

## VALVOLE CON CORPO



IDRAULICA COMPATTA

### **Ulteriori informazioni**

Il folder mostra il prodotto nelle configurazioni più comuni.  
Per informazioni più dettagliate o richieste particolari contattare il servizio commerciale.

### **ATTENZIONE!**

Specifiche tecniche, disegni e descrizioni riportati nel presente folder, sono riferiti al prodotto standard al momento dell'entrata in stampa.

Walvoil, orientata verso il continuo miglioramento del prodotto, si riserva il diritto di apportare modifiche in ogni momento e senza l'obbligo di alcun preavviso.

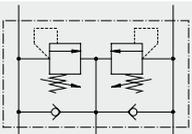
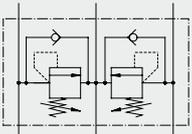
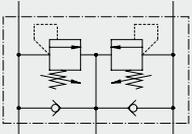
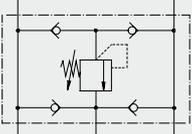
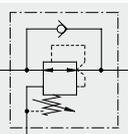
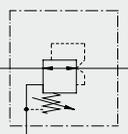
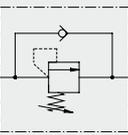
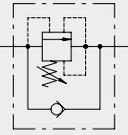
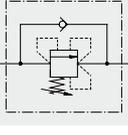
IL COSTRUTTORE NON RISPONDE DEI DANNI CHE DOVESSERO ESSERE ARRECATI A PERSONE O COSE DERIVANTI DA UN USO IMPROPRIO DEL PRODOTTO.

1ª edizione Aprile 2024

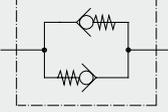
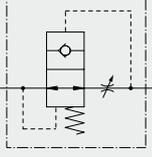
## Valvole di controllo pressione

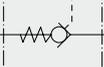
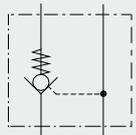
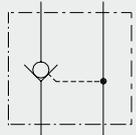
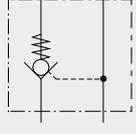
Valvole limitatrici di pressione						
Schema idraulico	Tipo	Esecuzione	Azionamento	Portata max. fino a	Pressione max. fino a	Pagina
				l/min	bar	
	<b>VMD20</b>		azionamento diretto	20	210 alluminio 350 acciaio	17
	<b>VMP/B/L</b>	a cono	azionamento diretto	100	210 alluminio 350 acciaio	19
	<b>VMPP/B/L</b>	a cursore	azionamento pilotato	250	210 alluminio 350 acciaio	19
	<b>VMDL..20 VMD..35 VMD..80</b>		azionamento diretto	80	210 alluminio 350 acciaio	25
	<b>VMPD/B</b>	a cono	azionamento differenziale	180	210 alluminio 350 acciaio	29
	<b>VMD150</b>		azionamento differenziale	150	210 alluminio	33
	<b>VMDS150</b>		azionamento differenziale	150	350 acciaio	37
	<b>VMP/VE</b>		azionamento pilotato, venting elettrico	250	210 alluminio 350 acciaio	41
	<b>PBL</b>	a cono	azionamento diretto, piastra base con VMP, flangia CETOP	60	210 alluminio 350 acciaio	45
	<b>VAIL</b>	a cono	azionamento diretto	120	210 alluminio 350 acciaio	49
	<b>VADDL</b>	a cono	azionamento differenziale, antiurto doppia	180	210 alluminio 350 acciaio	53
	<b>VBDC35 VBDC80</b>		doppia incrociata	80	210 alluminio 350 acciaio	57

## Valvole di controllo pressione

Valvole limitatrici di pressione						
Schema idraulico	Tipo	Esecuzione	Azionamento	Portata max. fino a	Pressione max. fino a	Pagina
				l/min	bar	
	<b>VAIL/VA</b>	a cono	azionamento diretto, antiurto doppia e anticavitazione	80	210 alluminio 300 acciaio	61
	<b>VMDACSV</b>		azionamento differenziale, antiurto doppia e anticavitazione	70	350 acciaio	65
	<b>VADDL/VA</b>	a cono	azionamento differenziale, antiurto doppia e anticavitazione	180	210 alluminio 350 acciaio	67
	<b>VAA/RU/DL</b>	a cono	azionamento diretto, antiurto e anticavitazione regolazione unica	180	210 alluminio 350 acciaio	71
Valvole riduttrici di pressione						
Schema idraulico	Tipo	Azionamento	Portata max. fino a	Pressione max. fino a	Pagina	
			l/min	bar		
	<b>VRPRL</b>	con relieving	50	210 alluminio 350 acciaio	75	
	<b>VRPRL/U</b>	con relieving unidirezionale	50	210 alluminio 350 acciaio	75	
Valvole di sequenza						
Schema idraulico	Tipo	Azionamento	Portata max. fino a	Pressione max. fino a	Pagina	
			l/min	bar		
	<b>VDSRL</b>	azionamento diretto	120	210 alluminio 350 acciaio	79	
	<b>VDSRL/APP</b>	azionamento diretto, insensibile alle contropressioni	120	210 alluminio 350 acciaio	83	
	<b>VSDS/B</b>	azionamento differenziale	200	210 alluminio 350 acciaio	87	

## Valvole di controllo movimento

Valvole unidirezionali e di scambio						
Schema idraulico	Tipo	Esecuzione	Azionamento	Portata max. fino a	Pressione max. fino a	Pagina
				l/min	bar	
	<b>VUI</b>	a cono		160	400	91
	<b>VUS/INC</b>	a sfera		78	350	95
	<b>VUS/INC/A</b>	a cono		80	350	97
	<b>VUS/INC/B</b>	a cono		80	350	99
	<b>VUC</b>	a cono		380	400	101
	<b>VUC/M</b>	a cono		250	400	103
	<b>VT</b>	a sfera	valvola selettoria	180	350	105
	<b>VBD VBD/VP</b>		doppio effetto	90	350	107
	<b>VB</b>		di blocco automatico	225	350	111

Valvole di blocco pilotate						
Schema idraulico	Tipo	Azionamento	Portata max. fino a	Pressione max. fino a	Pagina	
			l/min	bar		
	<b>VUPSL</b>	semplice effetto	130	350 acciaio	115	
	<b>VBPSL</b>	semplice effetto	120	350 acciaio	117	
	<b>VRSE..A</b>	semplice effetto DIN2353	80	350 acciaio	121	
	<b>VRSE..CIL</b>	semplice effetto, montaggio su borchia a cilindro	20	300 acciaio	125	
	<b>VBPSL/T</b>	semplice effetto	100	210 alluminio 350 acciaio	127	
	<b>VBPSF</b>	semplice effetto, flangiata	100	210 alluminio 350 acciaio	129	

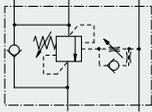
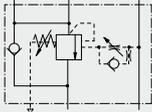
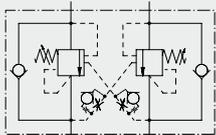
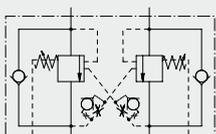
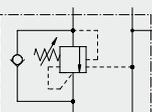
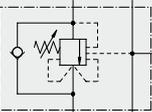
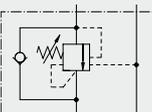
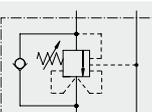
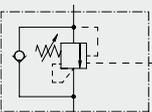
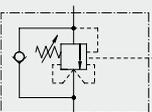
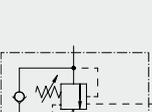
## Valvole di controllo movimento

Valvole di blocco pilotate						
Schema idraulico	Tipo	Azionamento	Portata max. fino a	Pressione max. fino a		Pagina
			l/min	bar		
	<b>VBPSL/R</b>	semplice effetto pilotata con valvola di esclusione a rubinetto	50	350	acciaio	133
	<b>VRPSE..A..</b>	semplice effetto pilotata con valvola di esclusione a rubinetto DIN2353	50	350	acciaio	135
	<b>VBPSL/PS</b>	semplice effetto insensibile alla contropressione	35	210 350	alluminio acciaio	137
	<b>VBPDL</b>	doppio effetto	120	350	acciaio	139
	<b>VRDE..A</b>	doppio effetto DIN2353 con by-pass	80	350	acciaio	143
	<b>VRDE..CIL</b>	doppio effetto, montaggio su borchia a cilindro	20	300	acciaio	147
	<b>VBPDL/T</b>	doppio effetto	100	210 350	alluminio acciaio	149
	<b>VBPDF</b>	doppio effetto, flangiata	100	210 350	alluminio acciaio	151
	<b>VBPDL/R</b>	doppio effetto, valvola di esclusione a rubinetto	50	350	acciaio	155
	<b>VRPDE..A</b>	doppio effetto, DIN2353 valvola di esclusione a rubinetto	50	350	acciaio	157

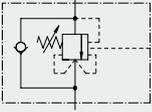
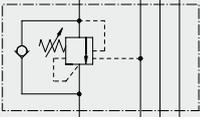
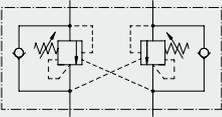
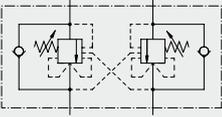
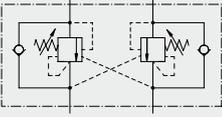
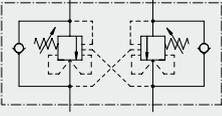
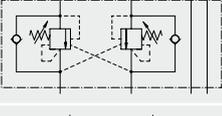
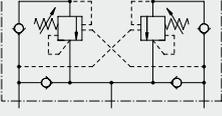
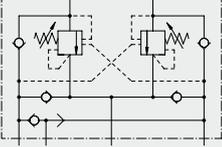
## Valvole di controllo movimento

Valvole di controllo movimento						
Schema idraulico	Tipo	Esecuzione	Azionamento	Portata max. fino a	Pressione max. fino a	Pagina
				l/min	bar	
	<b>VOSL/N78</b> <b>VOSL/N78/PB</b>	singolo effetto	load sensitive	40	350 acciaio	159
	<b>VOSLP/N78</b>	singolo effetto	pilotaggio esterno	40	350 acciaio	163
	<b>VODL/N78</b> <b>VODL/N78/PB</b>	doppio effetto	load sensitive	40	350 acciaio	165
	<b>VOSL/N1116</b> <b>VOSL/N1116/PB</b>	singolo effetto	load sensitive	60	210 alluminio 350 acciaio	169
	<b>VOSL/R1116</b>	singolo effetto	relief compensated	60	210 alluminio 350 acciaio	169
	<b>VOSL/V1116</b>	singolo effetto	vented	60	210 alluminio 350 acciaio	169
	<b>VOSLP/N1116</b>	singolo effetto	load sensitive con pilotaggio esterno	60	210 alluminio 350 acciaio	179
	<b>VOSLP/R1116</b>	singolo effetto	relief compensated con pilotaggio esterno	60	210 alluminio 350 acciaio	179
	<b>VODL/N1116</b> <b>VODL/N1116/PB</b>	doppio effetto	load sensitive	60	210 alluminio 350 acciaio	187
	<b>VODL/R1116</b>	doppio effetto	relief compensated	60	210 alluminio 350 acciaio	187
	<b>VODL/V1116/CS</b>	doppio effetto	vented	60	350 acciaio	195

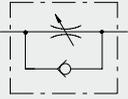
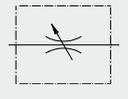
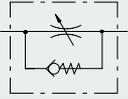
## Valvole di controllo movimento

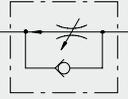
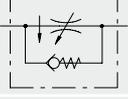
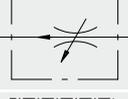
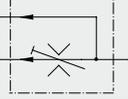
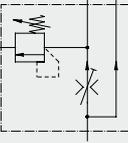
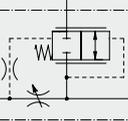
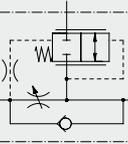
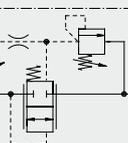
Valvole di controllo movimento						
Schema idraulico	Tipo	Esecuzione	Azionamento	Portata max. fino a	Pressione max. fino a	Pagina
				l/min	bar	
	<b>VOSL/N1516</b>	singolo effetto	load sensitive	160	400 acciaio	199
	<b>VOSL/V1516</b>	singolo effetto	vented	160	400 acciaio	199
	<b>VODL/N1516/CS</b>	doppio effetto	load sensitive	160	400 acciaio	207
	<b>VODL/V1516/CS</b>	doppio effetto	vented	160	400 acciaio	207
	<b>VOSL</b>	singolo effetto	load sensitive	180	210 alluminio 350 acciaio	215
	<b>VOSL/CC</b>	singolo effetto	relief compensated	180	210 alluminio 350 acciaio	219
	<b>VOSL/SC</b>	singolo effetto		180	210 alluminio 350 acciaio	223
	<b>VOSL/SC/CC</b>	singolo effetto		180	210 alluminio 350 acciaio	227
	<b>VOSLP</b>	singolo effetto	con pilotaggio esterno	180	210 alluminio 350 acciaio	231
	<b>VOSLP/CC</b>	singolo effetto	relief compensated, con pilotaggio esterno	180	210 alluminio 350 acciaio	235
	<b>VOSLP/SC</b>	singolo effetto	load sensitive, con pilotaggio esterno	180	210 alluminio 350 acciaio	239
	<b>VOSLP/SC/RO</b>	singolo effetto	load sensitive, con pilotaggio esterno, fissaggio a bullone	180	210 alluminio 350 acciaio	243

## Valvole di controllo movimento

Valvole di controllo movimento						
Schema idraulico	Tipo	Esecuzione	Azionamento	Portata max. fino a	Pressione max. fino a	Pagina
				l/min	bar	
	<b>VOSLP/SC/CC</b>	singolo effetto	relief compensated, con pilotaggio esterno	180	210 alluminio 350 acciaio	247
	<b>VOSL/ML</b>	singolo effetto	load sensitive, flangiatura CETOP	70	210 alluminio 350 acciaio	251
	<b>VODL</b>	doppio effetto	load sensitive	180	210 alluminio 350 acciaio	255
	<b>VODL/CC</b>	doppio effetto	relief compensated	180	210 alluminio 350 acciaio	259
	<b>VODL/SC</b>	doppio effetto	load sensitive	180	210 alluminio 350 acciaio	263
	<b>VODL/SC/CC</b>	doppio effetto	relief compensated	180	210 alluminio 350 acciaio	267
	<b>VODL/ML</b>	doppio effetto	load sensitive, flangiatura CETOP	70	210 alluminio 350 acciaio	271
	<b>VABAL</b>	doppio effetto	load sensitive, incrociata in linea	180	210 alluminio 350 acciaio	275
	<b>VABAL/SF</b>	doppio effetto	load sensitive, incrociata in linea	180	210 alluminio 350 acciaio	279

## Valvole di controllo portata

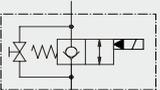
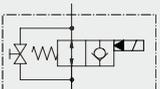
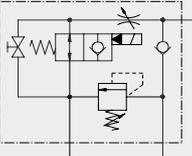
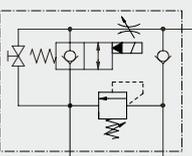
Valvole strozzatrici						
Schema idraulico	Tipo	Esecuzione	Azionamento	Portata max. fino a	Pressione max. fino a	Pagina
				l/min	bar	
	<b>VSRU/C</b>	a cono	unidirezionale	280	350 acciaio	283
	<b>VSRB</b>		bidirezionale	150	350 acciaio	287
	<b>VRFB90</b>		bidirezionale	110	350 acciaio	289
	<b>VRFU90</b>		unidirezionale	180	350 acciaio	291

Valvole regolatrici di portata compensate						
Schema idraulico	Tipo	Esecuzione	Azionamento	Portata max. fino a	Pressione max. fino a	Pagina
				l/min	bar	
	<b>VPR/2/RL</b>	2 vie	ritorno libero	150	210 alluminio 350 acciaio	295
	<b>VPR/2/RL/EX</b>	2 vie	compensata, unidirezionale	45	300 acciaio	299
	<b>VPR/2/U</b>	2 vie		150	210 alluminio 350 acciaio	301
	<b>VPF/3/EP</b>	3 vie	eccedenza in pressione, portata in "C" fissa	150	210 alluminio 350 acciaio	305
	<b>VPF/3/EP+VMP</b>	3 vie	eccedenza in pressione, portata in "C" fissa, con valvola limitatrice	150	210 alluminio 350 acciaio	309
	<b>VPR/3/ET</b>	3 vie		350	210 alluminio 350 acciaio	313
	<b>VPR/3/ET/RL</b>	3 vie	ritorno libero	150	210 alluminio 350 acciaio	317
	<b>VPR/3/ET/VMP</b>	3 vie	con valvola limitatrice	350	210 alluminio 350 acciaio	321

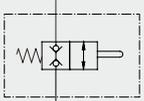
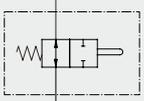
## Valvole di controllo portata

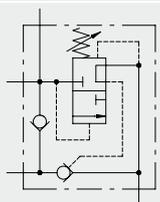
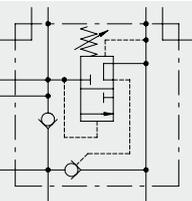
Valvole regolatrici di portata compensate						
Schema idraulico	Tipo	Esecuzione	Azionamento	Portata max. fino a	Pressione max. fino a	Pagina
				l/min	bar	
	<b>VPR/3/ET/RL/VMP</b>	3 vie	con ritorno libero e valvola limitatrice	150	210 alluminio 350 acciaio	325
	<b>VPR/3/ET VMP+VE</b>	3 vie	venting elettrico e valvola limitatrice	240	210 alluminio 350 acciaio	329
	<b>VPR/3/EP</b>	3 vie	eccedenza in pressione	450	210 alluminio 350 acciaio	335
	<b>VPR/3/EP/VMP+VE</b>	3 vie	eccedenza in pressione, con valvola limitatrice e venting elettrico	450	210 alluminio 350 acciaio	341
	<b>VPR/3/EP/VMP+VE/LPD</b>	3 vie	eccedenza in pressione, con valvola limitatrice e venting elettrico, bassa perdita di pressione	450	350 acciaio	347
	<b>VDR</b>	cartuccia compensata	regolabile	220	350 acciaio	351
	<b>VDR/CO</b>	cartuccia compensata	taratura fissa	60	350 acciaio	355
	<b>VSCOR</b>	cartuccia compensata	taratura fissa	25	350 acciaio	359
	<b>VDFR</b>		divisore di flusso	250	210 alluminio 350 acciaio	361

## Valvole direzionali

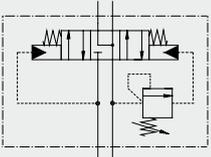
Valvole direzionali						
Schema idraulico	Tipo	Esecuzione	Azionamento	Portata max. fino a	Pressione max. fino a	Pagina
				l/min	bar	
	<b>VE/B</b>	2 vie	azionamento pilotato. con emergenza	160	210 alluminio 350 acciaio	365
	<b>VE/B/RO</b>	2 vie	azionamento pilotato. con emergenza, fissaggio a bullone	40	210 alluminio 350 acciaio	369
	<b>VE/B/VMP/VUI/SR</b>		controllo cilindri a semplice effetto	150	210 alluminio 350 acciaio	373
						

## Valvole logiche

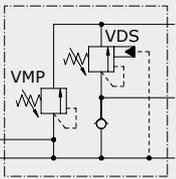
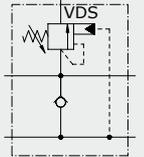
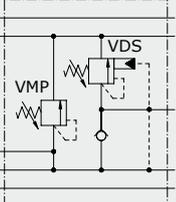
Finecorsa a pulsante						
Schema idraulico	Tipo	Esecuzione	Azionamento	Portata max. fino a	Pressione max. fino a	Pagina
				l/min	bar	
	<b>FCS..C</b> <b>FC..C</b>	doppio ritegno	normalmente chiuso	60	300 acciaio	377
	<b>FC..A</b>		normalmente aperto	60	300 acciaio	379

Valvole di disinserzione automatica						
Schema idraulico	Tipo	Azionamento	Portata max. fino a	Pressione max. fino a	Pagina	
			l/min	bar		
	<b>VDA</b>		semplice effetto	100	210 alluminio 350 acciaio	381
	<b>VDA/FL</b>		flangiata	50	210 alluminio 350 acciaio	385

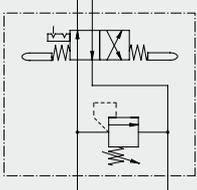
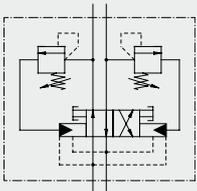
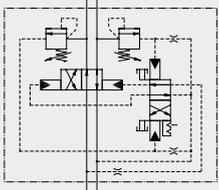
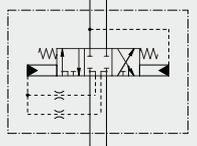
### Valvole rigeneratrici di circuito

Schema idraulico	Tipo	Azionamento	Portata max. fino a	Pressione max. fino a	Pagina
			l/min	bar	
	<b>VRCL/KD</b>	rigeneratrice	150	350 acciaio	389

### Valvole di esclusione alta-bassa pressione

Schema idraulico	Tipo	Azionamento	Portata max. fino a	Pressione max. fino a	Pagina
			l/min	bar	
	<b>VEP</b>	semplice effetto	250	210 alluminio 350 acciaio	393
	<b>VEP/FC</b>	flangiata su pompa	180	210 alluminio 350 acciaio	397
	<b>VEP/FL</b>	flangiatura cetop 3-5-7	100	210 alluminio 350 acciaio	401

## Valvole logiche

Invertitori automatici					
schema idraulico	Tipo	Azionamento	Portata max. fino a	Pressione max. fino a	Pagina
			l/min	bar	
	<b>SD.../IAM</b>	meccanico e idraulico	65	210 ghisa	407
	<b>VIA/AP</b>	flangiato CETOP	60	210 ghisa	411
	<b>VIA/AP 12/L/ CMEB</b>	meccanico e idraulico	60	210 ghisa	415
	<b>VIA/DSL</b>	flangiato CETOP	60	210 cast iron body	419

bobine						
	Tipo	Descrizione	Potenza nominale	Corrente nominale		Pagina
			W	VDC	RAC	
	<b>BER</b>	bobina	19	10 - 12 14 - 24 28 - 48 110 - 220	24 - 48 110 - 220	421
	<b>BT</b>	bobina	21	10 - 12 24 - 26 48 - 110 220	24 - 48 110 - 220	421





## Tipo VMD..20

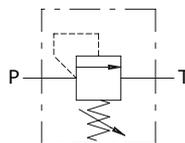
### Valvole limitatrici di pressione

- Azionamento diretto

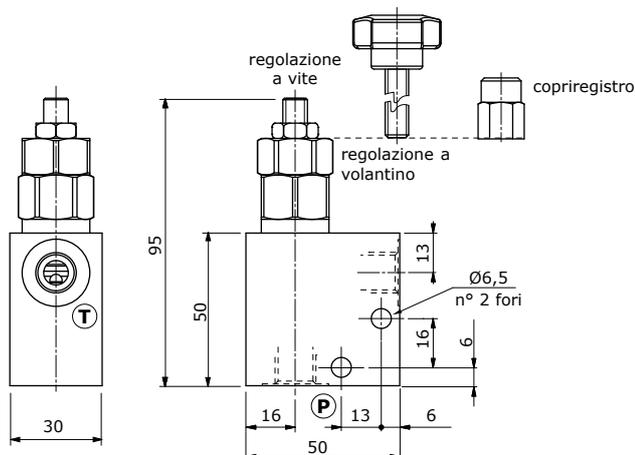
I dati e i diagrammi sono stati rilevati con olio a base minerale avente viscosità 46 cSt alla temperatura di 40°C.

	VMD..2001	VMD..2002
Portata nominale	20 l/min	20 l/min
Pressione massima	Corpo in alluminio = 210 bar Corpo in acciaio = 350 bar	
Fluido	olio a base minerale	
Viscosità	da 10 a 200 cSt	
Max. livello di contaminazione	18/16/13 ISO4406	
Temperatura fluido	con guarnizione NBR da -20°C a 80°C	
Campo di temperatura ambientale per condizioni operative	da -40°C a 100°C	
Peso	<i>alluminio</i>	0,30 kg
	<i>acciaio</i>	0,61 kg
		0,28 kg
		0,59 kg

NOTA - Per differenti condizioni di utilizzo contattare il Servizio Commerciale.



### Dimensioni



Le dimensioni sono in mm

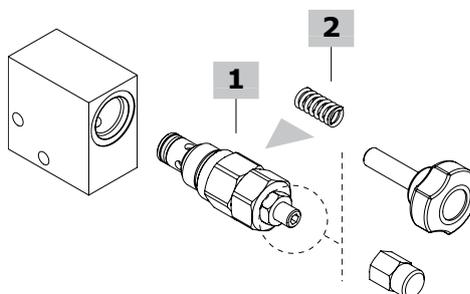
Tipo valvola	Bocche
VMD..20 01	G1/4
VMD..20 02	G3/8

### Codici di ordinazione e composizione della descrizione

Dimensioni bocche  
**VMD..20 01**  
- alluminio  
**S** = acciaio

campo di taratura  
**B 1**  
**1**

Opzioni regolazione  
**1** = tipo a vite  
**2** = tipo a volantino  
**3** = copriregistro



#### 1 Valvole limitatrici di pressione ad azionam. diretto

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>MC08F/0G2B</b>	0MC08002069	Regolazione a vite, campo di taratura da 50 a 240 bar

#### 2 Molle

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<i>Taratura standard 40 bar @ 5 l/min</i>		
<b>A</b>	380095	Campo di taratura 5-60 bar
<i>Taratura standard 100 bar @ 5 l/min</i>		
<b>B</b>	380098	Campo di taratura 50-240 bar
<b>C</b>	380097	Campo di taratura 90-350 bar
<b>D</b>	380102	Campo di taratura 20-130 bar

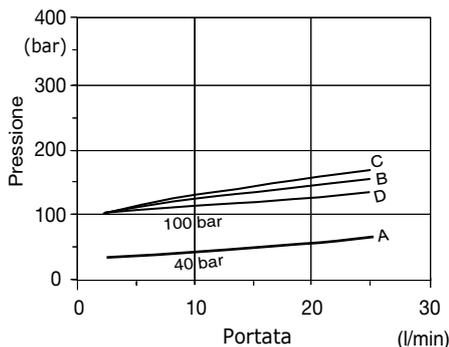
#### Valvole complete VMD..20

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>Configurazione con cavità G1/4</b>		
<b>VM2001B1</b>	1110611100	Corpo in alluminio, campo di taratura da 50 a 240 bar taratura standard 100 bar @ 5 l/min
<b>VMDS2001B1</b>	1110612100	Corpo in acciaio, come precedente
<b>Configurazione con cavità G3/8</b>		
<b>VM2002B1</b>	1110621100	Corpo in alluminio, campo di taratura da 50 a 240 bar taratura standard 100 bar @ 5 l/min
<b>VMDS2002B1</b>	1110622100	Corpo in acciaio, come precedente

Per differenti configurazioni e cavità SAE contattare il Servizio Commerciale.

### Curve caratteristiche

**Diagramma pressione/portata VMD..20**  
Taratura standard @ 5 l/min





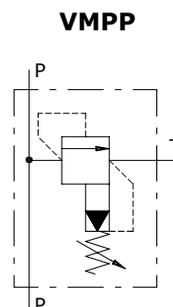
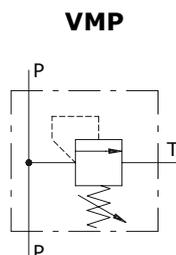
## Tipo VMP/B/L - VMPP/B/L Valvole limitatrici di pressione

- Azionamento diretto
- Pilotate

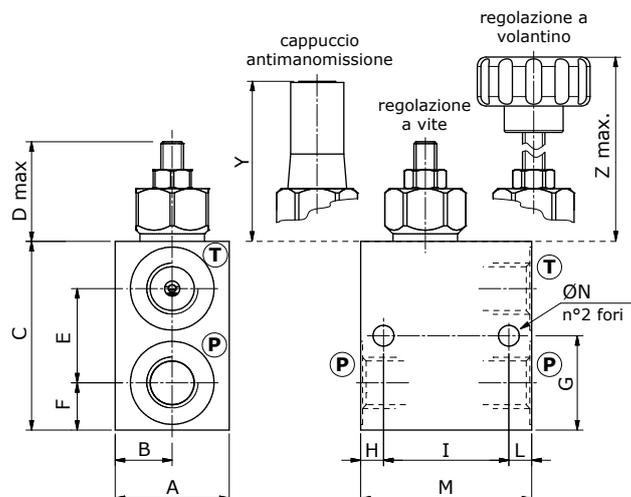
I dati e i diagrammi sono stati rilevati con olio a base minerale avente viscosità 46 cSt alla temperatura di 40°C.

	VMP/B/L						VMPP/B/L			
	02-14	03-14	5-38 5-12	5Y-38	10-12 10-34	20-34 20-100	10-12	20-34 20-100	45-114	
Portata nominale	5 l/min	10 l/min	35 l/min	35 l/min	60 l/min	100 l/min	70 l/min	120 l/min	250 l/min	
Pressione massima	Corpo in alluminio = 210 bar Corpo in acciaio = 350 bar									
80% della max. pressione di taratura	5 cm <sup>3</sup> /min	5 cm <sup>3</sup> /min	3 cm <sup>3</sup> /min	1 cm <sup>3</sup> /min	3 cm <sup>3</sup> /min	3 cm <sup>3</sup> /min	20 cm <sup>3</sup> /min	25 cm <sup>3</sup> /min	40 cm <sup>3</sup> /min	
Fluido	olio a base minerale									
Viscosità	da 10 a 200 cSt									
Max. livello di contaminazione	18/16/13 ISO4406									
Campo di temperatura del fluido	con guarnizione NBR da -20°C a 80°C									
Campo di temperatura ambientale per condizioni operative	da -40°C a 100°C									
Peso	<i>allum.</i>	0,21 kg	0,40 kg	<b>38:</b> 0,48 kg <b>12:</b> 0,46 kg	0,47 kg	<b>12:</b> 0,66kg <b>34:</b> 0,76 kg	<b>34:</b> 1,18 kg <b>100:</b> 1,77 kg	0,66 kg	<b>34:</b> 1,27 kg <b>100:</b> 1,85 kg	2.73 kg
	<i>acciaio</i>	0,99 kg	0,85 kg	<b>38:</b> 1,08 kg <b>12:</b> 0,99 kg		<b>12:</b> 1,40 kg <b>34:</b> 1,67 kg	<b>34:</b> 2,52 kg <b>100:</b> 4,08 kg	1,39 kg	<b>34:</b> 2,60 kg <b>100:</b> 4,16 kg	6.12 kg

NOTA - Per differenti condizioni di utilizzo contattare il Servizio Commerciale.



### Dimensioni

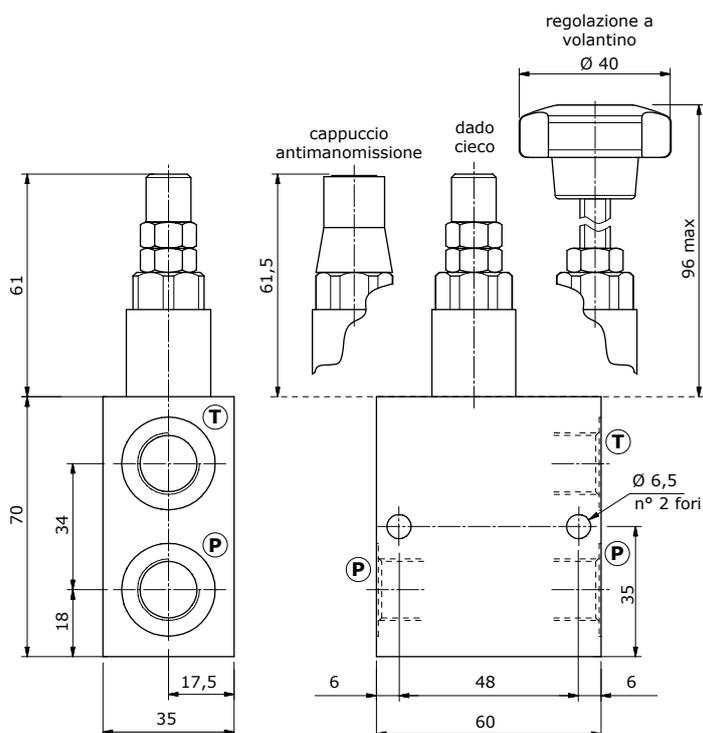


Tipo valvola	Bocche
VMP/B/L 02-14	G1/4
VMP/B/L 03-14	G1/4
Tipo valvola	Bocche
VMP/B/L 02-14/SAE	SAE6
VMP/B/L 03-14/SAE	SAE6

Le dimensioni sono in mm

Tipo valvola	A	B	C	D max	E	F	G	H-L	I	M	ØN	Y	ØK	Z max
VMP/B/L 02-14	30	15	50	29	25	12,5	25	6	33	45	5,5	42,5	30	49
VMP/B/L 03-14	30	15	60	53	32	14	30	6	48	60	6,5	52	40	86,5

Tipo valvola	Bocche
VMP/B/L 5-38	G3/8
VMP/B/L 5-12	G1/2
VMP/B/L 5Y-38	G3/8
VMP/B/L 5Y-12	G1/2
Tipo valvola	Bocche
VMP/B/L 5-38/SAE	SAE8
VMP/B/L 5-12/SAE	SAE10
VMP/B/L 5Y-38/SAE	SAE8
VMP/B/L 5Y-12/SAE	SAE10

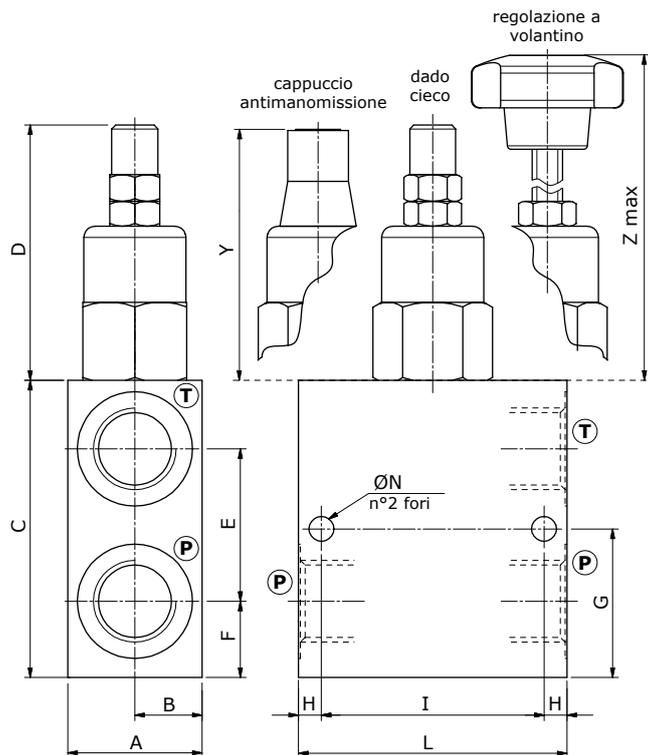


Tipo valvola	Bocche	Tipo valvola	Bocche
VMP/B/L 10-12	G1/2	VMP/B/L 10-12/SAE	SAE10
VMP/B/L 10-34	G3/4	VMP/B/L 10-34/SAE	SAE12
VMP/B/L 20-34	G3/4	VMP/B/L 20-34/SAE	SAE12
VMP/B/L 20-100	G1"	VMP/B/L 20-100/SAE	SAE16

Le dimensioni sono in mm

Tipo valvola	A	B	C	D	E	E
VMP/B/L 10-12	35	17,5	78	67	40	40
VMP/B/L 10-12/SAE	35	17,5	78	67	40	40
VMP/B/L 10-34	40	20	90	67	50	50
VMP/B/L 10-34/SAE	40	20	90	67	50	50
VMP/B/L 20-34	50	25	100	76,5	57	57
VMP/B/L 20-34/SAE	50	25	100	76,5	57	57
VMP/B/L 20-100	60	30	120	76,5	65	65
VMP/B/L 20-100/SAE	60	30	120	76,5	65	65

F	G	H	I	L	ØN	ØK	Y	Z max
20	39	6	70	58	6,5	40	64,7	98
20	45	8	70	54	8,5	40	64,7	98
22	50	8	70	54	8,5	40	74	89,5
30	63	10	85	65	8,5	40	74	89,5

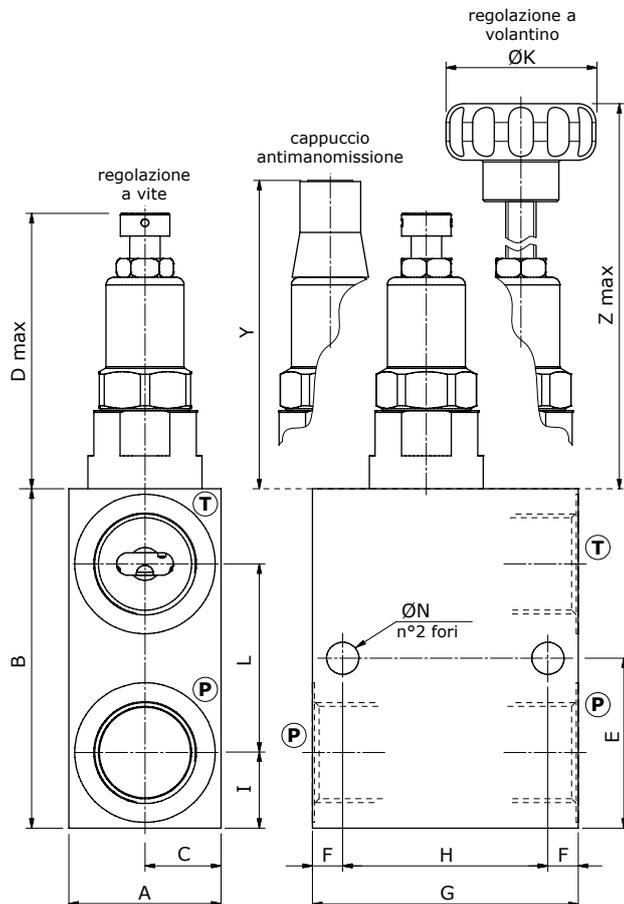


Tipo valvola	Bocche	Tipo valvola	Bocche
VMPP/B/L 10-12	G1/2	VMPP/B/L 10-12/SAE	SAE10
VMPP/B/L 20-34	G3/4	VMPP/B/L 20-34/SAE	SAE12
VMPP/B/L 20-100	G1"	VMPP/B/L 20-100/SAE	SAE16
VMPP/B/L 45-114	G1"1/4	VMPP/B/L 45-114/SAE	SAE20

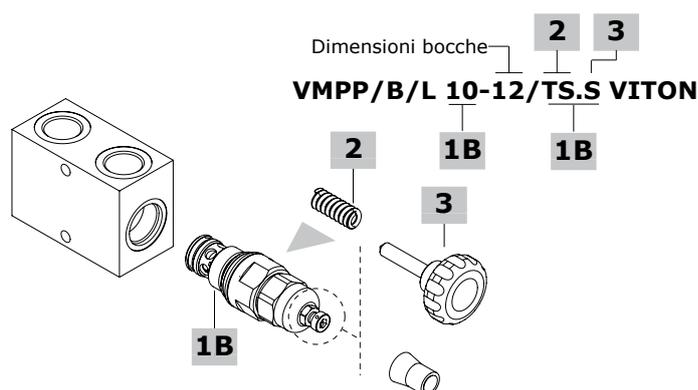
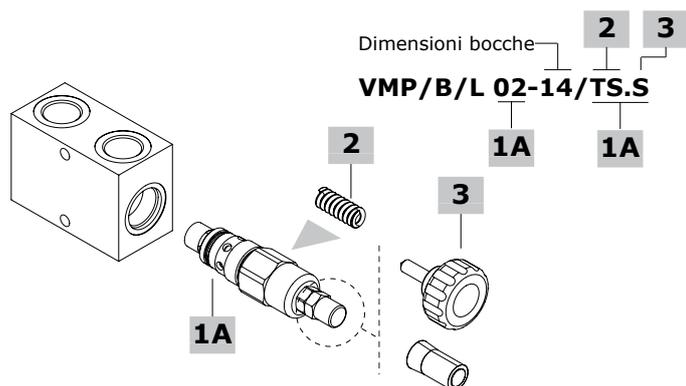
Le dimensioni sono in mm

Tipo valvola	A	B	C	D max	E	F
VMPP/B/L 10-12	35	78	17,5	74,3	39	6
VMPP/B/L 10-12/SAE	35	78	17,5	74,3	39	6
VMPP/B/L 20-34	50	100	25	77,5	50	8
VMPP/B/L 20-34/SAE	50	100	25	77,5	50	8
VMPP/B/L 20-100	60	120	30	77,5	63	10
VMPP/B/L 20-100/SAE	60	120	30	77,5	63	10
VMPP/B/L 45-114	70	135	35	94,5	70	10
VMPP/B/L 45-114/SAE	70	135	35	94,5	70	10

G	H	I	L	ØN	Y	ØK	Z max
70	58	20	40	6,5	25,5	40	56
70	54	22	57	8,5	25,5	40	56
85	65	30	65	8,5	25,5	40	56
100	80	35	68	10,5	28	40	56



### Codici di ordinazione e composizione della descrizione



#### Valvole complete VMP/B/L ad azionamento diretto

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>Configurazione con cavità G1/4</b>		
<i>Taratura standard 150 bar @ 3 l/min</i>		
VMP/B/L 02-14/TS.G	1111001104	Corpo in alluminio, campo di taratura 50-220 bar
VMP/B/L 02-14/TS.G/ac	1111002103	Corpo in acciaio, come precedente
VMP/B/L 03-14/TS.S	1111011104	Corpo in alluminio, campo di taratura 50-200 bar
VMP/B/L 03-14/TS.S/ac	1111012101	Corpo in acciaio, come prec.
<b>Configurazione con cavità G3/8</b>		
<i>Taratura standard 160 bar @ 5 l/min</i>		
VMP/B/L 5-38/TS.S	1111021104	Corpo in alluminio, campo di taratura 50-220 bar
VMP/B/L 5-38/TS.S/ac	1111022101	Corpo in acciaio, come prec.
VMP/B/L 5Y-38/TS.S	1111021116	Corpo in alluminio, campo di taratura 50-220 bar
<b>Configurazione con cavità G1/2</b>		
<i>Taratura standard 160 bar @ 5 l/min</i>		
VMP/B/L 5-12/TS.S	1111021154	Corpo in alluminio, campo di taratura 50-220 bar
VMP/B/L 5-12/TS.S/ac	1111022150	Corpo in acciaio, come prec.
VMP/B/L 10-12/TS.S	1111031104	Corpo in alluminio, campo di taratura 50-220 bar
VMP/B/L 10-12/TS.S/ac	1111032100	Corpo in acciaio, come prec.
<b>Configurazione con cavità G3/4</b>		
<i>Taratura standard 160 bar @ 5 l/min</i>		
VMP/B/L 10-34/TS.S	1111031154	Corpo in alluminio, campo di taratura 50-220 bar
VMP/B/L 10-34/TS.S/ac	1111032151	Corpo in acciaio, come prec.
VMP/B/L 20-34/TS.S	1111041104	Corpo in alluminio, campo di taratura 50-220 bar
VMP/B/L 20-34/TS.S/ac	1111042102	Corpo in acciaio, come prec.
<b>Configurazione con cavità G1"</b>		
<i>Taratura standard 160 bar @ 5 l/min</i>		
VMP/B/L 20-100/TS.S	1111041154	Corpo in alluminio, campo di taratura 50-220 bar
VMP/B/L 20-100/TS.S/ac	1111042150	Corpo in acciaio, come prec.
<b>Configurazione con cavità SAE6</b>		
<i>Taratura standard 150 bar @ 3 l/min</i>		
VMP/B/L 02-14/TS.G/SAE	1111001201	Corpo in alluminio, campo di taratura 50-220 bar
VMP/B/L 03-14/TS.S/SAE	1111011200	Corpo in alluminio, campo di taratura 50-200 bar
<b>Configurazione con cavità SAE8</b>		
<i>Taratura standard 160 bar @ 5 l/min</i>		
VMP/B/L 5-38/TS.S/SAE	1111021200	Corpo in alluminio, campo di taratura 50-220 bar
<b>Configurazione con cavità SAE10</b>		
<i>Taratura standard 160 bar @ 5 l/min</i>		
VMP/B/L 5-12/TS.S/SAE	1111021250	Corpo in alluminio, campo di taratura 50-220 bar
VMP/B/L 10-12/TS.S/SAE	1111031200	Corpo in alluminio, campo di taratura 50-220 bar

#### Valvole complete VMP/B/L ad az. diretto (cont.)

<b>Configurazione con cavità SAE12</b>		
<i>Taratura standard 160 bar @ 5 l/min</i>		
VMP/B/L 10-34/TS.S/SAE	1111031250	Corpo in alluminio, campo di taratura 50-220 bar
VMP/B/L 20-34/TS.S/SAE	1111041200	Corpo in alluminio, campo di taratura 50-220 bar
<b>Configurazione con cavità SAE16</b>		
<i>Taratura standard 160 bar at 5 l/min</i>		
VMP/B/L 20-100/TS.S/SAE	1111041250	Corpo in alluminio, campo di taratura 50-220 bar

#### Valvole complete VMPP/B/L ad azionamento pilotato

<b>Configurazione con cavità G1/2</b>		
<i>Taratura standard 120 bar at 10 l/min</i>		
TIPO: VMPP/B/L 10-12/TS.W VITON	CODICE: 1132031100	DESCRIZIONE: Corpo in alluminio, campo di taratura 20-400 bar
TIPO: VMPP/B/L 10-12/TS.W/ac VITON	CODICE: 1132032100	DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, come precedente
<b>Configurazione con cavità G3/4</b>		
<i>Taratura standard 120 bar at 10 l/min</i>		
TIPO: VMPP/B/L 20-34/TS.W VITON	CODICE: 1132041100	DESCRIZIONE: Corpo in alluminio, campo di taratura 20-400 bar
TIPO: VMPP/B/L 20-34/TS.W/ac VITON	CODICE: 1132042100	DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, come precedente
<b>Configurazione con cavità G1"</b>		
<i>Taratura standard 120 bar at 10 l/min</i>		
TIPO: VMPP/B/L 20-100/TS.W VITON	CODICE: 1132041150	DESCRIZIONE: Corpo in alluminio, campo di taratura 20-400 bar
TIPO: VMPP/B/L 20-100/TS.W/ac VITON	CODICE: 1132042151	DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, come precedente
<b>Configurazione con cavità G1"1/4</b>		
<i>Taratura standard 160 bar at 5 l/min</i>		
TIPO: VMPP/B/L 45-114/TS.S	CODICE: 1132061104	DESCRIZIONE: Corpo in alluminio, campo di taratura 50-220 bar
TIPO: VMPP/B/L 45-114/TS.S/ac	CODICE: 1132062101	DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, come precedente
<b>Configurazione con cavità SAE10</b>		
<i>Taratura standard 120 bar at 10 l/min</i>		
TIPO: VMPP/B/L 10-12/TS.W SAE VITON	CODICE: 1132031200	DESCRIZIONE: Corpo in alluminio, campo di taratura 20-400 bar
<b>Configurazione con cavità SAE12</b>		
<i>Taratura standard 120 bar at 10 l/min</i>		
TIPO: VMPP/B/L 20-34/TS.W VITON SAE	CODICE: 1132041200	DESCRIZIONE: Corpo in alluminio, campo di taratura 20-400 bar
<b>Configurazione con cavità SAE20</b>		
<i>Taratura standard 160 bar at 5 l/min</i>		
TIPO: VMPP/B/L 45-114/TS.S/SAE	CODICE: 1132061200	DESCRIZIONE: Corpo in alluminio, campo di taratura 50-220 bar

Per altre configurazioni con corpo in acciaio, Cavità SAE e configurazioni con guarnizioni Viton contattare il Servizio Commerciale

**Codici di ordinazione e composizione della descrizione**

**1A Valvole limitatrici di pressione ad azion. diretto**

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>Per configurazione con cavità G1/4</b>		
<b>VMP 02/TS.G</b>	1100000101	Campo di taratura 50-220 bar
<i>For VMP/B/L 03-14 valve</i>		
<b>MC08A/0S2B</b>	0MC08002000	Campo di taratura 50-200 bar
<b>MC08R/0Y2B</b>	0MC08002051	Campo di taratura 40-200 bar
<b>Per configurazione con cavità G1/2</b>		
<b>VMP 5/TS.S</b>	1100520400	Campo di taratura 50-220 bar
<b>VMP 5Y/TS.S</b>	1100520406	Campo di taratura 140-190 bar
<b>VMP 5J/TS.S</b>	1100520432	Campo di taratura 63-200 bar
<b>Per configurazione con cavità G3/4 e G1"</b>		
<b>VMP 10/TS.S</b>	1100530400	Campo di taratura 50-220 bar
<b>VMP 10Y/TS.S</b>	1100530407	Campo di taratura 125-250 bar
<b>Per configurazione con cavità G3/4 e G1"</b>		
<b>VMP 20/TS.S</b>	1100540400	Campo di taratura 50-220 bar
<b>VMP 20Y/TS.S</b>	1100540407	Campo di taratura 125-250 bar

**1B Valvole limitatrici di pressione ad azion. pilotato**

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>Per configurazione con cavità G1/2</b>		
<b>VMPX 10/1(XG)</b>	XCAR110313	Campo di taratura 20-400 bar
<b>Per configurazione con cavità G3/4 e G1"</b>		
<b>VMPX 20/1(XG)</b>	X007211120	Campo di taratura 20-400 bar
<b>Per configurazione con cavità G1"1/4</b>		
<b>VMPP 45/TS.S</b>	1130060404	Campo di taratura 50-250 bar

**2 Molle**

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>Per valvola VMP 02</b>		
<b>TV</b>	3ML1081400	Campo di taratura 5-80 bar
<b>TS</b>	3ML1081401	Campo di taratura 50-220 bar
<b>TR</b>	3ML1081402	Campo di taratura 180-350 bar
<b>Per valvola MC08</b>		
<b>TB</b>	3ML1092500	Campo di taratura 5-50 bar
<b>TS</b>	3ML1092501	Campo di taratura 50-200 bar
<b>TR</b>	3ML1092502	Campo di taratura 180-350 bar
<b>Per valvole VMP 5, VMP 5J e VMPP 45</b>		
<b>TB</b>	3MOL314311	Campo di taratura 5-40 bar
<b>TV</b>	3MOL314330	Campo di taratura 20-80 bar
<b>TS</b>	3MOL315330	Campo di taratura 50-220 bar
<b>TR</b>	3ML1143600	Campo di taratura 180-350 bar

**2 Molle (continua)**

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>Per valvola VMP 5Y</b>		
<b>TB</b>	3MOL314311	Campo di taratura 5-80 bar
<b>TV</b>	3MOL314330	Campo di taratura 40-150 bar
<b>TS</b>	3ML1143400	Campo di taratura 140-190 bar
<b>TR</b>	3MOL315330	Campo di taratura 180-350 bar
<b>Per valvola For VMP 10</b>		
<b>TB</b>	3MOL316410	Campo di taratura 5-40 bar
<b>TV</b>	3ML1154300	Campo di taratura 20-80 bar
<b>TS</b>	3MOL317420	Campo di taratura 50-220 bar
<b>TR</b>	3MOL317440	Campo di taratura 180-350 bar
<b>Per valvola VMP 10Y</b>		
<b>TV</b>	3MOL316580	Campo di taratura 100-160 bar
<b>TS</b>	3MOL317560	Campo di taratura 125-250 bar
<b>TR</b>	3MOL317570	Campo di taratura 200-315 bar
<b>Per valvola VMP 20</b>		
<b>TB</b>	3ML1184300	Campo di taratura 5-40 bar
<b>TV</b>	3ML1174500	Campo di taratura 20-80 bar
<b>TS</b>	3ML1204200	Campo di taratura 50-220 bar
<b>TR</b>	3ML1214500	Campo di taratura 180-350 bar
<b>Per valvola VMP 20Y</b>		
<b>TV</b>	3MOL318690	Campo di taratura 100-160 bar
<b>TS</b>	3MOL321621	Campo di taratura 125-250 bar
<b>TR</b>	3MOL321620	Campo di taratura 200-315 bar

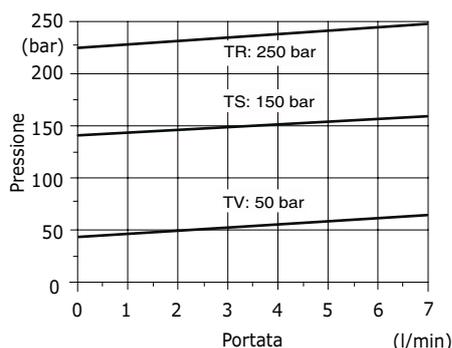
**3 Regolazioni**

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>Per valvola VMP 02</b>		
<b>G</b>	-	Standard, tipo a vite
<b>V</b>	4VL2307000	Volantino
<b>X</b>	4COP116420	Cappuccio antimanomissione
<b>Per valvole MC08, VMP 5, VMP 10 e VMPP 45</b>		
<b>S</b>	-	Standard con dado cieco
<b>V</b>	4VL2407100	Volantino
<b>X</b>	4COP120420	Cappuccio antimanomissione
<b>Per valvola VMP 20</b>		
<b>S</b>	-	Standard con dado cieco
<b>V</b>	4VL2407101	Volantino
<b>X</b>	4AC6102800	Cappuccio antimanomissione
<b>Per valvole VMPP 10 e VMPP 20</b>		
<b>W</b>	-	Standard, tipo a vite
<b>V</b>	XVOL105140	Volantino
<b>Z</b>	5COP120420	Cappuccio antimanomissione

**Curve caratteristiche**

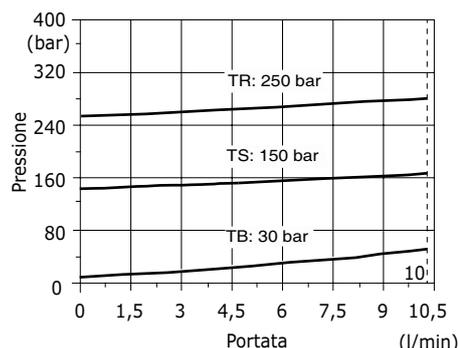
**Diagramma pressione/portata VMP/B/L 02-14**

Taratura standard @ 3 l/min



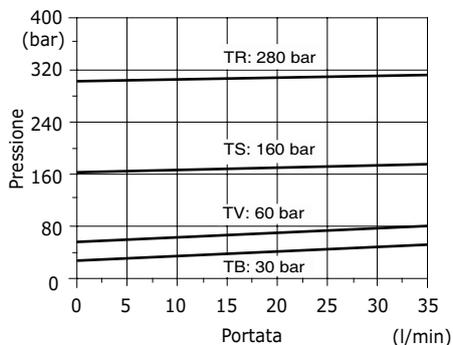
**Diagramma pressione/portata VMP/B/L 03-14**

Taratura standard @ 5 l/min

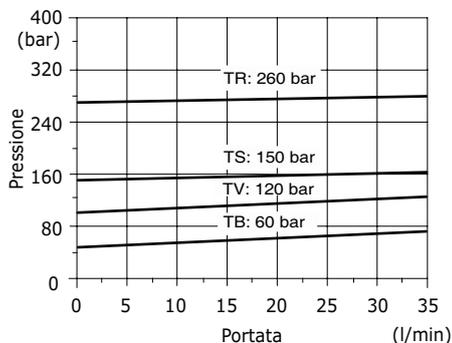


### Curve caratteristiche

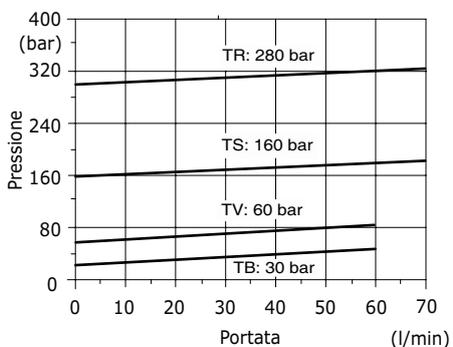
**Diagramma pressione/portata  
VMP/B/L 5 38-12**  
taratura standard @ 5 l/min



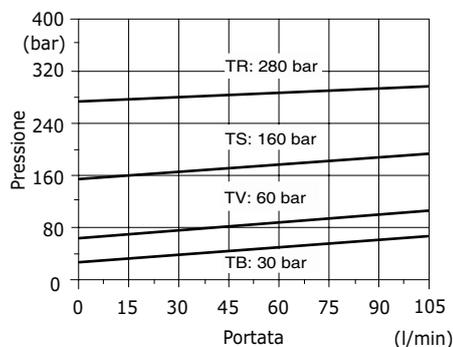
**Diagramma pressione/portata  
VMP/B/L 5Y 38-12**  
taratura standard @ 5 l/min



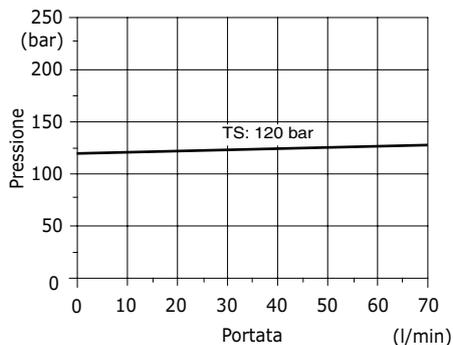
**Diagramma pressione/portata  
VMP/B/L 10 12-34**  
taratura standard @ 5 l/min



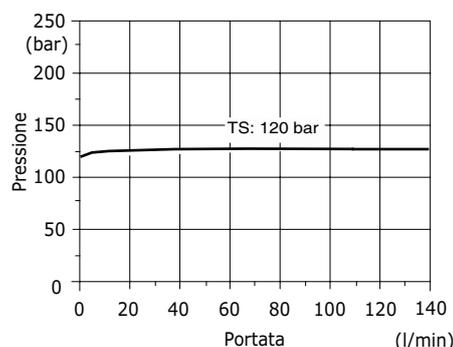
**Diagramma pressione/portata  
VMP/B/L 20 34-100**  
taratura standard @ 5 l/min



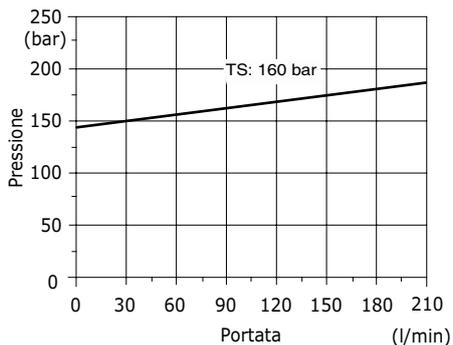
**Diagramma pressione/portata  
VMPP/B/L 10-12 pressure vs. flow**  
taratura standard @ 10 l/min



**Diagramma pressione/portata  
VMPP/B/L 20 34-100**  
taratura standard @ 10 l/min



**Diagramma pressione/portata  
VMPP/B/L 45-114 pressure vs. flow**  
taratura standard @ 5 l/min





## Tipo VMDL..20 - VMD..35 - VMD..80

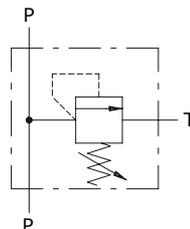
### Valvole limitatrici di pressione

- Azionamento diretto

I dati e i diagrammi sono stati rilevati con olio a base minerale avente viscosità 46 cSt alla temperatura di 40°C.

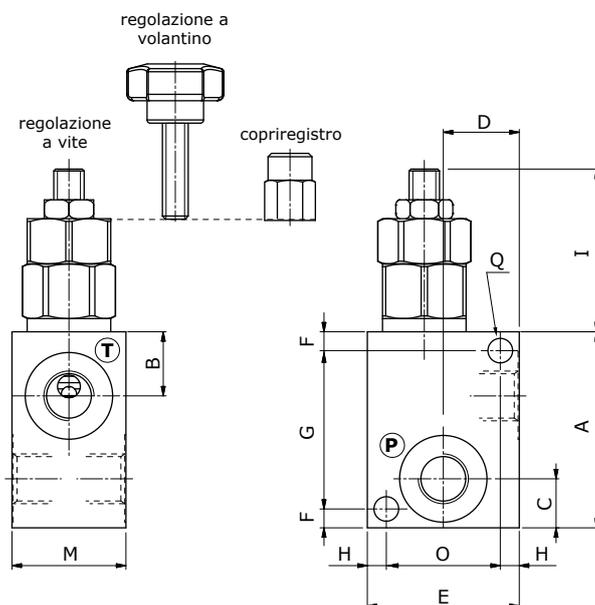
	<b>VMDL..2001</b>	<b>VMDL..2002</b>	<b>VMD..3502</b>	<b>VMD..3503</b>	<b>VMD..8003</b>	<b>VMD..8004</b>	
Portata nominale	20 l/min		35 l/min		80 l/min		
Pressione massima	Corpo in alluminio = 210 bar Corpo in acciaio = 350 bar						
Fluido	olio a base minerale						
Viscosità	da 10 a 200 cSt						
Max. livello di contaminazione	18/16/13 ISO4406						
Temperatura fluido	con guarnizione NBR da -20°C a 80°C						
Campo di temperatura ambientale per condizioni operative	da -40°C a 100°C						
Peso	<i>alluminio</i>	0,24 kg	0,24 kg	0,40 kg	0,39 kg	0,72 kg	0,72 kg
	<i>acciaio</i>	-	-	0,85 kg	0,78 kg	1,45 kg	1,35 kg

NOTA - Per differenti condizioni di utilizzo contattare il Servizio Commerciale.

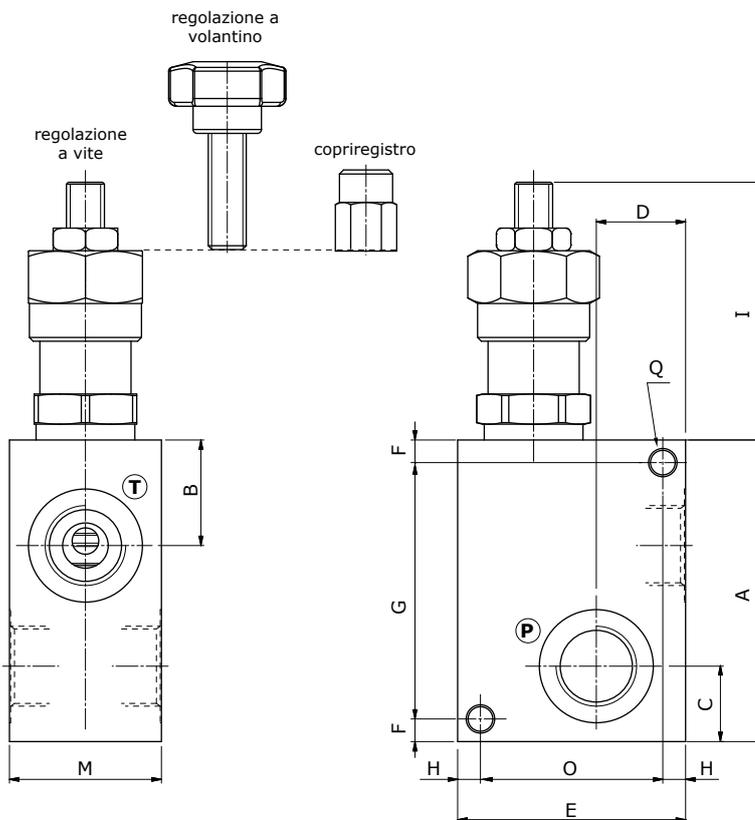


### Dimensioni

#### VMDL..20



#### VMD..35 - VMD..80



Tipo valvola	Bocche
VMDL..2001	G1/4
VMDL..2002	G3/8
VMD..3502	G3/8
VMD..3503	G1/2
VMD..8003	G1/2
VMD..8004	G3/4

Le dimensioni sono in mm

Tipo valvola	A	B	C	D	E	F	G	H	I	M	O	$\varnothing Q$
VMDL..20	45	17	13	20	40	5	42	5	44	30	30	6,5
VMD..35	65	24	17	20	50	5	53	6	64	35	34	6,5
VMD..80	80	28	20	23,5	60	6	68	6	77	40	48	6,5

## Valvole di controllo pressione

Valvole limitatrici di pressione

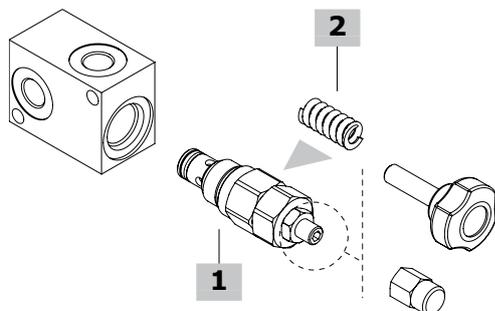
# VMDL..20-VMD..35-VMD..80

### Codici di ordinazione e composizione della descrizione

Dimensioni bocche: **01**  
 - alluminio  
**S** = acciaio

campo di taratura: **B 1**  
**1**

Opzioni regolazione:  
**1** = tipo a vite  
**2** = tipo a volantino  
**3** = copriregistro



#### Valvole complete VMD

*Taratura standard 150 bar @ 5 l/min*

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>VMDL2001B1</b>	1110711100	Corpo in alluminio, campo di taratura da 50 a 240 bar

**Configurazione con cavità G3/8**

<b>VMDL2002B1</b>	1110721100	Corpo in alluminio, campo di taratura da 50 a 240 bar
<b>VMD3502B1</b>	1110821100	Corpo in alluminio, campo di taratura da 40 a 210 bar
<b>VMDS3502B1</b>	1110822100	Corpo in acciaio, campo di taratura da 40 a 210 bar

**Configurazione con cavità G1/2**

<b>VMD3503B1</b>	1110821101	Corpo in alluminio, campo di taratura a 40 a 210 bar
<b>VMD8003B1</b>	1110831100	Corpo in alluminio, campo di taratura da 20 a 260 bar
<b>VMDS3503B1</b>	1110822101	Corpo in acciaio, campo di taratura da 40 a 210 bar
<b>VMDS8003B1</b>	1110832100	Corpo in acciaio, campo di taratura da 20 a 260 bar

**Configurazione con cavità G3/4**

<b>VMD8004B1</b>	1110831101	Corpo in alluminio, campo di taratura da 20 a 260 bar
<b>VMDS8004B1</b>	1110832101	Corpo in acciaio, campo di taratura da 20 a 260 bar

Per differenti configurazioni e cavità SAE contattare il Servizio Commerciale.

#### 1 Valvole limitatrici di pressione ad az. diretto

*Taratura standard 150 bar @ 5 l/min*

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>Per valvola VMDL..20</b>		
<b>MC08F/0G2B</b>	0MC08002069	Regolazione a vite da 50 a 240 bar

**Per valvola VMD..35**

<b>VMDC35B1(M20X1,5)</b>	1100220400	Regolazione a vite da 40 a 210 bar
--------------------------	------------	------------------------------------

**Per valvola VMD..80**

<b>VMDC80B1(M26X1,5)</b>	1100230400	Regolazione a vite da 40 a 260 bar
--------------------------	------------	------------------------------------

#### 2 Molle

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>Per valvola VMDL..20</b>		
<i>Taratura standard 40 bar @ 5 l/min</i>		
<b>A</b>	380095	Campo di taratura 5-60 bar
<i>Taratura standard 100 bar @ 5 l/min</i>		
<b>B</b>	380098	Campo di taratura 50-240 bar
<b>C</b>	380097	Campo di taratura 90-350 bar
<b>D</b>	380102	Campo di taratura 20-130 bar

**Per valvola VMD..35**

<i>Taratura standard 40 bar @ 5 l/min</i>		
<b>A</b>	380016	Campo di taratura 5-50 bar
<i>Taratura standard 100 bar @ 5 l/min</i>		
<b>B</b>	380017	Campo di taratura 40-210 bar
<b>C</b>	380018	Campo di taratura 100-350 bar

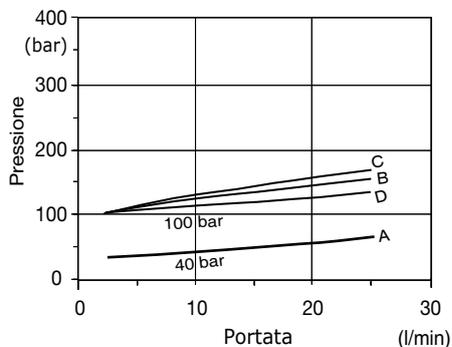
**Per valvola VMD..80**

<i>Taratura standard 40 bar @ 5 l/min</i>		
<b>A</b>	380059	Campo di taratura 5-50 bar
<i>Taratura standard 100 bar @ 5 l/min</i>		
<b>B</b>	380051	Campo di taratura 20-260 bar
<b>C</b>	380060	Campo di taratura 120-350 bar

### Curve caratteristiche

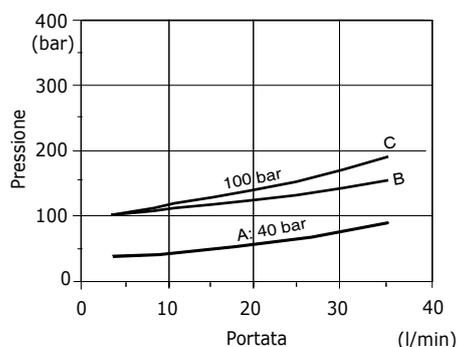
**Diagramma pressione/portata  
VMDL..20**

taratura standard @ 5 l/min



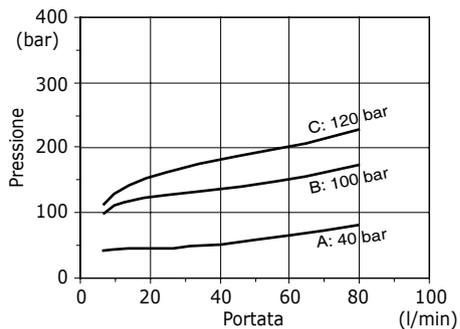
**Diagramma pressione/portata  
VMD..35**

taratura standard @ 5 l/min



**Diagramma pressione/portata  
VMD..80**

taratura standard @ 5 l/min





## Tipo VMPD/B

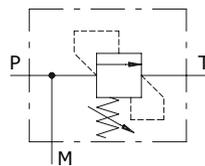
### Valvole limitatrici di pressione

- Azionamento differenziale
- Esecuzione cono

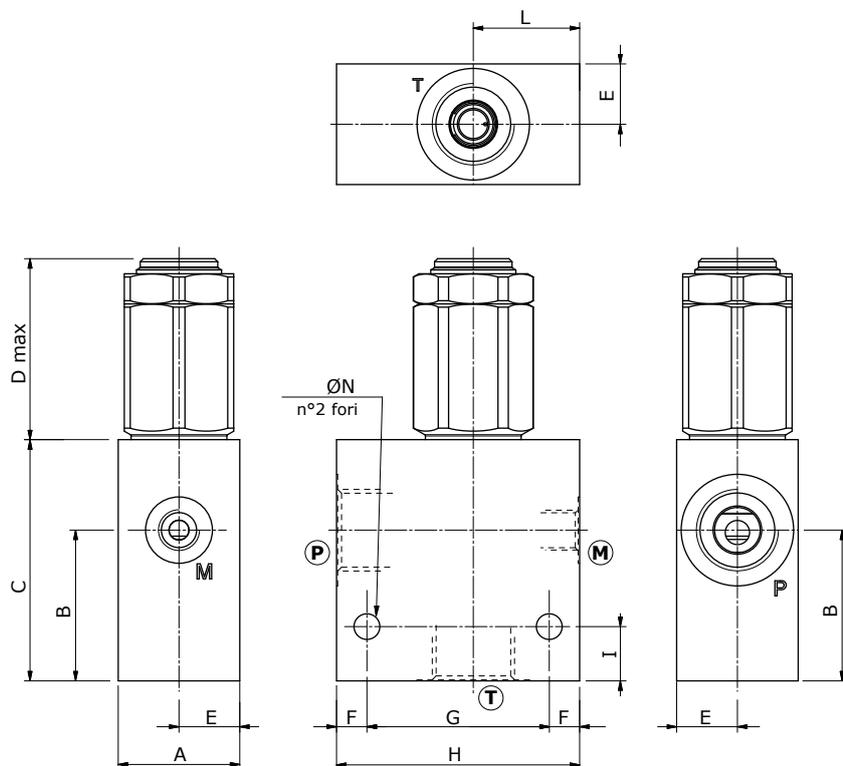
I dati e i diagrammi sono stati rilevati con olio a base minerale avente viscosità 46 cSt alla temperatura di 40°C.

	VMPD/B 38	VMPD/B 12	VMPD/B 34	VMPD/B 100
Portata nominale	35 l/min	60 l/min	100 l/min	180 l/min
Pressione massima	Corpo in alluminio = 210 bar Corpo in acciaio = 350 bar			
80% della max. pressione di taratura	0,25 cm <sup>3</sup> /min			
Fluido	olio a base minerale			
Viscosità	da 10 a 200 cSt			
Max. livello di contaminazione	18/16/13 ISO4406			
Temperatura fluido	con guarnizione NBR da -20°C a 80°C			
Campo di temperatura ambientale per condizioni operative	da -40°C a 100°C			
Peso	<i>allum.</i>	0,50 kg	0,68 kg	1,12 kg
	<i>acciaio</i>	0,92 kg	1,28 kg	2,04 kg

NOTA - Per differenti condizioni di utilizzo contattare il Servizio Commerciale.



### Dimensioni

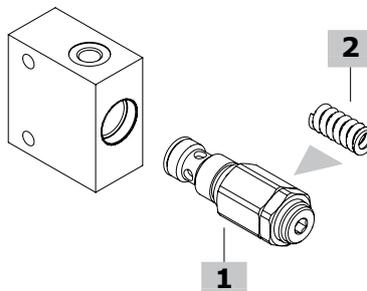
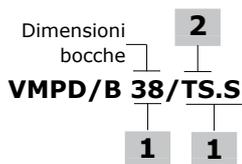


Tipo valvola	T	P	M
<b>VMPD/B 38</b>	G3/8	G3/8	G1/4
<b>VMPD/B 12</b>	G1/2	G1/2	G1/4
<b>VMPD/B 34</b>	G3/4	G3/4	G1/4
<b>VMPD/B 100</b>	G1"	G1"	G1/4

Le dimensioni sono in mm

Tipo valvola	A	B	C	D max	E	F	G	H	I	L	ØN
<b>VMPD/B 38</b>	30	38	60	57,7	15	10	40	60	15	30	6,5
<b>VMPD/B 12</b>	35	43	65	56,2	17,5	10	50	70	15	33	8,5
<b>VMPD/B 34</b>	40	50	80	68,8	20	10	60	80	18	35	8,5
<b>VMPD/B 100</b>	50	59	90	68,8	25	10	70	90	20	42	10,5

**Codici di ordinazione e composizione della descrizione**



**Valvole complete VMPD/B**

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>Configurazione con cavità G3/8</b>		
<b>VMPD/B 38/TS.S</b>	1121021102	Corpo in alluminio, campo di taratura 5-210 bar, taratura standard 150 bar @ 5 l/min
<b>VMPD/B 38/TS.S/ac</b>	1121022102	Corpo in acciaio, come precedente
<b>Configurazione con cavità G1/2</b>		
<b>VMPD/B 12/TS.S</b>	1121031102	Corpo in alluminio, campo di taratura 5-210 bar, taratura standard 150 bar @ 5 l/min
<b>VMPD/B 12/TS.S/ac</b>	1121032100	Corpo in acciaio, come precedente
<b>Configurazione con cavità G3/4</b>		
<b>VMPD/B 34/TS.S</b>	1121041102	Corpo in alluminio, campo di taratura 5-210 bar, taratura standard 150 bar @ 5 l/min
<b>VMPD/B 34/TS.S/ac</b>	1121042100	Corpo in acciaio, come precedente
<b>Configurazione con cavità G1"</b>		
<b>VMPD/B 100/TS.S</b>	1121051102	Corpo in alluminio, campo di taratura 5-210 bar, taratura standard 150 bar @ 5 l/min
<b>VMPD/B 100/TR.S/ac</b>	1121052100	Corpo in acciaio, campo di taratura 50-350 bar, taratura standard 250 bar @ 5 l/min

Per altre configurazioni con corpo in acciaio, cavità SAE o configurazioni con guarnizioni Viton contattare il Servizio Commerciale.

**1 Valvole limitatrici di pressione ad az. diretto**

*Taratura standard 150 bar @ 5 l/min*

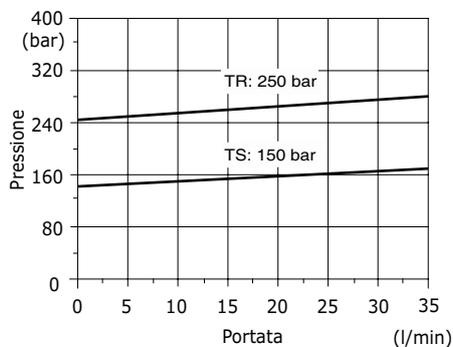
TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>Per configurazione con cavità G3/8</b>		
<b>VMPD 38/TS.S</b>	1120020402	Campo di taratura 5-210 bar
<b>Per configurazione con cavità G1/2</b>		
<b>VMPD 12/TS.S</b>	1120030402	Campo di taratura 5-210 bar
<b>Per configurazione con cavità G3/4 e G1"</b>		
<b>VMPD 34/TS.S</b>	1120040402	Campo di taratura 5-210 bar

**2 Molle**

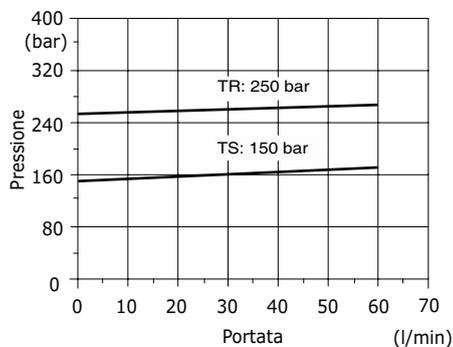
<b>Per valvola VMPD/B38</b>		
<b>TS</b>	3ML1144000	Campo di taratura 5-210 bar
<b>TR</b>	3ML1144001	Campo di taratura 50-350 bar
<b>Per valvola VMPD/B12</b>		
<b>TS</b>	3ML1164000	Campo di taratura 5-210 bar
<b>TR</b>	3ML1164001	Campo di taratura 50-350 bar
<b>Per valvole VMPD/B34 e VMPD/B100</b>		
<b>TS</b>	3ML1194500	Campo di taratura 5-210 bar
<b>TR</b>	3ML1194501	Campo di taratura 50-350 bar

### Curve caratteristiche

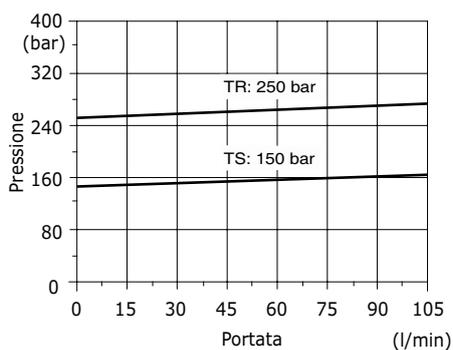
**Diagramma pressione/portata  
VMPD/B 38**  
Taratura standard @ 5 l/min



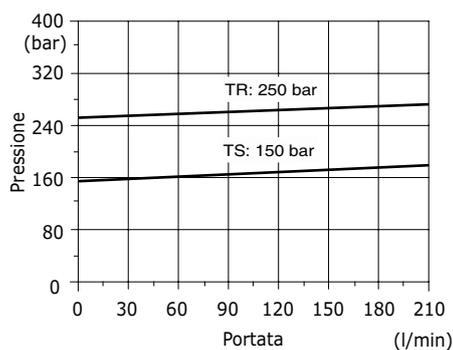
**Diagramma pressione/portata  
VMPD/B 12**  
Taratura standard @ 5 l/min



**Diagramma pressione/portata  
VMPD/B 34**  
Taratura standard @ 5 l/min



**Diagramma pressione/portata  
VMPD/B 100**  
Taratura standard @ 5 l/min





## Tipo VMD150

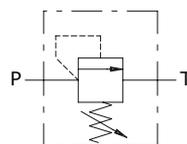
### Valvole limitatrici di pressione

- Azionamento differenziale

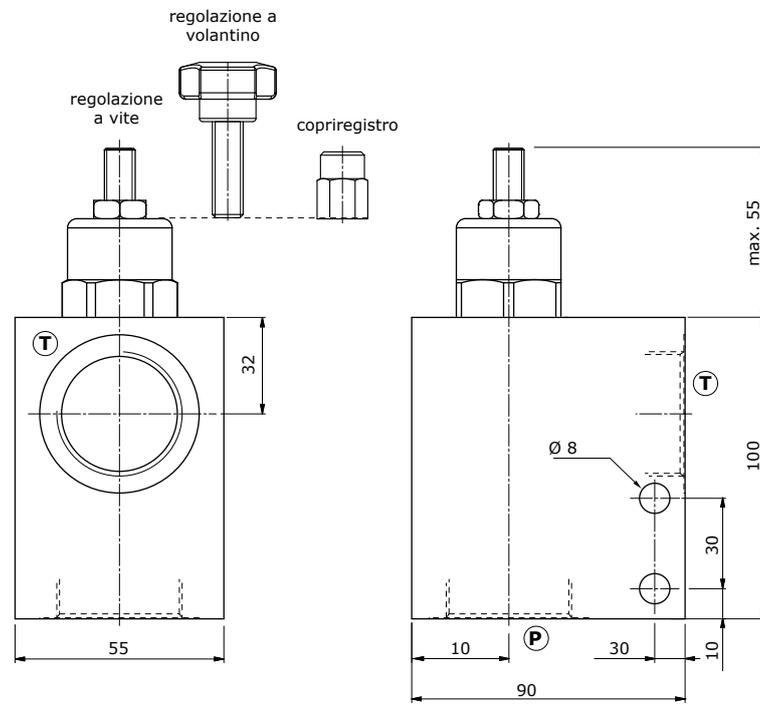
I dati e i diagrammi sono stati rilevati con olio a base minerale avente viscosità 46 cSt alla temperatura di 40°C.

	VMD15005	VMD15006
Portata nominale	150 l/min	
Pressione massima	Corpo in alluminio = 210 bar	
Fluido	olio a base minerale	
Viscosità	da 10 a 200 cSt	
Max. livello di contaminazione	18/16/13 ISO4406	
Temperatura fluido	con guarnizione NBR da -20°C a 80°C	
Campo di temperatura ambientale per condizioni operative	da -40°C a 100°C	
Peso	alluminio 1,49 kg	1,41 kg

NOTA - Per differenti condizioni di utilizzo contattare il Servizio Commerciale.



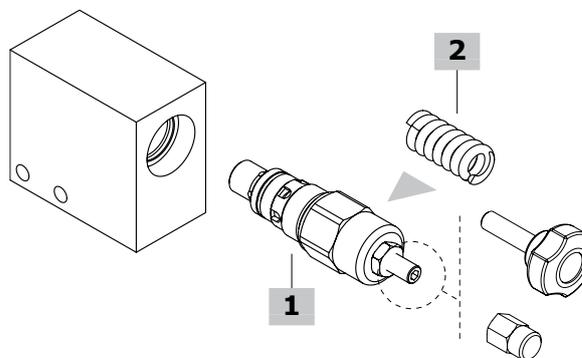
### Dimensioni



Tipo valvola	Bocche
VMD15005	G1"
VMD15006	G1"1/4

**Codici di ordinazione e composizione della descrizione**

Dimensioni bocche }  
 campo di taratura }  
 Opzioni regolazione }  
**VMD150 05 B 1**  
**1**  
 1 = tipo a vite  
 2 = tipo a volantino  
 3 = copriregistro



**Valvole complete VMD150**

*Taratura standard 250 bar @ 5 l/min*

TIPO CODICE DESCRIZIONE

**Configurazione con cavità G1**

**VMD15005B1** 1121251100 Corpo in alluminio, campo di taratura 30-250 bar

**Configurazione con cavità G1 1/4**

**VMD15006B1** 1121261100 Corpo in alluminio, campo di taratura 30-250 bar

Per differenti configurazioni e cavità SAE contattare il Servizio Commerciale.

**1 Valvola limitatrice di pressione ad az. diretto**

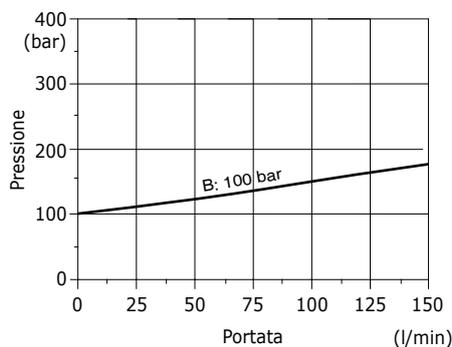
TIPO CODICE DESCRIZIONE  
**VMDC150B1** 1120250400 Regolazione a vite

**2 Molla**

TIPO CODICE DESCRIZIONE  
*Taratura standard 100 bar @ 5 l/min*  
**A** 380080 Campo di taratura 30-250 bar

**Curve caratteristiche**

**Diagramma pressione/portata**  
Taratura standard @ 5 l/min







## Tipo VMDS150

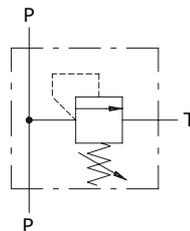
### Valvole limitatrici di pressione

- Azionamento differenziale

I dati e i diagrammi sono stati rilevati con olio a base minerale avente viscosità 46 cSt alla temperatura di 40°C.

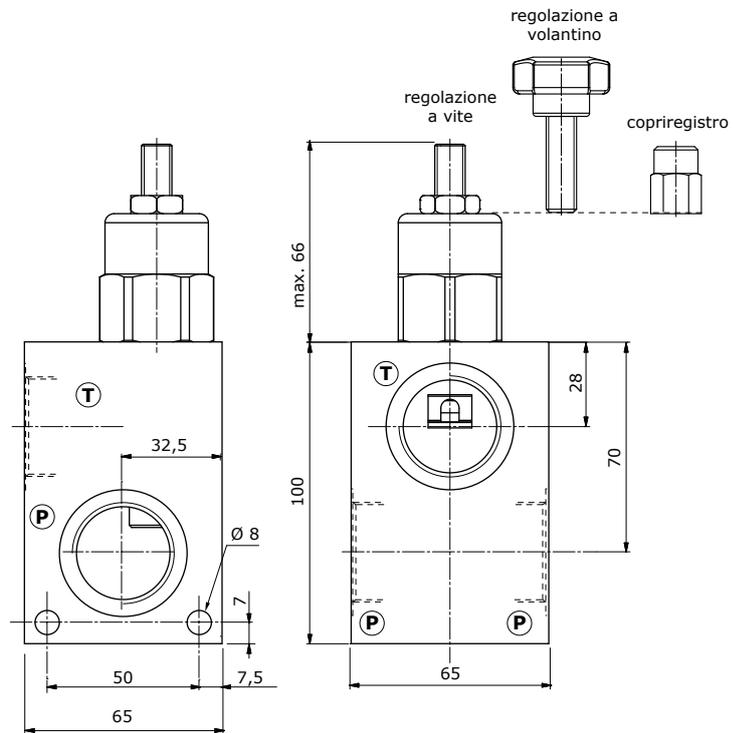
	VMDS15005	VMDS15006
Portata nominale		150 l/min
Pressione massima		Corpo in acciaio = 350 bar
Fluido		olio a base minerale
Viscosità		da 10 a 200 cSt
Max. livello di contaminazione		18/16/13 ISO4406
Temperatura fluido		con guarnizione NBR da -20°C a 80°C
Campo di temperatura ambientale per condizioni operative		da -40°C a 100°C
Peso	acciaio	2,76 kg
		2,43 kg

NOTA - Per differenti condizioni di utilizzo contattare il Servizio Commerciale.

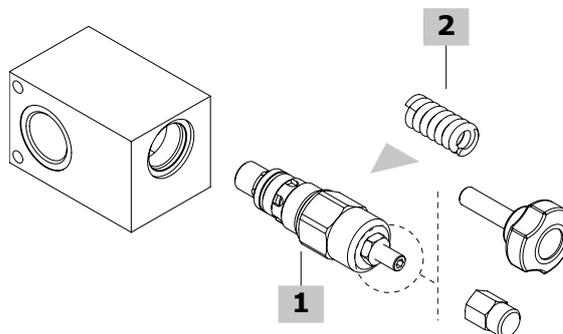
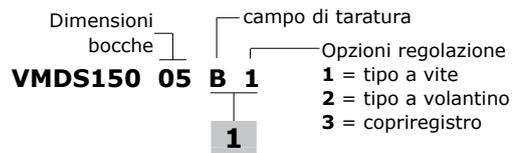


### Dimensioni

Tipo valvola	Bocche
VMDS15005	G1"
VMDS150 06	G1"1/4



**Codici di ordinazione e composizione della descrizione**



**Valvole complete VMDS150**

*Taratura standard 250 bar @ 5 l/min*

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>VMDS15005B1</b>	1121352100	Corpo in acciaio, campo di taratura 30-250 bar <b>(3 ATTACCHI)</b>

**Configurazione con cavità G1 1/4**

<b>VMDS15006B1</b>	1121362100	Corpo in acciaio, campo di taratura 30-250 bar <b>(3 ATTACCHI)</b>
--------------------	------------	---

Per differenti configurazioni e cavità SAE contattare il Servizio Commerciale.

**1 Valvola limitatrice di pressione ad az. diretto**

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>VMDC150B1</b>	1120250400	Regolazione a vite

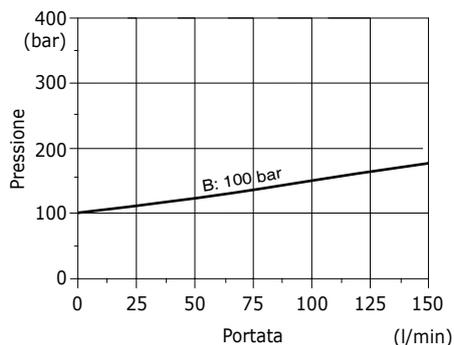
**2 Molla**

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>A</b>	380080	Campo di taratura 30-250 bar

*Taratura standard 100 bar @ 5 l/min*

**Curve caratteristiche**

**Diagramma pressione/portata**  
Taratura standard @ 5 l/min







## Tipo VMP/VE Valvole limitatrici di pressione

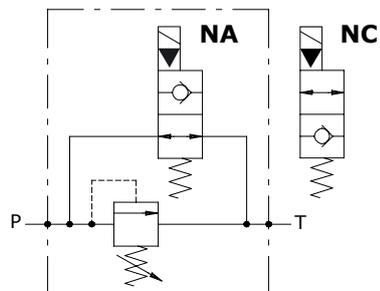
- Azionamento pilotato
- Con venting elettrico

I dati e i diagrammi sono stati rilevati con olio a base minerale avente viscosità 46 cSt alla temperatura di 40°C.

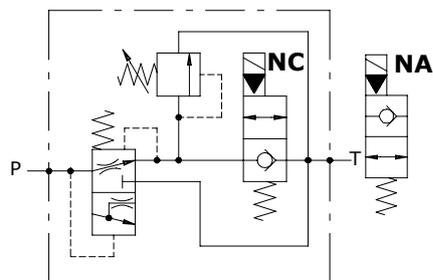
	VMP/VE 14	VMP/VE 38	VMP/VE 12	VMP/VE 34	VMP/VE 100	VMP/VE 114	
Portata nominale	20 l/min	35 l/min	90 l/min	90 l/min	150 l/min	250 l/min	
Pressione massima	Corpo in alluminio = 210 bar Corpo in acciaio = 350 bar						
80% della max. pressione di taratura	3 cm <sup>3</sup> /min	3 cm <sup>3</sup> /min	200 cm <sup>3</sup> /min				
Fluido	olio a base minerale						
Viscosità	da 10 a 200 cSt						
Max. livello di contaminazione	18/16/13 ISO4406						
Temperatura fluido	con guarnizione NBR da -20°C a 80°C						
Campo di temperatura ambientale per condizioni operative	da -40°C a 100°C						
Peso	<i>alluminio</i>	0,67 kg	0,66 kg	1,42 kg	1,26 kg	1,92 kg	3,77 kg
	<i>acciaio</i>	1,13 kg	1,27 kg	2,58 kg	2,57 kg	3,95 kg	7,73 kg

NOTA - Per differenti condizioni di utilizzo contattare il Servizio Commerciale.

VMP/VE 14-38



VMP/VE 12-34-100-114



### Dimensioni

**Tipo valvola**    **Bocche**

**VMP/VE 14**        G1/4

**VMP/VE 38**        G3/8

**Tipo valvola**    **Bocche**

**VMP/VE 38/SAE**    SAE8

Le dimensioni sono in mm

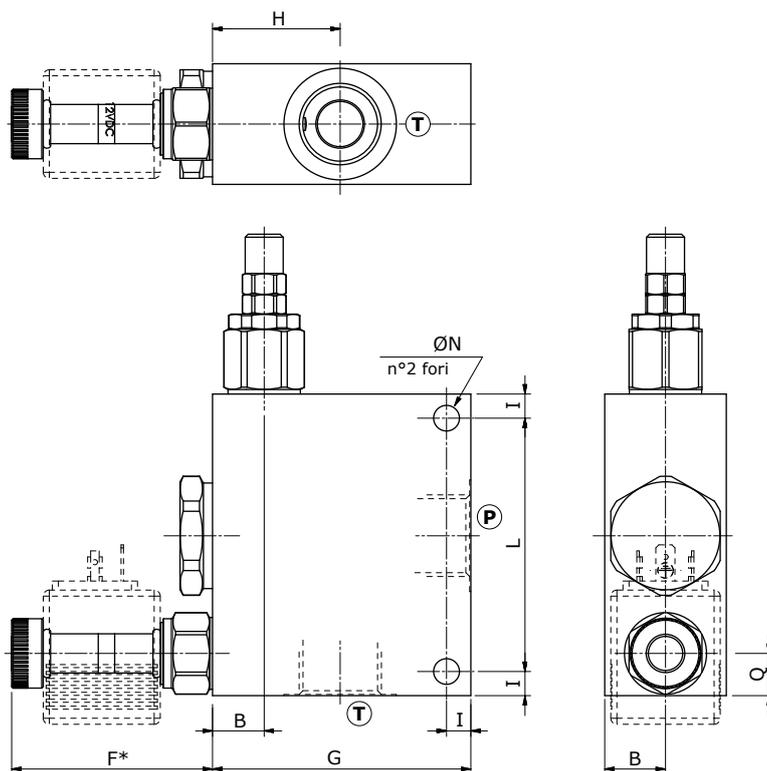
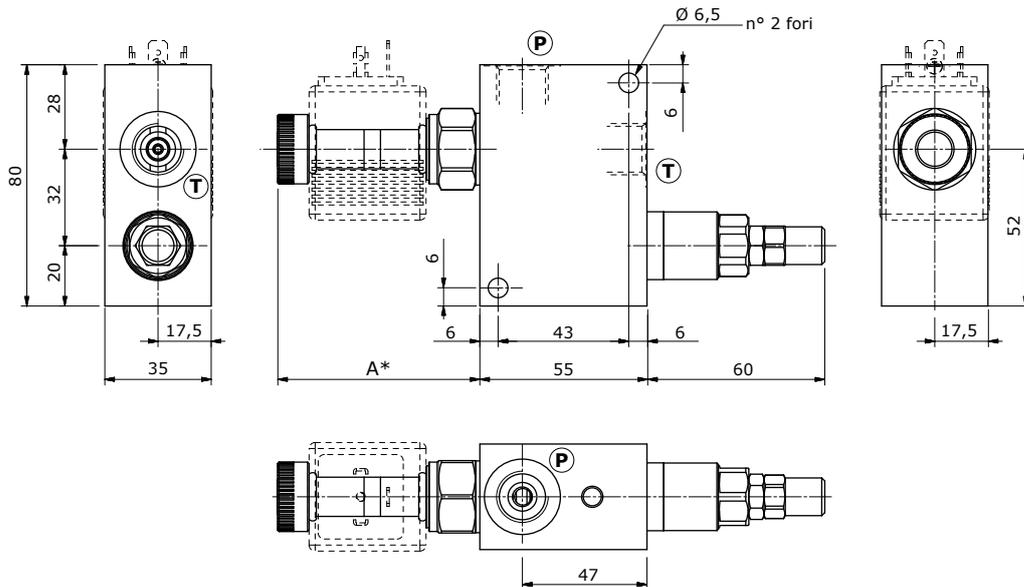
**Tipo valvola**    **A\***

**VMP/VE 14**        66,5

**VMP/VE 38**        66,5

**VMP/VE 38/SAE**    66,5

(\*) Con valvola normalmente aperta



Le dimensioni sono in mm

Tipo valvola	A	B	C	D	E	F*	G	H	I	L	ØN	Q
<b>VMP/VE 12</b>												
<b>VMP/VE 12/SAE</b>	40	20	53	100	51,5	66,5	85	42	8	84	8,5	14
<b>VMP/VE 34</b>												
<b>VMP/VE 34/SAE</b>	40	20	53	100	51,5	66,5	85	42	8	84	8,5	14
<b>VMP/VE 100</b>												
<b>VMP/VE 100/SAE</b>	50	25	60	110	53	66,5	100	50	10	90	10,5	17
<b>VMP/VE 114</b>	70	35	72	130	53	66,5	130	62	12	106	12,5	18

(\*) Con valvola normalmente aperta

**Codici di ordinazione e composizione della descrizione**

**Valvole complete VMP/VE**

*Con valvole ad azionamento diretto: la taratura standard è riferita a 5 l/min*

**Configurazione con cavità G1/4**

TIPO: **VMP/VE 14/NA/5.TS.S/EC08M** CODICE: 1116011104

DESCRIZIONE: Corpo in alluminio, campo di taratura 50-220 bar. Taratura standard 160 bar, con valvola a solenoide normalmente aperta (NA)

TIPO: **VMP/VE 14/NC/5.TS.S/EC08M** CODICE: 1116011105

DESCRIZIONE: Come prec., con valvola a solenoide normalmente chiusa (NC)

**Configurazione con cavità G3/8**

TIPO: **VMP/VE 38/NA/5.TS.S/EC08M** CODICE: 1116021104

DESCRIZIONE: Corpo in alluminio, campo di taratura 50-220 bar. Taratura standard 160 bar, con valvola a solenoide normalmente aperta (NA)

TIPO: **VMP/VE 38/NC/5.TS.S/EC08M** CODICE: 1116021105

DESCRIZIONE: Come prec., con valvola a solenoide normalmente chiusa (NC)

TIPO: **VMP/VE 38/NA/5.TR.S/EC08M/ac** CODICE: 1116022101

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, campo di taratura 180-350 bar. Taratura standard 280 bar, con valvola a solenoide normalmente aperta (NA)

TIPO: **VMP/VE 38/NC/5.TR.S/EC08M/ac** CODICE: 1116022100

DESCRIZIONE: Come prec., con valvola a solenoide normalmente chiusa (NC)

**Configurazione con cavità G1/2**

TIPO: **VMP/VE 12/NA/03.TS.S/EC08M** CODICE: 1116031102

DESCRIZIONE: Corpo in alluminio, campo di taratura 50-200 bar. Taratura standard 150 bar, con valvola a solenoide normalmente aperta (NA)

TIPO: **VMP/VE 12/NC/03.TS.S/EC08M** CODICE: 1116031103

DESCRIZIONE: Come prec., con valvola a solenoide normalmente chiusa (NC)

TIPO: **VMP/VE 12/NA/03.TR.S/EC08M/ac** CODICE: 1116032100

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, campo di taratura 180-350 bar. Taratura standard 250 bar, con valvola a solenoide normalmente aperta (NA)

TIPO: **VMP/VE 12/NC/03.TR.S/EC08M/ac** CODICE: 1116032103

DESCRIZIONE: Come prec., con valvola a solenoide normalmente chiusa (NC)

**Configurazione con cavità G3/4**

TIPO: **VMP/VE 34/NA/03.TS.S/EC08M** CODICE: 1116041102

DESCRIZIONE: Corpo in alluminio, campo di taratura 50-200 bar. Taratura standard 150 bar, con valvola a solenoide normalmente aperta (NA)

TIPO: **VMP/VE 34/NC/03.TS.S/EC08M** CODICE: 1116041103

DESCRIZIONE: Come prec., con valvola a solenoide normalmente chiusa (NC)

TIPO: **VMP/VE 34/NA/03.TR.S/EC08M/ac** CODICE: 1116042100

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, campo di taratura 150-350 bar. Taratura standard 250 bar, con valvola a solenoide normalmente aperta (NA)

TIPO: **VMP/VE 34/NC/03.TR.S/EC08M/ac** CODICE: 1116042101

DESCRIZIONE: Come prec., con valvola a solenoide normalmente chiusa (NC)

**Configurazione con cavità G1"**

TIPO: **VMP/VE 100/NA/03.TS.S/EC08M** CODICE: 1116051102

DESCRIZIONE: Corpo in alluminio, campo di taratura 50-200 bar. Taratura standard 150 bar, con valvola a solenoide normalmente aperta (NA)

TIPO: **VMP/VE 100/NC/03.TS.S/EC08M** CODICE: 1116051103

DESCRIZIONE: Come prec., con valvola a solenoide normalmente chiusa (NC)

TIPO: **VMP/VE 100/NA/03.TR.S/EC08M/ac** CODICE: 1116052100

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, campo di taratura 150-350 bar. Taratura standard 250 bar, con valvola a solenoide normalmente aperta (NA)

TIPO: **VMP/VE 100/NC/03.TR.S/EC08M/ac** CODICE: 1116052101

DESCRIZIONE: Come prec., con valvola a solenoide normalmente chiusa (NC)

**Configurazione con cavità G1"1/4**

TIPO: **VMP/VE 114/NA/03.TS.S/EC08M** CODICE: 1116061102

DESCRIZIONE: Corpo in alluminio, campo di taratura 50-200 bar. Taratura standard 150 bar, con valvola a solenoide normalmente aperta (NA)

TIPO: **VMP/VE 114/NC/03.TS.S/EC08M** CODICE: 1116061103

DESCRIZIONE: Come prec., con valvola a solenoide normalmente chiusa (NC)

TIPO: **VMP/VE 114/NA/03.TR.S/EC08M/ac** CODICE: 1116062100

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, campo di taratura 150-350 bar. Taratura standard 250 bar, con valvola a solenoide normalmente aperta (NA)

TIPO: **VMP/VE 114/NC/03.TR.S/EC08M/ac** CODICE: 1116062101

DESCRIZIONE: Come prec., con valvola a solenoide normalmente chiusa (NC)

**Configurazione con cavità SAE8**

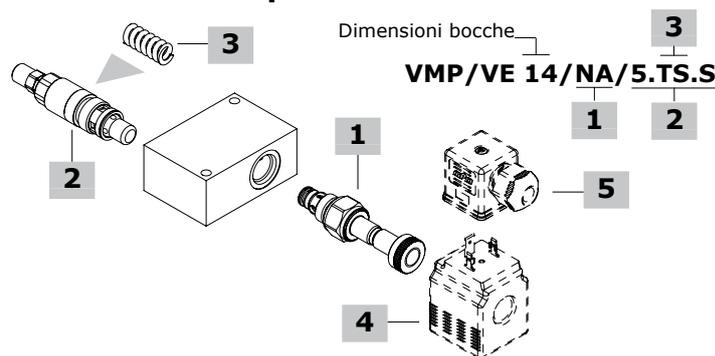
TIPO: **VMP/VE 38/NA/5.TS.S/EC08M/SAE** CODICE: 1116021200

DESCRIZIONE: Corpo in alluminio, campo di taratura 50-220 bar. Taratura standard 160 bar, con valvola a solenoide normalmente aperta (NA)

**Configurazione con cavità SAE10**

TIPO: **VMP/VE 12/NA/03.TS.S/EC08M** CODICE: 1116031200

DESCRIZIONE: Corpo in alluminio, campo di taratura 50-200 bar. Taratura standard 150 bar, con valvola a solenoide normalmente aperta (NA)



**Valvole complete VMP/VE**

**Configurazione con cavità SAE12**

Tipo: **VMP/VE 34/NA/03.TS.S/EC08M/SAE** CODICE: 1116041201

DESCRIZIONE: Corpo in alluminio, campo di taratura 50-200 bar.

Taratura standard 150 bar, con valvola a solenoide normalmente aperta (NA)

**Configurazione con cavità SAE16**

Tipo: **VMP/VE 100/NA/03.TS.S/EC08M/SAE** CODICE: 1116051200

DESCRIZIONE: Corpo in alluminio, campo di taratura 50-200 bar.

Taratura standard 150 bar, con valvola a solenoide normalmente aperta (NA)

**1 Valvole a solenoide**

Tipo	CODICE	DESCRIZIONE
<b>EC08M/10NB</b>	0EC08002031	Normalmente aperta (NA) con venting
<b>EC08M/20NB</b>	0EC08002032	Normalmente chiusa (NC) con venting

Nota: sono richieste le bobine BER

**2 Valvole limitatrici di pressione ad az. diretto**

*La taratura standard è riferita a 5 l/min*

Tipo	CODICE	DESCRIZIONE
<b>VMP 5/TS.S</b>	1100520400	Campo di taratura 50-220 bar Taratura standard 160 bar
<b>VMP 5/TR.S</b>	1100520401	Campo di taratura 180-350 bar Taratura standard 280 bar

**Per configurazione con cavità G3/8, G1/4 e SAE8**

<b>MC08A/0S2B</b>	0MC08002000	Campo di taratura 50-200 bar Taratura standard 150 bar
<b>MC08A/0S3B</b>	0MC08002002	Campo di taratura 150-350 bar Taratura standard 250 bar

**3 Molle**

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>Per valvole VMP 5</b>		
<b>TB</b>	3MOL314311	Campo di taratura 5-40 bar
<b>TV</b>	3MOL314330	Campo di taratura 20-80 bar
<b>TS</b>	3MOL315330	Campo di taratura 50-220 bar
<b>TR</b>	3ML1143600	Campo di taratura 180-350 bar
<b>Per valvole MC08A</b>		
<b>TB</b>	3ML1092500	Campo di taratura 5-50 bar
<b>TS</b>	3ML1092501	Campo di taratura 50-200 bar
<b>TR</b>	3ML1092502	Campo di taratura 180-350 bar

**4 Bobine**

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>BER 12VDC</b>	4SLE001200A	12VDC-ISO4400, bobina tipo BER

Per lista completa bobine vedere da pag. 433

**5 Connector**

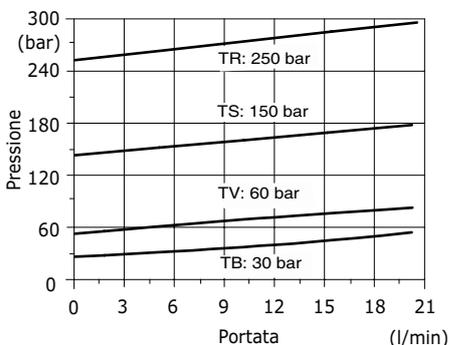
TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>ISO4400</b>	4CN1009995	Connettore

Per lista completa connettori vedere da pag. 433  
Per altre configurazioni con corpo in acciaio, altre dimensioni cavità o configurazioni con guarnizioni Viton contattare il Servizio Commerciale.

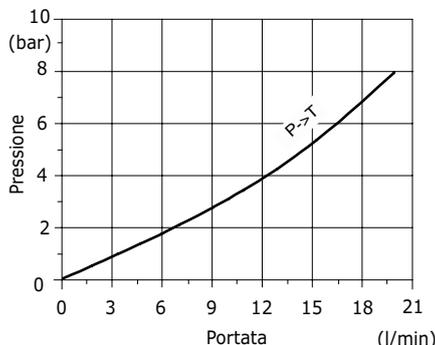
### Curve caratteristiche

**Diagramma pressione/portata  
VMP/VE 14**

Taratura standard @ 5 l/min

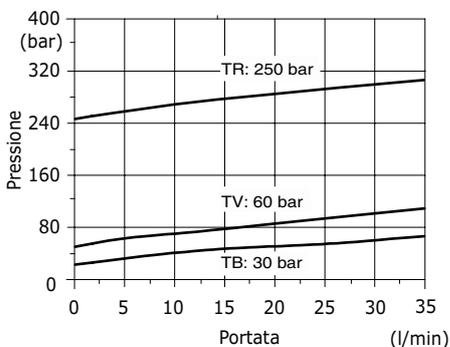


**Diagramma perdite di carico  
VMP/VE 14**

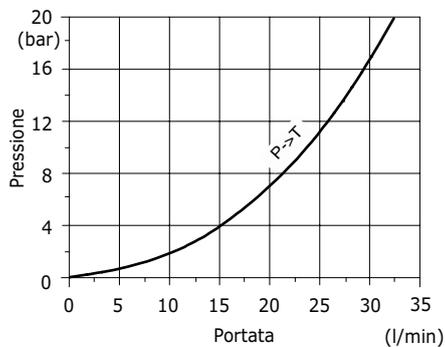


**Diagramma pressione/portata  
VMP/VE 38**

Taratura standard @ 5 l/min

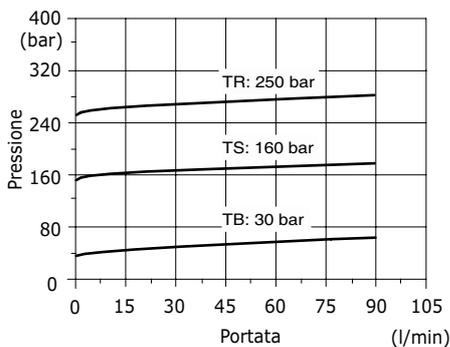


**Diagramma perdite di carico  
VMP/VE 38**

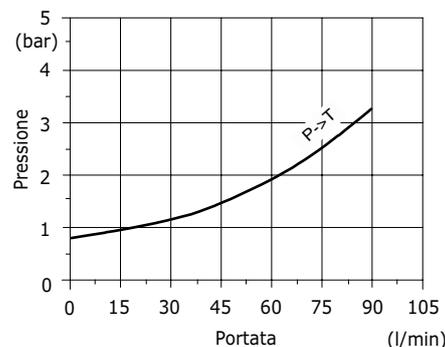


**Diagramma pressione/portata  
VMP/VE 12-34**

Taratura standard @ 5 l/min

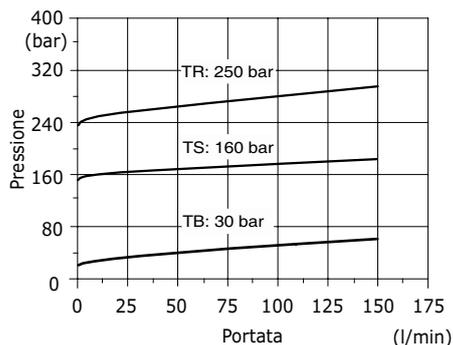


**Diagramma perdite di carico  
VMP/VE 12-34**

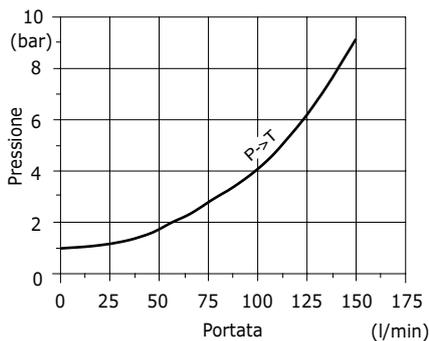


**Diagramma pressione/portata  
VMP/VE 100-114**

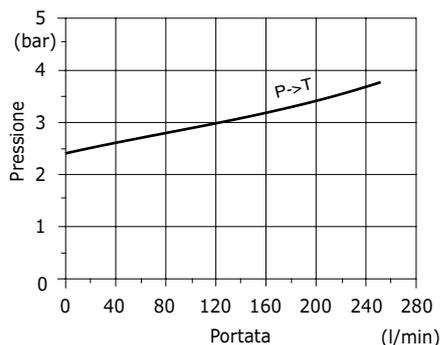
Taratura standard @ 5 l/min



**Diagramma perdite di carico  
VMP/VE 100**



**Diagramma perdite di carico  
VMP/VE 114**





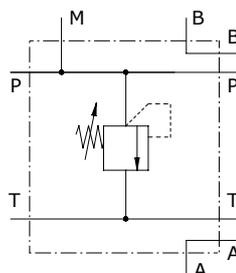
## Tipo PBL Valvole limitatrici di pressione

- Valvola limitatrice con piastra base flangiata cetop 3 (6-38) o 5 (10-12)

I dati e i diagrammi sono stati rilevati con olio a base minerale avente viscosità 46 cSt alla temperatura di 40°C.

	<b>PBL 6/VMP 38</b>	<b>PBL 6/VMP 38/5Y</b>	<b>PBL 10/VMP 12</b>
Portata nominale	35 l/min	35 l/min	60 l/min
Pressione massima		Corpo in alluminio = 210 bar Corpo in acciaio = 350 bar	
Trafilamento 80% della max. pressione di taratura	3 cm <sup>3</sup> /min	1 cm <sup>3</sup> /min	5 cm <sup>3</sup> /min
Fluido		olio a base minerale	
Viscosità		da 10 a 200 cSt	
Max. livello di contaminazione		18/16/13 ISO4406	
Temperatura fluido		con guarnizioni NBR da -20°C a 80°C	
Campo di temperatura ambientale per condizioni operative		da -40°C a 100°C	
Peso	<i>alluminio</i>	0,80 kg	0,80 kg
	<i>acciaio</i>	1,98 kg	1,98 kg
			1,70 kg
			4,29 kg

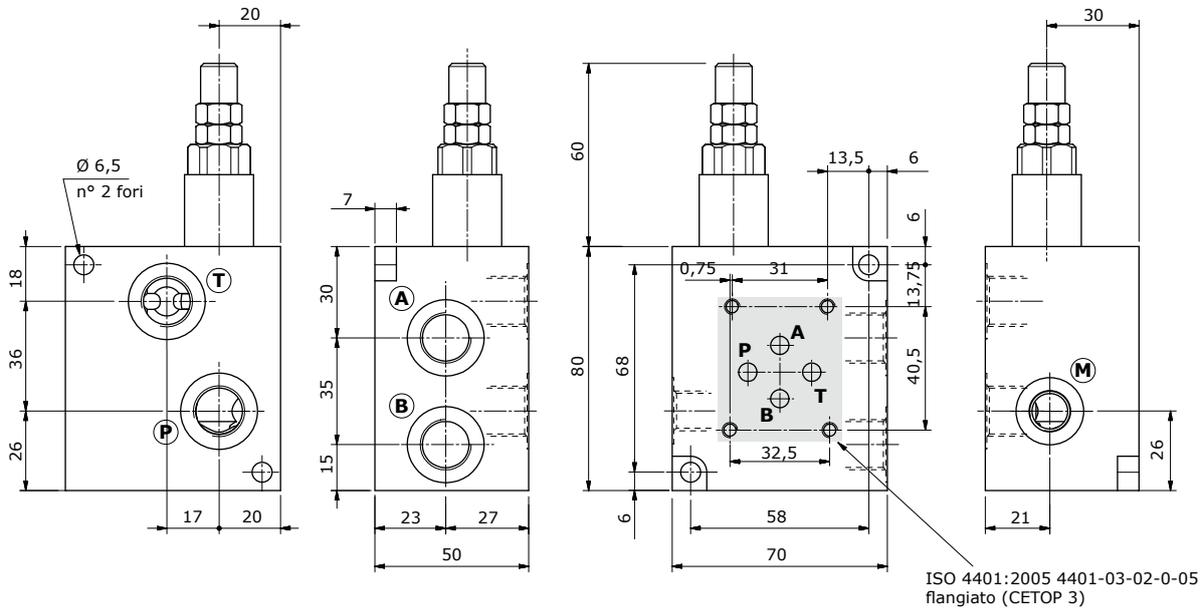
NOTA - Per differenti condizioni di utilizzo contattare il Servizio Commerciale.



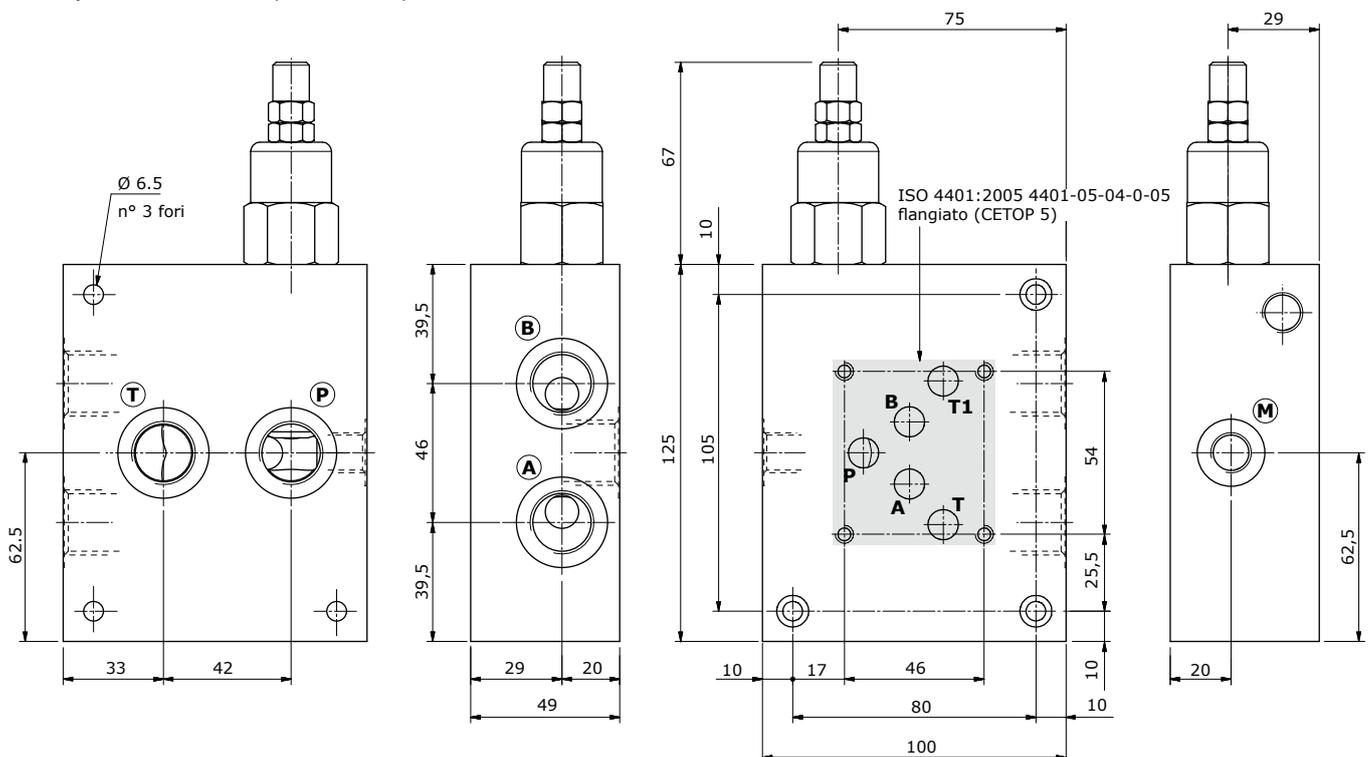
### Dimensioni

Tipo valvola	<b>P</b>	<b>T</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>M</b>
<b>PBL 6/VMP 38</b>					
	G3/8				G1/4
<b>PBL 6/VMP 38/5Y</b>					
	G3/8				G1/4

Tipo valvola	<b>P</b>	<b>T</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>M</b>
<b>PBL 6/VMP 38/SAE</b>					
	SAE8				SAE6



Tipo valvola	<b>P</b>	<b>T</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>M</b>
<b>PBL 10/VMP 12</b>					
	G1/2				G1/4

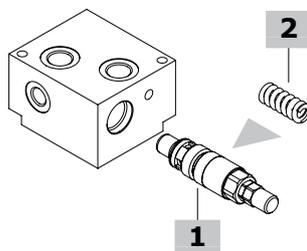


**Codici di ordinazione e composizione della descrizione**

dimensioni  
bocche

**PBL 6/VMP 38/5.TS.S**

2  
1



**Valvole complete PBL**

Con valvola ad azionamento diretto; taratura standard riferita a 5 l/min

**Configurazione con cavità G3/8 e ISO 4401:2005**

**4401-03-02-0-05 flangiato (CETOP 3)**

TIPO: **PBL 6/VMP 38/5.TS.S** CODICE: 1114021102

DESCRIZIONE: Corpo in alluminio, campo di taratura 50-220 bar.

Taratura standard 160 bar

TIPO: **PBL 6/VMP 38/5.TS.S/ac** CODICE: 1114022101

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, come precedente

TIPO: **PBL 6/VMP 38/5Y.TS.S** CODICE: 1114021123

DESCRIZIONE: Corpo in alluminio, campo di taratura 140-190 bar.

Taratura standard 150 bar

**Configurazione con cavità G1/2 e ISO 4401:2005**

**4401-05-04-0-05 flangiato (CETOP 5)**

TIPO: **PBL 10/VMP 12/10.TS.S** CODICE: 1114031102

DESCRIZIONE: Corpo in alluminio, campo di taratura 50-220 bar.

Taratura standard 160 bar

TIPO: **PBL 10/VMP 12/10.TS.S/ac** CODICE: 1114032101

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, come precedente

**Configurazione con cavità SAE8 e ISO 4401:2005**

**4401-03-02-0-05 flangiato (CETOP 3)**

TIPO: **PBL 6/VMP 38/5.TS.S/SAE** CODICE: 1114021200

DESCRIZIONE: Corpo in alluminio, campo di taratura 50-220 bar.

Taratura standard 160 bar

Per altre configurazioni con corpo in acciaio, cavità SAE o configurazioni con guarnizioni Viton contattare il Servizio Commerciale.

**1 Valvole limitatrici di pressione ad azione diretta**

Taratura standard riferita a 5 l/min

TIPO CODICE DESCRIZIONE

**Per configurazione con cavità G3/8 e SAE8**

**VMP 5/TS.S** 1100520400 Campo di taratura 50-220 bar  
Taratura standard 160 bar

**VMP 5Y/TS.S** 1100520406 Campo di taratura 140-190 bar  
Taratura standard 150 bar

**Per configurazione con cavità G1/2**

**VMP 10/TS.S** 1100530400 Campo di taratura 50-220 bar

**2 Molle**

TIPO CODICE DESCRIZIONE

**Per valvola VMP 5**

**TB** 3MOL314311 Campo di taratura 5-40 bar

**TV** 3MOL314330 Campo di taratura 20-80 bar

**TS** 3MOL315330 Campo di taratura 50-220 bar

**TR** 3ML1143600 Campo di taratura 180-350 bar

**Per valvola VMP 5Y**

**TB** 3MOL314311 Campo di taratura 5-80 bar

**TV** 3MOL314330 Campo di taratura 40-150 bar

**TS** 3ML1143400 Campo di taratura 140-190 bar

**TR** 3MOL315330 Campo di taratura 180-350 bar

**Per valvola VMP 10**

**TB** 3MOL316410 Campo di taratura 5-40 bar

**TV** 3ML1154300 Campo di taratura 20-80 bar

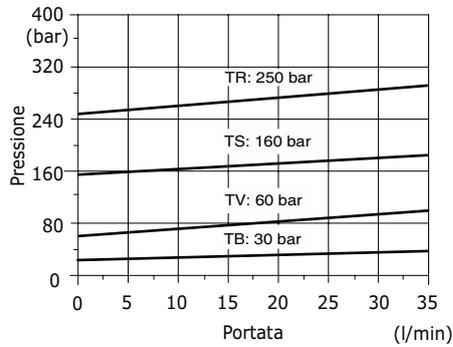
**TS** 3MOL317420 Campo di taratura 50-220 bar

**TR** 3MOL317440 Campo di taratura 180-350 bar

**Curve caratteristiche**

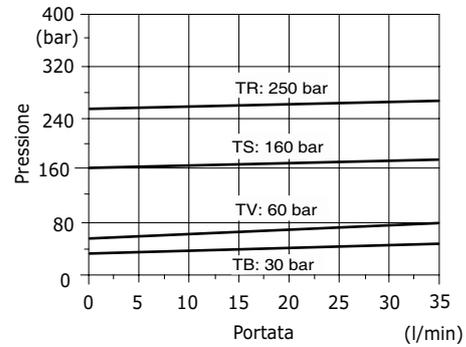
**Diagramma pressione/portata  
PBL 6/VMP 38**

Taratura standard @ 5 l/min



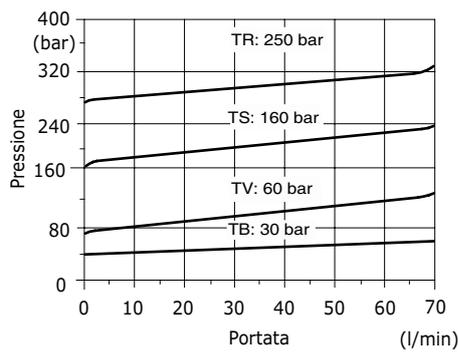
**Diagramma pressione/portata  
PBL 6/VMP 38/5Y**

Taratura standard @ 5 l/min



**Diagramma pressione/portata  
PBL 10/VMP 12**

Taratura standard @ 5 l/min





## Tipo VAIL

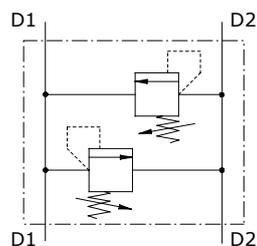
### Valvole limitatrici di pressione

- Valvola doppia ad azionamento diretto e antiurto

I dati e i diagrammi sono stati rilevati con olio a base minerale avente viscosità 46 cSt alla temperatura di 40°C.

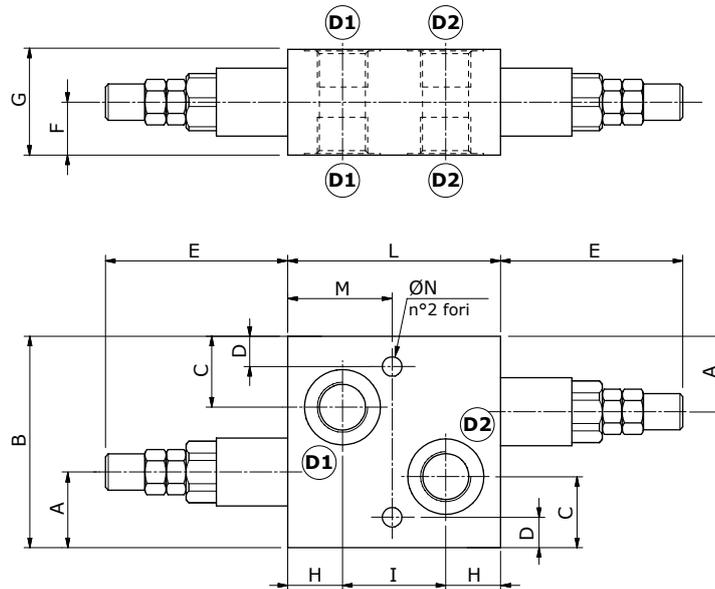
	VAIL 5-38	VAIL 5-12	VAIL 10-12	VAIL 10-34	VAIL 20-34	VAIL 20-100	
Portata nominale	25 l/min	35 l/min	70 l/min	70 l/min	100 l/min	120 l/min	
Pressione max.	Corpo in alluminio = 210 bar Corpo in acciaio = 350 bar						
Trafilamento 80% della max. pressione di taratura	3 cm <sup>3</sup> /min						
Fluido	olio a base minerale						
Viscosità	da 10 a 200 cSt						
Max. livello di contaminazione	18/16/13 ISO4406						
Campo di temperatura del Fluido	con guarnizioni NBR da -20°C a 80°C						
Campo di temperatura ambientale per condizioni operative	da -40°C a 100°C						
Peso	<i>alluminio</i>	0,67 kg	0,69 kg	1,12 kg	1,10 kg	1,87 kg	1,85 kg
	<i>acciaio</i>	1,31 kg	1,35 kg	2,20 kg	2,11 kg	3,55 kg	3,93 kg

NOTA - Per differenti condizioni di utilizzo contattare il Servizio Commerciale.



### Dimensioni

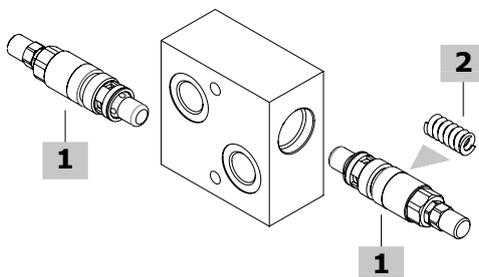
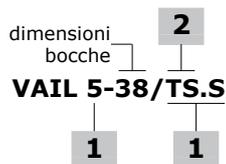
Tipo valvola	Bocche
VAIL 5-38	G3/8
VAIL 5-12	G1/2
VAIL 10-12	G1/2
VAIL 10-34	G3/4
VAIL 20-34	G3/4
VAIL 20-100	G1
Tipo valvola	Bocche
VAIL 5-38/SAE	SAE8
VAIL 5-12/SAE	SAE10
VAIL 10-12/SAE	SAE10
VAIL 10-34/SAE	SAE12
VAIL 20-34/SAE	SAE12
VAIL 20-100/SAE	SAE16



Le dimensioni sono in mm

Tipo valvola	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	ØN
VAIL 5-38 VAIL 5-38/SAE	25	70	23,5	10	60	17,5	35	18	34	70	35	6,5
VAIL 5-12 VAIL 5-12/SAE	25	70	23,5	10	60	17,5	35	18	39	75	37,5	6,5
VAIL 10-12 VAIL 10-12/SAE	29	82	25	8,5	67	20	40	20	50	90	45	8,5
VAIL 10-34 VAIL 10-34/SAE	29	82	25	8,5	67	20	40	20	50	90	45	8,5
VAIL 20-34 VAIL 20-34/SAE	31,5	95	30,5	10	76,5	25	50	22	56	100	50	8,5
VAIL 20-100 VAIL 20-100/SAE	31,5	95	30,5	10	76,5	25	50	32	56	120	60	8,5

**Codici di ordinazione e composizione della descrizione**



**VAIL complete valves**

*Con valvola ad azionamento diretto*

*Taratura standard 160 bar @ 5 l/min*

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>Configurazione con cavità G3/8</b>		
<b>VAIL 5-38/TS.S</b>	1140021102	Corpo in alluminio, campo di taratura 50-220 bar
<b>VAIL 5-38/TS.S/ac</b>	1140022100	Corpo in acciaio, come precedente
<b>Configurazione con cavità G1/2</b>		
<b>VAIL 5-12/TS.S</b>	1140021152	Corpo in alluminio, campo di taratura 50-220 bar
<b>VAIL 5-12/TS.S/ac</b>	1140022150	Corpo in acciaio, come precedente
<b>VAIL 10-12/TS.S</b>	1140031102	Corpo in alluminio, campo di taratura 50-220 bar
<b>VAIL 10-12/TS.S/ac</b>	1140032101	Corpo in acciaio, come precedente
<b>Configurazione con cavità G3/4</b>		
<b>VAIL 10-34/TS.S</b>	1140031152	Corpo in alluminio, campo di taratura 50-220 bar
<b>VAIL 10-34/TS.S/ac</b>	1140032150	Corpo in acciaio, come precedente
<b>VAIL 20-34/TS.S</b>	1140041102	Corpo in alluminio, campo di taratura 50-220 bar
<b>VAIL 20-34/TS.S/ac</b>	1140042101	Corpo in acciaio, come precedente
<b>Configurazione con cavità G1"</b>		
<b>VAIL 20-100/TS.S</b>	1140041152	Corpo in alluminio, campo di taratura 50-220 bar
<b>VAIL 20-100/TS.S/ac</b>	1140042151	Corpo in acciaio, come precedente
<b>Configurazione con cavità SAE8</b>		
<b>VAIL 5-38/TS.S/SAE</b>	1140021200	Corpo in alluminio, campo di taratura 50-220 bar
<b>Configurazione con cavità SAE10</b>		
<b>VAIL 5-12/TS.S/SAE</b>	1140021250	Corpo in alluminio, campo di taratura 50-220 bar
<b>VAIL 10-12/TS.S</b>	1140031200	Corpo in alluminio, campo di taratura 50-220 bar
<b>Configurazione con cavità SAE12</b>		
<b>VAIL 10-34/TS.S/SAE</b>	1140031250	Corpo in alluminio, campo di taratura 50-220 bar
<b>VAIL 20-34/TS.S/SAE</b>	1140041200	Corpo in alluminio, campo di taratura 50-220 bar
<b>Configurazione con cavità SAE16</b>		
<b>VAIL 20-100/TS.S/SAE</b>	1140041250	Corpo in alluminio, campo di taratura 50-220 bar

Per altre configurazioni con corpo in acciaio, cavità SAE o configurazioni con guarnizioni Viton contattare il Servizio Commerciale.

**1 Valvole limitatrici di pressione ad azione diretta**

*Taratura standard 160 bar @ 5 l/min*

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>Per configurazione con cavità G1/2 e G3/4</b>		
<b>VMP 5/TS.S</b>	1100520400	Campo di taratura 50-220 bar
<b>VMP 10/TS.S</b>	1100530400	Campo di taratura 50-220 bar
<b>Per configurazione con cavità G3/4 e G1"</b>		
<b>VMP 20/TS.S</b>	1100540400	Campo di taratura 50-220 bar

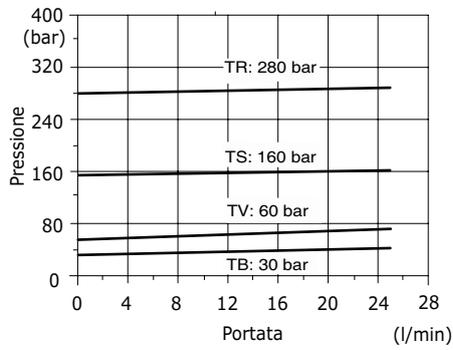
**2 Molle**

CODICE	TIPO	DESCRIZIONE
<b>Per valvola VMP 5</b>		
<b>TB</b>	3MOL314311	Campo di taratura 5-40 bar
<b>TV</b>	3MOL314330	Campo di taratura 20-80 bar
<b>TS</b>	3MOL315330	Campo di taratura 50-220 bar
<b>TR</b>	3ML1143600	Campo di taratura 180-350 bar
<b>Per valvola VMP 10</b>		
<b>TB</b>	3ML1154100	Campo di taratura 5-40 bar
<b>TV</b>	3ML1154300	Campo di taratura 20-80 bar
<b>TS</b>	3ML1164200	Campo di taratura 50-220 bar
<b>TR</b>	3ML1164400	Campo di taratura 180-350 bar
<b>Per valvola VMP 20</b>		
<b>TB</b>	3MOL316410	Campo di taratura 5-40 bar
<b>TV</b>	3ML1154300	Campo di taratura 20-80 bar
<b>TS</b>	3MOL317420	Campo di taratura 50-220 bar
<b>TR</b>	3MOL317440	Campo di taratura 180-350 bar

### Curve caratteristiche

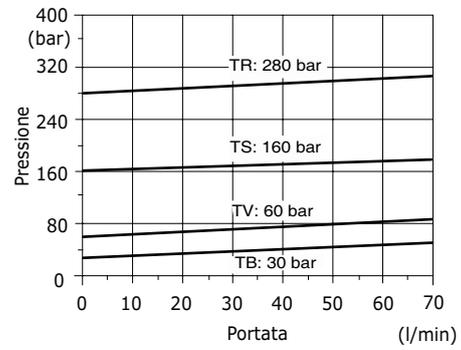
**Diagramma pressione/portata  
VAIL 5**

Taratura standard @ 5 l/min



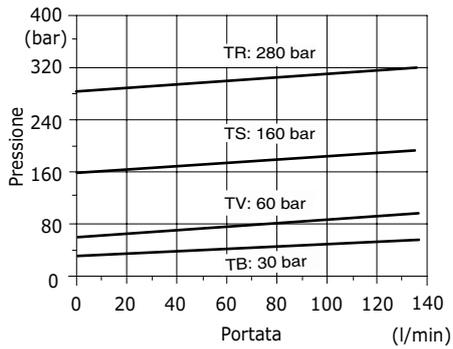
**Diagramma pressione/portata  
VAIL 10**

Taratura standard @ 5 l/min



**Diagramma pressione/portata  
VAIL 20**

Taratura standard @ 5 l/min





## Tipo VADDL

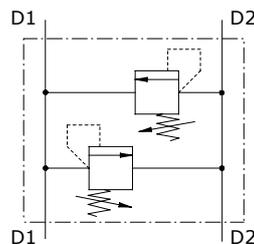
### Valvole limitatrici di pressione

- Valvola doppia antiurto differenziale

I dati e i diagrammi sono stati rilevati con olio a base minerale avente viscosità 46 cSt alla temperatura di 40°C.

	VADDL 38	VADDL 12	VADDL 34	VADDL 100	
Portata nominale	35 l/min	60 l/min	120 l/min	180 l/min	
Pressione max.	Corpo in alluminio = 210 bar Corpo in acciaio = 350 bar				
Trafilamento 80% della max. pressione di taratura	0,5 cm <sup>3</sup> /min				
Fluido	olio a base minerale				
Viscosità	da 10 a 200 cSt				
Max. livello di contaminazione	18/16/13 ISO4406				
Campo di temperatura del Fluido	con guarnizioni NBR da -20°C a 80°C con guarnizioni FPM da -20°C a 100°C				
Campo di temperatura ambientale per condizioni operative	da -40°C a 100°C				
Peso	<i>alluminio</i>	0,88 kg	1,17 kg	1,93 kg	2,29 kg
	<i>acciaio</i>	1,53 kg	2,04 kg	4,77 kg	4,16 kg

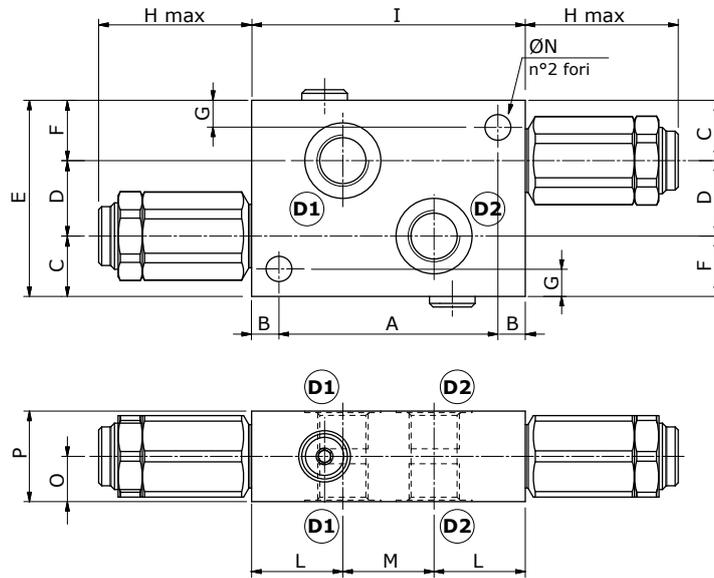
NOTA - Per differenti condizioni di utilizzo contattare il Servizio Commerciale.



### Dimensioni

Tipo valvola	Bocche
VADDL 38	G3/8
VADDL 12	G1/2
VADDL 34	G3/4
VADDL 100	G1

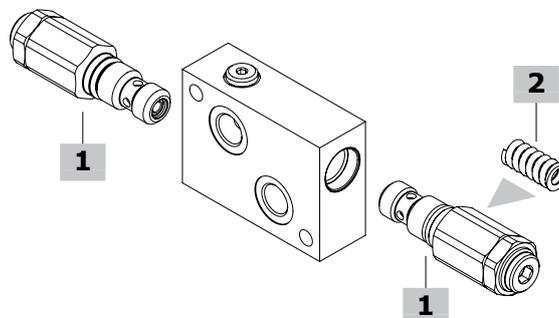
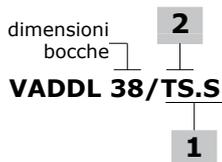
Tipo valvola	Bocche
VADDL 38/SAE	SAE8
VADDL 12/SAE	SAE10
VADDL 34/SAE	SAE12
VADDL 100/SAE	SAE16



Le dimensioni sono in mm

Tipo valvola	A	B	C	D	E	F	G	H max	I	L	M	ØN	O	P
VADDL 38 VADDL 38/SAE	72	9	20	25	65	20	9	57,7	90	30	30	8,5	15	30
VADDL 12 VADDL 12/SAE	80	10	21	27	70	22	10	56,2	100	31	38	8,5	17,5	35
VADDL 34 VADDL 34/SAE	90	10	31	32	90	27	10	68,8	110	36	38	8,5	20	40
VADDL 100 VADDL 100/SAE	90	10	34	38	100	28	10	68,8	110	30	50	8,5	25	50

**Codici di ordinazione e descrizione della composizione**



**VADDL complete valves**

*Configurazione valvola tipo differenziale*

*Taratura standard 150 bar @ 5 l/min.*

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>Configurazione con cavità G3/8</b>		
<b>VADDL 38/TS.S</b>	1150021102	Corpo in alluminio, campo di taratura 5-210 bar
<b>VADDL 38/TS.S/ac</b>	1150022100	Corpo in acciaio, come precedente

**Configurazione con cavità G1/2**

<b>VADDL 12/TS.S</b>	1150031102	Corpo in alluminio, campo di taratura 5-210 bar
<b>VADDL 12/TS.S/ac</b>	1150032100	Corpo in acciaio, come precedente

**Configurazione con cavità G3/4**

<b>VADDL 34/TS.S</b>	1150041102	Corpo in alluminio, campo di taratura 5-210 bar
<b>VADDL 34/TS.S/ac</b>	1150042101	Corpo in acciaio, come precedente

**Configurazione con cavità G1"**

<b>VADDL 100/TS.S</b>	1150051102	Corpo in alluminio, campo di taratura 5-210 bar
<b>VADDL 100/TS.S/ac</b>	1150052100	Corpo in acciaio, come precedente

**Configurazione con cavità SAE8**

<b>VADDL 38/TS.S/SAE</b>	1150021200	Corpo in alluminio, campo di taratura 5-210 bar
--------------------------	------------	---

**Configurazione con cavità SAE10**

<b>VADDL 12/TS.S/SAE</b>	1150031201	Corpo in alluminio, campo di taratura 5-210 bar
--------------------------	------------	---

**Configurazione con cavità SAE12**

<b>VADDL 34/TS.S/SAE</b>	1150041200	Corpo in alluminio, campo di taratura 5-210 bar
--------------------------	------------	---

**Configurazione con cavità SAE16**

<b>VADDL 100/TS.S/SAE</b>	1150051200	Corpo in alluminio, campo di taratura 5-210 bar
---------------------------	------------	---

Per altre configurazioni con corpo in acciaio, altre dimensioni cavità o configurazioni con guarnizioni Viton contattare il Servizio Commerciale.

**1 Valvole limitatrici di pressione ad azione diretta**

*Taratura standard 150 bar @ 5 l/min*

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>Per configurazione con cavità G3/8</b>		
<b>VMPD 38/TS.S</b>	1120020402	Campo di taratura 5-210 bar
<b>Per configurazione con cavità G1/2</b>		
<b>VMPD 12/TS.S</b>	1120030402	Campo di taratura 5-210 bar
<b>Per configurazione con cavità G3/4 e G1"</b>		
<b>VMPD 34/TS.S</b>	1120040402	Campo di taratura 5-210 bar

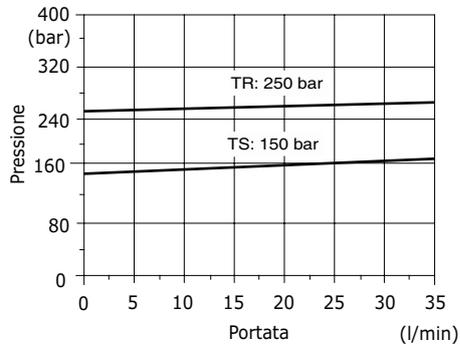
**2 Molle**

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>Per valvola VMPD 38</b>		
<b>TS</b>	3ML1144000	Campo di taratura 5-210 bar
<b>TR</b>	3ML1144001	Campo di taratura 50-350 bar
<b>Per valvola VMPD 12</b>		
<b>TS</b>	3ML1164000	Campo di taratura 5-210 bar
<b>TR</b>	3ML1164001	Campo di taratura 50-350 bar
<b>Per valvola VMPD 34</b>		
<b>TS</b>	3ML1194500	Campo di taratura 5-210 bar
<b>TR</b>	3ML1194501	Campo di taratura 50-350 bar

### Curve caratteristiche

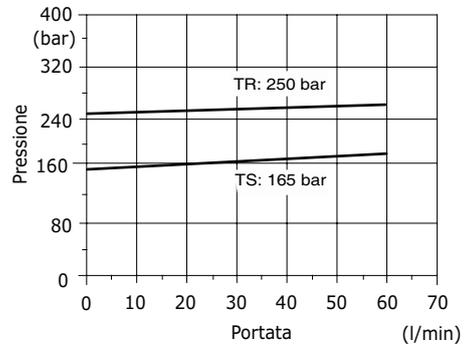
**Diagramma pressione/portata**  
**VADDL 38**

Taratura standard @ 5 l/min



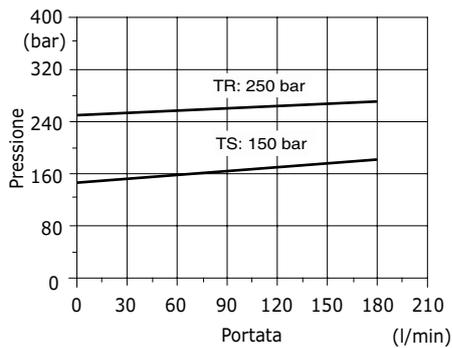
**Diagramma pressione/portata**  
**VADDL 12**

Taratura standard @ 5 l/min



**Diagramma pressione/portata**  
**VADDL 34-100**

Taratura standard @ 5 l/min





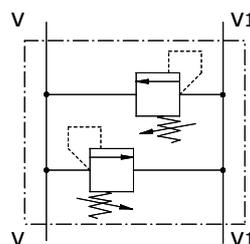
## Tipo VBDC..35 - VBDC..80 Valvole limitatrici di pressione

- Valvola doppia incrociata

I dati e i diagrammi sono stati rilevati con olio a base minerale avente viscosità 46 cSt alla temperatura di 40°C.

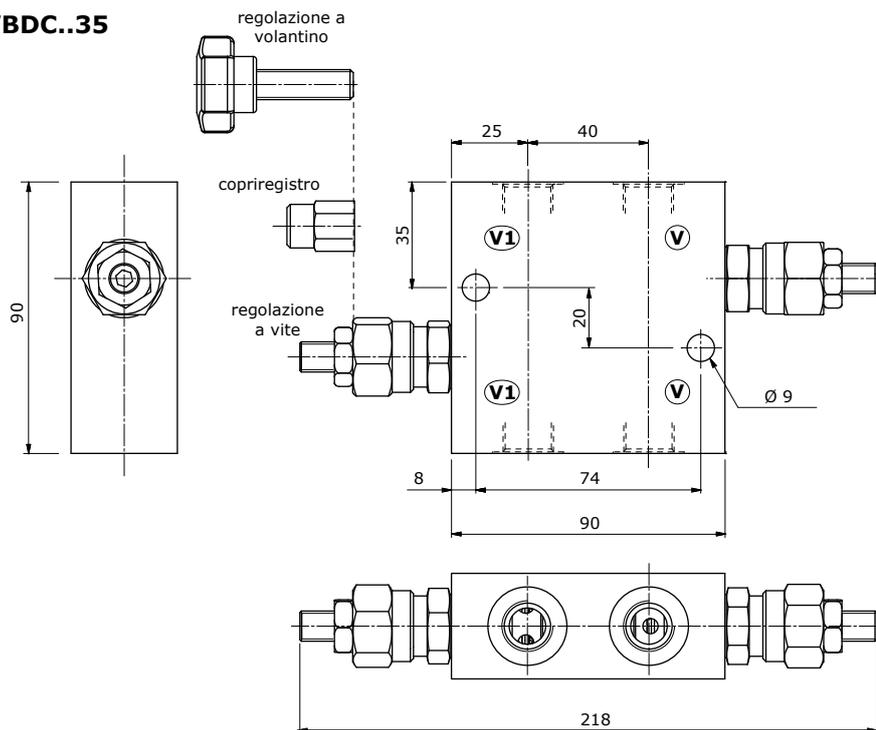
	<b>VBDC..3502</b>	<b>VBDC..3503</b>	<b>VBDC..8003</b>	<b>VBDC..8004</b>
Portata nominale	35 l/min	35 l/min	80 l/min	80 l/min
Pressione max.	Corpo in alluminio = 210 bar Corpo in acciaio = 350 bar			
Fluido	olio a base minerale			
Viscosità	da 10 a 200 cSt			
Max. livello di contaminazione	18/16/13 ISO4406			
Campo di temperatura del Fluido	con guarnizioni NBR da -20°C to 80°C			
Campo di temperatura ambientale per condizioni operative	da -40°C a 100°C			
Peso	<i>alum.</i>	0,80 kg	0,80 kg	1,65 kg
	<i>acciaio</i>	2,10 kg	2 kg	3,40 kg

NOTA - Per differenti condizioni di utilizzo contattare il Servizio Commerciale.



### Dimensioni

#### VBDC..35



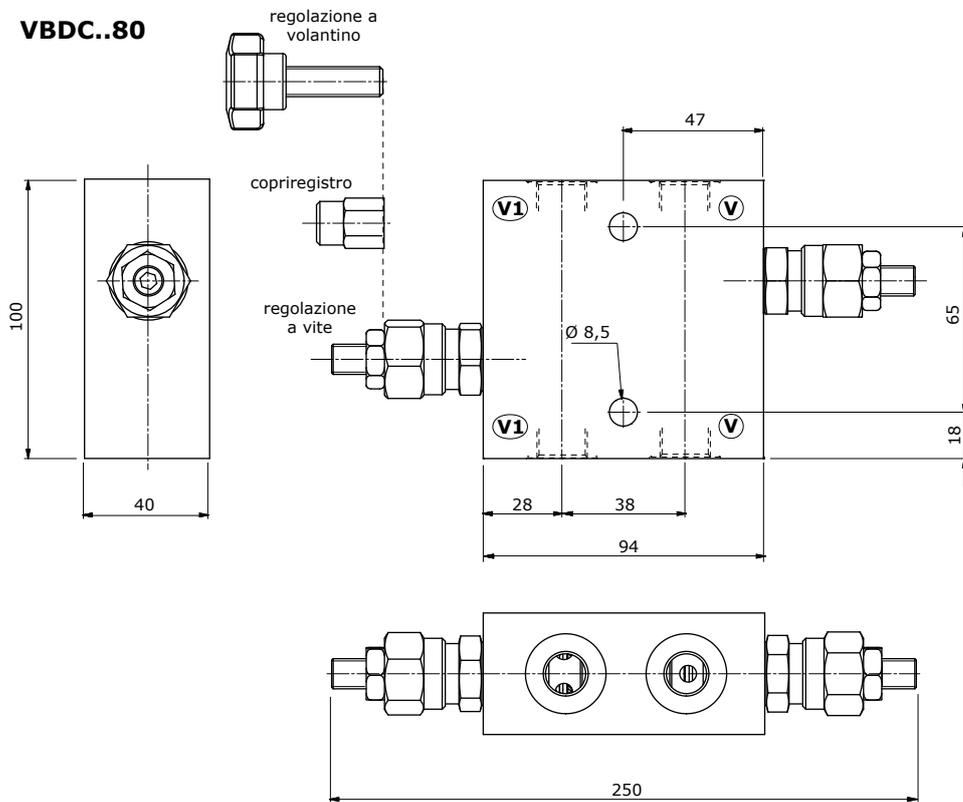
Tipo valvola	Bocche
--------------	--------

<b>VBDC..3502</b>	G3/8
-------------------	------

<b>VBDC..3503</b>	G1/2
-------------------	------

Le dimensioni sono in mm

#### VBDC..80



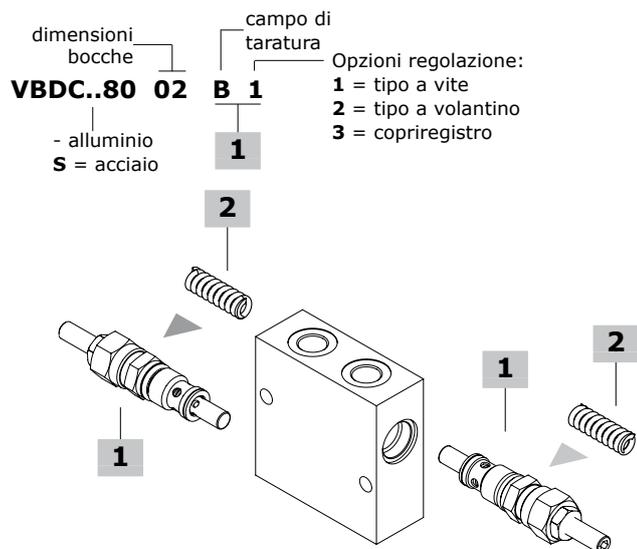
Tipo valvola	Bocche
--------------	--------

<b>VBDC..8003</b>	G1/2
-------------------	------

<b>VBDC..8004</b>	G3/4
-------------------	------

Le dimensioni sono in mm

**Codici di ordinazione e descrizione della composizione**



**Valvole complete VBDC..35 - VBDC..80**

*Taratura standard 100 bar @ 3 l/min*

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>Configurazione con cavità G3/8</b>		
<b>VBDC3502B1</b>	1145221100	Corpo in alluminio, campo di taratura 40-210 bar
<b>VBDCS3502B1</b>	1145222100	Corpo in acciaio, campo di taratura 40-210 bar

**Configurazione con cavità G1/2**

<b>VBDC3503B1</b>	1145221101	Corpo in alluminio, campo di taratura 40-210 bar
<b>VBDCS3503B1</b>	1145222101	Corpo in acciaio, campo di taratura 40-210 bar

**Configurazione con cavità G3/4**

<b>VBDC8004B1</b>	1145231100	Corpo in alluminio, campo di taratura 20-260 bar
<b>VBDCS8004C1</b>	1145232100	Corpo in acciaio, campo di taratura 120-350 bar

Per differenti configurazioni e cavità SAE contattare il Servizio Commerciale.

**1 Valvole limitatrici di pressione ad azione diretta**

*Taratura standard 100 bar @ 3 l/min*

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>Per valvole VBDC..35</b>		
<b>VMDC35B1(M20X1,5)</b>	1100220400	Regolazione a vite da 40 a 210 bar

**Per valvole VBDC..80**

<b>VMDC80B1(M26X1,5)</b>	1100230400	Regolazione a vite da 40 a 260 bar
--------------------------	------------	------------------------------------

**2 Molle**

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>Per valvola VMD..35</b>		
<i>Taratura standard 40 bar @ 5 l/min</i>		
<b>A</b>	380016	Campo di taratura 5-50 bar
<i>Taratura standard 100 bar @ 5 l/min</i>		
<b>B</b>	380017	Campo di taratura 40-210 bar
<b>C</b>	380018	Campo di taratura 100-350 bar

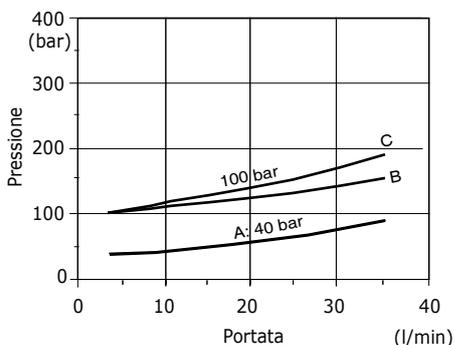
**Per valvola VMD..80**

<i>Taratura standard 40 bar @ 5 l/min</i>		
<b>A</b>	380059	Campo di taratura 5-50 bar
<i>Taratura standard 100 bar @ 5 l/min</i>		
<b>B</b>	380051	Campo di taratura 20-260 bar
<b>C</b>	380060	Campo di taratura 120-350 bar

**Curve caratteristiche**

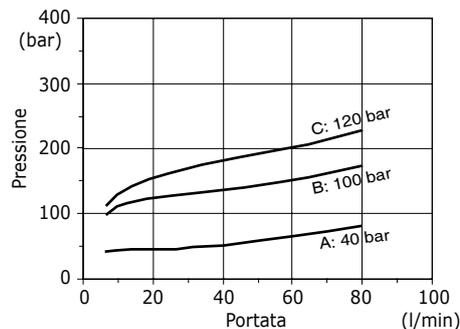
**Diagramma pressione/portata VBDC..35**

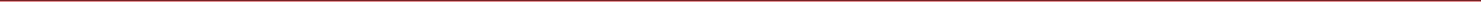
Taratura standard @ 5 l/min



**Diagramma pressione/portata VBDC..80**

Taratura standard @ 5 l/min







## Tipo VAIL/VA

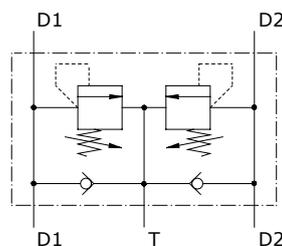
### Valvole limitatrici di pressione

- Valvola doppia antiurto ad azionamento diretto con anticavitazione

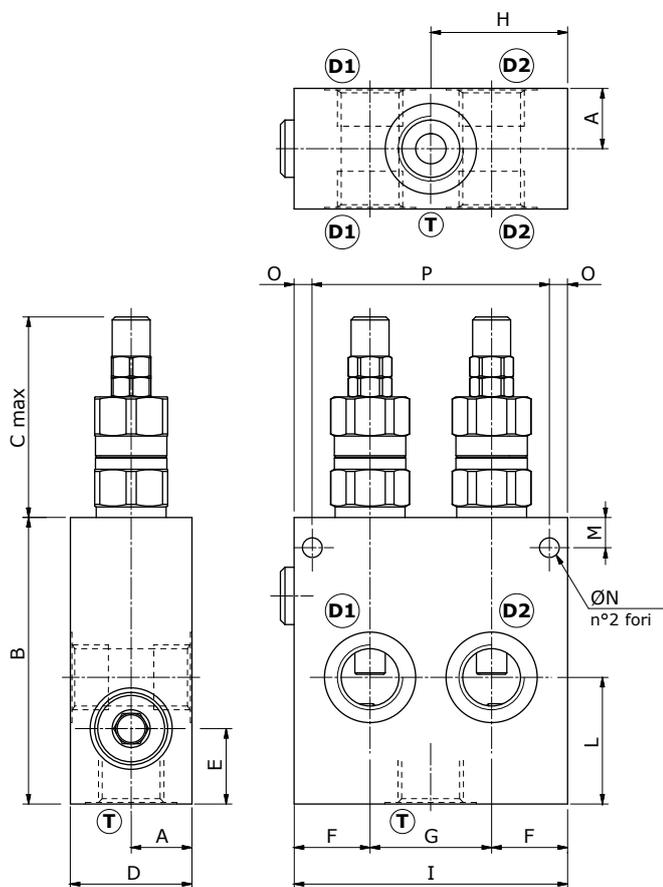
I dati e i diagrammi sono stati rilevati con olio a base minerale avente viscosità 46 cSt alla temperatura di 40°C.

	VAIL/VA 12	VAIL/VA 34	
Portata nominale	35 l/min	80 l/min	
Pressione max.	Corpo in alluminio = 210 bar Corpo in acciaio = 350 bar		
Trafilamento 80% della max. pressione di taratura	6 cm <sup>3</sup> /min		
Fluido	olio a base minerale		
Viscosità	da 10 a 200 cSt		
Max. livello di contaminazione	18/16/13 ISO4406		
Campo di temperatura del Fluido	con guarnizioni NBR da -20°C a 80°C con guarnizioni FPM da -20°C a 100°C		
Campo di temperatura ambientale per condizioni operative	da -40°C a 100°C		
Peso	<i>alluminio</i>	2,48 kg	2,23 kg
	<i>acciaio</i>	3,49 kg	4,47 kg

NOTA - Per differenti condizioni di utilizzo contattare il Servizio Commerciale.



### Dimensioni



Tipo valvola	Bocche
VAIL/VA 12	G1/2
VAIL/VA 34	G3/4
Tipo valvola	Bocche
VAIL/VA 12/SAE	SAE10
VAIL/VA 34/SAE	SAE12

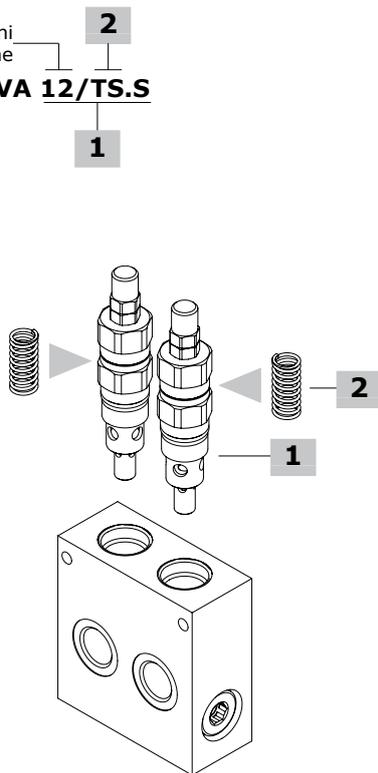
Le dimensioni sono in mm

Tipo valvola	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	ØN	O	P
VAIL/VA 12	20	95	68	40	25	25	40	45	90	42	10	6,5	6	78
VAIL/VA 34	25	110	82,5	50	24	29	52	55	110	47	10	8,5	8	94

**Codici di ordinazione e composizione della descrizione**

dimensioni  
bocche

**VAIL/VA 12/TS.S**



**VAIL/VA complete valves**

*Configurazione con corpo in alluminio, con valvola ad azionamento diretto; taratura standard 140 bar @ 5 l/min*

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>Configurazione con cavità G1/2</b>		
<b>VAIL/VA 12/TS.S</b>	1142031102	Campo di taratura 50-200 bar
<b>VAIL/VA 12/TS.S/ac</b>	1142032101	Campo di taratura 50-200 bar
<b>Configurazione con cavità G3/4</b>		
<b>VAIL/VA 34/TS.S</b>	1142041102	Campo di taratura 50-200 bar
<b>VAIL/VA 34/TS.S/ac</b>	1142042100	Campo di taratura 50-200 bar
<b>Configurazione con cavità SAE10</b>		
<b>VAIL/VA 12/TS.S/SAE</b>	1142031200	Campo di taratura 50-200 bar
<b>Configurazione con cavità SAE12</b>		
<b>VAIL/VA 34/TS.S/SAE</b>	1142041200	Campo di taratura 50-200 bar

**1 Valvole limitatrici di pressione ad azione diretta**

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>Per configurazione con cavità G1/2 e SAE10</b>		
<b>VMP 12/TS.S</b>	1100030406	Campo di taratura 50-200 bar
<b>Per configurazioni con cavità G3/4 e SAE12</b>		
<b>VMP 34/TS.S</b>	1100040406	Campo di taratura 50-200 bar

**2 Molle**

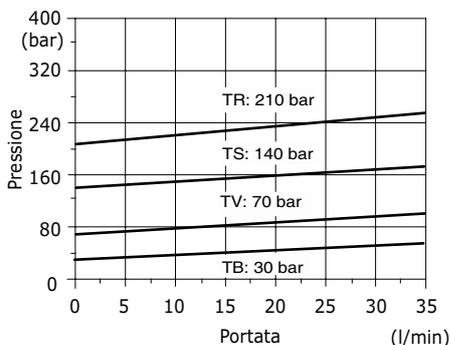
TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>Per valvole VAIL/VA 12</b>		
<b>TB</b>	3ML1144600	Campo di taratura 5-30 bar
<b>TV</b>	3ML1144601	Campo di taratura 20-100 bar
<b>TS</b>	3ML1144602	Campo di taratura 50-200 bar
<b>TR</b>	3ML1144603	Campo di taratura 100-300 bar
<b>Per valvole VAIL/VA 34</b>		
<b>TV</b>	3ML1166804	Campo di taratura 5-100 bar
<b>TS</b>	3ML1146800	Campo di taratura 50-200 bar
<b>TR</b>	3ML1166805	Campo di taratura 100-300 bar

Per altre configurazioni con corpo in acciaio, altre dimensioni cavità o configurazioni con guarnizioni Viton contattare il Servizio Commerciale.

**Curve caratteristiche**

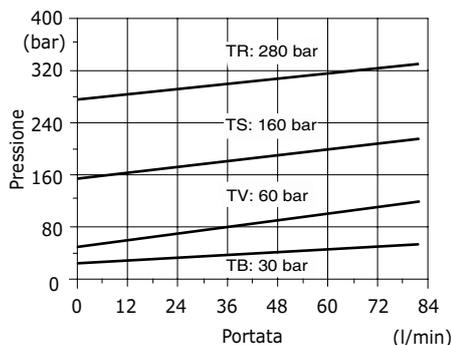
**Diagramma pressione/portata VAIL/VA 12**

Taratura standard @ 5 l/min



**Diagramma pressione/portata VAIL/VA 34**

Taratura standard @ 5 l/min







## Tipo VMDACSV

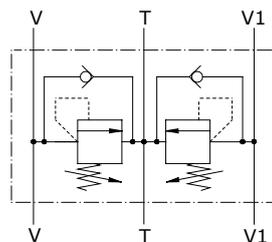
### Valvole limitatrici di pressione

- Valvola antiurto differenziale con anticavitazione

I dati e i diagrammi sono stati rilevati con olio a base minerale avente viscosità 46 cSt alla temperatura di 40°C.

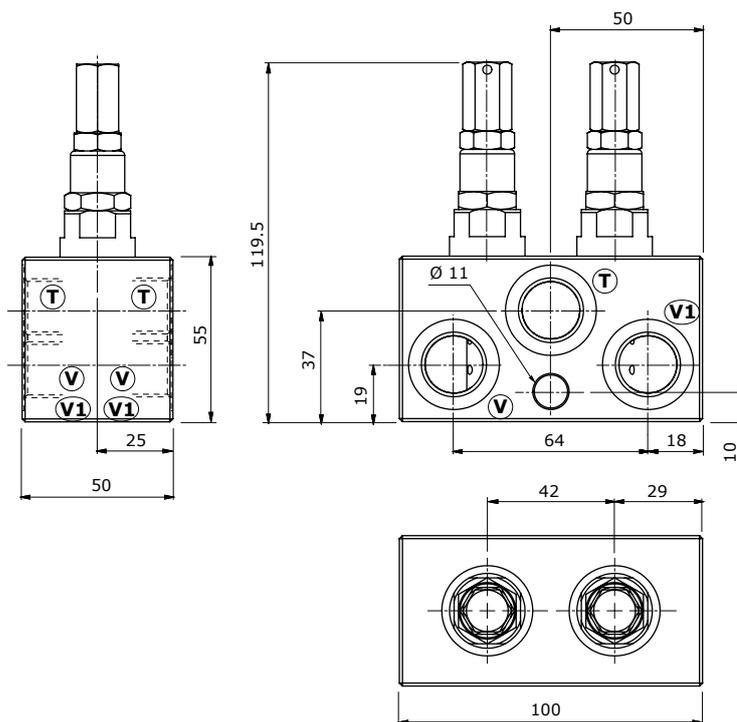
	VMDACSV 02	VMDACSV 03
Portata nominale	45 l/min	70 l/min
Pressione max.	Corpo in acciaio = 350 bar	
Fluido	olio a base minerale	
Viscosità	da 10 a 200 cSt	
Max. livello di contaminazione	18/16/13 ISO4406	
Campo di temperatura del Fluido	con guarnizioni NBR da -20°C a 80°C	
Campo di temperatura ambientale per condizioni operative	da -40°C a 100°C	
Peso	acciaio 1,96 kg	1,85 kg

NOTA - Per differenti condizioni di utilizzo contattare il Servizio Commerciale.



### Dimensioni

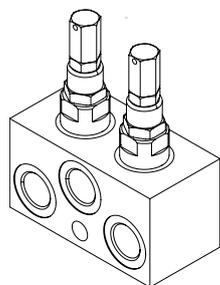
Tipo valvola	Bocche
VMDACSV02D	G3/8
VMDACSV03D	G1/2



### Codici di ordinazione e descrizione della composizione

dimensioni bocche — Campo di taratura

VMDACSV 03 D



Tipo di molla	Campo di taratura bar	Taratura standard bar
D	95-160	140

#### VMDACSV complete valves

TIPO CODICE DESCRIZIONE

##### Configurazione con cavità G3/8

**VMDACSV02D** 1152521100 Corpo in acciaio, campo di taratura 95-160 bar, taratura standard 140 bar @ 5 l/min

##### Configurazione con cavità G1/2

**VMDACSV03D** 1152531101 Corpo in acciaio, campo di taratura 95-160 bar, taratura standard 140 bar @ 5 l/min

Per differenti configurazioni e cavità SAE contattare il Servizio Commerciale.

### Curve caratteristiche

Diagramma pressione/portata  
VMDACSV02D

Esempi di taratura @ 5 l/min

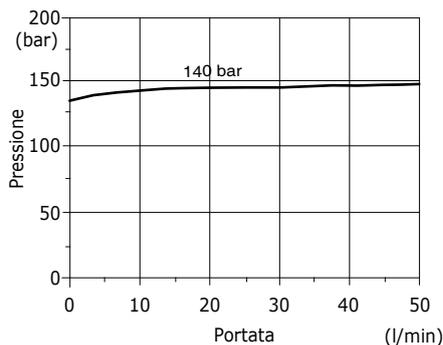
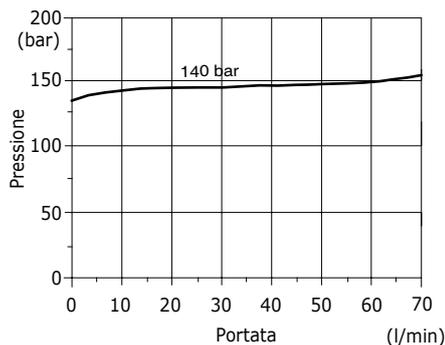


Diagramma pressione/portata  
VMDACSV03D

Esempi di taratura @ 5 l/min





## Tipo VADDL/VA

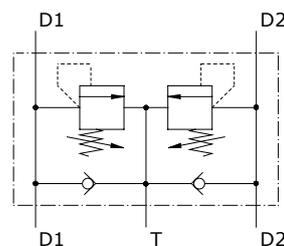
### Valvole limitatrici di pressione

- Valvola doppia azione differenziale antiurto con anticavitazione

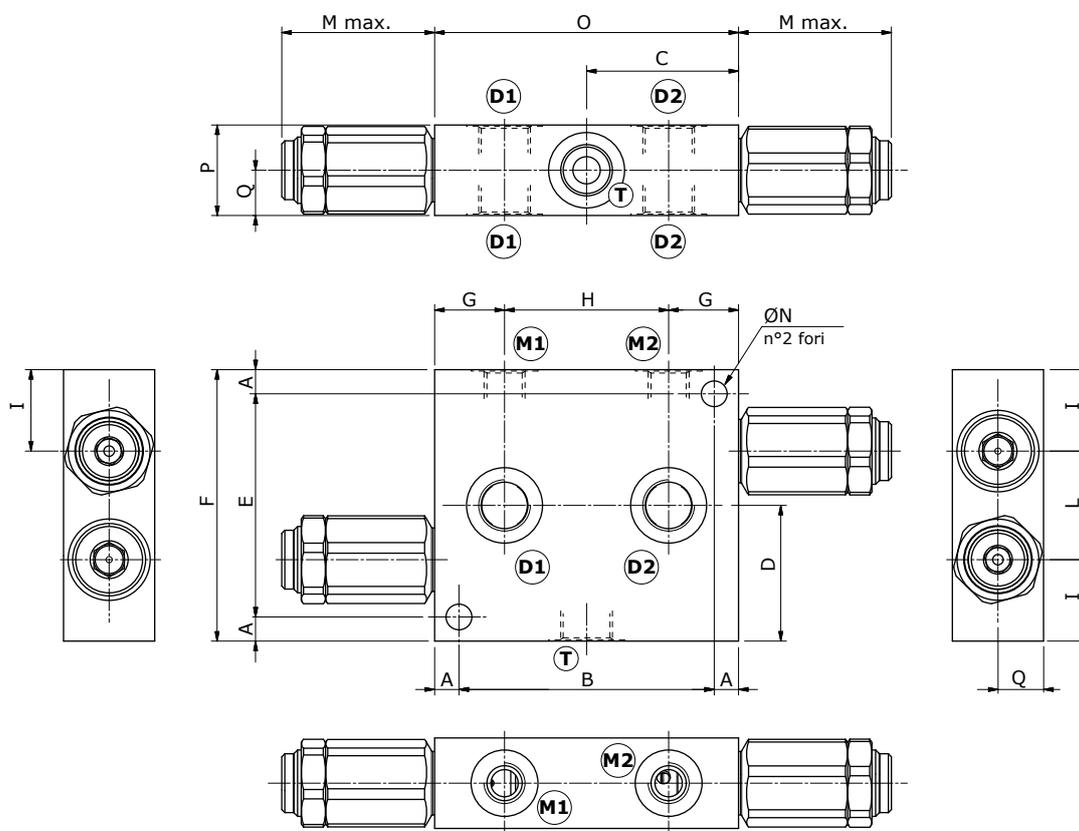
I dati e i diagrammi sono stati rilevati con olio a base minerale avente viscosità 46 cSt alla temperatura di 40°C.

	VADDL/VA 38	VADDL/VA 12	VADDL/VA 34	VADDL/VA 100	
Portata nominale	35 l/min	60 l/min	120 l/min	180 l/min	
Pressione max.	Corpo in alluminio = 210 bar Corpo in acciaio = 350 bar				
Trafilamento @ 80% della max. pressione di taratura	0,50 cm <sup>3</sup> /min				
Fluido	olio a base minerale				
Viscosità	da 10 a 200 cSt				
Max. livello di contaminazione	18/16/13 ISO4406				
Campo di temperatura del Fluido	con guarnizioni NBR da -20°C a 80°C				
Campo di temperatura ambientale per condizioni operative	da -40°C a 100°C				
Peso	<i>alluminio</i>	1,14 kg	1,58 kg	3,25 kg	3,57 kg
	<i>acciaio</i>	2,10 kg	3,10 kg	6,50 kg	7,78 kg

NOTA - Per differenti condizioni di utilizzo contattare il Servizio Commerciale.



### Dimensions

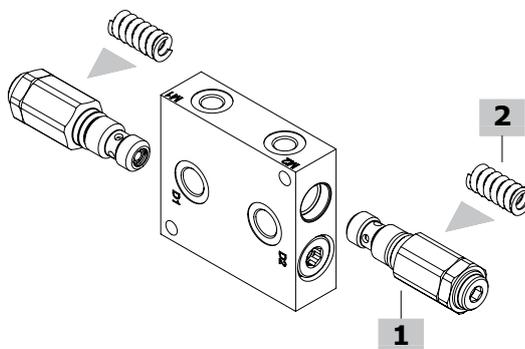
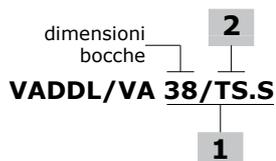


Tipo valvola	D1	D2	T	M1	M2	Tipo valvola	D1	D2	T	M1	M2
VADDL/VA 38	G3/8		G1/4			VADDL/VA 38/SAE	SAE8		SAE6		
VADDL/VA 12	G1/2		G1/4			VADDL/VA 12/SAE	SAE10		SAE6		
VADDL/VA 34	G3/4		G1/4			VADDL/VA 34/SAE	SAE12		SAE6		
VADDL/VA 100	G1"		G1/4			VADDL/VA 100/SAE	SAE16		SAE6		

Le dimensioni sono in mm

Tipo valvola	A	B	C	D max	E	F	G	H	I	L	M	ØN	O	P	Q
VADDL/VA 38 VADDL/VA 38/SAE	8	84	50	57,7	74	90	23	54	27	36	52	8,5	100	30	15
VADDL/VA 12 VADDL/VA 12/SAE	8	84	46	56,2	84	100	23	54	30	40	57	8,5	100	40	20
VADDL/VA 34 VADDL/VA 34/SAE	10	110	55	68,8	100	120	28	64	37	46	66	10,5	120	60	30
VADDL/VA 100 VADDL/VA 100/SAE	10	110	70,5	68,8	110	130	30	70	37	56	66	10,5	130	70	35

**Codici di ordinazione e descrizione della composizione**



**VADDL/VA complete valves**

*Configurazione valvola tipo differenziale*

*Taratura standard 150 bar @ 5 l/min*

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>Configurazione con cavità G3/8</b>		
VADDL/VA 38/TS.S	1152021102	Corpo in alluminio, campo di taratura 5-210 bar
VADDL/VA 38/TS.S/ac	1152022100	Corpo in acciaio, come precedente

**Configurazione con cavità G1/2**

VADDL/VA 12/TS.S	1152031102	Corpo in alluminio, campo di taratura 5-210 bar
VADDL/VA 12/TS.S/ac	1152032100	Corpo in acciaio, come precedente

**Configurazione con cavità G3/4**

VADDL/VA 34/TS.S	1152041102	Corpo in alluminio, campo di taratura 5-210 bar
VADDL/VA 34/TS.S/ac	1152042100	Corpo in acciaio, come precedente

**Configurazione con cavità G1"**

VADDL/VA 100/TS.S	1152051102	Corpo in alluminio, campo di taratura 5-210 bar
VADDL/VA 100/TS.S/ac	1152052100	Corpo in acciaio, come precedente

**Configurazione con cavità SAE8**

VADDL/VA 38/TS.S/SAE	1152021200	Corpo in alluminio, campo di taratura 5-210 bar
----------------------	------------	---

**Configurazione con cavità SAE10**

VADDL/VA 12/TS.S/SAE	1152031200	Corpo in alluminio, campo di taratura 5-210 bar
----------------------	------------	---

**Configurazione con cavità SAE12**

VADDL/VA 34/TS.S/SAE	1152041200	Corpo in alluminio, campo di taratura 5-210 bar
----------------------	------------	---

**Configurazione con cavità SAE16**

VADDL/VA 100/TS.S/SAE	1152051200	Corpo in alluminio, campo di taratura 5-210 bar
-----------------------	------------	---

Per altre configurazioni con corpo in acciaio, altre dimensioni cavità o configurazioni con guarnizioni Viton contattare il Servizio Commerciale.

**1 Valvole limitatrici di pressione ad azione diretta**

*Taratura standard 150 bar @ 5 l/min*

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>Per configurazione con cavità G3/8 e SAE8</b>		
VMPD 38/TS.S	1120020402	Campo di taratura 5-210 bar
<b>Per configurazione con cavità G1/2 e SAE10</b>		
VMPD 12/TS.S	1120030402	Campo di taratura 5-210 bar
<b>Per configurazione con cavità G3/4, G1", SAE12 e SAE16</b>		
VMPD 34/TS.S	1120040402	Campo di taratura 5-210 bar

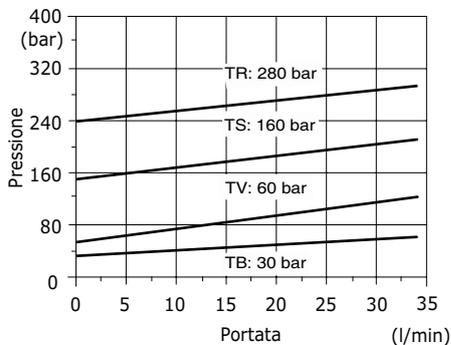
**2 Molle**

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>Per valvola VMPD 38</b>		
TS	3ML1144000	Molla per campo di taratura 5-210 bar
TR	3ML1144001	Molla per campo di taratura 50-350 bar
<b>Per valvola VMPD 12</b>		
TS	3ML1164000	Molla per campo di taratura 5-210 bar
TR	3ML1164001	Molla per campo di taratura 50-350 bar
<b>Per valvola VMPD 34</b>		
TS	3ML1194500	Molla per campo di taratura 5-210 bar
TR	3ML1194501	Molla per campo di taratura 50-350 bar

### Curve caratteristiche

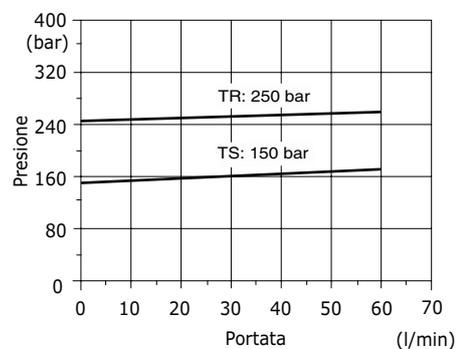
**Diagramma pressione/portata  
VADDL/VA 38**

Taratura standard @ 5 l/min



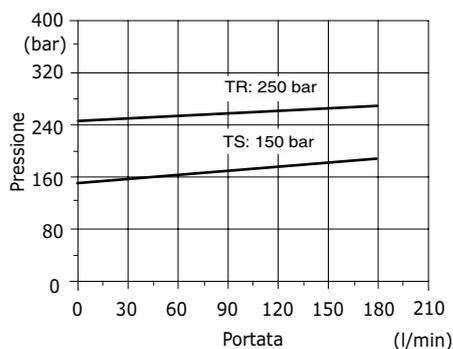
**Diagramma pressione/portata  
VADDL/VA 12**

Taratura standard @ 5 l/min



**Diagramma pressione/portata  
VADDL/VA 34-100**

Taratura standard @ 5 l/min





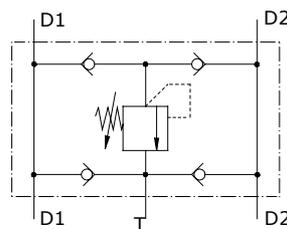
## Tipo VAA/RU/DL Valvole limitatrici di pressione

- Valvola ad azionamento diretto antiurto con anticavitazione e regolazione unica

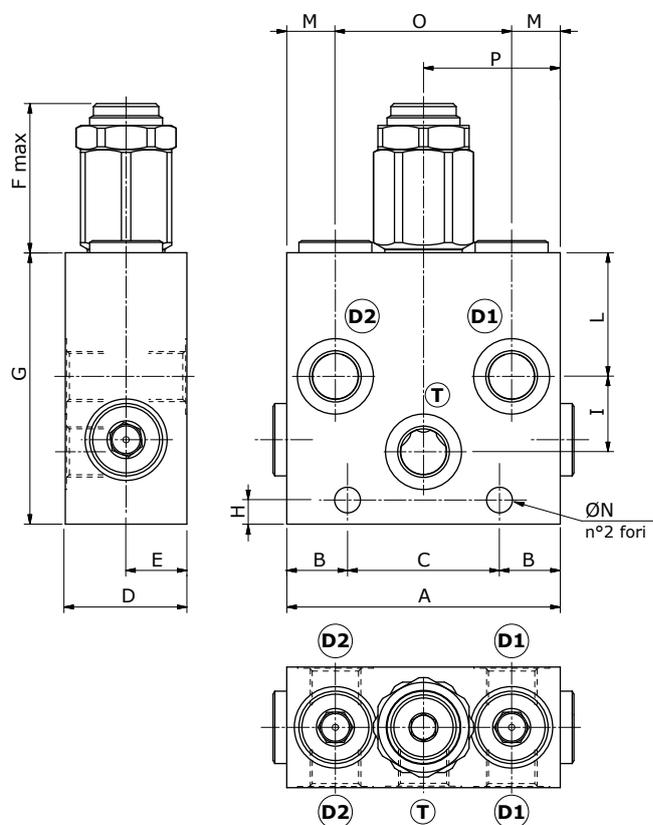
I dati e i diagrammi sono stati rilevati con olio a base minerale avente viscosità 46 cSt alla temperatura di 40°C.

	VAA/RU/DL 38	VAA/RU/DL 12	VAA/RU/DL 34	VAA/RU/DL 100	
Portata nominale	35 l/min	60 l/min	120 l/min	180 l/min	
Pressione max.	Corpo in alluminio = 210 bar Corpo in acciaio = 350 bar				
Trafilamento @ 80% della max. pressione di taratura	0,75 cm <sup>3</sup> /min				
Fluido	olio a base minerale				
Viscosità	da 10 a 200 cSt				
Max. livello di contaminazione	18/16/13 ISO4406				
Campo di temperatura del Fluido	con guarnizioni NBR da -20°C a 80°C				
Campo di temperatura ambientale per condizioni operative	da -40°C a 100°C				
Peso	<i>alluminio</i>	1,18 kg	1,15 kg	2,32 kg	3,95 kg
	<i>acciaio</i>	2,44 kg	2,38 kg	4,73 kg	8,12 kg

NOTA - Per differenti condizioni di utilizzo contattare il Servizio Commerciale.



### Dimensioni

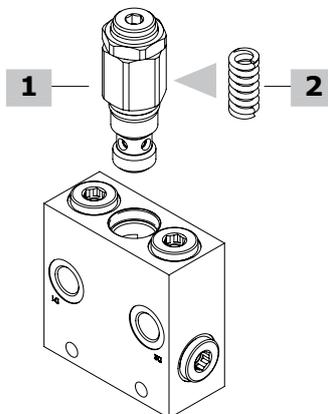
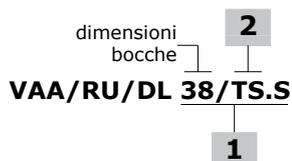


Tipo valvola	Bocche
VAA/RU/DL 38	G3/8
VAA/RU/DL 12	G1/2
VAA/RU/DL 34	G3/4
VAA/RU/DL 100	G1"

Le dimensioni sono in mm

Tipo valvola	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	ØN	O	P
VAA/RU/DL 38	90	20	50	40	20	57,7	90	8	25	41	16	8,5	58	45
VAA/RU/DL 12	90	20	50	40	20	56,2	90	8	25	41	16	8,5	58	45
VAA/RU/DL 34	110	24	62	55	27,5	68,8	110	8	31	53	24	8,5	62	56
VAA/RU/DL 100	140	32	76	60	30	68,8	140	11	37	65	27	10,5	86	70

**Codici di ordinazione e descrizione della composizione**



**Valvole complete VAA/RU/DL**

*Configurazione valvole ad azionamento diretto*

*Taratura standard 150 bar @ 5 l/min*

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>Configurazione con cavità G3/8</b>		
<b>VAA/RU/DL 38/TS.S</b>	1160021102	Corpo in alluminio, campo di taratura 5-210 bar
<b>VAA/RU/DL 38/TS.S/ac</b>	1160022100	Corpo in acciaio, come precedente

**Configurazione con cavità G1/2**

<b>VAA/RU/DL 12/TS.S</b>	1160031102	Corpo in alluminio, campo di taratura 5-210 bar
<b>VAA/RU/DL 12/TS.S/ac</b>	1160032100	Corpo in acciaio, come precedente

**Configurazione con cavità G3/4**

<b>VAA/RU/DL 34/TS.S</b>	1160041102	Corpo in alluminio, campo di taratura 5-210 bar
<b>VAA/RU/DL 34/TS.S/ac</b>	1160042100	Corpo in acciaio, come precedente

**Configurazione con cavità G1"**

<b>VAA/RU/DL 100/TS.S</b>	1160051100	Corpo in alluminio, campo di taratura 5-210 bar
<b>VAA/RU/DL 100/TS.S/ac</b>	1160052101	Corpo in acciaio, come precedente

Per altre configurazioni con corpo in acciaio, cavità SAE o configurazioni con guarnizioni Viton contattare il Servizio Commerciale.

**1 Valvole limitatrici di pressione ad azione diretta**

*Taratura standard 150 bar @ 5 l/min*

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>Per configurazioni con cavità G3/8 e G1/2</b>		
<b>VMPD 12/TS.S</b>	1120030402	Campo di taratura 5-210 bar
<b>Per configurazioni con cavità G3/4</b>		
<b>VMPD 34/TS.S</b>	1120040402	Campo di taratura 5-210 bar
<b>Per configurazioni con cavità G1"</b>		
<b>VMPD 100/TS.S</b>	1120050402	Campo di taratura 5-210 bar

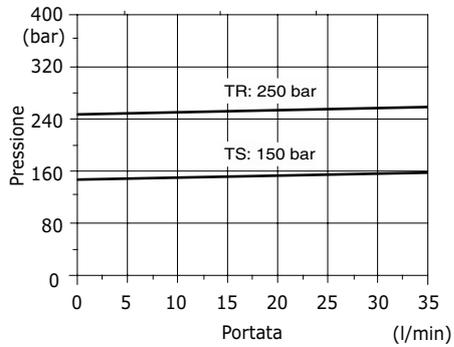
**2 Molle**

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>For VAA/RU/DL 38, 12 and 100 valves</b>		
<b>TS</b>	3ML1164000	Molla per campo di taratura 5-210 bar
<b>TR</b>	3ML1164001	Molla per campo di taratura 50-350 bar
<b>For VAA/RU/DL 34 valve</b>		
<b>TS</b>	3ML1194500	Molla per campo di taratura 5-210 bar
<b>TR</b>	3ML1194501	Molla per campo di taratura 50-350 bar

### Curve caratteristiche

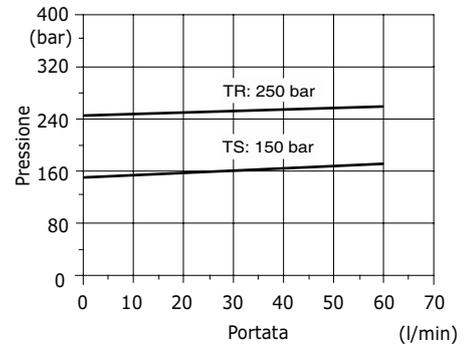
**Diagramma pressione/portata  
VAA/RU/DL 38**

Taratura standard @ 5 l/min



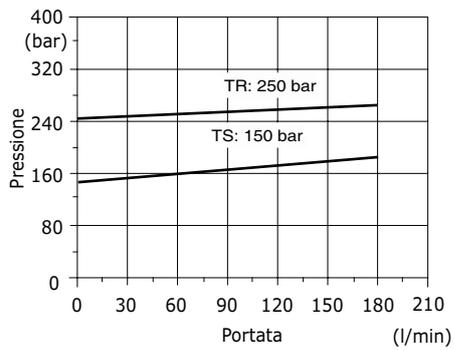
**VAA/RU/DL 12 pressure dop vs. flow**

Std. setting @ 5 l/min (1.32 US gpm)



**Diagramma pressione/portata  
VAA/RU/DL 34-100**

Taratura standard @ 5 l/min





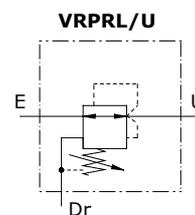
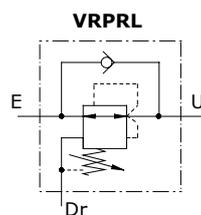
## Tipo VRPRL-VRPRL/U Valvole riduttrici di pressione

- Con funzione di relieving

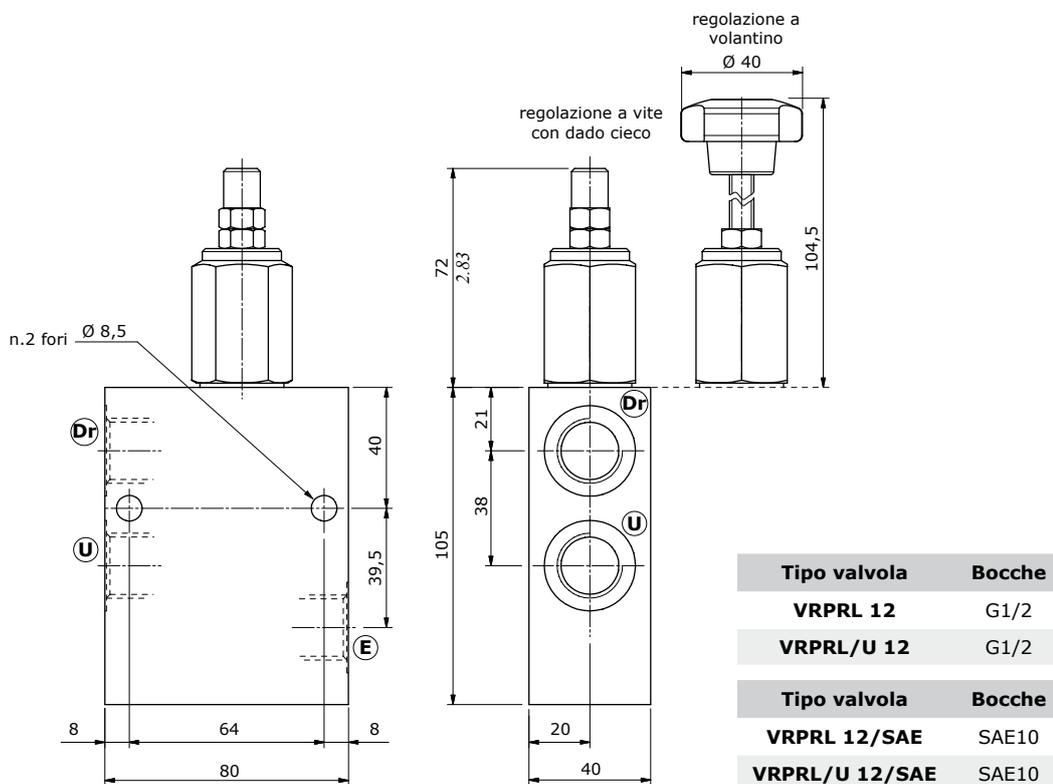
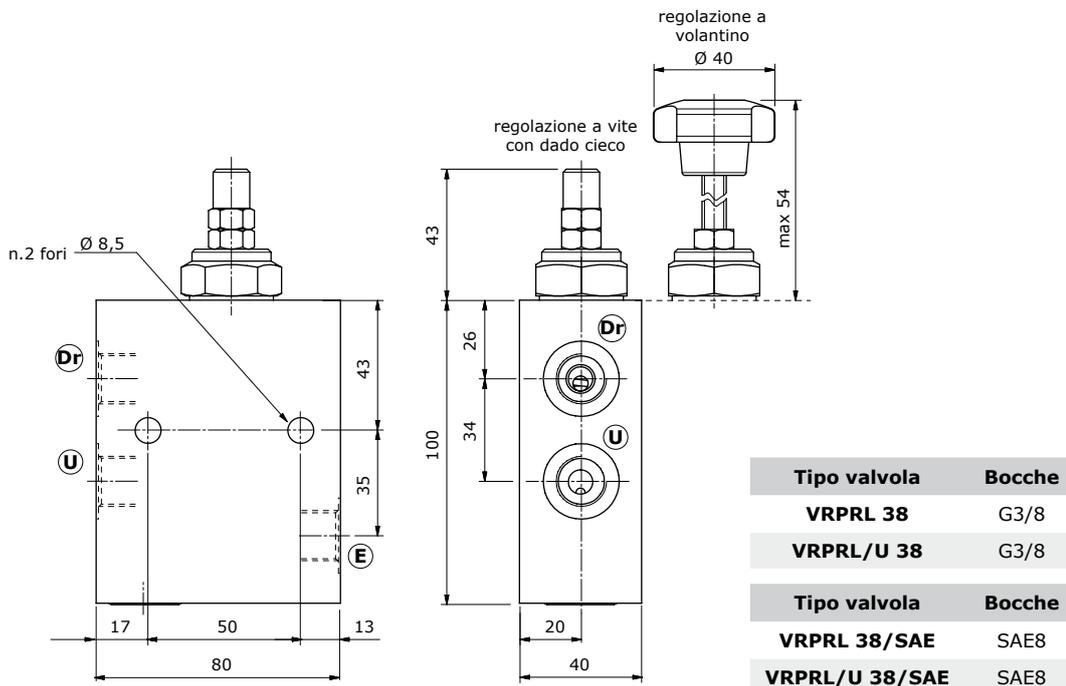
I dati e i diagrammi sono stati rilevati con olio a base minerale avente viscosità 46 cSt alla temperatura di 40°C.

	<b>VRPRL-VRPRL/U 38</b>	<b>VRPRL-VRPRL/U 12</b>
Portata nominale	20 l/min	50 l/min
Pressione max.	Corpo in alluminio = 210 bar Corpo in acciaio = 350 bar	
Trafilamento	20 cm <sup>3</sup> /min a 150 bar	
Fluido	olio a base minerale	
Viscosità	da 10 a 200 cSt	
Max. livello di contaminazione	18/16/13 ISO4406	
Campo di temperatura del Fluido	con guarnizioni NBR da -20°C a 80°C	
Campo di temperatura ambientale per condizioni operative	da -40°C a 100°C	
Peso	<i>alluminio</i> 0,83 kg <i>acciaio</i> 1,75 kg	1,20 kg 2,58 kg

NOTA - Per differenti condizioni di utilizzo contattare il Servizio Commerciale.



### Dimensions

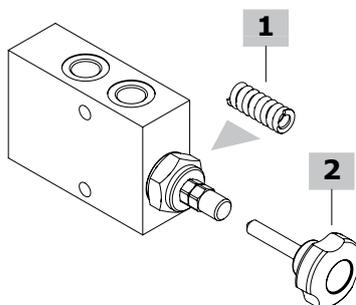


### Codici di ordinazione e descrizione della composizione

dimensioni  
bocche

**VRPRL-VRPRL/U 38/TV.S**

**1** **2**



#### Valvola completa VRPRL-VRPRL/U

*Configurazione valvola con funzione di relieving sull'utilizzo e ritorno libero; taratura standard 90 bar @ 5 l/min*

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>VRPRL 38/TV.S</b>	1230021125	Corpo in alluminio, campo di taratura 40-110 bar

**VRPRL 38/TV.S/ac** 1230022111 Corpo in acciaio, come precedente

#### **Configurazione con cavità G1/2**

**VRPRL 12/TV.S** 1230031102 Corpo in alluminio, campo di taratura 40-110 bar

**VRPRL 12/TV.S/ac** 1230032100 Corpo in acciaio, come precedente

#### **Configurazione con cavità SAE8**

**VRPRL 38/TV.S/SAE** 1230021210 Corpo in alluminio, campo di taratura 40-110 bar

#### **Configurazione con cavità SAE10**

**VRPRL 12/TV.S/SAE** 1230031200 Corpo in alluminio, campo di taratura 40-110 bar

*Configurazione valvola con funzione di relieving sull'utilizzo e unidirezionale; taratura standard 90 bar @ 5 l/min*

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>VRPRL/U 38/TV.S</b>	1233021102	Corpo in alluminio, campo di taratura 40-110 bar

**VRPRL/U 38/TV.S/ac** 1233022100 Corpo in acciaio, come precedente

#### **Configurazione con cavità G1/2**

**VRPRL/U 12/TV.S** 1233031102 Corpo in alluminio, campo di taratura 40-110 bar

**VRPRL/U 12/TV.S/ac** 1233032102 Corpo in acciaio, come precedente

#### **Configurazione con cavità SAE8**

**VRPRL/U 38/TV.S/SAE** 1233021201 Corpo in alluminio, campo di taratura 40-110 bar

#### **Configurazione con cavità SAE10**

**VRPRL/U 12/TV.S/SAE** 1233031105 Corpo in alluminio, campo di taratura 40-110 bar

Per altre configurazioni con corpo in acciaio, altre dimensioni cavità o configurazioni con guarnizioni Viton contattare il Servizio Commerciale.

#### 1 Molle

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>Per valvola VRPRL 38</b>		
<b>TB</b>	3ML1133100	Campo di taratura 5-50 bar
<b>TV</b>	3MOL314330	Campo di taratura 40-110 bar
<b>TS</b>	3MOL315330	Campo di taratura 100-200 bar
<b>Per valvola VRPRL 12</b>		
<b>TB</b>	3ML1166804	Campo di taratura 5-50 bar
<b>TV</b>	3ML1146800	Campo di taratura 40-110 bar
<b>TS</b>	3ML1166805	Campo di taratura 100-200 bar

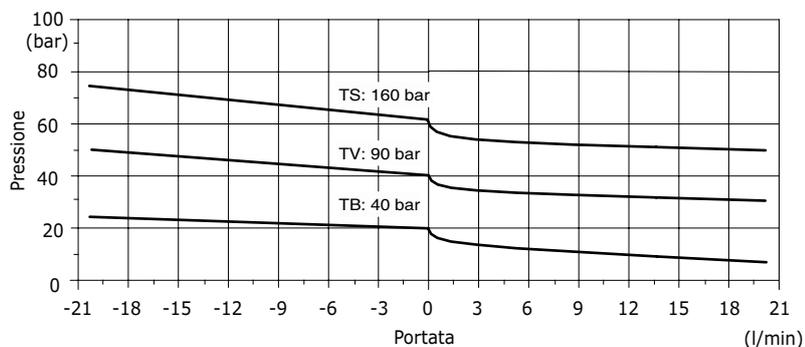
#### 2 Accessori

TYPE	CODICE	DESCRIZIONE
<b>V</b>	4VL2407100	Volantino
<b>S</b>	-	Copriregistro

## Curve caratteristiche

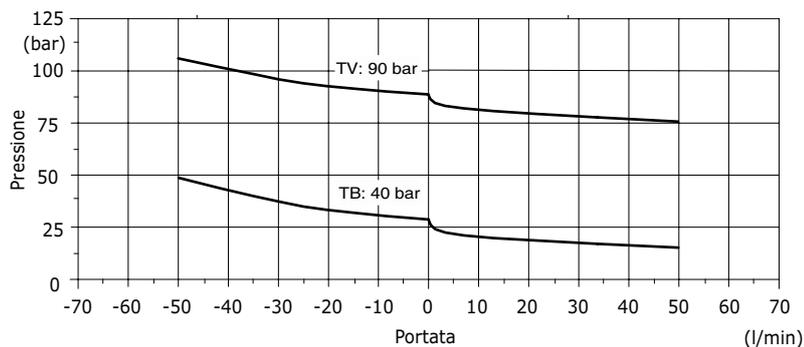
### VRPRL-VRPRL/U 38

Diagramma relieving da U a Dr      Pressione/portata da E a U



### VRPRL-VRPRL/U 12

Diagramma relieving da U a Dr      Pressione/portata da E a U





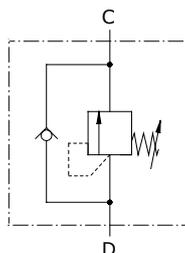
## Tipo VDSRL Valvole di sequenza

- Azionamento diretto

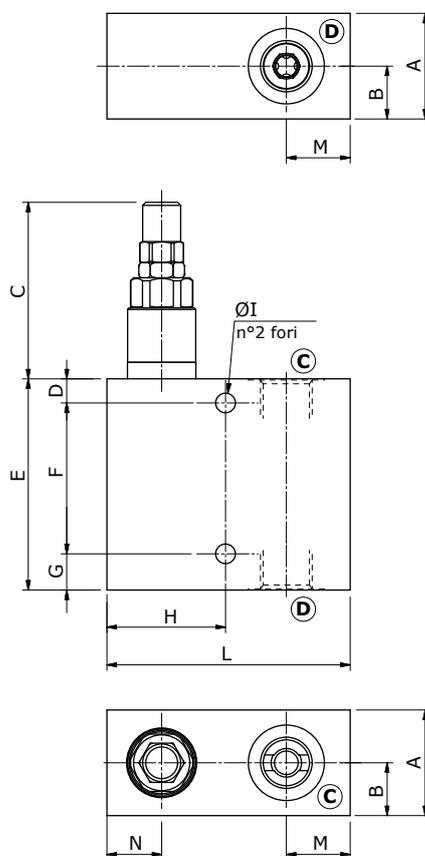
I dati e i diagrammi sono stati rilevati con olio a base minerale avente viscosità 46 cSt alla temperatura di 40°C.

	VDSRL 3-14	VDSRL 5-38 VDSRL 5Y-38	VDSRL 5-12 VDSRL 5Y-12	VDSRL 10-12	VDSRL 10-34	VDSRL 20-34	
Portata nominale	10 l/min	25 l/min	35 l/min	50 l/min	70 l/min	120 l/min	
Pressione max.				Corpo in alluminio = 210 bar Corpo in acciaio = 350 bar			
Fluido	olio a base minerale						
Viscosità	da 10 a 200 cSt						
Max. livello di contaminazione	18/16/13 ISO4406						
Campo di temperatura del Fluido	con guarnizione NBR da -20°C a 80°C						
Campo di temperatura ambientale per condizioni operative	da -40°C a 100°C						
Peso	<i>alluminio</i>	0,48 kg	0,63 kg	0,67 kg	1 kg	1,10 kg	1,80 kg
	<i>acciaio</i>	1,08 kg	1,49 kg	1,54 kg	2,15 kg	2,13 kg	4 kg

NOTA - Per differenti condizioni di utilizzo contattare il Servizio Commerciale.



### Dimensioni

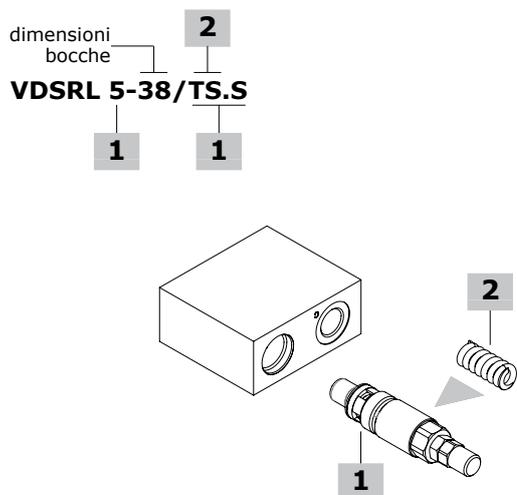


Tipo valvola	Bocche
VDSRL 3-14	G1/4
VDSRL 5-38 VDSRL 5Y-38	G3/8
VDSRL 5-12 VDSRL 5Y-12	G1/2
VDSRL 10-12	G1/2
VDSRL 10-34	G3/4
VDSRL 20-34	G3/4

Le dimensioni sono in mm

Tipo valvola	A	B	C	D	E	F	G	ØI	H	L	M	N
VDSRL 3-14	30	15	53	7	70	50	13	6,5	34	65	15	15
VDSRL 5-38 VDSRL 5Y-38	35	17,5	60	8	70	50	12	6,5	39	80	21	18
VDSRL 5-12 VDSRL 5Y-12	35	17,5	60	8	75	55	12	8,5	39	80	21	18
VDSRL 10-12	40	20	67	8	80	60	12	8,5	44	90	24	20
VDSRL 10-34	40	20	67	8	90	70	12	8,5	44	95	27	20
VDSRL 20-34	50	25	76,5	8	100	80	12	8,5	53	110	32	25

### Codici di ordinazione e descrizione della composizione



#### Valvole complete VDSRL

Configurazione valvole ad azionamento diretto: taratura standard riferita a 5 l/min

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>Configurazione con cavità G1/4</b>		
VDSRL 03-14/TS.S	1200011102	Corpo in alluminio, Campo di taratura 50-200 bar, taratura standard 160 bar
VDSRL 03-14/TS.S/ac	1200012100	Corpo in acciaio, come precedente
<b>Configurazione con cavità G3/8</b>		
VDSRL 5-38/TS.S	1200021102	Corpo in alluminio, Campo di taratura 50-220 bar, taratura standard 160 bar
VDSRL 5-38/TS.S/ac	1200022102	Corpo in acciaio, come precedente
VDSRL 5Y-38/TS.S	1200021112	Corpo in alluminio, Campo di taratura 140-190 bar, taratura standard 150 bar
<b>Configurazione con cavità G1/2</b>		
VDSRL 5-12/TS.S	1200021152	Corpo in alluminio, Campo di taratura 50-220 bar, taratura standard 160 bar
VDSRL 5-12/TS.S/ac	1200022150	Corpo in acciaio, come precedente
VDSRL 10-12/TS.S	1200031102	Corpo in alluminio, Campo di taratura 50-220 bar, taratura standard 160 bar
VDSRL 10-12/TS.S/ac	1200032100	Corpo in acciaio, come precedente
<b>Configurazione con cavità G3/4</b>		
VDSRL 10-34/TS.S	1200031152	Corpo in alluminio, Campo di taratura 50-220 bar, taratura standard 160 bar
VDSRL 10-34/TS.S/ac	1200032100	Corpo in acciaio, come precedente
VDSRL 20-34/TS.S	1200041102	Corpo in alluminio, Campo di taratura 50-220 bar, taratura standard 160 bar
VDSRL 20-34/TS.S/ac	1200042100	Corpo in acciaio, come precedente

Per altre configurazioni con corpo in acciaio, cavità SAE o configurazioni con guarnizioni Viton contattare il Servizio Commerciale.

#### 1 Valvole limitatrici ad azionamento diretto

Taratura standard 160 bar @ 5 l/min

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>Per configurazione con cavità G1/4</b>		
MC08A/0S2B	0MC08002000	Campo di taratura 50-200 bar, taratura standard 160 bar
<b>Per configurazione con cavità G3/8</b>		
VMP 5/TS.S	1100520408	Campo di taratura 50-220 bar, taratura standard 160 bar
VMP 5Y/TS.S	1100520406	Campo di taratura 140-190 bar, taratura standard 150 bar
<b>Per configurazione con cavità G1/2</b>		
VMP 5/TS.S	1100520408	Campo di taratura 50-220 bar, taratura standard 160 bar
VMP 5Y/TS.S	1100520406	Campo di taratura 140-190 bar, taratura standard 150 bar
VMP 10/TS.S	1100530400	Campo di taratura 50-220 bar, taratura standard 160 bar
<b>Per configurazione con cavità G3/4</b>		
VMP 10/TS.S	1100530400	Campo di taratura 50-220 bar, taratura standard 160 bar
VMP 20/TS.S	1100540400	Campo di taratura 50-220 bar, taratura standard 160 bar

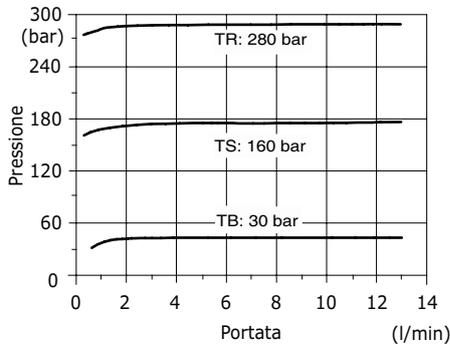
#### 2 Molle

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>Per valvola MC08A</b>		
TB	3ML1092500	Campo di taratura 5-50 bar
TS	3ML1092501	Campo di taratura 50-200 bar
TR	3ML1092502	Campo di taratura 150-350 bar
<b>Per valvola VMP 5</b>		
TB	3MOL314311	Campo di taratura 5-40 bar
TV	3MOL314330	Campo di taratura 20-80 bar
TS	3MOL315330	Campo di taratura 50-220 bar
TR	3ML1143600	Campo di taratura 180-350 bar
<b>Per valvola VMP 5Y</b>		
TB	3MOL314311	Campo di taratura 5-80 bar
TV	3MOL314330	Campo di taratura 40-150 bar
TS	3ML1143400	Campo di taratura 140-190 bar
TR	3MOL315330	Campo di taratura 180-350 bar
<b>Per valvola VMP 10</b>		
TB	3MOL316410	Campo di taratura 5-40 bar
TV	3ML1154300	Campo di taratura 20-80 bar
TS	3MOL317420	Campo di taratura 50-220 bar
TR	3MOL317440	Campo di taratura 180-350 bar
<b>Per valvola VMP 20</b>		
TB	3ML1184300	Campo di taratura 5-40 bar
TV	3ML1174500	Campo di taratura 20-80 bar
TS	3ML1204200	Campo di taratura 50-220 bar
TR	3ML1214500	Campo di taratura 180-350 bar

### Curve caratteristiche

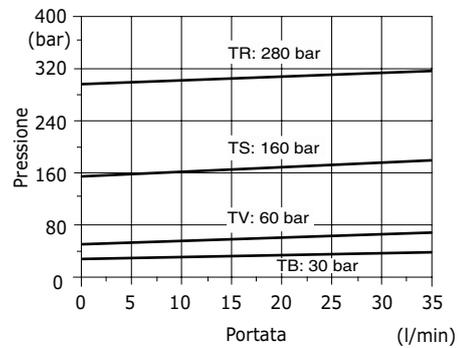
**Diagramma pressione/portata  
VDSRL 03-14**

Taratura standard @ 5 l/min



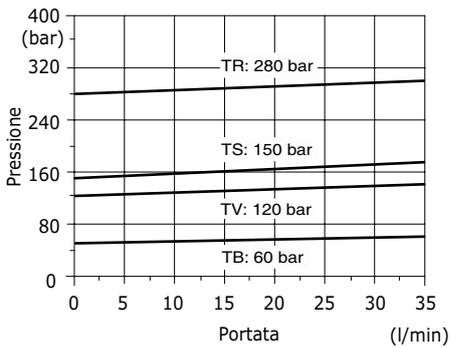
**Diagramma pressione/portata  
VDSRL 5 (38-12)**

Taratura standard @ 5 l/min



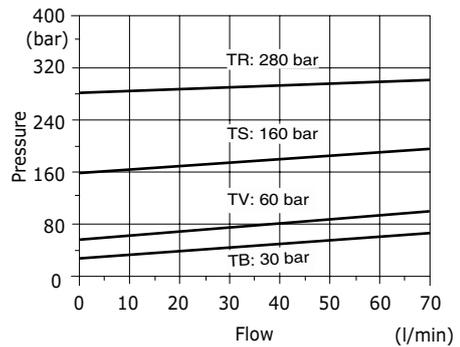
**Diagramma pressione/portata  
VDSRL 5Y (38-12)**

Taratura standard @ 5 l/min



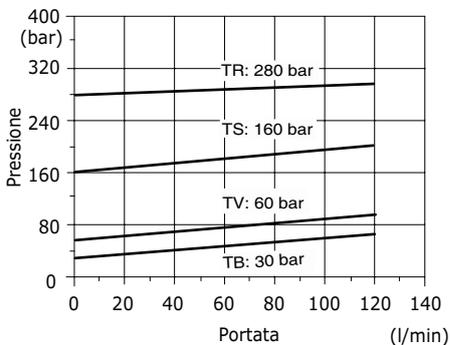
**Diagramma pressione/portata  
VDSRL 10 (12-34)**

Taratura standard @ 5 l/min



**Diagramma pressione/portata  
VDSRL 20-34**

Taratura standard @ 5 l/min





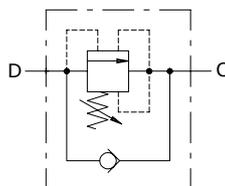
## Tipo VDSRL/APP Valvole di sequenza

- Azionamento diretto
- Insensibile alle contropressioni

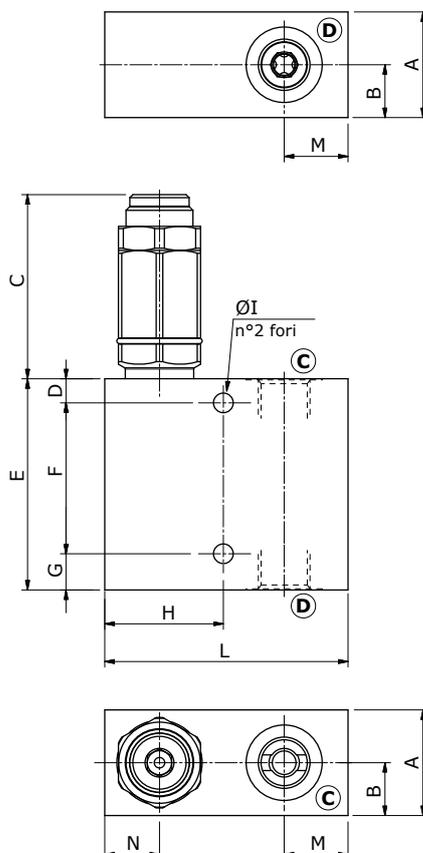
I dati e i diagrammi sono stati rilevati con olio a base minerale avente viscosità 46 cSt alla temperatura di 40°C.

	VDSRL/APP 5-38	VDSRL/APP 5-12	VDSRL/APP 10-12	VDSRL/APP 10-34	VDSRL/APP 20-34	
Portata nominale	25 l/min	35 l/min	50 l/min	70 l/min	120 l/min	
Pressione max.	Corpo in alluminio = 210 bar Corpo in acciaio = 350 bar					
Fluido	olio a base minerale					
Viscosità	da 10 a 200 cSt					
Max. livello di contaminazione	18/16/13 ISO4406					
Campo di temperatura del Fluido	con guarnizione NBR da -20°C a 80°C					
Campo di temperatura ambientale per condizioni operative	da -40°C a 100°C					
Peso	<i>alluminio</i>	0,75 kg	0,78 kg	1,02 kg	1,12 kg	2,03 kg
	<i>acciaio</i>	1,60 kg	1,65 kg	2,17 kg	2,46 kg	4,24 kg

NOTA - Per differenti condizioni di utilizzo contattare il Servizio Commerciale.



### Dimensioni



Tipo valvola	Bocche
VDSRL/APP 5-38	G3/8
VDSRL/APP 5-12	G1/2
VDSRL/APP 10-12	G1/2
VDSRL/APP 10-34	G3/4
VDSRL/APP 20-34	G3/4
Tipo valvola	Bocche
VDSRL/APP 5-38/SAE	SAE8

Le dimensioni sono in mm

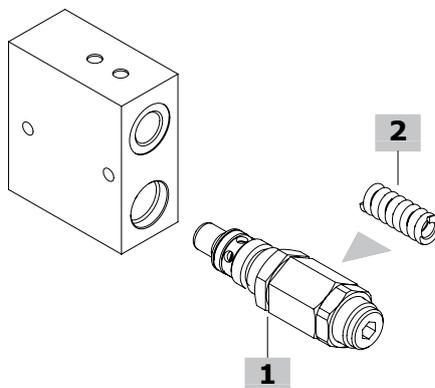
Tipo valvola	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	ØI	N
VDSRL/APP 5-38 VDSRL/APP 5-38/SAE	35	17,5	62	8	70	50	12	39	80	21	6,5	18
VDSRL/APP 5-12	35	17,5	62	8	75	55	12	39	80	21	8,5	18
VDSRL/APP 10-12	40	20	62	8	80	60	12	44	90	24	8,5	20
VDSRL/APP 10-34	40	20	62	8	90	70	12	44	95	27	8,5	20
VDSRL/APP 20-34	50	25	82	8	100	80	12	53	110	32	8,5	25

**Codici di ordinazione e descrizione della composizione**

dimensioni  
bocche

**VDSRL 5-38/APP/TS.S**

1 2 1



**Valvole complete VDSRL/APP**

Con valvola ad azionamento diretto: taratura standard  
160 bar @ 5 l/min

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>Configurazione con cavità G3/8</b>		
<b>VDSRL 5-38/APP/TS.S</b>	1201021101	Corpo in alluminio, campo di taratura 50-220 bar
<b>VDSRL 5-38/APP/TS.S/ac</b>	1201022100	Corpo in acciaio, come precedente
<b>Configurazione con cavità G1/2</b>		
<b>VDSRL 5-12/APP/TS.S</b>	1201021151	Corpo in alluminio, campo di taratura 50-220 bar
<b>VDSRL 10-12/APP/TS.S</b>	1201031100	Corpo in alluminio, Campo di taratura 50-220 bar
<b>VDSRL 10-12/APP/TS.S/ac</b>	1201032100	Corpo in acciaio, come precedente
<b>Configurazione con cavità G3/4</b>		
<b>VDSRL 10-34/APP/TS.S</b>	1201031150	Corpo in alluminio, Campo di taratura 50-220 bar
<b>VDSRL 10-34/APP/TS.S/ac</b>	1201031150	Corpo in acciaio, come precedente
<b>VDSRL 20-34/APP/TS.S</b>	1201041100	Corpo in alluminio, Campo di taratura 50-220 bar
<b>VDSRL 20-34/APP/TS.S/ac</b>	1201042100	Corpo in acciaio, come precedente
<b>Configurazione con cavità SAE8</b>		
<b>VDSRL 5-38/APP/TS.S/SAE</b>	1201021200	Corpo in alluminio, Campo di taratura 50-220 bar

Per altre configurazioni con corpo in acciaio, altre dimensioni cavità o configurazioni con guarnizioni Viton contattare il Servizio Commerciale.

**1 Azionamento diretto pressure relief valve**

Taratura standard 160 bar @ 5 l/min

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>Per configurazione con cavità G/8, G1/2 e SAE8</b>		
<b>VMP 5/APP/TS.S</b>	1101020400	Azionamento diretto TIPO, Campo di taratura range 50-220 bar
<b>Per configurazione con cavità G1/2 e G3/4</b>		
<b>VMP 10/APP/TS.S</b>	1101030400	Azionamento diretto TIPO, Campo di taratura range 50-220 bar
<b>Per configurazione con cavità G3/4</b>		
<b>VMP 20/APP/TS.S</b>	1101040400	Azionamento diretto TIPO, Campo di taratura 50-220 bar

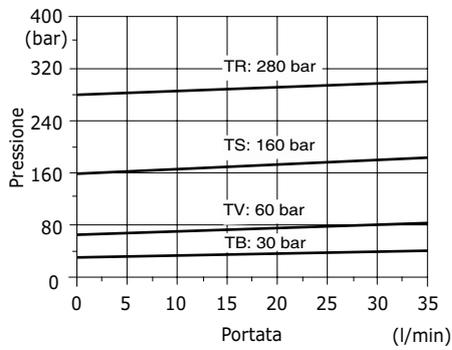
**2 Molle**

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>Per valvola VMP 5/APP e VMP 10/APP</b>		
<b>TB</b>	3MOL314330	Campo di taratura 5-50 bar
<b>TV</b>	3ML1144000	Campo di taratura 20-100 bar
<b>TS</b>	3ML1144001	Campo di taratura 50-220 bar
<b>TR</b>	3ML1144002	Campo di taratura 100-350 bar
<b>Per valvola VMP 20/APP</b>		
<b>TB</b>	3ML1174500	Campo di taratura 5-50 bar
<b>TV</b>	3ML1194500	Campo di taratura 20-100 bar
<b>TS</b>	3ML1194501	Campo di taratura 50-220 bar
<b>TR</b>	3ML1194502	Campo di taratura 100-350 bar

### Curve caratteristiche

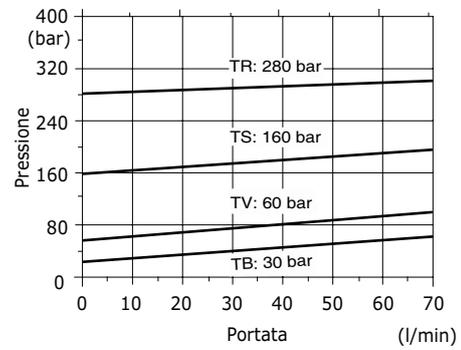
**Diagramma pressione/portata  
VDSRL 5 (38-12)/APP**

Taratura standard @ 5 l/min



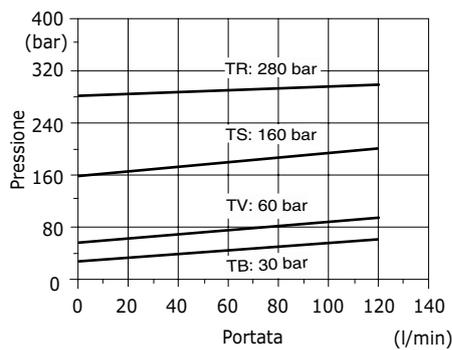
**Diagramma pressione/portata  
VDSRL 10 (12-34)/APP**

Taratura standard @ 5 l/min



**Diagramma pressione/portata  
VDSRL 20-34/APP**

Taratura standard @ 5 l/min





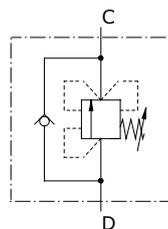
## Tipo VSD/B Valvole di sequenza

- Azionamento differenziale

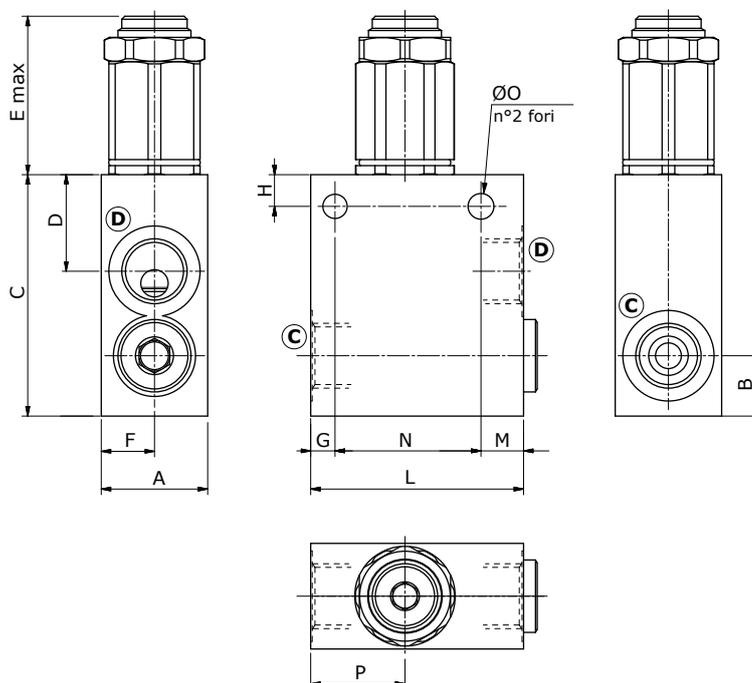
I dati e i diagrammi sono stati rilevati con olio a base minerale avente viscosità 46 cSt alla temperatura di 40°C.

	VSD/B 38	VSD/B 12	VSD/B 34	VSD/B 100
Portata nominale	30 l/min	60 l/min	120 l/min	200 l/min
Pressione max.	Corpo in alluminio = 210 bar Corpo in acciaio = 350 bar			
Fluido	olio a base minerale			
Viscosità	10-200 cSt			
Max. livello di contaminazione	18/16/13 ISO4406			
Campo di temperatura del Fluido	con guarnizione NBR da -20°C a 80°C			
Campo di temperatura ambientale per condizioni operative	da -40°C a 100°C			
Peso	<i>alluminio</i>	0,60 kg	0,80 kg	1,13 kg
	<i>acciaio</i>	1,06 kg	1,53 kg	2,33 kg

NOTA - Per differenti condizioni di utilizzo contattare il Servizio Commerciale.



### Dimensioni



Tipo valvola	Bocche
VDSD/B 38	G3/8
VDSD/B 12	G1/2
VDSD/B 34	G3/4
VDSD/B 100	G1"

Tipo valvola	Bocche
VDSD/B 38/SAE	SAE8
VDSD/B 12/SAE	SAE10
VDSD/B 34/SAE	SAE12
VDSD/B 100/SAE	SAE16

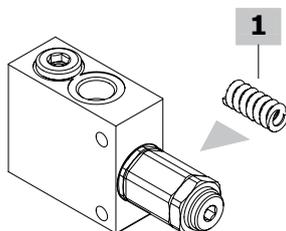
Le dimensioni sono in mm

Tipo valvola	A	B	C	D	E max	F	G	ØO	H	L	M	N	P
VDSD/B 38 VDSD/B 38/SAE	30	16	74	32,5	59	15	8	8,5	11,5	60	12	40	28
VDSD/B 12 VDSD/B 12/SAE	35	20	80	32	58	17,5	8	8,5	10,5	70	14	48	31
VDSD/B 34 VDSD/B 34/SAE	40	22	90	34	58	20	10	10,5	11	90	10	70	36
VDSD/B 100 VDSD/B 100/SAE	60	38	126	42	51,5	30	12	12	12	90	18	60	36

**Codici di ordinazione e descrizione della composizione**

dimensioni  
bocche  
**VDSD/B 38/TS.S**

**1**



**VDSD/B complete valves**

*Con valvola tipo differenziale: taratura standard 160 bar @ 5 l/min*

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>Configurazione con cavità G3/8</b>		
<b>VDSD/B 38/TS.S</b>	1204021102	Corpo in alluminio, campo di taratura 50-220 bar
<b>VDSD/B 38/TS.S/ac</b>	1204022101	Corpo in acciaio, come precedente
<b>Configurazione con cavità G1/2</b>		
<b>VDSD/B 12/TS.S</b>	1204031102	Corpo in alluminio, campo di taratura 50-220 bar
<b>VDSD/B 12/TS.S/ac</b>	1204032100	Corpo in acciaio, come precedente
<b>Configurazione con cavità G3/4</b>		
<b>VDSD/B 34/TS.S</b>	1204041102	Corpo in alluminio, campo di taratura 50-220 bar
<b>VDSD/B 34/TS.S/ac</b>	1204042100	Corpo in acciaio, come precedente
<b>Configurazione con cavità G1"</b>		
<b>VDSD/B 100/TS.S</b>	1204051102	Corpo in alluminio, campo di taratura 50-220 bar
<b>VDSD/B 100/TS.S/ac</b>	1204052100	Corpo in acciaio, come precedente
<b>Configurazione con cavità SAE8</b>		
<b>VDSD/B 38/TS.S/SAE</b>	1204021200	Corpo in alluminio, campo di taratura 50-220 bar
<b>Configurazione con cavità SAE10</b>		
<b>VDSD/B 12/TS.S/SAE</b>	1204031201	Corpo in alluminio, campo di taratura 50-220 bar
<b>Configurazione con cavità SAE12</b>		
<b>VDSD/B 34/TS.S/SAE</b>	1204041200	Corpo in alluminio, campo di taratura 50-220 bar
<b>Configurazione con cavità SAE16</b>		
<b>VDSD/B 100/TS.S/SAE</b>	1204051200	Corpo in alluminio, campo di taratura 50-220 bar

**Configurazione con cavità G3/8**

**VDSD/B 38/TS.S** 1204021102 Corpo in alluminio, campo di taratura 50-220 bar

**VDSD/B 38/TS.S/ac** 1204022101 Corpo in acciaio, come precedente

**Configurazione con cavità G1/2**

**VDSD/B 12/TS.S** 1204031102 Corpo in alluminio, campo di taratura 50-220 bar

**VDSD/B 12/TS.S/ac** 1204032100 Corpo in acciaio, come precedente

**Configurazione con cavità G3/4**

**VDSD/B 34/TS.S** 1204041102 Corpo in alluminio, campo di taratura 50-220 bar

**VDSD/B 34/TS.S/ac** 1204042100 Corpo in acciaio, come precedente

**Configurazione con cavità G1"**

**VDSD/B 100/TS.S** 1204051102 Corpo in alluminio, campo di taratura 50-220 bar

**VDSD/B 100/TS.S/ac** 1204052100 Corpo in acciaio, come precedente

**Configurazione con cavità SAE8**

**VDSD/B 38/TS.S/SAE** 1204021200 Corpo in alluminio, campo di taratura 50-220 bar

**Configurazione con cavità SAE10**

**VDSD/B 12/TS.S/SAE** 1204031201 Corpo in alluminio, campo di taratura 50-220 bar

**Configurazione con cavità SAE12**

**VDSD/B 34/TS.S/SAE** 1204041200 Corpo in alluminio, campo di taratura 50-220 bar

**Configurazione con cavità SAE16**

**VDSD/B 100/TS.S/SAE** 1204051200 Corpo in alluminio, campo di taratura 50-220 bar

Per altre configurazioni con corpo in acciaio, altre dimensioni cavità o configurazioni con guarnizioni Viton contattare il Servizio Commerciale.

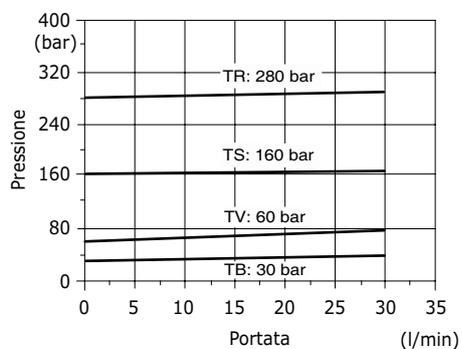
**1 Molle**

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>Per valvola VDSD/B 38</b>		
<b>TV</b>	3ML1144000	Campo di taratura 20-100 bar
<b>TS</b>	3ML1144001	Campo di taratura 50-220 bar
<b>TR</b>	3ML1144002	Campo di taratura 100-350 bar
<b>Per valvole VDSD/B 12, 34 e 100</b>		
<b>TV</b>	3ML1164000	Campo di taratura 20-100 bar
<b>TS</b>	3ML1164001	Campo di taratura 50-220 bar
<b>TR</b>	3ML1164002	Campo di taratura 100-350 bar

### Curve caratteristiche

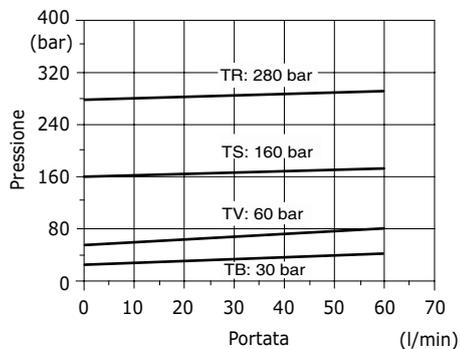
**Diagramma pressione/portata  
VDSD/B 38**

Taratura standard @ 5 l/min



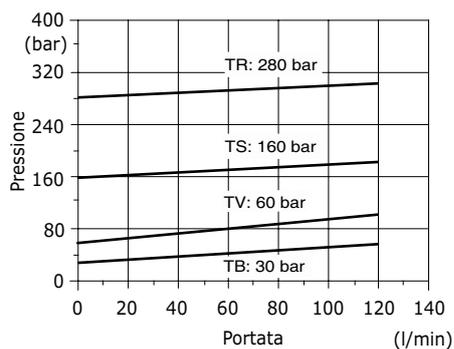
**Diagramma pressione/portata  
VDSD/B 12**

Taratura standard @ 5 l/min



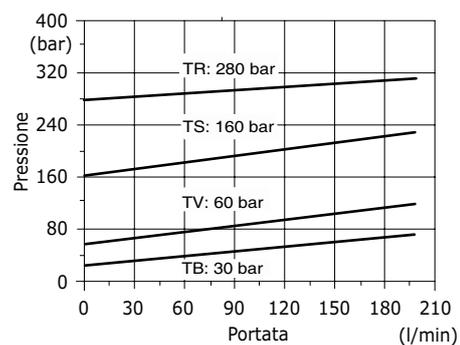
**Diagramma pressione/portata  
VDSD/B 34**

Taratura standard @ 5 l/min



**Diagramma pressione/portata  
VDSD/B 100**

Taratura standard @ 5 l/min





## Tipo VUI Valvole unidirezionali

- A cono

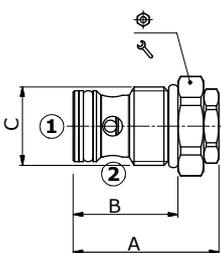
I dati e i diagrammi sono stati rilevati con olio a base minerale avente viscosità 46 cSt alla temperatura di 40°C.

	<b>VUI 38</b>	<b>VUI 38/HF</b>	<b>VUI 12</b>	<b>VUI 34</b>	<b>VUI 100</b>	
Portata nominale	25 l/min	40 l/min	40 l/min	100 l/min	160 l/min	
Pressione max.	400 bar	300 bar	400 bar	400 bar	400 bar	
Trafilamento	0,25 cm <sup>3</sup> /min @ 210 bar					
Fluido	olio a base minerale					
Viscosità	da 10 a 200 cSt					
Max. livello di contaminazione	18/16/13 ISO4406					
Campo di temperatura del Fluido	con guarnizione NBR da -20°C a 80°C					
Campo di temperatura ambientale per condizioni operative	da -40°C a 100°C					
Peso	Acciaio	0,08 kg	0,075 kg	0,15 kg	0,30 kg	0,54 kg

NOTA - Per differenti condizioni di utilizzo contattare il Servizio Commerciale.

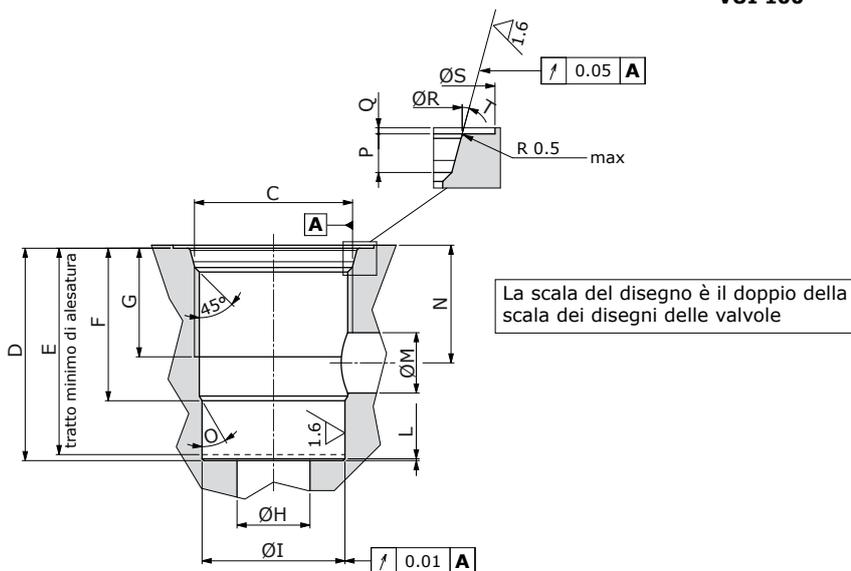


Dimensioni



Le dimensioni sono in mm

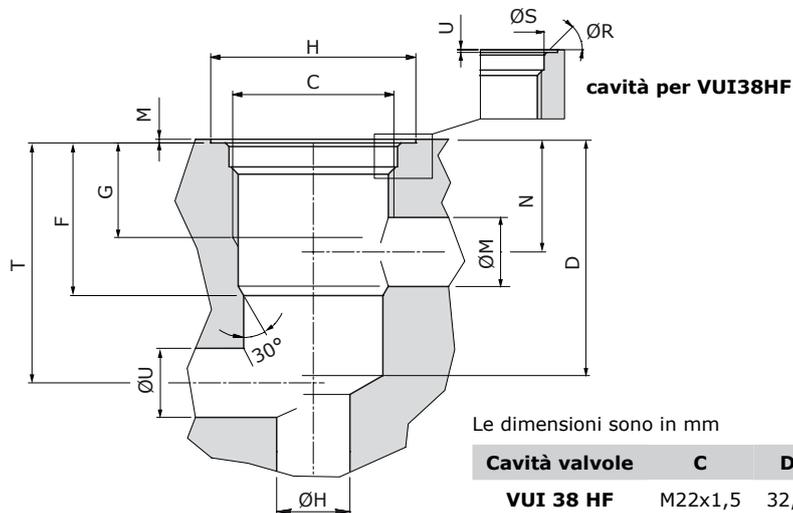
Tipo valvola	A	B	C	$\varnothing$	$\text{Nm}$
VUI 38	42	27	M20x1,5	24	40
VUI 38/HF	34,5	28	M22x1,5	27	50
VUI 12	48	34,5	M26x1,5	30	60
VUI 34	68	51	M33x2	38	70
VUI 100	75	54,5	M42x2	46	80



La scala del disegno è il doppio della scala dei disegni delle valvole

Le dimensioni sono in mm

Cavità valvole	C	D	E	F	G	$\varnothing H$	$\varnothing I$	L	$\varnothing M$	N	O	P	Q	$\varnothing R$	$\varnothing S$
VUI 38	M20x1,5	29,5	28	20,5	16	10	16 H9	/	7	16	30°	3	0,5	21	30
VUI 12	M26x1,5	35,2	34,2	25,3	18	12	23,5 H9	0,3x45°	10	19,5	30°	3,2	0,5	27,6	33
VUI 34	M33x2	52,5	51,5	39	28	20	27 H9	0,5x45°	15	29,5	20°	3,2	0,5	34	40
VUI 100	75	57	55	41	29	28	38 H9	1,5x45°	18	30	30°	4,5	0,5	43,5	50



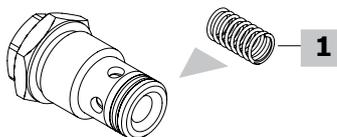
Le dimensioni sono in mm

Cavità valvole	C	D	F	G	$\varnothing H$	$\varnothing M$	N	T	$\varnothing U$
VUI 38 HF	M22x1,5	32,5	21	15	max. 18	max.9	15,5	33	9,5

**Codici di ordinazione e descrizione della composizione**

**VUI 38/Pa0,5**

**1**



**Valvole complete VUI**

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>VUI 38/Pa0,5</b>	1300020400	Corpo in acciaio, pressione di apertura 0,5 bar
<b>VUI 38/HF/Pa0,5</b>	1300020900	Corpo in acciaio, pressione di apertura 0,5 bar
<b>VUI 12/Pa0,5</b>	1300030400	Corpo in acciaio, pressione di apertura 0,5 bar
<b>VUI 34/Pa0,5</b>	1300040400	Corpo in acciaio, pressione di apertura 0,5 bar
<b>VUI 100/Pa0,5</b>	1300050400	Corpo in acciaio, pressione di apertura 0,5 bar

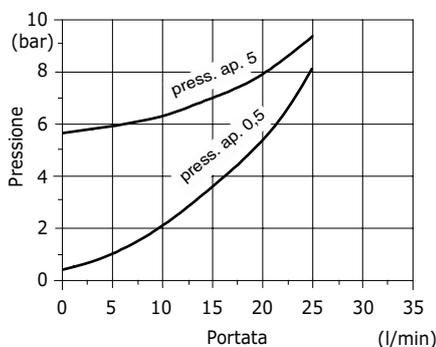
Per configurazioni con guarnizioni FPM (Viton) contattare il Servizio Commerciale.

**1 Molle**

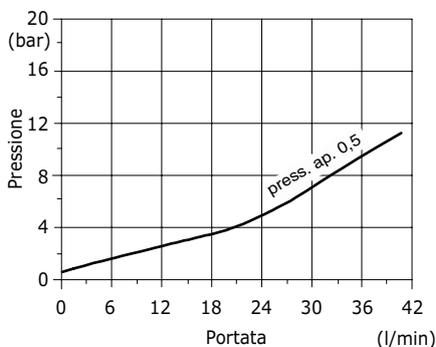
TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>Per valvole VUI 38</b>		
<b>Pa0,5</b>	3ML1072001	Pressione di apertura 0,5 bar
<b>Pa5</b>	3ML1072003	Pressione di apertura 5 bar
<b>Per valvole VUI 38 HF</b>		
<b>Pa0,5</b>	1300020900	Pressione di apertura 0,5 bar
<b>Per valvole VUI 12</b>		
<b>Pa0,5</b>	3ML1112900	Pressione di apertura 0,5 bar
<b>Pa5</b>	3ML1102801	Pressione di apertura 5 bar
<b>Per valvole VUI 34</b>		
<b>Pa0,5</b>	3ML1155200	Pressione di apertura 0,5 bar
<b>Pa5</b>	3ML1155000	Pressione di apertura 5 bar
<b>Per valvole VUI 100</b>		
<b>Pa0,5</b>	3ML1172801	Pressione di apertura 0,5 bar
<b>Pa5</b>	3ML1172800	Pressione di apertura 5 bar

**Curve caratteristiche**

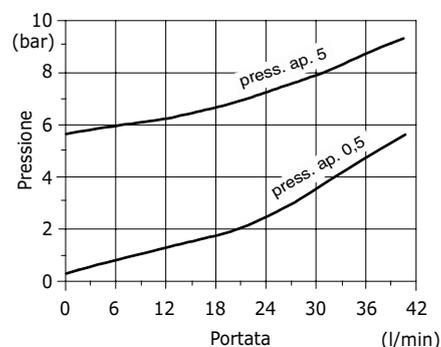
**Diagramma pressione/portata VUI 38**



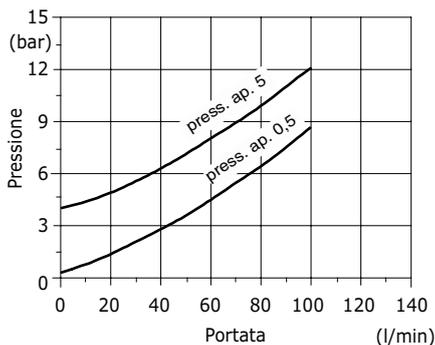
**Diagramma pressione/portata VUI 38 HF**



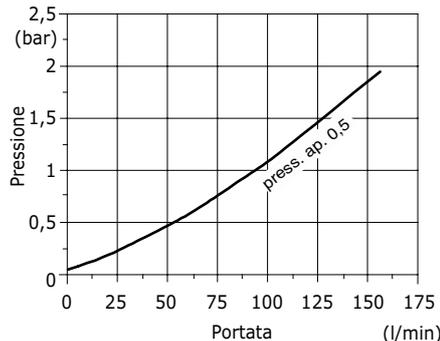
**Diagramma pressione/portata VUI 12**

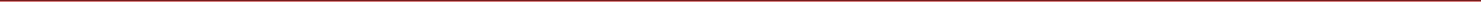


**Diagramma pressione/portata VUI 34**



**Diagramma pressione/portata VUI 100**







## Tipo VUS/INC Valvole unidirezionali

- A sfera

I dati e i diagrammi sono stati rilevati con olio a base minerale ISO VG32 alla temperatura di 50°C.

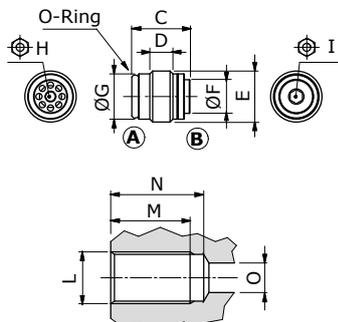
	VUS/INC 14	VUS/INC 38	VUS/INC 12	VUS/INC 34	
Portata nominale	18 l/min	25 l/min	50 l/min	78 l/min	
Pressione max.	350 bar				
Trafilamento	0,25 cm <sup>3</sup> /min @ 210 bar				
Fluido	olio a base minerale				
Viscosità	da 10 a 200 cSt				
Max. livello di contaminazione	18/16/13 ISO4406				
Campo di temperatura del Fluido	con guarnizione NBR da -20°C to 80°C				
Campo di temperatura ambientale per condizioni operative	-40°C a 100°C				
Peso	Acciaio	0,01 kg	0,02 kg	0,04 kg	0,07 kg

NOTA - Per differenti condizioni di utilizzo contattare il Servizio Commerciale.



## Dimensioni

Le dimensioni sono in mm



Tipo valvola	ØC	D	E	G	ØG	ØH	ØI	O-Ring
<b>VUS/INC14</b>	17	6	G 1/4	9,2	11,3	3	3	1x9
<b>VUS/INC38</b>	18,5	7,5	G 3/8	11	14,8	3	4	1,78x10,82
<b>VUS/INC12</b>	23	9,5	G 1/2	14	18,5	5	6	1,78x14
<b>VUS/INC34</b>	28,5	14,5	G 3/4	19	24	8	8	2,62x18,72

Cavità per valvole	L	M	N	O
<b>VUS/INC14</b>	G 1/4	25	28	8
<b>VUS/INC38</b>	G 3/8	27	30	9
<b>VUS/INC12</b>	G 1/2	32	36	12
<b>VUS/INC34</b>	G 3/4	37	42	17

## Codici di ordinazione e descrizione della composizione

dimensioni bocche  
**VUS/INC 14/Pa0,5**  
 Pressione di apertura (bar)



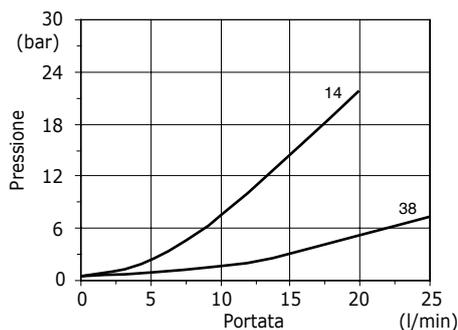
### Valvole complete VUS/INC

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>VUS/INC 14/Pa0,5</b>	1312110100	Pressione di apertura 0,5 bar, cavità G1/4
<b>VUS/INC 38/Pa0,5</b>	1312120100	Pressione di apertura 0,5 bar, cavità G3/8
<b>VUS/INC 12/Pa0,5</b>	1312130100	Pressione di apertura 0,5 bar, cavità G1/2
<b>VUS/INC 34/Pa0,5</b>	1312140100	Pressione di apertura 0,5 bar, cavità G3/4 thread

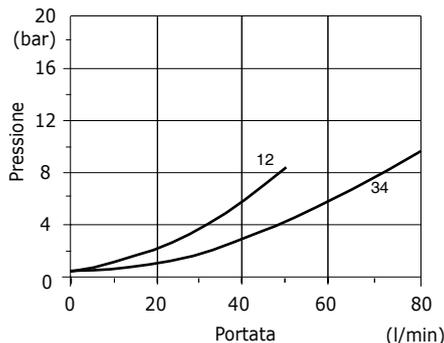
Per diverse configurazioni e cavità SAE contattare il Servizio Commerciale.

## Curve caratteristiche

**Diagramma pressione/portata VUS/INC14-38**  
pressione di apertura 0,5 bar



**Diagramma pressione/portata VUS/INC12-34**  
pressione di apertura 0,5 bar





## Tipo VUS/INC/A Valvole unidirezionali

- A cono

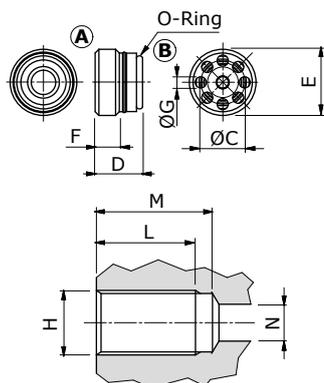
I dati e i diagrammi sono stati rilevati con olio a base minerale ISO VG32 alla temperatura di 50°C.

	VUS/INC/A14	VUS/INC/A38	VUS/INC/A12
Portata nominale	20 l/min	50 l/min	80 l/min
Pressione max.	350 bar		
Trafilamento	0,25 cm <sup>3</sup> /min @ 210 bar		
Fluido	olio a base minerale		
Viscosità	da 10 a 200 cSt		
Max. livello di contaminazione	18/16/13 ISO4406		
Campo di temperatura del Fluido	con guarnizione NBR da -20°C to 80°C		
Campo di temperatura ambientale per condizioni operative	da -40°C a 100°C		
Peso	Acciaio	0,01 kg	0,02 kg
			0,03 kg

NOTA - Per differenti condizioni di utilizzo contattare il Servizio Commerciale.



### Dimensioni



Le dimensioni sono in mm

Cavità valvole	ØC	D	E	F	ØG	O-Ring
VUS/INC/A14	8,8	8,8	G 1/4	4,2	2,2	1x8
VUS/INC/A38	10,8	12	G 3/8	7	3	1,5x11
VUS/INC/A12	1,8	14,8	G 1/2	8	3,5	1,78x14

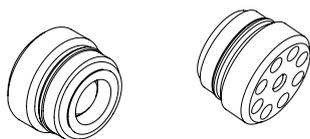
Cavità valvole	H	L	M	N
VUS/INC/A14	G 1/4	21	23,5	7
VUS/INC/A38	G 3/8	24	26,5	9
VUS/INC/A12	G 1/2	27,5	31	12

### Codici di ordinazione e descrizione della composizione

VUS/INC/A 38/Pa0,5

dimensioni bocche

Pressione di apertura (bar)



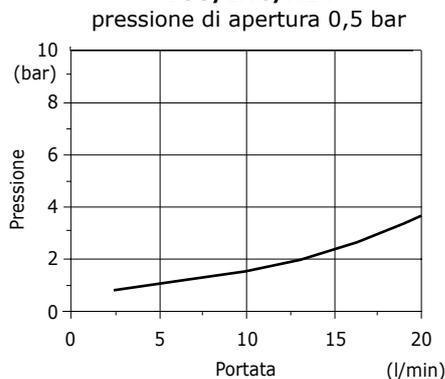
#### VUS/INC/A complete valves

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
VUS/INC/A14/Pa0,5	1312210101	Pressione di apertura 0,5 bar, cavità G1/4
VUS/INC/A38/Pa0,5	1312220100	Pressione di apertura 0,5 bar, cavità G3/8
VUS/INC/A12/Pa0,5	1312230100	Pressione di apertura 0,5 bar, cavità G1/2

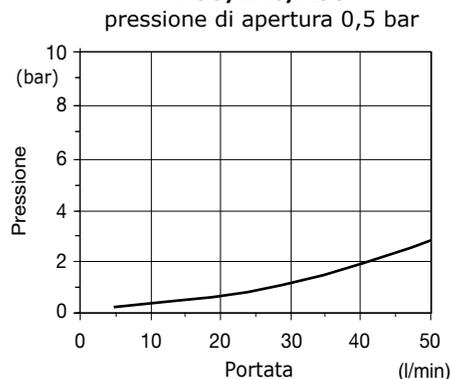
Per diverse configurazioni e cavità SAE contattare il Servizio Commerciale.

### Curve caratteristiche

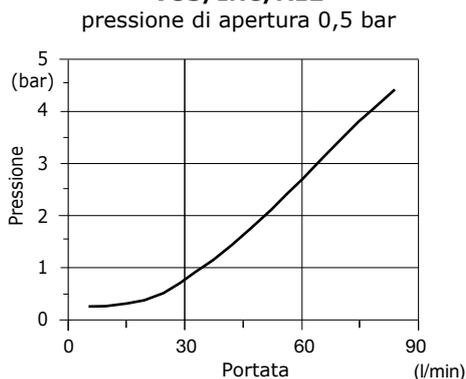
**Diagramma pressione/portata VUS/INC/A14**



**Diagramma pressione/portata VUS/INC/A38**



**Diagramma pressione/portata VUS/INC/A12**





## Tipo VUS/INC/B Valvole unidirezionali

- A cono

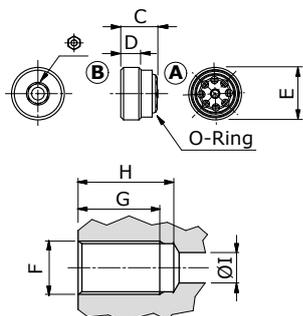
I dati e i diagrammi sono stati rilevati con olio a base minerale ISO VG32 alla temperatura di 50°C.

	VUS/INC/B14	VUS/INC/B38	VUS/INC/B12
Portata nominale	20 l/min	50 l/min	80 l/min
Pressione max.	350 bar		
Trafilamento	0,25 cm <sup>3</sup> /min @ 210 bar		
Fluido	olio a base minerale		
Viscosità	da 10 a 200 cSt		
Max. livello di contaminazione	18/16/13 ISO4406		
Campo di temperatura del Fluido	con guarnizione NBR da -20°C to 80°C		
Campo di temperatura ambientale per condizioni operative	da -40°C a 100°C		
Peso	Acciaio	0,01 kg	0,02 kg
			0,03 kg

NOTA - Per differenti condizioni di utilizzo contattare il Servizio Commerciale.



### Dimensioni



Le dimensioni sono in mm

Tipo valvola	ØC	D	E	Ø	O-Ring
<b>VUS/INC/B14</b>	10	6	G 1/4	5	1x9
<b>VUS/INC/B38</b>	11,5	7	G 3/8	6	1,5x10
<b>VUS/INC/B12</b>	13,5	8	G 1/2	8	1,6x14,1

Cavità valvola	F	G	H	ØI
<b>VUS/INC/B14</b>	G 1/4	21,5	24	7
<b>VUS/INC/B38</b>	G 3/8	23	25,5	9
<b>VUS/INC/B12</b>	G 1/2	28	30,5	12

### Codici di ordinazione e descrizione della composizione

dimensioni bocche  
**VUS/INC/B 14/Pa0,5**  
 Pressione di apertura (bar)



#### Valvole complete

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>VUS/INC/B14/Pa0,5</b>	1312310100	Pressione di apertura 0,5 bar, cavità G1/4
<b>VUS/INC/B38/Pa0,5</b>	1312320100	Pressione di apertura 0.5 bar, cavità G3/8
<b>VUS/INC/B12/Pa0,5</b>	1312330100	Pressione di apertura 0.5 bar, cavità, G1/2

Per diverse configurazioni e cavità SAE contattare il Servizio Commerciale.



## Tipo VUC Valvole unidirezionali

- A cono

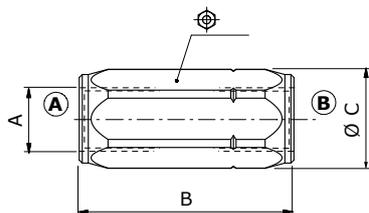
I dati e i diagrammi sono stati rilevati con olio a base minerale ISO VG32 alla temperatura di 50°C.

	VUC 14	VUC 38	VUC 12	VUC 34	VUC 100	VUC 114	VUC 112	
Portata nominale	30 l/min	50 l/min	90 l/min	130 l/min	180 l/min	250 l/min	380 l/min	
Pressione max.	400 bar	400 bar	350 bar	300 bar	270 bar	250 bar	200 bar	
Trafilamento	0,25 cm <sup>3</sup> /min @ 210 bar							
Fluido	olio a base minerale							
Viscosità	da 10 a 200 cSt							
Max. livello di contaminazione	18/16/13 ISO4406							
Campo di temperatura del Fluido	con guarnizione NBR da -20°C a 80°C							
Campo di temperatura ambientale per condizioni operative	-40°C a 100°C							
Peso	Acciaio	0,10 kg	0,18 kg	0,31 kg	0,56 kg	0,91 kg	1,48 kg	2,37 kg

NOTA - Per differenti condizioni di utilizzo contattare il Servizio Commerciale.



## Dimensioni



Le dimensioni sono in mm

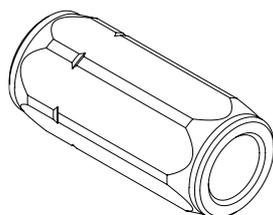
Tipo valvola	A	B	Ø C	Ø
VUC 14	G 1/4	58	21	19
VUC 38	G 3/8	62	27	24
VUC 12	G 1/2	71	33	30
VUC 34	G 3/4	83	40	36
VUC 100	1	106	59	45
VUC 114	G 1 1/4	127	61	55
VUC 112	G 1 1/2	138	72	65

## Codici di ordinazione e descrizione della composizione

dimensioni bocche — Pressione di apertura (bar)

**VUC14/Pa0,5 FO**

- senza foro  
**FO** con foro calibrato



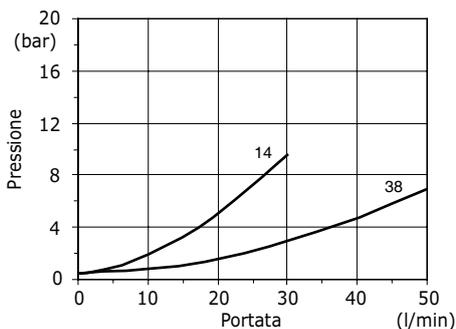
### Valvola completa VUC

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>VUC14/Pa0,5</b>	1312510100	Corpo in acciaio, pressione di apertura 0,5 bar, cavità G1/4
<b>VUC38/Pa0,5</b>	1312520100	Corpo in acciaio, pressione di apertura 0,5 bar, cavità G3/8
<b>VUC12/Pa0,5</b>	1312530100	Corpo in acciaio, pressione di apertura 0,5 bar, cavità G1/2
<b>VUC34/Pa0,5</b>	1312540100	Corpo in acciaio, pressione di apertura 0,5 bar, cavità G3/4
<b>VUC100/Pa0,5</b>	1312550100	Corpo in acciaio, pressione di apertura 0,5 bar, cavità G1
<b>VUC114/Pa0,5</b>	1312560100	Corpo in acciaio, pressione di apertura 0,5 bar, cavità G1
<b>VUC112/Pa0,5</b>	1312570100	Corpo in acciaio, pressione di apertura 0,5 bar, cavità G1 1/2

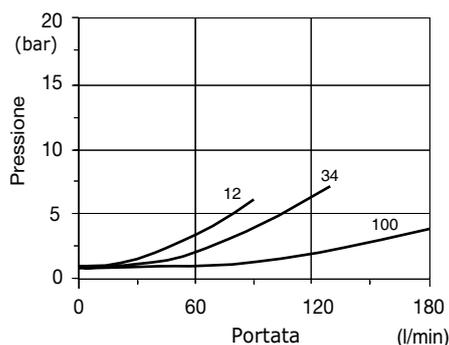
Per diverse configurazioni e cavità SAE contattare il Servizio Commerciale.

## Curve caratteristiche

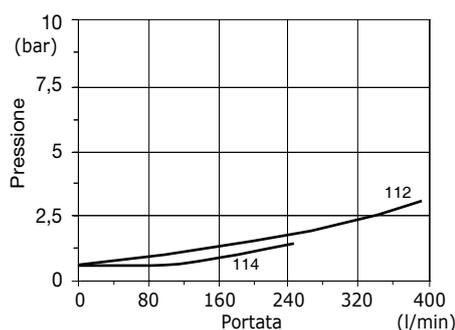
**Diagramma pressione/portata**  
**VUC14-VUC38**  
 pressione di apertura 0,5 bar



**Diagramma pressione/portata**  
**VUC12-VUC34-VUC100**  
 pressione di apertura 0,5 bar



**Diagramma pressione/portata**  
**VUC114-VUC112**  
 pressione di apertura 0,5 bar





## Tipo VUC/M Valvole unidirezionali

- A cono

I dati e i diagrammi sono stati rilevati con olio a base minerale ISO VG32 alla temperatura di 50°C.

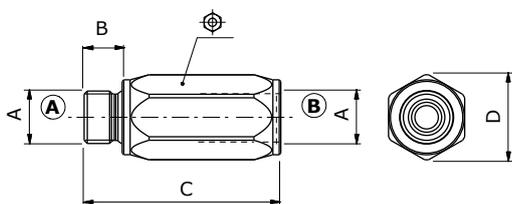
	<b>VUC/M 14</b>	<b>VUC/M 38</b>	<b>VUC/M 12</b>	<b>VUC/M 34</b>	<b>VUC/M 100</b>	<b>VUC/M 114</b>
Portata nominale	30 l/min	50 l/min	90 l/min	130 l/min	180 l/min	250 l/min
Pressione max.	400 bar	400 bar	350 bar	300 bar	270 bar	250 bar
Trafilamento	0,25 cm <sup>3</sup> /min @ 210 bar					
Fluido	olio a base minerale					
Viscosità	da 10 a 200 cSt					
Max. livello di contaminazione	18/16/13 ISO4406					
Campo di temperatura del Fluido	con guarnizione NBR da -20°C a 80°C					
Campo di temperatura ambientale per condizioni operative	-40°C a 100°C					
Peso	<i>Acciaio</i>	0,10 kg	0,18 kg	0,31 kg	0,56 kg	0,91 kg
						1,48 kg

NOTA - Per differenti condizioni di utilizzo contattare il Servizio Commerciale.



## Dimensioni

Le dimensioni sono in mm



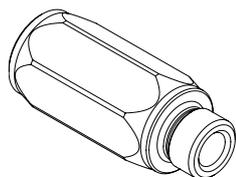
Tipo valvola	A	B	C	D	Ø
VUC/M 14	G 1/4	12	58	21	19
VUC/M 38	G 3/8	12	62	27	24
VUC/M 12	G 1/2	14	71	33	30
VUC/M 34	G 3/4	16	76	40	36
VUC/M 100	1	18	106	49	45
VUC/M 114	G 1 1/4	20	122	63	55

## Codici di ordinazione e descrizione della composizione

dimensioni  
bocche

Pressione di apertura (bar)

**VUC/M 14/Pa0,5**



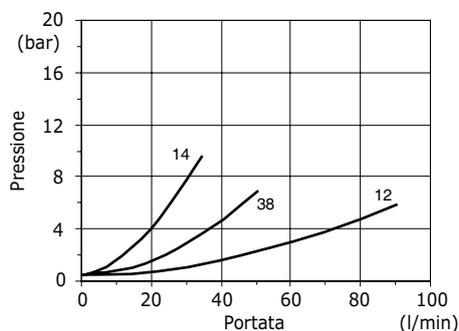
### VUC/M complete valves

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
VUC/M14/Pa0,5	1312610100	Corpo in acciaio, pressione di apertura 0,5 bar, cavità G1/4
VUC/M38/Pa0,5	1312620100	Corpo in acciaio, pressione di apertura 0,5 bar, cavità G3/8
VUC/M12/Pa0,5	1312630100	Corpo in acciaio, pressione di apertura 0,5 bar, cavità G1/2
VUC/M34/Pa0,5	1312640100	Corpo in acciaio, pressione di apertura 0,5 bar, cavità G3/4
VUC/M100/Pa0,5	1312650100	Corpo in acciaio, pressione di apertura 0,5 bar, cavità G1
VUC/M114/Pa0,5	1312660100	Corpo in acciaio, pressione di apertura 0,5 bar, cavità G1 1/4

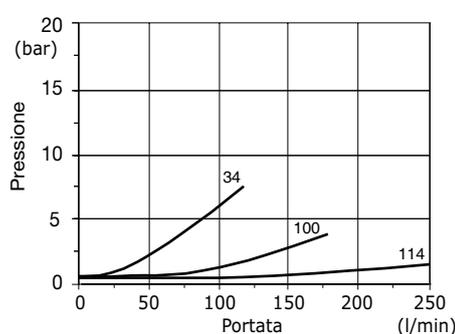
Per diverse configurazioni e cavità SAE contattare il Servizio Commerciale.

## Curve caratteristiche

**Diagramma pressione/portata**  
**VUC/M14-38-12**  
pressione di apertura 0,5 bar



**Diagramma pressione/portata**  
**VUC/M34-100-114**  
pressione di apertura 0,5 bar





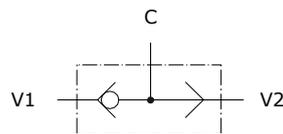
## Tipo VT Valvole di scambio

- Valvola selettiva
- A sfera

I dati e i diagrammi sono stati rilevati con olio a base minerale ISO VG32 alla temperatura di 50°C.

	<b>VT 14</b>	<b>VT 38</b>	<b>VT 12</b>	<b>VT 34</b>	<b>VT 100</b>	
Portata nominale	35 l/min	50 l/min	90 l/min	140 l/min	180 l/min	
Pressione max.	350 bar					
Fluido	olio a base minerale					
Viscosità	da 10 a 200 cSt					
Max. livello di contaminazione	18/16/13 ISO4406					
Campo di temperatura del Fluido	con guarnizione NBR da -20°C a 80°C					
Campo di temperatura ambientale per condizioni operative	-40°C a 100°C					
Peso	Acciaio	0,27 kg	0,464 kg	0,74 kg	1,406 kg	1,87 kg

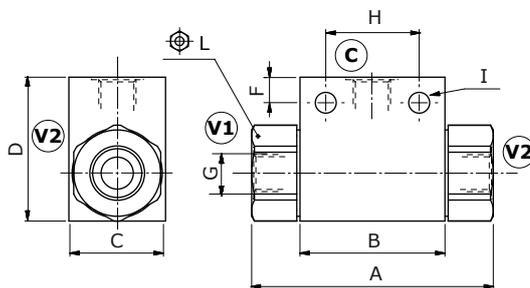
*NOTA - Per differenti condizioni di utilizzo contattare il Servizio Commerciale.*



### Dimensioni

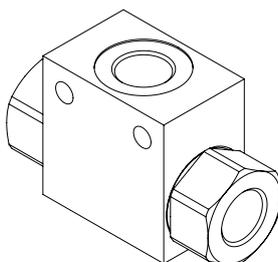
Le dimensioni sono in mm

tipo valvola	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L
VT 14	69	36	25	35	22,5	7	G 1/4	25	6	22
VT 38	75	45	30	45	30	8	G 3/8	29	6,5	27
VT 12	94	57	35	50	32	9	G 1/2	36	5,5	30
VT 34	100	65	50	60	37,5	6,5	G 3/4	50	6,5	41
VT 100	126	80	50	80	54,5	11	G 1	60	10,5	46



### Codici di ordinazione e descrizione della composizione

dimensioni  
bocche  
VT 14



#### 1 Valvola completa VT

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
VT14	1323012100	Corpo acciaio, cavità G1/4
VT38	1323022100	Corpo acciaio, cavità G3/8
VT12	1323032100	Corpo acciaio, cavità G1/2
VT34	1323042100	Corpo acciaio, cavità G3/4
VT100	1323052100	Corpo acciaio, cavità G1

Per diverse configurazioni e cavità SAE contattare il Servizio Commerciale.

### Curve caratteristiche

Diagramma pressione/portata  
VT14-38

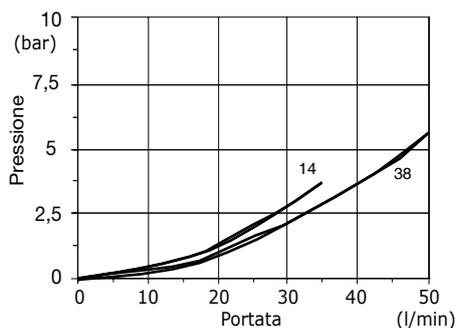
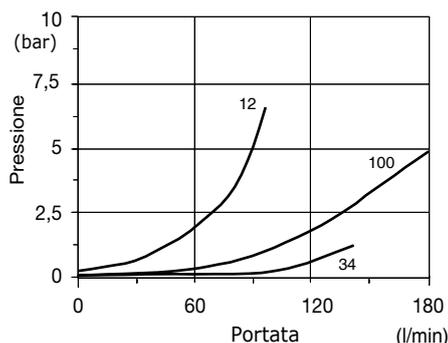


Diagramma pressione/portata  
VT12-34-100





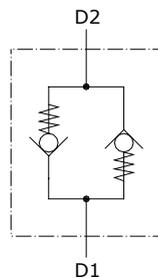
## Tipo VBD-VBD/VP Valvole unidirezionali

- Doppio effetto

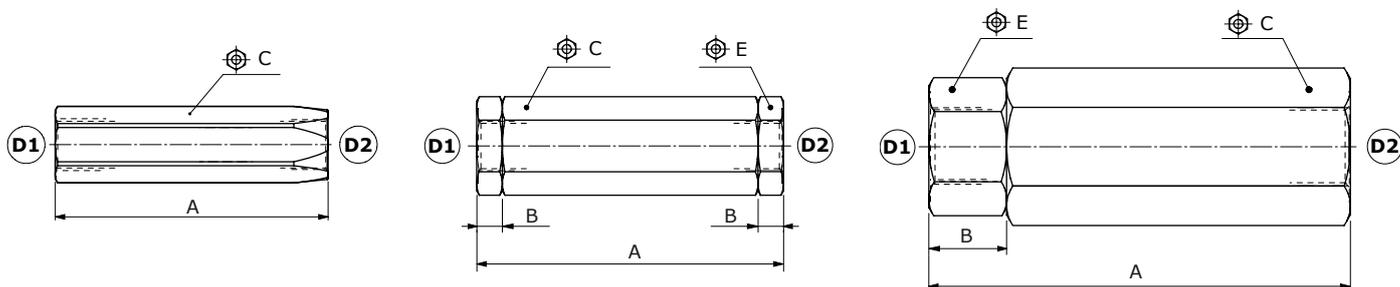
I dati e i diagrammi sono stati rilevati con olio a base minerale avente viscosità 46 cSt alla temperatura di 40°C.

	VBD/VP 38	VBD 38	VBD 12	VBD 34	
Portata nominale	20 l/min	40 l/min	60 l/min	90 l/min	
Pressione max.	350 bar				
Trafilamento	0,5 cm <sup>3</sup> /min @ 210 bar: @ 75% di taratura della pressione				
Fluido	olio a base minerale				
Viscosità	da 10 a 200 cSt				
Max. livello di contaminazione	18/16/13 ISO4406				
Campo di temperatura del Fluido	con guarnizione NBR da -20°C a 80°C				
Campo di temperatura ambientale per condizioni operative	da -40°C a 100°C				
Peso	Acciaio	0,21 kg	0,46 kg	0,54 kg	1,51 kg

NOTA - Per differenti condizioni di utilizzo contattare il Servizio Commerciale.



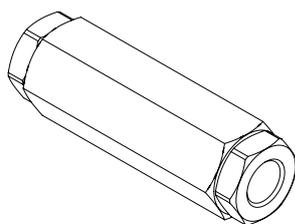
### Dimensioni



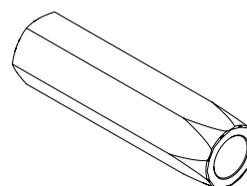
Tipo valvola	Bocche	Tipo valvola	A	B	⌀C	⌀E
<b>VBD 38/VP</b>	G 3/8	<b>VBD 38/VP</b>	87	/	22	/
<b>VBD 38</b>	G 3/8	<b>VBD 38</b>	102	8,5	30	27
<b>VBD 12</b>	G 1/2	<b>VBD 12</b>	129	22	30	27
<b>VBD 34</b>	G 3/4	<b>VBD 34</b>	141	26	46	46

### Codici di ordinazione e descrizione della composizione

**VBD 38/Pa0.5-8**



**VBD/VP 38/Pa0.5-15**



#### Valvole complete VBD

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>VBD 38/Pa0.5-8</b>	1313020100	Corpo in acciaio, pressione di apertura 0,5 bar e 8 bar, cavità G3/8
<b>VBD 12/Pa0.5-8</b>	1313030100	Corpo in acciaio, pressione di apertura 0,5 bar e 8 bar, cavità G1/2
<b>VBD 34/Pa0.5-8</b>	1313040100	Corpo in acciaio, pressione di apertura 0,5 bar e 8 bar, cavità G3/4

Per diverse configurazioni e cavità SAE contattare il Servizio Commerciale.

#### Valvole complete VBD/VP

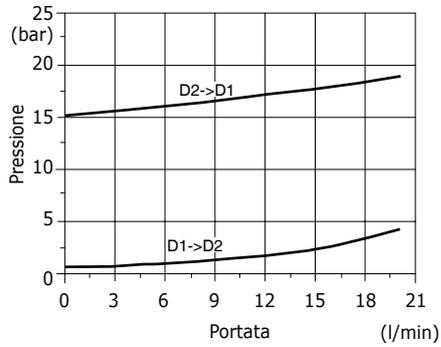
##### Solo per configurazione con cavità G3/8

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>VBD/VP 38/Pa0.5-15</b>	1313020902	Corpo in acciaio, pressione di apertura 0,5 bar e 15 bar
<b>VBD/VP 38/Pa0.5-20</b>	1313020907	Corpo in acciaio, pressione di apertura 0,5 bar e 20 bar
<b>VBD/VP 38/Pa0.5-40</b>	1313020900	Corpo in acciaio, pressione di apertura 0,5 bar e 40 bar
<b>VBD/VP 38/Pa0.5-60</b>	1313020905	Corpo in acciaio, pressione di apertura 0,5 bar e 60 bar
<b>VBD/VP 38/Pa0.5-80</b>	1313020901	Corpo in acciaio, pressione di apertura 0,5 bar e 80 bar

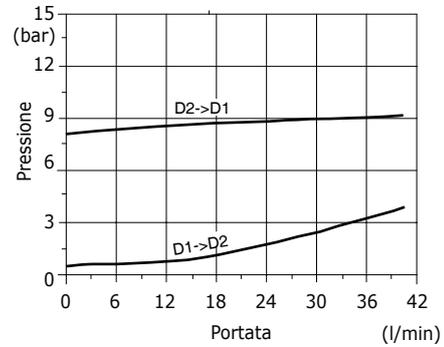
Per configurazioni con diverse pressioni di apertura contattare il Servizio Commerciale.

**Curve caratteristiche**

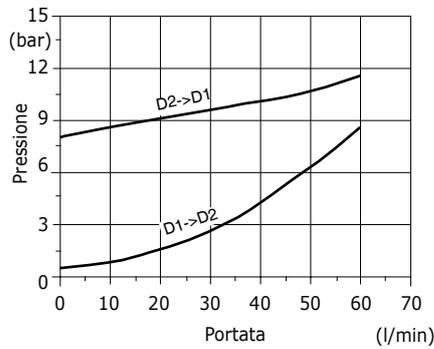
**Diagramma pressione/portata VBD/VP 38**  
Pressione di apertura 0,5 bar e 15 bar



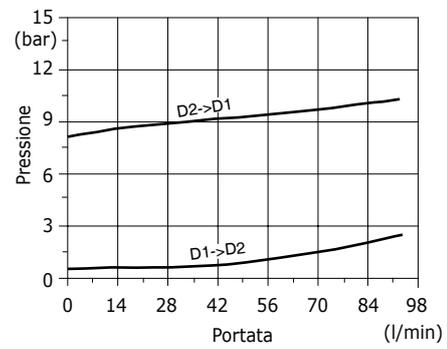
**Diagramma pressione/portata VBD 38**  
Pressione di apertura 0,5 bar e 8 bar



**Diagramma pressione/portata VBD 12**  
Pressione di apertura 0,5 bar e 8 bar



**Diagramma pressione/portata VBD 34**  
Pressione di apertura 0,5 bar e 8 bar







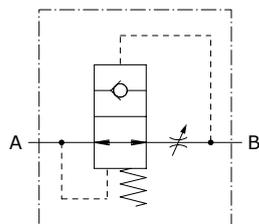
## Tipo VB Valvola unidirezionale

- Valvola di blocco automatico

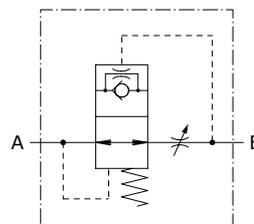
I dati e i diagrammi sono stati rilevati con olio a base minerale ISO VG32 alla temperatura di 50°C.

	VB 14	VB 38	VB 12	VB 34	VB 100	
Portata max.	30 l/min	45 l/min	65 l/min	170 l/min	225 l/min	
Pressione max.	350 bar					
Fluido	olio a base minerale					
Viscosità	10-200 cSt					
Max. livello di contaminazione	18/16/13 ISO4406					
Campo di temperatura del Fluido	con guarnizione NBR da -20°C a 80°C					
Campo di temperatura ambientale per condizioni operative	da -40°C a 100°C					
Peso	Acciaio	0,01 kg	0,015 kg	0,025 kg	0,045 kg	0,098 kg

**NOTE - Sostituire la valvola dopo ogni intervento.** Per differenti condizioni di utilizzo contattare il Servizio Commerciale.



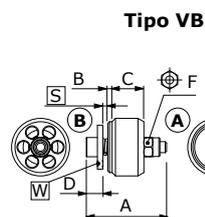
Con foro



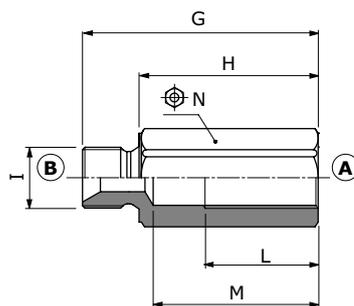
NOTA - Per valvole con foro calibrato opzionale contattare il Servizio Commerciale.

### Dimensioni

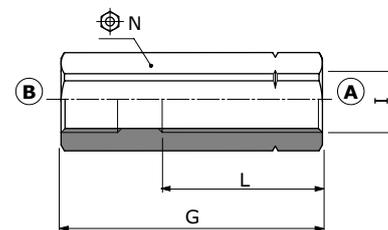
Tipo valvola	Bocche
<b>VB 14</b>	G 1/4
<b>VB 38</b>	G 3/8
<b>VB 12</b>	G 1/2
<b>VB 34</b>	G 3/4
<b>VB 100</b>	G 1



Collettore tipo VB/M



Collettore tipo VB/F



Le dimensioni sono in mm

Tipo valvola	A	B	C	D	⌀E	⌀F
<b>VB 14</b>	19	1	7	5	5,5	2,5
<b>VB 38</b>	23	1,5	9,5	5	5,5	2,5
<b>VB 12</b>	29	1,5	11,5	6	7	3
<b>VB 34</b>	34	2,5	15,5	6	7	3
<b>VB 100</b>	40	1,5	18,5	8,5	8	4

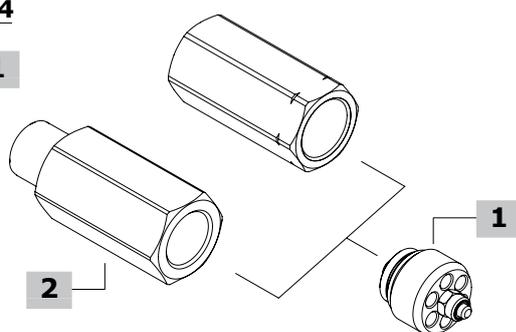
Tipo collettore	G	H	I	L	M	⌀N
<b>01</b>	50	38	G 1/4	23	31	19
<b>02</b>	60	48	G 3/8	30	43	22
<b>M 03</b>	63	49	G 1/2	33	45	27
<b>04</b>	75	59	G 3/4	36	50	32
<b>05</b>	88	70	G 1	46	60	41
<b>F 01</b>	50	-	G 1/4	20	-	19
<b>02</b>	58	-	G 3/8	27	-	22
<b>03</b>	60	-	G 1/2	33	-	27
<b>04</b>	76	-	G 3/4	36	-	32
<b>05</b>	85	-	G 1	46	-	41

NOTE - Il valore di registrazione **S** deve corrispondere 1,5 - 2 volte il valore della portata massima di discesa  
W = Foro calibrato opzionale

### Codici di ordinazione e descrizione della composizione

dimensioni bocche

VB M 14  
2 1



#### 1 Cartuccia

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>VB 14 S=1</b>	1431010100	G1/4, "S" taratura standard 1, portata standard 18,5 l/min
<b>VB 38 S=1,5</b>	1431020100	G3/8, "S" taratura standard 1,5, portata standard 35,5 l/min
<b>VB 12 S=1,8</b>	1431030100	G1/2, "S" taratura standard 1,9, portata standard 60 l/min
<b>VB 34 S=2,2</b>	1431040100	G3/4, "S" taratura standard 2,2, portata standard 149 l/min
<b>VB 100 S=2,6</b>	1431050100	G1, "S" standard setting 2.6, portata standard 190 l/min

#### Valvole complete VB

Cartuccia con collettore in acciaio

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>VB/M 14 S=1</b>	1431210100	Maschio-femmina cavità G1/4
<b>VB/F 14 S=1</b>	1431110100	Femmina-femmina cavità G1/4
<b>VB/M 38 S=1,5</b>	1431220100	Maschio-femmina cavità G3/8
<b>VB/F 38 S=1,5</b>	1431120100	Femmina-femmina cavità G3/8
<b>VB/M 12 S=1,8</b>	1431230100	Maschio-femmina cavità G1/2
<b>VB/F 12 S=1,8</b>	1431130100	Femmina-femmina cavità G1/2
<b>VB/M 34 S=2,2</b>	1431240100	Maschio-femmina cavità G3/4
<b>VB/F 34 S=2,2</b>	1431140100	Femmina-femmina cavità G3/4
<b>VB/M 100 S=2,6</b>	1431250100	Maschio-femmina cavità G1
<b>VB/F 100 S=2,6</b>	1431150100	Femmina-femmina cavità G1

Per diverse configurazioni, cavità SAE e versioni con foro calibrato, contattare il Servizio Commerciale.

#### 2 Collettore

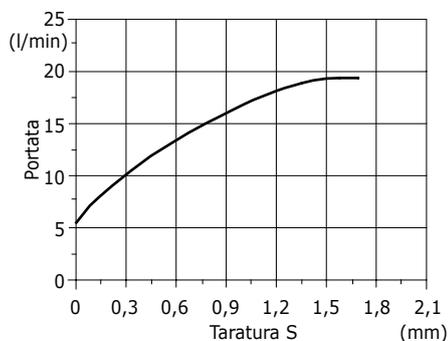
M-F (maschio-femmina) or F-F (femmina-femmina) collettore in acciaio

TIPO	CODICE	DESCR.	TIPO	CODICE	DESCR.
<b>MF14</b>	CMFVUBA01	G1/4, M-F	<b>MF04</b>	CMFVUBA04	G3/4, M-F
<b>FF14</b>	CFFVUBA-VSC01	G1/4, F-F	<b>FF04</b>	CFFVUBA04	G3/4, F-F
<b>MF02</b>	CMFVUBA02	G3/8, M-F	<b>MF05</b>	CMFVUBA05	G1, M-F
<b>FF02</b>	CFFVUBA02	G3/8, F-F	<b>FF05</b>	CFFVUBA04	G1, F-F
<b>MF03</b>	CMFVUBA03	G1/2, M-F			
<b>FF03</b>	CFFVUBA03	G1/2, F-F			

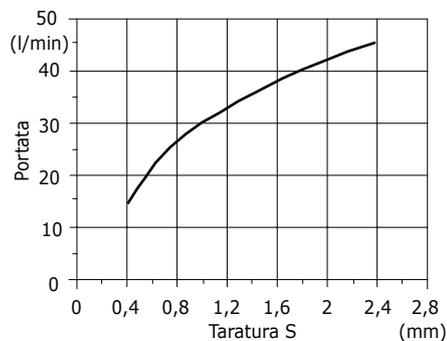
**Curve caratteristiche**

I diagrammi rappresentano valori nominali misurati dal costruttore (tolleranza  $\pm 10\%$ ), che devono essere adattati alle reali condizioni di utilizzo del cliente; contattare il Servizio Commerciale.

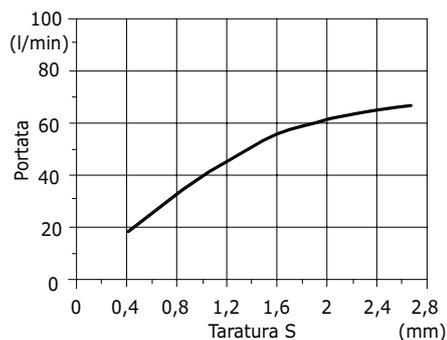
**Diagramma portata/taratura "S"  
VB G 1/4**



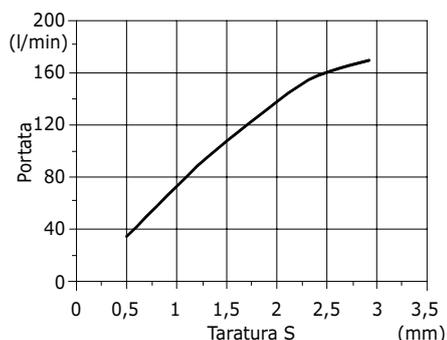
**Diagramma portata/taratura "S"  
VB G 3/8**



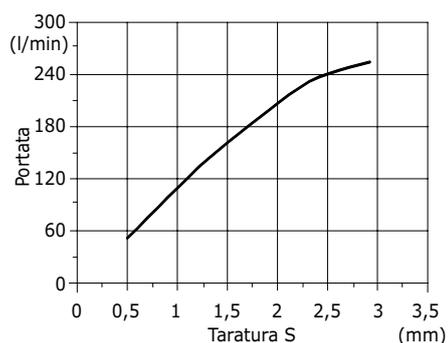
**Diagramma portata/taratura "S"  
VB G 1/2**



**Diagramma portata/taratura "S"  
VB G 3/4**



**Diagramma portata/taratura "S"  
VB G 1**







## Tipo VUPSL Valvole di blocco pilotate

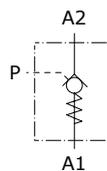
- Semplice effetto

dati e i diagrammi sono stati rilevati con olio a base minerale ISO VG32 alla temperatura di 50°C.

	VUPSL 14 <sup>(1)</sup>	VUPSL 38	VUPSL 12	VUPSL 34	VUPSL 100	
Portata nominale	25 l/min	40 l/min	60 l/min	90 l/min	130 l/min	
Pressione massima	350 bar	350 bar	350 bar	300 bar	260 bar	
Trafilamento	0,25 cm <sup>3</sup> /min @ 210 bar					
Fluido	olio a base minerale					
Viscosità	da 10 a 200 cSt					
Max. livello di contaminazione	18/16/13 ISO4406					
Campo di temperatura del fluido	con guarnizione NBR da -28°C a 100°C					
Campo di temperatura ambientale per condizioni operative	da -40°C a 100°C					
Peso	acciaio	0,69 kg	0,93 kg	1,08 kg	2,316 kg	2,355 kg

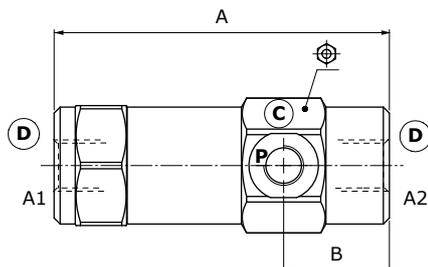
NOTA - Per differenti condizioni di utilizzo contattare il Servizio Commerciale.

<sup>(1)</sup> La valvola VUPSL14 necessita della rondella bonded cod. 440068 sulla porta P.



### Dimensioni

Tipo valvola	P	D
VUPSL 14	G1/4	G1/4
VUPSL 38	G1/4	G3/8
VUPSL 12	G1/4	G1/2
VUPSL 34	G1/4	G3/4
VUPSL 100	G1/4	G1



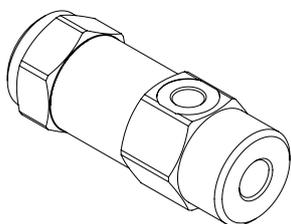
Le dimensioni sono in mm

Tipo valvola	A	B	⌀
VUPSL 14	103	32,5	36
VUPSL 38	111	35	40
VUPSL 12	122	38	42
VUPSL 34	145,5	44,5	55
VUPSL 100	164	44,5	55

### Codici di ordinazione e descrizione della composizione

Dimensioni bocche  
Pressione di apertura  
Rapporto di pilotaggio

**VUPSL 38/p6 /Pa1**



#### Valvole complete VUPSL

Con corpo in acciaio

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>VUPSL 14/p9,5/Pa1</b>	1401010100	Cavità G1/4, Rapporto di pilotaggio 1:9,5
<b>VUPSL 38/p6/Pa1</b>	1401020100	Cavità G3/8, Rapporto di pilotaggio 1:6
<b>VUPSL 12/p4,3/Pa1</b>	1401030100	Cavità G1/2, Rapporto di pilotaggio 1:4,3
<b>VUPSL 34/p4,4/Pa1</b>	1401040100	Cavità G3/4, Rapporto di pilotaggio 1:4,4
<b>VUPSL 100/p3,5/Pa1</b>	1401050100	Cavità G1", Rapporto di pilotaggio 1:3,5

Per diverse configurazioni e cavità SAEcontattare il Servizio Commerciale.

### Curve caratteristiche

Diagramma pressione/portata  
VUPSL 14

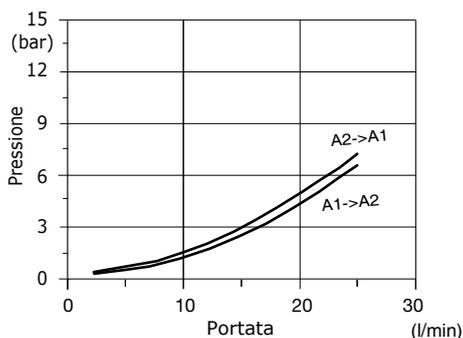


Diagramma pressione/portata  
VUPSL 38

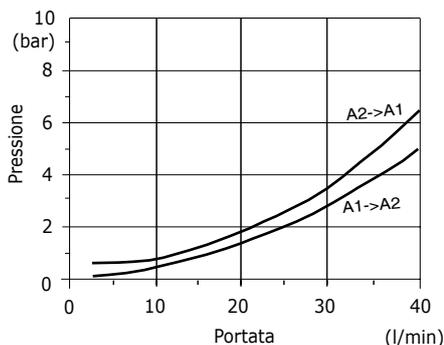


Diagramma pressione/portata  
VUPSL 12

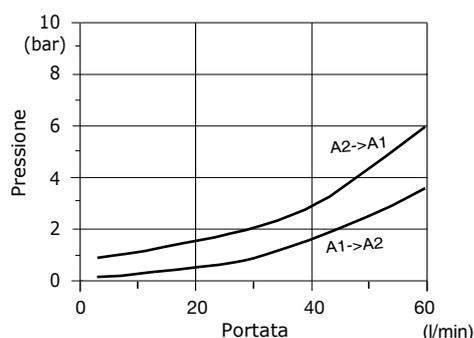


Diagramma pressione/portata  
VUPSL 34

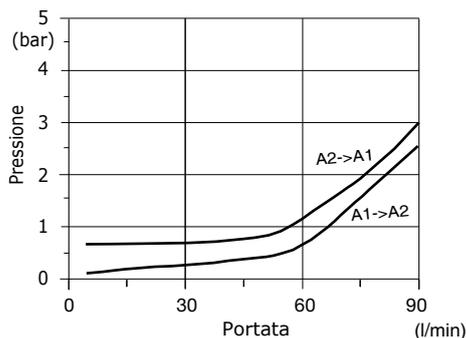
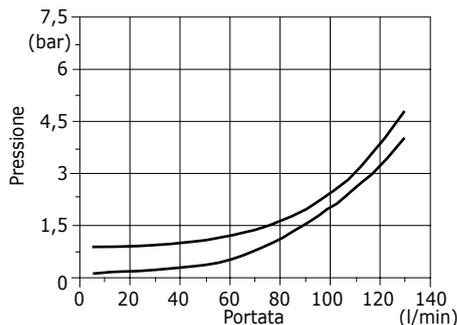


Diagramma pressione/portata  
VUPSL 100





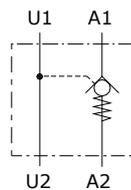
## Tipo VBPSL Valvole di blocco pilotate

- Semplice effetto

Dati e i diagrammi sono stati rilevati con olio a base minerale ISO VG32 alla temperatura di 50°C.

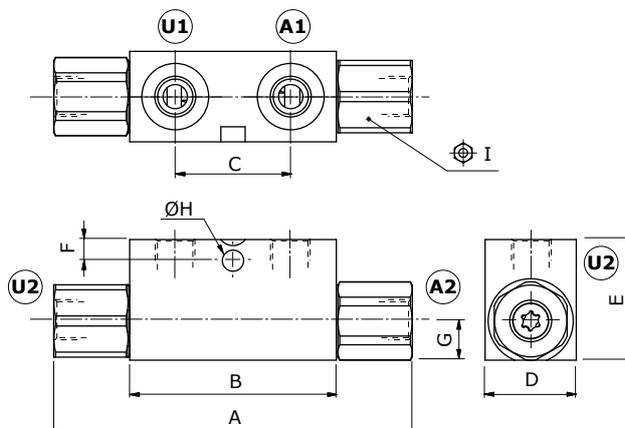
	<b>VBPSL 14</b>	<b>VBPSL/VP 38</b>	<b>VBPSL 38</b>	<b>VBPSL/VP 12</b>	<b>VBPSL 12</b>	<b>VBPSL 34</b>	
Portata nominale	30 l/min	30 l/min	50 l/min	50 l/min	80 l/min	120 l/min	
Pressione max.	350 bar	350 bar	300 bar	300 bar	300 bar	300 bar	
Trafilamento	0,25 cm <sup>3</sup> /min @210 bar						
Fluido	olio a base minerale						
Viscosità	da 10 a 200 cSt						
Max. livello di contaminazione	18/16/13 ISO4406						
Campo di temperatura del fluido	con guarnizione NBR da -20°C a 80°C						
Campo di temperatura ambientale per condizioni operative	-40°C a 100°C						
Peso	acciaio	0,68 kg	0,63 kg	0,97 kg	0,90 kg	1,69 kg	3,06 kg

NOTA - Per differenti condizioni di utilizzo contattare il Servizio Commerciale.



### Dimensioni

Tipo valvola	Bocche
<b>VBPSL 14</b>	G1/4
<b>VBPSL/VP 38</b>	G3/8
<b>VBPSL 38</b>	G3/8
<b>VBPSL/VP 12</b>	G1/2
<b>VBPSL 12</b>	G1/2
<b>VBPSL 34</b>	G3/4



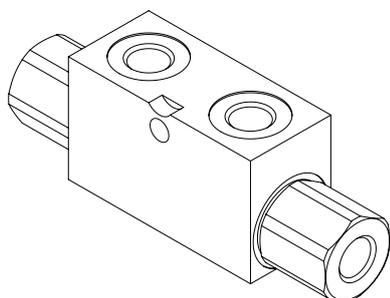
Le dimensioni sono in mm

Tipo valvola	A max.	B	C	D	E	F	G	ØH	⊕I
<b>VBPSL 14</b>	118	68	38	30	40	7	13	8	24
<b>VBPSL/VP 38</b>	118	68	38	30	40	7	13	8	24
<b>VBPSL 38</b>	144	80	40	30	50	15	16	8,5	27
<b>VBPSL/VP 12</b>	144	80	40	30	50	15	16	8,5	27
<b>VBPSL 12</b>	171	90	40	40	60	15	20	8,5	30
<b>VBPSL 34</b>	196 <sup>(1)</sup>	107	60	50	70	16	23	8,5	41

NOTE - <sup>(1)</sup> solo per 04 SAE 208

### Codici di ordinazione e descrizione della composizione

Dimensioni bocche  
 Pressione di apertura  
**VBPSL 14 / p4,5 / Pa4 / ac**  
 Rapporto di pilotaggio



#### Valvole complete VBPSL

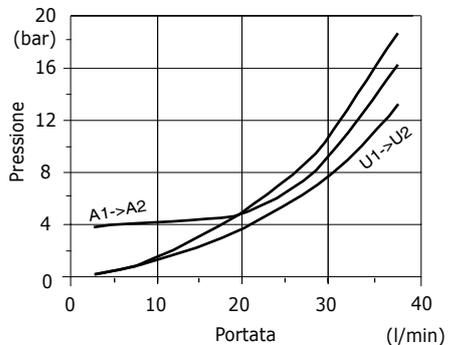
*Corpo in acciaio*

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>VBPSL 14/p4,5/Pa4/ac</b>	1410112100	Cavità G1/4, rapporto di pilotaggio 1:4,5, pressione di apertura 4 bar
<b>VBPSL 38/p4/Pa4/ac</b>	1410122100	Cavità G3/8, rapporto di pilotaggio 1:4, pressione di apertura 4 bar
<b>VBPSL/VP 38/p4,5/Pa4/ac</b>	1410122101	Cavità G3/8, rapporto di pilotaggio 1:4,5, pressione di apertura 4 bar
<b>VBPSL 12/p4/Pa4/ac</b>	1410132100	Cavità G1/2, rapporto di pilotaggio 1:4, pressione di apertura 4 bar
<b>VBPSL/VP 12/p4/Pa4/ac</b>	1410132101	Cavità G1/2, rapporto di pilotaggio 1:4, pressione di apertura 4 bar
<b>VBPSL 34/p4/Pa4/ac</b>	1410142100	Cavità G3/4, rapporto di pilotaggio 1:4, pressione di apertura 4 bar

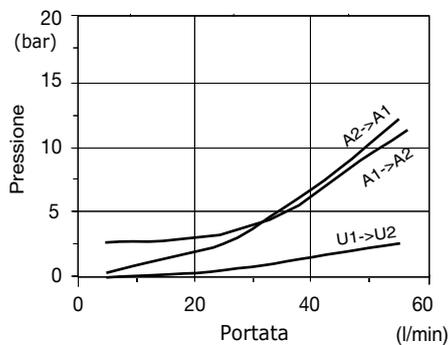
Per diverse configurazioni e cavità SAE contattare il Servizio Commerciale.

**Curve caratteristiche**

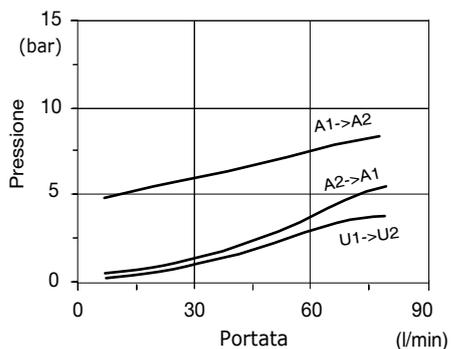
**Diagramma pressione/portata  
VBPSL 14**



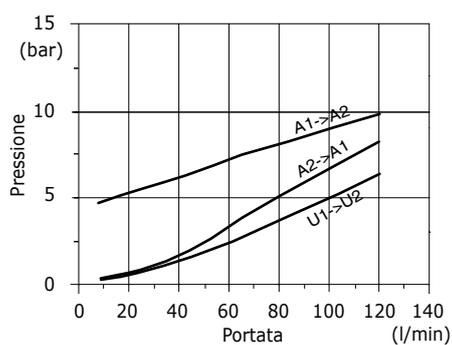
**Diagramma pressione/portata  
VBPSL 38**



**Diagramma pressione/portata  
VBPSL 12**



**Diagramma pressione/portata  
VBPSL 34**







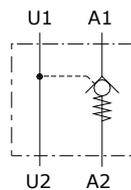
## Tipo VRSE..A Valvole di blocco pilotate

- Semplice effetto
- DIN 2353

I dati e i diagrammi sono stati rilevati con olio a base minerale avente viscosità 46 cSt alla temperatura di 40°C.

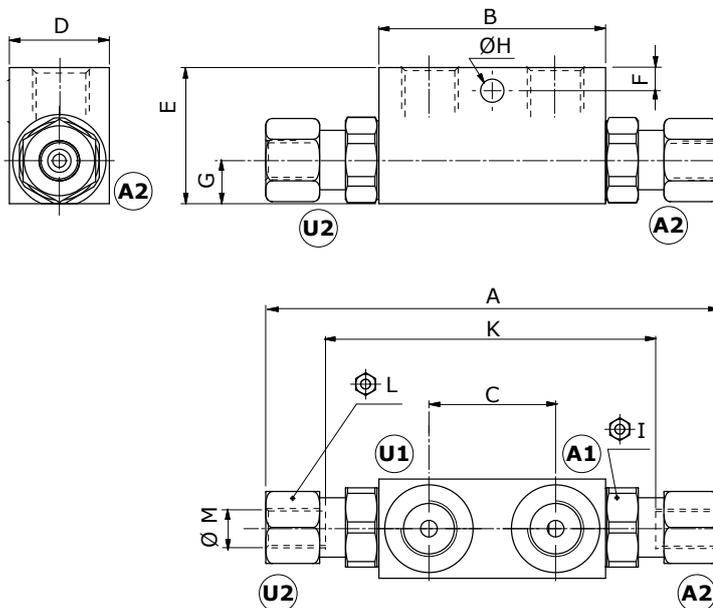
	<b>VRSE01A</b>	<b>VRSE015A</b>	<b>VRSE02A</b>	<b>VRSE025A</b>	<b>VRSE03A</b>	
Portata nominale	30 l/min	30 l/min	50 l/min	50 l/min	80 l/min	
Pressione max.	350 bar	350 bar	300 bar	300 bar	300 bar	
Trafilamento	0,25 cm <sup>3</sup> /min @ 210 bar					
Fluido	olio a base minerale					
Viscosità	da 10 a 200 cSt					
Max. livello di contaminazione	18/16/13 ISO4406					
Campo di temperatura del fluido	con guarnizione NBR da -20°C a 80°C					
Campo di temperatura ambientale per condizioni operative	da -40°C a 100°C					
Peso	acciaio	0,67 kg	0,66 kg	0,97 kg	0,91 kg	1,67 kg

NOTA - Per differenti condizioni di utilizzo contattare il Servizio Commerciale.



### Dimensioni

Tipo valvola	A1-U1	A2-U2 (Ø M)
VRSE01A	G1/4	12
VRSE015A	G3/8	12
VRSE02A	G3/8	15
VRSE025A	G1/2	15
VRSE03A	G1/2	18

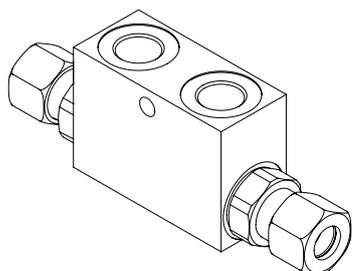


Le dimensioni sono in mm

Tipo valvola	A	B max.	C	D	E	F	G	ØH	⊕I	⊕L	K
VRSE01A	138	68	38	30	40	7	13	8	24	22	86
VRSE015A	138	68	38	30	40	7	13	8	24	22	86
VRSE02A	166	80	40	30	50	15	16	8,5	27	27	108
VRSE025A	166	80	40	30	50	15	16	8,5	27	27	108
VRSE03A	180	90	40	40	60	15	20	8,5	30	32	133

### Codici di ordinazione e descrizione della composizione

Dimensioni bocche  
**VRSE 02 A**



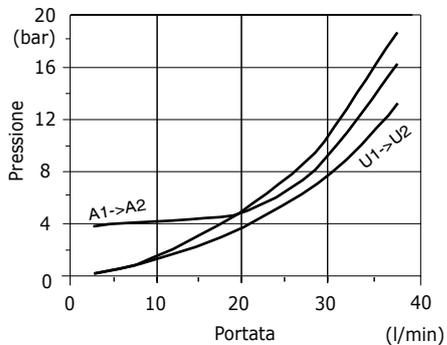
#### Valvole complete VRSE

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
VRSE01A	1410212100	Corpo in acciaio, cavità G1/4, rapporto di pilotaggio 1:4,5, pressione di apertura 4 bar
VRSE015A	1410222100	Corpo in acciaio, cavità G3/8, rapporto di pilotaggio 1:4,5, pressione di apertura 4 bar
VRSE02A	1410222101	Corpo in acciaio, cavità G3/8, rapporto di pilotaggio 1:4, pressione di apertura 4 bar
VRSE025A	1410232100	Corpo in acciaio, cavità G1/2, rapporto di pilotaggio 1:4, pressione di apertura 4 bar
VRSE03A	1410232101	Corpo in acciaio, cavità G1/2, rapporto di pilotaggio 1:4, pressione di apertura 4 bar

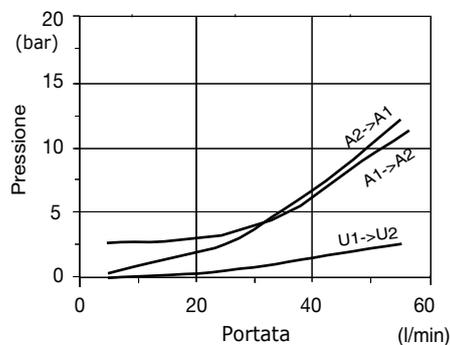
Per diverse configurazioni e cavità SAE contattare il Servizio Commerciale.

**Curve caratteristiche**

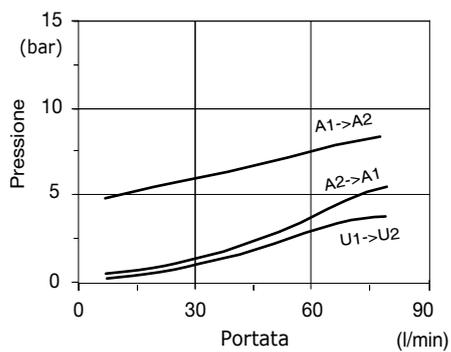
**Diagramma pressione/portata  
VRSE01A**



**Diagramma pressione/portata  
VRSE02A**



**Diagramma pressione/portata  
VRSE03A**







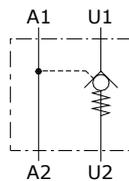
## Tipo VRSE..CIL Valvole di blocco pilotate

- Semplice effetto
- Azionamento pilotato
- Montaggio su borchia a cilindro

I dati e i diagrammi sono stati rilevati con olio a base minerale avente viscosità 46 cSt alla temperatura di 40°C.

	VRSE01CIL	VRSE02CIL
Portata nominale	20 l/min	
Pressione max.	300 bar	
Trafilamento	0,25 cm <sup>3</sup> /min a 210 bar	
Fluido	olio a base minerale	
Viscosità	da 10 a 200 cSt	
Max. livello di contaminazione	18/16/13 ISO4406	
Campo di temperatura del fluido	con guarnizione NBR da -20°C a 80°C	
Campo di temperatura ambientale per condizioni operative	da -40°C a 100°C	
Peso	acciaio 0,45 kg	0,65 kg

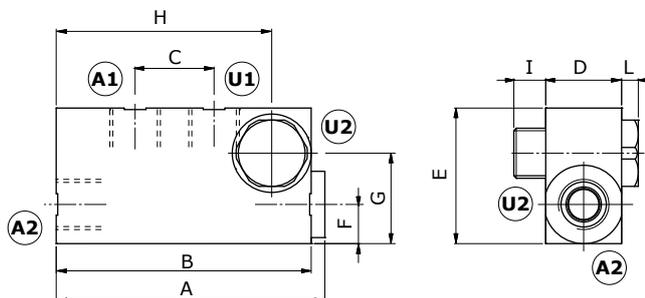
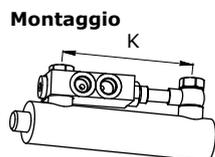
NOTA - Per differenti condizioni di utilizzo contattare il Servizio Commerciale.



### Dimensioni

#### Valvola VRSE CIL

Tipo valvola	Bocche
VRSE01CIL	G1/4
VRSE01CIL	G3/8



Le dimensioni sono in mm

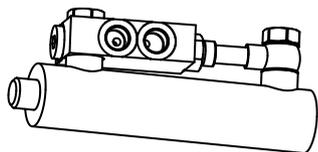
Tipo valvola	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	K min
VRSE01CIL	88,5	84	24	20	40	10	27	68,5	10	6	123
VRSE01CIL	90,5	86	29	25	45	12	31	72	11	7	127

### Codici di ordinazione e descrizione della composizione

VRSE 02 CIL

Dimensioni bocche

- Senza Pero calibrato  
FF Con Pero calibrato



#### Valvole complete

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
VRSE01CIL	1410312100	Corpo in acciaio, cavità G1/4, pressione di apertura 1 bar, rapporto di pilotaggio 1:4,9
VRSE02CIL	1410322100	Corpo in acciaio, cavità G3/8, pressione di apertura 1 bar, rapporto di pilotaggio 1:4,9

Per diverse configurazioni e cavità SAE contattare il Servizio Commerciale.

### Curve caratteristiche

Diagramma pressione/portata A1→A2  
VRSE01CIL e VRSE02CIL

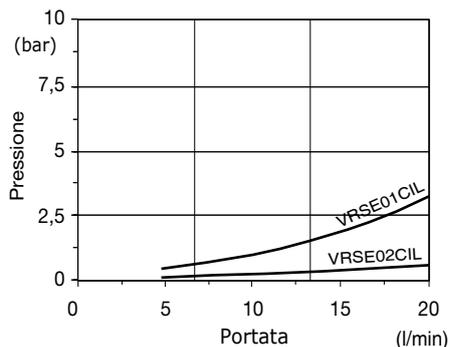
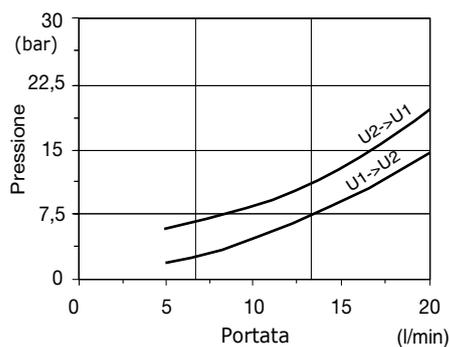


Diagramma pressione/portata U1→U2 / U2→U1  
VRSE01CIL e VRSE02CIL





## Tipo VBPSL/T

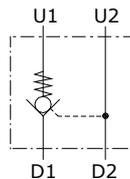
### Valvole di blocco pilotate

- Semplice effetto

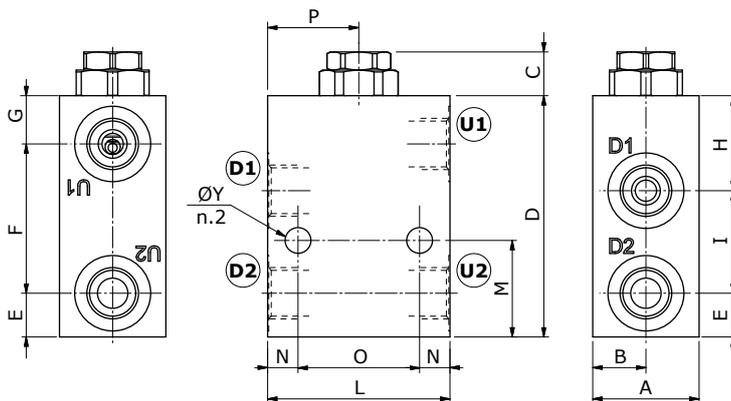
I dati e i diagrammi sono stati rilevati con olio a base minerale avente viscosità 46 cSt alla temperatura di 40°C.

	VBPSL/T 38	VBPSL/T 12	VBPSL/T 34
Portata nominale	25 l/min	50 l/min	100 l/min
Pressione max.		Corpo in alluminio = 210 bar Corpo in acciaio = 350 bar	
Trafilamento		0,25 cm <sup>3</sup> /min @ 210 bar	
Fluido		olio a base minerale	
Viscosità		da 10 a 200 cSt	
Max. livello di contaminazione		18/16/13 ISO4406	
Campo di temperatura del fluido		con guarnizione NBR da -20°C a 80°C	
Campo di temperatura ambientale per condizioni operative		da -40°C a 100°C	
Peso	<i>alluminio</i>	0,48 kg	0,75 kg
	<i>acciaio</i>	1,16 kg	1,63 kg
			1,79 kg
			4,19 kg

NOTA - Per differenti condizioni di utilizzo contattare il Servizio Commerciale.



### Dimensioni



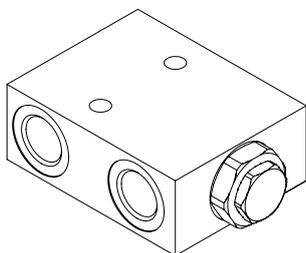
Tipo valvola	Bocche
<b>VBPSL/T 38</b>	G3/8
<b>VBPSL/T 12</b>	G1/2
<b>VBPSL/T 34</b>	G3/4
Tipo valvola	Bocche
<b>VBPSL/T 12/SAE</b>	SAE10
<b>VBPSL/T 34/SAE</b>	SAE12

Le dimensioni sono in mm

Tipo valvola	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	ØY
<b>VBPSL/T 38</b>	35	17,5	14,5	80	14,5	49,5	16	31,5	34	60	32	10	40	20	8,5
<b>VBPSL/T 12</b> <b>VBPSL/T 12/SAE</b>	35	17,5	13	90	18	51	21	38	34	70	35	15	40	20	8,5
<b>VBPSL/T 34</b> <b>VBPSL/T 34/SAE</b>	50	25	16,5	135	22	83	30	57,5	55,5	90	55	20	50	25	10,5

### Codici di ordinazione e descrizione della composizione

Dimensioni bocche Rapporto di pilotaggio  
**VBPSL/T 38/p4**



#### Valvole complete VBPSL/T

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>VBPSL/T 38/p4</b>	1412021100	Corpo in alluminio, rapporto di pilotaggio 1:4, cavità G3/8
<b>VBPSL/T 38/p4/ac</b>	1412022100	Corpo in acciaio, come precedente
<b>VBPSL/T 12/p4</b>	1412031100	Corpo in alluminio, rapporto di pilotaggio 1:4, cavità G1/2
<b>VBPSL/T 12/p4/ac</b>	1412032100	Corpo in acciaio, come precedente
<b>VBPSL/T 34/p4</b>	1412041100	Corpo in alluminio, rapporto di pilotaggio 1:4, cavità G3/4
<b>VBPSL/T 34/p4/ac</b>	1412042101	Corpo in acciaio, come precedente
<b>VBPSL/T 12/p4/SAE</b>	1412031200	Corpo in alluminio, rapporto di pilotaggio 1:4, cavità SAE10
<b>VBPSL/T 34/p4/SAE</b>	1412042200	Corpo in alluminio, rapporto di pilotaggio 1:4, cavità SAE12

Per altre configurazioni con corpo in acciaio, cavità differenti e configurazioni con guarnizioni FPM (Viton) contattare il Servizio commerciale.

### Curve caratteristiche

Diagramma pressione/portata  
**VBPSL/T 38**

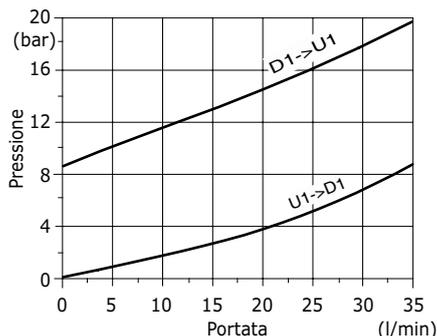


Diagramma pressione/portata  
**VBPSL/T 12**

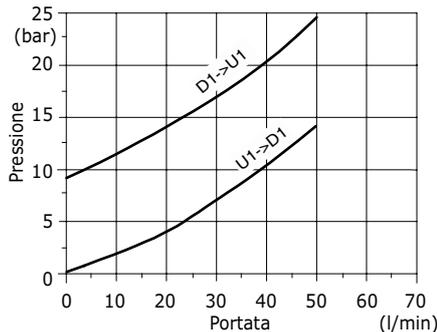
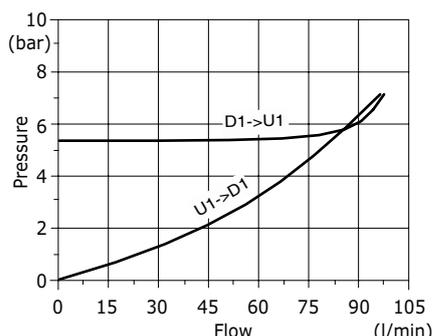


Diagramma pressione/portata  
**VBPSL/T 34**





## Tipo VBPSF

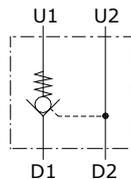
### Valvole di blocco pilotate

- Semplice effetto
- Flangiata

I dati e i diagrammi sono stati rilevati con olio a base minerale avente viscosità 46 cSt alla temperatura di 40°C.

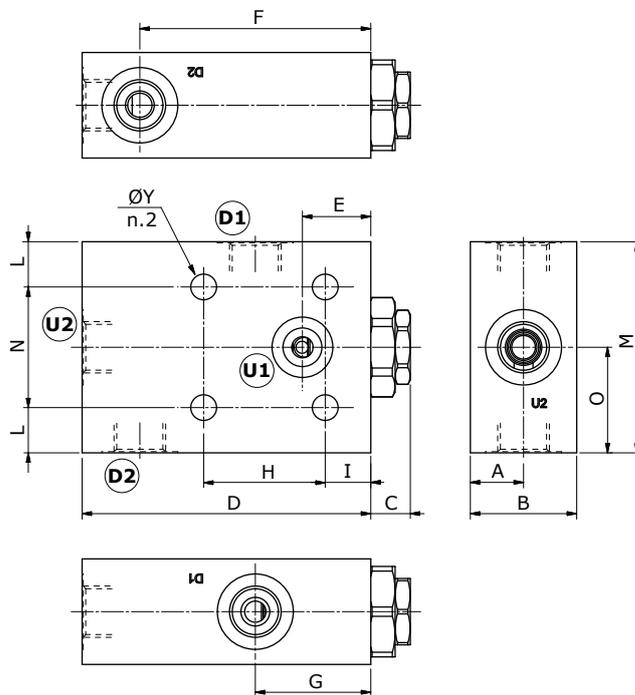
	<b>VBPSF 14</b>	<b>VBPSF 38</b>	<b>VBPSF 12</b>	<b>VBPSF 34</b>
Portata nominale	15 l/min	35 l/min	50 l/min	100 l/min
Pressione max.		Corpo in alluminio = 210 bar Corpo in acciaio = 350 bar		
Trafilamento		0,25 cm <sup>3</sup> /min @ 210 bar		
Fluido		olio a base minerale		
Viscosità		da 10 a 200 cSt		
Max. livello di contaminazione		18/16/13 ISO4406		
Campo di temperatura del fluido		con guarnizione NBR da -20°C a 80°C		
Campo di temperatura ambientale per condizioni operative		da -40°C a 100°C		
Peso	<i>alluminio</i>	0,34 kg	0,81 kg	0,73 kg
	<i>acciaio</i>		1,71 kg	1,65 kg
				1,67 kg
				3,84 kg

NOTA - Per differenti condizioni di utilizzo contattare il Servizio Commerciale.



### Dimensioni

Tipo valvola	Bocche
<b>VBPSF 14</b>	G1/4
<b>VBPSF 38</b>	G3/8
<b>VBPSF 12</b>	G1/2
<b>VBPSF 34</b>	G3/4

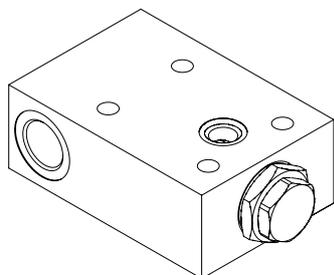


Le dimensioni sono in mm

Tipo valvola	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	ØY
<b>VBPSF 14</b>	15	30	14,5	70	17,5	67	30	35	8,5	7,5	50	35	25	6,5
<b>VBPSF 38</b>	17,5	35	13	95	22,5	76	38	40	15	15	70	40	35	8,5
<b>VBPSF 12</b>	17,5	35	13	95	22,5	76	38	40	15	15	70	40	35	8,5
<b>VBPSF 34</b>	24,5	49	16,5	130	30	107,5	58	67,5	15	19,5	89	50	44,5	10,5

**Codici di ordinazione e descrizione della composizione**

Dimensioni bocche  
**VBPSF 14/p4**  
rapporto di pilotaggio



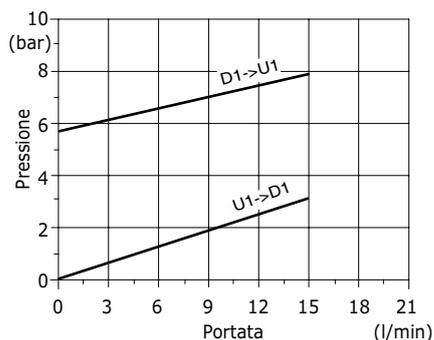
**Valvole complete VBPSF**

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>VBPSF 14/p4</b>	1416011100	Corpo in alluminio, rapporto di pilotaggio 1:4, cavità G1/4
<b>VBPSF 38/p4</b>	1416021100	Corpo in alluminio, rapporto di pilotaggio 1:4, cavità G3/8
<b>VBPSF 38/p4/ac</b>	1416022100	Corpo in acciaio, come precedente
<b>VBPSF 12/p4</b>	1416031100	Corpo in alluminio, rapporto di pilotaggio 1:4, cavità G1/2
<b>VBPSF 12/p4/ac</b>	1416032100	Corpo in acciaio, come precedente
<b>VBPSF 34/p4</b>	1416041100	Corpo in alluminio, rapporto di pilotaggio 1:4, cavità G3/4
<b>VBPSF 34/p4/ac</b>	1416042100	Corpo in acciaio, come precedente

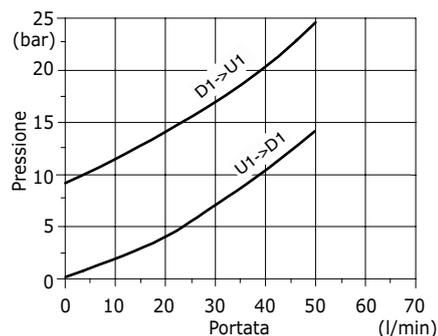
Per altre configurazioni con corpo in acciaio, cavità SAE e configurazioni con guarnizioni FPM (Viton) contattare il Servizio commerciale.

**Curve caratteristiche**

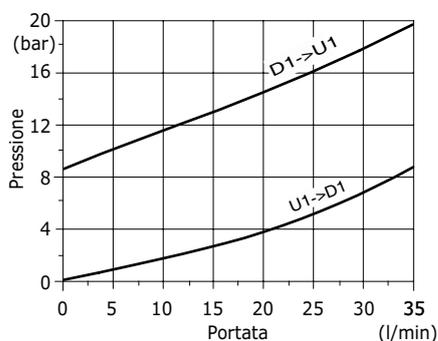
**Diagramma pressione/portata VBPSF 14**



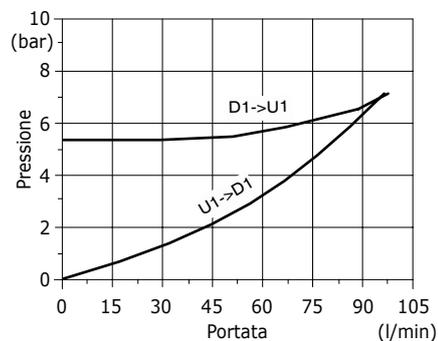
**Diagramma pressione/portata VBPSF 12**



**Diagramma pressione/portata VBPSF 38**



**Diagramma pressione/portata VBPSF 34**







## Tipo VBPSL/R

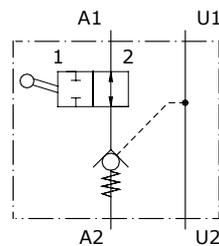
### Valvole di blocco pilotate

- Semplice effetto
- Valvola di esclusione a rubinetto

I dati e i diagrammi sono stati rilevati con olio a base minerale avente viscosità 46 cSt alla temperatura di 40°C.

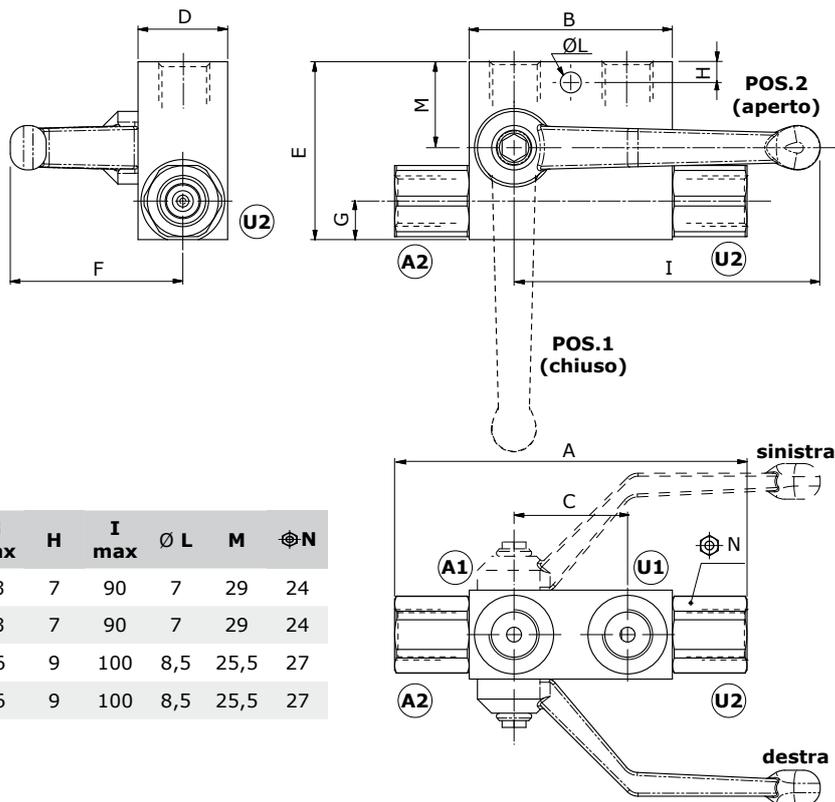
	<b>VBPSL/R..14</b>	<b>VBPSL/VP/R..38</b>	<b>VBPSL/R..38</b>	<b>VBPSL/VP/R..12</b>
Portata nominale	25 l/min	25 l/min	50 l/min	50 l/min
Pressione max.	350 bar	350 bar	300 bar	300 bar
Trafilamento	0,25 cm <sup>3</sup> /min @ 210 bar			
Fluido	olio a base minerale			
Viscosità	da 10 a 200 cSt			
Max. livello di contaminazione	18/16/13 ISO4406			
Campo di temperatura del fluido	con guarnizione NBR da -20°C a 80°C			
Campo di temperatura ambientale per condizioni operative	da -40°C a 100°C			
Peso	acciaio	0,95 kg	0,95 kg	1,12 kg
			1,12 kg	1,12 kg

NOTA - Per differenti condizioni di utilizzo contattare il Servizio Commerciale.



### Dimensioni

Tipo valvola	Bocche
VBPSL/R..14	G1/4
VBPSL/VP/R..38	G3/8
VBPSL/R..38	G3/8
VBPSL/VP/R..12	G1/2



Le dimensioni sono in mm

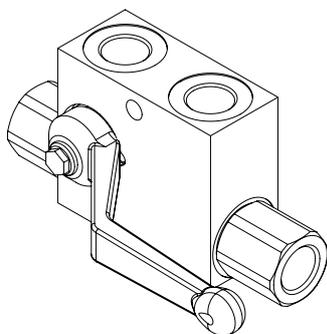
Tipo valvola	A	B	C	D	E	F max	G max	H	I max	Ø L	M	⊕ N
VBPSL/R..14	118	68	38	30	60	65	13	7	90	7	29	24
VBPSL/VP/R..38	118	68	38	30	60	65	13	7	90	7	29	24
VBPSL/R..38	143	80	40	30	60	60	16	9	100	8,5	25,5	27
VBPSL/VP/R..12	143	80	40	30	60	60	16	9	100	8,5	25,5	27

### Codici di ordinazione e descrizione della composizione

D - destra  
S - sinistra

dimensioni bocche

**VBPSL/R D 14**

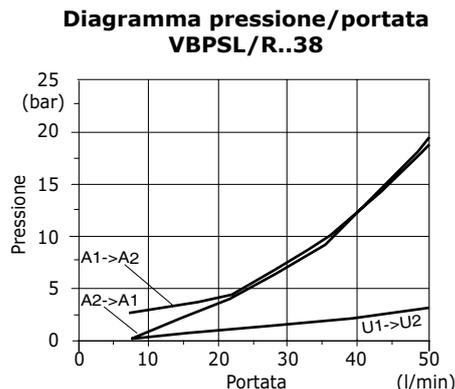
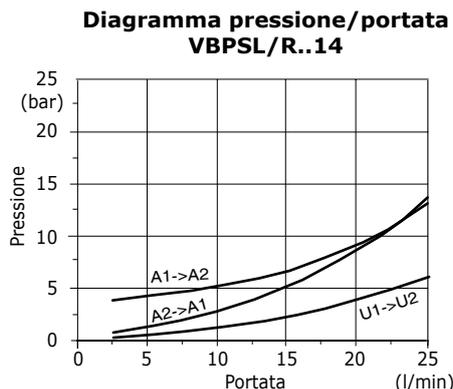


#### Valvole complete VBPSLR

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>VBPSL/R/S 14/p4,5/Pa4/ac</b>	1415312100	Corpo in acciaio, pressione di apertura 4 bar, rapporto di pilotaggio 1:4.5, cavità G1/4, leva a sinistra
<b>VBPSL/R/D 14/p4,5/Pa4/ac</b>	1415312101	Come precedente con leva a destra
<b>VBPSL/R/S 38/p4/Pa4/ac</b>	1415322100	Corpo in acciaio, Pressione di apertura 4 bar, rapporto di pilotaggio 1:4, cavità G3/8, leva a sinistra
<b>VBPSL/R/D 38/p4/Pa4/ac</b>	1415322101	Come precedente con leva a destra
<b>VBPSL/VP/R/S 38/p4,5/Pa4/ac</b>	1415322102	Corpo in acciaio, pressione di apertura 4 bar, rapporto di pilotaggio 1:4.5, cavità G3/8, leva a sinistra
<b>VBPSL/VP/R/D 38/p4,5/Pa4/ac</b>	1415322103	Come precedente con leva a destra
<b>VBPSL/VP/R/S 12/p4/Pa4/ac</b>	1415332100	Corpo in acciaio, Pressione di apertura 4 bar, rapporto di pilotaggio 1:4, cavità G1/2, leva a sinistra
<b>VBPSL/VP/R/D 12/p4/Pa4/ac</b>	1415332101	Come precedente con leva a destra

Per diverse configurazioni e cavità SAE contattare il Servizio Commerciale.

### Curve caratteristiche





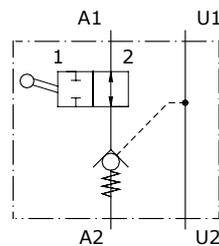
## Tipo VRPSE..A.. Valvole di blocco pilotate

- Semplice effetto
- DIN 2353
- Valvola di esclusione a rubinetto

I dati e i diagrammi sono stati rilevati con olio a base minerale avente viscosità 46 cSt alla temperatura di 40°C.

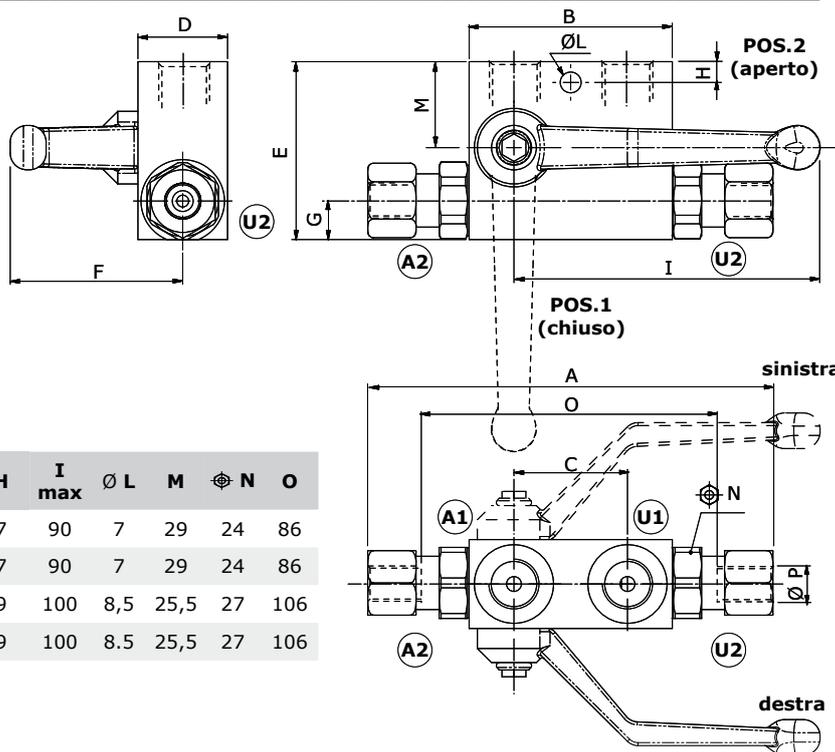
	VRPSE01A..	VRPSE015A..	VRPSE02A..	VRPSE025A..
Portata nominale	25 l/min	25 l/min	50 l/min	50 l/min
Pressione max.	350 bar	350 bar	300 bar	300 bar
Trafilamento	0,25 cm <sup>3</sup> /min @ 210 bar			
Fluido	olio a base minerale			
Viscosità	da 10 a 200 cSt			
Max. livello di contaminazione	18/16/13 ISO4406			
Campo di temperatura del fluido	con guarnizione NBR da -20°C a 80°C			
Campo di temperatura ambientale per condizioni operative	da -40°C a 100°C			
Peso	acciaio	0,95 kg	0,95 kg	1,12 kg
			1,12 kg	1,12 kg

NOTA - Per differenti condizioni di utilizzo contattare il Servizio Commerciale.



### Dimensioni

Tipo valvola	A1-U1	A2-U2 (Ø P)
VRPSE01A..	G1/4	12
VRPSE015A..	G3/8	12
VRPSE02A..	G3/8	15
VRPSE025A..	G1/2	15

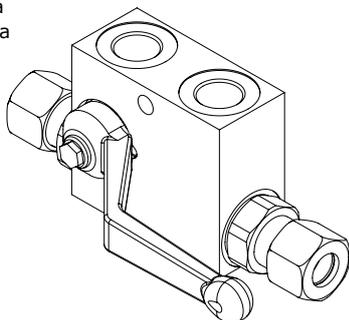


Le dimensioni sono in mm

Tipo valvola	A	B	C	D	E	F max	G max	H	I max	Ø L	M	N	O
VRPSE01A..	138	68	38	30	60	65	13	7	90	7	29	24	86
VRPSE015A..	138	68	38	30	60	65	13	7	90	7	29	24	86
VRPSE02A..	140	80	40	30	60	60	16	9	100	8,5	25,5	27	106
VRPSE025A..	140	80	40	30	60	60	16	9	100	8,5	25,5	27	106

### Codici di ordinazione e descrizione della composizione

dimensioni bocche  
**VRPSE 01 A R**  
 R - destra  
 L - sinistra

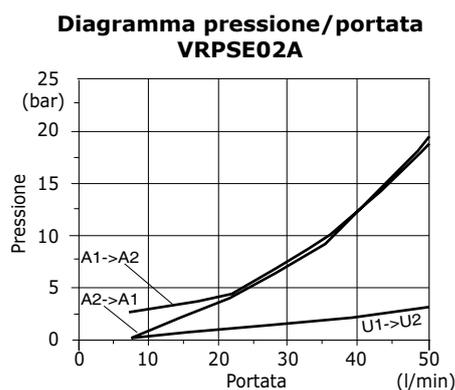
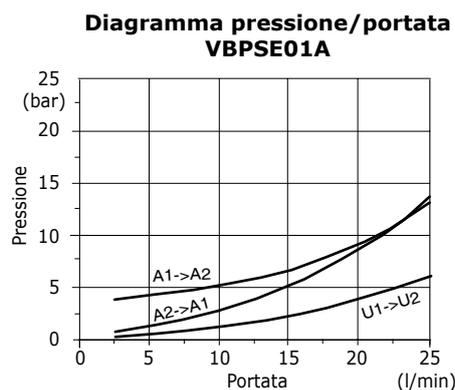


#### Valvole complete VRPSE

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>VRPSE02AL</b>	1415422100	Corpo in acciaio, Pressione di apertura 4 bar, rapporto di pilotaggio 1:4, cavità G3/8, leva a sinistra
<b>VRPSE02AR</b>	1415422101	Corpo in acciaio, Pressione di apertura 4 bar, rapp. di pilotaggio 1:4, cavità G3/8, leva a destra
<b>VRPSE015AL</b>	1415422102	Corpo in acciaio, pressione di apertura 4 bar, rapporto di pilotaggio 1:4.5, cavità G3/8, leva a sinistra
<b>VRPSE015AR</b>	1415422103	Corpo in acciaio, pressione di apertura 4 bar, rapporto di pilotaggio 1:4.5, cavità G3/8, leva a destra
<b>VRPSE025AL</b>	1415432100	Corpo in acciaio, pressione di apertura 4 bar, rapporto di pilotaggio 1:4, cavità G1/2, leva a sinistra
<b>VRPSE025AR</b>	1415432101	Corpo in acciaio, pressione di apertura 4 bar, rapporto di pilotaggio 1:4, cavità G1/2, leva a destra

Per diverse configurazioni e cavità SAE contattare il Servizio Commerciale.

### Curve caratteristiche





## Tipo VBPSL/PS

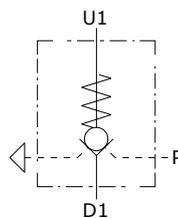
### Valvole di blocco pilotate

- Singola insensibile alla contropressione

I dati e i diagrammi sono stati rilevati con olio a base minerale avente viscosità 46 cSt alla temperatura di 40°C.

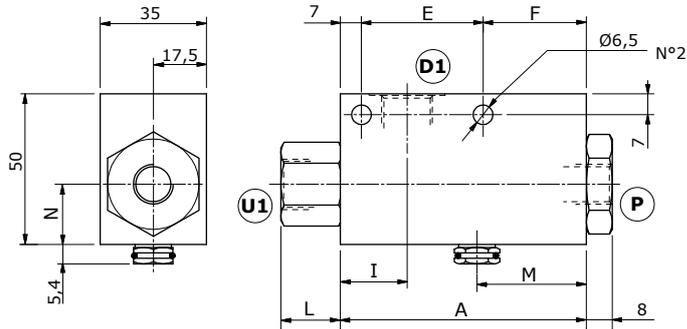
	VBPSL/PS 38	VBPSL/PS 12	
Portata nominale	25 l/min	35 l/min	
Pressione max.	Corpo in alluminio = 210 bar Corpo in acciaio = 350 bar		
Trafilamento	0,25 cm <sup>3</sup> /min @ 210 bar		
Fluido	olio a base minerale		
Viscosità	da 10 a 200 cSt		
Max. livello di contaminazione	18/16/13 ISO4406		
Campo di temperatura del fluido	con guarnizione NBR da -20°C a 80°C		
Campo di temperatura ambientale per condizioni operative	da -40°C a 100°C		
Peso	alluminio	0,53 kg	0,65 kg
	acciaio	1,07 kg	1,22 kg

NOTA - Per differenti condizioni di utilizzo contattare il Servizio Commerciale.



### Dimensioni

<b>Tipo valvola</b>	<b>U1</b> - <b>D1</b>	<b>P</b>
<b>VBPSL/PS 38</b>	G3/8	G1/4
<b>VBPSL/PS 12</b>	G1/2	G1/4
<b>Tipo valvola</b>	<b>U1</b> - <b>D1</b>	<b>P</b>
<b>VBPSL/PS 38/SAE</b>	SAE8	SAE6
<b>VBPSL/PS 12/SAE</b>	SAE10	SAE6

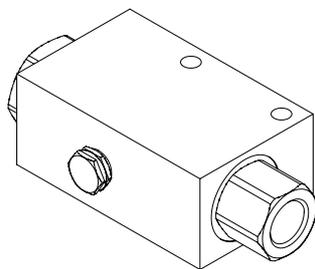


Le dimensioni sono in mm

Tipo valvola	A	E	F	I	L	M	N
<b>VBPSL/PS 38</b> <b>VBPSL/PS 38/SAE</b>	81	40	34	22	19,5	36	20
<b>VBPSL/PS 12</b> <b>VBPSL/PS 12/SAE</b>	90	50	33	32	33	35	30

### Codici di ordinazione e descrizione della composizione

Dimensioni bocche  
**VBPSL/PS 38/p10**  
 Rapporto di pilotaggio



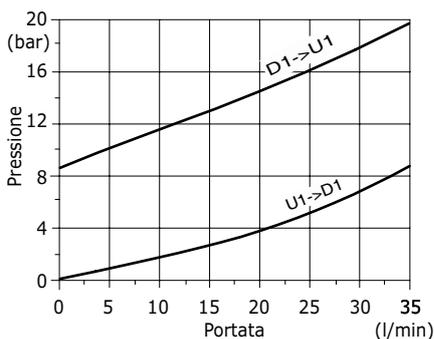
#### Valvole complete VBPSL/PS

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>VBPSL/PS 38/p10</b>	1413021100	Corpo in alluminio, rapporto di pilotaggio 1:10, cavità G3/8
<b>VBPSL/PS 38/p10/ac</b>	1413022100	Corpo in acciaio, come precedente
<b>VBPSL/PS 12/p6</b>	1413031100	Corpo in alluminio, rapporto di pilotaggio 1:6, cavità G1/2
<b>VBPSL/PS 12/p6/ac</b>	1413032100	Corpo in acciaio, come precedente
<b>VBPSL/PS 38/p10/SAE</b>	1413021200	Corpo in alluminio, rapporto di pilotaggio 1:10, cavità SAE8
<b>VBPSL/PS 12/p6/SAE</b>	1413031200	Corpo in alluminio, rapporto di pilotaggio 1:6, cavità SAE10

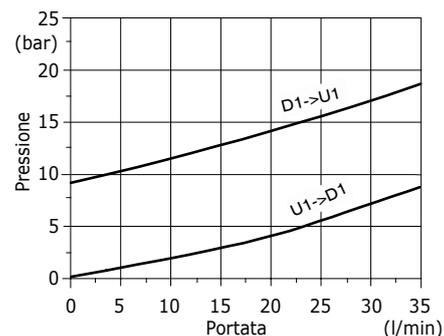
Per altre configurazioni con corpo in acciaio, differenti cavità e configurazioni con guarnizioni FPM (Viton) contattare il Servizio commerciale.

### Curve caratteristiche

**Diagramma pressione/portata**  
**VBPSL/PS 38**



**Diagramma pressione/portata**  
**VBPSL/PS 12**





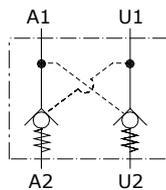
## Tipo VBPDL Valvole di blocco pilotate

- Doppio effetto

I dati e i diagrammi sono stati rilevati con olio a base minerale avente viscosità 46 cSt alla temperatura di 40°C.

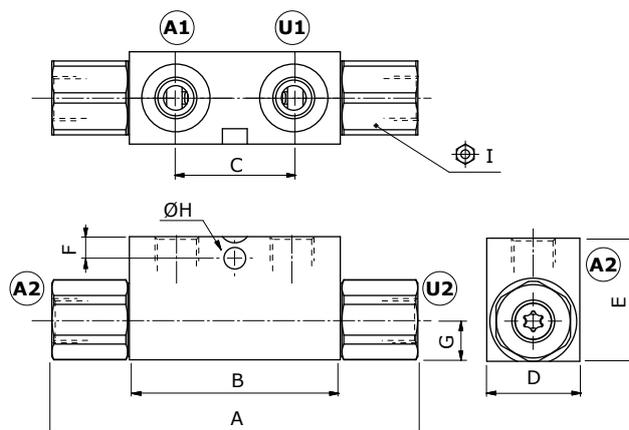
	VBPDL 14	VBPDL VP 38	VBPDL 38	VBPDL VP 12	VBPDL 12	VBPDL 34	
Portata nominale	30 l/min	30 l/min	50 l/min	50 l/min	80 l/min	120 l/min	
Pressione max.	350 bar	350 bar	300 bar	300 bar	300 bar	300 bar	
Trafilamento	0,25 cm <sup>3</sup> /min @ 210 bar						
Fluido	olio a base minerale						
Viscosità	10-200 cSt						
Max. livello di contaminazione	18/16/13 ISO4406						
Campo di temperatura del fluido	con guarnizione NBR da -20°C a 80°C						
Campo di temperatura ambientale per condizioni operative	da -40°C a 100°C						
Peso	Acciaio	0,68 kg	0,63 kg	0,97 kg	0,9 kg	1,69 kg	3,06 kg

NOTA - Per differenti condizioni di utilizzo contattare il Servizio Commerciale.



### Dimensioni

Tipo valvola	Bocche
<b>VBPDL 14</b>	G1/4
<b>VBPDL VP 38</b>	G3/8
<b>VBPDL 38</b>	G3/8
<b>VBPDL VP 12</b>	G1/2
<b>VBPDL 12</b>	G1/2
<b>VBPDL 34</b>	G3/4



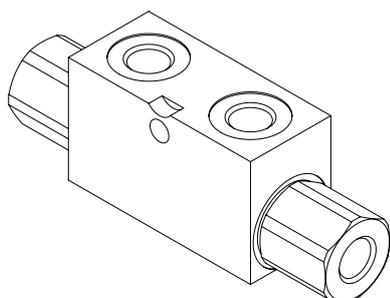
Le dimensioni sono in mm

Tipo valvola	A max.	B	C	D	E	F	G	ØH	⊕I
<b>VBPDL 14</b>	118	68	38	30	40	7	13	8	24
<b>VBPDL VP 38</b>	118	68	38	30	40	7	13	8	24
<b>VBPDL 38</b>	144	80	40	30	50	15	16	8,5	27
<b>VBPDL VP 12</b>	144	80	40	30	50	15	16	8,5	27
<b>VBPDL 12</b>	171	90	40	40	60	15	20	8,5	30
<b>VBPDL 34</b>	196 <sup>(1)</sup>	107	60	50	70	16	23	8,5	41

NOTE - <sup>(1)</sup> Solo per 04 SAE 208

### Codici di ordinazione e descrizione della composizione

**VBPDL 14 / p4,5 / Pa4 / ac**  
 Dimensione bocche: 14  
 Pressione di apertura: Pa4  
 Rapporto di pilotaggio: p4,5



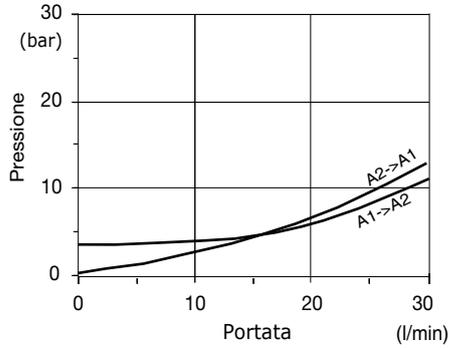
#### Valvole complete VBPDL

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>VBPDL 14/p4,5/Pa4/ac</b>	1420112100	Corpo in acciaio, cavità G1/4, rapporto di pilotaggio 1:4,5, pressione di apertura 4 bar
<b>VBPDL 38/p4/Pa4/ac</b>	1420122100	Corpo in acciaio, cavità G3/8, rapporto di pilotaggio 1:4, pressione di apertura 4 bar
<b>VBPDL VP 38/p4/Pa4/ac</b>	1420122101	Corpo in acciaio, cavità G3/8, rapporto di pilotaggio 1:4,5, Pressione di apertura 4 bar
<b>VBPDL 12/p4/Pa4/ac</b>	1420132100	Corpo in acciaio, cavità G1/2, rapporto di pilotaggio 1:4, pressione di apertura 4 bar
<b>VBPDL VP 12/p4/Pa4/ac</b>	1420132101	Corpo in acciaio, cavità G1/2, rapporto di pilotaggio 1:4, pressione di apertura 4 bar
<b>VBPDL 34/p4/Pa4/ac</b>	1420142100	Corpo in acciaio, cavità G3/4, rapporto di pilotaggio 1:4, pressione di apertura 4 bar

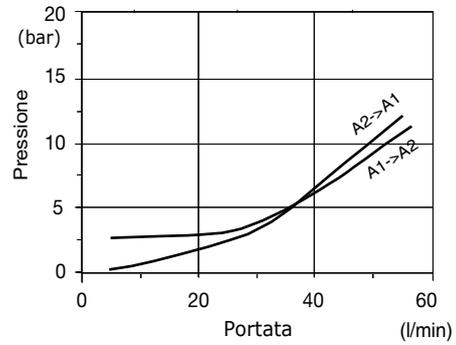
Per diverse configurazioni e cavità SAE contattare il Servizio Commerciale.

**Curve caratteristiche**

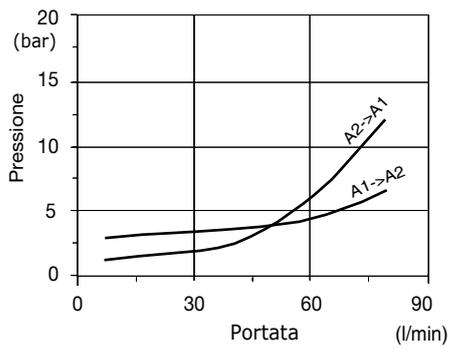
**Diagramma pressione/portata  
VBPDL 14**



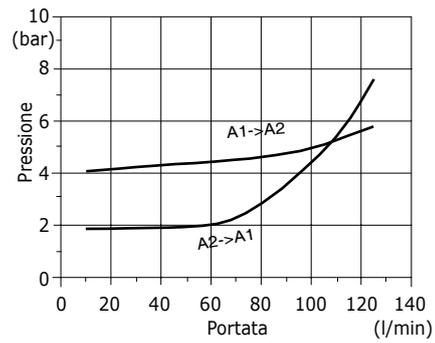
**Diagramma pressione/portata  
VBPDL 38**



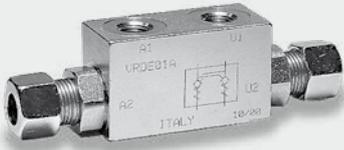
**Diagramma pressione/portata  
VBPDL 12**



**Diagramma pressione/portata  
VBPDL 34**







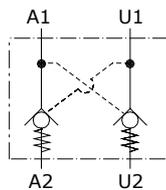
## Tipo VRDE..A Valvole di blocco pilotate

- Doppio effetto
- DIN 2353

Dati e i diagrammi sono stati rilevati con olio a base minerale ISO VG32 alla temperatura di 50°C.

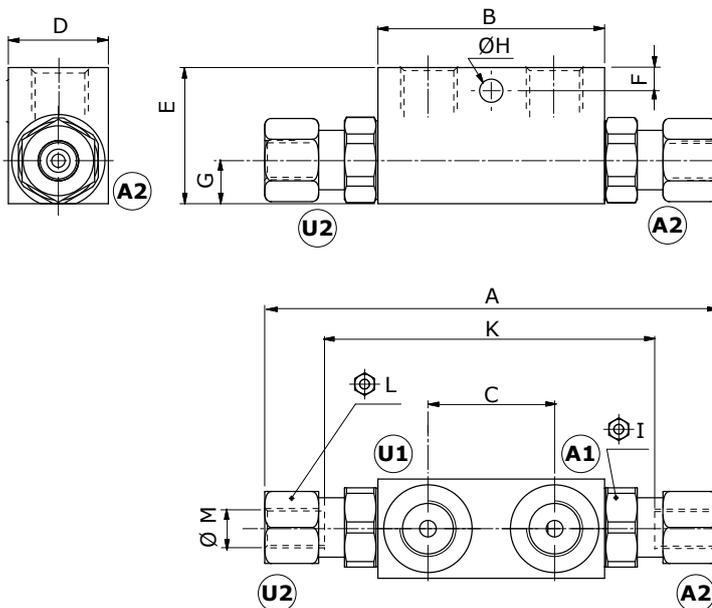
	VRDE01A	VRDE015A	VRDE02A	VRDE025A	VRDE03A	
Portata nominale	30 l/min	30 l/min	50 l/min	50 l/min	80 l/min	
Pressione max.	350 bar	350 bar	300 bar	300 bar	300 bar	
Trafilamento	0,25 cm <sup>3</sup> /min @ 210 bar					
Fluido	olio a base minerale					
Viscosità	10-200 cSt					
Max. livello di contaminazione	18/16/13 ISO4406					
Fluido temperature	con guarnizione NBR da -20°C a 80°C					
Campo di temperatura ambientale per condizioni operative	-40°C a 100°C					
Peso	acciaio	0,67 kg	0,66 kg	0,97 kg	0,91 kg	1,67 kg

NOTA - Per differenti condizioni di utilizzo contattare il Servizio Commerciale.



### Dimensioni

Tipo valvola	A1-U1	A2-U2 (Ø M)
VRDE01A	G1/4	12
VRDE015A	G3/8	12
VRDE02A	G3/8	15
VRDE025A	G1/2	15
VRDE03A	G1/2	18

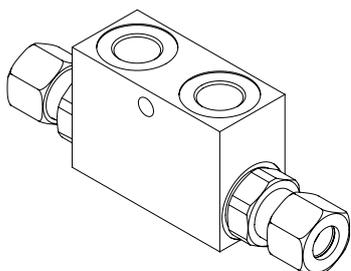


Le dimensioni sono in mm

Tipo valvola	A	B max.	C	D	E	F	G	ØH	ØI	ØL	K
VRDE01A	138	68	38	30	40	7	13	8	24	22	86
VRDE 015A	138	68	38	30	40	7	13	8	24	22	86
VRDE02A	166	80	40	30	50	15	16	8,5	27	27	108
VRDE025A	166	80	40	30	50	15	16	8,5	27	27	108
VRDE03A	180	90	40	40	60	15	20	8,5	30	32	133

### Codici di ordinazione e descrizione della composizione

Dimensioni bocche  
VRDE 02 A



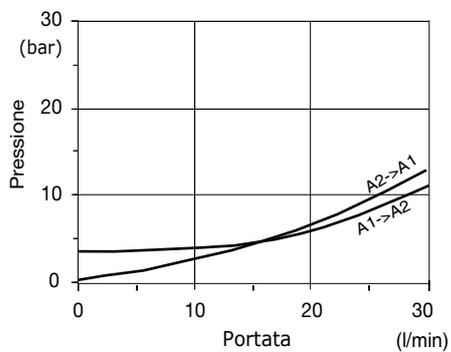
#### Valvole complete VRDE A

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
VRDE01A	1420212100	Corpo in acciaio, cavità G1/4, rapporto di pilotaggio 1:4,5, pressione di apertura 4 bar
VRDE015A	1420222100	Corpo in acciaio, cavità G3/8, rapporto di pilotaggio 1:4,5, pressione di apertura 4 bar
VRDE02A	1420222101	Corpo in acciaio, cavità G3/8, rapporto di pilotaggio 1:4, pressione di apertura 4 bar
VRDE025A	1420232100	Corpo in acciaio, cavità G1/2, rapporto di pilotaggio 1:4, pressione di apertura 4 bar
VRDE03A	1420232101	Corpo in acciaio, cavità G1/2, rapporto di pilotaggio 1:4, pressione di apertura 4 bar

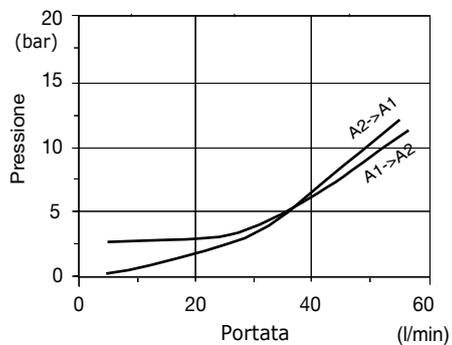
Per diverse configurazioni e cavità SAE contattare il Servizio Commerciale.

**Curve caratteristiche**

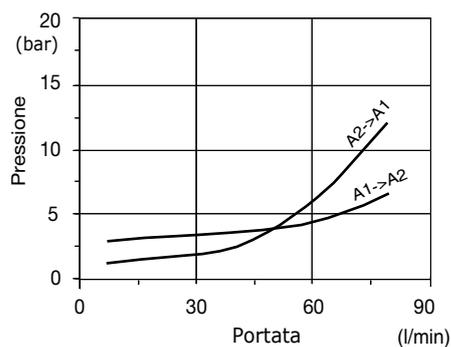
**Diagramma pressione/portata  
VRDE01A**



**Diagramma pressione/portata  
VRDE02A**



**Diagramma pressione/portata  
VRDE03A**







## Tipo VRDE..CIL

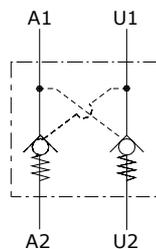
### Valvole di blocco pilotate

- Doppio effetto
- Azionamento pilotato
- Montaggio su borchia cilindro

I dati e i diagrammi sono stati rilevati con olio a base minerale avente viscosità 46 cSt alla temperatura di 40°C.

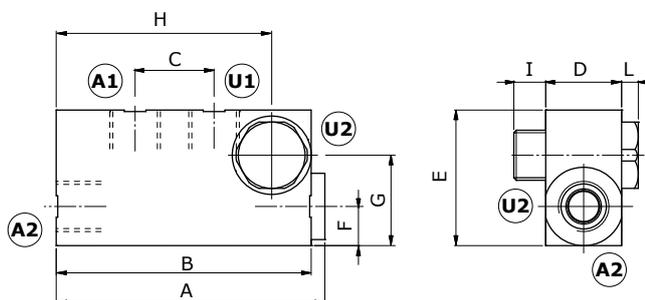
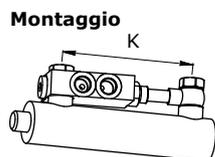
	VRDE01CIL	VRDE02CIL
Portata nominale	20 l/min	
Pressione max.	300 bar	
Trafilamento	0,25 cm <sup>3</sup> /min @ 210 bar	
Fluido	olio a base minerale	
Viscosità	da 10 a 200 cSt	
Max. livello di contaminazione	18/16/13 ISO4406	
Campo di temperatura del fluido	con guarnizione NBR da -20°C a 80°C	
Campo di temperatura ambientale per condizioni operative	da -40°C a 100°C	
Peso	Acciaio 0,45 kg	0,65 kg

NOTA - Per differenti condizioni di utilizzo contattare il Servizio Commerciale.



### Dimensioni

Tipo valvola	Bocche
VRDE01CIL	G1/4
VRDE02CIL	G3/8

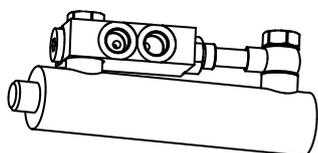


Le dimensioni sono in mm

Tipo valvola	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	K min
VRDE01CIL	88,5	84	24	20	40	10	27	68,5	10	6	123
VRDE02CIL	90,5	86	26	25	45	12	31	72	11	7	127

### Codici di ordinazione e descrizione della composizione

Dimensioni bocche  
**VRDE 02 CIL**



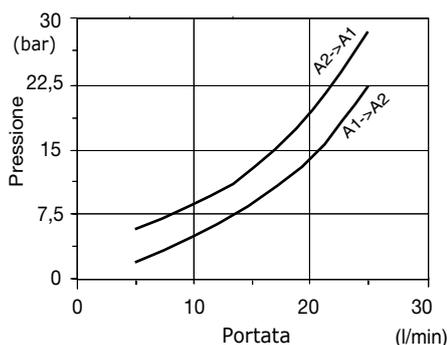
#### Valvole complete VRDECIL

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
VRDE01CIL	1420312100	Corpo in acciaio, cavità G1/4, pressione di apertura 1 bar, rapporto di pilotaggio 1:4,9
VRDE02CIL	1420322100	Corpo in acciaio, cavità G3/8, pressione di apertura 1 bar, rapporto di pilotaggio 1:4,9

Per diverse configurazioni e cavità SAE contattare il Servizio Commerciale.

### Curve caratteristiche

Diagramma pressione/portata  
VRDE01CIL e VRDE02CIL





## Tipo VBPDL/T

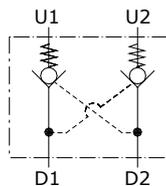
### Valvole di blocco pilotate

- Doppio effetto

I dati e i diagrammi sono stati rilevati con olio a base minerale avente viscosità 46 cSt alla temperatura di 40°C.

	VBPDL/T 38	VBPDL/T 12	VBPDL/T 34
Portata nominale	25 l/min	50 l/min	100 l/min
Pressione max.		Corpo in alluminio = 210 bar Corpo in acciaio = 350 bar	
Trafilamento		0,25 cm <sup>3</sup> /min @ 210 bar	
Fluido		olio a base minerale	
Viscosità		da 10 a 200 cSt	
Max. livello di contaminazione		18/16/13 ISO4406	
Campo di temperatura del fluido		con guarnizione NBR da -20°C a 80°C	
Campo di temperatura ambientale per condizioni operative		da -40°C a 100°C	
Peso	<i>alluminio</i>	0,63 kg	1,19 kg
	<i>acciaio</i>	1,69 kg	2,13 kg
		2,46 kg	5,36 kg

NOTA - Per differenti condizioni di utilizzo contattare il Servizio Commerciale.



### Dimensioni

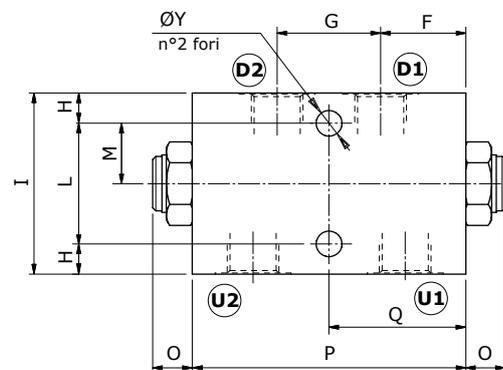
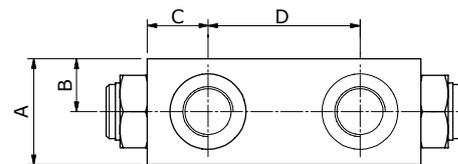
Tipo valvola	Bocche	Tipo valvola	Bocche
VBPDL/T 38	G3/8	VBPDL/T 38/SAE	SAE8
VBPDL/T 12	G1/2	VBPDL/T 12/SAE	SAE10
VBPDL/T 34	G3/4	VBPDL/T 34/SAE	SAE12

Le dimensioni sono in mm

Tipo valvola	A	B	C	D	F	G	ØY
VBPDL/T 38	35	17,5	20	50	28	34	8,5
VBPDL/T 38/SAE	35	17,5	21	68	38	34	8,5
VBPDL/T 12	35	17,5	21	68	38	34	8,5
VBPDL/T 12/SAE	35	17,5	21	68	38	34	8,5
VBPDL/T 34	50	25	30	105	57,5	50	8,5
VBPDL/T 34/SAE	50	25	30	105	57,5	50	8,5

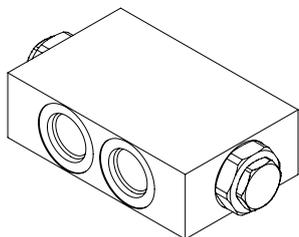
  

Tipo valvola	H	I	L	M	O	P	Q
VBPDL/T 38	10	60	40	20	14,5	90	45
VBPDL/T 38/SAE	10	60	40	20	14,5	90	45
VBPDL/T 12	15	70	40	20	13	110	55
VBPDL/T 12/SAE	15	70	40	20	13	110	55
VBPDL/T 34	15	90	60	30	16,5	165	82,5
VBPDL/T 34/SAE	15	90	60	30	16,5	165	82,5



### Codici di ordinazione e descrizione della composizione

Dimensioni bocche  
**VBPDL/T 38/p4**  
 Rapporto di pilotaggio



#### Valvole complete VBPDL/T

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>VBPDL/T 38/p4</b>	1422021100	Corpo in alluminio, Rapporto di pilotaggio 1:4, cavità G3/8
<b>VBPDL/T 38/p4/ac</b>	1422022100	Corpo in acciaio, come precedente
<b>VBPDL/T 12/p4</b>	1422031100	Corpo in alluminio, rapporto di pilotaggio 1:4, cavità G1/4
<b>VBPDL/T 12/p4/ac</b>	1422032100	Corpo in acciaio, come preced.
<b>VBPDL/T 34/p4</b>	1422041100	Corpo in alluminio, rapporto di pilotaggio 1:4, cavità G3/8
<b>VBPDL/T 34/p4/ac</b>	1422042100	Corpo in acciaio, come preced.
<b>VBPDL/T 38/p4/SAE</b>	1422021200	Corpo in alluminio, rapporto di pilotaggio 1:4, cavità SAE8
<b>VBPDL/T 38/p4/ac/SAE</b>	1422022200	Corpo in acciaio, come preced.
<b>VBPDL/T 12/p4/SAE</b>	1422031200	Corpo in alluminio, rapporto di pilotaggio 1:4, cavità SAE10
<b>VBPDL/T 34/p4/SAE</b>	1422041200	Corpo in alluminio, rapporto di pilotaggio 1:4, cavità SAE12

Per altre configurazioni con corpo in acciaio, cavità differenti e configurazioni con guarnizioni FPM (Viton) contattare il Servizio commerciale.

### Curve caratteristiche

Diagramma pressione/portata  
**VBPDL/T 38**

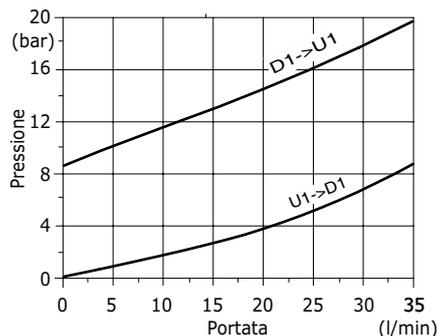


Diagramma pressione/portata  
**VBPDL/T 12**

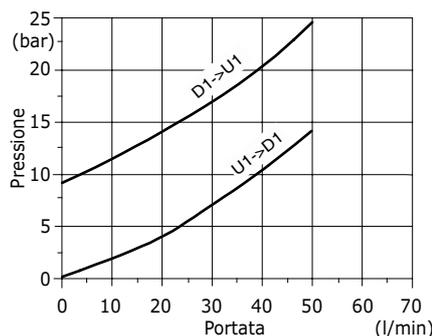
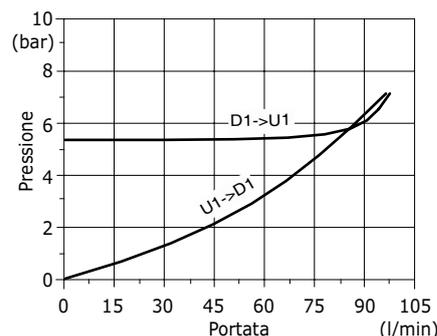


Diagramma pressione/portata  
**VBPDL/T 34**





## Tipo VBPDF

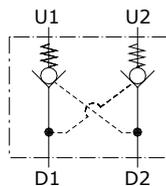
### Valvole di blocco pilotate

- Doppio effetto
- Flangiata

I dati e i diagrammi sono stati rilevati con olio a base minerale avente viscosità 46 cSt alla temperatura di 40°C.

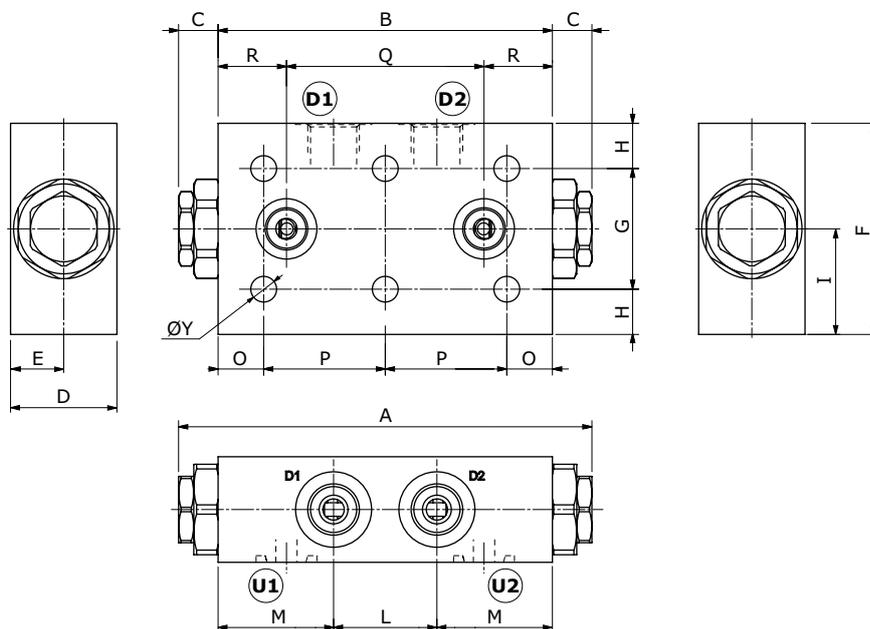
	VBPDF 14	VBPDF 38	VBPDF 12	VBPDF 34	
Portata nominale	15 l/min	35 l/min	50 l/min	100 l/min	
Pressione max.	Corpo in alluminio = 210 bar Corpo in acciaio = 350 bar				
Trafilamento	0,25 cm <sup>3</sup> /min @ 210 bar				
Fluido	olio a base minerale				
Viscosità	da 10 a 200 cSt				
Max. livello di contaminazione	18/16/13 ISO4406				
Campo di temperatura del fluido	con guarnizione NBR da -20°C a 80°C				
Campo di temperatura ambientale per condizioni operative	da -40°C a 100°C				
Peso	<i>aluminio</i>	0,47 kg	1,17 kg	1,15 kg	2,52 kg
	<i>acciaio</i>	0,95 kg	2,13 kg	2,05 kg	5,23 kg

NOTA - Per differenti condizioni di utilizzo contattare il Servizio Commerciale.



### Dimensioni

Tipo valvola	D1 - D2	U1 - U2
<b>VBPDF 14</b>	G1/4	Ø 5
<b>VBPDF 38</b>	G3/8	Ø 7
<b>VBPDF 12</b>	G1/2	Ø 7
<b>VBPDF 34</b>	G3/4	Ø 14
Valve type	D1 - D2	U1 - U2
<b>VBPDF 12/SAE</b>	SAE10	Ø 7

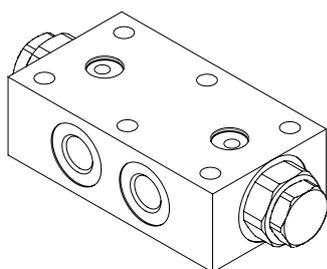


Le dimensioni sono in mm

Tipo valvola	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	O	P	Q	R	ØY
<b>VBPDF 14</b>	119	90	14,5	30	15	50	35	7,5	17,5	30	30	8,5	36,5	55	17,5	6,5
<b>VBPDF 38</b>	136	110	13	35	17,5	70	40	15	20	34	38	15	40	65	22,5	8,5
<b>VBPDF 12</b> <b>VBPDF 12/SAE</b>	136	110	13	35	17,5	70	40	15	20	34	38	15	40	65	22,5	8,5
<b>VBPDF 34</b>	198	165	16,5	49	24,5	90	50	20	55	50	57,5	15	67,5	105	30	10,5

**Codici di ordinazione e descrizione della composizione**

Dimensioni bocche  
**VBPDF 14/p4**  
Rapporto di pilotaggio



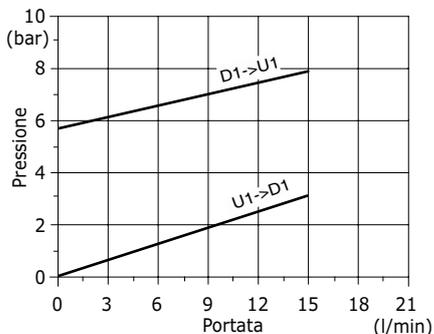
**Valvole complete VBPDF**

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>VBPDF 14/p4</b>	1426011100	Corpo in alluminio, rapporto di pilotaggio 1:4, cavità G1/4
<b>VBPDF 14/p4/ac</b>	1426012100	Corpo in acciaio, come preced.
<b>VBPDF 38/p4</b>	1426021100	Corpo in alluminio, rapporto di pilotaggio 1:4, cavità G3/8
<b>VBPDF 38/p4/ac</b>	1426022100	Corpo in acciaio, come preced.
<b>VBPDF 12/p4</b>	1426031100	Corpo in alluminio, rapporto di pilotaggio 1:4, cavità G1/2
<b>VBPDF 12/p4/ac</b>	1426032100	Corpo in acciaio, come preced.
<b>VBPDF 34/p4</b>	1426041100	Corpo in alluminio, rapporto di pilotaggio 1:4, cavità G3/4
<b>VBPDF 34/p4/ac</b>	1426042100	Corpo in acciaio, come preced.
<b>VBPDF 12/p4/SAE</b>	1426031200	Corpo in alluminio, rapporto di pilotaggio 1:4, cavitàSAE10
<b>VBPDF 12/p4/ac/SAE</b>	1426032200	Corpo in acciaio, come preced.

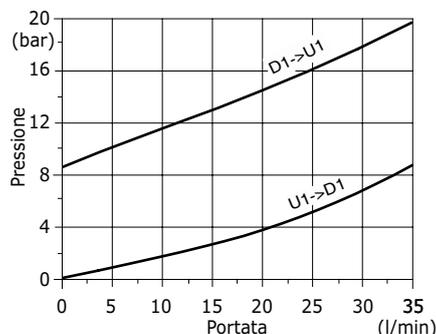
Per altre configurazioni con corpo in acciaio, cavità SAE e configurazioni con guarnizioni FPM (Viton) contattare il Servizio commerciale.

**Curve caratteristiche**

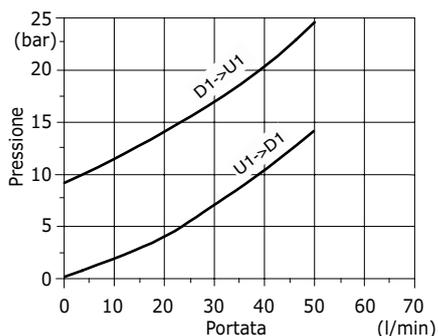
**Diagramma pressione/portata VBPDF 14**



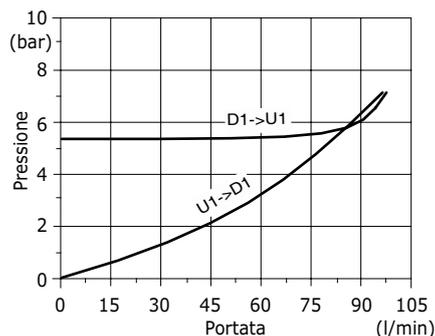
**Diagramma pressione/portata VBPDF 38**



**Diagramma pressione/portata VBPDF 12**



**Diagramma pressione/portata VBPDF 34**







## Tipo VBPDL/R

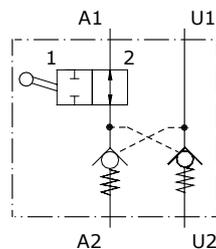
### Valvole di blocco pilotate

- Doppio effetto
- Valvola di esclusione a rubinetto

I dati e i diagrammi sono stati rilevati con olio a base minerale avente viscosità 46 cSt alla temperatura di 40°C.

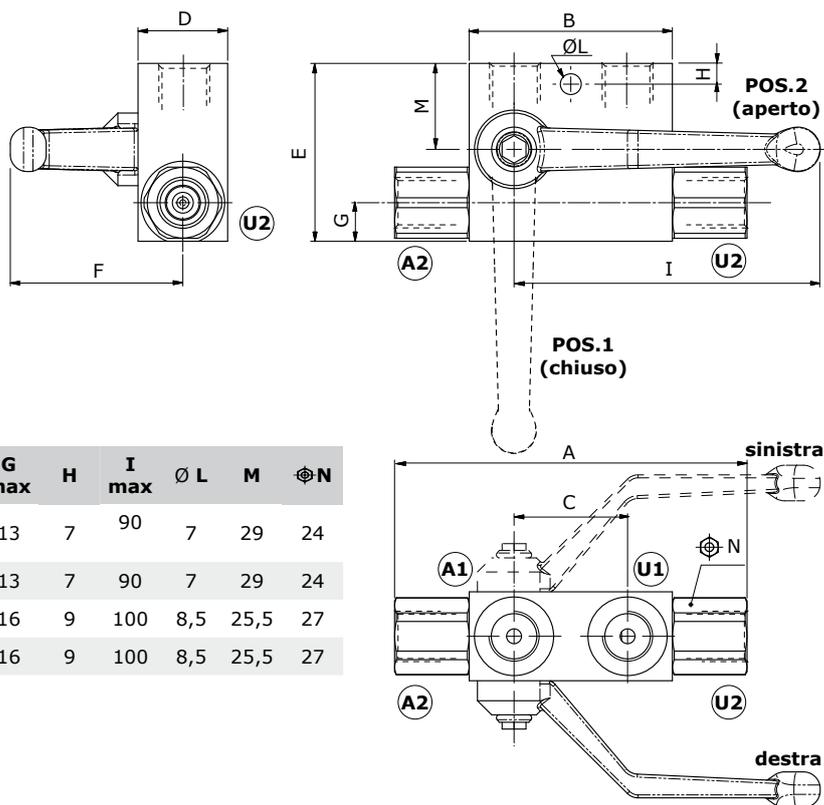
	VBPDL/R/..14	VBPDL/VP/R/..38	VBPDL/R/..38	VBPDL/VP/R/..12	
Portata nominale	25 l/min	25 l/min	50 l/min	50 l/min	
Pressione max.	350 bar	350 bar	300 bar	300 bar	
Trafilamento	0,25 cm <sup>3</sup> /min @ 210 bar				
Fluido	olio a base minerale				
Viscosità	da 10 a 200 cSt				
Max. livello di contaminazione	18/16/13 ISO4406				
Campo di temperatura del fluido	con guarnizione NBR da -20°C a 80°C				
Campo di temperatura ambientale per condizioni operative	da -40°C a 100°C				
Peso	acciaio	0,95 kg	0,95 kg	1,12 kg	1,12 kg

NOTA - Per differenti condizioni di utilizzo contattare il Servizio Commerciale.



### Dimensioni

Tipo valvola	Bocche
VBPD/L/R/..14	G1/4
VBPD/L/VP/R/..38	G3/8
VBPD/L/R /..38	G3/8
VBPD/L/VP/R/..12	G1/2



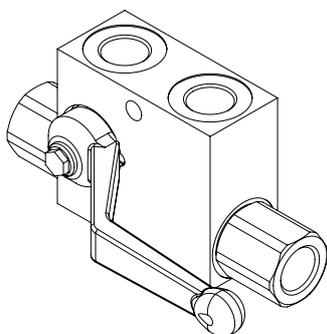
Le dimensioni sono in mm

Tipo valvola	A	B	C	D	E	F max	G max	H	I max	Ø L	M	⊕ N
VBPD/L/R/..14	118	68	38	30	60	65	13	7	90	7	29	24
VBPD/L/VP/R/..38	118	68	38	30	60	65	13	7	90	7	29	24
VBPD/L/R/..38	143	80	40	30	60	60	16	9	100	8,5	25,5	27
VBPD/L/VP/R/..12	143	80	40	30	60	60	16	9	100	8,5	25,5	27

### Codici di ordinazione e descrizione della composizione

D - destra  
S - sinistra  
Dimensioni bocche

VBPD/L/R/ D 14



#### VBPD/L/R complete valves

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
VBPD/L/R/S 14/p4,5/Pa4/ac	1425312100	Corpo in acciaio, pressione di apertura 4 bar, rapporto di pilotaggio 1:4,5, cavità G1/4 ports, leva a sinistra
VBPD/L/R/D 14/p4,5/Pa4/ac	1425312101	Come precedente con leva a destra
VBPD/L/R/S 38/p4/Pa4/ac	1425322100	Corpo in acciaio, pressione di apertura 4 bar, rapporto di pilotaggio 1:4, cavità G3/8, leva a sinistra
VBPD/L/R/D 38/p4/Pa4/ac	1425322101	Come precedente con leva a destra
VBPD/L/VP/R/S 38/p4,5/Pa4/ac	1425322102	Corpo in acciaio, pressione di apertura 4 bar, rapporto di pilotaggio 1:4, cavità G3/8, leva a sinistra
VBPD/L/VP/R/D 38/p4,5/Pa4/ac	1425322103	Come precedente con leva a destra
VBPD/L/VP/R/S 12/p4/Pa4/ac	1425332100	Corpo in acciaio, pressione di apertura 4 bar, rapporto di pilotaggio 1:4, cavità G1/2, leva a sinistra
VBPD/L/VP/R/D 12/p4/Pa4/ac	1425332101	Come precedente con leva a destra

Per diverse configurazioni e cavità SAE contattare il Servizio Commerciale.

### Curve caratteristiche

Diagramma pressione/portata  
VBPD/L/R/..14

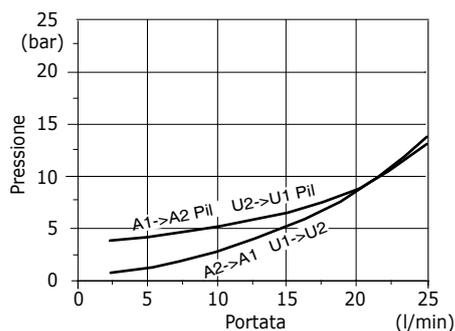
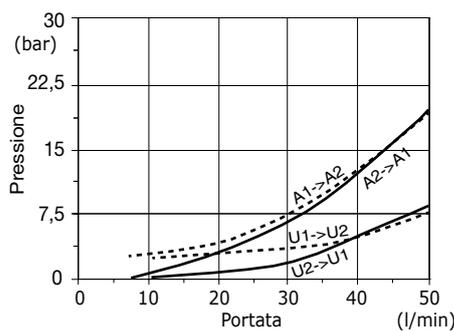


Diagramma pressione/portata  
VBPD/L/R/..38





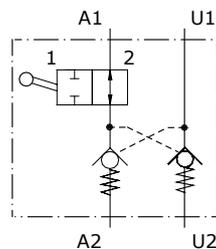
## Tipo VRPDE..A Valvole di blocco pilotate

- Doppio effetto
- DIN 2353
- Valvola di esclusione a rubinetto

I dati e i diagrammi sono stati rilevati con olio a base minerale avente viscosità 46 cSt alla temperatura di 40°C.

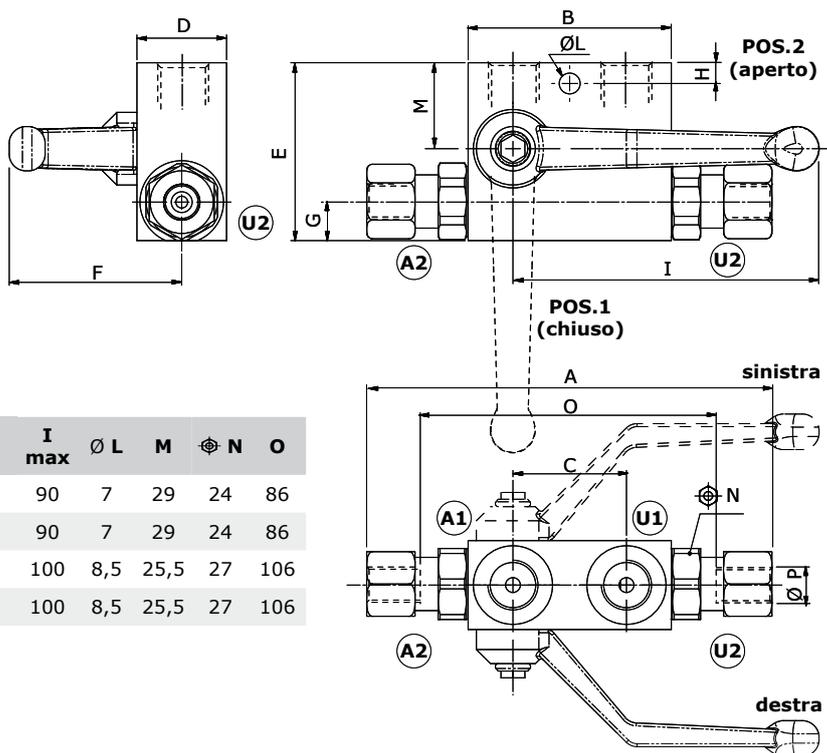
	VRPDE01A	VRPDE015A	VRPDE02A	VRPDE025A	
Portata nominale	25 l/min	25 l/min	50 l/min	50 l/min	
Pressione max.	350 bar	350 bar	300 bar	300 bar	
Trafilamento	0,25 cm <sup>3</sup> /min @ 210 bar				
Fluido	olio a base minerale				
Viscosità	da 10 a 200 cSt				
Max. livello di contaminazione	18/16/13 ISO4406				
Campo di temperatura del fluido	con guarnizione NBR da -20°C a 80°C				
Campo di temperatura ambientale per condizioni operative	da -40°C a 100°C				
Peso	acciaio	0,95 kg	0,95 kg	1,12 kg	1,12 kg

NOTA - Per differenti condizioni di utilizzo contattare il Servizio Commerciale.



### Dimensioni

Tipo valvola	A1-U1	A2-U2 (Ø P)
VRPDE01A	G1/4	12
VRPDE015A	G3/8	12
VRPDE02A	G3/8	15
VRPDE025A	G1/2	15



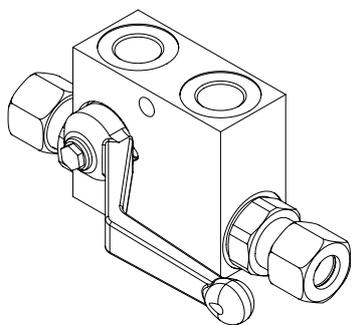
Le dimensioni sono in mm

Tipo valvola	A	B	C	D	E	F max	G max	H	I max	Ø L	M	N	O
VRPDE01A	138	68	38	30	60	65	13	7	90	7	29	24	86
VRPDE015A	138	68	38	30	60	65	13	7	90	7	29	24	86
VRPDE02A	140	80	40	30	60	60	16	9	100	8,5	25,5	27	106
VRPDE025A	140	80	40	30	60	60	16	9	100	8,5	25,5	27	106

### Codici di ordinazione e descrizione della composizione

Dimensioni bocche  
R - destra  
L - sinistra

VRPDE 01 A R



#### Valvole complete VRPDE

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
VRPDE01AR	1425412100	Corpo in acciaio, pressione di apertura 4 bar, rapporto di pilotaggio 1:4,5, cavità G1/4, leva a destra
VRPDE015AL	1425422102	Corpo in acciaio, pressione di apertura 4 bar, rapporto di pilotaggio 1:4,5, cavità G3/8, leva a sinistra
VRPDE015AR	1425422103	Come precedente con leva a destra
VRPDE02AL	1425422100	Corpo in acciaio, pressione di apertura 4 bar, rapporto di pilotaggio 1:4, cavità G3/8, leva a sinistra
VRPDE02AR	1425422101	Come precedente con leva a destra
VRPDE025AL	1425432100	Corpo in acciaio, pressione di apertura 4 bar, rapporto di pilotaggio 1:4, cavità G1/2, leva a sinistra
VRPDE025AR	1425432101	Come precedente con leva a destra

Per diverse configurazioni e cavità SAE contattare il Servizio Commerciale.

### Curve caratteristiche

Diagramma pressione/portata  
VRPDE 01 A

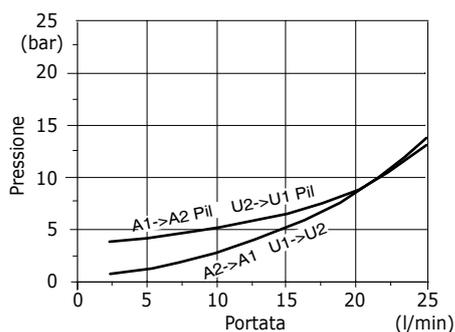
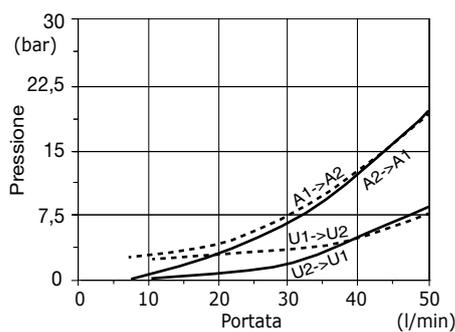


Diagramma pressione/portata  
VRPDE 02 A





## Tipo VOSL/N78 Valvola di controllo movimento

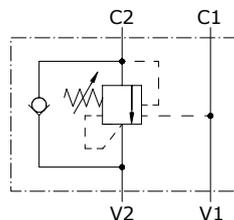
- Singolo effetto
- Load sensitive

I dati e i diagrammi sono stati rilevati con olio a base minerale avente viscosità 46 cSt alla temperatura di 40°C.

### VOSL/N78 - VOSL/N78/..PB

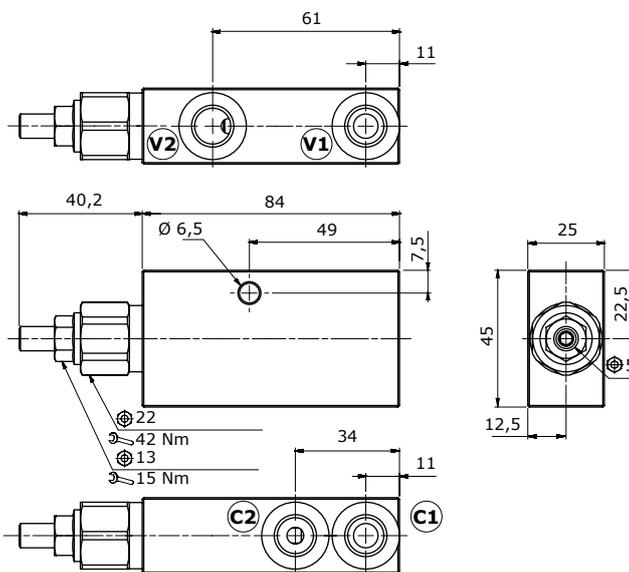
Portata nominale	40 l/min
Pressione max.	Corpo in acciaio = 350 bar
Trafilamento	0,25 cm <sup>3</sup> /min (5 gocce) @ 80% della max. pressione di taratura
Fluido	olio a base minerale
Viscosità	da 10 a 200 cSt
Max. livello di contaminazione	18/16/13 ISO4406
Campo di temperatura del fluido	con guarnizioni NBR da -20°C a 80°C
Campo di temperatura ambientale per condizioni operative	da -40°C a 100°C
Peso	acciaio 0,723 kg

NOTA - Per differenti condizioni di utilizzo contattare il Servizio Commerciale.



### Dimensioni

#### VOSL/N78/14

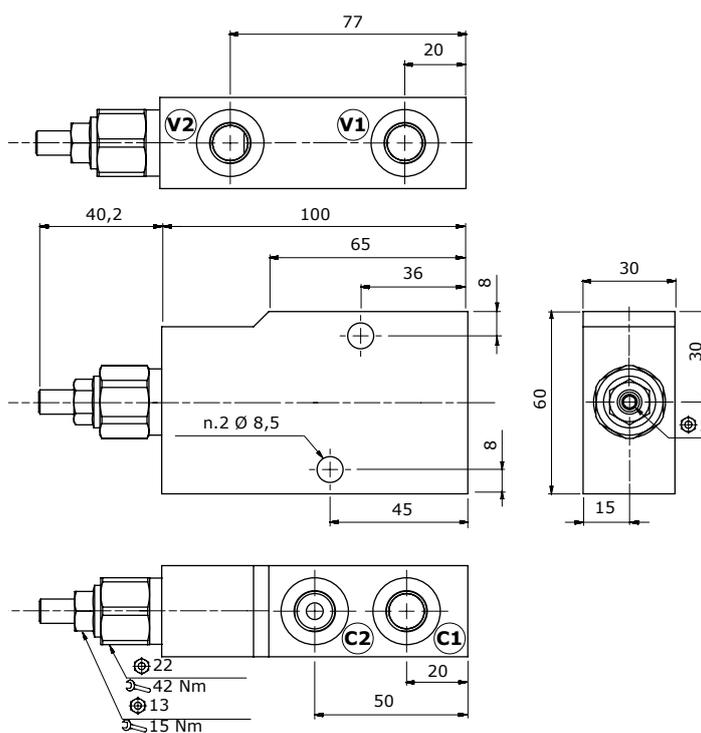


Tipo valvola	V1 V2	C1 C2
VOSL/N78/14	G1/4	G1/4
VOSL/N78/14PB	G1/4	G1/4

Tipo valvola	V1 V2	C1 C2
VOSL/N78/S6	SAE6	SAE6

#### VOSL/N78/14PB

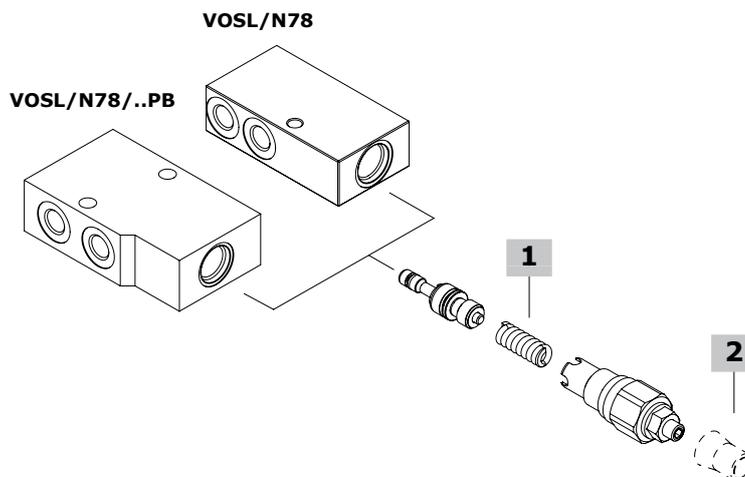


**Codici di ordinazione e descrizione della composizione**

dimensione  
bocche

**VOSL/N78/14/G3.p4/ac**

**2 1**



**Valvole complete VOSL/N78**

TIPO: **VOSL/N78/14/G5.p4/ac** CODICE: 1513512100

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio 1:4, campo di taratura 100-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VOSL/N78/14/G3.p4/ac** CODICE: 1513512101

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio 1:4, campo di taratura 60-220 bar, taratura standard 150 bar a 5 l/min

TIPO: **VOSL/N78/S6/G5.p4/ac** CODICE: 1513512200

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio 1:4, campo di taratura 100-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VOSL/N78/S6/G3.p4/ac** CODICE: 1513512201

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio 1:4, campo di taratura 60-220 bar, taratura standard 150 bar a 5 l/min

**1 Molle di taratura**

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
------	--------	-------------

**Per rapporto di pilotaggio 1:4**

<b>3</b>	3MOL310282	Per campo di taratura 60-220 bar taratura standard 150 bar a 5 l/min
<b>5</b>	380113	Per campo di taratura 100-350 bar taratura standard 280 bar a 5 l/min

**2 Opzioni di regolazione**

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>G</b>	-	Regolazione a vite
<b>Z</b>	4COP120420	Cappuccio antimanomissione

**Valvole complete VOSL/N78....PB**

TIPO: **VOSL/N78/14PB/G5.p4/ac** CODICE: 1513612100

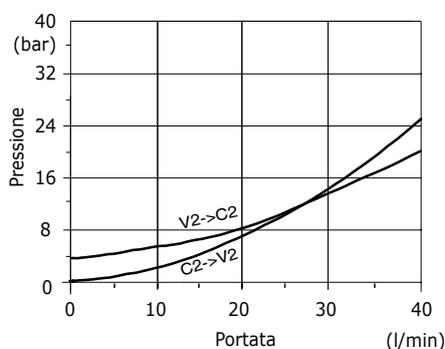
DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio 1:4, campo di taratura 100-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VOSL/N78/14PB/G3.p4/ac** CODICE: 1513612101

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio 1:4, campo di taratura 60-220 bar, taratura standard 150 bar a 5 l/min

**Curve caratteristiche**

**Diagramma perdite di carico**  
**C2->V2 e V2->C2**







## Tipo VOSLP/N78/.... Valvola di controllo movimento

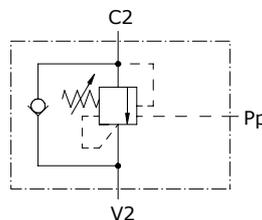
- Singolo effetto
- Pilotaggio esterno

I dati e i diagrammi sono stati rilevati con olio a base minerale avente viscosità 46 cSt alla temperatura di 40°C.

### VOSLP/N78 - VOSLP/N78/..PB

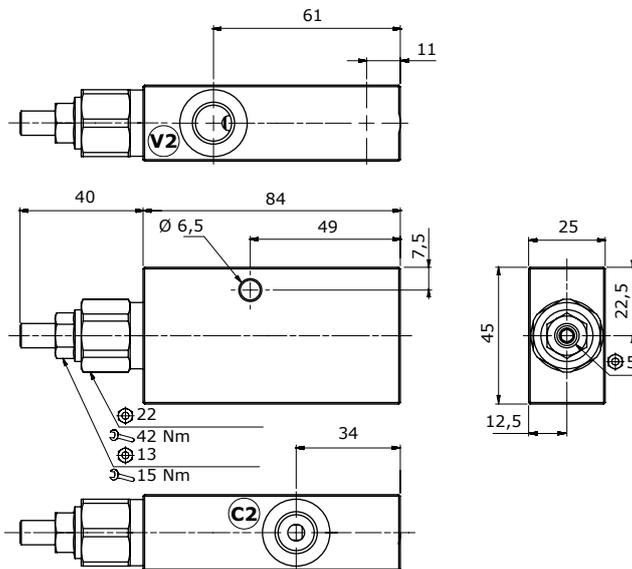
Portata nominale	40 l/min
Pressione max.	Corpo in acciaio = 350 bar
Trafilamento	0,25 cm <sup>3</sup> /min (5 gocce) @ 80% della max. pressione di taratura
Fluido	olio a base minerale
Viscosità	da 10 a 200 cSt
Max. livello di contaminazione	18/16/13 ISO4406
Campo di temperatura del fluido	con guarnizioni NBR da -20°C a 80°C
Campo di temperatura ambientale per condizioni operative	da -40°C a 100°C
Peso	acciaio 0,723 kg

NOTA - Per differenti condizioni di utilizzo contattare il Servizio Commerciale.



### Dimensioni

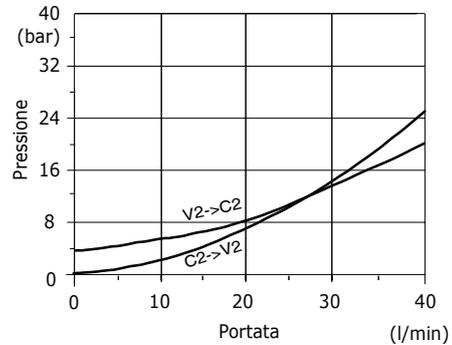
#### VOSLP/N78/14



Tipo valvola	<b>V1</b>	<b>V2</b>	<b>C1</b>	<b>C2</b>
VOSLP/N78/14	G1/4	G1/4		
Tipo valvola	<b>V1</b>	<b>V2</b>	<b>C1</b>	<b>C2</b>
VOSLP/N78/S6	SAE6	SAE6		

### Curve caratteristiche

Diagramma perdite di carico  
C2->V2 e V2->C2

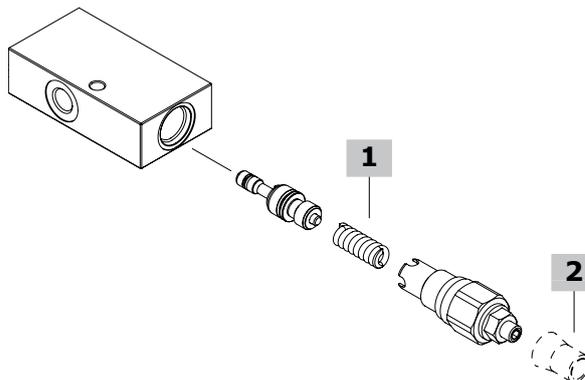


### Codici di ordinazione e descrizione della composizione

dimensione bocche  
**VOSLP/N78/14/G3.p4/ac**



#### VOSLP/N78



#### Valvole complete VOSL/N78

TIPO: **VOSLP/N78/14/G5.p4/ac** CODICE: 1533612100  
 DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio 1:4, campo di taratura 100-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min  
 TIPO: **VOSLP/N78/14/G3.p4/ac** CODICE: 1533612101  
 DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio 1:4, campo di taratura 60-220 bar, taratura standard 150 bar a 5 l/min  
 TIPO: **VOSLP/N78/S6/G5.p4/ac** CODICE: 1533612200  
 DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio 1:4, campo di taratura 100-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min  
 TIPO: **VOSLP/N78/S6/G3.p4/ac** CODICE: 1533612201  
 DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio 1:4, campo di taratura 60-220 bar, taratura standard 150 bar a 5 l/min

#### 1 Molle di taratura

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>Per rapporto di pilotaggio 1:4</b>		
<b>3</b>	3MOL310282	Per campo di taratura 60-220 bar taratura standard 150 bar a 5 l/min
<b>5</b>	380113	Per campo di taratura 100-350 bar taratura standard 280 bar a 5 l/min

#### 2 Opzioni di regolazione

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>G</b>	-	Regolazione a vite
<b>Z</b>	4COP120420	Cappuccio antimanomissione



## Tipo VODL/N78 Valvola di controllo movimento

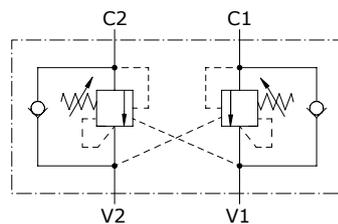
- Doppio effetto
- Load sensitive

I dati e i diagrammi sono stati rilevati con olio a base minerale avente viscosità 46 cSt alla temperatura di 40°C.

### VODL/N78 - VODL/N78/..PB

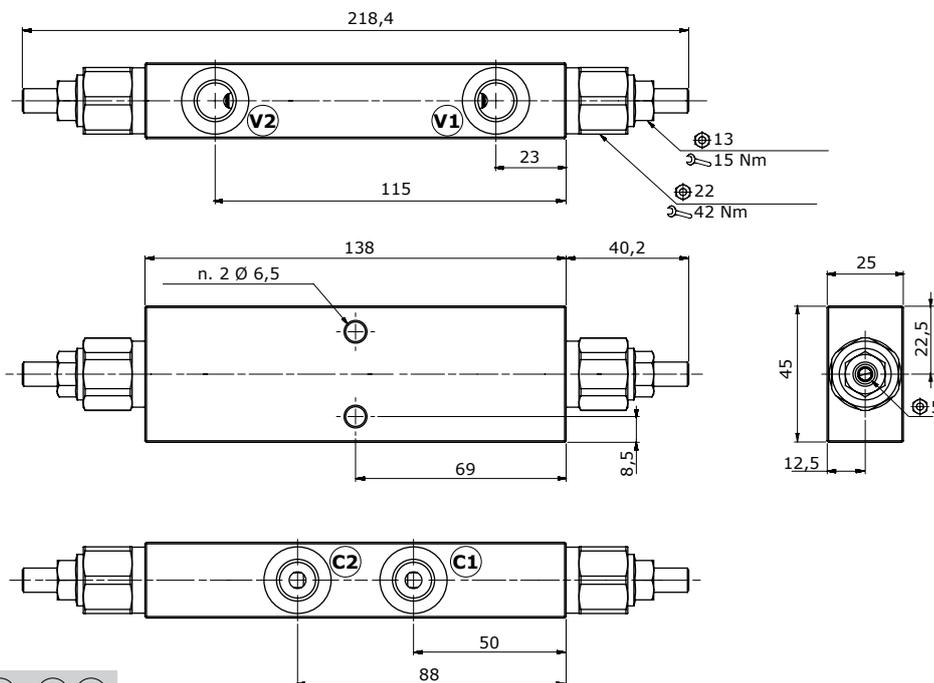
Portata nominale	40 l/min
Pressione max.	Corpo in acciaio = 350 bar
Trafilamento	0,25 cm <sup>3</sup> /min (5 gocce) @ 80% della max. pressione di taratura
Fluido	olio a base minerale
Viscosità	da 10 a 200 cSt
Max. livello di contaminazione	18/16/13 ISO4406
Campo di temperatura del fluido	con guarnizioni NBR da -20°C a 80°C
Campo di temperatura ambientale per condizioni operative	da -40°C a 100°C
Peso	acciaio 1,25 kg

NOTA - Per differenti condizioni di utilizzo contattare il Servizio Commerciale.



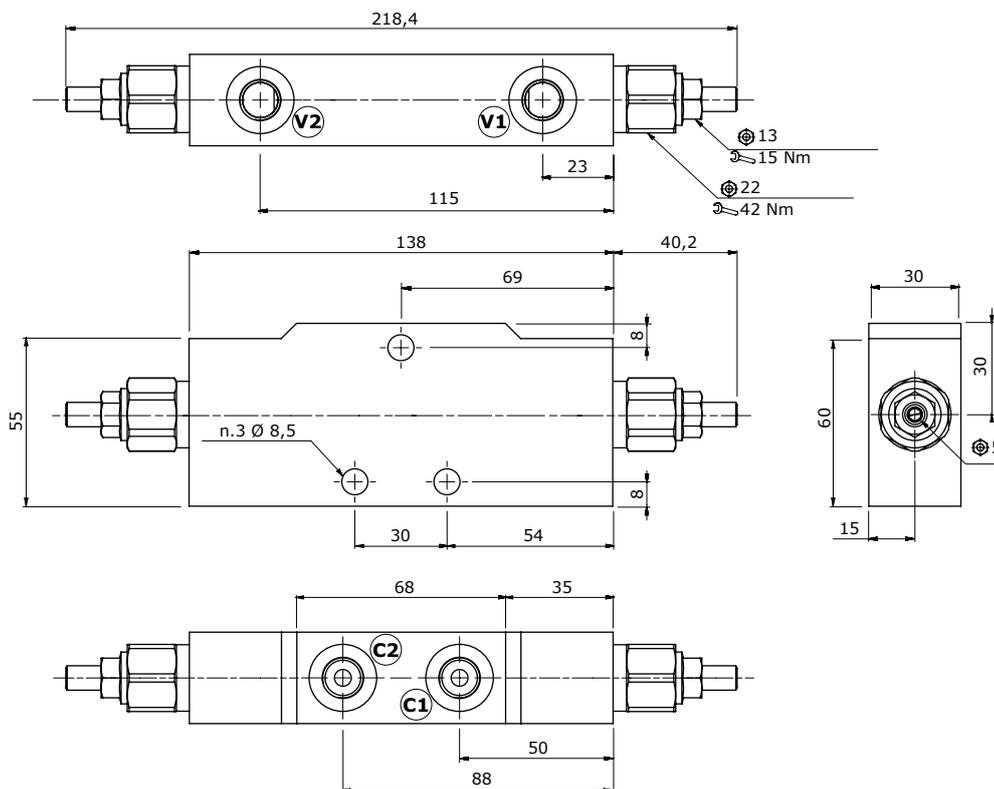
### Dimensioni

#### VODL/N78/14

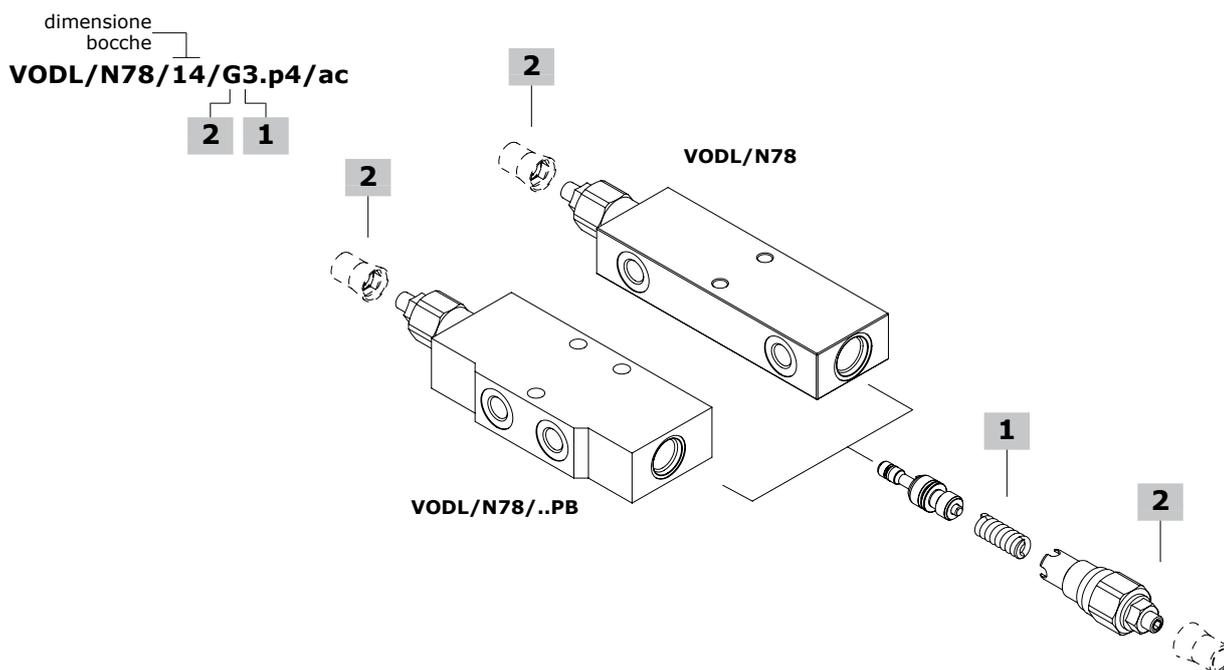


Tipo valvola	V1 V2	C1 C2
VODL/N78/14	G1/4	G1/4
VODL/N78/14PB	G1/4	G1/4
Tipo valvola	V1 V2	C1 C2
VODL/N78/14/SAE	SAE6	SAE6

#### VODL/N78/14PB



**Codici di ordinazione e descrizione della composizione**



**Valvole complete VODL/N78**

TIPO: **VODL/N78/14/G5.p4/ac** CODICE: 1553612100

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio 1:4, campo di taratura 100-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VODL/N78/14/G3.p4/ac** CODICE: 1553612101

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio 1:4, campo di taratura 60-220 bar, taratura standard 150 bar a 5 l/min

TIPO: **VODL/N78/S6/G5.p4/ac** CODICE: 1553612200

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio 1:4, campo di taratura 100-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VODL/N78/S6/G3.p4/ac** CODICE: 1553612201

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio 1:4, campo di taratura 60-220 bar, taratura standard 150 bar a 5 l/min

**1 Molle di taratura**

TIPO CODICE DESCRIZIONE

**Per rapporto di pilotaggio 1:4**

<b>3</b>	3MOL310282	Per campo di taratura 60-220 bar taratura standard 150 bar a 5 l/min
<b>5</b>	380113	Per campo di taratura 100-350 bar taratura standard 280 bar a 5 l/min

**2 Opzioni di regolazione**

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>G</b>	-	Regolazione a vite
<b>Z</b>	4COP120420	Cappuccio antimanomissione

**Valvole complete VODL/N78....PB**

TIPO: **VODL/N78/14PB/G5.p4/ac** CODICE: 1553712100

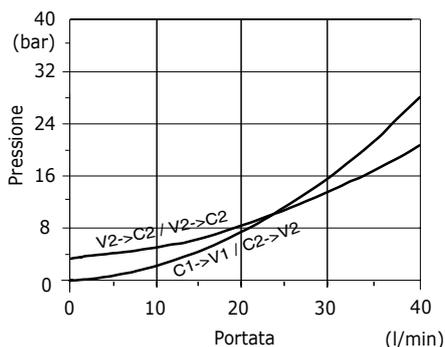
DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio 1:4, campo di taratura 100-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VODL/N78/14PB/G3.p4/ac** CODICE: 1553712101

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio 1:4, campo di taratura 60-220 bar, taratura standard 150 bar a 5 l/min

**Curve caratteristiche**

**Diagramma perdite di carico**  
**C2->V2 e V2->C2**







## Tipo VOSL/N1116 - VOSL/R1116 - VOSL/V1116 Valvola di controllo movimento

- Singolo effetto
- Load Sensitive (Tipo N)
- Relief compensated (Tipo R)
- Vented (Tipo V)
- Configurazione con flangiatura F1 e F2

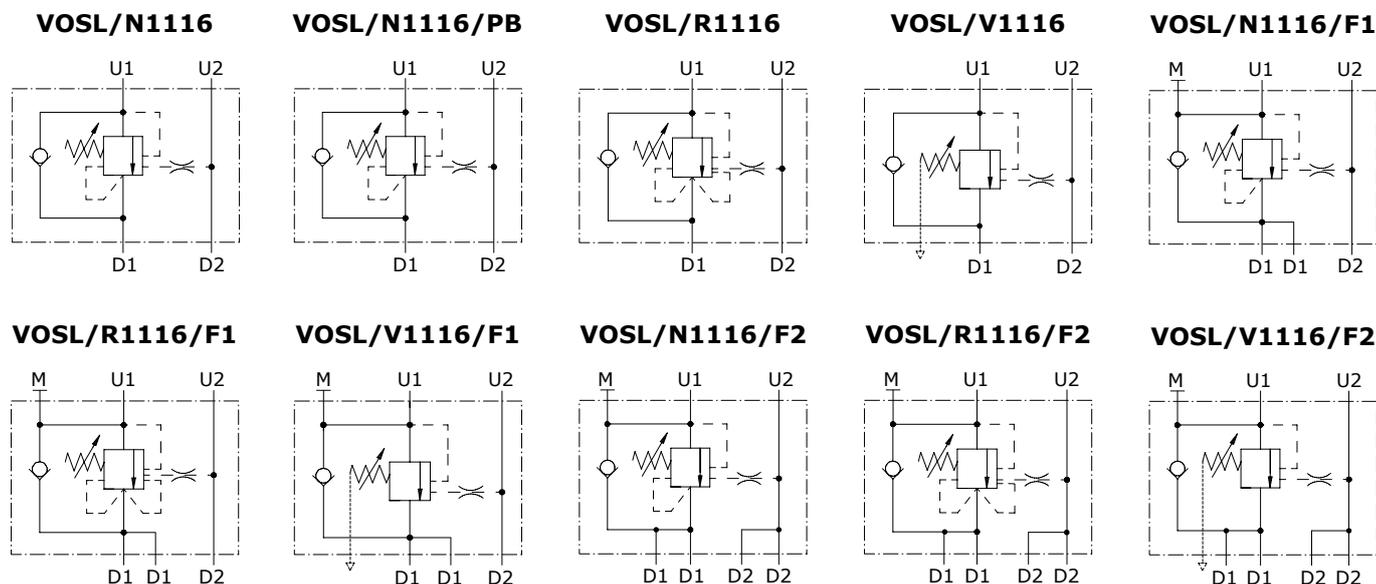
I dati e i diagrammi sono stati rilevati con olio a base minerale avente viscosità 46 cSt alla temperatura di 40°C.

### VOSL/N1116 (38-12) - VOSL/R1116 (38-12) - VOSL/V1116 (38-12)

Portata nominale	60 l/min
Pressione max.	Corpo in alluminio = 210 bar Corpo in acciaio = 350 bar
Trafilamento	0.25 cm <sup>3</sup> /min (5 drops) a 210 bar
Fluido	olio a base minerale
Viscosità	da 10 a 200 cSt
Max. livello di contaminazione	18/16/13 ISO4406
Campo di temperatura del fluido	con guarnizioni NBR da -20°C to 80°C
Campo di temperatura ambientale per condizioni operative	da -40°C a 100°C

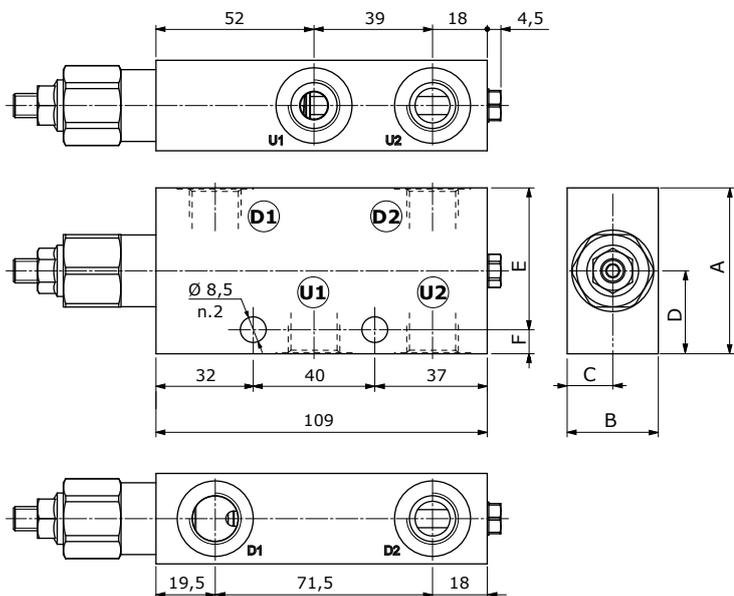
Peso	alluminio	<b>VOSL/N1116/38:</b> 0,59 kg - <b>VOSL/N1116/12:</b> 0,75 kg - <b>VOSL/R1116/38:</b> 0,64 kg <b>VOSL/R1116/12:</b> 0,82 kg - <b>VOSL/V1116/38:</b> 0,66 kg - <b>VOSL/V1116/12:</b> 0,83 kg
	acciaio	<b>VOSL/N1116/38:</b> 1,31 kg - <b>VOSL/N1116/12:</b> 1,74 kg - <b>VOSL/N1116/38PB</b> <b>VOSL/N1116/12PB - VOSL/R1116/38:</b> 1,34 kg - <b>VOSL/R1116/12:</b> 1,73 kg <b>VOSL/V1116/38:</b> 1,36 kg - <b>VOSL/V1116/12:</b> 1,78 kg

NOTA - Per differenti condizioni di utilizzo contattare il Servizio Commerciale.

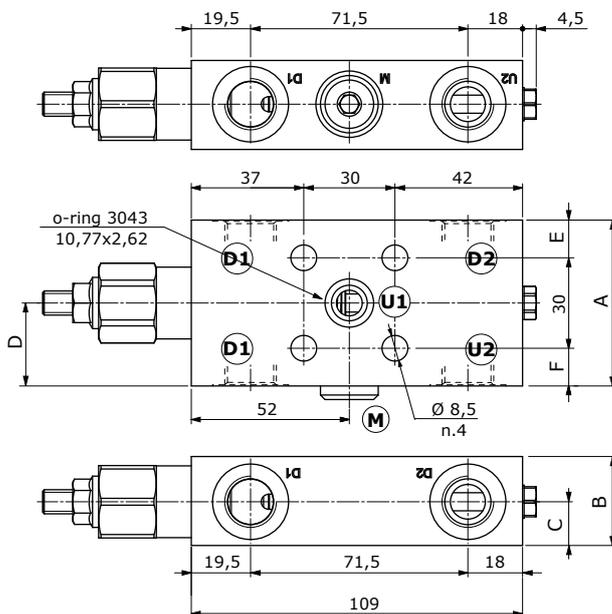


Dimensioni

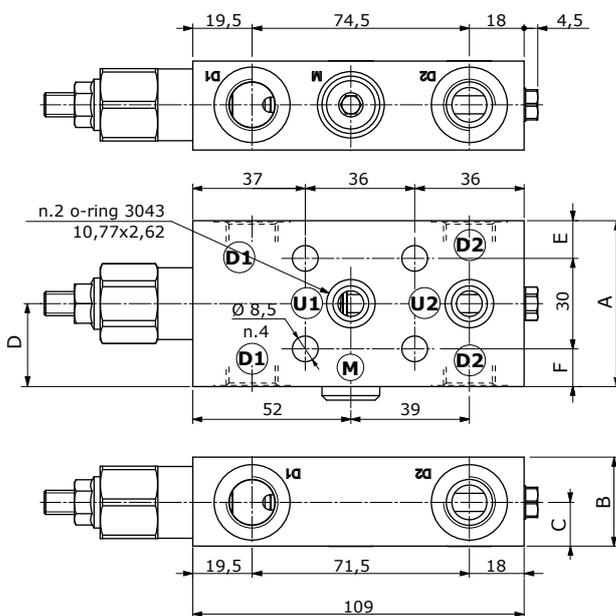
VOSL/...1116/38 - VOSL/...1116/12



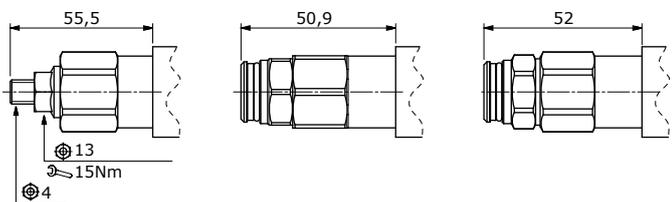
VOSL/...1116/38F1 - VOSL/...1116/12F1



VOSL/...1116/38F2 - VOSL/...1116/12F2



configurazione VOSL/N      configurazione VOSL/R      configurazione VOSL/V



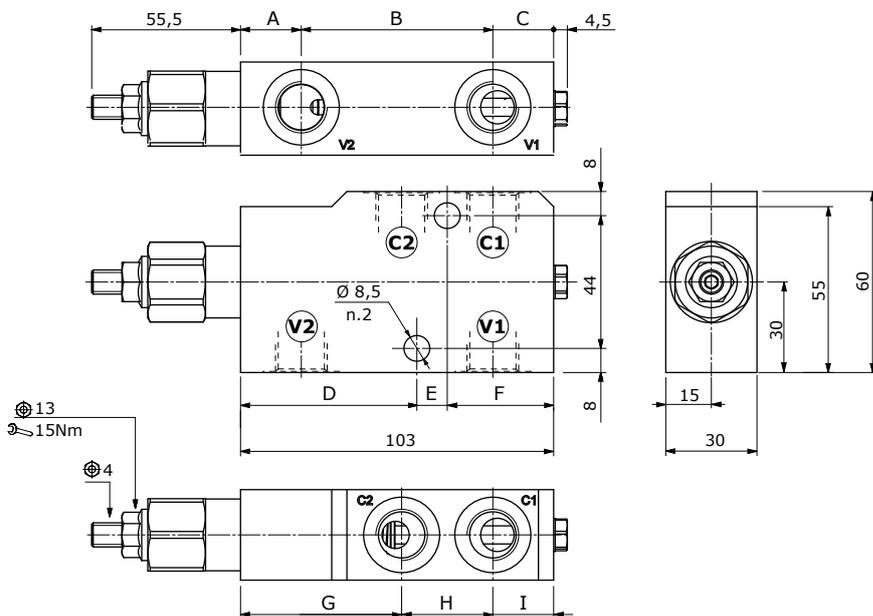
Tipo valvola	D1	D2	U1	U2	M
VOSL/...1116/38	G3/8	G3/8	G3/8	G3/8	-
VOSL/...1116/12	G1/2	G1/2	G1/2	G1/2	-
VOSL/...1116/38F1	G3/8	G3/8	Ø8,5	G3/8	G1/4
VOSL/...1116/12F1	G1/2	G1/2	Ø8,5	G1/2	G1/4
VOSL/...1116/38F2	G3/8	G3/8	Ø8,5	Ø8,5	G1/4
VOSL/...1116/12F2	G1/2	G1/2	Ø8,5	Ø8,5	G1/4

Tipo valvola	D1	D2	U1	U2	M
VOSL/...1116/S8	SAE8	SAE8	SAE8	SAE8	-
VOSL/...1116/S10	SAE10	SAE10	SAE10	SAE10	-
VOSL/...1116/S8F1	SAE8	SAE8	Ø8,5	SAE8	G1/4
VOSL/...1116/S10F1	SAE10	SAE10	Ø8,5	SAE10	G1/4
VOSL/...1116/S8F2	SAE8	SAE8	Ø8,5	Ø8,5	G1/4
VOSL/...1116/S10F2	SAE10	SAE10	Ø8,5	Ø8,5	G1/4

Dimensions are in mm-in

Tipo valvola	A	B	C	D	E	F
VOSL/...1116/38 VOSL/...1116/S8	55	30	15	27,5	47	8
VOSL/...1116/12 VOSL/...1116/S10	65	35	17,5	32,5	57	8
VOSL/...1116/38F1 VOSL/...1116/S8F1	55	29,5	14,5	27,5	12,5	12,5
VOSL/...1116/12F1 VOSL/...1116/S10F1	65	34,5	17	32,5	17,5	17,5
VOSL/...1116/38F2 VOSL/...1116/S8F2	55	29,5	14,5	27,5	12,5	12,5
VOSL/...1116/12F2 VOSL/...1116/S10F2	65	34,5	17	32,5	17,5	17,5

VOSL/N1116/38PB - VOSL/N1116/12PB

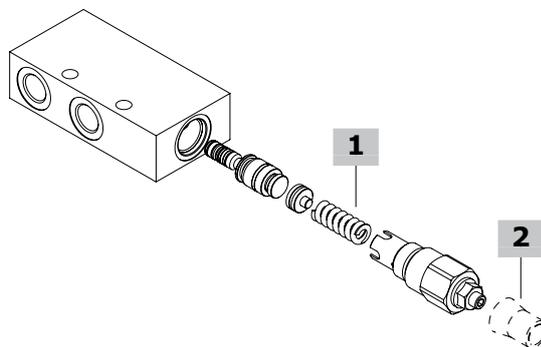
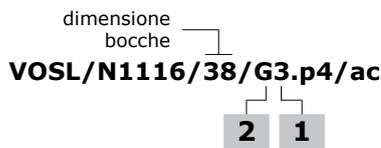


Tipo valvola	Bocche
VOSL/N1116/38PB	G3/8
VOSL/N1116/12PB	G1/2

Le dimensioni sono in mm

Tipo valvola	A	B	C	D	E	F	G	H	I
VOSL/N1116/38PB	20	63	20	58	10	35	53	30	20
VOSL/N1116/12PB	20	69	14	60,5	10	32,5	53	36	14

Codici di ordinazione e descrizione della composizione



**Valvole complete VOSL/N1116**

**Load sensitive (N) configurazione con bocche G3/8**

Rapporto di pilotaggio 1:4

TIPO: **VOSL/N1116/38/G3.p4/ac** CODICE: 1514322101

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, campo di taratura 50-210 bar, taratura standard 150 bar a 5 l/min

TIPO: **VOSL/N1116/38/G5.p4/ac** CODICE: 1514322100

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, campo di taratura 150-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VOSL/N1116/38/G5.p4** CODICE: 1514321100

DESCRIZIONE: Corpo in alluminio, campo di taratura 150-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

Rapporto di pilotaggio 1:8

TIPO: **VOSL/N1116/38/G5.p8/ac** CODICE: 1514322104

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, campo di taratura 180-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

Rapporto di pilotaggio a differenziale nullo

TIPO: **VOSL/N1116/38/G3.p0/ac** CODICE: 1514322106

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, campo di taratura 5-210 bar.

Taratura standard 150 bar a 5 l/min

TIPO: **VOSL/N1116/38/G5.p0/ac** CODICE: 1514322107

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, campo di taratura 50-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

**Load sensitive (N) configurazione con bocche G3/8 e flangiatura F1**

TIPO: **VOSL/N1116/38F1/G5.p4/ac** CODICE: 1515022100

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio 1:4, campo di taratura 150-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VOSL/N1116/38F1/G5.p8/ac** CODICE: 1515022101

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio 1:8, campo di taratura 180-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VOSL/N1116/38F1/G5.p0/ac** CODICE: 1515022102

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio a differenziale nullo, campo di taratura 50-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

**Load sensitive (N) configurazione con bocche G3/8 e flangiatura F2**

TIPO: **VOSL/N1116/38F2/G5.p4/ac** CODICE: 1515022103

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio 1:4, campo di taratura 150-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VOSL/N1116/38F2/G5.p8/ac** CODICE: 1515022104

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio 1:8, campo di taratura 180-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VOSL/N1116/38F2/G5.p0/ac** CODICE: 1515022105

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio a differenziale nullo, campo di taratura 50-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

**Valvole complete VOSL/N1116 (continua)**

**Load sensitive (N) configurazione con bocche SAE8**

Rapporto di pilotaggio 1:4

TIPO: **VOSL/N1116/S8/G3.p4/ac** CODICE: 1514322200

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, campo di taratura 50-210 bar, taratura standard 150 bar a 5 l/min

TIPO: **VOSL/N1116/S8/G5.p4/ac** CODICE: 1514322201

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, campo di taratura 150-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VOSL/N1116/S8/G5.p4** CODICE: 1514321200

DESCRIZIONE: Corpo in alluminio, campo di taratura 150-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

Pilot ratio 1:8

TIPO: **VOSL/N1116/S8/G5.p8/ac** CODICE: 1514322204

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, campo di taratura 180-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

Zero differential pilot ratio

TIPO: **VOSL/N1116/S8/G3.p0/ac** CODICE: 1514322206

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, campo di taratura 5-210 bar.

Taratura standard 150 bar a 5 l/min

TIPO: **VOSL/N1116/S8/G5.p0/ac** CODICE: 1514322207

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, campo di taratura 50-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

**Load sensitive (N) configurazione con bocche SAE8 e flangiatura F1**

TIPO: **VOSL/N1116/S8F1/G5.p4/ac** CODICE: 1515022200

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio 1:4, campo di taratura 150-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VOSL/N1116/S8F1/G5.p8/ac** CODICE: 1515022201

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio 1:8, campo di taratura 180-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VOSL/N1116/S8F1/G5.p0/ac** CODICE: 1515022202

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio a differenziale nullo, campo di taratura 50-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

**Load sensitive (N) configurazione con bocche SAE8 e flangiatura F2**

TIPO: **VOSL/N1116/S8F2/G5.p4/ac** CODICE: 1515022203

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio 1:4, campo di taratura 150-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VOSL/N1116/S8F2/G5.p8/ac** CODICE: 1515022204

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio 1:8, campo di taratura 180-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VOSL/N1116/S8F2/G5.p0/ac** CODICE: 1515022205

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio a differenziale nullo, campo di taratura 50-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

## Codici di ordinazione e descrizione della composizione

## Valvole complete VOSL/N1116

**Load sensitive (N) configurazione con bocche G1/2**TIPO: **VOSL/N1116/12/G5.p4/ac** CODICE: 1514332100

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio 1:4, campo di taratura 150-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VOSL/N1116/12/G5.p8/ac** CODICE: 1514332101

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio 1:8, campo di taratura 180-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VOSL/N1116/12/G5.p0/ac** CODICE: 1514332102

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio a differenziale nullo, campo di taratura 50-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VOSL/N1116/12/G5.p4** CODICE: 1514331100

DESCRIZIONE: Corpo in alluminio, rapporto di pilotaggio 1:4 campo di taratura 150-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

**Load sensitive (N) configurazione con bocche G1/2 e flangiatura F1**TIPO: **VOSL/N1116/12F1/G5.p4/ac** CODICE: 1515032100

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio 1:4, campo di taratura 50-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VOSL/N1116/12F1/G5.p8/ac** CODICE: 1515032101

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio 1:8, campo di taratura 180-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VOSL/N1116/12F1/G5.p0/ac** CODICE: 1515032102

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio a differenziale nullo, campo di taratura 50-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

**Load sensitive (N) configurazione con bocche G1/2 e flangiatura F2**TIPO: **VOSL/N1116/12F2/G5.p4/ac** CODICE: 1515032103

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio 1:4, campo di taratura 150-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VOSL/N1116/12F2/G5.p8/ac** CODICE: 1515032104

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio 1:8. Campo di taratura 180-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VOSL/N1116/12F2/G5.p0/ac** CODICE: 1515032105

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio a differenziale nullo, campo di taratura 50-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

## Valvole complete VOSL/N1116

**Load sensitive (N) configurazione con bocche SAE10**TIPO: **VOSL/N1116/S10/G5.p4/ac** CODICE: 1514332200

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio 1:4, campo di taratura 150-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VOSL/N1116/S10/G5.p8/ac** CODICE: 1514332201

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio 1:8, campo di taratura 180-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VOSL/N1116/S10/G5.p0/ac** CODICE: 1514332202

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio a differenziale nullo, campo di taratura 50-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

**Load sensitive (N) configurazione con bocche SAE10 e flangiatura F1**TIPO: **VOSL/N1116/S10F1/G5.p4/ac** CODICE: 1515032200

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio 1:4, campo di taratura 150-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VOSL/N1116/S10F1/G5.p8/ac** CODICE: 1515032201

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio 1:8, campo di taratura 180-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VOSL/N1116/S10F1/G5.p0/ac** CODICE: 1515032202

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio a differenziale nullo, campo di taratura 50-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

**Load sensitive (N) configurazione con bocche SAE10 e flangiatura F2**TIPO: **VOSL/N1116/S10F2/G5.p4/ac** CODICE: 1515032203

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio 1:4, campo di taratura 150-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VOSL/N1116/S10F2/G5.p8/ac** CODICE: 1515032204

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio 1:8. Campo di taratura 180-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VOSL/N1116/S10F2/G5.p0/ac** CODICE: 1515032205DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio a differenziale nullo, campo di taratura 50-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min  
Per altre configurazioni contattare il Servizio Commerciale.**1 Molle di taratura**

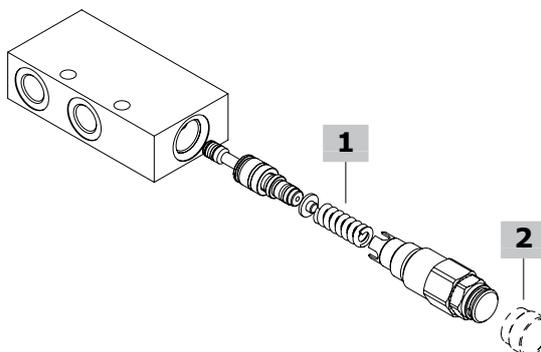
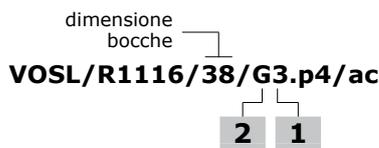
TIPO CODICE DESCRIZIONE

**Per rapporto di pilotaggio 1:4 e differenziale nullo****3** 3ML1133201 Per campo di taratura 50-210 bar**5** 3ML1133200 Per campo di taratura 150-350 bar**Per rapporto di pilotaggio 1:8****5** 3ML1133201 Per campo di taratura 180-350 bar**2 Opzioni di regolazione**

TIPO CODICE DESCRIZIONE

**G** - Regolazione a vite**Z** 4COP120420 Cappuccio antimanomissione

Codici di ordinazione e descrizione della composizione



**Valvole complete VOSL/R1116**

**Relief compensated (R) configurazione con bocche G3/8**

*Rapporto di pilotaggio 1:4*

TIPO: **VOSL/R1116/38/G3.p4/ac** CODICE: 1514422101

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, campo di taratura 50-210 bar, taratura standard 150 bar a 5 l/min

TIPO: **VOSL/R1116/38/G5.p4/ac** CODICE: 1514422100

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, campo di taratura 150-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VOSL/R1116/38/G5.p4** CODICE: 1514421100

DESCRIZIONE: Corpo in alluminio, campo di taratura 50-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

*Rapporto di pilotaggio 1:8*

TIPO: **VOSL/R1116/38/G5.p8/ac** CODICE: 1514422104

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, campo di taratura 5-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

*Rapporto di pilotaggio a differenziale nullo*

TIPO: **VOSL/R1116/38/G3.p0/ac** CODICE: 1514422106

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, campo di taratura 5-210 bar, taratura standard 150 bar a 5 l/min

TIPO: **VOSL/R1116/38/G5.p0/ac** CODICE: 1514422107

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, campo di taratura 50-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

**Relief compensated (R) configurazione con bocche G3/8 e flangiatura F1**

TIPO: **VOSL/R1116/38F1/G5.p4/ac** CODICE: 1515122100

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio 1:4, campo di taratura 150-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VOSL/R1116/38F1/G5.p8/ac** CODICE: 1515122101

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio 1:8, campo di taratura 180-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VOSL/R1116/38F1/G5.p0/ac** CODICE: 1515122102

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio a differenziale nullo, campo di taratura 50-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

**Relief compensated (R) configurazione con bocche G3/8 e flangiatura F2**

TIPO: **VOSL/R1116/38F2/G5.p4/ac** CODICE: 1515122103

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio 1:4, campo di taratura 150-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VOSL/R1116/38F2/G5.p8/ac** CODICE: 1515122104

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio 1:8, campo di taratura 180-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VOSL/R1116/38F2/G5.p0/ac** CODICE: 1515122105

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio a differenziale nullo, campo di taratura 50-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

**Valvole complete VOSL/R1116**

**Relief compensated (R) configurazione con bocche SAE8**

*Rapporto di pilotaggio 1:4*

TIPO: **VOSL/R1116/S8/G3.p4/ac** CODICE: 1514422200

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, campo di taratura 50-210 bar, taratura standard 150 bar a 5 l/min

TIPO: **VOSL/R1116/S8/G5.p4/a** CODICE: 1514422201

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, campo di taratura 150-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

*Rapporto di pilotaggio 1:8*

TIPO: **VOSL/R1116/S8/G5.p8/ac** CODICE: 1514422204

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, campo di taratura 180-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

*Rapporto di pilotaggio a differenziale nullo*

TIPO: **VOSL/R1116/S8/G3.p0/ac** CODICE: 1514422206

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, campo di taratura 5-210 bar, taratura standard 150 bar a 5 l/min

TIPO: **VOSL/R1116/S8/G5.p0/ac** CODICE: 1514422207

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, campo di taratura 50-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

**Relief compensated (R) configurazione con bocche SAE8 e flangiatura F1**

TIPO: **VOSL/R1116/S8F1/G5.p4/ac** CODICE: 1515122200

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio 1:4, campo di taratura 150-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VOSL/R1116/S8F1/G5.p8/ac** CODICE: 1515122201

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio 1:8, campo di taratura 180-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VOSL/R1116/S8F1/G5.p0/ac** CODICE: 1515122202

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio a differenziale nullo, campo di taratura 50-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

**Relief compensated (R) configurazione con bocche SAE8 e flangiatura F2**

TIPO: **VOSL/R1116/S8F2/G5.p4/ac** CODICE: 1515122203

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio 1:4, campo di taratura 150-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VOSL/R1116/S8F2/G5.p8/ac** CODICE: 1515122204

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio 1:8, campo di taratura 180-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VOSL/R1116/S8F2/G5.p0/ac** CODICE: 1515122205

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio a differenziale nullo, campo di taratura 50-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

## Codici di ordinazione e descrizione della composizione

## Valvole complete VOSL/R1116

**Relief compensated (R) configurazione con bocche G1/2**TIPO: **VOSL/R1116/12/G5.p4/ac** CODICE: 1514432100

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio 1:4, campo di taratura 150-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VOSL/R1116/12/G5.p8/ac** CODICE: 1514432101

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio 1:8, campo di taratura 180-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VOSL/R1116/12/G5.p0/ac** CODICE: 1514432102

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio a differenziale nullo, campo di taratura 50-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VOSL/R1116/12/G5.p4** CODICE: 1514431100

DESCRIZIONE: Corpo in alluminio, rapporto di pilotaggio 1:4, campo di taratura 150-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

**Relief compensated (R) configurazione con bocche G1/2 e flangiatura F1**TIPO: **VOSL/R1116/12F1/G5.p4/ac** CODICE: 1515132100

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio 1:4, campo di taratura 150-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VOSL/R1116/12F1/G5.p8/ac** CODICE: 1515132101

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio 1:8, campo di taratura 180-350 bar, stdsetting 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VOSL/R1116/12F1/G5.p0/ac** CODICE: 1515132102

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio a differenziale nullo, campo di taratura 50-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

**Relief compensated (R) configurazione con bocche G1/2 e flangiatura F2**TIPO: **VOSL/R1116/12F2/G5.p4/ac** CODICE: 1515132103

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio 1:4, campo di taratura 150-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VOSL/R1116/12F2/G5.p8/ac** CODICE: 1515132104

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio 1:8, campo di taratura 180-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VOSL/R1116/12F2/G5.p0/ac** CODICE: 1515132105DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio a differenziale nullo, campo di taratura 50-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min  
Per altre configurazioni contattare il Servizio Commerciale.

## Valvole complete VOSL/R1116

**Relief compensated (R) configurazione con bocche SAE10**TIPO: **VOSL/R1116/S10/G5.p4/ac** CODICE: 1514432200

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio 1:4, campo di taratura 150-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VOSL/R1116/S10/G5.p8/ac** CODICE: 1514432201

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio 1:8, campo di taratura 180-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VOSL/R1116/S10/G5.p0/ac** CODE: 1514432202

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio a differenziale nullo, campo di taratura 50-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VOSL/R1116/S10/G5.p4** CODE: 1514431200

DESCRIZIONE: Corpo in alluminio, rapporto di pilotaggio 1:4, campo di taratura 150-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

**Relief compensated (R) configurazione con bocche SAE10 e flangiatura F1**TIPO: **VOSL/R1116/S10F1/G5.p4/ac** CODICE: 1515132200

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio 1:4, campo di taratura 150-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VOSL/R1116/S10F1/G5.p8/ac** CODICE: 1515132201

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio 1:8, campo di taratura 180-350 bar, stdsetting 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VOSL/R1116/S10F1/G5.p0/ac** CODICE: 1515132202

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio a differenziale nullo, campo di taratura 50-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

**Relief compensated (R) configurazione con bocche SAE10 e flangiatura F2**TIPO: **VOSL/R1116/S10F2/G5.p4/ac** CODICE: 1515132203

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio 1:4, campo di taratura 150-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VOSL/R1116/S10F2/G5.p8/ac** CODICE: 1515132204

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio 1:8, campo di taratura 180-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VOSL/R1116/S10F2/G5.p0/ac** CODICE: 1515132205DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio a differenziale nullo, campo di taratura 50-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min  
Per altre configurazioni contattare il Servizio Commerciale.**1 Molle di taratura**

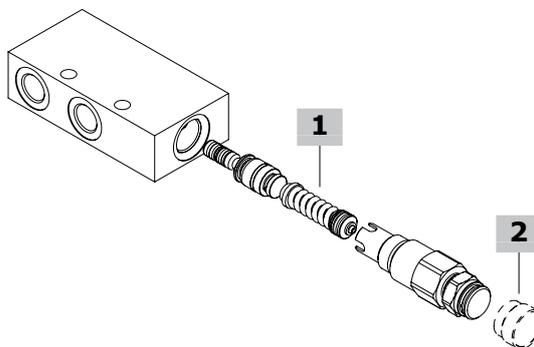
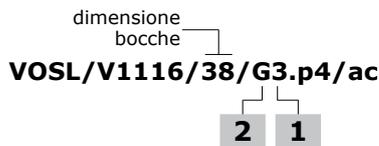
TIPO CODICE DESCRIZIONE

**Per rapporto di pilotaggio 1:4 e a differenziale nullo****3** 3ML1133201 Per campo di taratura 50-210 bar**5** 3ML1133200 Per campo di taratura 150-350 bar**Per rapporto di pilotaggio 1:8****5** 3ML1133201 Per campo di taratura 180-350 bar**2 Opzioni di regolazione**

TIPO CODICE DESCRIZIONE

**G** - Regolazione a vite**Z** 4COP130200 Cappuccio antimanomissione

Codici di ordinazione e descrizione della composizione



**Valvole complete VOSL/V1116**

**Vented (V) configurazione con bocche G3/8**  
*Rapporto di pilotaggio 1:4*  
 TIPO: **VOSL/V1116/38/G3.p4/ac** CODICE: 1514522101  
 DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, campo di taratura 50-210 bar, taratura standard 150 bar a 5 l/min  
 TIPO: **VOSL/V1116/38/G5.p4/ac** CODICE: 1514522100  
 DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, campo di taratura 150-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min  
 TIPO: **VOSL/V1116/38/G5.p4** CODICE: 1514521100  
 DESCRIZIONE: Corpo in alluminio, campo di taratura 150-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min  
*Rapporto di pilotaggio 1:8*  
 TIPO: **VOSL/V1116/38/G5.p8/ac** CODICE: 1514522104  
 DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, campo di taratura 180-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min  
*Rapporto di pilotaggio a differenziale nullo*  
 TIPO: **VOSL/V1116/38/G3.p0/ac** CODICE: 1514522106  
 DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, campo di taratura 5-210 bar, taratura standard 150 bar a 5 l/min  
 TIPO: **VOSL/V1116/38/G5.p0/ac** CODICE: 1514522107  
 DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, campo di taratura 50-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

**Vented (V) configurazione con bocche G3/8 e flangiatura F1**  
 TIPO: **VOSL/V1116/38F1/G5.p4/ac** CODICE: 1515222100  
 DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio 1:4, campo di taratura 150-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min  
 TIPO: **VOSL/V1116/38F1/G5.p8/ac** CODICE: 1515222101  
 DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio 1:8, campo di taratura 180-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min  
 TIPO: **VOSL/V1116/38F1/G5.p0/ac** CODICE: 1515222102  
 DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio a differenziale nullo, campo di taratura 50-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

**Vented (V) configurazione con bocche G3/8 e flangiatura F2**  
 TIPO: **VOSL/V1116/38F2/G5.p4/ac** CODICE: 1515222103  
 DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio 1:4, campo di taratura 150-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min  
 TIPO: **VOSL/V1116/38F2/G5.p8/ac** CODICE: 1515222104  
 DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio 1:8, campo di taratura 180-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min  
 TIPO: **VOSL/V1116/38F2/G5.p0/ac** CODICE: 1515222105  
 DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio a differenziale nullo, campo di taratura 50-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

**Valvole complete VOSL/V1116**

**Vented (V) configurazione con bocche SAE8**  
*Rapporto di pilotaggio 1:4*  
 TIPO: **VOSL/V1116/S8/G3.p4/ac** CODICE: 1514522200  
 DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, campo di taratura 50-210 bar, taratura standard 150 bar a 5 l/min  
 TIPO: **VOSL/V1116/S8/G5.p4/ac** CODICE: 1514522201  
 DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, campo di taratura 150-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min  
*Rapporto di pilotaggio 1:8*  
 TIPO: **VOSL/V1116/S8/G5.p8/ac** CODICE: 1514522204  
 DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, campo di taratura 180-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min  
*Rapporto di pilotaggio a differenziale nullo*  
 TIPO: **VOSL/V1116/S8/G3.p0/ac** CODICE: 1514522206  
 DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, campo di taratura 5-210 bar, taratura standard 150 bar a 5 l/min  
 TIPO: **VOSL/V1116/S8/G5.p0/ac** CODICE: 1514522207  
 DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, campo di taratura 50-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

**Vented (V) configurazione con bocche SAE8 e flangiatura F1**  
 TIPO: **VOSL/V1116/S8F1/G5.p4/ac** CODICE: 1515222200  
 DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio 1:4, campo di taratura 150-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min  
 TIPO: **VOSL/V1116/S8F1/G5.p8/ac** CODICE: 1515222201  
 DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio 1:8, campo di taratura 180-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min  
 TIPO: **VOSL/V1116/S8F1/G5.p0/ac** CODICE: 1515222202  
 DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio a differenziale nullo, campo di taratura 50-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

**Vented (V) configurazione con bocche SAE8 e flangiatura F2**  
 TIPO: **VOSL/V1116/S8F2/G5.p4/ac** CODICE: 1515222203  
 DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio 1:4, campo di taratura 150-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min  
 TIPO: **VOSL/V1116/S8F2/G5.p8/ac** CODICE: 1515222204  
 DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio 1:8, campo di taratura 180-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min  
 TIPO: **VOSL/V1116/S8F2/G5.p0/ac** CODICE: 1515222205  
 DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio a differenziale nullo, campo di taratura 50-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

## Codici di ordinazione e descrizione della composizione

**Valvole complete VOSL/V1116****Vented (V) configurazione con bocche G1/2**TIPO: **VOSL/V1116/12/G5.p4/ac** CODICE: 1514532100

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio 1:4, campo di taratura 150-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VOSL/V1116/12/G5.p8/ac** CODICE: 1514532101

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio 1:8, campo di taratura 180-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VOSL/V1116/12/G5.p0/ac** CODICE: 1514532102

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio a differenziale nullo, campo di taratura 50-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VOSL/V1116/12/G5.p4** CODICE: 1514531100

DESCRIZIONE: Corpo in alluminio rapporto di pilotaggio 1:4, campo di taratura 150-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

**Vented (V) configurazione con bocche G1/2 e flangiatura F1**TIPO: **VOSL/V1116/12F1/G5.p4/ac** CODICE: 1515232100

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio 1:4, campo di taratura 150-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VOSL/V1116/12F1/G5.p8/ac** CODICE: 1515232101

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio 1:8, campo di taratura 180-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VOSL/V1116/12F1/G5.p0/ac** CODICE: 1515232102

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio a differenziale nullo, campo di taratura 50-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

**Vented (V) configurazione con bocche G1/2 e flangiatura F2**TIPO: **VOSL/V1116/12F2/G5.p4/ac** CODICE: 1515232103

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio 1:4, campo di taratura 150-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VOSL/V1116/12F2/G5.p8/ac** CODICE: 1515232104

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio 1:8, campo di taratura 180-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VOSL/V1116/12F2/G5.p0/ac** CODICE: 1515232105

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio a differenziale nullo, campo di taratura 50-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

**Valvole complete VOSL/V1116****Vented (V) configurazione con bocche SAE10**TIPO: **VOSL/V1116/S10/G5.p4/ac** CODICE: 1514532200

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio 1:4, campo di taratura 150-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VOSL/V1116/S10/G5.p8/ac** CODICE: 1514532201

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio 1:8, campo di taratura 180-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VOSL/V1116/S10/G5.p0/ac** CODICE: 1514532202

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio a differenziale nullo, campo di taratura 50-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

**Vented (V) configurazione con bocche SAE10 e flangiatura F1**TIPO: **VOSL/V1116/S10F1/G5.p4/ac** CODICE: 1515232200

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio 1:4, campo di taratura 150-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VOSL/V1116/S10F1/G5.p8/ac** CODICE: 1515232201

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio 1:8, campo di taratura 180-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VOSL/V1116/S10F1/G5.p0/ac** CODICE: 1515232202

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio a differenziale nullo, campo di taratura 50-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

**Vented (V) configurazione con bocche SAE10 e flangiatura F2**TIPO: **VOSL/V1116/S10F2/G5.p4/ac** CODICE: 1515232203

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio 1:4, campo di taratura 150-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VOSL/V1116/S10F2/G5.p8/ac** CODICE: 1515232204

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio 1:8, campo di taratura 180-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VOSL/V1116/S10F2/G5.p0/ac** CODICE: 1515232205

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio a differenziale nullo, campo di taratura 50-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

Per altre configurazioni contattare il Servizio Commerciale.

**1 Molle di taratura**

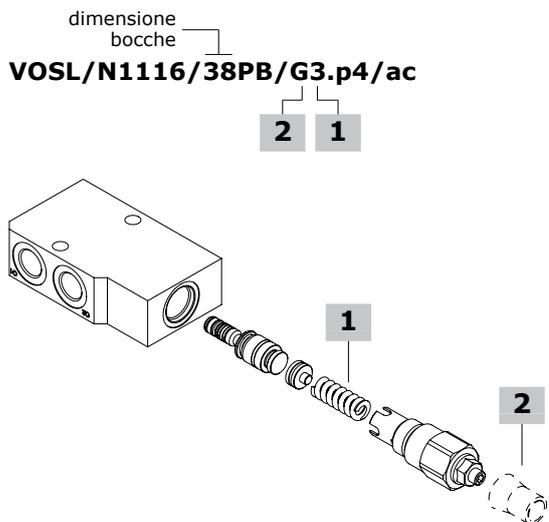
TIPO CODICE DESCRIZIONE

**Per rapporto di pilotaggio 1:4 e a differenziale nullo****3** 3ML1133201 Per campo di taratura 50-210 bar**5** 3ML1133200 Per campo di taratura 150-350 bar**Per rapporto di pilotaggio 1:8****5** 3ML1133201 Per campo di taratura 180-350 bar**2 Opzioni di regolazione**

TIPO CODICE DESCRIZIONE

**G** - Regolazione a vite**Z** 4COP130200 Cappuccio antimanomissione

Codici di ordinazione e descrizione della composizione



**1 Molle di taratura**

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>Per rapporto di pilotaggio 1:4 e a differenziale nullo</b>		
3	3ML1133201	Per campo di taratura 50-210 bar
5	3ML1133200	Per campo di taratura 150-350 bar
<b>Per rapporto di pilotaggio 1:8</b>		
5	3ML1133201	Per campo di taratura 180-350 bar

**2 Opzioni di regolazione**

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
G	-	Regolazione a vite
Z	4COP130200	Cappuccio antimanomissione

**Valvole complete VOSL/N1116/PB**

**Load sensitive (N) configurazione con bocche G3/8**

*Rapporto di pilotaggio 1:4*

TIPO: **VOSL/N1116/38PB/G3.p4/ac** CODICE: 1514222101  
 DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, campo di taratura 50-210 bar, taratura standard 150 bar a 5 l/min

TIPO: **VOSL/N1116/38PB/G5.p4/ac** CODICE: 1514222100  
 DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, campo di taratura 150-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

*Rapporto di pilotaggio 1:8*

TIPO: **VOSL/N1116/38PB/G5.p8/ac** CODICE: 1514222102  
 DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, campo di taratura 180-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

*Rapporto di pilotaggio a differenziale nullo*

TIPO: **VOSL/N1116/38PB/G5.p0/ac** CODICE: 1514222103  
 DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, campo di taratura 50-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

**Load sensitive (N) configurazione con bocche G1/2**

*Rapporto di pilotaggio 1:4*

TIPO: **VOSL/N1116/12PB/G3.p4/ac** CODICE: 1514232101  
 DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, campo di taratura 50-210 bar, taratura standard 150 bar a 5 l/min

TIPO: **VOSL/N1116/12PB/G5.p4/ac** CODICE: 1514232100  
 DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, campo di taratura 150-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

*Rapporto di pilotaggio 1:8*

TIPO: **VOSL/N1116/12PB/G5.p8/ac** CODICE: 1514232102  
 DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, campo di taratura 180-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

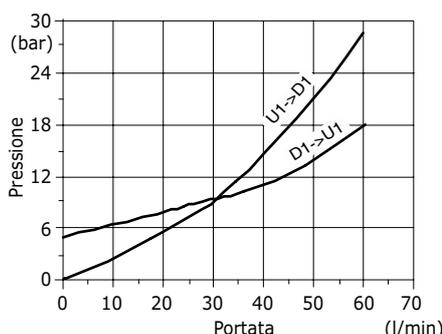
*Rapporto di pilotaggio a differenziale nullo*

TIPO: **VOSL/N1116/12PB/G5.p0/ac** CODICE: 1514232103  
 DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, campo di taratura 50-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

Per altre configurazioni contattare il Servizio Commerciale.

Curve caratteristiche

**Diagramma perdite di carico VOSL/(N-R-V) 1116 (38-12) D1->U1 e U1->D1**





## Tipo VOSLP/N1116 - VOSLP/R1116 Valvola di controllo movimento

- Singolo effetto
- Pilotaggio esterno
- Load Sensitive (Tipo N)
- Relief Compensated (Tipo R)

I dati e i diagrammi sono stati rilevati con olio a base minerale avente viscosità 46 cSt alla temperatura di 40°C.

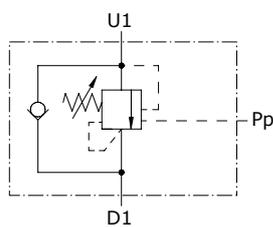
### VOSLP/N1116 (38-12) - VOSLP/R1116 (38-12)

Portata nominale	60 l/min
Pressione max.	Corpo in alluminio = 210 bar Corpo in acciaio = 350 bar
Trafilamento	0,25 cm <sup>3</sup> /min (5 gocce) a 210 bar
Fluido	olio a base minerale
Viscosità	from 10 to 200 cSt
Max. livello di contaminazione	18/16/13 ISO4406
Campo di temperatura del fluido	con guarnizioni NBR da -20°C a 80°C
Campo di temperatura ambientale per condizioni operative	da -40°C a 100°C

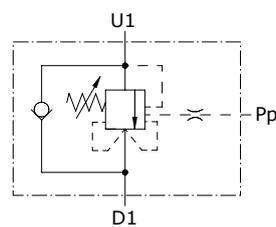
Peso	<i>alluminio</i>	<b>VOSLP/N1116/38:</b> 0,51kg - <b>VOSLP/N1116/12:</b> 0,65 kg
	<i>acciaio</i>	<b>VOSLP/N1116/38:</b> 1,13 kg - <b>VOSLP/N1116/12:</b> 1,51 kg <b>VOSLP/R1116/38:</b> 1,20 kg - <b>VOSLP/R1116/12:</b> 1,58 kg

NOTA - Per differenti condizioni di utilizzo contattare il Servizio Commerciale.

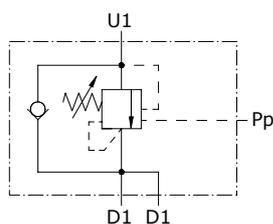
#### VOSLP/N1116



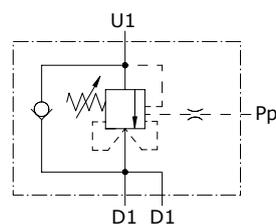
#### VOSLP/R1116



#### VOSLP/N1116/F1

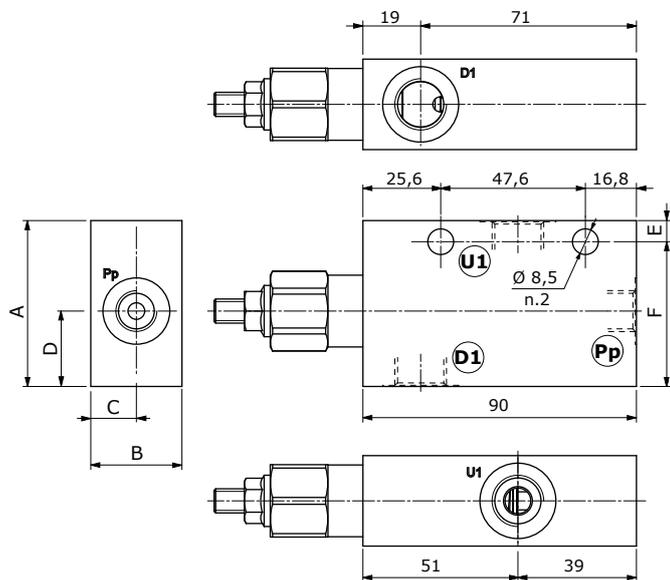


#### VOSLP/R1116/F1

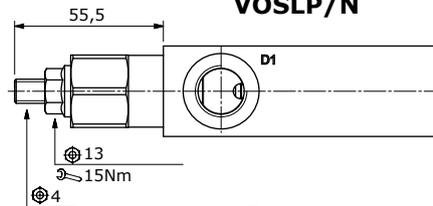


### Dimensioni

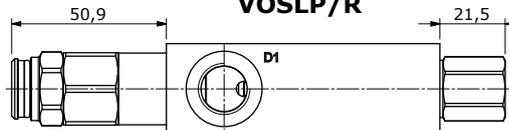
#### VOSLP/...1116/38 - VOSLP/...1116/12



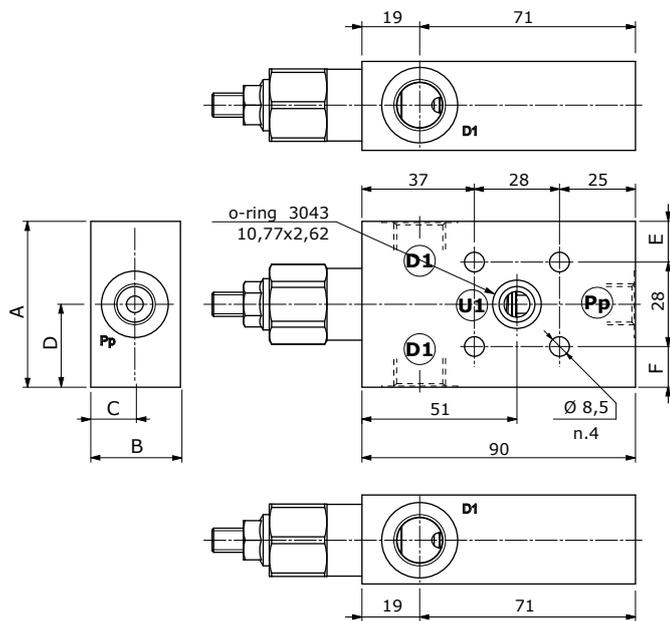
#### configurazione VOSLP/N



#### configurazione VOSLP/R



#### VOSLP/...1116/38F1 - VOSLP/...1116/12F1



Tipo valvola	D1	U1	Pp
VOSLP/...1116/38	G3/8	G3/8	G1/4
VOSLP/...1116/12	G1/2	G1/2	G1/4
VOSLP/...1116/38F1	G3/8	Ø8.5 Ø0.335	G1/4
VOSLP/...1116/12F1	G1/2	Ø8.5 Ø0.335	G1/4

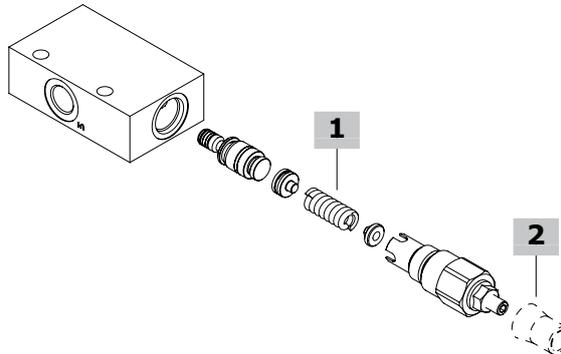
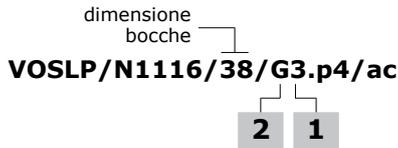
  

Tipo valvola	D1	U1	Pp
VOSLP/...1116/S8	SAE8	SAE8	SAE6
VOSLP/...1116/S10	SAE10	SAE10	SAE6
VOSLP/...1116/S8F1	SAE8	Ø8.5 Ø0.335	SAE6
VOSLP/...1116/S10F1	SAE10	Ø8.5 Ø0.335	SAE6

Le dimensioni sono in mm

Tipo valvola	A	B	C	D	E	F
VOSLP/...1116/38	55	30	15	25	48	7
VOSLP/...1116/S8	55	30	15	25	48	7
VOSLP/...1116/12	65	35	17,5	32,5	54	11
VOSLP/...1116/S10	65	35	17,5	32,5	54	11
VOSLP/...1116/38F1	55	29,5	14,5	27,5	13,5	13,5
VOSLP/...1116/S8F1	55	29,5	14,5	27,5	13,5	13,5
VOSLP/...1116/12F1	65	34,5	17	32,5	18,5	18,5
VOSLP/...1116/S10F1	65	34,5	17	32,5	18,5	18,5

Codici di ordinazione e descrizione della composizione



**Valvole complete VOSLP/N1116**

**Load sensitive (N) configurazione con bocche G3/8**

*Rapporto di pilotaggio 1:4*

TIPO: **VOSLP/N1116/38/G3.p4/ac** CODICE: 1534322101  
DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, campo di taratura 50-210 bar, taratura standard 150 bar a 5 l/min

TIPO: **VOSLP/N1116/38/G5.p4/ac** CODICE: 1534322100  
DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, campo di taratura 150-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VOSLP/N1116/38/G5.p4** CODICE: 1534321100  
DESCRIZIONE: Corpo in alluminio, campo di taratura 150-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

*Rapporto di pilotaggio 1:8*

TIPO: **VOSLP/N1116/38/G5.p8/ac** CODICE: 1534322104  
DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, campo di taratura 180-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

*Rapporto di pilotaggio a differenziale nullo*

TIPO: **VOSLP/N1116/38/G3.p0/ac** CODICE: 1534322106  
DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, campo di taratura 5-210 bar, taratura standard 150 bar a 5 l/min

TIPO: **VOSLP/N1116/38/G5.p0/ac** CODICE: 1534322107  
DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, campo di taratura 50-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

**Load sensitive (N) configurazione con bocche G3/8 e flangiatura F1**

TIPO: **VOSLP/N1116/38F1/G5.p4/ac** CODICE: 1535522100  
DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio 1:4, campo di taratura 150-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VOSLP/N1116/38F1/G5.p8/ac** CODICE: 1535522101  
DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio 1:8, campo di taratura 180-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VOSLP/N1116/38F1/G5.p0/ac** CODICE: 1535522102  
DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio a differenziale nullo, campo di taratura 50-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

**Valvole complete VOSLP/N1116**

**Load sensitive (N) configurazione con bocche SAE8**

*Rapporto di pilotaggio 1:4*

TIPO: **VOSLP/N1116/S8/G3.p4/ac** CODICE: 1534322200  
DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, campo di taratura 50-210 bar, taratura standard 150 bar a 5 l/min

TIPO: **VOSLP/N1116/S8/G5.p4/ac** CODICE: 1534322201  
DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, campo di taratura 150-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VOSLP/N1116/S8/G5.p4** CODICE: 1534321200  
DESCRIZIONE: Corpo in alluminio, campo di taratura 150-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

*Rapporto di pilotaggio 1:8*

TIPO: **VOSLP/N1116/S8/G5.p8/ac** CODICE: 1534322204  
DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, campo di taratura 180-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

*Rapporto di pilotaggio a differenziale nullo*

TIPO: **VOSLP/N1116/S8/G3.p0/ac** CODICE: 1534322206  
DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, campo di taratura 5-210 bar, taratura standard 150 bar a 5 l/min

TIPO: **VOSLP/N1116/S8/G5.p0/ac** CODICE: 1534322207  
DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, campo di taratura 50-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

**Load sensitive (N) configurazione con bocche SAE8 e flangiatura F1**

TIPO: **VOSLP/N1116/S8F1/G5.p4/ac** CODICE: 1535522200  
DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio 1:4, campo di taratura 150-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VOSLP/N1116/S8F1/G5.p8/ac** CODICE: 1535522201  
DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio 1:8, campo di taratura 180-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VOSLP/N1116/S8F1/G5.p0/ac** CODICE: 1535522202  
DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio a differenziale nullo, campo di taratura 50-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

**1 Molle di taratura**

TIPO CODICE DESCRIZIONE

**Per rapporto di pilotaggio 1:4 e a differenziale nullo**

**3** 3ML1133201 Per campo di taratura 50-210 bar  
**5** 3ML1133200 Per campo di taratura 150-350 bar

**Per rapporto di pilotaggio 1:8**

**5** 3ML1133201 Per campo di taratura 180-350 bar

**2 Opzioni di regolazione**

TIPO CODICE DESCRIZIONE

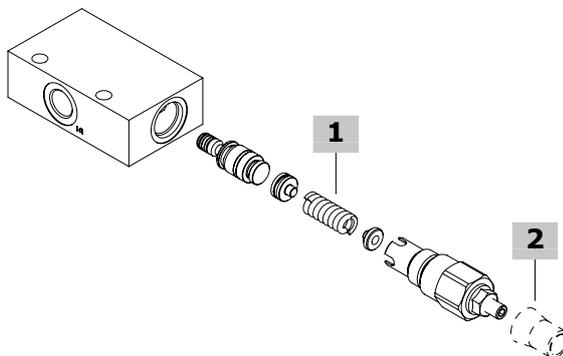
**G** - Regolazione a vite  
**Z** 4COP120420 Cappuccio antimanomissione

### Codici di ordinazione e descrizione della composizione

dimensione  
bocche

VOSLP/N1116/12/G3.p4/ac

2 1



#### Valvole complete VOSLP/N1116

##### Load sensitive (N) configurazione con bocche G1/2

TIPO: **VOSLP/N1116/12/G5.p4/ac** CODICE: 1534332100

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio 1:4, campo di taratura 150-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VOSLP/N1116/12/G5.p8/ac** CODICE: 1534332101

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio 1:8, campo di taratura 180-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VOSLP/N1116/12/G5.p0/ac** CODICE: 1534332102

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio a differenziale nullo, campo di taratura 50-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VOSLP/N1116/12/G5.p4** CODICE: 1534331100

DESCRIZIONE: Corpo in alluminio, rapporto di pilotaggio 1:4, campo di taratura 150-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

##### Load sensitive (N) configurazione con bocche G1/2 e flangiatura F1

TIPO: **VOSLP/N1116/12F1/G5.p4/ac** CODICE: 1535532100

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio 1:4, campo di taratura 150-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VOSLP/N1116/12F1/G5.p8/ac** CODICE: 1535532101

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio 1:8, campo di taratura 180-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VOSLP/N1116/12F1/G5.p0/ac** CODICE: 1535532102

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio a differenziale nullo, campo di taratura 50-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

Per altre configurazioni contattare il Servizio Commerciale.

#### Valvole complete VOSLP/N1116

##### Load sensitive (N) configurazione con bocche SAE10

TIPO: **VOSLP/N1116/S10/G5.p4/ac** CODICE: 1534332200

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio 1:4, campo di taratura 150-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VOSLP/N1116/S10/G5.p8/ac** CODICE: 1534332201

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio 1:8, campo di taratura 180-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VOSLP/N1116/S10/G5.p0/ac** CODICE: 1534332202

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio a differenziale nullo, campo di taratura 50-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VOSLP/N1116/S10/G5.p4** CODICE: 1534331200

DESCRIZIONE: Corpo in alluminio, rapporto di pilotaggio 1:4, campo di taratura 150-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

##### Load sensitive (N) configurazione con bocche SAE10 e flangiatura F1

TIPO: **VOSLP/N1116/S10F1/G5.p4/ac** CODICE: 1535532200

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio 1:4, campo di taratura 150-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VOSLP/N1116/S10F1/G5.p8/ac** CODICE: 1535532201

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio 1:8, campo di taratura 180-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VOSLP/N1116/S10F1/G5.p0/ac** CODICE: 1535532202

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio a differenziale nullo, campo di taratura 50-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

Per altre configurazioni contattare il Servizio Commerciale.

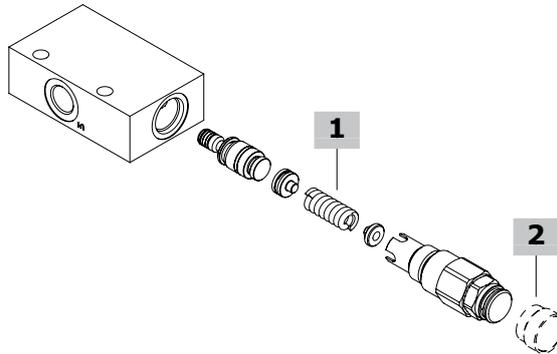
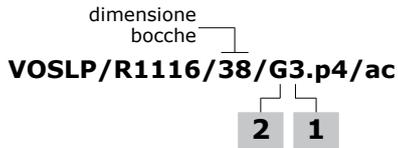
#### 1 Molle di taratura

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>Per rapporto di pilotaggio 1:4 e a differenziale nullo</b>		
<b>3</b>	3ML1133201	Per campo di taratura 50-210 bar
<b>5</b>	3ML1133200	Per campo di taratura 150-350 bar
<b>Per rapporto di pilotaggio 1:8</b>		
<b>5</b>	3ML1133201	Per campo di taratura 180-350 bar

#### 2 Opzioni di regolazione

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>G</b>	-	Regolazione a vite
<b>Z</b>	4COP120420	Cappuccio antimanomissione

Codici di ordinazione e descrizione della composizione



**Valvole complete VOSLP/R1116**

**Relief compensated (R) configurazione con bocche G3/8**

Rapporto di pilotaggio 1:4

TIPO: **VOSLP/R1116/38/G3.p4/ac** CODICE: 1534422101

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, campo di taratura 50-210 bar, taratura standard 150 bar a 5 l/min

TIPO: **VOSLP/R1116/38/G5.p4/ac** CODICE: 1534422100

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, campo di taratura 150-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

Rapporto di pilotaggio 1:8

TIPO: **VOSLP/R1116/38/G5.p8/ac** CODICE: 1534422104

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, campo di taratura 180-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

Rapporto di pilotaggio a differenziale nullo

TIPO: **VOSLP/R1116/38/G3.p0/ac** CODICE: 1534422106

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, campo di taratura 5-210 bar, taratura standard 150 bar a 5 l/min

TIPO: **VOSLP/R1116/38/G5.p0/ac** CODICE: 1534422107

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, campo di taratura 50-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

**Relief compensated (R) configurazione con bocche G3/8 e flangiatura F1**

TIPO: **VOSLP/R1116/38F1/G5.p4/ac** CODICE: 1535622100

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio 1:4, campo di taratura 150-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VOSLP/R1116/38F1/G5.p8/ac** CODICE: 1535622101

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio 1:8, campo di taratura 180-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VOSLP/R1116/38F1/G5.p0/ac** CODICE: 1535622102

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio a differenziale nullo, campo di taratura 50-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

**Valvole complete VOSLP/R1116**

**Relief compensated (R) configurazione con bocche SAE8**

Rapporto di pilotaggio 1:4

TIPO: **VOSLP/R1116/S8/G3.p4/ac** CODICE: 1534422200

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, campo di taratura 50-210 bar, taratura standard 150 bar a 5 l/min

TIPO: **VOSLP/R1116/S8/G5.p4/ac** CODICE: 1534422201

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, campo di taratura 150-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

Rapporto di pilotaggio 1:8

TIPO: **VOSLP/R1116/S8/G5.p8/ac** CODICE: 1534422204

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, campo di taratura 180-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

Rapporto di pilotaggio a differenziale nullo

TIPO: **VOSLP/R1116/S8/G3.p0/ac** CODICE: 1534422206

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, campo di taratura 5-210 bar, taratura standard 150 bar a 5 l/min

TIPO: **VOSLP/R1116/S8/G5.p0/ac** CODICE: 1534422207

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, campo di taratura 50-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

**Relief compensated (R) configurazione con bocche SAE8 e flangiatura F1**

TIPO: **VOSLP/R1116/S8F1/G5.p4/ac** CODICE: 1535622200

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio 1:4, campo di taratura 150-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VOSLP/R1116/S8F1/G5.p8/ac** CODICE: 1535622201

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio 1:8, campo di taratura 180-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VOSLP/R1116/S8F1/G5.p0/ac** CODICE: 1535622202

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio a differenziale nullo, campo di taratura 50-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

**1 Molle di taratura**

TIPO CODICE DESCRIZIONE

**Per rapporto di pilotaggio 1:4 e a differenziale nullo**

**3** 3ML1133201 Per campo di taratura 50-210 bar

**5** 3ML1133200 Per campo di taratura 150-350 bar

**Per rapporto di pilotaggio 1:8**

**5** 3ML1133201 Per campo di taratura 180-350 bar

**2 Opzioni di regolazione**

TIPO CODICE DESCRIZIONE

**G** - Regolazione a vite

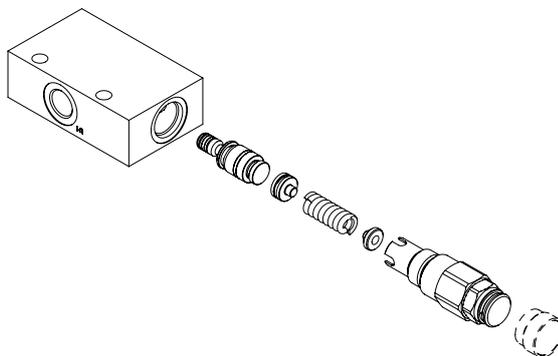
**Z** 4COP130200 Cappuccio antimanomissione

### Codici di ordinazione e descrizione della composizione

dimensione  
bocche

**VOSLP/R1116/12/G3.p4/ac**

**2** **1**



#### Valvole complete VOSLP/R1116

##### Relief compensated (R) configurazione con bocche G1/2

TIPO: **VOSLP/R1116/12/G5.p4/ac** CODICE: 1534432100

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio 1:4, campo di taratura 150-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VOSLP/R1116/12/G5.p8/ac** CODICE: 1534432101

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio 1:8, campo di taratura 180-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VOSLP/R1116/12/G5.p0/ac** CODICE: 1534432102

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio a differenziale nullo, campo di taratura 50-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

##### Relief compensated (R) configurazione con bocche G1/2 e flangiatura F1

TIPO: **VOSLP/R1116/12F1/G5.p4/ac** CODICE: 1535632100

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio 1:4, campo di taratura 150-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VOSLP/R1116/12F1/G5.p8/ac** CODICE: 1535632101

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio 1:8, campo di taratura 180-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VOSLP/R1116/12F1/G5.p0/ac** CODICE: 1535632102

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio a differenziale nullo, campo di taratura 50-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min  
Per altre configurazioni contattare il Servizio Commerciale.

#### Valvole complete VOSLP/R1116

##### Relief compensated (R) configurazione con bocche SAE10

TIPO: **VOSLP/R1116/S10/G5.p4/ac** CODICE: 1534432200

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio 1:4, campo di taratura 150-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VOSLP/R1116/S10/G5.p8/ac** CODICE: 1534432201

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio 1:8, campo di taratura 180-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VOSLP/R1116/S10/G5.p0/ac** CODICE: 153442202

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio a differenziale nullo, campo di taratura 50-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

##### Relief compensated (R) configurazione con bocche SAE10 e flangiatura F1

TIPO: **VOSLP/R1116/S10F1/G5.p4/ac** CODICE: 1535632200

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio 1:4, campo di taratura 150-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VOSLP/R1116/S10F1/G5.p8/ac** CODICE: 1535632201

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio 1:8, campo di taratura 180-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VOSLP/R1116/S10F1/G5.p0/ac** CODICE: 1535632202

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio a differenziale nullo, campo di taratura 50-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min  
Per altre configurazioni contattare il Servizio Commerciale.

#### 1 Molle di taratura

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
------	--------	-------------

##### Per rapporto di pilotaggio 1:4 e a differenziale nullo

<b>3</b>	3ML1133201	Per campo di taratura 50-210 bar
----------	------------	----------------------------------

<b>5</b>	3ML1133200	Per campo di taratura 150-350 bar
----------	------------	-----------------------------------

##### Per rapporto di pilotaggio 1:8

<b>5</b>	3ML1133201	Per campo di taratura 180-350 bar
----------	------------	-----------------------------------

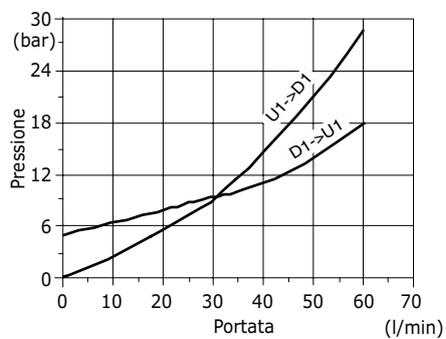
#### 2 Opzioni di regolazione

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
------	--------	-------------

<b>G</b>	-	Regolazione a vite
----------	---	--------------------

<b>Z</b>	4COP130200	Cappuccio antimanomissione
----------	------------	----------------------------

**Diagramma perdite di carico  
VOSLP/(N-R) 1116 (38-12)  
D1->U1 e U1->D1**







## Tipo VODL/N1116 - VODL/R1116 Valvola di controllo movimento

- Doppio effetto
- Load Sensitive (Tipo N)
- Relief Compensated (Tipo R)

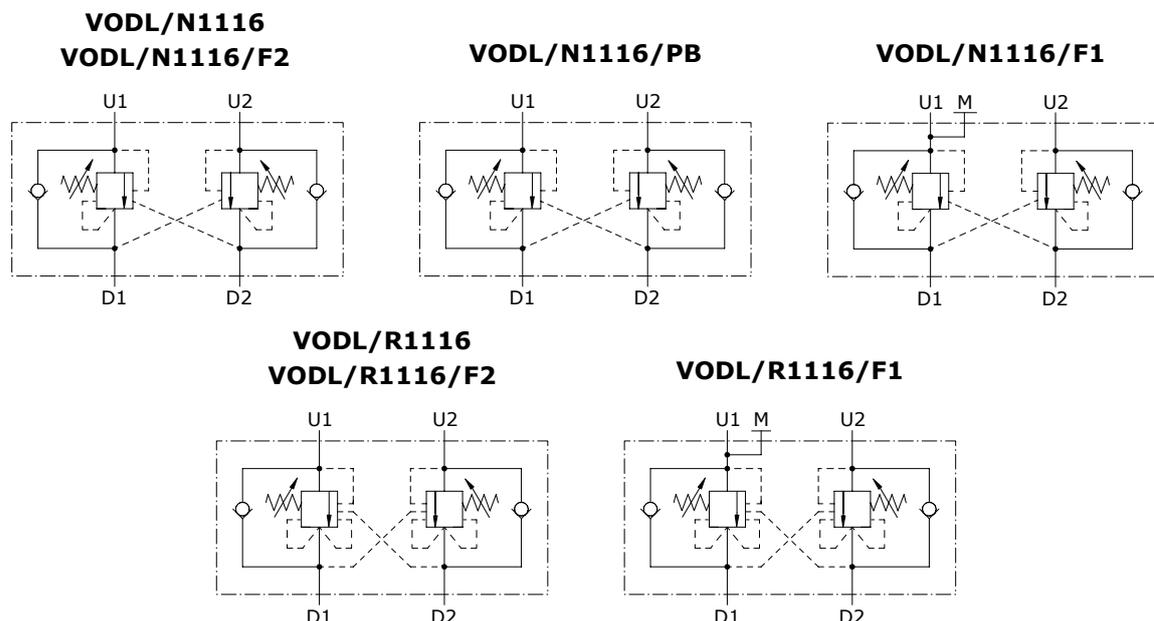
I dati e i diagrammi sono stati rilevati con olio a base minerale avente viscosità 46 cSt alla temperatura di 40°C.

### VODL/N1116 (38-12) - VODL/R1116 (38-12)

Portata nominale	60 l/min
Pressione max.	Corpo in alluminio = 210 bar Corpo in acciaio = 350 bar
Trafilamento	0,25 cm <sup>3</sup> /min (5 gocce) a 210 bar
Fluido	olio a base minerale
Viscosità	da 10 a 200 cSt
Max. livello di contaminazione	18/16/13 ISO4406
Campo di temperatura del fluido	con guarnizioni NBR da -20°C to 80°C
Campo di temperatura ambientale per condizioni operative	da -40°C a 100°C

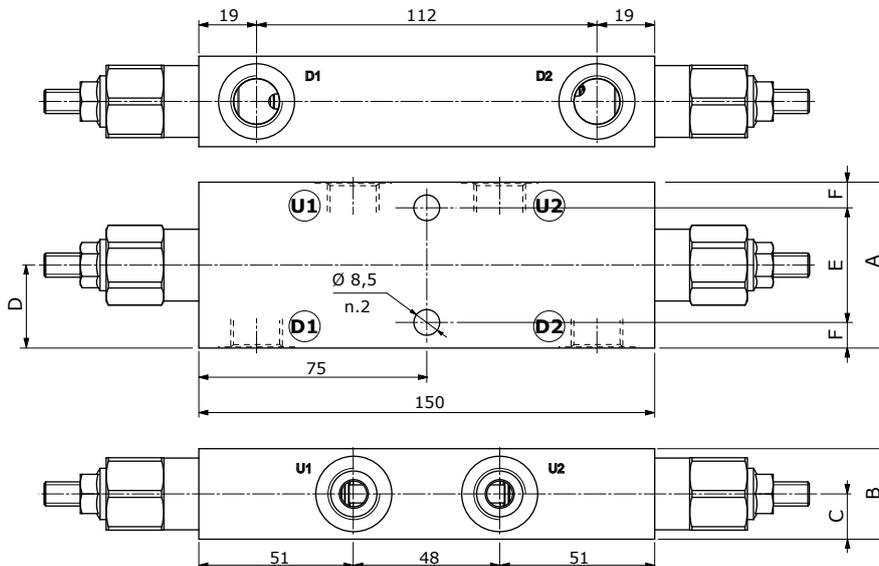
Peso	alluminio	<b>VODL/N1116/38:</b> 0.91 kg - <b>VODL/N1116/12:</b> 1.13 kg <b>VODL/R1116/38:</b> 1.06 kg - <b>VODL/R1116/12:</b> 1.29 kg
	acciaio	<b>VODL/N1116/38:</b> 1.91 kg - <b>VODL/N1116/12:</b> 2.55 kg - <b>VODL/N1116/38PB - VODL/N1116/12PB - VODL/R1116/38:</b> 2.06 kg - <b>VODL/R1116/12:</b> 2.69 kg

NOTA - Per differenti condizioni di utilizzo contattare il Servizio Commerciale.

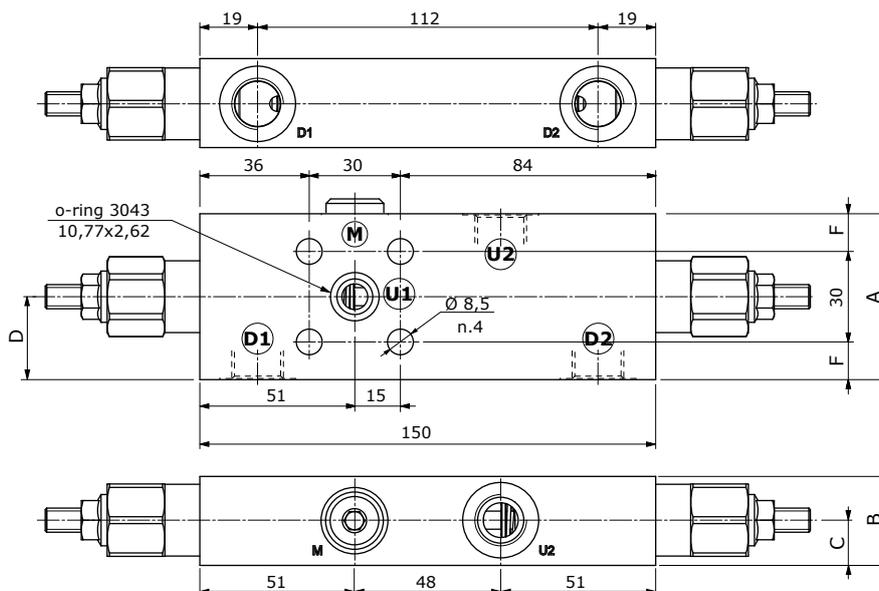


## Dimensioni

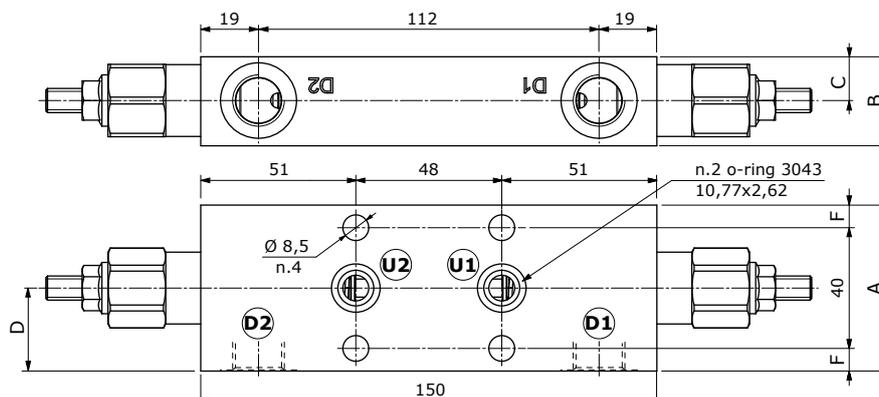
### VODL/...1116/38 - VODL/...1116/12



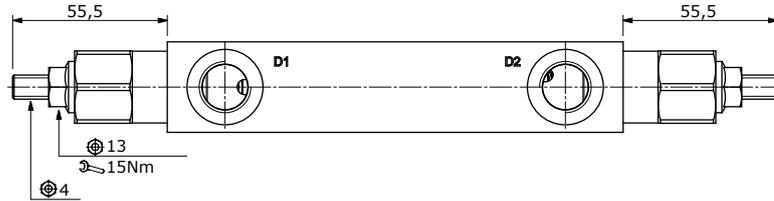
### VODL/...1116/38F1 - VODL/...1116/12F1



### VODL/...1116/38F2 - VODL/...1116/12F2



Configurazione VODL/N



Configurazione VODL/R



Tipo valvola	D1	D2	U1	U2	M
VODL/...1116/38	G3/8	G3/8	G3/8	G3/8	-
VODL/...1116/12	G1/2	G1/2	G1/2	G1/2	-
VODL/...1116/38F1	G3/8	G3/8	Ø8.5 - Ø0.335	G3/8	G1/4
VODL/...1116/12F1	G1/2	G1/2	Ø8.5 - Ø0.335	G1/2	G1/4
VODL/...1116/38F2	G3/8	G3/8	Ø8.5 - Ø0.335	Ø8.5 - Ø0.335	-
VODL/...1116/12F2	G1/2	G1/2	Ø8.5 - Ø0.335	Ø8.5 - Ø0.335	-

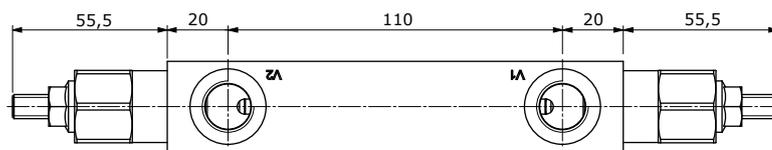
  

Tipo valvola	D1	D2	U1	U2	M
VODL/...1116/S8	SAE8	SAE8	SAE8	SAE8	-
VODL/...1116/S10	SAE10	SAE10	SAE10	SAE10	-
VODL/...1116/S8F1	SAE8	SAE8	Ø8.5 - Ø0.335	SAE8	G1/4
VODL/...1116/S10F1	SAE10	SAE10	Ø8.5 - Ø0.335	SAE10	G1/4
VODL/...1116/S8F2	SAE8	SAE8	Ø8.5 - Ø0.335	Ø8.5 - Ø0.335	-
VODL/...1116/S10F2	SAE10	SAE10	Ø8.5 - Ø0.335	Ø8.5 - Ø0.335	-

Le dimensioni sono in mm

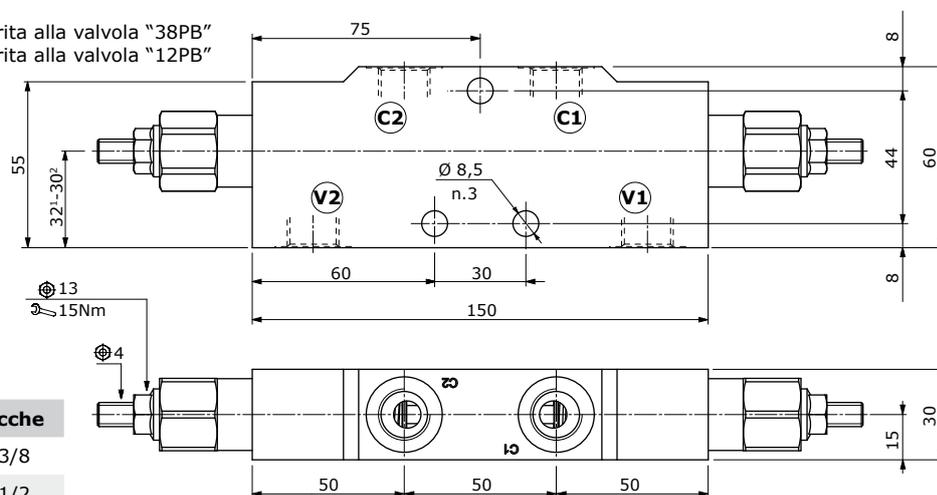
Tipo valvola	A	B	C	D	E	F	G
VODL/...1116/38 VODL/...1116/S8	55	30	15	27,5	38	8,5	8,5
VODL/...1116/12 VODL/...1116/S10	65	35	17,5	32,5	43	11	11
VODL/...1116/38F1 VODL/...1116/s8F1	55	29,5	15	27,5	30	7,5	7,5
VODL/...1116/12F1 VODL/...1116/S10F1	65	34,5	17	32,5	30	17,5	17,5
VODL/...1116/38F2 VODL/...1116/S8F2	55	29,5	14,5	27,5	40	7,5	7,5
VODL/...1116/12F2 VODL/...1116/S10F2	65	34,5	17	32,5	40	12,5	12,5

VODL/N1116/38PB - VODL/N1116/12PB



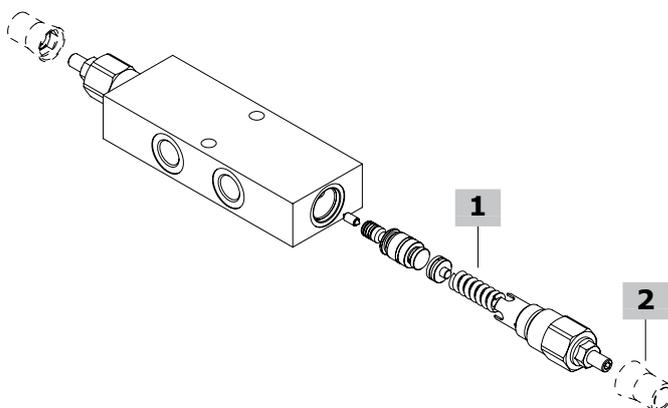
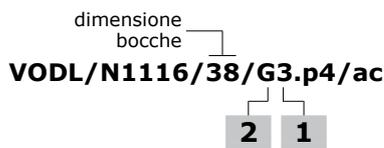
NOTE

- (1): dimensione riferita alla valvola "38PB"
- (2): dimensione riferita alla valvola "12PB"



Tipo valvola	Bocche
VODL/N1116/38PB	G3/8
VODL/N1116/12PB	G1/2

### Codici di ordinazione e descrizione della composizione



#### Valvole complete VODL/N1116

##### Load sensitive (N) configurazione con bocche G3/8

*Rapporto di pilotaggio 1:4*

TIPO: **VODL/N1116/38/G3.p4/ac** CODICE: 1554322103

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, campo di taratura 50-210 bar, taratura standard 150 bar a 5 l/min

TIPO: **VODL/N1116/38/G5.p4/ac** CODICE: 1554322100

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, campo di taratura 150-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VODL/N1116/38/G5.p4** CODICE: 1554321100

DESCRIZIONE: Corpo in alluminio, campo di taratura 150-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

*Rapporto di pilotaggio 1:8*

TIPO: **VODL/N1116/38/G5.p8/ac** CODICE: 1554322106

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, campo di taratura 180-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

*Rapporto di pilotaggio a differenziale nullo*

TIPO: **VODL/N1116/38/G3.p0/ac** CODICE: 1554322108

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, campo di taratura 5-210 bar, taratura standard 150 bar a 5 l/min

TIPO: **VODL/N1116/38/G5.p0/ac** CODICE: 1554322109

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, campo di taratura 50-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

##### Load sensitive (N) configurazione con bocche G3/8 e flangiatura F1

TIPO: **VODL/N1116/38F1/G5.p4/ac** CODICE: 1555122100

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio 1:4, campo di taratura 150-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VODL/N1116/38F1/G5.p8/ac** CODICE: 1555122101

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio 1:8, campo di taratura 180-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VODL/N1116/38F1/G5.p0/ac** CODICE: 1555122102

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio a differenziale nullo, campo di taratura 50-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

##### Load sensitive (N) configurazione con bocche G3/8 e flangiatura F2

TIPO: **VODL/N1116/38F2/G5.p4/ac** CODICE: 1555122103

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio 1:4, campo di taratura 150-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VODL/N1116/38F2/G5.p8/ac** CODICE: 1555122104

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio 1:8, campo di taratura 180-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VODL/N1116/38F2/G5.p0/ac** CODICE: 1555122105

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio a differenziale nullo, campo di taratura 50-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

#### Valvole complete VODL/N1116

##### Load sensitive (N) configurazione con bocche SAE8

*Rapporto di pilotaggio 1:4*

TIPO: **VODL/N1116/S8/G3.p4/ac** CODICE: 1554322200

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, campo di taratura 50-210 bar, taratura standard 150 bar a 5 l/min

TIPO: **VODL/N1116/S8/G5.p4/ac** CODICE: 1554322201

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, campo di taratura 150-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VODL/N1116/S8/G5.p4** CODICE: 1554321200

DESCRIZIONE: Corpo in alluminio, campo di taratura 150-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

*Rapporto di pilotaggio 1:8*

TIPO: **VODL/N1116/S8/G5.p8/ac** CODICE: 1554322204

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, campo di taratura 180-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

*Rapporto di pilotaggio a differenziale nullo*

TIPO: **VODL/N1116/S8/G3.p0/ac** CODICE: 1554322206

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, campo di taratura 5-210 bar, taratura standard 150 bar a 5 l/min

TIPO: **VODL/N1116/S8/G5.p0/ac** CODICE: 1554322207

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, campo di taratura 50-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

##### Load sensitive (N) configurazione con bocche SAE8 e flangiatura F1

TIPO: **VODL/N1116/S8F1/G5.p4/ac** CODICE: 1555122200

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio 1:4, campo di taratura 150-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VODL/N1116/S8F1/G5.p8/ac** CODICE: 1555122201

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio 1:8, campo di taratura 180-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VODL/N1116/S8F1/G5.p0/ac** CODICE: 1555122202

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio a differenziale nullo, campo di taratura 50-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

##### Load sensitive (N) configurazione con bocche SAE8 e flangiatura F2

TIPO: **VODL/N1116/S8F2/G5.p4/ac** CODICE: 1555122203

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio 1:4, campo di taratura 150-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VODL/N1116/S8F2/G5.p8/ac** CODICE: 1555122204

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio 1:8, campo di taratura 180-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VODL/N1116/S8F2/G5.p0/ac** CODICE: 1555122205

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio a differenziale nullo, campo di taratura 50-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

## Codici di ordinazione e descrizione della composizione

## Valvole complete VODL/N1116

**Load sensitive (N) configurazione con bocche G1/2**TIPO: **VODL/N1116/12/G5.p4/ac** CODICE: 1554332100

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio 1:4, campo di taratura 150-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VODL/N1116/12/G5.p8/ac** CODICE: 1554332101

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio 1:8, campo di taratura 180-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VODL/N1116/12/G5.p0/ac** CODICE: 1554332102

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio a differenziale nullo, campo di taratura 50-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VODL/N1116/12/G5.p4** CODICE: 1554331100

DESCRIZIONE: Corpo in alluminio, campo di taratura 150-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

**Load sensitive (N) configurazione con bocche G1/2 e flangiatura F1**TIPO: **VODL/N1116/12F1/G5.p4/ac** CODICE: 1555132100

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio 1:4, campo di taratura 150-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VODL/N1116/12F1/G5.p8/ac** CODICE: 1555132101

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio 1:8, campo di taratura 180-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VODL/N1116/12F1/G5.p0/ac** CODICE: 1555132102

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio a differenziale nullo, campo di taratura 50-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

**Load sensitive (N) configurazione con bocche G1/2 e flangiatura F2**TIPO: **VODL/N1116/12F2/G5.p4/ac** CODICE: 1555132103

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio 1:4, campo di taratura 150-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VODL/N1116/12F2/G5.p8/ac** CODICE: 1555132104

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio 1:8, campo di taratura 180-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VODL/N1116/12F2/G5.p0/ac** CODICE: 1555132105

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio a differenziale nullo, campo di taratura 50-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

Per altre configurazioni contattare il Servizio Commerciale.

## Valvole complete VODL/N1116

**Load sensitive (N) configurazione con bocche SAE10**TIPO: **VODL/N1116/S10/G5.p4/ac** CODICE: 1554332200

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio 1:4, campo di taratura 150-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VODL/N1116/S10/G5.p8/ac** CODICE: 1554332201

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio 1:8, campo di taratura 180-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VODL/N1116/S10/G5.p0/ac** CODICE: 1554332202

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio a differenziale nullo, campo di taratura 50-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VODL/N1116/S10/G5.p4** CODICE: 1554331201

DESCRIZIONE: Corpo in alluminio, campo di taratura 150-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

**Load sensitive (N) configurazione con bocche SAE10 e flangiatura F1**TIPO: **VODL/N1116/S10F1/G5.p4/ac** CODICE: 1555132200

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio 1:4, campo di taratura 150-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VODL/N1116/S10F1/G5.p8/ac** CODICE: 1555132201

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio 1:8, campo di taratura 180-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VODL/N1116/S10F1/G5.p0/ac** CODICE: 1555132202

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio a differenziale nullo, campo di taratura 50-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

**Load sensitive (N) configurazione con bocche SAE10 e flangiatura F2**TIPO: **VODL/N1116/S10F2/G5.p4/ac** CODICE: 1555132203

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio 1:4, campo di taratura 150-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VODL/N1116/S10F2/G5.p8/ac** CODICE: 1555132204

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio 1:8, campo di taratura 180-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VODL/N1116/S10F2/G5.p0/ac** CODICE: 1555132205

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio a differenziale nullo, campo di taratura 50-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

Per altre configurazioni contattare il Servizio Commerciale.

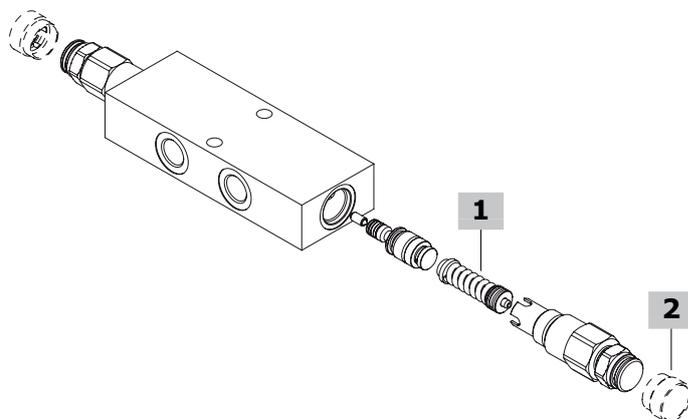
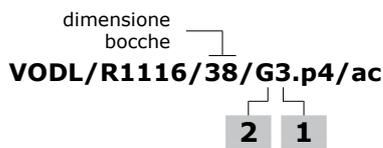
**1 Molle di taratura**

TIPO CODICE DESCRIZIONE

**Per rapporto di pilotaggio 1:4 e a differenziale nullo****3** 3ML1133201 Per campo di taratura 50-210 bar**5** 3ML1133200 Per campo di taratura 150-350 bar**Per rapporto di pilotaggio 1:8****5** 3ML1133201 Per campo di taratura 180-350 bar**2 Opzioni di regolazione**

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>G</b>	-	Regolazione a vite
<b>Z</b>	4COP120420	Cappuccio antimanomissione

### Codici di ordinazione e descrizione della composizione



#### Valvole complete VODL/R1116

##### **Relief compensated (R) configurazione con bocche G3/8**

*Rapporto di pilotaggio 1:4*

TIPO: **VODL/R1116/38/G3.p4/ac** CODICE: 1554422101

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, campo di taratura 50-210 bar, taratura standard 150 bar a 5 l/min

TIPO: **VODL/R1116/38/G5.p4/ac** CODICE: 1554422100

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, campo di taratura 150-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VODL/R1116/38/G5.p4** CODICE: 1554421100

DESCRIZIONE: Corpo in alluminio, campo di taratura 150-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

*Rapporto di pilotaggio 1:8*

TIPO: **VODL/R1116/38/G5.p8/ac** CODICE: 1554422104

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, campo di taratura 180-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

*Rapporto di pilotaggio a differenziale nullo*

TIPO: **VODL/R1116/38/G3.p0/ac** CODICE: 1554422106

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, campo di taratura 5-210 bar, taratura standard 150 bar a 5 l/min

TIPO: **VODL/R1116/38/G5.p0/ac** CODICE: 1554422107

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, campo di taratura 50-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

##### **Relief compensated (R) configurazione con bocche G3/8 e**

###### **flangiatura F1**

TIPO: **VODL/R1116/38F1/G5.p4/ac** CODICE: 1555022100

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio 1:4, campo di taratura 150-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VODL/R1116/38F1/G5.p8/ac** CODICE: 1555022101

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio 1:8, campo di taratura 180-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VODL/R1116/38F1/G5.p0/ac** CODICE: 1555022102

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio a differenziale nullo, campo di taratura 50-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

##### **Relief compensated (R) configurazione con bocche G3/8 e**

###### **flangiatura F2**

TIPO: **VODL/R1116/38F2/G5.p4/ac** CODICE: 1555022103

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio 1:4, campo di taratura 150-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VODL/R1116/38F2/G5.p8/ac** CODICE: 1555022104

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio 1:8, campo di taratura 180-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VODL/R1116/38F2/G5.p0/ac** CODICE: 1555022105

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio a differenziale nullo, campo di taratura 50-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

#### Valvole complete VODL/R1116

##### **Relief compensated (R) configurazione con bocche SAE8**

*Rapporto di pilotaggio 1:4*

TIPO: **VODL/R1116/S8/G3.p4/ac** CODICE: 1554422200

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, campo di taratura 50-210 bar, taratura standard 150 bar a 5 l/min

TIPO: **VODL/R1116/S8/G5.p4/ac** CODICE: 1554422201

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, campo di taratura 150-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VODL/R1116/S8/G5.p4** CODICE: 1554421200

DESCRIZIONE: Corpo in alluminio, campo di taratura 150-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

*Rapporto di pilotaggio 1:8*

TIPO: **VODL/R1116/S8/G5.p8/ac** CODICE: 1554422204

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, campo di taratura 180-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

*Rapporto di pilotaggio a differenziale nullo*

TIPO: **VODL/R1116/S8/G3.p0/ac** CODICE: 1554422206

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, campo di taratura 5-210 bar, taratura standard 150 bar a 5 l/min

TIPO: **VODL/R1116/S8/G5.p0/ac** CODICE: 1554422207

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, campo di taratura 50-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

##### **Relief compensated (R) configurazione con bocche SAE8 e**

###### **flangiatura F1**

TIPO: **VODL/R1116/S8F1/G5.p4/ac** CODICE: 1555022200

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio 1:4, campo di taratura 150-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VODL/R1116/S8F1/G5.p8/ac** CODICE: 1555022201

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio 1:8, campo di taratura 180-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VODL/R1116/S8F1/G5.p0/ac** CODICE: 1555022202

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio a differenziale nullo, campo di taratura 50-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

##### **Relief compensated (R) configurazione con bocche SAE8 e**

###### **flangiatura F2**

TIPO: **VODL/R1116/S8F2/G5.p4/ac** CODICE: 1555022203

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio 1:4, campo di taratura 150-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VODL/R1116/S8F2/G5.p8/ac** CODICE: 1555022204

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio 1:8, campo di taratura 180-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VODL/R1116/S8F2/G5.p0/ac** CODICE: 1555022205

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio a differenziale nullo, campo di taratura 50-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

## Codici di ordinazione e descrizione della composizione

**Valvole complete VODL/R1116****Relief compensated (R) configurazione con bocche G1/2**TIPO: **VODL/R1116/12/G5.p4/ac** CODICE: 1554432101

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio 1:4, campo di taratura 150-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VODL/R1116/12/G5.p8/ac** CODICE: 1554432100

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio 1:8, campo di taratura 180-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VODL/R1116/12/G5.p0/ac** CODICE: 1554432102

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio a differenziale nullo. Campo di taratura 50-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VODL/R1116/12/G5.p4** CODICE: 1554431100

DESCRIZIONE: Corpo in alluminio, campo di taratura 150-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

**Relief compensated (R) configurazione con bocche G1/2 e flangiatura F1**TIPO: **VODL/R1116/12F1/G5.p4/ac** CODICE: 1555032103

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio 1:4, campo di taratura 150-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VODL/R1116/12F1/G5.p8/ac** CODICE: 1555032104

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio 1:8, campo di taratura 180-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VODL/R1116/12F1/G5.p0/ac** CODICE: 1555032105

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio a differenziale nullo, campo di taratura 50-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

**Relief compensated (R) configurazione con bocche G1/2 e flangiatura F2**TIPO: **VODL/R1116/12F2/G5.p4/ac** CODICE: 1555032100

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio 1:4, campo di taratura 150-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VODL/R1116/12F2/G5.p8/ac** CODICE: 1555032101

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio 1:8, campo di taratura 180-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VODL/R1116/12F2/G5.p0/ac** CODICE: 1555032102

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio a differenziale nullo, campo di taratura 50-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

Per altre configurazioni contattare il Servizio Commerciale.

**Valvole complete VODL/R1116****Relief compensated (R) configurazione con bocche SAE10**TIPO: **VODL/R1116/S10/G5.p4/ac** CODICE: 1554432200

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio 1:4, campo di taratura 150-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VODL/R1116/S10/G5.p8/ac** CODICE: 1554432201

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio 1:8, campo di taratura 180-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VODL/R1116/S10/G5.p0/ac** CODICE: 1554432202

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio a differenziale nullo. Campo di taratura 50-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VODL/R1116/S10/G5.p4** CODICE: 1554431200

DESCRIZIONE: Corpo in alluminio, campo di taratura 150-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

**Relief compensated (R) configurazione con bocche SAE10 e flangiatura F1**TIPO: **VODL/R1116/S10F1/G5.p4/ac** CODICE: 1555032200

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio 1:4, campo di taratura 150-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VODL/R1116/S10F1/G5.p8/ac** CODICE: 1555032201

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio 1:8, campo di taratura 180-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VODL/R1116/S10F1/G5.p0/ac** CODICE: 1555032202

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio a differenziale nullo, campo di taratura 50-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

**Relief compensated (R) configurazione con bocche SAE10 e flangiatura F2**TIPO: **VODL/R1116/S10F2/G5.p4/ac** CODICE: 1555032203

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio 1:4, campo di taratura 150-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VODL/R1116/S10F2/G5.p8/ac** CODICE: 1555032204

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio 1:8, campo di taratura 180-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VODL/R1116/S10F2/G5.p0/ac** CODICE: 1555032205

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio a differenziale nullo, campo di taratura 50-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

Per altre configurazioni contattare il Servizio Commerciale.

**1 Molle di taratura**

TIPO CODICE DESCRIZIONE

**Per rapporto di pilotaggio 1:4 e a differenziale nullo****3** 3ML1133201 Per campo di taratura 50-210 bar**5** 3ML1133200 Per campo di taratura 150-350 bar**Per rapporto di pilotaggio 1:8****5** 3ML1133201 Per campo di taratura 180-350 bar**2 Opzioni di regolazione**

TIPO CODICE DESCRIZIONE

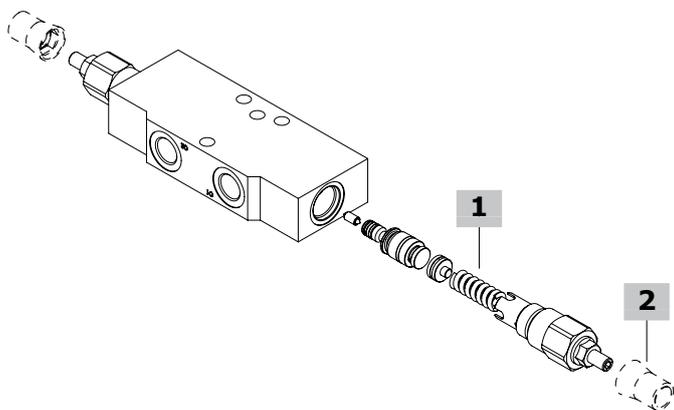
**G** - Regolazione a vite**Z** 4COP130200 Cappuccio antimanomissione

### Codici di ordinazione e descrizione della composizione

dimensione  
bocche

VODL/N1116/38PB/G3.p4/ac

2 1



#### 1 Molle di taratura

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>Per rapporto di pilotaggio 1:4 e a differenziale nullo</b>		
3	3ML1133201	Per campo di taratura 50-210 bar
5	3ML1133200	Per campo di taratura 150-350 bar
<b>Per rapporto di pilotaggio 1:8</b>		
5	3ML1133201	Per campo di taratura 180-350 bar

#### 2 Opzioni di regolazione

Tipo	CODICE	DESCRIZIONE
G	-	Regolazione a vite
Z	4COP120420	Cappuccio antimanomissione

#### Valvole complete VODL/N1116/PB

##### Load sensitive (N) configurazione con bocche G3/8

Rapporto di pilotaggio 1:4

TIPO: VODL/N1116/38PB/G3.p4/ac CODICE: 1555422101

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, campo di taratura 50-210 bar, taratura standard 150 bar a 5 l/min

TIPO: VODL/N1116/38PB/G5.p4/ac CODICE: 1555422100

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, campo di taratura 150-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

Rapporto di pilotaggio 1:8

TIPO: VODL/N1116/38PB/G5.p8/ac CODICE: 1555422102

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, campo di taratura 180-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

Rapporto di pilotaggio a differenziale nullo

TIPO: VODL/N1116/38PB/G5.p0/ac CODICE: 1555422103

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, campo di taratura 5-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

##### Load sensitive (N) configurazione bocche G1/2

Rapporto di pilotaggio 1:4

TIPO: VODL/N1116/12PB/G3.p4/ac CODICE: 1555432101

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, campo di taratura 50-210 bar, taratura standard 150 bar a 5 l/min

TIPO: VODL/N1116/2PB/G5.p4/ac CODICE: 1555432100

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, campo di taratura 150-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

Rapporto di pilotaggio 1:8

TIPO: VODL/N1116/12PB/G5.p8/ac CODICE: 1555432102

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, campo di taratura 180-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

Rapporto di pilotaggio a differenziale nullo

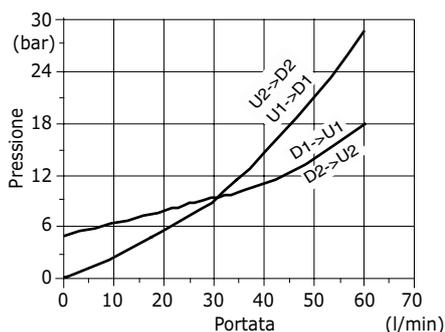
TIPO: VODL/N1116/12PB/G5.p0/ac CODICE: 1555432103

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, campo di taratura 5-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

Per altre configurazioni contattare il Servizio Commerciale.

### Curve caratteristiche

**Diagramma perdite di carico  
VODL/(N-R) 1116 (38-12)  
D1->U1 e U1->D1 (D2->U2 e U2->D2)**





## Tipo VODL/V1116/CS Valvola di controllo movimento

- Doppio effetto
- Tipo vented

I dati e i diagrammi sono stati rilevati con olio a base minerale avente viscosità 46 cSt alla temperatura di 40°C.

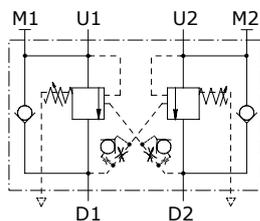
### VODL/V1116/CS (38-12)

Portata nominale	60 l/min
Pressione max.	350 bar
Trafilamento	0,25 cm <sup>3</sup> /min (5 gocce) a 210 bar
Fluido	olio a base minerale
Viscosità	da 10 a 200 cSt
Max. livello di contaminazione	18/16/13 ISO4406
Campo di temperatura del fluido	con guarnizioni NBR da -20°C to 80°C
Campo di temperatura ambientale per condizioni operative	da -40°C a 100°C

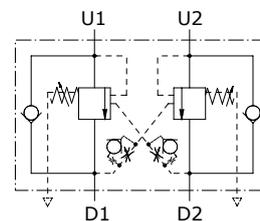
Peso **VODL/V1116/CS/38:** 3,64 kg - **VODL/V1116/CS/12:** 3,50 kg

*NOTA - Per differenti condizioni di utilizzo contattare il Servizio Commerciale.*

### VODL/V1116/CS

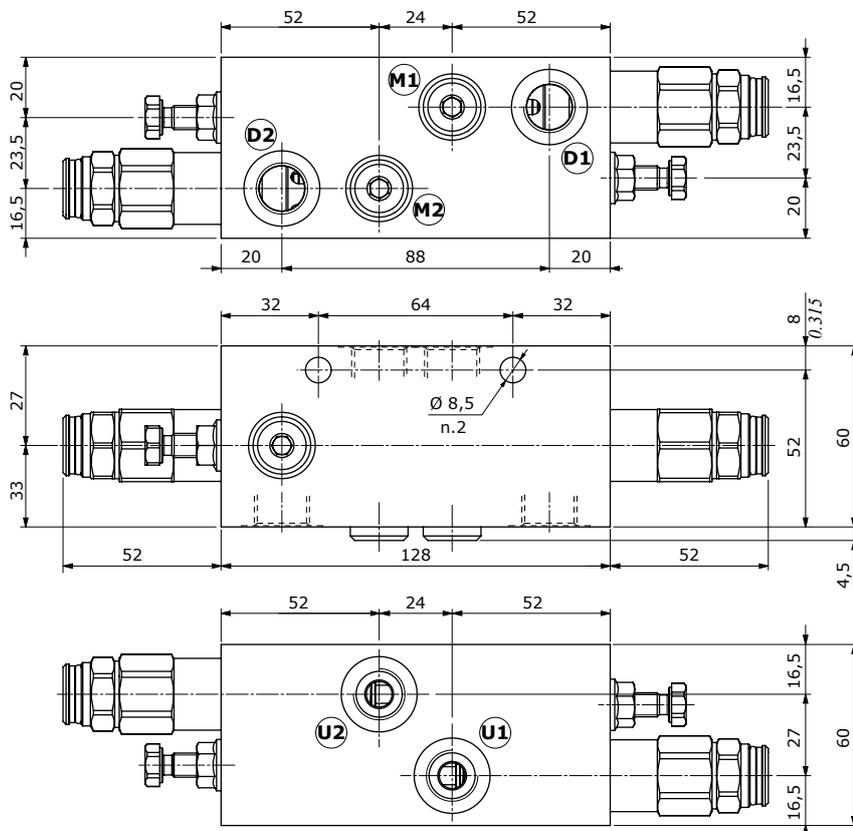


### VODL/V1116/CS/F2

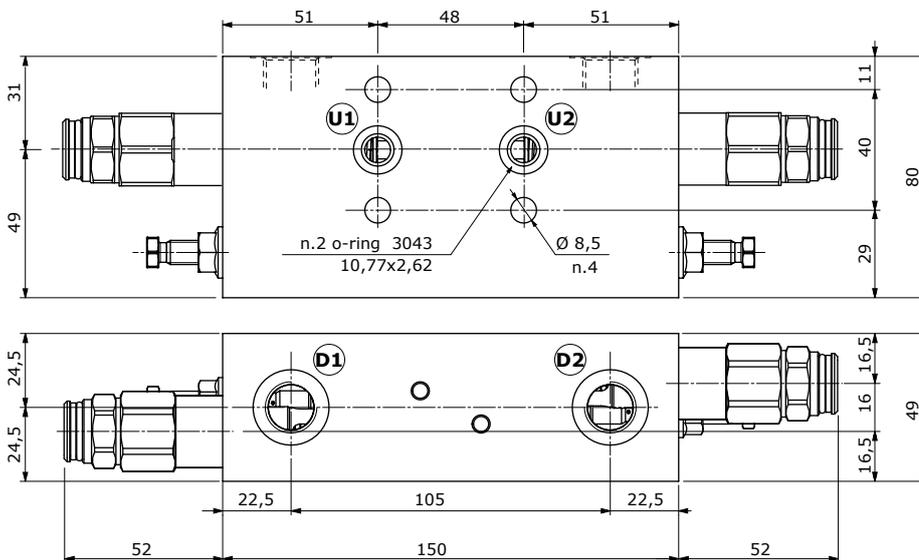


### Dimensioni

#### VODL/V1116/CS/38 - VODL/V1116/CS/12



#### VODL/V1116/CS/38F2 - VODL/V1116/CS/12F2



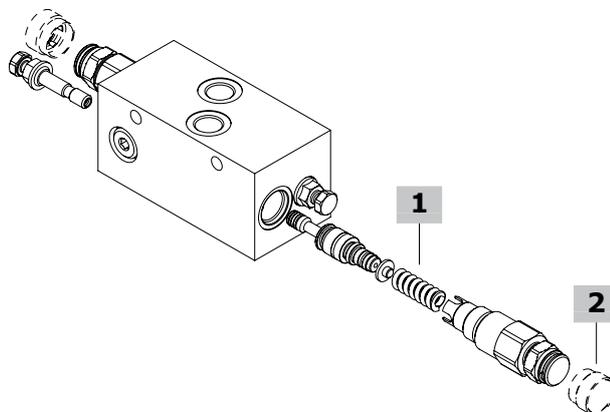
Tipo valvola	D1 D2	U1 U2	M1 M2
VODL/V1116/CS/38	G3/8	G3/8	G1/4
VODL/V1116/CS/12	G1/2	G1/2	G1/4
VODL/V1116/CS/38F2	G3/8	Ø8,5	-
VODL/V1116/CS/12F2	G1/2	Ø8,5	-

Tipo valvola	D1 D2	U1 U2	M1 M2
VODL/V1116/CS/S8	SAE8	SAE8	G1/4
VODL/V1116/CS/S10	SAE10	SAE10	G1/4
VODL/V1116/CS/S8F2	SAE8	Ø8,5	-
VODL/V1116/CS/S10F2	SAE10	Ø8,5	-

Codici di ordinazione e descrizione della composizione

dimensione  
bocche

VODL/V1116/CS/38/G3.p4.PR/ac



**Valvole complete**

**Vented (V) configurazione con bocche G3/8**

Rapporto di pilotaggio 1:4

TIPO: **VODL/V1116/CS/38/G3.p4.PR/ac** CODICE: 1554522102

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, campo di taratura 50-210 bar, taratura standard 150 bar a 5 l/min

TIPO: **VODL/V1116/CS/38/G5.p4.PR/ac** CODICE: 1554522100

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, campo di taratura 150-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

Rapporto di pilotaggio 1:8

TIPO: **VODL/V1116/CS/38/G5.p8.PR/ac** CODICE: 1554522105

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, campo di taratura 180-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

Rapporto di pilotaggio a differenziale nullo

TIPO: **VODL/V1116/CS/38/G3.p0.PR/ac** CODICE: 1554522107

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, campo di taratura 5-210 bar, taratura standard 150 bar a 5 l/min

TIPO: **VODL/V1116/CS/38/G5.p0.PR/ac** CODICE: 1554522101

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, campo di taratura 50-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

**Vented (V) configurazione con bocche G3/8 e flangiatura F2**

TIPO: **VODL/V1116/CS/38F2/G5.p4.PR/ac** CODICE: 1556022100

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio 1:4, campo di taratura 150-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VODL/V1116/CS/38F2/G5.p8.PR/ac** CODICE: 1556022101

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio 1:8, campo di taratura 180-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VODL/V1116/CS/38F2/G5.p0.PR/ac** CODICE: 1556022102

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio a differenziale nullo, campo di taratura 50-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

**Valvole complete**

**Vented (V) configurazione con bocche SAE8**

Rapporto di pilotaggio 1:4

TIPO: **VODL/V1116/CS/S8/G3.p4.PR/ac** CODICE: 1554522200

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, campo di taratura 50-210 bar, taratura standard 150 bar a 5 l/min

TIPO: **VODL/V1116/CS/S8/G5.p4.PR/ac** CODICE: 1554522100

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, campo di taratura 150-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

Rapporto di pilotaggio 1:8

TIPO: **VODL/V1116/CS/S8/G5.p8.PR/ac** CODICE: 1554522204

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, campo di taratura 180-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

Rapporto di pilotaggio a differenziale nullo

TIPO: **VODL/V1116/CS/S8/G3.p0.PR/ac** CODICE: 1554522206

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, campo di taratura 5-210 bar, taratura standard 150 bar a 5 l/min

TIPO: **VODL/V1116/CS/S8/G5.p0.PR/ac** CODICE: 1554522207

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, campo di taratura 50-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

**Vented (V) configurazione con bocche SAE8 e flangiatura F2**

TIPO: **VODL/V1116/CS/S8F2/G5.p4.PR/ac** CODICE: 1556022200

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio 1:4, campo di taratura 150-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VODL/V1116/CS/S8F2/G5.p8.PR/ac** CODICE: 1556022201

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio 1:8, campo di taratura 180-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VODL/V1116/CS/S8F2/G5.p0.PR/ac** CODICE: 1556022202

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio a differenziale nullo, campo di taratura 50-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

**1 Molle di taratura**

TIPO CODICE DESCRIZIONE

**Per rapporto di pilotaggio 1:4 e a differenziale nullo**

**3** 3ML1133201 Per campo di taratura 50-210 bar

**5** 3ML1133200 Per campo di taratura 150-350 bar

**Per rapporto di pilotaggio 1:8**

**5** 3ML1133201 Per campo di taratura 180-350 bar

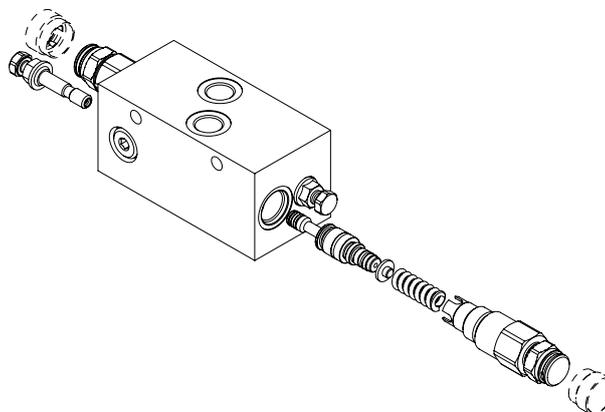
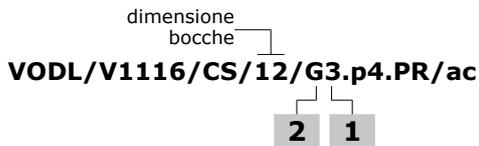
**2 Opzioni di regolazione**

TIPO CODICE DESCRIZIONE

**G** - Regolazione a vite

**Z** 4COP130200 Cappuccio antimanomissione

### Dimensioni



#### Valvole complete

##### Vented (V) configurazione con bocche G1/2

TIPO: VODL/V1116/CS/12/G5.p4.PR/ac CODICE: 1554532100

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio 1:4, campo di taratura 150-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: VODL/V1116/CS/12/G5.p8.PR/ac CODICE: 1554532101

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio 1:8, campo di taratura 180-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: VODL/V1116/CS/12/G5.p0/ac CODICE: 1554532102

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio a differenziale nullo, campo di taratura 50-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

##### Vented (V) configurazione con bocche G1/2 e flangiatura F2

TIPO: VODL/V1116/CS/12F2/G5.p4.PR/ac CODICE: 1556032100

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio 1:4, campo di taratura 150-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: VODL/V1116/CS/12F2/G5.p8.PR/ac CODICE: 1556032101

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio 1:8, campo di taratura 180-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: VODL/V1116/CS/12F2/G5.p0.PR/ac CODICE: 1556032102

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio a differenziale nullo, campo di taratura 50-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

Per altre configurazioni contattare il Servizio Commerciale.

#### Valvole complete

##### Vented (V) configurazione con bocche SAE10 e flangiatura F2

TIPO: VODL/V1116/CS/S10F2/G5.p4.PR/ac CODICE: 1556032200

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio 1:4, campo di taratura 150-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: VODL/V1116/CS/S10F2/G5.p8.PR/ac CODICE: 1556032201

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio 1:8, campo di taratura 180-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: VODL/V1116/CS/S10F2/G5.p0.PR/ac CODICE: 1556032202

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio a differenziale nullo, campo di taratura 50-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

Per altre configurazioni contattare il Servizio Commerciale.

#### 1 Molle di taratura

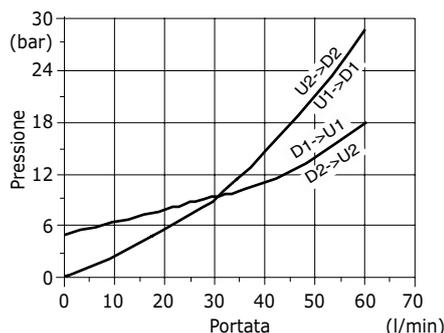
TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>Per rapporto di pilotaggio 1:4 e a differenziale nullo</b>		
3	3ML1133201	Per campo di taratura 50-210 bar
5	3ML1133200	Per campo di taratura 150-350 bar
<b>Per rapporto di pilotaggio 1:8</b>		
5	3ML1133201	Per campo di taratura 180-350 bar

#### 2 Opzioni di regolazione

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
G	-	Regolazione a vite
Z	4COP130200	Cappuccio antimanomissione

### Curve caratteristiche

**Daigramma perdite di carico**  
**VODL/V/1116/CS**  
**D1->U1 e U1 to D1 (D2->U2 e U2 to D2)**





## Tipo VOSL/N1516 - VOSL/V1516 Valvola di controllo movimento

- Singolo effetto
- Load Sensitive (Tipo N)
- Vented (Tipo V)
- Configurazione con flangiatura F1 e F2

I dati e i diagrammi sono stati rilevati con olio a base minerale avente viscosità 46 cSt alla temperatura di 40°C.

### VOSL/N1516 (12-34) - VOSL/V1516 (12-34)

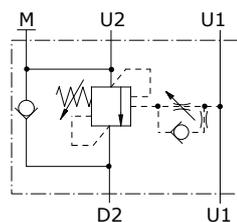
Portata nominale	160 l/min
Pressione max.	350 bar <sup>(1)</sup> - 400 bar <sup>(2)</sup>
Trafilamento	0,5 cm <sup>3</sup> /min - 10 gocce/min @ 80% della max. pressione di taratura
Fluido	olio a base minerale
Viscosità	da 10 a 200 cSt
Max. livello di contaminazione	18/16/13 ISO4406
Campo di temperatura del fluido	con guarnizioni NBR da -20°C a 90°C
Campo di temperatura ambientale per condizioni operative	da -20°C a 50°C

Peso

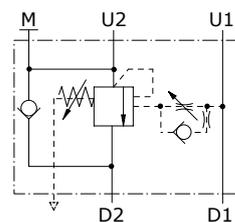
**VOSL/N1516/12:** 2,50 kg - **VOSL/N1516/34:** 3,30 kg  
**VOSL/V1516/12:** 2,50 kg - **VOSL/V1516/34:** 3,30 kg

NOTA - Per differenti condizioni di utilizzo contattare il Servizio Commerciale. - <sup>(1)</sup>Secondo NFPA T 2.6.1., test sforzo verificato per 1 milione di cicli su 6 valvole campione con pressione = 1,23 x pressione max. indicata - <sup>(2)</sup>Pressione intermittente a max. 100.000 cicli con test interni specifici.

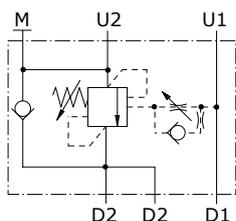
#### VOSL/N1516



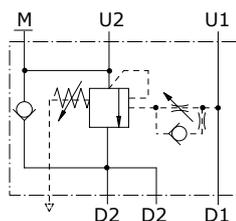
#### VOSL/V1516



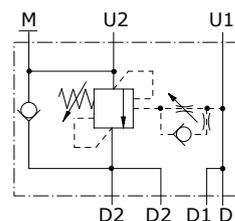
#### VOSL/N1516/F1



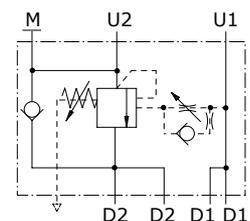
#### VOSL/V1516/F1



#### VOSL/N1516/F2

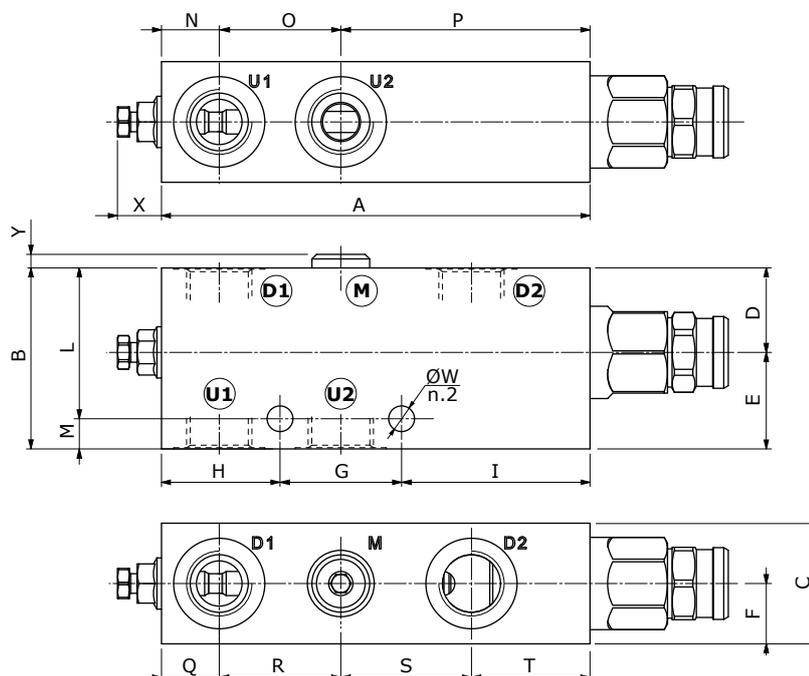


#### VOSL/V1516/F2

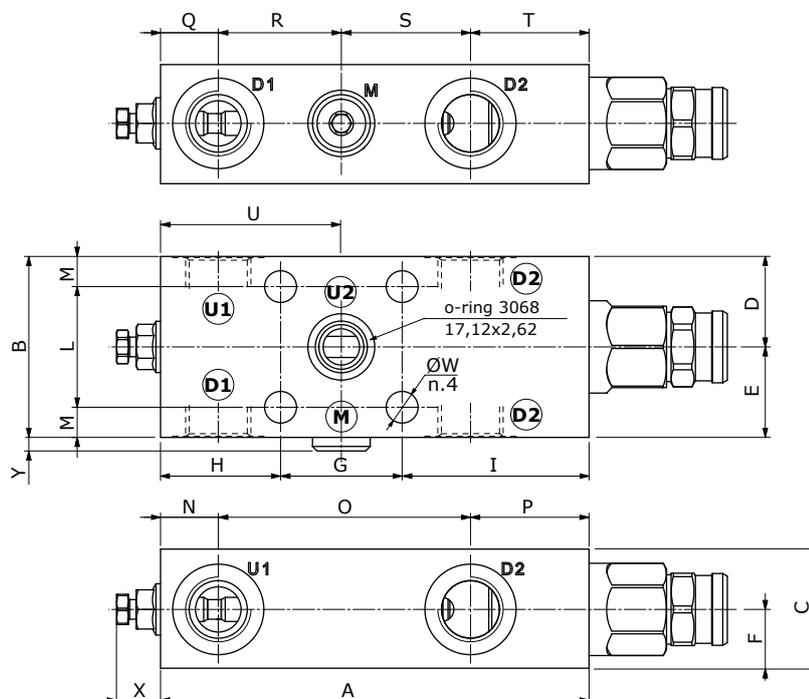


## Dimensioni

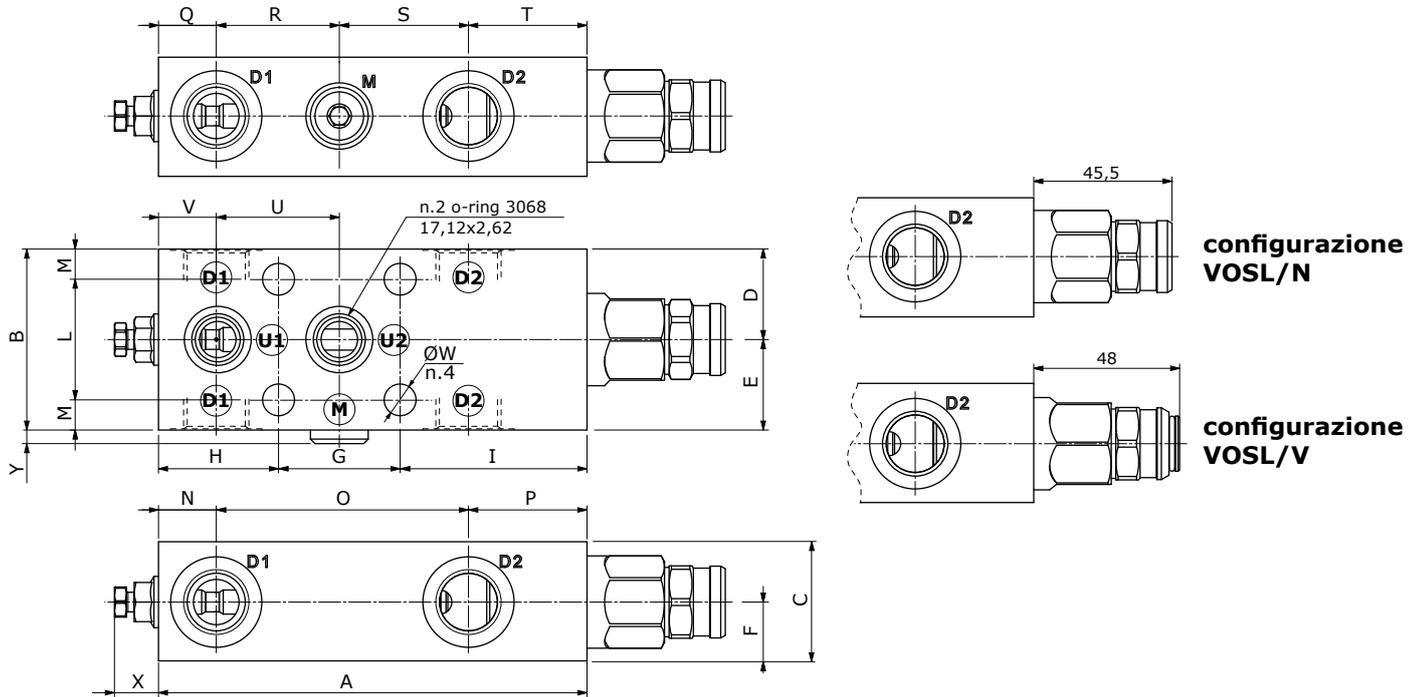
### VOSL/...1516/12 - VOSL/...1516/34



### VOSL/...1516/12F1 - VOSL/...1516/34F1



VOSL/...1516/12F2 - VOSL/...1516/34F2



Tipo valvola	D1	D2	U1	U2	M	Tipo valvola	D1	D2	U1	U2	M
VOSL/...1516/12	G1/2	G1/2	G1/2	G1/2	G1/4	VOSL/...1516/S10	SAE10	SAE10	SAE10	SAE10	G1/4
VOSL/...1516/34	G3/4	G3/4	G3/4	G3/4	G1/4	VOSL/...1516/S12	SAE12	SAE12	SAE12	SAE12	G1/4
VOSL/...1516/12F1	G1/2	G1/2	G1/2	Ø12	G1/4	VOSL/...1516/S10F1	SAE10	SAE10	SAE10	Ø12	G1/4
VOSL/...1516/34F1	G3/4	G3/4	G3/4	Ø12	G1/4	VOSL/...1516/S12F1	SAE12	SAE12	SAE12	Ø12	G1/4
VOSL/...1516/12F2	G1/2	G1/2	Ø12	Ø12	G1/4	VOSL/...1516/S10F2	SAE10	SAE10	Ø12	Ø12	G1/4
VOSL/...1516/34F2	G3/4	G3/4	Ø12	Ø12	G1/4	VOSL/...1516/S12F2	SAE12	SAE12	Ø12	Ø12	G1/4

Le dimensioni sono in mm

Tipo valvola	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N
VOSL/...1516/12 VOSL/...1516/S10	141	60	40	28	32	20	40	39	62	50	10	19
VOSL/...1516/34 VOSL/...1516/S12	147	80	40	39	41	20	40	45	62	60	20	22
VOSL/...1516/12F1 VOSL/...1516/S10F1	141	60	39,5	30	30	19,5	40	39,5	61,5	40	10	19
VOSL/...1516/34F1 VOSL/...1516/S12F1	147	80	39,5	40	40	19,5	40	45	62	40	20	22
VOSL/...1516/12F2 VOSL/...1516/S10F2	141	60	39,5	30	30	19,5	40	39,5	61,5	40	10	19
VOSL/...1516/34F2 VOSL/...1516/S12F2	147	80	39,5	40	40	19,5	40	45	62	40	20	22

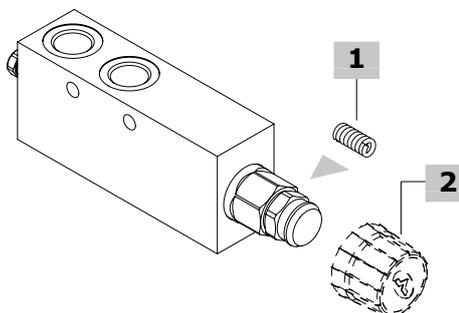
Tipo valvola	O	P	Q	R	S	T	U	V	ØW	X(max)	Y
VOSL/...1516/12 VOSL/...1516/S10	40	82	19	40	43	39	-	-	8,5	22	4,5
VOSL/...1516/34 VOSL/...1516/S12	43	65	22	43	43	39	-	-	10,5	22	4,5
VOSL/...1516/12F1 VOSL/...1516/S10	83	39	19	40,5	42,5	39	59,5	-	10,5	22	4,5
VOSL/...1516/34F1 VOSL/...1516/S12F1	86	39	22	43	43	39	65	-	10,5	22	4,5
VOSL/...1516/12F2 VOSL/...1516/S10F2	83	39	19	40,5	42,5	39	40	19,5	10,5	22	4,5
VOSL/...1516/34F2 VOSL/...1516/S12F2	86	39	22	43	43	39	43	22	10,5	22	4,5

### Codici di ordinazione e descrizione della composizione

dimensione bocche

**VOSL/N1516/12/G3.p4.PR/ac**

2 1



#### Valvole complete VOSL/N1516

##### **Load sensitive (N) configurazione con bocche G1/2**

*Rapporto di pilotaggio 1:4*

TIPO: **VOSL/N1516/12/G3.p4.PR/ac** CODICE: 1514632100

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, campo di taratura 100-210 bar, taratura standard 150 bar a 5 l/min

TIPO: **VOSL/N1516/12/G5.p4.PR/ac** CODICE: 1514632101

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, campo di taratura 150-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VOSL/N1516/12/G7.p4.PR/ac** CODICE: 1514632102

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, campo di taratura 200-400 bar, taratura standard 350 bar a 5 l/min

*Rapporto di pilotaggio 1:8*

TIPO: **VOSL/N1516/12/G5.p8.PR/ac** CODICE: 1514632104

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, campo di taratura 150-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VOSL/N1516/12/G7.p8.PR/ac** CODICE: 1514632105

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, campo di taratura 200-400 bar, taratura standard 350 bar a 5 l/min

*Rapporto di pilotaggio a differenziale nullo*

TIPO: **VOSL/N1516/12/G3.p0.PR/ac** CODICE: 1514632106

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, campo di taratura 50-210 bar, taratura standard 150 bar a 5 l/min

TIPO: **VOSL/N1516/12/G5.p0.PR/ac** CODICE: 1514632107

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, campo di taratura 50-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VOSL/N1516/12/G7.p0.PR/ac** CODICE: 1514632108

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, campo di taratura 150-400 bar, taratura standard 350 bar a 5 l/min

##### **Load sensitive (N) configurazione con bocche G1/2 e flangiatura F1**

TIPO: **VOSL/N1516/12F1/G5.p4.PR/ac** CODICE: 1515632100

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio 1:4, campo di taratura 150-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VOSL/N1516/12F1/G5.p8.PR/ac** CODICE: 1515632101

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio 1:8, campo di taratura 150-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VOSL/N1516/12F1/G5.p0.PR/ac** CODICE: 1515632102

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio a differenziale nullo, campo di taratura 50-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

##### **Load sensitive (N) configurazione con bocche G1/2 e flangiatura F2**

TIPO: **VOSL/N1516/12F2/G5.p4.PR/ac** CODICE: 1515632103

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio 1:4, campo di taratura 150-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VOSL/N1516/12F2/G5.p8.PR/ac** CODICE: 1515632104

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio 1:8, campo di taratura 150-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VOSL/N1516/12F2/G5.p0.PR/ac** CODICE: 1515632105

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio a differenziale nullo, campo di taratura 50-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

#### Valvole complete VOSL/N1516

##### **Load sensitive (N) configurazione con bocche SAE10**

*Rapporto di pilotaggio 1:4*

TIPO: **VOSL/N1516/S10/G3.p4.PR/ac** CODICE: 1514632200

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, campo di taratura 100-210 bar, taratura standard 150 bar a 5 l/min

TIPO: **VOSL/N1516/S10/G5.p4.PR/ac** CODICE: 1514632201

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, campo di taratura 150-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VOSL/N1516/S10/G7.p4.PR/ac** CODICE: 1514632202

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, campo di taratura 200-400 bar, taratura standard 350 bar a 5 l/min

*Rapporto di pilotaggio 1:8*

TIPO: **VOSL/N1516/S10/G5.p8.PR/ac** CODICE: 1514632204

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, campo di taratura 150-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VOSL/N1516/S10/G7.p8.PR/ac** CODICE: 1514632205

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, campo di taratura 200-400 bar, taratura standard 350 bar a 5 l/min

*Rapporto di pilotaggio a differenziale nullo*

TIPO: **VOSL/N1516/S10/G3.p0.PR/ac** CODICE: 1514632206

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, campo di taratura 50-210 bar, taratura standard 150 bar a 5 l/min

TIPO: **VOSL/N1516/S10/G5.p0.PR/ac** CODICE: 1514632207

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, campo di taratura 50-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VOSL/N1516/S10/G7.p0.PR/ac** CODICE: 1514632208

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, campo di taratura 150-400 bar, taratura standard 350 bar a 5 l/min

##### **Load sensitive (N) configurazione con bocche SAE10 e flangiatura F1**

TIPO: **VOSL/N1516/S10F1/G5.p4.PR/ac** CODICE: 1515632200

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio 1:4, campo di taratura 150-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VOSL/N1516/S10F1/G5.p8.PR/ac** CODICE: 1515632201

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio 1:8, campo di taratura 150-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VOSL/N1516/S10F1/G5.p0.PR/ac** CODICE: 1515632202

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio a differenziale nullo, campo di taratura 50-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

##### **Load sensitive (N) configurazione con bocche S10 e flangiatura F2**

TIPO: **VOSL/N1516/S10F2/G5.p4.PR/ac** CODICE: 1515632203

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio 1:4, campo di taratura 150-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VOSL/N1516/S10F2/G5.p8.PR/ac** CODICE: 1515632204

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio 1:8, campo di taratura 150-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VOSL/N1516/S10F2/G5.p0.PR/ac** CODICE: 1515632205

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio a differenziale nullo, campo di taratura 50-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

**Valvole complete VOSL/N1516****Load sensitive (N) configurazione con bocche G3/4**TIPO: **VOSL/N1516/34/G5.p4.PR/ac** CODICE: 1514642100

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio 1:4, campo di taratura 150-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VOSL/N1516/34/G5.p8.PR/ac** CODICE: 1514642101

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio 1:8, campo di taratura 150-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VOSL/N1516/34/G5.p0.PR/ac** CODICE: 1514642102

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio a differenziale nullo, campo di taratura 50-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

**Load sensitive (N) configurazione con bocche G3/4 e flangiatra F1**TIPO: **VOSL/N1516/34F1/G5.p4.PR/ac** CODICE: 1515642100

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio 1:4, campo di taratura 150-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VOSL/N1516/34F1/G5.p8.PR/ac** CODICE: 1515642101

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio 1:8, campo di taratura 150-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VOSL/N1516/34F1/G5.p0.PR/ac** CODICE: 1515642102

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio a differenziale nullo, campo di taratura 50-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

**Load sensitive (N) configurazione con bocche G3/4 e flangiatra F2**TIPO: **VOSL/N1516/34F2/G5.p4.PR/ac** CODICE: 1515642103

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio 1:4, campo di taratura 150-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VOSL/N1516/34F2/G5.p8.PR/ac** CODICE: 1515642104

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio 1:8, campo di taratura 150-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VOSL/N1516/34F2/G5.p0.PR/ac** CODICE: 1515642105DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio a differenziale nullo, campo di taratura 50-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min  
Per altre configurazioni contattare il Servizio Commerciale.**Valvole complete VOSL/N1516****Load sensitive (N) configurazione con bocche SAE12**TIPO: **VOSL/N1516/S12/G5.p4.PR/ac** CODICE: 1514642200

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio 1:4, campo di taratura 50-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VOSL/N1516/S12/G5.p8.PR/ac** CODICE: 1514642201

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio 1:8, campo di taratura 150-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VOSL/N1516/S12/G5.p0.PR/ac** CODICE: 1514642202

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio a differenziale nullo, campo di taratura 50-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

**Load sensitive (N) configurazione con bocche SAE12 e flangiatra F1**TIPO: **VOSL/N1516/S12F1/G5.p4.PR/ac** CODICE: 1515642200

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio 1:4, campo di taratura 150-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VOSL/N1516/S12F1/G5.p8.PR/ac** CODICE: 1515642201

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio 1:8, campo di taratura 150-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VOSL/N1516/S12F1/G5.p0.PR/ac** CODICE: 1515642202

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio a differenziale nullo, campo di taratura 50-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

**Load sensitive (N) configurazione con bocche SAE12 e flangiatra F2**TIPO: **VOSL/N1516/S12F2/G5.p4.PR/ac** CODICE: 1515642203

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio 1:4, campo di taratura 150-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VOSL/N1516/S12F2/G5.p8.PR/ac** CODICE: 1515642204

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio 1:8, campo di taratura 150-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VOSL/N1516/S12F2/G5.p0.PR/ac** CODICE: 1515642205DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio a differenziale nullo, campo di taratura 50-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min  
Per altre configurazioni contattare il Servizio Commerciale.**1 Molle di taratura**

TIPO CODICE DESCRIZIONE

**Per rapporto di pilotaggio 1:4 e a differenziale nullo****3** 3MOL316450 Per campo di taratura 100-210 bar**5** 3MOL316430 Per campo di taratura 150-350 bar**7** 3MOL316411 Per campo di taratura 200-400 bar**Per rapporto di pilotaggio 1:8****5** 3MOL316450 Per campo di taratura 150-350 bar**7** 3MOL316430 Per campo di taratura 200-400 bar**2 Opzioni di regolazione**

TIPO CODICE DESCRIZIONE

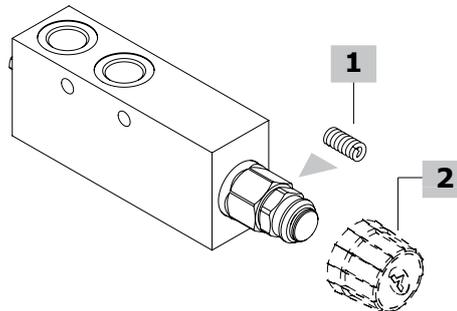
**G** - Regolazione a vite**Z** 4COP140311 Cappuccio antimanomissione

### Codici di ordinazione e descrizione della composizione

dimensione  
bocche

**VOSL/N1516/12/G3.p4.PR/ac**

**2 1**



#### Valvole complete VOSL/V1516

##### Vented (V) configurazione con bocche G1/2

Rapporto di pilotaggio 1:4

TIPO: **VOSL/V1516/12/G3.p4.PR/ac** CODICE: 1514732100

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, campo di taratura 100-210 bar, taratura standard 150 bar a 5 l/min

TIPO: **VOSL/V1516/12/G5.p4.PR/ac** CODICE: 1514732101

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, campo di taratura 150-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VOSL/V1516/12/G7.p4.PR/ac** CODICE: 1514732102

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, campo di taratura 200-400 bar, taratura standard 350 bar a 5 l/min

Rapporto di pilotaggio 1:8

TIPO: **VOSL/V1516/12/G5.p8.PR/ac** CODICE: 1514732104

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, campo di taratura 150-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VOSL/V1516/12/G7.p8.PR/ac** CODICE: 1514732105

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, campo di taratura 200-400 bar, taratura standard 350 bar a 5 l/min

Rapporto di pilotaggio a differenziale nullo

TIPO: **VOSL/V1516/12/G3.p0.PR/ac** CODICE: 1514732106

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, campo di taratura 50-210 bar, taratura standard 150 bar a 5 l/min

TIPO: **VOSL/V1516/12/G5.p0.PR/ac** CODICE: 1514732107

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, campo di taratura 50-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VOSL/V1516/12/G7.p0.PR/ac** CODICE: 1514732108

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, campo di taratura 150-400 bar, taratura standard 350 bar a 5 l/min

##### Vented (V) configurazione con bocche G1/2 e flangiatura F1

TIPO: **VOSL/V1516/12F1/G5.p4.PR/ac** CODICE: 1515732100

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio 1:4, campo di taratura 150-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VOSL/V1516/12F1/G5.p8.PR/ac** CODICE: 1515732101

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio 1:8, campo di taratura 150-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VOSL/V1516/12F1/G5.p0.PR/ac** CODICE: 1515732102

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio a differenziale nullo, campo di taratura 50-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

##### Vented (V) configurazione con bocche G1/2 e flangiatura F2

TIPO: **VOSL/V1516/12F2/G5.p4.PR/ac** CODICE: 1515732103

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio 1:4, campo di taratura 150-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VOSL/V1516/12F2/G5.p8.PR/ac** CODICE: 1515732104

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, Rapporto di pilotaggio 1:8, campo di taratura 150-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VOSL/V1516/12F2/G5.p0.PR/ac** CODICE: 1515732105

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio a differenziale nullo, campo di taratura 50-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

#### Valvole complete VOSL/V1516

##### Vented (V) configurazione con bocche SAE10

Rapporto di pilotaggio 1:4

TIPO: **VOSL/V1516/S10/G3.p4.PR/ac** CODICE: 1514732200

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, campo di taratura 50-210 bar, taratura standard 150 bar a 5 l/min

TIPO: **VOSL/V1516/S10/G5.p4.PR/ac** CODICE: 1514732201

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, campo di taratura 150-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VOSL/V1516/S10/G7.p4.PR/ac** CODICE: 1514732202

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, campo di taratura 200-400 bar, taratura standard 350 bar a 5 l/min

Rapporto di pilotaggio 1:8

TIPO: **VOSL/V1516/S10/G5.p8.PR/ac** CODICE: 1514732204

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, campo di taratura 150-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VOSL/V1516/S10/G7.p8.PR/ac** CODICE: 1514732205

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, campo di taratura 200-400 bar, taratura standard 350 bar a 5 l/min

Rapporto di pilotaggio a differenziale nullo

TIPO: **VOSL/V1516/S10/G3.p0.PR/ac** CODICE: 1514732206

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, campo di taratura 50-210 bar, taratura standard 150 bar a 5 l/min

TIPO: **VOSL/V1516/S10/G5.p0.PR/ac** CODICE: 1514732207

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, campo di taratura 50-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VOSL/V1516/S10/G7.p0.PR/ac** CODICE: 1514732208

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, campo di taratura 150-400 bar, taratura standard 350 bar a 5 l/min

##### Vented (V) configurazione con bocche SAE10 e flangiatura F1

TIPO: **VOSL/V1516/S10F1/G5.p4.PR/ac** CODICE: 1515732200

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio 1:4, campo di taratura 150-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VOSL/V1516/S10F1/G5.p8.PR/ac** CODICE: 1515732201

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio 1:8, campo di taratura 150-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VOSL/V1516/S10F1/G5.p0.PR/ac** CODICE: 1515732202

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio a differenziale nullo, campo di taratura 50-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

##### Vented (V) configurazione con bocche G1/2 e flangiatura F2

TIPO: **VOSL/V1516/S10F2/G5.p4.PR/ac** CODICE: 1515732203

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio 1:4, campo di taratura 150-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VOSL/V1516/S10F2/G5.p8.PR/ac** CODICE: 1515732204

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, Rapporto di pilotaggio 1:8, campo di taratura 150-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VOSL/V1516/S10F2/G5.p0.PR/ac** CODICE: 1515732205

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio a differenziale nullo, campo di taratura 50-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

## Codici di ordinazione e descrizione della composizione

**Valvole complete VOSL/V1516****Vented (V) configurazione con bocche G1/2**TIPO: **VOSL/V1516/34/G5.p4.PR/ac** CODICE: 1514742100

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio 1:4, campo di taratura 150-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VOSL/V1516/34/G5.p8.PR/ac** CODICE: 1514742101

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio 1:8, campo di taratura 150-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VOSL/V1516/34/G5.p0.PR/ac** CODICE: 1514742102

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio a differenziale nullo, sange 50-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

**Vented (V) configurazione con bocche G3/4 e flangiatura F1**TIPO: **VOSL/V1516/34F1/G5.p4.PR/ac** CODICE: 1515742100

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio 1:4, campo di taratura 150-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VOSL/V1516/34F1/G5.p8.PR/ac** CODICE: 1515742101

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio 1:8, campo di taratura 150-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VOSL/V1516/34F1/G5.p0.PR/ac** CODICE: 1515742102

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio a differenziale nullo, campo di taratura 50-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

**Vented (V) configurazione con bocche G3/4 e flangiatura F2**TIPO: **VOSL/V1516/34F2/G5.p4.PR/ac** CODICE: 1515742103

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio 1:4, campo di taratura 150-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VOSL/V1516/34F2/G5.p8.PR/ac** CODICE: 1515742104

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio 1:8, campo di taratura 150-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VOSL/V1516/34F2/G5.p0.PR/ac** CODICE: 1515742105

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio a differenziale nullo, campo di taratura 50-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

Per altre configurazioni contattare il Servizio Commerciale.

**Valvole complete VOSL/V1516****Vented (V) configurazione con bocche SAE12**TIPO: **VOSL/V1516/S12/G5.p4.PR/ac** CODICE: 1514742200

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio 1:4, campo di taratura 150-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VOSL/V1516/S12/G5.p8.PR/ac** CODICE: 1514742201

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio 1:8, campo di taratura 510-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VOSL/V1516/S12/G5.p0.PR/ac** CODICE: 1514742202

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio a differenziale nullo, sange 50-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

**Vented (V) configurazione con bocche SAE12 e flangiatura F1**TIPO: **VOSL/V1516/S12F1/G5.p4.PR/ac** CODICE: 1515742100

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio 1:4, campo di taratura 150-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VOSL/V1516/S12F1/G5.p8.PR/ac** CODICE: 1515742101

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio 1:8, campo di taratura 150-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VOSL/V1516/S12F1/G5.p0.PR/ac** CODICE: 1515742102

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio a differenziale nullo, campo di taratura 50-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

**Vented (V) configurazione con bocche SAE12 e flangiatura F2**TIPO: **VOSL/V1516/S12F2/G5.p4.PR/ac** CODICE: 1515742103

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio 1:4, campo di taratura 150-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VOSL/V1516/S12F2/G5.p8.PR/ac** CODICE: 1515742104

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio 1:8, campo di taratura 150-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VOSL/V1516/S12F2/G5.p0.PR/ac** CODICE: 1515742105

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio a differenziale nullo, campo di taratura 50-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

Per altre configurazioni contattare il Servizio Commerciale.

**1 Molle di taratura**

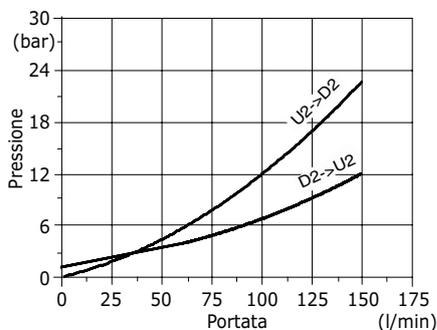
TIPO CODICE DESCRIZIONE

**Per rapporto di pilotaggio 1:4 e a differenziale nullo****3** 3MOL316450 Per campo di taratura 100-210 bar**5** 3MOL316430 Per campo di taratura 150-350 bar**7** 3MOL316411 Per campo di taratura 200-400 bar**Per rapporto di pilotaggio 1:8****5** 3MOL316450 Per campo di taratura 150-350 bar**7** 3MOL316430 Per campo di taratura 200-400 bar**2 Opzioni di regolazione**

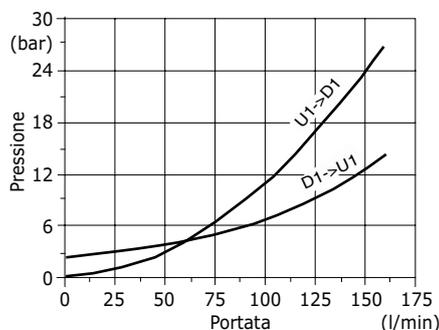
TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>G</b>	-	Regolazione a vite
<b>Z</b>	4COP140311	Cappuccio antimanomissione

### Curve caratteristiche

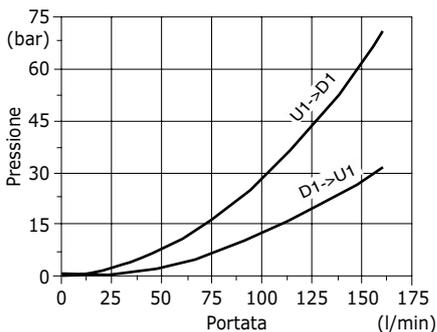
**Diagramma perdite di carico  
VOSL/(N-V) 1516 (12-34)  
D2->U2 e U2->D2**



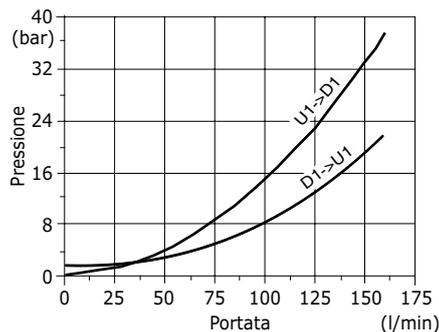
**Diagramma perdite di carico  
VOSL/(N-V) 1516 (12-34)  
D1->U1 e U1->D1 rapporto di pilotaggio 1:4**



**Diagramma perdite di carico  
VOSL/(N-V) 1516 (12-34)  
D1->U1 e U1->D1 rapporto di pilotaggio 1:8**



**Diagramma perdite di carico  
VOSL/(N-V) 1516 (12-34)  
D1->U1 e U1->D1 rapporto di pilotaggio a differenziale nullo**





## Tipo VODL/N1516/CS - VODL/V1516/CS Valvola di controllo movimento

- Doppio effetto
- Load Sensitive (Tipo N)
- Vented (Tipo V)

I dati e i diagrammi sono stati rilevati con olio a base minerale avente viscosità 46 cSt alla temperatura di 40°C.

### VODL/N1516/CS (12-34) - VODL/V1516/CS (12-34)

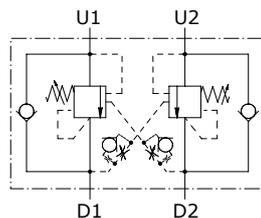
Portata nominale	160 l/min
Pressione max.	350 bar <sup>(1)</sup> - 400 bar <sup>(2)</sup>
Trafilamento	0,5 cm <sup>3</sup> /min - 10 gocce/min 80% della max. pressione di taratura
Fluido	olio a base minerale
Viscosità	da 10 a 200 cSt
Max. livello di contaminazione	18/16/13 ISO4406
Campo di temperatura del fluido	con guarnizioni NBR da -20°C a 90°C
Campo di temperatura ambientale per condizioni operative	da -20°C a 50°C

Peso

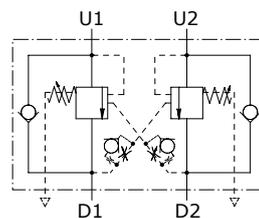
**VODL/N1516/CS/12:** 5,40 kg - **VODL/N1516/CS/34:** 5,30 kg  
**VODL/V1516/CS/12:** 5,40 kg - **VODL/V1516/CS/34:** 5,30 kg

NOTA - Per differenti condizioni di utilizzo contattare il Servizio Commerciale. - <sup>(1)</sup>Secondo NFPA T 2.6.1., test sforzo verificato per 1 milione di cicli su 6 valvole campione con pressione = 1,23 x pressione max. indicata - <sup>(2)</sup>Pressione intermittente a max. 100.000 cicli con test interni specifici.

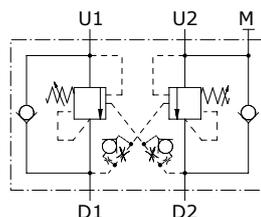
#### VODL/N1516/CS



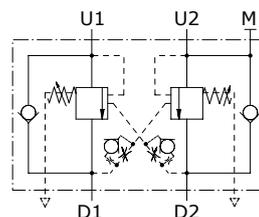
#### VODL/V1516/CS



#### VODL/N1516/CS/F2

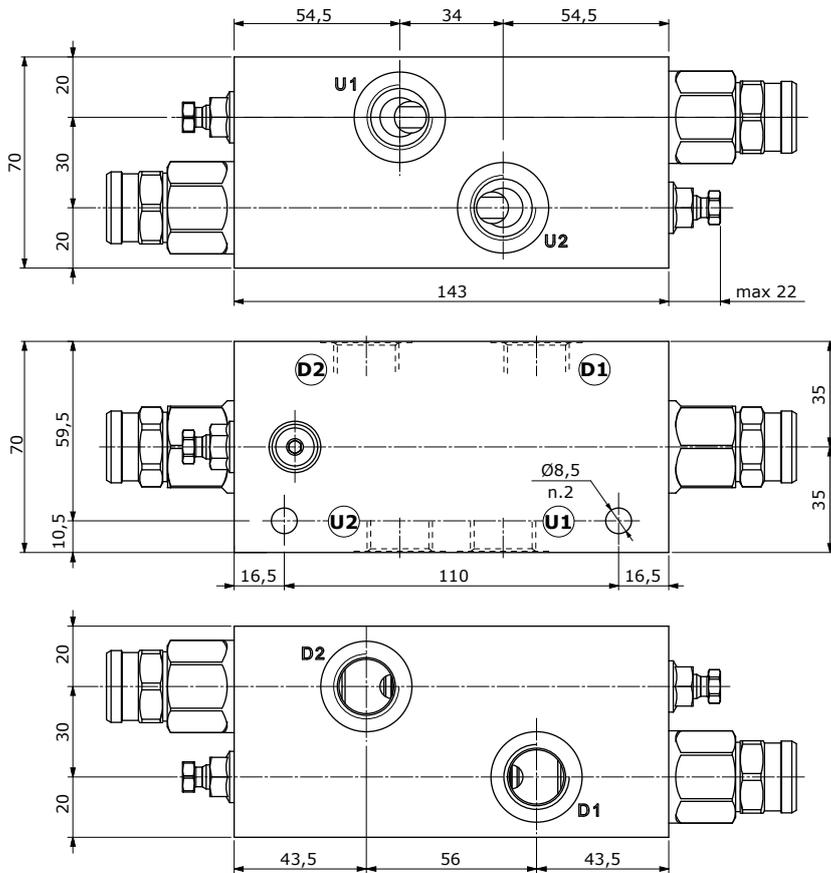


#### VODL/V1516/CS/F2



Dimensioni

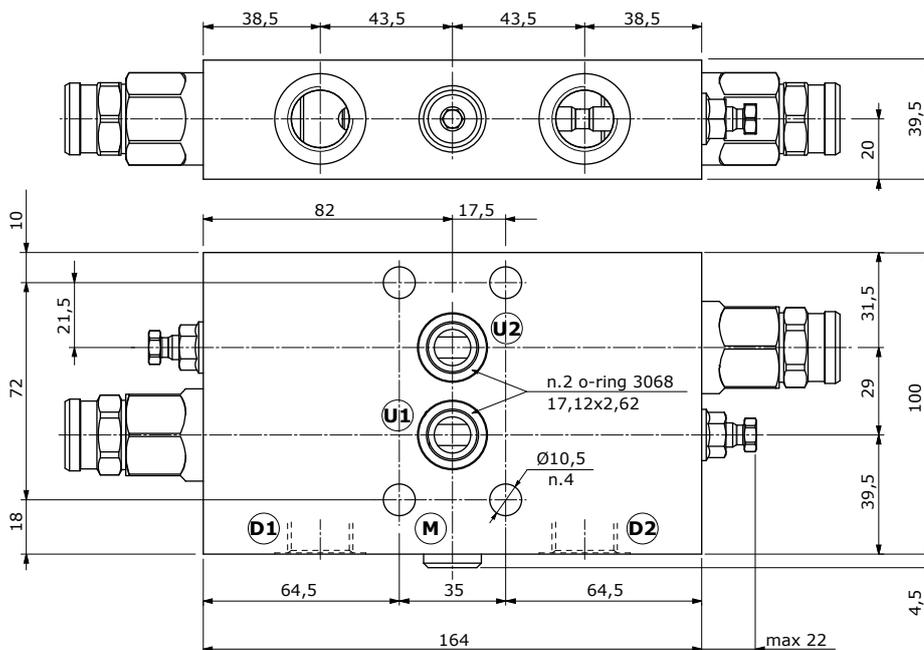
VODL/...1516/CS/12 - VODL/...1516/CS/34



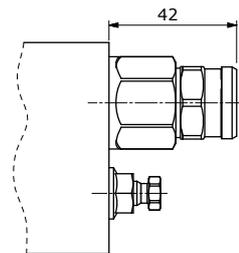
Valve type	D1	D2	U1	U2	M
VODL/...1516/CS/12	G1/2	G1/2	-	-	-
VODL/...1516/CS/34	G3/4	G3/4	-	-	-
VODL/...1516/CS/12F2	G1/2	Ø12	G1/4	-	-
VODL/...1516/CS/34F2	G3/4	Ø12	G1/4	-	-

Valve type	D1	D2	U1	U2	M
VODL/...1516/CS/S10	SAE10	SAE10	-	-	-
VODL/...1516/CS/S12	SAE12	SAE12	-	-	-
VODL/...1516/CS/S10F2	SAE10	Ø12	G1/4	-	-
VODL/...1516/CS/S12F2	SAE12	Ø12	G1/4	-	-

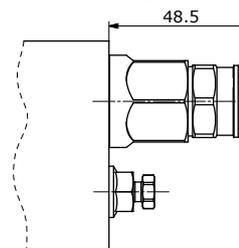
VODL/...1516/CS/12F2 - VODL/...1516/CS/34F2



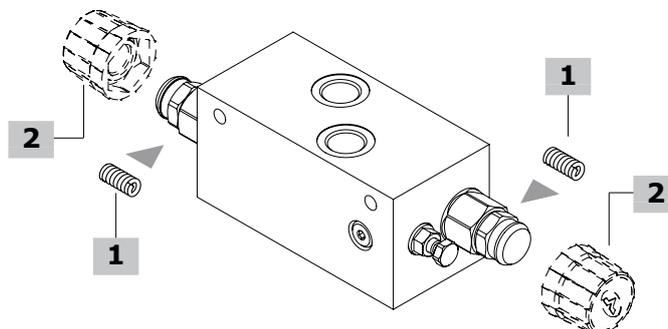
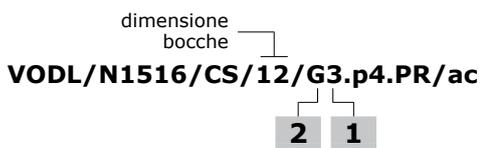
configurazione VODL/N



configurazione VODL/V



Codici di ordinazione e descrizione della composizione



**Valvole complete VODL/N1516**

**Load sensitive (N) configurazione con bocche G1/2**

*Rapporto di pilotaggio 1:4*

TIPO: **VODL/N1516/CS/12/G3.p4.PR/ac** CODICE: 1556532100  
DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, campo di taratura 100-210 bar, taratura standard 150 bar a 5 l/min

TIPO: **VODL/N1516/CS/12/G5.p4.PR/ac** CODICE: 1556532101  
DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, campo di taratura 150-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VODL/N1516/CS/12/G7.p4.PR/ac** CODICE: 1556532102  
DESCRIZIONE: campo di taratura 200-400 bar, taratura standard 350 bar a 5 l/min

*Rapporto di pilotaggio 1:8*

TIPO: **VODL/N1516/CS/12/G5.p8.PR/ac** CODICE: 1556532104  
DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, campo di taratura 150-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VODL/N1516/CS/12/G7.p8.PR/ac** CODICE: 1556532105  
DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, campo di taratura 200-400 bar, taratura standard 350 bar a 5 l/min

*Rapporto di pilotaggio a differenziale nullo*

TIPO: **VODL/N1516/CS/12/G3.p0.PR/ac** CODICE: 1556532106  
DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, campo di taratura 50-210 bar, taratura standard 150 bar a 5 l/min

TIPO: **VODL/N1516/CS/12/G5.p0.PR/ac** CODICE: 1556532107  
DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, campo di taratura 50-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VODL/N1516/CS/12/G7.p0.PR/ac** CODICE: 1556532108  
DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, campo di taratura 150-400 bar, taratura standard 350 bar a 5 l/min

**Load sensitive (N) configurazione con bocche G1/2 e flangiatura F2**

TIPO: **VODL/N1516/CS/12F2/G5.p4.PR/ac** CODICE: 1557032100  
DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio 1:4, campo di taratura 150-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VODL/N1516/CS/12F2/G5.p8.PR/ac** CODICE: 1557032101  
DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio 1:8, campo di taratura 150-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VODL/N1516/CS/12F2/G5.p0.PR/ac** CODICE: 1557032102  
DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio a differenziale nullo, campo di taratura 50-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

**Load sensitive (N) configurazione con bocche SAE10**

*Rapporto di pilotaggio 1:4*

TIPO: **VODL/N1516/CS/S10/G3.p4.PR/ac** CODICE: 1556532200  
DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, campo di taratura 100-210 bar, taratura standard 150 bar a 5 l/min

TIPO: **VODL/N1516/CS/S10/G5.p4.PR/ac** CODICE: 1556532201  
DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, campo di taratura 150-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VODL/N1516/CS/S10/G7.p4.PR/ac** CODICE: 1556532202  
DESCRIZIONE: campo di taratura 200-400 bar, taratura standard 350 bar a 5 l/min

**Valvole complete VODL/N1516 (continua)**

**Load sensitive (N) configurazione con bocche SAE10**

*Rapporto di pilotaggio 1:8*

TIPO: **VODL/N1516/CS/S10/G5.p8.PR/ac** CODICE: 1556532204  
DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, campo di taratura 150-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VODL/N1516/CS/S10/G7.p8.PR/ac** CODICE: 1556532205  
DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, campo di taratura 200-400 bar, taratura standard 350 bar a 5 l/min

*Rapporto di pilotaggio a differenziale nullo*

TIPO: **VODL/N1516/CS/S10/G3.p0.PR/ac** CODICE: 1556532206  
DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, campo di taratura 50-210 bar, taratura standard 150 bar a 5 l/min

TIPO: **VODL/N1516/CS/S10/G5.p0.PR/ac** CODICE: 1556532207  
DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, campo di taratura 50-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VODL/N1516/CS/S10/G7.p0.PR/ac** CODICE: 1556532208  
DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, campo di taratura 150-400 bar, taratura standard 350 bar a 5 l/min

**Load sensitive (N) configurazione con bocche SAE10 e flangiatura F2**

TIPO: **VODL/N1516/CS/S10F2/G5.p4.PR/ac** CODICE: 1557032200  
DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio 1:4, campo di taratura 150-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VODL/N1516/CS/S10F2/G5.p8.PR/ac** CODICE: 1557032201  
DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio 1:8, campo di taratura 150-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VODL/N1516/CS/S10F2/G5.p0.PR/ac** CODICE: 1557032202  
DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio a differenziale nullo, campo di taratura 50-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

**1 Molle di taratura**

TIPO CODICE DESCRIZIONE

**Per rapporto di pilotaggio 1:4 e a differenziale nullo**

<b>3</b>	3MOL316450	Per campo di taratura 100-210 bar
<b>5</b>	3MOL316430	Per campo di taratura 150-350 bar
<b>7</b>	3MOL316411	Per campo di taratura 200-400 bar

**Per rapporto di pilotaggio 1:8**

<b>5</b>	3MOL316450	Per campo di taratura 150-350 bar
<b>7</b>	3MOL316430	Per campo di taratura 200-400 bar

**2 Opzioni di regolazione**

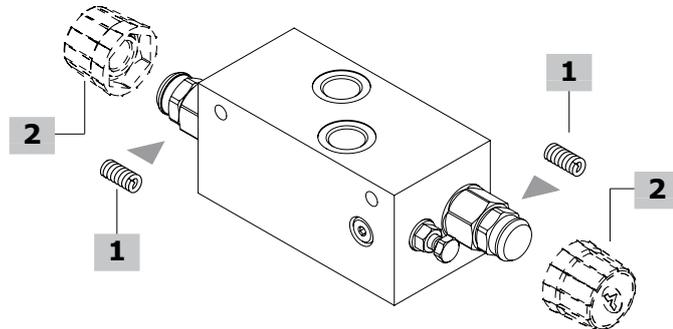
TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>G</b>	-	Regolazione a vite
<b>Z</b>	4COP140311	Cappuccio antimanomissione

## Codici di ordinazione e descrizione della composizione

dimensione  
bocche

VODL/N1516/CS/34/G3.p4.PR/ac

2 1



## Valvole complete VODL/N1516

**Load sensitive (N) configurazione con bocche G3/4**

TIPO: VODL/N1516/CS/34/G5.p4.PR/ac CODICE: 1556542100

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio 1:4, campo di taratura 150-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: VODL/N1516/CS/34/G5.p8.PR/ac CODICE: 1556542101

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio 1:8, campo di taratura 150-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: VODL/N1516/CS/34/G5.p0.PR/ac CODICE: 1556542102

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio a differenziale nullo, campo di taratura 50-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

**Load sensitive (N) configurazione con bocche G3/4 e flangiatura F2**

TIPO: VODL/N1516/CS/34F2/G5.p4.PR/ac CODICE: 1557042100

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio 1:4, campo di taratura 150-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: VODL/N1516/CS/34F2/G5.p8.PR/ac CODICE: 1557042101

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio 1:8, campo di taratura 150-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: VODL/N1516/CS/34F2/G5.p0.PR/ac CODICE: 1557042102

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio a differenziale nullo, campo di taratura 50-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

Per altre configurazioni contattare il Servizio Commerciale.

## Valvole complete VODL/N1516

**Load sensitive (N) configurazione con bocche SAE12**

TIPO: VODL/N1516/CS/S12/G5.p4.PR/ac CODICE: 1556542200

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio 1:4, campo di taratura 150-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: VODL/N1516/CS/S12/G5.p8.PR/ac CODICE: 1556542201

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio 1:8, campo di taratura 150-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: VODL/N1516/CS/S12/G5.p0.PR/ac CODICE: 1556542202

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio a differenziale nullo, campo di taratura 50-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

**Load sensitive (N) configurazione con bocche SAE12 e flangiatura F2**

TIPO: VODL/N1516/CS/S12F2/G5.p4.PR/ac CODICE: 1557042200

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio 1:4, campo di taratura 150-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: VODL/N1516/CS/S12F2/G5.p8.PR/ac CODICE: 1557042201

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio 1:8, campo di taratura 150-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: VODL/N1516/CS/S12F2/G5.p0.PR/ac CODICE: 1557042202

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio a differenziale nullo, campo di taratura 50-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

Per altre configurazioni contattare il Servizio Commerciale.

## 1 Molle di taratura

TIPO CODICE DESCRIZIONE

**Per rapporto di pilotaggio 1:4 e a differenziale nullo**

3 3MOL316450 Per campo di taratura 100-210 bar

5 3MOL316430 Per campo di taratura 150-350 bar

7 3MOL316411 Per campo di taratura 200-400 bar

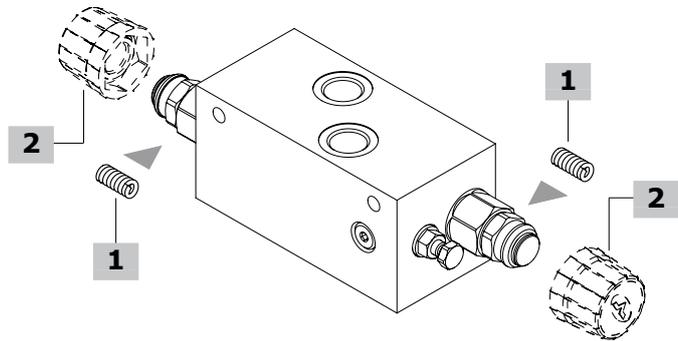
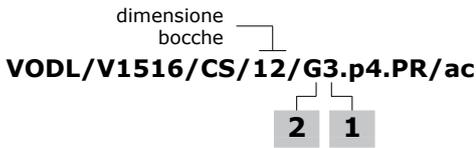
**Per rapporto di pilotaggio 1:8**

5 3MOL316450 Per campo di taratura 150-350 bar

7 3MOL316430 Per campo di taratura 200-400 bar

## 2 Opzioni di regolazione

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
G	-	Regolazione a vite
Z	4COP140311	Cappuccio antimanomissione

**Codici di ordinazione e descrizione della composizione****Valvole complete VODL/V1516****Vented (V) configurazione con bocche G1/2**Rapporto di pilotaggio 1:4TIPO: **VODL/V1516/CS/12/G3.p4.PR/ac** CODICE: 1556632100

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, campo di taratura 100-210 bar, taratura standard 150 bar a 5 l/min

TIPO: **VODL/V1516/CS/12/G5.p4.PR/ac** CODICE: 1556632101

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, campo di taratura 150-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VODL/V1516/CS/12/G7.p4.PR/ac** CODICE: 1556632102

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, campo di taratura 200-400 bar, taratura standard 350 bar a 5 l/min

Rapporto di pilotaggio 1:8TIPO: **VODL/V1516/CS/12/G5.p8.PR/ac** CODICE: 1556632104

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, campo di taratura 150-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VODL/N1516/CS/12/G7.p8.PR/ac** CODICE: 1556532105

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, campo di taratura 200-400 bar, taratura standard 350 bar a 5 l/min

Rapporto di pilotaggio a differenziale nulloTIPO: **VODL/V1516/CS/12/G3.p0.PR/ac** CODICE: 1556632106

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, campo di taratura 50-210 bar, taratura standard 150 bar a 5 l/min

TIPO: **VODL/V1516/CS/12/G5.p0.PR/ac** CODICE: 1556632107

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, campo di taratura 50-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VODL/V1516/CS/12/G7.p0.PR/ac** CODICE: 1556632108

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, campo di taratura 150-400 bar, taratura standard 350 bar a 5 l/min

**Vented (V) configurazione con bocche G1/2 e flangiatura F2**TIPO: **VODL/V1516/CS/12F2/G5.p4.PR/ac** CODICE: 1557132200

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio 1:4, campo di taratura 150-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VODL/V1516/CS/12F2/G5.p8.PR/ac** CODICE: 1557132201

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio 1:8, campo di taratura 150-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VODL/V1516/CS/12F2/G5.p0.PR/ac** CODICE: 1557132202

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio a differenziale nullo, campo di taratura 50-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

**Vented (V) configurazione con bocche SAE10**Rapporto di pilotaggio 1:4TIPO: **VODL/V1516/CS/S10/G3.p4.PR/ac** CODICE: 1556632200

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, campo di taratura 100-210 bar, taratura standard 150 bar a 5 l/min

TIPO: **VODL/V1516/CS/S10/G5.p4.PR/ac** CODICE: 1556632201

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, campo di taratura 150-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VODL/V1516/CS/S10/G7.p4.PR/ac** CODICE: 1556632202

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, campo di taratura 200-400 bar, taratura standard 350 bar a 5 l/min

**Valvole complete VODL/V1516 (continua)****Vented (V) configurazione con bocche SAE10**Rapporto di pilotaggio 1:8TIPO: **VODL/V1516/CS/S10/G5.p8.PR/ac** CODICE: 1556632204

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, campo di taratura 150-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VODL/V1516/CS/S10/G7.p8.PR/ac** CODICE: 1556632205

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, campo di taratura 200-400 bar, taratura standard 350 bar a 5 l/min

Rapporto di pilotaggio a differenziale nulloTIPO: **VODL/V1516/CS/S10/G3.p0.PR/ac** CODICE: 1556632206

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, campo di taratura 50-210 bar, taratura standard 150 bar a 5 l/min

TIPO: **VODL/V1516/CS/S10/G5.p0.PR/ac** CODICE: 1556632207

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, campo di taratura 50-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VODL/V1516/CS/S10/G7.p0.PR/ac** CODICE: 1556632208

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, campo di taratura 150-400 bar, taratura standard 350 bar a 5 l/min

**Vented (V) configurazione con bocche SAE10 e flangiatura F2**TIPO: **VODL/V1516/CS/S10F2/G5.p4.PR/ac** CODICE: 1557132200

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio 1:4, campo di taratura 150-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VODL/V1516/CS/S10F2/G5.p8.PR/ac** CODICE: 1557132201

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio 1:8, campo di taratura 150-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VODL/V1516/CS/S10F2/G5.p0.PR/ac** CODICE: 1557132202

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio a differenziale nullo, campo di taratura 50-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

Per altre configurazioni contattare il Servizio Commerciale.

**1 Molle di taratura**

TIPO CODICE DESCRIZIONE

**Per rapporto di pilotaggio 1:4 e a differenziale nullo****3** 3MOL316450 Per campo di taratura 100-210 bar**5** 3MOL316430 Per campo di taratura 150-350 bar**7** 3MOL316411 Per campo di taratura 200-400 bar**Per rapporto di pilotaggio 1:8****5** 3MOL316450 Per campo di taratura 150-350 bar**7** 3MOL316430 Per campo di taratura 200-400 bar**2 Opzioni di regolazione**

TIPO CODICE DESCRIZIONE

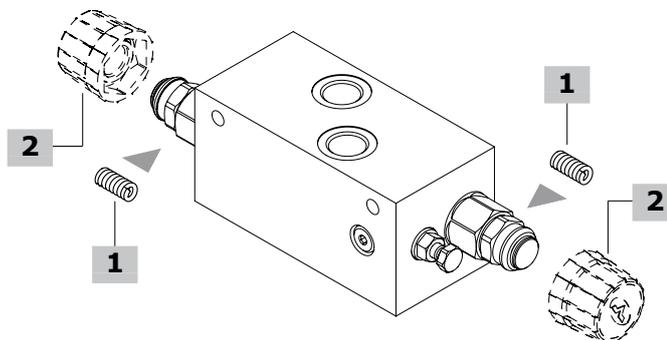
**G** - Regolazione a vite**Z** 4COP140311 Cappuccio antimanomissione

## Codici di ordinazione e descrizione della composizione

dimensione  
bocche

**VODL/V1516/CS/34/G3.p4.PR/ac**

2 1

**Valvole complete VODL/V1516****Vented (V) configurazione con bocche G3/4**

TIPO: **VODL/V1516/CS/34/G5.p4.PR/ac** CODICE: 1556642100

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio 1:4, campo di taratura 150-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VODL/V1516/CS/34/G5.p8.PR/ac** CODICE: 1556642101

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio 1:8, campo di taratura 150-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VODL/V1516/CS/34/G5.p0.PR/ac** CODICE: 1556642102

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio a differenziale nullo, campo di taratura 50-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

**Vented (V) configurazione con bocche G3/4 e flangiatura F2**

TIPO: **VODL/V1516/CS/34F2/G5.p4.PR/ac** CODICE: 1557142100

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio 1:4, campo di taratura 150-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VODL/V1516/CS/34F2/G5.p8.PR/ac** CODICE: 1557142101

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio 1:8, campo di taratura 150-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VODL/V1516/CS/34F2/G5.p0.PR/ac** CODICE: 1557142102

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio a differenziale nullo, campo di taratura 50-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

Per altre configurazioni contattare il Servizio Commerciale.

**Valvole complete VODL/V1516****Vented (V) configurazione con bocche SAE12**

TIPO: **VODL/V1516/CS/S12/G5.p4.PR/ac** CODICE: 1556642200

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio 1:4, campo di taratura 150-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VODL/V1516/CS/S12/G5.p8.PR/ac** CODICE: 1556642201

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio 1:8, campo di taratura 150-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VODL/V1516/CS/S12/G5.p0.PR/ac** CODICE: 1556642202

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio a differenziale nullo, campo di taratura 50-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

**Vented (V) configurazione con bocche SAE12 e flangiatura F2**

TIPO: **VODL/V1516/CS/S12F2/G5.p4.PR/ac** CODICE: 1557142200

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio 1:4, campo di taratura 150-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VODL/V1516/CS/S12F2/G5.p8.PR/ac** CODICE: 1557142201

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio 1:8, campo di taratura 150-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VODL/V1516/CS/S12F2/G5.p0.PR/ac** CODICE: 1557142202

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, rapporto di pilotaggio a differenziale nullo, campo di taratura 50-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

Per altre configurazioni contattare il Servizio Commerciale.

**1 Molle di taratura**

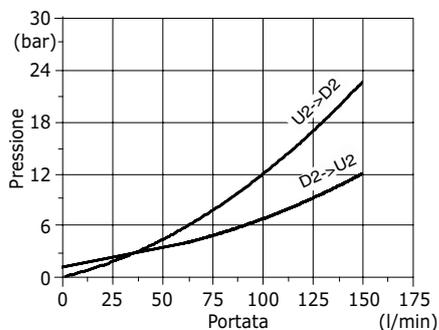
TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>Per rapporto di pilotaggio 1:4 e a differenziale nullo</b>		
3	3MOL316450	Per campo di taratura 100-210 bar
5	3MOL316430	Per campo di taratura 150-350 bar
7	3MOL316411	Per campo di taratura 180-400 bar
<b>Per rapporto di pilotaggio 1:8</b>		
5	3MOL316450	Per campo di taratura 150-350 bar
7	3MOL316430	Per campo di taratura 180-400 bar

**Per rapporto di pilotaggio 1:4 e a differenziale nullo****Per rapporto di pilotaggio 1:8****2 Opzioni di regolazione**

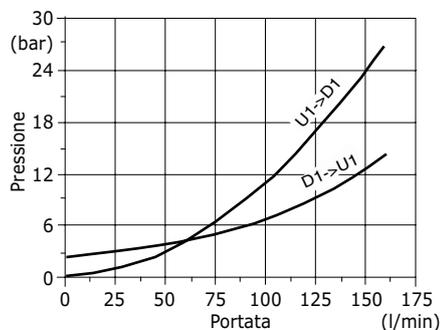
TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
G	-	Regolazione a vite
Z	4COP140311	Cappuccio antimanomissione

Curve caratteristiche

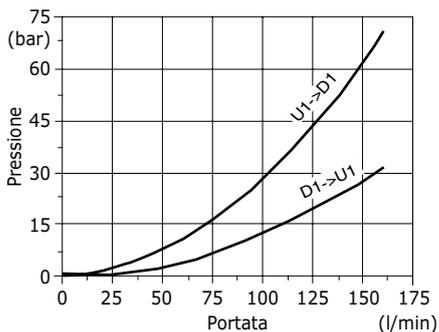
**Diagramma perdite di carico  
VODL/(N-V) 1516/CS (12-34)  
D2->U2 e U2->D2**



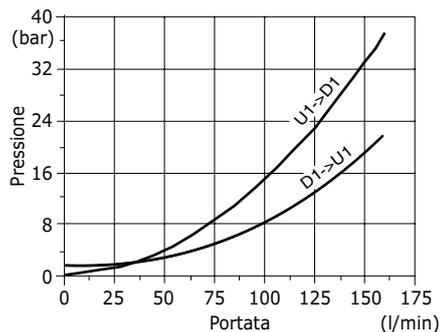
**Diagramma perdite di carico  
VODL/(N-V) 1516/CS (12-34)  
D1->U1 e U1->D1 rapporto di pilotaggio 1:4**



**Diagramma perdite di carico  
VODL/(N-V) 1516/CS (12-34)  
D1->U1 e U1->D1 rapporto di pilotaggio 1:8**



**Diagramma perdite di carico  
VODL/(N-V) 1516/CS (12-34)  
D1->U1 e U1->D1 rapporto di pilotaggio a differenziale nullo**







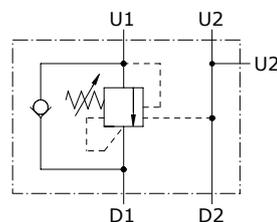
## Tipo VOSL Valvola di controllo movimento

- Singolo effetto
- Load sensitive

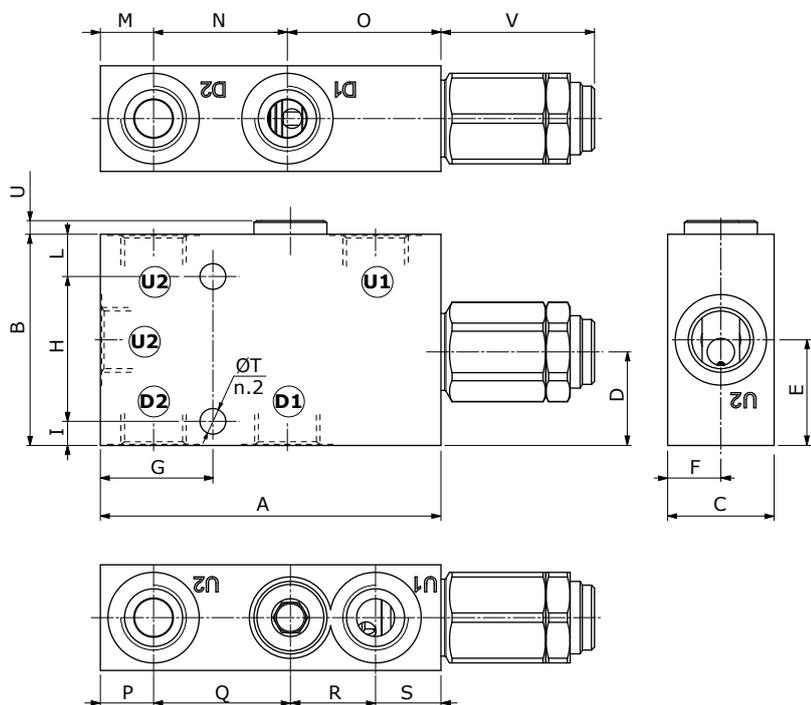
I dati e i diagrammi sono stati rilevati con olio a base minerale avente viscosità 46 cSt alla temperatura di 40°C.

	VOSL 38	VOSL 12	VOSL 34	VOSL 100	
Portata nominale	35 l/min	70 l/min	100 l/min	180 l/min	
Pressione max.	Corpo in alluminio = 210 bar Corpo in acciaio = 350 bar				
Trafilamento	0,25 cm <sup>3</sup> /min (5 gocce) a 210 bar @ 80% della max. pressione di taratura				
Fluido	olio a base minerale				
Viscosità	da 10 a 200 cSt				
Max. livello di contaminazione	18/16/13 ISO4406				
Campo di temperatura del fluido	con guarnizioni NBR da -20°C a 80°C				
Campo di temperatura ambientale per condizioni operative	da -40°C a 100°C				
Peso	<i>alluminio</i>	0,78 kg	1 kg	1,85 kg	3,26 kg
	<i>acciaio</i>	1,52 kg	1,95 kg	3,55 kg	7,07 kg

NOTA - Per differenti condizioni di utilizzo contattare il Servizio Commerciale.



## Dimensions



Tipo valvola	D1	D2	U1	U2
VOSL 38	G3/8	G3/8		
VOSL 12	G1/2	G1/2		
VOSL 34	G3/4	G3/4		
VOSL 100	G1"	G1"		

Le dimensioni sono in mm

Tipo valvola	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R	S	ØT	U	V
VOSL 38	105	65	30	27	32,5	15	34	40	8	17	16	38	51	16	38	29	22	8,5	4,5	52
VOSL 12	112	70	35	31	35	17,5	37	48	8	14	17,5	44	50,5	17,5	45	28	21,5	8,5	4,5	57
VOSL 34	140	90	40	36	45	20	52	70	10	10	22	53	65	22	53	35	30	10,5	5,5	66
VOSL 100	174	100	60	37	50	37	64	80	10	10	32	66	76	32	66	46	30	10,5	12,5	66

## Codici di ordinazione

### Valvole complete VOSL

TIPO: **VOSL 38/TR.S.p4** CODICE: 1510021102

DESCRIZIONE: Corpo in alluminio, bocche G3/8, rapporto di pilotaggio

1:4, campo di taratura 50-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VOSL 12/TR.S.p7** CODICE: 1510031102

DESCRIZIONE: Corpo in alluminio, bocche G1/2, rapporto di pilotaggio

1:7, campo di taratura 50-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VOSL 34/TR.S.p7** CODICE: 1510041102

DESCRIZIONE: Corpo in alluminio, bocche G3/4, rapporto di pilotaggio

1:7, campo di taratura 50-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VOSL 100/TR.S.p7** CODICE: 1510051102

DESCRIZIONE: Corpo in alluminio, bocche G1" , rapporto di pilotaggio

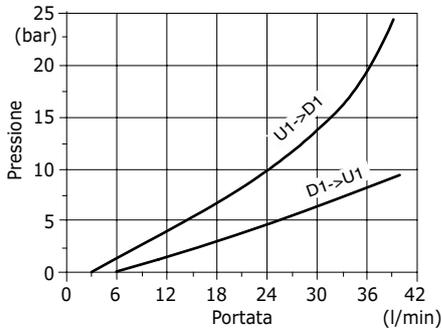
1:7, campo di taratura 50-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

Per altre configurazioni e corpo in acciaio contattare il Servizio

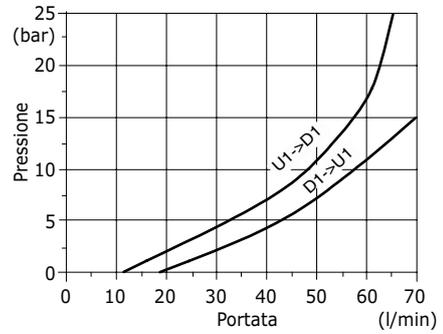
Commerciale

Curve caratteristiche

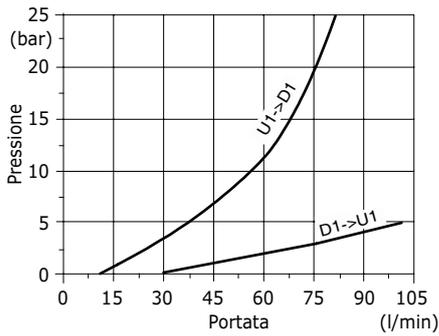
**Diagramma perdite di carico  
VOSL 38  
D1->U1 e U1->D1**



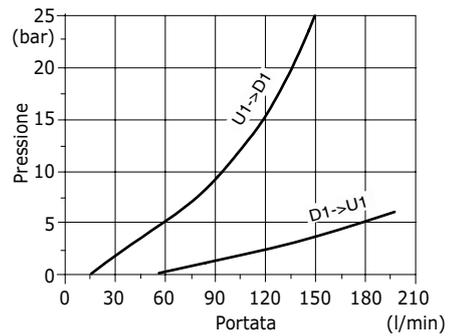
**Diagramma perdite di carico  
VOSL 12  
D1->U1 e U1->D1**



**Diagramma perdite di carico  
VOSL 34  
D1->U1 e U1->D1**



**Diagramma perdite di carico  
VOSL 100  
D1->U1 e U1->D1**







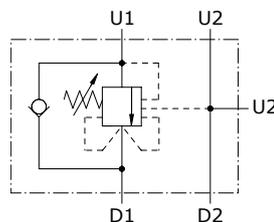
## Tipo VOSL/CC Valvola di controllo movimento

- Singolo effetto
- Relief compensated

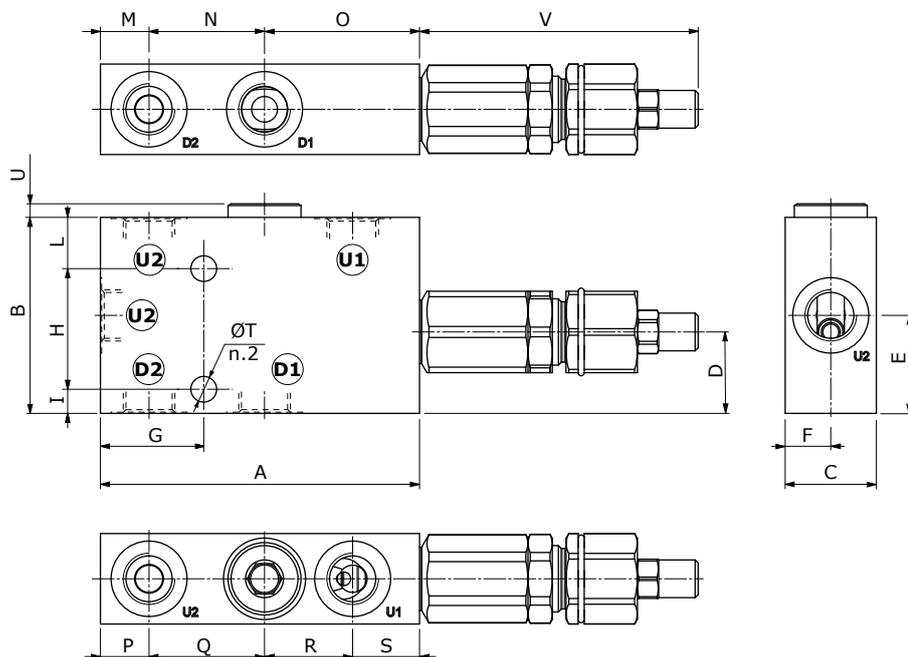
I dati e i diagrammi sono stati rilevati con olio a base minerale avente viscosità 46 cSt alla temperatura di 40°C.

	VOSL/CC 38	VOSL/CC 12	VOSL/CC 34	VOSL/CC 100	
Portata nominale	35 l/min	70 l/min	100 l/min	180 l/min	
Pressione max.	Corpo in alluminio = 210 bar Corpo in acciaio = 350 bar				
Trafilamento	0,25 cm <sup>3</sup> /min (5 gocce) a 210 bar @ 80% della max. pressione di taratura				
Fluido	olio a base minerale				
Viscosità	da 10 a 200 cSt				
Max. livello di contaminazione	18/16/13 ISO4406				
Campo di temperatura del fluido	con guarnizioni NBR da -20°C a 80°C				
Campo di temperatura ambientale per condizioni operative	da -40°C a 100°C				
Peso	<i>alluminio</i>	1,01 kg	1,16 kg	1,94 kg	3,33 kg
	<i>acciaio</i>	1,81 kg	2,11 kg	3,61 kg	7,07 kg

NOTA - Per differenti condizioni di utilizzo contattare il Servizio Commerciale.



## Dimensioni



Tipo valvola	D1	D2	U1	U2
VOSL/CC 38	G3/8	G3/8		
VOSL/CC 12	G1/2	G1/2		
VOSL/CC 34	G3/4	G3/4		
VOSL/CC 100	G1"	G1"		

Le dimensioni sono in mm

Tipo valvola	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R	S	ØT	U	V
VOSL/CC 38	105	65	30	27	32,5	15	34	40	8	17	16	38	51	16	38	29	22	8,5	4,5	92,2
VOSL/CC 12	112	70	35	31	35	17,5	37	48	8	14	17,5	44	50,5	17,5	45	28	21,5	8,5	4,5	99,7
VOSL/CC 34	140	90	40	36	45	20	52	70	10	10	22	53	65	22	53	35	30	10,5	5,5	101,7
VOSL/CC 100	174	100	60	37	50	37	64	80	10	10	32	66	76	32	66	46	30	10,5	12,5	101,7

## Codici di ordinazione

### Valvole complete VOSL/CC

TIPO: **VOSL/CC 38/TR.S.p4** CODICE: 1514921100

DESCRIZIONE: Corpo in alluminio, bocche G3/8, rapporto di pilotaggio 1:4, campo di taratura 50-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VOSL/CC 12/TR.S.p7** CODICE: 1514931100

DESCRIZIONE: Corpo in alluminio, bocche G1/2, rapporto di pilotaggio 1:7, campo di taratura 50-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VOSL/CC 34/TR.S.p7** CODICE: 1514941101

DESCRIZIONE: Corpo in alluminio, bocche G3/4, rapporto di pilotaggio 1:7, campo di taratura 50-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

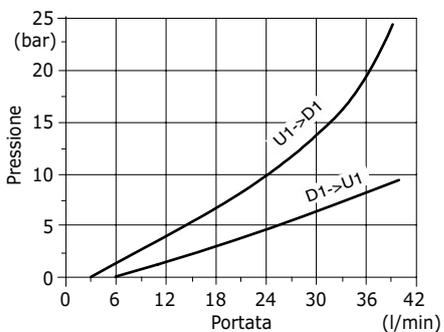
TIPO: **VOSL/CC 100/TR.S.p7** CODICE: 1514951100

DESCRIZIONE: Corpo in alluminio, bocche G1", rapporto di pilotaggio 1:7, campo di taratura 50-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

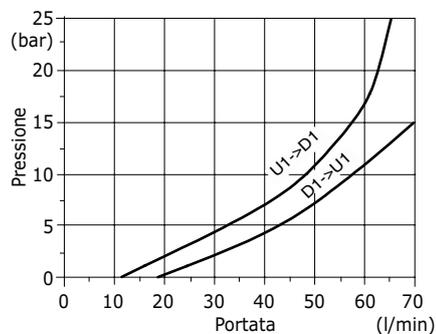
Per altre configurazioni e corpo in acciaio contattare il Servizio Commerciale

Curve caratteristiche

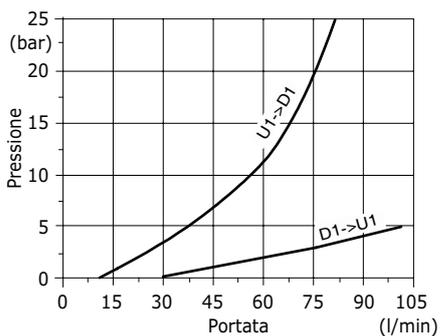
**Diagramma perdite di carico  
VOSL/CC 38  
D1->U1 e U1->D1**



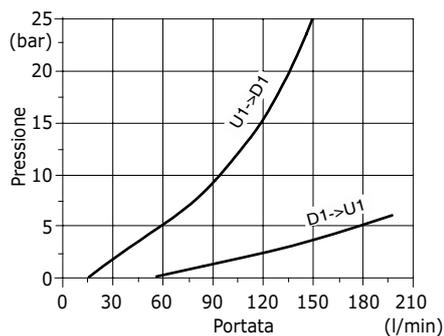
**Diagramma perdite di carico  
VOSL/CC 12  
D1->U1 e U1->D1**



**Diagramma perdite di carico  
VOSL/CC 34  
D1->U1 e U1->D1**



**Diagramma perdite di carico  
VOSL/CC 100  
D1->U1 e U1->D1**







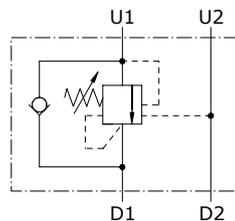
## Tipo VOSL/SC Valvola di controllo movimento

- Singolo effetto

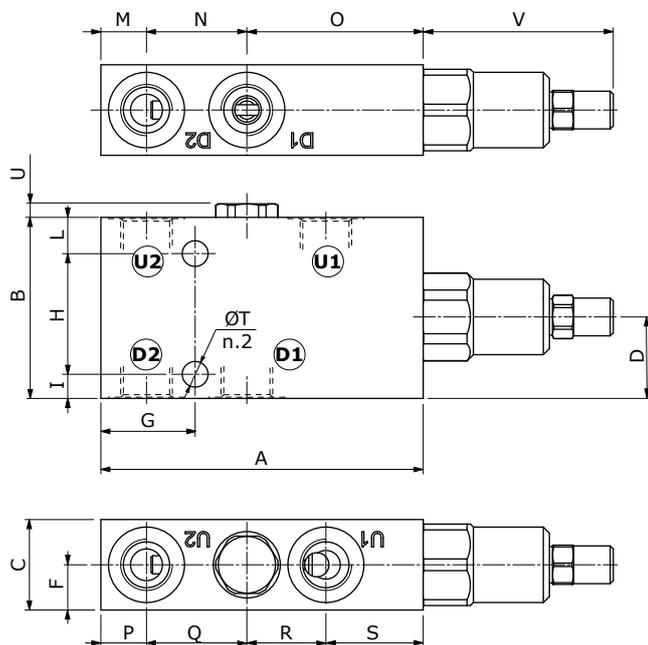
I dati e i diagrammi sono stati rilevati con olio a base minerale avente viscosità 46 cSt alla temperatura di 40°C.

	VOSL/SC 38	VOSL/SC 12	VOSL/SC 34	VOSL/SC 100	
Portata nominale	40 l/min	75 l/min	120 l/min	180 l/min	
Pressione max.	Corpo in alluminio = 210 bar Corpo in acciaio = 350 bar				
Trafilamento	0,25 cm <sup>3</sup> /min (5 gocce) a 210 bar @ 80% della max. pressione di taratura				
Fluido	olio a base minerale				
Viscosità	da 10 a 200 cSt				
Max. livello di contaminazione	18/16/13 ISO4406				
Campo di temperatura del fluido	con guarnizioni NBR da -20°C a 80°C				
Campo di temperatura ambientale per condizioni operative	da -40°C a 100°C				
Peso	<i>alluminio</i>	0,80 kg	1,06 kg	1,48 kg	3,13 kg
	<i>acciaio</i>	1,54 kg	2,15 kg	3,34 kg	7,64 kg

NOTA - Per differenti condizioni di utilizzo contattare il Servizio Commerciale.



## Dimensioni



Tipo valvole	D1	D2	U1	U2
VOSL/SC 38	G3/8		G3/8	
VOSL/SC 12	G1/2		G1/2	
VOSL/SC 34	G3/4		G3/4	
VOSL/SC 100	G1"		G1"	

Le dimensioni sono in mm

Valve Tipo	A	B	C	D	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R	S	ØT	U	V
VOSL/SC 38	106	60	30	27	15	31	40	8	12	15	33	58	15	33	26	32	8,5	4,5	62,5
VOSL/SC 12	116	70	35	31	17,5	36	48	8	14	16	40	60	16	40	28	32	8,5	4,5	62,5
VOSL/SC 34	136	90	40	36	20	44	70	10	10	20	48	68	20	48	34	34	10,5	5,5	62,5
VOSL/SC 100	185	100	60	38	30	62	80	10	10	32	70	83	32	70	48	35	10,5	12,5	62,5

## Codici di ordinazione

### Valvole complete VOSL/SC

TIPO: **VOSL/SC 38/TR.S.p4.PG** CODICE: 1520021108

DESCRIZIONE: Corpo in alluminio, bocche G3/8, rapporto di pilotaggio 1:4, campo di taratura 50-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VOSL/SC 12/TR.S.p7.PG** CODICE: 1520031107

DESCRIZIONE: Corpo in alluminio, bocche G1/2, rapporto di pilotaggio 1:7, campo di taratura 50-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VOSL/SC 34/TR.S.p7.PG** CODICE: 1520041102

DESCRIZIONE: Corpo in alluminio, bocche G3/4, rapporto di pilotaggio 1:7, campo di taratura 50-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

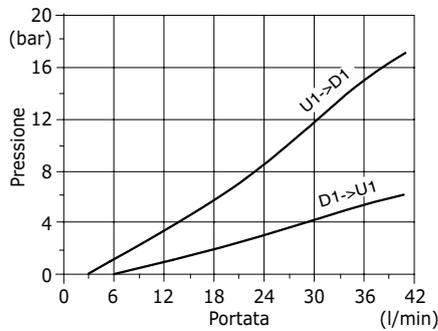
TIPO: **VOSL/SC 100/TR.S.p7.PG** CODICE: 1520051102

DESCRIZIONE: Corpo in alluminio, bocche G1", rapporto di pilotaggio 1:7, campo di taratura 50-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

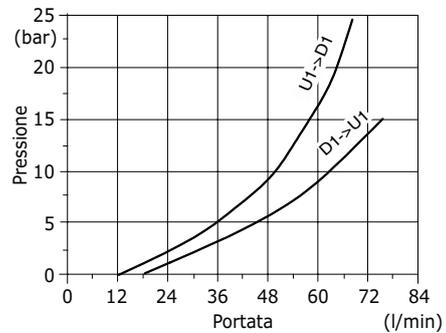
Per altre configurazioni e corpo in acciaio contattare il Servizio Commerciale.

Curve caratteristiche

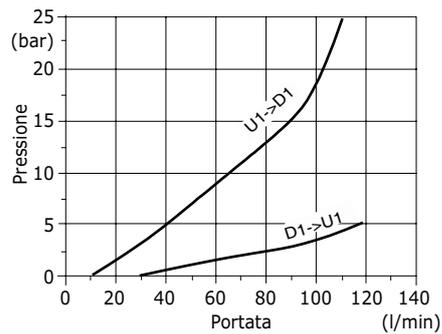
**Diagramma perdite di carico  
VOSL/SC 38  
D1->U1 e U1->D1**



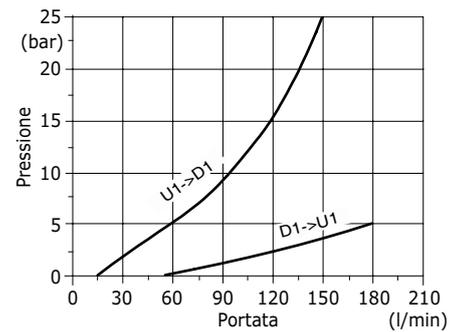
**Diagramma perdite di carico  
VOSL/SC 12  
D1->U1 e U1->D1**



**Diagramma perdite di carico  
VOSL/SC 34  
D1->U1 e U1->D1**



**Diagramma perdite di carico  
VOSL/SC 100  
D1->U1 e U1->D1**







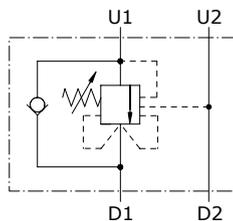
## Tipo VOSL/SC/CC Valvola di controllo movimento

- Singolo effetto

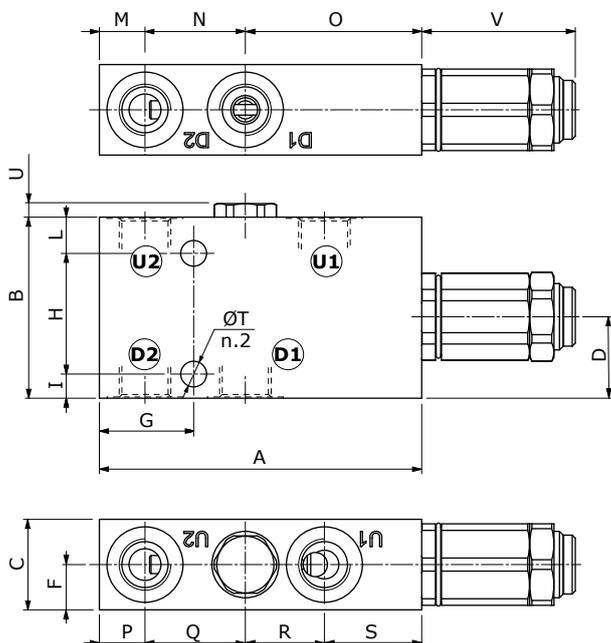
I dati e i diagrammi sono stati rilevati con olio a base minerale avente viscosità 46 cSt alla temperatura di 40°C.

	VOSL/SC/CC 38	VOSL/SC/CC 12	VOSL/SC/CC 34	VOSL/SC/CC 100	
Portata nominale	40 l/min	75 l/min	120 l/min	180 l/min	
Pressione max.	Corpo in alluminio = 210 bar Corpo in acciaio = 350 bar				
Trafilamento	0,25 cm <sup>3</sup> /min (5 gocce) a 210 bar @ 80% della max. pressione di taratura				
Fluido	olio a base minerale				
Viscosità	da 10 a 200 cSt				
Max. livello di contaminazione	18/16/13 ISO4406				
Campo di temperatura del fluido	con guarnizioni NBR da -20°C a 80°C				
Campo di temperatura ambientale per condizioni operative	da -40°C a 100°C				
Peso	<i>alluminio</i>	0,83 kg	1,11 kg	1,53 kg	3,18 kg
	<i>acciaio</i>	1,56 kg	2,32 kg	3,39 kg	7,69 kg

NOTA - Per differenti condizioni di utilizzo contattare il Servizio Commerciale.



## Dimensioni



Tipo valvole	D1	D2	U1	U2
VOSL/SC/CC 38	G3/8	G3/8		
VOSL/SC/CC 12	G1/2	G1/2		
VOSL/SC/CC 34	G3/4	G3/4		
VOSL/SC/CC 100	G1"	G1"		

Le dimensioni sono in mm

Tipo valvole	A	B	C	D	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R	S	ØT	U	V
VOSL/SC 38/CC	106	60	30	27	15	31	40	8	12	15	33	58	15	33	26	32	8,5	4,5	51
VOSL/SC/CC 12	116	70	35	31	17,5	36	48	8	14	16	40	60	16	40	28	32	8,5	4,5	51
VOSL/SC/CC 34	136	90	40	36	20	44	70	10	10	20	48	68	20	48	34	34	10,5	5,5	51
VOSL/SC/CC 100	185	100	60	38	30	62	80	10	10	32	70	83	32	70	48	35	10,5	12,5	51

## Codici di ordinazione

### Valvole complete VOSL/SC/CC

TIPO: **VOSL/SC/CC 38/TR.S.p4.PG** CODICE: 1525021102

DESCRIZIONE: Corpo in alluminio, bocche G3/8, rapporto di pilotaggio 1:4, campo di taratura 50-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VOSL/SC/CC 12/TR.S.p7.PG** CODICE: 1525031102

DESCRIZIONE: Corpo in alluminio, bocche G1/2, rapporto di pilotaggio 1:7, campo di taratura 50-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VOSL/SC/CC 34/TR.S.p7.PG** CODICE: 1525041102

DESCRIZIONE: Corpo in alluminio, bocche G3/4, rapporto di pilotaggio 1:7, campo di taratura 50-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

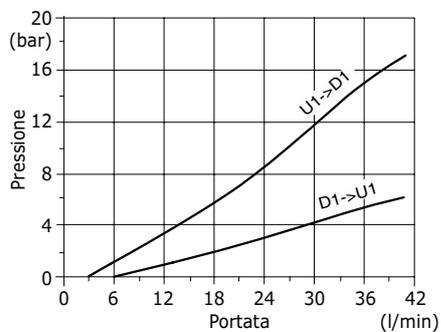
TIPO: **VOSL/SC/CC 100/TR.S.p7.PG** CODICE: 1525051102

DESCRIZIONE: Corpo in alluminio, bocche G1" , rapporto di pilotaggio 1:7, campo di taratura 50-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

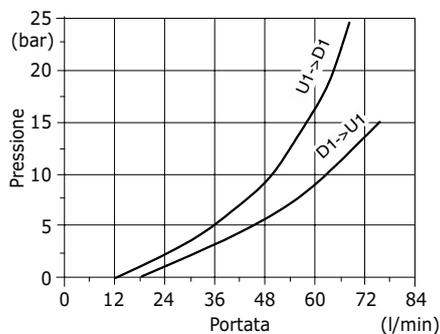
Per altre configurazioni e corpo in acciaio contattare il Servizio Commerciale.

Curve caratteristiche

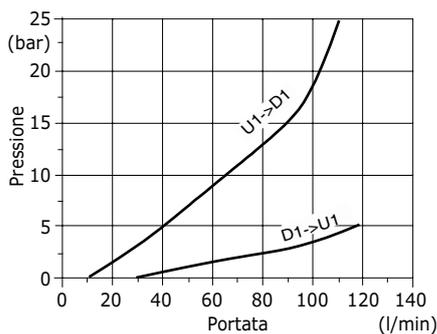
**Diagramma perdite di carico  
VOSL/SC 38  
D1->U1 e U1->D1**



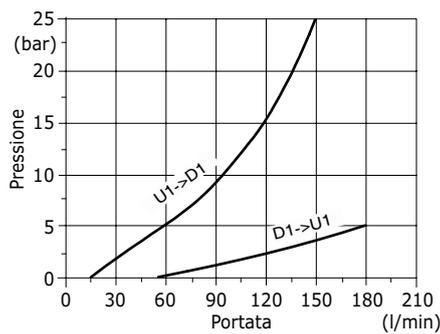
**Diagramma perdite di carico  
VOSL/SC 12  
D1->U1 e U1->D1**



**Diagramma perdite di carico  
VOSL/SC 34  
D1->U1 e U1->D1**



**Diagramma perdite di carico  
VOSL/SC 100  
D1->U1 e U1->D1**







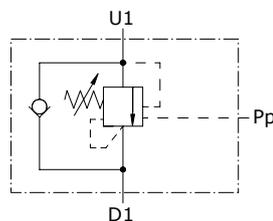
## Tipo VOSLP Valvola di controllo movimento

- Singolo effetto

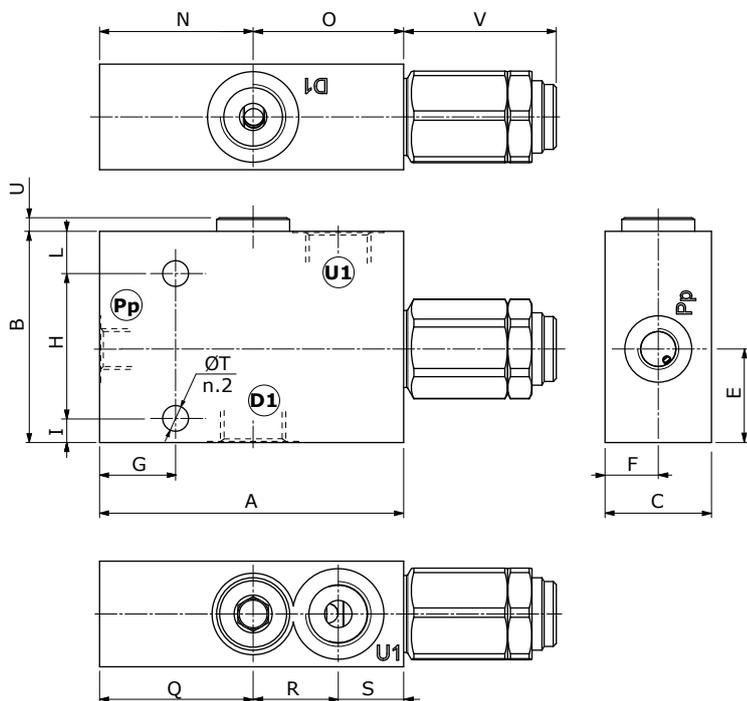
I dati e i diagrammi sono stati rilevati con olio a base minerale avente viscosità 46 cSt alla temperatura di 40°C.

	VOSLP 38	VOSLP 12	VOSLP 34	VOSLP 100	
Portata nominale	35 l/min	70 l/min	100 l/min	180 l/min	
Pressione max.	Corpo in alluminio = 210 bar Corpo in acciaio = 350 bar				
Trafilamento	0.25 cm <sup>3</sup> /min - (5 gocce) a 210 bar @ 80% della max. pressione di taratura				
Fluido	olio a base minerale				
Viscosità	da 10 a 200 cSt				
Max. livello di contaminazione	18/16/13 ISO4406				
Campo di temperatura del fluido	con guarnizioni NBR da -20°C to 80°C				
Campo di temperatura ambientale per condizioni operative	da -40°C a 100°C				
Peso	<i>alluminio</i>	0,89 kg	0,97 kg	1,75 kg	2,90 kg
	<i>acciaio</i>	1,59 kg	1,88 kg	3,29 kg	6,18 kg

NOTA - Per differenti condizioni di utilizzo contattare il Servizio Commerciale.



## Dimensioni



Tipo valvole	D1	U1	Pp
<b>VOSLP 38</b>	G3/8	G1/4	G1/4
<b>VOSLP 12</b>	G1/2	G1/4	G1/4
<b>VOSLP 34</b>	G3/4	G1/4	G1/4
<b>VOSLP 100</b>	G1"	G1/4	G1/4

Le dimensioni sono in mm

Tipo valvole	A	B	C	E	F	G	H	I	L	N	O	Q	R	S	ØT	V
<b>VOSLP 38</b>	98	65	30	27	15	27	40	8	17	47	51	47	29	22	8,5	52
<b>VOSLP 12</b>	100	70	35	31	17,5	25	48	8	14	50,5	49,5	50,5	28	21,5	8,5	57
<b>VOSLP 34</b>	120	90	40	36	20	32	70	10	10	55	65	55	35	30	10,5	66
<b>VOSLP 100</b>	140	100	60	37	30	30	80	10	10	64	76	64	46	30	10,5	66

## Codici di ordinazione

### Valvole complete VOSLP

TIPO: **VOSLP 38/TR.S.p4** CODICE: 1530021102

DESCRIZIONE: Corpo in alluminio, bocche G3/8, rapporto di pilotaggio 1:4, campo di taratura 50-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VOSLP 12/TR.S.p7** CODICE: 1530031102

DESCRIZIONE: Corpo in alluminio, bocche G1/2, rapporto di pilotaggio 1:7, campo di taratura 50-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VOSLP 34/TR.S.p7** CODICE: 1530041102

DESCRIZIONE: Corpo in alluminio, bocche G3/4, rapporto di pilotaggio 1:7, campo di taratura 50-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

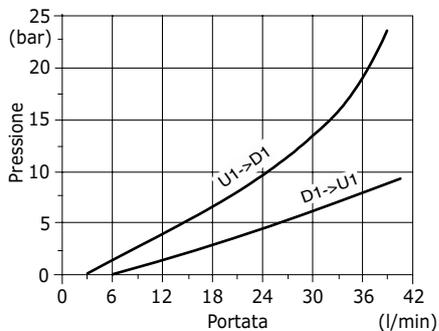
TIPO: **VOSLP 100/TR.S.p7** CODICE: 1530051102

DESCRIZIONE: Corpo in alluminio, bocche G1", rapporto di pilotaggio 1:7, campo di taratura 50-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

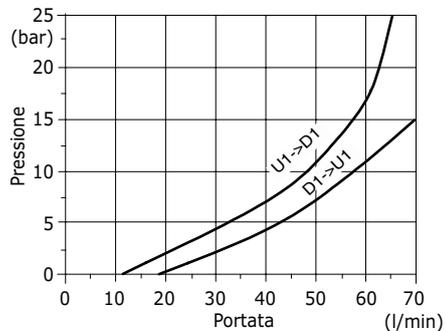
Per altre configurazioni e corpo in acciaio contattare il Servizio Commerciale.

Curve caratteristiche

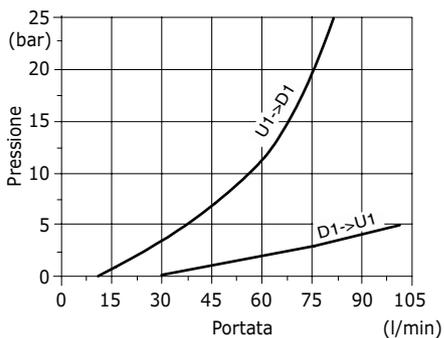
**Diagramma perdite di carico  
VOSLP 38  
D1->U1 e U1->D1**



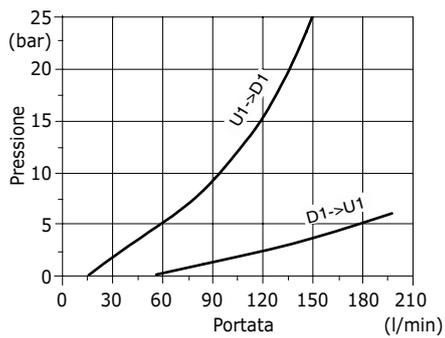
**Diagramma perdite di carico  
VOSLP 12  
D1->U1 e U1->D1**



**Diagramma perdite di carico  
VOSLP 34  
D1->U1 e U1->D1**



**Diagramma perdite di carico  
VOSLP 100  
D1->U1 e U1->D1**







## Tipo VOSLP/CC

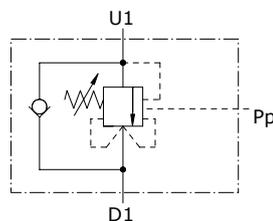
### Valvola di controllo movimento

- Singolo effetto
- Relief compensated

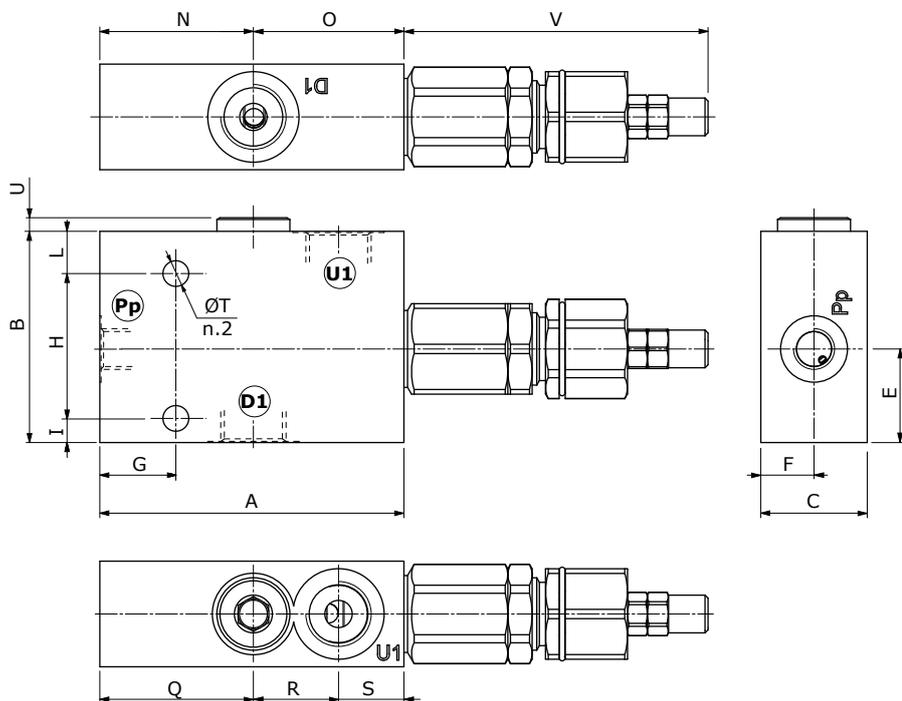
I dati e i diagrammi sono stati rilevati con olio a base minerale avente viscosità 46 cSt alla temperatura di 40°C.

	VOSLP/CC 38	VOSLP/CC 12	VOSLP/CC 34	VOSLP/CC 100	
Portata nominale	35 l/min	70 l/min	100 l/min	180 l/min	
Pressione max.	Corpo in alluminio = 210 bar Corpo in acciaio = 350 bar				
Trafilamento	0,25 cm <sup>3</sup> /min (5 gocce) a 210 bar @ 80% della max. pressione di taratura				
Fluido	olio a base minerale				
Viscosità	da 10 a 200 cSt				
Max. livello di contaminazione	18/16/13 ISO4406				
Campo di temperatura del fluido	con guarnizioni NBR da -20°C to 80°C				
Campo di temperatura ambientale per condizioni operative	da -40°C a 100°C				
Peso	<i>alluminio</i>	1,01 kg	1,13 kg	1,83 kg	2,98 kg
	<i>acciaio</i>	1,70 kg	2,01 kg	3,37 kg	6,26 kg

NOTA - Per differenti condizioni di utilizzo contattare il Servizio Commerciale.



## Dimensioni



Tipo valvola	D1	U1	Pp
VOSLP/CC 38	G3/8	G1/4	G1/4
VOSLP/CC 12	G1/2	G1/4	G1/4
VOSLP/CC 34	G3/4	G1/4	G1/4
VOSLP/CC 100	G1"	G1/4	G1/4

Le dimensioni sono in mm

Tipo valvola	A	B	C	E	F	G	H	I	L	N	O	Q	R	S	ØT	V
VOSLP/CC 38	98	65	30	27	15	27	40	8	17	47	51	47	29	22	8,5	92,2
VOSLP/CC 12	100	70	35	31	17,5	25	48	8	14	50,5	49,5	50,5	28	21,5	8,5	99,7
VOSLP/CC 34	120	90	40	36	20	32	70	10	10	55	65	55	35	30	10,5	101,7
VOSLP/CC 100	140	100	60	37	30	30	80	10	10	64	76	64	46	30	10,5	101,7

## Codice di ordinazione

### Valvole complete VOSLP/CC

TIPO: **VOSLP/CC 38/TR.S.p4** CODICE: 1534921100

DESCRIZIONE: Corpo in alluminio, bocche G3/8, rapporto di pilotaggio 1:4, campo di taratura 50-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VOSLP/CC 12/TR.S.p7** CODICE: 1534931100

DESCRIZIONE: Corpo in alluminio, bocche G1/2, rapporto di pilotaggio 1:7, campo di taratura 50-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VOSLP/CC 34/TR.S.p7** CODICE: 1534941100

DESCRIZIONE: Corpo in alluminio, bocche G3/4, rapporto di pilotaggio 1:7, campo di taratura 50-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

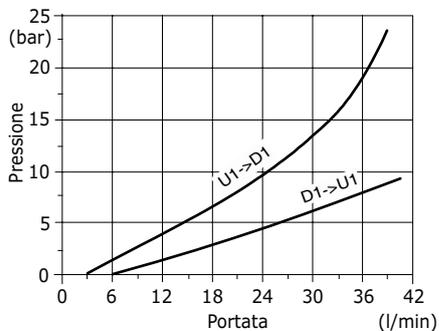
TIPO: **VOSLP/CC 100/TR.S.p7** CODICE: 1534951100

DESCRIZIONE: Corpo in alluminio, bocche G1", rapporto di pilotaggio 1:7, campo di taratura 50-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

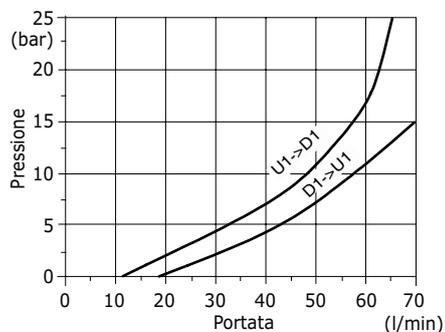
Per altre configurazioni e corpo in acciaio contattare il Servizio Commerciale.

Curve caratteristiche

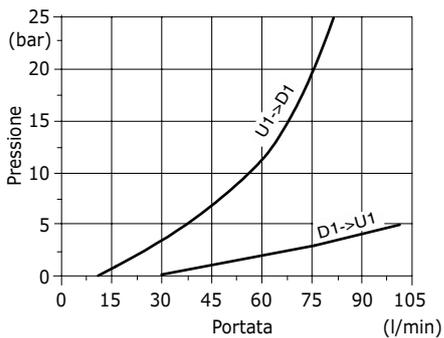
**Diagramma perdite di carico  
VOSLP/CC 38  
D1->U1 e U1->D1**



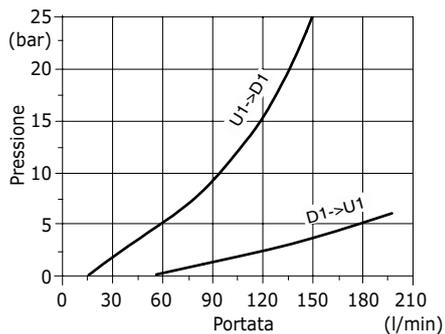
**Diagramma perdite di carico  
VOSLP/CC 12  
D1->U1 e U1->D1**



**Diagramma perdite di carico  
VOSLP/CC 34  
D1->U1 e U1->D1**



**Diagramma perdite di carico  
VOSLP/CC 100  
D1->U1 e U1->D1**







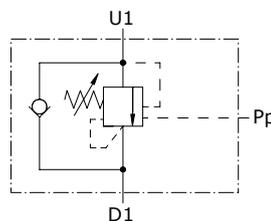
## Tipo VOSLP/SC Valvola di controllo movimento

- Singolo effetto
- Load sensitive

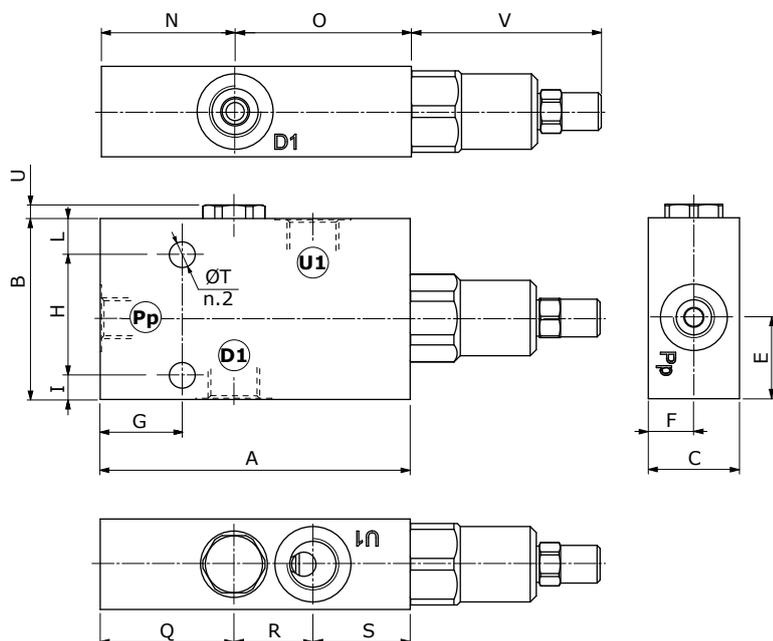
I dati e i diagrammi sono stati rilevati con olio a base minerale avente viscosità 46 cSt alla temperatura di 40°C.

	VOSLP/SC 38	VOSLP/SC 12	VOSLP/SC 34	VOSLP/SC 100	
Portata nominale	40 l/min	75 l/min	120 l/min	180 l/min	
Pressione max.	Corpo in alluminio = 210 bar Corpo in acciaio = 350 bar				
Trafilamento	0,25 cm <sup>3</sup> /min (5 gocce) a 210 bar @ 80% della max. pressione di taratura				
Fluido	olio a base minerale				
Viscosità	da 10 a 200 cSt				
Max. livello di contaminazione	18/16/13 ISO4406				
Campo di temperatura del fluido	con guarnizioni NBR da -20°C to 80°C				
Campo di temperatura ambientale per condizioni operative	da -40°C a 100°C				
Peso	<i>alluminio</i>	0,68 kg	0,95 kg	1,40 kg	2,70 kg
	<i>acciaio</i>	1,41 kg	2,03 kg	3,20 kg	6,52 kg

NOTA - Per differenti condizioni di utilizzo contattare il Servizio Commerciale.



## Dimensioni



Tipo valvole	D1	U1	Pp
VOSLP/SC 38	G3/8	G1/4	G1/4
VOSLP/SC 12	G1/2	G1/4	G1/4
VOSLP/SC 34	G3/4	G1/4	G1/4
VOSLP/SC 100	G1"	G1/4	G1/4

Le dimensioni sono in mm

Tipo valvole	A	B	C	E	F	G	H	I	L	N	O	Q	R	S	ØT	V
VOSLP/SC 38	102	60	30	27	15	27	40	8	12	44	58	44	26	32	8,5	62,5
VOSLP/SC 12	110	70	35	31	17,5	30	48	8	14	50	60	50	28	32	8,5	63,5
VOSLP/SC 34	123	90	40	36	20	31	70	10	10	55	68	55	34	34	10,5	63,5
VOSLP/SC 100	153	100	30	38	30	37	80	10	10	70	83	70	48	35	10,5	63,5

## Codici di ordinazione

### Valvole complete VOSLP/SC

TIPO: **VOSLP/SC 38/TR.S.p4** CODICE: 1540021102

DESCRIZIONE: Corpo in alluminio, bocche G3/8, rapporto di pilotaggio 1:4, campo di taratura 50-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VOSLP/SC 12/TR.S.p7** CODICE: 1540031102

DESCRIZIONE: Corpo in alluminio, bocche G1/2, rapporto di pilotaggio 1:7, campo di taratura 50-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VOSLP/SC 34/TR.S.p7** CODICE: 1540041102

DESCRIZIONE: Corpo in alluminio, bocche G3/4, rapporto di pilotaggio 1:7, campo di taratura 50-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

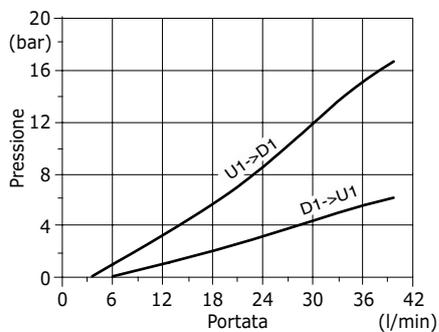
TIPO: **VOSLP/SC 100/TR.S.p7** CODICE: 1540051102

DESCRIZIONE: Corpo in alluminio, bocche G1", rapporto di pilotaggio 1:7, campo di taratura 50-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

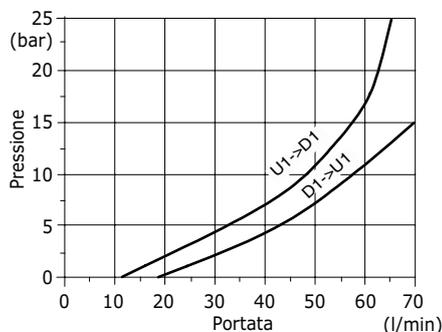
Per altre configurazioni e corpo in acciaio contattare il Servizio Commerciale.

Curve caratteristiche

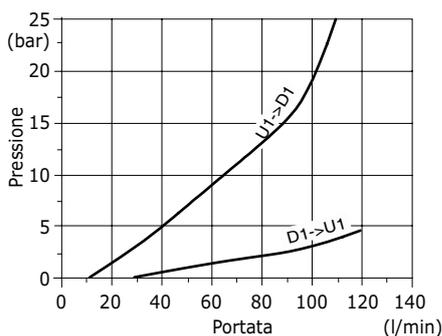
**Diagramma perdite di carico  
VOSLP/SC 38  
D1->U1 e U1->D1**



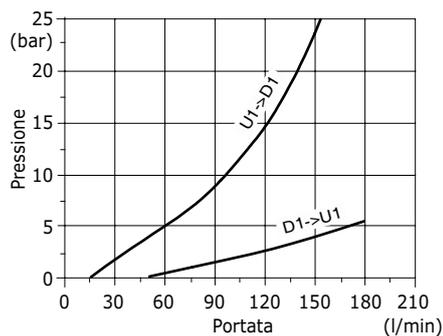
**Diagramma perdite di carico  
VOSLP/SC 12  
D1->U1 e U1->D1**



**Diagramma perdite di carico  
VOSLP/SC 34  
D1->U1 e U1->D1**



**Diagramma perdite di carico  
VOSLP/SC 100  
D1->U1 e U1->D1**







## Tipo VOSLP/SC/RO

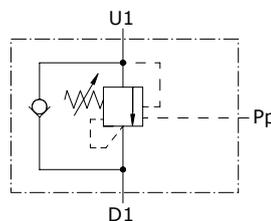
### Valvola di controllo movimento

- Singolo effetto
- Load sensitive
- fissaggio a bullone

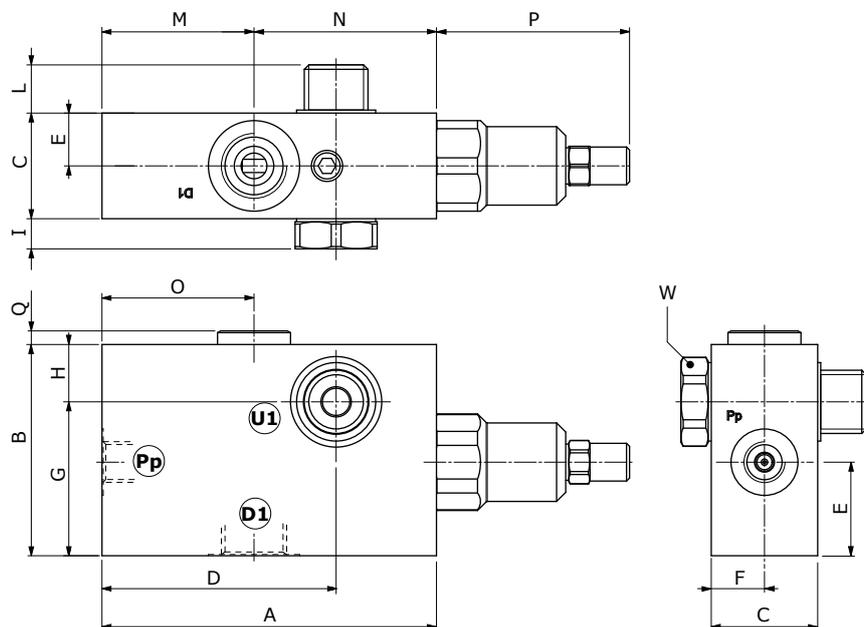
I dati e i diagrammi sono stati rilevati con olio a base minerale avente viscosità 46 cSt alla temperatura di 40°C.

	VOSLP/SC/RO 38	VOSLP/SC/RO 12	VOSLP/SC/RO 34	VOSLP/SC/RO 100	
Portata nominale	40 l/min	75 l/min	120 l/min	180 l/min	
Pressione max.	Corpo in alluminio = 210 bar Corpo in acciaio = 350 bar				
Trafilamento	0,25 cm <sup>3</sup> /min (5 gocce) a 210 bar @ 80% della max. pressione di taratura				
Fluido	olio a base minerale				
Viscosità	da 10 a 200 cSt				
Max. livello di contaminazione	18/16/13 ISO4406				
Campo di temperatura del fluido	con guarnizioni NBR da -20°C a 80°C				
Campo di temperatura ambientale per condizioni operative	da -40°C a 100°C				
Peso	<i>alluminio</i>	0,87 kg	1,19 kg	1,57 kg	3,19 kg
	<i>acciaio</i>	1,61 kg	2,24 kg	3,17 kg	6,91 kg

NOTA - Per differenti condizioni di utilizzo contattare il Servizio Commerciale.



## Dimensioni



Tipo valvole	D1	U1	Pp
	femmina	maschio	
<b>VOSLP/SC/RO 38</b>	G3/8	G3/8	G1/4
<b>VOSLP/SC/RO 12</b>	G1/2	G1/2	G1/4
<b>VOSLP/SC/RO 34</b>	G3/4	G3/4	G1/4
<b>VOSLP/SC/RO 100</b>	G1"	G1"	G1/4

Le dimensioni sono in mm

Tipo valvole	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	W
<b>VOSLP/SC/RO 38</b>	102	60	30	68	27	15	44	16	9	22	44	58	44	62,5	4,5	22
<b>VOSLP/SC/RO 12</b>	110	70	35	77	31	17,5	51	19	10	16	50	60	50	63,5	4,5	27
<b>VOSLP/SC/RO 34</b>	116	90	40	84	36	20	61	29	10	17	48	68	48	63,5	5,5	32
<b>VOSLP/SC/RO 100</b>	153	100	60	118	38	30	69	31	12	22	70	73	70	63,5	12,5	41

## Codici di ordinazione

### Valvole complete VOSLP/SC/RO

TIPO: **VOSLP/SC/RO 38/TR.S.p4.PG** CODICE: 1544021102

DESCRIZIONE: Corpo in alluminio, bocche G3/8, rapporto di pilotaggio 1:4, campo di taratura 50-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VOSLP/SC/RO 12/TR.S.p7.PG** CODICE: 1544031102

DESCRIZIONE: Corpo in alluminio, bocche G1/2, rapporto di pilotaggio 1:7, campo di taratura 50-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VOSLP/SC/RO 34/TR.S.p7.PG** CODICE: 1544041102

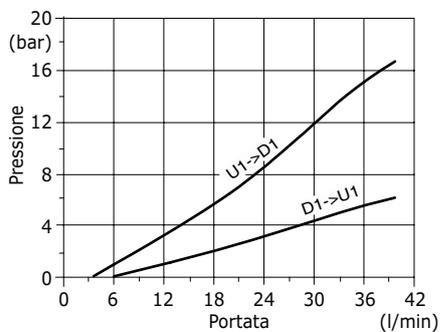
DESCRIZIONE: Corpo in alluminio, bocche G3/4, rapporto di pilotaggio 1:7, campo di taratura 50-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VOSLP/SC/RO 100/TR.S.p7.PG** CODICE: 1544051106

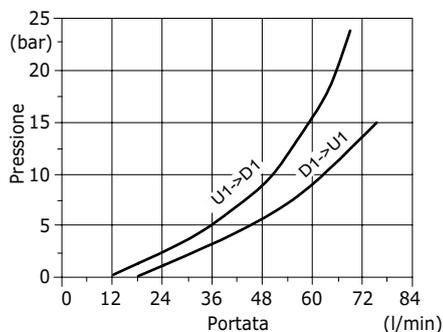
DESCRIZIONE: Corpo in alluminio, bocche G1", rapporto di pilotaggio 1:7, campo di taratura 50-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

Per altre configurazioni e corpo in acciaio contattare il Servizio Commerciale.

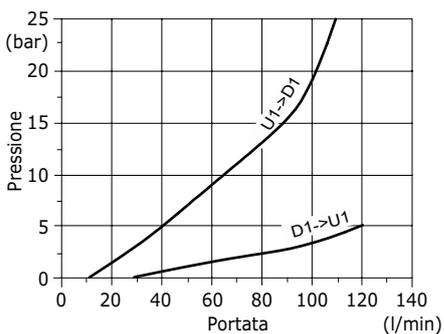
**Diagramma perdite di carico  
VOSLP/SC/RO 38  
D1->U1 e U1->D1**



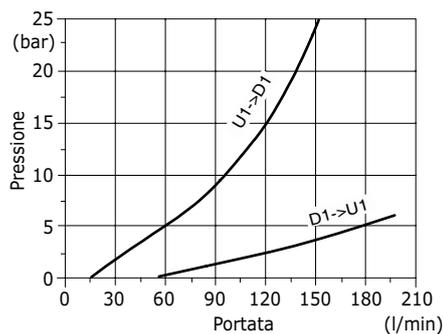
**Diagramma perdite di carico  
VOSLP/SC/RO 12  
D1->U1 e U1->D1**



**Diagramma perdite di carico  
VOSLP/SC/RO 34  
D1->U1 e U1->D1**



**Diagramma perdite di carico  
VOSLP/SC/RO  
D1->U1 e U1->D1**







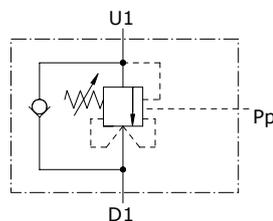
## Tipo VOSLP/SC/CC Valvola di controllo movimento

- Singolo effetto
- Relief compensated

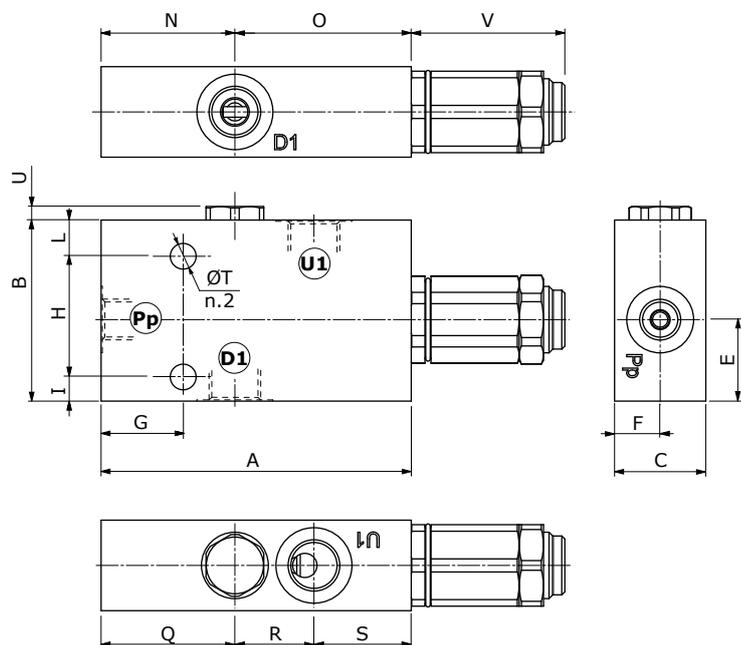
I dati e i diagrammi sono stati rilevati con olio a base minerale avente viscosità 46 cSt alla temperatura di 40°C.

	VOSLP/SC/CC 38	VOSLP/SC/CC 12	VOSLP/SC/CC 34	VOSLP/SC/CC 100	
Portata nominale	40 l/min	75 l/min	120 l/min	180 l/min	
Pressione max.	Corpo in alluminio = 210 bar Corpo in acciaio = 350 bar				
Trafilamento	0,25 cm <sup>3</sup> /min (5 gocce) a 210 bar @ 80% della max. pressione di taratura				
Fluido	olio a base minerale				
Viscosità	da 10 a 200 cSt				
Max. livello di contaminazione	18/16/13 ISO4406				
Campo di temperatura del fluido	con guarnizioni NBR da -20°C to 80°C				
Campo di temperatura ambientale per condizioni operative	da -40°C a 100°C				
Peso	<i>alluminio</i>	0,82 kg	1,10 kg	1,45 kg	2,78 kg
	<i>acciaio</i>	1,93 kg	2,20 kg	3,24 kg	6,64 kg

NOTA - Per differenti condizioni di utilizzo contattare il Servizio Commerciale.



## Dimensioni



Tipo valvole	ØD1	U1	Pp
VOSLP/SC/CC 38	G3/8	G1/4	G1/4
VOSLP/SC/CC 12	G1/2	G1/4	G1/4
VOSLP/SC/CC 34	G3/4	G1/4	G1/4
VOSLP/SC/CC 100	G1"	G1/4	G1/4

Le dimensioni sono in mm

Tipo valvole	A	B	C	E	F	G	H	I	L	N	O	Q	R	S	ØT	V
VOSLP/SC/CC 38	102	60	30	27	15	27	40	8	12	44	58	44	26	32	8,5	50,5
VOSLP/SC/CC 12	110	70	35	31	17,5	30	48	8	14	50	60	50	28	32	8,5	50,5
VOSLP/SC/CC 34	123	90	40	36	20	31	70	10	10	55	68	55	34	34	10,5	50,5
VOSLP/SC/CC 100	153	100	30	38	30	37	80	10	10	70	83	70	48	35	10,5	50,5

## Codici di ordinazione

### Valvole complete VOSLP/SC/CC

TIPO: **VOSLP/SC/CC 38/TR.S.p4.PG** CODICE: 1545021102

DESCRIZIONE: Corpo in alluminio, bocche G3/8, rapporto di pilotaggio 1:4, campo di taratura 50-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VOSLP/SC/CC 12/TR.S.p7.PG** CODICE: 1545031102

DESCRIZIONE: Corpo in alluminio, bocche G1/2, rapporto di pilotaggio 1:7, campo di taratura 50-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VOSLP/SC/CC 34/TR.S.p7.PG** CODICE: 1545041102

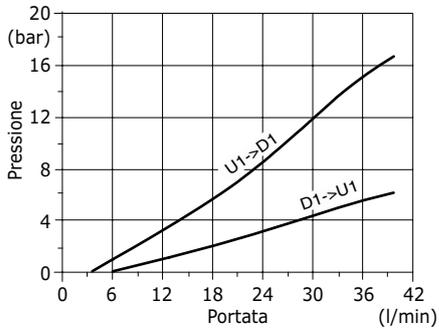
DESCRIZIONE: Corpo in alluminio, bocche G3/4, rapporto di pilotaggio 1:7, campo di taratura 50-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VOSLP/SC/CC 100/TR.S.p7.PG** CODICE: 1545051102

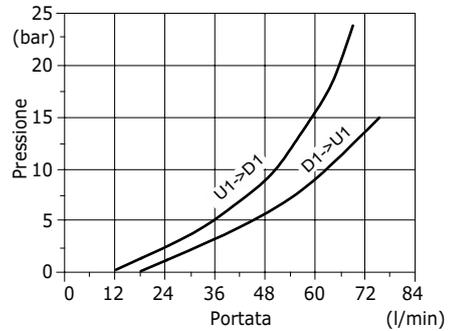
DESCRIZIONE: Corpo in alluminio, bocche G1", rapporto di pilotaggio 1:7, campo di taratura 50-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

Per altre configurazioni e corpo in acciaio contattare il Servizio Commerciale.

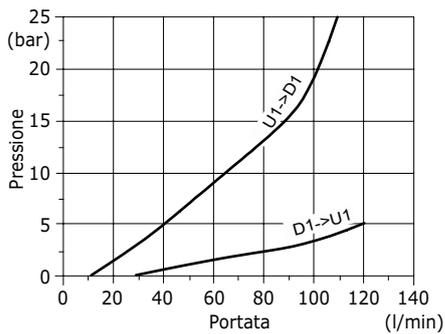
**Diagramma perdite di carico  
VOSLP/SC/CC 38  
D1->U1 e U1->D1**



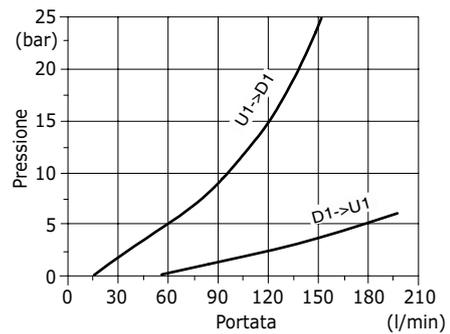
**Diagramma perdite di carico  
VOSLP/SC/CC 12  
D1->U1 e U1->D1**



**Diagramma perdite di carico  
VOSLP/SC/CC 34  
D1->U1 e U1->D1**



**Diagramma perdite di carico  
VOSLP/SC/CC 100  
D1->U1 e U1->D1**







## Tipo VOSL/ML Valvola di controllo movimento

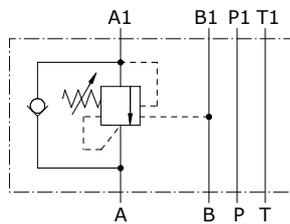
- Singolo effetto
- Load sensitive
- Flangiatura secondo ISO 4401:2005 (CETOP)

I dati e i diagrammi sono stati rilevati con olio a base minerale avente viscosità 46 cSt alla temperatura di 40°C.

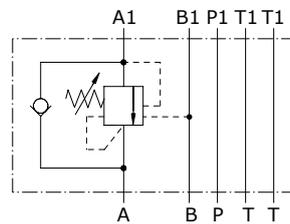
	VOSL/ML 6-38	VOSL/ML 10-12	
Portata nominale	35 l/min	70 l/min	
Pressione max.	Corpo in alluminio = 210 bar Corpo in acciaio = 350 bar		
Trafilamento	0,25 cm <sup>3</sup> /min (5 gocce) a 210 bar @ 80% della max. pressione di taratura		
Fluido	olio a base minerale		
Viscosità	da 10 a 200 cSt		
Max. livello di contaminazione	18/16/13 ISO4406		
Campo di temperatura del fluido	con guarnizioni NBR da -20°C to 80°C		
Campo di temperatura ambientale per condizioni operative	da -40°C a 100°C		
Peso	alluminio	1,27 kg	2,27 kg
	acciaio	2,68 kg	5,46 kg

NOTA - Per differenti condizioni di utilizzo contattare il Servizio Commerciale.

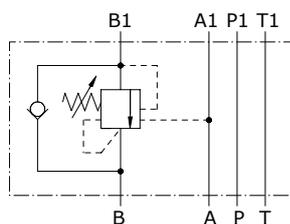
**VOSL/ML 6-38A**



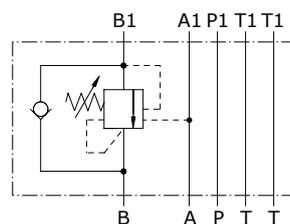
**VOSL/ML 10-12A**



**VOSL/ML 6-38B**

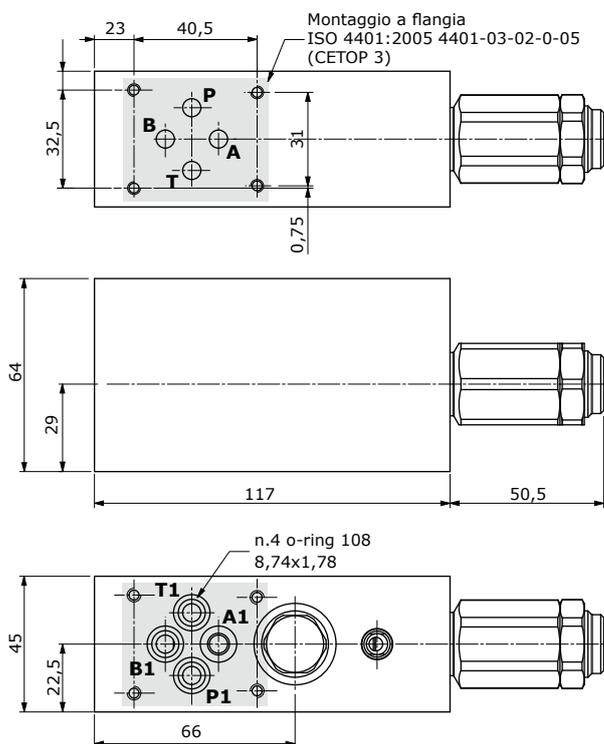


**VOSL/ML 10-12B**

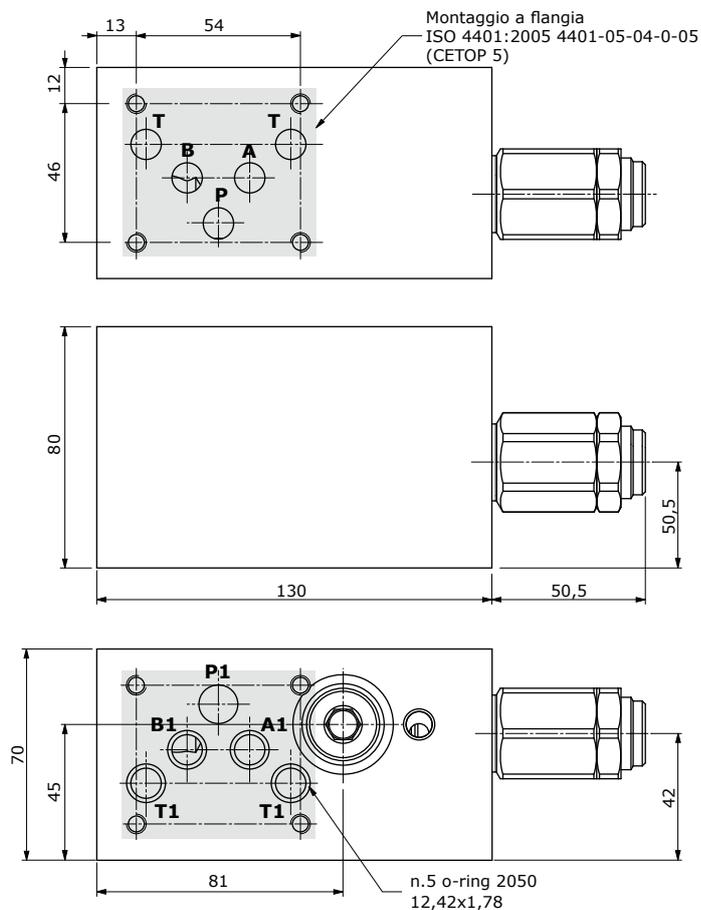


## Dimensioni

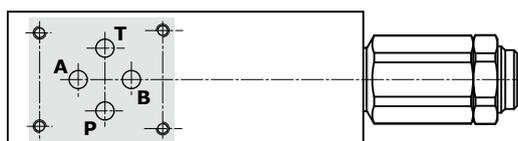
### VOSL/ML 6-38A



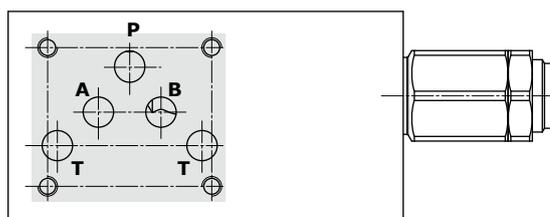
### VOSL/ML 10-12A



### VOSL/ML 6-38B



### VOSL/ML 10-12B



## Codici di ordinazione

### Valvole complete VOSL/ML

TIPO: **VOSL/ML 6-38A/TR.S.p4** CODICE: 1518021802

DESCRIZIONE: Corpo in alluminio, flangiatura CETOP 3, rapporto di pilotaggio 1:4, campo di taratura 50-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VOSL/ML 6-38B/TR.S.p4** CODICE: 1518021808

DESCRIZIONE: Corpo in alluminio, flangiatura CETOP 3, rapporto di pilotaggio 1:4, campo di taratura 50-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VOSL/ML 10-12A/TR.S.p7.PG** CODICE: 1518031802

DESCRIZIONE: Corpo in alluminio, flangiatura CETOP 5, rapporto di pilotaggio 1:7, campo di taratura 50-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

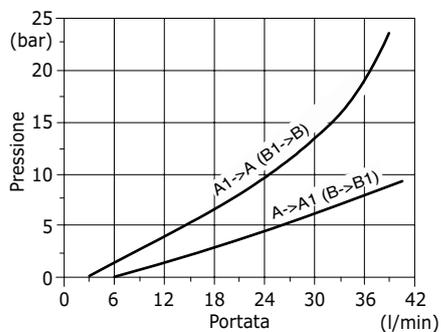
TIPO: **VOSL/ML 10-12B/TR.S.p7.PG** CODICE: 1518031808

DESCRIZIONE: Corpo in alluminio, flangiatura CETOP 5, rapporto di pilotaggio 1:7, campo di taratura 50-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

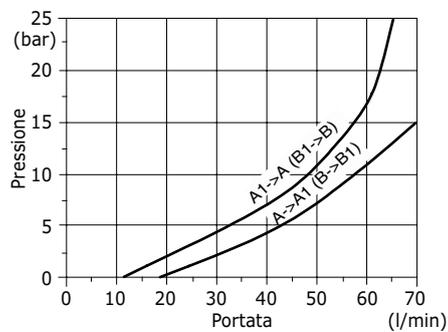
Per altre configurazioni e corpo in acciaio contattare il Servizio Commerciale.

Curve caratteristiche

**Diagramma perdite di carico  
VOSL/ML 6-38  
A->A1 (B->B1) e A1->A (B1->B)**



**Diagramma perdite di carico  
VOSL/ML 10-12  
A->A1 (B->B1) e A1->A (B1->B)**







## Tipo VODL

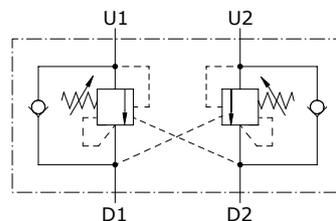
### Valvola di controllo movimento

- Doppio effetto
- Load sensitive

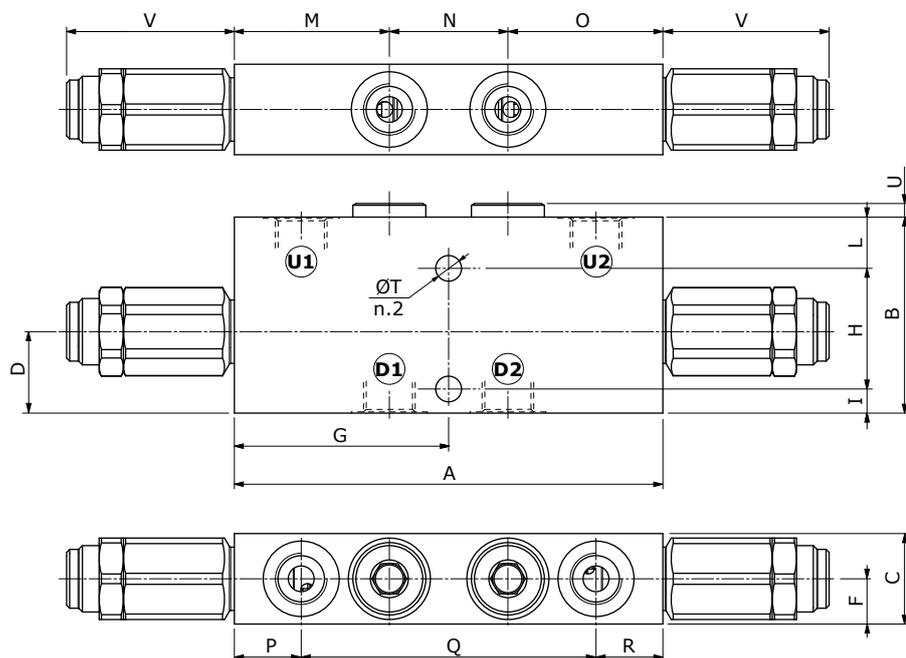
I dati e i diagrammi sono stati rilevati con olio a base minerale avente viscosità 46 cSt alla temperatura di 40°C.

	VODL 38	VODL 12	VODL 34	VODL 100	
Portata nominale	35 l/min	70 l/min	100 l/min	180 l/min	
Pressione max.	Corpo in alluminio = 210 bar Corpo in acciaio = 350 bar				
Trafilamento	0,25 cm <sup>3</sup> /min (5 gocce) a 210 bar @ 80% della max. pressione di taratura				
Fluido	olio a base minerale				
Viscosità	da 10 a 200 cSt				
Max. livello di contaminazione	18/16/13 ISO4406				
Campo di temperatura del fluido	con guarnizioni NBR da -20°C a 80°C				
Campo di temperatura ambientale per condizioni operative	da -40°C a 100°C				
Peso	<i>alluminio</i>	1,32 kg	1,69 kg	2,92 kg	4,75 kg
	<i>acciaio</i>	2,39 kg	2,95 kg	5,13 kg	9,60 kg

NOTA - Per differenti condizioni di utilizzo contattare il Servizio Commerciale.



### Dimensioni



Tipo valvola	D1	D2	U1	U2
<b>VODL 38</b>	G3/8	G3/8		
<b>VODL 12</b>	G1/2	G1/2		
<b>VODL 34</b>	G3/4	G3/4		
<b>VODL 100</b>	G1"	G1"		

Le dimensioni sono in mm

Tipo valvola	A	B	C	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R	ØT	U	V
<b>VODL 38</b>	141	65	30	15	70,5	40	8	17	51	39	51	22	97	22	8,5	4,5	55
<b>VODL 12</b>	149	70	34,5	17,25	74,5	48	8	14	50,5	48	50,5	21,5	106	21,5	8,5	4,5	50,5
<b>VODL 34</b>	184	90	40	20	92	70	10	10	65	54	65	30	124	30	10,5	5,5	61
<b>VODL 100</b>	218	100	60	30	109	80	10	10	76	66	76	30	158	30	10,5	12,5	61

### Codici di ordinazione

#### Valvole complete VODL

TIPO: **VODL 38/TR.S.p4** CODICE: 1550021102

DESCRIZIONE: Corpo in alluminio, bocche G3/8, rapporto di pilotaggio 1:4, campo di taratura 50-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VODL 12/TR.S.p7** CODICE: 1550031102

DESCRIZIONE: Corpo in alluminio, bocche G1/2, rapporto di pilotaggio 1:7, campo di taratura 50-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VODL 34/TR.S.p7** CODICE: 155041102

DESCRIZIONE: Corpo in alluminio, bocche G3/4, rapporto di pilotaggio 1:7, campo di taratura 50-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

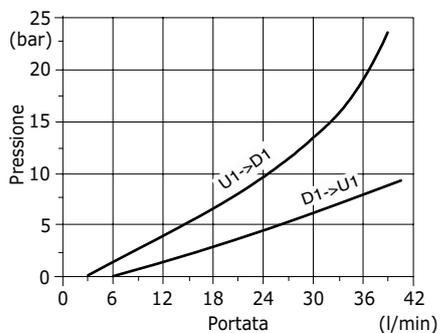
TIPO: **VODL 100/TR.S.p7** CODICE: 1550051102

DESCRIZIONE: Corpo in alluminio, bocche G1", rapporto di pilotaggio 1:7, campo di taratura 50-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

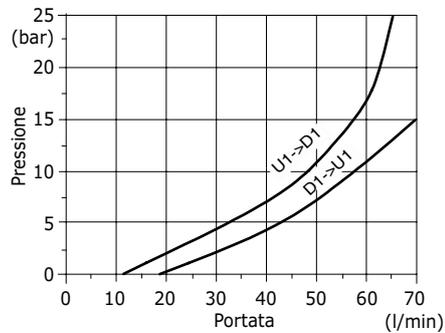
Per altre configurazioni e corpo in acciaio contattare il Servizio Commerciale.

Curve caratteristiche

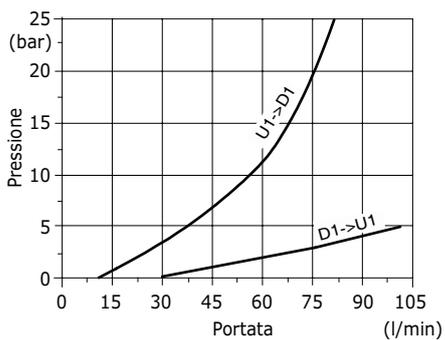
**Diagramma perdite di carico  
VODL 38  
D1->U1 e U1->D1**



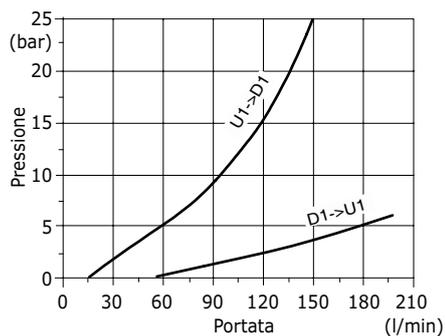
**Diagramma perdite di carico  
VODL 12  
D1->U1 e U1->D1**



**Diagramma perdite di carico  
VODL 34  
D1->U1 e U1->D1**



**Diagramma perdite di carico  
VODL 100  
D1->U1 e U1->D1**







## Tipo VODL/CC

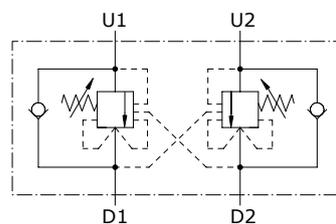
### Valvola di controllo movimento

- Doppio effetto
- Relief compensated

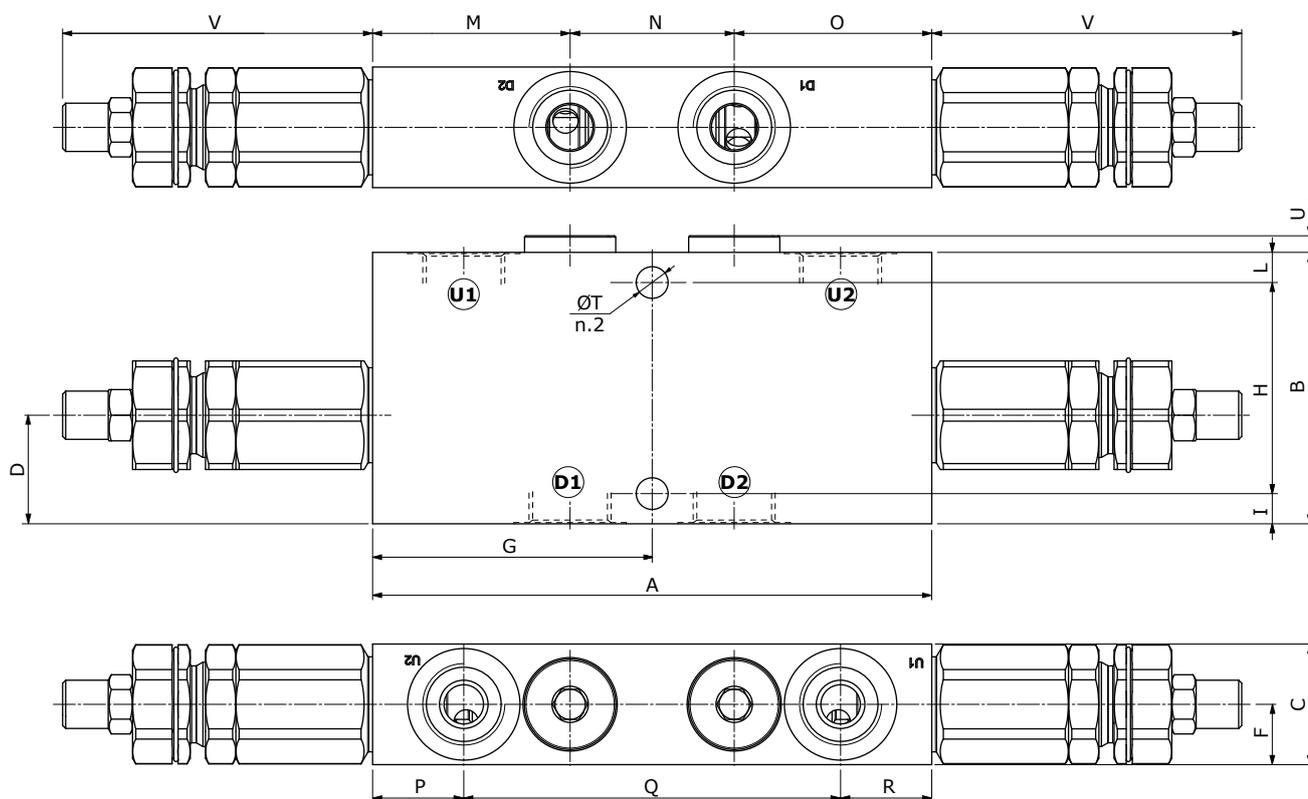
I dati e i diagrammi sono stati rilevati con olio a base minerale avente viscosità 46 cSt alla temperatura di 40°C.

	VODL/CC 38	VODL/CC 12	VODL/CC 34	VODL/CC 100	
Portata nominale	35 l/min	70 l/min	100 l/min	180 l/min	
Pressione max.	Corpo in alluminio = 210 bar Corpo in acciaio = 350 bar				
Trafilamento	0,25 cm <sup>3</sup> /min (5 gocce) a 210 bar@ 80% della max. pressione di taratura				
Fluido	olio a base minerale				
Viscosità	da 10 a 200 cSt				
Max. livello di contaminazione	18/16/13 ISO4406				
Campo di temperatura del fluido	con guarnizioni NBR da -20°C to 80°C				
Campo di temperatura ambientale per condizioni operative	da -40°C a 100°C				
Peso	<i>alluminio</i>	1,45 kg	2,00 kg	3,08 kg	4,91 kg
	<i>acciaio</i>	2,62 kg	3,26 kg	5,29 kg	9,76 kg

NOTA - Per differenti condizioni di utilizzo contattare il Servizio Commerciale.



## Dimensioni



Le dimensioni sono in mm

Tipo valvola	A	B	C	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R	ØT	U	V	D1	D2	U1	U2
<b>VODL 38/CC</b>	141	65	30	15	70,5	40	8	17	51	39	51	22	97	22	8,5	4,5	92,5	G3/8	G3/8		
<b>VODL 12/CC</b>	149	70	34,5	17,25	74,5	48	8	14	50,5	48	50,5	21,5	106	21,5	8,5	4,5	100,5	G1/2	G1/2		
<b>VODL 34/CC</b>	184	90	40	20	92	70	10	10	65	54	65	30	124	30	10,5	5,5	102	G3/4	G3/4		
<b>VODL 100/CC</b>	218	100	60	30	109	80	10	10	76	66	76	30	158	30	10,5	12,5	101	G1"	G1"		

## Codici di ordinazione

### Valvole complete VODL/CC

TIPO: **VODL/CC 38/TR.S.p4** CODICE: 1559421100

DESCRIZIONE: Corpo in alluminio, bocche G3/8, rapporto di pilotaggio 1:4, campo di taratura 50-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VODL/CC 12/TR.S.p7** CODICE: 1559431100

DESCRIZIONE: Corpo in alluminio, bocche G1/2, rapporto di pilotaggio 1:7, campo di taratura 50-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VODL/CC 34/TR.S.p7** CODICE: 1559441100

DESCRIZIONE: Corpo in alluminio, bocche G3/4, rapporto di pilotaggio 1:7, campo di taratura 50-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

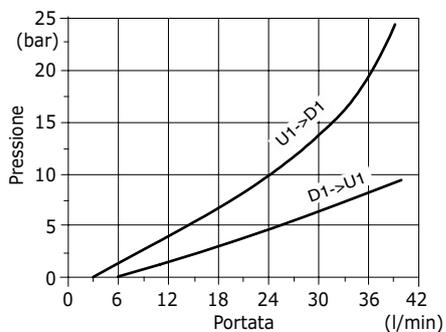
TIPO: **VODL/CC 100/TR.S.p7** CODICE: 1559451100

DESCRIZIONE: Corpo in alluminio, bocche G1", rapporto di pilotaggio 1:7, campo di taratura 50-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

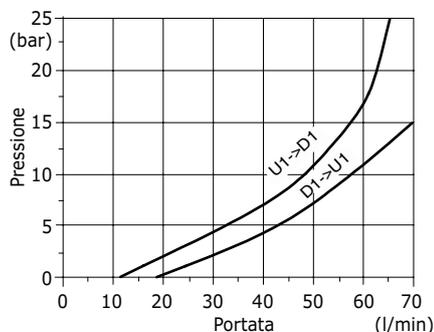
Per altre configurazioni e corpo in acciaio contattare il Servizio Commerciale.

Curve caratteristiche

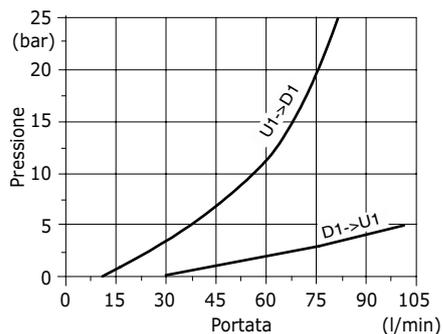
**Diagramma perdite di carico  
VODL/CC 38  
D1->U1 e U1->D1**



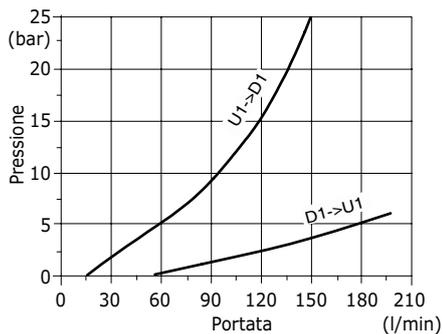
**Diagramma perdite di carico  
VODL/CC 12  
D1->U1 e U1->D1**



**Diagramma perdite di carico  
VODL/CC 34  
D1->U1 e U1->D1**



**Diagramma perdite di carico  
VODL/CC 100  
D1->U1 e U1->D1**







## Tipo VODL/SC

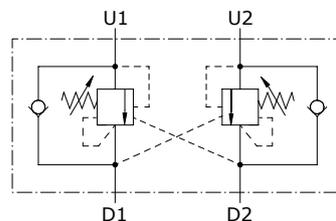
### Valvola di controllo movimento

- Doppio effetto
- Load sensitive

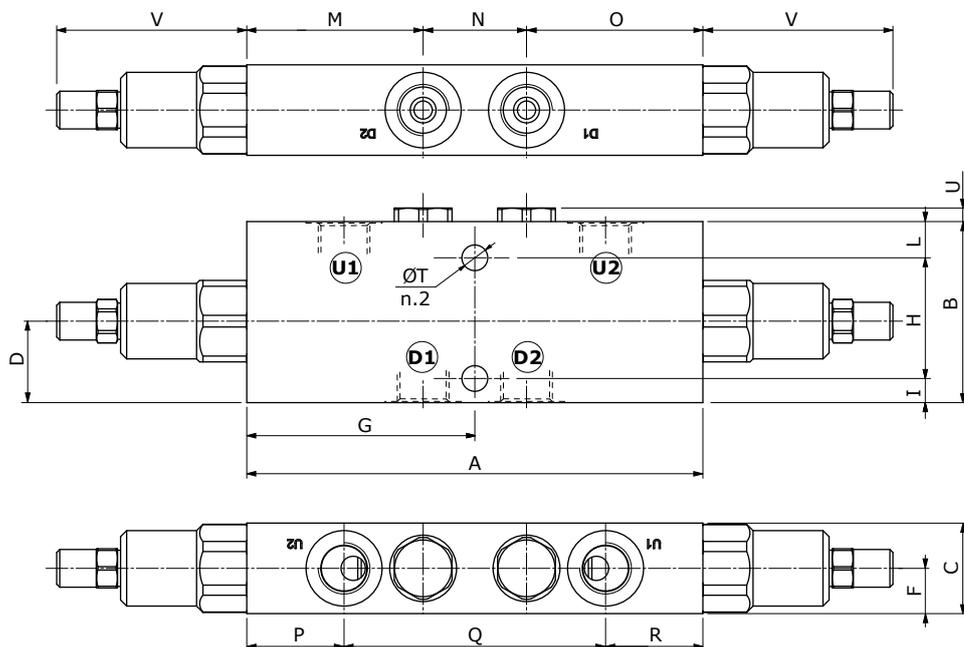
I dati e i diagrammi sono stati rilevati con olio a base minerale avente viscosità 46 cSt alla temperatura di 40°C.

	VODL/SC 38	VODL/SC 12	VODL/SC 34	VODL/SC 100	
Portata nominale	40 l/min	75 l/min	120 l/min	180 l/min	
Pressione max.	Corpo in alluminio = 210 bar Corpo in acciaio = 350 bar				
Trafilamento	0,25 cm <sup>3</sup> /min (5 gocce) a 210 bar@ 80% della max. pressione di taratura				
Fluido	olio a base minerale				
Viscosità	da 10 a 200 cSt				
Max. livello di contaminazione	18/16/13 ISO4406				
Campo di temperatura del fluido	con guarnizioni NBR da -20°C a 80°C				
Campo di temperatura ambientale per condizioni operative	da -40°C a 100°C				
Masa	<i>alluminio</i>	1,09 kg	1,53 kg	2,26 kg	4,24 kg
	<i>acciaio</i>	2,15 kg	2,96 kg	4,78 kg	9,71 kg

NOTA - Per differenti condizioni di utilizzo contattare il Servizio Commerciale.



### Dimensioni



Tipo valvole	D1	D2	U1	U2
VODL 38	G3/8	G3/8		
VODL 12	G1/2	G1/2		
VODL 34	G3/4	G3/4		
VODL 100	G1"	G1"		

Le dimensioni sono in mm

Tipo valvole	A	B	C	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R	ØT	U	V
VODL 38	150	60	30	15	75	40	8	12	58	34	58	32	86	32	8,5	4,5	62,5
VODL 12	156	70	35	17,5	78	48	8	14	60	36	60	32	92	32	8,5	4,5	57,5
VODL 34	186	90	40	20	93	70	10	10	68	50	68	34	118	34	10,5	5,5	63,5
VODL 100	232	100	60	30	116	80	10	10	83	66	83	35	162	35	10,5	12,5	63,5

### Codici di ordinazione

#### Valvole complete VODL/SC

TIPO: **VODL/SC 38/TR.S.p4** CODICE: 1560021102

DESCRIZIONE: Corpo in alluminio, bocche G3/8, rapporto di pilotaggio 1:4, campo di taratura 50-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VODL/SC 12/TR.S.p7** CODICE: 1560031102

DESCRIZIONE: Corpo in alluminio, bocche G1/2, rapporto di pilotaggio 1:7, campo di taratura 50-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VODL/SC 34/TR.S.p7** CODICE: 1560041102

DESCRIZIONE: Corpo in alluminio, bocche G3/4, rapporto di pilotaggio 1:7, campo di taratura 50-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

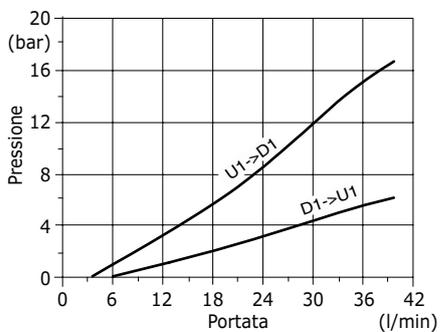
TIPO: **VODL/SC 100/TR.S.p7** CODICE: 1560051102

DESCRIZIONE: Corpo in alluminio, bocche G1", rapporto di pilotaggio 1:7, campo di taratura 50-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

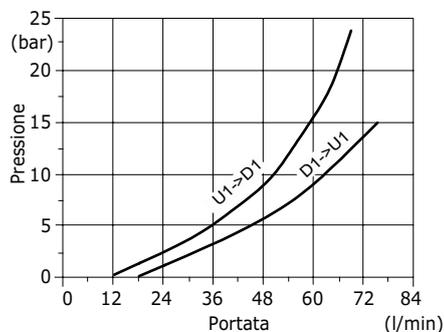
Per altre configurazioni e corpo in acciaio contattare il Servizio Commerciale.

Curve caratteristiche

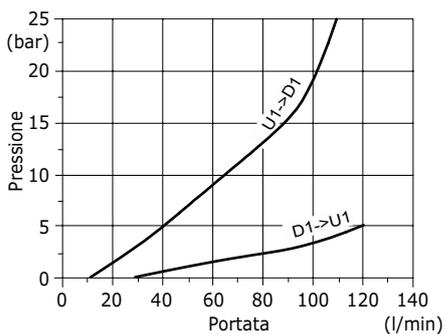
**Diagramma perdite di carico  
VODL/SC 38  
D1->U1 e U1->D1**



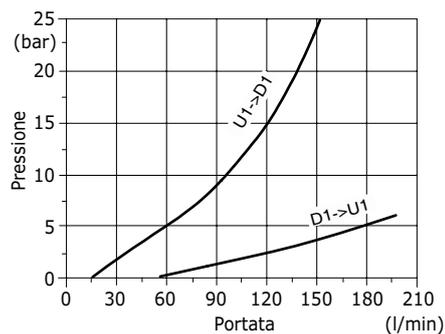
**Diagramma perdite di carico  
VODL/SC 12  
D1->U1 e U1->D1**



**Diagramma perdite di carico  
VODL/SC 34  
D1->U1 e U1->D1**



**Diagramma perdite di carico  
VODL/SC 100  
D1->U1 e U1->D1**







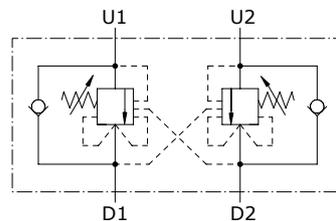
## Tipo VODL/SC/CC Valvola di controllo movimento

- Doppio effetto
- Relief compensated

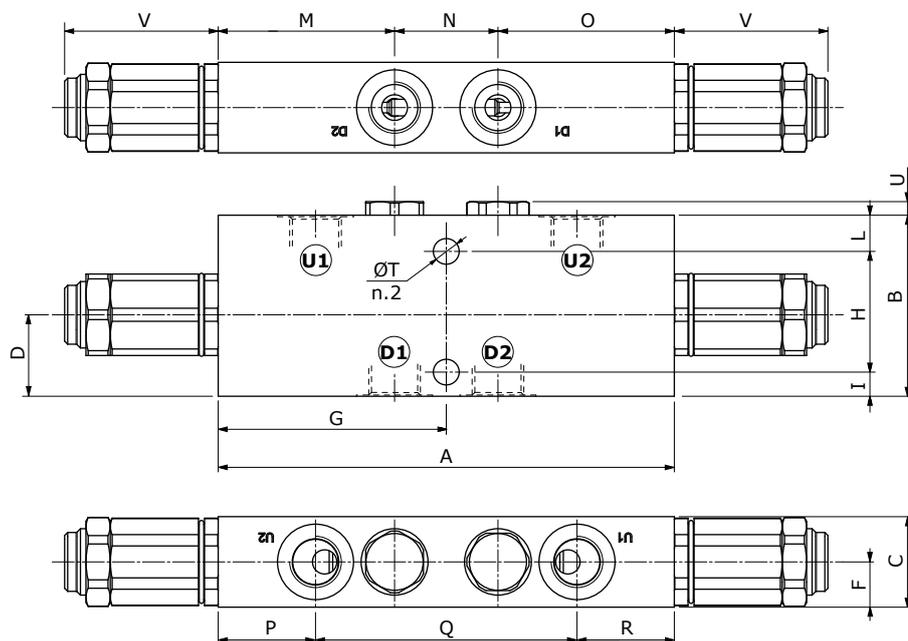
I dati e i diagrammi sono stati rilevati con olio a base minerale avente viscosità 46 cSt alla temperatura di 40°C.

	VODL/SC/CC 38	VODL/SC/CC 12	VODL/SC/CC 34	VODL/SC/CC 100	
Portata nominale	40 l/min	75 l/min	120 l/min	180 l/min	
Pressione max.	Corpo in alluminio = 210 bar Corpo in acciaio = 350 bar				
Trafilamento	0,25 cm <sup>3</sup> /min (5 gocce) a 210 bar@ 80% della max. pressione di taratura				
Fluido	olio a base minerale				
Viscosità	da 10 a 200 cSt				
Max. livello di contaminazione	18/16/13 ISO4406				
Campo di temperatura del fluido	con guarnizioni NBR da -20°C a 80°C				
Campo di temperatura ambientale per condizioni operative	da -40°C a 100°C				
Peso	<i>alluminio</i>	1,14 kg	1,63 kg	2,37 kg	4,35 kg
	<i>acciaio</i>	2,18 kg	3,06 kg	4,85 kg	9,82 kg

NOTA - Per differenti condizioni di utilizzo contattare il Servizio Commerciale.



## Dimensioni



Tipo valvole	D1	D2	U1	U2
<b>VODL 38</b>	G3/8	G3/8		
<b>VODL 12</b>	G1/2	G1/2		
<b>VODL 34</b>	G3/4	G3/4		
<b>VODL 100</b>	G1"	G1"		

Le dimensioni sono in mm

Tipo valvole	A	B	C	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R	ØT	U	V
<b>VODL 38</b>	150	60	30	15	75	40	8	12	58	34	58	32	86	32	8,5	4,5	50,5
<b>VODL 12</b>	156	70	35	17,5	78	48	8	14	60	36	60	32	92	32	8,5	4,5	50,5
<b>VODL 34</b>	186	90	40	20	93	70	10	10	68	50	68	34	118	34	10,5	5,5	50,5
<b>VODL 100</b>	232	100	60	30	116	80	10	10	83	66	83	35	162	35	10,5	12,5	50,5

## Codici di ordinazione

### VODL/SC/CC complete valves

TIPO: **VODL/SC/CC 38/TR.S.p4** CODICE: 1565021102

DESCRIZIONE: Corpo in alluminio, bocche G3/8, rapporto di pilotaggio 1:4, campo di taratura 50-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VODL/SC/CC 12/TR.S.p7** CODICE: 1565031102

DESCRIZIONE: Corpo in alluminio, bocche G1/2, rapporto di pilotaggio 1:7, campo di taratura 50-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VODL/SC/CC 34/TR.S.p7** CODICE: 1565041102

DESCRIZIONE: Corpo in alluminio, bocche G3/4, rapporto di pilotaggio 1:7, campo di taratura 50-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

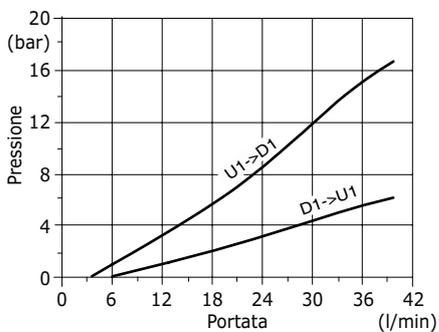
TIPO: **VODL/SC/CC 100/TR.S.p7** CODICE: 1565051102

DESCRIZIONE: Corpo in alluminio, bocche G1", rapporto di pilotaggio 1:7, campo di taratura 50-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

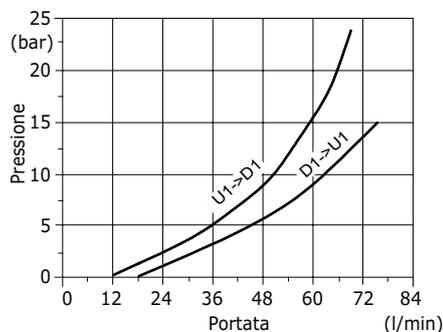
Per altre configurazioni e corpo in acciaio contattare il Servizio Commerciale.

Curve caratteristiche

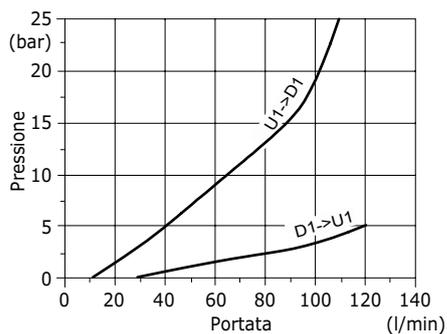
**Diagramma perdite di carico  
VODL/SC/CC 38  
D1->U1 e U1->D1**



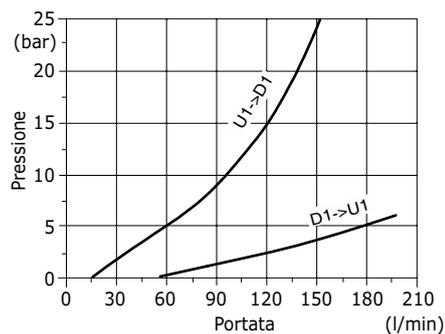
**Diagramma perdite di carico  
VODL/SC/CC 12  
D1->U1 e U1->D1**



**Diagramma perdite di carico  
VODL/SC/CC 34  
D1->U1 e U1->D1**



**Diagramma perdite di carico  
VODL/SC/CC 100  
D1->U1 e U1->D1**







## Tipo VODL/ML

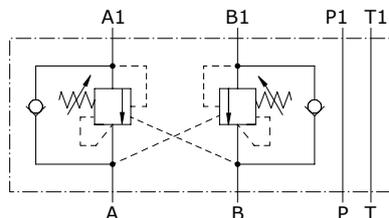
### Valvola di controllo movimento

- Doppio effetto
- Load sensitive
- Flangiato secondo ISO 4401:2005 (CETOP)

I dati e i diagrammi sono stati rilevati con olio a base minerale avente viscosità 46 cSt alla temperatura di 40°C.

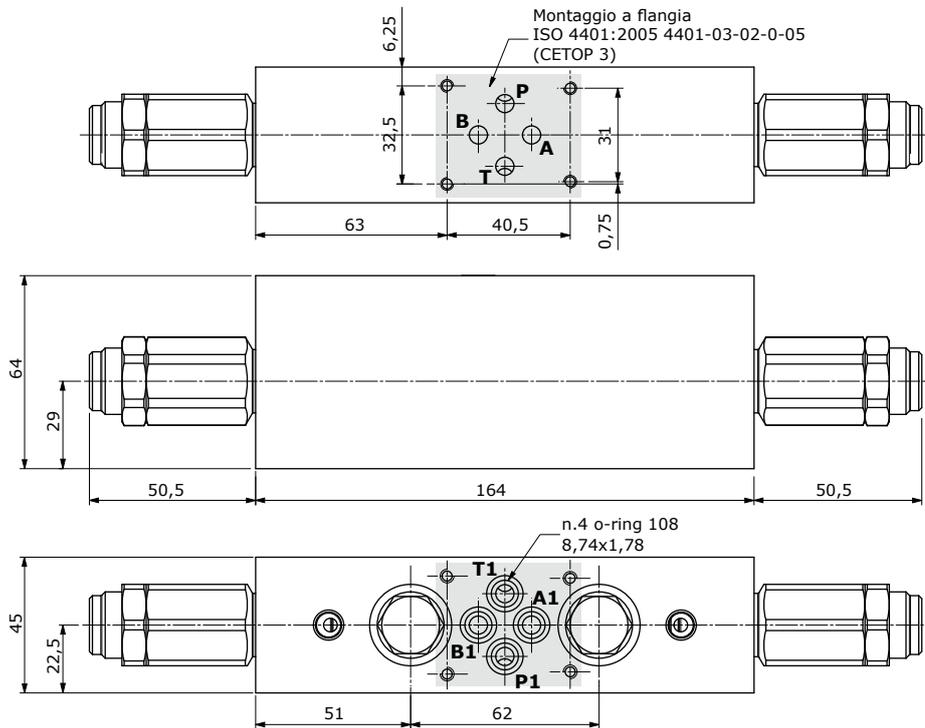
	VODL/ML 6-38	VODL/ML 10-12	
Portata nominale	35 l/min	70 l/min	
Pressione max.	Corpo in alluminio = 210 bar Corpo in acciaio = 350 bar		
Trafilamento	0,25 cm <sup>3</sup> /min (5 gocce) a 210 bar@ 80% della max. pressione di taratura		
Fluido	olio a base minerale		
Viscosità	da 10 a 200 cSt		
Max. livello di contaminazione	18/16/13 ISO4406		
Campo di temperatura del fluido	con guarnizioni NBR da -20°C a 80°C		
Campo di temperatura ambientale per condizioni operative	da -40°C a 100°C		
Peso	alluminio	1,75 kg	3,25 kg
	acciaio	3,70 kg	7,55 kg

NOTA - Per differenti condizioni di utilizzo contattare il Servizio Commerciale.

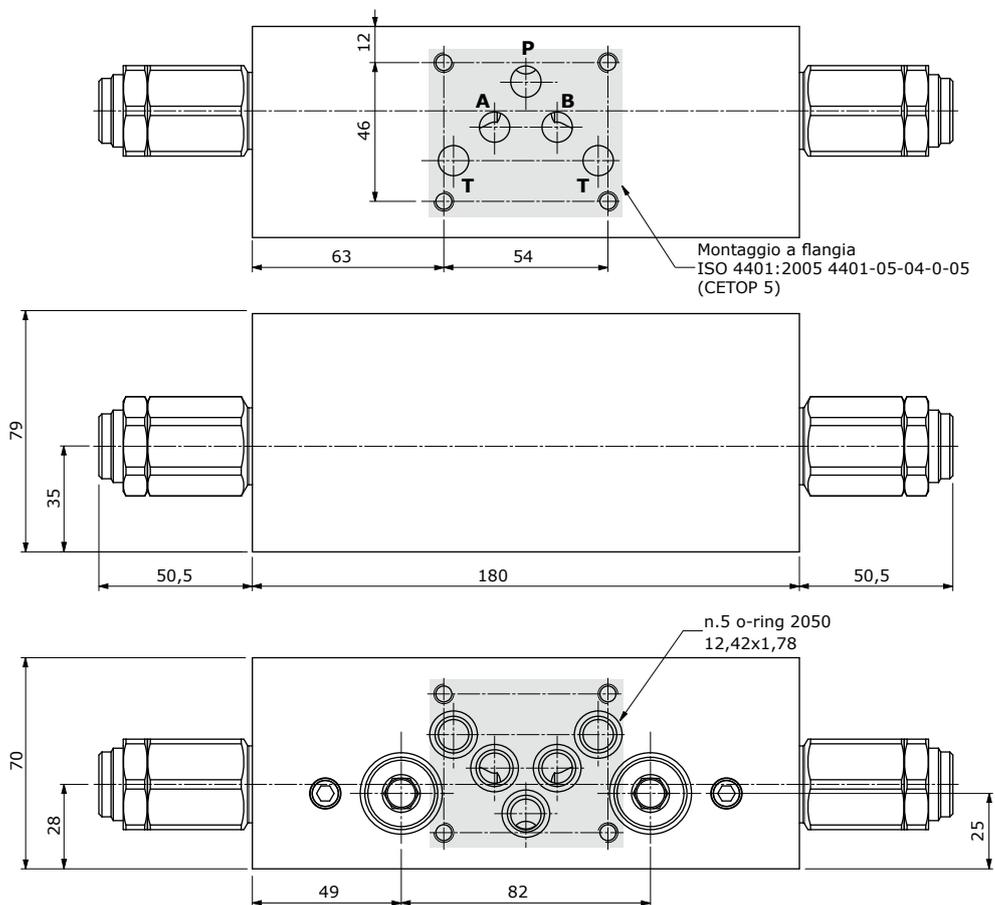


## Dimensioni

### VODL/ML 6-38



### VODL/ML 10-12



**Valvole complete VODL/ML**

TIPO: **VODL/ML 6-38/TR.S.p4** CODICE: 1558021802

DESCRIZIONE: Corpo in alluminio, flangiatura CETOP 3, rapporto di pilotaggio 1:4, campo di taratura 50-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

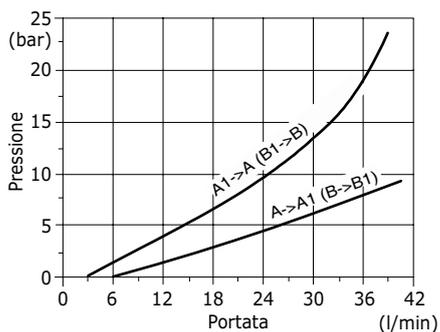
TIPO: **VODL/ML 10-12/TR.S.p7** CODICE: 1518031802

DESCRIZIONE: Corpo in alluminio, flangiatura CETOP 5, rapporto di pilotaggio 1:7, campo di taratura 50-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

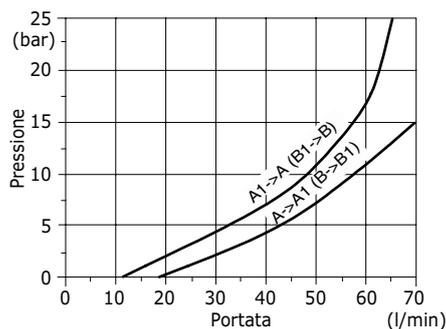
Per altre configurazioni e corpo in acciaio contattare il Servizio Commerciale.

**Curve caratteristiche**

**Diagramma perdite di carico  
VOSL/ML 6-38  
A->A1 (B->B1) e A1->A (B1->B)**



**Diagramma perdite di carico  
VOSL/ML 10-12  
A->A1 (B->B1) e A1->A (B1->B)**







## Tipo VABAL

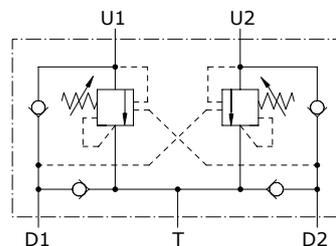
### Valvola di controllo movimento

- Incrociate in linea
- Load sensitive

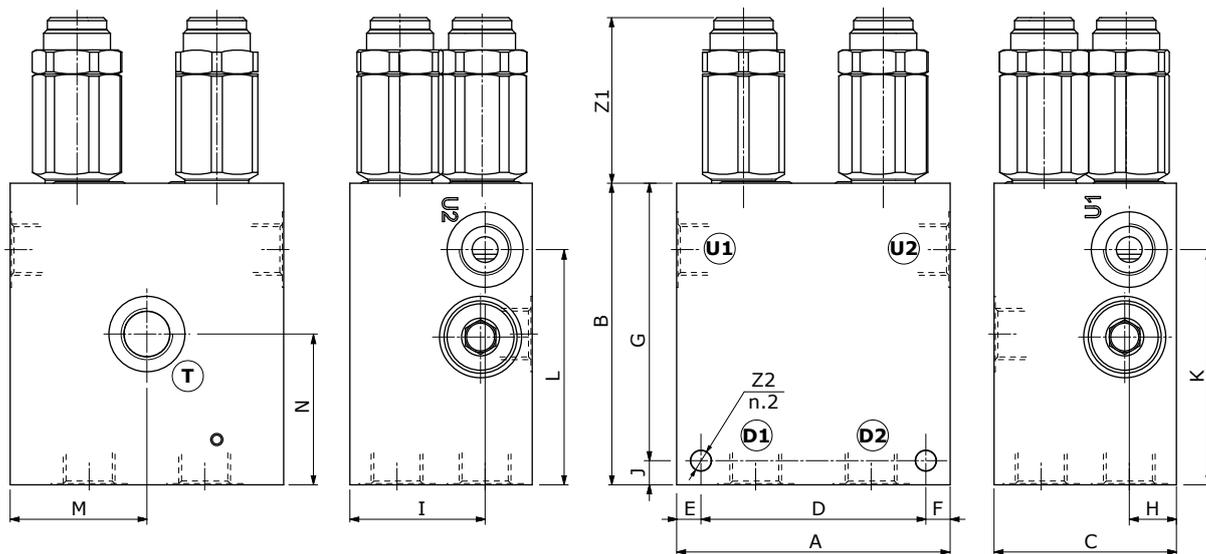
I dati e i diagrammi sono stati rilevati con olio a base minerale avente viscosità 46 cSt alla temperatura di 40°C.

	VABAL 38	VABAL 12	VABAL 34	VABAL 100	
Portata nominale	35 l/min	70 l/min	100 l/min	180 l/min	
Pressione max.	Corpo in alluminio = 210 bar Corpo in acciaio = 350 bar				
Trafilamento	0,25 cm <sup>3</sup> /min (5 gocce) a 210 bar@ 80% della max. pressione di taratura				
Fluido	olio a base minerale				
Viscosità	da 10 a 200 cSt				
Max. livello di contaminazione	18/16/13 ISO4406				
Campo di temperatura del fluido	con guarnizioni NBR da -20°C a 80°C				
Campo di temperatura ambientale per condizioni operative	da -40°C a 100°C				
Peso	<i>alluminio</i>	2,16 kg	2,48 kg	4,47 kg	9,32 kg
	<i>acciaio</i>	4,33 kg	5,14 kg	9,05 kg	20,65 kg

NOTA - Per differenti condizioni di utilizzo contattare il Servizio Commerciale.

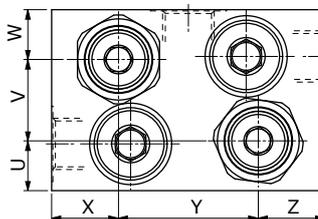


Tipo valvola	D1 D2	U1 U2	T
<b>VABAL 38</b>	G3/8	G3/8	G3/8
<b>VABAL 12</b>	G1/2	G1/2	G1/2
<b>VABAL 34</b>	G3/4	G3/4	G3/4
<b>VABAL 100</b>	G1"	G1"	G1"



Le dimensioni sono in mm

Tipo valvola	A	B	C	D	E	F	G	J	K
<b>VODL 38</b>	90	100	60	74	8	8	92	8	78
<b>VODL 12</b>	100	100	70	84	8	8	92	8	78,5
<b>VODL 34</b>	120	120	85	100	10	10	110	10	90
<b>VODL 100</b>	160	160	110	136	12	12	148	12	130



Tipo valvola	H	I	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	Z1	Z2
<b>VODL 38</b>	15,5	44,5	78	45	50	26	38	26	15,5	29	15,5	16,5	27	16,5	22	46	22	54,8	M8
<b>VODL 12</b>	17,5	52,5	78,5	50	48	29	42	29	17,5	35	17,5	18,5	33	18,5	27	46	27	50,2	M8
<b>VODL 34</b>	21	64	90	60	55	33	54	33	21	43	21	24	37	24	28	64	28	60,8	M10
<b>VODL 100</b>	30	80	130	80	84	47	66	47	30	50	30	30	50	30	47	66	47	64,7	M12

## Codici di ordinazione

### Valvole complete VABAL

TIPO: **VABAL 38/TR.S.p4** CODICE: 1570021102

DESCRIZIONE: Corpo in alluminio, bocche G3/8, rapporto di pilotaggio 1:4, campo di taratura 50-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VABAL 12/TR.S.p7** CODICE: 1570031102

DESCRIZIONE: Corpo in alluminio, bocche G1/2, rapporto di pilotaggio 1:7, campo di taratura 50-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VABAL 34/TR.S.p7** CODICE: 1570041102

DESCRIZIONE: Corpo in alluminio, bocche G3/4, rapporto di pilotaggio 1:7, campo di taratura 50-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

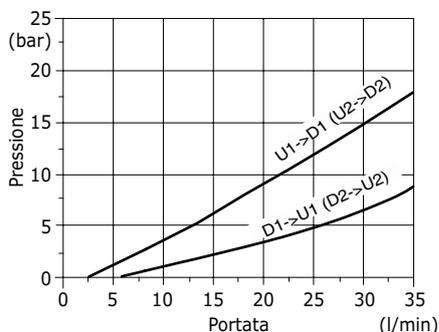
TIPO: **VABAL 100/TR.S.p7.PG** CODICE: 1570051102

DESCRIZIONE: Corpo in alluminio, bocche G1", rapporto di pilotaggio 1:7, campo di taratura 50-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

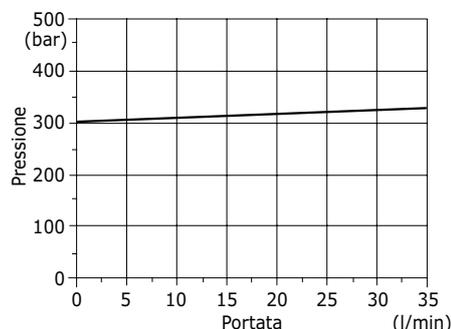
Per altre configurazioni e corpo in acciaio contattare il Servizio Commerciale.

Curve caratteristiche

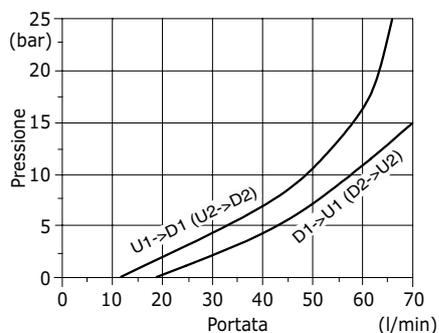
**Diagramma perdite di carico  
VABAL 38  
U1->D1 (U2->D2) e D1->U1 (D2->U2)**



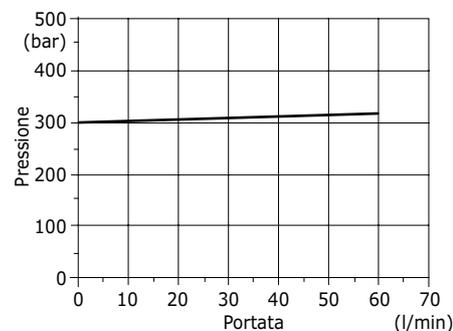
**Diagramma di taratura in funzione della portata  
VABAL 38  
U1 (U2)->T**



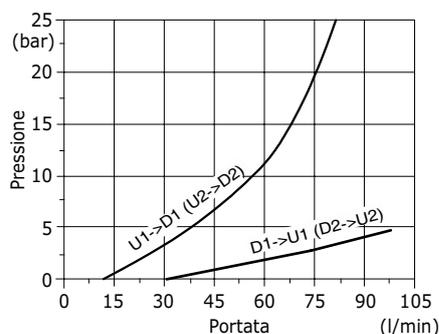
**Diagramma perdite di carico  
VABAL 12  
U1->D1 (U2->D2) e D1->U1 (D2->U2)**



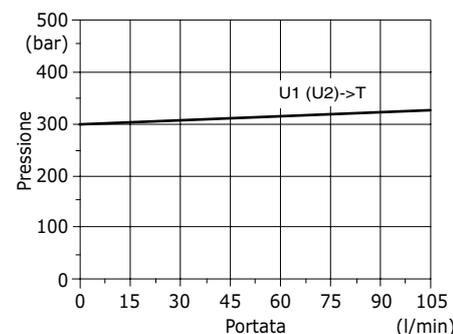
**Diagramma di taratura in funzione della portata  
VABAL 12  
U1 (U2)->T**



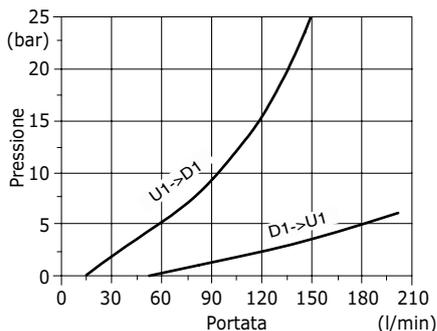
**Diagramma perdite di carico  
VABAL 34  
U1->D1 (U2->D2) e D1->U1 (D2->U2)**



**Diagramma di taratura in funzione della portata  
VABAL 34  
U1 (U2)->T**



**Diagramma perdite di carico  
VABAL 100  
U1->D1 e D1->U1**







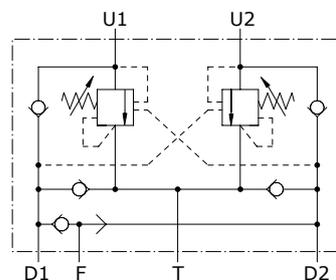
## Tipo VABAL/SF Valvola di controllo movimento

- Incrociate in linea
- Load sensitive

I dati e i diagrammi sono stati rilevati con olio a base minerale avente viscosità 46 cSt alla temperatura di 40°C.

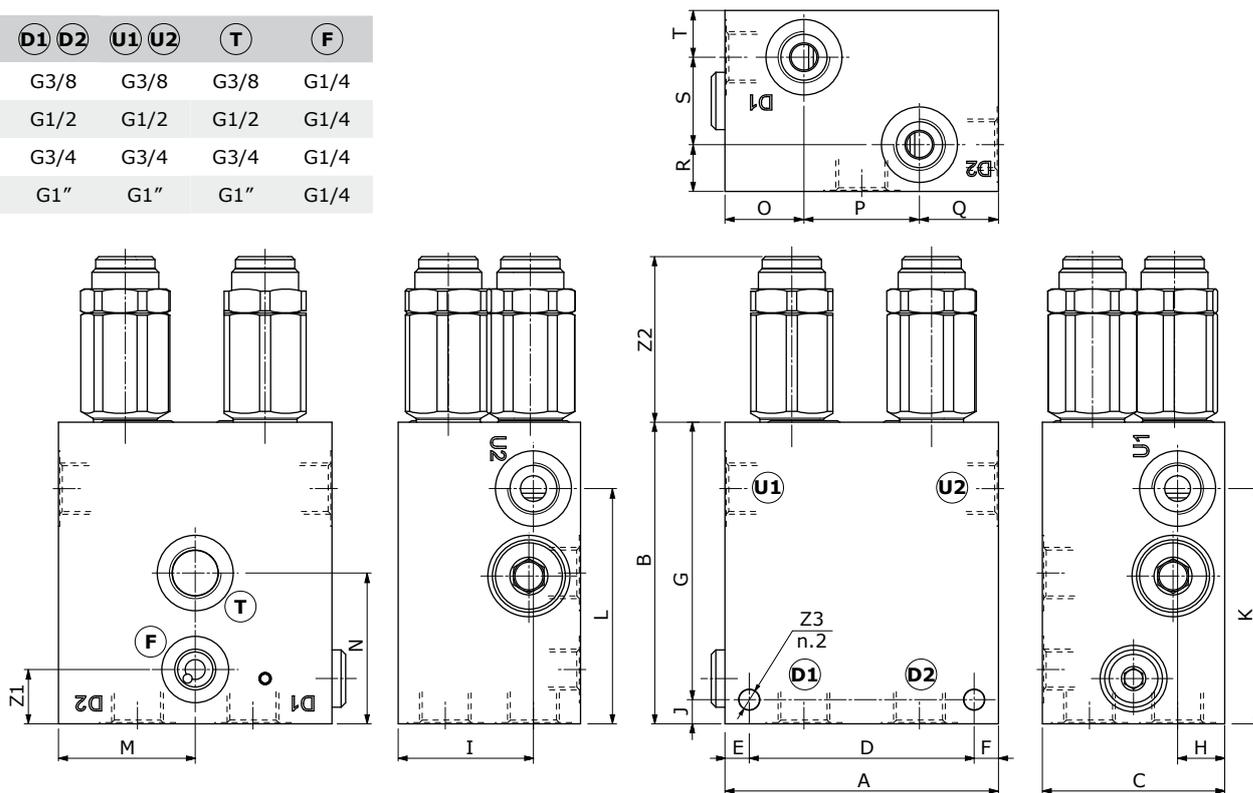
	VABAL/SF 38	VABAL/SF 12	VABAL/SF 34	VABAL/SF 100
Portata nominale	35 l/min	70 l/min	100 l/min	180 l/min
Pressione max.	Corpo in alluminio = 210 bar Corpo in acciaio = 350 bar			
Trafilamento	0,25 cm <sup>3</sup> /min (5 gocce) a 210 bar@ 80% della max. pressione di taratura			
Fluido	olio a base minerale			
Viscosità	da 10 a 200 cSt			
Max. livello di contaminazione	18/16/13 ISO4406			
Campo di temperatura del fluido	con guarnizioni NBR da -20°C a 80°C			
Campo di temperatura ambientale per condizioni operative	da -40°C a 100°C			
Peso	<i>alluminio</i>	2,73 kg	2,50 kg	4,52 kg
	<i>acciaio</i>	4,31 kg	5,19 kg	9,03 kg

NOTA - Per differenti condizioni di utilizzo contattare il Servizio Commerciale.



### Dimensioni

Tipo valvole	D1	D2	U1	U2	T	F
<b>VABAL 38</b>	G3/8	G3/8	G3/8	G3/8	G1/4	G1/4
<b>VABAL 12</b>	G1/2	G1/2	G1/2	G1/2	G1/2	G1/4
<b>VABAL 34</b>	G3/4	G3/4	G3/4	G3/4	G3/4	G1/4
<b>VABAL 100</b>	G1"	G1"	G1"	G1"	G1"	G1/4



Le dimensioni sono in mm

Tipo valvole	A	B	C	D	E	F	G	J	K
<b>VODL 38</b>	90	100	60	74	8	8	92	8	78
<b>VODL 12</b>	100	100	70	84	8	8	92	8	78,5
<b>VODL 34</b>	120	120	85	100	10	10	110	10	90
<b>VODL 100</b>	160	160	110	136	12	12	148	12	130

Tipo valvole	H	I	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	Z1	Z2	Z3
<b>VODL 38</b>	15,5	44,5	78	45	50	26	38	26	15,5	29	15,5	16,5	27	16,5	22	46	22	18	54,8	M8
<b>VODL 12</b>	17,5	52,5	78,5	50	48	29	42	29	17,5	35	17,5	18,5	33	18,5	27	46	27	18	50,2	M8
<b>VODL 34</b>	21	64	90	60	55	33	54	33	21	43	21	24	37	24	28	64	28	20	60,8	M10
<b>VODL 100</b>	30	80	130	80	84	47	66	47	30	50	30	30	50	30	47	66	47	27	64,7	M12

### Codici di ordinazione

#### Valvole complete VABAL/SF

TIPO: **VABAL/SF 38/TR.S.p3** CODICE: 1572021103

DESCRIZIONE: Corpo in alluminio, bocche G3/8, rapporto di pilotaggio 1:3, campo di taratura 50-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VABAL/SF 12/TR.S.p3** CODICE: 1572031103

DESCRIZIONE: Corpo in alluminio, bocche G1/2, rapporto di pilotaggio 1:3, campo di taratura 50-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

TIPO: **VABAL/SF 34/TR.S.p3** CODICE: 1572041103

DESCRIZIONE: Corpo in alluminio, bocche G3/4, rapporto di pilotaggio 1:3, campo di taratura 50-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

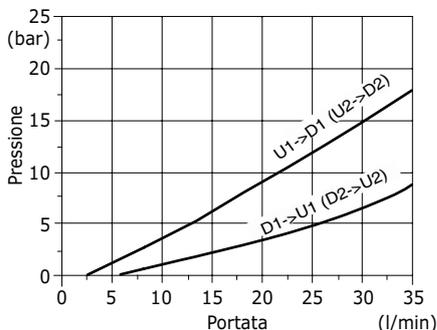
TIPO: **VABAL/SF 100/TR.S.p3.PG** CODICE: 1572051103

DESCRIZIONE: Corpo in alluminio, bocche G1", rapporto di pilotaggio 1:3, campo di taratura 50-350 bar, taratura standard 280 bar a 5 l/min

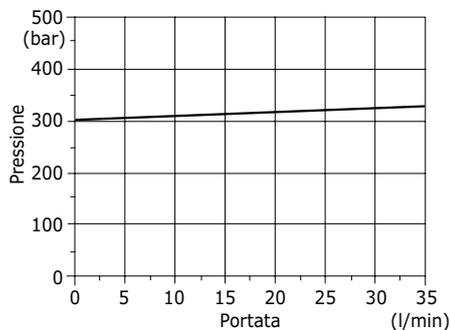
Per altre configurazioni e corpo in acciaio contattare il Servizio Commerciale.

Curve caratteristiche

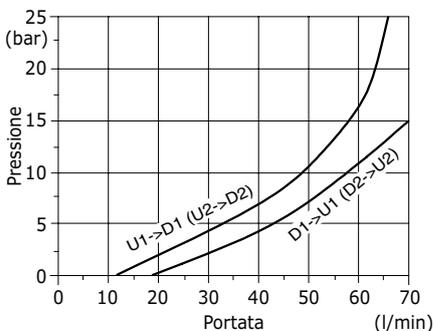
**Diagramma perdite di carico  
VABAL 38  
U1->D1 (U2->D2) e D1->U1 (D2->U2)**



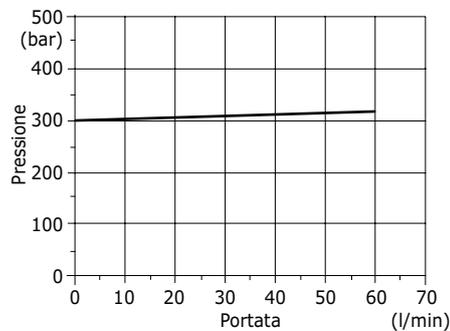
**Diagramma di taratura in funzione della portata  
VABAL 38  
U1 (U2)->T**



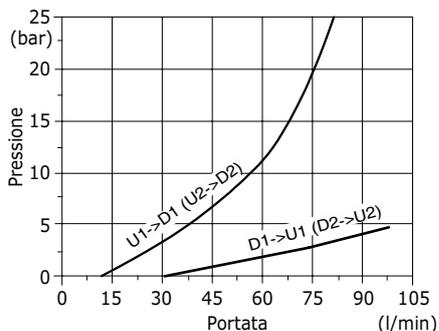
**Diagramma perdite di carico  
VABAL 12  
U1->D1 (U2->D2) e D1->U1 (D2->U2)**



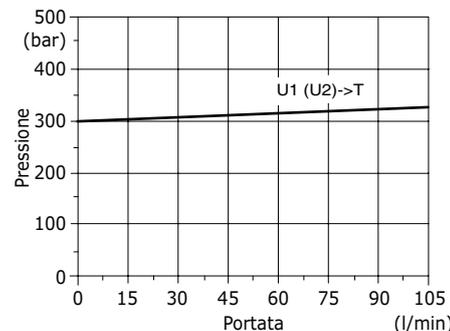
**Diagramma di taratura in funzione della portata  
VABAL 12  
U1 (U2)->T**



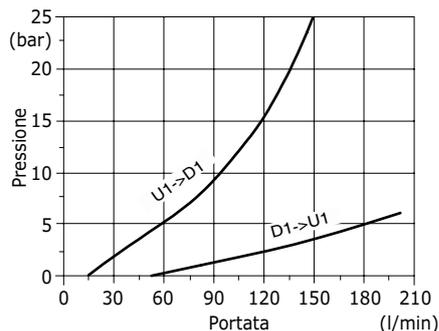
**Diagramma perdite di carico  
VABAL 34  
U1->D1 (U2->D2) e D1->U1 (D2->U2)**



**Diagramma di taratura in funzione della portata  
VABAL 34  
U1 (U2)->T**



**Diagramma perdite di carico  
VABAL 100  
U1->D1 e D1->U1**







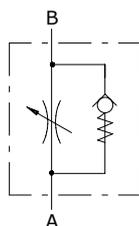
## Tipo VSRU/C Valvole strozzatrici

- Tipo a cono
- Unidirezionale

I dati e i diagrammi sono stati rilevati con olio a base minerale avente viscosità 46 cSt alla temperatura di 40°C.

	VSRU/C 14	VSRU/C 38	VSRU/C 12	VSRU/C 34	VSRU/C 100	VSRU/C 114	VSRU/C 112	
Portata nominale da A a B	30 l/min	40 l/min	50 l/min	80 l/min	110 l/min	150 l/min	210 l/min	
Portata nominale <b>C</b> da B a A	30 l/min	50 l/min	80 l/min	110 l/min	160 l/min	210 l/min	280 l/min	
Portata nominale <b>S</b> da B a A	12 l/min	25 l/min	35 l/min	50 l/min	-	-	-	
Pressione max.	350 bar	350 bar	350 bar	300 bar	250 bar	230 bar	230 bar	
Fluidoo	olio a base minerale							
Viscosità	da 10 a 200 cSt							
Max. livello di contaminazione	18/16/13 ISO4406							
Campo di temperatura del Fluidoo	con guarnizione NBR da -20°C a 80°C							
Campo di temperatura ambientale per condizioni operative	da -40°C a 100°C							
Peso	acciaio	0,30 kg	0,48 kg	0,59 kg	1,34 kg	2,15 kg	3,31 kg	4,76 kg

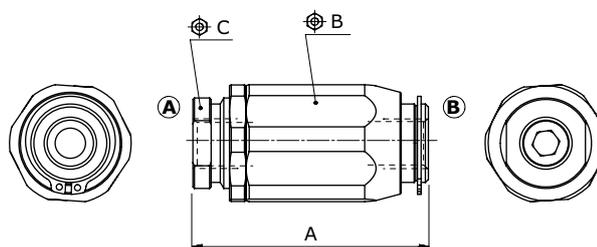
NOTA - Per differenti condizioni di utilizzo contattare il Servizio Commerciale.



### Dimensioni

Le dimensioni sono in mm

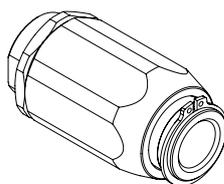
Tipo valvola	Bocche	A	⌀B	⌀c
<b>VSRU/C 14</b>	G 1/4	66	32	22
<b>VSRU/C 38</b>	G 3/8	77,5	38	26
<b>VSRU/C 12</b>	G 1/2	83	41	30
<b>VSRU..34</b>	G 3/4	104	55	38
<b>VSRU/C 100</b>	G 1"	118,5	65	46
<b>VSRU/C 114</b>	G 1" 1/4	135	80	55
<b>VSRU/C 112</b>	G 1" 1/2	149,5	90	62



### Codici di ordinazione e descrizione della composizione

Dimensioni  
bocche      Pressione di apertura

**VSRU / C 14 Pa0,5**



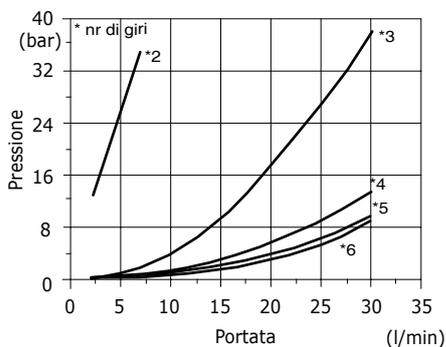
#### Valvole complete VSRU/C

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>A cono, pressione di apertura 0,5 bar</b>		
<b>VSRU/C 14/Pa0,5</b>	1603110100	Corpo in acciaio, cavità G1/4
<b>VSRU/C 38/Pa0,5</b>	1603120100	Corpo in acciaio, cavità G3/8
<b>VSRU/C 12/Pa0,5</b>	1603130100	Corpo in acciaio, cavità G1/2
<b>VSRU/C 34/Pa0,5</b>	1603140100	Corpo in acciaio, cavità G3/4
<b>VSRU/C 100/Pa0,5</b>	1603150100	Corpo in acciaio, cavità G1
<b>VSRU/C 114/Pa0,5</b>	1603160100	Corpo in acciaio, cavità G 1" 1/4
<b>VSRU/C 112/Pa0,5</b>	1603170100	Corpo in acciaio, cavità G 1" 1/2

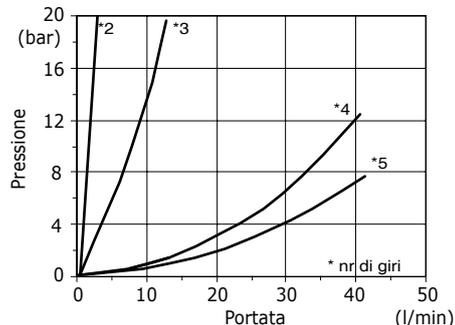
Per diverse configurazioni e cavità SAE contattare il Servizio Commerciale.

**Curve caratteristiche**

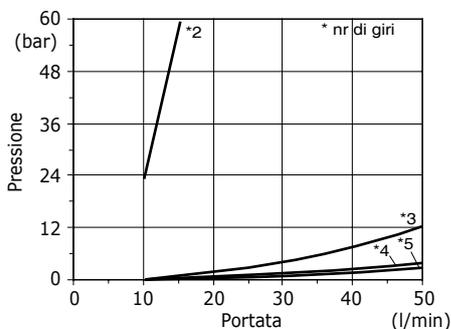
**Diagramma pressione/portata (A→B)  
VSRU/C 14**



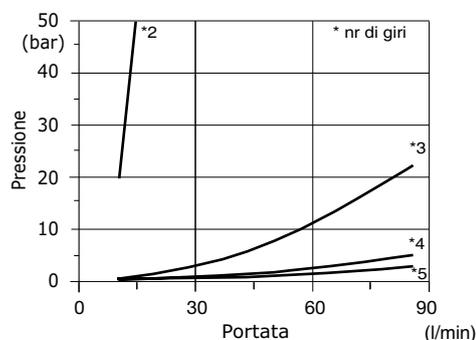
**Diagramma pressione/portata (A→B)  
VSRU/C 38**



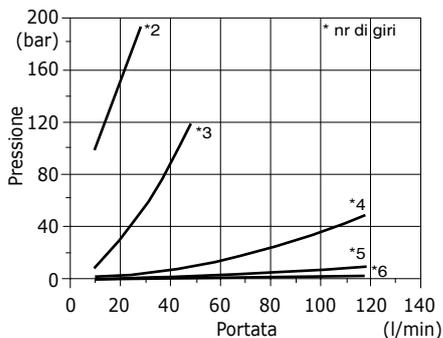
**Diagramma pressione/portata (A→B)  
VSRU/C 12**



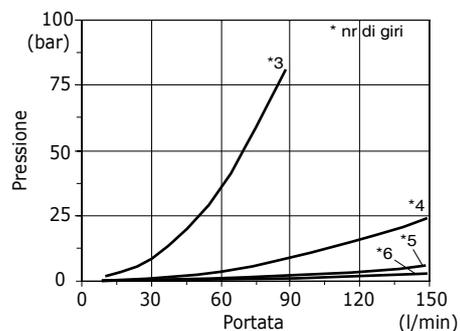
**Diagramma pressione/portata (A→B)  
VSRU/C 34**



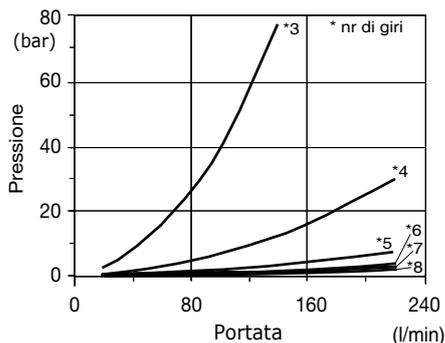
**Diagramma pressione/portata (A→B)  
VSRU/C 100**



**Diagramma pressione/portata (A→B)  
VSRU/C 114**

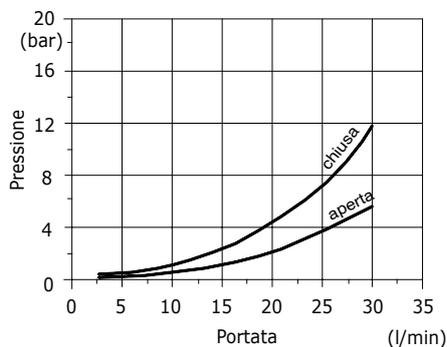


**Diagramma pressione/portata (A→B)  
VSRU/C 112**

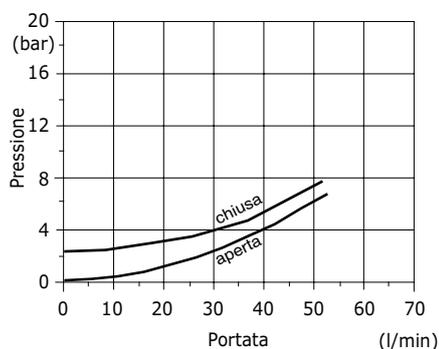


### Curve caratteristiche

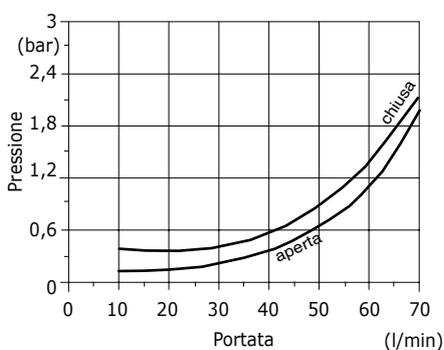
**Diagramma pressione/portata (B→A)  
VSRU/C 14**



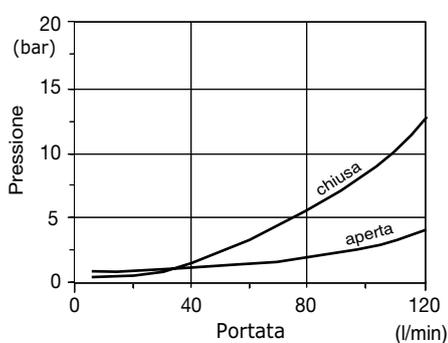
**Diagramma pressione/portata (B→A)  
VSRU/C 38**



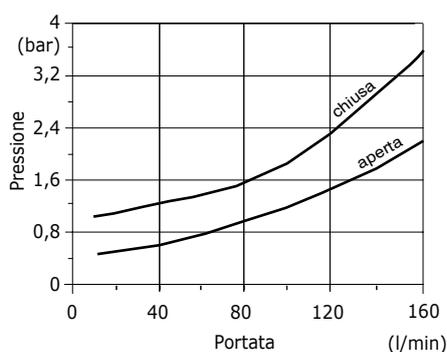
**Diagramma pressione/portata (B→A)  
VSRU/C 12**



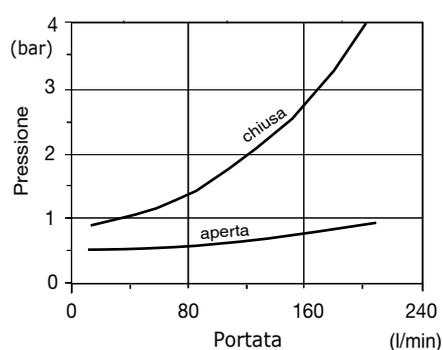
**Diagramma pressione/portata (B→A)  
VSRU/C 34**



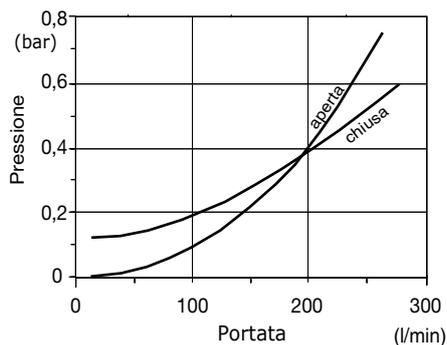
**Diagramma pressione/portata (B→A)  
VSRU/C 100**



**Diagramma pressione/portata (B→A)  
VSRU/C 114**



**Diagramma pressione/portata (B→A)  
VSRU/C 112**





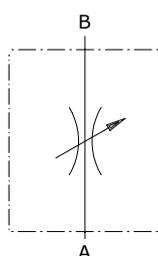
## Tipo VSRB Valvole strozzatrici

- Bidirezionale

I dati e i diagrammi sono stati rilevati con olio a base minerale avente viscosità 46 cSt alla temperatura di 40°C.

	VSRB 14	VSRB 38	VSRB 12	VSRB 34	VSRB 100	
Portata nominale da A a B	30 l/min	45 l/min	70 l/min	100 l/min	150 l/min	
Pressione max.	350 bar	350 bar	350 bar	300 bar	250 bar	
Fluidoo	olio a base minerale					
Viscosità	da 10 a 200 cSt					
Max. livello di contaminazione	18/16/13 ISO4406					
Campo di temperatura del fluido	con guarnizione NBR da -20°C a 80°C					
Campo di temperatura ambientale per condizioni operative	da -40°C a 100°C					
Peso	acciaio	0,30 kg	0,48 kg	0,59 kg	1,34 kg	2,15 kg

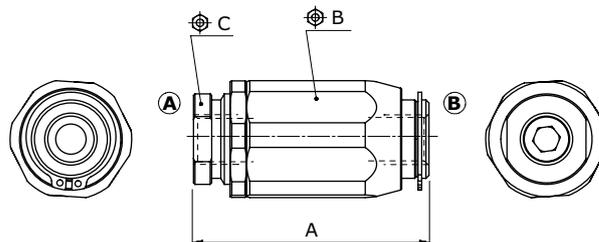
NOTA - Per differenti condizioni di utilizzo contattare il Servizio Commerciale.



### Dimensioni

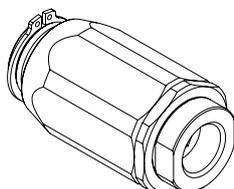
Le dimensioni sono in mm

Tipo valvola	Bocche	A	⌀B	⌀c
<b>VSRB 14</b>	G 1/4	66	32	22
<b>VSRB 38</b>	G 3/8	77,5	38	26
<b>VSRB 12</b>	G 1/2	83	41	30
<b>VSRB 34</b>	G 3/4	104	55	38
<b>VSRB 100</b>	G 1"	118,5	65	46



### Codici di ordinazione e descrizione della composizione

Dimensioni bocche  
**VSRB 14**



#### VSRB complete valves

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>VSRB 14</b>	1603210100	Corpo in acciaio, cavità G1/4
<b>VSRB 38</b>	1603220100	Corpo in acciaio, cavità G3/8
<b>VSRB 12</b>	1603230100	Corpo in acciaio, cavità G1/2
<b>VSRB 34</b>	1603240100	Corpo in acciaio, cavità G3/4
<b>VSRB 100</b>	1603250100	Corpo in acciaio, cavità G1

Per diverse configurazioni e cavità SAE contattare il Servizio Commerciale.

### Curve caratteristiche

Diagramma pressione/portata  
**VSRB 14**

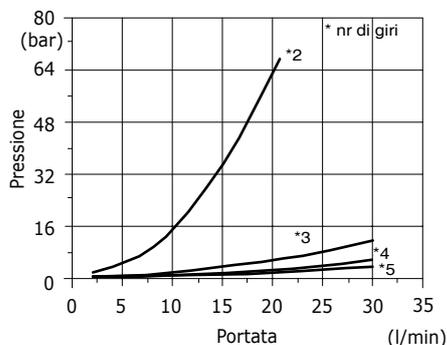


Diagramma pressione/portata  
**VSRB 38**

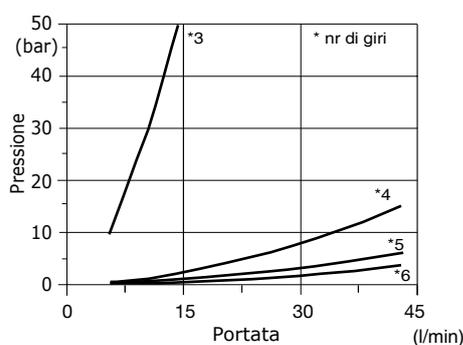


Diagramma pressione/portata  
**VSRB 12**

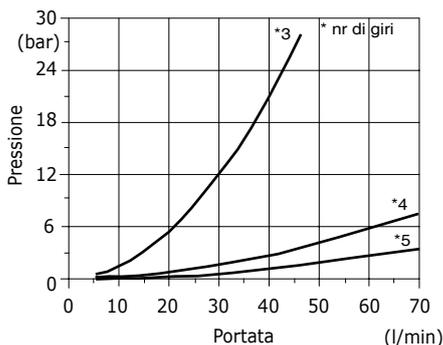


Diagramma pressione/portata  
**VSRB 34**

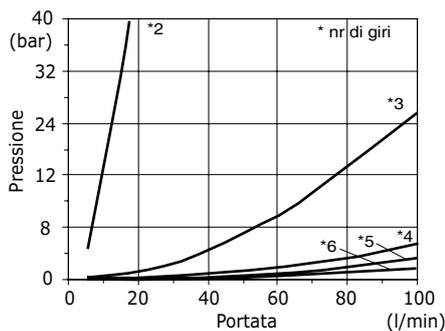
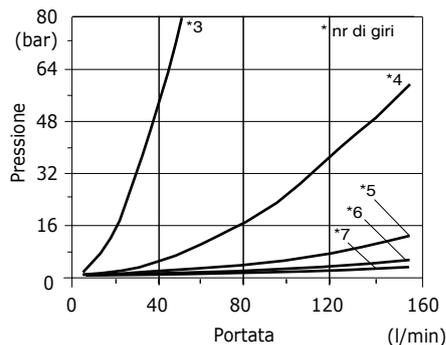


Diagramma pressione/portata  
**VSRB 100**





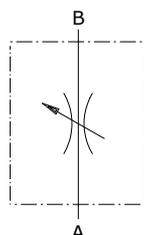
## Type VRFB90 Valvole strozzatrici

- Bidirezionale

I dati e i diagrammi sono stati rilevati con olio a base minerale avente viscosità 46 cSt alla temperatura di 40°C.

	VRFB9001	VRFB9002	VRFB9003	VRFB9004	VRFB9005	
Portata nominale	30 l/min	40 l/min	50 l/min	80 l/min	110 l/min	
Pressione max.	350 bar	350 bar	350 bar	320 bar	300 bar	
Fluidoo	olio a base minerale					
Viscosità	da 10 a 200 cSt					
Max. livello di contaminazione	18/16/13 ISO4406					
Campo di temperatura del fluido	con guarnizione NBR da -30°C a 80°C					
Campo di temperatura ambientale per condizioni operative	da -40°C a 100°C					
Peso	acciaio	0,34 kg	0,34 kg	0,43 kg	1,13 kg	1 kg

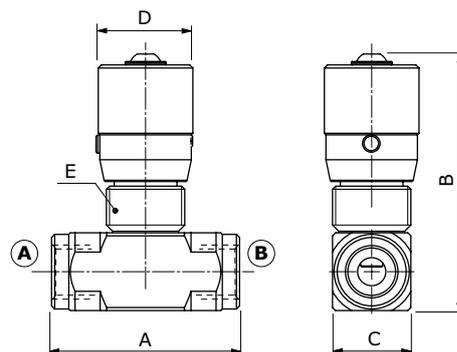
*NOTA - Per differenti condizioni di utilizzo contattare il Servizio Commerciale.*



### Dimensioni

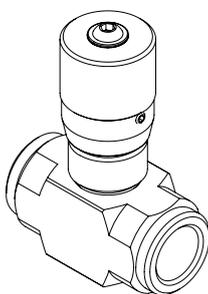
Le dimensioni sono in mm

Tipo valvola	Bocche	A	B	C	D	E
VRFB9001	G1/4	58	82	25	30	M25X1,5
VRFB9002	G3/8	60	82	25	30	M25X1,5
VRFB9003	G1/2	64	88	30	30	M25X1,5
VRFB9004	G3/4	89	116	40	42	M35X1,5
VRFB9005	G1	89	116	40	42	M35X1,5



### Codici di ordinazione e descrizione della composizione

VRBF90 01 └─ Dimensioni bocche



#### Valvole complete VRFB90

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
VRFB9001	1605210100	Corpo in acciaio, cavità G1/4
VRFB9002	1605220100	Corpo in acciaio, cavità G3/8
VRFB9003	1605230100	Corpo in acciaio, cavità G1/2
VRFB9004	1605240100	Corpo in acciaio, cavità G3/4
VRFB9005	1605250100	Corpo in acciaio, cavità G1

Per diverse configurazioni e cavità SAE contattare il Servizio Commerciale.

### Curve caratteristiche

Diagramma pressione/portata  
VPRFB9001

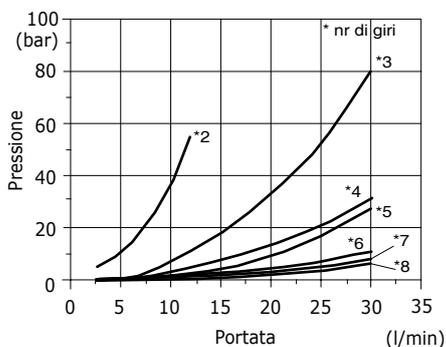


Diagramma pressione/portata  
VPRFB9002

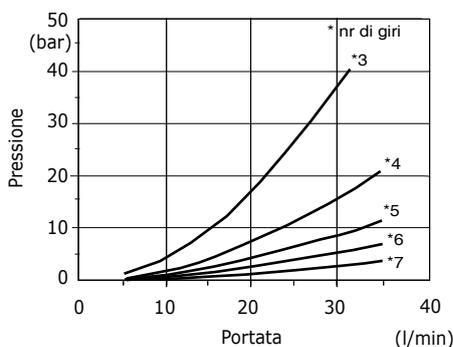


Diagramma pressione/portata  
VPRFB9003

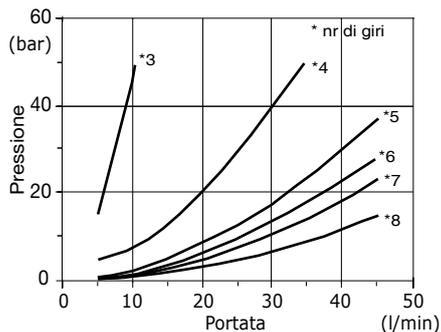


Diagramma pressione/portata  
VPRFB9004

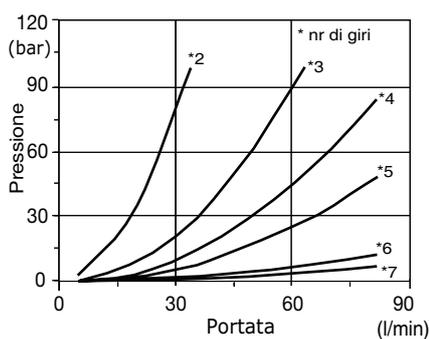
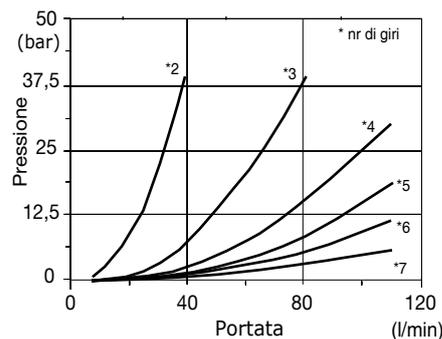


Diagramma pressione/portata  
VPRFB9005





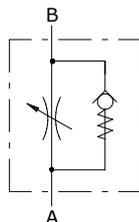
## Tipo VRFU90 Valvole strozzatrici

- Unidirezionale

I dati e i diagrammi sono stati rilevati con olio a base minerale avente viscosità 46 cSt alla temperatura di 40°C.

	<b>VRFU9001</b>	<b>VRFU9002</b>	<b>VRFU9003</b>	<b>VRFU9004</b>	<b>VRFU9005</b>	
Portata nominale da A a B	30 l/min	40 l/min	50 l/min	80 l/min	110 l/min	
Portata nominale da B a A	35 l/min	50 l/min	90 l/min	140 l/min	180 l/min	
Pressione max.	350 bar	350 bar	350 bar	320 bar	300 bar	
Fluidoo	olio a base minerale					
Viscosità	da 10 a 200 cSt					
Max. livello di contaminazione	18/16/13 ISO4406					
Campo di temperatura del fluido	con guarnizione NBR da -30°C a 80°C					
Campo di temperatura ambientale per condizioni operative	da -40°C a 100°C					
Peso	acciaio	0,40 kg	0,41 kg	0,58 kg	1,39 kg	1,36 kg

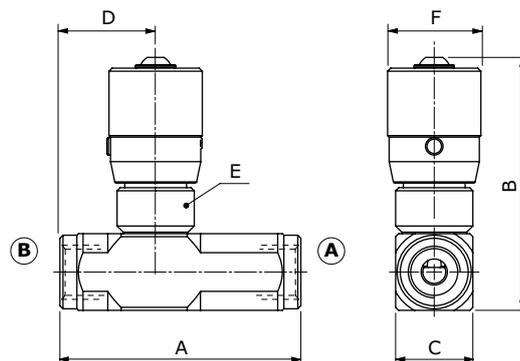
NOTA - Per differenti condizioni di utilizzo contattare il Servizio Commerciale.



### Dimensioni

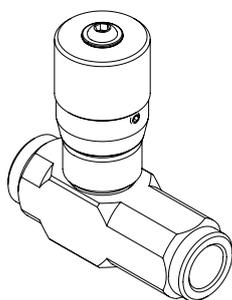
Le dimensioni sono in mm

Tipo valvola	Bocche	A	B	C	D	E	F
VRFU9001	G1/4	75	82	25	29	M25X1,5	30
VRFU9002	G3/8	78	82	25	31	M25X1,5	30
VRFU9003	G1/2	93	88	30	33,5	M25X1,5	30
VRFU9004	G3/4	110	116	40	41,5	M35X1,5	42
VRFU9005	G1	135	116	40	44,5	M35X1,5	42



### Codici di ordinazione e descrizione della composizione

VRFU90 01 └─ Dimensioni bocche



#### Valvole complete VRFU90

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
VRFU9001	1605110100	Corpo in acciaio, cavità G1/4, pressione di apertura 0,5 bar
VRFU9002	1605120100	Corpo in acciaio, Cavità G3/8, pressione di apertura 0,5 bar
VRFU9003	1605130100	Corpo in acciaio, cavità G1/2, pressione di apertura 0,5 bar
VRFU9004	1605140100	Corpo in acciaio, cavità G3/4, pressione di apertura 0,5 bar
VRFU9005	1605150100	Corpo in acciaio, cavità G1, pressione di apertura 0,5 bar

Per diverse configurazioni e cavità SAE contattare il Servizio Commerciale.

### Curve caratteristiche

Diagramma pressione/portata (A→B)  
VRFU9001

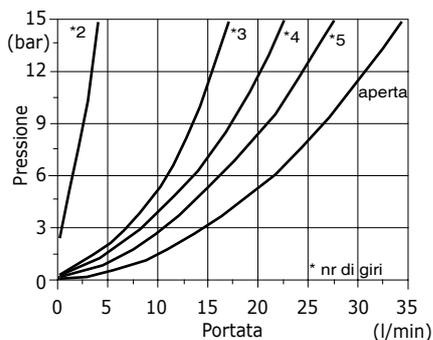


Diagramma pressione/portata (A→B)  
VRFU9002

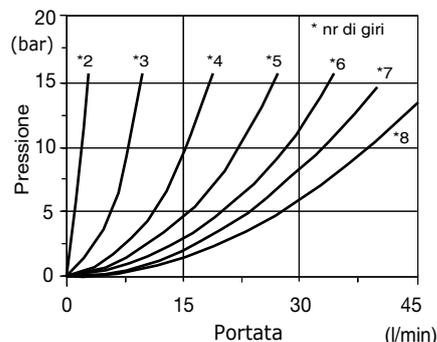


Diagramma pressione/portata (A→B)  
VRFU9003

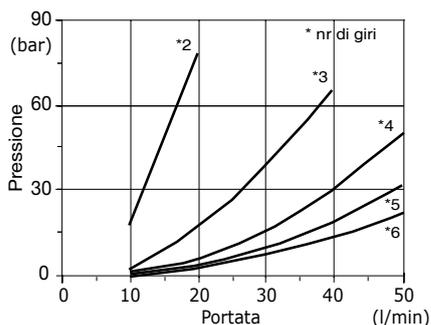
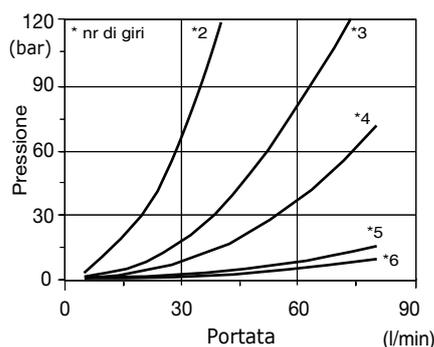
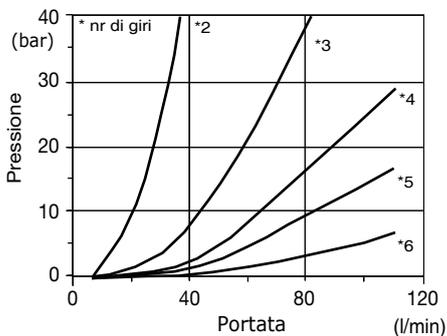


Diagramma pressione/portata (A→B)  
VRFU9004

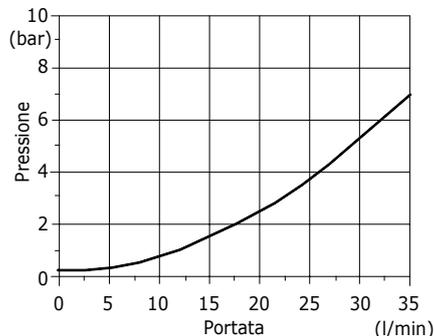


**Curve caratteristiche**

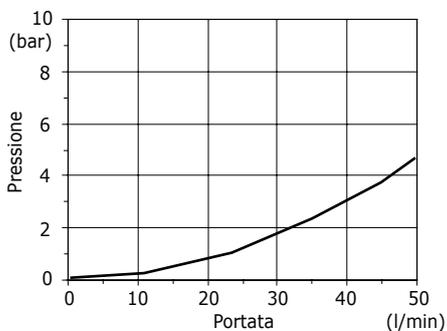
**Diagramma pressione/portata (A→B)  
VRFU9005**



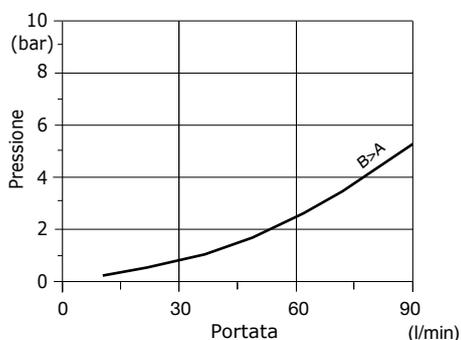
**Diagramma pressione/portata (B→A)  
VRFU9001**



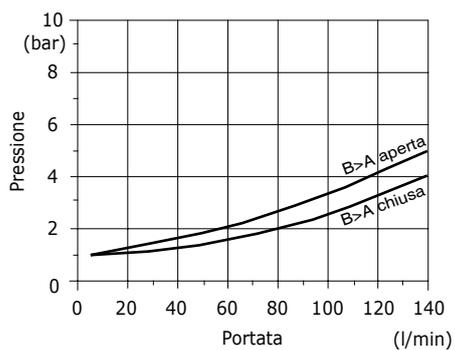
**Diagramma pressione/portata (B→A)  
VRFU9002**



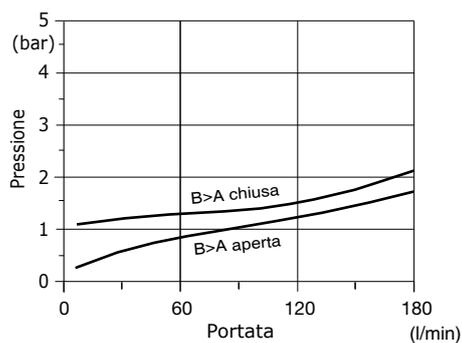
**Diagramma pressione/portata (B→A)  
VRFU9003**



**Diagramma pressione/portata (B→A)  
VRFU9004**



**Diagramma pressione/portata (B→A)  
VRFU9005**







## Tipo VPR/2/RL valvole regolatrici di portata compensate

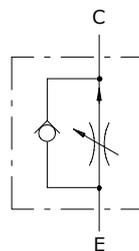
- 2 vie
- Con ritorno libero

I dati e i diagrammi sono stati rilevati con olio a base minerale avente viscosità 46 cSt alla temperatura di 40°C.

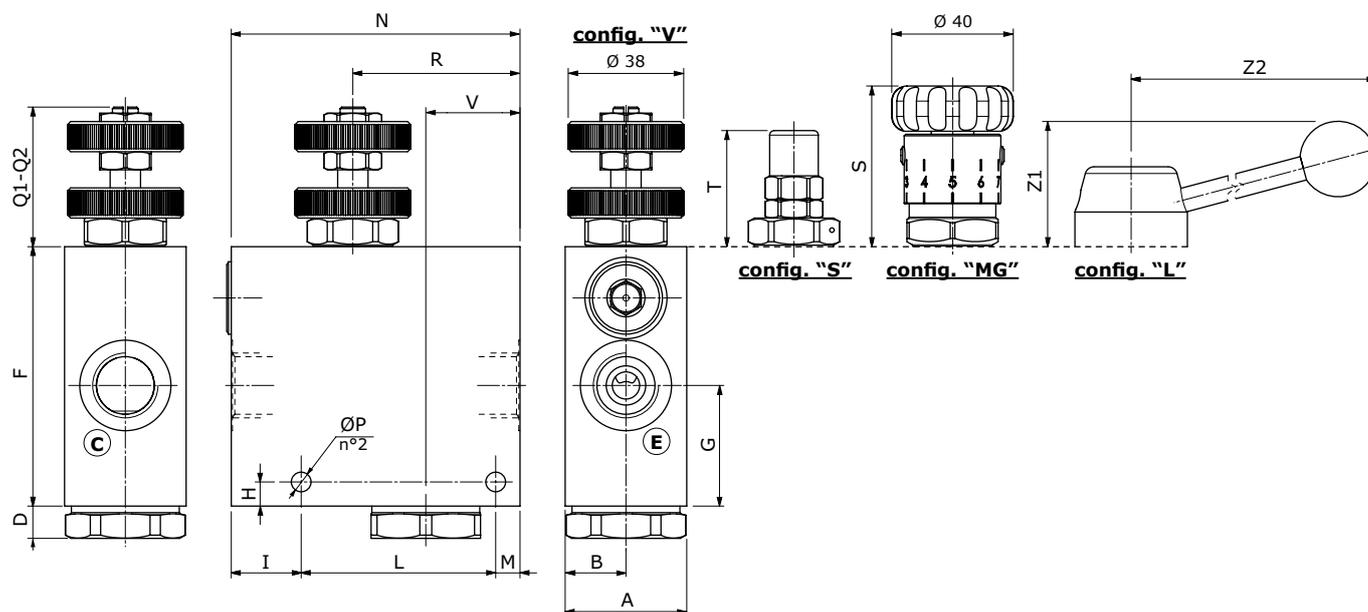
	VPR/2/RL 38	VPR/2/RL 12	VPR/2/RL 34	VPR/2/RL 100	
Portata nominale "Qc"	30 l/min	50 l/min	90 l/min	150 l/min	
Portata nominale "SB"*	15 l/min	25 l/min	45 l/min	75 l/min	
Pressione massima	Corpo in alluminio = 210 bar Corpo in acciaio = 350 bar				
Fluido	olio a base minerale				
Viscosità	da 10 a 200 cSt				
Max. livello di contaminazione	18/16/13 ISO4406				
Campo di temperatura del fluido	con guarnizione NBR da -20°C a 80°C				
Campo di temperatura ambientale per condizioni operative	da -40°C a 100°C				
Peso	<i>alluminio</i>	1,09 kg	1,06 kg	2,15 kg	5,14 kg
	<i>acciaio</i>	2,41 kg	2,43 kg	4,60 kg	11,13 kg

NOTA - Per differenti condizioni di utilizzo contattare il Servizio Commerciale.

\*"SB" esecuzione (regolazione sensibilizzata)



### Dimensioni



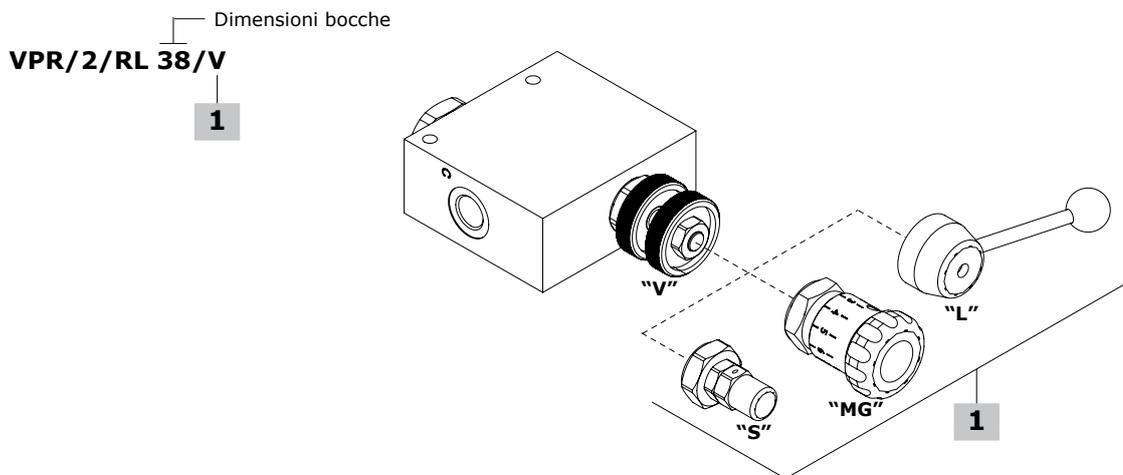
Tipo valvola	Bocche	Tipo valvola	Bocche
VPR/2/RL 38	G3/8	VPR/2/RL 38/SAE	SAE8
VPR/2/RL 12	G1/2	VPR/2/RL 12/SAE	SAE10
VPR/2/RL 34	G3/4	VPR/2/RL 34/SAE	SAE12
VPR/2/RL 100	G1"		

Le dimensioni sono in mm

Tipo valvola	A	B	D	F	G	H	I	L	M	N	ØP	Q1	Q2*	R	S	T	V	Z1	Z2
VPR/2/RL 38 VPR/2/RL 38/SAE	40	20	11	86	40	8	23	64	8	95	6,5	46,3	52,6	55	53,3	38,5	23	47,6	101,3
VPR/2/RL 12 VPR/2/RL 12/SAE	40	20	11	86	40	8	23	64	8	95	6,5	46,3	53,1	55	53,3	38,5	23	47,6	101,3
VPR/2/RL 34 VPR/2/RL 34/SAE	50	25	10,5	100	47	10	38	84	8	130	8,5	41,5	50,5	72	49,5	38,5	30	50,1	103,6
VPR/2/RL 100	70	35	13,5	140	58	10	50	100	10	160	10,5	52	-	91	52,5	41,5	37	50,5	107,3

(\*) Per "SB" esecuzione (regolazione sensibilizzata)

**Codici di ordinazione e descrizione della composizione**



**Valvole complete VPR/2/RL**

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>Kit regolazione tipo "V" (volantino)</b>		
VPR/2/RL 38/V	1611021100	Corpo in alluminio, cavità G3/8
VPR/2/RL 12/V	1611031100	Corpo in alluminio, cavità G1/2
VPR/2/RL 34/V	1611041100	Corpo in alluminio, cavità G3/4
VPR/2/RL 100/V	1611051100	Corpo in alluminio, cavità G1"
VPR/2/RL 38/V/ac	1611022100	Corpo in acciaio, cavità G3/8
VPR/2/RL 12/V/ac	1611032100	Corpo in acciaio, cavità G1/2
VPR/2/RL 34/V/ac	1611042100	Corpo in acciaio, cavità G3/4
VPR/2/RL 100/V/ac	1611052100	Corpo in acciaio, cavità G1"
VPR/2/RL 38/V/SAE	1611021200	Corpo in alluminio, cavità SAE8
VPR/2/RL 12/V/SAE	1611031200	Corpo in alluminio, cavità SAE10
VPR/2/RL 34/V/SAE	1611041200	Corpo in alluminio, cavità SAE12
<b>Kit regolazione tipo "MG" (volantino)</b>		
VPR/2/RL 38/MG	1611021101	Corpo in alluminio cavità G3/8
VPR/2/RL 12/MG	1611031101	Corpo in alluminio cavità G1/2
VPR/2/RL 34/MG	1611041101	Corpo in alluminio cavità G3/4
VPR/2/RL 100/MG	1611051101	Corpo in alluminio cavità G1"
<b>Kit regolazione tipo "L" (lever)</b>		
VPR/2/RL 38/L	1611021102	Corpo in alluminio cavità G3/8
VPR/2/RL 12/L	1611031102	Corpo in alluminio cavità G1/2
VPR/2/RL 34/L	1611041102	Corpo in alluminio cavità G3/4
VPR/2/RL 100/L	1611051102	Corpo in alluminio cavità G1"

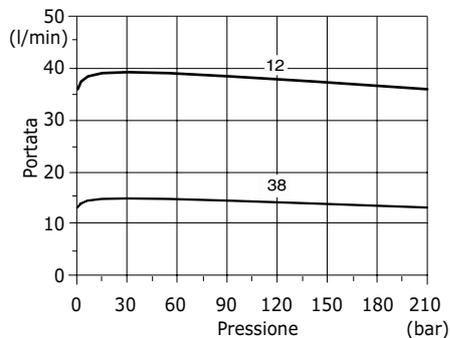
Per altre configurazioni con corpo in acciaio, cavità differenti e configurazioni con guarnizioni FPM (Viton) contattare il Servizio commerciale.

**1 Kit regolazioni**

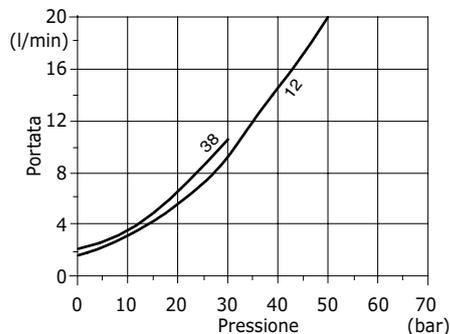
TYPE	CODICE	DESCRIZIONE
<b>Per valvole VPR/2/RL</b>		
V.SB	5KT6200200	Volantino tipo "V" con configurazione "SB" (regolazione sensibilizzata)
V	5KT6130200	Volantino tipo "V"
MG	5KT6200202	Volantino tipo "MG"
S	5KT6200211	Tipo a vite "S"
<b>Per valvole VPR/2/RL 12</b>		
V.SB	5KT6130301	Volantino tipo "V" con configurazione "SB" (regolazione sensibilizzata)
V	5KT6130200	Volantino tipo "V"
MG	5KT6200202	Volantino tipo "MG"
S	5KT6200211	Tipo a vite "S"
<b>Per valvole VPR/2/RL 34</b>		
V	5KT6130401	Volantino tipo "V"
MG	5KT6200400	Volantino tipo "MG"
S	5KT6130404	Tipo a vite "S"
V.SB	5KT6130402	Volantino tipo "V" con configurazione "SB" (regolazione sensibilizzata)
<b>Per valvole VPR/2/RL 100</b>		
V	5KT6340603	Volantino tipo "V"
MG	5KT6200605	Volantino tipo "MG"
S	5KT6200604	Tipo a vite "S"

### Curve caratteristiche

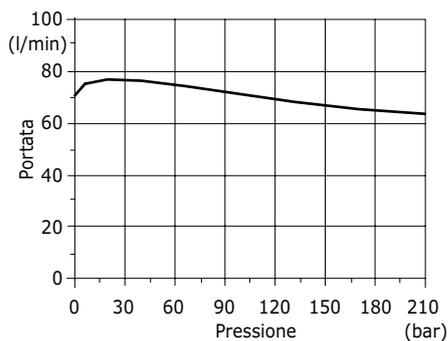
**Curve di compensazione (E→C)  
VPR/2/RL (12-38)**



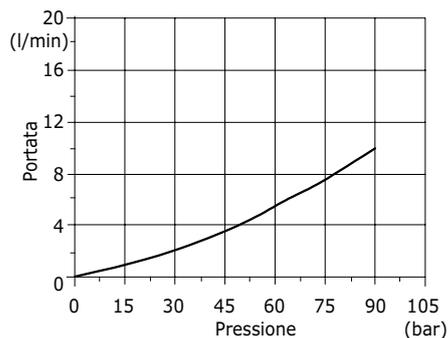
**Diagramma pressione/portata (C→E)  
VPR/2/RL (12-38)**



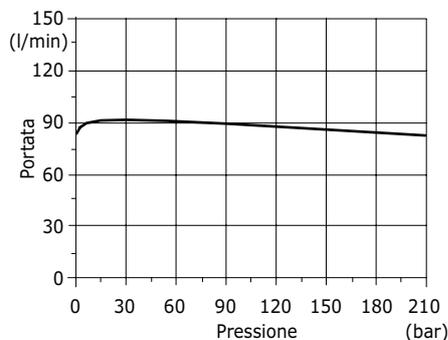
**Curve di compensazione (E→C)  
VPR/2/RL 34**



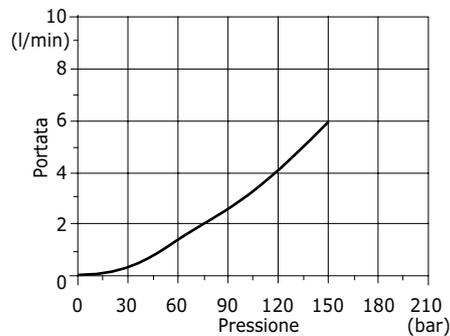
**Diagramma pressione/portata (C→E)  
VPR/2/RL 34**



**Curve di compensazione (E→C)  
VPR/2/RL 100**



**Diagramma pressione/portata (C→E)  
VPR/2/RL 34**





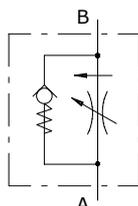
## Tipo VPR/2/RL/EX valvole regolatrici di portata compensate

- Con valvola unidirezionale
- Compensata

I dati e i diagrammi sono stati rilevati con olio a base minerale avente viscosità 46 cSt alla temperatura di 40°C.

	VPR/2/RL/EX 14/V	VPR/2/RL/EX 38/V	VPR/2/RL/EX 12/V
Portata nominale	17 l/min	17 l/min	35 l/min
Portata nominale da B a A	25 l/min	30 l/min	45 l/min
Pressione massima	300 bar	300 bar	250 bar
Fluido	olio a base minerale		
Viscosità	da 10 a 200 cSt		
Max. livello di contaminazione	18/16/13 ISO4406		
Campo di temperatura del fluido	con guarnizione NBR da -20°C a 80°C		
Campo di temperatura ambientale per condizioni operative	da -40°C a 100°C		
Peso	acciaio	0,52 kg	0,50 kg
			0,69 kg

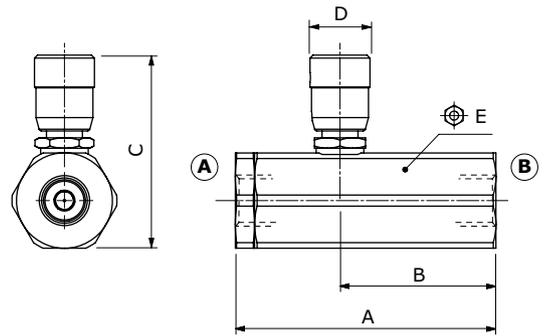
NOTA - Per differenti condizioni di utilizzo contattare il Servizio Commerciale.



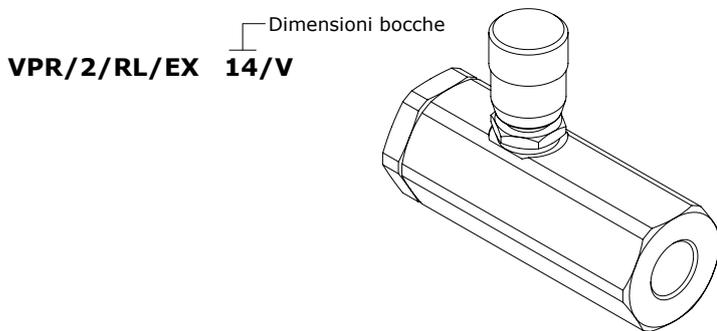
### Dimensioni

Le dimensioni sono in mm

Tipo valvola	Bocche	A	B	C	D	⌀E
VPR/2/RL/EX 14/V	G1/4	87	52,5	68	20	32
VPR/2/RL/EX 38/V	G3/8	87	52,5	68	20	32
VPR/2/RL/EX 12/V	G1/2	107	61	71	20	36



### Codici di ordinazione e descrizione della composizione



VPR/2/RL/EX 14/V

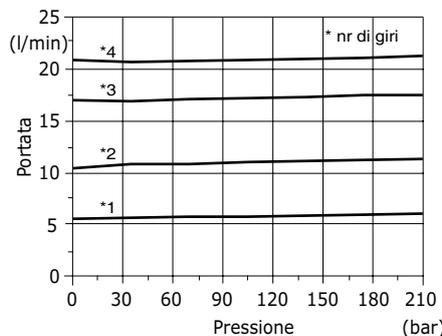
#### Valvole complete VRFU90C

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
VPR/2/RL/EX 14/V	1605510100	Corpo in acciaio, Cavità G1/4
VPR/2/RL/EX 38/V	1605520100	Corpo in acciaio, Cavità G3/8
VPR/2/RL/EX 12/V	1605530100	Corpo in acciaio, Cavità G1/2

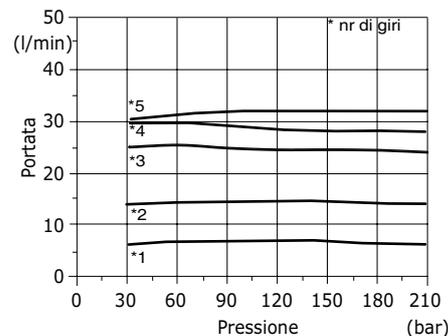
Per altre configurazioni con corpo in acciaio e cavità SAE contattare il Servizio commerciale.

### Curve caratteristiche

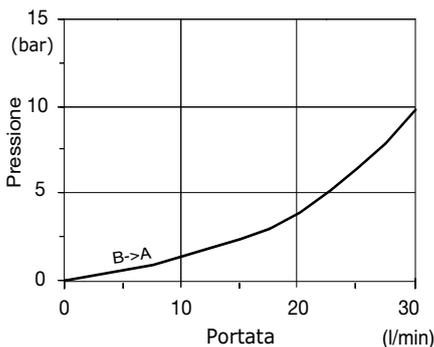
VPR/2/RL/EX 14/V - VPR/2/RL/EX 38/V  
Diagramma pressione/portata Compensata (A→B)



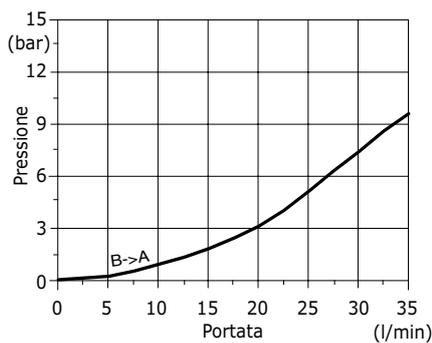
VPR/2/RL/EX 12/V  
Diagramma pressione/portata Compensata (A→B)



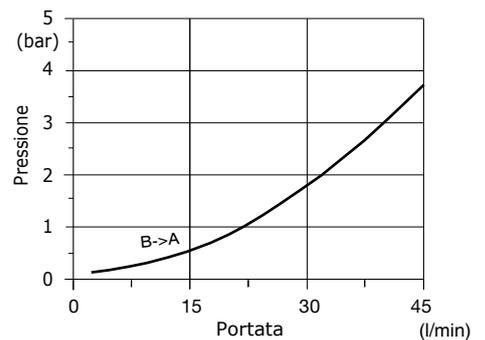
VPR/2/RL/EX 14/V  
Diagramma pressione/portata (B→A)



VPR/2/RL/EX 38/V  
Diagramma pressione/portata (B→A)



VPR/2/RL/EX 12/V  
Diagramma pressione/portata (B→A)





## Tipo VPR/2/U valvole regolatrici di portata compensate

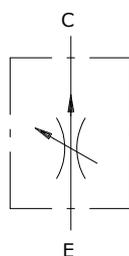
- 2 vie

I dati e i diagrammi sono stati rilevati con olio a base minerale avente viscosità 46 cSt alla temperatura di 40°C.

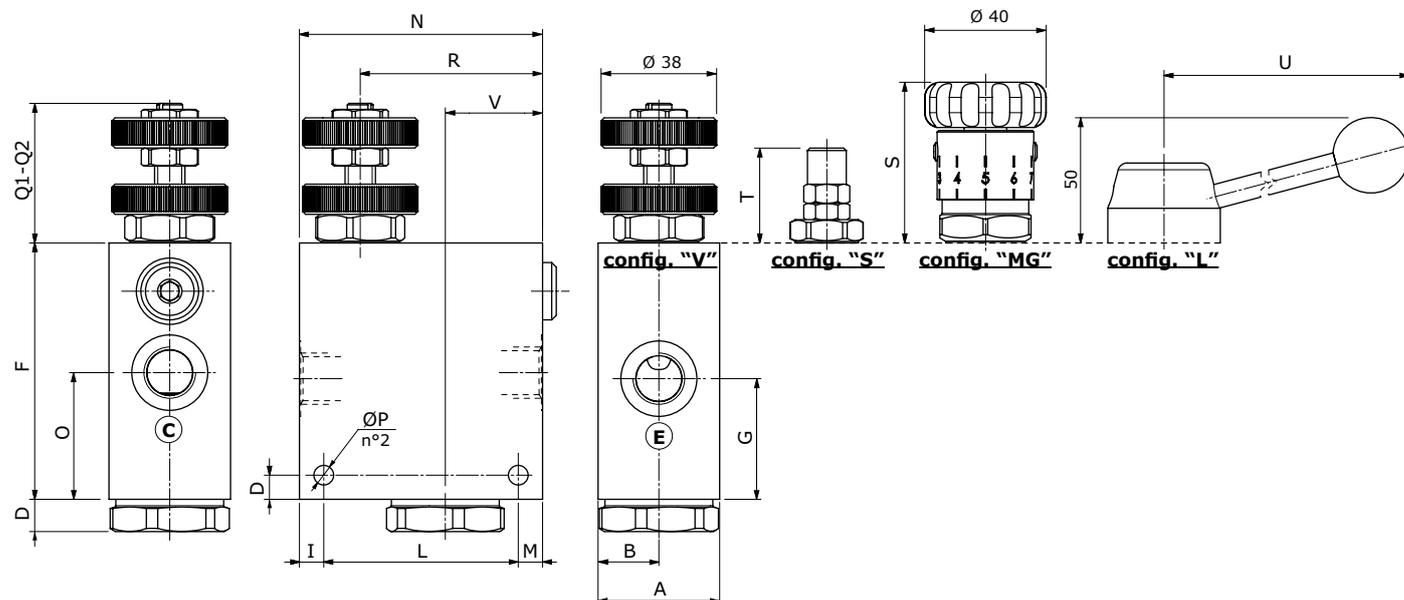
	VPR/2/U 38	VPR/2/U 12	VPR/2/U 34	VPR/2/U 100	
Portata nominale "Qc"	30 l/min	50 l/min	90 l/min	150 l/min	
Portata nominale "SB"*	15 l/min	25 l/min	45 l/min	75 l/min	
Pressione massima	Corpo in alluminio = 210 bar Corpo in acciaio = 350 bar				
Fluido	olio a base minerale				
Viscosità	da 10 a 200 cSt				
Max. livello di contaminazione	18/16/13 ISO4406				
Campo di temperatura del fluido	con guarnizione NBR da -20°C a 80°C con guarnizione FPM da -20°C a 100°C				
Campo di temperatura ambientale per condizioni operative	da -40°C a 100°C				
Peso	<i>alluminio</i>	0,87 kg	0,88 kg	1,74 kg	3,96 kg
	<i>acciaio</i>	1,92 kg	1,99 kg	3,56 kg	7,80 kg

NOTA - Per differenti condizioni di utilizzo contattare il Servizio Commerciale.

\*"SB" esecuzione (regolazione sensibilizzata)



### Dimensioni



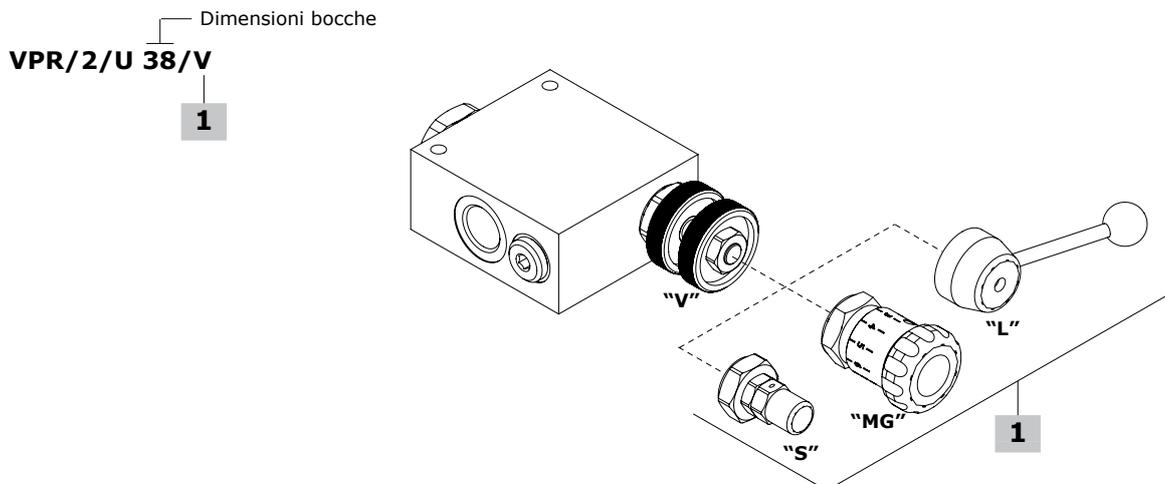
Tipo valvola	Bocche	Valve type	All ports
VPR/2/U 38	G3/8	VPR/2/U 38/SAE	SAE8
VPR/2/U 12	G1/2	VPR/2/U 12/SAE	SAE10
VPR/2/U 34	G3/4		
VPR/2/U 100	G1"		

Le dimensioni sono in mm

Tipo valvola	A	B	D	F	G	H	I	L	M	N	O	ØP	Q1	Q2*	R	S	T	U	V
VPR/2/U 38	40	20	10,7	85	40	8	8	64	8	80	40,5	6,5	46,3	52,6	60	53,3	38,5	50	103,3
VPR/2/U 38/SAE	40	20	10,7	85	40	8	8	64	8	80	42	6,5	46,3	53,1	60	53,3	38,5	50	103,3
VPR/2/U 12	50	25	10,7	100	44	10	8	84	8	100	44	8,5	41,5	50,5	72	56,5	38,5	50	103,3
VPR/2/U 12/SAE	50	25	10,7	100	44	10	8	84	8	100	44	8,5	41,5	50,5	72	56,5	38,5	50	103,3
VPR/2/U 34	70	35	13,5	140	58	10	10	100	10	120	58	10,5	52	-	92	56,5	41,5	50	107
VPR/2/U 100	70	35	13,5	140	58	10	10	100	10	120	58	10,5	52	-	92	56,5	41,5	50	107

\*"SB" esecuzione (regolazione sensibilizzata)

**Codici di ordinazione e descrizione della composizione**



**Valvole complete VPR/2/U**

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>Kit regolazione tipo "V" (volantino)</b>		
VPR/2/U 38/V	1613021100	Corpo in alluminio, cavità G3/8
VPR/2/U 12/V	1613031100	Corpo in alluminio, cavità G1/2
VPR/2/U 34/V	1613041100	Corpo in alluminio, cavità G3/4
VPR/2/U 100/V	1613051100	Corpo in alluminio, cavità G1"
VPR/2/U 38/V/ac	1613022100	Corpo in acciaio, cavità G3/8
VPR/2/U 12/V/ac	1613032100	Corpo in acciaio, cavità G1/2
VPR/2/U 34/V/ac	1613042100	Corpo in acciaio, cavità G3/4
VPR/2/U 100/V/ac	1613052100	Corpo in acciaio, cavità G1"
VPR/2/U 38/V/SAE	1613021200	Corpo in alluminio, cavità SAE8
VPR/2/U 12/V/SAE	1613031200	Corpo in alluminio, cavità SAE10

**Kit regolazione tipo "MG" (volantino)**

VPR/2/U 38/MG	1613021101	Corpo in alluminio, cavità G3/8
VPR/2/U 12/MG	1613031101	Corpo in alluminio, cavità G1/2
VPR/2/U 34/MG	1613041101	Corpo in alluminio, cavità G3/4
VPR/2/RL 100/MG	1613051101	Corpo in alluminio, cavità G1"
VPR/2/U 12/MG/SAE	1613031201	Corpo in alluminio, cavità SAE10
VPR/2/RL 100/MG/SAE	1613051200	Corpo in alluminio, cavità SAE16

**Kit regolazione tipo "L" (Lever)**

VPR/2/U 38/L	1613021102	Corpo in alluminio, cavità G3/8
VPR/2/U 12/L	1613031102	Corpo in alluminio, cavità G1/2
VPR/2/U 34/L	1613041102	Corpo in alluminio, cavità G3/4
VPR/2/U 100/L	1613051102	Corpo in alluminio, cavità G1"

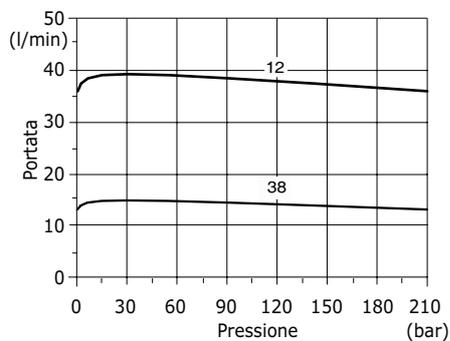
Per altre configurazioni con corpo in acciaio, cavità differenti e configurazioni con guarnizioni FPM (Viton) contattare il Servizio commerciale.

**1 Kit regolazioni**

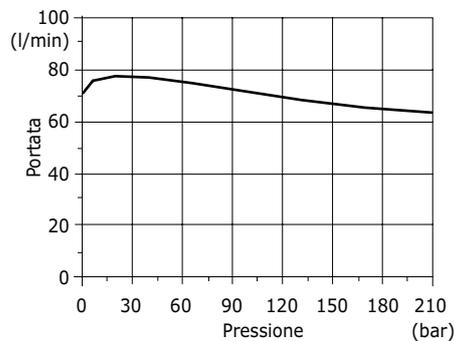
TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>Per valvola VPR/2/RL 38</b>		
V.SB	5KT6200200	Volantino tipo "V" con configurazione "SB" (regolazione sensibilizzata)
V	5KT6130200	Volantino tipo "V"
MG	5KT6200202	Volantino tipo "MG"
S	5KT6200211	Tipo a vite "S"
<b>Per valvola VPR/2/RL 12</b>		
V.SB	5KT6130301	Volantino tipo "V" con configurazione "SB" (regolazione sensibilizzata)
V	5KT6130200	Volantino tipo "V"
MG	5KT6200202	Volantino tipo "MG"
S	5KT6200211	Tipo a vite "S"
<b>Per valvola VPR/2/RL 34</b>		
V	5KT6130401	Volantino tipo "V"
MG	5KT6200400	Volantino tipo "MG"
S	5KT6130404	Tipo a vite "S"
V.SB	5KT6130402	Volantino tipo "V" con configurazione "SB" (regolazione sensibilizzata)
<b>Per valvola VPR/2/RL 100</b>		
V	5KT6340603	Volantino tipo "V"
MG	5KT6200605	Volantino tipo "MG"
S	5KT6200604	Tipo a vite "S"

### Curve caratteristiche

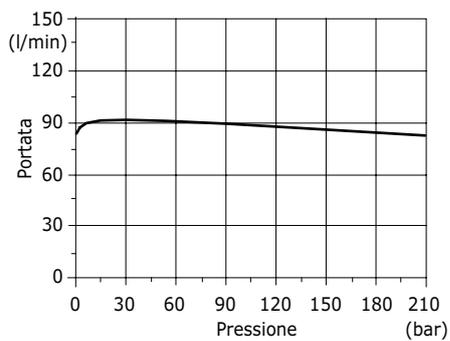
**Curve di compensazione (E→C)  
VPR/2/U 38-12**



**Curve di compensazione (E→C)  
VPR/2/U 34**



**Curve di compensazione (E→C)  
VPR/2/U 100**





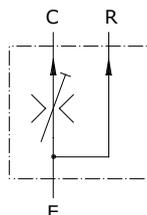
## Tipo VPF/3/EP valvole regolatrici di portata compensate

- 3 vie
- Eccedenza in pressione
- Con portata in "C" fissa

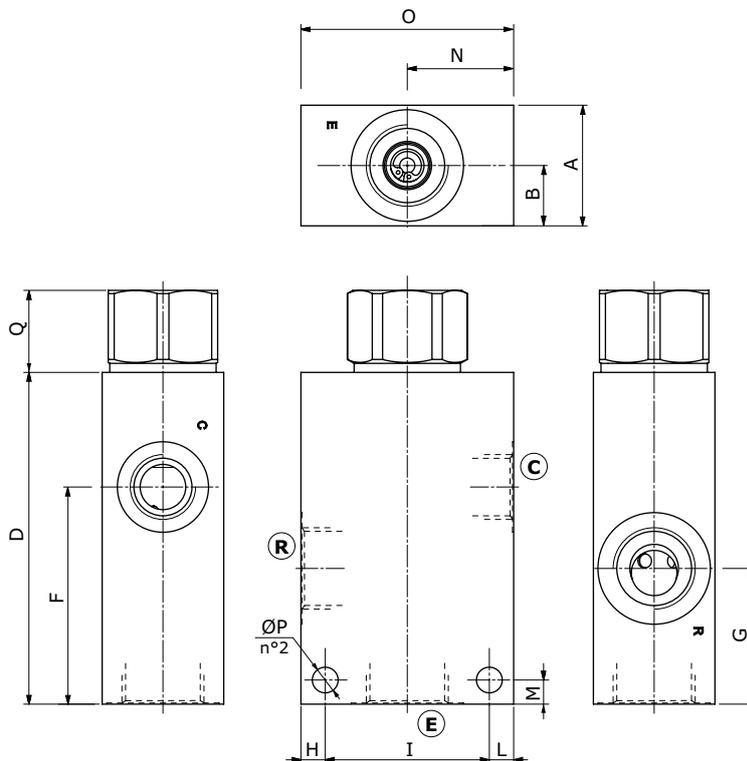
I dati e i diagrammi sono stati rilevati con olio a base minerale avente viscosità 46 cSt alla temperatura di 40°C.

	VPF/3/EP 38	VPF/3/EP 12	VPF/3/EP 34	
Portata nominale	60 l/min	100 l/min	150 l/min	
Pressione massima		Corpo in alluminio = 210 bar Corpo in acciaio = 350 bar		
Fluido		olio a base minerale		
Viscosità		da 10 a 200 cSt		
Max. livello di contaminazione		18/16/13 ISO4406		
Campo di temperatura del fluido		con guarnizione NBR da -20°C a 80°C con guarnizione FPM da -20°C a 100°C		
Campo di temperatura ambientale per condizioni operative		da -40°C a 100°C		
Peso	<i>alluminio</i>	0,62 kg	0,85 kg	1,68 kg
	<i>acciaio</i>	1,35 kg	2,18 kg	3,71 kg

NOTA - Per differenti condizioni di utilizzo contattare il Servizio Commerciale.



### Dimensioni



Tipo valvola	(E)	(R)	(C)
VPF/3/EP 38	G1/2	G3/8	G3/8
VPF/3/EP 12	G3/4	G3/4	G1/2
VPF/3/EP 34	1"	1"	G3/4

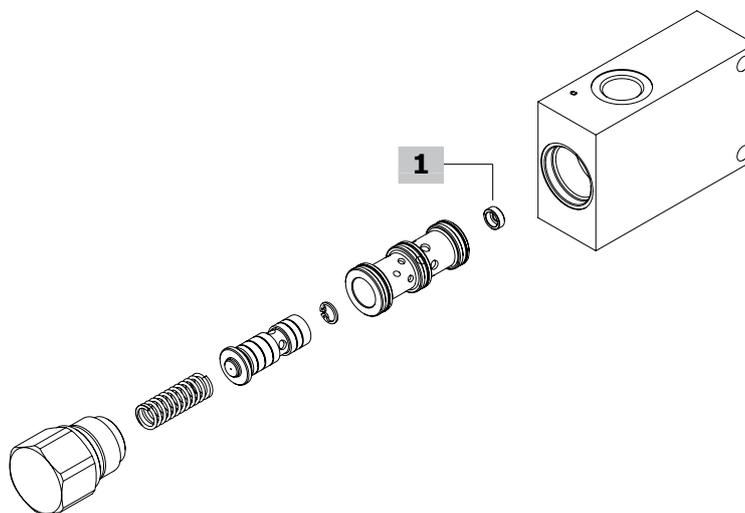
Le dimensioni sono in mm

Tipo valvola	A	B	D	F	G	H	I	L	M	N	O	ØP	Q
VPF/3/EP 38	35	17,5	95	55	35	8	44	8	8	30	60	8,5	10
VPF/3/EP 12	40	20	110	72	45	8	54	8	8	35	70	8,5	27,2
VPF/3/EP 34	50	25	120	80	50	10	70	10	10	45	90	10,5	24,5

**Codici di ordinazione e descrizione della composizione**

Dimensioni bocche  
**VPF/3/EP 38/Ds1**

**1**



**Valvole complete VPF/3/EP**

TIPO: **VPF/3/EP 38/Ds1** CODICE: 1640021100  
DESCRIZIONE: Corpo in alluminio, Cavità G3/8, diaframma Ø1 mm (Qc 1,2 l/min)

TIPO: **VPF/3/EP 12/Ds2** CODICE: 1640031102  
DESCRIZIONE: Corpo in alluminio, Cavità G1/2, diaframma Ø2 mm (Qc 4 l/min)

TIPO: **VPF/3/EP 34/Ds3** CODICE: 1640041105  
DESCRIZIONE: Corpo in alluminio, Cavità G3/4, diaframma Ø3 mm (Qc 11 l/min)

TIPO: **VPF/3/EP 38/Ds2,5/ac** CODICE: 1640022100  
DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, Cavità G3/8, diaframma Ø2,5 mm (Qc 7,5 l/min)

TIPO: **VPF/3/EP 12/Ds3/ac** CODICE: 1640032103  
DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, Cavità G1/2, diaframma Ø3 mm (Qc 11 l/min)

TIPO: **VPF/3/EP 34/Ds4/ac** CODICE: 1640042100  
DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, Cavità G3/4, diaframma Ø4 mm (Qc 20,5 l/min)

Per altre configurazioni con corpo in acciaio, cavità SAE e configurazioni con guarnizioni FPM (Viton) contattare il Servizio commerciale.

**1 Diaframma**

TIPO CODICE DESCRIZIONE

**Per valvola VPF/3/EP 38**

**Ds1** 3DF1091000 Ø1 mm (Qc 1,2 l/min)  
**Ds1,5** 3DF1091500 Ø1,5 mm (Qc 2,8 l/min)  
**Ds2** 3DF1092000 Ø2 mm (Qc 5 l/min)  
**Ds2,5** 3DF1092500 Ø2,5 mm (Qc 7,5 l/min)  
**Ds2,8** 3DF1092800 Ø2,8 mm (Qc 9,5 l/min)  
**Ds3** 3DF1093000 Ø3 mm (Qc 11 l/min)  
**Ds3,5** 3DF1093500 Ø3,5 mm (Qc 16 l/min)  
**Ds3,8** 3DF1093800 Ø3,8 mm (Qc 20 l/min)  
**Ds4** 3DF1094000 Ø4 mm (Qc 23 l/min)

**Per valvola VPF/3/EP 12**

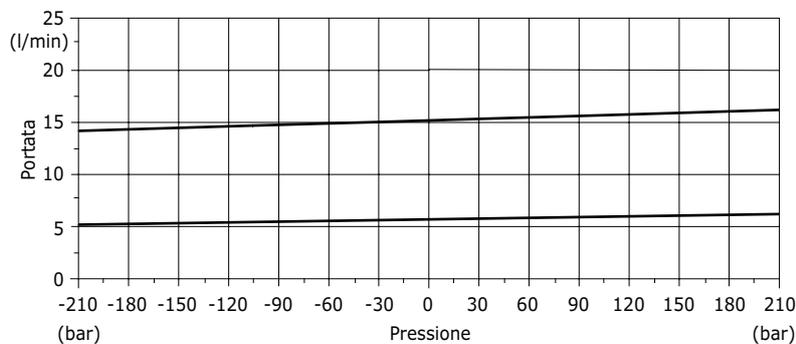
**Ds1** 3DF1111000 Ø1 mm (Qc 1,1 l/min)  
**Ds1,5** 3DF1111500 Ø1,5 mm (Qc 2,5 l/min)  
**Ds2** 3DF1112000 Ø2 mm (Qc 4 l/min)  
**Ds2,5** 3DF1112500 Ø2,5 mm (Qc 6,5 l/min)  
**Ds2,8** 3DF1112800 Ø2,8 mm (Qc 8 l/min)  
**Ds3** 3DF1113000 Ø3 mm (Qc 9,5 l/min)  
**Ds3,5** 3DF1113500 Ø3,5 mm (Qc 13 l/min)  
**Ds3,8** 3DF1113800 Ø3,8 mm (Qc 16 l/min)  
**Ds4** 3DF1114000 Ø4 mm (Qc 18 l/min)  
**Ds4,5** 3DF1114500 Ø4,5 mm (Qc 25 l/min)  
**Ds5** 3DF1115000 Ø5 mm (Qc 32 l/min)  
**Ds5,5** 3DF1115000 Ø5,5 mm (Qc 41 l/min)

**Per valvola VPF/3/EP 34**

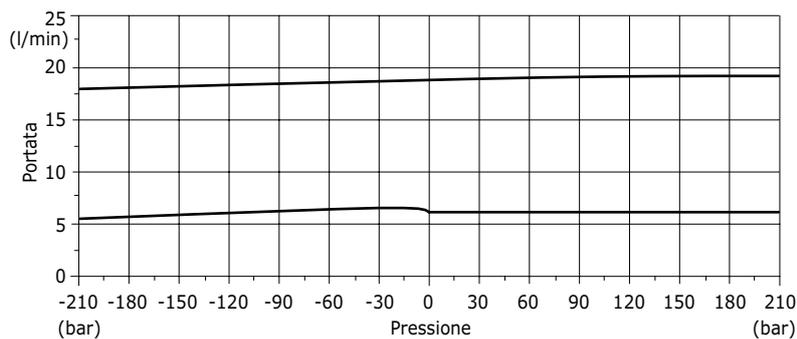
**Ds1** 3DF1151000 Ø1 mm (Qc 1,3 l/min)  
**Ds1,5** 3DF1151500 Ø1,5 mm (Qc 3 l/min)  
**Ds2** 3DF1152000 Ø2 mm (Qc 5 l/min)  
**Ds2,5** 3DF1152500 Ø2,5 mm (Qc 7,5 l/min)  
**Ds3** 3DF1153000 Ø3 mm (Qc 11 l/min)  
**Ds3,5** 3DF1153500 Ø3,5 mm (Qc 15 l/min)  
**Ds4** 3DF1154000 Ø4 mm (Qc 20,5 l/min)  
**Ds4,5** 3DF1154500 Ø4,5 mm (Qc 26,5 l/min)  
**Ds5** 3DF1155000 Ø5 mm (Qc 33 l/min)  
**Ds5,5** 3DF1155500 Ø5,5 mm (Qc 42 l/min)  
**Ds6** 3DF1156000 Ø6 mm (Qc 52 l/min)  
**Ds6,5** 3DF1156500 Ø6,5 mm (Qc 63 l/min)  
**Ds7** 3DF1157000 Ø7 mm (Qc 77 l/min)

## Curve caratteristiche

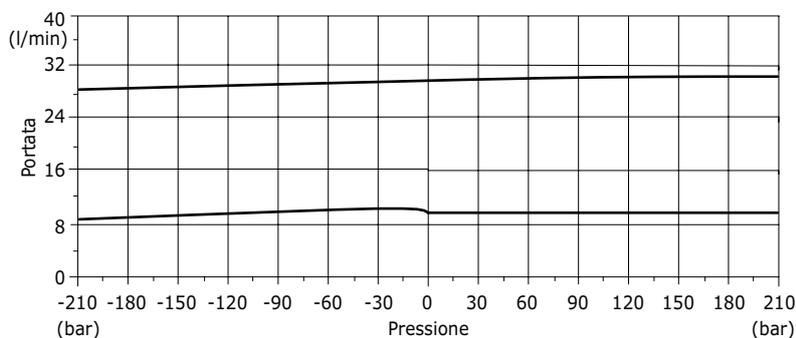
**Curve di compensazione della C al variare della  $\Delta p$  tra le bocche E e R  
VPF/3/EP 38**

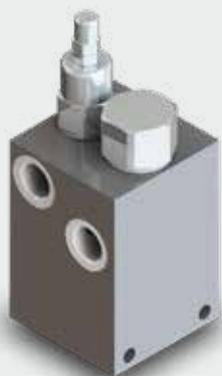


**Curve di compensazione della C al variare della  $\Delta p$  tra le bocche E e R  
VPF/3/EP 12**



**Curve di compensazione della C al variare della  $\Delta p$  tra le bocche E e R  
VPF/3/EP 34**





## Type VPF/3/EP+VMP

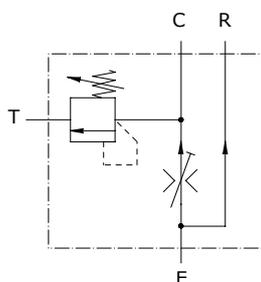
### valvole regolatrici di portata compensate

- 3 vie
- Eccedenza in pressione
- Con portata in "C" fissa
- Con valvola limitatrice

I dati e i diagrammi sono stati rilevati con olio a base minerale avente viscosità 46 cSt alla temperatura di 40°C.

	VPF/3/EP 38+VMP	VPF/3/EP 12+VMP	VPF/3/EP 34+VMP	
Portata nominale	60 l/min	100 l/min	150 l/min	
Pressione massima	Corpo in alluminio = 210 bar Corpo in acciaio = 350 bar			
Fluido	olio a base minerale			
Viscosità	da 10 a 200 cSt			
Max. livello di contaminazione	18/16/13 ISO4406			
Campo di temperatura del fluido	con guarnizione NBR da -20°C a 80°C			
Campo di temperatura ambientale per condizioni operative	da -40°C a 100°C			
Peso	<i>alluminio</i>	1,30 kg	1,90 kg	3,15 kg
	<i>acciaio</i>	2,94 kg	4,38 kg	6,92 kg

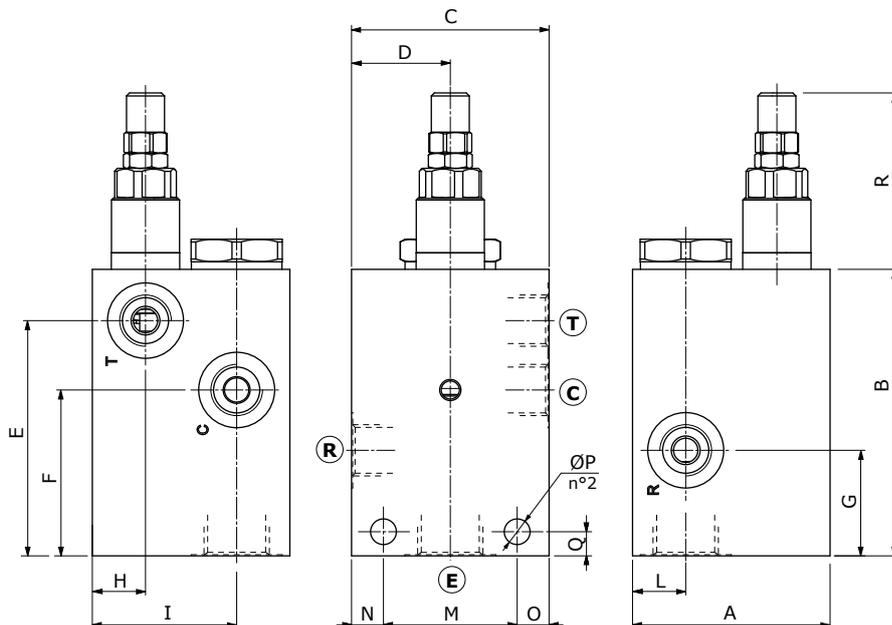
NOTA - Per differenti condizioni di utilizzo contattare il Servizio Commerciale.



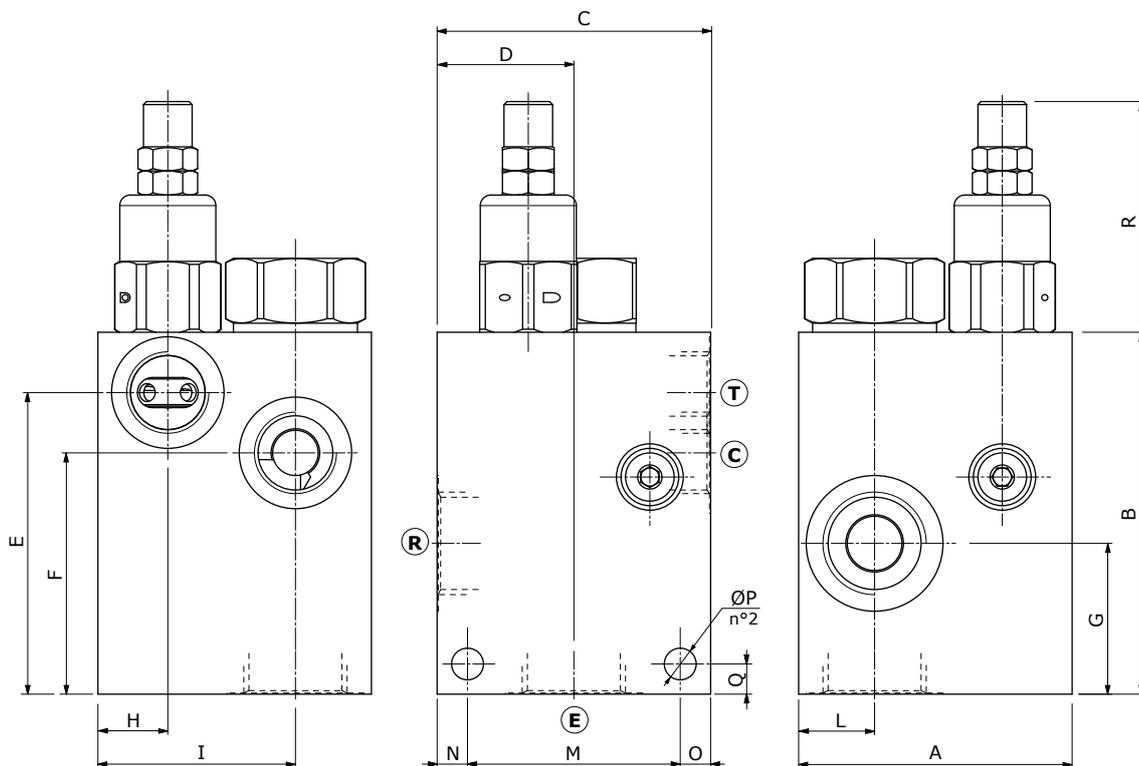
## Dimensioni

### VPF/3/EP 38+VMP - VPF/3/EP 12+VMP

Tipo valvola	E	R	C	T
VPF/3/EP 35+VMP	G1/2	G3/8	G3/8	G3/8
VPF/3/EP 12+VMP	G3/4	G3/4	G1/2	G1/2
VPF/3/EP 34+VMP	G1"	G1"	G3/4	G3/4



### VPF/3/EP 34+VMP



Le dimensioni sono in mm

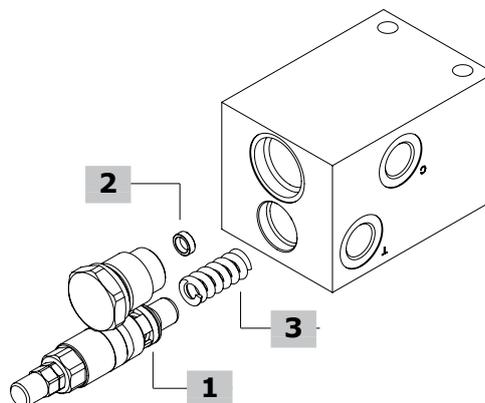
Tipo valvola	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	ØP	Q	R
VPF/3/EP 38+VMP	65	95	65	32,5	78	55	35	17,5	47,5	17,5	44	10,5	10,5	8,5	8	58,5
VPF/3/EP 12+VMP	75	110	75	37,5	92,5	72	45	17,5	55	20	54	10,5	10,5	8,5	8	67
VPF/3/EP 34+VMP	90	120	90	45	100	80	50	23	65	25	70	10	10	10,5	10	76,5

**Codici di ordinazione e descrizione della composizione**

Dimensioni bocche

**VPF/3/EP 38+VMP/Ds1/5.TS**

**1 2 3**



**Valvole complete VPF/3/EP**

TIPO: **VPF/3/EP 38+VMP/Ds1/5.TS** CODICE: 1642021100  
DESCRIZIONE: Corpo in alluminio, cavità G3/8, diaframma Ø1 mm  
(Qc 1.2 l/min), campo di taratura 50-220 bar

TIPO: **VPF/3/EP 12+VMP/Ds2/10.TS** CODICE: 1642031102  
DESCRIZIONE: Corpo in alluminio, cavità G1/2, diaframma Ø2 mm  
(Qc 4 l/min), campo di taratura 50-220 bar

TIPO: **VPF/3/EP 34+VMP/Ds3/20.TS** CODICE: 1642041105  
DESCRIZIONE: Corpo in alluminio, Cavità G3/4, diaframma Ø3 mm  
(Qc 11 l/min), campo di taratura 50-220 bar

TIPO: **VPF/3/EP 38+VMP/Ds1/5.TS/ac** CODICE: 1642022101  
DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, cavità G3/8, diaframma Ø1 mm  
(Qc 1.2 l/min), campo di taratura 50-220 bar

TIPO: **VPF/3/EP 12+VMP/Ds2/10.TS/ac** CODICE: 1642032100  
DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, cavità G1/2, diaframma Ø2 mm  
(Qc 4 l/min), campo di taratura 50-220 bar

TIPO: **VPF/3/EP 34+VMP/Ds3/20.TS/ac** CODICE: 1642042103  
DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, cavità G3/4, diaframma Ø3 mm  
(Qc 11 l/min) campo di taratura 50-220 bar

Per altre configurazioni con corpo in acciaio, cavità SAE e configurazioni con guarnizioni FPM (Viton) contattare il Servizio commerciale.

**3 Molle**

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>Per valvola VPF/3/EP 38+VMP</b>		
<b>TB</b>	3MOL314311	Campo di taratura 5-40 bar
<b>TV</b>	3MOL314330	Campo di taratura 20-80 bar
<b>TS</b>	3MOL315330	Campo di taratura 50-220 bar
<b>TR</b>	3ML1143600	Campo di taratura 180-350 bar
<b>Per valvola VPF/3/EP 12+VMP</b>		
<b>TB</b>	3MOL316410	Campo di taratura 5-40 bar
<b>TV</b>	3ML1154300	Campo di taratura 20-80 bar
<b>TS</b>	3MOL317420	Campo di taratura 50-220 bar
<b>TR</b>	3MOL317440	Campo di taratura 180-350 bar
<b>Per valvola VPF/3/EP 34+VMP</b>		
<b>TB</b>	3ML1184300	Campo di taratura 5-40 bar
<b>TV</b>	3ML1174500	Campo di taratura 20-80 bar
<b>TS</b>	3ML1204200	Campo di taratura 50-220 bar
<b>TR</b>	3ML1214500	Campo di taratura 180-350 bar

**1 Valvole limitatrici ad azionamento diretto**

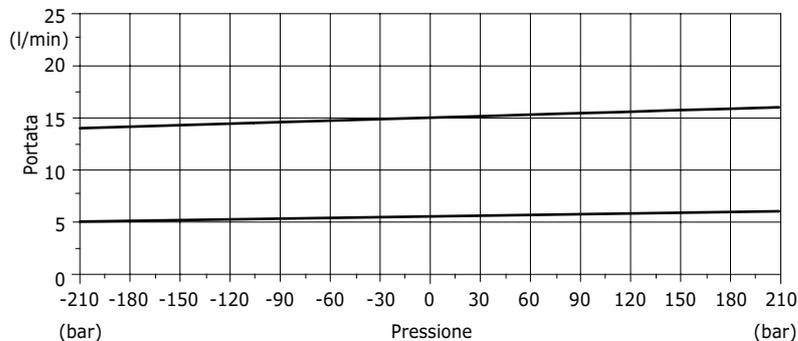
TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>VMP 5/TS.S</b>	1100520400	Per valvola VPF/3/EP 38+VMP Campo di taratura 50-220 bar
<b>VMP 10/TS.S</b>	1100530400	Per valvola VPF/3/EP 12+VMP Campo di taratura 50-220 bar
<b>VMP 20/TS.S</b>	1100540400	Per valvola VPF/3/EP 34+VMP Campo di taratura 50-220 bar

**2 Diaframma**

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>Per valvola VPF/3/EP 38+VMP</b>		
<b>Ds1</b>	3DF1091000	Ø1 mm (Qc 1,2 l/1')
<b>Ds1,5</b>	3DF1091500	Ø1,5 mm (Qc 2,8 l/1')
<b>Ds2</b>	3DF1092000	Ø2 mm (Qc 5 l/1')
<b>Ds2,5</b>	3DF1092500	Ø2,5 mm (Qc 7,5 l/1')
<b>Ds2,8</b>	3DF1092800	Ø2,8 mm (Qc 9,5 l/1')
<b>Ds3</b>	3DF1093000	Ø3 mm (Qc 11 l/1')
<b>Ds3,5</b>	3DF1093500	Ø3,5 mm (Qc 16 l/1')
<b>Ds3,8</b>	3DF1093800	Ø3,8 mm (Qc 20 l/1')
<b>Ds4</b>	3DF1094000	Ø4 mm (Qc 23 l/1')
<b>Per valvola VPF/3/EP 12+VMP</b>		
<b>Ds1</b>	3DF1111000	Ø1 mm (Qc 1,1 l/1')
<b>Ds1,5</b>	3DF1111500	Ø1,5 mm (Qc 2,5 l/1')
<b>Ds2</b>	3DF1112000	Ø2 mm (Qc 4 l/1')
<b>Ds2,5</b>	3DF1112500	Ø2,5 mm (Qc 6,5 l/1')
<b>Ds2,8</b>	3DF1112800	Ø2,8 mm (Qc 8 l/1')
<b>Ds3</b>	3DF1113000	Ø3 mm (Qc 9,5 l/1')
<b>Ds3,5</b>	3DF1113500	Ø3,5 mm (Qc 13 l/1')
<b>Ds3,8</b>	3DF1113800	Ø3,8 mm (Qc 16 l/1')
<b>Ds4</b>	3DF1114000	Ø4 mm (Qc 18 l/1')
<b>Ds4,5</b>	3DF1114500	Ø4,5 mm (Qc 25 l/1')
<b>Ds5</b>	3DF1115000	Ø5 mm (Qc 32 l/1')
<b>Ds5,5</b>	3DF1115000	Ø5,5 mm (Qc 41 l/1')
<b>Per valvola VPF/3/EP 34+VMP</b>		
<b>Ds1</b>	3DF1151000	Ø1 mm (Qc 1,3 l/1')
<b>Ds1,5</b>	3DF1151500	Ø1,5 mm (Qc 3 l/1')
<b>Ds2</b>	3DF1152000	Ø2 mm (Qc 5 l/1')
<b>Ds2,5</b>	3DF1152500	Ø2,5 mm (Qc 7,5 l/1')
<b>Ds3</b>	3DF1153000	Ø3 mm (Qc 11 l/1')
<b>Ds3,5</b>	3DF1153500	Ø3,5 mm (Qc 15 l/1')
<b>Ds4</b>	3DF1154000	Ø4 mm (Qc 20,5 l/1')
<b>Ds4,5</b>	3DF1154500	Ø4,5 mm (Qc 26,5 l/1')
<b>Ds5</b>	3DF1155000	Ø5 mm (Qc 33 l/1')
<b>Ds5,5</b>	3DF1155500	Ø5,5 mm (Qc 42 l/1')
<b>Ds6</b>	3DF1156000	Ø6 mm (Qc 52 l/1')
<b>Ds6,5</b>	3DF1156500	Ø6,5 mm (Qc 63 l/1')
<b>Ds7</b>	3DF1157000	Ø7 mm (Qc 77 l/1')

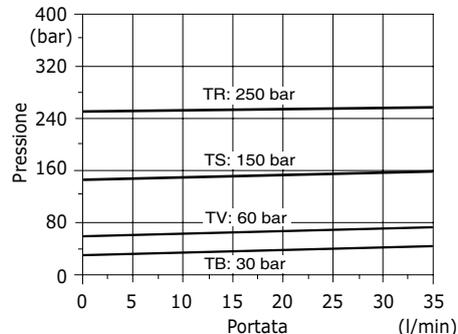
### Curve caratteristiche

**Curve di compensazione della C al variare della  $\Delta p$  tra le bocche E e R  
VPF/3/EP 38+VMP**

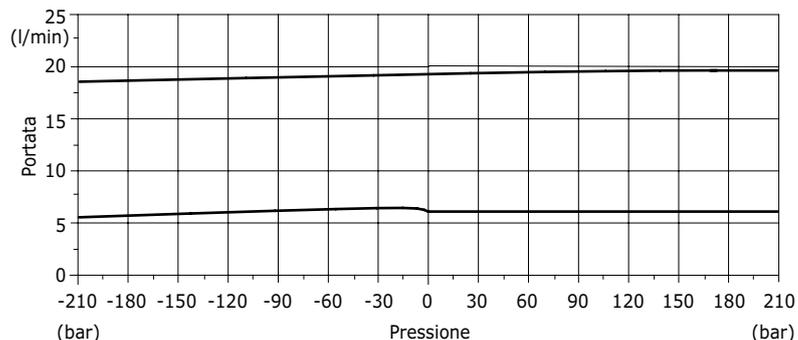


**Diagramma pressione/portata  
VPF/3/EP 38+VMP**

Taratura standard @ 5 l/min

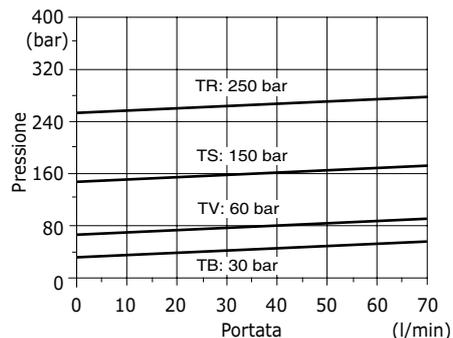


**Curve di compensazione della C al variare della  $\Delta p$  tra le bocche E e R  
VPF/3/EP 12+VMP**

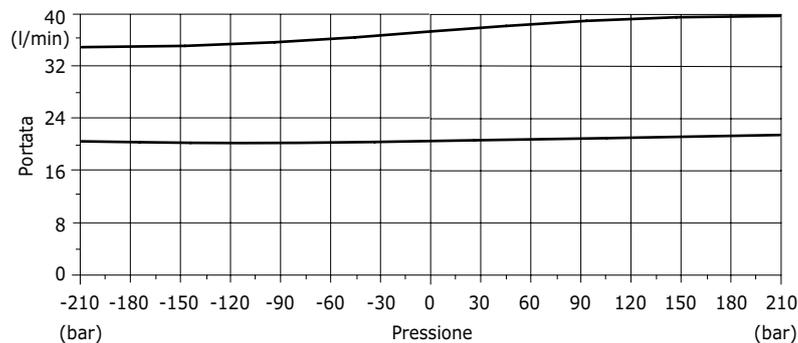


**Diagramma pressione/portata  
VPF/3/EP 12+VMP**

Taratura standard @ 5 l/min

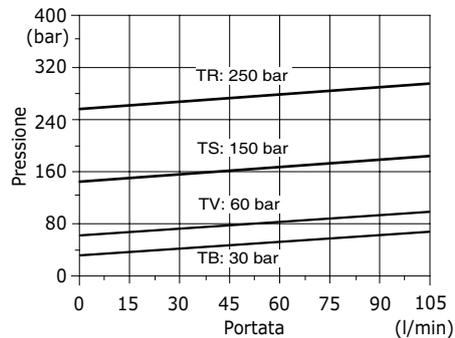


**Curve di compensazione della C al variare della  $\Delta p$  tra le bocche E e R  
VPF/3/EP 34+VMP**



**Diagramma pressione/portata  
VPF/3/EP 34+VMP**

Taratura standard @ 5 l/min





## Tipo VPR/3/ET valvole regolatrici di portata compensate

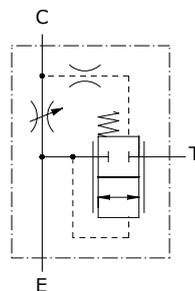
- 3 vie

I dati e i diagrammi sono stati rilevati con olio a base minerale avente viscosità 46 cSt alla temperatura di 40°C.

		VPR/3/ET 38	VPR/3/ET 12	VPR/3/ET 34	VPR/3/ET 100	VPR/3/ET 114
Max. portata in ingresso	<i>Linea E</i>	50 l/min	90 l/min	150 l/min	240 l/min	350 l/min
Max. portata regolata	<i>Linea C</i>	30 l/min	50 l/min	90 l/min	150 l/min	250 l/min
Max. portata regolata <b>"SB"</b> *		15 l/min	25 l/min	45 l/min	75 l/min	125 l/min
Pressione massima		Corpo in alluminio = 210 bar Corpo in acciaio = 350 bar				
Fluido		olio a base minerale				
Viscosità		da 10 a 200 cSt				
Max. livello di contaminazione		18/16/13 ISO4406				
Campo di temperatura del fluido		con guarnizione NBR da -20°C a 80°C				
Campo di temperatura ambientale per condizioni operative		da -40°C a 100°C				
Peso	<i>alluminio</i>	1,07 kg	1,02 kg	2,22 kg	4,06 kg	4,49 kg
	<i>acciaio</i>	2,48 kg	2,43 kg	4,42 kg	8,49 kg	9,65 kg

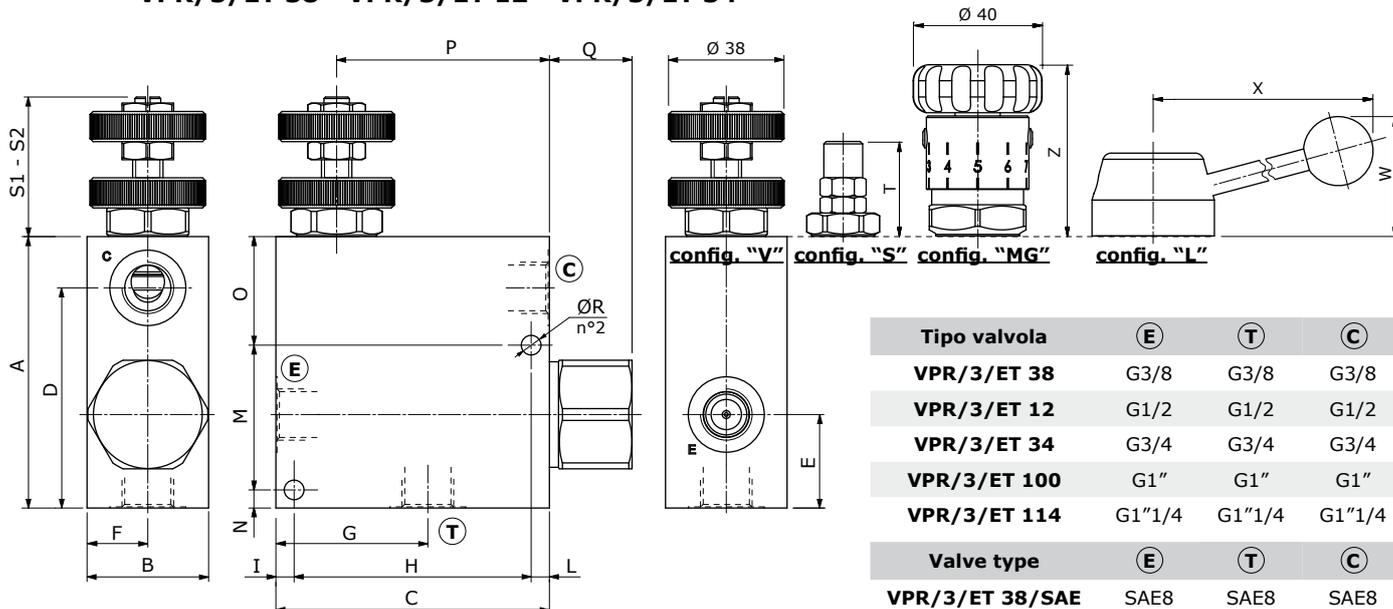
NOTA - Per differenti condizioni di utilizzo contattare il Servizio Commerciale.

\***"SB"** esecuzione (regolazione sensibilizzata)



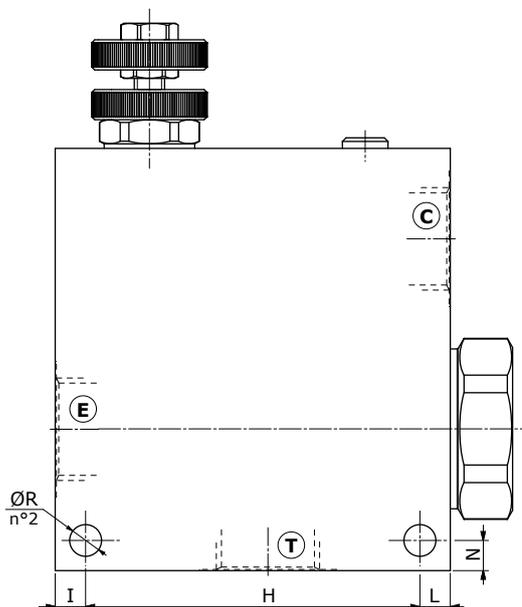
### Dimensioni

#### VPR/3/ET 38 - VPR/3/ET 12 - VPR/3/ET 34



Tipo valvola	Ⓔ	Ⓓ	Ⓒ
VPR/3/ET 38	G3/8	G3/8	G3/8
VPR/3/ET 12	G1/2	G1/2	G1/2
VPR/3/ET 34	G3/4	G3/4	G3/4
VPR/3/ET 100	G1"	G1"	G1"
VPR/3/ET 114	G1"1/4	G1"1/4	G1"1/4
Valve type	Ⓔ	Ⓓ	Ⓒ
VPR/3/ET 38/SAE	SAE8	SAE8	SAE8
VPR/3/ET 12/SAE	SAE10	SAE10	SAE10
VPR/3/ET 34/SAE	SAE12	SAE12	SAE12
VPR/3/ET 100/SAE	SAE16	SAE16	SAE16
VPR/3/ET 114/SAE	SAE20	SAE20	SAE20

#### VPR/3/ET 100 - VPR/3/ET 114



Le dimensioni sono in mm

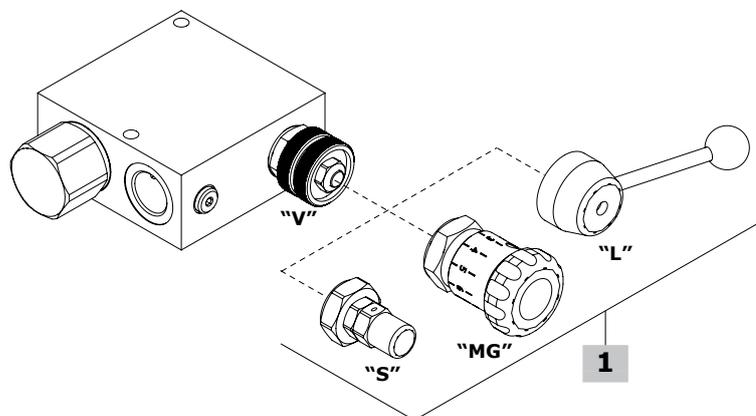
Tipo valvola	A	B	C	D	E	F
VPR/3/ET 38 VPR/3/ET 38/SAE	90	40	90	73	31	20
VPR/3/ET 12 VPR/3/ET 12/SAE	90	40	90	73	31	20
VPR/3/ET 34 VPR/3/ET 34/SAE	110	50	110	85	35	25
VPR/3/ET 100 VPR/3/ET 100/SAE	140	Allum: 70 Acciaio: 65	130	110	47	Allum: 35 Acciaio: 32,5
VPR/3/ET 114 VPR/3/ET 114/SAE	165	Allum: 70 Acciaio: 65	130	135	65	Allum: 35 Acciaio: 32,5

Tipo valvola	G	H	I - L	M	N	O	P	Q
VPR/3/ET 38 VPR/3/ET 38/SAE	47,5	78	6	48	6	36	70	27,2
VPR/3/ET 12 VPR/3/ET 12/SAE	47,5	78	6	48	6	36	70	27,2
VPR/3/ET 34 VPR/3/ET 34/SAE	66	94	8	55,5	8	46,5	82	34,5
VPR/3/ET 100 VPR/3/ET 100/SAE	70	110	10	-	10	-	99	20,5
VPR/3/ET 114 VPR/3/ET 114/SAE	35	110	10	-	10	-	99	20,5

Tipo valvola	ØR	S1	S2*	T	W	X	Z
VPR/3/ET 38 VPR/3/ET 38/SAE	6,5	46,3	52,6	38,5	47,6	101,3	53,3
VPR/3/ET 12 VPR/3/ET 12/SAE	6,5	46,3	53,1	38,5	47,6	101,3	53,3
VPR/3/ET 34 VPR/3/ET 34/SAE	8,5	41,5	50,5	38,5	50,1	103,6	56,5
VPR/3/ET 100 VPR/3/ET 100/SAE	10,5	41,5	50,5	38,5	50,1	103,6	56,5
VPR/3/ET 114 VPR/3/ET 114/SAE	10,5	52	-	41,5	50,5	107,3	56,5

**Codici di ordinazione e descrizione della composizione**

Dimensioni bocche  
**VPR/3/ET 38/V**  
**1**



**Valvole complete VPR/3/ET**

**Kit regolazione tipo "V" (volantino)**

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>VPR/3/ET 38/V</b>	1620021100	Corpo in alluminio, cavità G3/8
<b>VPR/3/ET 12/V</b>	1620031100	Corpo in alluminio, cavità G1/2
<b>VPR/3/ET 34/V</b>	1620041100	Corpo in alluminio, cavità G3/4
<b>VPR/3/ET 100/V</b>	1620051100	Corpo in alluminio, cavità G1"
<b>VPR/3/ET 114/V</b>	1620061100	Corpo in alluminio, cavità 1" 1/4
<b>VPR/3/ET 38/V/ac</b>	1620022100	Corpo in acciaio, cavità G3/8
<b>VPR/3/ET 12/V/ac</b>	1620032100	Corpo in acciaio, cavità G1/2
<b>VPR/3/ET 34/V/ac</b>	1620042100	Corpo in acciaio, cavità G3/4
<b>VPR/3/ET 100/V/ac</b>	1620052101	Corpo in acciaio, cavità G1"
<b>VPR/3/ET 114/V/ac</b>	1620062101	Corpo in acciaio, cavità 1" 1/4
<b>VPR/3/ET 38/V/SAE</b>	1620021200	Corpo in alluminio, cavità SAE8
<b>VPR/3/ET 12/V/SAE</b>	1620031200	Corpo in alluminio, cavità SAE10
<b>VPR/3/ET 34/V/SAE</b>	1620041200	Corpo in alluminio, cavità SAE12
<b>VPR/3/ET 100/V/SAE</b>	1620051200	Corpo in alluminio, cavità SAE16
<b>VPR/3/ET 114/V/SAE</b>	1620061200	Corpo in alluminio, cavità SAE20

**Kit regolazione tipo "MG" (volantino)**

<b>VPR/3/ET 38/MG</b>	1620021101	Corpo in alluminio, cavità G3/8
<b>VPR/3/ET 12/MG</b>	1620031101	Corpo in alluminio, cavità G1/2
<b>VPR/3/ET 34/MG</b>	1620041101	Corpo in alluminio, cavità G3/4
<b>VPR/3/ET 100/MG</b>	1620051101	Corpo in alluminio, cavità G1"
<b>VPR/3/ET 114/MG</b>	1620061101	Corpo in alluminio, 1" 1/4 ports

**Kit regolazione tipo "L" (lever)**

<b>VPR/3/ET 38/L</b>	1620021102	Corpo in alluminio, cavità G3/8
<b>VPR/3/ET 12/L</b>	1620031102	Corpo in alluminio, cavità G1/2
<b>VPR/3/ET 34/L</b>	1620041102	Corpo in alluminio, cavità G3/4
<b>VPR/3/ET 100/L</b>	1620051102	Corpo in alluminio, cavità G1"
<b>VPR/3/ET 114/L</b>	1620061102	Corpo in alluminio, cavità 1" 1/4
<b>VPR/3/ET 38/L/SAE</b>	1620021201	Corpo in alluminio, cavità SAE8
<b>VPR/3/ET 34/L/SAE</b>	1620042200	Corpo in alluminio, cavità SAE12

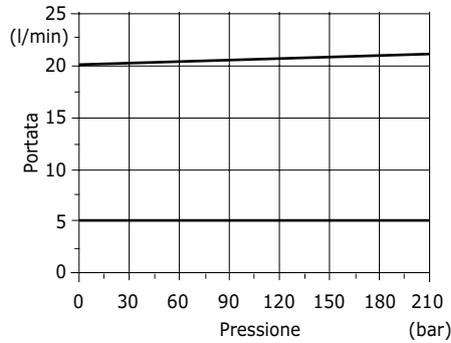
Per altre configurazioni con corpo in acciaio, cavità differenti e configurazioni con guarnizioni FPM (Viton) contattare il Servizio commerciale.

**1 Kit regolazioni**

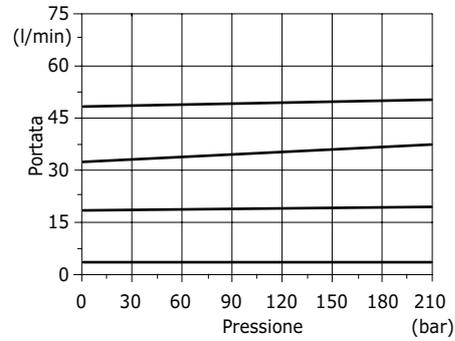
TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>Per valvola VPR/3/ET 38</b>		
<b>V.SB</b>	5KT6200200	Volantino tipo "V" con configurazione "SB" (regolazione sensibilizzata)
<b>V</b>	5KT6130200	Volantino tipo "V"
<b>MG</b>	5KT6200202	Volantino tipo "MG"
<b>S</b>	5KT6200211	Tipo a vite "S"
<b>Per valvola VPR/3/ET 12</b>		
<b>V.SB</b>	5KT6130301	Volantino tipo "V" con configurazione "SB" (regolazione sensibilizzata)
<b>V</b>	5KT6130200	Volantino tipo "V"
<b>MG</b>	5KT6200202	Volantino tipo "MG"
<b>S</b>	5KT6200211	Tipo a vite "S"
<b>Per valvola VPR/3/ET 34 and VPR/2/ET 100</b>		
<b>V</b>	5KT6130401	Volantino tipo "V"
<b>MG</b>	5KT6200400	Volantino tipo "MG"
<b>S</b>	5KT6130404	Tipo a vite "S"
<b>V.SB</b>	5KT6130402	Volantino tipo "V" con configurazione "SB" (regolazione sensibilizzata)
<b>Per valvola VPR/3/ET 114</b>		
<b>V</b>	5KT6340603	Volantino tipo "V"
<b>MG</b>	5KT6200605	Volantino tipo "MG"
<b>S</b>	5KT6200604	Tipo a vite "S"

### Curve caratteristiche

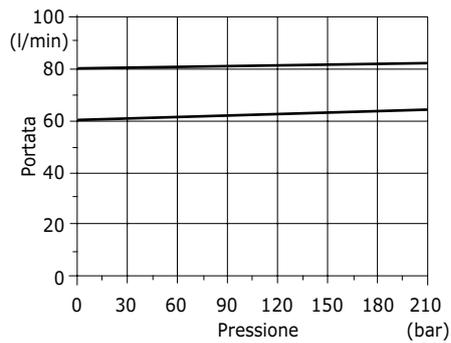
**Diagramma compensazione E-> C  
VPR/3/ET 38**



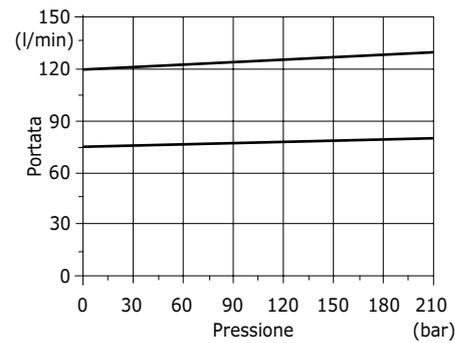
**Diagramma compensazione E-> C  
VPR/3/ET 12**



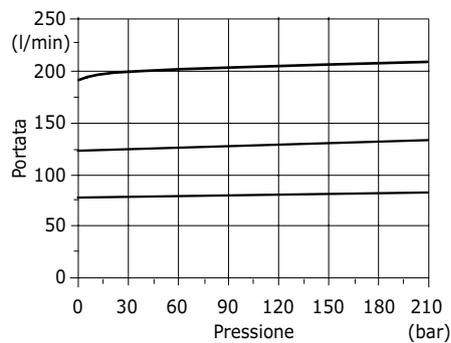
**Diagramma compensazione E-> C  
VPR/3/ET 34**



**Diagramma compensazione E-> C  
VPR/3/ET 100**



**Diagramma compensazione E-> C  
VPR/3/ET 114**





## Tipo VPR/3/ET/RL valvole regolatrici di portata compensate

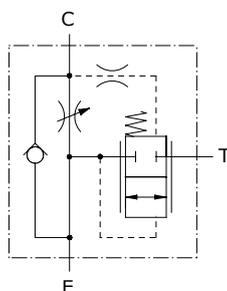
- 3 vie
- Con ritorno libero

I dati e i diagrammi sono stati rilevati con olio a base minerale avente viscosità 46 cSt alla temperatura di 40°C.

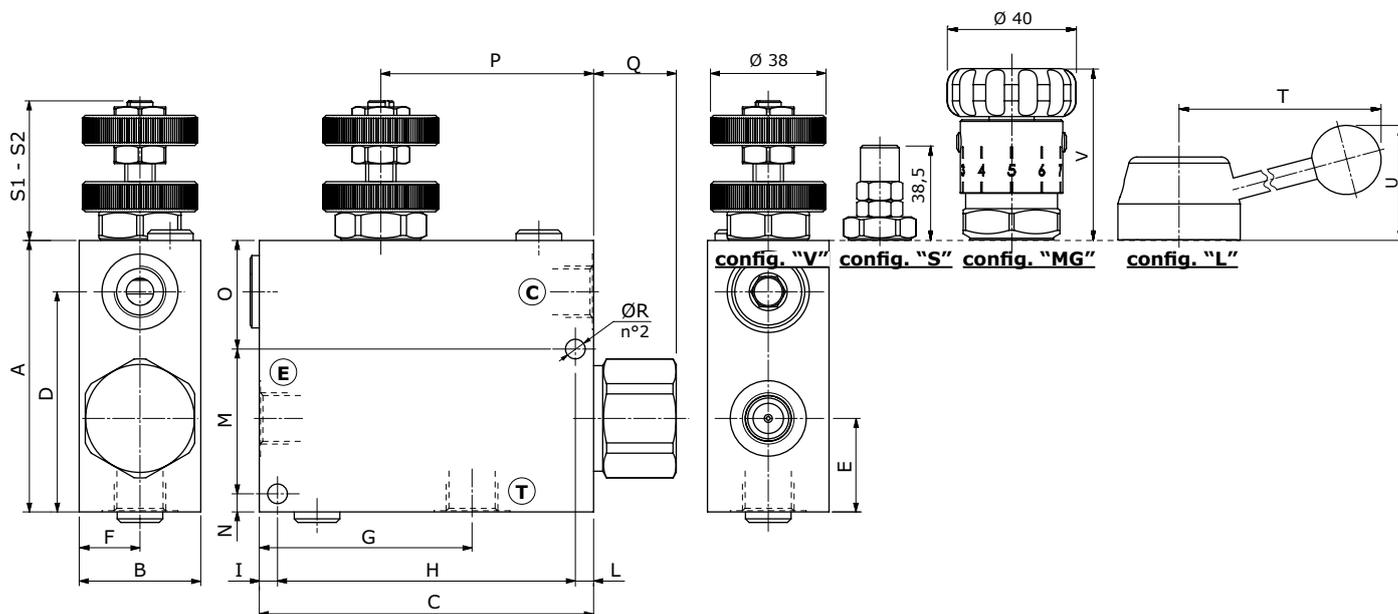
		VPR/3/ET/RL 38	VPR/3/ET/RL 12	VPR/3/ET/RL 34
Max. portata in ingresso	<i>Line E</i>	50 l/min	90 l/min	150 l/min
Max. portata regolata	<i>Line C</i>	30 l/min	50 l/min	90 l/min
Max. portata regolata <b>"SB"</b> *		15 l/min	25 l/min	45 l/min
Pressione massima		Corpo in alluminio = 210 bar Corpo in acciaio = 350 bar		
Fluido		olio a base minerale		
Viscosità		da 10 a 200 cSt		
Max. livello di contaminazione		18/16/13 ISO4406		
Campo di temperatura del fluido		con guarnizione NBR da -20°C a 80°C		
Campo di temperatura ambientale per condizioni operative		da -40°C a 100°C		
Peso	<i>alluminio</i>	1,30 kg	1,25 kg	2,75 kg
	<i>acciaio</i>	2,86 kg	2,72 kg	5,95 kg

NOTA - Per differenti condizioni di utilizzo contattare il Servizio Commerciale.

\*"SB" esecuzione (regolazione sensibilizzata)



### Dimensioni



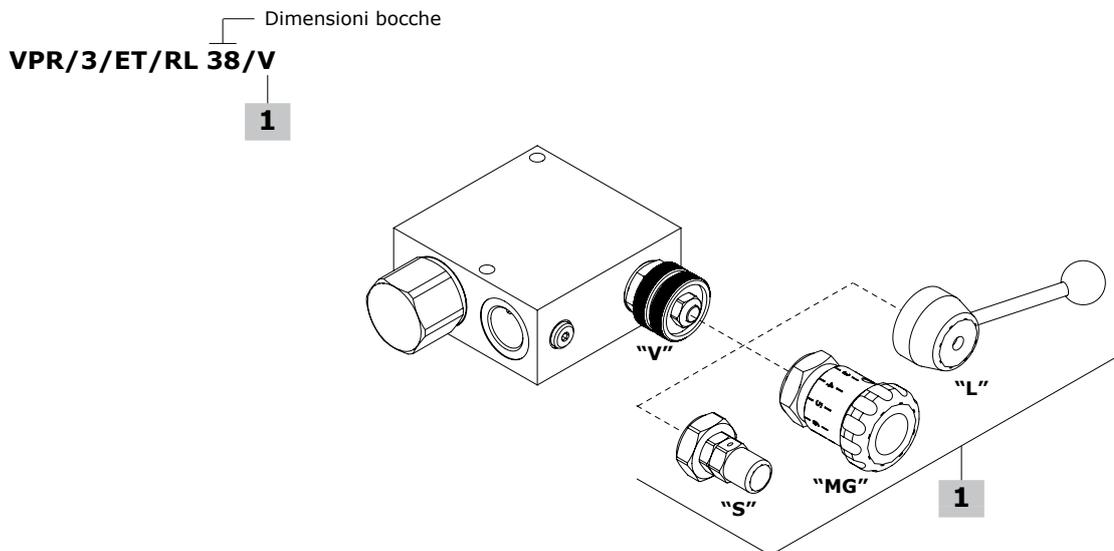
Tipo valvola	Ⓔ	Ⓓ	Ⓒ
VPR/3/ET/RL 38	G3/8	G3/8	G3/8
VPR/3/ET/RL 12	G1/2	G1/2	G1/2
VPR/3/ET/RL 34	G3/4	G3/4	G3/4

Le dimensioni sono in mm

Tipo valvola	A	B	C	D	E	F	G	H	I - L	M	N	O	P
VPR/3/ET/RL 38	90	40	110	17	31	20	70	98	6	48	6	36	70
VPR/3/ET/RL 12	90	40	110	17	31	20	70	98	6	48	6	36	70
VPR/3/ET/RL 34	120	50	138	25	35	25	94	122	8	55,5	8	56,5	81,5

Tipo valvola	Q	ØR	S1	S2*	T	U	V
VPR/3/ET/RL 38	27,2	6,5	46,3	52,6	101,3	47,6	53,3
VPR/3/ET/RL 12	27,2	6,5	46,3	53,1	101,3	47,6	53,3
VPR/3/ET/RL 34	34,5	8,5	41,5	50,5	103,6	50,1	56,5

**Codici di ordinazione e descrizione della composizione**



**Valvole complete VPR/3/ET/RL**

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>Kit regolazione tipo "V" (volantino)</b>		
VPR/3/ET/RL 38/V	1621021100	Corpo in alluminio, cavità G3/8
VPR/3/ET/RL 12/V	1621031100	Corpo in alluminio, cavità G1/2
VPR/3/ET/RL 34/V	1621041100	Corpo in alluminio, cavità G3/4
VPR/3/ET/RL 38/V/ac	1621022100	Corpo in acciaio, cavità G3/8
VPR/3/ET/RL 12/V/ac	1621032101	Acciaio bod , cavità G1/2
VPR/3/ET/RL 34/V/ac	1621042100	Corpo in acciaio, cavità G3/4
<b>Kit regolazione tipo "MG" (volantino)</b>		
VPR/3/ET/RL 38/MG	1621021101	Corpo in alluminio, cavità G3/8
VPR/3/ET/RL 12/MG	1621031101	Corpo in alluminio, cavità G1/2
VPR/3/ET/RL 34/MG	1621041101	Corpo in alluminio, cavità G3/4
<b>Kit regolazione tipo "L" (lever)</b>		
VPR/3/ET/RL 38/L	1621021102	Corpo in alluminio, cavità G3/8
VPR/3/ET/RL 12/L	1621031102	Corpo in alluminio, cavità G1/2
VPR/3/ET/RL 34/L	1621041102	Corpo in alluminio, cavità G3/4

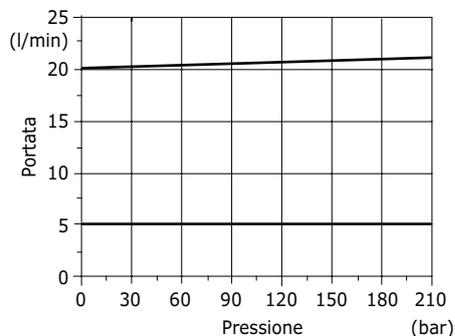
Per altre configurazioni con corpo in acciaio, cavità SAE e configurazioni con guarnizioni FPM (Viton) contattare il Servizio commerciale.

**1 Kit regolazioni**

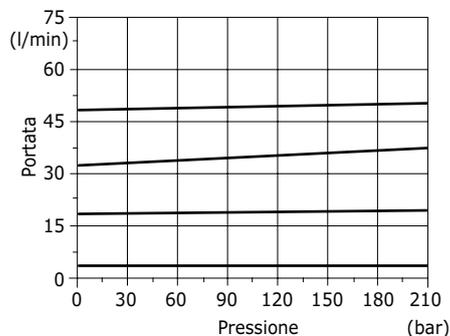
TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>Per valvola VPR/3/ET 38</b>		
V.SB	5KT6200200	Volantino tipo "V" con configurazione "SB" (regolazione sensibilizzata)
V	5KT6130200	Volantino tipo "V"
MG	5KT6200202	Volantino tipo "MG"
S	5KT6200211	Tipo a vite "S"
<b>Per valvola VPR/3/ET 12</b>		
V.SB	5KT6130301	Volantino tipo "V" con configurazione "SB" (regolazione sensibilizzata)
V	5KT6130200	Volantino tipo "V"
MG	5KT6200202	Volantino tipo "MG"
S	5KT6200211	Tipo a vite "S"
<b>Per valvola VPR/3/ET 34</b>		
V	5KT6130401	Volantino tipo "V"
MG	5KT6200400	Volantino tipo "MG"
S	5KT6130404	Tipo a vite "S"
V.SB	5KT6130402	Volantino tipo "V" con configurazione "SB" (regolazione sensibilizzata)

### Curve caratteristiche

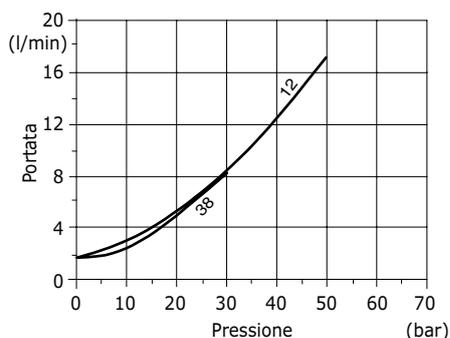
**Diagramma compensazione E-> C  
VPR/3/ET/RL 38**



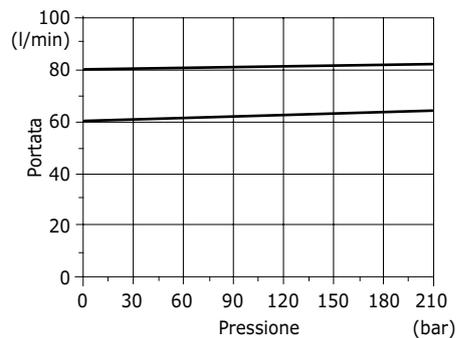
**Diagramma compensazione E-> C  
VPR/3/ET/RL 12**



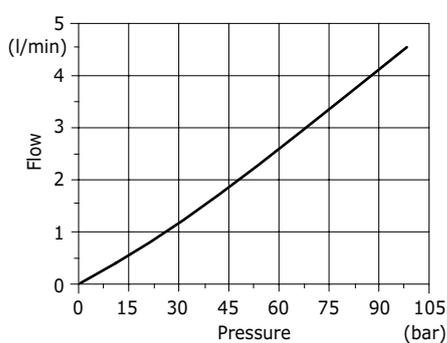
**Diagramma pressione/portata (C->E)  
VPR/3/ET/RL (12-38)**



**Diagramma compensazione E-> C  
VPR/3/ET/RL 34**



**Diagramma pressione/portata (C->E)  
VPR/3/ET/RL 34**





## Tipo VPR/3/ET/VMP valvole regolatrici di portata compensate

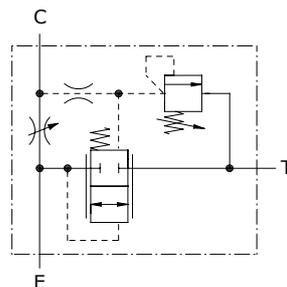
- 3 vie
- Con valvola limitatrice

I dati e i diagrammi sono stati rilevati con olio a base minerale avente viscosità 46 cSt alla temperatura di 40°C.

		VPR/3/ET/ VMP 38	VPR/3/ET/ VMP 12	VPR/3/ET/ VMP 34	VPR/3/ET/ VMP 100	VPR/3/ET/ VMP 114
Max. portata in ingresso	<i>Linea E</i>	50 l/min	90 l/min	150 l/min	240 l/min	350 l/min
Max. portata regolata	<i>Linea C</i>	30 l/min	50 l/min	90 l/min	150 l/min	250 l/min
Max. portata regolata <b>"SB"</b> *		15 l/min	25 l/min	45 l/min	75 l/min	125 l/min
Pressione massima		Corpo in alluminio = 210 bar Corpo in acciaio = 350 bar				
Fluido		olio a base minerale				
Viscosità		da 10 a 200 cSt				
Max. livello di contaminazione		18/16/13 ISO4406				
Campo di temperatura del fluido		con guarnizione NBR da -20°C a 80°C				
Campo di temperatura ambientale per condizioni operative		da -40°C a 100°C				
Peso	<i>alluminio</i>	1,10 kg	1,20 kg	2,10 kg	4,10 kg	4,66 kg
	<i>acciaio</i>	2,31 kg	2,42 kg	4,37 kg	8,27 kg	9,43 kg

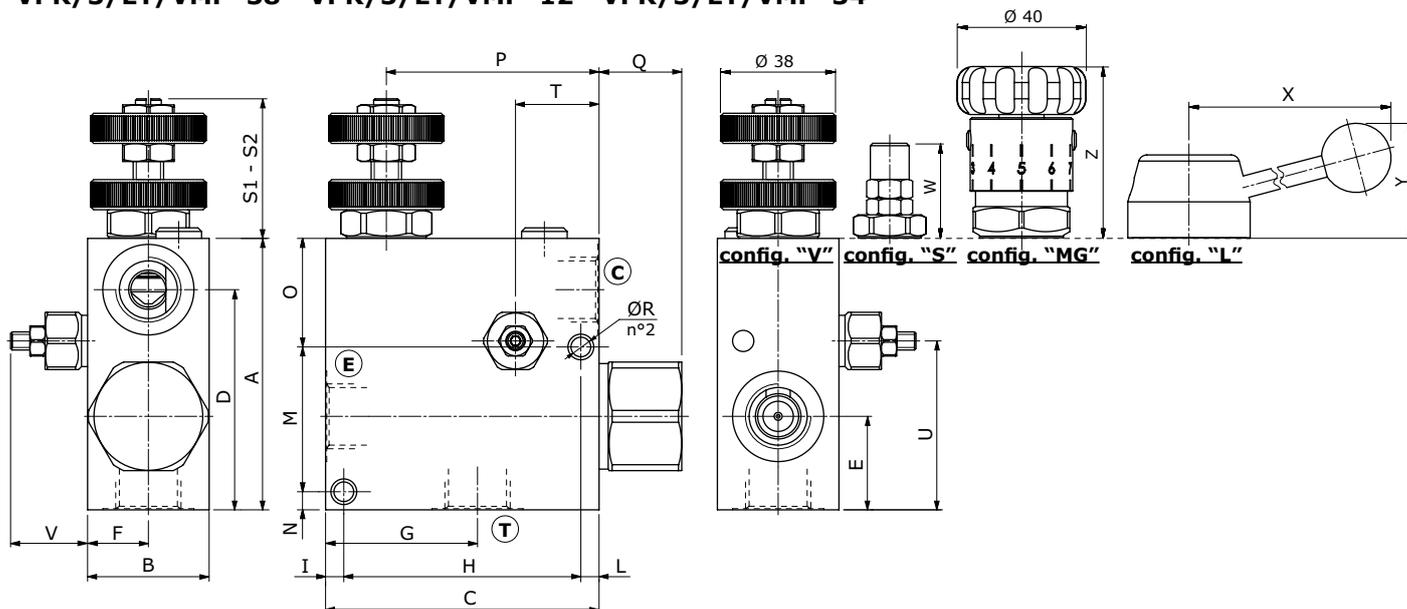
NOTA - Per differenti condizioni di utilizzo contattare il Servizio Commerciale.

\***"SB"** esecuzione (regolazione sensibilizzata)



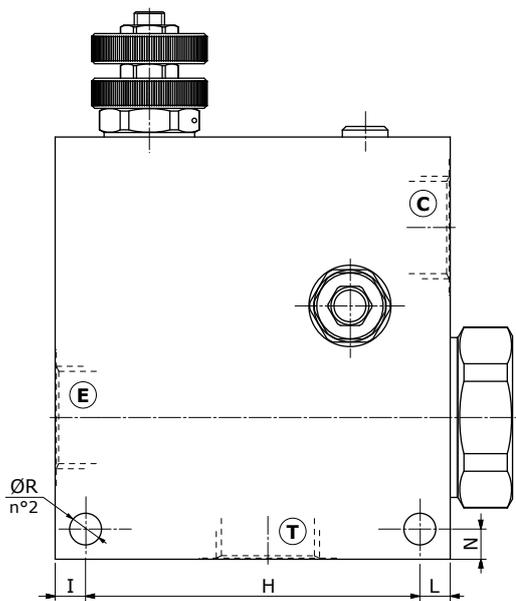
### Dimensioni

#### VPR/3/ET/VMP 38 - VPR/3/ET/VMP 12 - VPR/3/ET/VMP 34



Le dimensioni sono in mm

#### VPR/3/ET/VMP 100 VPR/3/ET/VMP 114



Tipo valvola	A	B	C	D	E	G
VPR/3/ET/VMP 38 VPR/3/ET/VMP 38/SAE	90	40	90	73	31	50
VPR/3/ET/VMP 12 VPR/3/ET/VMP 12/SAE	90	40	90	73	31	50
VPR/3/ET/VMP 34 VPR/3/ET/VMP 34/SAE	110	50	110	85	35	66
VPR/3/ET/VMP 100	140	65	130	110	47	70
VPR/3/ET/VMP 114	165	Allum:70 Acciaio:65	130	135	65	70

Tipo valvola	F	H	I-L	M	N	O
VPR/3/ET/VMP 38 VPR/3/ET/VMP 38/SAE	20	78	6	48	6	36
VPR/3/ET/VMP 12 VPR/3/ET/VMP 12/SAE	20	78	6	48	6	36
VPR/3/ET/VMP 34 VPR/3/ET/VMP 34/SAE	25	94	8	55,5	8	46,5
VPR/3/ET/VMP 100	32,5	110	10	-	10	-
VPR/3/ET/VMP 114	Alum:35 Acciaio:32,5	110	10	-	10	-

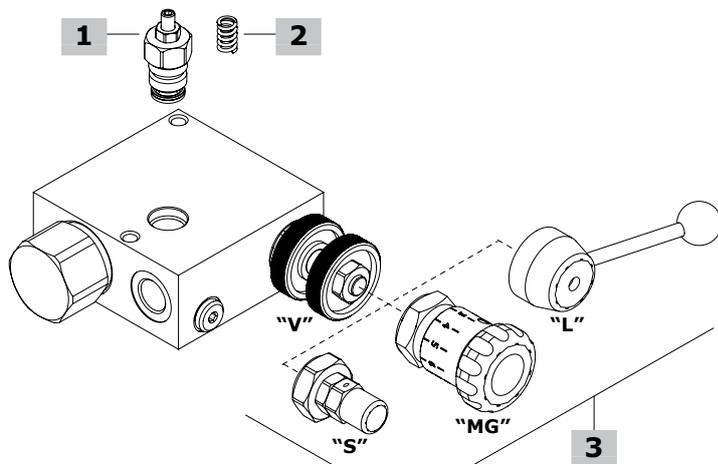
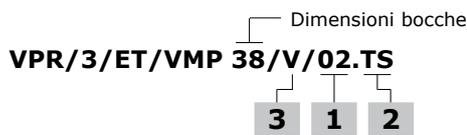
Tipo valvola	P	Q	ØR	S1	S2	T
VPR/3/ET/VMP 38 VPR/3/ET/VMP 38/SAE	70	27,2	6,5	46,3	52,6	27,5
VPR/3/ET/VMP 12 VPR/3/ET/VMP 12/SAE	70	27,2	6,5	46,3	53,1	27,5
VPR/3/ET/VMP 34 VPR/3/ET/VMP 34/SAE	82	34,5	8,5	41,5	50,5	44
VPR/3/ET/VMP 100	99	20,5	10,5	41,5	50,5	33
VPR/3/ET/VMP 114	99	20,5	10,5	52	-	33

Tipo valvola	E	T	C
VPR/3/ET/VMP 38	G3/8	G3/8	G3/8
VPR/3/ET/VMP 12	G1/2	G1/2	G1/2
VPR/3/ET/VMP 34	G3/4	G3/4	G3/4
VPR/3/ET/VMP 100	G1"	G1"	G1"
VPR/3/ET/VMP 114	G1"1/4	G1"1/4	G1"1/4

Tipo valvola	U	V	W	X	Y	Z
VPR/3/ET/VMP 38 VPR/3/ET/VMP 38/SAE	56	27,2	38,5	101,3	47,6	53,3
VPR/3/ET/VMP 12 VPR/3/ET/VMP 12/SAE	56	27,2	38,5	101,3	47,6	53,3
VPR/3/ET/VMP 34 VPR/3/ET/VMP 34/SAE	63,5	27,2	38,5	103,6	50,1	56,5
VPR/3/ET/VMP 100	84	53	38,5	103,6	50,1	56,5
VPR/3/ET/VMP 114	98	43	41,5	107,3	50,5	56,5

Tipo valvola	E	T	C
VPR/3/ET/VMP 38/SAE	SAE8	SAE8	SAE8
VPR/3/ET/VMP 12/SAE	SAE10	SAE10	SAE10
VPR/3/ET/VMP 34/SAE	SAE12	SAE12	SAE12

**Codici di ordinazione e descrizione della composizione**



**Valvole complete VPR/3/ET/VMP**

**Kit regolazione tipo "V" (volantino)**

TIPO: <b>VPR/3/ET/VMP 38/V/02.TS</b>	CODICE: 1623021100
DESCRIZIONE: Corpo in alluminio, cavità G3/8, campo di taratura 50-220 bar	
TIPO: <b>VPR/3/ET/VMP 12/V/02.TS</b>	CODICE: 1623031100
DESCRIZIONE: Corpo in alluminio, cavità G1/2, campo di taratura 50-220 bar	
TIPO: <b>VPR/3/ET/VMP 34/V/02.TS</b>	CODICE: 1623041100
DESCRIZIONE: Corpo in alluminio, cavità G3/4, campo di taratura 50-220 bar	
TIPO: <b>VPR/3/ET/VMP 100/V/02.TS</b>	CODICE: 1623051103
DESCRIZIONE: Corpo in alluminio, cavità G1", campo di taratura 50-200 bar	
TIPO: <b>VPR/3/ET/VMP 114/V/02.TS</b>	CODICE: 1623061100
DESCRIZIONE: Corpo in alluminio, cavità 1"1/4, campo di taratura 50-200 bar	
TIPO: <b>VPR/3/ET/VMP 38/V/02.TS/ac</b>	CODICE: 1623022100
DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, cavità G3/8, campo di taratura 50-220 bar	
TIPO: <b>VPR/3/ET/VMP 12/V/02.TS/ac</b>	CODICE: 1623032100
DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, cavità G1/2, campo di taratura 50-200 bar	
TIPO: <b>VPR/3/ET/VMP 34/V/03.TS/ac</b>	CODICE: 1623042102
DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, cavità G3/4, campo di taratura 50-200 bar	
TIPO: <b>VPR/3/ET/VMP 100/V/03.TS/ac</b>	CODICE: 1623052104
DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, cavità G1", campo di taratura 50-200 bar	
TIPO: <b>VPR/3/ET/VMP 114/V/03.TS/ac</b>	CODICE: 1623062100
DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, cavità 1"1/4, campo di taratura 50-200 bar	
TIPO: <b>VPR/3/ET/VMP 38/V/02.TS/SAE</b>	CODE: 1623021200
DESCRIZIONE: Corpo in alluminio, cavità SAE8, campo di taratura 50-220 bar	
TIPO: <b>VPR/3/ET/VMP 12/V/02.TS/SAE</b>	CODE: 1623031200
DESCRIZIONE: Corpo in alluminio, cavità SAE10, campo di taratura 50-220 bar	
TIPO: <b>VPR/3/ET/VMP 34/V/02.TS/SAE</b>	CODE: 1623041200
DESCRIZIONE: Corpo in alluminio, cavità SAE12, campo di taratura 50-220 bar	

**Kit regolazione tipo "MG" (volantino)**

TIPO: <b>VPR/3/ET/VMP 38/MG/02.TS</b>	CODICE: 16230211001
DESCRIZIONE: Corpo in alluminio, cavità G3/8, campo di taratura 50-220 bar	
TIPO: <b>VPR/3/ET/VMP 12/MG/02.TS</b>	CODICE: 1623031101
DESCRIZIONE: Corpo in alluminio, cavità G1/2, campo di taratura 50-220 bar	
TIPO: <b>VPR/3/ET/VMP 34/MG/02.TS</b>	CODICE: 1623041101
DESCRIZIONE: Corpo in alluminio, cavità G3/4, campo di taratura 50-220 bar	
TIPO: <b>VPR/3/ET/VMP 100/MG/02.TS</b>	CODICE: 1623051101
DESCRIZIONE: Corpo in alluminio, cavità G1", campo di taratura 50-200 bar	
TIPO: <b>VPR/3/ET/VMP 114/MG/02.TS</b>	CODICE: 1623061101
DESCRIZIONE: Corpo in alluminio, cavità 1"1/4, campo di taratura 50-200 bar	
TIPO: <b>VPR/3/ET/VMP 12/MG/02.TS/SAE</b>	CODICE: 1623031201
DESCRIZIONE: Corpo in alluminio, cavità SAE12, campo di taratura 50-220 bar	

**Kit regolazione tipo "L" (leva)**

TIPO: <b>VPR/3/ET/VMP 38/L/02.TS</b>	CODICE: 1623021102
DESCRIZIONE: Corpo in alluminio, cavità G3/8, campo di taratura 50-220 bar	
TIPO: <b>VPR/3/ET/VMP 12/L/02.TS</b>	CODICE: 1623031102
DESCRIZIONE: Corpo in alluminio, cavità G1/2, campo di taratura 50-220 bar	
TIPO: <b>VPR/3/ET/VMP 34/L/02.TS</b>	CODICE: 1623041102
DESCRIZIONE: Corpo in alluminio, cavità G3/4, campo di taratura 50-220 bar	
TIPO: <b>VPR/3/ET/VMP 100/L/02.TS</b>	CODICE: 1623051102
DESCRIZIONE: Corpo in alluminio, cavità G1", campo di taratura 50-200 bar	
TIPO: <b>VPR/3/ET/VMP 114/L/02.TS</b>	CODICE: 1623061102
DESCRIZIONE: Corpo in alluminio, cavità 1"1/4, campo di taratura 50-200 bar	
TIPO: <b>VPR/3/ET/VMP 38/L/02.TS/SAE</b>	CODICE: 1623021202
DESCRIZIONE: Corpo in alluminio, cavità SAE8, campo di taratura 50-220 bar	

Per altre configurazioni con corpo in acciaio, cavità differenti e configurazioni con guarnizioni FPM (Viton) contattare il Servizio commerciale.

**1 Valvole limitatrici**

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>Per VPR/3/ET/VMP 38 e 12 + VPR/3/ET/VMP 34 corpo in alluminio VMP 02/TS.S</b>	1100000101	Cartuccia ad azionamento diretto, campo di taratura 50-220 bar
<b>Per VPR/3/ET/VMP 34 Corpo in acciaio + VPR/3/ET/VMP 100 e 114 MC08A/0S2B</b>	0MC08002000	Cartuccia ad azionamento diretto, campo di taratura 50-200 bar

**2 Molle**

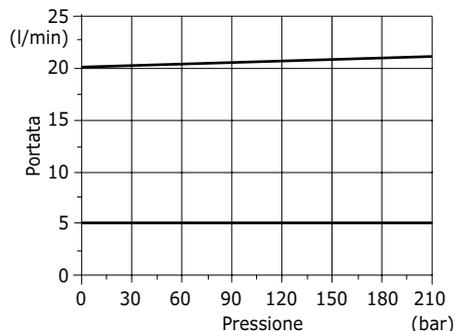
TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>Per VPR/3/ET/VMP 38 e 12 + VPR/3/ET/VMP 34 corpo in alluminio TV</b>	3ML1081400	Campo di taratura 5-80 bar
<b>TS</b>	3ML1081401	Campo di taratura 50-220 bar
<b>TR</b>	3ML1081402	Campo di taratura 180-350 bar
<b>Per VPR/3/ET/VMP 34 Corpo in acciaio + VPR/3/ET/VMP 100 e 114 TV</b>	3ML1092500	Campo di taratura 5-50 bar
<b>TS</b>	3ML1092501	Campo di taratura 50-200 bar
<b>TR</b>	3ML1092502	Campo di taratura 150-350 bar

**3 Kit regolazioni**

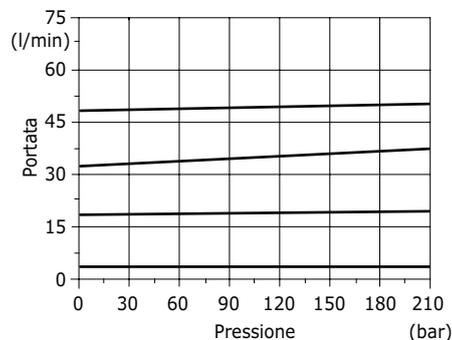
TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>Per VPR/3/ET/VMP 38 valve</b>		
<b>V.SB</b>	5KT6200200	Volantino tipo "V" con configurazione "SB" (regolazione sensibilizzata)
<b>V</b>	5KT6130200	Volantino tipo "V"
<b>MG</b>	5KT6200202	Volantino tipo "MG"
<b>S</b>	5KT6200211	Tipo a vite "S"
<b>Per valvole VPR/3/ET/VMP 12</b>		
<b>V.SB</b>	5KT6130301	Volantino tipo "V" con configurazione "SB" (regolazione sensibilizzata)
<b>V</b>	5KT6130200	Volantino tipo "V"
<b>MG</b>	5KT6200202	Volantino tipo "MG"
<b>S</b>	5KT6200211	Tipo a vite "S"
<b>Per valvole VPR/3/ET/VMP 34 e VPR/2/ET/VMP 100</b>		
<b>V</b>	5KT6130401	Volantino tipo "V"
<b>MG</b>	5KT6200400	Volantino tipo "MG"
<b>S</b>	5KT6130404	Tipo a vite "S"
<b>V.SB</b>	5KT6130402	Volantino tipo "V" con configurazione "SB" (regolazione sensibilizzata)
<b>Per valvole VPR/3/ET/VMP 114</b>		
<b>V</b>	5KT6340603	Volantino tipo "V"
<b>MG</b>	5KT6200605	Volantino tipo "MG"
<b>S</b>	5KT6200604	Tipo a vite "S"

## Curve caratteristiche

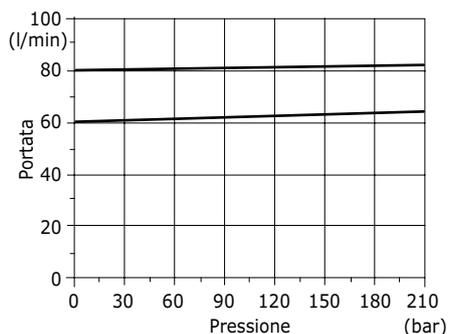
**Curve di compensazione (E→C)**  
**VPR/3/ET/VMP 38**



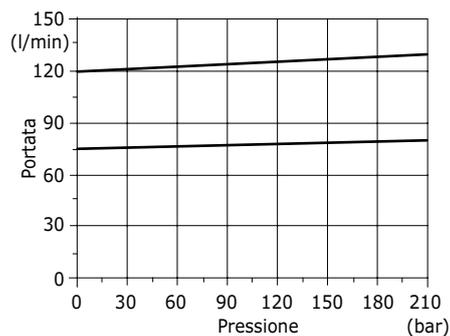
**Curve di compensazione (E→C)**  
**VPR/3/ET/VMP 12**



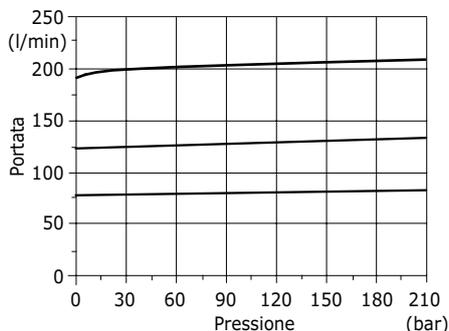
**Curve di compensazione (E→C)**  
**VPR/3/ET/VMP 34**



**Curve di compensazione (E→C)**  
**VPR/3/ET/VMP 100**



**Curve di compensazione (E→C)**  
**VPR/3/ET/VMP 114**





## Tipo VPR/3/ET/RL/VMP valvole regolatrici di portata compensate

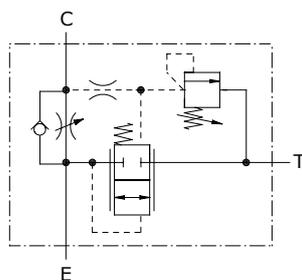
- 3 vie
- Con ritorno libero
- Con valvola limitatrice

I dati e i diagrammi sono stati rilevati con olio a base minerale avente viscosità 46 cSt alla temperatura di 40°C.

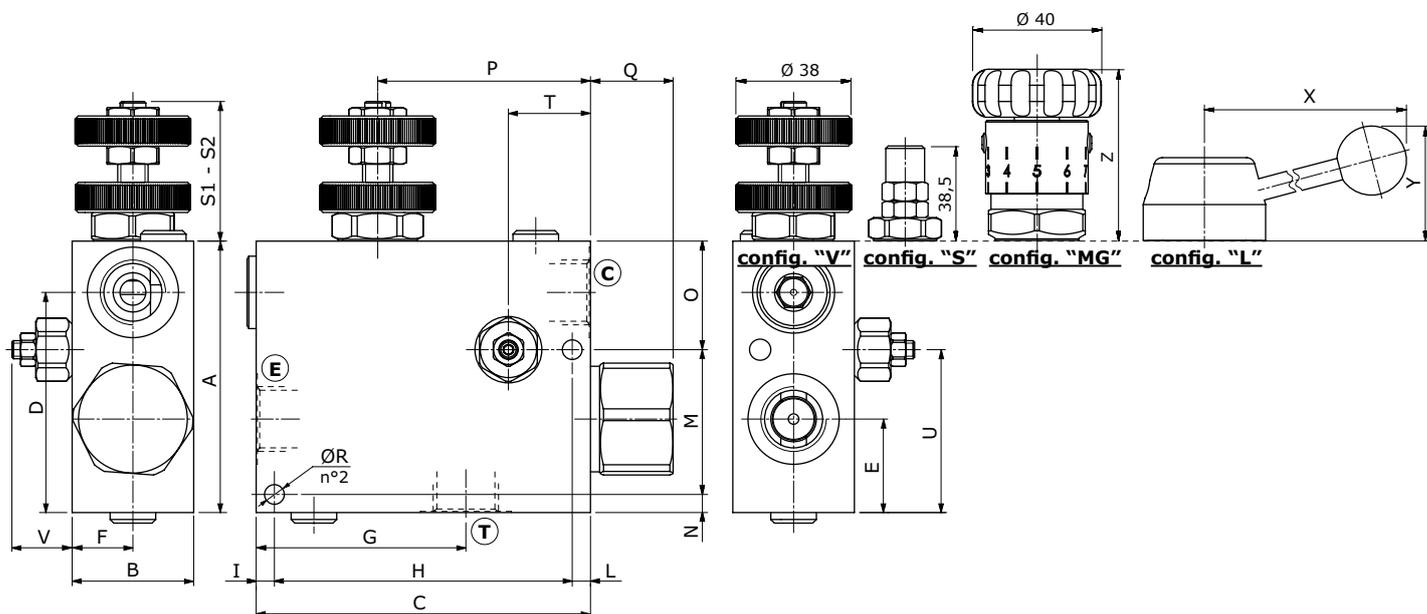
	VPR/3/ET/RL/VMP 38	VPR/3/ET/RL/VMP 12	VPR/3/ET/RL/VMP 34	
Max. portata in ingresso	<i>Line C</i> 50 l/min	90 l/min	150 l/min	
Max. portata regolata	<i>Line E</i> 30 l/min	50 l/min	90 l/min	
Max. portata regolata <b>"SB"</b> *	15 l/min	25 l/min	45 l/min	
Pressione massima	Corpo in alluminio = 210 bar Corpo in acciaio = 350 bar			
Fluido	olio a base minerale			
Viscosità	da 10 a 200 cSt			
Max. livello di contaminazione	18/16/13 ISO4406			
Campo di temperatura del fluido	con guarnizione NBR da -20°C a 80°C			
Campo di temperatura ambientale per condizioni operative	da -40°C a 100°C			
Peso	<i>alluminio</i>	1,30 kg	1,25 kg	2,83 kg
	<i>acciaio</i>	2,78 kg	2,68 kg	6 kg

NOTA - Per differenti condizioni di utilizzo contattare il Servizio Commerciale.

\***"SB"** esecuzione (regolazione sensibilizzata)



### Dimensioni



Tipo valvola	Ⓔ	Ⓓ	Ⓒ
VPR/3/ET/RL/VMP 38	G3/8	G3/8	G3/8
VPR/3/ET/RL/VMP 12	G1/2	G1/2	G1/2
VPR/3/ET/RL/VMP 34	G3/4	G3/4	G3/4

Le dimensioni sono in mm

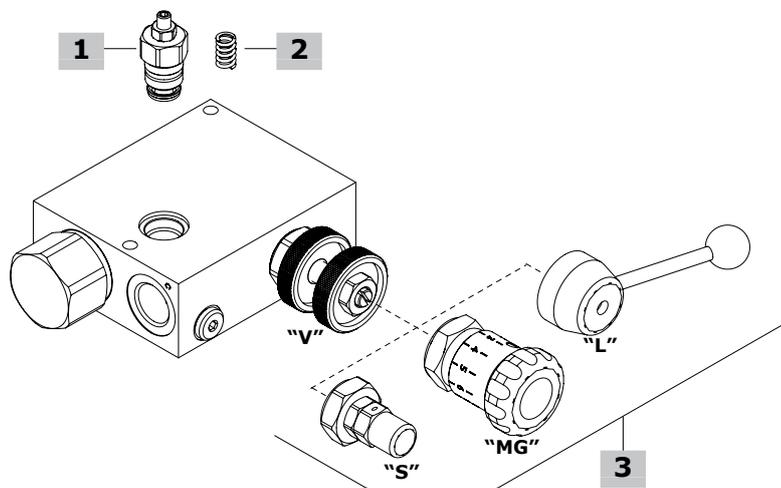
Tipo valvola	A	B	C	D	E	F	G	H	I - L	M	N	O
VPR/3/ET/RL/VMP 38	90	40	110	73	31	20	70	98	6	48	6	36
VPR/3/ET/RL/VMP 12	90	40	110	73	31	20	69	98	6	48	6	36
VPR/3/ET/RL/VMP 34	120	50	138	95	35	25	94	122	8	55,5	8	56,5

Tipo valvola	P	Q	ØR	S1	S2	U	V	X	Y	Z
VPR/3/ET/RL/VMP 38	70	27,2	6,5	46,3	52,6	54	29,5	101,3	47,6	53,3
VPR/3/ET/RL/VMP 12	70	27,2	6,5	46,3	53,1	54	29,5	101,3	47,6	53,3
VPR/3/ET/RL/VMP 34	81,5	34,5	8,5	41,5	50,5	65	29,5	103,6	50,1	56,5

**Codici di ordinazione e descrizione della composizione**

Dimensioni bocche  
**VPR/3/ET/RL/VMP 38/V/02.TS**

3 1 2



**Valvole complete VPR/3/ET/RL/VMP**

**Kit regolazione tipo "V" (volantino)**

TIPO: **VPR/3/ET/RL/VMP 38/V/02.TS** CODICE: 1623221101

DESCRIZIONE: Corpo in alluminio, cavità G3/8, campo di taratura 50-220 bar

TIPO: **VPR/3/ET/RL/VMP 12/V/02.TS** CODICE: 1623231101

DESCRIZIONE: Corpo in alluminio, cavità G1/2, campo di taratura 50-220 bar

TIPO: **VPR/3/ET/RL/VMP 34/V/02.TS** CODICE: 1623241101

DESCRIZIONE: Corpo in alluminio, cavità G3/4, campo di taratura 50-220 bar

TIPO: **VPR/3/ET/RL/VMP 38/V/02.TS/ac** CODICE: 1623222100

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, cavità G3/8, Campo di taratura 50-220 bar

TIPO: **VPR/3/ET/RL/VMP 12/V/02.TS/ac** CODICE: 1623232100

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, cavità G1/2, campo di taratura 50-220 bar

TIPO: **VPR/3/ET/RL/VMP 34/V/02.TS/ac** CODICE: 1623242100

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, cavità G3/4, campo di taratura 50-220 bar

**Kit regolazione tipo "MG" (volantino)**

TIPO: **VPR/3/ET/RL/VMP 38/MG/02.TS** CODICE: 1623221103

DESCRIZIONE: Corpo in alluminio, cavità G3/8, campo di taratura 50-220 bar

TIPO: **VPR/3/ET/RL/VMP 12/MG/02.TS** CODICE: 1623231103

DESCRIZIONE: Corpo in alluminio, cavità G1/2, campo di taratura 50-220 bar

TIPO: **VPR/3/ET/RL/VMP 34/MG/02.TS** CODICE: 1623241102

DESCRIZIONE: Corpo in alluminio, cavità G3/4, campo di taratura 50-220 bar

**Kit regolazione tipo "L" (leva)**

TIPO: **VPR/3/ET/RL/VMP 38/L/02.TS** CODICE: 1623221104

DESCRIZIONE: Corpo in alluminio, cavità G3/8, campo di taratura 50-220 bar

TIPO: **VPR/3/ET/RL/VMP 12/L/02.TS** CODICE: 1623231100

DESCRIZIONE: Corpo in alluminio, cavità G1/2, campo di taratura 50-220 bar

TIPO: **VPR/3/ET/RL/VMP 34/L/02.TS** CODICE: 1623241100

DESCRIZIONE: Corpo in alluminio, cavità G3/4, campo di taratura 50-220 bar

Per altre configurazioni con corpo in acciaio, cavità SAE e configurazioni con guarnizioni FPM (Viton) contattare il Servizio commerciale.

**1 Valvola limitatrice**

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>VMP 02/TS.S</b>	1100000101	Cartuccia ad azionamento diretto, campo di taratura 50-220 bar

**2 Molle**

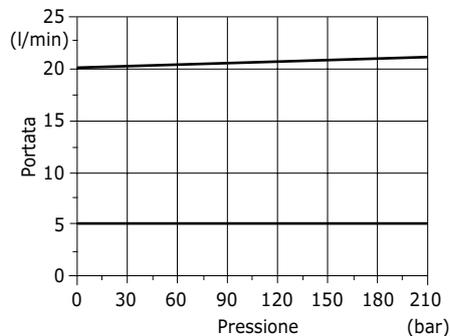
TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>TV</b>	3ML1081400	Campo di taratura 5-80 bar
<b>TS</b>	3ML1081401	Campo di taratura 50-220 bar
<b>TR</b>	3ML1081402	Campo di taratura 180-350 bar

**3 Kit regolazioni**

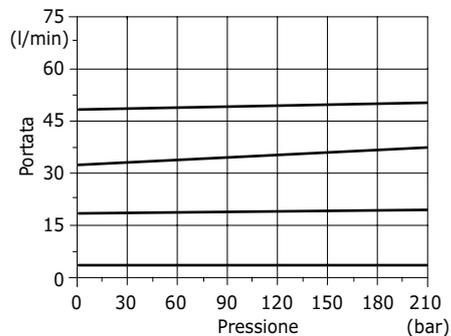
TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>Per valvola VPR/3/ET/RL/VMP 38</b>		
<b>V.SB</b>	5KT6200200	Volantino tipo "V" con configurazione "SB" (regolazione sensibilizzata)
<b>V</b>	5KT6130200	Volantino tipo "V"
<b>MG</b>	5KT6200202	Volantino tipo "MG"
<b>S</b>	5KT6200211	Tipo a vite "S"
<b>Per valvola VPR/3/ET/RL/VMP 12</b>		
<b>V.SB</b>	5KT6130301	Volantino tipo "V" con configurazione "SB" (regolazione sensibilizzata)
<b>V</b>	5KT6130200	Volantino tipo "V"
<b>MG</b>	5KT6200202	Volantino tipo "MG"
<b>S</b>	5KT6200211	Tipo a vite "S"
<b>Per valvola VPR/3/ET/RL/VMP 34</b>		
<b>V</b>	5KT6130401	Volantino tipo "V"
<b>MG</b>	5KT6200400	Volantino tipo "MG"
<b>S</b>	5KT6130404	Tipo a vite "S"
<b>V.SB</b>	5KT6130402	Volantino tipo "V" con configurazione "SB" (regolazione sensibilizzata)

### Curve caratteristiche

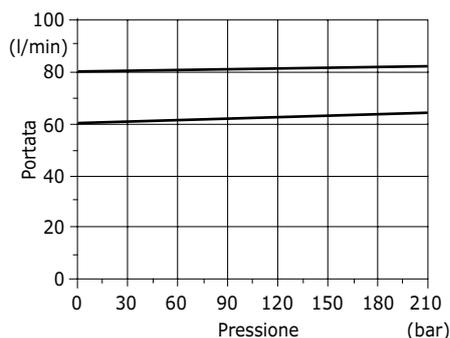
**Curve di compensazione (E→C)  
VPR/3/ET/RL/VMP 38**



**Curve di compensazione (E→C)  
VPR/3/ET/RL/VMP 12**



**Curve di compensazione (E→C)  
VPR/3/ET/RL/VMP 34**





## Tipo VPR/3/ET/VMP+VE valvole regolatrici di portata compensate

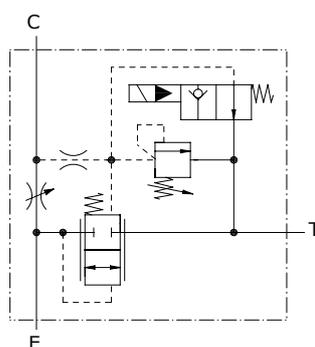
- 3 vie
- Con venting
- Con valvola limitatrice

I dati e i diagrammi sono stati rilevati con olio a base minerale avente viscosità 46 cSt alla temperatura di 40°C.

		VPR/3/ET 38 +VMP+VE	VPR/3/ET 12 +VMP+VE	VPR/3/ET 34 +VMP+VE	VPR/3/ET 100 +VMP+VE
Max. portata in ingresso	<i>Linea E</i>	50 l/min	90 l/min	150 l/min	240 l/min
Max. portata regolata	<i>Line C</i>	30 l/min	50 l/min	90 l/min	150 l/min
Max. portata regolata <b>"SB"</b> *		15 l/min	25 l/min	45 l/min	75 l/min
Pressione massima		Corpo in alluminio = 210 bar Corpo in acciaio = 350 bar			
Fluido		olio a base minerale			
Viscosità		da 10 a 200 cSt			
Max. livello di contaminazione		18/16/13 ISO4406			
Campo di temperatura del fluido		con guarnizione NBR da -20°C a 80°C			
Campo di temperatura ambientale per condizioni operative		da -40°C a 100°C			
Peso	<i>alluminio</i>	1,45 kg	1,45 kg	2,61 kg	5,70 kg
	<i>acciaio</i>	3,08 kg	3,08 kg	5,54 kg	12,21 kg

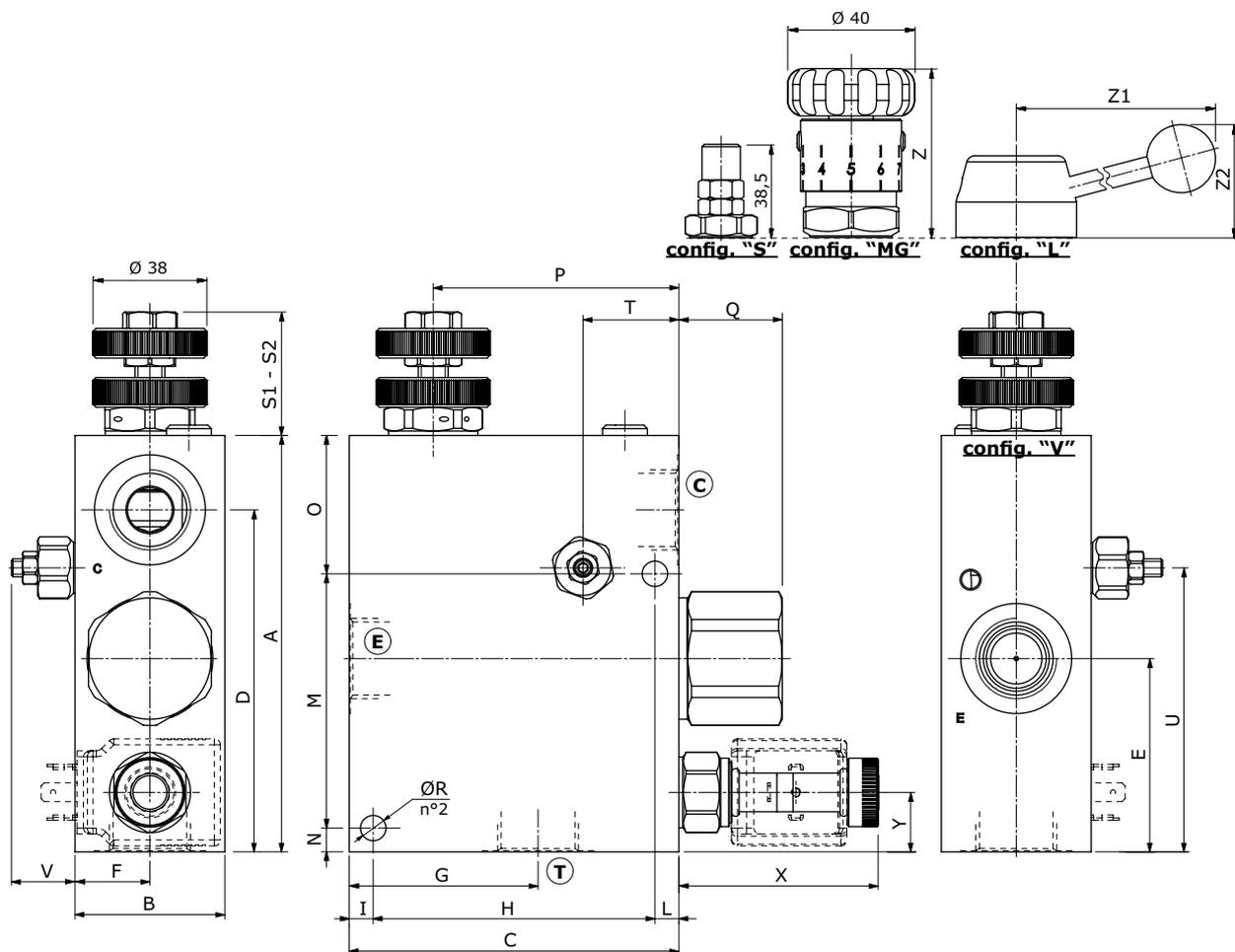
NOTA - Per differenti condizioni di utilizzo contattare il Servizio Commerciale.

\***"SB"** esecuzione (regolazione sensibilizzata)



### Dimensioni

#### VPR/3/ET 38+VMP+VE - VPR/3/ET 12+VMP+VE - VPR/3/ET 34+VMP+VE



Tipo valvola	Ⓔ	Ⓓ	Ⓒ
VPR/3/ET 38+VMP+VE	G3/8	G3/8	G3/8
VPR/3/ET 12+VMP+VE	G1/2	G1/2	G1/2
VPR/3/ET 34+VMP+VE	G3/4	G3/4	G3/4
VPR/3/ET 100+VMP+VE	G1"	G1"	G1"

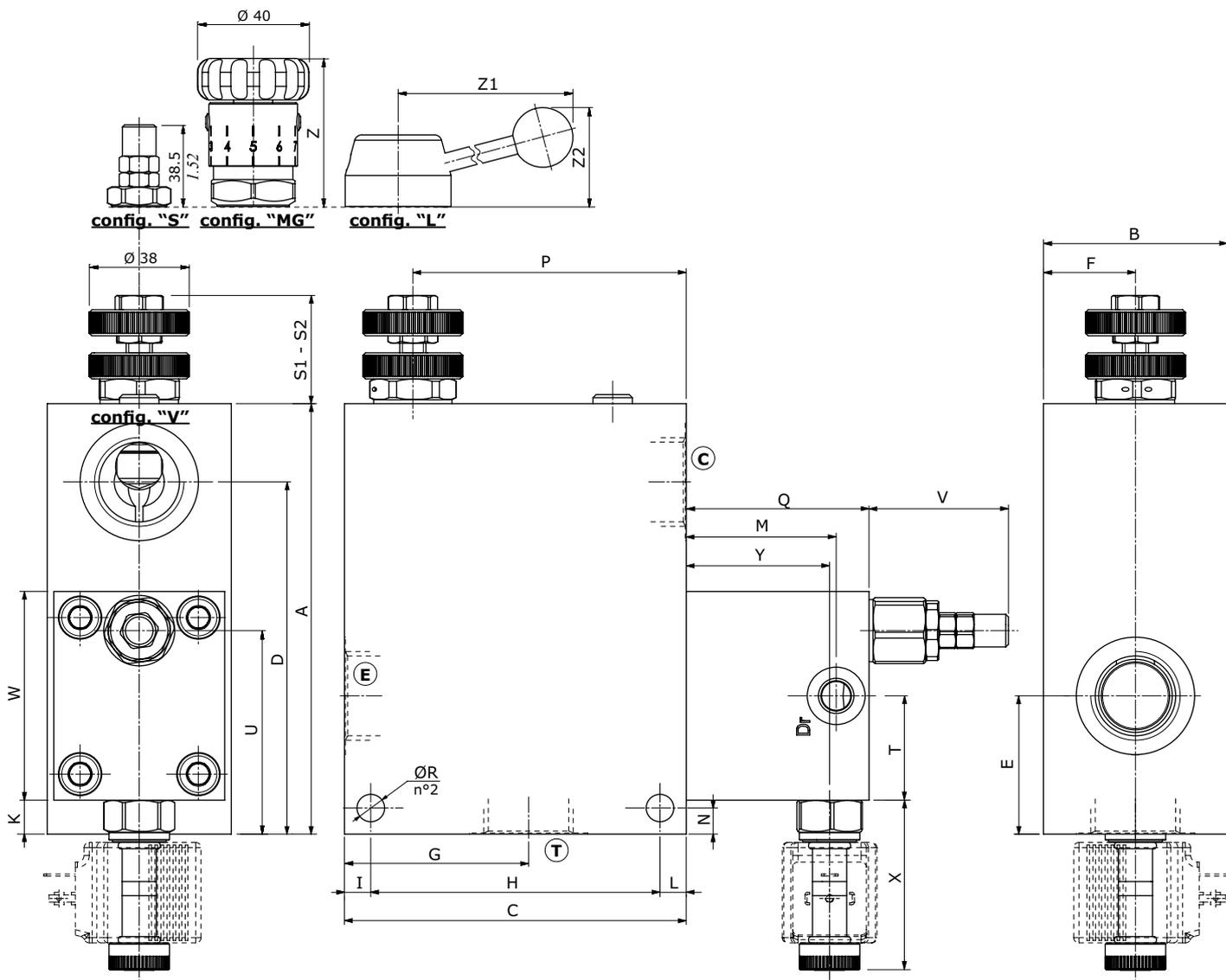
Le dimensioni sono in mm

Tipo valvola	A	B	C	D	E	F	G	H	I - L	K	M	N	P
VPR/3/ET 38+VMP+VE	120	40	90	103	61	20	50	78	6	-	78	6	70
VPR/3/ET 12+VMP+VE	120	40	90	103	61	20	50	78	6	-	78	6	70
VPR/3/ET 34+VMP+VE	140	50	110	115	65	25	66	94	8	-	85,5	8	82
VPR/3/ET 100+VMP+VE	165	70	130	135	53	35	70	110	10	13	57	10	104

Tipo valvola	Q	ØR	S1	S2	T	U	V	W	X (NA)	Y	Z	Z1	Z2
VPR/3/ET 38+VMP+VE	27,2	6,5	46,3	52,6	27	84	25	-	66,7	20	53,3	101,3	47,6
VPR/3/ET 12+VMP+VE	27,2	6,5	46,3	53,1	27	84	25	-	66,7	21,5	53,3	101,3	47,6
VPR/3/ET 34+VMP+VE	34,5	8,5	41,5	50,5	32	95,5	25	-	66,7	20	56,5	103,6	50,1
VPR/3/ET 100+VMP+VE	69,5	10,5	41,5	50,5	40	78	53	80	65,2	54,5	56,5		

**VPR/3/ET 100+VMP+VE**

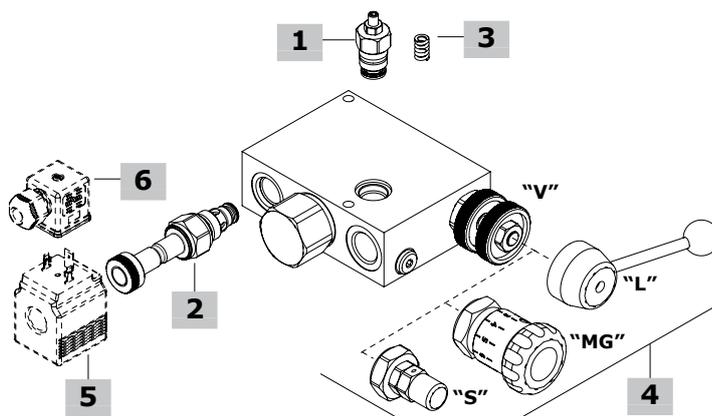


### Codici di ordinazione e descrizione della composizione

Dimensioni bocche

VPR/3/ET 38+VMP+VE(EC08M).NA/V/02.TS

1 2 4 1 3



#### Valvole complete VPR/3/ET/VMP+VE

##### Kit regolazione tipo "V" (volantino)

###### Configurazione con bobina (NA) normalmente aperta

TIPO: VPR/3/ET 38+VMP+VE(EC08M).NA/V/02.TS CODICE:1624021100

DESCRIZIONE: Corpo in alluminio, cavità G3/8, campo di taratura 50-220 bar

TIPO: VPR/3/ET 12+VMP+VE(EC08M).NA/V/02.TS CODICE:1624031100

DESCRIZIONE: Corpo in alluminio, cavità G1/2, campo di taratura 50-220 bar

TIPO: VPR/3/ET 34+VMP+VE(EC08M).NA/V/02.TS CODICE:1624041100

DESCRIZIONE: Corpo in alluminio, cavità G3/4, campo di taratura 50-220 bar

TIPO: VPR/3/ET 100+VMP+VE(EC08M).NA/V/03.TS CODICE:1624051100

DESCRIZIONE: Corpo in alluminio, cavità G1", campo di taratura 50-200 bar

TIPO: VPR/3/ET 38+VMP+VE(EC08M).NA/V/02.TS/ac CODICE:1624022101

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, cavità G3/8, campo di taratura 50-220 bar

TIPO: VPR/3/ET 12+VMP+VE(EC08M).NA/V/02.TS/ac CODICE:1624032102

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, cavità G1/2, campo di taratura 50-220 bar

TIPO: VPR/3/ET 34+VMP+VE(EC08M).NA/V/02.TS/ac CODICE:1624042100

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, cavità G3/4, campo di taratura 50-220 bar

TIPO: VPR/3/ET 100+VMP+VE(EC08M).NA/V/03.TS/ac CODICE:1624052101

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, cavità G1", campo di taratura 50-200 bar

###### Configurazione con bobina (NC) normalmente chiusa

TIPO: VPR/3/ET 38+VMP+VE(EC08M).NC/V/02.TS CODICE:1624021103

DESCRIZIONE: Corpo in alluminio, cavità G3/8, campo di taratura 50-220 bar

TIPO: VPR/3/ET 12+VMP+VE(EC08M).NC/V/02.TS CODICE:1624031103

DESCRIZIONE: Corpo in alluminio, cavità G1/2, campo di taratura 50-220 bar

TIPO: VPR/3/ET 34+VMP+VE(EC08M).NC/V/02.TS CODICE:1624041103

DESCRIZIONE: Corpo in alluminio, cavità G3/4, Campo di taratura 50-220 bar

TIPO: VPR/3/ET 100+VMP+VE(EC08M).NC/V/03.TS CODICE: 1624051103

DESCRIZIONE: Corpo in alluminio, cavità G1", Campo di taratura 50-200 bar

##### Kit regolazione tipo "MG" (volantino)

###### Configurazione con bobina (NA) normalmente aperta

TIPO: VPR/3/ET 38+VMP+VE(EC08M).NA/MG/02.TS CODICE:1624021101

DESCRIZIONE: Corpo in alluminio, cavità G3/8, Campo di taratura 50-220 bar

TIPO: VPR/3/ET 12+VMP+VE(EC08M).NA/MG/02.TS CODICE:1624031101

DESCRIZIONE: Corpo in alluminio, cavità G1/2, Campo di taratura 50-220 bar

TIPO: VPR/3/ET 34+VMP+VE(EC08M).NA/MG/02.TS CODICE:1624041101

DESCRIZIONE: Corpo in alluminio, cavità G3/4, Campo di taratura 50-220 bar

TIPO: VPR/3/ET 100+VMP+VE(EC08M).NA/MG/03.TS CODICE: 1624051101

DESCRIZIONE: Corpo in alluminio, cavità G1", Campo di taratura 50-200 bar

###### Configurazione con bobina (NC) normalmente chiusa

TIPO: VPR/3/ET 38+VMP+VE(EC08M).NC/MG/02.TS CODICE: 1624021104

DESCRIZIONE: Corpo in alluminio, cavità G3/8, Campo di taratura 50-220 bar

TIPO: VPR/3/ET 12+VMP+VE(EC08M).NC/MG/02.TS CODICE:1624031104

DESCRIZIONE: Corpo in alluminio, cavità G1/2, Campo di taratura 50-220 bar

TIPO: VPR/3/ET 34+VMP+VE(EC08M).NC/MG/02.TS CODICE:1624041104

DESCRIZIONE: Corpo in alluminio, cavità G3/4, Campo di taratura 50-220 bar

TIPO: VPR/3/ET 100+VMP+VE(EC08M).NC/MG/03.TS CODICE: 1624051104

DESCRIZIONE: Corpo in alluminio, cavità G1", Campo di taratura 50-200 bar

#### Valvole complete VPR/3/ET/VMP+VE

##### Kit regolazione tipo "L" (leva)

###### Configurazione con bobina (NA) normalmente aperta

TIPO: VPR/3/ET 38+VMP+VE(EC08M).NA/L/02.TS CODICE:1624021102

DESCRIZIONE: Corpo in alluminio, cavità G3/8, Campo di taratura 50-220 bar

TIPO: VPR/3/ET 12+VMP+VE(EC08M).NA/L/02.TS CODICE:1624031102

DESCRIZIONE: Corpo in alluminio, cavità G1/2, Campo di taratura 50-220 bar

TIPO: VPR/3/ET 34+VMP+VE(EC08M).NA/L/02.TS CODICE:1624041102

DESCRIZIONE: Corpo in alluminio, cavità G3/4, Campo di taratura 50-220 bar

TIPO: VPR/3/ET 100+VMP+VE(EC08M).NA/L/03.TS CODICE:1624051102

DESCRIZIONE: Corpo in alluminio, cavità G1", Campo di taratura 50-200 bar

###### Configurazione con bobina (NC) normalmente chiusa

TIPO: VPR/3/ET 38+VMP+VE(EC08M).NC/L/02.TS CODICE:1624021105

DESCRIZIONE: Corpo in alluminio, cavità G3/8, Campo di taratura 50-220 bar

TIPO: VPR/3/ET 12+VMP+VE(EC08M).NC/L/02.TS CODICE:1624031105

DESCRIZIONE: Corpo in alluminio, cavità G1/2, Campo di taratura 50-220 bar

TIPO: VPR/3/ET 34+VMP+VE(EC08M).NC/L/02.TS CODICE:1624041105

DESCRIZIONE: Corpo in alluminio, cavità G3/4, Campo di taratura 50-220 bar

TIPO: VPR/3/ET 100+VMP+VE(EC08M).NC/L/03.TS CODICE:1624051105

DESCRIZIONE: Corpo in alluminio, cavità G1", Campo di taratura 50-200 bar

Per altre configurazioni con corpo in acciaio, cavità SAE e configurazioni

con guarnizioni FPM (Viton) contattare il Servizio commerciale.

#### 1 Valvola limitatrice

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
------	--------	-------------

##### Per valvole VPR/3/ET 38-12-34+VMP+VE

VMP 02/TS.S	1100000101	Cartuccia ad azionamento diretto, campo di taratura 50-220 bar
-------------	------------	--

##### Per valvole VPR/3/ET 100+VMP+VE

MC08A/0S2B	0MC08002000	Cartuccia ad azionamento diretto, campo di taratura 50-200 bar
------------	-------------	--

#### 2 Valvola a solenoide

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
------	--------	-------------

EC08M/10NB	0EC08002031	Configurazione normalmente aperta (NA)
------------	-------------	--

EC08M/20NB	0EC08002032	Configurazione normalmente chiusa (NC)
------------	-------------	--

#### 3 Molle

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
------	--------	-------------

##### Per valvole VPR/3/ET 38-12-34+VMP+VE

TV	3ML1081400	Campo di taratura 5-80 bar
----	------------	----------------------------

TS	3ML1081401	Campo di taratura 50-220 bar
----	------------	------------------------------

TR	3ML1081402	Campo di taratura 180-350 bar
----	------------	-------------------------------

##### Per valvole VPR/3/ET 100+VMP+VE

TV	3ML1092500	Campo di taratura 5-50 bar
----	------------	----------------------------

TS	3ML1092501	Campo di taratura 50-200 bar
----	------------	------------------------------

TR	3ML1092502	Campo di taratura 150-350 bar
----	------------	-------------------------------

**Codici di ordinazione e descrizione della composizione**

**4 Kit regolazioni**

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>Per valvole VPR/3/ET 38+VMP+VE</b>		
<b>V.SB</b>	5KT6200200	Volantino tipo "V" con configurazione "SB" (regolazione sensibilizzata)
<b>V</b>	5KT6130200	Volantino tipo "V"
<b>MG</b>	5KT6200202	Volantino tipo "MG"
<b>S</b>	5KT6200211	Tipo a vite "S"
<b>Per valvole VPR/3/ET 12+VMP+VE</b>		
<b>V.SB</b>	5KT6130301	Volantino tipo "V" con configurazione "SB" (regolazione sensibilizzata)
<b>V</b>	5KT6130200	Volantino tipo "V"
<b>MG</b>	5KT6200202	Volantino tipo "MG"
<b>S</b>	5KT6200211	Tipo a vite "S"
<b>Per valvole VPR/3/ET 34-100+VMP+VE</b>		
<b>V</b>	5KT6130401	Volantino tipo "V"
<b>MG</b>	5KT6200400	Volantino tipo "MG"
<b>S</b>	5KT6130404	Tipo a vite "S"
<b>V.SB</b>	5KT6130402	Volantino tipo "V" con configurazione "SB" (regolazione sensibilizzata)

**5 Bobine**

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>BER 12VDC</b>	4SLE001200A	12VDC-ISO4400 bobina per EC08M

Per lista completa bobine vedere pag. 433

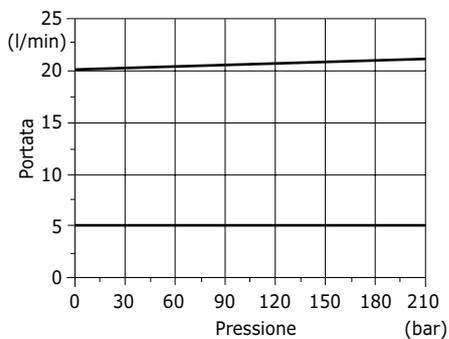
**6 Connettore**

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>ISO4400</b>	4CN1009995	Connettore

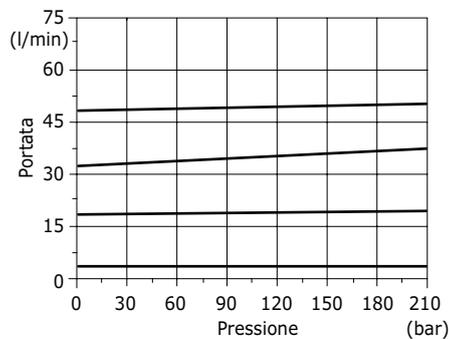
Per lista completa connettori vedere pag. 433

**Curve caratteristiche**

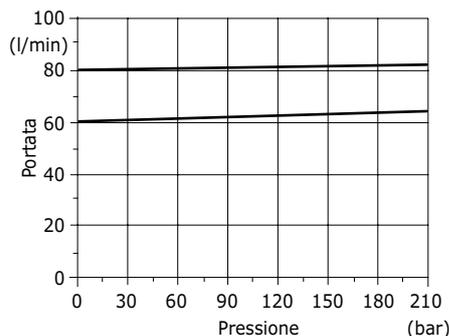
**Curve di compensazione (E→C)  
VPR/3/ET 38+VMP+VE**



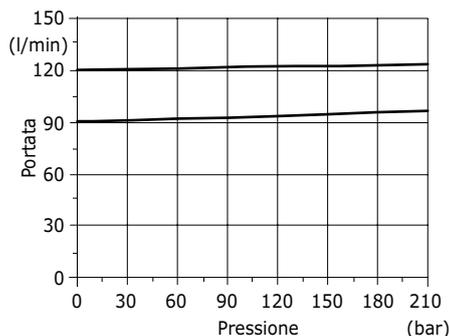
**Curve di compensazione (E→C)  
VPR/3/ET 12+VMP+VE**



**Curve di compensazione (E→C)  
VPR/3/ET 34+VMP+VE**



**Curve di compensazione (E→C)  
VPR/3/ET 100+VMP+VE**







## Tipo VPR/3/EP

### Valvole regolatrici di portata compensate

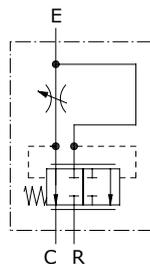
- 3 vie
- Eccedenza in pressione

I dati e i diagrammi sono stati rilevati con olio a base minerale avente viscosità 46 cSt alla temperatura di 40°C.

		VPR/3/EP 38	VPR/3/EP 12	VPR/3/EP 34	VPR/3/EP 100	VPR/3/EP 114
Max. portata in ingresso	<i>Linea E</i>	50 l/min	90 l/min	150 l/min	240 l/min	450 l/min
Max. portata regolata	<i>Linea C</i>	30 l/min	50 l/min	90 l/min	150 l/min	250 l/min
Max. portata regolata <b>"SB"</b> *		15 l/min	25 l/min	45 l/min	75 l/min	125 l/min
Pressione massima		Corpo in alluminio = 210 bar Corpo in acciaio = 350 bar				
Fluido		olio a base minerale				
Viscosità		da 10 a 200 cSt				
Max. livello di contaminazione		18/16/13 ISO4406				
Campo di temperatura del fluido		con guarnizione NBR da -20°C a 80°C				
Campo di temperatura ambientale per condizioni operative		da -40°C a 100°C				
Peso	<i>alluminio</i>	1,26 kg	1,22 kg	2,49 kg	4,90 kg	5,19 kg
	<i>acciaio</i>	2,76 kg	2,79 kg	4,85 kg	9,73 kg	16,20 kg

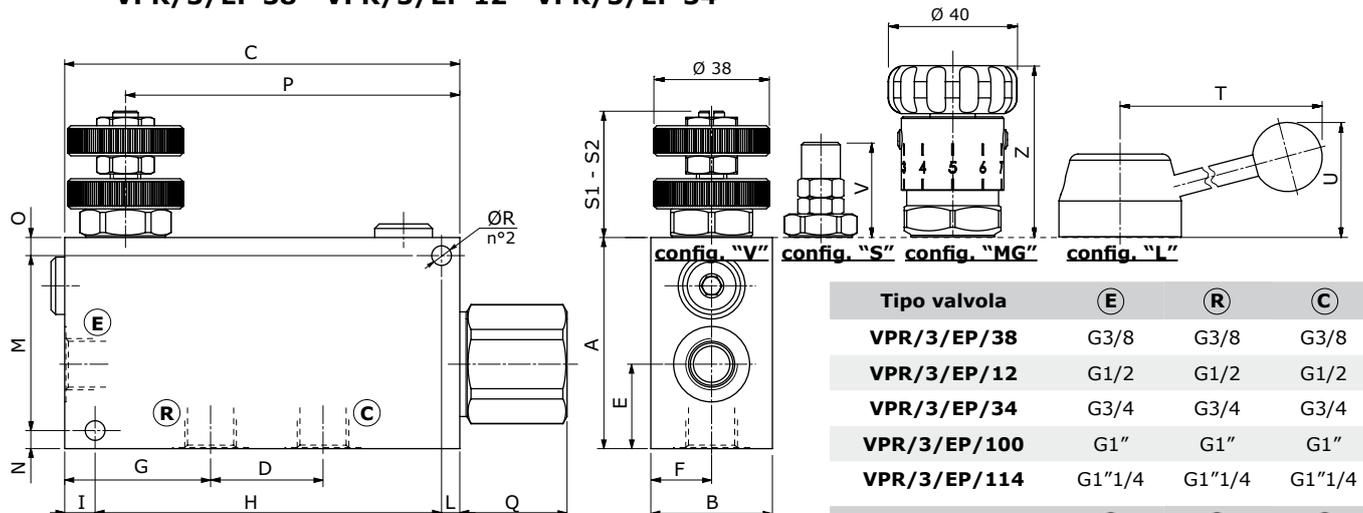
NOTA - Per differenti condizioni di utilizzo contattare il Servizio Commerciale.

\***"SB"** esecuzione (regolazione sensibilizzata)



### Dimensioni

#### VPR/3/EP 38 - VPR/3/EP 12 - VPR/3/EP 34

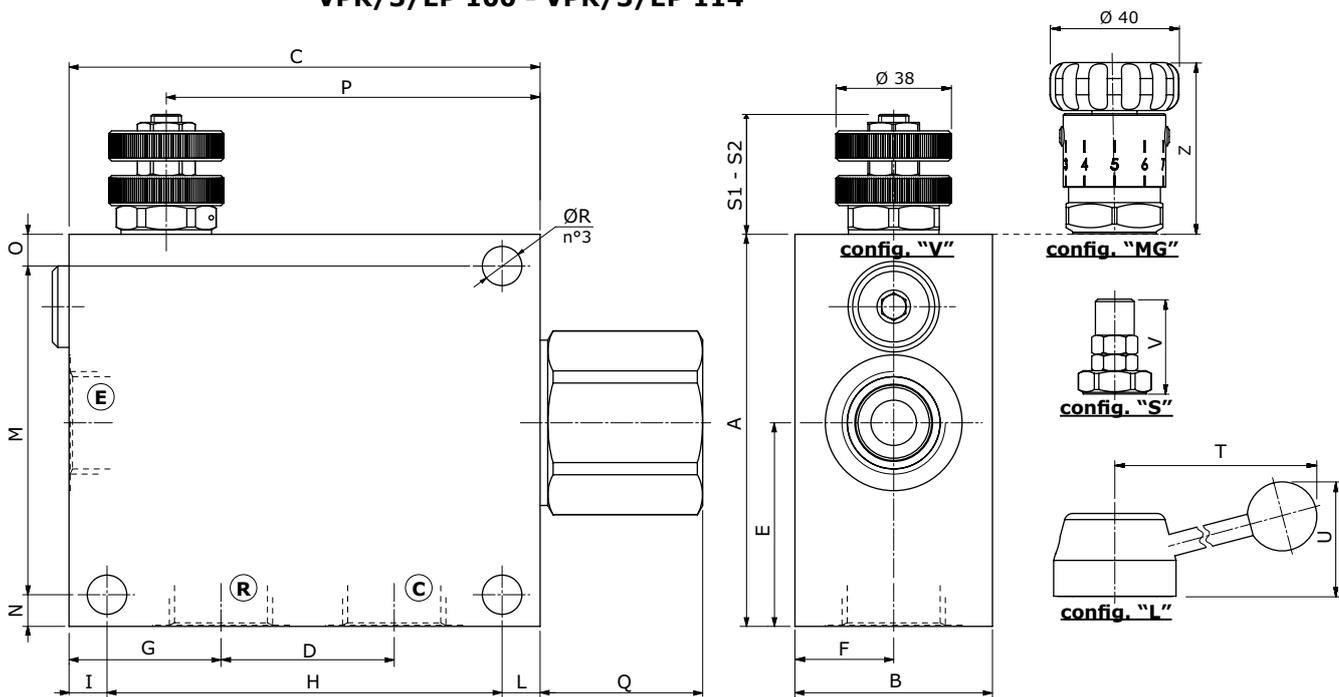


Tipo valvola	E	R	C
VPR/3/EP/38	G3/8	G3/8	G3/8
VPR/3/EP/12	G1/2	G1/2	G1/2
VPR/3/EP/34	G3/4	G3/4	G3/4
VPR/3/EP/100	G1"	G1"	G1"
VPR/3/EP/114	G1"1/4	G1"1/4	G1"1/4

Tipo valvola	E	R	C
VPR/3/EP/38/SAE	SAE8	SAE8	SAE8
VPR/3/EP/12/SAE	SAE10	SAE10	SAE10
VPR/3/EP/34/SAE	SAE12	SAE12	SAE12
VPR/3/EP/100/SAE	SAE16	SAE16	SAE16
VPR/3/EP/114/SAE	SAE20	SAE20	SAE20

#### VPR/3/EP 100 - VPR/3/EP 114



Le dimensioni sono in mm

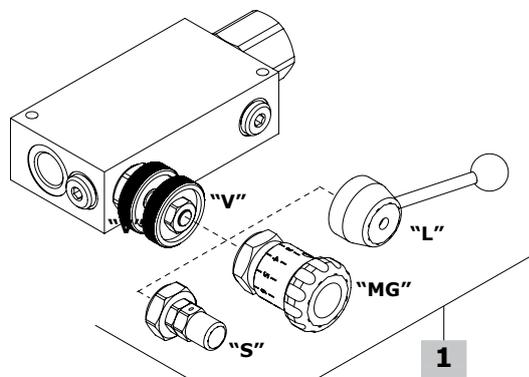
Tipo valvola	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	ØR	S1	S2	T	U	V	Z
VPR/3/EP/38	70	40	130	37	28	20	48	114	10	6	58	6	6	110	35	6,5	46,3	52,6	101,3	47,6	38,5	53,3
VPR/3/EP/38/SAE	70	40	130	37	28	20	48	114	10	6	58	6	6	110	35	6,5	46,3	52,6	101,3	47,6	38,5	53,3
VPR/3/EP/12	90	50	155	44	35	25	57	135	10	10	74	8	8	130	36,5	8,5	41,5	50,5	103,6	50,1	38,5	49,5
VPR/3/EP/34	130	70	155	57	67,5	35	50	130	12,5	12,5	109	10,5	10,5	123	53,5	13	41,5	50,5	103,6	50,1	38,5	49,5
VPR/3/EP/100	130	70	155	57	67,5	35	50	130	12,5	12,5	109	10,5	10,5	123	53,5	13	46,3	52,6	107,3	50,5	41,5	52,5
VPR/3/EP/114	130	70	155	57	67,5	35	50	130	12,5	12,5	109	10,5	10,5	123	53,5	13	46,3	52,6	107,3	50,5	41,5	52,5
VPR/3/EP/114/SAE	130	70	155	57	67,5	35	50	130	12,5	12,5	109	10,5	10,5	123	53,5	13	46,3	52,6	107,3	50,5	41,5	52,5

**Codici di ordinazione e descrizione della composizione**

Dimensioni bocche

**VPR/3/EP 38/V**

**1**



**VPR/3/EP complete valves**

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>Kit regolazione tipo "V" (volantino)</b>		
<b>VPR/3/EP 38/V</b>	1630021100	Corpo in alluminio, cavità G3/8
<b>VPR/3/EP 12/V</b>	1630031100	Corpo in alluminio, cavità G1/2
<b>VPR/3/EP 34/V</b>	1630041100	Corpo in alluminio, cavità G3/4
<b>VPR/3/EP 100/V</b>	1630051100	Corpo in alluminio, cavità G1"
<b>VPR/3/EP 114/V</b>	1630061100	Corpo in alluminio, cavità G1"1/4
<b>Kit regolazione tipo "MG" (volantino)</b>		
<b>VPR/3/EP 38/MG</b>	1630021101	Corpo in alluminio, cavità G3/8
<b>VPR/3/EP 12/MG</b>	1630031101	Corpo in alluminio, cavità G1/2
<b>VPR/3/EP 34/MG</b>	1630041101	Corpo in alluminio, cavità G3/4
<b>VPR/3/EP 100/MG</b>	1630051101	Corpo in alluminio, cavità G1"
<b>VPR/3/EP 114/MG</b>	1630061101	Corpo in alluminio, cavità G1"1/4
<b>Kit regolazione tipo "L" (leva)</b>		
<b>VPR/3/EP 38/L</b>	1630021102	Corpo in alluminio, cavità G3/8
<b>VPR/3/EP 12/L</b>	1630031102	Corpo in alluminio, cavità G1/2
<b>VPR/3/EP 34/L</b>	1630041102	Corpo in alluminio, cavità G3/4
<b>VPR/3/EP 100/L</b>	1630051102	Corpo in alluminio, cavità G1"
<b>VPR/3/EP 114/L</b>	1630061102	Corpo in alluminio, cavità G1"1/4

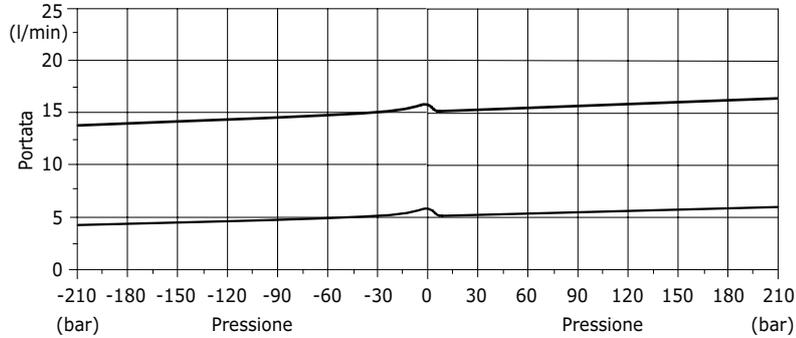
Per altre configurazioni con corpo in acciaio, cavità differenti e configurazioni con guarnizioni FPM (Viton) contattare il Servizio commerciale.

**1 Kit regolazioni**

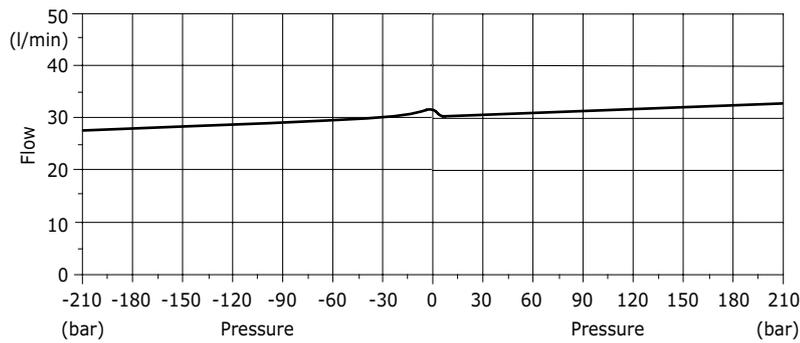
TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>Per valvole VPR/3/EP 38</b>		
<b>V.SB</b>	5KT6200200	Volantino tipo "V" con configurazione "SB" (regolazione sensibilizzata)
<b>V</b>	5KT6130200	Volantino tipo "V"
<b>MG</b>	5KT6200202	Volantino tipo "MG"
<b>S</b>	5KT6200211	Tipo a vite "S"
<b>Per valvole VPR/3/EP 12</b>		
<b>V.SB</b>	5KT6130301	Volantino tipo "V" con configurazione "SB" (regolazione sensibilizzata)
<b>V</b>	5KT6130200	Volantino tipo "V"
<b>MG</b>	5KT6200202	Volantino tipo "MG"
<b>S</b>	5KT6200211	Tipo a vite "S"
<b>Per valvole VPR/3/EP 34-100</b>		
<b>V</b>	5KT6130401	Volantino tipo "V"
<b>MG</b>	5KT6200400	Volantino tipo "MG"
<b>S</b>	5KT6130404	Tipo a vite "S"
<b>V.SB</b>	5KT6130402	Volantino tipo "V" con configurazione "SB" (regolazione sensibilizzata)
<b>Per valvole VPR/3/EP 114</b>		
<b>V</b>	5KT6340603	Volantino tipo "V"
<b>MG</b>	5KT6200605	Volantino tipo "MG"
<b>S</b>	5KT6200604	Tipo a vite "S"

## Curve caratteristiche

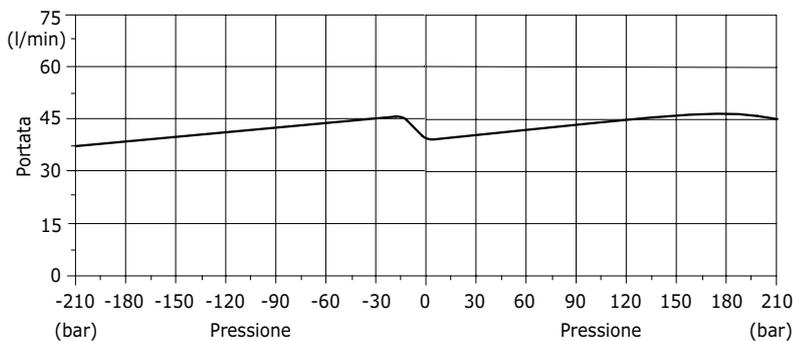
**Curve di compensazione della C al variare della  $\Delta p$  tra le bocche E e R  
VPR/3/EP 38**



**Curve di compensazione della C al variare della  $\Delta p$  tra le bocche E e R  
VPR/3/EP 12**

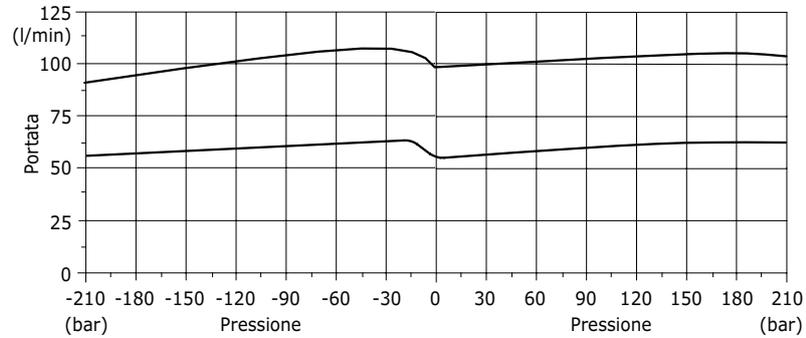


**Curve di compensazione della C al variare della  $\Delta p$  tra le bocche E e R  
VPR/3/EP 34**

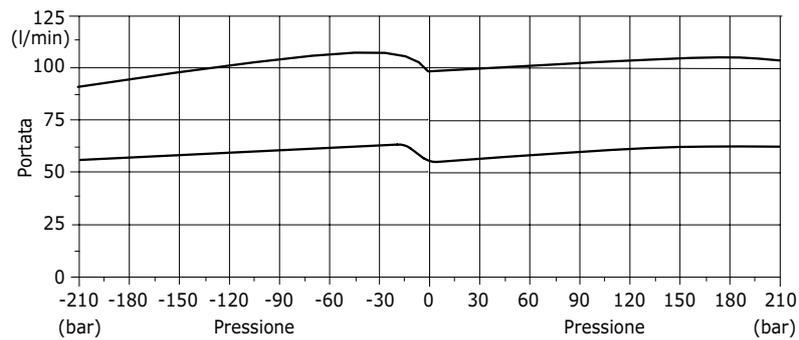


**Curve caratteristiche**

**Curve di compensazione della C al  
variare della  $\Delta p$  tra le bocche E e R  
VPR/3/EP 100**



**Curve di compensazione della C al  
variare della  $\Delta p$  tra le bocche E e R  
VPR/3/EP 114**







## Tipo VPR/3/EP+VMP+VE Valvole regolatrici di portata compensate

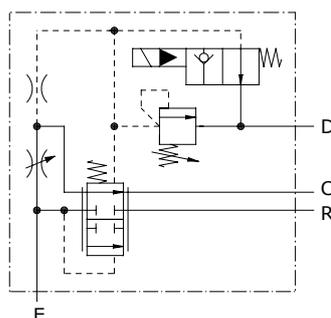
- 3 vie
- Eccedenza in pressione
- Con venting
- Con valvola limitatrice

I dati e i diagrammi sono stati rilevati con olio a base minerale avente viscosità 46 cSt alla temperatura di 40°C.

		VPR/3/EP 38	VPR/3/EP 12	VPR/3/EP 34	VPR/3/EP 100	VPR/3/EP 114
Max. portata in ingresso	<i>Linea E</i>	50 l/min	90 l/min	150 l/min	240 l/min	450 l/min
Max. portata regolata	<i>Linea C</i>	30 l/min	50 l/min	90 l/min	150 l/min	250 l/min
Max. portata regolata <b>"SB"</b> *		15 l/min	25 l/min	45 l/min	75 l/min	125 l/min
Pressione massima		Corpo in alluminio = 210 bar Corpo in acciaio = 350 bar				
Fluido		olio a base minerale				
Viscosità		da 10 a 200 cSt				
Max. livello di contaminazione		18/16/13 ISO4406				
Campo di temperatura del fluido		con guarnizione NBR da -20°C a 80°C				
Campo di temperatura ambientale per condizioni operative		da -40°C a 100°C				
Peso	<i>alluminio</i>	2,12 kg	2,10 kg	3,47 kg	5,49 kg	7,45 kg
	<i>acciaio</i>	4,19 kg	4,13 kg	7,03 kg	11,26 kg	18,20 kg

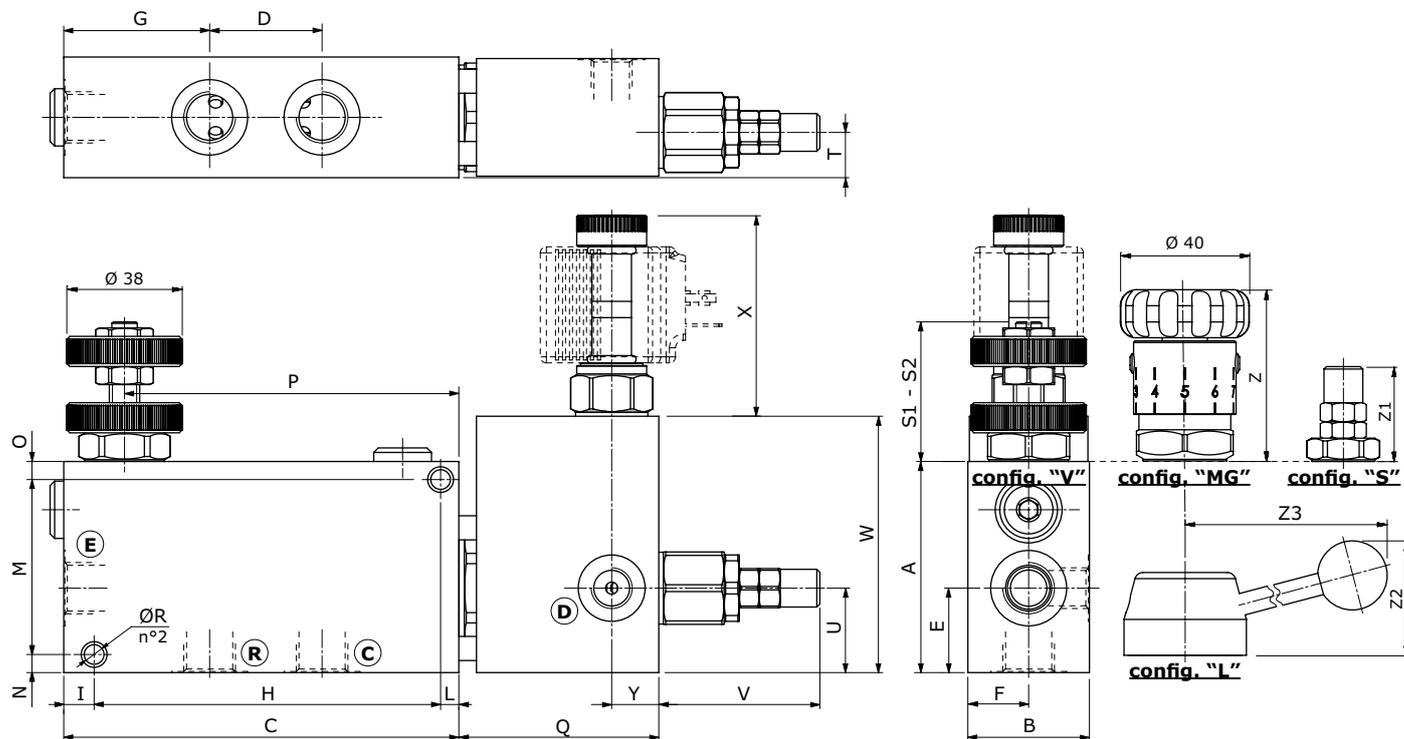
NOTA - Per differenti condizioni di utilizzo contattare il Servizio Commerciale.

\***"SB"** esecuzione (regolazione sensibilizzata)



### Dimensioni

#### VPR/3/EP 38+VMP+VE - VPR/3/EP 12+VMP+VE - VPR/3/EP 34+VMP+VE



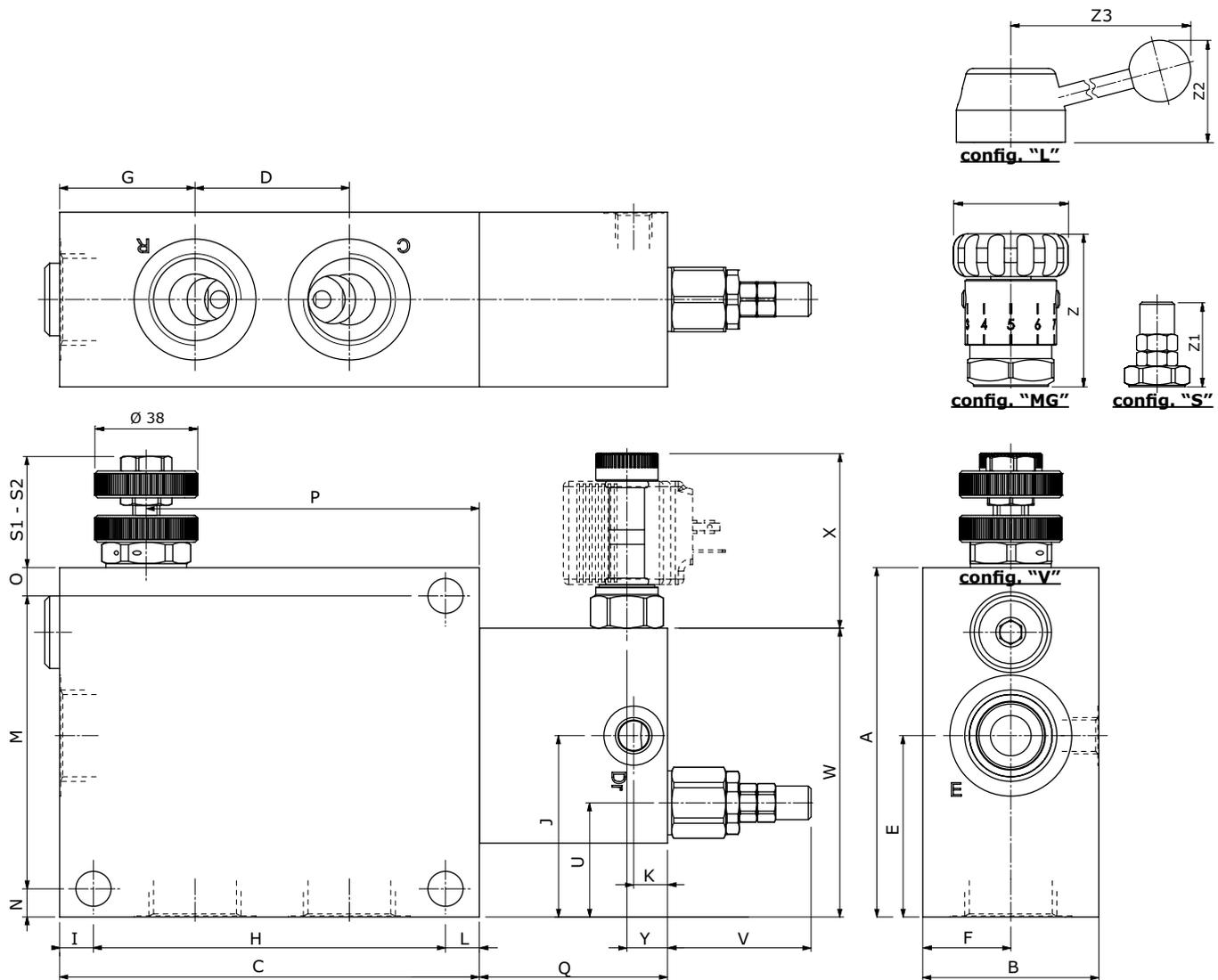
Tipo valvola	Ⓔ	Ⓓ	Ⓒ	Ⓓ
VPR/3/EP 38+VMP+VE	G3/8	G3/8	G3/8	G1/4
VPR/3/EP 12+VMP+VE	G1/2	G1/2	G1/2	G1/4
VPR/3/EP 34+VMP+VE	G3/4	G3/4	G3/4	G1/4
VPR/3/EP 100+VMP+VE	G1"	G1"	G1"	G1/4
VPR/3/EP 114+VMP+VE	G1"1/4	G1"1/4	G1"1/4	G1/4

Le dimensioni sono in mm

Tipo valvola	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	K	J	M	N
VPR/3/EP 38+VMP+VE	70	40	130	37	28	20	48	114	10	6	-	-	58	6
VPR/3/EP 12+VMP+VE	70	40	130	37	28	20	48	114	10	6	-	-	58	6
VPR/3/EP 34+VMP+VE	90	50	155	44	35	25	57	135	10	10	15	35	74	8
VPR/3/EP 100+VMP+VE	130	Allum:70 Acciaio:65	155	57	67,5	Allum:35 Acciaio:32,5	50	130	12,5	12,5	12,5	67,5	109	10,5
VPR/3/EP 114+VMP+VE	160	75	184	70	83	37,5	60	159	12,5	12,5	15	83	135	12,5

Tipo valvola	O	P	Q	ØR	S1	S2	T	U	V	W	X(NA)	Y	Z	Z1	Z2	Z3
VPR/3/EP 38+VMP+VE	6	110	65,8	6,5	46,3	52,6	15	28	53	85	66,7	15,5	53,3	38,5	47,5	101,3
VPR/3/EP 12+VMP+VE	6	110	65,8	6,5	46,3	53,1	14,5	28	53	85	66,7	15,5	53,3	38,5	47,5	101,3
VPR/3/EP 34+VMP+VE	8	130	76,8	8,5	41,5	50,5	-	35	53	90	66,7	16	49,5	38,5	50,1	103,6
VPR/3/EP 100+VMP+VE	10,5	123	69,5	13	41,5	50,5	-	42,5	53	107,5	62,5	15	49,5	38,5	50,1	103,6
VPR/3/EP 114+VMP+VE	12,5	151	80	12,5	52	-	-	58	53	123	66,7	15	52,5	41,5	50,5	107,3

**VPR/3/EP 100+VMP+VE - VPR/3/EP 114+VMP+VE**



### Codici di ordinazione e descrizione della composizione

#### Valvole complete VPR/3/EP 38+VMP+VE

Campo di taratura valvole limitatrici 50-200 bar

##### Kit regolazione tipo "V" (volantino)

**Configurazione con bobina (NA) normalmente aperta**  
 TIPO: **VPR/3/EP 38+VMP+VE(EC08M).NA/V/03.TS**  
 CODICE: 1634021100 DESCRIZIONE: Corpo in alluminio, cavità G3/8  
 TIPO: **VPR/3/EP 12+VMP+VE(EC08M).NA/V/03.TS**  
 CODICE: 1634031100 DESCRIZIONE: Corpo in alluminio, cavità G1/2  
 TIPO: **VPR/3/EP 34+VMP+VE(EC08M).NA/V/03.TS**  
 CODICE: 1634041100 DESCRIZIONE: Corpo in alluminio, cavità G3/4  
 TIPO: **VPR/3/EP 100+VMP+VE(EC08M).NA/V/03.TS**  
 CODICE: 1634051100 DESCRIZIONE: Corpo in alluminio, cavità G1"  
 TIPO: **VPR/3/EP 114+VMP+VE(EC08M).NA/V/03.TS**  
 CODICE: 1634061100 DESCRIZIONE: Corpo in alluminio, cavità 1"1/4  
 TIPO: **VPR/3/EP 38+VMP+VE(EC08M).NA/V/03.TS/ac**  
 CODICE: 1634022100 DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, cavità G3/8  
 TIPO: **VPR/3/EP 12+VMP+VE(EC08M).NA/V/03.TS/ac**  
 CODICE: 1634032100 DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, cavità G1/2  
 TIPO: **VPR/3/EP 34+VMP+VE(EC08M).NA/V/03.TS/ac**  
 CODICE: 1634042100 DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, cavità G3/4  
 TIPO: **VPR/3/EP 100+VMP+VE(EC08M).NA/V/03.TS/ac**  
 CODICE: 1634052100 DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, cavità G1"  
 TIPO: **VPR/3/EP 114+VMP+VE(EC08M).NA/V/03.TS/ac**  
 CODICE: 1634062100 DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, cavità 1"1/4

**Configurazione con bobina (NC) normalmente chiusa**  
 TIPO: **VPR/3/EP 38+VMP+VE(EC08M).NC/V/03.TS**  
 CODICE: 1634021103 DESCRIZIONE: Corpo in alluminio, cavità G3/8  
 TIPO: **VPR/3/EP 12+VMP+VE(EC08M).NC/V/03.TS**  
 CODICE: 1634031103 DESCRIZIONE: Corpo in alluminio, cavità G1/2  
 TIPO: **VPR/3/EP 34+VMP+VE(EC08M).NC/V/03.TS**  
 CODICE: 1634041103 DESCRIZIONE: Corpo in alluminio, cavità G3/4  
 TIPO: **VPR/3/EP 100+VMP+VE(EC08M).NC/V/03.TS**  
 CODICE: 1634051103 DESCRIZIONE: Corpo in alluminio, cavità G1"  
 TIPO: **VPR/3/EP 114+VMP+VE(EC08M).NC/V/03.TS**  
 CODICE: 1634061103 DESCRIZIONE: Corpo in alluminio, cavità 1"1/4

##### Kit regolazione tipo "MG" (volantino)

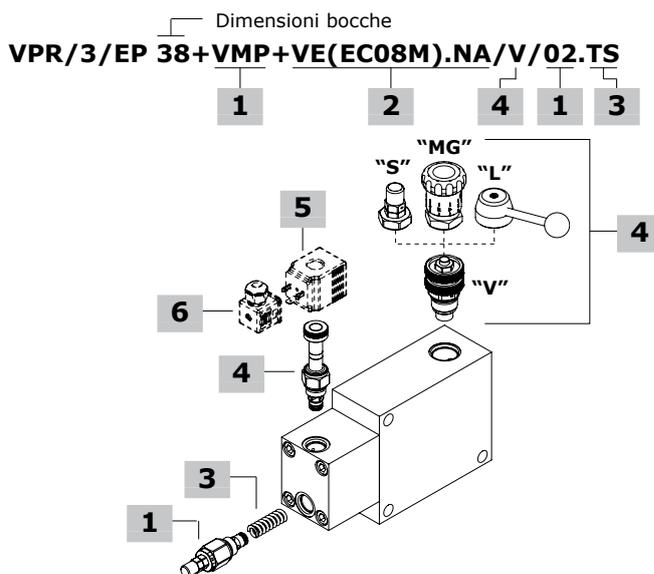
**Configurazione with normally open (NA) solenoid valve**  
 TIPO: **VPR/3/EP 38+VMP+VE(EC08M).NA/MG/03.TS**  
 CODICE: 1634021101 DESCRIZIONE: Corpo in alluminio, cavità G3/8  
 TIPO: **VPR/3/EP 12+VMP+VE(EC08M).NA/MG/03.TS**  
 CODICE: 1634031101 DESCRIZIONE: Corpo in alluminio, cavità G1/2  
 TIPO: **VPR/3/EP 34+VMP+VE(EC08M).NA/MG/03.TS**  
 CODICE: 1634041101 DESCRIZIONE: Corpo in alluminio, cavità G3/4  
 TIPO: **VPR/3/EP 100+VMP+VE(EC08M).NA/MG/03.TS**  
 CODICE: 1634051101 DESCRIZIONE: Corpo in alluminio, cavità G1"  
 TIPO: **VPR/3/EP 114+VMP+VE(EC08M).NA/MG/03.TS**  
 CODICE: 1634061101 DESCRIZIONE: Corpo in alluminio, cavità 1"1/4

**Configurazione with normally closed (NC) solenoid valve**  
 TIPO: **VPR/3/EP 38+VMP+VE(EC08M).NC/MG/03.TS**  
 CODICE: 1634021104 DESCRIZIONE: Corpo in alluminio, cavità G3/8  
 TIPO: **VPR/3/EP 12+VMP+VE(EC08M).NC/MG/03.TS**  
 CODICE: 1634031104 DESCRIZIONE: Corpo in alluminio, cavità G1/2  
 TIPO: **VPR/3/EP 34+VMP+VE(EC08M).NC/MG/03.TS**  
 CODICE: 1634041104 DESCRIZIONE: Corpo in alluminio, cavità G3/4  
 TIPO: **VPR/3/EP 100+VMP+VE(EC08M).NC/MG/03.TS**  
 CODICE: 1634051104 DESCRIZIONE: Corpo in alluminio, cavità G1"  
 TIPO: **VPR/3/EP 114+VMP+VE(EC08M).NC/MG/03.TS**  
 CODICE: 1634061104 DESCRIZIONE: Corpo in alluminio, cavità 1"1/4

##### Kit regolazione tipo "L" (leva)

**Configurazione con bobina (NA) normalmente aperta**  
 TIPO: **VPR/3/EP 38+VMP+VE(EC08M).NA/L/03.TS**  
 CODICE: 1634021102 DESCRIZIONE: Corpo in alluminio, cavità G3/8  
 TIPO: **VPR/3/EP 12+VMP+VE(EC08M).NA/L/03.TS**  
 CODICE: 1634031102 DESCRIZIONE: Corpo in alluminio, cavità G1/2  
 TIPO: **VPR/3/EP 34+VMP+VE(EC08M).NA/L/03.TS**  
 CODICE: 1634041102 DESCRIZIONE: Corpo in alluminio, cavità G3/4  
 TIPO: **VPR/3/EP 100+VMP+VE(EC08M).NA/L/03.TS**  
 CODICE: 1634051102 DESCRIZIONE: Corpo in alluminio, cavità G1"  
 TIPO: **VPR/3/EP 114+VMP+VE(EC08M).NA/L/03.TS**  
 CODICE: 1634061102 DESCRIZIONE: Corpo in alluminio, cavità 1"1/4

**Configurazione con bobina (NC) normalmente chiusa**  
 TIPO: **VPR/3/EP 38+VMP+VE(EC08M).NC/L/03.TS**  
 CODICE: 1634021105 DESCRIZIONE: Corpo in alluminio, cavità G3/8  
 TIPO: **VPR/3/EP 12+VMP+VE(EC08M).NC/L/03.TS**  
 CODICE: 1634031105 DESCRIZIONE: Corpo in alluminio, cavità G1/2  
 TIPO: **VPR/3/EP 34+VMP+VE(EC08M).NC/L/03.TS**  
 CODICE: 1634041105 DESCRIZIONE: Corpo in alluminio, cavità G3/4  
 TIPO: **VPR/3/EP 100+VMP+VE(EC08M).NC/L/03.TS**  
 CODICE: 1634051105 DESCRIZIONE: Corpo in alluminio, cavità G1"  
 TIPO: **VPR/3/EP 114+VMP+VE(EC08M).NC/L/03.TS**  
 CODICE: 1634061105 DESCRIZIONE: Corpo in alluminio, cavità 1"1/4



#### 1 Valvola limitatrice

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>MC08A/0S2B</b>	0MC08002000	Cartuccia ad azionamento diretto, campo di taratura 50-200 bar

#### 2 Bobine

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>EC08M/10NB</b>	0EC08002031	Configurazione normalmente aperta (NA)
<b>EC08M/20NB</b>	0EC08002032	Configurazione normalmente chiusa (NC)

#### 3 Molle

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>TV</b>	3ML1092500	Campo di taratura 5-50 bar
<b>TS</b>	3ML1092501	Campo di taratura 50-200 bar
<b>TR</b>	3ML1092502	Campo di taratura 150-350 bar

#### 4 Kit regolazioni

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>Per valvola VPR/3/EP 38+VMP+VE</b>		
<b>V.SB</b>	5KT6200200	Volantino tipo "V" con configurazione "SB" (regolazione sensibilizzata)
<b>V</b>	5KT6130200	Volantino tipo "V"
<b>MG</b>	5KT6200202	Volantino tipo "MG"
<b>S</b>	5KT6200211	Tipo a vite "S"
<b>Per valvola VPR/3/EP 12+VMP+VE</b>		
<b>V.SB</b>	5KT6130301	Volantino tipo "V" con configurazione "SB" (regolazione sensibilizzata)
<b>V</b>	5KT6130200	Volantino tipo "V"
<b>MG</b>	5KT6200202	Volantino tipo "MG"
<b>S</b>	5KT6200211	Tipo a vite "S"
<b>Per valvola VPR/3/EP 34-100+VMP+VE</b>		
<b>V</b>	5KT6130401	Volantino tipo "V"
<b>MG</b>	5KT6200400	Volantino tipo "MG"
<b>S</b>	5KT6130404	Tipo a vite "S"
<b>V.SB</b>	5KT6130402	Volantino tipo "V" con configurazione "SB" (regolazione sensibilizzata)
<b>Per valvola VPR/3/EP 114+VMP+VE</b>		
<b>V</b>	5KT6340603	Volantino tipo "V"
<b>MG</b>	5KT6200605	Volantino tipo "MG"
<b>S</b>	5KT6200604	Tipo a vite "S"

#### 5 Bobina

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>BER 12VDC</b>	4SLE001200A	Bobina 12VDC-ISO4400

Per lista completa bobine vedere pag. 433

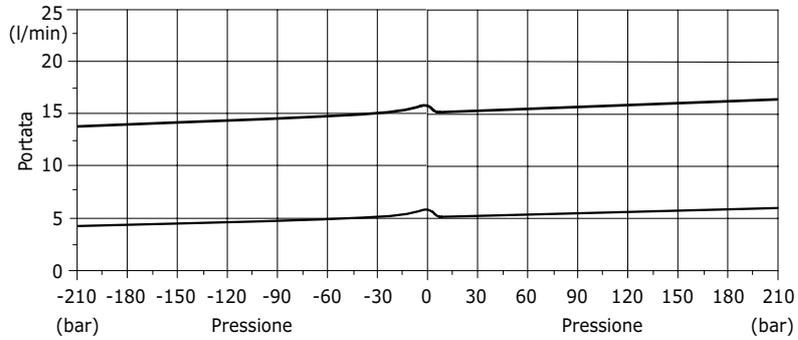
#### 6 Connettore

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>ISO4400</b>	4CN1009995	Connettore

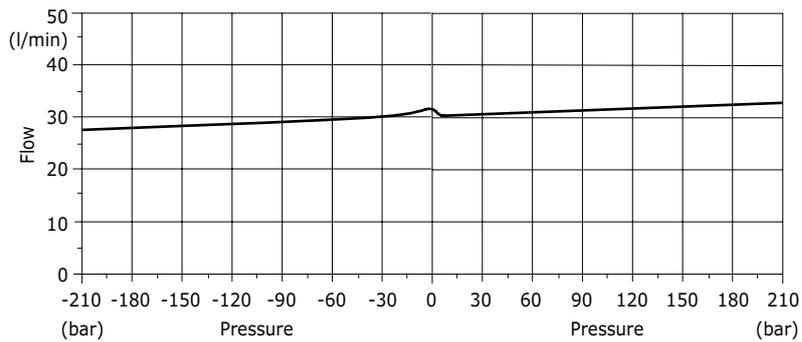
Per lista completa connettori vedere pag. 433  
 Per altre configurazioni con corpo in acciaio, cavità SAE e configurazioni con guarnizioni FPM (Viton) contattare il Servizio commerciale.

**Curve caratteristiche**

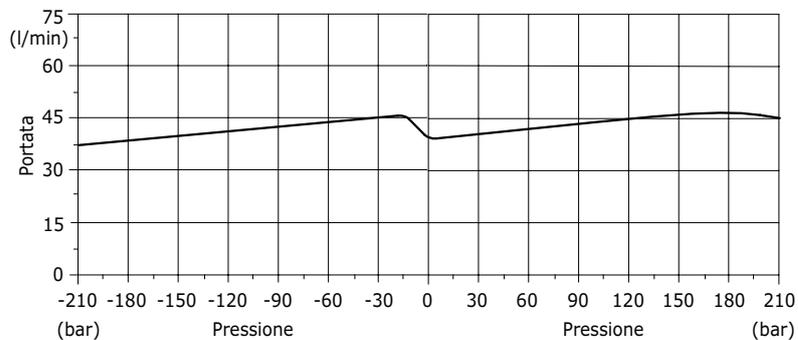
**Curve di compensazione della C al  
variare della  $\Delta p$  tra le bocche E e R  
VPR/3/EP 38+VMP+VE**



**Curve di compensazione della C al  
variare della  $\Delta p$  tra le bocche E e R  
VPR/3/EP 12+VMP+VE**

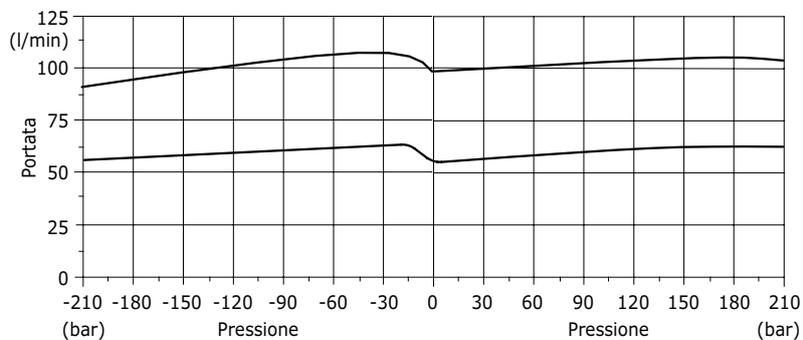


**Curve di compensazione della C al  
variare della  $\Delta p$  tra le bocche E e R  
VPR/3/EP 34+VMP+VE**

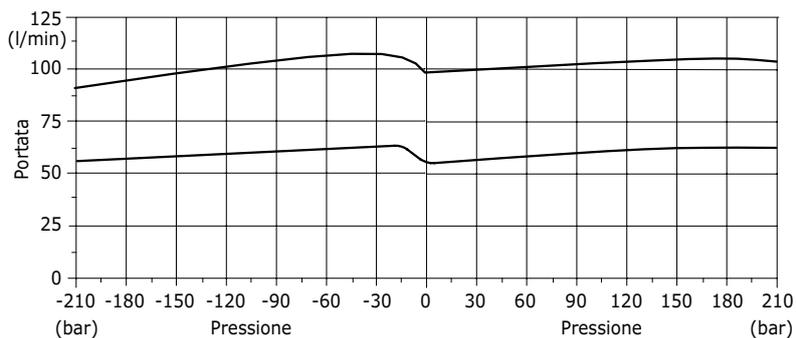


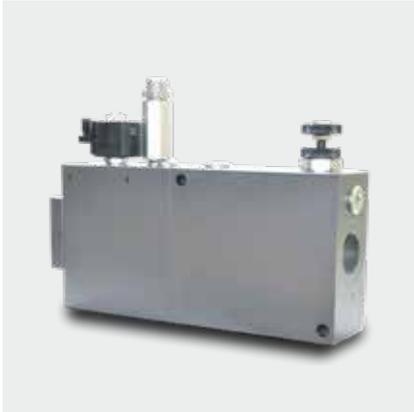
### Curve caratteristiche

**Curve di compensazione della C al  
variare della  $\Delta p$  tra le bocche E e R  
VPR/3/EP 100/VMP+VE**



**Curve di compensazione della C al  
variare della  $\Delta p$  tra le bocche E e R  
VPR/3/EP 114/VMP+VE**





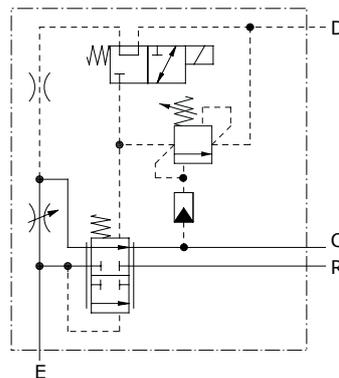
## Tipo VPR/3/EP/VMP+VE/LPD Valvole regolatrici di portata compensate

- 3 vie
- Eccedenza in pressione
- Con venting
- Con valvola limitatrice
- Bassa perdita di pressione

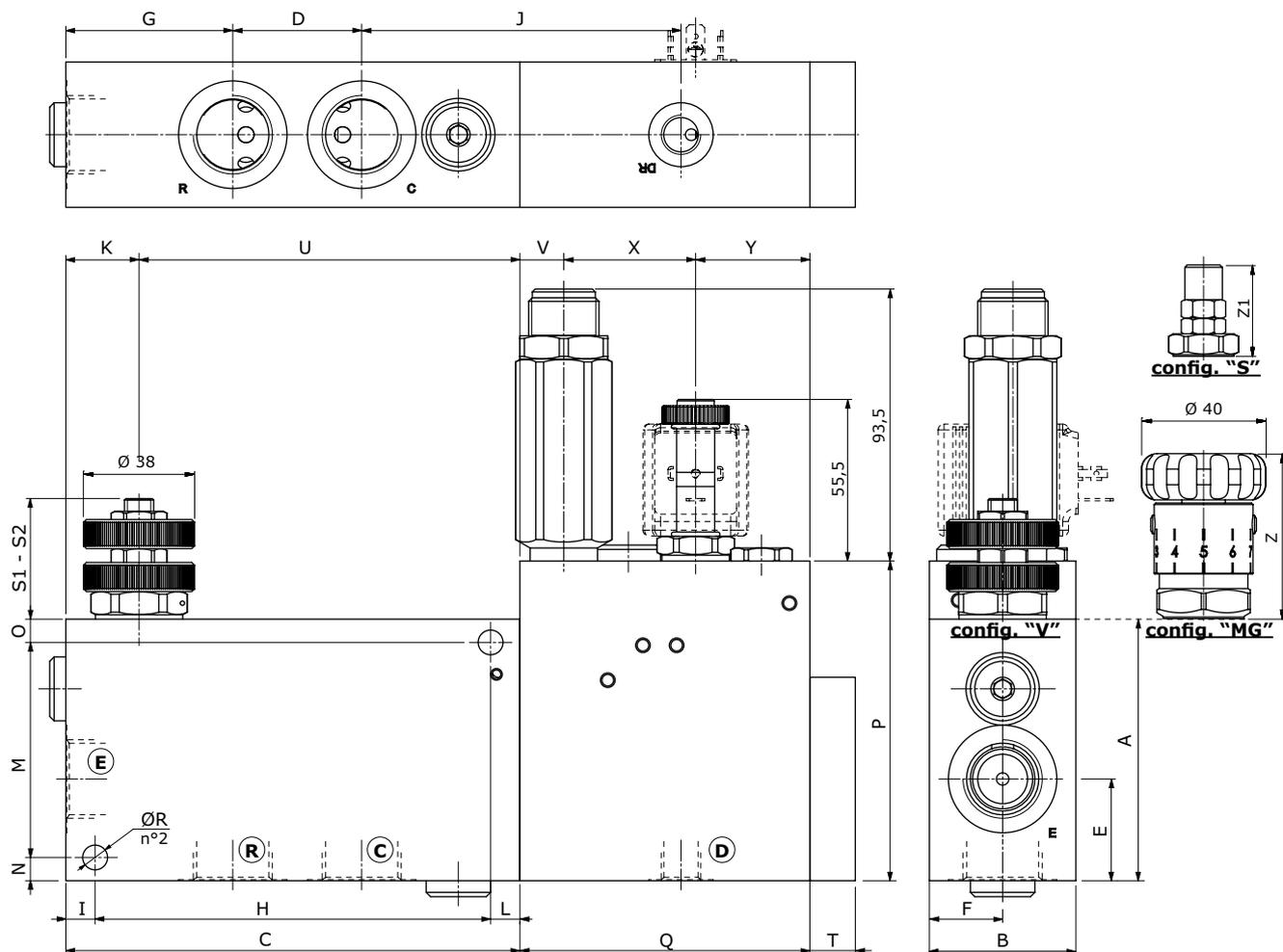
I dati e i diagrammi sono stati rilevati con olio a base minerale avente viscosità 46 cSt alla temperatura di 40°C.

	VPR/3/EP 34/VMP+VE/LPD	VPR/3/EP 100/VMP+VE/LPD	VPR/3/EP 114/VMP+VE/LPD	
Max. portata in ingresso	Linea E	150 l/min	240 l/min	450 l/min
Max. portata regolata	Linea C	90 l/min	150 l/min	250 l/min
Pressione massima	350 bar			
Fluido	olio a base minerale			
Viscosità	da 10 a 200 cSt			
Max. livello di contaminazione	18/16/13 ISO4406			
Campo di temperatura del fluido	con guarnizione NBR da -20°C a 80°C			
Campo di temperatura ambientale per condizioni operative	da -40°C a 100°C			
Peso	acciaio	9,15 kg	19 kg	28 kg

NOTA - Per differenti condizioni di utilizzo contattare il Servizio Commerciale.



Dimensioni



Tipo valvola	ⓔ	Ⓡ	Ⓒ	Ⓓ
VPR/3/EP 34/VMP+VE/LPD	G3/4	G3/4	G3/4	G1/4
VPR/3/EP 100/VMP+VE/LPD	G1"	G1"	G1"	G1/4
VPR/3/EP 114/VMP+VE/LPD	G1"1/4	G1"1/4	G1"1/4	G1/4

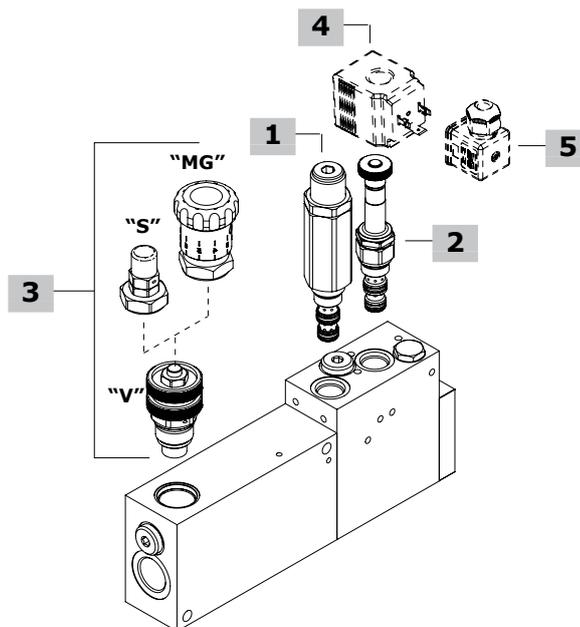
Le dimensioni sono in mm

Tipo valvola	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	K	J	M	N
VPR/3/EP 34/VMP+VE/LPD	90	50	155	44	35	25	57	135	10	10	25	109	74	8
VPR/3/EP 100/VMP+VE/LPD	130	65	155	57	67,5	32,5	50	130	12,5	12,5	32	121,5	109	10,5
VPR/3/EP 114/VMP+VE/LPD	160	75	184	70	83	37,5	60	159	12,5	12,5	35	147,5	135	12,5

Tipo valvola	O	P	Q	ØR	S1	S2	T	U	V	X	Y	Z	Z1
VPR/3/EP 34/VMP+VE/LPD	8	110	99	8,5	-	-	15,5	130	15	54	39	56,5	38,5
VPR/3/EP 100/VMP+VE/LPD	10,5	147,5	113	12,5	-	-	17,5	123	38	35,5	39,5	56,5	38,5
VPR/3/EP 114/VMP+VE/LPD	12,5	160	144	12,5	-	-	17,5	149	49	41	54	56,5	41,5

**Codici di ordinazione e descrizione della composizione**

Dimensioni bocche  
**VPR/3/EP 34/VMP+VE.NA/LPD/V/VDS.TS/ac**  
1 2 3 1 1



**Valvole complete VPR/3/EP/VMP+VE/LPD**

*Taratura standard 160 bar @ 5 l/min*

**Kit regolazione tipo "V" (volantino)**

TIPO: **VPR/3/EP 34/VMP+VE.NA/LPD/V/VDS.TS/ac**  
 CODICE: 1635042103 DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, cavità G3/4, campo di taratura 150-300 bar

TIPO: **VPR/3/EP 100/VMP+VE.NA/LPD/V/VDS.TS/ac**  
 CODICE: 1635052103 DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, cavità G1", campo di taratura 150-300 bar

TIPO: **VPR/3/EP 114/VMP+VE.NA/LPD/V/VDS.TS/ac**  
 CODICE: 1635062102 DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, cavità 1"1/4, campo di taratura 150-300 bar

Per altre configurazioni con corpo in acciaio, cavità SAE e configurazioni con guarnizioni FPM (Viton) contattare il Servizio commerciale.

**1 Valvola limitatrice**

TIPO: **VDS/3/2 x VPR/3/EP....LPD/TS** CODICE: 1208010400  
 DESCRIZIONE: Valvola tipo diretto, campo di taratura 150-300 bar, taratura standard 160 bar @ 5 l/min

**2 Valvola a solenoide**

TIPO CODICE DESCRIZIONE  
**MC08A/0S2B** 0EJ08002051 Configurazione normalmente aperta (NA)

**3 Kit regolazioni**

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>Per valvole VPR/3/EP 34-100+VMP+VE</b>		
<b>V</b>	5KT6130401	Volantino tipo "V"
<b>MG</b>	5KT6200400	Volantino tipo "MG"
<b>S</b>	5KT6130404	Tipo a vite "S"
<b>Per valvole VPR/3/EP 114+VMP+VE</b>		
<b>V</b>	5KT6340603	Volantino tipo "V"
<b>MG</b>	5KT6200605	Volantino tipo "MG"
<b>S</b>	5KT6200604	Tipo a vite "S"

**4 Bobina**

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>BER 12VDC</b>	4SLE001200A	Bobina 12VDC-ISO4400

Per lista completa bobine vedere pag. 433

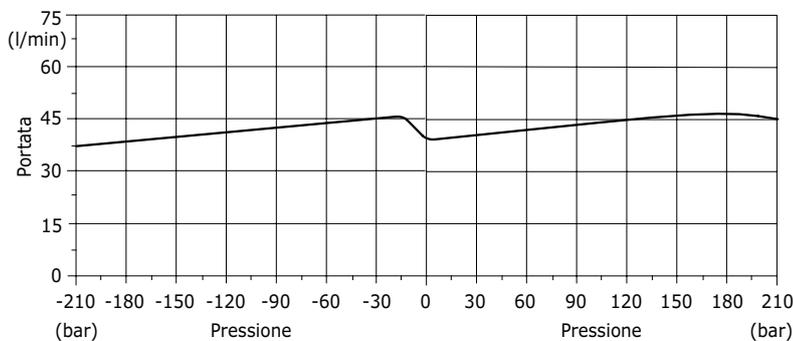
**5 Connettore**

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>ISO4400</b>	4CN1009995	Connettore

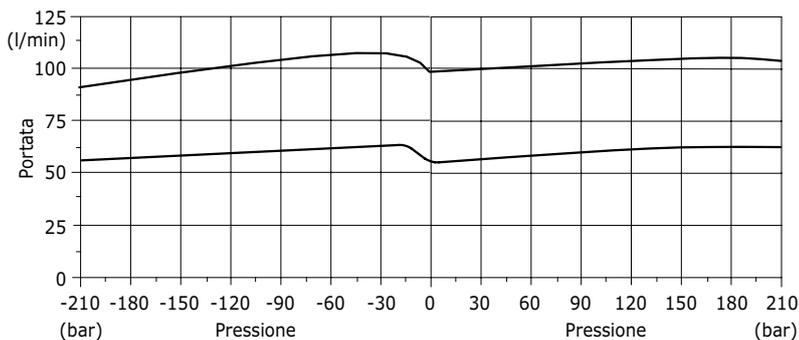
Per lista completa connettori vedere pag. 433

Curve caratteristiche

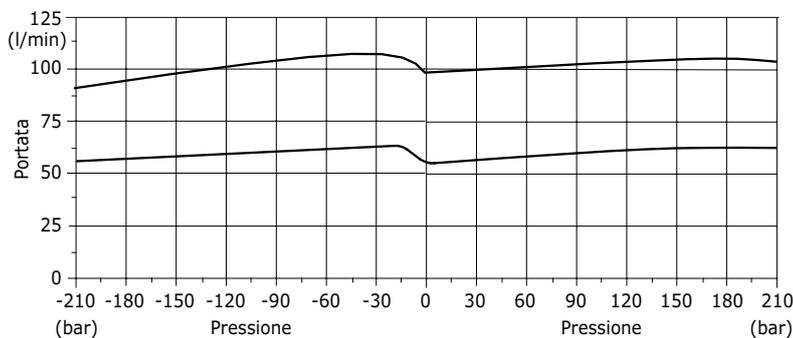
Curve di compensazione della C al variare della  $\Delta p$  tra le bocche E e R  
VPR/3/EP 34/VMP+VE/LPD



Curve di compensazione della C al variare della  $\Delta p$  tra le bocche E e R  
VPR/3/EP 100/VMP+VE/LPD



Curve di compensazione della C al variare della  $\Delta p$  tra le bocche E e R  
VPR/3/EP 114/VMP+VE/LPD





## Tipo VDR

### Valvole regolatrici di portata compensate

- Cartuccia compensata
- Con colonnetta in acciaio M-F o F-F
- Tipo regolabile

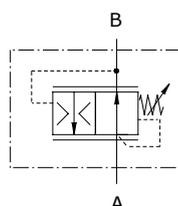
I dati e i diagrammi sono stati rilevati con olio a base minerale avente viscosità 46 cSt alla temperatura di 40°C.

	VDR 14	VDR 38	VDR 12	VDR 34	
Portata nominale da A a B	25 l/min	50 l/min	90 l/min	220 l/min	
Portata nominale da B a A	10 l/min	25 l/min	67 l/min	150 l/min	
Pressione massima	300 bar				
Fluido	olio a base minerale				
Viscosità	da 10 a 200 cSt				
Max. livello di contaminazione	18/16/13 ISO4406				
Campo di temperatura del fluido	con guarnizione NBR da -20°C a 80°C				
Campo di temperatura ambientale per condizioni operative	da -40°C a 100°C				
Peso	acciaio	0,012 kg	0,022 kg	0,036 kg	0,069 kg

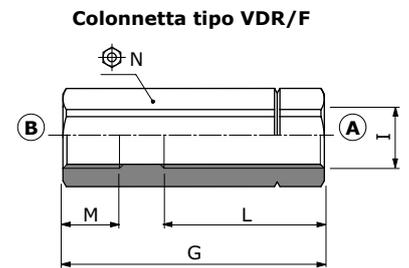
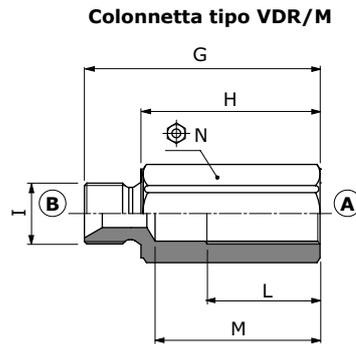
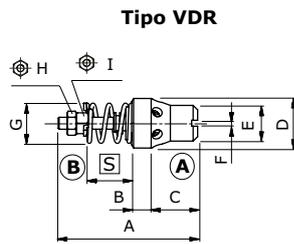
*NOTE - Su richiesta possono essere tarate a valori specifici, da segnalare nell'ordine.*

*Tolleranza sul valore nominale portata = ±7% @50bar.*

*Per differenti condizioni di utilizzo contattare il Servizio Commerciale.*



### Dimensioni



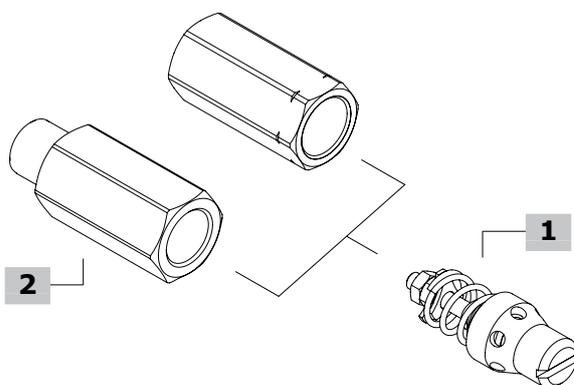
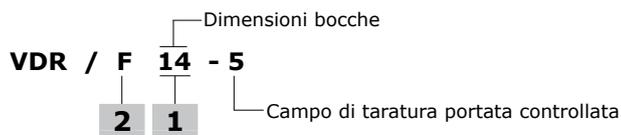
Le dimensioni sono in mm

Tipo valvola	A	B	C	D	E	F	G	⊕H	⊕I	S min-max
<b>VDR 14</b>	39	8	11,5	G 1/4	10	-	10	5,5	5,5	6-10,5
<b>VDR 38</b>	45	6	16	G 3/8	11,5	2	13,5	6	7	10,5-15,5
<b>VDR 12</b>	50	7	17	G 1/2	16	2	18	6	7	13-19
<b>VDR 34</b>	60	9,5	21,5	G 3/4	20	2	23	6	7	14-20,5

Le dimensioni sono in mm

Tipo colonna	G	H	I	L	M	⊕N	
<b>M</b>	<b>14</b>	78	66	G 1/4	41	61	19
	<b>38</b>	82	70	G 3/8	41	63	22
	<b>12</b>	100	86	G 1/2	45	79	27
	<b>34</b>	112	96	G 3/4	55	86	32
<b>F</b>	<b>14</b>	66	-	G 1/4	34	12,5	19
	<b>38</b>	70	-	G 3/8	37	14	22
	<b>12</b>	80	-	G 1/2	38,5	15	27
	<b>34</b>	100	-	G 3/4	54	16,5	32

**Codici di ordinazione e descrizione della composizione**



Campo di taratura portata controllata				
Tipo	VDR 14	VDR 38	VDR 12	VDR 34
	l/min	l/min	l/min	l/min
<b>1</b>	1 - 1,6	2,5 - 4	16 - 21	37 - 50
<b>2</b>	1,6 - 2,5	4 - 6,3	21 - 28	50 - 67
<b>3</b>	2,5 - 4	6,3 - 10	28 - 37	67 - 90
<b>4</b>	4 - 6,3	10 - 16	37 - 50	90 - 120
<b>5</b>	6,3 - 10	16 - 25	50 - 67	120 - 150

NOTA - l/min @ 50 bar

**Valvole complete VDR**

Cartuccia con colonnetta in acciaio

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>VDR/F 14-1</b>	1661110100	Femmina-femmina cavità G1/4, campo di taratura tipo 1
<b>VDR/F 38-2</b>	1661120100	Femmina-femmina cavità G3/8, campo di taratura tipo 2
<b>VDR/F 12-2</b>	1661130100	Femmina-femmina cavità G1/2, campo di taratura tipo 2
<b>VDR/F 34-3</b>	1661140100	Femmina-femmina cavità G3/4, campo di taratura tipo 3
<b>VDR/M 14-1</b>	1661210100	Maschio-femmina cavità G1/4, campo di taratura tipo 1
<b>VDR/M 38-2</b>	1661220100	Maschio-femmina cavità G3/8, campo di taratura tipo 2
<b>VDR/M 12-2</b>	1661230100	Maschio-femmina cavità G1/2, campo di taratura tipo 2
<b>VDR/M 34-3</b>	1661240100	Maschio-femmina cavità G3/4, campo di taratura tipo 3

Per altre configurazioni e cavità SAE contattare il Servizio commerciale.

**2 Colonnette**

Colonnette in acciaio M-F (maschio-femmina) o F-F (femmina-femmina)

TIPO	CODICE	DESCR.	TIPO	CODICE	DESCR.
<b>MF14</b>	CMFVRD01	G1/4, M-F	<b>MF03</b>	CMFVRD03	G1/2, M-F
<b>FF14</b>	CFFVRD01	G1/4, F-F	<b>FF03</b>	CFFVRD03	G1/2, F-F
<b>MF02</b>	CMFVRD02	G3/8, M-F	<b>MF04</b>	CMFVRD04	G3/4, M-F
<b>FF02</b>	CFFVRD02	G3/8, F-F	<b>FF04</b>	CFFVRD04	G3/4, F-F

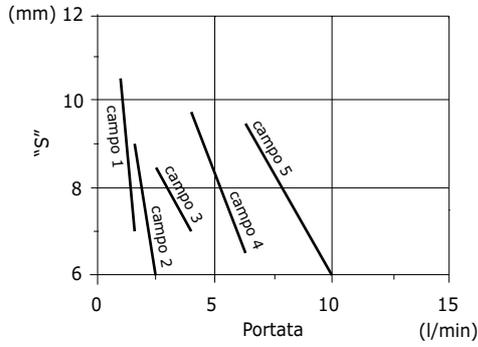
**1 Valve**

Tolleranza portata nominale regolata  $\pm 10$  con pressione  $\Delta p=50$  bar

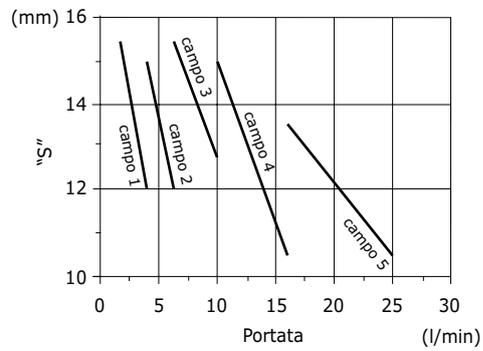
TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>Con cavità G1/4</b>		
<b>VDR 14-1</b>	1661010100	Campo di taratura tipo 1, standard 1,2 l/min
<b>VDR 14-2</b>	1661010101	Campo di taratura tipo 2, standard 1,9 l/min
<b>VDR 14-3</b>	1661010102	Campo di taratura tipo 3, standard 3,1 l/min
<b>VDR 14-4</b>	1661010103	Campo di taratura tipo 4, standard 4,9 l/min
<b>VDR 14-5</b>	1661010104	Campo di taratura tipo 5, standard 8,6 l/min
<b>Con cavità G3/8</b>		
<b>VDR 38-1</b>	1661020100	Campo di taratura tipo 1, standard 3,5 l/min
<b>VDR 38-2</b>	1661020101	Campo di taratura tipo 2, standard 5,5 l/min
<b>VDR 38-3</b>	1661020102	Campo di taratura tipo 3, standard 8 l/min
<b>VDR 38-4</b>	1661020103	Campo di taratura tipo 4, standard 13 l/min
<b>VDR 38-5</b>	1661020104	Campo di taratura tipo 5, standard 20 l/min
<b>Con cavità G1/2</b>		
<b>VDR 12-1</b>	1661030100	Campo di taratura tipo 1, standard 19 l/min
<b>VDR 12-2</b>	1661030101	Campo di taratura tipo 2, standard 25 l/min
<b>VDR 12-3</b>	1661030102	Campo di taratura tipo 3, standard 30 l/min
<b>VDR 12-4</b>	1661030103	Campo di taratura tipo 4, standard 43 l/min
<b>VDR 12-5</b>	1661030104	Campo di taratura tipo 5, standard 58 l/min
<b>Con cavità G3/4</b>		
<b>VDR 34-1</b>	1661040100	Campo di taratura tipo 1, standard 42 l/min
<b>VDR 34-2</b>	1661040101	Campo di taratura tipo 2, standard 61 l/min
<b>VDR 34-3</b>	1661040102	Campo di taratura tipo 3, standard 81 l/min
<b>VDR 34-4</b>	1661040103	Campo di taratura tipo 4, standard 107 l/min
<b>VDR 34-5</b>	1661040104	Campo di taratura tipo 5, standard 144 l/min

Curve caratteristiche

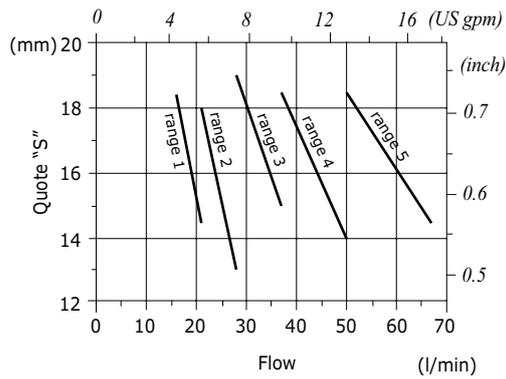
Campo di taratura portata controllata  
VDR 14



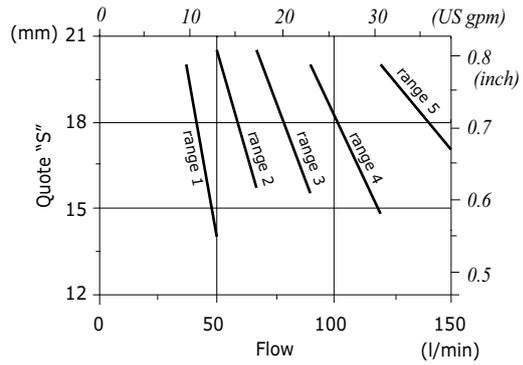
Campo di taratura portata controllata  
VDR 38



Campo di taratura portata controllata  
VDR 12



Campo di taratura portata controllata  
VDR 34





## Tipo VDR/CO

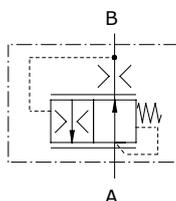
### Valvole regolatrici di portata compensate

- Cartuccia compensata
- Con colonnetta in acciaio M-F o F-F
- Tipo a taratura fissa

I dati e i diagrammi sono stati rilevati con olio a base minerale avente viscosità 46 cSt alla temperatura di 40°C.

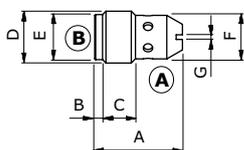
	VDR/CO 14	VDR/CO 38	VDR/CO 12
Portata nominale da A a B	15 l/min	25 l/min	60 l/min
Portata nominale da B a A	10 l/min	16 l/min	45 l/min
Pressione massima	350 bar		
Fluido	olio a base minerale		
Viscosità	da 10 a 200 cSt		
Max. livello di contaminazione	18/16/13 ISO4406		
Campo di temperatura del fluido	con guarnizione NBR da -20°C a 80°C		
Campo di temperatura ambientale per condizioni operative	da -40°C a 100°C		
Peso	acciaio	0,01 kg	0,026 kg
			0,05 kg

NOTA - Per differenti condizioni di utilizzo contattare il Servizio Commerciale.

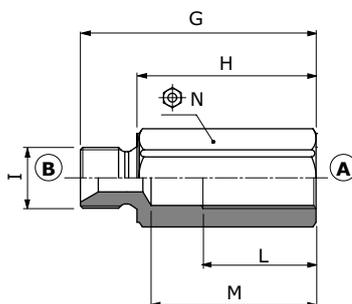


### Dimensioni

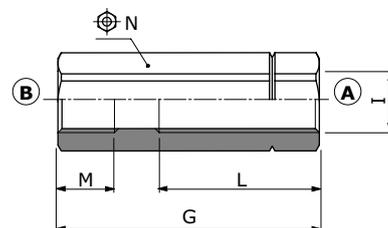
Tipo VDR/CO



Colonna tipo VDR/CO/M



Colonna tipo VDR/CO/F



Le dimensioni sono in mm

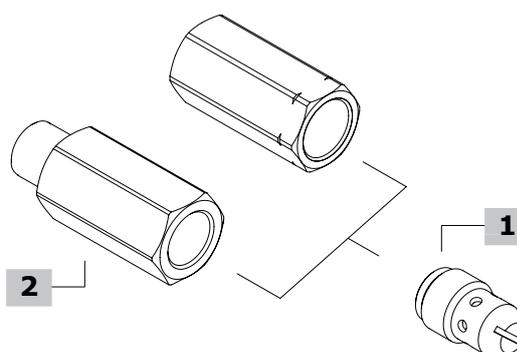
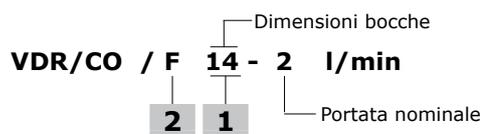
Tipo valvola	A	B	C	D	E	F	G
<b>VDR/CO 14</b>	23	1,5	7	G 1/4	-	10,5	1,5
<b>VDR/CO 38</b>	28	2,5	10,5	G 3/8	14,5	14	1,5
<b>VDR/CO 12</b>	36	5	12	G 1/2	18	17	2

Le dimensioni sono in mm

Tipo valvola	G	H	I	L	M	N
<b>14</b>	62	50	G 1/4	42	45	19
<b>MF 38</b>	82	70	G 3/8	41	63	22
<b>12</b>	80	66	G 1/2	50	59	27
<b>14*</b>	50	-	G 1/4	21	12,5	19
<b>FF 38</b>	70	-	G 3/8	37	14	22
<b>12</b>	80	-	G 1/2	50	16	27

NOTA - (\*) La valvola viene inserita nella posizione opposta.

**Codici di ordinazione e descrizione della composizione**



**Valvole complete VDR/CO**

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>VDR/CO/F 14-2</b>	1661610100	Femmina-femmina cavità G1/4, campo di taratura 2 l/min
<b>VDR/CO/F 38-2</b>	1661620100	Femmina-femmina cavità G3/8, campo di taratura 2 l/min
<b>VDR/CO/F 12-12</b>	1661630100	Femmina-femmina cavità G1/2, campo di taratura 12 l/min
<b>VDR/CO/M 14-2</b>	1661710100	Maschio-femmina cavità G1/4, campo di taratura 2 l/min
<b>VDR/CO/M 38-2</b>	1661720100	Maschio-femmina cavità G3/8, campo di taratura 2 l/min
<b>VDR/CO/M 12-12</b>	1661730100	Maschio-femmina Cavità G1/2, campo di taratura 12 l/min

Per altre configurazioni e cavità SAE contattare il Servizio commerciale.

**2 Colonnette**

Colonnette in acciaio M-F (maschio-femmina) o F-F (femmina-femmina)

TIPO	CODICE	DESCR.	TIPO	CODICE	DESCR.
<b>MF14</b>	CMFVSC01	G1/4, M-F	<b>MF03</b>	CMFVSC03	G1/2, M-F
<b>FF14</b>	CFFVUBA-VSC01	G1/4, F-F	<b>FF03</b>	CFFVSC03	G1/2, F-F
<b>MF02</b>	CMFVSC02	G3/8, M-F			
<b>FF02</b>	CFFVSC02	G3/8, F-F			

Per altre configurazioni e cavità SAE contattare il Servizio commerciale.

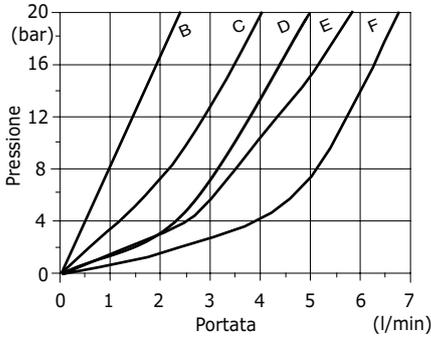
**1 Valvola**

TYPE	CODICE	DESCRIZIONE
<b>Con cavità G1/4</b>		
<b>VDR/CO 14-1</b>	1661510100	Portata nominale 1 l/min
<b>VDR/CO 14-2</b>	1661510101	Portata nominale 2 l/min
<b>VDR/CO 14-3</b>	1661510102	Portata nominale 3 l/min
<b>VDR/CO 14-4</b>	1661510103	Portata nominale 4 l/min
<b>VDR/CO 14-5</b>	1661510104	Portata nominale 5 l/min
<b>VDR/CO 14-6</b>	1661510105	Portata nominale 6 l/min
<b>VDR/CO 14-7</b>	1661510106	Portata nominale 7 l/min
<b>VDR/CO 14-8</b>	1661510107	Portata nominale 8 l/min
<b>VDR/CO 14-9</b>	1661510108	Portata nominale 9 l/min
<b>VDR/CO 14-10</b>	1661510109	Portata nominale 10 l/min
<b>Con cavità G3/8</b>		
<b>VDR/CO 38-2</b>	1661520100	Portata nominale 2 l/min
<b>VDR/CO 38-4</b>	1661520101	Portata nominale 4 l/min
<b>VDR/CO 38-6</b>	1661520102	Portata nominale 6 l/min
<b>VDR/CO 38-8</b>	1661520103	Portata nominale 8 l/min
<b>VDR/CO 38-10</b>	1661520104	Portata nominale 10 l/min
<b>VDR/CO 38-12</b>	1661520105	Portata nominale 12 l/min
<b>VDR/CO 38-14</b>	1661520106	Portata nominale 14 l/min
<b>VDR/CO 38-16</b>	1661520107	Portata nominale 16 l/min
<b>Con cavità G1/2</b>		
<b>VDR/CO 12-12</b>	1661530100	Portata nominale 12 l/min
<b>VDR/CO 12-16</b>	1661530101	Portata nominale 16 l/min
<b>VDR/CO 12-20</b>	1661530102	Portata nominale 20 l/min
<b>VDR/CO 12-25</b>	1661530103	Portata nominale 25 l/min
<b>VDR/CO 12-30</b>	1661530104	Portata nominale 30 l/min
<b>VDR/CO 12-35</b>	1661530105	Portata nominale 35 l/min
<b>VDR/CO 12-40</b>	1661530106	Portata nominale 40 l/min
<b>VDR/CO 12-45</b>	1661530107	Portata nominale 45 l/min

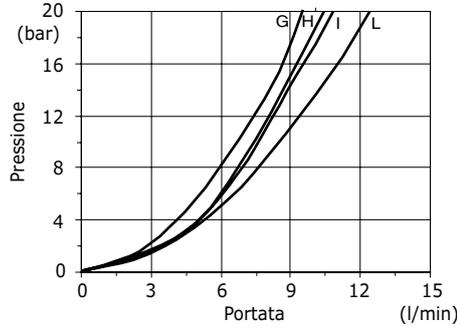
NOTA - Portata nominale ± 10% @ 100 bar

## Curve caratteristiche

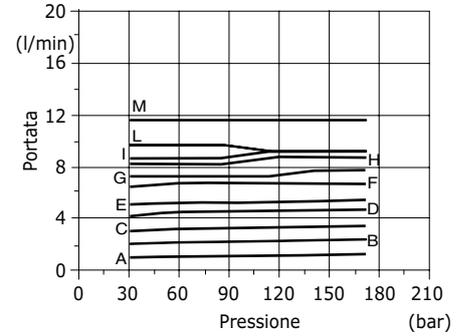
**Diagramma pressione/portata (A→B)**  
**VDR/CO 14**  
portata nominale B-C-D-E-F



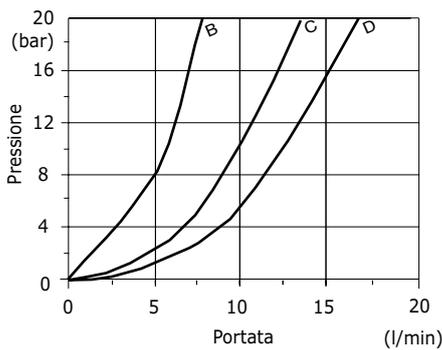
**Diagramma pressione/portata (A→B)**  
**VDR/CO 14**  
portata nominale G-H-I-L



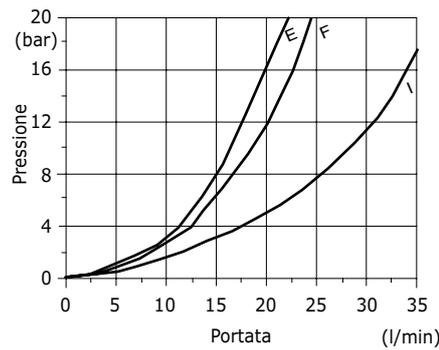
**Diagramma pressione/portata (B→A)**  
**VDR/CO 14**  
curve di compensazione



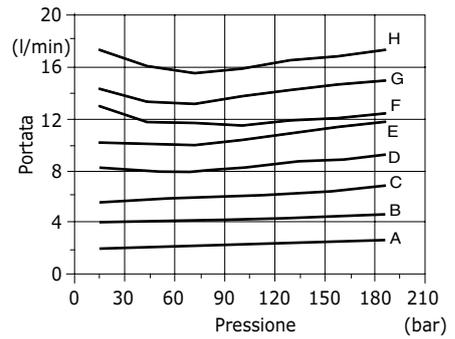
**Diagramma pressione/portata (A→B)**  
**VDR/CO 38**  
portata nominale B-C-D



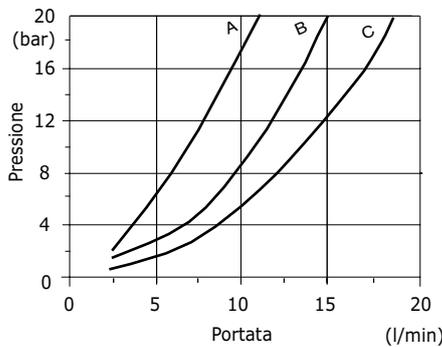
**Diagramma pressione/portata (A→B)**  
**VDR/CO 38**  
portata nominale E-F-I



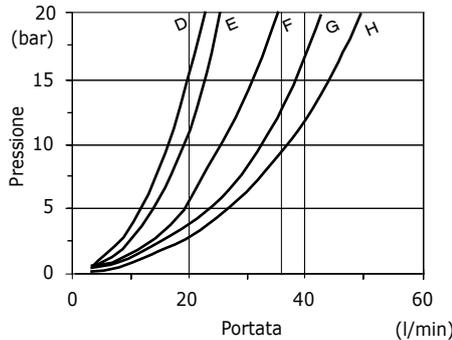
**Diagramma pressione/portata (B→A)**  
**VDR/CO 38**  
curve di compensazione



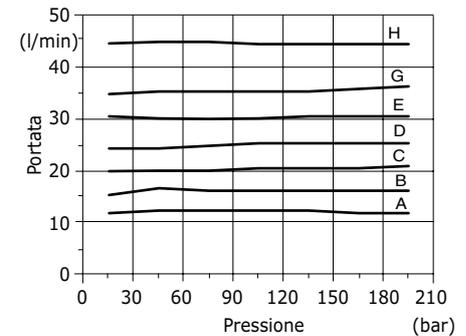
**Diagramma pressione/portata (A→B)**  
**VDR/CO 12**  
portata nominale A-B-C-D



**Diagramma pressione/portata (A→B)**  
**VDR/CO 12**  
portata nominale E-F-I



**Diagramma pressione/portata (B→A)**  
**VDR/CO 12**  
curve di compensazione





## Tipo VSCOR....

### Valvole regolatrici di portata compensate

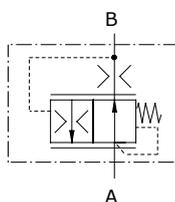
- Regolatrice di flusso compensata
- A taratura fissa

I dati e i diagrammi sono stati rilevati con olio a base minerale avente viscosità 46 cSt alla temperatura di 40°C.

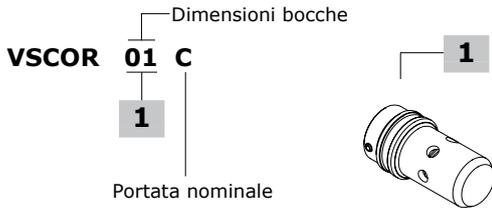
#### VSCOR01..

Portata nominale da A a B	15 l/min
Portata nominale da B a A	10 l/min
Pressione massima	350 bar
Fluido	olio a base minerale
Viscosità	da 10 a 200 cSt
Max. livello di contaminazione	18/16/13 ISO4406
Campo di temperatura del fluido	con guarnizione NBR da -20°C a 80°C
Campo di temperatura ambientale per condizioni operative	da -40°C a 100°C
Peso	acciaio 0,014 kg

*NOTA - Per differenti condizioni di utilizzo contattare il Servizio Commerciale.*



### Codici di ordinazione e descrizione della composizione



Portata nominale	
VSCOR 01	
Tipo	l/min
A	1
B	2
C	3
D	4
E	5
F	6
G	7
H	8
I	9
L	10

#### Valvole complete

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>Con bocca 01 (12.7 mm)</b>		
VSCOR01A	1662010100	Portata nominale tipo A
VSCOR01B	1662010101	Portata nominale tipo B
VSCOR01C	1662010102	Portata nominale tipo C

Per altre configurazioni e cavità SAE contattare il Servizio commerciale.

NOTA - l/min @ 50 bar

### Curve caratteristiche

Diagramma pressione/portata (A→B)  
VSCOR 01  
portata nominale B-C-D-E-F

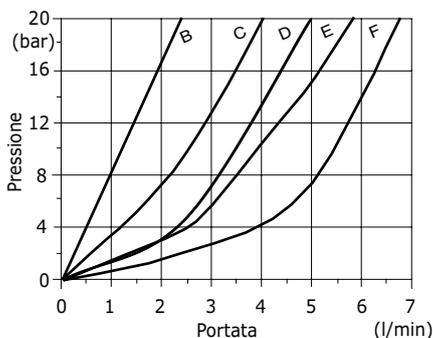


Diagramma pressione/portata (A→B)  
VSCOR 01  
portata nominale G-H-I-L

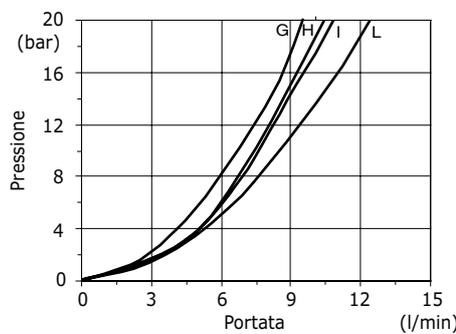
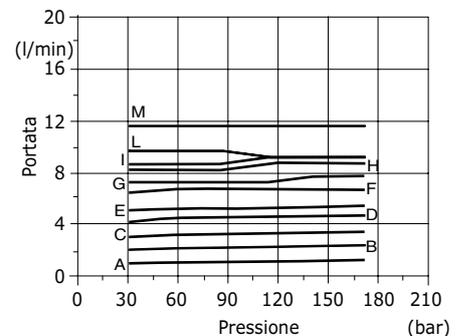


Diagramma pressione/portata (B→A)  
VSCOR 01  
curve di compensazione





## Tipo VDFR

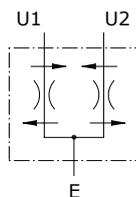
### Valvole regolatrici di portata compensate

- Divisore di flusso

I dati e i diagrammi sono stati rilevati con olio a base minerale avente viscosità 46 cSt alla temperatura di 40°C.

	<b>VDFR 38-12</b>	<b>VDFR 38-24</b>	<b>VDFR 38-40</b>	<b>VDFR 12-12</b>	<b>VDFR 12-24</b>	<b>VDFR 12-40</b>	<b>VDFR 34-65</b>	<b>VDFR 34-90</b>	<b>VDFR 100-150</b>	<b>VDFR 114-250</b>	
Portata nominale l/min	4÷12	12÷24	24÷38	6.5÷12	13÷23	24÷40	34÷65	40÷90	90÷150	200÷250	
Pressione massima	Corpo in alluminio = 210 bar Corpo in acciaio = 350 bar										
Errore massimo di compensazione barica	±5% della portata in U1 o U2 con differenza di pressione fra U1 e U2 di 120 bar (rapporto di divisione 50%÷50%)										
Fluido	olio a base minerale										
Viscosità	da 10 a 200 cSt										
Max. livello di contaminazione	18/16/13 ISO4406										
Campo di temperatura del fluido	con guarnizione NBR da -20°C a 80°C										
Campo di temperatura ambientale per condizioni operative	da -40°C a 100°C										
Peso	<i>allum.</i>	0,82 kg	0,82 kg	0,87 kg	0,83 kg	0,83 kg	0,82 kg	0,92 kg	2,16 kg	2,09 kg	-
	<i>acciaio</i>	1,98 kg	1,98 kg	-	-	-	1,97 kg	-	4,42 kg	4,29 kg	6,58 kg

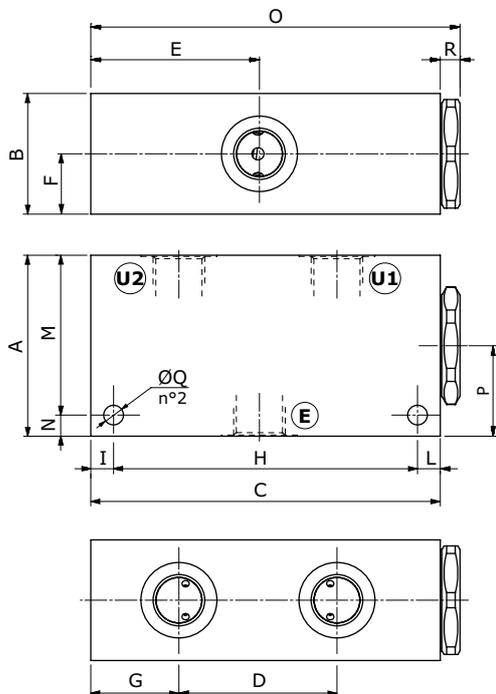
NOTA - Per differenti condizioni di utilizzo contattare il Servizio Commerciale.



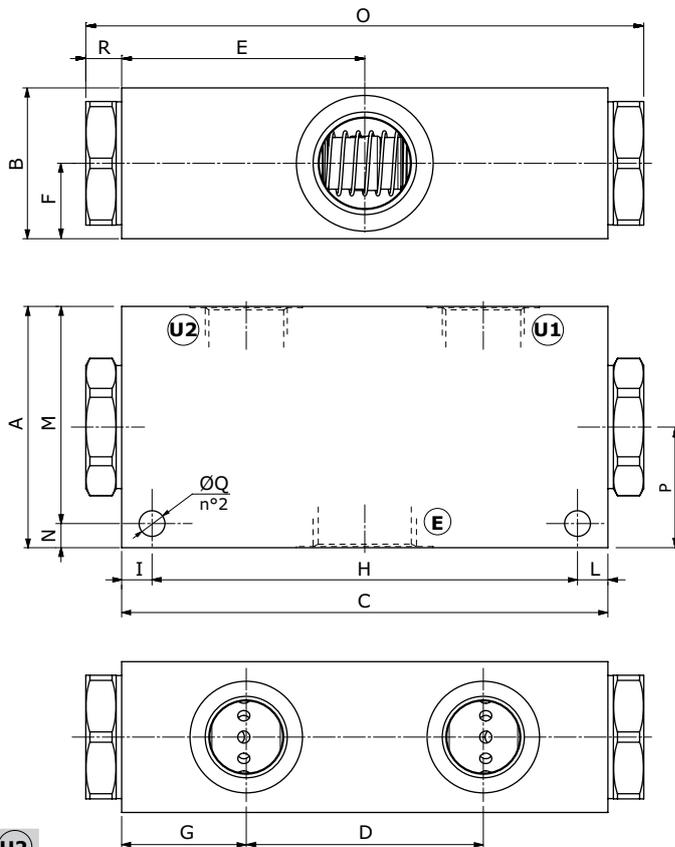
### Dimensioni

#### VDFR 38-12 - VDFR 38-24 - VDFR 12-40

Valvole standard fornite senza fori di fissaggio.  
Le versioni con i fori sono disponibili a richiesta  
(vedere le dimensioni Q).



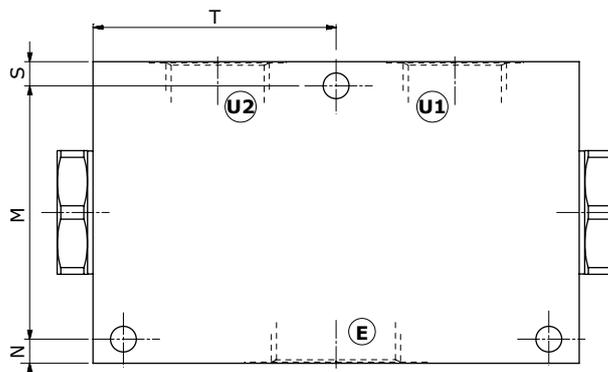
#### VDFR 34-65 - VDFR 34-90 - VDFR 100-150



Tipo valvola	E	U1 - U2	Tipo valvola	E	U1 - U2
VDFR 38-12	G3/8	G3/8	VDFR 12-40	G1/2	G3/8
VDFR 38-24	G3/8	G3/8	VDFR 34-65	G3/4	G1/2
VDFR 38-40	G3/8	G3/8	VDFR 34-90	G3/4	G1/2
VDFR 12-12	G1/2	G3/8	VDFR 100-150	G1"	G3/4
VDFR 12-24	G1/2	G3/8	VDFR 114-250	G1"1/4	G1"

Tipo valvola	E	U1 - U2
VDFR 38-12/SAE	SAE8	SAE8
VDFR 38-24/SAE	SAE8	SAE8
VDFR 12-40/SAE	SAE10	SAE8
VDFR 34-90/SAE	SAE12	SAE10
VDFR 100-150/SAE	SAE16	SAE12

#### VDFR 114-250

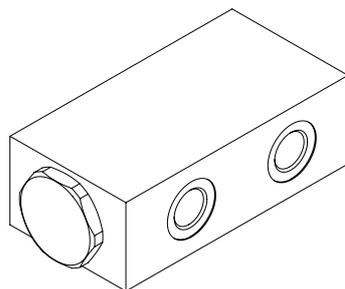


Le dimensioni sono in mm

Tipo valvola	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	ØQ	R	S	T
VDFR 38-12																		
VDFR 38-12/SAE	60	40	115	52	55,5	20	29	100	7,5	7,5	53	7	121,5	30	6,5	6,5	-	-
VDFR 38-24/38-40																		
VDFR 38-24/SAE	60	40	115	52	55,5	20	29	100	7,5	7,5	53	7	121,5	30	6,5	6,5	-	-
VDFR 12-12/12-24																		
VDFR 12-40	60	40	115	52	55,5	20	29	100	7,5	7,5	53	7	121,5	30	6,5	6,5	-	-
VDFR 12-40/SAE																		
VDFR 34-65/34-90																		
VDFR 34-90/SAE	80	50	160	78	80	25	41	140	10	10	72	8	183,6	40	8,5	11,8	-	-
VDFR 100-150																		
VDFR 100-150/SAE	80	50	160	78	80	25	41	140	10	10	72	8	183,6	40	8,5	11,8	-	-
VDFR 114-250	100	60	160	78	80	30	41	140	10	10	84	8	183,6	50	8,5	11,8	8	80

**Ordering codes and description composition**

Port size  
**VDFR 38-12**



**Valvole complete VDFR**

**Rapporto di divisione 50%÷50%**

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>VDFR 38-12</b>	1650021100	Corpo in alluminio, cavità G3/8
<b>VDFR 38-24</b>	1650021101	Corpo in alluminio, cavità G3/8
<b>VDFR 38-40</b>	1650021137	Corpo in alluminio, cavità G3/8
<b>VDFR 12-12</b>	1650031119	Corpo in alluminio, cavità G1/2
<b>VDFR 12-24</b>	1650031120	Corpo in alluminio, cavità G1/2
<b>VDFR 12-40</b>	1650031100	Corpo in alluminio, cavità G1/2
<b>VDFR 34-65</b>	1650041107	Corpo in alluminio, cavità G3/4
<b>VDFR 34-90</b>	1650041100	Corpo in alluminio, cavità G3/4
<b>VDFR 100-150</b>	1650051100	Corpo in alluminio, cavità G1"
<b>VDFR 38-12/ac</b>	1650022100	Corpo in acciaio, cavità G3/8
<b>VDFR 38-24/ac</b>	1650022101	Corpo in acciaio, cavità G3/8

**Valvole complete VDFR (continua)**

**Rapporto di divisione 50%÷50%**

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>VDFR 12-40/ac</b>	1650032100	Corpo in acciaio, cavità G1/2
<b>VDFR 34-90/ac</b>	1650042101	Corpo in acciaio, cavità G3/4
<b>VDFR 100-150/ac</b>	1650052100	Corpo in acciaio, cavità G1"
<b>VDFR 114-250/ac</b>	1650062100	Corpo in acciaio, cavità G1"1/4
<b>VDFR 38-12/SAE</b>	1650021202	Corpo in alluminio, cavità SAE8
<b>VDFR 38-24/SAE</b>	1650021203	Corpo in alluminio, cavità SAE8
<b>VDFR 12-40/SAE</b>	1650031201	Corpo in alluminio, cavità SAE10
<b>VDFR 34-90/SAE</b>	1650041200	Corpo in alluminio, cavità SAE12
<b>VDFR 34-90/SAE/ac</b>	1650042200	Corpo in acciaio, cavità SAE12
<b>VDFR 100-150/SAE/ac</b>	1650052200	Corpo in acciaio, cavità SAE16

Nota: rapporti di divisione speciali 33%÷66% - 30%÷70% - 20%÷80% - 25%÷75% - 40%÷60% Per VDFR 38-12, 38-24, 12-40 e 34-90.

33%÷66%-40%÷60% Per VDFR 100-150.

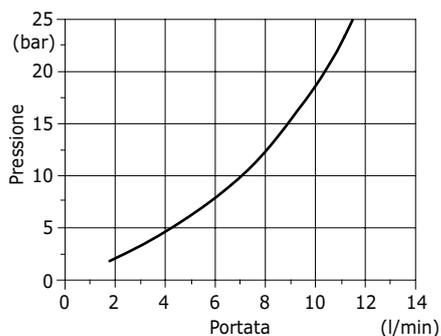
Per VDFR 114-250 contattare il Servizio Commerciale.

Fori di fissaggio a richiesta (standard su VDFR 34-90 - VDFR 100-150 e VDFR114-250).

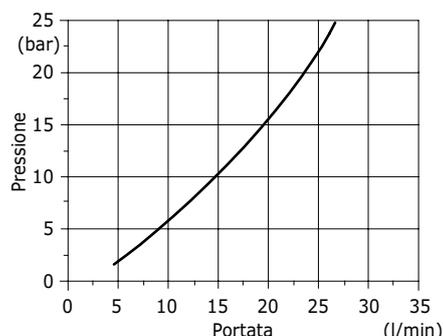
Per altre configurazioni con corpo in acciaio, cavità differenti e configurazioni con guarnizioni FPM (Viton) contattare il Servizio commerciale.

**Curve caratteristiche**

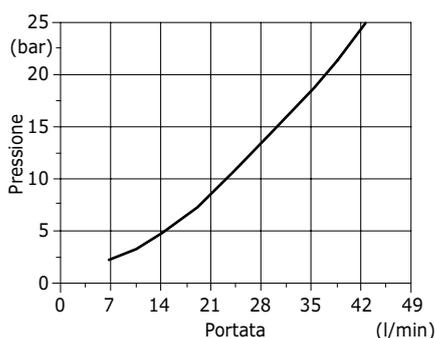
**VDFR 38-12**  
**Diagramma pressione/portata**  
**(E→U1-U2) e (U1-U2→E)**



**VDFR 38-24**  
**Diagramma pressione/portata**  
**(E→U1-U2) e (U1-U2→E)**

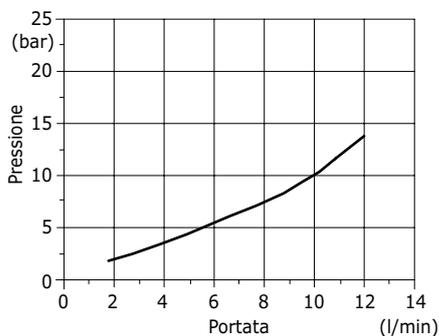


**VDFR 38-40**  
**Diagramma pressione/portata**  
**(E→U1-U2) e (U1-U2→E)**

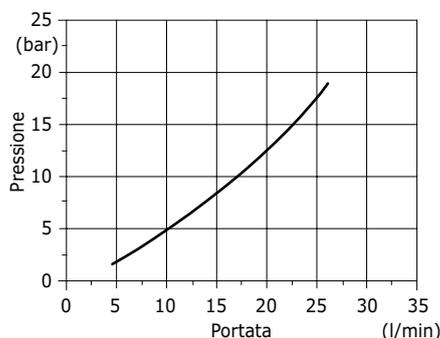


### Curve caratteristiche

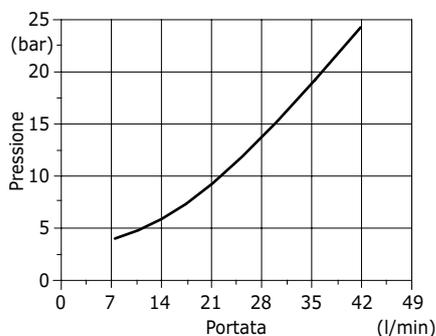
**VDFR 12-12**  
pressure drop vs. flow  
(E→U1-U2) and (U1-U2→E)



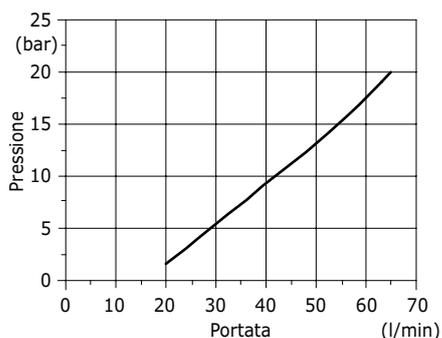
**VDFR 12-24**  
pressure drop vs. flow  
(E→U1-U2) and (U1-U2→E)



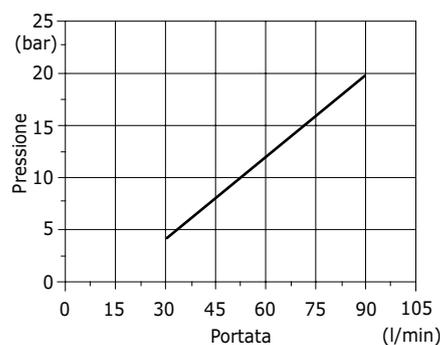
**VDFR 12-40**  
Diagramma pressione/portata  
(E→U1-U2) e (U1-U2→E)



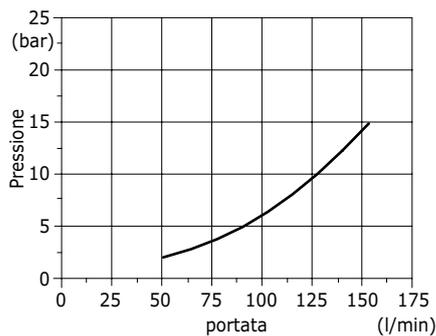
**VDFR 34-65**  
pressure drop vs. flow  
(E→U1-U2) and (U1-U2→E)



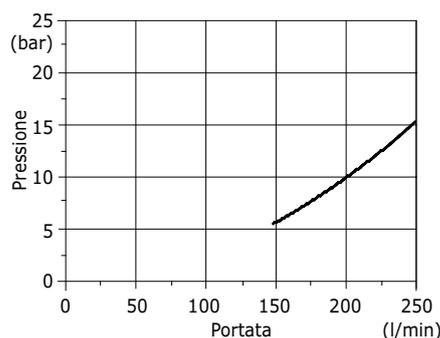
**VDFR 34-90**  
Diagramma pressione/portata  
(E→U1-U2) and (U1-U2→E)

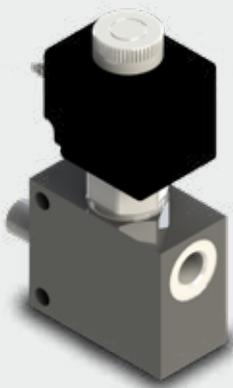


**VDFR 100-150**  
Diagramma pressione/portata  
(E→U1-U2) and (U1-U2→E)



**VDFR 114-250**  
Diagramma pressione/portata  
(E→U1-U2) and (U1-U2→E)





## Tipo VE/B Valvole direzionali a solenoide

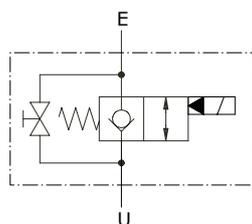
- A due vie
- Con emergenza
- Azionamento pilotato

I dati e i diagrammi sono stati rilevati con olio a base minerale avente viscosità 46 cSt alla temperatura di 40°C.

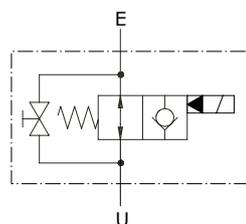
	VE/B 14	VE/B 38	VE/B 12	VE/B 34	VE/B 100	
Portata nominale	20 l/min	40 l/min	60 l/min	75 l/min	160 l/min	
Pressione max.	Corpo in alluminio = 210 bar Corpo in acciaio = 350 bar					
Trafilamento	0,25 cm <sup>3</sup> /min (gocce) @ 210 bar					
Fluido	olio a base minerale					
Viscosità	da 10 a 200 cSt					
Max. livello di contaminazione	18/16/13 ISO4406					
Campo di temperatura del Fluido	con guarnizioni NBR da -20°C a 80°C					
Campo di temperatura ambientale per condizioni operative	da -40°C a 100°C					
Peso	<i>alluminio</i>	0,39 kg	0,39 kg	1,10 kg	1,08 kg	1,58 kg
	<i>acciaio</i>	0,77 kg	0,74 kg	1,93 kg	1,85 kg	2,90 kg

NOTA - Per differenti condizioni di utilizzo contattare il Servizio Commerciale.

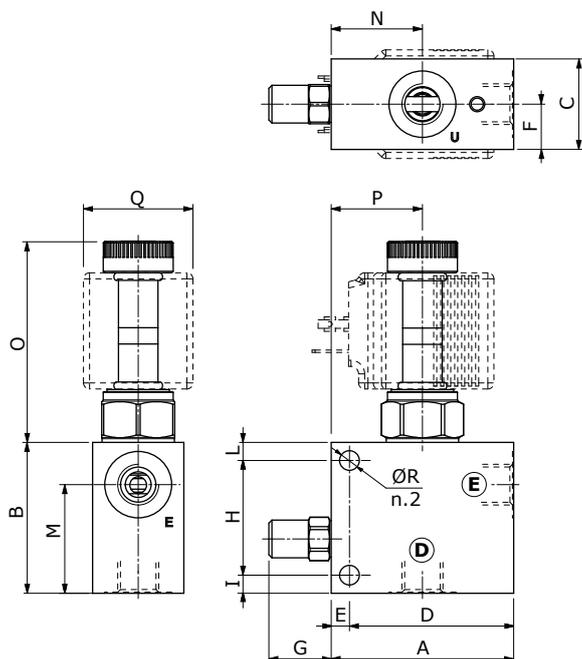
**Configurazione normalmente chiusa (NC)**



**Configurazione normalmente aperta (NA)**



## Dimensioni



Tipo valvola	U	E
<b>VE/B 14</b>	G1/4	G1/4
<b>VE/B 38</b>	G3/8	G3/8
<b>VE/B 12</b>	G1/2	G1/2
<b>VE/B 34</b>	G3/4	G3/4
<b>VE/B 100</b>	G1"	G1"

Le dimensioni sono in mm

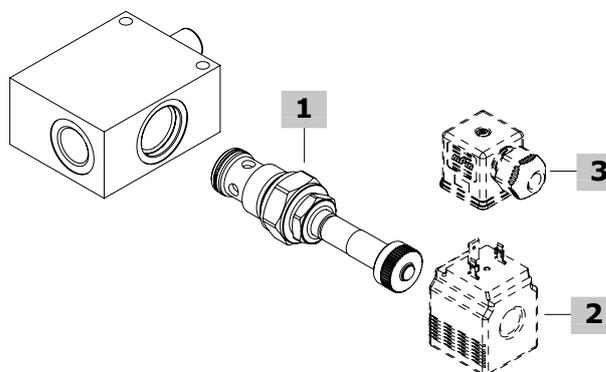
Tipo valvola	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O		P	Q	ØR
													(NA)	(NC)			
<b>VE/B 14</b>	60	50	30	54	6	15	20	38	6	6	36	30	66,7	62,8	30	36	6,5
<b>VE/B 38</b>	60	50	30	54	6	15	20	38	6	6	36	30	66,7	62,8	30	36	6,5
<b>VE/B 12</b>	80	65	40	74	6	20	23	53	6	6	43	40	86,4	81	40	36,5	6,5
<b>VE/B 34</b>	80	65	40	74	6	20	23	53	6	6	43	40	86,4	81	40	36,5	6,5
<b>VE/B 100</b>	90	80	50	82,5	7,5	25	23	65	7,5	7,5	49	43	79,4	74,2	43	36,5	8,5

## Codici di ordinazione e descrizione della composizione

Dimensioni bocche

VE/B 14/NA

1



## Valvole complete VE/B

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>Configurazione con bobina (NA) normalmente aperta</b>		
VE/B 14/NA/EC08M	1720011101	Corpo in alluminio, cavità G1/4
VE/B 38/NA/EC08M	1720021106	Corpo in alluminio, cavità G3/8
VE/B 12/NA	1720031112	Corpo in alluminio, cavità G1/2
VE/B 34/NA	1720041114	Corpo in alluminio, cavità G3/4
VE/B 100/NA	1720051108	Corpo in alluminio, cavità G1"
VE/B 14/NA/ac	1720012101	Corpo in acciaio, cavità G1/4
VE/B 38/NA/ac	1720022101	Corpo in acciaio, cavità G3/8
VE/B 12/NA/ac	1720032104	Corpo in acciaio, cavità G1/2
VE/B 34/NA/ac	1720042105	Corpo in acciaio, cavità G3/4
VE/B 100/NA/ac	1720052109	Corpo in acciaio, cavità G1"
<b>Configurazione con bobina (NC) normalmente chiusa</b>		
VE/B 14/NC/EC08M	1720011100	Corpo in alluminio, cavità G1/4
VE/B 38/NC/EC08M	1720021105	Corpo in alluminio, cavità G3/8
VE/B 12/NC	1720031111	Corpo in alluminio, cavità G1/2
VE/B 34/NC	1720041113	Corpo in alluminio, cavità G3/4
VE/B 100/NC	1720051107	Corpo in alluminio, cavità G1"
VE/B 14/NC/ac	1720012100	Corpo in acciaio, cavità G1/4
VE/B 38/NC/ac	1720022102	Corpo in acciaio, cavità G3/8
VE/B 12/NC/ac	1720032103	Corpo in acciaio, cavità G1/2
VE/B 34/NC/ac	1720042104	Corpo in acciaio, cavità G3/4
VE/B 100/NC/ac	1720052108	Corpo in acciaio, cavità G1"

Per altre configurazioni con corpo in acciaio, cavità SAE e configurazioni con guarnizioni FPM (Viton) contattare il Servizio commerciale.

## 1 Valvola a solenoide

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>Configurazione (NA) normalmente aperta</b>		
EC08M/10NB	0EC08002031	Per valvole VE/B 14 e VE/B 38, richiede bobine BER
EC10M/10NB	0EC10002012	Per valvole VE/B 12 e VE/B 34, richiede bobine BER
EC16M/10NB	0EC16002020	Per valvola VE/B, richiede bobine BER
<b>Configurazione (NC) normalmente chiusa</b>		
EC08M/20NB	0EC08002032	Per valvole VE/B 14 e VE/B 38, richiede bobine BER
EC10M/20NB	0EC10002013	Per valvole VE/B 12 e VE/B 34, richiede bobine BER
EC16M/20NB	0EC16002021	Per valvola VE/B 100, richiede bobine BER

## 2 Bobina

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
BER 12VDC	4SLE001200A	Bobina 12VDC-ISO4400

Per lista completa bobine vedere pag. 433

## 3 Connettore

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
ISO4400	4CN1009995	Connettore

Per lista completa connettori vedere pag. 433

Curve caratteristiche

Diagramma pressione/portata da E→U  
VE/B 14

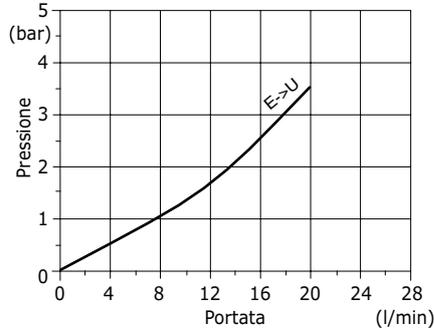


Diagramma pressione/portata da E→U  
VE/B 38

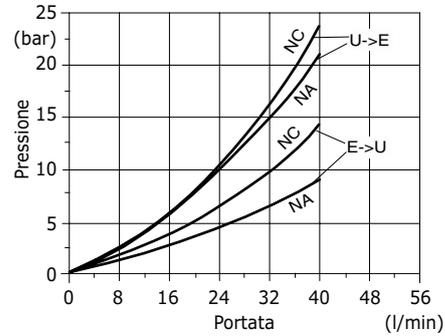


Diagramma pressione/portata da E→U e U→E  
VE/B 12-34

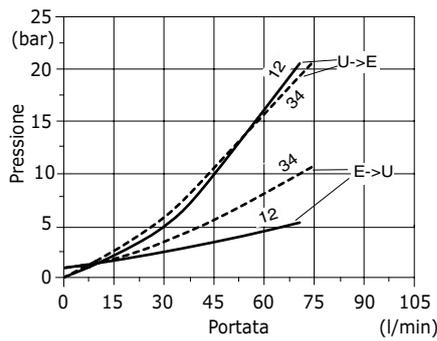
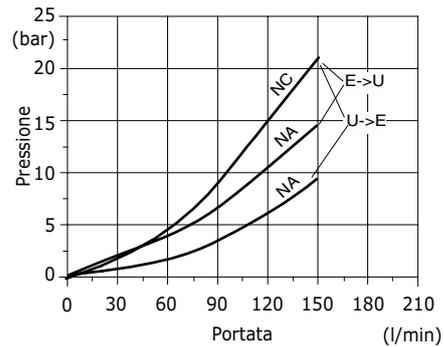


Diagramma pressione/portata da E→U e U→E  
VE/B 100





## Tipo VE/B/RO

### Valvole direzionali a solenoide

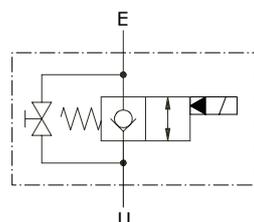
- A due vie
- Con emergenza
- Azionamento pilotato
- Fissaggio a bullone

I dati e i diagrammi sono stati rilevati con olio a base minerale avente viscosità 46 cSt alla temperatura di 40°C.

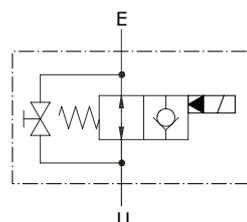
	VE/B/RO 14	VE/B/RO 38
Portata nominale	20 l/min	40 l/min
Pressione max.	Corpo in alluminio e acciaio=210 bar	Corpo in alluminio = 210 bar Corpo in acciaio = 350 bar
Trafilamento	0,25 cm <sup>3</sup> /min - 2 gocce @ 210 bar	
Fluido	olio a base minerale	
Viscosità	da 10 a 200 cSt	
Max. livello di contaminazione	18/16/13 ISO4406	
Campo di temperatura del Fluido	con guarnizioni NBR da -20°C a 80°C	
Campo di temperatura ambientale per condizioni operative	da -40°C a 100°C	
Peso	<i>alluminio</i>	0,41 kg
	<i>acciaio</i>	0,99 kg
		0,45 kg
		1,06 kg

NOTA - Per differenti condizioni di utilizzo contattare il Servizio Commerciale.

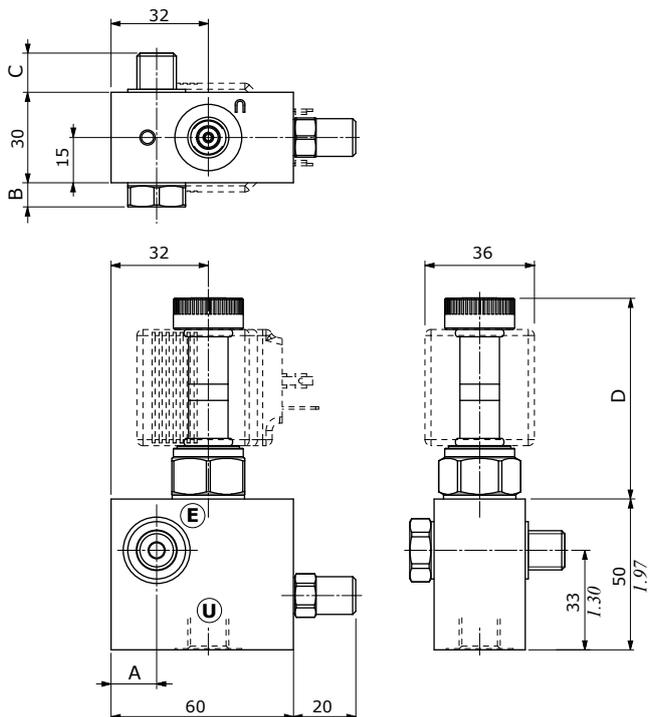
**Configurazione normalmente aperta (NA)**



**Configurazione normalmente chiusa (NC)**



## Dimensioni

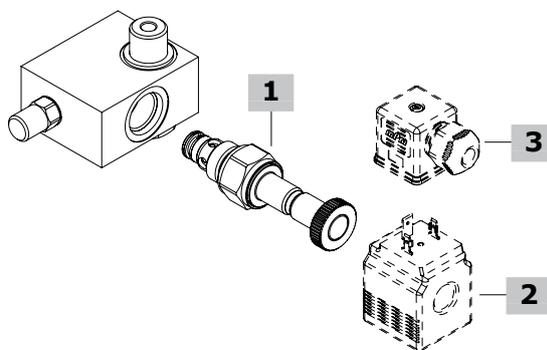


Tipo valvola	U	E
	femmina	maschio
VE/B 14	G1/4	G1/4
VE/B 38	G3/8	G3/8

Tipo valvola	A	B	C	D	
				(NA)	(NC)
VE/B/RO 14	15	8	13	66,7	62,8
VE/B/RO 38	14	9	14	66,7	62,8

## Codici di ordinazione e descrizione della composizione

Dimensioni bocche  
**VE/B/RO 14/NA**  
**1**



### VE/B/RO complete valves

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>Configurazione con bobina (NA) normalmente aperta</b>		
VE/B/RO 14/NA/EC08M	1722011101	Corpo in alluminio, cavità G1/4
VE/B/RO 38/NA/EC08M	1722011103	Corpo in alluminio, cavità G3/8
<b>Configurazione con bobina (NC) normalmente chiusa</b>		
VE/B/RO 14/NC/EC08M	1722011100	Corpo in alluminio, cavità G1/4
VE/B/RO 38/NC/EC08M	1722021103	Corpo in alluminio, cavità G3/8

Per altre configurazioni con corpo in acciaio, cavità SAE e configurazioni con guarnizioni FPM (Viton) contattare il Servizio commerciale.

### 1 Valvole a solenoide

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
EC08M/10NB	0EC08002031	Configurazione normalmente aperta (NA), richiede bobine BER
EC08M/20NB	0EC08002032	Configurazione normalmente chiusa (NC), richiede bobine BER

### 2 Bobine

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
BER 12VDC	4SLE001200A	Bobina 12VDC-ISO4400

Per lista completa bobine vedere pag. 433

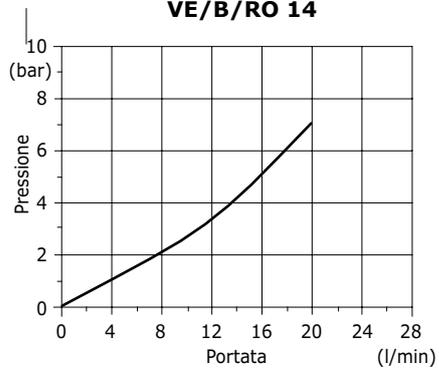
### 3 Connettore

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
ISO4400	4CN1009995	Connettore

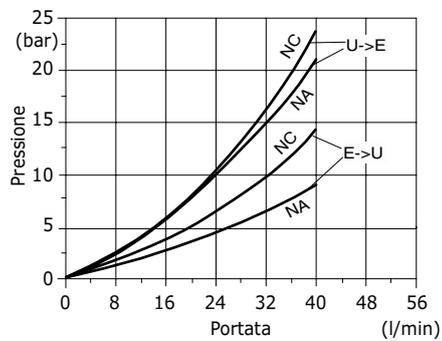
Per lista completa connettori vedere pag. 433

Curve caratteristiche

**Diagramma pressione/portata da E→U  
VE/B/RO 14**



**Diagramma pressione/portata da E→U - U→E  
VE/B/RO 38**







## Tipo VE/B/VMP/VUI/SR Valvole direzionali a solenoide

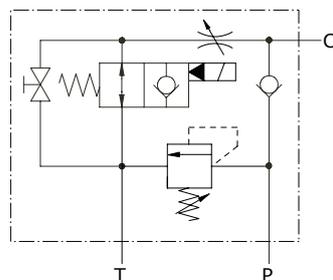
- Per controllo cilindri a semplice effetto

I dati e i diagrammi sono stati rilevati con olio a base minerale avente viscosità 46 cSt alla temperatura di 40°C.

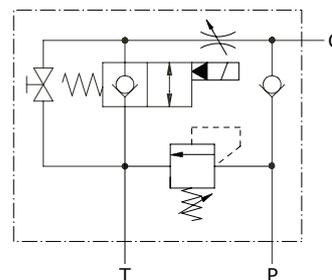
	VE/B/VMP/ VUI/SR 14	VE/B/VMP/ VUI/SR 38	VE/B/VMP/ VUI/SR 12	VE/B/VMP/ VUI/SR 34	VE/B/VMP/ VUI/SR 100	
Portata nominale	20 l/min	35 l/min	65 l/min	70 l/min	150 l/min	
Pressione max.	Corpo in alluminio = 210 bar Corpo in acciaio = 350 bar					
Trafilamento	0,25 cm <sup>3</sup> /min. (5 gocce) @ 210 bar					
Fluido	olio a base minerale					
Viscosità	da 10 a 200 cSt					
Max. livello di contaminazione	18/16/13 ISO4406					
Campo di temperatura del Fluido	con guarnizioni NBR da -20°C a 80°C					
Campo di temperatura ambientale per condizioni operative	da -40°C a 100°C					
Peso	<i>alluminio</i>	1,32 kg	1,32 kg	3,01 kg	3,01 kg	5,00 kg
	<i>acciaio</i>	2,65 kg	2,65 kg	3,19 kg	3,19 kg	10,03 kg

NOTA - Per differenti condizioni di utilizzo contattare il Servizio Commerciale.

**Configurazione normalmente aperta (NA)**

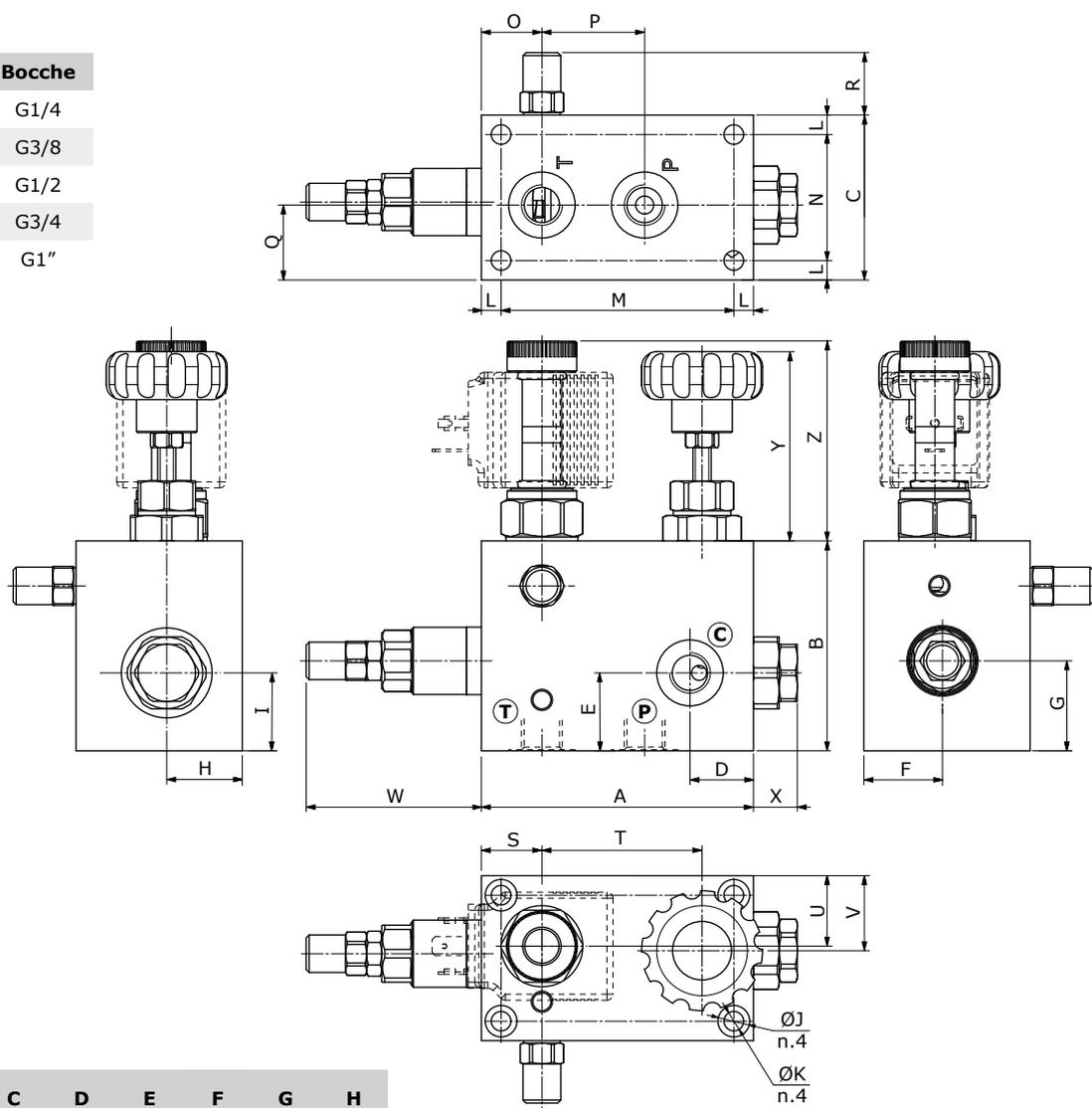


**Configurazione normalmente chiusa (NC)**



### Dimensioni

Tipo valvola	Bocche
VE/B/VMP/VUI/SR 14	G1/4
VE/B/VMP/VUI/SR 38	G3/8
VE/B/VMP/VUI/SR 12	G1/2
VE/B/VMP/VUI/SR 34	G3/4
VE/B/VMP/VUI/SR 100	G1"

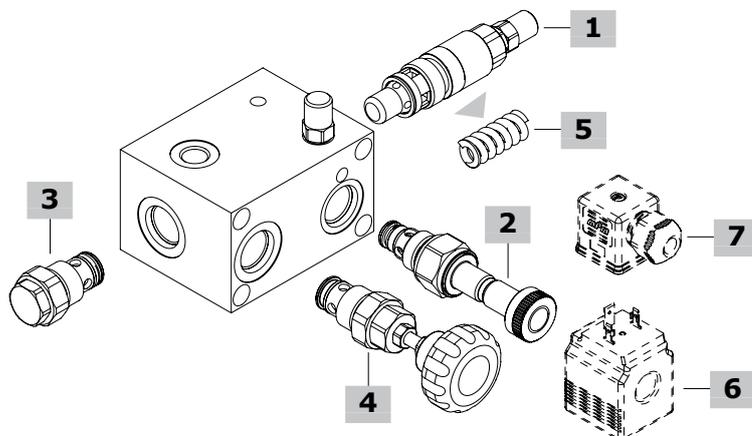
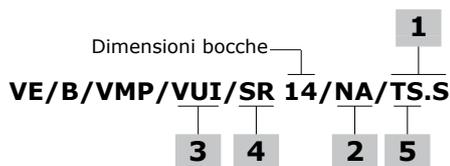


Dimensions are in mm

Tipo valvola	A	B	C	D	E	F	G	H
VE/B/VMP/VUI/SR 14	90	70	55	21	26	26	30	25
VE/B/VMP/VUI/SR 38	90	70	55	22	26	26	30	25
VE/B/VMP/VUI/SR 12	115	100	70	28	38,5	32	38,5	32
VE/B/VMP/VUI/SR 34	115	100	70	30	38,5	32	38,5	32
VE/B/VMP/VUI/SR 100	150	120	80	37	45	36	45	36

Tipo valvola	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z (NA) (NC)	
VE/B/VMP/VUI/SR 14	26	10,5	6,5	6,5	77	42	20	34	25	20,8	20	53	23,5	25	58	14,5	63	66,7	62,8
VE/B/VMP/VUI/SR 38	26	10,5	6,5	6,5	77	42	20	34	25	20,8	20	53	23,5	25	58	14,5	63	66,7	62,8
VE/B/VMP/VUI/SR 12	38,5	13,5	8,5	8,5	98	53	29	37	29	23,8	29	61	29	29	56,5	11	72,5	86,4	81
VE/B/VMP/VUI/SR 34	38,5	13,5	8,5	8,5	98	53	29	41	29	23,5	29	61	29	29	56,5	11	72,5	86,4	81
VE/B/VMP/VUI/SR 100	45	16,5	10,5	10	130	60	27	60	36	23,5	27	91	36	36	71	16,5	83	79,4	74,2

Codici di ordinazione e descrizione della composizione



**Valvole complete VE/B/VMP/VUI/SR**

Configurazione valvola VMP ad azionamento diretto con corpo in alluminio

Taratura standard 160 bar @ 5 l/min

Campo di taratura: 50-220 bar

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
------	--------	-------------

**Configurazione con bobina (NA) normalmente aperta**

VE/B/VMP/VUI/SR 14/NA/TS.S	1900511101	Cavità G1/4
VE/B/VMP/VUI/SR 38/NA/TS.S	1900521103	Cavità G3/8
VE/B/VMP/VUI/SR 12/NA/TS.S	1900531110	Cavità G1/2
VE/B/VMP/VUI/SR 34/NA/TS.S	1900541106	Cavità G3/4
VE/B/VMP/VUI/SR 100/NA/TS.S	1900551110	Cavità G1"

**Configurazione con bobina (NC) normalmente chiusa**

VE/B/VMP/VUI/SR 14/NC/TS.S	1900511100	Cavità G1/4
VE/B/VMP/VUI/SR 38/NC/TS.S	1900521102	Cavità G3/8
VE/B/VMP/VUI/SR 12/NC/TS.S	1900531109	Cavità G1/2
VE/B/VMP/VUI/SR 34/NC/TS.S	1900541105	Cavità G3/4
VE/B/VMP/VUI/SR 100/NC/TS.S	1900551109	Cavità G1"

Per altre configurazioni con corpo in acciaio, cavità SAE e configurazioni con guarnizioni FPM (Viton) contattare il Servizio commerciale.

**1 Valvola limitatrice**

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>Per valvole VE/B/VMP/VUI/SR 14 e 38</b>		
VMP 5/TS.S	1100520400	Campo di taratura 50-220 bar
<b>Per valvole VE/B/VMP/VUI/SR 12 e 34</b>		
VMP 10/TS.S	1100530400	Campo di taratura 50-220 bar
<b>Per valvola VE/B/VMP/VUI/SR 100</b>		
VMP 20/TS.S	1100540400	Campo di taratura 50-220 bar

**2 Valvola a solenoide**

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>Per valvole VE/B/VMP/VUI/SR 14 e 38: richiedono bobine BER</b>		
EC08M/10NB	0EC08002031	Configurazione normalmente aperta (NA)
EC08M/20NB	0EC08002032	Configurazione normalmente chiusa (NC)
<b>Per valvole VE/B/VMP/VUI/SR 12 e 34: richiedono bobine BER</b>		
EC10M/10NB	0EC10002012	Configurazione normalmente aperta (NA)
EC10M/20NB	0EC10002013	Configurazione normalmente chiusa (NC)
<b>Per valvola VE/B/VMP/VUI/SR 100: richiedono bobine BER</b>		
EC16M/10NB	0EC16002020	Configurazione normalmente aperta (NA)
EC16M/20NB	0EC16002021	Configurazione normalmente chiusa (NC)

**3 Valvola unidirezionale**

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>Per valvole VE/B/VMP/VUI/SR 14 e 38</b>		
VUI 38/Pa0,5	1300020400	Pressione di apertura 0,5 bar
<b>Per valvole VE/B/VMP/VUI/SR 12 e 34</b>		
VUI 12/Pa0,5	1300030400	Pressione di apertura 0,5 bar
<b>Per valvola VE/B/VMP/VUI/SR 100</b>		
VUI 34/Pa0,5 pasmag	1300020400	Pressione di apertura 0,5 bar

**4 Valvola regolatrice non compensata**

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>Per valvole VE/B/VMP/VUI/SR 14 e 38</b>		
VUI/SR 38/V	1305020400	Con volantino
<b>Per valvole VE/B/VMP/VUI/SR 12 e 34</b>		
VUI/SR 12/V	1305030400	Con volantino
<b>Per valvola VE/B/VMP/VUI/SR 100</b>		
VUI/SR 34/V	1305040400	Con volantino

**5 Molle**

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>Per valvole VE/B/VMP/VUI/SR 14 e 38</b>		
TB	3MOL314311	Campo di taratura 5-40 bar
TV	3MOL314330	Campo di taratura 20-80 bar
TS	3MOL315330	Campo di taratura 50-220 bar
TR	3ML1143600	Campo di taratura 180-350 bar
<b>Per valvole VE/B/VMP/VUI/SR 12 e 34</b>		
TB	3MOL316410	Campo di taratura 5-40 bar
TV	3ML1154300	Campo di taratura 20-80 bar
TS	3MOL317420	Campo di taratura 50-220 bar
TR	3MOL317440	Campo di taratura 180-350 bar
<b>Per valvola VE/B/VMP/VUI/SR 100</b>		
TB	3ML1184300	Campo di taratura 5-40 bar
TV	3ML1174500	Campo di taratura 20-80 bar
TS	3ML1204200	Campo di taratura 50-220 bar
TR	3ML1214500	Campo di taratura 180-350 bar

**6 Bobine**

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
BER 12VDC	4SLE001200A	bobina 12VDC-ISO4400 per valvola EC08M
BT 12VDC	4SL3000120	bobina 12VDC-ISO4400 per valvole VSE/P/2 e VSE/P/2-150

Per lista completa bobine vedere pag. 433

**7 Connettore**

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
ISO4400	4CN1009995	Connettore

Per lista completa connettore vedere pag. 433

Curve caratteristiche

Diagramma pressione/portata da P→C - C→T  
VE/B/VMP/VUI/SR 14

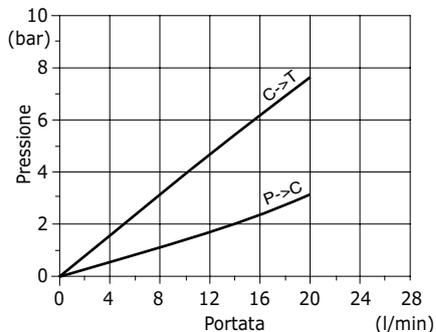


Diagramma pressione/portata da P→C - C→T  
VE/B/VMP/VUI/SR 38

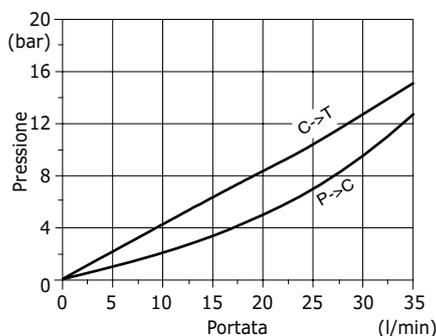


Diagramma pressione/portata da P→C - C→T  
VE/B/VMP/VUI/SR (12-34)

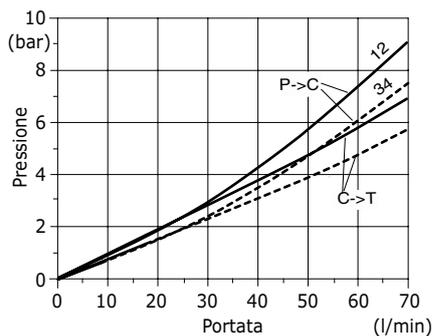
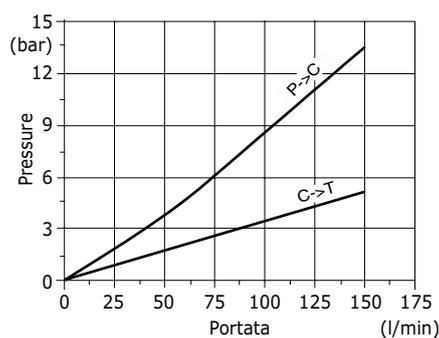


Diagramma pressione/portata da P→C - C→T  
VE/B/VMP/VUI/SR 100





## Tipo FCS..C - FC..C

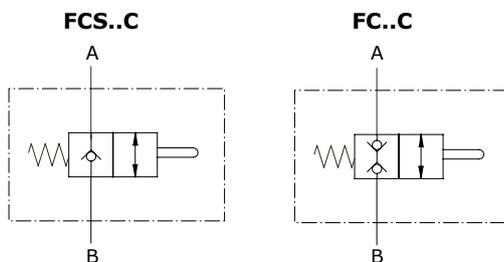
### Finecorsa a pulsante

- Normalmente chiuso
- FC..C a doppio ritegno

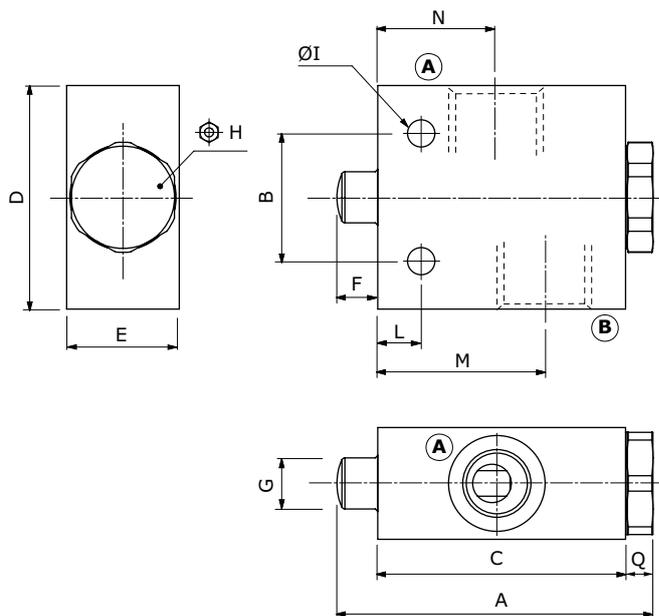
I dati e i diagrammi sono stati rilevati con olio a base minerale avente viscosità 46 cSt alla temperatura di 40°C

	<b>FCS02C</b>	<b>FCS03C</b>	<b>FC02C</b>	<b>FC03C</b>
Portata nominale	30 l/min	60 l/min	30 l/min	60 l/min
Pressione massima	300 bar			
Fluido	olio a base minerale			
Corsa massima	10 mm	12 mm	10 mm	12 mm
Forza della molla	20 N		80 N	
Viscosità	da 10 a 200 cSt			
Max. livello di contaminazione	18/16/13 ISO4406			
Campo di temperatura del Fluido	con guarnizioni NBR da -20°C a 80°C			
Campo di temperatura ambientale per condizioni operative	da -40°C a 100°C			
Peso	<i>acciaio</i>	0,79 kg	1,28 kg	0,79 kg
				1,30 kg

*NOTA - Per differenti condizioni di utilizzo contattare il Servizio Commerciale.*



### Dimensioni



Tipo valvola	(A) (B)
FCS02C	G3/8
FCS03C	G1/2

Le dimensioni sono in mm

Tipo valvola	A	B	C	D	E	F	G	ØH	ØI	L	M	N	Q
FCS02C	83,7	35	65	60	30	13,2	8	27	8,5	13,5	43	30	5,5
FCS03C	98,3	40	77	70	35	12,8	12	32	10,5	13,5	51	37	8,5

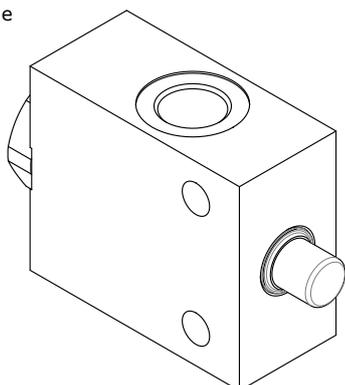
Tipo valvola	(A) (B)
FC02C	G3/8
FC03C	G1/2

Le dimensioni sono in mm

Tipo valvola	A	B	C	D	E	F	G	ØH	ØI	L	M	N	Q
FC02C	86,2	35	65	55	30	13,2	12	27	8,5	13,5	43	30	8
FC03C	98,5	40	77	70	35	13	16	32	8,5	13,5	51	37	8,5

### Codici di ordinazione e descrizione della composizione

Dimensioni bocche  
FC 03 C



#### Valvole complete FC-C

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
FCS02C	1419622101	Corpo in acciaio, cavità G3/8
FCS03C	1419632101	Corpo in acciaio, cavità G1/2
FC02C	1419722100	Corpo in acciaio, cavità G3/8
FC03C	1419732100	Corpo in acciaio, cavità G1/2

Per configurazioni con cavità SAE contattare il Servizio commerciale.



## Tipo FC..A

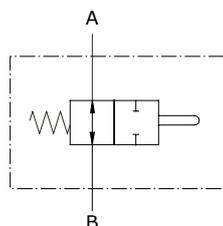
### Finecorsa a pulsante

- Normalmente aperto

I dati e i diagrammi sono stati rilevati con olio a base minerale avente viscosità 46 cSt alla temperatura di 40°C

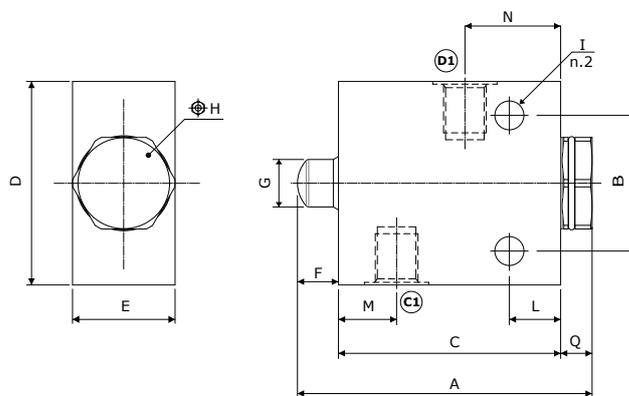
	<b>FC02A</b>	<b>FC03A</b>
Portata nominale	30 l/min	60 l/min
Pressione massima	300 bar	
Fluido	olio a base minerale	
Corsa massima	7 mm	7 mm
Forza della molla	100 N	
Viscosità	da 10 a 200 cSt	
Max. livello di contaminazione	18/16/13 ISO4406	
Campo di temperatura del Fluido	con guarnizioni NBR da -30°C a 100°C	
Campo di temperatura ambientale per condizioni operative	da -40°C a 100°C	
Peso	acciaio	
	0,75 kg	0,77 kg

NOTA - Per differenti condizioni di utilizzo contattare il Servizio Commerciale.



### Dimensioni

#### FC02A - FC03A



Tipo valvola (A) (B)

**FC02A** G3/8

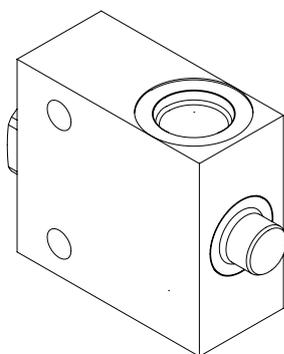
**FC03A** G1/2

Le dimensioni sono in mm

Tipo valvola	A	B	C	D	E	F	G	⊕H	I	L	M	N	Q
<b>FC02A</b>	86,2	40	65	60	30	12	14	27	8,5	15	17	28	9,2
<b>FC03A</b>	86,2	40	65	60	30	12	14	27	8,5	15	17	28	9,2

### Codici di ordinazione e descrizione della composizione

Dimensioni bocche  
FC 03 A



#### Valvole complete FC..A

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>FC02A</b>	1419822101	Corpo in acciaio, cavità G3/8
<b>FC03A</b>	1419832100	Corpo in acciaio, cavità G1/2

Per configurazioni con cavità SAE contattare il Servizio commerciale.



## Tipo VDA

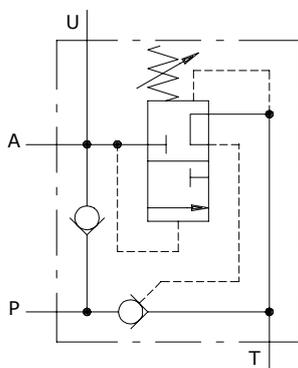
### Valvole di disinserzione automatica

- Semplice effetto
- Disinserzione automatica

I dati e i diagrammi sono stati rilevati con olio a base minerale avente viscosità 46 cSt alla temperatura di 40°C.

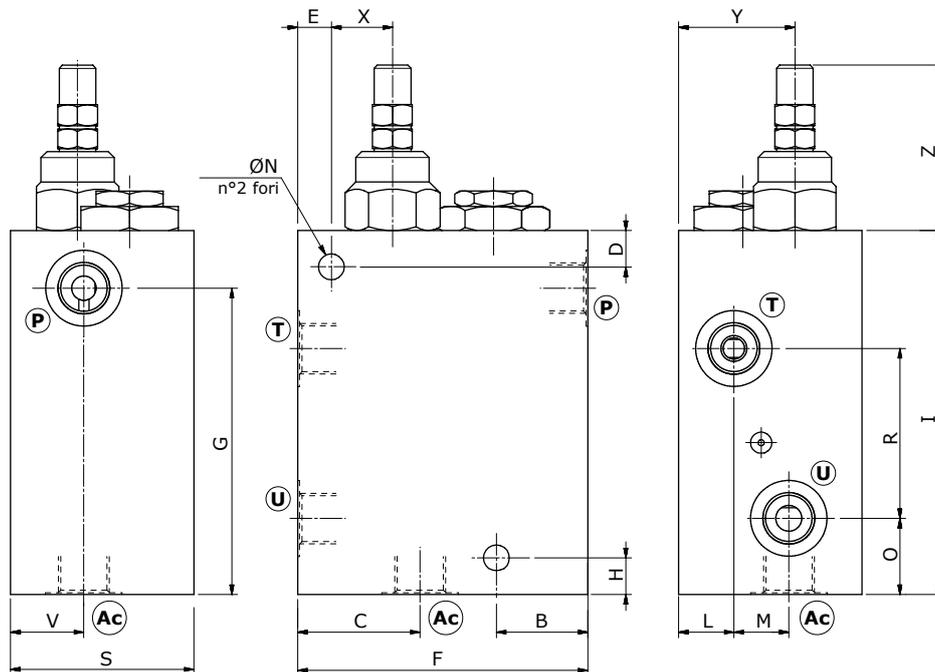
	VDA 38	VDA 12	VDA 34
Portata nominale	25 l/min	50 l/min	100 l/min
Pressione max.		Corpo in alluminio = 210 bar Corpo in acciaio = 350 bar	
Fluido		olio a base minerale	
Viscosità		da 10 a 200 cSt	
Max. livello di contaminazione		18/16/13 ISO4406	
Campo di temperatura del Fluido		con guarnizione NBR da -20°C a 80°C	
Campo di temperatura ambientale per condizioni operative		da -40°C a 100°C	
Peso	<i>alluminio</i>	2,15 kg	2,35 kg
	<i>acciaio</i>	5,05 kg	5,57 kg
			3,24 kg
			8,10 kg

NOTA - Per differenti condizioni di utilizzo contattare il Servizio Commerciale.



### Dimensioni

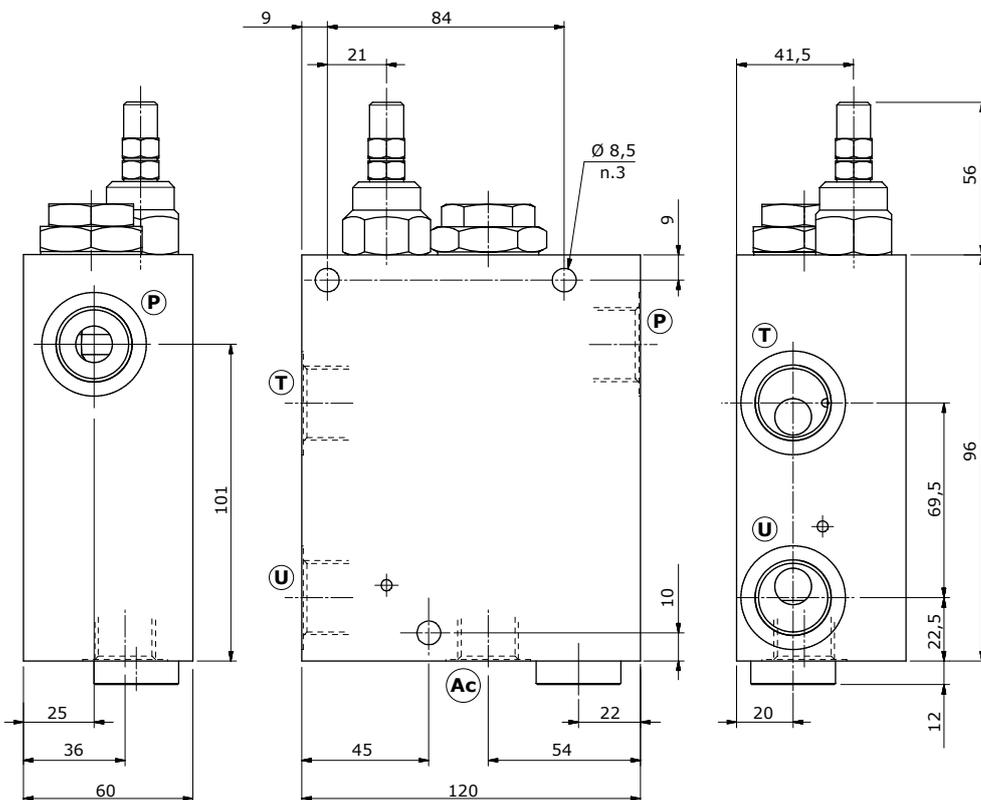
<b>Tipo valvola</b>	<b>P</b>	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>Ac</b>
<b>VDA 38</b>	G3/8	M18x1.5		
<b>VDA 12</b>	G1/2	G1/2		
<b>Tipo valvola</b>	<b>P</b>	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>Ac</b>
<b>VDA 38/SAE</b>	SAE8	SAE8		
<b>VDA 12/SAE</b>	SAE10	SAE10		



Le dimensioni sono in mm

Tipo valvola	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	ØN	O	R	S	V	X	Y	Z
<b>VDA 38</b>	30	40	12	11	95	101	12	120	18	18	8,5	25	56	60	24	20	38	56
<b>VDA 12</b>	42	42	13	12	108	101	11	120	19	11	8,5	25	56	60	23	22	38	56

<b>Tipo valvola</b>	<b>P</b>	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>Ac</b>
<b>VDA 34</b>	G3/4	G1/2		
<b>Tipo valvola</b>	<b>P</b>	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>Ac</b>
<b>VDA 34/SAE</b>	SAE12	SAE10		

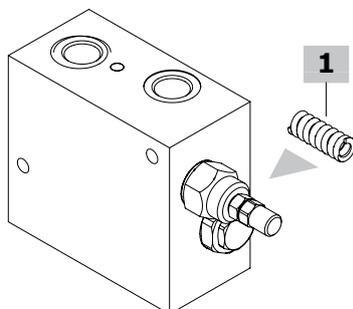


## Codici di ordinazione e descrizione della composizione

dimensioni  
bocche

**VDA 38/TR.S.VRR**

**1**



### Valvole complete VDA

*Configurazione valvola in linea*

*Taratura standard 200 bar @ 5 l/min*

*Pressione inserzione 15% inferiore al valore di taratura della valvola*

TIPO CODICE DESCRIZIONE

#### **Configurazione con cavità G3/8**

<b>VDA 38/TR.S.VRR</b>	1210021101	Corpo in alluminio, campo di taratura 100-250 bar
<b>VDA 38/DR/TR.S.VRR</b>	1210021113	Come precedente, con bocca di scarico
<b>VDA 38/TR.S.VRR/ac</b>	1210022101	Corpo in acciaio, campo di taratura 100-250 bar

#### **Configurazione con cavità G1/2**

<b>VDA 12/TR.S.VRR</b>	1210031101	Corpo in alluminio, campo di taratura 100-250 bar
<b>VDA 12/DR/TR.S.VRR</b>	1210031104	Come precedente, con bocca di scarico
<b>VDA 12/TR.S.VRR/ac</b>	1210032101	Corpo in acciaio, campo di taratura 100-250 bar

#### **Configurazione con cavità G3/4**

<b>VDA 34/TR.S.VRR</b>	1210041101	Corpo in alluminio, campo di taratura 100-250 bar
<b>VDA 34/DR/TR.S.VRR</b>	1210041108	Come precedente, con bocca di scarico
<b>VDA 34/TR.S.VRR/ac</b>	1210042100	Corpo in acciaio, campo di taratura 100-250 bar

#### **Configurazione con cavità SAE8**

<b>VDA 38/TR.S.VRR/SAE</b>	1210021200	Corpo in acciaio, campo di taratura 100-250 bar
----------------------------	------------	---

#### **Configurazione con cavità SAE10**

<b>VDA 12/TR.S.VRR/SAE</b>	1210031200	Corpo in acciaio, campo di taratura 100-250 bar
<b>VDA 12/TR.S.VRR/ac/SAE</b>	1210032102	Corpo in acciaio, campo di taratura 100-250 bar

#### **Configurazione con cavità SAE12**

<b>VDA 34/TR.S.VRR/SAE</b>	1210041200	Corpo in acciaio, campo di taratura 100-250 bar
<b>VDA 34/TR.S.VRR/ac/SAE</b>	1210042200	Corpo in acciaio, campo di taratura 100-250 bar

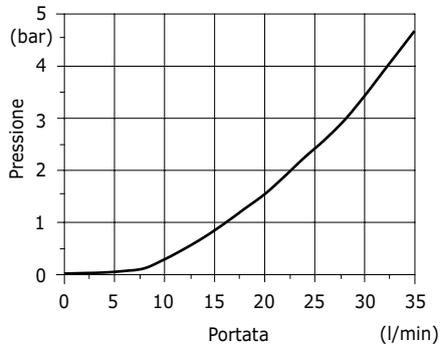
Per altre configurazioni con corpo in acciaio, altre dimensioni cavità o configurazioni con guarnizioni FPM contattare il Servizio Commerciale.

### **1 Molle**

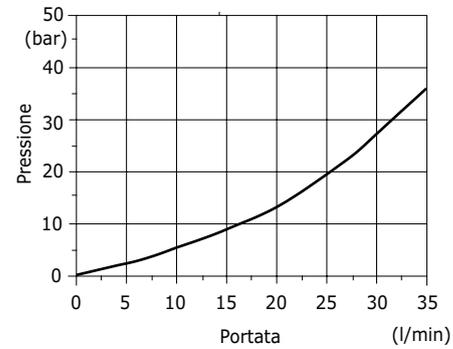
TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>TV</b>	3ML1164000	Campo di taratura 5-110 bar
<b>TR</b>	3ML1164001	Campo di taratura 100-250 bar

## Curve caratteristiche

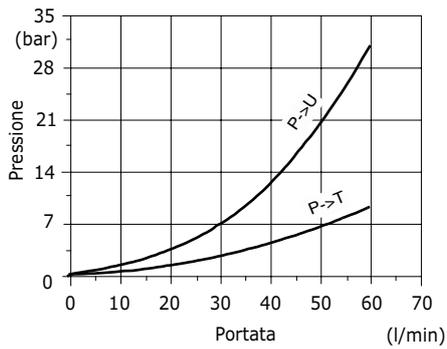
**Diagramma pressione/portata  
VDA 38 P→T**



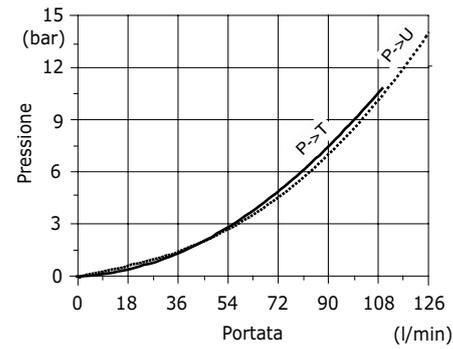
**Diagramma pressione/portata  
VDA 38 P→U**



**Diagramma pressione/portata  
VDA 12 and VDA 12/DR**



**Diagramma pressione/portata  
VDA 34**





## Tipo VDA/FL

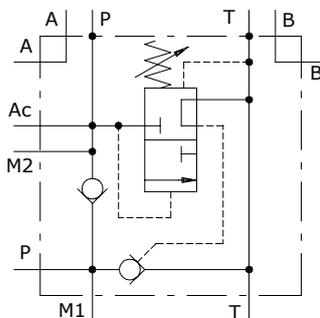
### Valvole di disinserzione automatica

- Flangiata cetop 3 (6-38) o cetop 5 (10-12)
- Disinserzione automatica

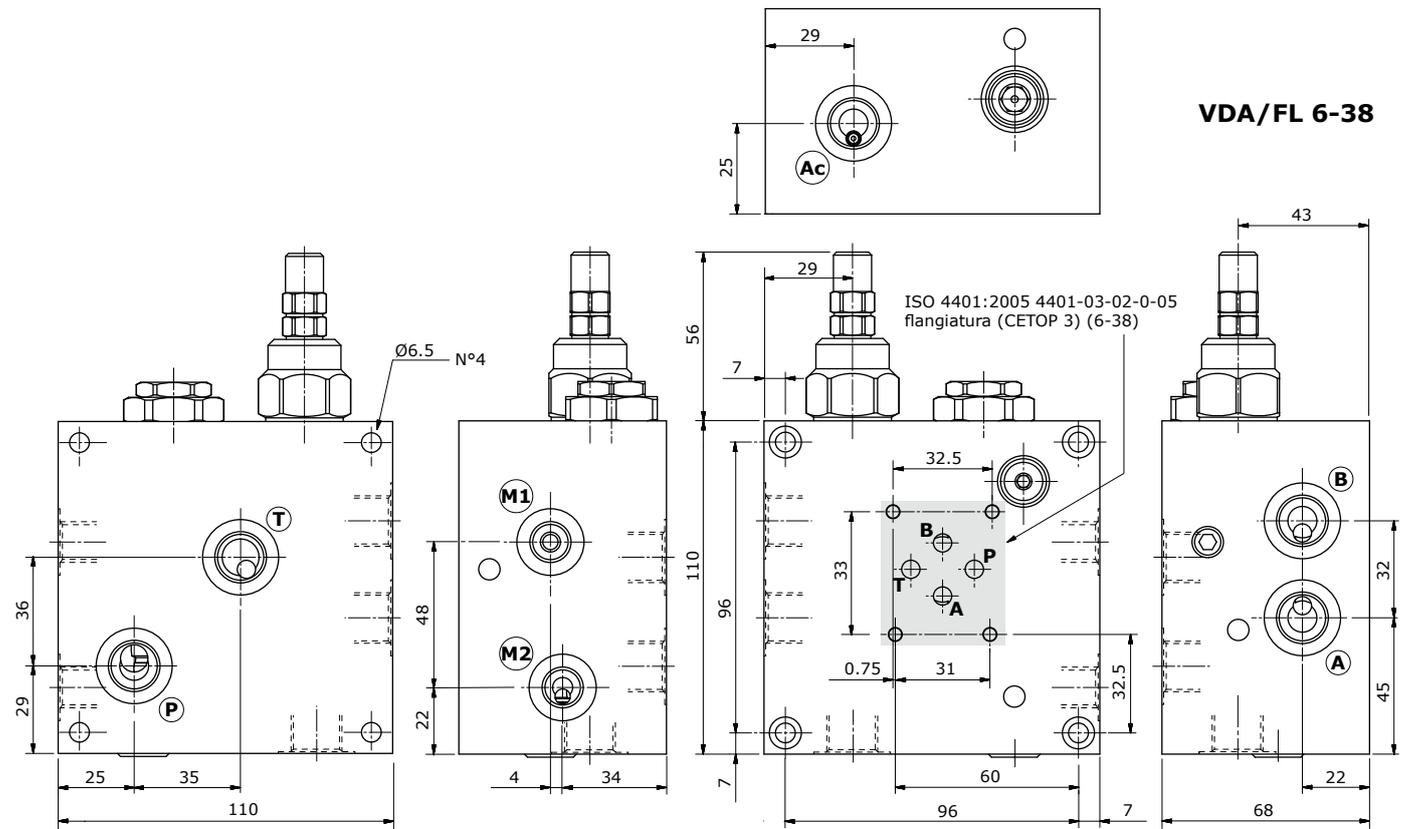
I dati e i diagrammi sono stati rilevati con olio a base minerale avente viscosità 46 cSt alla temperatura di 40°C.

	VDA/FL 38	VDA/FL 12	
Portata nominale	25 l/min	50 l/min	
Pressione max.		Corpo in alluminio = 210 bar Corpo in acciaio = 350 bar	
Fluido		olio a base minerale	
Viscosità		da 10 a 200 cSt	
Max. livello di contaminazione		18/16/13 ISO4406	
Campo di temperatura del Fluido		con guarnizione NBR da -20°C a 80°C	
Campo di temperatura ambientale per condizioni operative		da -40°C a 100°C	
Peso	alluminio	2,43 kg	2,80 kg
	acciaio	6 kg	7,05 kg

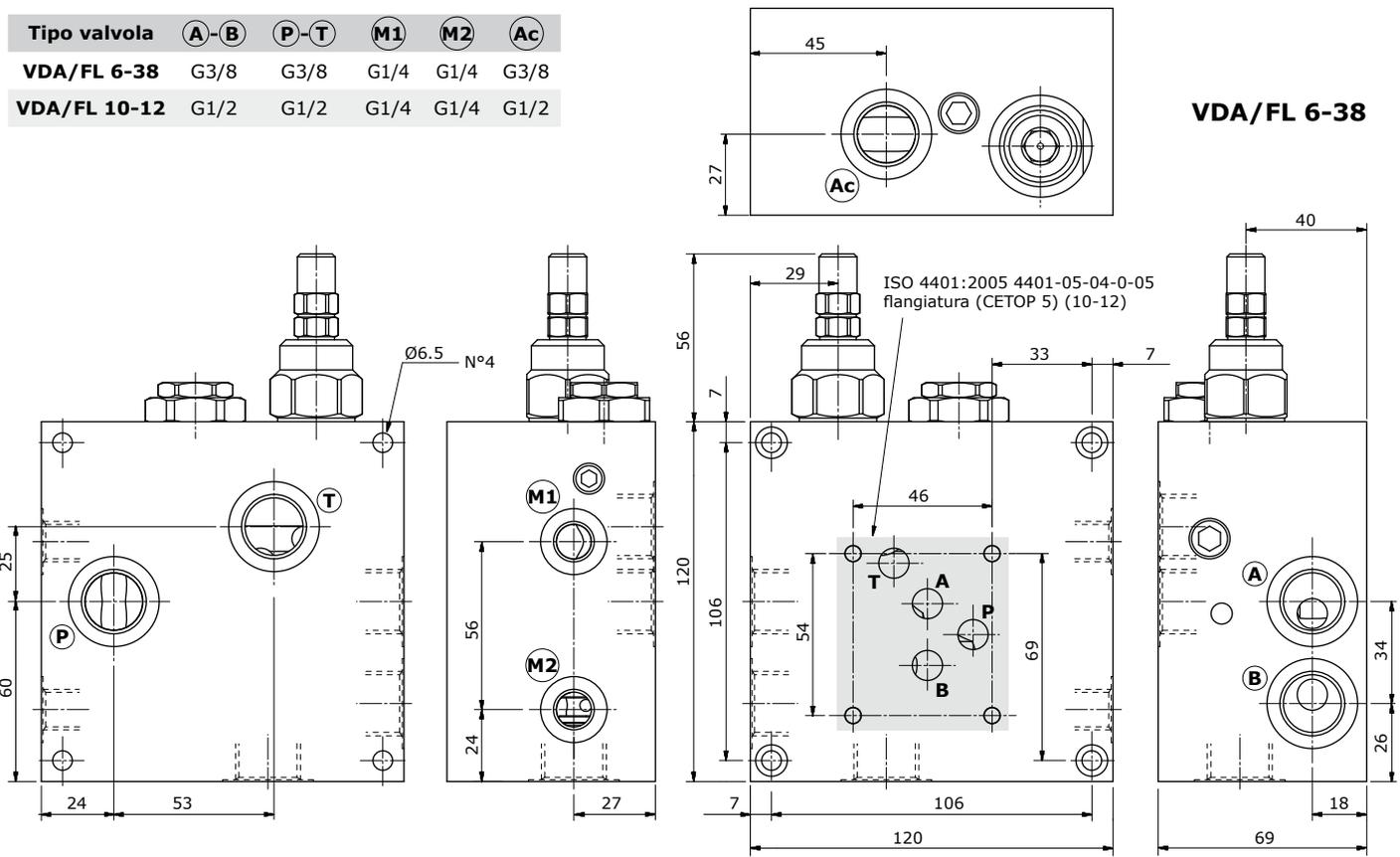
NOTA - Per differenti condizioni di utilizzo contattare il Servizio Commerciale.



## Dimensioni



Tipo valvola	A-B	P-T	M1	M2	Ac
VDA/FL 6-38	G3/8	G3/8	G1/4	G1/4	G3/8
VDA/FL 10-12	G1/2	G1/2	G1/4	G1/4	G1/2



## Valvole logiche

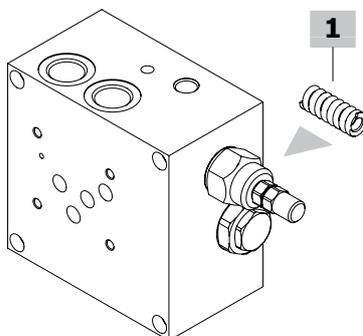
Valvole di disinserzione automatica

VDA/FL

### Codici di ordinazione e descrizione della composizione

dimensioni  
bocche  
**VDA/FL 6-38/TR.S.VRR**

**1**



#### Valvole complete VDA/FL

*Taratura standard 200 bar @ 5 l/min*

*Pressione inserzione 15% inferiore al valore di taratura della valvola*

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
------	--------	-------------

#### Configurazione con cavità G3/8

<b>VDA/FL 6-38/TR.S.VRR</b>	1214021101	Corpo in alluminio, campo di taratura 100-250 bar
-----------------------------	------------	---

<b>VDA/FL 6-38/TR.S.VRR/ac</b>	1214022100	Corpo in acciaio, Come precedente
--------------------------------	------------	-----------------------------------

#### Configurazione con cavità G1/2 standard thread

<b>VDA/FL 10-12/TR.S.VRR</b>	1214031101	Corpo in alluminio, campo di taratura 100-250 bar
------------------------------	------------	---

<b>VDA/FL 10-12/TR.S.VRR/ac</b>	1214032100	Corpo in acciaio, Come precedente
---------------------------------	------------	-----------------------------------

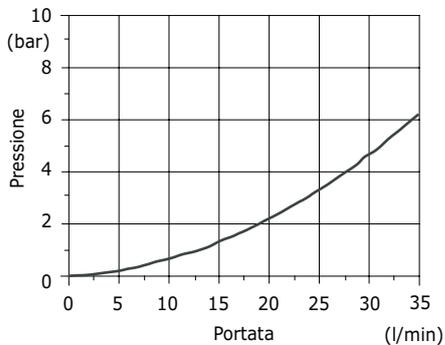
Per altre configurazioni con corpo in acciaio, cavità SAE o configurazioni con guarnizioni FPM contattare il Servizio Commerciale.

#### **1** Molle

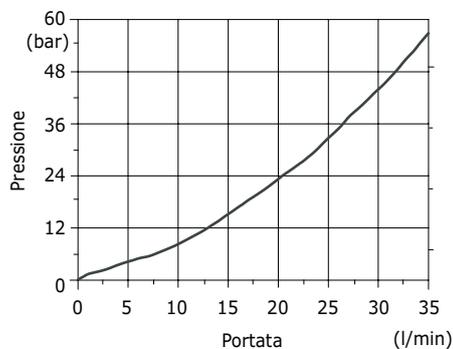
TYPE	CODICE	DESCRIZIONE
<b>TV</b>	3ML1164000	Campo di taratura 5-110 bar
<b>TR</b>	3ML1164001	Campo di taratura 100-250 bar

## Curve caratteristiche

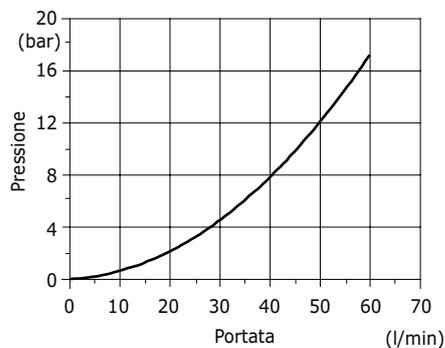
**Diagramma pressione/portata  
VDA/FL 6-38 P→T**



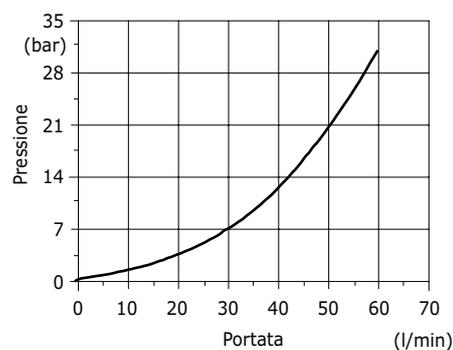
**Diagramma pressione/portata  
VDA/FL 6-38 P→P cetop**

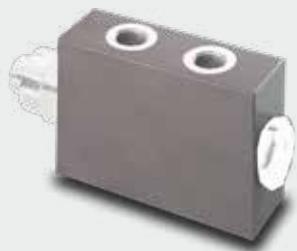


**Diagramma pressione/portata  
VDA/FL 10-12 P→T**



**Diagramma pressione/portata  
VDA/FL 10-12 P→P cetop**





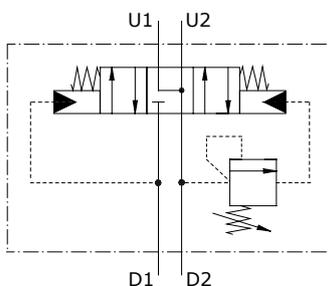
## Tipo VRCL/KD Valvole rigeneratrici di circuito

- Rigeneratrice

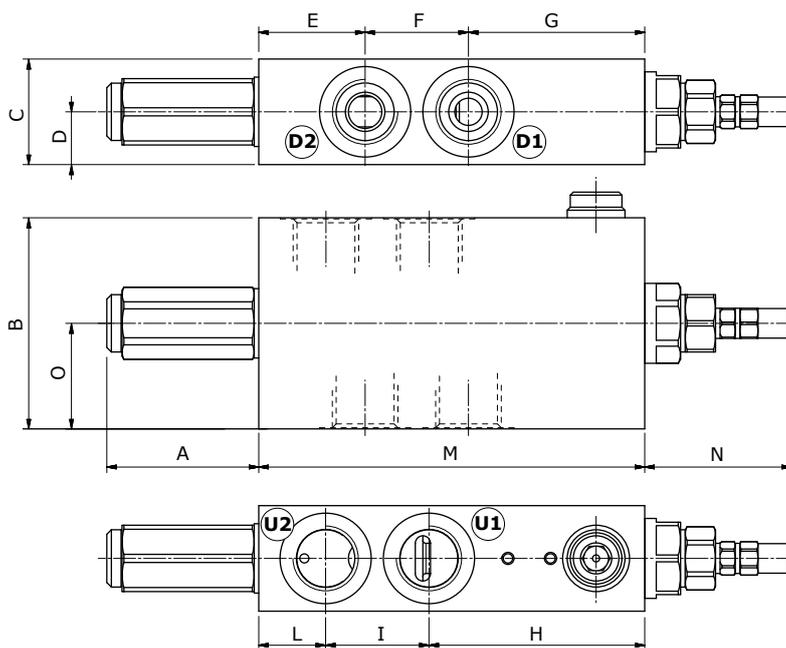
I dati e i diagrammi sono stati rilevati con olio a base minerale avente viscosità 46 cSt alla temperatura di 40°C.

	<b>VRCL/KD 38</b>	<b>VRCL/KD 12</b>	<b>VRCL/KD 34</b>	<b>VRCL/KD 100</b>
Portata nominale	30 l/min	50 l/min	90 l/min	150 l/min
Pressione max.	350 bar			
Fluido	olio a base minerale			
Viscosità	da 10 a 200 cSt			
Max. livello di contaminazione	18/16/13 ISO4406			
Campo di temperatura del Fluido	con guarnizione NBR da -20°C a 80°C			
Campo di temperatura ambientale per condizioni operative	da -40°C a 100°C			
Peso	<i>acciaio</i> 3,65 kg	3,55 kg	5,50 kg	10,12 kg

*NOTA - Per differenti condizioni di utilizzo contattare il Servizio Commerciale.*



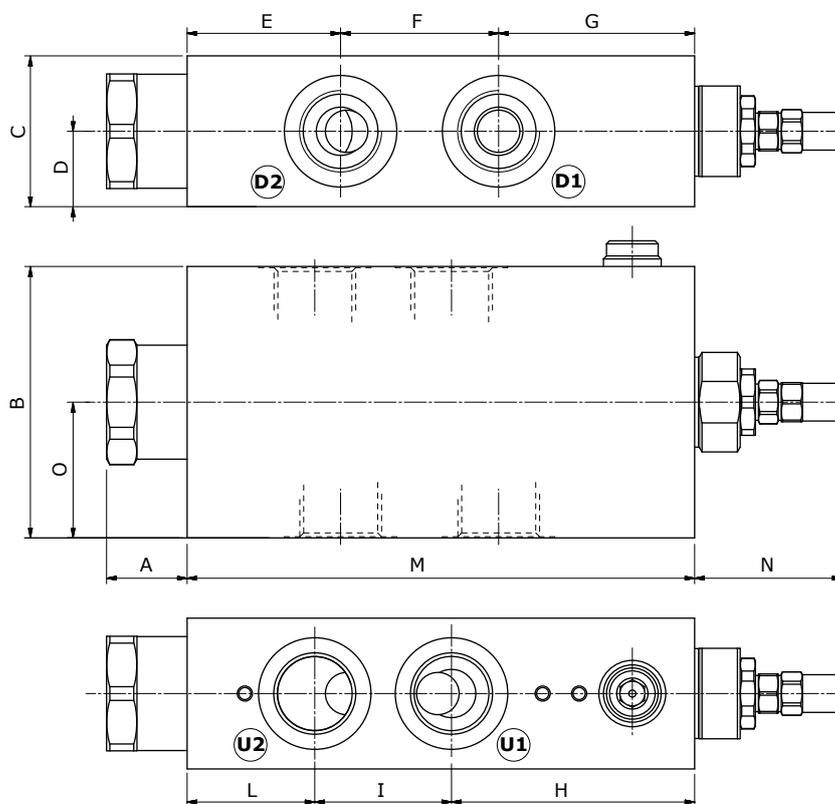
### Dimensioni



Tipo valvola	Bocche
VRCL/KD 38	G3/8
VRCL/KD 12	G1/2

Le dimensioni sono in mm

Tipo valvola	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O
VRCL/KD 38	50	70	35	17,5	35	34	58	71	34	22	127	48,5	35
VRCL/KD 12	50	70	35	17,5	35	34	58	71	34	22	127	48,5	35



Tipo valvola	Bocche
VRCL/KD 34	G3/4
VRCL/KD 100	G1"

Le dimensioni sono in mm

Tipo valvola	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O
VRCL/KD 34	27	90	50	25	50,5	52	64,5	80	45	42	167	48,5	45
VRCL/KD 100	26	100	60	30	77	68	90	111,5	57	66,5	235	43	50

## Valvole logiche

Valvole rigeneratrici di circuito

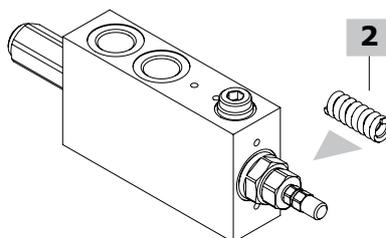
VRCL/KD

### Codici di ordinazione e descrizione della composizione

dimensioni  
bocche

VRCL/KD 38/TS.S

1



#### Valvole complete VRCL/KD

*Corpo in acciaio, taratura standard 100 bar @ 10 l/min*

TIPO	CODE	DESCRIZIONE
<b>VRCL/KD 38/TS.S/ac</b>	1245023102	Cavità G3/8, campo di taratura 50-220 bar
<b>VRCL/KD 12/TS.S/ac</b>	1245033101	Cavità G1/2, campo di taratura 50-220 bar
<b>VRCL/KD 34/TS.S/ac</b>	1245043100	Cavità G3/4, campo di taratura 50-220 bar
<b>VRCL/KD 100/TS.S/ac</b>	1245053100	Cavità G1", campo di taratura 50-220 bar

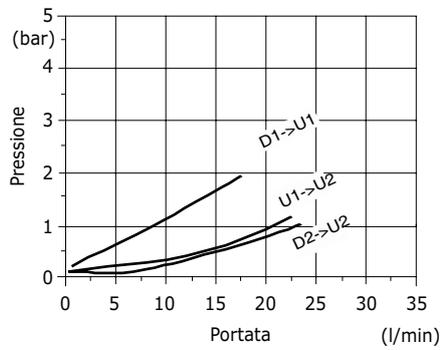
Per altre configurazioni con corpo in acciaio, cavità SAE o configurazioni con guarnizioni FPM contattare il Servizio Commerciale.

#### 1 Molle

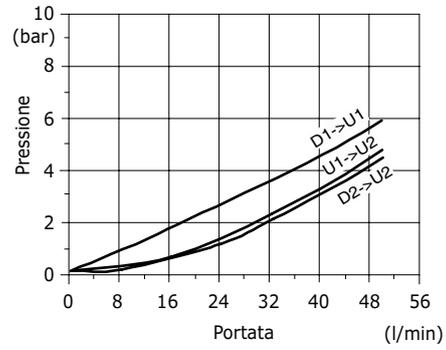
TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>Per valvole VRCL/KD 38 e VRCL/KD 12</b>		
<b>TB</b>	3ML1081400	Campo di taratura 5-80 bar
<b>TS</b>	3ML1081401	Campo di taratura 50-220 bar
<b>TR</b>	3ML1081402	Campo di taratura 180-350 bar
<b>Per valvole VRCL/KD 34 e VRCL/KD 100</b>		
<b>TV</b>	3ML1092500	Campo di taratura 5-50 bar
<b>TS</b>	3ML1092501	Campo di taratura 20-220 bar
<b>TR</b>	3ML1092502	Campo di taratura 180-350 bar

## Curve caratteristiche

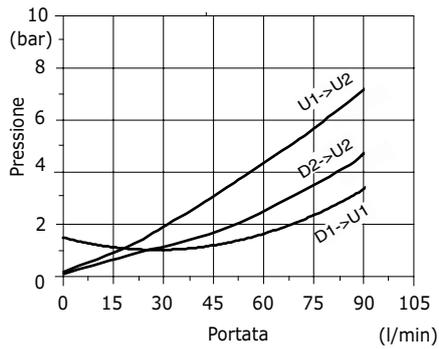
**Diagramma pressione/portata  
VRCL/KD 38**



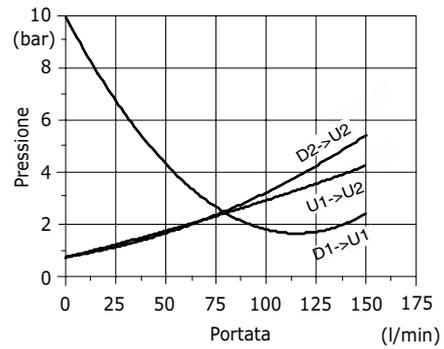
**Diagramma pressione/portata  
VRCL/KD 12**



**Diagramma pressione/portata  
VRCL/KD 34**



**Diagramma pressione/portata  
VRCL/KD 100**





## Tipo VEP

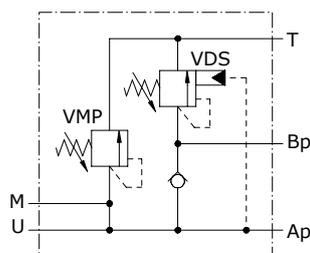
### Valvole di esclusione alta-bassa pressione

- Semplice effetto
- "Alta-Bassa pressione"

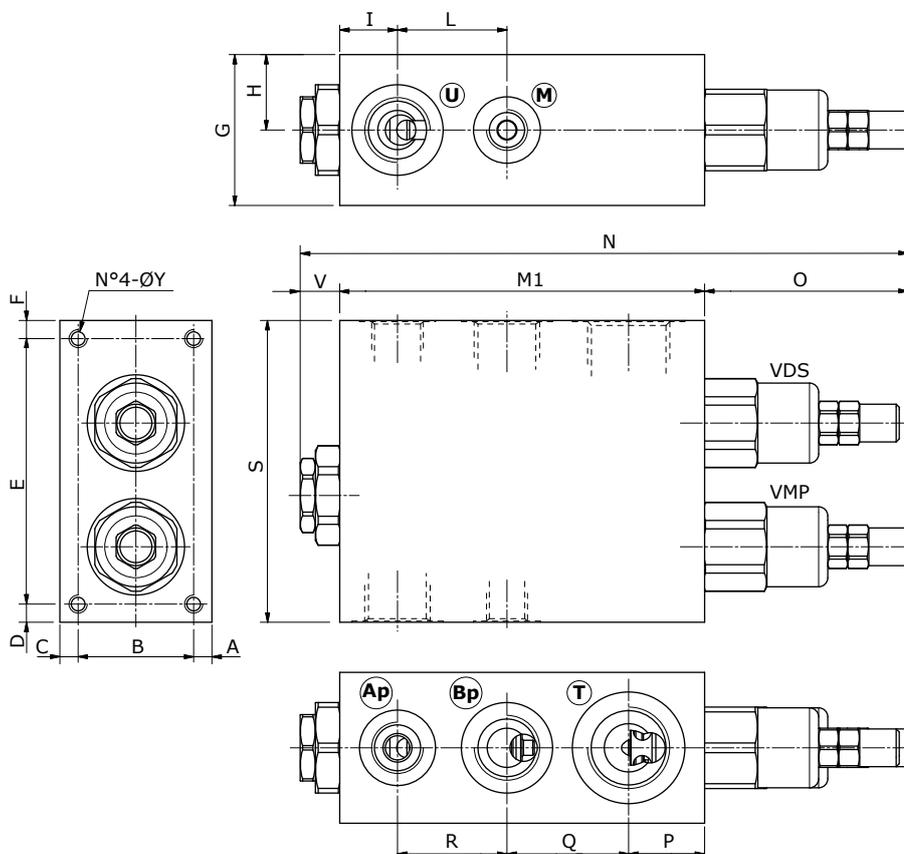
I dati e i diagrammi sono stati rilevati con olio a base minerale avente viscosità 46 cSt alla temperatura di 40°C.

Line	VEP 38	VEP 12	VEP 34	VEP 100	VEP 114	
Portata nominale						
<b>Ap</b> (entrata alta pressione)	10 l/min	20 l/min	30 l/min	50 l/min	80 l/min	
<b>Bp</b> (entrata bassa pressione)	25 l/min	45 l/min	80 l/min	150 l/min	200 l/min	
<b>U</b> (utilizzo)	30 l/min	55 l/min	100 l/min	180 l/min	250 l/min	
Pressione max.	Corpo in alluminio = 210 bar Corpo in acciaio = 350 bar					
Fluido	olio a base minerale					
Viscosità	da 10 a 200 cSt					
Max. livello di contaminazione	18/16/13 ISO4406					
Campo di temperatura del Fluido	con guarnizione NBR da -20°C a 80°C					
Campo di temperatura ambientale per condizioni operative	da -40°C a 100°C					
Peso	<i>alluminio</i>	1,20 kg	2,05 kg	3,70 kg	5,92 kg	11,67 kg
	<i>acciaio</i>	2,63 kg	4,50 kg	9,37 kg	14,48 kg	19,50 kg

NOTA - Per differenti condizioni di utilizzo contattare il Servizio Commerciale.



Dinensioni

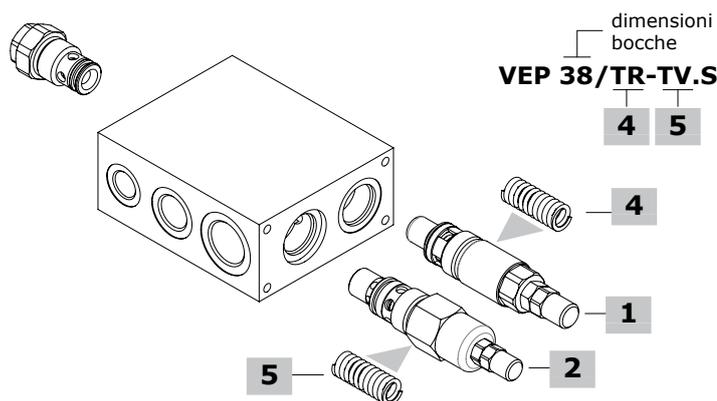


Tipo valvola	U	M	T	Ap	Bp	Tipo valvola	U	M	T	Ap	Bp
VEP 38	G3/8	G1/4	G1/2	G1/4	G3/8	VEP 38/SAE	SAE8	SAE6	SAE10	SAE6	SAE8
VEP 12	G1/2	G1/4	G3/4	G3/8	G1/2	VEP 12/SAE	SAE10	SAE6	SAE12	SAE8	SAE10
VEP 34	G3/4	G1/4	G1"	G1/2	G3/4	VEP 34/SAE	SAE12	SAE6	SAE16	SAE10	SAE12
VEP 100	G1"	G1/4	G1"1/4	G3/4	G1"	VEP 100/SAE	SAE16	SAE6	SAE20	SAE12	SAE16
VEP 114	G1"1/4	G1/4	G1"1/2	G3/4	G1"1/4	VEP 114/SAE	SAE20	SAE6	SAE24	SAE12	SAE20

Le dimensioni sono in mm

Tipo valvola	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M1	N	O	ØY	P	Q	R	S	V
VEP 38 VEP 38/SAE	6	28	6	6	78	6	40	20	17	28	98	168,5	60	M6	20	33	29	90	10,5
VEP 12 VEP 12/SAE	6	38	6	6	88	6	50	25	19	36	120	200	67	M6	25	40	36	100	13
VEP 34 VEP 34/SAE	8	44	8	8	114	8	60	30	30	40	150	243	76,5	M8	28	52	40	130	16,5
VEP 100 VEP 100/SAE	10	50	10	10	130	10	70	35	30	70	180	285	88,5	M6	32	60	58	150	16,5
VEP 114 VEP 114/SAE	10	60	10	10	160	10	80	40	40	80	200	304	88,5	M8	35	70	60	180	15,5

## Codici di ordinazione e descrizione della composizione



### Valvole complete VEP

#### Single type valve Configurazione

Alta pressione (Ap): campo di taratura 180-350 bar e taratura standard 280 bar @ 5 l/min; Bassa pressione (Bp): vedere sotto

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>Configurazione con cavità G3/8</b>		
<b>VEP 38/TR-TV.S</b>	1220021101	Corpo in alluminio Bp: campo di taratura 20-80 bar. Taratura standard 60 bar @ 5l/min
<b>VEP 38/TR-TV.S/ac</b>	1220022102	Corpo in acciaio, come precedente
<b>Configurazione con cavità G1/2</b>		
<b>VEP 12/TR-TV.S</b>	1220031101	Corpo in alluminio Bp: campo di taratura 5-80 bar. Taratura standard 40 bar @ 5l/min
<b>VEP 12/TR-TV.S/ac</b>	1220032100	Corpo in acciaio, come precedente
<b>Configurazione con cavità G3/4</b>		
<b>VEP 34/TR-TV.S</b>	1220041101	Corpo in alluminio Bp: campo di taratura 10-80 bar. Taratura standard 50 bar @ 5 l/min
<b>VEP 34/TR-TV.S/ac</b>	1220042100	Corpo in acciaio, come precedente
<b>Configurazione con cavità G1"</b>		
<b>VEP 100/TR-TV.S</b>	1220051101	Corpo in alluminio Bp: campo di taratura 20-80 bar. Taratura standard 60 bar @ 5l/min
<b>VEP 100/TR-TV.S/ac</b>	1220052101	Corpo in acciaio, come precedente
<b>Configurazione con cavità G1"1/4</b>		
<b>VEP 114/TR-TV.S</b>	1220061101	Corpo in alluminio Bp: campo di taratura 20-80 bar. Taratura standard 60 bar @ 5l/min
<b>VEP 114/TR-TV.S/ac</b>	1220062100	Corpo in acciaio, come precedente
<b>Configuration with SAE8 standard thread</b>		
<b>VEP 38/TR-TV.S/SAE</b>	1220021200	Corpo in alluminio Bp: campo di taratura 20-80 bar. Taratura standard 60 bar @ 5l/min
<b>Configuration with SAE10 standard thread</b>		
<b>VEP 12/TR-TV.S/SAE</b>	1220031101	Corpo in alluminio Bp: campo di taratura 5-80 bar. Taratura standard 40 bar @ 5l/min
<b>Configuration with SAE12 standard thread</b>		
<b>VEP 34/TR-TV.S/SAE</b>	1220041200	Corpo in alluminio Bp: campo di taratura 10-80 bar. Taratura standard 50 bar @ 5 l/min
<b>Configuration with SAE16 standard thread</b>		
<b>VEP 100/TR-TV.S/SAE</b>	1220051200	Corpo in alluminio Bp: campo di taratura 20-80 bar. Taratura standard 60 bar @ 5l/min
<b>Configuration with SAE20 standard thread</b>		
<b>VEP 114/TR-TV.S/SAE</b>	1220061200	Corpo in alluminio Bp: campo di taratura 20-80 bar. Taratura standard 60 bar @ 5l/min

Per altre configurazioni con corpo in acciaio, altre dimensioni cavità o configurazioni con guarnizioni FPM (Viton) contattare il Servizio Commerciale.

### 1 Valvole limitatrici ad azionamento diretto

Taratura standard 160 bar @ 5 l/min

TIPO CODICE DESCRIZIONE

**Per configurazione con cavità G3/8 e SAE8**

**VMP 5/TR.S** 1100520401 Setting campo di taratura 50-220 bar (Ap)

**Per configurazione con cavità G1/2, G3/4, SAE10 and SAE12**

**VMP 10/TR.S** 1100530401 Setting campo di taratura 50-220 bar (Ap)

**Per configurazione con cavità G1", G1"1/4, SAE16 and SAE20**

**VMP 20/TR.S** 1100540403 Setting campo di taratura 50-220 bar (Ap)

### 2 Valvole di sequenza

Campo di taratura 20-80 bar (Lp)

Taratura standard 50 bar @ 5 l/min

TIPO CODICE DESCRIZIONE

**VDS/VEP 38/TV.S** 1205020400 Per configurazione con cavità G3/8 e SAE8

**VDS/VEP 12/TV.S** 1205030400 Per config. con cavità G1/2 e SAE10

**VDS/VEP 34/TV.S** 1205040405 Per config. con cavità G3/4 e SAE12

**VDS/VEP 100/TV.S** 1205050400 Per config. con cavità G1" e SAE16

**VDS/VEP 114/TV.S** 1205060400 Per config. con cavità G1"1/4 e SAE16

### 3 Valvole unidirezionali

Pressione di apertura 0.5 bar

TIPO CODICE DESCRIZIONE

**VUI 38/Pa0,5** 1300020400 Per config. con cavità G3/8 e SAE8

**VUI 12/Pa0,5 pass.magg** 1300030401 Per config. con cavità G1/2 e SAE10

**VUI 34/Pa0,5 pass.magg** 1300040401 Per config. con cavità G3/4, G1", SAE12 e SAE16

**VUI 100/Pa0,5 pass.magg** 1300050401 Per config. con cavità G1"1/4 e SAE20

### 4 Molle

TIPO CODICE DESCRIZIONE

**Per valvola VMP 5 su valvola completa VEP 38 (Ap)**

**TS** 3MOL315330 Campo di taratura 50-220 bar

**TR** 3ML1143600 Campo di taratura 180-350 bar

**Per valvola VMP 10 su valvole complete VEP 12 e VEP 34 (Ap)**

**TS** 3MOL317420 Campo di taratura 50-220 bar

**TR** 3MOL317440 Campo di taratura 180-350 bar

**Per valvola VMP 20 su valvole complete VEP 100 e 114 (Ap)**

**TS** 3ML1204200 Campo di taratura 50-220 bar

**TR** 3ML1214500 Campo di taratura 180-350 bar

### 5 Molle

TIPO CODICE DESCRIZIONE

**Per valvola VDS/VEP 38 su valvola completa VEP 38 (Bp)**

**TB** 3MOL314311 Campo di taratura 5-40 bar

**TV** 3MOL314330 Campo di taratura 20-80 bar

**Per valvola VDS/VEP 12 su valvola completa VEP 12 (Bp)**

**TV** 3MOL317420 Campo di taratura 5-80 bar

**Per valvola VDS/VEP 34 su valvola completa VEP 34 (Bp)**

**TB** 3ML1174500 Campo di taratura 10-50 bar

**TV** 3ML1204200 Campo di taratura 10-80 bar

**Per valvola VDS/VEP 100 su valvola completa VEP 100 (Bp)**

**TB** 3MOL314311 Campo di taratura 5-40 bar

**TV** 3MOL314330 Campo di taratura 20-80 bar

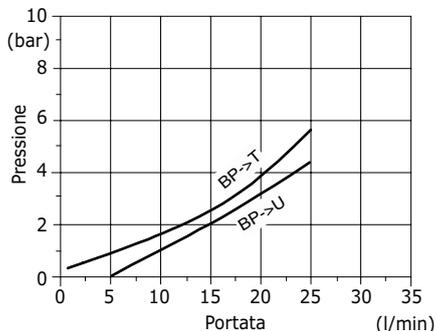
**Per valvola VDS/VEP 114 su valvola completa VEP 114 (Bp)**

**TB** 3MOL314311 Campo di taratura 5-40 bar

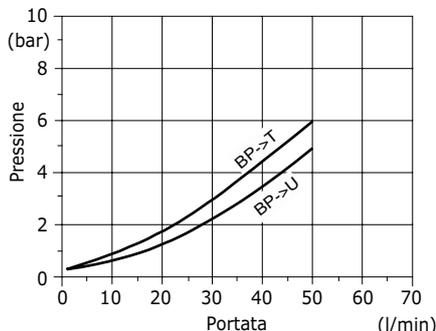
**TV** 3MOL314330 Campo di taratura 20-80 bar

**Curve caratteristiche**

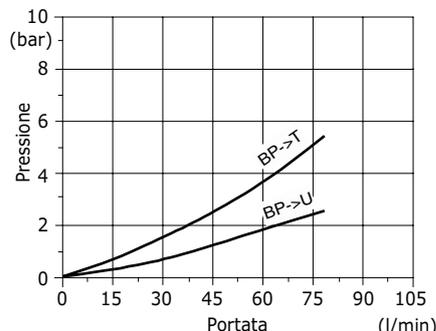
**Diagramma pressione/portata  
VEP 38  
da Bp→T e Bp→U**



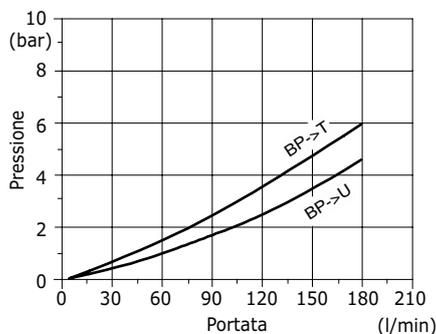
**Diagramma pressione/portata  
VEP 12  
da BP→T e BP→U**



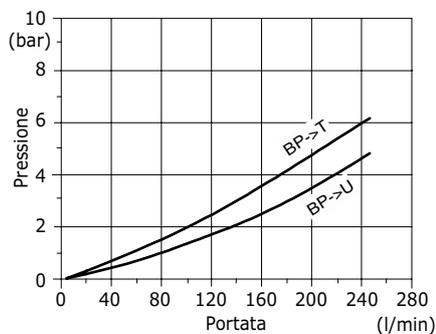
**Diagramma pressione/portata  
VEP 34  
da Bp→T e Bp→U**



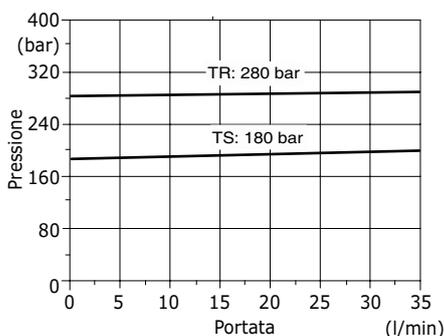
**Diagramma pressione/portata  
VEP 100  
da Bp→T e Bp→U**



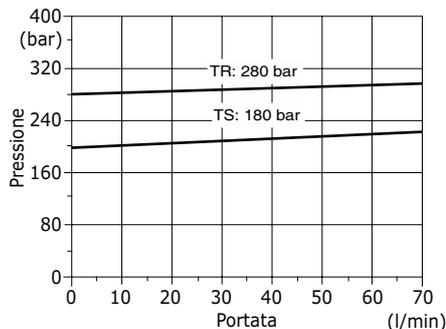
**Diagramma pressione/portata  
VEP 114  
da Bp→T e Bp→U**



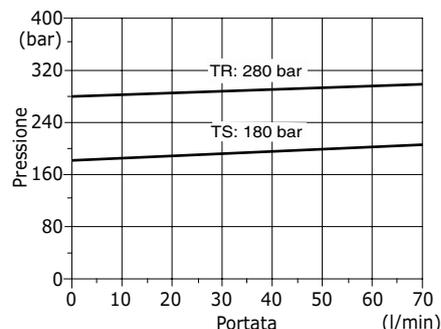
**Esempio di taratura  
VEP 38: VMP  
@ 5 l/min**



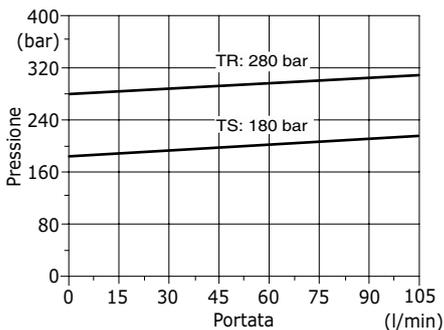
**Esempio di taratura  
VEP 12: VMP  
@ 5 l/min**



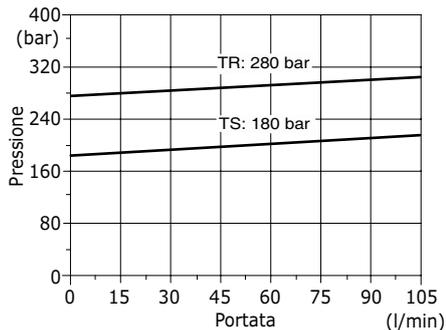
**Esempio di taratura  
VEP 34: VMP  
@ 5 l/min**



**Esempio di taratura  
VEP 100: VMP  
@ 5 l/min**



**Esempio di taratura  
VEP 114: VMP  
@ 5 l/min**





## Tipo VEP/FC

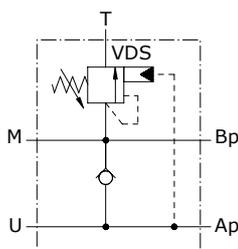
### Valvole di esclusione alta-bassa pressione

- Semplice effetto
- Flangiata su pompa

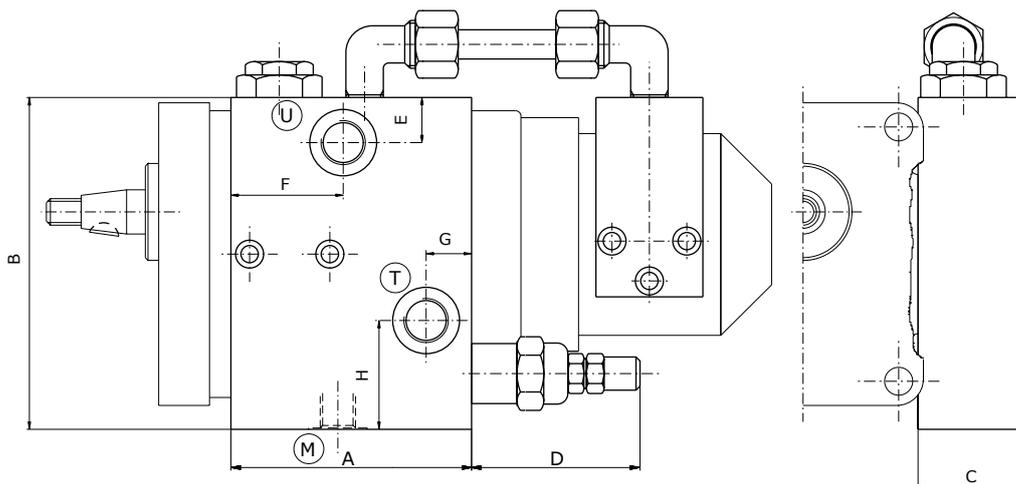
I dati e i diagrammi sono stati rilevati con olio a base minerale avente viscosità 46 cSt alla temperatura di 40°C.

Line	VEP/FC 38	VEP/FC 12	VEP/FC 34	VEP/FC 100	
Portata nominale	<b>Ap</b> (entrata alta pressione)	10 l/min	20 l/min	30 l/min	50 l/min
	<b>Bp</b> (entrata bassa pressione)	25 l/min	45 l/min	80 l/min	150 l/min
	<b>U</b> (utilizzo)	30 l/min	55 l/min	100 l/min	180 l/min
Pressione max.	Corpo in alluminio = 210 bar Corpo in acciaio = 350 bar				
Fluido	olio a base minerale				
Viscosità	da 10 a 200 cSt				
Max. livello di contaminazione	18/16/13 ISO4406				
Campo di temperatura del Fluido	con guarnizione NBR da -20°C a 80°C con guarnizione FPM (Viton) da -20°C a 100°C				
Campo di temperatura ambientale per condizioni operative	da -40°C a 100°C				
Peso	<i>alluminio</i>	1,36 kg	2,50 kg	3,50 kg	6,21 kg
	<i>acciaio</i>	2,48 kg	4,22 kg	7,91 kg	-

NOTA - Per differenti condizioni di utilizzo contattare il Servizio Commerciale.



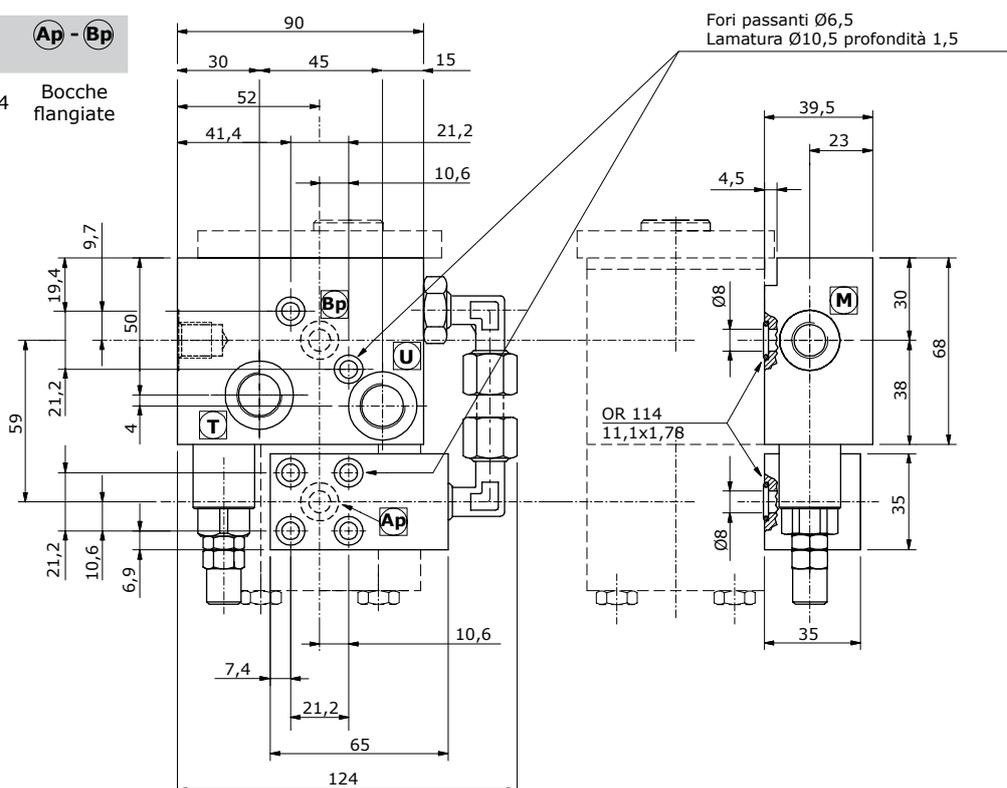
Tipo valvola	M	T-U
VEP/FC 38 Gr 1+1	G1/4	G3/8
VEP/FC 12 Gr 2+1	G1/4	G1/2
VEP/FC 12 Gr 2+2	G1/4	G1/2
VEP/FC 34 Gr 3+1	G1/4	G3/4
VEP/FC 34 Gr 3+1	G1/4	G3/4
VEP/FC 34 Gr 3+2	G1/4	G3/4
VEP/FC 50 Gr 3+3	G1/4	G1"
VEP/FC 100 Gr 3,5+3	G1/4	G1"



Le dimensioni sono in mm

Tipo valvola	A	B	C	D	E	F	G	H	Ap	Bp
VEP/FC 38 Gr 1+1	80	90	40	60	15	46	18	30	10	25
VEP/FC 12 Gr 2+1	90	12	40	65	17	43	17	41	15	45
VEP/FC 12 Gr 2+2	90	125	40	65	17	43	17	41	25	45
VEP/FC 34 Gr 3+1	120	130	60	72	30	64	22	51	20	80
VEP/FC 34 Gr 3+1	120	130	60	72	30	64	22	51	35	80
VEP/FC 34 Gr 3+2	120	130	60	72	30	64	22	51	45	80
VEP/FC 50 Gr 3+3	140	160	75	90	31	84	32	66	60	120
VEP/FC 100 Gr 3,5+3	140	160	75	90	31	84	32	66	80	150

Tipo valvola	U	T	M	Ap - Bp
VEP/FC 38 Gr 1+1 PLP	G3/8	G3/8	G1/4	Bocche flangiate

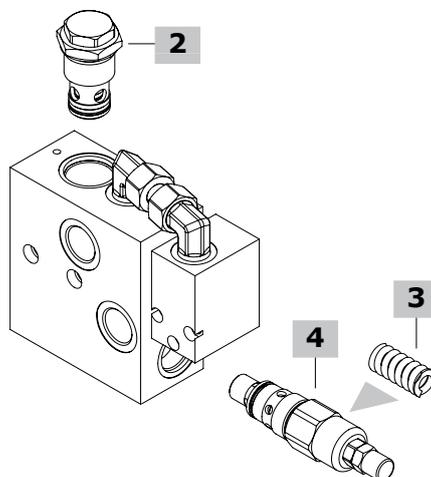


## Codici di ordinazione e descrizione della composizione

dimensioni  
bocche

**VEP/FC 38/Gr1+1/TV.S**

**3**



### Valvole complete VEP/FC

*Configurazione in linea; taratura standard riferita a 5 l/min*

#### Configurazione con cavità G3/8

TIPO: **VEP/FC 38/Gr1+1/TV.S** CODICE: 1222021100  
DESCRIZIONE: Corpo in alluminio, campo di taratura 20-80 bar, taratura standard 60 bar

TIPO: **VEP/FC 38/Gr1+1/TV.S/ac** CODICE: 1222022100  
DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, come precedente

TYPE: **VEP/FC 38/Gr1+1/PLP/TV.S** CODICE: 1222021107  
DESCRIZIONE: Corpo in alluminio, campo di taratura 20-80 bar, taratura standard 60 bar, con flangia speciale "PLP"

#### Configurazione con cavità G1/2

TIPO: **VEP/FC 12/Gr2+1/TV.S** CODICE: 1222031100  
DESCRIZIONE: Corpo in alluminio, campo di taratura 5-80 bar, taratura standard 40 bar

TIPO: **VEP/FC 12/Gr2+1/TV.S/ac** CODICE: 1222032105  
DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, come precedente

TIPO: **VEP/FC 12/Gr2+2/TV.S** CODICE: 1222031101  
DESCRIZIONE: Corpo in alluminio, campo di taratura 5-80 bar, taratura standard 40 bar

TIPO: **VEP/FC 12/Gr2+2/TV.S/ac** CODICE: 1222032100  
DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, come precedente

#### Configurazione con cavità G3/4

TIPO: **VEP/FC 34/Gr3+1/TV.S** CODICE: 1222041100  
DESCRIZIONE: Corpo in alluminio, campo di taratura 10-50 bar, taratura standard 50 bar

TIPO: **VEP/FC 34/Gr3+2/TV.S** CODICE: 1222041101  
DESCRIZIONE: Corpo in alluminio, campo di taratura 10-80 bar, taratura standard 50 bar

TIPO: **VEP/FC 34/Gr3+2/TV.S/ac** CODICE: 1222042101  
DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, come precedente

TIPO: **VEP/FC 34/Gr3+3/TV.S** CODICE: 1222041102  
DESCRIZIONE: Corpo in alluminio, campo di taratura 10-80 bar, taratura standard 50 bar

#### Configurazione con cavità G 1"

TIPO: **VEP/FC 100/Gr3,5+3/TV.S** CODICE: 1222051100  
DESCRIZIONE: Corpo in alluminio, campo di taratura 20-80 bar, taratura standard 60 bar

Per altre configurazioni con corpo in acciaio, cavità SAE o configurazioni con guarnizioni FPM (Viton) contattare il Servizio Commerciale.

### 1 Valvola di sequenza

*Campo di taratura 20-80 bar (Lp)*

*Taratura standard 160 bar @ 5 l/min*

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>VDS/VEP 38/TV.S</b>	1205020400	Per configurazione con cavità G3/8
<b>VDS/VEP 12/TV.S</b>	1205030400	Per configurazione con cavità G1/2
<b>VDS/VEP 34/TV.S</b>	1205040405	Per configurazione con cavità G3/4
<b>VDS/VEP 100/TV.S</b>	1205050400	Per configurazione con cavità G1"

### 2 Valvola unidirezionale

*Pressione di apertura 0,5 bar*

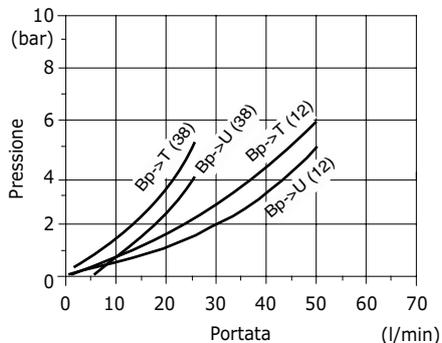
TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>VUI 38/Pa0,5</b>	1300020400	Per configurazione con cavità G3/8
<b>VUI 12/Pa0,5 pass.magg</b>	1300030401	Per configurazione con cavità G1/2
<b>VUI 34/Pa0,5 pass.magg</b>	1300040401	Per configurazione con cavità G3/4 e G1"

### 3 Molle

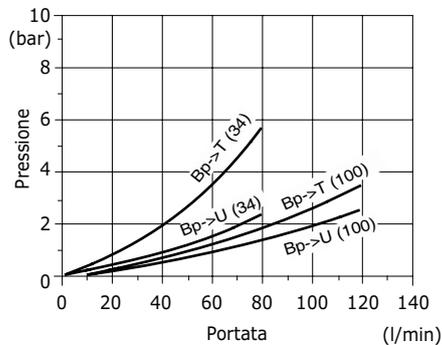
TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>Per valvola VDS/VEP 38 su valvola completa VEP/FC 38</b>		
<b>TB</b>	3MOL314311	Campo di taratura 5-40 bar
<b>TV</b>	3MOL314330	Campo di taratura 20-80 bar
<b>Per valvola VDS/VEP 12 su valvola completa VEP/FC 12</b>		
<b>TV</b>	3MOL317420	Campo di taratura 5-80 bar
<b>Per valvola VDS/VEP 34 su valvola completa VEP/FC 34</b>		
<b>TB</b>	3ML1174500	Campo di taratura 10-50 bar
<b>TV</b>	3ML1204200	Campo di taratura 10-80 bar
<b>Per valvola VDS/VEP 100 su valvola completa VEP/FC 100</b>		
<b>TB</b>	3MOL314311	Campo di taratura 5-40 bar
<b>TV</b>	3MOL314330	Campo di taratura 20-80 bar

## Curve caratteristiche

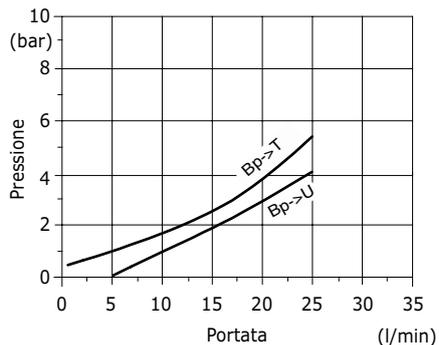
**Diagramma pressione/portata  
VEP/FC 38-12  
da Bp→T e Bp→U**

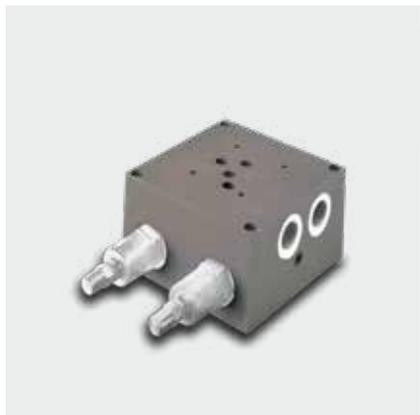


**Diagramma pressione/portata  
VEP/FC 34-100  
da Bp→T e Bp→U**



**Diagramma pressione/portata  
VEP/FC 38 PLP  
da Bp→T e Bp→U**





## Tipo VEP/FL

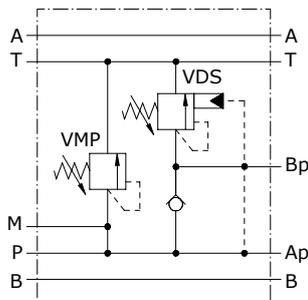
### Valvole di esclusione alta-bassa pressione

- Flangiatura cetop 3 (6-38) - 5 (10-12) - 7 (16-34e16-100)
- Flangiatura secondo ISO 4401:2005 (CETOP)

I dati e i diagrammi sono stati rilevati con olio a base minerale avente viscosità 46 cSt alla temperatura di 40°C.

Line	VEP/FL 6-38	VEP/FL 10-12	VEP/FL 16-34	VEP/FL 16-100	
Portata nominale <b>Ap</b> (entrata alta pressione)	10 l/min	20 l/min	30 l/min	30 l/min	
<b>Bp</b> (entrata bassa pressione)	25 l/min	45 l/min	80 l/min	80 l/min	
<b>U</b> (utilizzo)	30 l/min	55 l/min	100 l/min	100 l/min	
Pressione max.	Corpo in alluminio = 210 bar Corpo in acciaio = 350 bar				
Fluido	olio a base minerale				
Viscosità	da 10 a 200 cSt				
Max. livello di contaminazione	18/16/13 ISO4406				
Campo di temperatura del Fluido	con guarnizione NBR da -20°C a 80°C				
Campo di temperatura ambientale per condizioni operative	da -40°C a 100°C				
Peso	<i>alluminio</i>	1,56 kg	3,01 kg	7,05 kg	6,32 kg
	<i>acciaio</i>	3,58 kg	6,65 kg	17,58 kg	14,97 kg

NOTA - Per differenti condizioni di utilizzo contattare il Servizio Commerciale.



### Dinensioni

Le dimensioni sono in mm

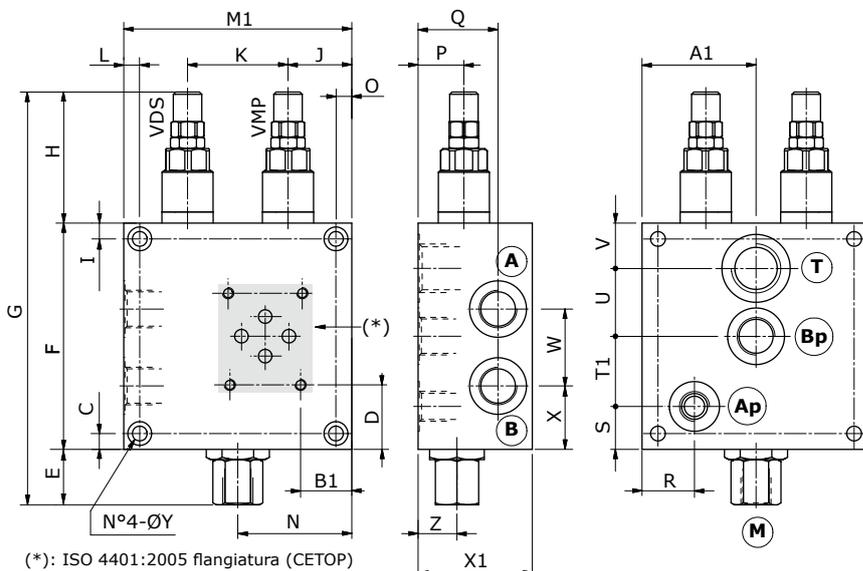
Tipo valvola	A1	B1	ØY	C	D	E
VEP/FL 6-38	50	21,75	6,5	7	28,5	26,5
VEP/FL 10-12	60	37	6,5	7	30	33

Tipo valvola	F	G	H	I	L	M1
VEP/FL 6-38	100	184,5	58	7	7	100
VEP/FL 10-12	120	219	66	7	7	120

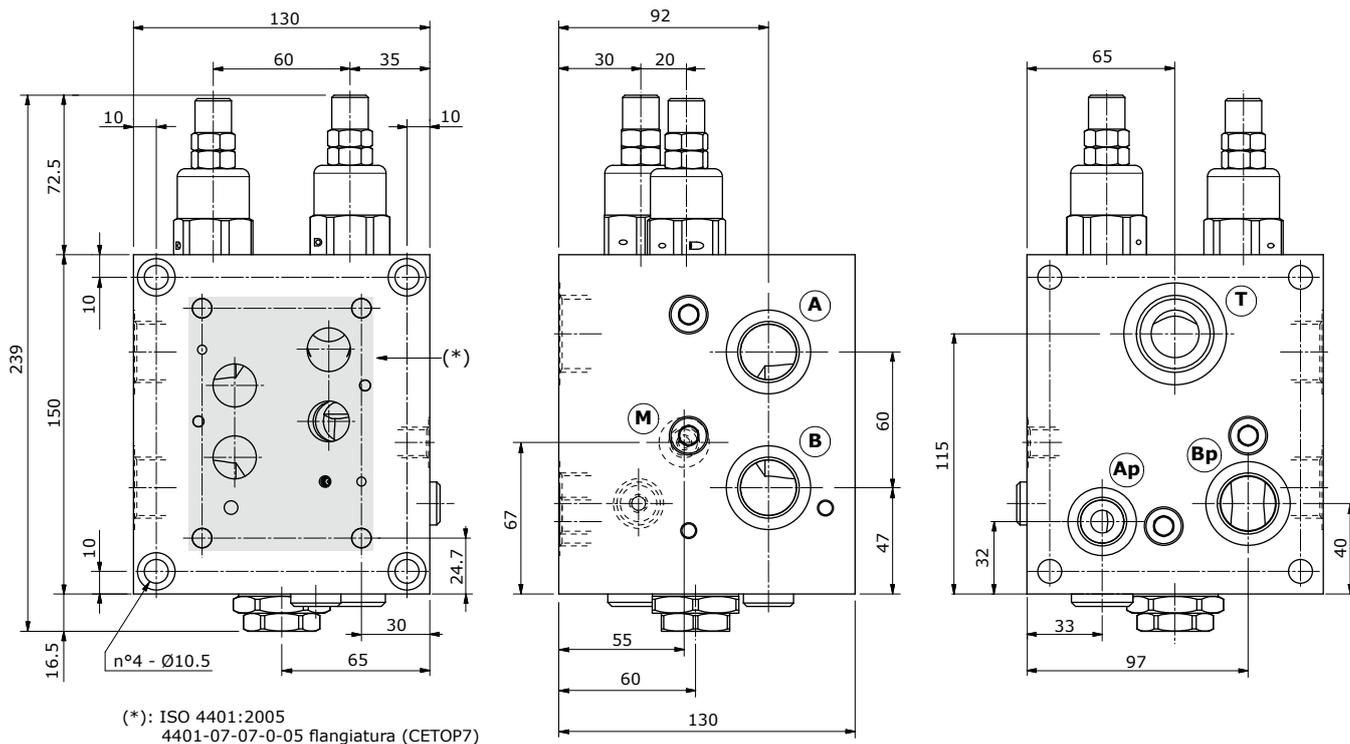
Tipo valvola	N	O	P	Q	R	S
VEP/FL 6-38	50	7	20	35	23	19
VEP/FL 10-12	60	7	25	46	28	22

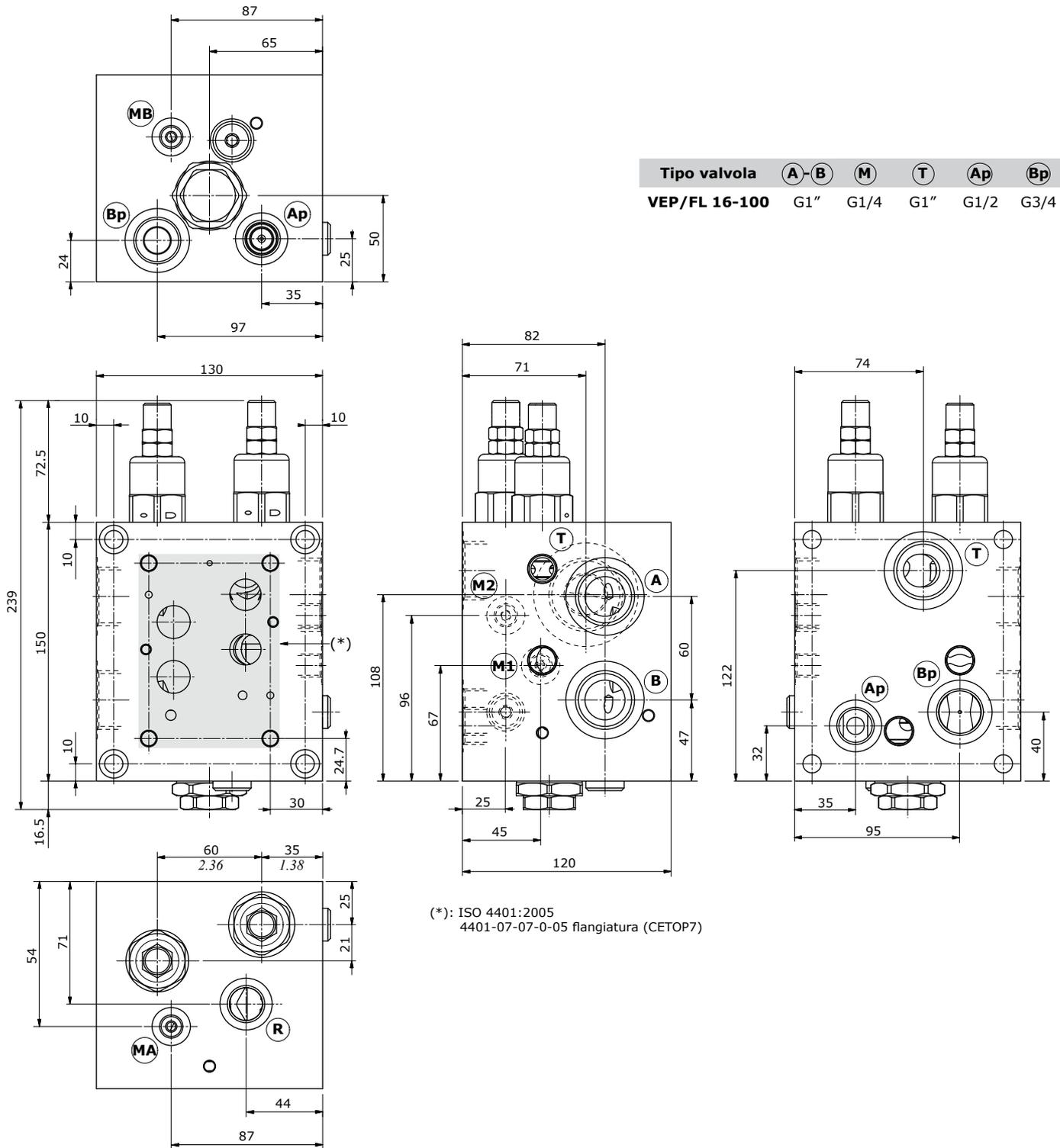
Tipo valvola	T1	U	V	W	X	X1	Z
VEP/FL 6-38	31	30	20	34	28	50	17
VEP/FL 10-12	27	44	27	38	35	69	69

Tipo valvola	A-B	M	T	Ap	Bp
VEP/FL 6-38	G3/8	G1/4	G1/2	G1/4	G3/8
VEP/FL 10-12	G1/2	G1/4	G3/4	G3/8	G1/2



Tipo valvola	A-B	M	T	Ap	Bp
VEP/FL 16-34	G3/4	G1/4	G1"	G1/2	G3/4



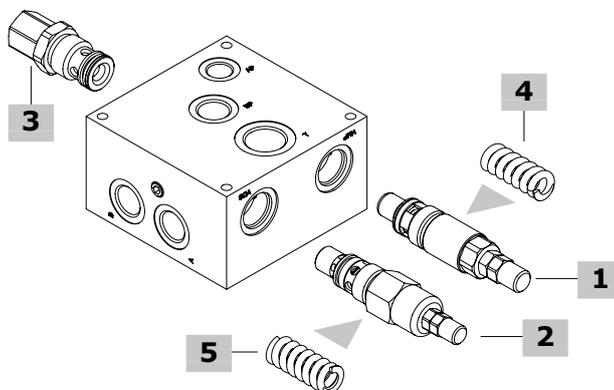


### Codici di ordinazione e descrizione della composizione

dimensioni  
bocche

**VEP/FL 6-38/TR-TV.S**

4 5



#### Valvole complete VEP/FL

##### Configurazione valvola

Alta pressione (Ap): campo di taratura 180-350 bar e taratura standard 280 bar @ 5 l/min; Bassa pressione (Bp): vedere sotto

##### Configurazione con cavità G3/8

TIPO: **VEP/FL 6-38/TR-TV.S** CODICE: 1224021101

DESCRIZIONE: Corpo in alluminio, Bp: campo di taratura 20-80 bar, Taratura standard 60 bar @ 5l/min

TIPO: **VEP/FL 6-38/TR-TV.S/ac** CODICE: 1224022100

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, come precedente

##### Configurazione con cavità G1/2

TIPO: **VEP/FL 10-12/TR-TV.S** CODICE: 1224031101

DESCRIZIONE: Corpo in alluminio, Bp: campo di taratura 5-80 bar, taratura standard 40 bar @ 5l/min

TIPO: **VEP/FL 10-12/TR-TV.S/ac** CODICE: 1224032100

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, come precedente

##### Configurazione con cavità G3/4

TIPO: **VEP/FL 16-34/TR-TV.S** CODICE: 1224041101

DESCRIZIONE: Corpo in alluminio, Bp: campo di taratura 10-80 bar, taratura standard 50 bar @ 5 l/min

TIPO: **VEP/FL 16-34/TR-TV.S/ac** CODICE: 1224042101

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, come precedente

##### Configurazione con cavità G1"

TIPO: **VEP/FL 16-100/TR-TB.S** CODICE: 1224041151

DESCRIZIONE: Corpo in alluminio, Bp: campo di taratura 10-50 bar, taratura standard 30 bar @ 5l/min

TIPO: **VEP/FL 16-100/TR-TB.S/ac** CODICE: 1224042150

DESCRIZIONE: Corpo in acciaio, come precedente

Per altre configurazioni con corpo in acciaio, cavità SAE o configurazioni con guarnizioni FPM (Viton) contattare il Servizio Commerciale.

#### 1 Valvola limitatrice ad azionamento diretto

##### Taratura standard 160 bar @ 5 l/min

TIPO CODICE DESCRIZIONE

##### Configurazione per valvola con cavità G3/8

**VMP 5/TR.S** 1100520401 Setting campo di taratura 50-220 bar (Ap)

##### Per valvole VEP 10-12 e VEP 16-34

**VMP 10/TR.S** 1100530401 Campo di taratura 50-220 bar (Ap)

##### Per valvole VEP 16-100

**VMP 20/TR.S** 1100540403 Campo di taratura 50-220 bar (Ap)

#### 2 Valvola di sequenza

##### Valvola di sequenza con campo di taratura 20-80 bar (Lp)

##### Taratura standard 160 bar @ 5 l/min

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>VDS/VEP 38/TV.S</b>	1205020400	Per configurazione con cavità G3/8
<b>VDS/VEP 12/TV.S</b>	1205030400	Per configurazione con cavità G1/2
<b>VDS/VEP 34/TV.S</b>	1205040405	Per configurazione con cavità G3/4
<b>VDS/VEP 34/TB.S</b>	1205040401	Per configurazione con cavità G1"

#### 3 Valvola unidirezionale

##### Pressione di apertura 0,5 bar

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>VUI 38/Pa0,5.man</b>	1300020413	Per configurazione con cavità G3/8
<b>VUI 12/Pa0,5 pass.magg.man</b>	1300030402	Per configurazione con cavità G1/2
<b>VUI 34/Pa0,5 pass.magg</b>	1300040401	Per configurazione con cavità G3/4 e G1"

#### 4 Molle

TIPO CODICE DESCRIZIONE

##### Per valvola VMP 5 su valvola completa VEP/FL 6-38 (Ap)

**TS** 3MOL315330 Setting campo di taratura 50-220 bar

**TR** 3ML1143600 Setting campo di taratura 180-350 bar

##### Per valvola VMP 10 su valvola completa VEP/FL 10-12 (Ap)

**TS** 3MOL317420 Setting campo di taratura 50-220 bar

**TR** 3MOL317440 Setting campo di taratura 180-350 bar

##### Per valvola VMP 20 su valvole complete VEP/FL 16-34 e 16-100 (Ap)

**TS** 3ML1204200 Campo di taratura 50-220 bar

**TR** 3ML1214500 Campo di taratura 180-350 bar

#### 5 Molle

TIPO CODICE DESCRIZIONE

##### Per valvola VDS/VEP 38 su valvola completa VEP/FL 6-38 (Bp)

**TB** 3MOL314311 Campo di taratura 5-40 bar

**TV** 3MOL314330 Campo di taratura 20-80 bar

##### Per valvola VDS/VEP 12 su valvola completa VEP/FL 10-12 (Bp)

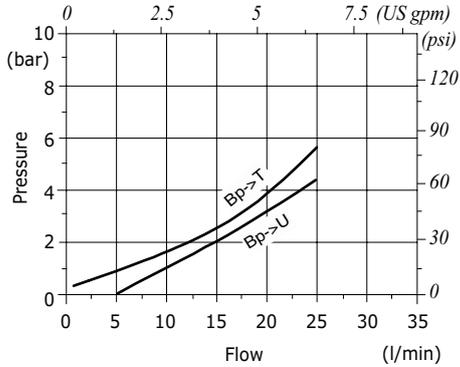
**TV** 3MOL317420 Campo di taratura 5-80 bar

##### Per valvola VDS/VEP 34 su valvole complete VEP/FL 16-34 e 16-100 (Bp)

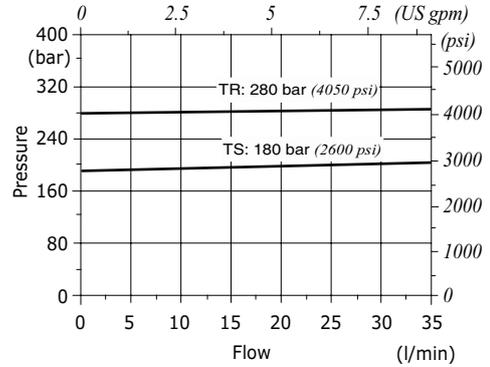
**TB** 3ML1174500 Campo di taratura 10-50 bar

**TV** 3ML1204200 Campo di taratura 10-80 bar

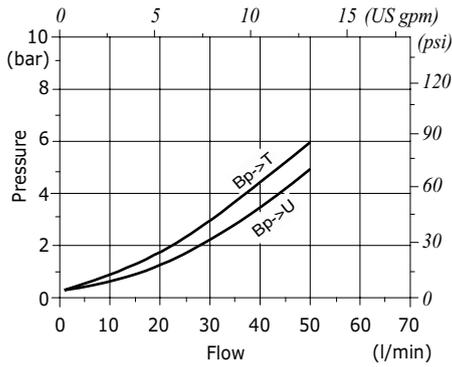
**VEP/FL 6-38 pressure drop vs. flow from Bp→T and Bp→U**



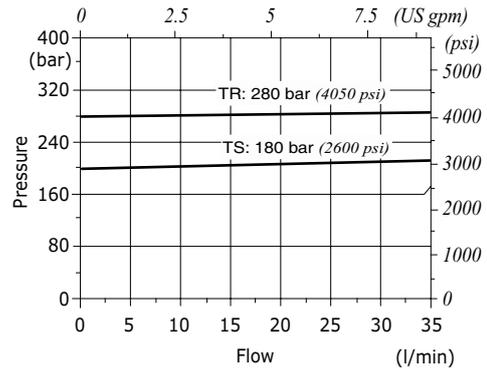
**VEP/FL 6-38: VMP setting example at 5 l/min (1.32 US gpm)**



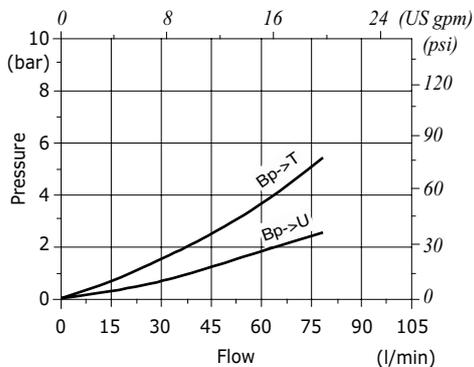
**VEP/FL 10-12 pressure drop vs. flow from Bp→T and Bp→U**



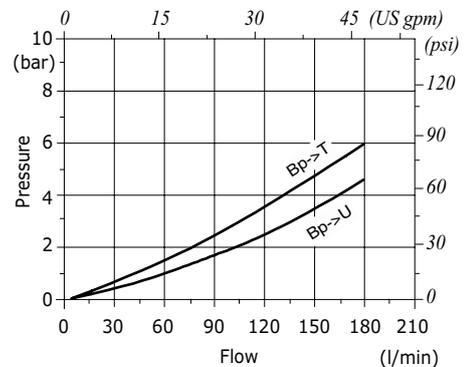
**VEP/FL 10-12: VMP setting example at 5 l/min (1.32 US gpm)**



**VEP/FL 16-34 pressure drop vs. flow from Bp→T and Bp→U**



**VEP/FL 100 pressure drop vs. flow from Bp→T and Bp→U**







## Tipo SD../IAM

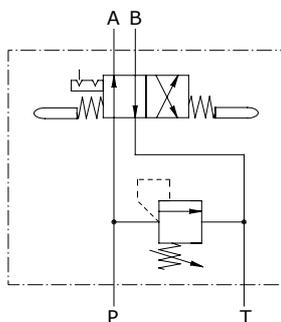
### Invertitori automatici

- Meccanico e idraulico
- Corpo in ghisa

I dati e i diagrammi sono stati rilevati con olio a base minerale avente viscosità 46 cSt alla temperatura di 40°C.

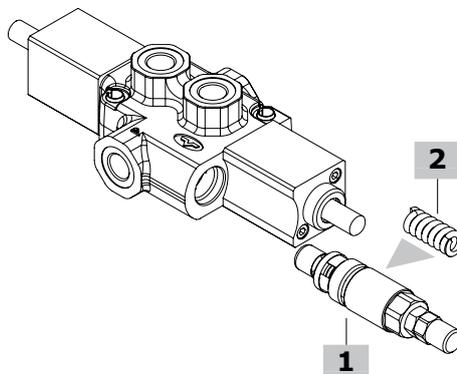
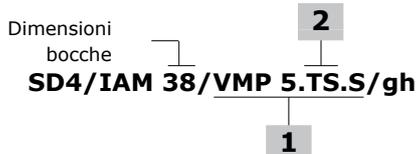
	<b>SD4/IAM 38-12</b>	<b>SD11/IAM 12</b>
Portata nominale	35 l/min	65 l/min
Pressione massima	210 bar	
Fluido	olio a base minerale	
Viscosità	da 10 a 200 cSt	
Max. livello di contaminazione	18/16/13 ISO4406	
Campo di temperatura del Fluido	con guarnizioni NBR da -20°C a 80°C	
Campo di temperatura ambientale per condizioni operative	da -40°C a 100°C	
Peso	<i>Ghisa</i> 2,45 kg	6,16 kg

*NOTA - Per differenti condizioni di utilizzo contattare il Servizio Commerciale.*





**Codici di ordinazione e descrizione della composizione**



**Valvole complete SD../IAM**

**Configurazione con cavità G3/8**

TIPO: **SD4/IAM 38/VMP 5.TS.S/gh** CODICE: 1910023102  
DESCRIZIONE: Con valvola limitatrice di pressione, campo di taratura 50-220 bar, taratura standard 160 bar @ 5 l/min  
TIPO: **SD4/IAM/SV 38/gh** CODICE: 1910023103  
DESCRIZIONE: Senza valvola limitatrice di pressione

**Configurazione con cavità G1/2**

TIPO: **SD4/IAM 12/VMP 5.TS.S/gh** CODICE: 1910023152  
DESCRIZIONE: Con valvola limitatrice di pressione, campo di taratura 50-220 bar, taratura standard 160 bar @ 5 l/min  
TIPO: **SD11/IAM 12/VMP 10.TS.S/gh** CODICE: 1910033102  
DESCRIZIONE: Con valvola limitatrice di pressione, campo di taratura 50-220 bar, taratura standard 160 bar @ 5 l/min  
TIPO: **SD4/IAM/SV 12/gh** CODICE: 1910023153  
DESCRIZIONE: Senza valvola limitatrice di pressione  
TIPO: **SD11/IAM/SV 12/gh** CODICE: 1910033103  
DESCRIZIONE: Senza valvola limitatrice di pressione  
Per altre configurazioni con cavità SAE e configurazioni con guarnizioni FPM (Viton) contattare il Servizio Commerciale.

**1 Valvole limitatrici**

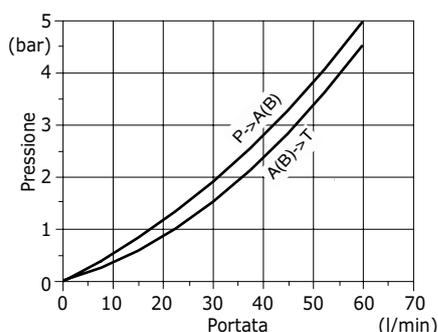
TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>VMP 5/TS.S</b>	1100520400	Per valvola SD4, campo di taratura 50-220 bar
<b>VMP 10/TS.S</b>	1100530400	Per valvola SD11, campo di taratura 50-220 bar

**2 Molle**

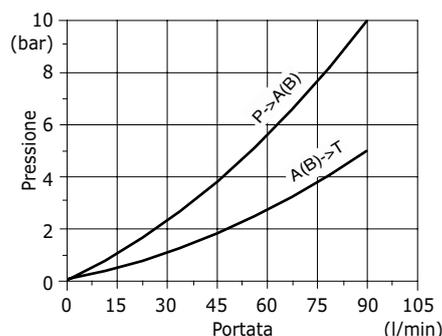
TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>Per valvola VMP 5</b>		
<b>TB</b>	3MOL314311	Campo di taratura 5-40 bar
<b>TV</b>	3MOL314330	Campo di taratura 20-80 bar
<b>TS</b>	3MOL315330	Campo di taratura 50-220 bar
<b>Per valvola VMP 10</b>		
<b>TB</b>	3MOL316410	Campo di taratura 5-40 bar
<b>TV</b>	3ML1154300	Campo di taratura 20-80 bar
<b>TS</b>	3MOL317420	Campo di taratura 50-220 bar

**Curve caratteristiche**

**Diagramma pressione/portata SD4/IAM 38**  
Taratura standard @ 5 l/min



**Diagramma pressione/portata SD11/IAM 12**  
Taratura standard @ 5 l/min







## Tipo VIA/AP

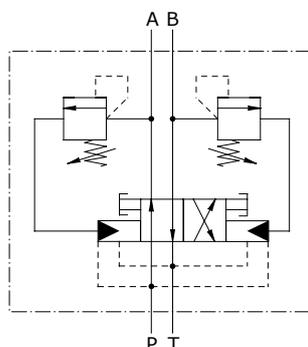
### Invertitori automatici

- Flangiata cetop 3 (6-38) o cetop 5 (10-12)
- Corpo in ghisa

I dati e i diagrammi sono stati rilevati con olio a base minerale avente viscosità 46 cSt alla temperatura di 40°C.

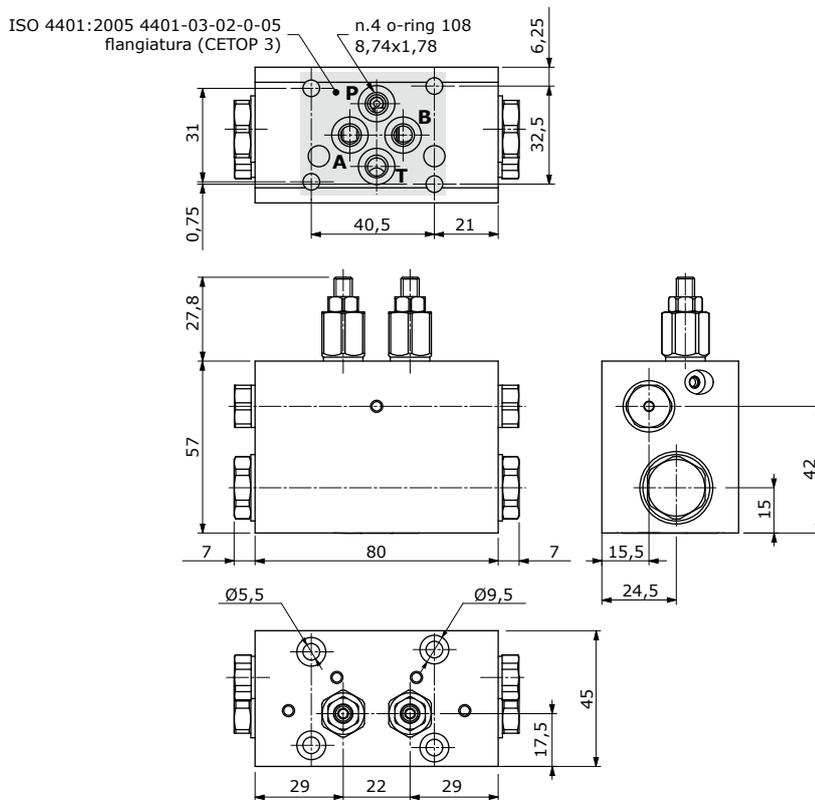
	VIA/AP 6-38	VIA/AP 10-12
Portata nominale	30 l/min	60 l/min
Portata minima		4 l/min
Pressione massima		210 bar
Frequenza massima di inversione		30/min
Fluido	olio a base minerale	
Viscosità	da 10 a 200 cSt	
Max. livello di contaminazione	18/16/13 ISO4406	
Campo di temperatura del Fluido	con guarnizioni NBR da -20°C to 80°C	
Campo di temperatura ambientale per condizioni operative	da -40°C a 100°C	
Peso	<i>Ghisa</i> 1,45 kg	2,1 kg

*NOTA - Per differenti condizioni di utilizzo contattare il Servizio Commerciale.*

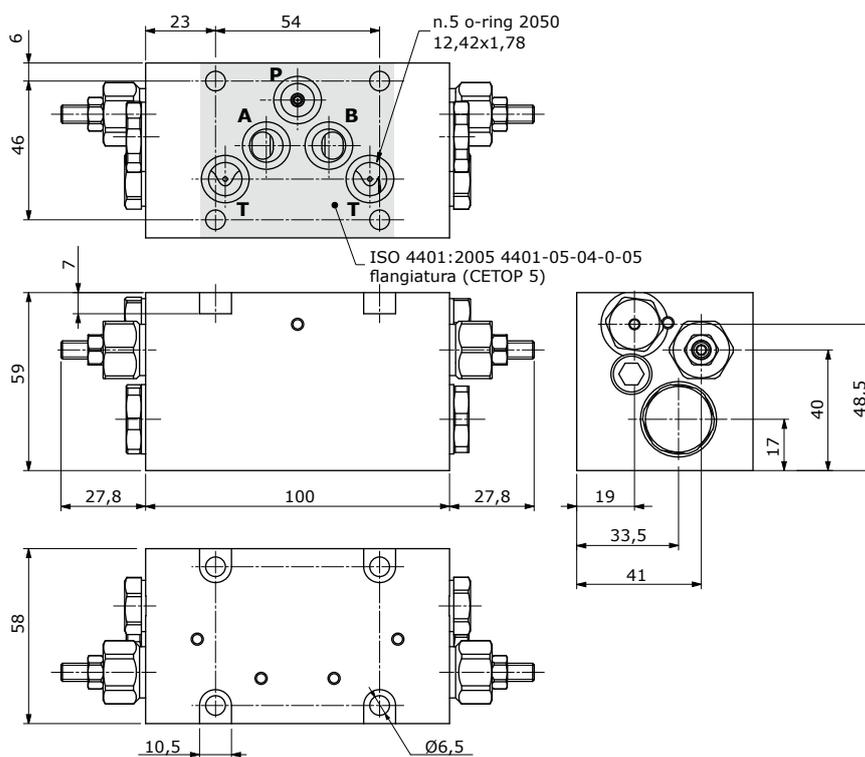


Dimensioni

VIA/AP 6-38

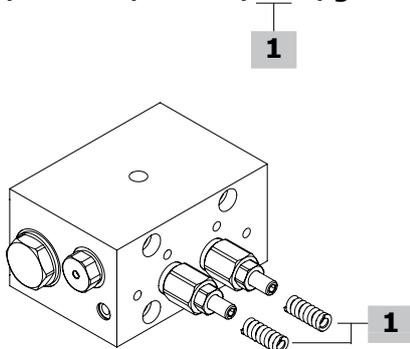


VIA/AP 10-12



**Codici di ordinazione e descrizione della composizione**

**VIA/AP 6-38/VMP01/TS.S/gh**



**Valvole complete VIA/AP**

*Configurazione valvola VMP; campo di taratura 50-220 bar, taratura standard 150 bar @ 3 l/min*

TIPO: **VIA/AP 6-38/VMP01/TS.S/gh** CODICE: 1915023101

DESCRIZIONE: Corpo in ghisa, flangiatura CETOP 3

TIPO: **VIA/AP 10-12/VMP02/TS.S/gh** CODICE: 1915033101

DESCRIZIONE: Corpo in ghisa, flangiatura CETOP 5

Per configurazioni con guarnizioni FPM (Viton) e cavità SAE contattare il Servizio Commerciale.

**1 Molle**

TIPO CODICE DESCRIZIONE

**Per valvola VIA/AP 6-38**

**TV** 3ML1061900 Campo di taratura 50-80 bar

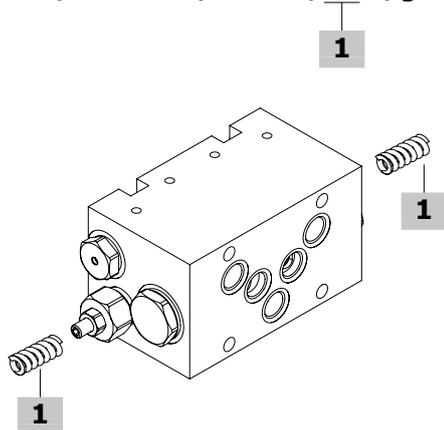
**TS** 3ML1071900 Campo di taratura 50-220 bar

**Per valvola VIA/AP 10-12**

**TV** 3ML1081400 Campo di taratura 50-80 bar

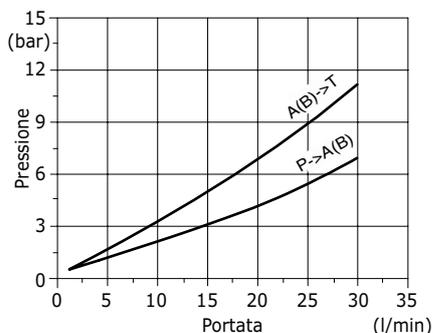
**TS** 3ML1081401 Campo di taratura 50-220 bar

**VIA/AP 10-12/VMP02/TS.S/gh**

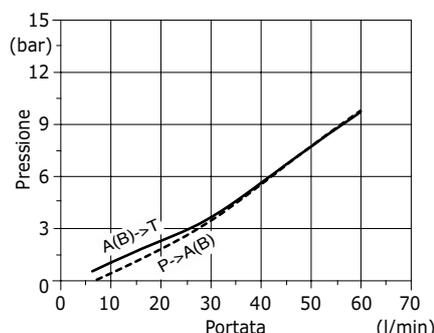


**Curve caratteristiche**

**Diagramma pressione/portata  
VIA/AP 6-38**



**Diagramma pressione/portata  
VIA/AP 10-12**







## Tipo VIA/AP 12/L/CMEB Invertitori automatici

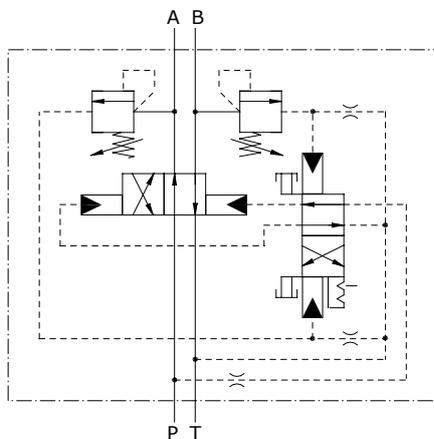
- Meccanico e idraulico
- Corpo in ghisa

I dati e i diagrammi sono stati rilevati con olio a base minerale avente viscosità 46 cSt alla temperatura di 40°C.

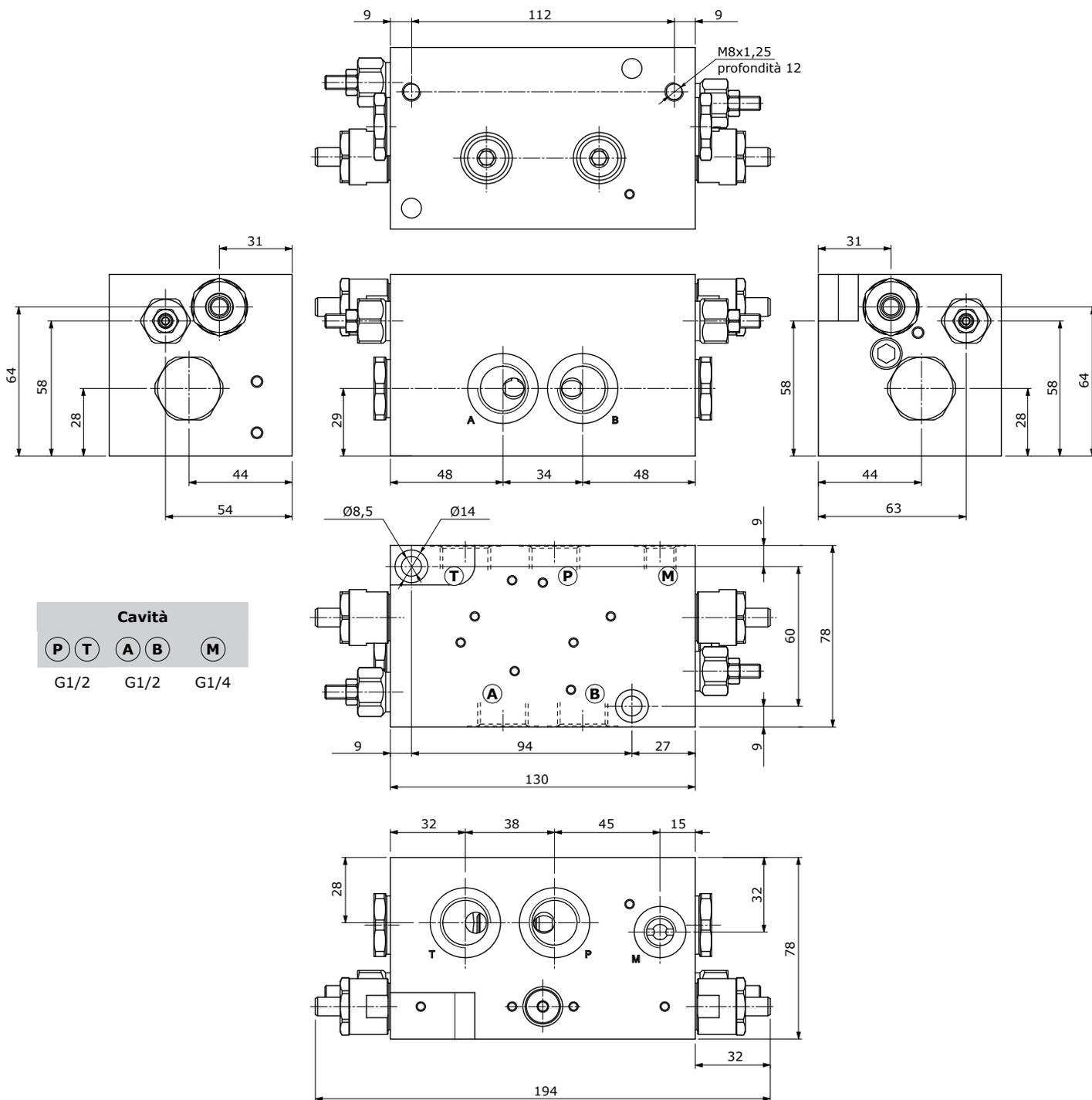
### VIA/AP 12/L/CMEB

Portata nominale	60 l/min
Portata minima	4 l/min
Pressione massima	210 bar
Frequenza massima di inversione	30/min
Fluido	olio a base minerale
Viscosità	da 10 a 200 cSt
Max. livello di contaminazione	18/16/13 ISO4406
Campo di temperatura del Fluido	con guarnizioni NBR da -20°C a 80°C
Campo di temperatura ambientale per condizioni operative	da -40°C a 100°C
Peso	Ghisa 5,2 kg

*NOTA - Per differenti condizioni di utilizzo contattare il Servizio Commerciale.*

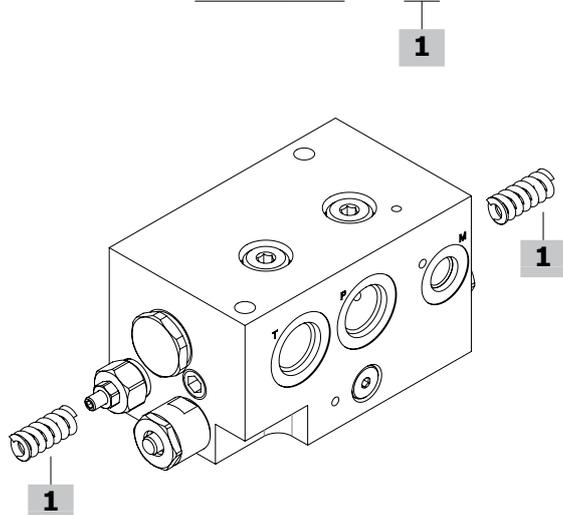


### Dimensioni



**Codici di ordinazione e descrizione della composizione**

Dimensioni bocche  
**VIA/AP 12/L/CMEB/VMP02/TS.S/gh**



**Valvole complete**

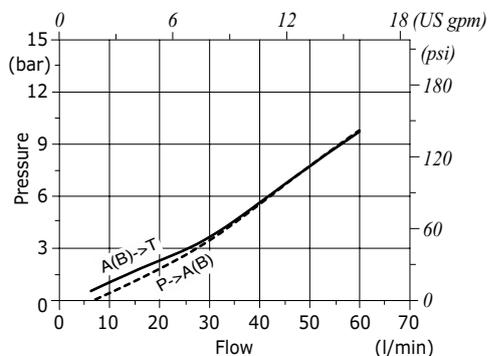
TIPO: **VIA/AP 12/L/CMEB/VMP02/TS.S/gh** CODICE: 1915033904  
DESCRIZIONE: Corpo in ghisa, cavità G1/2, con valvole limitatrici ad azionamento diretto, campo di taratura 50-220 bar, taratura standard 150 bar @ 3 l/min  
Per altre configurazioni con cavità SAE e configurazioni con guarnizioni FPM (Viton) contattare il Servizio Commerciale.

**1 Molle**

TIPO	CODICE	DESCRIZIONE
<b>TV</b>	3ML1081400	Campo di taratura 5-80 bar
<b>TS</b>	3ML1081401	Campo di taratura 50-220 bar

**Curve caratteristiche**

**Pressure drop vs. flow**







## Tipo VIA/DSL Invertitori automatici

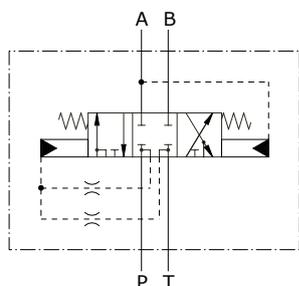
- Flangiatura cetop 5
- Corpo in ghisa

I dati e i diagrammi sono stati rilevati con olio a base minerale avente viscosità 46 cSt alla temperatura di 40°C.

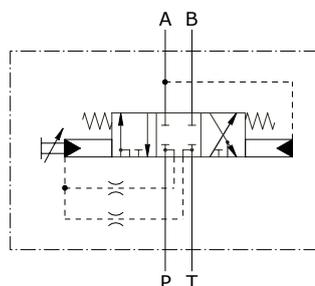
### VIA/DSL 10-12

Portata nominale	60 l/min
Portata minima	10 l/min
Pressione massima	210 bar
Frequenza massima di inversione	30/min
Fluido	olio a base minerale
Viscosità	da 10 a 200 cSt
Max. livello di contaminazione	18/16/13 ISO4406
Campo di temperatura del Fluido	con guarnizioni NBR da -20°C a 80°C
Campo di temperatura ambientale per condizioni operative	da -40°C a 100°C
Peso	2,2 kg configurazione con limitatore di corsa: 2,3 kg

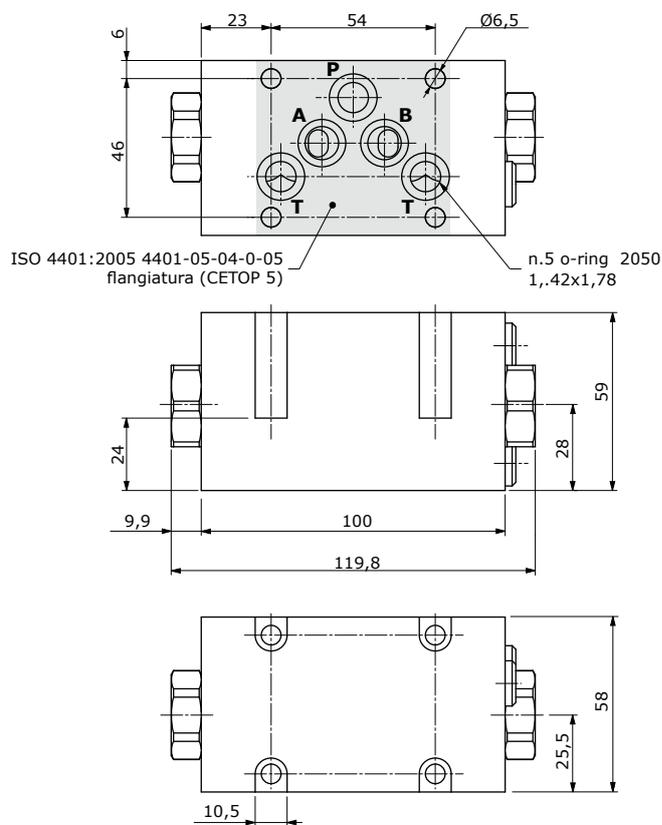
NOTA - Per differenti condizioni di utilizzo contattare il Servizio Commerciale.



Con limitatore di corsa

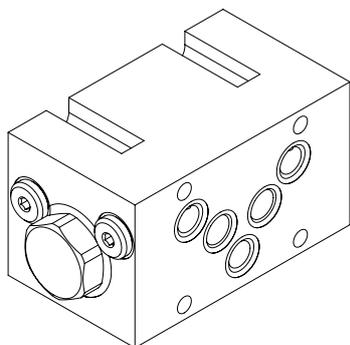


## Dimensioni



## Codici di ordinazione e descrizione della composizione

## VIA/DSL 10-12/gh



## Valvole complete

TIPO: **VIA/DSL 10-12/gh**

CODICE: 1915033903

DESCRIZIONE: Corpo in ghisa, flangiatura CETOP 5

TIPO: **VIA/DSL 10-12/gh pass.magg. con fine corsa**

CODICE: 1915033910

DESCRIZIONE: Corpo in ghisa, cassetto incrementato, con limitatore di corsa

Per configurazioni con guarnizioni FPM (Viton) e cavità SAE contattare il Servizio Commerciale.

## Codici ordinazione bobine

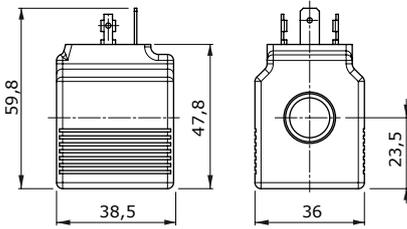
Tipo bobina	Voltage	Connettori					
		ISO4400	Deutsch DT	AMP JPT	Packard Weatherpack	Packard Metri-pack	Fili uscenti (senza conn.)
BER	10 VDC	4SLE001000A	-	-	-	-	-
	12 VDC	4SLE001200A 4SLE001217A <sup>(3)</sup>	4SLE001201A <sup>(5)</sup> 4SLE001209A <sup>(3-5)</sup> 4SLE001202A <sup>(6)</sup> 4SLE001216B <sup>(3-6)</sup> 4SLE001206A <sup>(2)</sup>	4SLE001203A <sup>(5)</sup> 4SLE001211A <sup>(3-5)</sup>	4SLE001210A <sup>(2)</sup>	4SLE001214A <sup>(2)</sup>	4SLE001207A
	14 VDC	-	4SLE001400A <sup>(6)</sup> 4SLE001401A <sup>(3-6)</sup> 4SLE001402A <sup>(3-5)</sup>	4SLE001403A <sup>(3-5)</sup>	-	-	-
	24 VDC	4SLE002400A 4SLE002408A <sup>(3)</sup> 4SLE302400A <sup>(1)</sup>	4SLE002401A <sup>(5)</sup> 4SLE002407A <sup>(3-5)</sup> 4SLE002402A <sup>(6)</sup>	4SLE002403A <sup>(5)</sup>	-	-	4SLE002404A
	28 VDC	-	4SLE002802A <sup>(6)</sup>	4SLE002800A <sup>(5)</sup>	-	-	-
	48 VDC	4SLE004800A 4SLE304800A <sup>(1)</sup>	-	-	-	-	-
	110VDC	4SLE011000A 4SLE311000A <sup>(1)</sup>	-	-	-	-	-
	220 VDC	4SLE022000A 4SLE322000A <sup>(1)</sup>	-	-	-	-	-
BT	10 VDC	4SL3000100					
	12 VDC	4SL3000120 4SL3000126 <sup>(4)</sup>	4SL3000130 <sup>(6)</sup> 4SL3000134 <sup>(3-6)</sup> 4SL3000128 <sup>(2)</sup>	4SL3000122 <sup>(5)</sup> 4SL3001200 <sup>(3-5)</sup>	4SL3000124 <sup>(2)</sup>	4SL3000127 <sup>(2)</sup>	4SL300012C
	24 VDC	4SL3000240 4SL3030240 <sup>(1)</sup>	4SL3000249 <sup>(6)</sup> 4SL300024C <sup>(3-6)</sup>	4SL3000248 <sup>(5)</sup>	-	-	4SL3000246
	26 VDC	4SL3000260	-	-	-	-	-
	48 VDC	4SL3000480 4SL3030480 <sup>(1)</sup>	-	-	-	-	-
	110 VDC	4SL3001100 4SL3031100 <sup>(1)</sup>	-	-	-	-	-
	220 VDC	4SL3002200 4SL3032200 <sup>(1)</sup>	-	-	-	-	-
<b>Connettori di accoppiamento</b>							
<b>Standard</b>		4CN1009995	5CON140031	5CON003	5CON001	5CON017	
<b>Con raddrizzatore</b>	24VDC	4CN3010240	-	-	-	-	
	48VDC	4CN3010480	-	-	-	-	
	110VDC	4CN3011100	-	-	-	-	
	220VDC	4CN3012200	-	-	-	-	

NOTE: <sup>(1)</sup> alimentare con tensione alternata ed utilizzare connettore con raddrizzatore - <sup>(2)</sup> con fili uscenti - <sup>(3)</sup> con diodo bidirezionale  
<sup>(4)</sup> con diodo unidirezionale <sup>(5)</sup> con connettore integrato perpendicolare - <sup>(6)</sup> con connettore integrato parallelo

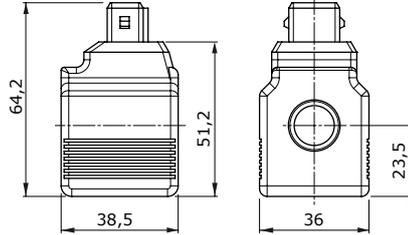
## Bobine

### Tipo BER

**Connettore ISO4400**



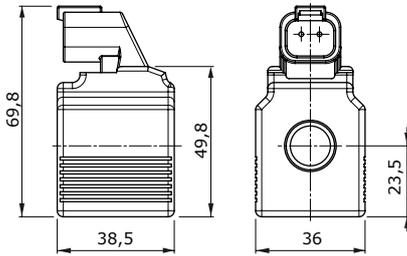
**Connettore AMP JPT**



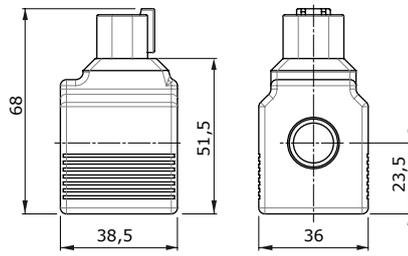
**Caratteristiche**

- Tolleranza tensione nominale . . . . . :  $\pm 10\%$
- Potenza nominale . . . . . : 19,2 W - 12/24 VDC  
48 RAC  
: 19,1 W - 28 VDC  
: 19 W - 10/14/48/110/220 VDC  
24/110/220 RAC
- Corrente nominale . . . . . : 1,90 A - 10 VDC  
: 1,60 A - 12 VDC  
: 1,36 A - 14 VDC  
: 0,80 A - 24 VDC  
: 0,68 A - 28 VDC  
: 0,40 A - 48 VDC  
: 0,17 A - 110 VDC  
: 0,09 A - 220 VDC  
: 0,89 A - 24 RAC  
: 0,45 A - 48 RAC  
: 0,19 A - 110 RAC  
: 0,09 A - 220 RAC
- Isolamento . . . . . : Classe H (180°C)
- Grado di protezione . . . . . : IP65 - ISO4400  
: IP69K - Deutsch DT  
: IP65 - AMP JPT  
: IP67 - Weatherpack  
: IP67 - Metri-pack
- Inserzione . . . . . : 100%

**Connettore DEUTSCH DT04 (tipo parallelo)**



**Connettore DEUTSCH DT04 (tipo perpendicolare)**

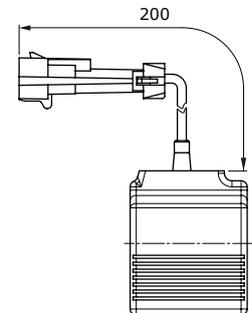
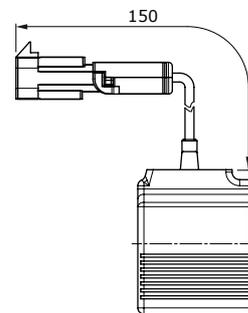
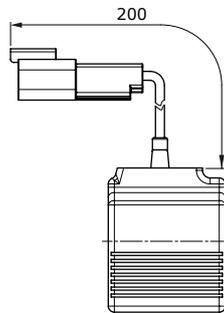
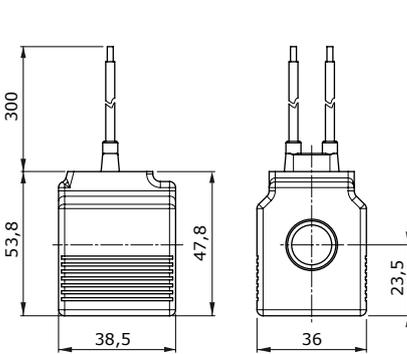


**Con fili uscenti**

**Con fili uscenti e connettore DEUTSCH DT04**

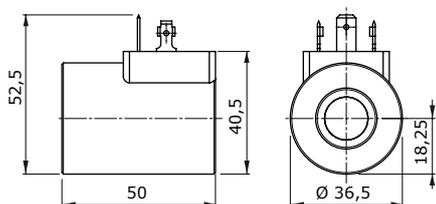
**Con fili uscenti e connettore PACKARD WEATHER-PACK**

**Con fili uscenti e connettore PACKARD METRI-PACK**

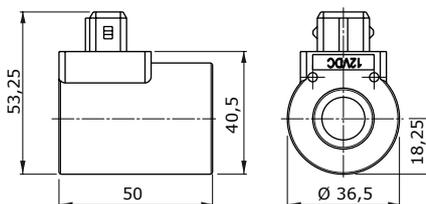


**Tipo BT**

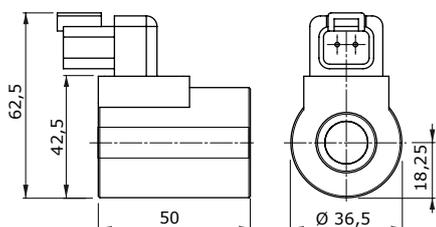
**Connettore ISO4400**



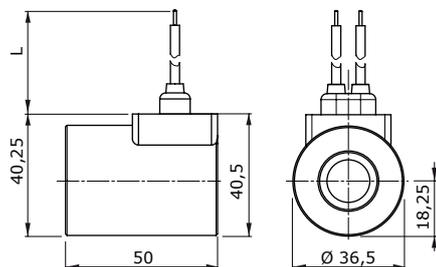
**Connettore AMP JPT**



**DEUTSCH DT04 connector**



**Con fili uscenti**

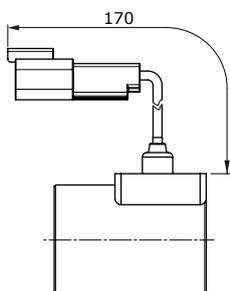


Coil tipo	Dimensione L (mm)
<b>12VDC</b>	247
<b>24VDC</b>	607

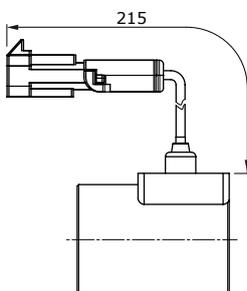
**Caratteristiche**

- Tolleranza tensione  
 nominale . . . . . : ±10%  
 Potenza nominale . . . . . : 19 W - 10 VDC  
 : 21 W - 12/24/26 VDC  
 : 20,3 W - 48 VDC  
 : 17,3 W - 110 VDC  
 : 17,7 W - 220 VDC  
 : 19,9 W - 24 RAC  
 : 20,7 W - 48 RAC  
 : 20 W - 110 / 220 RAC
- Corrente nominale . . . . . : 1,9 A - 10 VDC  
 : 1,77 A - 12 VDC  
 : 0,89 A - 24VDC  
 : 0,84 A - 26 VDC  
 : 0,43 A - 48 VDC  
 : 0,16 A - 110 VDC  
 : 0,08 A - 220 VDC  
 : 0,93 A - 24 RAC  
 : 0,47 A - 48 RAC  
 : 0,18 A - 110 RAC  
 : 0,09 A - 220 RAC
- Isolamento . . . . . : Classe F (155°C)  
 Grado di protezione . . . . . : IP65 - ISO4400  
 : IP69K - Deutsch DT  
 : IP65 - AMP JPT  
 : IP67 - Weatherpack  
 : IP67 - Metri-pack
- Inserzione . . . . . : 100%

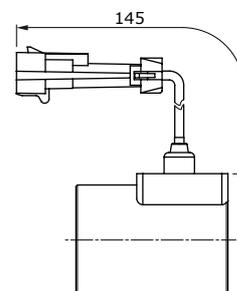
**Con fili uscenti e connettore DEUTSCH DT04**



**Con fili uscenti e connettore PACKARD WEATHER-PACK**



**Con fili uscenti e connettore PACKARD METRI-PACK**











## WALVOIL NEL MONDO | WALVOIL WORLDWIDE

### WALVOIL S.P.A.

#### DIREZIONE E COORDINAMENTO INTERPUMP GROUP S.P.A.

Sede principale, Filiali e Uffici di rappresentanza  
Headquarters, Subsidiaries and Representative Offices

#### WALVOIL S.P.A. SEDE PRINCIPALE | HEADQUARTERS

Via Adige, 13/D. 42124 Reggio Emilia . Italy  
TEL. +39 0522 932411  
info@walvoil.com | www.walvoil.com

#### BUSINESS UNIT HYDROCONTROL

Via Natale Salieri, 6. 40024  
Castel S. Pietro Terme . Bologna . Italy  
TEL. +39 051 6959411

### AUSTRALASIA | AUSTRALASIA

#### WALVOIL FLUID POWER AUSTRALASIA PTY LTD

13 Vanessa Way . Delahey VIC 3037 . Melbourne . Australia  
TEL. +61 458 918 750  
australasia@walvoil.com

### BRASILE | BRAZIL

#### INTERPUMP HYDRAULICS BRASIL LTDA | WALVOIL DIVISION

Rua Gilberto de Zorzi, 525. Forqueta 95115-730. Caxias do Sul (RS)  
TEL. +55 54 3289 7000  
infobrasil@walvoil.com

### CANADA | CANADA

#### WALVOIL CANADA INC.

3100, Rue Jacob Jordan. Terrebonne. Qc J6X 4J6. Canada  
TEL. +1 450 477 1076 Ext:225  
info@galtechcanada.com | www.walvoilcanada.com

### CINA | CHINA

#### WALVOIL FLUID POWER (DONGGUAN) CO. LTD

1st Floor, the Third Factory Area, Sijia, Shijie Town, Dongguan City,  
Guangdong province. China.  
TEL. +86 769 81816189-8020  
info@walvoil.com.cn

### COREA DEL SUD | SOUTH KOREA

#### WALVOIL FLUID POWER KOREA LTD.

80-15, Oseongsandan 1Ro, Oseong-Myun, Pyungtaek, Kyungki.  
Republic of Korea  
TEL. +82 31 682 6030  
info@walvoil.co.kr | www.walvoil.co.kr

### FRANCIA | FRANCE

#### WALVOIL FLUID POWER FRANCE

362 rue de Bretagne. Vritz. 44540 Vallons-de-l'Erdre  
TEL. +33 2 41 94 41 06  
france@walvoil.com

### INDIA | INDIA

#### WALVOIL FLUID POWER (INDIA) PVT. LTD.

No. 1, 2nd Cross, 2nd Main, KIADB Industrial Area, Attibele, Anekal  
Taluk, Bangalore - 562107.  
TEL. +91 80 0614 24000  
info@walvoil.co.in | www.walvoil.co.in

### U.S.A. | U.S.A.

#### WALVOIL FLUID POWER CORP.

4111 North Garnett Tulsa, OK 74116, USA  
TEL. +1 918 858 7100  
info@walvoilusa.com | www.walvoilusa.com

#### WALVOIL FLUID POWER CORP | HYDROCONTROL BUSINESS UNIT

1109, Technology Drive. Red Wing. MN 55066. U.S.A.  
TEL. +1 651 212 6400  
info@walvoilusa.com | www.walvoilusa.com



D2WWEL01  
1ª edizione Aprile 2024

