



Valvole unidirezionali e di blocco pilotate

Ulteriori informazioni

Il catalogo mostra il prodotto nelle configurazioni più comuni.

Per informazioni più dettagliate o richieste particolari non a catalogo, contattare il Servizio Commerciale.

ATTENZIONE!

Specifiche tecniche, disegni e descrizioni riportati nel presente catalogo, 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 MAGGIO 2010

Informazioni generali

Fluidi: è raccomandato l'utilizzo di olio minerale avente una viscosità da 10 cSt a 200 cSt.

Filtraggio: la contaminazione del fluido è la principale causa di guasti e mal funzionamenti degli impianti oleodinamici.

La tabella a seguito è il suggerimento OLEOSTAR in merito ai livelli di contaminazione minimi da raggiungere, secondo le caratteristiche tecniche degli impianti progettati.

Per una maggior protezione dell'impianto e di conseguenza delle valvole, l'OLEOSTAR suggerisce l'utilizzo di filtri in pressione (mandata), piuttosto che filtri in scarico o linee di filtrazione a parte.

TIPO D'IMPIANTO - TIPO DI VALVOLA	LIVELLO DI CONTAMINAZIONE SUGGERITO ISO 4406
<ul style="list-style-type: none"> - Impianti ad alte prestazioni - Impianti con pressioni di lavoro da 210 a 350 bar - Impianti con controlli proporzionali - Impianti con cicli ad alta frequenza 	-/16/13
<ul style="list-style-type: none"> - Impianti con pressioni di lavoro fino a 210 bar - Valvole a spool (cursore) - Valvole con orifizi calibrati 	-/18/14
<ul style="list-style-type: none"> - Impianti con basse pressioni di lavoro - Impianti destinati a pilotaggi - Impianti con cicli a bassa frequenza 	-/19/15

Installazione: prima di serrare la cartuccia sul corpo, si raccomanda di lubrificare con olio pulito le guarnizioni e di avvitare manualmente la cartuccia fino al contatto delle guarnizioni sul corpo e verificare le indicazioni contenute nelle singole pagine del catalogo relative alla corretta coppia di serraggio da applicare alla valvola.

Materiale: acciai ad alto grado di resistenza opportunamente trattati e lavorati.

Per ulteriori informazioni contattare il nostro Ufficio Tecnico.

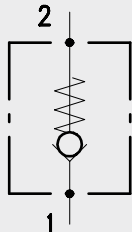
Temperature di utilizzo: min. -25°C max. 90°C con guarnizioni BUNA N di serie.

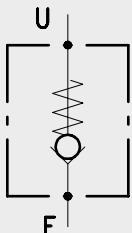
Min. -20°C max. 200°C con guarnizioni VITON su richiesta.

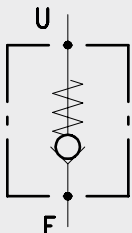
Grafici: tutti i diagrammi prestazioni presenti in questo catalogo sono stati rilevati con olio avente 46 cSt di viscosità e ad una temperatura di 40°C.

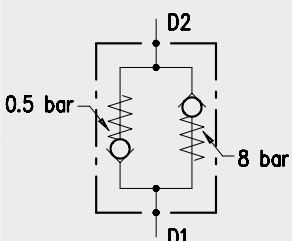
Indice

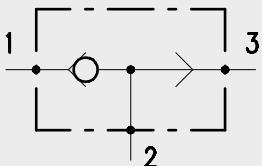
UNIDIREZIONALI

Simbolo	Modello	Descrizione	Portata fino a (l/min)	Pressione max. (bar)	Pagina
	VUI	Esecuzione a cono	160	400	9
	UC..A		100	350	

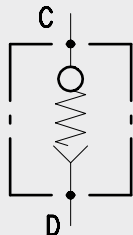
Simbolo	Modello	Descrizione	Portata fino a (l/min)	Pressione max. (bar)	Pagina
	VUS/INC	Da incasso, tenuta a sfera	80	350	19
	VUS	Tenuta a sfera	150	400	

Simbolo	Modello	Descrizione	Portata fino a (l/min)	Pressione max. (bar)	Pagina
	VUC	Tenuta a cono	350	400	25

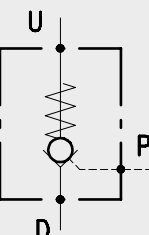
Simbolo	Modello	Descrizione	Portata fino a (l/min)	Pressione max. (bar)	Pagina
	VBD	Bidirezionale, tenuta a cono	70	350	31

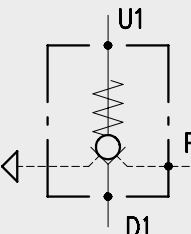
Simbolo	Modello	Descrizione	Portata fino a (l/min)	Pressione max. (bar)	Pagina
	VT	Di commutazione, esecuzione a sfera	150	400	35
	UT		20	350	

UNIDIREZIONALI

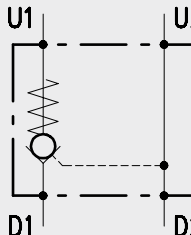
Simbolo	Modello	Descrizione	Portata fino a (l/min)	Pressione max. (bar)	Pagina
	VB	Di blocco automatico	150	350	41
	VB/F				
	VB/M				

BLOCCO PILOTATE

Simbolo	Modello	Descrizione	Portata fino a (l/min)	Pressione max. (bar)	Pagina
	VUPSL	Esecuzione a cono	150	400	47
	BC..A		100	350	

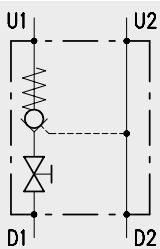
Simbolo	Modello	Descrizione	Portata fino a (l/min)	Pressione max. (bar)	Pagina
	BC..B	Esecuzione a cono	100	350	57

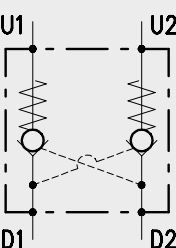
Simbolo	Modello	Descrizione	Portata fino a (l/min)	Pressione max. (bar)	Pagina
	VBPSL/PS	Semplice, effetto in linea con pilotaggio separato	35	350	61

Simbolo	Modello	Descrizione	Portata fino a (l/min)	Pressione max. (bar)	Pagina
	VBPSL	Semplice, effetto in linea	100	350	63
	VBPSL/T	Semplice, effetto con uscite trasversali	100		
	VBPSL../SO	Semplice, effetto in linea con uscite trasversali	50		
	VBPSF	Semplice, effetto flangiabile	100		

Indice

BLOCCO PILOTATE

Simbolo	Modello	Descrizione	Portata fino a (l/min)	Pressione max. (bar)	Pagina
	VBPSL/R/	Semplice effetto in linea con rubinetto	50	350	75

Simbolo	Modello	Descrizione	Portata fino a (l/min)	Pressione max. (bar)	Pagina
	VBPDL	Doppio effetto in linea	100	350	79
	VBPDL/XC		50		
	VBPDL/T	Doppio effetto con uscite trasversali	100		
	VBPDL../SO	Semplice effetto in linea con attacco per bullone raccordo	25		
	VBPDL../VG /SO	Semplice effetto in linea con attacco per bullone raccordo	50		
	VBPDF	Doppio effetto flangiabile	100		

Bobine

Introduzione	pag.93
Solenoide BE	pag.94
Solenoide BT.....	pag.95

Magneti

Introduzione, magnete 35x35 e 45x45	pag.96
---	--------

Connettori elettrici

Introduzione, connettore CC-CA, CL e CP	pag.97
---	--------

Corpi

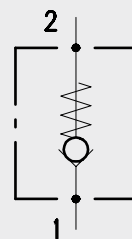
Corpi a 2 vie	pag.99
Corpi a 4 vie	pag.100
Come ordinare valvole con corpo	pag.101

Cavità, tappi sostituzione e utensili

Cavità "SAE" a 2 vie	pag.102
Cavità "SAE" a 3 vie	pag.103
Cavità VPR/R/RL/C/38	pag.104
Cavità VUI 38	pag.105
Cavità VUI 12	pag.106
Cavità VUI 34	pag.107
Cavità VUI 100	pag.108

Funzionamento

La valvola permette il passaggio dell'olio da 1 a 2, mentre lo blocca nel senso opposto.



Prestazioni

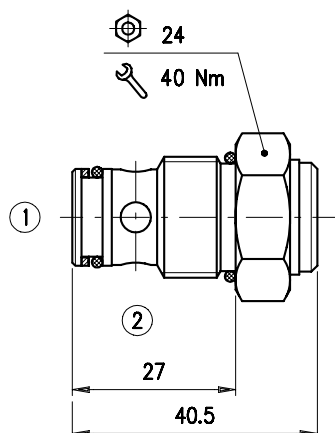
Cartuccia in cavità Oleostar

Tipo VUI	Portata max. l/min	Pressione max. bar	Pressione di apertura da 1 a 2 bar	Trafilamenti	Peso kg	Cavità e utensili
VUI 38	25	400	0,5 - 5	0,10 cm ³ /min (2 gocce) a 210 bar	0,08	Vedi cavità VUI 38 pag.105
VUI 12	40			0,25 cm ³ /min (5 gocce) a 210 bar	0,15	Vedi cavità VUI 12 pag.106
VUI 34	100				0,30	Vedi cavità VUI 34 pag.107
VUI 100	160				0,54	Vedi cavità VUI 100 pag.108

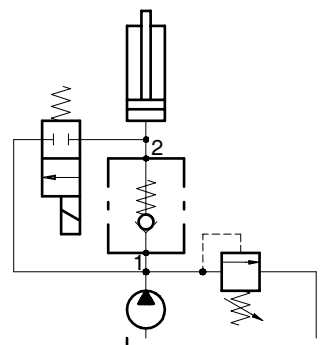
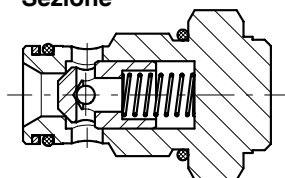
Valvole a cartuccia

Tipo UC	Portata max. l/min	Pressione max. bar	Pressione di apertura da 1 a 2 bar	Trafilamenti	Peso kg	Cavità e utensili
UC08A	20	350	0,5 - 2,5 - 5	0,10 cm ³ /min (2 gocce) a 210 bar	0,08	Vedi cavità SAE 8-2 pag.102
UC10A	35			0,25 cm ³ /min (5 gocce) a 210 bar	0,09	Vedi cavità SAE 10-2 pag.102
UC12A	50				0,18	Vedi cavità SAE 12-2 pag.102
UC16A	100				0,37	Vedi cavità SAE 16-2 pag.102

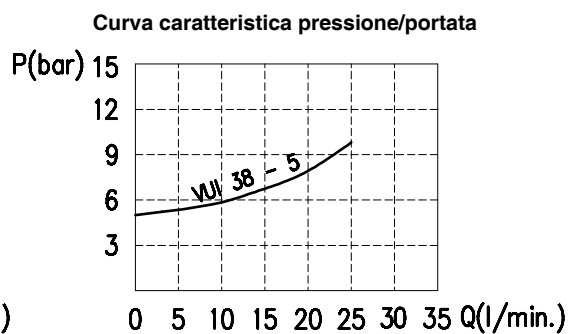
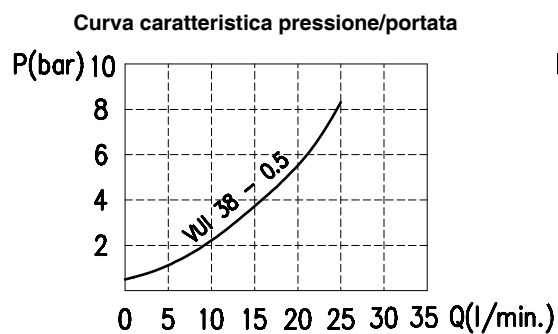
Dimensioni e circuito idraulico



Sezione



Curve caratteristiche



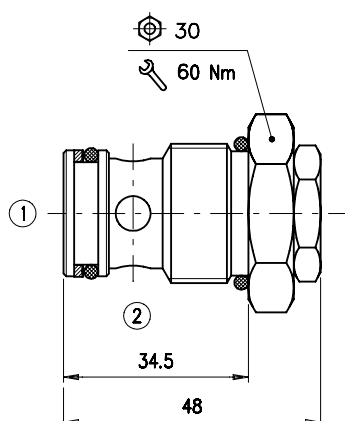
Codice d'ordinazione

VUI 38 / □□

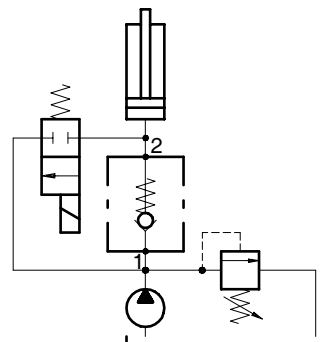
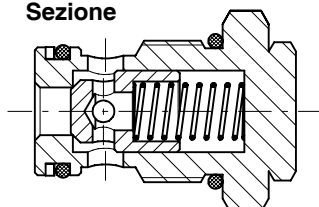
Pressione di apertura da 1 a 2 (bar)

Pa. 0,5) 0,5
Pa. 5) 5

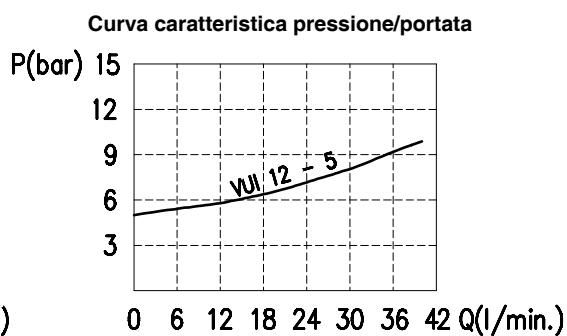
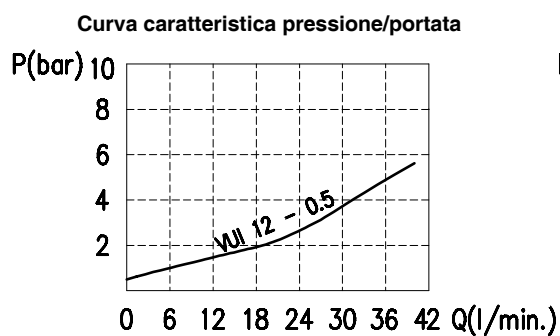
Dimensioni e circuito idraulico



Sezione



Curve caratteristiche



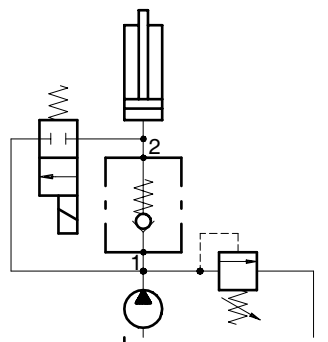
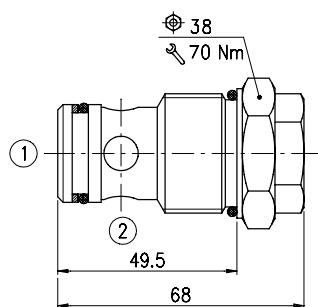
Codice d'ordinazione

VUI 12 / □□

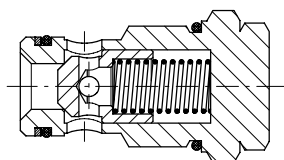
Pressione di apertura da 1 a 2 (bar)

Pa. 0,5) 0,5
Pa. 5) 5

Dimensioni e circuito idraulico

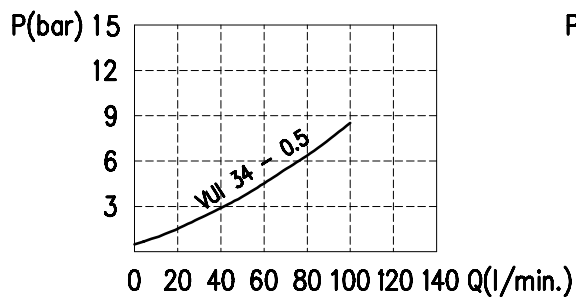


Sezione

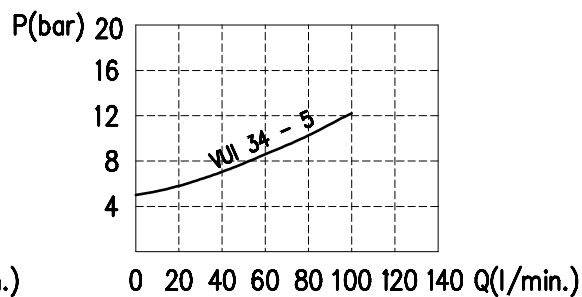


Curve caratteristiche

Curva caratteristica pressione/portata



Curva caratteristica pressione/portata



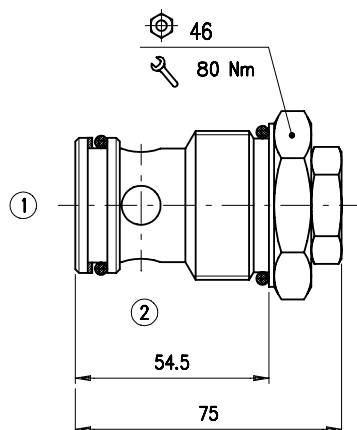
Codice d'ordinazione

VUI 34 / □□

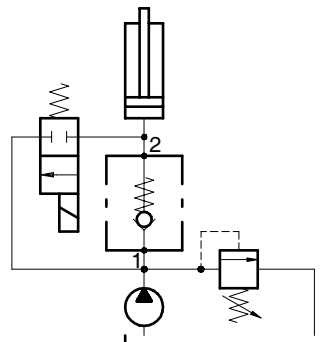
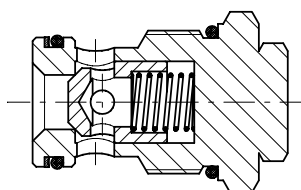
Pressione di apertura da 1 a 2 (bar)

Pa. 0,5) 0,5
Pa. 5) 5

Dimensioni e circuito idraulico

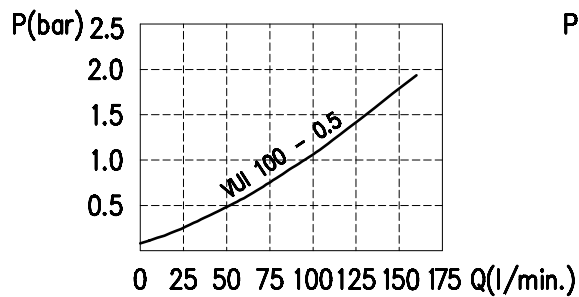


Sezione

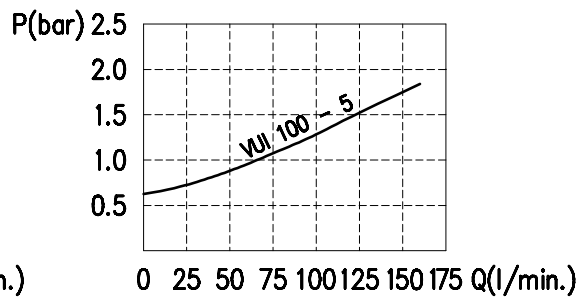


Curve caratteristiche

Curva caratteristica pressione/portata



Curva caratteristica pressione/portata



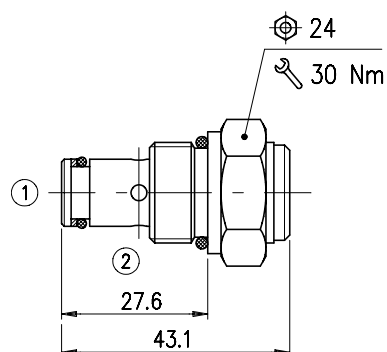
Codice d'ordinazione

VUI 100 / □□

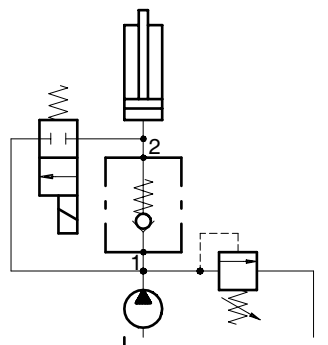
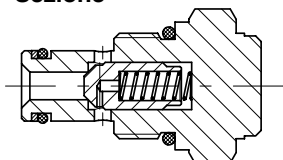
Pressione di apertura da 1 a 2 (bar)

Pa. 0,5) 0,5
Pa. 5) 5

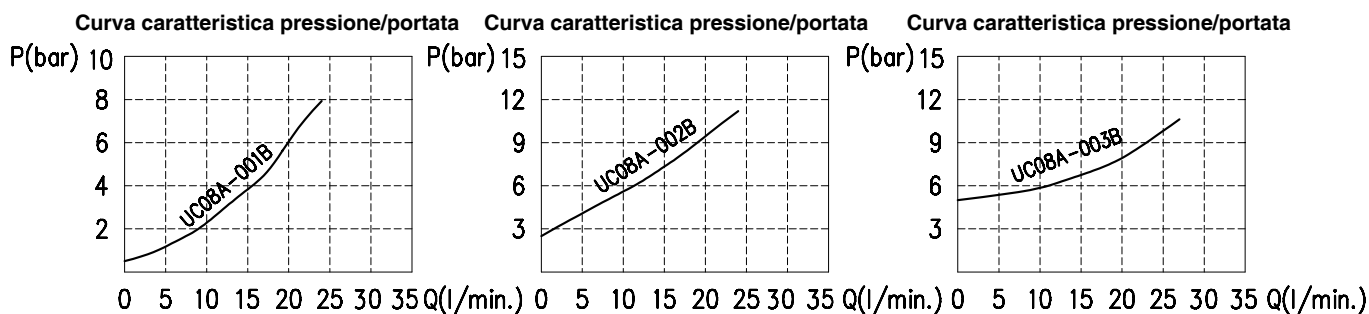
Dimensioni e circuito idraulico



Sezione



Curve caratteristiche



Codice d'ordinazione

UC08A / 0 -0 -□ -□

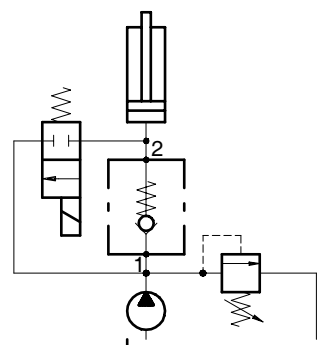
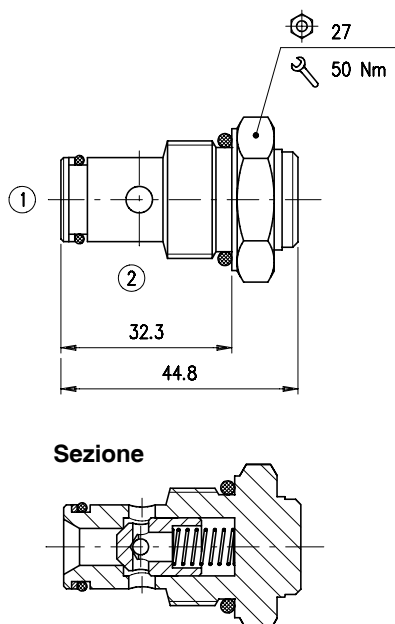
Pressione di apertura
da 1 a 2 (bar)

- 1) 0,5
- 2) 2,5
- 3) 5

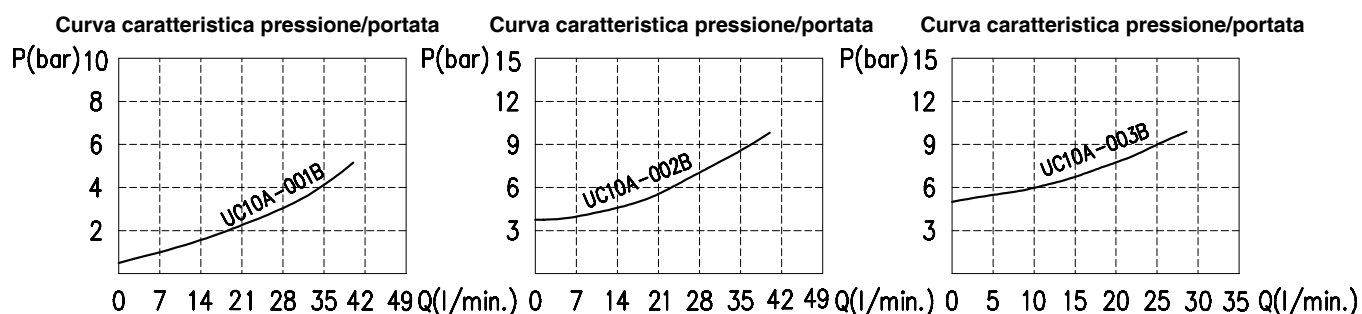
Guarnizioni

- B) Buna
- V) Viton

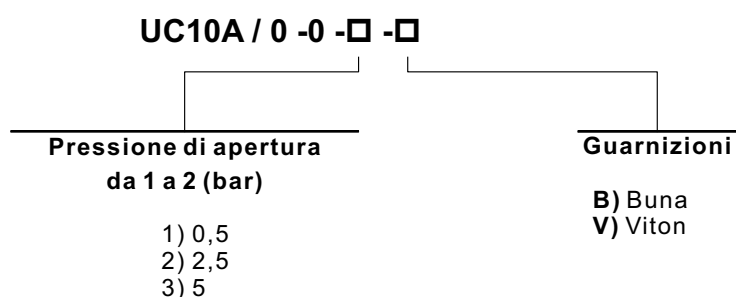
Dimensioni e circuito idraulico



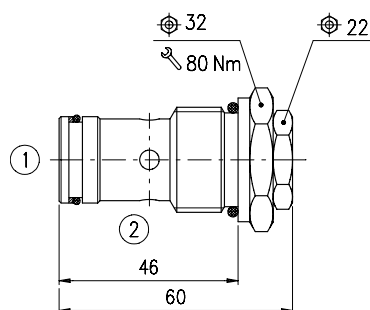
Curve caratteristiche



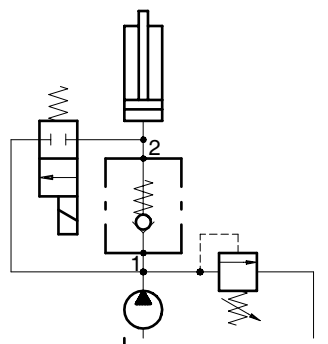
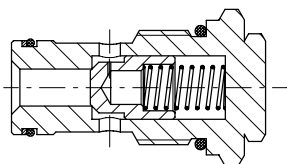
Codice d'ordinazione



Dimensioni e circuito idraulico

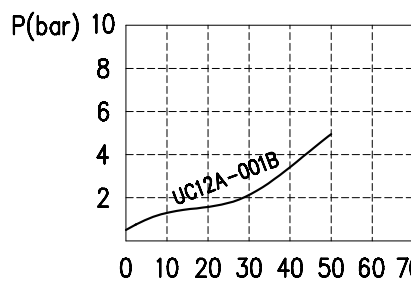


Sezione

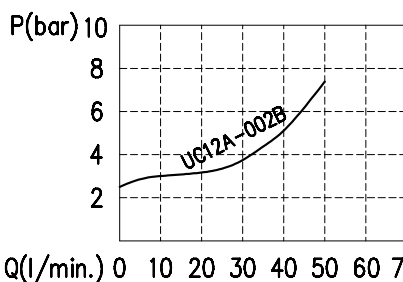


Curve caratteristiche

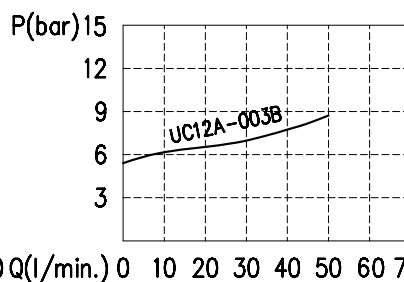
Curva caratteristica pressione/portata



Curva caratteristica pressione/portata



Curva caratteristica pressione/portata



Codice d'ordinazione

UC12A / 0 -0 -□ -□

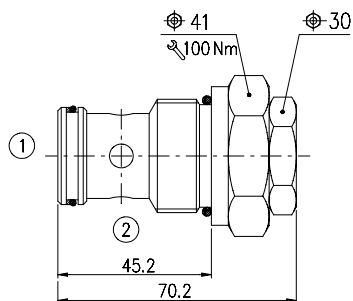
Pressione di apertura
da 1 a 2 (bar)

- 1) 0,5
- 2) 2,5
- 3) 5

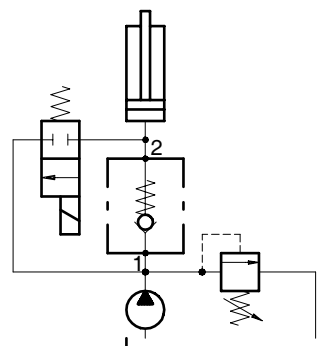
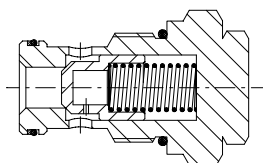
Guarnizioni

- B) Buna
- V) Viton

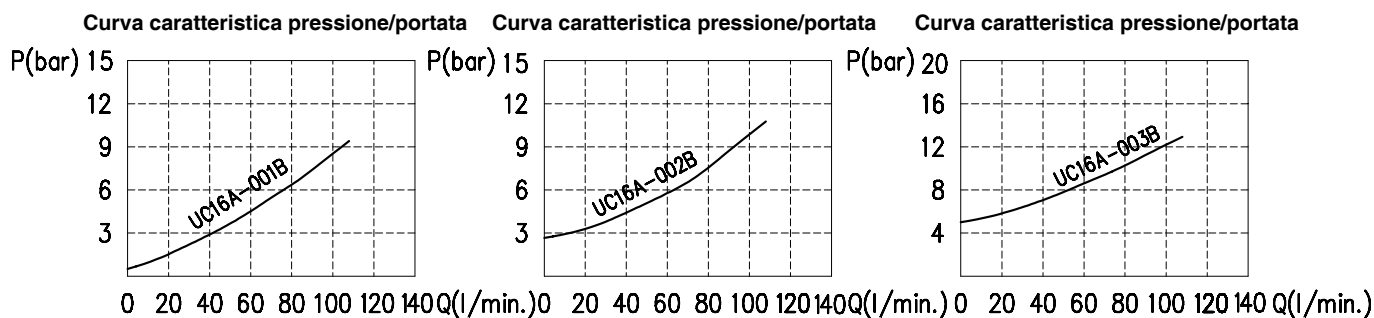
Dimensioni e circuito idraulico



Sezione



Curve caratteristiche



Codice d'ordinazione

UC16A / 0 -0 -□ -□

**Pressione di apertura
da 1 a 2 (bar)**

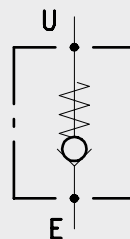
- 1) 0,5
- 2) 2,5
- 3) 5

Guarnizioni

- B)** Buna
- V)** Viton

Funzionamento

La valvola permette il passaggio dell'olio da E a U e lo interrompe nel senso opposto.

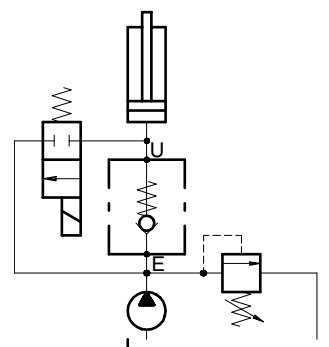
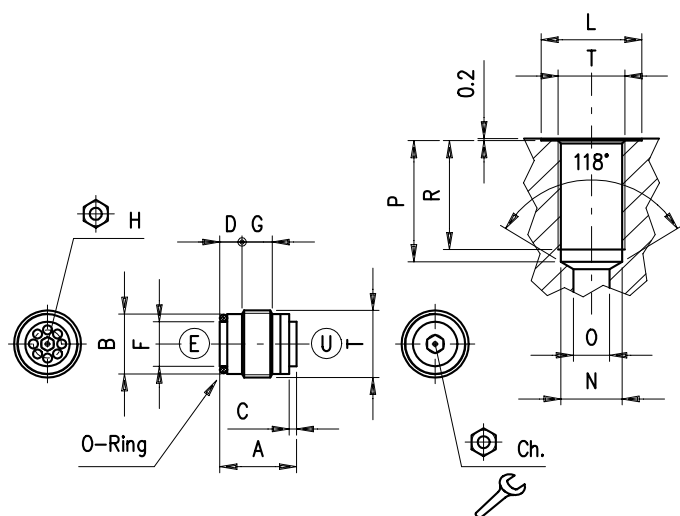


Prestazioni

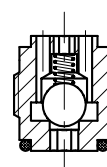
Valvole a corpo

Tipo VUS	Portata max. l/min	Pressione max. bar	Pressione di apertura	Trafilamenti da U a E	Peso kg
VUS/INC	(14) 19 (38) 28 (12) 50 (34) 80	350	0,5	0,50 cm ³ /min (10 gocce) a 210 bar	(14) 0,010 (38) 0,015 (12) 0,035 (34) 0,070
VUS 14	24	400			0,10
VUS 38 (12)	(38 e 18) 40 (12) 60	(38 e 18) 400 (12) 350			(38 e 18) 0,17 (12) 0,25
VUS 34 (100)	(34) 100 (100) 150	300			(34) 0,48 (100) 0,96

Dimensioni e circuito idraulico



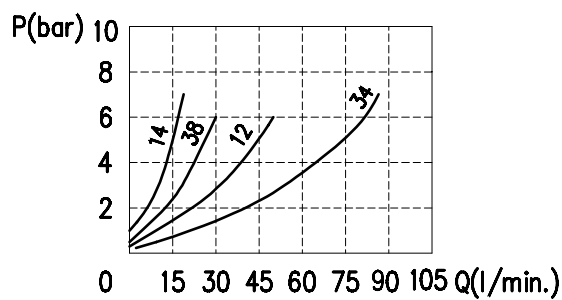
Sezione



VUS/INC	A	B	C	D	F	G	Ch.	H	L	N	O	P	R	T	O-Ring	
14	17	11.3	1	5.5	9.2	6	3	3	22	11.8	8	28	25	G 1/4	9x1	6 Nm
38	19	14.8	1.8	5.5	11	7.5	4	3	25	15.2	9	30	27	G 3/8	10.8x1.8	6 Nm
12	22.5	18.5	1.8	6.5	14.2	9.5	6	5	30	19	12	36	32	G 1/2	14x1.8	10 Nm
34	28.5	24.1	2.7	7	19	14.5	8	8	36	24.5	17	42	37	G 3/4	18.7x2.6	20 Nm

Curve caratteristiche

Curva caratteristica pressione/portata



Codice d'ordinazione

VUS/INC / □□ / □□

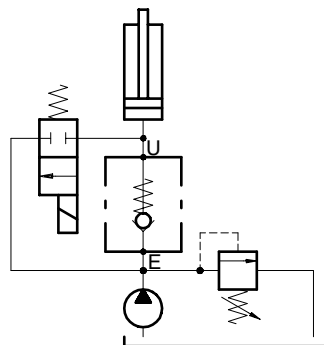
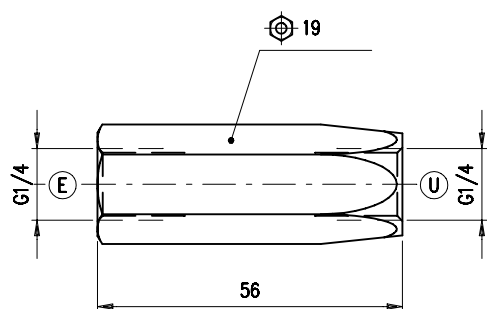
Filettatura valvola

Pressione di apertura da E a U (bar)

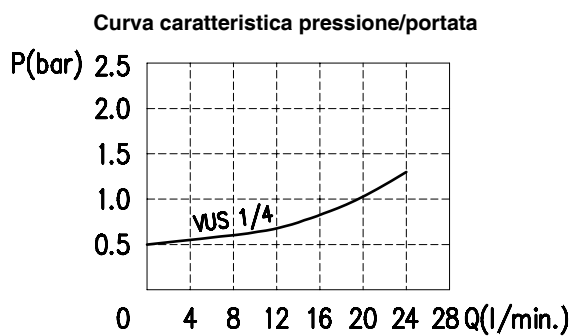
- 14) G 1/4
- 38) G 3/8
- 12) G 1/2
- 34) G 3/4

Pa 0,5) 0,5

Dimensioni e circuito idraulico



Curve caratteristiche



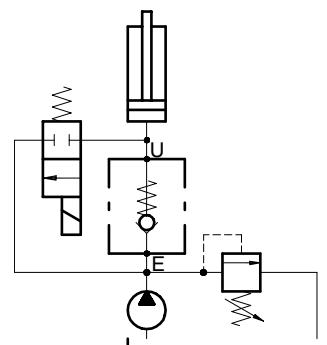
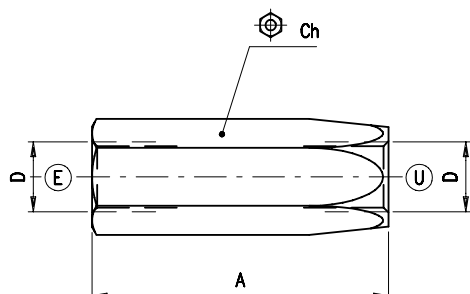
Codice d'ordinazione

VUS 14 / □□

Pressione di apertura da E a U (bar)

Pa. 0,5) 0,5

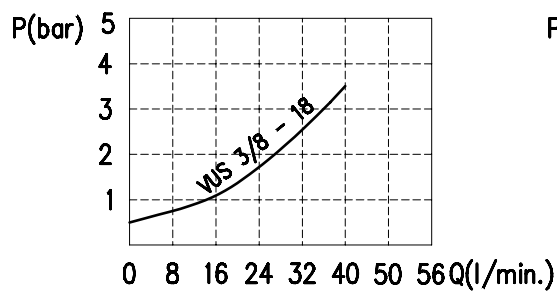
Dimensioni e circuito idraulico



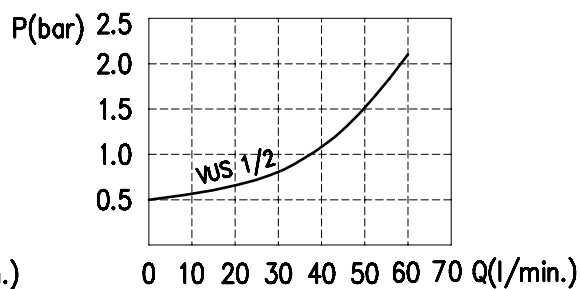
VUS	A	Ch	D
38	64	24	G 3/8
18	64	24	M18x1.5
12	72	28	G 1/2

Curve caratteristiche

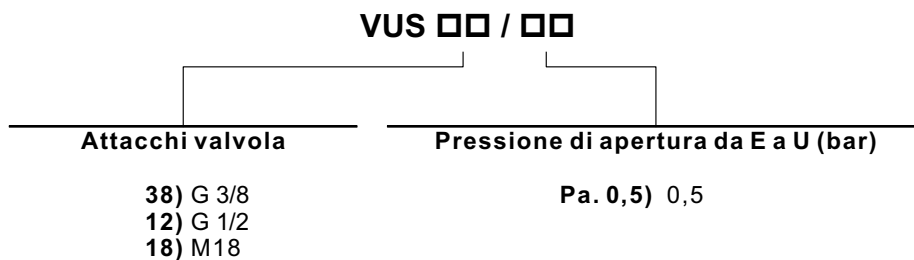
Curva caratteristica pressione/portata (38)



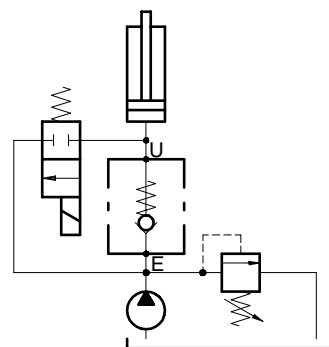
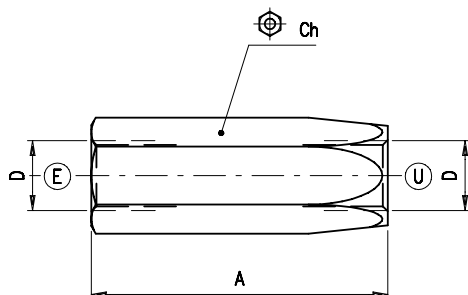
Curva caratteristica pressione/portata (12)



Codice d'ordinazione



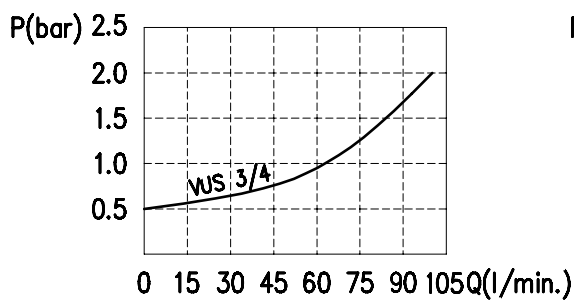
Dimensioni e circuito idraulico



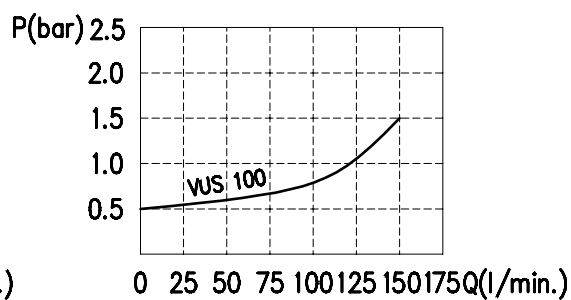
VUS	A	Ch	D
34	84	36	G 3/4
100	102	46	G 1"

Curve caratteristiche

Curva caratteristica pressione/portata (34)



Curva caratteristica pressione/portata (100)



Codice d'ordinazione

VUS □□ / □□

Attacchi valvola

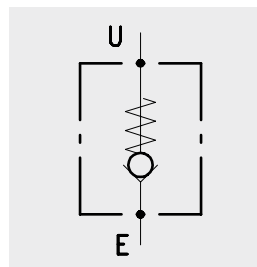
Pressione di apertura da E a U (bar)

34) G 3/4
100) G 1
18) M18

Pa. 0,5) 0,5

Funzionamento

La valvola permette il passaggio libero dell'olio da E a U e lo interrompe nel senso opposto.

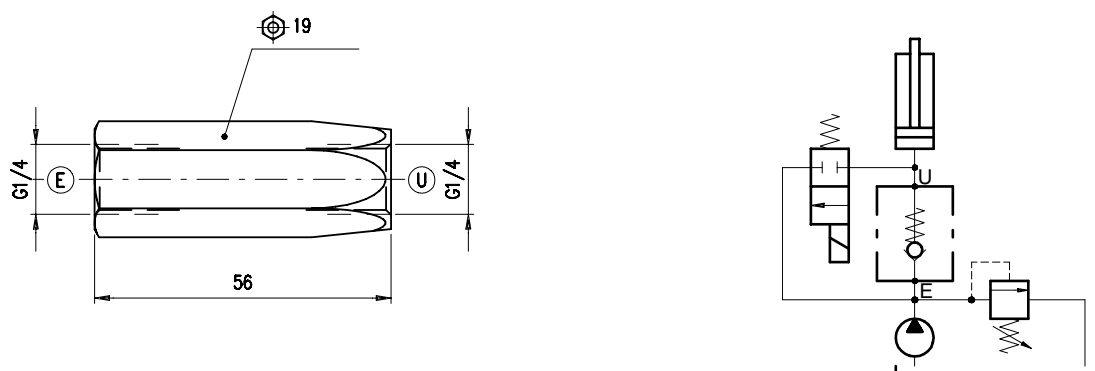


Prestazioni

Valvole a corpo

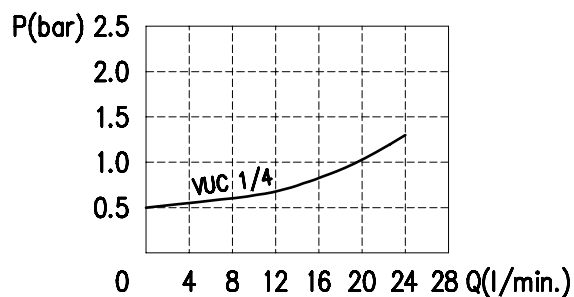
Tipo VUC	Portata max. l/min	Pressione max. bar	Pressione di apertura	Trafilamenti da U a E	Peso kg
VUC 14	24	400	0,5;1,5;2; 5;10;30	0,25 cm³/min (5 gocce) a 210 bar	0,10
VUC 38 (12)	(38 e 18) 40 (12) 60	(38 e 18) 400 (12) 350	0,5;1,5;2,5; 5;10		(38 e 18) 0,17 (12) 0,25
VUC 34 (100)	(34) 100 (100) 150	300	(34) 0,5;1,5;2,5;5 (100) 0,5;1,5;2,5;5;10		(34) 0,48 (100) 0,96
VUC 114 (112)	(114) 250 (112) 350	250	(114) 0,5;1,5;2,5;5;10 (112) 0,5;1,5;2,5;5		(114) 1,62 (112) 2,00

Dimensioni e circuito idraulico



Curve caratteristiche

Curva caratteristica pressione/portata



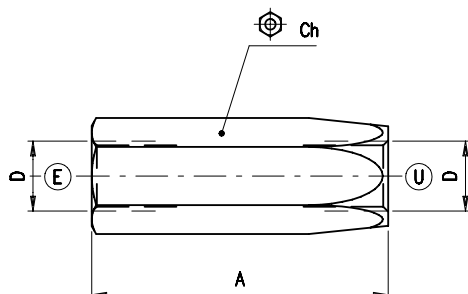
Codice d'ordinazione

VUC 14 / □□

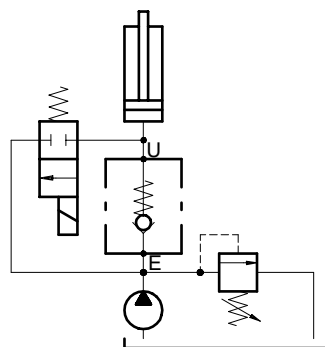
Pressione di apertura da E a U (bar)

Pa. 0,5) 0,5
Pa. 1,5) 1,5
Pa. 2) 2
Pa. 5) 5
Pa. 10) 10
Pa. 30) 30

Dimensioni e circuito idraulico

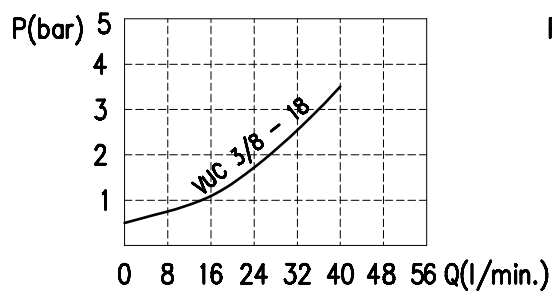


VUC	A	Ch	D
38	64	24	G 3/8
18	64	24	M18x1.5
12	72	28	G 1/2

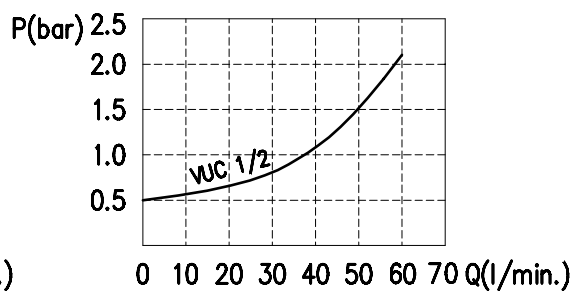


Curve caratteristiche

Curva caratteristica pressione/portata (38)



Curva caratteristica pressione/portata (12)



Codice d'ordinazione

VUC □□ / □□

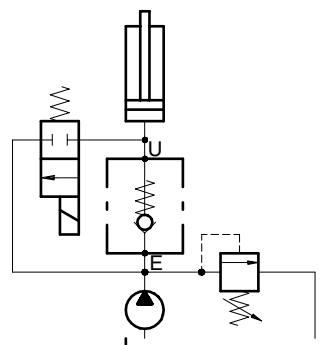
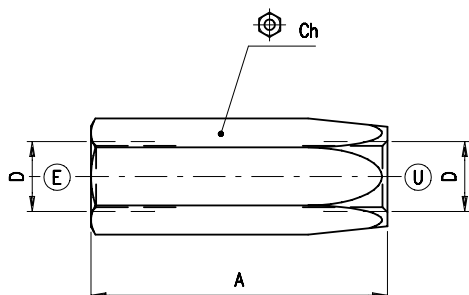
Attacchi valvola

38) G 3/8
12) G 1/2

Pressione di apertura da E a U (bar)

Pa. 0,5) 0,5
Pa. 1,5) 1,5
Pa. 2,5) 2,5
Pa. 5) 5
Pa. 10) 10
Pa. 15) 15

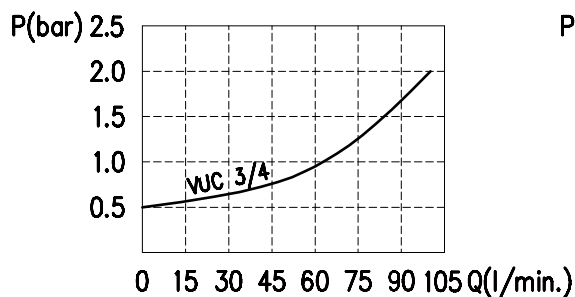
Dimensioni e circuito idraulico



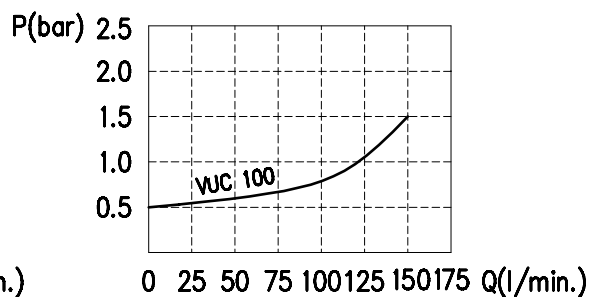
VUC	A	Ch	D
34	84	36	G 3/4
100	102	46	G 1"

Curve caratteristiche

Curva caratteristica pressione/portata (34)



Curva caratteristica pressione/portata (100)



Codice d'ordinazione

VUC □□ / □□

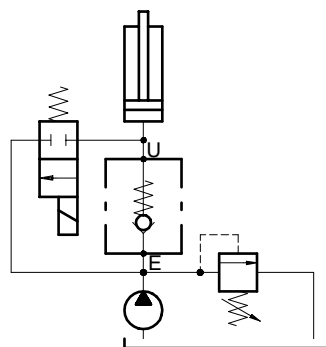
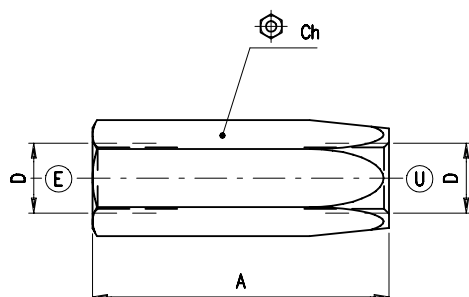
Attacchi valvola

34) G 3/4
100) G 1

Pressione di apertura da E a U (bar)

Pa. 0,5) 0,5
Pa. 1,5) 1,5
Pa. 2,5) 2,5
Pa. 5) 5
Pa. 10) 10 (solo VUC 100)

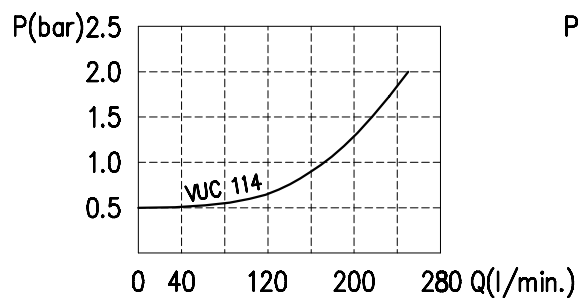
Dimensioni e circuito idraulico



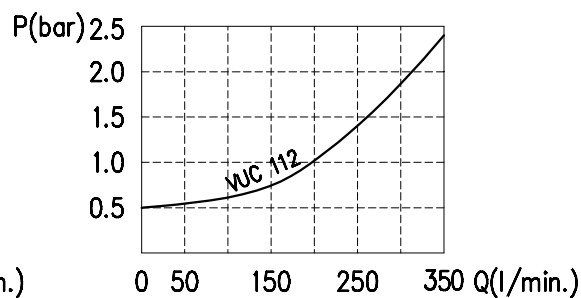
VUC	A	Ch	D
114	130	55	G 1" 1/4
112	147	60	G 1" 1/2

Curve caratteristiche

Curva caratteristica pressione/portata (114)



Curva caratteristica pressione/portata (112)



Codice d'ordinazione

VUC □□ / □□

Attacchi valvola

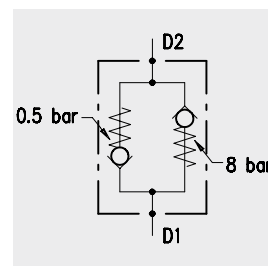
114) 1" G 1/4
112) 1" G 1/2

Pressione di apertura da E a U (bar)

Pa. 0,5) 0,5
Pa. 1,5) 1,5
Pa. 2,5) 2,5
Pa. 5) 5
Pa. 10) 10 (solo VUC 114)

Funzionamento

La valvola permette il passaggio libero dell'olio da D1 a D2 con pressione di 0,5 bar, mentre il passaggio da D2 a D1 avviene ad una pressione di 8 bar.



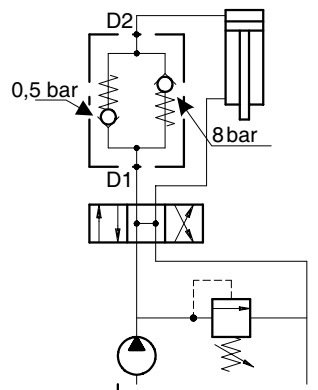
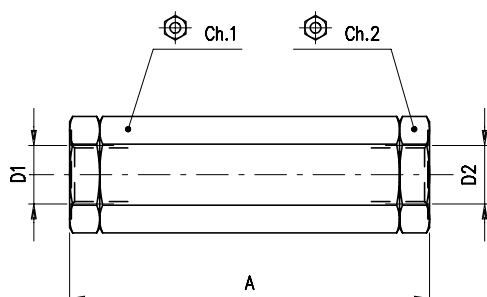
Prestazioni

Valvole a corpo

Tipo VBD	Portata max. l/min	Pressione max. bar	Pressione di apertura bar	Trafilamenti da U a E	Peso kg
VBD 38 (12)	(38) 25 (12) 40	350	flusso libero da D1 a D2=0,5	0,25 cm³/min (5 gocce)	(38) 0,46 (12) 0,53
VBD 34	70		flusso controllato da D2 a D1=8*		1,5

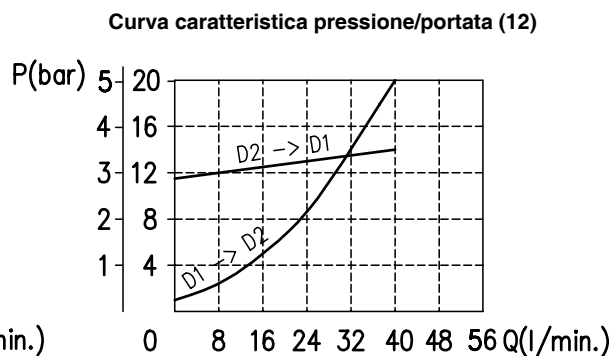
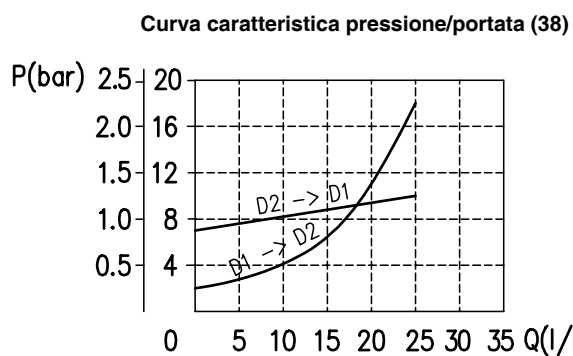
* a richiesta è possibile verificare la fattibilità di tarature speciali

Dimensioni e circuito idraulico



VBD	A	Ch.1	Ch.2	D1-D2
38	102	30	30	G 3/8
12	129	30	27	G 1/2

Curve caratteristiche



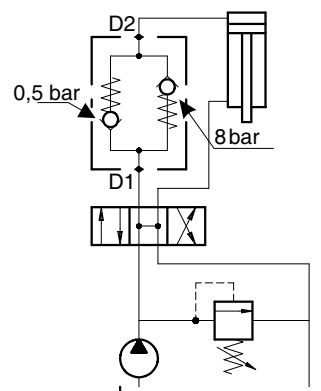
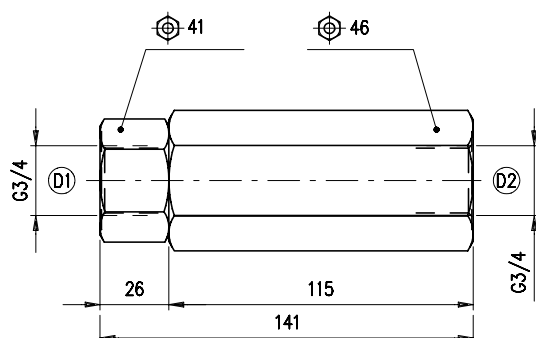
Codice d'ordinazione

VBD □□ / Pa 0,5 - 8

Attacchi valvola

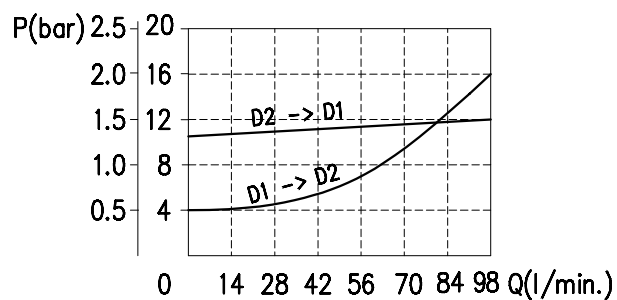
38) G 3/8
12) G 1/2

Dimensioni e circuito idraulico



Curve caratteristiche

Curva caratteristica pressione/portata

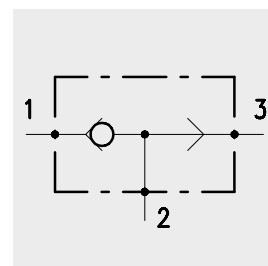


Codice d'ordinazione

VBD 34 / Pa 0,5 - 8

Funzionamento

Valvola di commutazione, esecuzione a sfera, la valvola permette il passaggio dell'olio da 1 a 2 o da 3 a 2 dando priorità alla via con maggior pressione.



Prestazioni

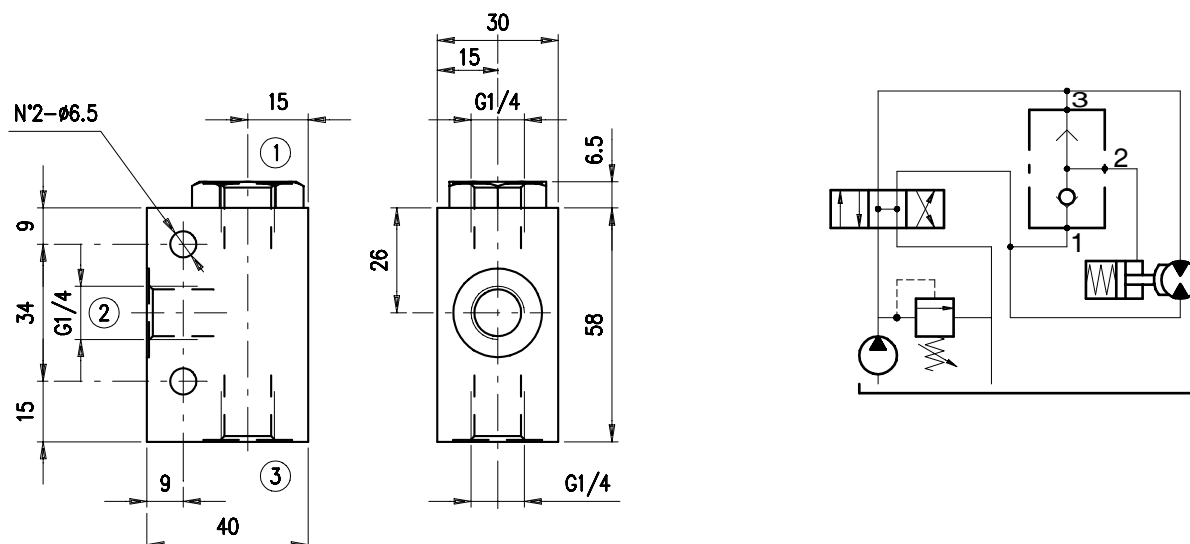
Valvole a corpo

Tipo VBD	Portata max. l/min	Pressione max. bar	Peso kg
VT 14	20	400	0,48
VT 38 (12)	(38) 35 (12) 50		(38) 0,84 (12) 1,35
VT 34 (100)	(34) 100 (100) 150		(34) 1,95 (100) 3,12

Valvole a cartuccia

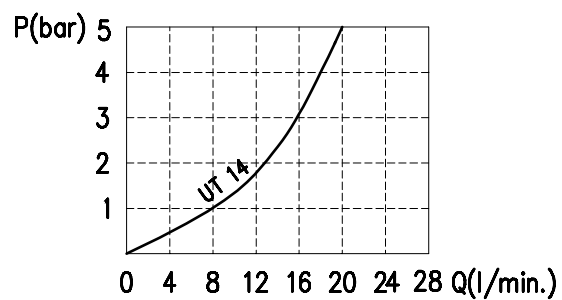
Tipo UT..A	Portata max. l/min	Pressione max. bar	Peso kg	Cavità e utensili
UT08A	15	350	0,08	Vedi cavità SAE 8-3 pag.103
UT10A	20		0,1	Vedi cavità SAE 10-3 pag.103

Dimensioni e circuito idraulico



Curve caratteristiche

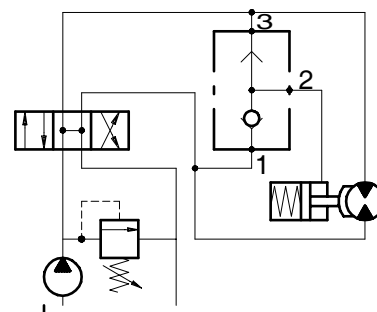
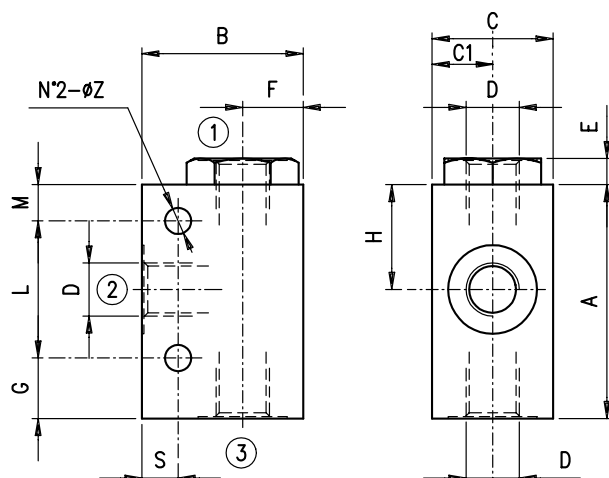
Curva caratteristica pressione/portata



Codice d'ordinazione

VT 14 /ac

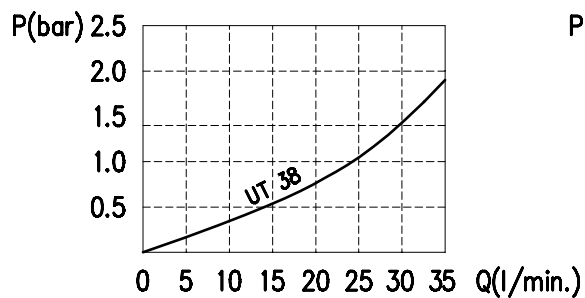
Dimensioni e circuito idraulico



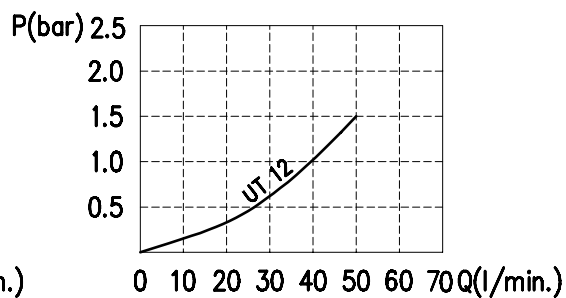
VT	A	B	C	C1	D	E	F	G	H	L	M	S	Z
38	70	50	35	17.5	G 3/8	6.5	19	16	31.5	45	9	9	6.5
12	80	60	42	21	G 1/2	8	23	18	36	52	10	10	8.5

Curve caratteristiche

Curva caratteristica pressione/portata (38)



Curva caratteristica pressione/portata (12)



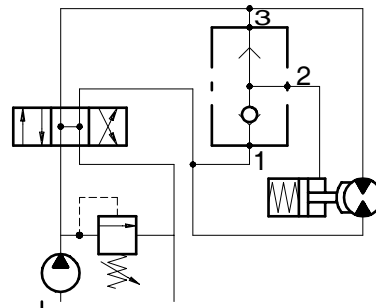
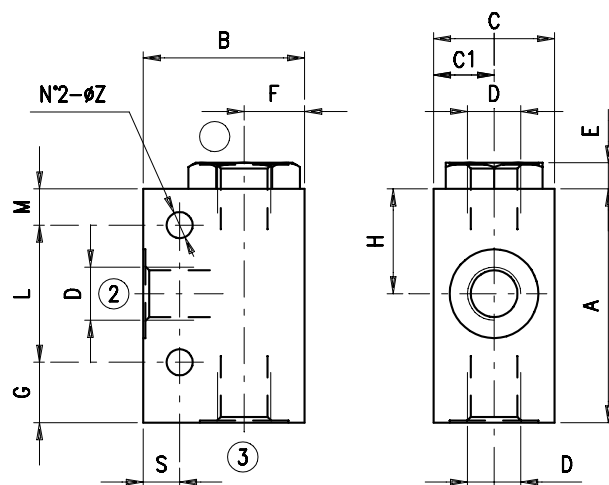
Codice d'ordinazione

VT □□ /ac

Attacchi valvola

38) G 3/8
12) G 1/2

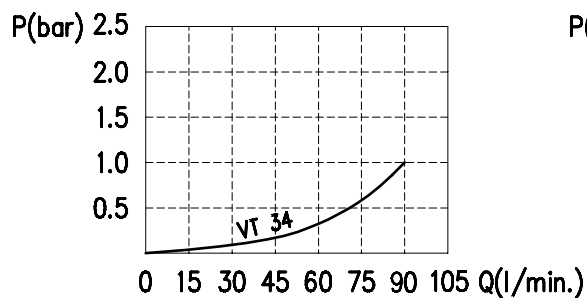
Dimensioni e circuito idraulico



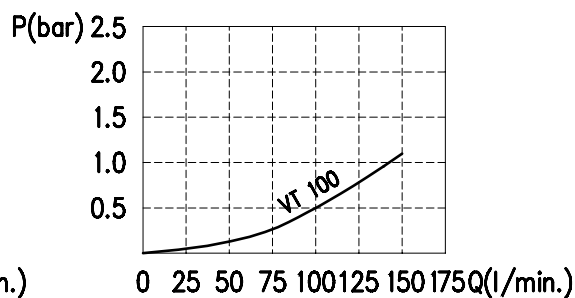
VT	A	B	C	C1	D	E	F	G	H	L	M	S	Z
34	90	68	50	25	G 3/4	8.5	26	19	41	60	11	11	8.5
100	100	82	60	30	G 1"	10	32	22	45	66	12	11	10.5

Curve caratteristiche

Curva caratteristica pressione/portata (34)



Curva caratteristica pressione/portata (100)



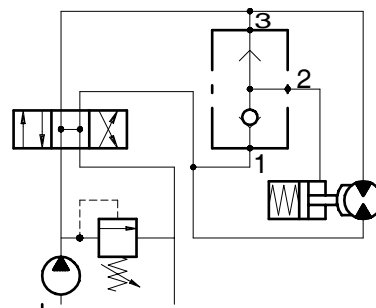
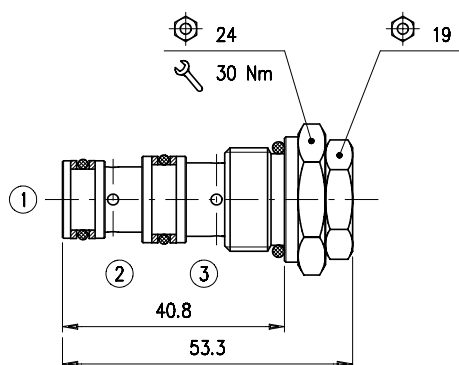
Codice d'ordinazione

VT □□ /ac

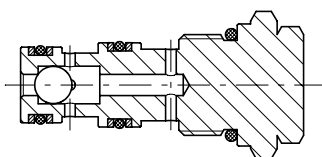
Attacchi valvola

34) G 3/4
100) G 1

Dimensioni e circuito idraulico

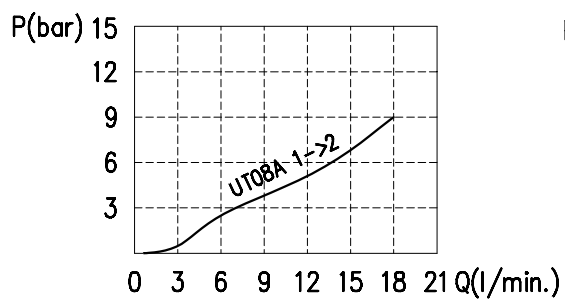


Sezione

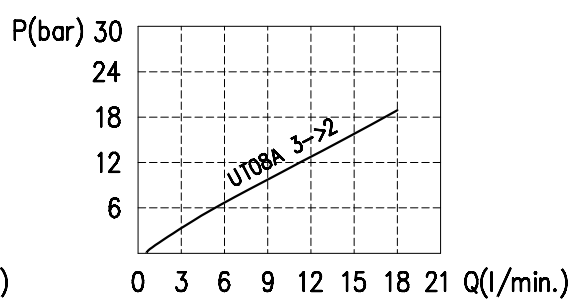


Curve caratteristiche

Curva caratteristica pressione/portata



Curva caratteristica pressione/portata



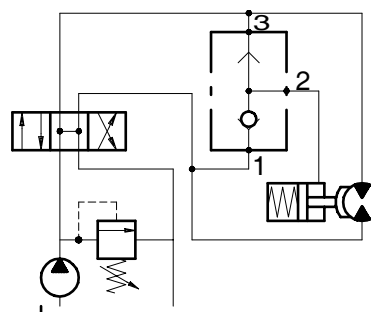
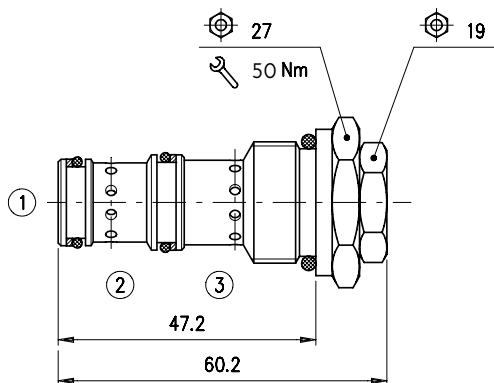
Codice d'ordinazione

UT08A / 0 -0 -0 -□

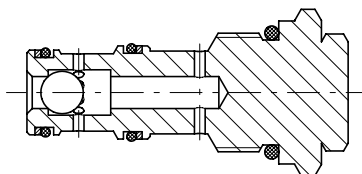
Guarnizioni

B) Buna
V) Viton

Dimensioni e circuito idraulico

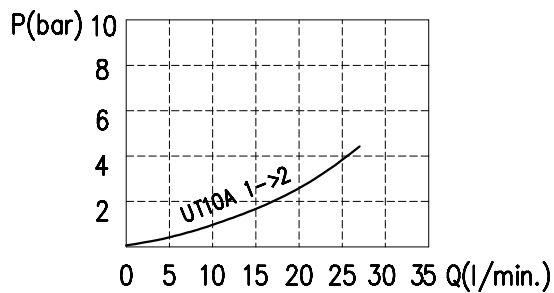


Sezione

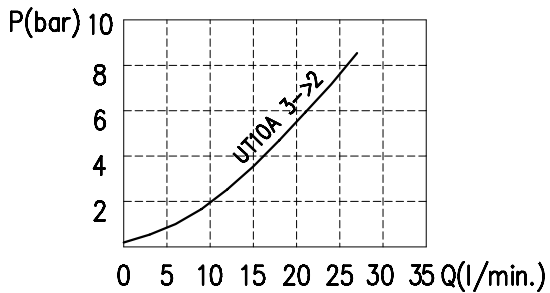


Curve caratteristiche

Curva caratteristica pressione/portata



Curva caratteristica pressione/portata



Codice d'ordinazione

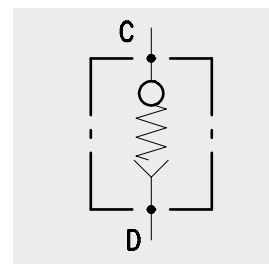
UT10A / 0 -0 -0 -□

Guarnizioni

B) Buna
V) Viton

Funzionamento

Questa valvola è utilizzata come dispositivo di sicurezza su attuatori nel caso in cui si verifichino rotture di tubazioni. Permette il flusso libero da D a C, mentre nel senso opposto il passaggio dell'olio avviene fino ad una portata opportunamente stabilita. Alla rottura del tubo la portata in uscita dall'attuatore supererà il valore di taratura causando il bloccaggio del circuito ed impedendo all'attuatore qualsiasi altro movimento. La valvola deve essere applicata direttamente sull'utilizzo; si consiglia l'adozione di un regolatore di portata a valle della valvola e del tubo a rischio di rottura. La distanza S deve garantire un passaggio d'olio del 50% superiore della portata massima d'impiego normale.



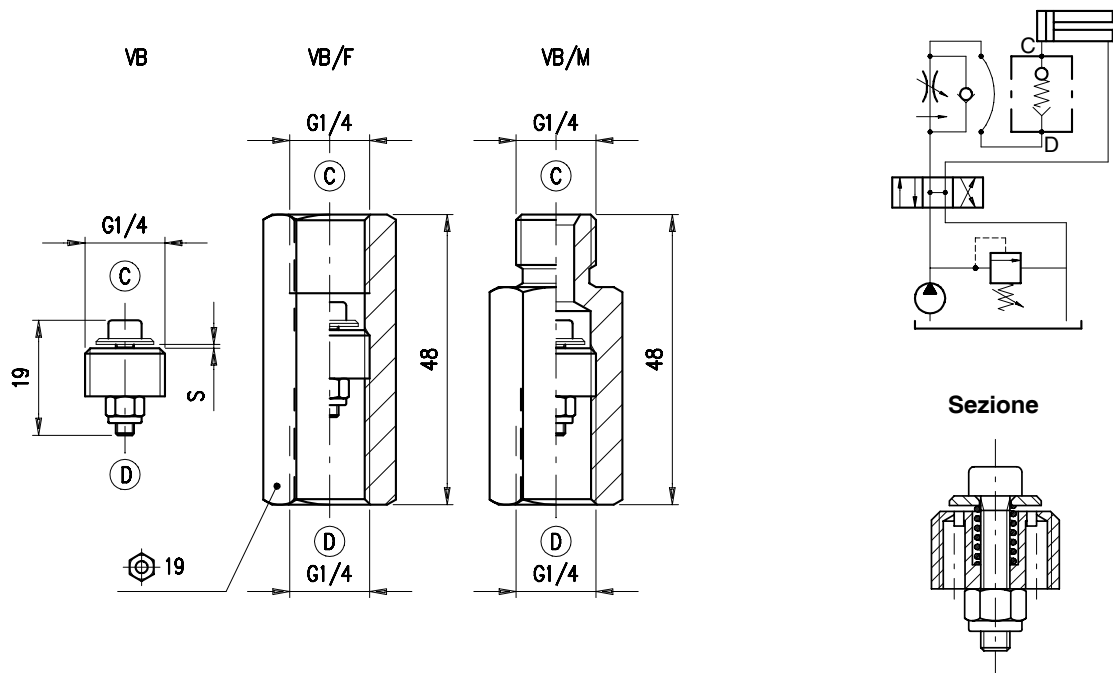
Prestazioni

Valvole a corpo

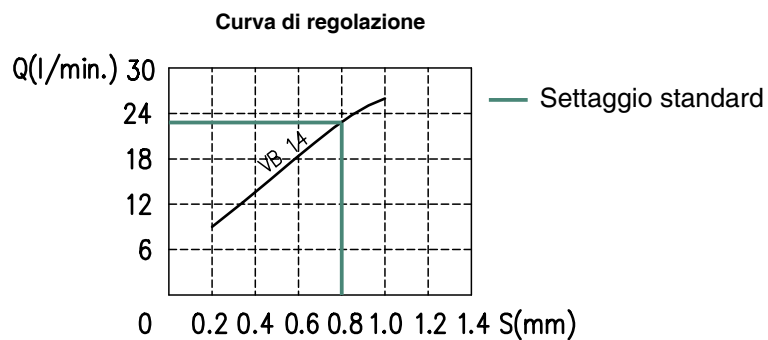
Tipo VB...	Portata max. l/min	Pressione max. bar	Taratura standard* mm	Peso kg
VB14 VB/M14 VB/F14	25	350	quota S=0,8	0,005 0,070 0,075
VB38 VB/M38 VB/F38	50		quota S=1	0,013 0,108 0,120
VB12 VB/M12 VB/F12	80		quota S=1,4	0,020 0,170 0,165
VB34 VB/M34 VB/F34	150		quota S=1,8	0,050 0,250 0,260

* vedi curva di pressione

Dimensioni e circuito idraulico



Curve caratteristiche

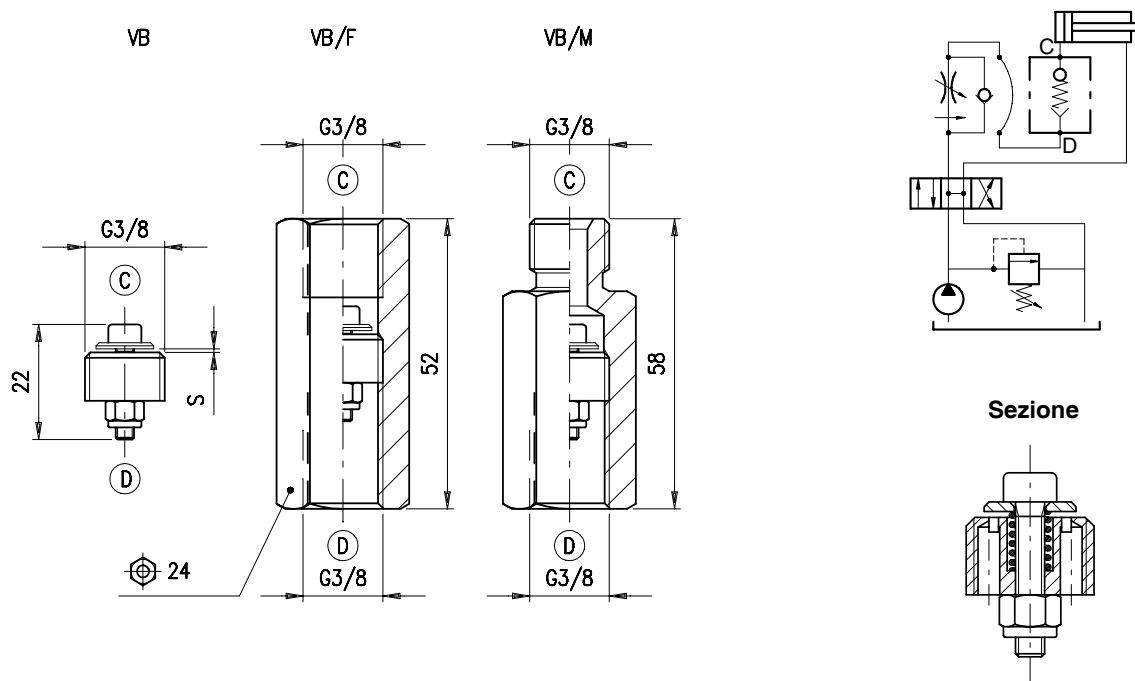
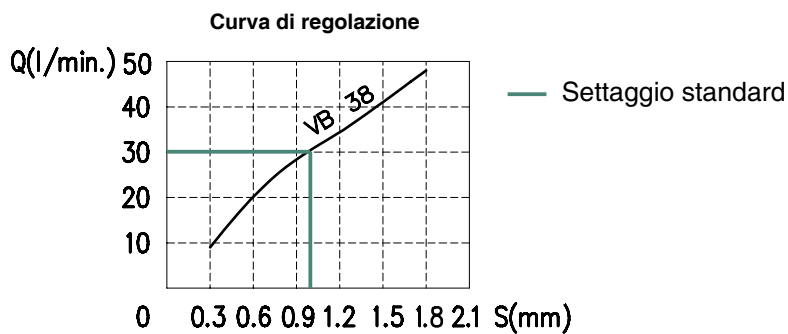


Codice d'ordinazione

VB / □ / 14

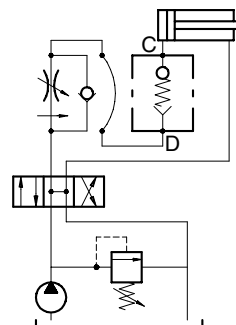
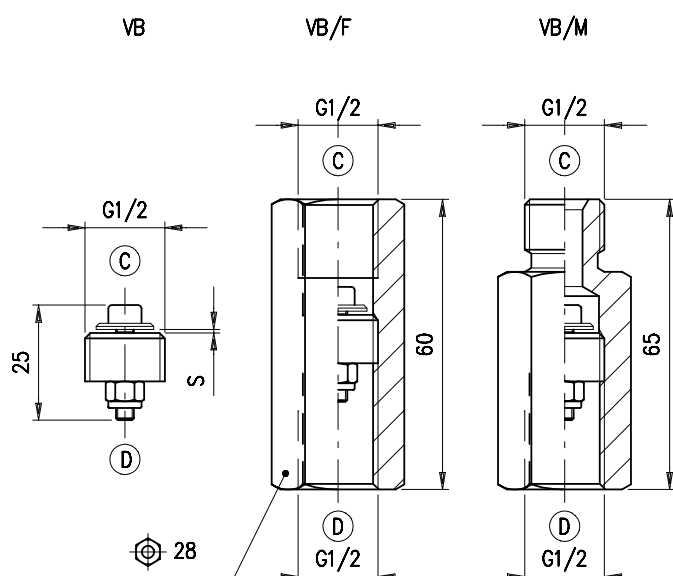
Versione

— cartuccia
F) attacchi F-F
M) attacchi M-F

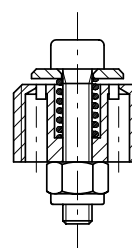
Dimensioni e circuito idraulico**Curve caratteristiche****Codice d'ordinazione****VB / □ / 38****Versione**

— cartuccia
F) attacchi F-F
M) attacchi M-F

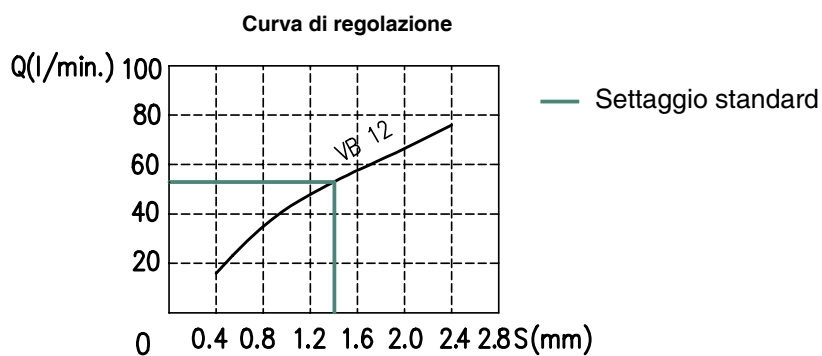
Dimensioni e circuito idraulico



Sezione



Curve caratteristiche

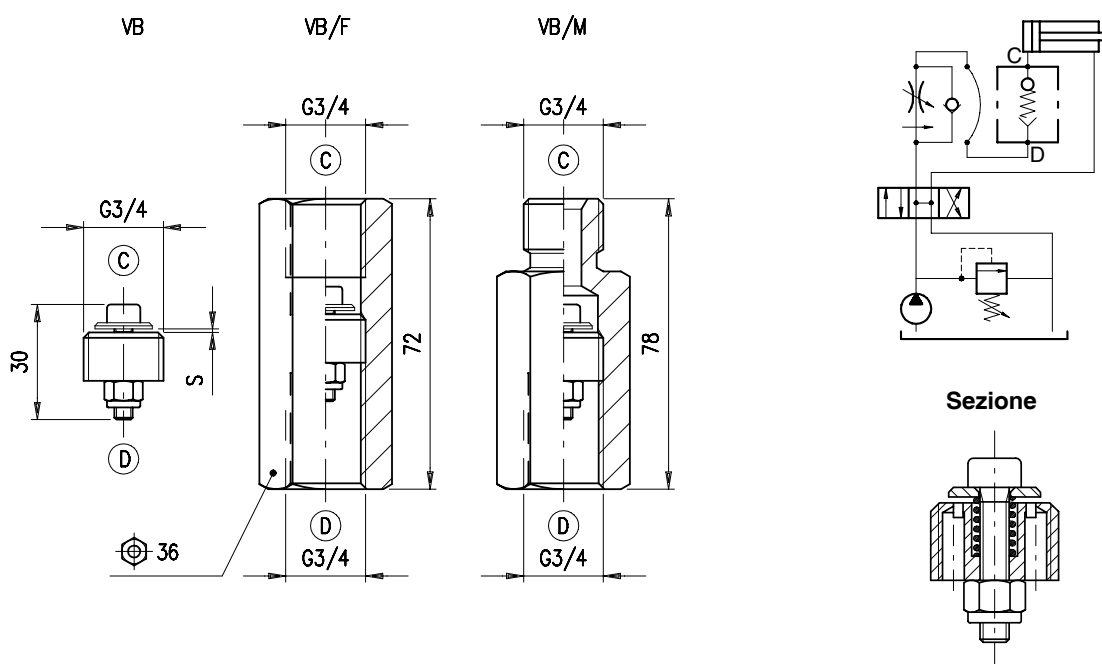
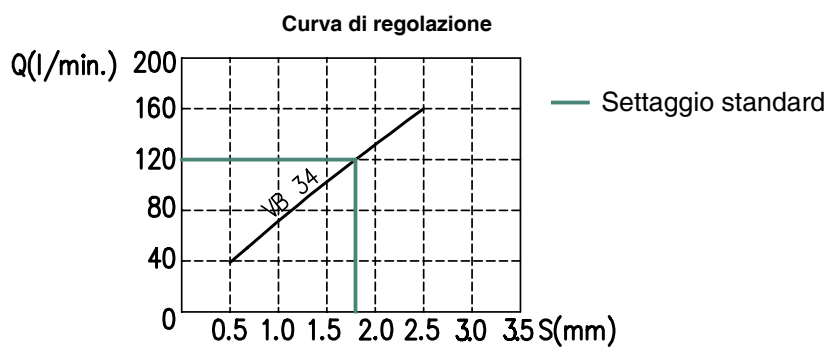


Codice d'ordinazione

VB / □ / 12

Versione

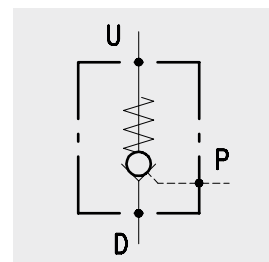
— cartuccia
F) attacchi F-F
M) attacchi M-F

Dimensioni e circuito idraulico**Curve caratteristiche****Codice d'ordinazione****VB / □ / 34****Versione**

— cartuccia
F) attacchi F-F
M) attacchi M-F

Funzionamento

La valvola permette il passaggio dell'olio da D (2) a U (3) e lo blocca da U (3) a D (2). Il flusso d'olio può passare liberamente da U (3) a D (2) solamente quando la pressione di pilotaggio in P (1) sarà tale da sbloccare l'otturatore valvola; la pressione minima di sbloccaggio è data dalla pressione in U (3) diviso il rapporto di pilotaggio. Per un funzionamento ottimale della valvola da U (3) a D (2), evitare contropressioni in D (2).



Prestazioni

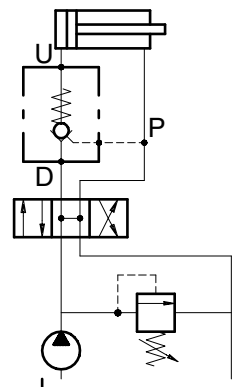
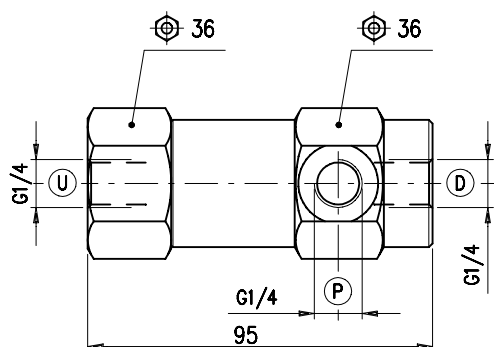
Valvole a corpo

Tipo VUPSL	Portata max. l/min	Pressione max. bar	Pressione di apertura da D a U bar	Trafilamenti da U a D	Rapporto di pilotaggio	Peso kg
VUPSL 14	20	400	5 con guarnizione (versione standard) 2,5 senza guarnizione (su richiesta)	0,25 cm³/min (5 gocce) a 210 bar	1:3	0,67
VUPSL 38	35				1:3,2	0,95
VUPSL 12	50	350			1:2,8	1,55
VUPSL 34	100	300			1:3,1	2,57
VUPSL 100	150				1:3	4,18

Valvole a cartuccia

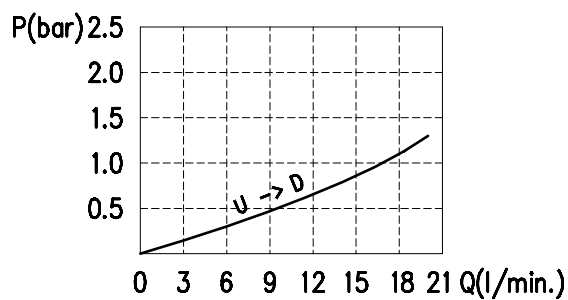
Tipo BC..A	Portata max. l/min	Pressione max. bar	Pressione di apertura da 2 a 3 bar	Trafilamenti da 3 a 2	Rapporto di pilotaggio	Peso kg	Cavità e utensili
BC08A	15	350	5 con guarnizione (versione standard) 2,5 senza guarnizione (su richiesta)	0,10 cm³/min (2 gocce) a 210 bar	1:2,5	0,10	Vedi cavità SAE 8-3 pag.103
BC10A	30				1:3	0,10	Vedi cavità SAE 10-3 pag.103
BC12A	50			0,25 cm³/min (5 gocce) a 210 bar	1:3	0,23	Vedi cavità SAE 12-3 pag.103
BC16A	100				1:2,5	0,44	Vedi cavità SAE 16-3 pag.103

Dimensioni e circuito idraulico

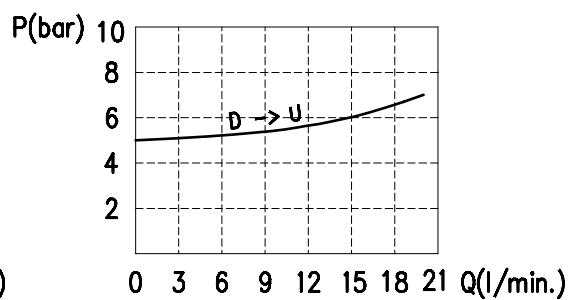


Curve caratteristiche

Curva caratteristica pressione/portata



Curva caratteristica pressione/portata



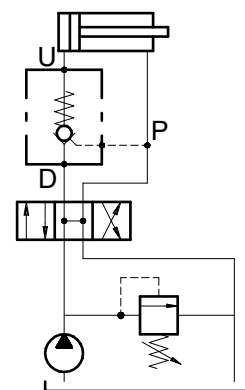
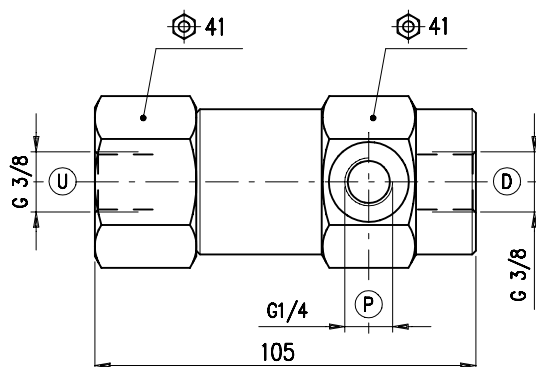
Codice d'ordinazione

VUPSL 14 / □□

Rapporto di pilotaggio

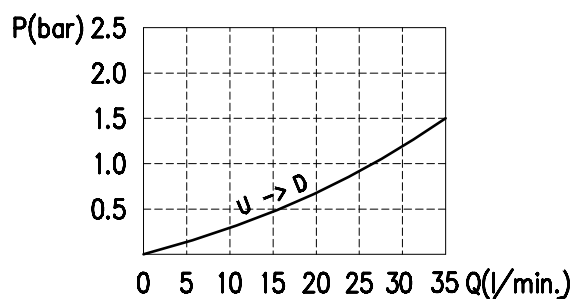
p3) 1:3

Dimensioni e circuito idraulico

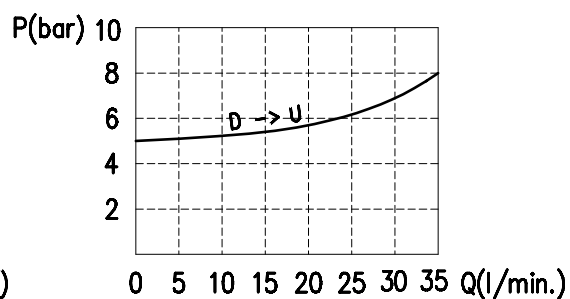


Curve caratteristiche

Curva caratteristica pressione/portata



Curva caratteristica pressione/portata



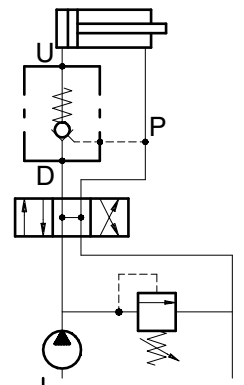
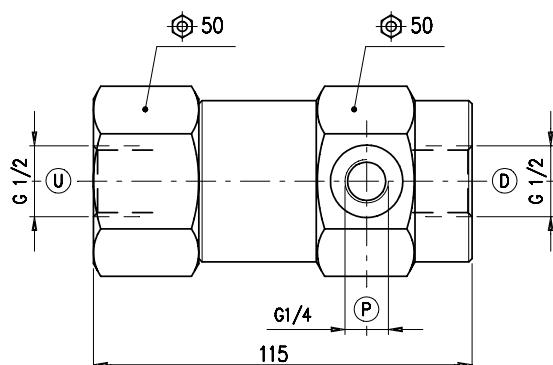
Codice d'ordinazione

VUPSL 38 / □□

Rapporto di pilotaggio

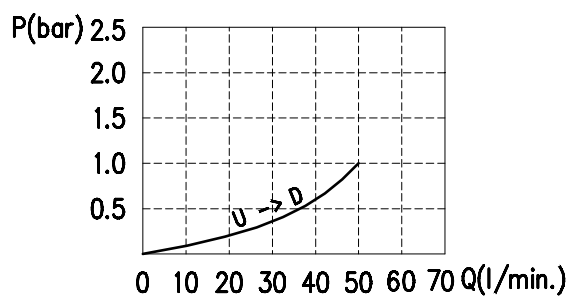
p3) 1:3,2

Dimensioni e circuito idraulico

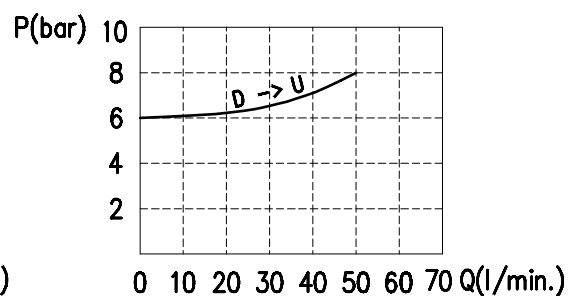


Curve caratteristiche

Curva caratteristica pressione/portata



Curva caratteristica pressione/portata



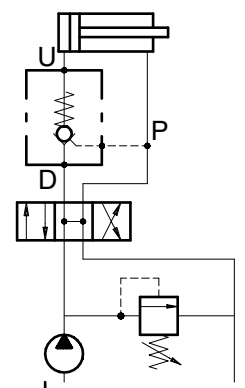
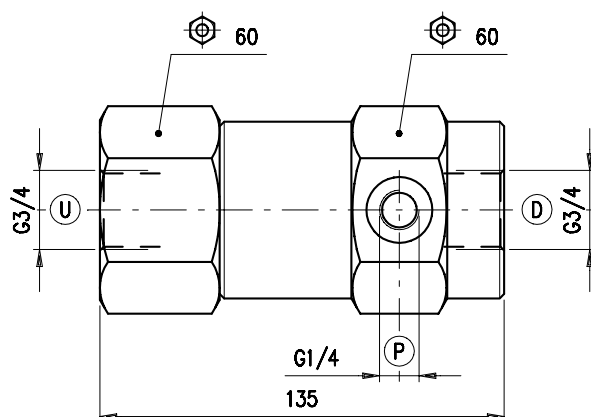
Codice d'ordinazione

VUPSL 12 / □□

Rapporto di pilotaggio

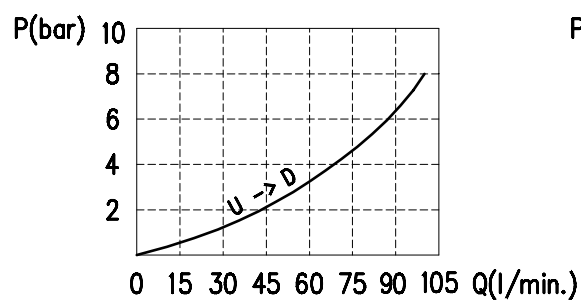
p3) 1:2,8

Dimensioni e circuito idraulico

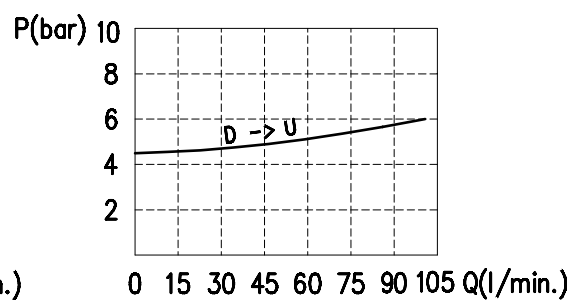


Curve caratteristiche

Curva caratteristica pressione/portata



Curva caratteristica pressione/portata



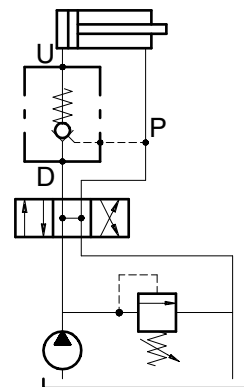
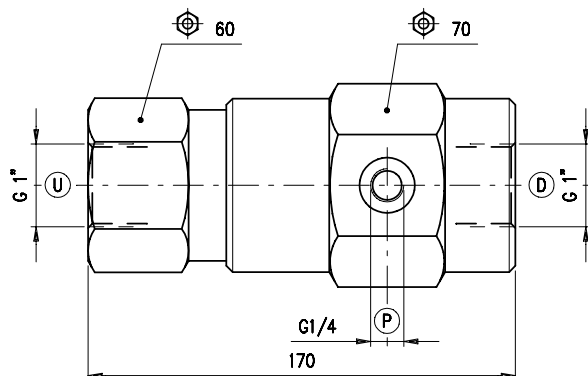
Codice d'ordinazione

VUPSL 34 / □□

Rapporto di pilotaggio

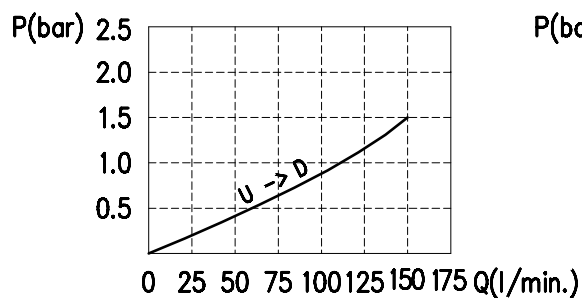
p3) 1:3,1

Dimensioni e circuito idraulico

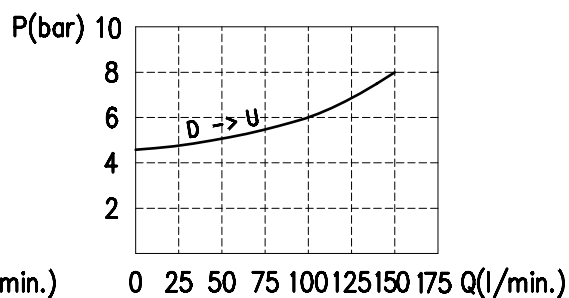


Curve caratteristiche

Curva caratteristica pressione/portata



Curva caratteristica pressione/portata



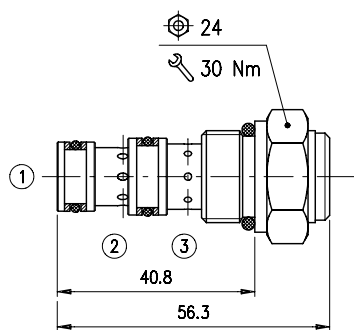
Codice d'ordinazione

VUPSL 100 / □□

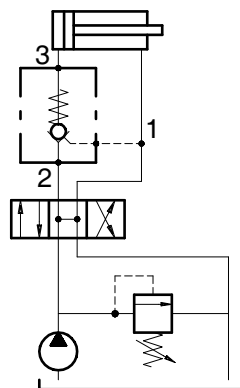
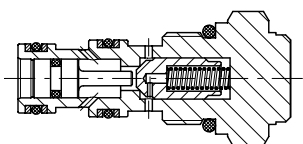
Rapporto di pilotaggio

p3) 1:3

Dimensioni e circuito idraulico

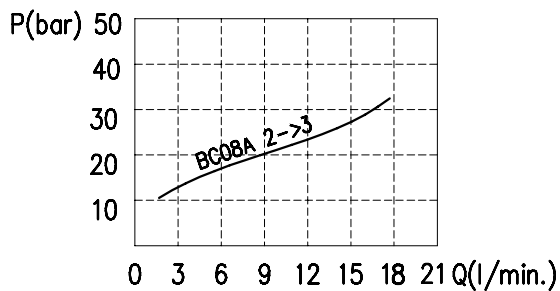


Sezione

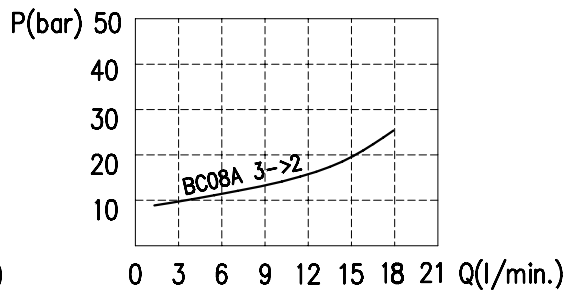


Curve caratteristiche

Curva caratteristica pressione/portata



Curva caratteristica pressione/portata



Codice d'ordinazione

BC08A / □ -0 -□ -□

Rapporto di pilotaggio

3) 1:2,5

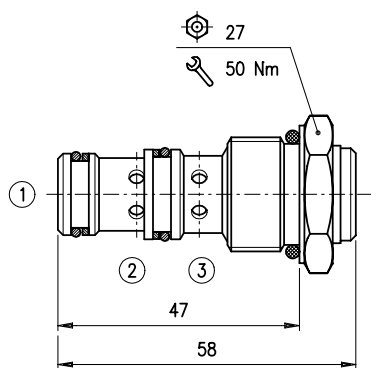
Pressione di apertura da 2 a 3 (bar)

1) 5 con guarnizione
2) 2,5 senza guarnizione

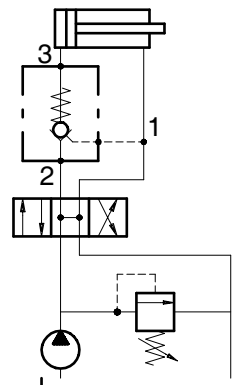
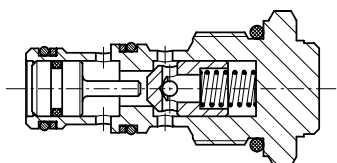
Guarnizioni

B) Buna
V) Viton

Dimensioni e circuito idraulico

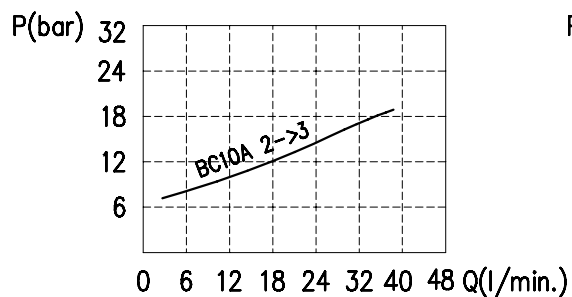


Sezione

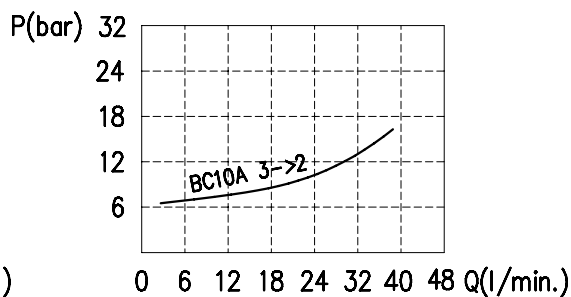


Curve caratteristiche

Curva caratteristica pressione/portata



Curva caratteristica pressione/portata



Codice d'ordinazione

BC10A / □ -0 -□ -□

Rapporto di
pilotaggio

3) 1:3

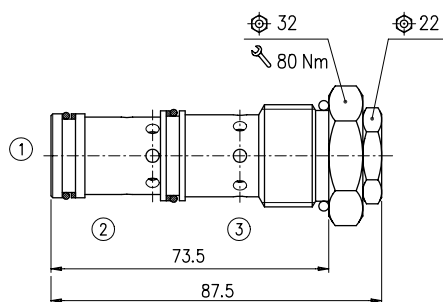
Pressione di apertura
da 2 a 3 (bar)

1) 5 con guarnizione
2) 2,5 senza guarnizione

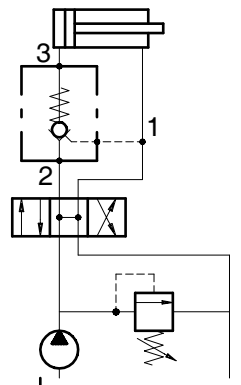
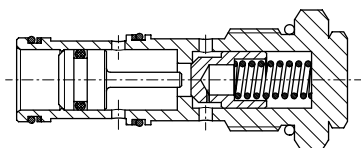
Guarnizioni

B) Buna
V) Viton

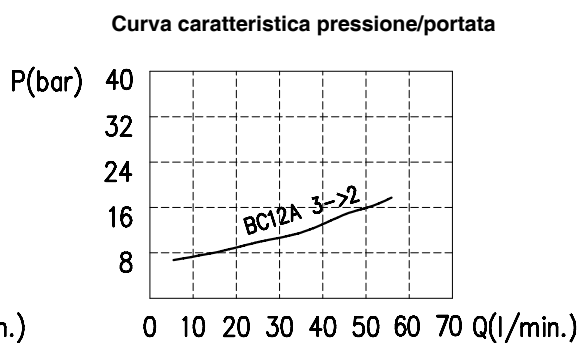
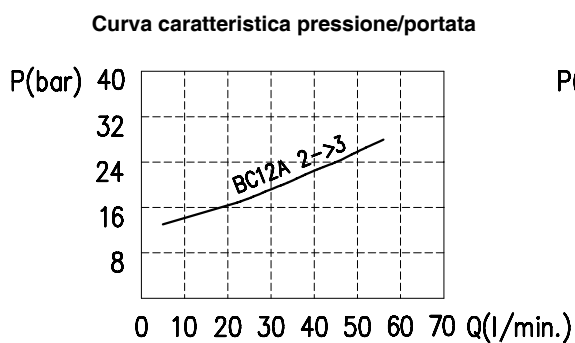
Dimensioni e circuito idraulico



Sezione



Curve caratteristiche



Codice d'ordinazione

BC12A / □ - 0 - □ - □

Rapporto di pilotaggio

3) 1:3

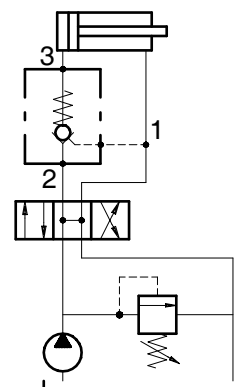
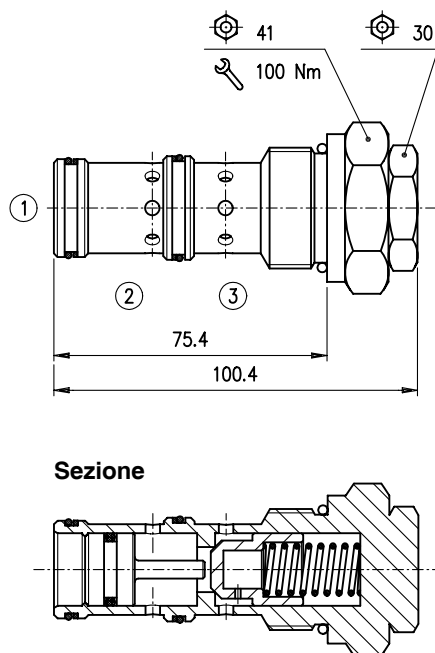
Pressione di apertura da 2 a 3 (bar)

1) 5 con guarnizione
2) 2,5 senza guarnizione

Guarnizioni

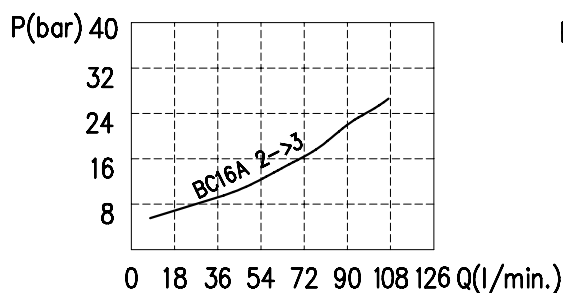
B) Buna
V) Viton

Dimensioni e circuito idraulico

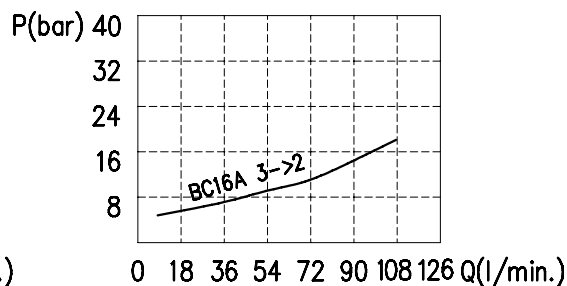


Curve caratteristiche

Curva caratteristica pressione/portata



Curva caratteristica pressione/portata



Codice d'ordinazione

BC16A / □ -0 -□ -□

Rapporto di
pilotaggio

3) 1:2,5

Pressione di apertura
da 2 a 3 (bar)

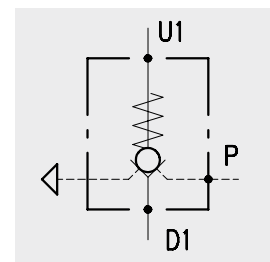
1) 5 con guarnizione
2) 2,5 senza guarnizione

Guarnizioni

B) Buna
V) Viton

Funzionamento

Valvola di blocco pilotata, esecuzione a cono. La valvola permette il passaggio dell'olio da 1 verso 2 in assenza del segnale pilota in 3. Il passaggio dell'olio è invece bloccato da 2 verso 1. Per bloccare il passaggio dell'olio da 1 verso 2 occorre avere in 3 un segnale superiore alla differenza di pressione fra le bocche 1 e 2 divisa per il rapporto di pilotaggio.

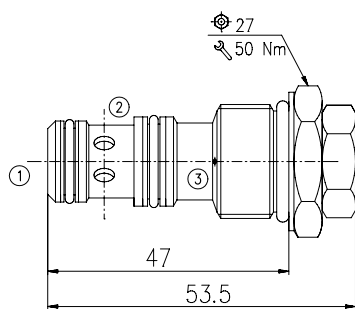


Prestazioni

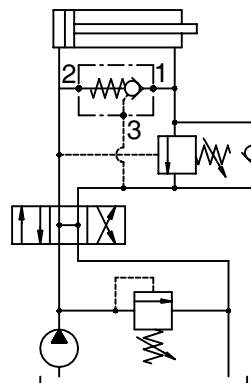
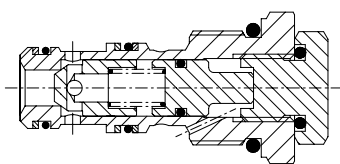
Valvole a cartuccia

Tipo BC..B	Portata max. l/min	Pressione max. bar	Pressione di apertura da 1 a 2 bar	Trafilamenti da 2 a 1	Rapporto di pilotaggio	Peso kg	Cavità e utensili
BC10B	30	350	5 con guarnizione	0,10 cm ³ /min (2 gocce) a 210 bar	1:2	0,10	Vedi cavità SAE 10-3 pag.103
BC12B	50		5 con guarnizione (versione standard)	0,25 cm ³ /min (5 gocce) a 210 bar	1:3	0,22	Vedi cavità SAE 12-3 pag.103
BC16B	100				1:2,5	0,44	Vedi cavità SAE 16-3 pag.103

Dimensioni e circuito idraulico

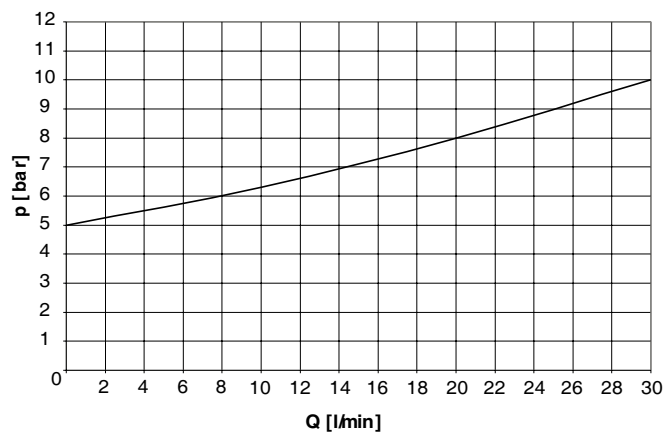


Sezione



Curve caratteristiche

Curva caratteristica pressione/portata



Codice d'ordinazione

BC10B / □ -0 -□ -□

Rapporto di
pilotaggio

3) 1:2

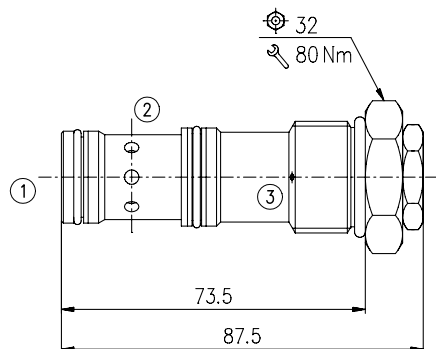
Pressione di apertura
da 1 a 2 (bar)

1) 5 con guarnizione

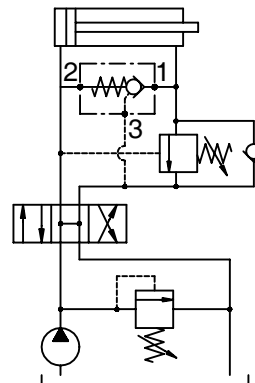
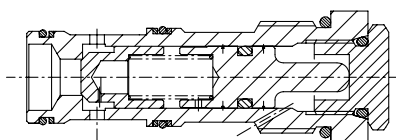
Guarnizioni

B) Buna
V) Viton

Dimensioni e circuito idraulico

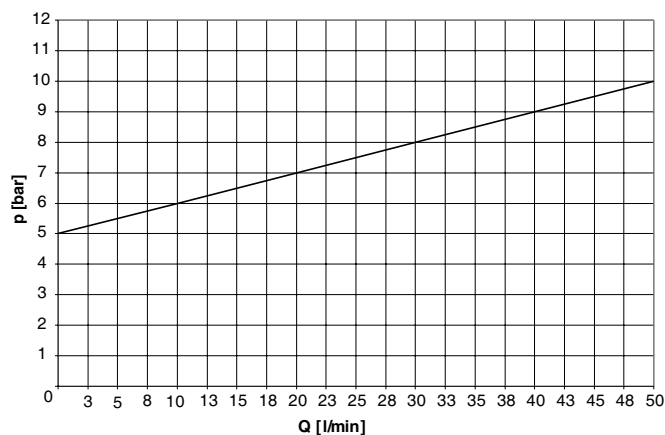


Sezione



Curve caratteristiche

Curva caratteristica pressione/portata



Codice d'ordinazione

BC12B / □ -0 -□ -□

**Rapporto di
pilotaggio**

3) 1:3

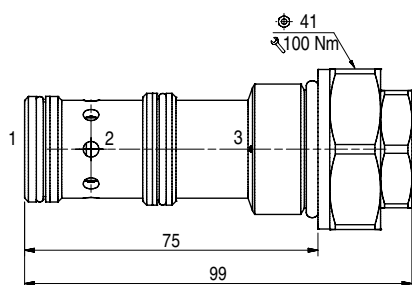
**Pressione di apertura
da 1 a 2 (bar)**

1) 5 con guarnizione

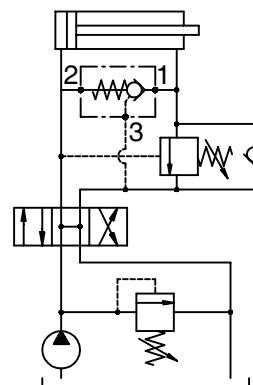
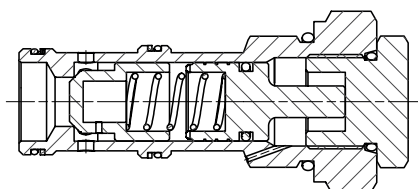
Guarnizioni

B) Buna
V) Viton

Dimensioni e circuito idraulico

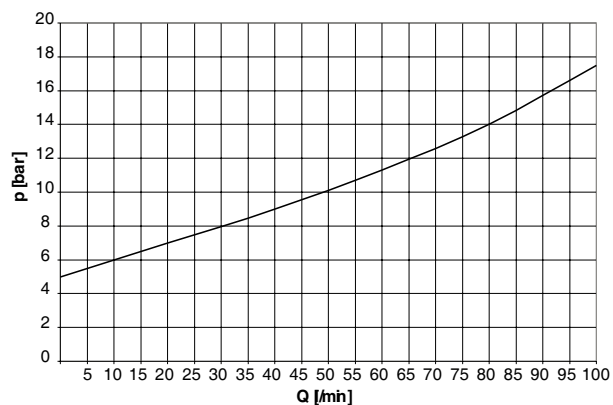


Sezione



Curve caratteristiche

Curva caratteristica pressione/portata



Codice d'ordinazione

BC16B / □ -0 -□ -□

Rapporto di
pilotaggio

3) 1:2,5

Pressione di apertura
da 1 a 2 (bar)

1) 5 con guarnizione

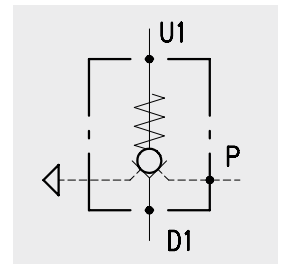
Guarnizioni

B) Buna
V) Viton

Funzionamento

La valvola permette il passaggio dell'olio da D a U e lo blocca da U a D. Il flusso d'olio può passare liberamente da U a D solamente quando la pressione di pilotaggio in P sarà tale da sbloccare l'otturatore valvola; la pressione minima di sbloccaggio è data dalla pressione in U diviso il rapporto di pilotaggio.

La valvola, grazie alla camera di pilotaggio separata, può funzionare in modo ottimale anche nel caso in cui siano presenti contropressioni sull'attacco D.

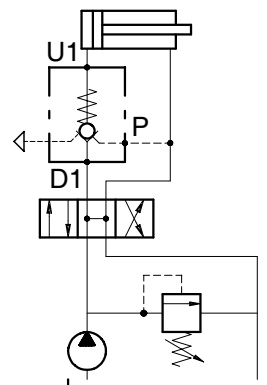
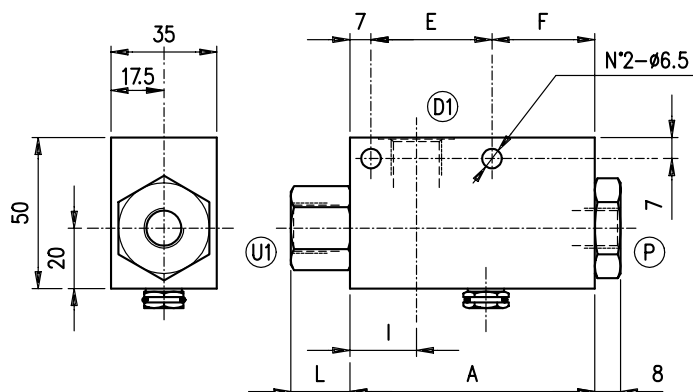


Prestazioni

Valvole a corpo

Tipo VBPSL/PS	Portata max. l/min	Pressione max. bar	Trafilamenti da U a D	Rapporto di pilotaggio	Peso kg
VBPSL/PS 38	25	210 (corpo in alluminio)	0,25 cm³/min (5 gocce) a 210 bar	1:10	0,53 (alluminio) 1,07 (acciaio)
VBPSL/PS 12	35	350 (corpo in acciaio)		1:6	0,65 (alluminio) 1,19 (acciaio)

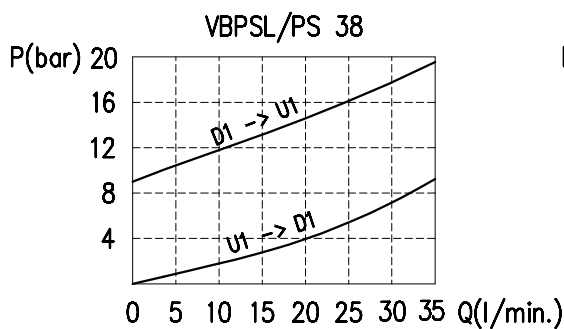
Dimensioni e circuito idraulico



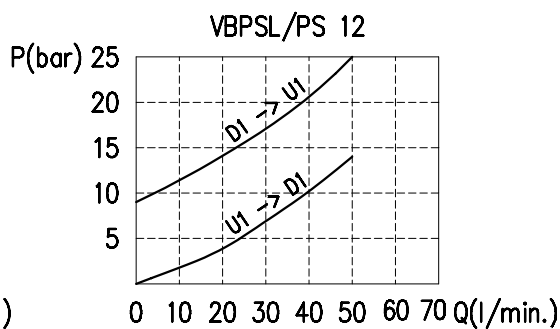
VBPSL/PS	A	E	F	I	L	U1-D1	P
38	81	40	34	22	19.5	G 3/8	G 1/4
12	90	50	33	32	33	G 1/2	G 1/4

Curve caratteristiche

Curva caratteristica pressione/portata



Curva caratteristica pressione/portata



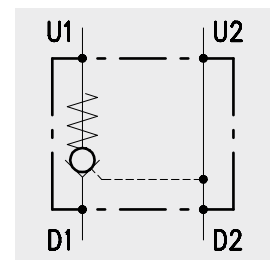
Codice d'ordinazione

VBPSL /PS □□ / □□ / □□

Attacchi valvola	Rapporto di pilotaggio	Materiale corpo
38) G 3/8 12) G 1/2	p10) 1:10 (VBPSL/PS 38) p6) 1:6 (VBPSL/PS 12)	_ Alluminio ac Acciaio

Funzionamento

La VBPSL/T ha uscite trasversali, la VBPSL/SO ha l'attacco per bullone raccordo e la VBPSF è la versione flangiabile. Queste valvole permettono il passaggio dell'olio da D1 a U1 e lo bloccano da U1 a D1. Il flusso d'olio può passare liberamente da U1 a D1 solamente quando la pressione di pilotaggio in "U2" è tale da sbloccare l'otturatore valvola; la pressione minima di sbloccaggio è data dalla pressione in U1 diviso il rapporto di pilotaggio. Per un funzionamento ottimale delle valvole da U1 a D1, evitare contropressioni in D1.



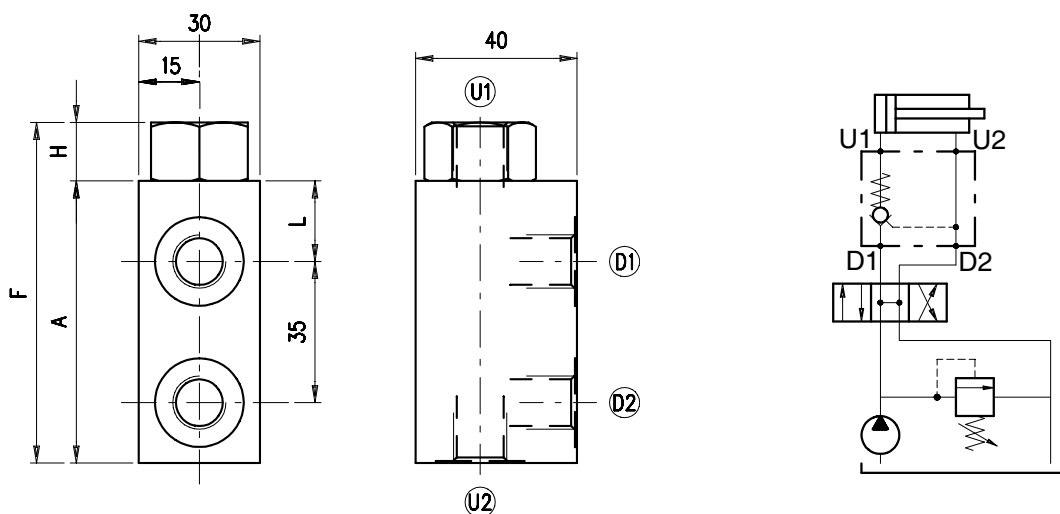
Prestazioni

Valvole a corpo

Tipo VBPSL	Portata max. l/min	Pressione max. bar	Trafilamenti da U1 a D1	Rapporto di pilotaggio	Peso kg	Cartuccia utilizzata
VBPSL 14 (VP 38)	(14) 15 (VP 38) 25	210 (corpo in alluminio) 350 (corpo in acciaio)	0,10 cm³/min (2 gocce) a 210 bar	1:4,5 ⁽¹⁾ 1:3 ⁽²⁾	(14) corpo in alluminio 0,30 corpo in acciaio 0,63 (VP 38) corpo in alluminio 0,32 corpo in acciaio 0,67	
VBPSL 38 - (12)	(38) 35 (12) 50		0,25 cm³/min (2 gocce) a 210 bar	1:4 ⁽¹⁾ 1:6,3 ⁽²⁾ 1:7,5 ⁽²⁾	(38) corpo in alluminio 0,63 corpo in acciaio 1,20 (12) corpo in alluminio 0,65 corpo in acciaio 1,22	
VBPSL 34	100			1:4,3	corpo in alluminio 1,68 corpo in acciaio 3,33	
VBPSL/T 38	25			1:4,5 ⁽¹⁾ 1:3 ⁽²⁾	corpo in alluminio 0,47 corpo in acciaio 1,13	vedi VUI 38
VBPSL/T 12	50			1:4 ⁽¹⁾ 1:6,3 ⁽²⁾ 1:7,5 ⁽²⁾	corpo in alluminio 0,63 corpo in acciaio 1,44	vedi VUI 12
VBPSL/T 34	100			1:4,3	corpo in alluminio 1,76 corpo in acciaio 3,49	vedi VUI 34
VBPSL 14 (VP38)/SO	(VBPSL/SO 14) 15 (VBPSL12/SO) 50		0,10 cm³/min (2 gocce) a 210 bar	1:4,5 ⁽¹⁾ 1:3 ⁽²⁾	(VBPSL/SO 14) corpo in alluminio 0,35 corpo in acciaio 0,68 (VBPSL/VP 38/SO) corpo in alluminio 0,37 corpo in acciaio 0,74	
VBPSL 38/VG (12) /SO	(VBPSL 38/VG /SO) 35 (VBPSL 12 /SO) 50		0,25 cm³/min (2 gocce) a 210 bar	1:4 ⁽¹⁾ 1:6,3 ⁽²⁾ 1:7,5 ⁽²⁾	(VBPSL 38/VG /SO) corpo in alluminio 0,65 corpo in acciaio 1,22 (VBPSL 12 /SO) corpo in alluminio 0,65 corpo in acciaio 1,22	
VBPSF 14	15		0,10 cm³/min (2 gocce) a 210 bar	1:4,5 ⁽¹⁾ 1:3 ⁽²⁾	corpo in alluminio 0,31 corpo in acciaio 0,65	vedi VUI 38
VBPSF 38 (12)	(38) 35 (12) 50		0,25 cm³/min (5 gocce) a 210 bar	1:4 ⁽¹⁾ 1:6,3 ⁽²⁾ 1:7,5 ⁽²⁾	(38) corpo in alluminio 0,67 corpo in acciaio 1,54 (12) corpo in alluminio 0,64 corpo in acciaio 1,51	vedi VUI 12
VBPSF 34	100			1:4,3	corpo in alluminio 1,66 corpo in acciaio 3,91	vedi VUI 34

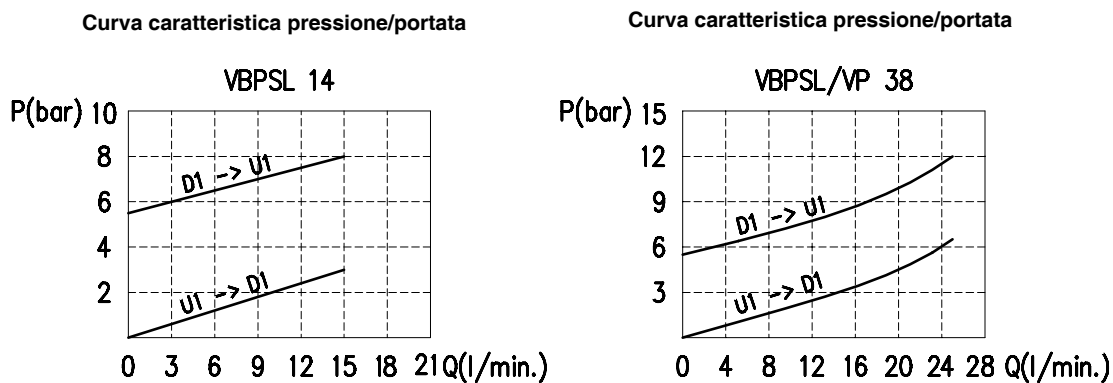
⁽¹⁾ versione standard ⁽²⁾ su richiesta

Dimensioni e circuito idraulico

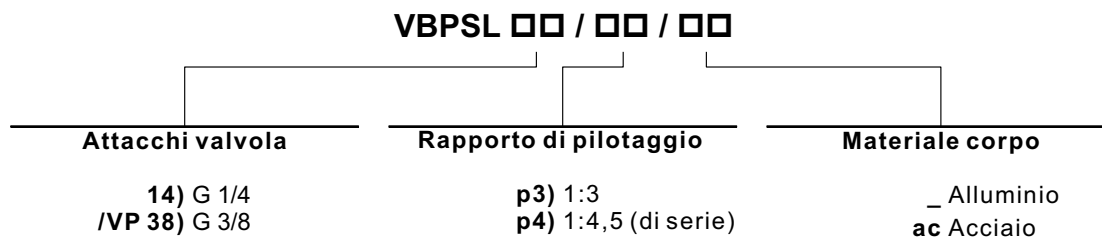


VBPSL	D1-D2	U1-U2	A	F	H	L
14	G 1/4	G 1/4	70	84.5	14.5	20
VP/38	G 3/8	G 3/8	80	99.5	19.5	22.5

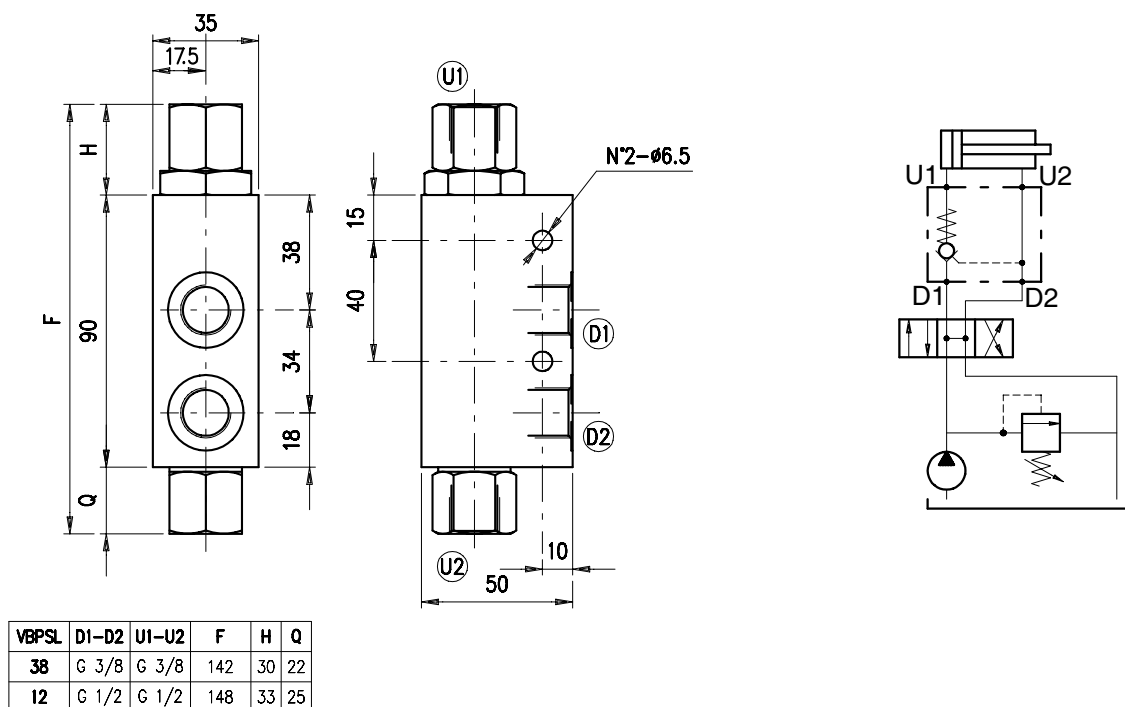
Curve caratteristiche



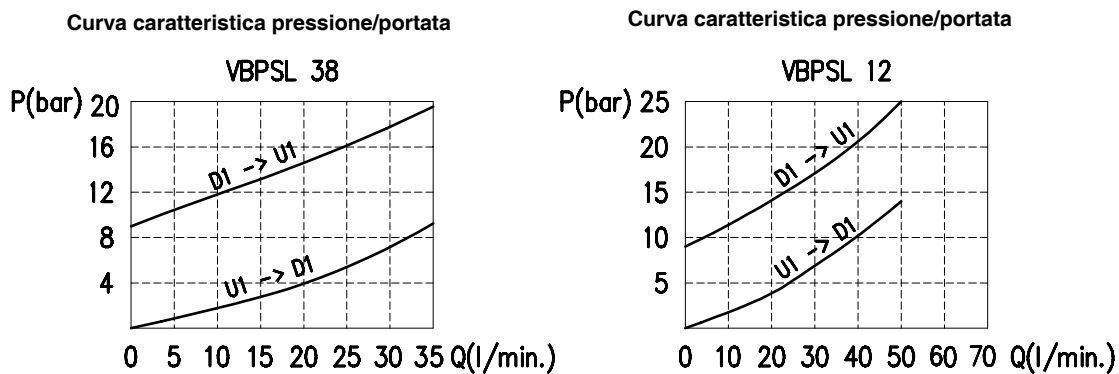
Codice d'ordinazione



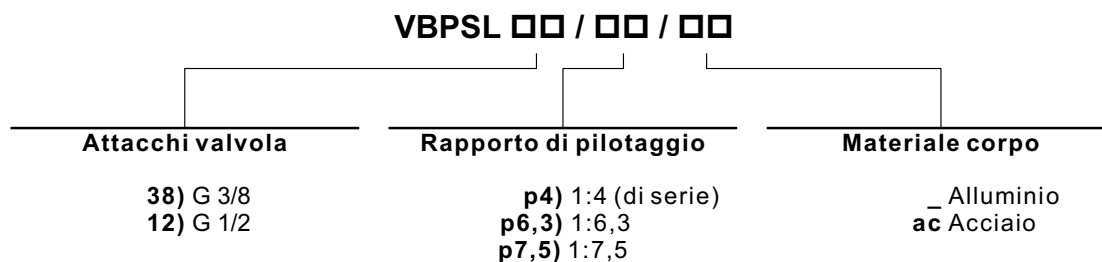
Dimensioni e circuito idraulico



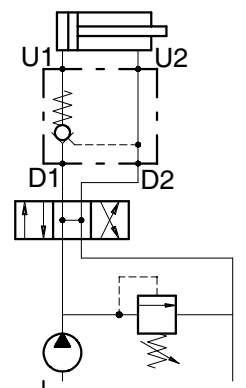
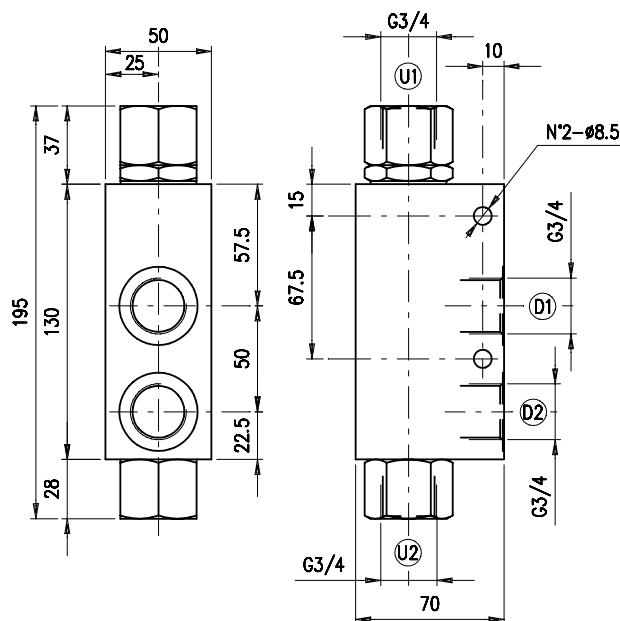
Curve caratteristiche



Codice d'ordinazione

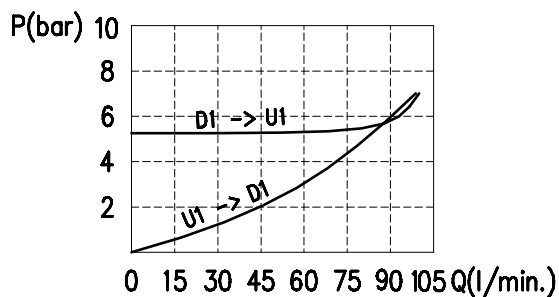


Dimensioni e circuito idraulico



Curve caratteristiche

Curva caratteristica pressione/portata



Codice d'ordinazione

VBPSL 34 / □□ / □□

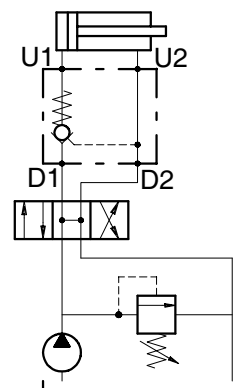
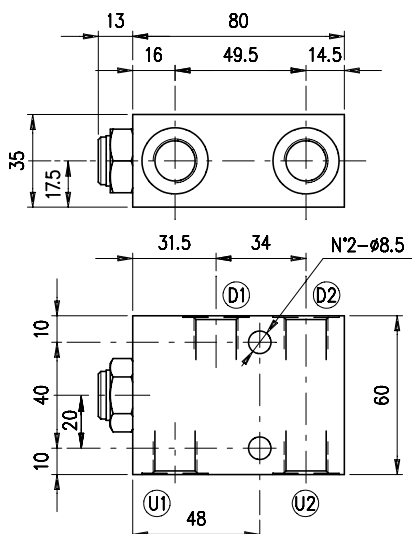
Rapporto di pilotaggio

p4) 1:4,3 (di serie)

Materiale corpo

_ Alluminio
ac Acciaio

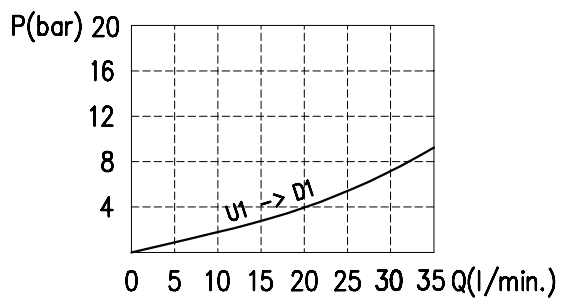
Dimensioni e circuito idraulico



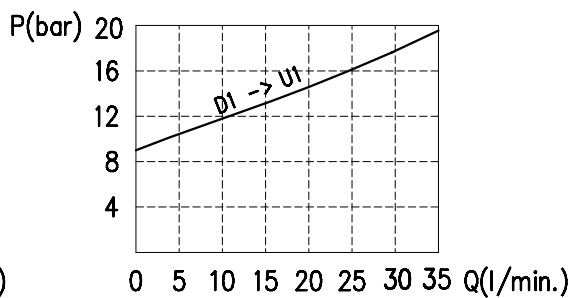
VBPSL/T	D1-D2	U1-U2
38	G 3/8	G 3/8

Curve caratteristiche

Curva caratteristica pressione/portata



Curva caratteristica pressione/portata

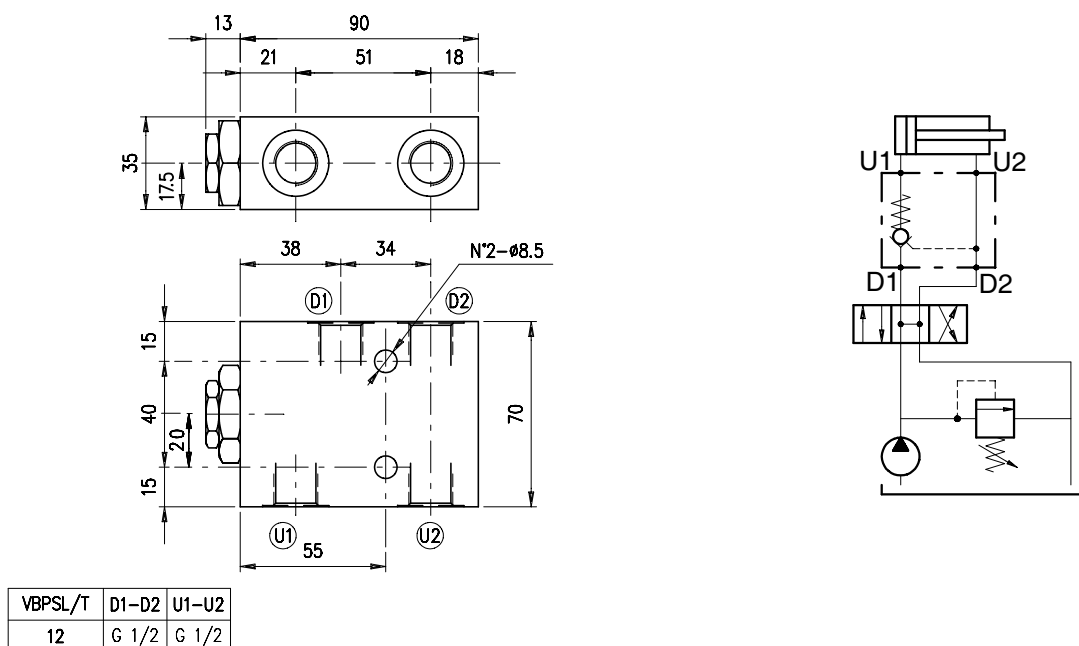


Codice d'ordinazione

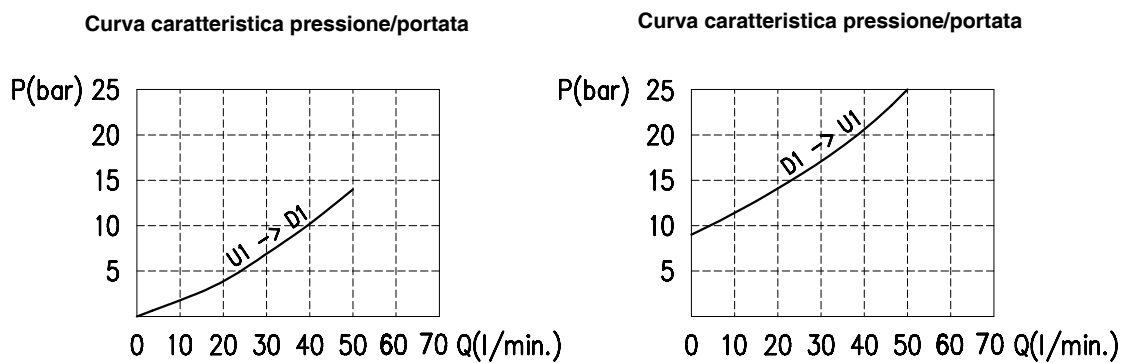
VBPSL / T 38 / □□ / □□

Attacchi valvola	Rapporto di pilotaggio	Materiale corpo
38) G 3/8	p3) 1:3 P4) 1:4,5 (di serie)	_ Alluminio ac Acciaio

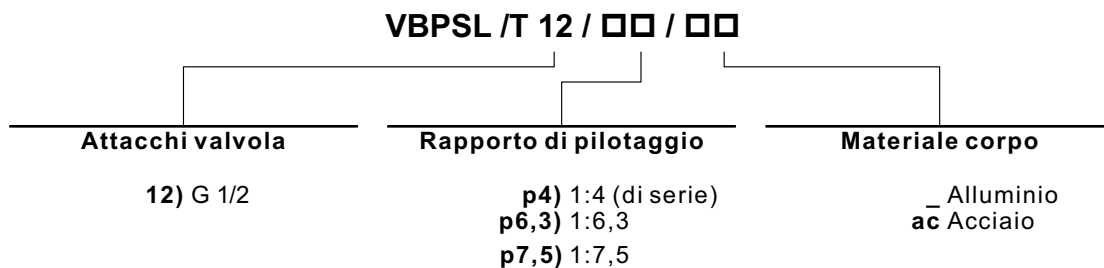
Dimensioni e circuito idraulico



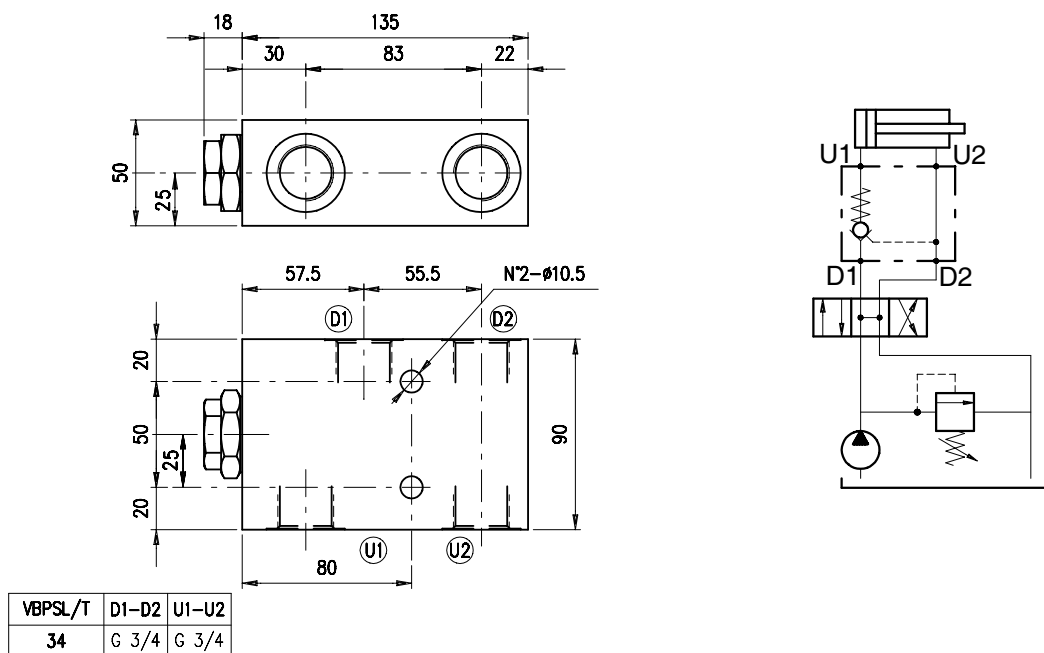
Curve caratteristiche



Codice d'ordinazione

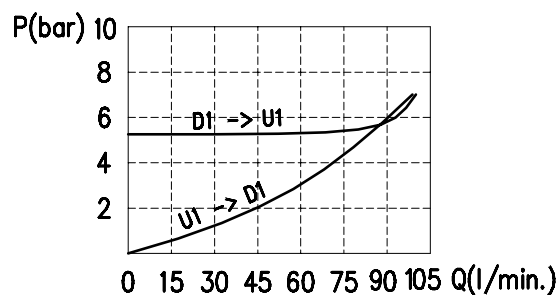


Dimensioni e circuito idraulico



Curve caratteristiche

Curva caratteristica pressione/portata



Codice d'ordinazione

VBPSL / T 34 / □□ / □□

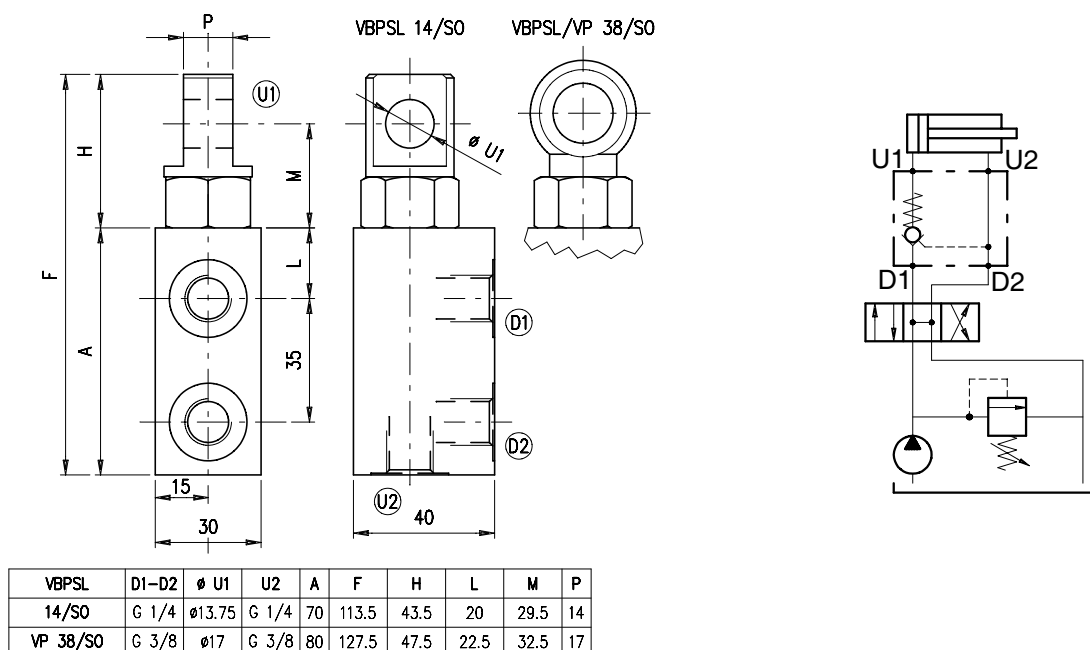
Rapporto di pilotaggio

p4) 1:4,3 (di serie)

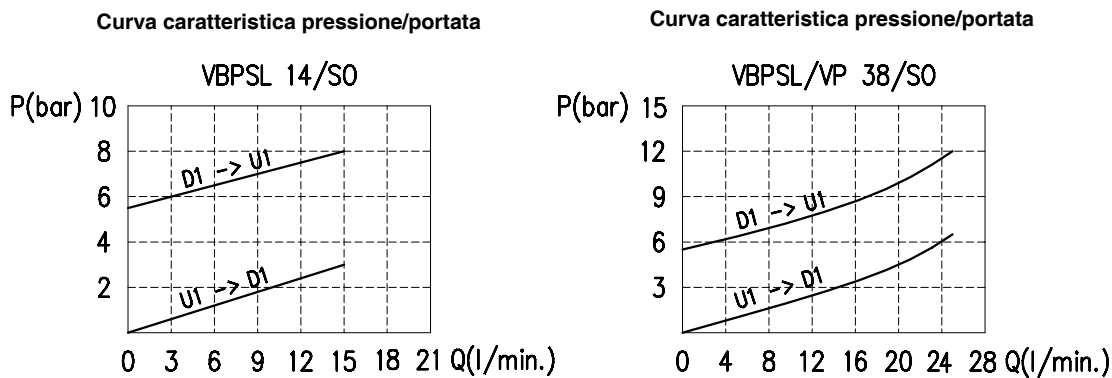
Materiale corpo

_ Alluminio
ac Acciaio

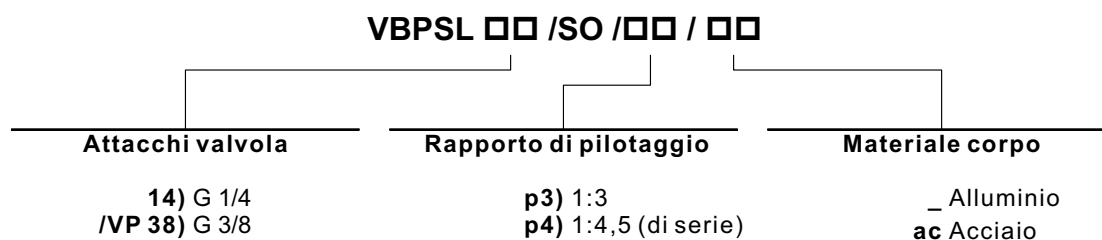
Dimensioni e circuito idraulico



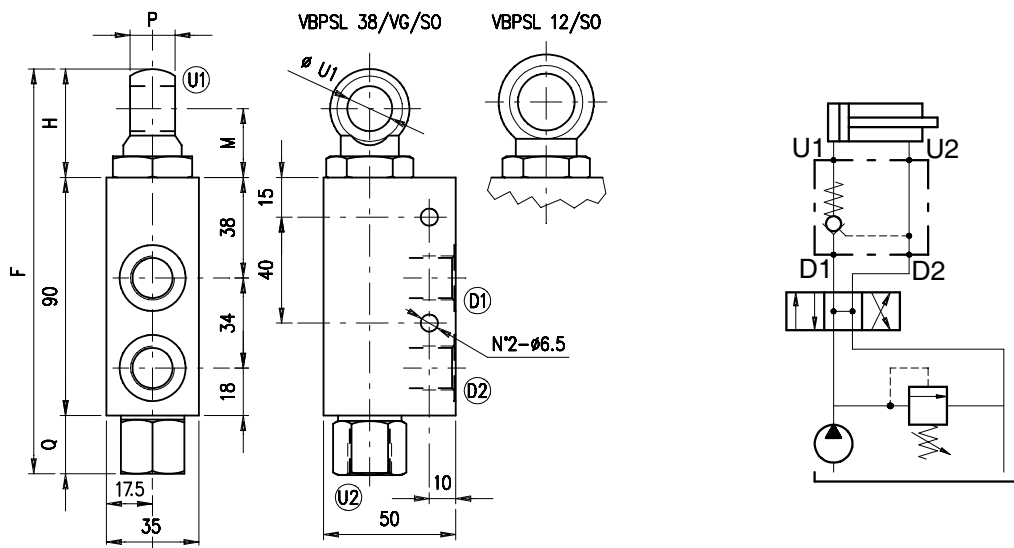
Curve caratteristiche



Codice d'ordinazione



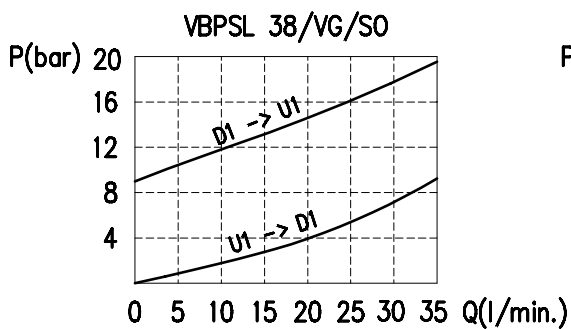
Dimensioni e circuito idraulico



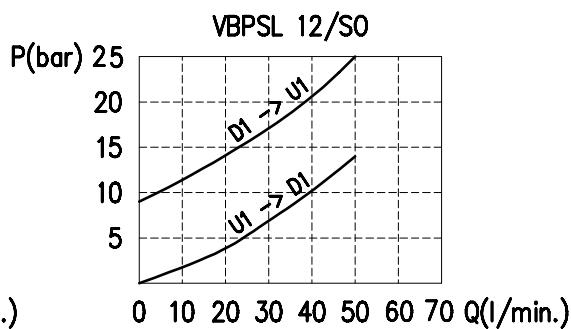
VBPSL	D1-D2	Ø U1	U2	F	H	M	P	Q
38/VG/SO	G 3/8	Ø17	G 3/8	153	41	26	17	22
12/SO	G 1/2	Ø21.5	G 1/2	161.5	46.5	28.5	23	25

Curve caratteristiche

Curva caratteristica pressione/portata



Curva caratteristica pressione/portata



Codice d'ordinazione

VBPSL □□ /SO /□□ / □□

Attacchi valvola

38/VG) G 3/8
12) G 1/2

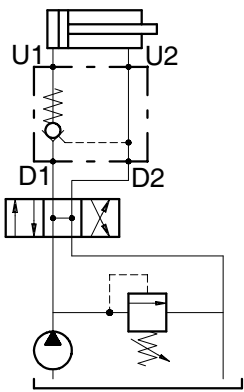
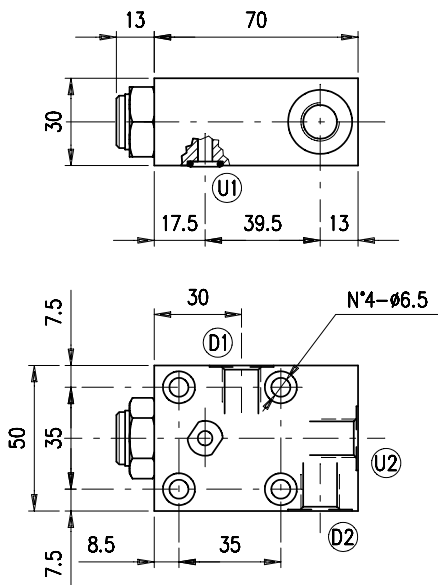
Rapporto di pilotaggio

p4) 1:4 (di serie)
p6,3) 1:6,3
p7,5) 1:7,5

Materiale corpo

_ Alluminio
ac Acciaio

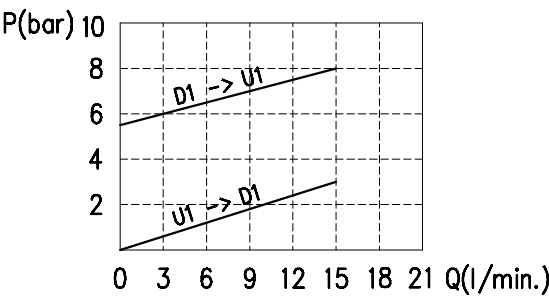
Dimensioni e circuito idraulico



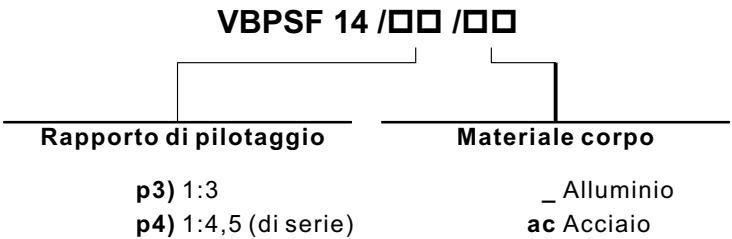
VBPSF	D1-D2	U2	U1
14	G 1/4	G 1/4	Ø5

Curve caratteristiche

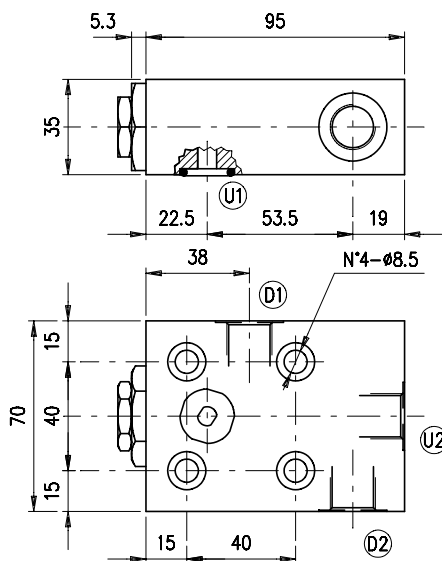
Curva caratteristica pressione/portata



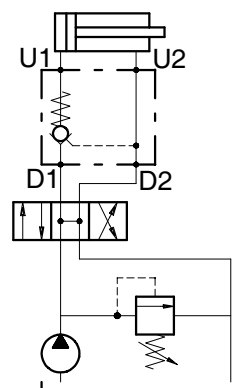
Codice d'ordinazione



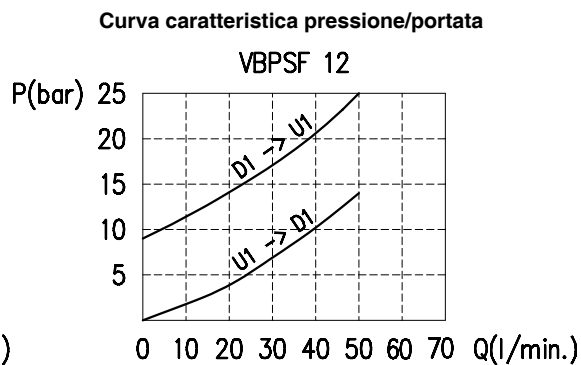
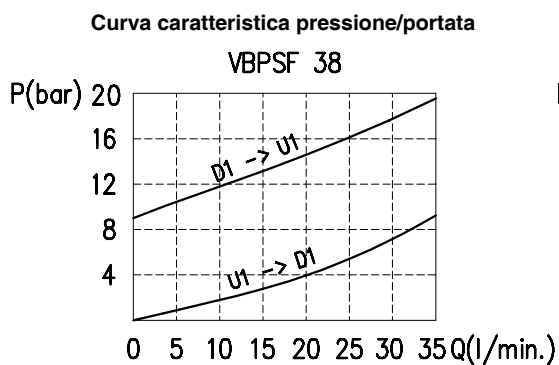
Dimensioni e circuito idraulico



VBPSF	D1-D2	U2	U1
38	G 3/8	G 3/8	Ø7
12	G 1/2	G 1/2	Ø7

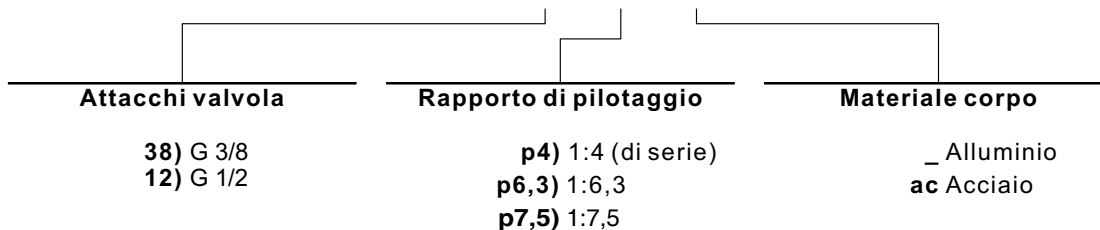


Curve caratteristiche

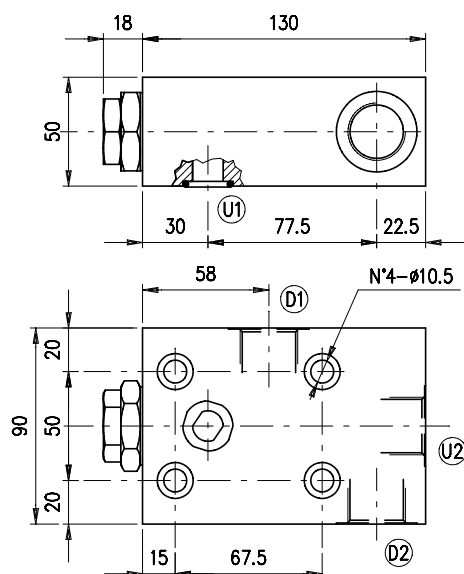


Codice d'ordinazione

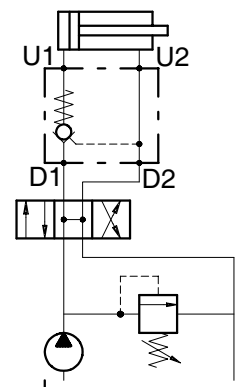
VBPSF □□ /□□ /□□



Dimensioni e circuito idraulico

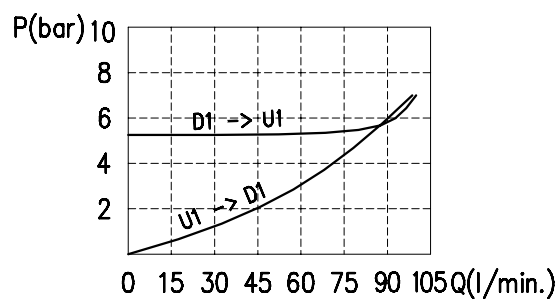


VBPSF	D1-D2	U2	U1
34	G 3/4	G 3/4	Ø14



Curve caratteristiche

Curva caratteristica pressione/portata



Codice d'ordinazione

VBPSF 34 / □□ / □□

Rapporto di pilotaggio

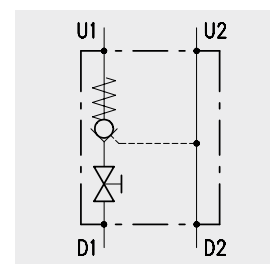
p4) 1:4,3 (di serie)

Materiale corpo

**_ Alluminio
ac Acciaio**

Funzionamento

La valvola permette il passaggio dell'olio da D1 a U1 e lo blocca da U1 a D1. Il flusso d'olio può passare liberamente da U1 a D1 solamente quando la pressione di pilotaggio in "U2" e D2 sarà tale da sbloccare l'otturatore valvola; la pressione minima di sbloccaggio è data dalla pressione in U1 diviso il rapporto di pilotaggio. Per un funzionamento ottimale della valvola da U1 a D1, evitare contropressioni in D1. Il rubinetto permette all'operatore di impedire il passaggio d'olio da "D1" a "U1" e viceversa, escludendo in questo modo la valvola dall'impianto idraulico.



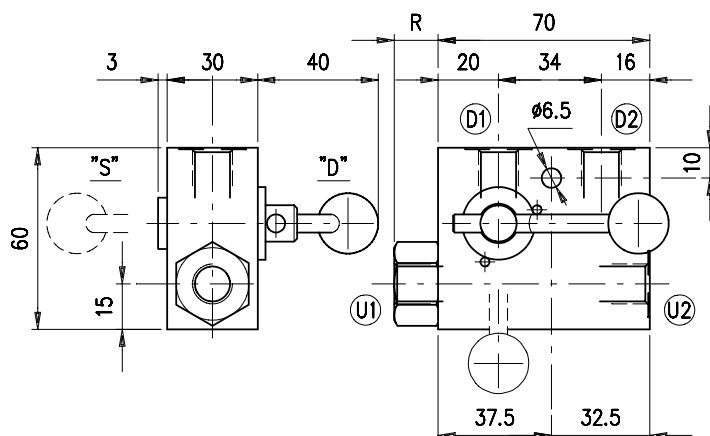
Prestazioni

Valvole a corpo

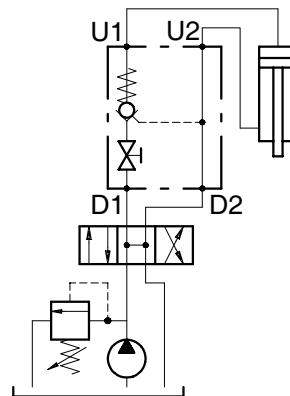
Tipo VBPSL/R/□	Portata max. l/min	Pressione max. bar	Trafilamenti da U1 a D1	Rapporto di pilotaggio	Peso kg
VBPSL/R/□14 (VP38)	(14) 15 (VP38) 25	210 (corpo in alluminio) 350 (corpo in acciaio)	0,10 cm³/min (2 gocce) a 210 bar	1:4,5 ¹ 1:3 ²	(14) 0,46 (alluminio) 0,96 (acciaio) (VP38) 0,45 (alluminio) 0,97 (acciaio)
VBPSL/R/□38 (12)	(38) 35 (12) 50		0,25 cm³/min (5 gocce) a 210 bar	1:4 ¹ 1:6,3 ² 1:7,5 ²	(38) 0,94 (alluminio) 1,76 (acciaio) (12) 0,95 (alluminio) 1,77 (acciaio)

¹ versione standard ² su richiesta

Dimensioni e circuito idraulico

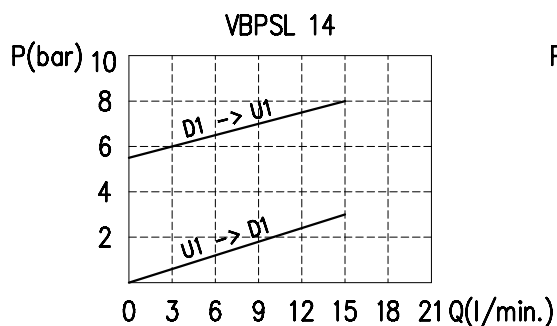


VBPSL	D1-U1	D2-U2	R
14	G 1/4	G 1/4	14.5
VP 38	G 3/8	G 3/8	19.5

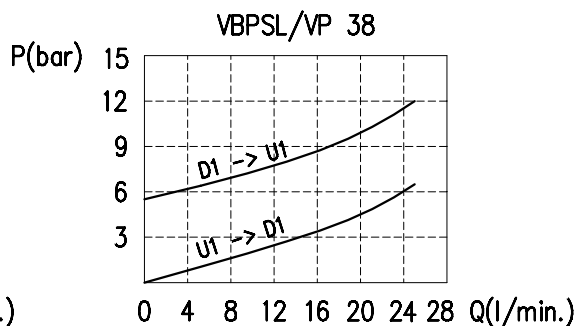


Curve caratteristiche

Curva caratteristica pressione/portata



Curva caratteristica pressione/portata

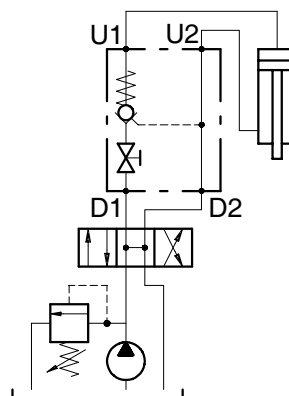
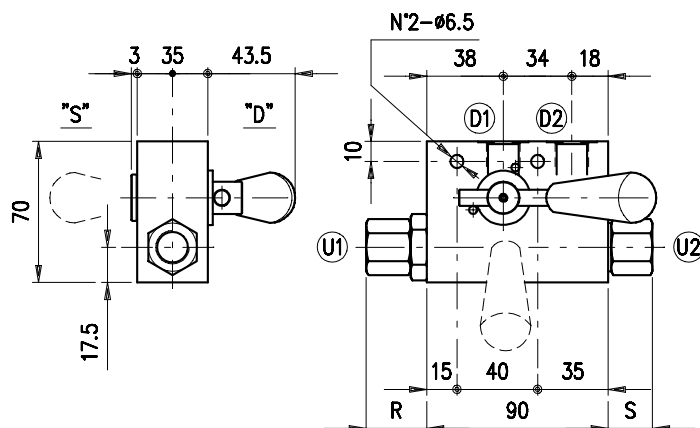


Codice d'ordinazione

VBPSL / □□ / R / □ □□ / □□ / □□

Dimensione valvola	Esecuzione valvola	Attacchi valvola	Rapporto di pilotaggio	Materiale corpo
_ G 1/4 VP) G 3/8	D) Destra S) Sinistra	14) G 1/4 38) G 3/8	p4) 1:4,5 (di serie) p3) 1:3	_ Alluminio ac Acciaio

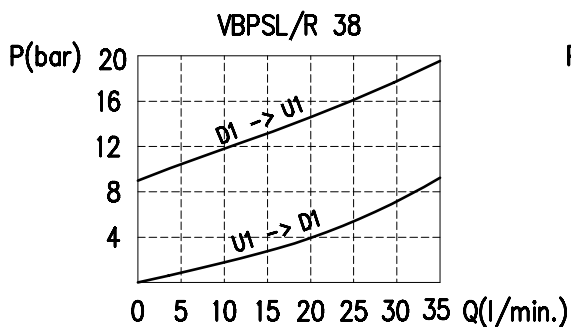
Dimensioni e circuito idraulico



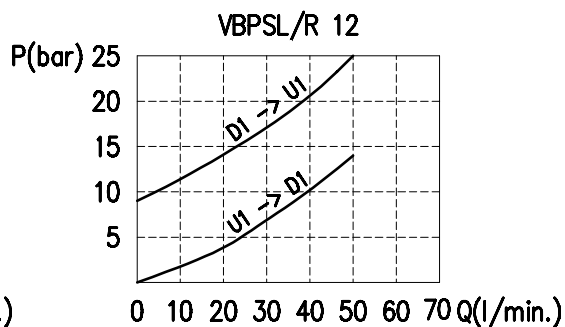
VBPSL	D1	D2	R	S
R 38	G 3/8	G 3/8	30	22
R 12	G 1/2	G 1/2	33	25

Curve caratteristiche

Curva caratteristica pressione/portata



Curva caratteristica pressione/portata



Codice d'ordinazione

VBPSL / R / □ □ □ / □ □ / □ □

**Esecuzione
valvola**

D) Destra
S) Sinistra

Attacchi valvola

38) G 3/8
12) G 1/4

Rapporto di pilotaggio

p4) 1:4 (di serie)
p6,3) 1:6,3
p7,5) 1:7,5

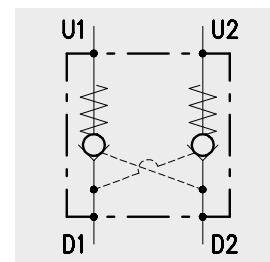
Materiale corpo

_ Alluminio
ac Acciaio

Funzionamento

(Versione corta la XC; con uscite trasversali la /T; con attacco per bullone raccordo la /SO). La valvola di blocco pilotata a doppio effetto flangiabile è la VBPDLF.

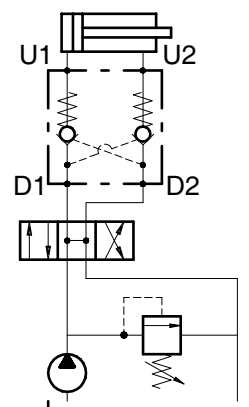
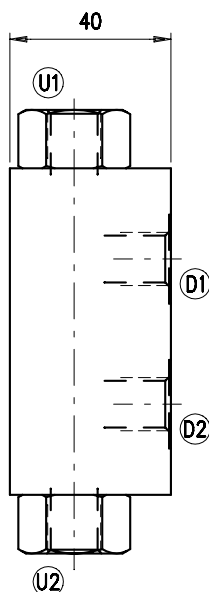
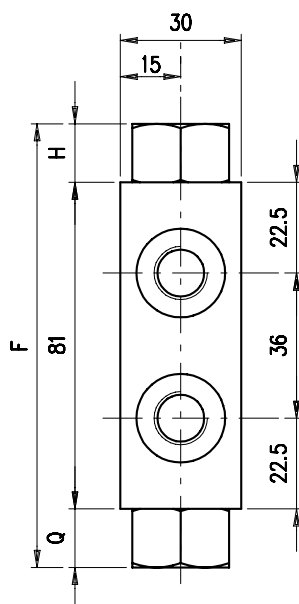
Queste valvole permettono il passaggio dell'olio da D1 (D2) a U1 (U2) e lo bloccano da U1 (U2) a D1 (D2). Il flusso d'olio può passare liberamente da U1 (U2) a D1 (D2) solamente quando la pressione di pilotaggio sulla via opposta sarà tale da sbloccare l'otturatore valvola; la pressione minima di sbloccaggio è data dalla pressione in U1 (U2) diviso il rapporto di pilotaggio. Per un funzionamento ottimale delle valvole da U1 (U2) a D1 (D2), evitare contropressioni in D1 (D2).

**Prestazioni****Valvole a corpo**

Tipo VBPDL-VBPDLF	Portata max. l/min	Pressione max. bar	Trafilamenti da U1(U2) a D1(D2)	Rapporto di pilotaggio	Peso kg	Cartuccia utilizzata
VBPDL 14 (VP38)	(14) 15 (VP38) 25	210 (corpo in alluminio) 350 (corpo in acciaio)	0,10 cm³/min (2 gocce) a 210 bar	1:4,5 ¹ 1:3 ²	(14) 0,40 (alluminio) 0,73 (acciaio) (VP38) 0,40 (alluminio) 0,74 (acciaio)	
VBPDL 38 (12)	(38) 35 (12) 50		0,25 cm³/min (5 gocce) a 210 bar	1:4 ¹ 1:6,3 ² 1:7,5 ²	(38) 0,78 (alluminio) 1,45 (acciaio) (12) 0,81 (alluminio) 1,45 (acciaio)	
VBPDL /XC 38 (12)	(38) 35 (12) 50			1:4 ¹ 1:6,3 ²	(38) 0,8 (alluminio) 1,1 (acciaio) (12) 0,62 (alluminio) 1,1 (acciaio)	
VBPDL 34	100			1:4,3	2,14 (alluminio) 4,30 (acciaio)	
VBPDL/T 38	25			1:4,5 ¹ 1:3 ²	0,63 (alluminio) 1,41 (acciaio)	vedi VUI 38
VBPDL/T 12	50			1:4 ¹ 1:6,3 ² 1:7,5 ²	0,87 (alluminio) 1,824 (acciaio)	vedi VUI 12
VBPDL/T 34	100			1:4,3	2,30 (alluminio) 5,23 (acciaio)	vedi VUI 34
VBPDL/T 14 (VP38)/ SO	(14) 15 (VP38) 25		0,10 cm³/min (2 gocce) a 210 bar	1:4,5 ¹ 1:2,5 ²	(14) 0,46 (alluminio) 0,76 (acciaio) (12) 0,46 (alluminio) 0,80 (acciaio)	
VBPDL 38/VG (12)/SO	(38/VG) 35 (12) 50		0,25 cm³/min (5 gocce) a 210 bar	1:4 ¹ 1:6,3 ² 1:7,5 ²	(38/VG) 0,80 (alluminio) 1,47 (acciaio) (12) 0,82 (alluminio) 1,49 (acciaio)	
VBPDLF 14	15		0,10 cm³/min (2 gocce) a 210 bar	1:4,5 ¹ 1:2,5 ²	0,47 (alluminio) 0,95 (acciaio)	vedi VUI 38
VBPDLF 38 (12)	(38) 35 (12) 50		0,25 cm³/min (5 gocce) a 210 bar	1:4 ¹ 1:6,3 ² 1:7,5 ²	(38) 0,85 (alluminio) 1,182 (acciaio) (12) 0,85 (alluminio) 1,82 (acciaio)	vedi VUI 12
VBPDLF 34	100			1:4,3	2,28 (alluminio) 5,10 (acciaio)	vedi VUI 34

¹ versione standard ² su richiesta

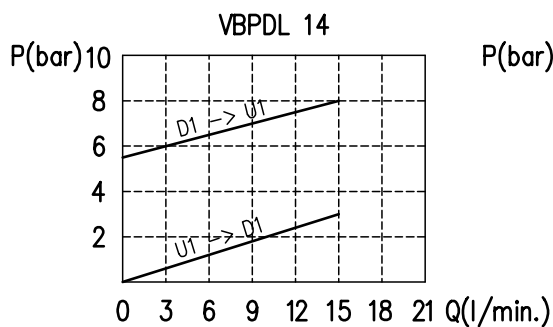
Dimensioni e circuito idraulico



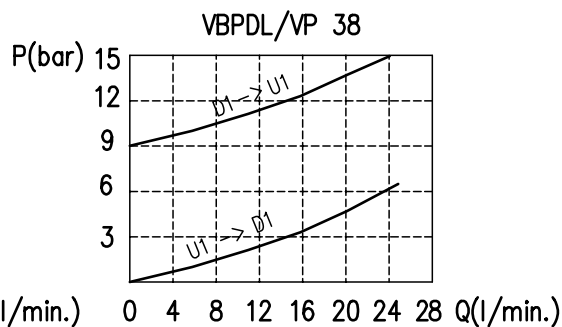
VBPD L	D1-D2	U1-U2	F	H	Q
14	G 1/4	G 1/4	110	14.5	14.5
VP 38	G 3/8	G 3/8	120	19.5	19.5

Curve caratteristiche

Curva caratteristica pressione/portata



Curva caratteristica pressione/portata



Codice d'ordinazione

VBPD L □□ / □□ / □□

Attacchi valvola

14) G 1/4
/VP 38) G 3/8

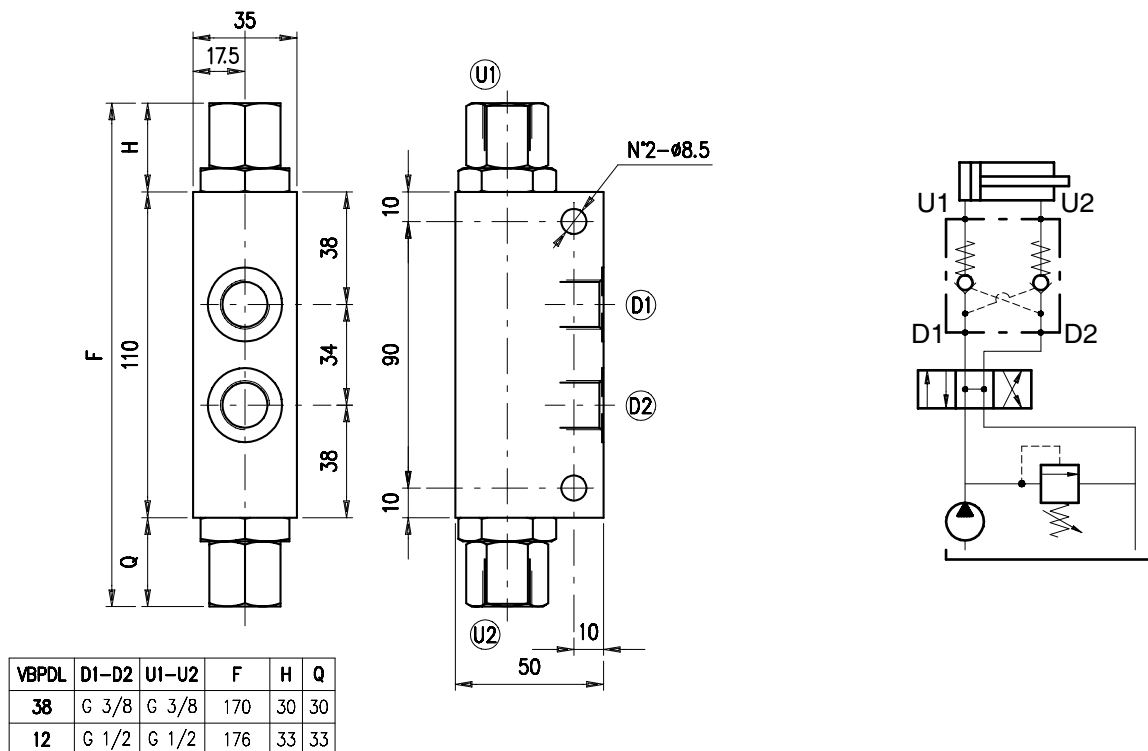
Rapporto di pilotaggio

p4) 1:4,5 (di serie)
p2,5) 1:2,5

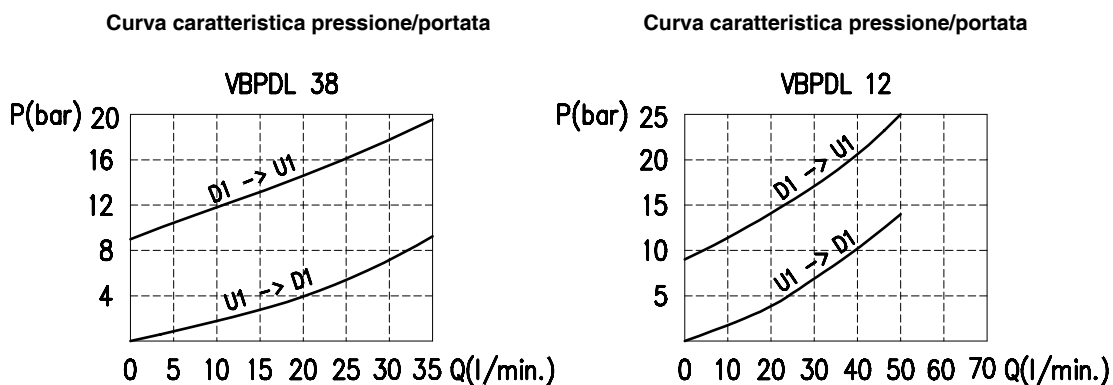
Materiale corpo

_ Alluminio
ac Acciaio

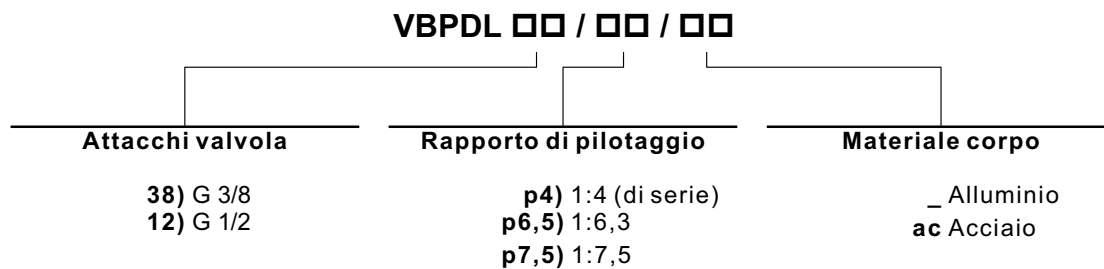
Dimensioni e circuito idraulico



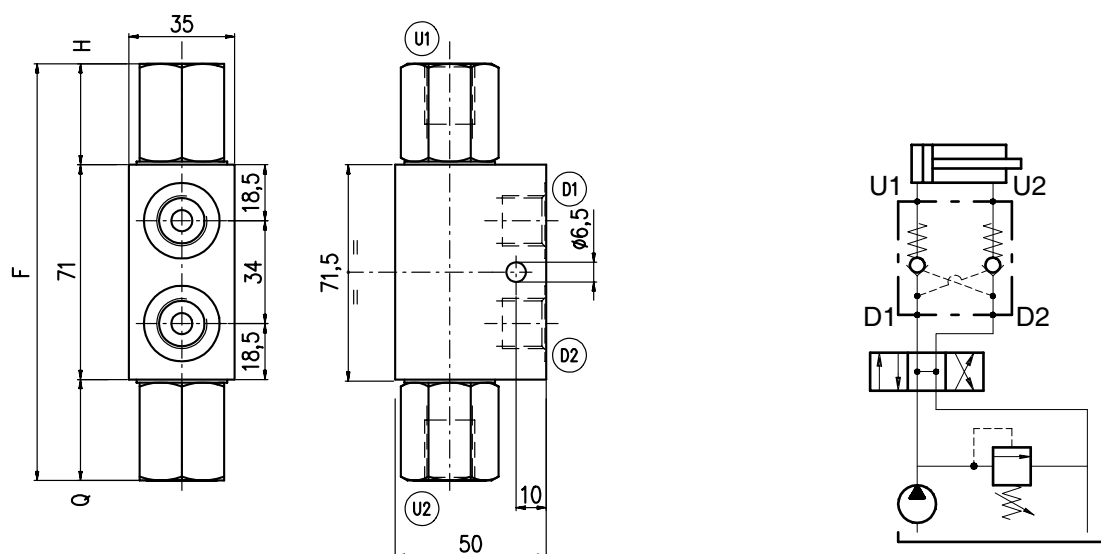
Curve caratteristiche



Codice d'ordinazione



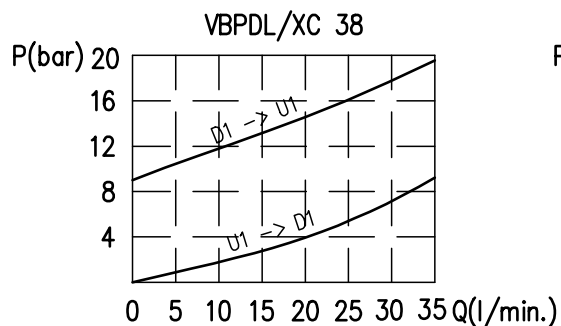
Dimensioni e circuito idraulico



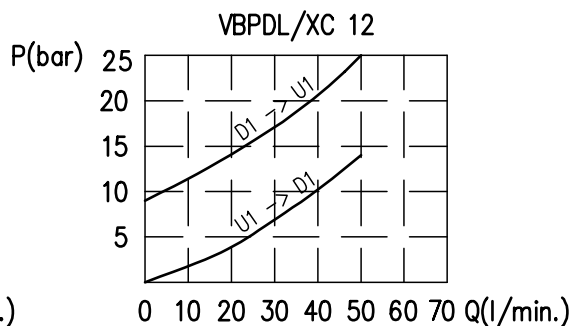
VBPD/L	D1-D2	U1-U2	F	H	Q
38	G 3/8	G 3/8	137	33	33
12	G 1/2	G 1/2	145	37	37

Curve caratteristiche

Curva caratteristica pressione/portata



Curva caratteristica pressione/portata

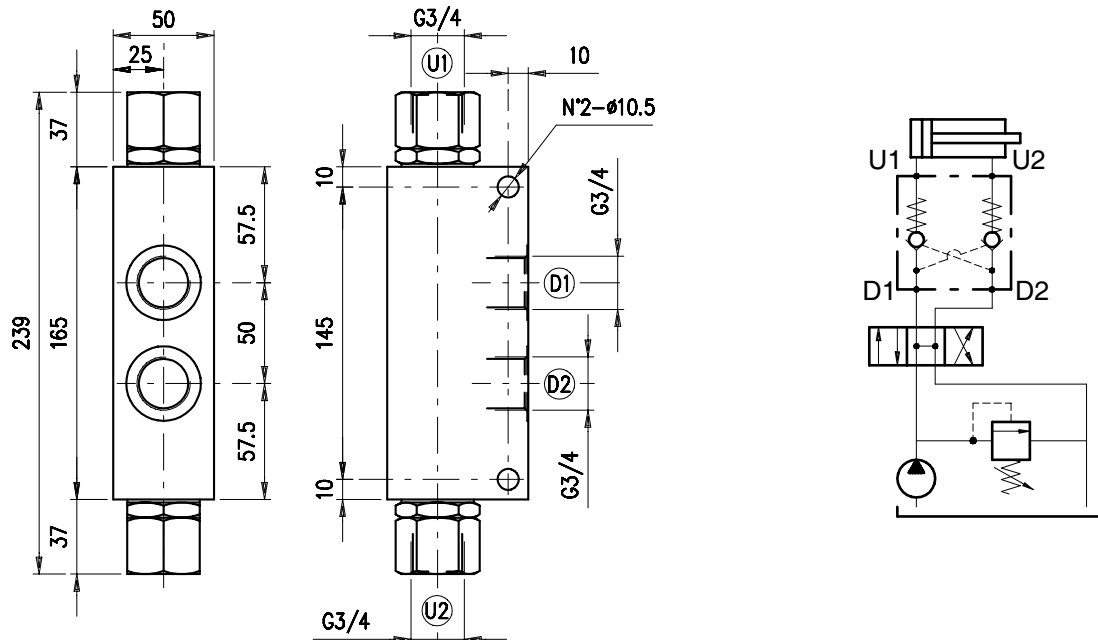


Codice d'ordinazione

VBPD/L/XC/ □□ / □□ / □□

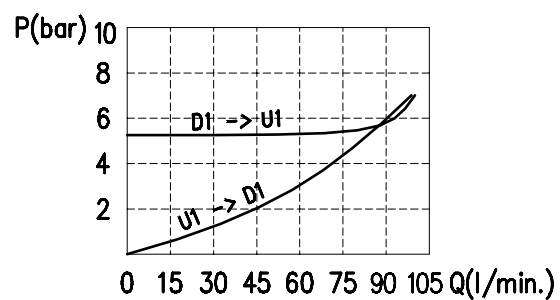
Port size	Pilot ratio	Body material
38) G 3/8 12) G 1/2	p4) 1:4 (standard) p6,3) 1:6,3	_ Aluminium ac Steel

– Dimensioni e circuito idraulico



Curve caratteristiche

Curva caratteristica pressione/portata

**Codice d'ordinazione**

VBPDL 34 / □□ / □□

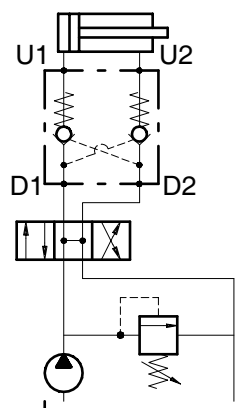
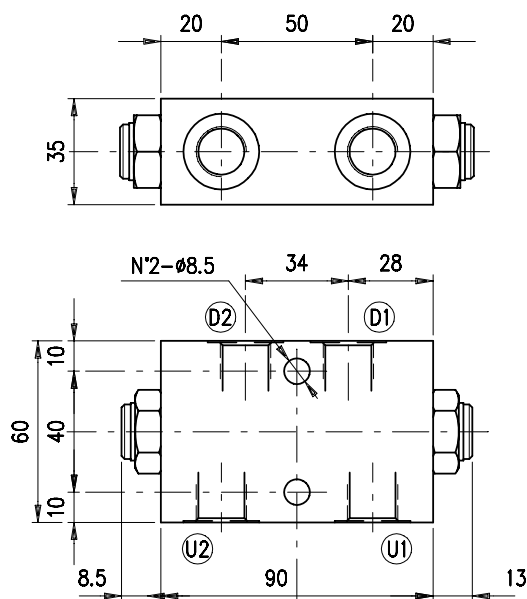
Rapporto di pilotaggio

p4) 1:4,3 (di serie)

Materiale corpo	

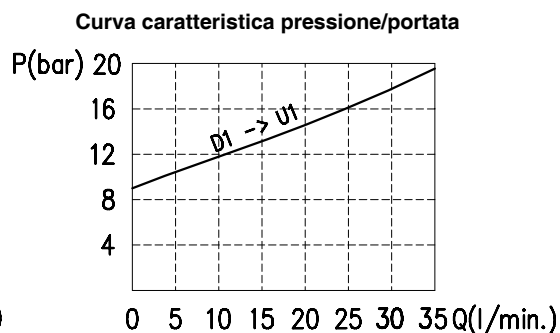
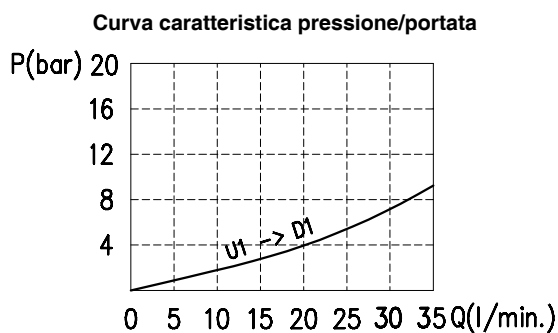
_ Alluminio
ac Acciaio

Dimensioni e circuito idraulico



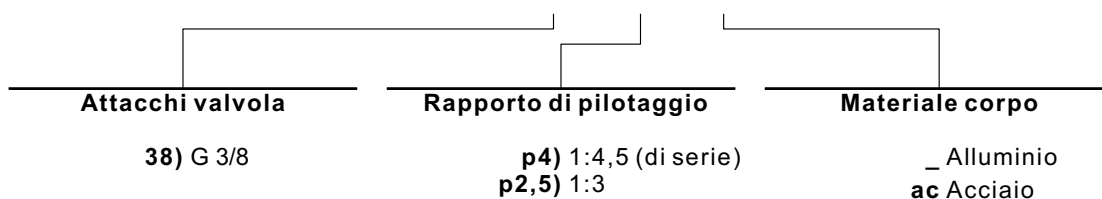
VBPD/L/T	D1-D2	U1-U2
38	G 3/8	G 3/8

Curve caratteristiche

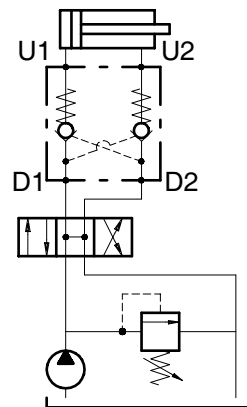
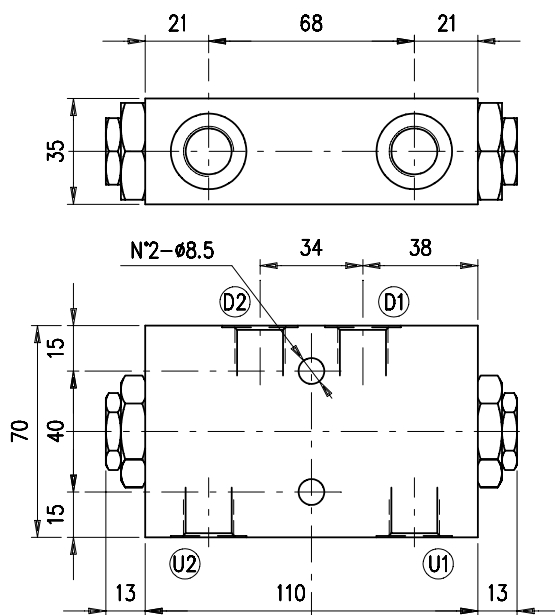


Codice d'ordinazione

VBPD/L/T 38 / □□ / □□



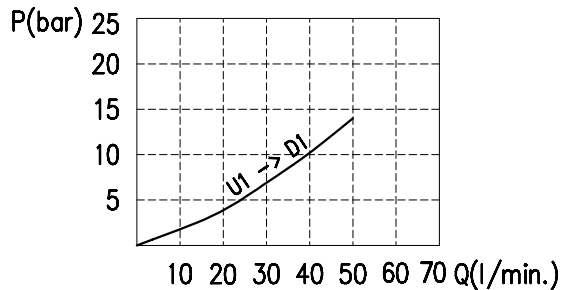
Dimensioni e circuito idraulico



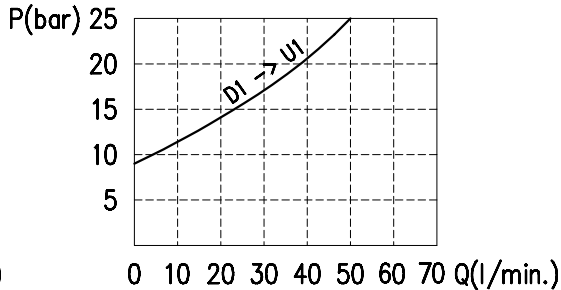
VBPD/L/T	D1-D2	U1-U2
12	G 1/2	G 1/2

Curve caratteristiche

Curva caratteristica pressione/portata



Curva caratteristica pressione/portata



Codice d'ordinazione

VBPD/L/T 12 / □□ / □□

Attacchi valvola

12) G 1/2

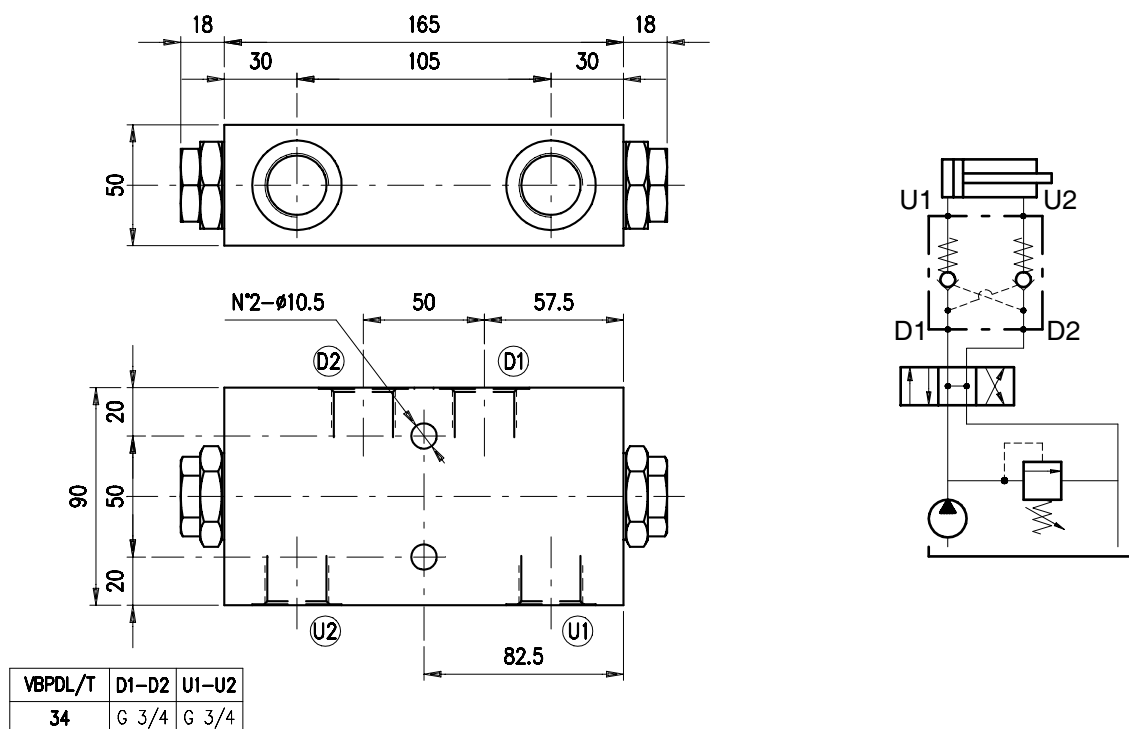
Rapporto di pilotaggio

p4) 1:4 (di serie)
p6,3) 1:6,3

Materiale corpo

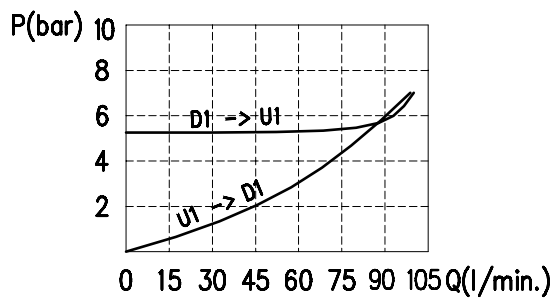
_ Alluminio
ac Acciaio

Dimensioni e circuito idraulico



Curve caratteristiche

Curva caratteristica pressione/portata



Codice d'ordinazione

VBPD/L/T 34 / □□ / □□

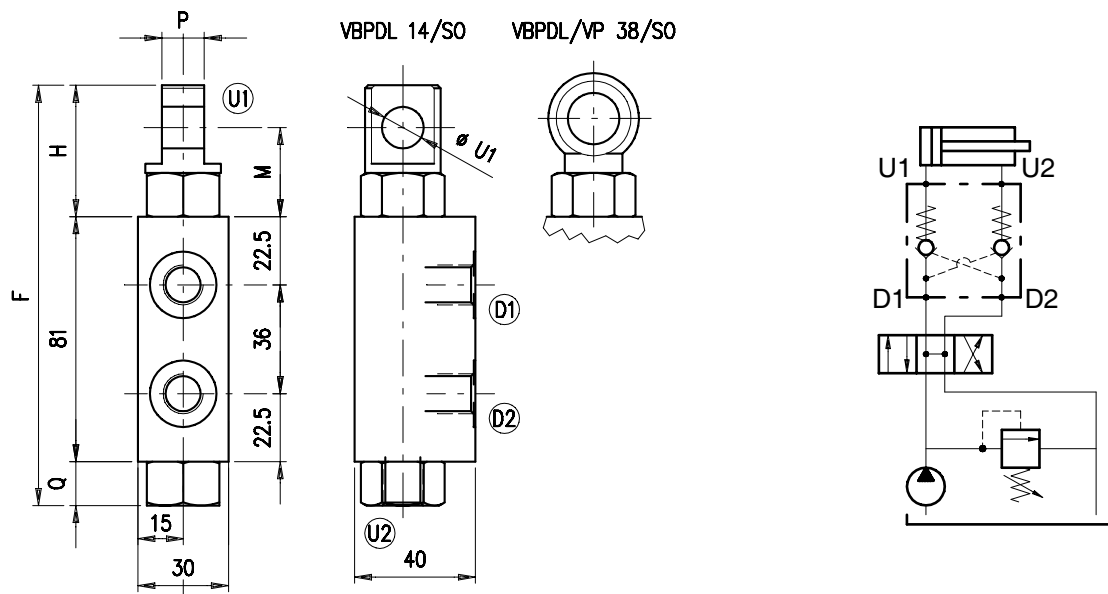
Rapporto di pilotaggio

p4) 1:4,3 (di serie)

Materiale corpo

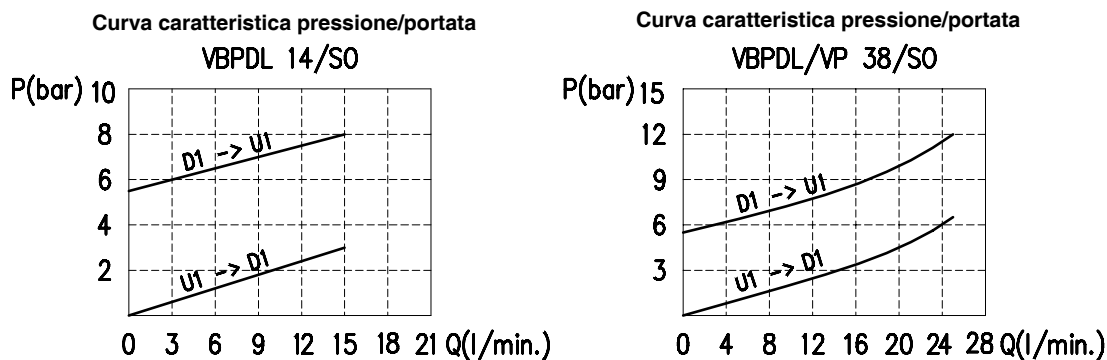
_ Alluminio
ac Acciaio

Dimensioni e circuito idraulico



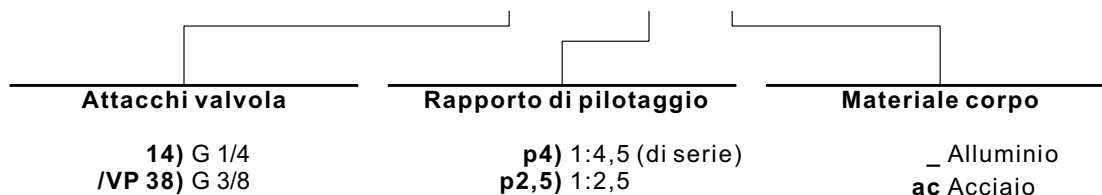
VBPDL	D1-D2	Ø U1	U2	F	H	M	P	Q
14/SO	G 1/4	Ø13.75	G 1/4	139	43.5	29.5	14	14.5
VP 38/SO	G 3/8	Ø17	G 3/8	148	47.5	32.5	17	19.5

Curve caratteristiche



Codice d'ordinazione

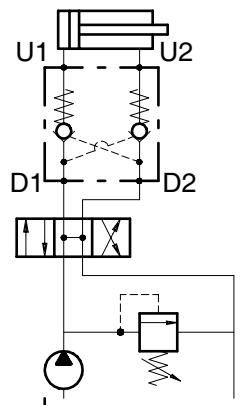
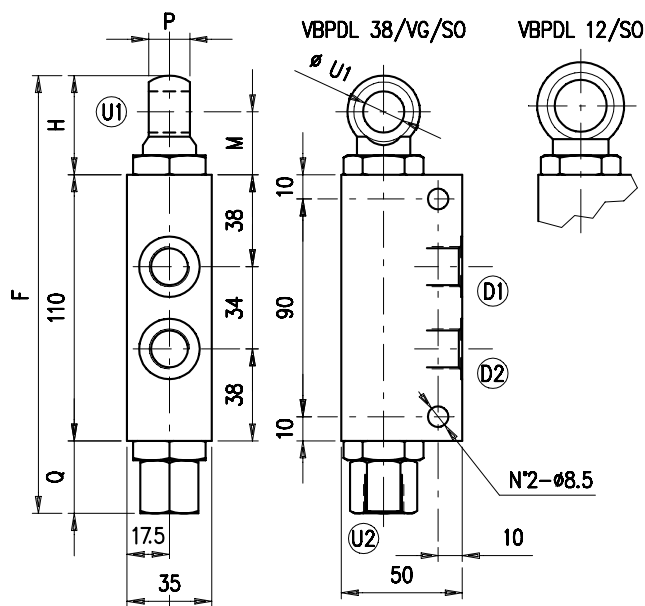
VBPDL □□ /SO /□□ / □□



Tipo VBPD L 38/VG (12)/SO

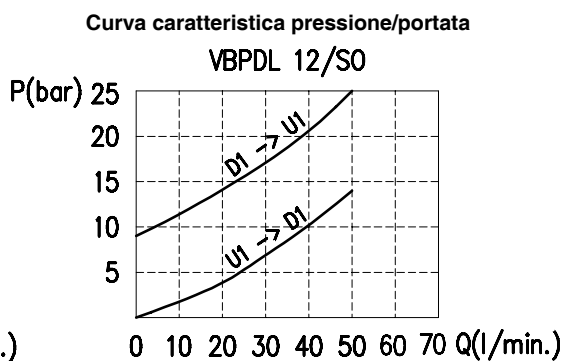
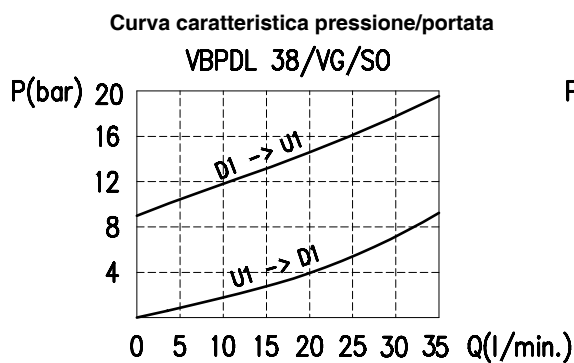
Valvola di blocco pilotata doppio effetto in
linea con attacco per bullone raccordo

Dimensioni e circuito idraulico



VBPD L	D1-D2	Ø U1	U2	F	H	M	P	Q
38/VG/SO	G 3/8	Ø17	G 3/8	181	41	26	17	30
12/SO	G 1/2	Ø21.5	G 1/2	189.5	46.5	28.5	23	33

Curve caratteristiche



Codice d'ordinazione

VBPD L □□ /SO /□□ / □□

Attacchi valvola

38/VG) G 3/8
12) G 1/2

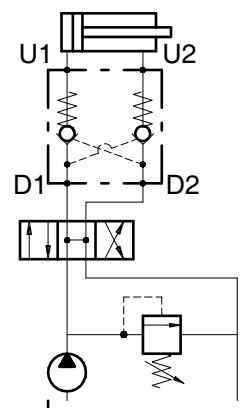
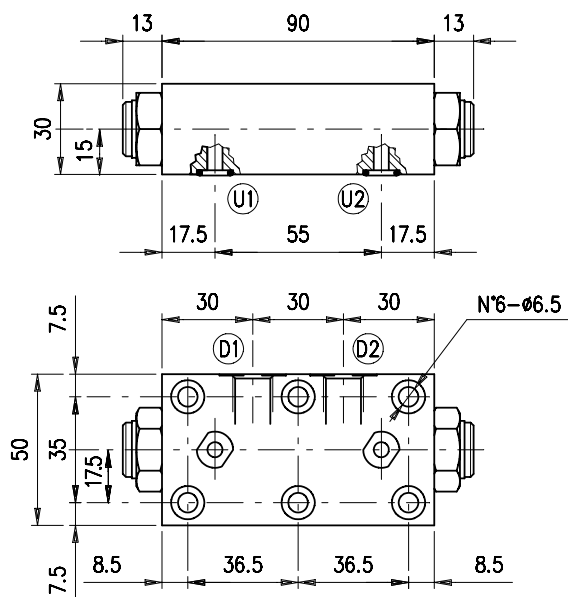
Rapporto di pilotaggio

p4) 1:4 (di serie)
p6,3) 1:6,3
p7,5) 1:7,5

Materiale corpo

_ Alluminio
ac Acciaio

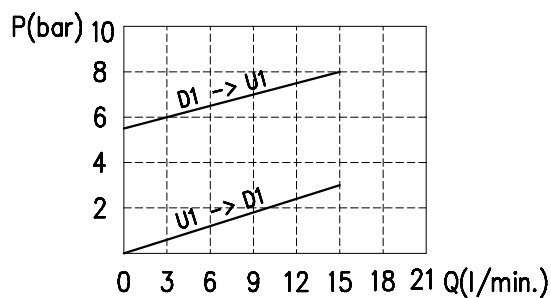
Dimensioni e circuito idraulico



VBPDF	D1-D2	U1-U2
14	G 1/4	Ø5

Curve caratteristiche

Curva caratteristica pressione/portata



Codice d'ordinazione

VBPDF 14 / □□ / □□

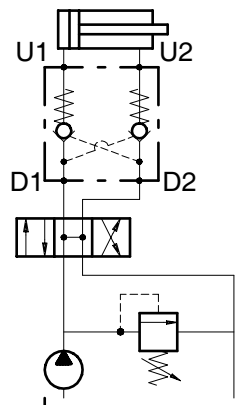
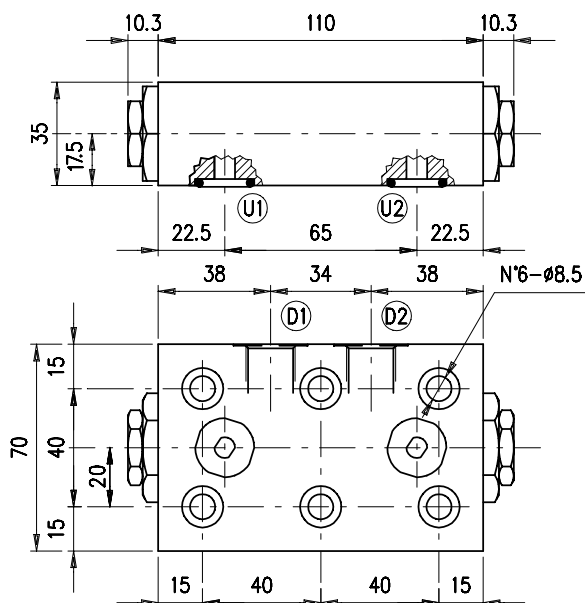
Rapporto di pilotaggio

p4) 1:4,5 (di serie)
ps2,5) 1:2,5

Materiale corpo

_ Alluminio
ac Acciaio

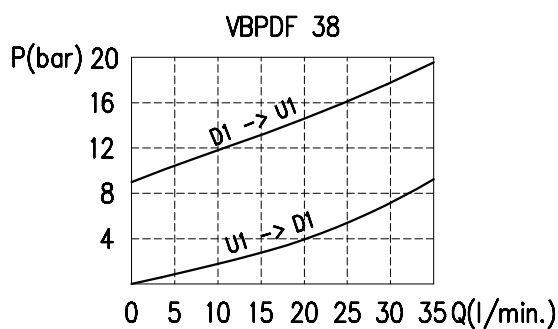
Dimensioni e circuito idraulico



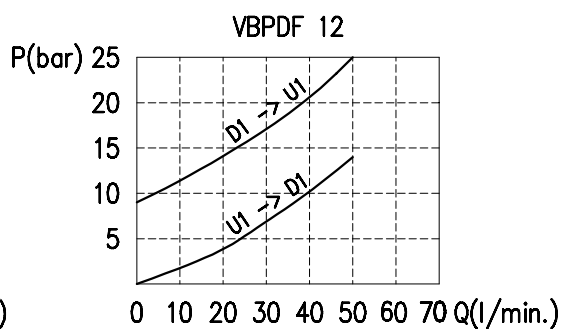
VBPDF	D1-D2	U2	U1
38	G 3/8	G 3/8	Ø7
12	G 1/2	G 1/2	Ø7

Curve caratteristiche

Curva caratteristica pressione/portata



Curva caratteristica pressione/portata

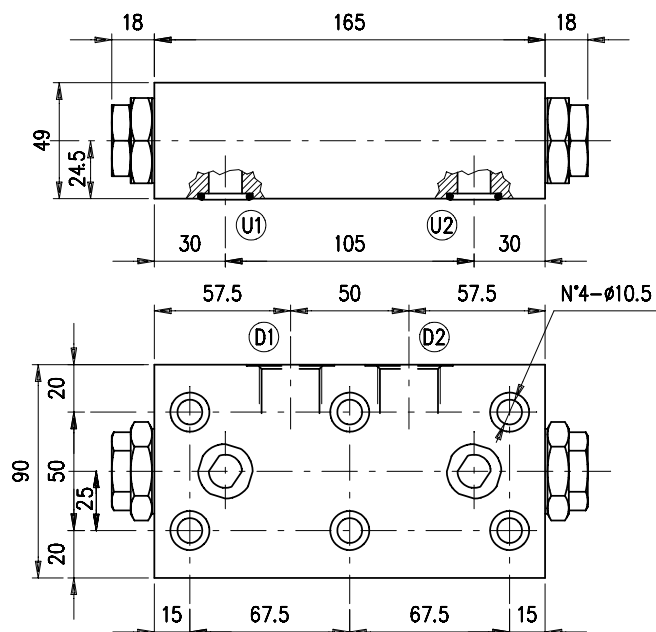


Codice d'ordinazione

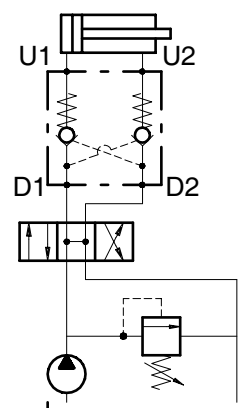
VBPDF □□ /□□ /□□

Attacchi valvola	Rapporto di pilotaggio	Materiale corpo
38) G 3/8 12) G 1/2	p4) 1:4 (di serie) p6,3) 1:6,3 p7,5) 1:7,5	_ Alluminio ac Acciaio

Dimensioni e circuito idraulico

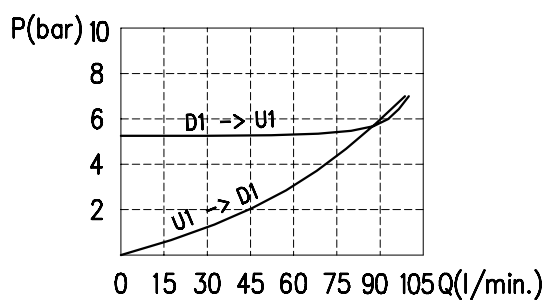


VBPSF	D1-D2	U1-U2
34	G 3/4	ø14



Curve caratteristiche

Curva caratteristica pressione/portata



Codice d'ordinazione

VBPDF 34 / □□ / □□

Rapporto di pilotaggio

p4) 1:4,3 (di serie)

Materiale corpo

_ Alluminio
ac Acciaio

Funzionamento

Le varie versioni della bobina consentono impieghi in corrente continua ed alternata.

Isolamento termico: classe di isolamento F ($T_{MAX} = 155\text{ °C}$) - (VDE 0580)

Intermittenza relativa di funzionamento: ED = 100 % (VDE 0580)

Per mantenere ED = 100 % e poter utilizzare la bobina in servizio continuo, rispettare la seguente formula:

$$TA + \Delta T < T_{MAX}$$

TA = temperatura ambiente; ΔT = aumento di temperatura dovuto al funzionamento; T_{MAX} = valore di temperatura massimo ammissibile, dipendente dalla classe di isolamento.

Si consiglia quindi di verificare che il massimo valore assunto da TA (senza dover incorrere in particolari vincoli per quanto riguarda il funzionamento) sia pari a ($T_{MAX} - \Delta T$).

Grado di protezione (DIN 40050): IP 54 senza connettore

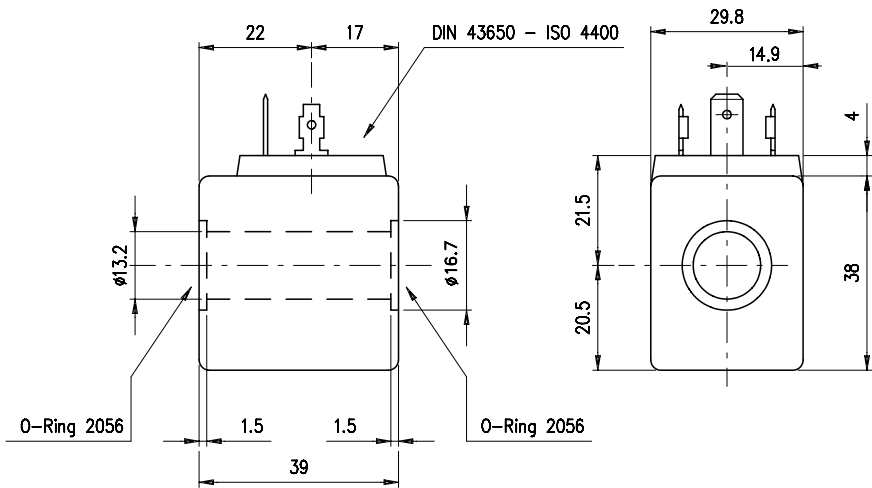
P 65 con connettore

Campo di tensione ammissibile per un corretto e duraturo funzionamento: tensione nominale $\pm 10\%$.

Prestazioni

Tipo	Resistenza Ω	Corrente (A)		Potenza (W) o (VA)	ΔT (°C)
	$T_A = 20\text{ °C}$	A freddo	A caldo	A freddo	Dopo 1 ora con: - $T_A = 20\text{--}25\text{ °C}$ - Tensione nominale
BE 12 Vcc	7,7	1,56	1,16	18,7 W	110
BE 24 Vcc	31	0,77	0,58	18,6 W	110
BE 48 Vcc	116	0,41	0,3	19,8 W	115
BE 110 Vcc	700	0,157	0,12	17,3 W	105
BE 24 Vca (50 Hz)	5,3	1,16	0,87	28 VA	105
BE 48 Vca (50 Hz)	21,3	0,6	0,45	28,8 VA	105
BE 110 Vca (50 Hz)	108	0,26	0,19	28,6 VA	105
BE 220 Vca (50 Hz)	438	0,13	0,09	28,6 VA	105
BE 380 Vca (50 Hz)	1400	0,09	0,06	34,2 VA	105
BE 24 RAC	27	0,8	0,6	17,3 W	105
BE 110 RAC	630	0,157	0,12	15,6 W	100
BE 220 RAC	2500	0,08	0,06	15,7 W	100
BT 12 Vcc	6,8	1,77	1,15	21 W	-
BT 24 Vcc	27	0,89	0,58	21 W	-
BT 48 Vcc	110	0,43	0,32	20,3 W	105
BT 110 Vcc	700	0,15	0,11	15,7 W	100
BT 24 Vca (50 Hz)	4,2	0,94	0,83	22,6 VA	-
BT 48 Vca (50 Hz)	15,3	0,73	0,54	35 VA	105
BT 110 Vca (50 Hz)	89	0,21	0,18	23,1 VA	-
BT 220 Vca (50 Hz)	350	0,1	0,08	22 VA	-
BT 24 RAC	90	0,47	0,37	20,7 W	105
BT 110 RAC	540	0,2	0,16	21,6 W	110
BT 220 RAC	2170	0,1	0,08	21,7 W	105

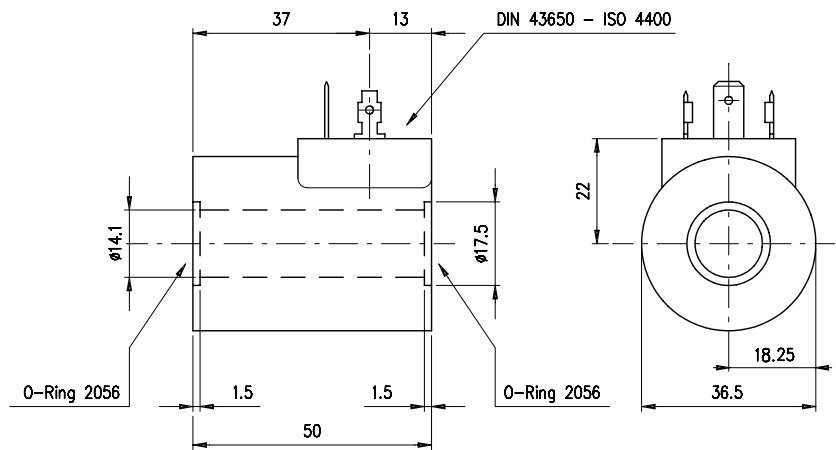
Dimensioni



Codice d'ordinazione

Tipo	Codice d'ordinazione	Codice d'ordinazione con connettore standard	Codice connettore standard	Pagina connettore
BE 12 Vcc	4SL1000120	5SL1000120	4CN1009990	Pag.97 (CC-CA)
BE 24 Vcc	4SL1000240	5SL1000240		
BE 48 Vcc	4SL1000480	5SL1000480		
BE 110 Vcc	4SL1001100	5SL1001100		
BE 24 Vca (50 Hz)	4SL1010240	5SL1010240		
BE 48 Vca (50 Hz)	4SL1010480	5SL1010480		
BE 110 Vca (50 Hz)	4SL1011100	5SL1011100		
BE 220 Vca (50 Hz)	4SL1012200	5SL1012200		
BE 380 Vca (50 Hz)	4SL1013800	5SL1013800		
BE 24 RAC	4SL1030240	5SL1030240	4CN1010240	Pag.97 (CL)
BE 110 RAC	4SL1031100	5SL1031100	4CN1011100	
BE 220 RAC	4SL1032200	5SL1032200	4CN1012200	

Dimensioni



Codice d'ordinazione

Tipo	Codice d'ordinazione	Codice d'ordinazione con connettore standard	Codice connettore standard	Pagina connettore
BT 12 Vcc	4SL3000120	5SL3000120	4CN1009990	Pag.97 (CC-CA)
BT 24 Vcc	4SL3000240	5SL3000240		
BT 48 Vcc	4SL3000480	5SL3000480		
BT 110 Vcc	4SL3001100	5SL3001100		
BT 24 Vca (50 Hz)	4SL3010240	5SL3010240		
BT 48 Vca (50 Hz)	4SL3010480	5SL3010480		
BT 110 Vca (50 Hz)	4SL3011100	5SL3011100		
BT 220 Vca (50 Hz)	4SL3012200	5SL3012200		
BT 24 RAC	4SL3030240	5SL3030240	4CN3010240	Pag.97 (CP)
BT 48 RAC	4SL3030480	5SL3030480	4CN3010480	
BT 110 RAC	4SL3031100	5SL3031100	4CN3011100	
BT 220 RAC	4SL3032200	5SL3032200	4CN3012200	

Funzionamento

Le versioni a 12 e 24 Volt in corrente continua della bobina generano una forza proporzionale alla corrente che la attraversa.

Isolamento termico: classe di isolamento F ($T_{MAX} = 155\text{ }^{\circ}\text{C}$) - (VDE 0580).

Intermittenza relativa di funzionamento: ED = 100 % (VDE 0580).

Per mantenere ED = 100 % e poter utilizzare la bobina in servizio continuo, rispettare la seguente formula:

$$T_A + \Delta T < T_{MAX}$$

T_A = temperatura ambiente; ΔT = aumento di temperatura dovuto al funzionamento; T_{MAX} = valore di temperatura massimo ammissibile, dipendente dalla classe di isolamento.

Si consiglia quindi di verificare che il massimo valore assunto da T_A (senza dover incorrere in particolari vincoli per quanto riguarda il funzionamento) sia pari a ($T_{MAX} - \Delta T$).

Grado di protezione (DIN 40050): IP 54 senza connettore

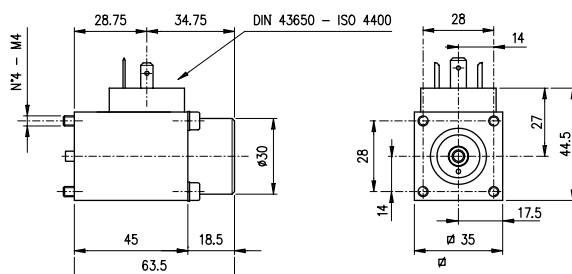
IP 65 con connettore

Campo di tensione ammissibile per un corretto e duraturo funzionamento: tensione nominale $\pm 10\%$

Isteresicorrente: $< 2,5\%$

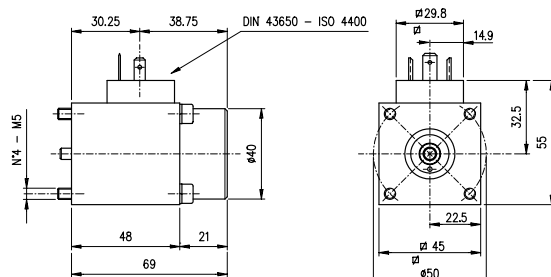
Isteresiforza: $< 2\%$.

Tensione [Volt]	Resistenza [Ω]	Corrente [A]		Potenza [W]		Dopo 1 ora con: Ta=20-25°C Tensione nominale	Peso kg
	Ta=20°C	A freddo	A caldo	nom.	lim.		
(35x35) 12	7,2	1,25		11,2	17,4	120	0,43
(35x35) 24	24,6	0,68		11,4			
(45x45) 12	4,3	1,78		13,6	20,8		0,75
(45x45) 24	21	0,81		13,8			



M.P. 35X35

Tipo	Codice d'ordinazione	Codice d'ord. con connettore standard	Codice connettore standard	Pagina connettore
35x35 12 Vcc	4SL4000120	5SL4000120	4CN1009990	Pag.97 (CC-CA)
35x35 24 Vcc	4SL4000240	5SL4000240		



M.P. 45X45

Tipo	Codice d'ordinazione	Codice d'ord. con connettore standard	Codice connettore standard	Pagina connettore
45x45 12 Vcc	4SL4000243	5SL4000243	4CN1009990	Pag.97 (CC-CA)
45x45 24 Vcc	4SL4000241	5SL4000241		

Funzionamento

Esistono 3 tipi di connettori differenti:

CONNETTORE "CC-CA" è un connettore elettrico a 2 poli e messa a terra secondo norma DIN 43650 – A/ISO 4400. E' adatto per la connessione di bobine in corrente continua e alternata, dove il tipo di corrente in alimentazione è lo stesso utilizzato dalla bobina.

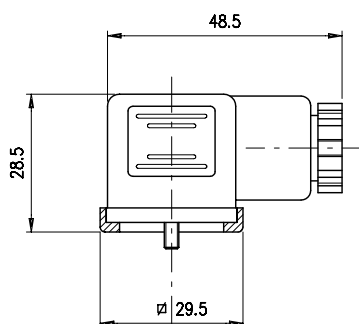
CONNETTORE "CL" è un connettore elettrico con raddrizzatore a 2 poli e messa a terra secondo norma DIN 43650 – A/ISO 4400.

E' adatto per la connessione di bobine in corrente continua BE...RAC, dove la corrente in alimentazione è alternata. L'impiego di questo connettore è determinato dal tipo di valvola utilizzato.

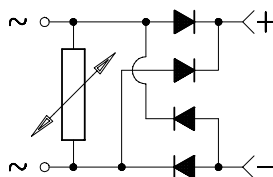
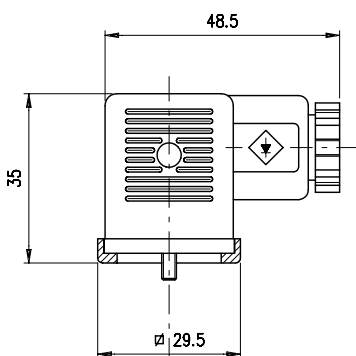
CONNETTORE "CP" è un connettore elettrico con raddrizzatore a 2 poli e messa a terra secondo norma DIN 43650 – A/ISO 4400.

E' adatto per la connessione di bobine in corrente continua BT...RAC, dove la corrente in alimentazione è alternata. L'impiego di questo connettore è determinato dal tipo di valvola utilizzato.

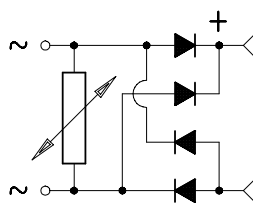
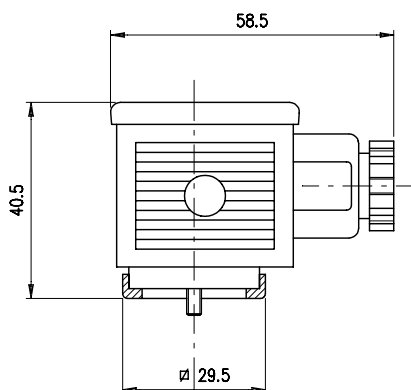
Tipo	Tensione nominale	Massima capacità diodo incorporato	Portata nom. contatti	Portata max. contatti	Resistenza contatti	Sezione max conduttori	Tipo serracavo	Diametro cavo	Grado di protez.	Classe di isolamento
CC-CA	AC	-	10 A	16 A	minore o uguale 4 m Ohm	1,5 mm ²	Pg09	6-8 mm	IP65 (DIN 40050)	VDE0110-1/89
CL	max 250 V DC	1 A								
CP	max 300 V	3 A								



cod.ord. Connettore CC-CA



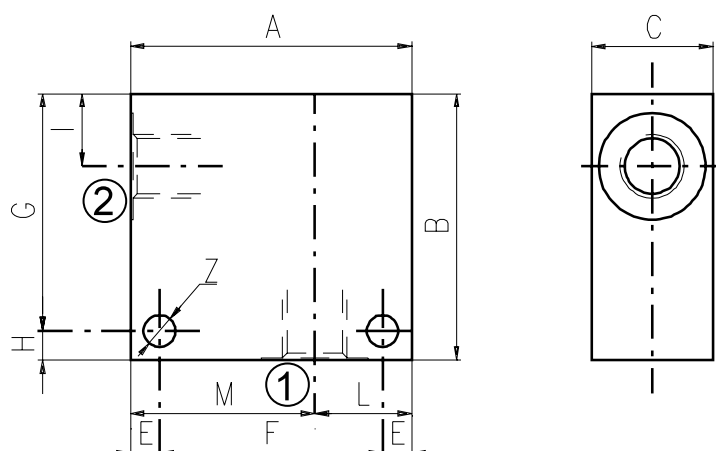
cod.ord. Connettore CL



cod.ord. Connettore CP

Dimensioni

Materiale	Pressione max bar
Alluminio	210
Acciaio	350



Cavità	Attacchi	A	B	C	E	F	G	H	I	L	M	Z
SAE 8/2	G 1/2	70	65	35	7	56	53	12	14,5	35	35	6,5
	G 1/4	50	50	30	6	38	44	6	14,8	20	30	6,5
	G 3/8	50	50	30	6	38	44	6	14,8	20	30	6,5
	SAE6	50	50	30	6	38	44	6	14,8	20	30	6,5
SAE 10/2	G 1/4	60	60	35	6	48	54	6	18,8	25	35	6,5
	G 3/8	60	60	35	6	48	54	6	18,8	25	35	6,5
	G 1/2	60	60	35	6	48	54	6	18,8	25	35	6,5
	SAE8	60	70	35	6	48	64	6	18,8	25	35	6,5
	SAE10	70	70	35	6	58	64	6	18,5	35	35	6,5
	SAE12	70	70	40	8	54	62	8	22	30	40	8,5
SAE 12/2	G 1/2	70	80	40	8	54	72	8	25	30	40	8,5
	G 3/4	70	90	40	8	54	82	8	25	30	40	8,5
	SAE10	70	85	40	8	54	77	8	25	30	40	8,5
	SAE12	70	85	40	8	54	77	8	25	30	40	8,5
SAE 16/2	G 1/2	80	90	50	10	60	80	10	25	35	45	10,5
	G 3/4	80	90	50	10	60	80	10	25	35	45	10,5
	G 1	85	100	60	10	65	90	10	23,5	40	45	10,5
	SAE12	80	90	50	10	60	80	10	25	35	45	10,5
	SAE16	80	100	50	10	60	90	10	25	35	45	10,5

le quote in tabella sono espresse in mm

Codice d'ordinazione

3/CC /- □ □ /20/□- □-1

Cavità

08

10

12

16

Attacchi

B) G 1/4

C) G 3/8

D) G 1/2

E) G 3/4

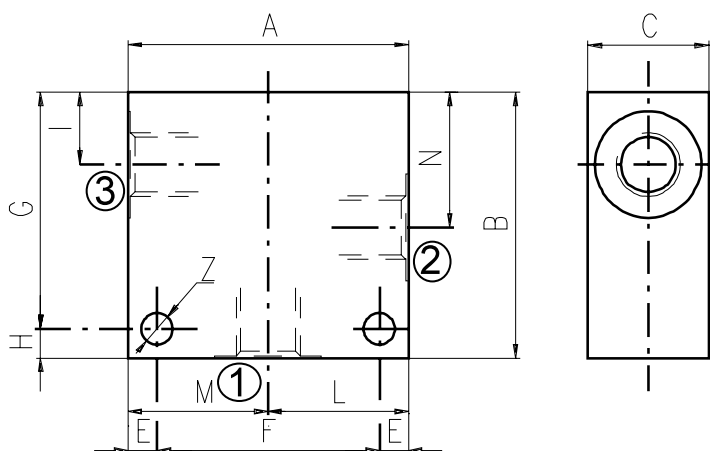
F) G 1

Materiali

1) Alluminio

2) Acciaio

Materiale	Pressione max bar
Alluminio	210
Acciaio	350



Cavità	Attacchi	A	B	C	E	F	G	H	I	L	M	N	Z
SAE 8/3	G 1/4	60	60	30	7	46	48	12	14,8	30	30	29,1	6,5
	G 3/8	60	60	30	7	46	48	12	14,5	30	30	29,1	6,5
	G 1/2	70	65	35	7	56	53	12	14,5	35	35	29,1	6,5
	SAE6	60	60	30	7	46	48	12	14,5	30	30	29,1	6,5
SAE 10/3	G 1/4	60	65	35	6	48	59	6	18	30	30	34,5	7
	G 3/8	60	65	35	6	48	59	6	18,8	30	30	34,5	7
	G 1/2	65	70	35	6	53	64	6	18,8	32,5	32,5	34,5	7
	SAE6	65	70	35	6	53	64	6	18,8	32,5	32,5	34,5	7
	SAE08	65	70	35	6	53	64	6	18,8	32,5	32,5	34,5	7
SAE 12/3	G 1/2	70	100	40	8	54	92	8	25	35	35	53,5	8,5
	G 3/4	90	100	50	10	70	90	10	25,1	45	45	53,5	10,5
	SAE10	80	100	40	8	64	92	8	25	40	40	53,5	8,5
	SAE12	80	100	45	8	64	92	8	25	40	40	53,5	8,5
SAE 16/3	G 3/4	90	100	50	10	70	90	10	25,1	45	45	53,5	10,5
	SAE12	90	105	50	10	70	95	10	25,1	45	45	53,5	10,5
	SAE16	90	105	50	10	70	95	10	25,1	45	45	53,5	10,5

le quote in tabella sono espresse in mm

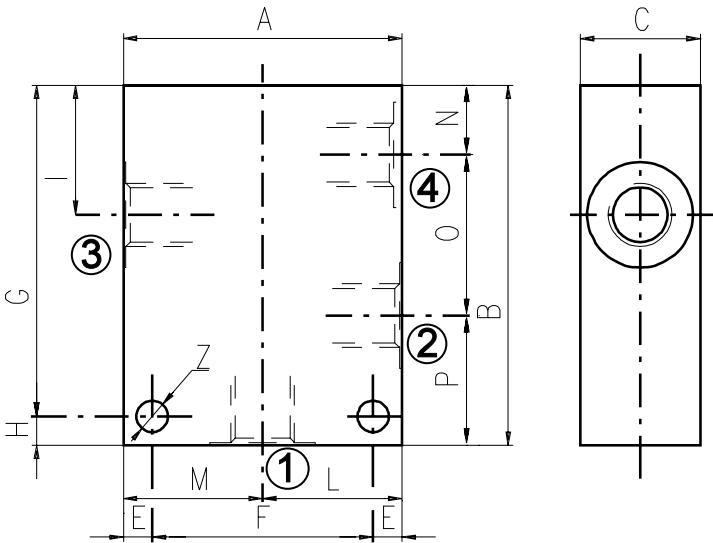
Codice d'ordinazione

3/CC /- □ □ /30/□- □-1

Cavità	Attacchi	Materiali
08	B) G 1/4	1) Alluminio
10	C) G 3/8	2) Acciaio
12	D) G 1/2	
16	E) G 3/4	

Dimensioni

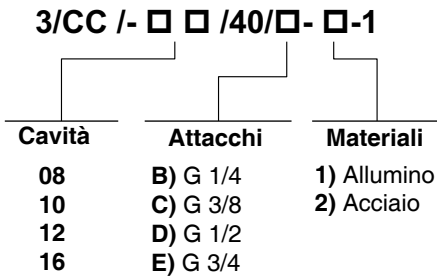
Materiale	Pressione max bar
Alluminio	210
Acciaio	350



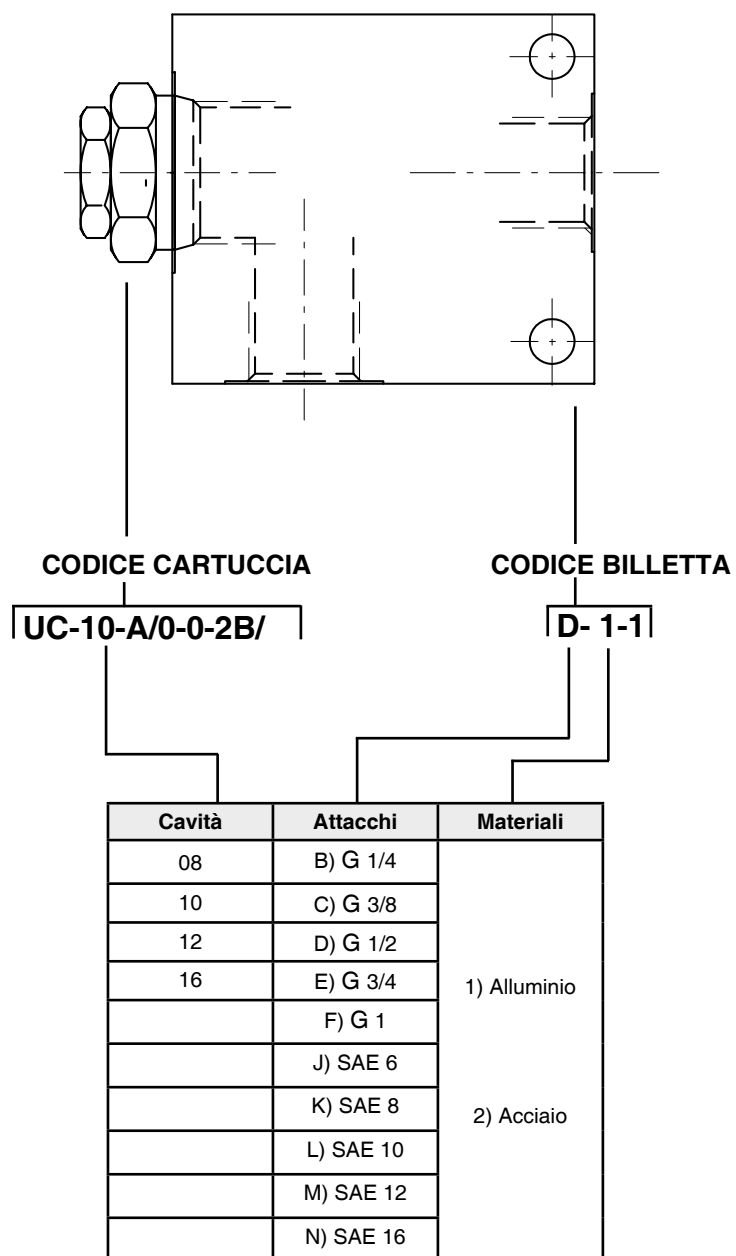
Cavità	Attacchi	A	B	C	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Z
SAE 8/4	G 1/4	60	75	30	7	46	63	12	29,1	30	30	14,8	29,1	31,1	6,5
	SAE6	60	75	30	7	46	63	12	29,1	30	30	14,8	29,1	31,1	6,5
SAE 10/4	G 3/8	60	85	35	6	48	79	6	34,5	30	30	18,8	31,7	34,5	7
	G 1/2	70	85	35	6	58	79	6	34,5	35	35	18,8	31,7	34,5	7
	SAE6	60	85	35	6	48	79	6	34,5	30	30	18,8	31,7	34,5	7
	SAE8	70	85	35	6	58	79	6	34,5	35	35	18,8	31,7	34,5	7
SAE 12/4	G 1/2	80	115	40	8	64	107	8	44	40	40	22	44,5	48,5	8,5
	SAE10	80	115	40	8	64	107	8	44	40	40	22	44,5	48,5	8,5
SAE 16/4	G 3/4	100	130	50	10	80	120	10	53,5	50	50	25,1	56,9	48	10,5

le quote in tabella sono espresse in mm

Codice d'ordinazione

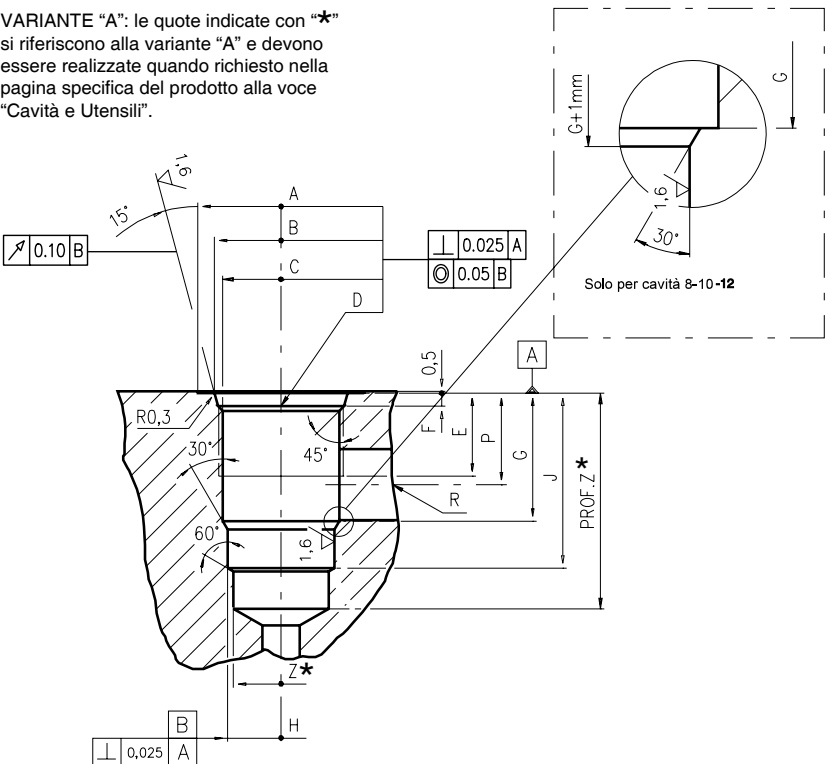


Come ordinare valvole con corpo



Dimensioni

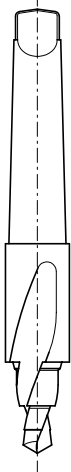
VARIANTE "A": le quote indicate con "★" si riferiscono alla variante "A" e devono essere realizzate quando richiesto nella pagina specifica del prodotto alla voce "Cavità e Utensili".



	A	B ±0,05	C ±0,05	D	E	F	G	H ±0,02	J	K ±0,02	L	M ±0,02	N	P	R øMAX	S	T øMAX	U	V øMAX	X øMAX	Z★ øMIN	Prof.Z MIN★
08/2	27	20,66	17,42	3/4-16 UNF	12,50	2,50	18,20	12,72	29,50	-	-	-	-	14,00	8,00	-	-	-	-	-	12,00	39
10/2	30	24,00	20,62	7/8-14 UNF	16,00	2,80	24,00	15,90	33,50	-	-	-	-	18,30	11,00	-	-	-	-	-	14,50	40
12/2	38	29,23	24,73	1 1/16-12 UNF	19,00	3,50	34,15	22,25	46,80	-	-	-	-	24,50	19,00	-	-	-	-	-	21,50	60
16/2	45	35,58	31,34	1 5/16-12 UNF	22,00	3,50	34,00	28,62	47,00	-	-	-	-	24,50	19,00	-	-	-	-	-	25,50	70

le quote in tabella sono espresse in mm

Sgrossatore



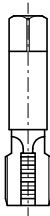
Cavità	Codice
08/2	3UT00053190
10/2	3UT00056610
12/2	3UT00054090
16/2	3UT00054510

Finitore



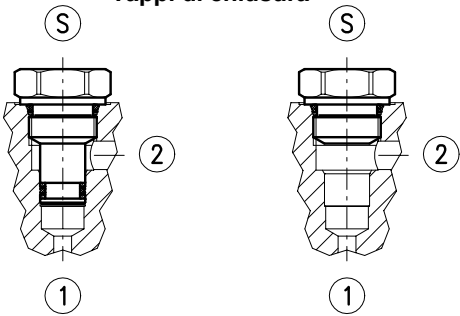
Cavità	Codice
08/2	3UT06A1270N
10/2	3UT00054580
12/2	3UT00054670
16/2	3UT00054520

Maschio



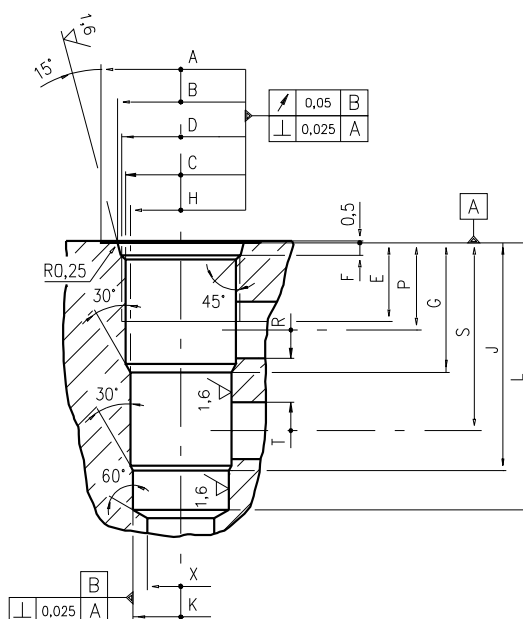
Cavità	Codice
08/2	3UT03416UNF
10/2	3UT07814UNF
12/2	3UT0111612UN
16/2	3UT0151612UN

Tappi di chiusura



Cavità	Codice d'ordinazione	①	②	③
08/2	3XTP3533700	X	X	X
	4TP5531500	0	0	X
10/2	3XTP3544200	X	X	X
	3XTP1542300	0	0	X
12/2	3XTP3555400	X	X	X
	3XTP1552900	0	0	X
16/2	3XTP3575500	X	X	X
	3XTP1572900	0	0	X

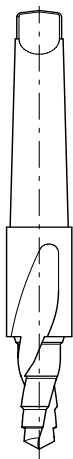
X=Chiuso 0=Aperto



\	A	B ±0,05	C ±0,05	D	E	F	G	H ±0,02	J	K ±0,02	L	M ±0,02	N	P	R øMAX	S	T øMAX	U	V øMAX	X øMAX	Z øMIN	Prof. Z MIN
08/3	27	20,66	17,42	3/4-16 UNF	12,5	2,5	19,10	15,90	33,30	14,30	43,30	-	-	14,30	5,50	28,60	5,50	-	-	12,50	-	-
10/3	30	24,00	20,62	7/8-14 UNF	16,00	2,80	23,10	17,50	39,60	15,90	47,60	-	-	18,30	6,50	34,00	6,50	-	-	14,00	-	-
12/3	38	29,23	24,73	1 1/16-12 UNF	19,00	3,56	36,60	23,82	63,50	22,25	75,40	-	-	24,50	16,00	53,00	16,00	-	-	19,00	-	-
16/3	45	35,6	31,34	1 5/16-12 UNF	22,00	3,5	36,50	28,62	64,30	27,02	75,38	-	-	24,6	16,00	53,00	16,00	-	-	19,00	-	-

le quote in tabella sono espresse in mm

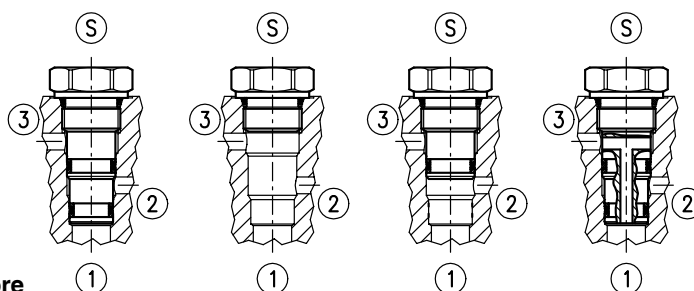
Sgrossatore



Finitore



Tappi di chiusura



Maschiatore



Cavità	Codice
08/3	3UT00052190
10/3	3UT00054170
12/3	3UT00054290
16/3	3UT00054470

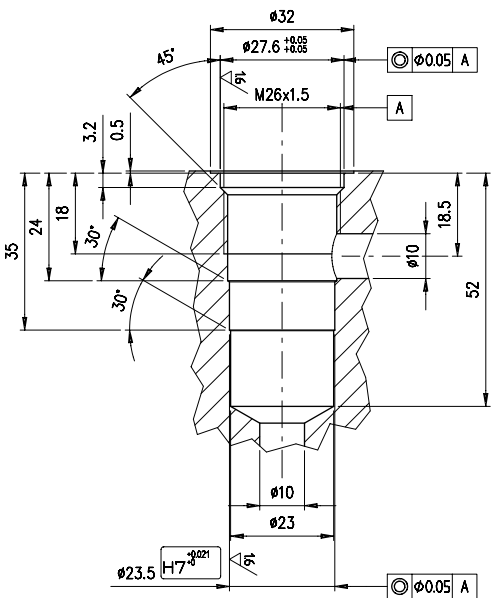
Cavità	Codice
08/3	3UT00052740
10/3	3UT00054180
12/3	3UT00054300
16/3	3UT00054480

Cavità	Codice
08/3	3UT03416UNF
10/3	3UT07814UNF
12/3	3UT0111612UN
16/3	3UT0151612UN

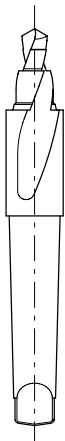
Cavità	Codice d'ordinazione	①	②	③	⑤
08/3	3XTP3535100	X	X	X	X
	4TP5531500	0	0	0	X
	3XTP3534000	0	0	X	X
	3XTP3534800	0	X	0	X
10/3	3XTP3545700	X	X	X	X
	3XTP1542300	0	0	0	X
	3XTP3545701	0	X	0	X
12/3	3XTP3558200	X	X	X	X
	3XTP1552900	0	0	0	X
	3XTP35558201	0	X	0	X
16/3	3XTP3578400	X	X	X	X
	3XTP1572900	0	0	0	X

X=Chiuso 0=Aperto

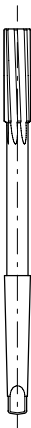
Dimensioni



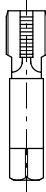
Sgrossatore
Cod.3UT00050140

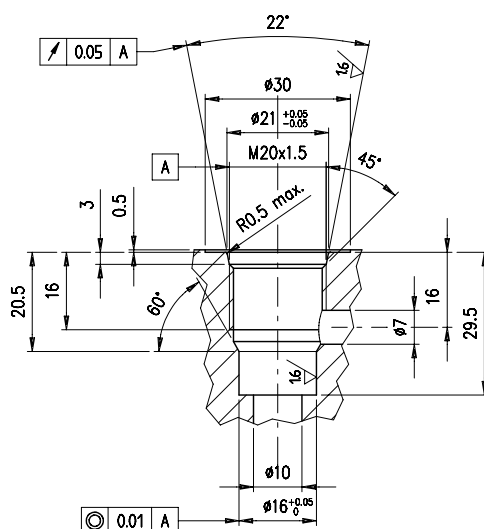


Finitore
Cod.3UT00055020

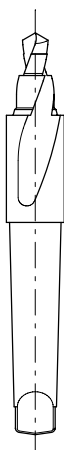


Maschio
Cod.3UT08A26F150





Sgrossatore
Cod.3UT00050800



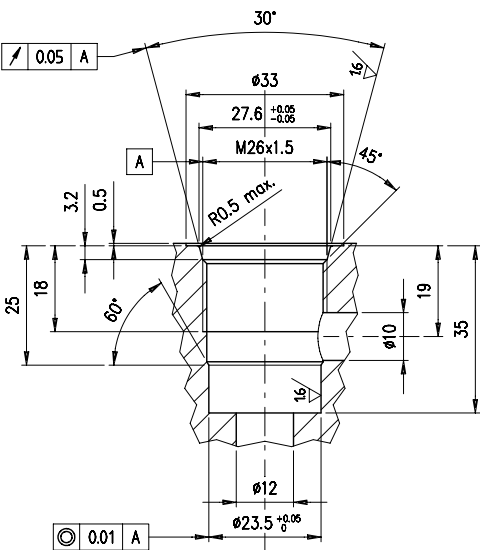
Finitore
Cod.3UT06A1600N



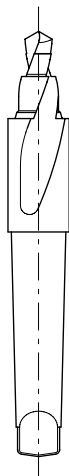
Maschio
Cod.3UT08A20F150



Dimensioni



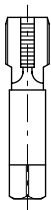
Sgrossatore
Cod.3UT00050140

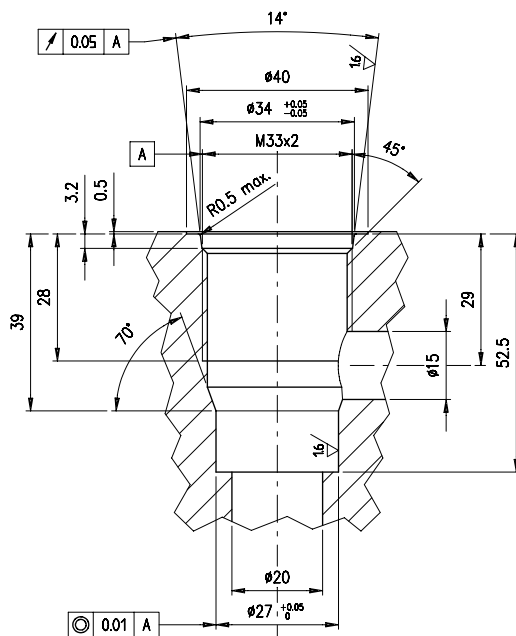


Finitore
Cod.3UT00055020



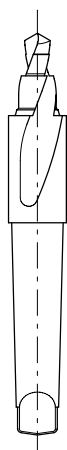
Maschio
Cod.3UT08A26F150





Sgrossatore

Cod.3UT00050460



Finitore

Cod.3UT06A2700N

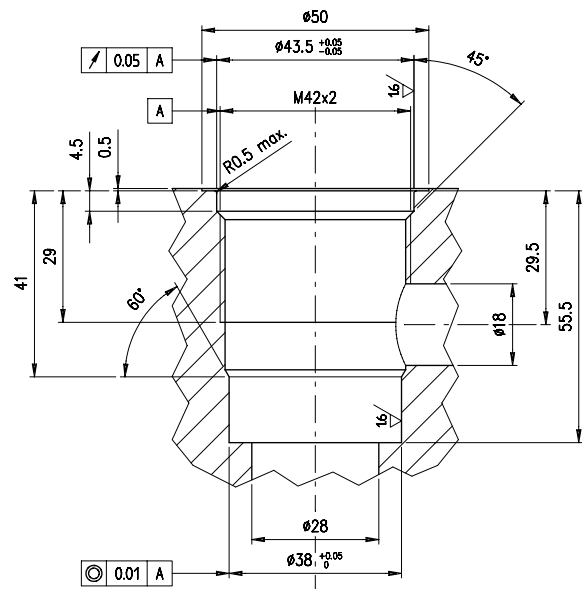


Maschio

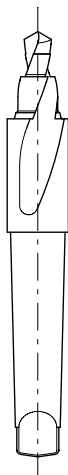
Cod.3UT08A33F200



Dimensioni



Sgrossatore
Cod.3UT00050780



Finitore
Cod.3UT06A3800N



Maschio
Cod.3UT08A42F200



1ª edizione Maggio 2010

