



# difast

PRODUZIONE DISTRIBUZIONE  
COMPONENTI INDUSTRIALI

## Valvole oleodinamiche



Strada Provinciale 231 Km. 1+900 - 70026 Modugno

TEL: 080 532 92 02 - TEL: 080 532 85 13 - FAX: 080 532 47 56

Sistema di gestione della Qualità certificato RINA  
Quality management system certified by RINA

**ISO 9001:2015**

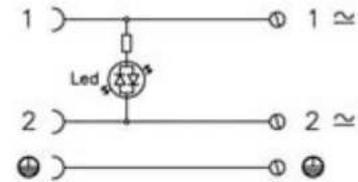
Valvole oleodinamiche .....	1
Connettore COMPACT DIN per Elettromagneti - con LED .....	5
Valvole di ribaltamento aratro a doppio effetto - Tipo VRAP DE .....	6
Base per singola elettrovalvola CETOP 5 con valvola limitatrice di pressione - connessioni laterali .....	8
Base per singola elettrovalvola CETOP 5 - connessioni posteriori .....	9
Base per singola elettrovalvola CETOP 3 - in linea P e T passanti .....	10
Base per singola elettrovalvola CETOP 3 - connessioni posteriori .....	11
Piastra strozzatrice fissa modulare CETOP 3 con fori A-B-P-T filettati 8×1 .....	12
Valvola antiurto doppio effetto flangiabile su motori DANFOSS OMT .....	13
Base per singola elettrovalvola CETOP 3 con valvola limitatrice di pressione - connessioni laterali .....	14
Piastra modulare CETOP 3 con connessioni filettate laterali su P-P .....	15
Piastra modulare CETOP 3 con connessioni filettate laterali su A-B .....	16
Base monoblocco per più elettrovalvole CETOP 3 con valvola limitatrice di pressione e valvola di messa a scarico elettrica .....	17
Rotodeviatore con valvola limitatrice di pressione e strozzatore flangiabile mediante viti cave su motori DANFOSS OMP-OMR .....	19
Rotodeviatore con valvola limitatrice di pressione e strozzatore flangiabile mediante viti cave su motori SAM HYDRAULIK AG-AR .....	21
Valvola antiurto doppio effetto flangiabile su motori DANFOSS OMS .....	23
Connettore DIN per Elettromagneti 4 PIN .....	25
Valvole unidirezionali integrate .....	26
Regolatore di flusso prioritario a 3 vie flangiabile per motori DANFOSS OMP/OMR .....	27
Valvole di blocco pilotata a doppio effetto con rubinetto manuale tenuta a sfera - destra .....	28
Valvole di blocco pilotata a doppio effetto con rubinetto manuale tenuta a sfera - sinistra .....	30
Valvole di esclusione alta/bassa pressione flangiabile sulla pompa di bassa pressione interasse 30 mm .....	32
Valvola di blocco semplice effetto flangiabile con vite cava con pilotaggio esterno .....	33
Valvola regolatrice di flusso a tre vie prioritaria modulare - CETOP 3 .....	34
Base per singola elettrovalvola con valvola limitatrice di pressione e valvola regolatrice di flusso a tre vie prioritaria- CETOP 3 .....	35
Valvola arresto cilindro flangiabile con vite cava .....	37
Valvola regolatrice di flusso a tre vie prioritaria modulare con valvola di non ritorno - CETOP 3 .....	39
Valvola direzione automatica CETOP 5 per piastra CETOP 5 .....	40
Valvola overcenter semplice effetto modulare CETOP 5 .....	41
Valvola overcenter semplice effetto modulare CETOP 3 .....	43
Valvola riduttrice di pressione modulare CETOP 3 .....	45
Valvola riduttrice di pressione diretta con valvola di non ritorno .....	47
Divisori / Riunificatori di flusso ad ingranaggi Gruppo 1 .....	49
Divisori / Riunificatori di flusso ad ingranaggi Gruppo 2 .....	51
Connettore DIN per Elettromagneti - nero e grigio .....	53
Connettore DIN per Elettromagneti - con LED e raddrizzatore .....	54
Deviatore elettrico 3 vie 350 bar 100 l/min - Ghisa .....	55
Valvola direzione Manuale CETOP 3 per piastra CETOP 3 .....	56
Deviatori elettrici 6 vie .....	58
Valvole Overcenter doppio effetto in linea - centro chiuso .....	59

Valvola di fine corsa normalmente chiusa - acciaio .....	61
Valvola di finecorsa in trazione e spinta normalmente chiusa .....	63
Base per singola elettrovalvola CETOP 5 .....	64
Base per singola elettrovalvola CETOP 3 - in linea .....	66
Strozzatore fisso 1/4" gas foro 2 .....	68
Gruppo integrato per montacarichi 130 l/min .....	69
Gruppo integrato per montacarichi 70 l/min .....	71
Valvola di regolazione flusso doppia modulare CETOP 3 .....	73
Valvola di blocco doppia modulare CETOP 3 .....	74
Piastra componibile per elettrovalvola CETOP 3 - in serie .....	75
Vite strozzatrice .....	76
Gruppo integrato per montacarichi 25 l/min .....	77
Connettore DIN per Elettromagneti - con LED .....	79
Valvola direzione automatica CETOP 3 per piastra CETOP 3 .....	80
Valvole di blocco pilotate a semplice effetto in linea con pilotaggio esterno .....	82
Valvole di esclusione alta-bassa pressione flangiabili per piastre CETOP 5 .....	83
Valvole di esclusione alta-bassa pressione flangiabili per piastre CETOP 3 .....	85
Valvole paracadute .....	87
Valvole selettive per l'utilizzo di due pompe alternate - Flip Flop .....	88
Deviatore elettrico 3 vie 350 bar 60 l/min - Acciaio .....	89
Deviatore elettrico 3 vie 350 bar 30 l/min - Acciaio .....	90
Deviatore elettrico 3 vie 250 bar 50 l/min - Alluminio .....	91
Deviatore elettrico 3 vie 250 bar 30 l/min - Alluminio .....	92
Valvola di finecorsa in trazione e spinta normalmente aperta .....	93
Valvola rigeneratrice di circuito .....	94
Valvola di sequenza ad azione diretta .....	95
Valvola di fine corsa normalmente chiusa .....	96
Valvole di blocco pilotate a doppio effetto (disegno speciale) .....	98
Valvola regolatrice di flusso a tre vie prioritaria e compensata con eccedenza in scarico .....	100
Valvole di esclusione alta/bassa pressione .....	102
Valvole limitatrici di pressione a cartuccia 80 litri .....	103
Valvole limitatrici di pressione a cartuccia 40 litri .....	104
Valvola antiurto doppio effetto flangiabile mediante viti cave su motori DANFOSS OMP-OMR .....	105
Valvola antiurto doppio effetto flangiabile su motori DANFOSS OMP-OMR .....	106
Valvole limitatrici di pressione doppia incrociata .....	108
Valvola Overcenter semplice effetto in linea - centro chiuso .....	110
Valvola Overcenter semplice effetto con pilotaggio esterno flangiabile .....	112
Valvola Overcenter semplice effetto con pilotaggio esterno flangiabile .....	114
Valvole overcenter semplice effetto flangiabile .....	116
Valvole Overcenter doppio effetto in linea con sblocco freno .....	118
Valvole Overcenter doppio effetto in linea flangiabili - Interasse 48 .....	120
Valvole Overcenter doppio effetto in linea - compatta .....	122
Valvole Overcenter doppio effetto in linea - 3 fori .....	123
Valvole Overcenter doppio effetto in linea - 2 fori .....	124

Valvole di regolazione flusso bidirezionali a manicotto .....	126
Valvole di regolazione flusso unidirezionale a manicotto .....	127
Valvola di blocco pilotata a semplice effetto .....	128
Valvole di blocco pilotate semplice effetto in linea .....	130
Valvole di blocco pilotate doppio effetto in linea .....	132
Valvola di blocco pilotata a doppio effetto flangiabile .....	133
Valvole di blocco pilotata a semplice effetto con rubinetto manuale tenuta a sfera - sinistra .....	135
Valvole di blocco pilotata a semplice effetto con rubinetto manuale tenuta a sfera - destra .....	137
Divisori / Riunificatori di flusso .....	139
Valvola regolatrice di flusso a tre vie prioritaria e compensata con eccedenza in pressione .....	141
Valvola regolatrice di flusso a tre vie prioritaria e compensata con eccedenza in pressione .....	143
Valvola regolatrice di flusso a tre vie prioritaria e compensata con eccedenza in pressione e con valvola limitatrice di pressione .....	145
Valvole limitatrici di pressione .....	147
Valvole limitatrici di pressione tipo L .....	149
Valvole limitatrici di pressione doppie incrociate - in linea .....	151
Valvola regolatrice di flusso a tre vie prioritaria e compensata con eccedenza in pressione .....	153
Valvole overcenter semplice effetto con pilotaggio esterno .....	155
Valvole overcenter semplice effetto in linea .....	157
Valvole overcenter semplice effetto con pilotaggio esterno flangiabile con vite cava .....	159
Valvole Overcenter semplice effetto in linea flangiabile con vite cava .....	161
Valvole Overcenter doppio effetto .....	163
Valvole Overcenter doppio effetto in linea flangiabili - Interasse 40 .....	165
Valvole antiurto con anticavitazione .....	167
Valvola unidirezionale di ritegno .....	169
Regolatori di flusso bidirezionali a 90° .....	170
Regolatori di flusso unidirezionali a 90° .....	172
Valvole di blocco pilotate a doppio effetto (disegno standard) .....	174
Valvole di blocco pilotate a doppio effetto con attacchi laterali .....	176
Valvole di blocco a saldare .....	177
Valvole di blocco pilotate doppio effetto con 2 cartucce extracorte (DIN 2353) .....	179
Valvola di blocco pilotata con occhio orientabile .....	181
Valvole di blocco pilotate a doppio effetto tipo A .....	182
Valvole di blocco pilotate a doppio effetto flangiabili .....	184
Valvole di blocco pilotate a doppio effetto flangiabili a vite .....	187
Base per piastre componibili con valvola limitatrice di pressione CETOP 3 .....	188
Piastra componibile per elettrovalvola CETOP 3 - in parallelo .....	190
Base per singola elettrovalvola con valvola limitatrice di pressione CETOP 5 .....	191
Base per singola elettrovalvola con valvola limitatrice di pressione CETOP 3 .....	193
Elettrovalvole di comando CETOP 3 .....	195
Elettrovalvole di comando CETOP 5 .....	200
Valvola regolatrice di flusso prioritaria con by-pass pilotato .....	204

## Connettore COMPACT DIN per Elettromagneti - con LED

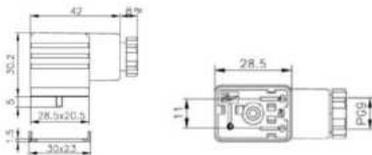
Novità!



### Caratteristiche

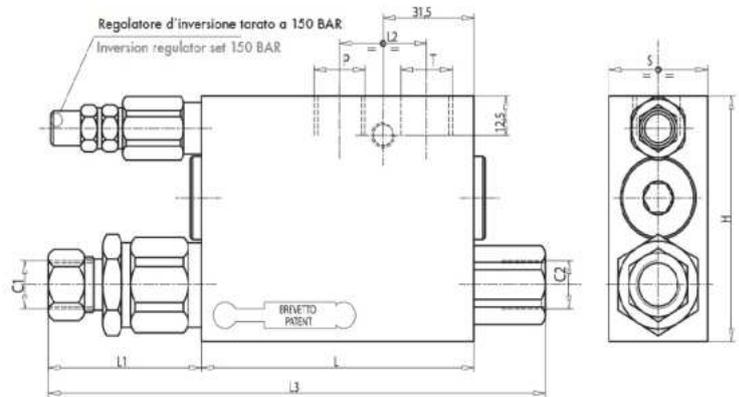
- Contatti: a vite con protezione per conduttori
- Numero poli: 2 oppure + terra
- Distanza contatti: 18 mm
- Guarnizione: NBR profilo
- Vite di fissaggio: M3 x 32
- Grado di protezione: IP 65 (connesso)
- Sezione max dei conduttori: 1,5 mm<sup>2</sup>

Codice	Tipo	Colore	Con LED	Con raddrizzatore	Voltaggio max	Descrizione
LBCONLED220CAK	PG9	trasparente	SI	NO	24V	CONNETTORE COMPACT DIN 43650-A con LED per elettromagneti 3 PIN



## Valvole di ribaltamento aratro a doppio effetto - Tipo VRAP DE

Brand: Oleodinamica Marchesini



### Impiego :

Valvola realizzata per l'impiego su cilindri per aratri reversibili, in modo da ottenere l'inversione automatica del flusso d'olio e quindi del moto del cilindro idraulico atto a portare in rotazione l'aratro.

È dotata di una valvola di blocco a doppio effetto che fornisce una maggiore sicurezza e dà la possibilità di posizionare e bloccare il cilindro in qualsiasi punto.

L'inversione di marcia dell'asta del pistone si effettua tramite una valvola di massima pressione compensata esattamente nel punto morto dell'aratro, sviluppando maggiore potenza e velocità.

Questa valvola può essere montata anche su aratri pesanti e sbilanciati con cilindri aventi i seguenti diametri interni: 40/50, 60/80, 80/100, 100/110 e 110/130 mm.

### Materiali e caratteristiche :

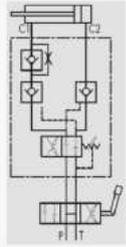
- Corpo: acciaio zincato
- Componenti interni: acciaio temprato termicamente e rettificato
- Guarnizioni: BUNA N standard
- Tenuta: a cono guidato.

Non ammette trafilamenti.

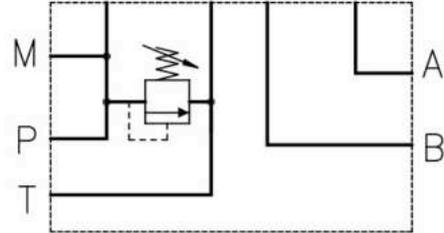
Le valvole vengono fornite con pressione di scambio di circa 150 Bar, a seconda delle varie esigenze, la pressione di scambio può essere variata agendo sul regolatore di pressione.

\* **Vedi schema idraulico in Immagini aggiuntive**

Codice	Sigla	C2 (P-T)	C1	L	L1	L2	L3	H	S	Peso
		GAS	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
<b>LBMV0282</b>	VRAP 40/50 DE	G 3/8"	Ø12	94	58	30	176	80	35	2,130
<b>LBMV0290</b>	VRAP 60/80 DE	G 3/8"	Ø12	94	58	30	176	80	35	2,140
<b>LBMV0300</b>	VRAP 80/100 DE	G 3/8"	Ø12	94	58	30	176	80	35	2,140



## Base per singola elettrovalvola CETOP 5 con valvola limitatrice di pressione - connessioni laterali



### Impiego

Base monoblocco per singola elettrovalvola CETOP 5, completa di valvola di massima pressione utilizzata per limitare la pressione del circuito idraulico ad un determinato valore di taratura.

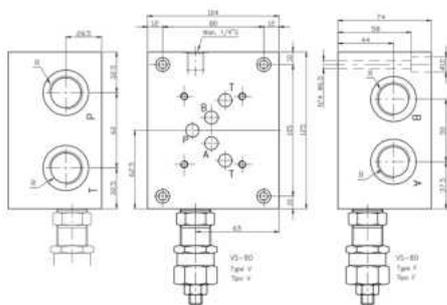
### Materiali e caratteristiche

- Corpo: Ghisa
- Componenti interni valvola : acciaio temprato termicamente e rettificato
- Guarnizioni: BUNA N standard

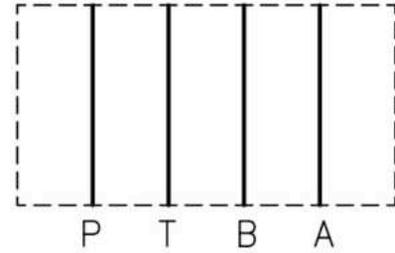
### Montaggio

Collegare P all'alimentazione e T al serbatoio, montare le necessarie valvole CETOP 5 e collegare A e B agli utilizzi ed M all'eventuale manometro.

Codice	Tipo	Materiale	Filettature BSP	Portata massima l/min	Campo di taratura bar	Pressione massima bar
LBES5B34LLX3F	ES/5B/34/LL	Ghisa	3/4"gas	100	100-350	350



## Base per singola elettrovalvola CETOP 5 - connessioni posteriori



### Impiego

Base per elettrovalvola CETOP 5 connessioni posteriori.

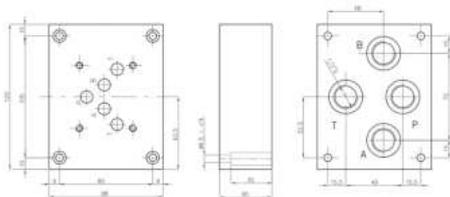
### Materiali e caratteristiche

- Corpo: Ghisa
- Guarnizioni: BUNA N standard

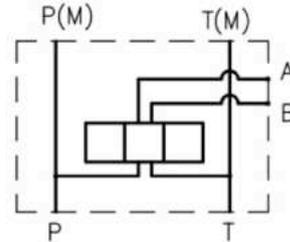
### Montaggio

Collegare P all'alimentazione e T al serbatoio, A e B all'utilizzo.

Codice	Tipo	Materiale	Filettature	Portata massima	Pressione massima
			BSP	l/min	bar
LBES5A12P	ES5A	Ghisa	1/2" gas	90	350



## Base per singola elettrovalvola CETOP 3 - in linea P e T passanti



### Impiego

Base per elettrovalvola CETOP 3 in linea con P e T passanti

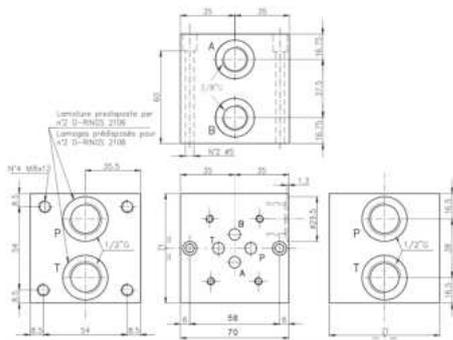
### Materiali e caratteristiche

- Corpo: Ghisa
- Guarnizioni: BUNA N standard

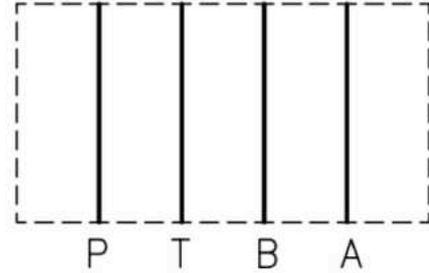
### Montaggio

Collegare P all'alimentazione e T al serbatoio, A e B all'utilizzo.

Codice	Tipo	Materiale	Filettature BSP		Portata massima l/min	Pressione massima bar
			A-B	P-T		
LBEM2131	EM213	Ghisa	3/8" gas	1/2" gas	60	350



## Base per singola elettrovalvola CETOP 3 - connessioni posteriori



### Impiego

Base per elettrovalvola CETOP 3 connessioni posteriori.

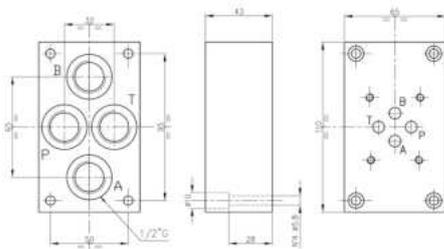
### Materiali e caratteristiche

- Corpo: Ghisa
- Guarnizioni: BUNA N standard

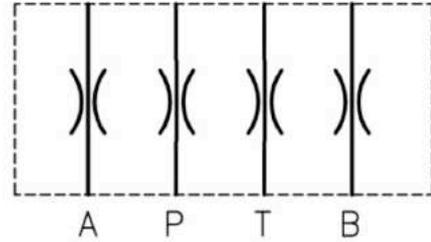
### Montaggio

Collegare P all'alimentazione e T al serbatoio, A e B all'utilizzo.

Codice	Tipo	Materiale	Filettature	Portata massima	Pressione massima
			BSP	l/min	bar
LBES3D12P	ES3D	Ghisa	1/2" gas	60	350



## Piastra strozzatrice fissa modulare CETOP 3 con fori A-B-P-T filettati 8x1



Es. strozzatura su A-B-P-T

Regolazione portata mediante applicazione di grani forati calibrati 8x1 (grani non forniti).

### Impiego

Valvola utilizzata per strozzare il flusso in uno o in più rami dell'impianto così da ridurre la velocità.

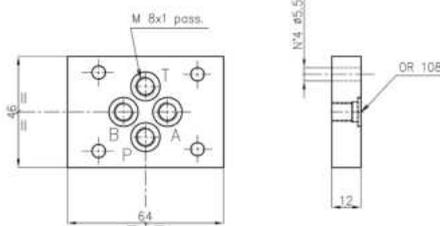
### Materiali e caratteristiche

- Corpo: Ghisa
- Tenuta: meccanica

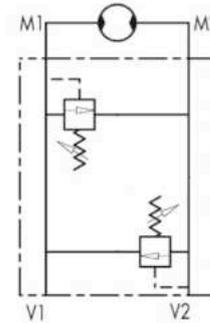
### Montaggio

Flangiare la valvola sul blocco CETOP 3.

Codice	Tipo	Materiale	Portata max		Pressione massima
			l/min		bar
LBEB503	EB5	Ghisa	40		350



## Valvola antiurto doppio effetto flangiabile su motori DANFOSS OMT



### Impiego

Costituite da due valvole di massima pressione con scarico incrociato, sono utilizzate per limitare la pressione in entrambi i rami di un attuatore o motore idraulico ad un determinato valore di taratura. Trovano il miglior impiego sia come valvole antishock sia per regolare i due rami di un circuito idraulico a diversi valore di pressione. La flangiatura diretta, adatta per motori Danfoss della serie OMT, garantisce la massima sicurezza, minime perdite di carico e compattezza d'installazione.

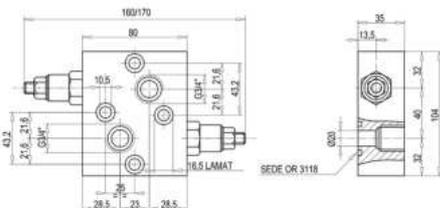
### Materiali e caratteristiche

- Corpo: alluminio
- Componenti interni: acciaio temprato termicamente e rettificato
- Guarnizioni: BUNA N standard
- Tenuta: a cono guidato. Trafilamento trascurabile

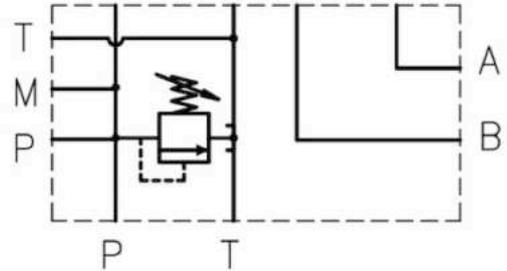
### Montaggio

Flangiare M1 e M2 al motore e collegare le bocche V1 e V2 all'alimentazione.

Codice	Tipo	Materiale	Filettatura	Portata massima	Taratura standard	Campo di taratura	Pressione massima
			BSP	l/min	bar	bar	bar
LBMV0505/180RC	VAU 34 OMT/RC	Acciaio	3/4" gas	100	180	10-180	300



## Base per singola elettrovalvola CETOP 3 con valvola limitatrice di pressione - connessioni laterali



### Impiego

Base monoblocco per singola elettrovalvola CETOP 3, completa di valvola di massima pressione utilizzata per limitare la pressione del circuito idraulico ad un determinato valore di taratura.

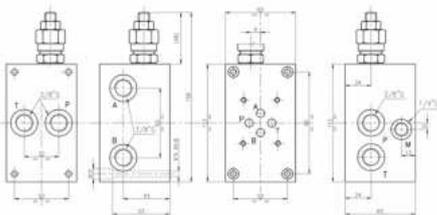
### Materiali e caratteristiche

- Corpo: Ghisa
- Componenti interni valvola : acciaio temprato termicamente e rettificato
- Guarnizioni: BUNA N standard

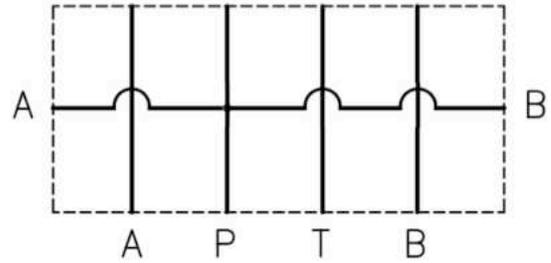
### Montaggio

Collegare P all'alimentazione e T al serbatoio, montare le necessarie valvole CETOP 3 e collegare A e B agli utilizzi ed M all'eventuale manometro.

Codice	Tipo	Materiale	Filettature	Portata massima	Campo di taratura	Pressione massima
			BSP	l/min	bar	bar
LBES3B38X3F	ES/B/X/F	Ghisa	3/8" gas	60	100-350	350



## Piastra modulare CETOP 3 con connessioni filettate laterali su P-P



### Impiego

Valvola utilizzata per collegarsi sui passaggi P e P.

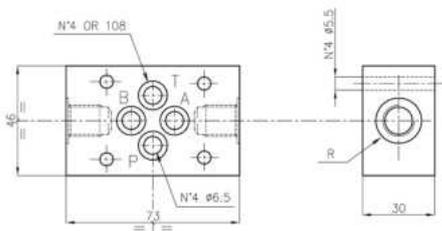
### Materiali e caratteristiche

- Corpo: Ghisa
- Tenuta: meccanica

### Montaggio

Flangiare la valvola sul blocco CETOP 3.

Codice	Tipo	Materiale	Filettatura	Portata max	Pressione massima
			BSP	l/min	bar
LBEB36314	EB36	Ghisa	1/4" gas	40	350



## Piastra modulare CETOP 3 con connessioni filettate laterali su A-B



### Impiego

Valvola utilizzata per collegarsi sui passaggi A e B.

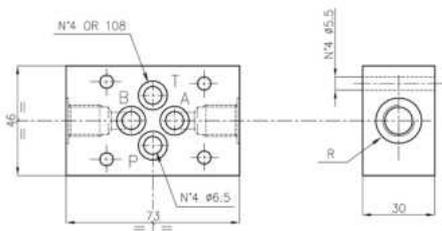
### Materiali e caratteristiche

- Corpo: Ghisa
- Tenuta: meccanica

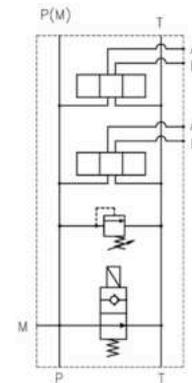
### Montaggio

Flangiare la valvola sul blocco CETOP 3.

Codice	Tipo	Materiale	Filettatura	Portata max	Pressione massima
			BSP	l/min	bar
LBEB30314	EB30	Ghisa	1/4" gas	40	350



## Base monoblocco per più elettrovalvole CETOP 3 con valvola limitatrice di pressione e valvola di messa a scarico elettrica



### Impiego

Base monoblocco per più elettrovalvole CETOP 3, completa di valvola di massima pressione utilizzata per limitare la pressione del circuito idraulico ad un determinato valore di taratura e predisposta per l'applicazione della valvola di messa a scarico elettrica.

### Materiali e caratteristiche

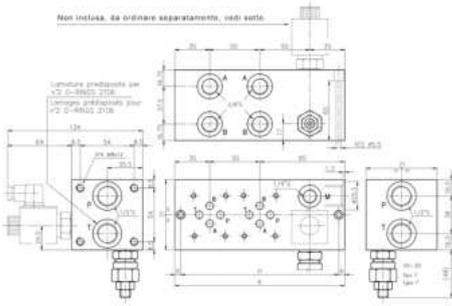
- Corpo: Ghisa
- Componenti interni valvola : acciaio temprato termicamente e rettificato
- Guarnizioni: BUNA N standard

### Montaggio

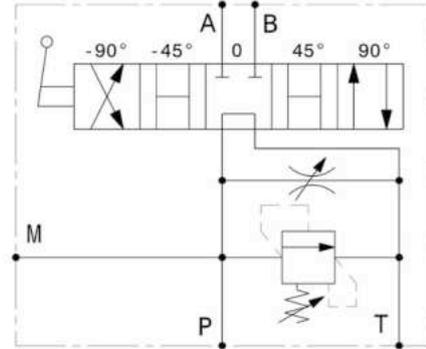
Collegare P all'alimentazione e T al serbatoio, montare le necessarie valvole CETOP 3 e collegare A e B agli utilizzi ed M all'eventuale manometro...

Pressione massima

Codice	Codice valvola messa a scarico elettrica		Codice bobina		N. Postazioni CETOP 3	Dimensioni mm		Filettature BSP			Portata massima l/min	Campo di taratura	
	Normalmente aperta	Normalmente chiusa	12V	24V		H	K	A-B	P-T	M		bar	bar
LBEM2132X3FK	LBSD3EA2H202M2	LBSD3EA2H2L2M5	LBC19D012DCS	LBC19D024DCS	2	158	170	3/8"gas	1/2"gas	1/4"gas	60	100-350	350
LBEM2133X3FK	LBSD3EA2H202M2	LBSD3EA2H2L2M5	LBC19D012DCS	LBC19D024DCS	3	208	220	3/8"gas	1/2"gas	1/4"gas	60	100-350	350
LBEM2134X3FK	LBSD3EA2H202M2	LBSD3EA2H2L2M5	LBC19D012DCS	LBC19D024DCS	4	258	270	3/8"gas	1/2"gas	1/4"gas	60	100-350	350
LBEM2135X3FK	LBSD3EA2H202M2	LBSD3EA2H2L2M5	LBC19D012DCS	LBC19D024DCS	5	308	320	3/8"gas	1/2"gas	1/4"gas	60	100-350	350
LBEM2136X3FK	LBSD3EA2H202M2	LBSD3EA2H2L2M5	LBC19D012DCS	LBC19D024DCS	6	358	370	3/8"gas	1/2"gas	1/4"gas	60	100-350	350
LBEM2137X3FK	LBSD3EA2H202M2	LBSD3EA2H2L2M5	LBC19D012DCS	LBC19D024DCS	7	408	420	3/8"gas	1/2"gas	1/4"gas	60	100-350	350
LBEM2138X3FK	LBSD3EA2H202M2	LBSD3EA2H2L2M5	LBC19D012DCS	LBC19D024DCS	8	458	470	3/8"gas	1/2"gas	1/4"gas	60	100-350	350
LBEM2139X3FK	LBSD3EA2H202M2	LBSD3EA2H2L2M5	LBC19D012DCS	LBC19D024DCS	9	508	520	3/8"gas	1/2"gas	1/4"gas	60	100-350	350
LBEM21310X3FK	LBSD3EA2H202M2	LBSD3EA2H2L2M5	LBC19D012DCS	LBC19D024DCS	10	558	570	3/8"gas	1/2"gas	1/4"gas	60	100-350	350



## Rotodeviatore con valvola limitatrice di pressione e strozzatore flangiabile mediante viti cave su motori DANFOSS OMP-OMR



### Impiego

Valvola che consente di invertire la rotazione di un motore orbitale serie OMP-OMR dando anche la possibilità di regolarne la velocità e la massima pressione mediante valvole a cartuccia montate sul corpo.

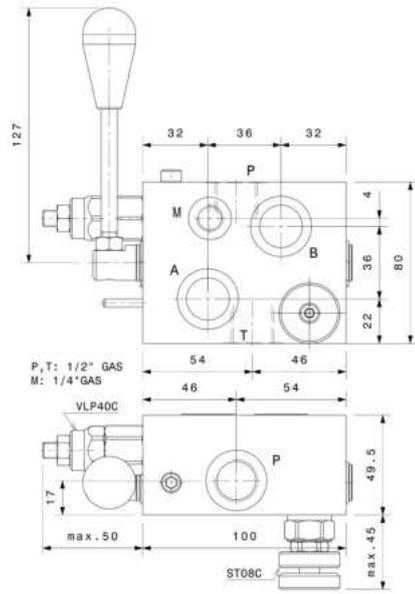
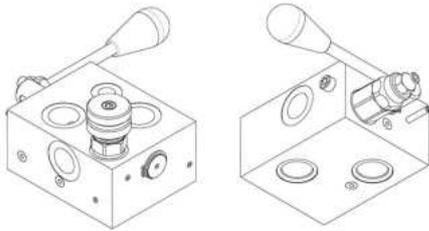
### Materiali e caratteristiche

- Corpo: Alluminio
- Componenti interni: acciaio temprato termicamente e rettificato
- Guarnizioni: BUNA N standard
- Tenuta: per accoppiamento mediante viti cave. Trafilamento minimo (poche gocce al minuto)

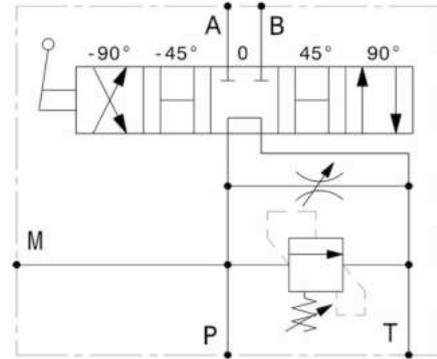
### Montaggio

Flangiare A e B al motore mediante viti cave Cod. LBCPML00036 , collegare le bocche P e T all'alimentazione.

Codice	Codice vite cava	Tipo	Materiale	Filettatura BPS		Portata massima l/min		Taratura standard bar	Campo di taratura bar	Pressione massima bar
				P-T	M	Ingresso	Regolata			
LBCRTDDANFOS1202A	LBCPML00036	RTD-FMD-VC-VLP40-ST-12	Alluminio	1/2" gas	1/4" gas	60	40	180	40-250	300



## Rotodeviatore con valvola limitatrice di pressione e strozzatore flangiabile mediante viti cave su motori SAM HYDRAULIK AG-AR



### Impiego

Valvola che consente di invertire la rotazione di un motore orbitale serie AG-AR dando anche la possibilità di regolarne la velocità e la massima pressione mediante valvole a cartuccia montate sul corpo.

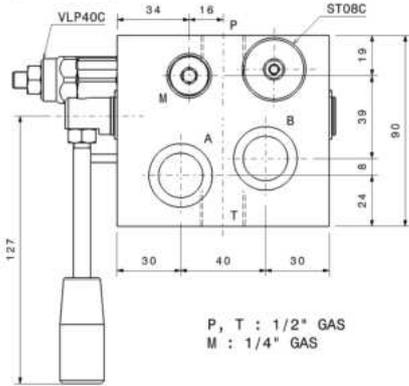
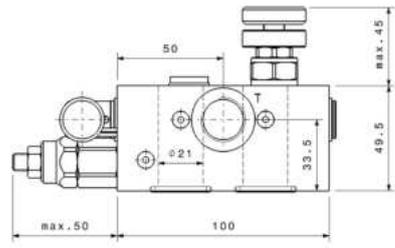
### Materiali e caratteristiche

- Corpo: Alluminio
- Componenti interni: acciaio temprato termicamente e rettificato
- Guarnizioni: BUNA N standard
- Tenuta: per accoppiamento mediante viti cave. Trafilamento minimo (poche gocce al minuto)

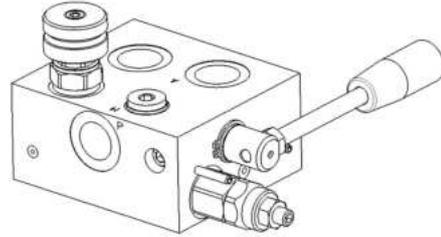
### Montaggio

Flangiare A e B al motore mediante viti cave Cod. LBCPML00036 , collegare le bocche P e T all'alimentazione.

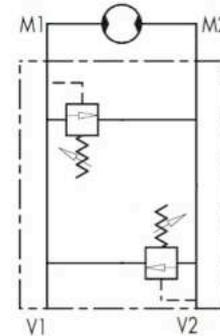
Codice	Codice vite cava	Tipo	Materiale	Filettatura BPS		Portata massima l/min		Taratura standard bar	Campo di taratura bar	Pressione massima bar
				P-T	M	Ingresso	Regolata			
LBCRTDSAMAGARST1202A	LBCPML00036	RTD-FMSH-VC-VLP40-ST-12	Alluminio	1/2" gas	1/4" gas	60	40	180	40-250	300



P, T : 1/2" GAS  
M : 1/4" GAS



## Valvola antiurto doppio effetto flangiabile su motori DANFOSS OMS



### Impiego

Costituite da due valvole di massima pressione con scarico incrociato, sono utilizzate per limitare la pressione in entrambi i rami di un attuatore o motore idraulico ad un determinato valore di taratura. Trovano il miglior impiego sia come valvole antishock sia per regolare i due rami di un circuito idraulico a diversi valore di pressione. La flangiatura diretta, adatta per motori Danfoss della serie OMS, garantisce la massima sicurezza, minime perdite di carico e compattezza d'installazione.

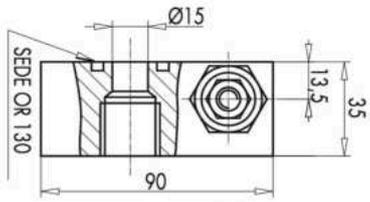
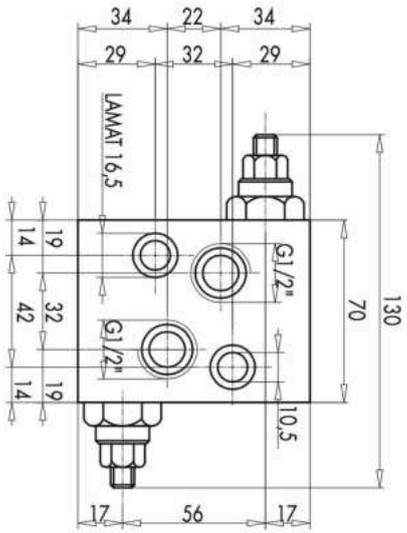
### Materiali e caratteristiche

- Corpo: alluminio
- Componenti interni: acciaio temprato termicamente e rettificato
- Guarnizioni: BUNA N standard
- Tenuta: a cono guidato. Trafilamento trascurabile

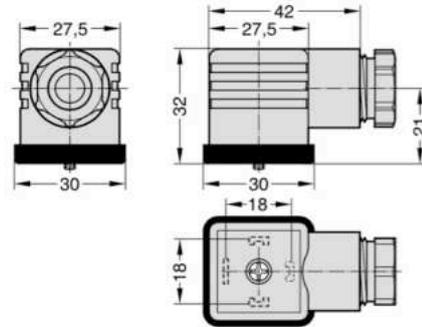
### Montaggio

Flangiare M1 e M2 al motore e collegare le bocche V1 e V2 all'alimentazione.

Codice	Tipo	Materiale	Filettatura	Portata massima	Taratura standard	Campo di taratura	Pressione massima
			BSP	l/min	bar	bar	bar
LBMV0490	VAU 12 OMS	Acciaio	1/2" gas	50	90	10-180	300



## Connettore DIN per Elettromagneti 4 PIN

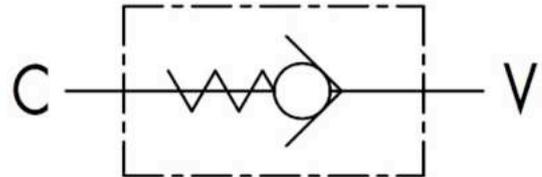


### Caratteristiche

- Contatti: a vite con protezione per conduttori
- Numero poli: 3 oppure + terra
- Distanza contatti: 18 mm
- Guarnizione: NBR profilo
- Vite di fissaggio: M3 x 32
- Grado di protezione: IP 65 (connesso)
- Sezione max dei conduttori: 1,5 mm<sup>2</sup>

Codice	Tipo	Colore	Con LED	Con raddrizzatore	Voltaggio max	Descrizione
LBCON220CAN4P	PG9	nero	NO	NO	230V	CONNETTORE DIN 43650-A STANDARD per elettromagneti 4 PIN (NERO)

## Valvole unidirezionali integrate



### Impiego

Valvole che consentono il flusso libero in un senso e lo bloccano nel senso opposto. Il limitato ingombro e la configurazione a inserto le rendono particolarmente adatte per l'installazione in circuiti integrati.

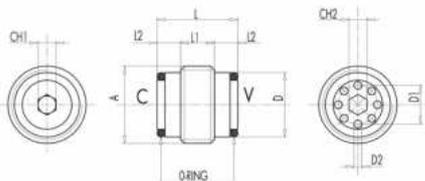
### Materiali e caratteristiche

- Corpo: acciaio zincato
- Tenuta: esterna, tramite OR

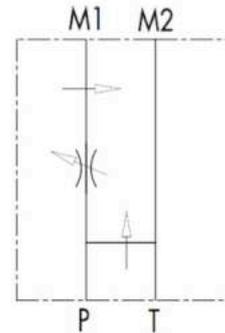
### Montaggio

Avvitare la valvola nell'apposita cavità tenendo in considerazione che il fluido è libero da V a C.

Codice	Tipo	Materiale	Dimensioni mm									Filettatura	Portata massima l/min	Pressione di apertura bar	Pressione massima bar
			ØD	ØD1	ØD2	CH1	CH2	L	L1	L2	O-RING	BSP			
EF00V0591	VUI 14	Acciaio	11,3	6,5	1,25	3	3	17	6	5,5	9×1	1/4" gas	20	0,5	350
EF00V0601	VUI 38	Acciaio	14,8	8	2	4	3	18,5	7,5	5,5	10,8×1,78	3/8" gas	30	0,5	350
EF00V0611	VUI 12	Acciaio	18,5	10,5	2,25	6	5	22,5	8,5	7	14×1,78	1/2" gas	50	0,5	350



## Regolatore di flusso prioritario a 3 vie flangiabile per motori DANFOSS OMP/OMR



### Impiego

Valvola che consente di mantenere costante la portata in P ad un valore stabilito, indipendentemente dalla pressione richiesta e dalla portata in entrata alla valvola. La portata in eccesso viene mandata direttamente allo scarico T (serbatoio).

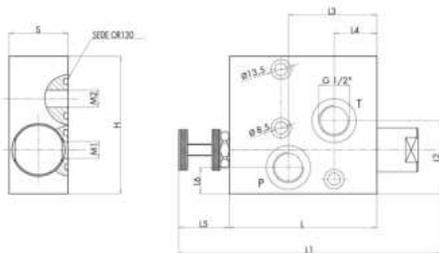
### Materiali e caratteristiche

- Corpo: acciaio zincato
- Componenti interni: acciaio temprato termicamente e rettificato
- Guarnizioni: BUNA N standard
- Tenuta: per accoppiamento. Trafilamento minimo (poche gocce al minuto)

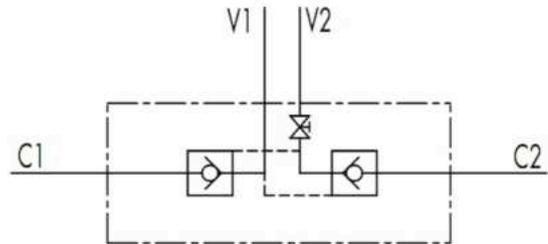
### Montaggio

Flangiare M1 e M2 al motore, collegare le bocche P e T all'alimentazione.

Codice	Tipo	Materiale	Dimensioni mm									Filettatura BSP	Portata massima l/min		Pressione massima bar
			L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	H	S		Ingresso	Regolata	
LBMV1121	RFP3 12 OMP/OMR	Acciaio	100	161	50	60	29	35	18	94	40	1/2" gas	50	30	350



## Valvole di blocco pilotata a doppio effetto con rubinetto manuale tenuta a sfera - destra



### Impiego

Valvola utilizzata per bloccare in posizione un cilindro in entrambi i sensi, consentendo il flusso in una direzione ed impedendolo in senso contrario fino a quando non viene applicata la pressione di pilotaggio. Per l'alta sicurezza offerta sono particolarmente indicate per il montaggio su cilindri stabilizzatori: la chiusura del rubinetto, dopo aver appoggiato gli stabilizzatori, consente infatti di escludere i rischi derivanti da eventuali errori di manovra.

### Materiali e caratteristiche

- Corpo: acciaio zincato
- Componenti interni: acciaio temprato termicamente e rettificato
- Guarnizioni: BUNA N standard
- Tenuta: a cono guidato. Non ammette trafilamenti

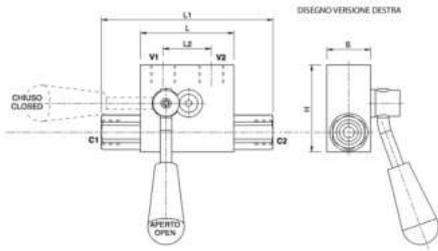
### Montaggio

Collegare V1 e V2 all'alimentazione e C1 e C2 all'attuatore.

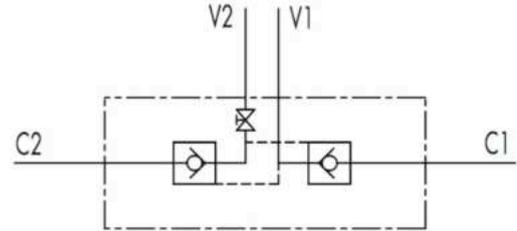
### A richiesta

- Senza guarnizione OR sul pilota
- Leva destra o sinistra (da specificare in fase d'ordine)

Codice	Tipo	Materiale	Dimensioni mm					Filettatura BSP	Rapporto di pilotaggio	Portata massima l/min	Pressione apertura molla bar	Pressione massima bar
			L	L1	L2	H	S					
LBMV0074D	VBPDE 38 L D R	Acciaio	64	118	36	60	30	3/8" gas	5,5/1	30	3	350



## Valvole di blocco pilotata a doppio effetto con rubinetto manuale tenuta a sfera - sinistra



### Impiego

Valvola utilizzata per bloccare in posizione un cilindro in entrambi i sensi, consentendo il flusso in una direzione ed impedendolo in senso contrario fino a quando non viene applicata la pressione di pilotaggio. Per l'alta sicurezza offerta sono particolarmente indicate per il montaggio su cilindri stabilizzatori: la chiusura del rubinetto, dopo aver appoggiato gli stabilizzatori, consente infatti di escludere i rischi derivanti da eventuali errori di manovra.

### Materiali e caratteristiche

- Corpo: acciaio zincato
- Componenti interni: acciaio temprato termicamente e rettificato
- Guarnizioni: BUNA N standard
- Tenuta: a cono guidato. Non ammette trafilementi

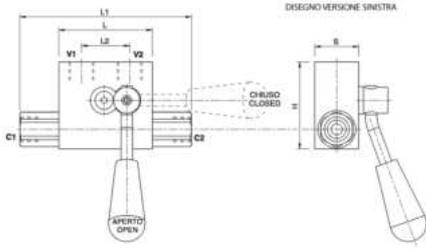
### Montaggio

Collegare V1 e V2 all'alimentazione e C1 e C2 all'attuatore.

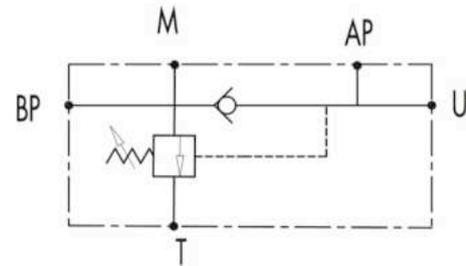
### A richiesta

- Senza guarnizione OR sul pilota
- Leva destra o sinistra (da specificare in fase d'ordine)

Codice	Tipo	Materiale	Dimensioni mm					Filettatura	Rapporto di pilotaggio	Portata massima l/min	Pressione apertura molla bar	Pressione massima bar
			L	L1	L2	H	S					
LBMV0074S	VBPDE 38 L S R	Acciaio	64	118	36	60	30	3/8" gas	5,5/1	30	3	350



## Valvole di esclusione alta/bassa pressione flangiabile sulla pompa di bassa pressione interasse 30 mm



### Impiego

In un circuito alimentato da due pompe in parallelo, valvola utilizzata per mandare a scarico la pompa di maggior portata (bassa pressione) al raggiungimento di un determinato valore di taratura. Da questo momento in poi l'attuatore lavora con la pompa di minor portata a pressione maggiore, consumando meno energia. È stata studiata appositamente per la flangiatura diretta sulla pompa di bassa pressione. Per regolare l'alta pressione montare una valvola di massima in linea.

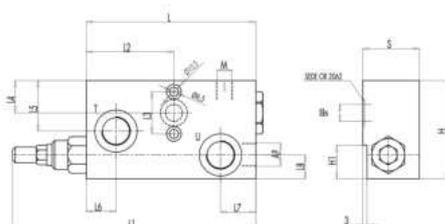
### Materiali e caratteristiche

- Corpo: acciaio zincato
- Componenti interni: acciaio temprato termicamente e rettificato
- Guarnizioni: BUNA N standard
- Tenuta: a cono guidato. Trafilamento trascurabile

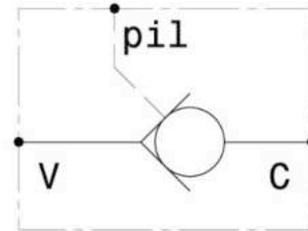
### Montaggio

Flangiare BP alla pompa di maggior portata, collegare AP alla pompa di minor portata, T allo scarico, U all'utilizzo, M all'eventuale manometro.

Codice	Tipo	Materiale	Dimensioni mm											Filettature BSP			Portata massima l/min	Taratura standard bar		Campo di taratura bar		Pressione massima bar		
			L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	H1	H	S	BP	AP		T-U	M	BP	AP		BP	AP
LBMV0517	VEP FLP	Acciaio	120	170	61	30	23	36	21	25	17	24	70	40	11	3/8" gas	1/2" gas	1/4" gas	55	-	-	20-80	50-350	350



## Valvola di blocco semplice effetto flangiabile con vite cava con pilotaggio esterno



### Impiego

Valvola utilizzata per bloccare in posizione un cilindro in un solo senso, consentendo il flusso in una direzione ed impedendolo in senso contrario fino a quando non si applica la pressione di pilotaggio. È realizzata per essere flangiata direttamente sul cilindro.

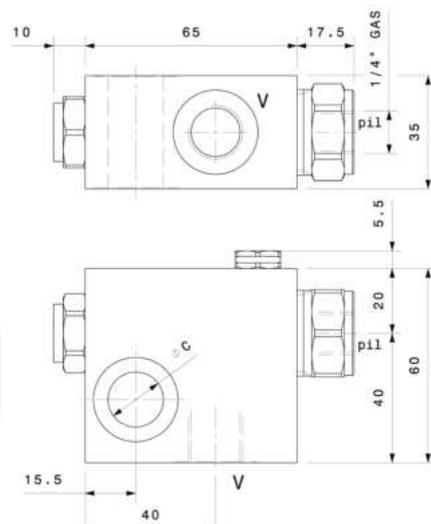
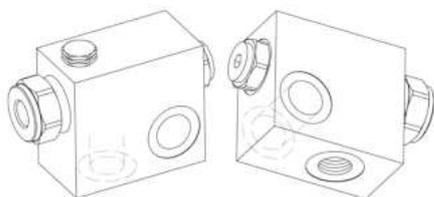
### Materiali e caratteristiche

- Corpo: Alluminio
- Componenti interni: acciaio temprato termicamente e rettificati
- Guarnizioni: BUNA N
- Tenuta: non ammette trafilamenti

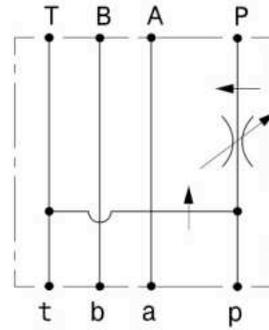
### Montaggio

Collegare V all'alimentazione, C all'attuatore dove si desidera la tenuta e Pil. alla linea di pilotaggio.

Codice	Tipo	Materiale	Tenuta	Filettature BSP			Rapporto di pilotaggio	Portata massima l/min	Pressione apertura molla bar	Pressione massima bar
				V	C	Pil.				
LBCVBSFPS38	VBS-F-PS	Alluminio	a sfera	3/8" gas	Ø17 (3/8" f gas)	1/4" gas	11/1	35	8	350



## Valvola regolatrice di flusso a tre vie prioritaria modulare - CETOP 3



### Impiego

Valvola utilizzata per ridurre il flusso in ingresso di una valvola CETOP 3.

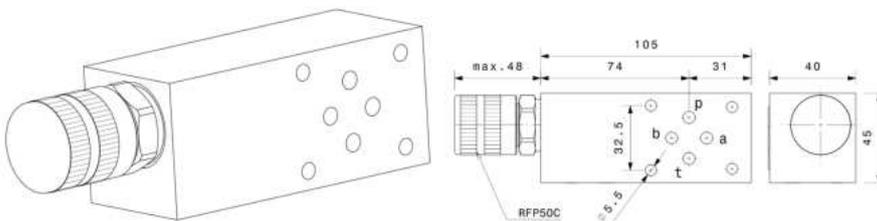
### Materiali e caratteristiche

- Corpo: alluminio
- Componenti interni: acciaio temprato termicamente e rettificato
- Guarnizioni: BUNA N standard
- Tenuta: trafilamento trascurabile

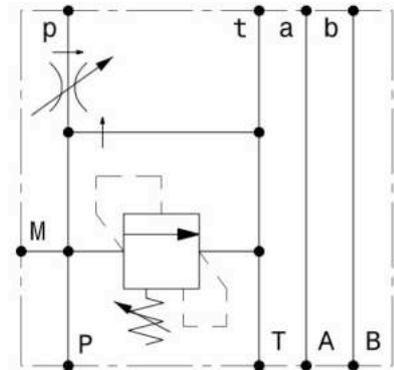
### Montaggio

Flangiare la valvola sul blocco CETOP 3.

Codice	Tipo	Materiale	Portata max l/min		Pressione massima
			Ingresso	Regolata	
LBCRFP50FC301B	RFP50-F-C3-B	Alluminio	40	25	300



## Base per singola elettrovalvola con valvola limitatrice di pressione e valvola regolatrice di flusso a tre vie prioritaria- CETOP 3



### Impiego

Base per elettrovalvola CETOP 3. Completa di valvola di massima pressione utilizzata per limitare la pressione del circuito idraulico ad un determinato valore di taratura. Al raggiungimento di tale valore la valvola si apre e scarica la pressione in modo che questa non salga oltre il valore di taratura. La base dispone anche di un regolatore di flusso compensato che riduce l'olio che arriva dalla pompa ed entra nella valvola riducendo così la velocità dell'utilizzo.

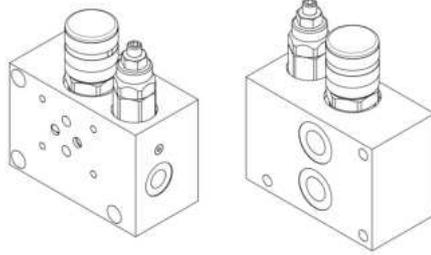
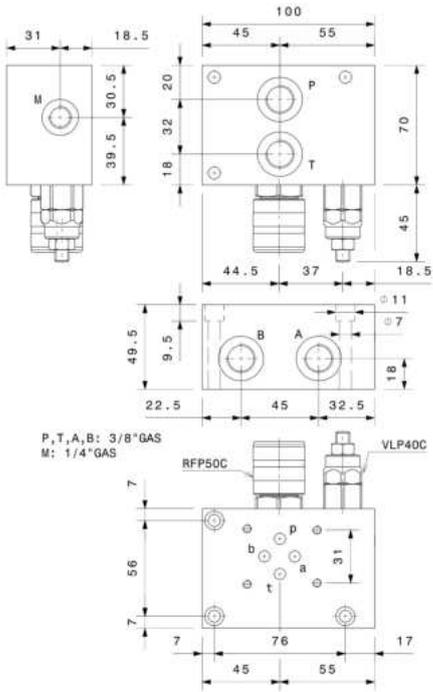
### Materiali e caratteristiche

- Corpo: alluminio
- Componenti interni (valvola : acciaio temprato termicamente e rettificato
- Guarnizioni: BUNA N standard

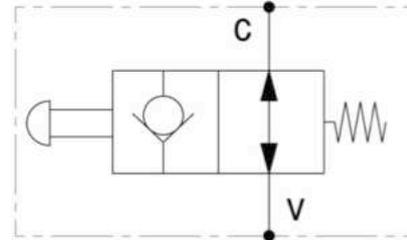
### Montaggio

Collegare P all'alimentazione e T al serbatoio, montare la necessaria valvola CETOP 3 e collegare A e B all'utilizzo ed M all'eventuale manometro.

Codice	Tipo	Materiale	Filettature BSP		Portata max l/min		Taratura standard bar	Campo di taratura bar	Pressione massima bar
			A-B-P-T	M	Ingresso	Regolata			
LBCBEC3VLP4002ARFP50	BEC3-VLP40-RFP50	Alluminio	3/8" gas	1/4" gas	40	25	180	40-250	350



## Valvola arresto cilindro flangiabile con vite cava



### Impiego

Valvola utilizzata per chiudere il passaggio di olio in un circuito idraulico (valvola normalmente aperta). Una volta azionato meccanicamente il cursore, si chiude il passaggio dell'olio da C a V.

L'impiego principale è quello di arrestare un cilindro nel momento in cui viene spinto il cursore.

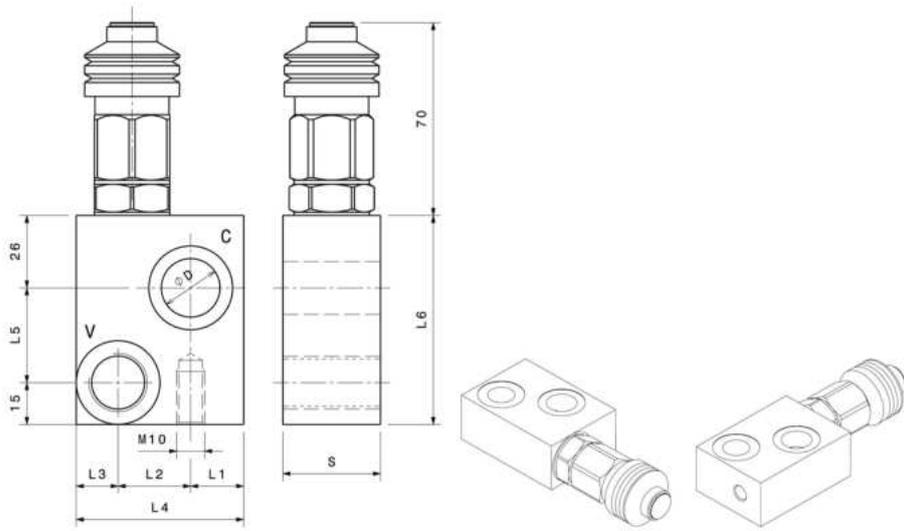
### Materiali e caratteristiche

- Corpo: Alluminio
- Componenti interni: acciaio temprato termicamente e rettificato
- Guarnizioni: BUNA N standard
- Tenuta: Trafilamento trascurabile
- Apertura immediata

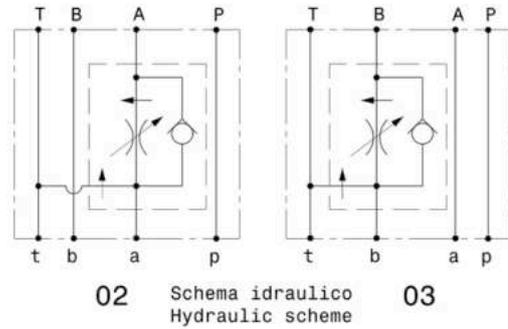
### Montaggio

Collegare C alla bocca del cilindro mediante vite cava (non inclusa, da ordinare separatamente) e V al distributore. Lo schema di montaggio può variare in base al servizio richiesto.

Codice	Codice vite cava	Tipo	Materiale	Dimensioni mm									Filettatura BSP	Portata massima l/min	Pressione massima bar
				L1	L2	L3	L4	L5	L6	S	D				
LBCVAC38	LBCPML00037	VAC-38	Alluminio	16	18	16	50	29	70	30	17	3/8"gas	35	300	



**Valvola regolatrice di flusso a tre vie prioritaria modulare con valvola di non ritorno - CETOP 3**



**Impiego**

Valvola utilizzata per ridurre il flusso in un ramo dell'impianto così da ridurre la velocità in un solo senso.

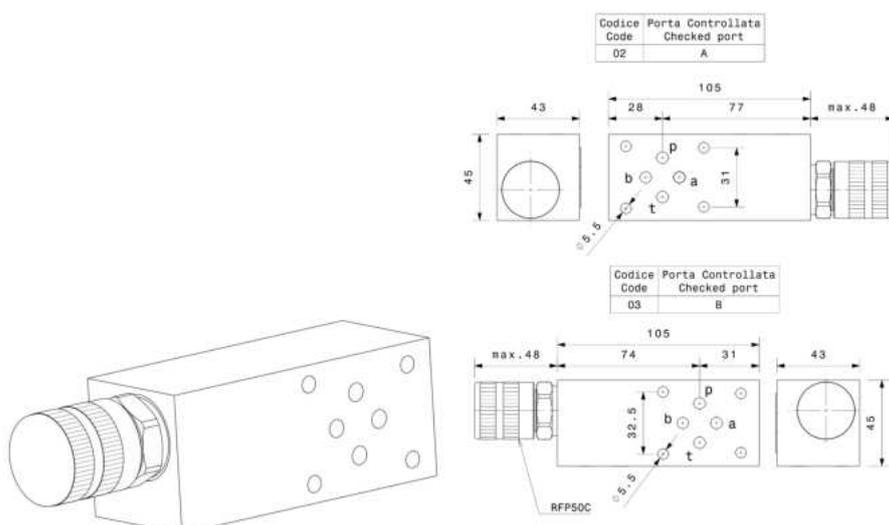
**Materiali e caratteristiche**

- Corpo: alluminio
- Componenti interni: acciaio temprato termicamente e rettificato
- Guarnizioni: BUNA N standard
- Tenuta: trafilamento trascurabile

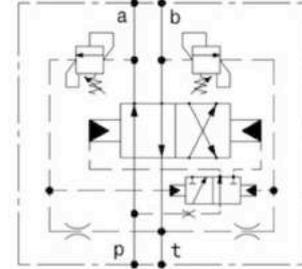
**Montaggio**

Flangiare la valvola sul blocco CETOP 3.

Codice	Tipo	Materiale	Schema	Portata max l/min		Pressione massima bar
				Ingresso	Regolata	
LBCRFP50FC3VU02B	RFP50-F-C3-VU-02	Alluminio	02	40	25	300
LBCRFP50FC3VU03B	RFP50-F-C3-VU-03	Alluminio	03	40	25	300



## Valvola direzione automatica CETOP 5 per piastra CETOP 5



### Impiego

Valvola che inverte automaticamente la direzione del flusso ad una determinata pressione di taratura. Le pressioni possono essere differenti su entrambi i rami. È stata studiata appositamente per la flangiarla direttamente su di una piastra per elettrovalvola CETOP 5.

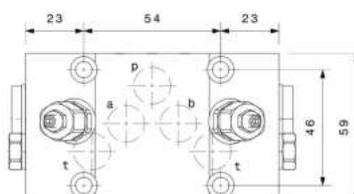
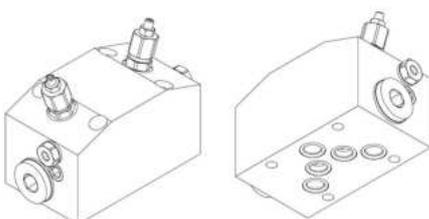
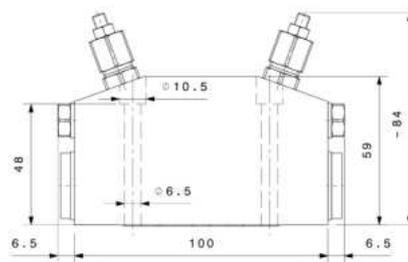
### Materiali e caratteristiche

- Corpo: acciaio
- Componenti interni: acciaio temprato termicamente e rettificato
- Guarnizioni: BUNA N standard
- Tenuta: Trafilamento trascurabile

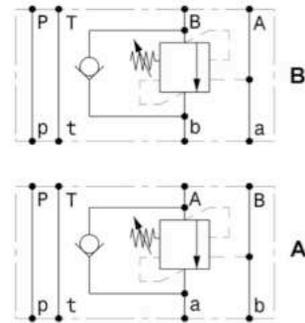
### Montaggio

Flangiare la valvola sul blocco CETOP 5.

Codice	Tipo	Materiale	Portata massima	Taratura standard	Campo di taratura	Pressione massima
			l/min	bar	bar	bar
LBCVADFC5	VAD-FC5	Acciaio	70	180	40-250	250



## Valvola overcenter semplice effetto modulare CETOP 5



Regolazione taratura valvola limitatrice con vite esterna ad esagono incassato. Rapporto di pilotaggio 4,25/1, altri su richiesta.

### Impiego

Valvola utilizzata per controllare il movimento e il blocco dell'attuatore in una sola direzione realizzando le seguenti funzioni:

- discesa controllata del carico che non sfugge trascinato dal proprio peso, in quanto la valvola non consente alcuna cavitazione dell'attuatore;
- limitazione della pressione massima in caso di urti dovuti al carico, ai sovraccarichi o a manovre brusche (controllo del carico con distributore a centro aperto).

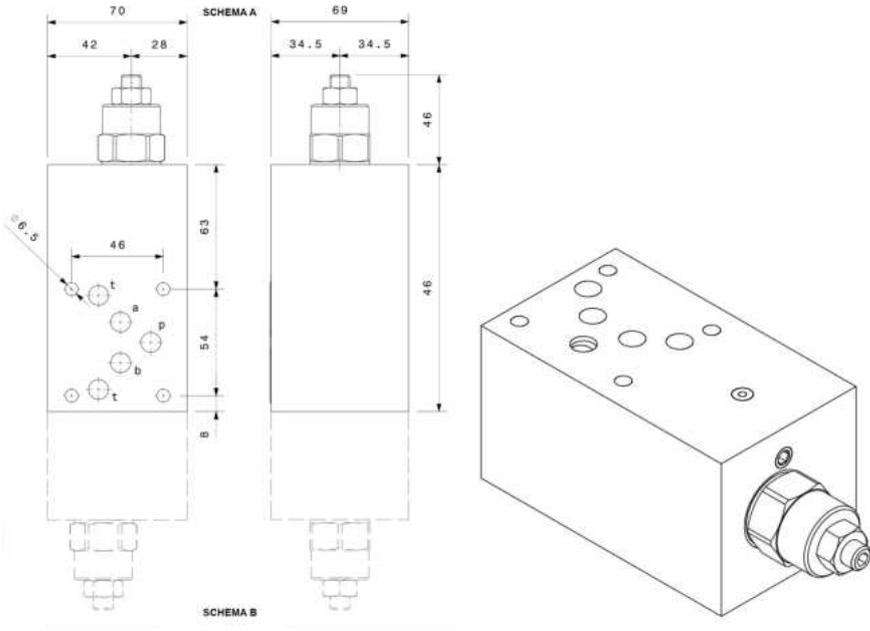
### Materiali e caratteristiche

- Corpo: alluminio
- Componenti interni: acciaio temprato termicamente e rettificato
- Guarnizioni: BUNA N standard
- Tenuta: trafilemento trascurabile

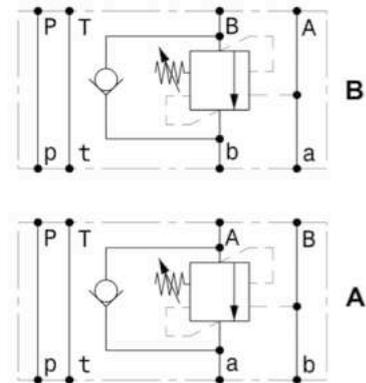
### Montaggio

Flangiare la valvola sul blocco CETOP 5.

Codice	Tipo	Materiale	Schema	Rapporto di pilotaggio	Portata	Taratura	Campo di	Pressione
					massima	standard	taratura	massima
					l/min	bar	bar	bar
LBCOVCSEFC5A02	OVC-SE-F-C5-A	Alluminio	A	4,25/1	80	280	50-350	350
LBCOVCSEFC5B02	OVC-SE-F-C5-B	Alluminio	B	4,25/1	80	280	50-350	350



## Valvola overcenter semplice effetto modulare CETOP 3



Regolazione taratura valvola limitatrice con vite esterna ad esagono incassato. Rapporto di pilotaggio 4,25/1, altri su richiesta.

### Impiego

Valvola utilizzata per controllare il movimento e il blocco dell'attuatore in una sola direzione realizzando le seguenti funzioni:

- discesa controllata del carico che non sfugge trascinato dal proprio peso, in quanto la valvola non consente alcuna cavitazione dell'attuatore;
- limitazione della pressione massima in caso di urti dovuti al carico, ai sovraccarichi o a manovre brusche (controllo del carico con distributore a centro aperto).

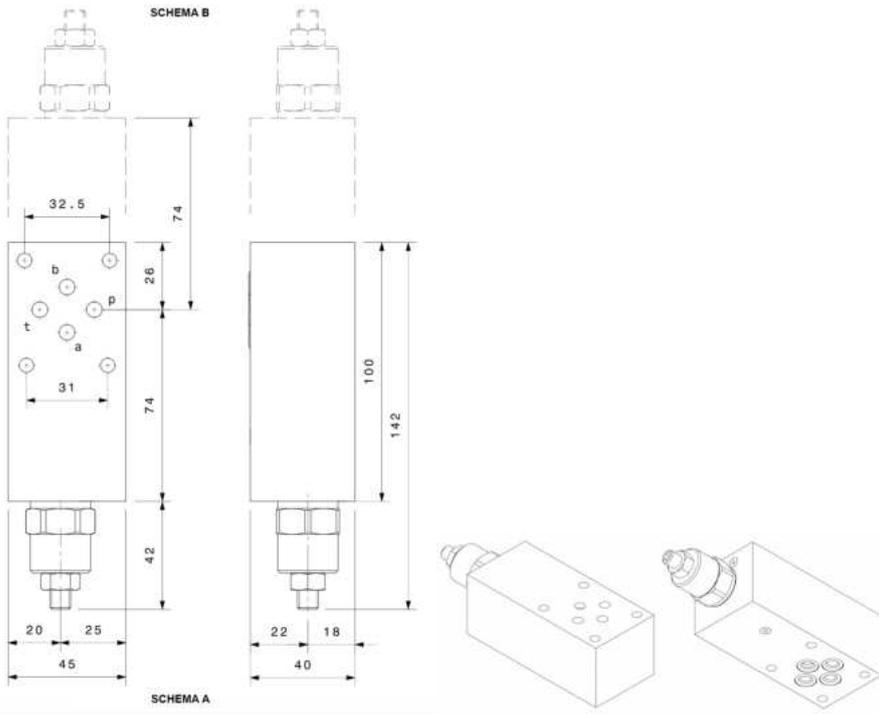
### Materiali e caratteristiche

- Corpo: alluminio
- Componenti interni: acciaio temprato termicamente e rettificato
- Guarnizioni: BUNA N standard
- Tenuta: trafilemento trascurabile

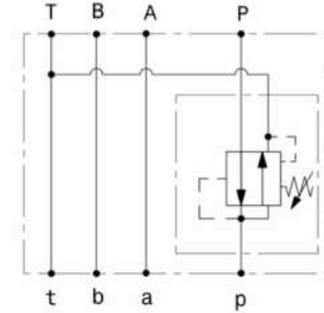
### Montaggio

Flangiare la valvola sul blocco CETOP 3.

Codice	Tipo	Materiale	Schema	Rapporto di pilotaggio	Portata	Taratura	Campo di	Pressione
					massima	standard	taratura	massima
					l/min	bar	bar	bar
LBCOVCSEFC3A02	OVC-SE-F-C3-A	Alluminio	A	4,25/1	35	280	50-350	350
LBCOVCSEFC3B02	OVC-SE-F-C3-B	Alluminio	B	4,25/1	35	280	50-350	350



## Valvola riduttrice di pressione modulare CETOP 3



Valvola componibile CETOP 3 utilizzata per ridurre la pressione di un ramo di un impianto.

### Impiego

Valvola utilizzata per ridurre la pressione di un circuito idraulico ad un determinato valore di taratura. La valvola permette di avere 2 pressioni differenti su 2 differenti rami di un'impianto.

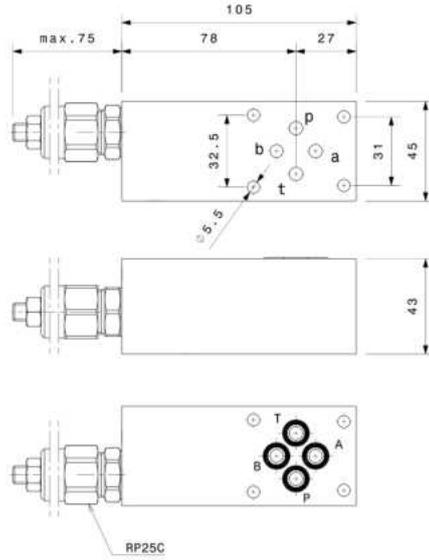
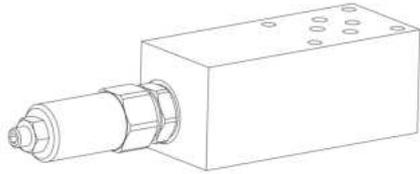
### Materiali e caratteristiche

- Corpo: alluminio
- Componenti interni: acciaio temprato termicamente e rettificato
- Guarnizioni: BUNA N standard
- Tenuta: trafilemento trascurabile

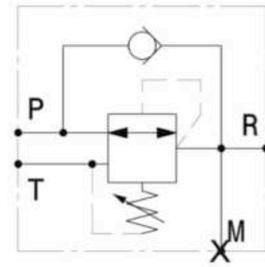
### Montaggio

Flangiare la valvola sul blocco CETOP 3.

Codice	Tipo	Materiale	Portata massima	Taratura standard	Campo di taratura	Pressione massima bar	
			l/min	bar	bar	Ingresso	Uscita
LBCRP25FC3P01A	RP25-F-C3-P-A	Alluminio	25	80	20-100	300	100



## Valvola riduttrice di pressione diretta con valvola di non ritorno



### Impiego

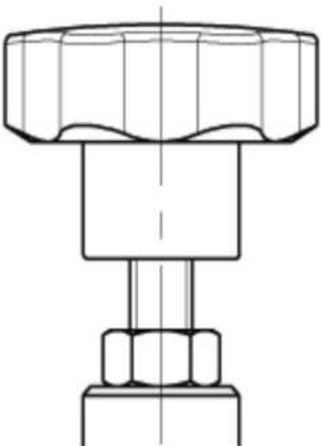
Valvola utilizzata per ridurre la pressione di un circuito idraulico ad un determinato valore di taratura. La valvola permette di avere 2 pressioni differenti su 2 differenti rami di un'impianto.

### Materiali e caratteristiche

- Corpo: alluminio
- Componenti interni: acciaio temprato termicamente e rettificato
- Guarnizioni: BUNA N standard
- Tenuta: trafilemento trascurabile

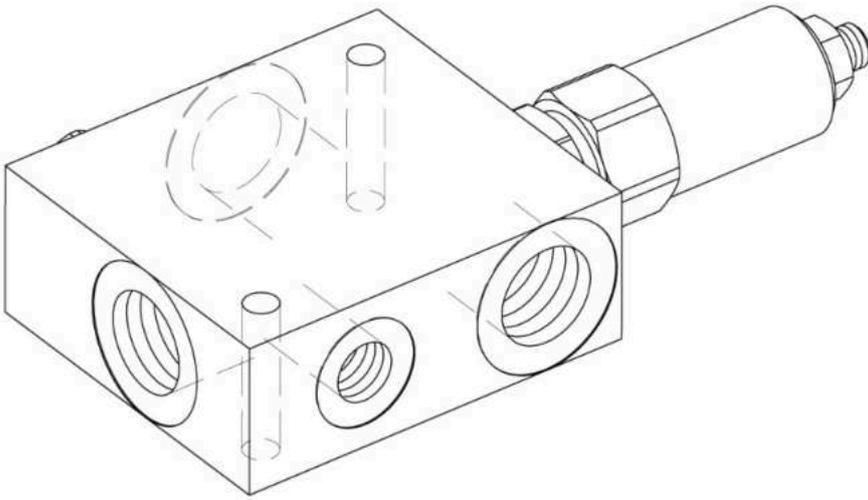
### Montaggio

Collegare il ramo del circuito in pressione a P e il secondo ramo sul quale si vuole avere una pressione ridotta su R. Attaccare T allo scarico o direttamente al serbatoio. Eventualmente è prevista una connessione per applicare un manometro e vedere la pressione del secondo ramo ridotto.

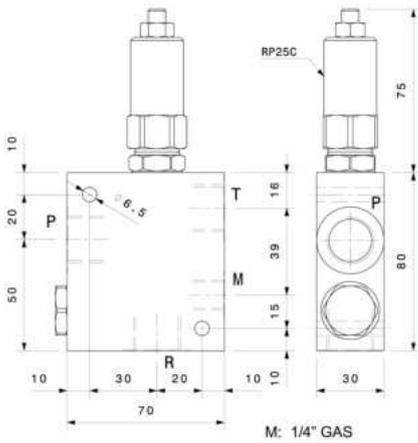


Regolazione prevista per questa valvola

Regolazione taratura valvola riduttrice con pomolo esterno.



Codice	Tipo	Materiale	Filettatura BSP		Portata massima l/min	Taratura standard bar	Campo di taratura bar	Pressione massima bar	
			M	P-T-R				Ingresso P	Regolata R
LBCRP25VU1202B	RP25VU-02-B	Alluminio	1/4" gas	1/2" gas	25	120	40-130	300	130



## Divisori / Riunificatori di flusso ad ingranaggi Gruppo 1

### Ultimi pezzi



#### Impiego

I divisori di flusso ad ingranaggi esterni sono componenti idraulici non dissipativi, composti da più sezioni collegate tra di loro, che suddividono la portata entrante Q0 in parti uguali o proporzionali tra loro QN, permettendo di ottenere movimenti sincroni di più attuatori indipendentemente dal carico. I divisori di flusso possono essere utilizzati anche come intensificatori di pressione per aumentare la pressione di lavoro di un impianto

#### Materiali e caratteristiche

- Corpo: alluminio
- Componenti interni: acciaio temprato termicamente e rettificato
- Guarnizioni: BUNA N standard e Teflon
- Tenuta: trafilemento trascurabile
- Liquido di lavoro: oli idraulici con viscosità 16 ... 200 mm<sup>2</sup>/s (cSt)
- Grado di filtrazione: 15 ... 25 μ
- Temperatura ambiente: -22 ... 55 ° C
- Campo temperatura del fluido: -25 ... 80 ° C
- Numero di stadi (n): da 2 a 10

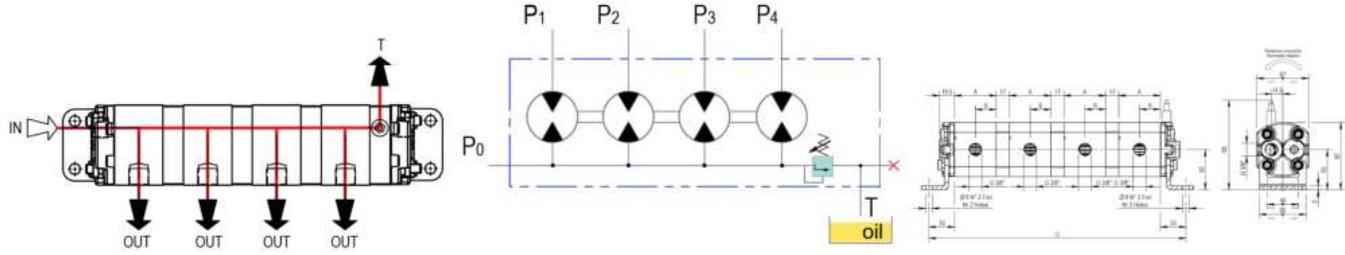
#### Montaggio

Collegare P all'alimentazione e P1... P4 agli utilizzi. T al serbatoio (scarico).

Regolare la valvola (VLP) di rifasamento con una pressione leggermente inferiore alla pressione massima dell'impianto. Questo permetterà al divisore di essere più preciso mandando l'olio in eccesso direttamente in scarico.

Codice	Stadi (uscite)	Dimensioni mm				Portata minima l/min	Portata massima l/min	Pressione massima bar
		A	B	C	D			
LHGDFR120012SV	2	38,7	19,35	200	125	3	7	240
LHGDFR120016SV	2	40,4	20,2	200	125	4	9	240
LHGDFR120025SV	2	43,9	21,95	210	125	6	14	220
LHGDFR120037SV	2	48,6	24,3	220	125	9	21	210
LHGDFR120050SV	2	53,6	26,8	230	125	12	28	180

Codice	Stadi (uscite)	Dimensioni mm				Portata minima	Portata massima	Pressione massima
		A	B	C	D	l/min	l/min	bar
LHGDFR120077SV	2	64,4	32,2	250	125	19	44	170
LHGDFR140012SV	4	38,7	20,2	335	125	6	14	240
LHGDFR140016SV	4	40,4	20,2	-	125	8	18	240
LHGDFR140025SV	4	43,9	21,95	-	125	12	28	220
LHGDFR140037SV	4	48,6	24,3	375	125	18	42	210
LHGDFR140050SV	4	53,6	26,8	395	125	24	56	180
LHGDFR140077SV	4	64,4	32,2	435	125	38	87	170



## Divisori / Riunificatori di flusso ad ingranaggi Gruppo 2

### Ultimi pezzi



#### Impiego

I divisori di flusso ad ingranaggi esterni sono componenti idraulici non dissipativi, composti da più sezioni collegate tra di loro, che suddividono la portata entrante Q0 in parti uguali o proporzionali tra loro QN, permettendo di ottenere movimenti sincroni di più attuatori indipendentemente dal carico. I divisori di flusso possono essere utilizzati anche come intensificatori di pressione per aumentare la pressione di lavoro di un impianto

#### Materiali e caratteristiche

- Corpo: alluminio
- Componenti interni: acciaio temprato termicamente e rettificato
- Guarnizioni: BUNA N standard e Teflon
- Tenuta: trafilemento trascurabile
- Liquido di lavoro: oli idraulici con viscosità 16 ... 200 mm<sup>2</sup>/s (cSt)
- Grado di filtrazione: 15 ... 25 μ
- Temperatura ambiente: -22 ... 55 ° C
- Campo temperatura del fluido: -25 ... 80 ° C
- Numero di stadi (n): da 2 a 10

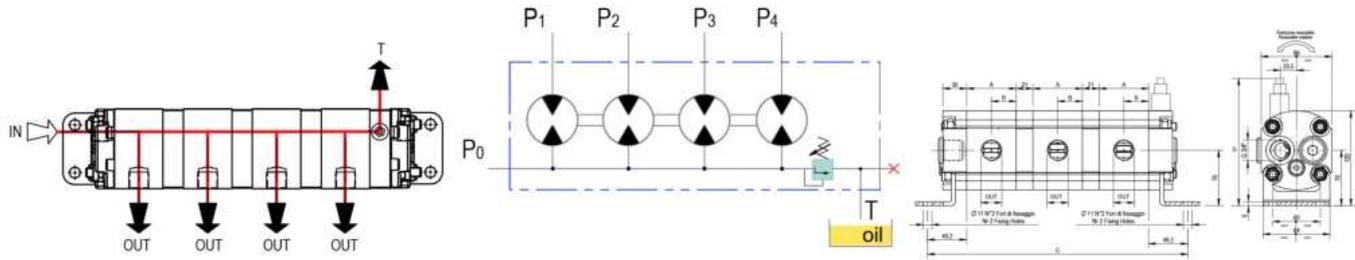
#### Montaggio

Collegare P all'alimentazione e P1... P4 agli utilizzi. T al serbatoio (scarico).

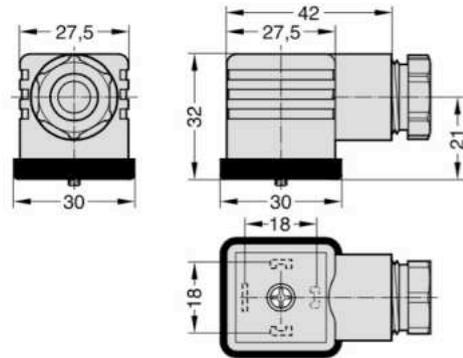
Regolare la valvola (VLP) di rifasamento con una pressione leggermente inferiore alla pressione massima dell'impianto. Questo permetterà al divisore di essere più preciso mandando l'olio in eccesso direttamente in scarico.

Codice	Stadi (uscite)	Dimensioni mm				Filettature BSP	Portata minima l/min	Portata massima l/min	Pressione massima bar
		A	B	C	D	Out			
LHGDFR220110SV	2	62,4	31,2	285	155	1/2"gas	27	51	250
LHGDFR220140SV	2	67,4	33,7	295	155	3/4"gas	34	65	250
LHGDFR220165SV	2	71,6	35,8	305	155	3/4"gas	40	76	230
LHGDFR220220SV	2	81,6	40,8	325	155	3/4"gas	53	101	190
LHGDFR220260SV	2	87,4	43,7	-	155	3/4"gas	63	120	170

Codice	Stadi (uscite)	Dimensioni mm				Filettature BSP	Portata minima l/min	Portata massima l/min	Pressione massima bar
		A	B	C	D	Out			
LHGDFR240110SV	4	62,4	31,2	490	155	1/2"gas	53	102	250
LHGDFR240140SV	4	67,4	33,7	510	155	3/4"gas	67	129	250
LHGDFR240165SV	4	71,6	35,8	530	155	3/4"gas	79	152	230
LHGDFR240220SV	4	81,6	40,8	570	155	3/4"gas	106	202	190
LHGDFR240260SV	4	87,4	43,7	590	155	3/4"gas	125	240	170



## Connettore DIN per Elettromagneti - nero e grigio

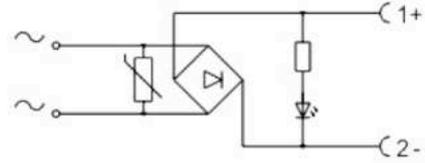


### Caratteristiche

- Contatti: a vite con protezione per conduttori
- Numero poli: 2 oppure + terra
- Distanza contatti: 18 mm
- Guarnizione: NBR profilo
- Vite di fissaggio: M3 x 32
- Grado di protezione: IP 65 (connesso)
- Sezione max dei conduttori: 1,5 mm<sup>2</sup>

Codice	Tipo	Colore	Con LED	Con raddrizzatore	Voltaggio max	Descrizione
LBCON220CAN	PG9	nero	NO	NO	230V	CONNETTORE DIN 43650-A STANDARD per elettromagneti 3 PIN (NERO)
LBCON220CAG	PG9	grigio	NO	NO	230V	CONNETTORE DIN 43650-A STANDARD per elettromagneti 3 PIN (GRIGIO)

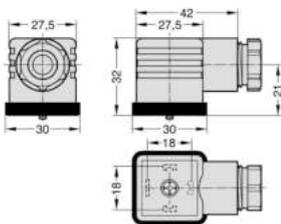
## Connettore DIN per Elettromagneti - con LED e raddrizzatore



### Caratteristiche

- Contatti: a vite con protezione per conduttori
- Numero poli: 2 oppure + terra
- Distanza contatti: 18 mm
- Guarnizione: NBR profilo
- Vite di fissaggio: M3 x 32
- Grado di protezione: IP 65 (connesso)
- Sezione max dei conduttori: 1,5 mm<sup>2</sup>

Codice	Tipo	Colore	Con LED	Con raddrizzatore	Voltaggio max	Descrizione
LBCONLED220CAR	PG9	trasparente	SI	SI	24V	CONNETTORE DIN 43650-A con LED per elettromagneti 3 PIN (RADDRIZZATO)



## Deviatore elettrico 3 vie 350 bar 100 l/min - Ghisa



### Impiego

Valvola che devia automaticamente la direzione del flusso. Comandata mediante impulso elettrico dato ad una bobina e con ritorno a molla.

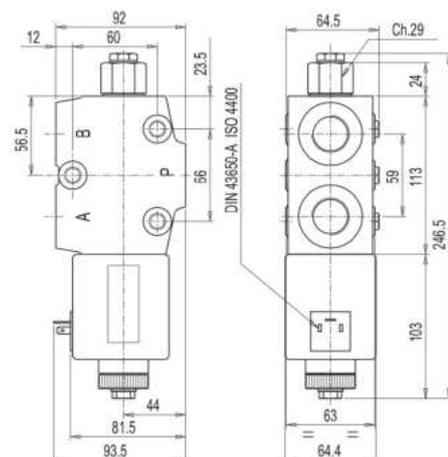
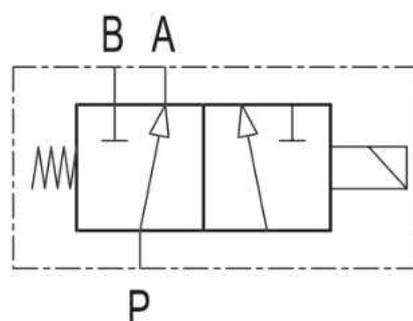
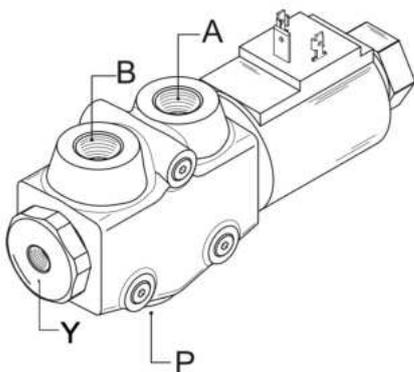
### Materiali e caratteristiche

- Corpo: ghisa
- Componenti interni: acciaio temprato termicamente e rettificato
- Guarnizioni: BUNA N standard
- Tenuta: Trafilamento trascurabile

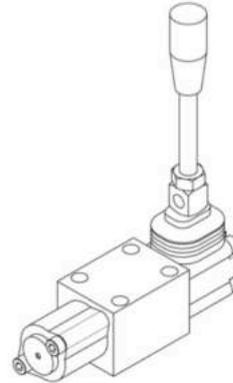
### Montaggio

Collegare P alla pressione. Collegare B e A a due rami differenti. Per utilizzi diversi consultare lo schema idraulico.

Codice	Tipo	Filettature BSP		Portata max l/min	Canotto V	Pressione max con Y chiuso bar	Pressione max con Y NON chiuso bar
		A-B-C-E-F	Y				
LBD3V3424350	SVE123	3/4" gas	1/4" gas	100	24	160	350
LBD3V3412350	SVE123	3/4" gas	1/4" gas	100	12	160	350



## Valvola direzione Manuale CETOP 3 per piastra CETOP 3



### Impiego

Valvola che inverte manualmente la direzione del flusso. È stata studiata appositamente per la flangiarla direttamente su di una piastra per elettrovalvola CETOP 3.

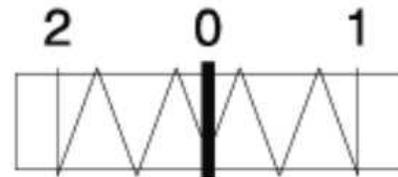
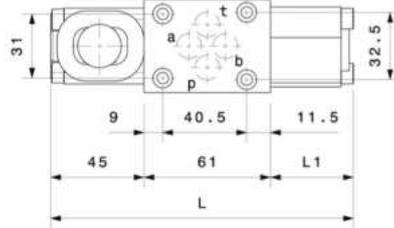
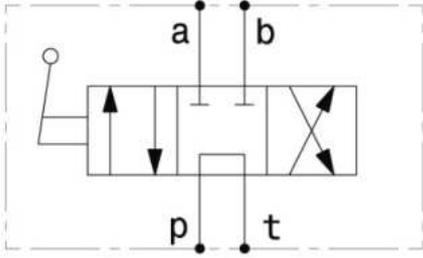
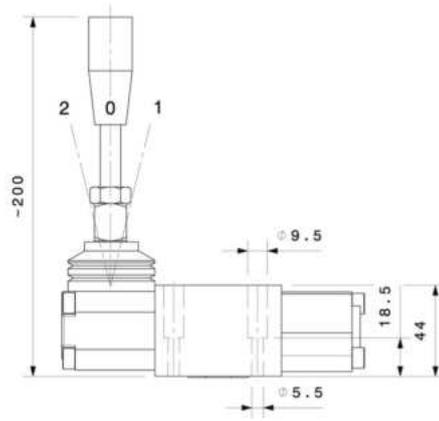
### Materiali e caratteristiche

- Corpo: acciaio
- Componenti interni: acciaio temprato termicamente e rettificato
- Guarnizioni: BUNA N standard
- Tenuta: Trafilamento nullo

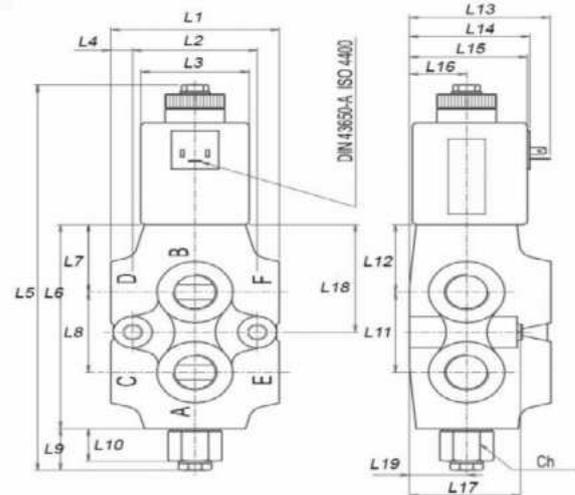
### Montaggio

Flangiare la valvola sul blocco CETOP 3.

Codice	Tipo	Materiale	Dimensioni mm		Portata massima l/min	Pressione massima bar	Pressione massima su T bar
			L	L1			
LHMEMT	DC-3-A-1	Acciaio	146	40	30	350	150



## Deviatori elettrici 6 vie



### Impiego

Valvola che devia automaticamente la direzione del flusso. Comandata mediante impulso elettrico dato ad una bobina e con ritorno a molla.

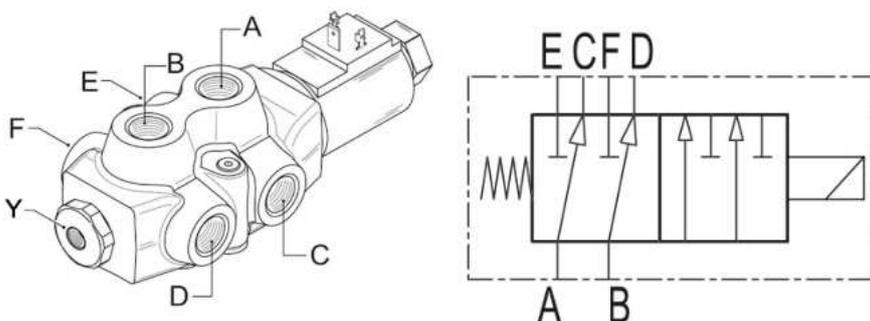
### Materiali e caratteristiche

- Corpo: ghisa
- Componenti interni: acciaio temprato termicamente e rettificato
- Guarnizioni: BUNA N standard
- Tenuta: Trafilamento trascurabile

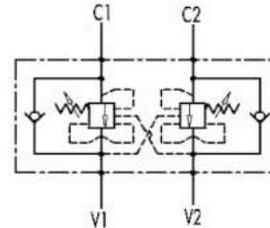
### Montaggio

Collegare A e B alle bocche del distributore. Collegare C e D ad un primo attuatore e E e F ed un secondo attuatore. Per utilizzi diversi consultare lo schema idraulico.

Codice	Tipo	Dimensioni mm																	Filettature BSP		Portata max</th> l/min	Canotto V	Pressione max con Y chiuso bar	Pressione max con Y NON chiuso bar
		L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13	L16	L17	L18	L19	A-B-C-E-F	Y				
LBD6V3824	SVE056	74	54	45,5	10	208,5	101	39	34	24	17,5	34	44	61	24,5	57	56	21	3/8"gas	1/4"gas	30	24	160	350
LBD6V3812	SVE056	74	54	45,5	10	208,5	101	39	34	24	17,5	34	44	61	24,5	24,5	56	21	3/8"gas	1/4"gas	30	12	160	350
LBD6V1224	SVE086	85	64,4	60	12,5	252	125	44,5	47	24	17,5	47	44,5	82	32,2	45,5	68	22,5	1/2"gas	1/4"gas	60	24	160	350
LBD6V1212	SVE086	85	64,4	60	12,5	252	125	44,5	47	24	17,5	47	44,5	82	32,2	45,5	68	22,5	1/2"gas	1/4"gas	60	12	160	350
LBD6V3424	SVE0126	100	74	64,4	13	283,5	150	49,5	59	30,5	24	59	49,5	83,6	34	64,5	79	-	3/4"gas	1/4"gas	100	24	160	350
LBD6V3412	SVE0126	100	74	64,4	13	283,5	150	49,5	59	30,5	24	59	49,5	83,6	34	64,5	79	-	3/4"gas	1/4"gas	100	12	160	350



## Valvole Overcenter doppio effetto in linea - centro chiuso



Regolazione taratura valvola limitatrice con vite esterna ad esagono incassato. Altri rapporti di pilotaggio su richiesta.

### Impiego

Valvola utilizzata per controllare il movimento e il blocco dell'attuatore in entrambe le direzioni realizzando le seguenti funzioni:

- discesa controllata del carico che non sfugge trascinato dal proprio peso, in quanto la valvola non consente alcuna cavitazione dell'attuatore
- limitazione della pressione massima in caso di urti dovuti al carico, ai sovraccarichi o a manovre brusche (controllo del carico con distributore a centro chiuso).

È insensibile alle contropressioni e trova quindi impiego dove le normali overcentre non funzionano correttamente al controllo del carico.

### Materiali e caratteristiche

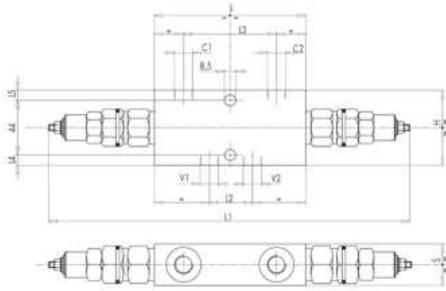
- Corpo: acciaio zincato
- Componenti interni: acciaio temprato termicamente e rettificato
- Guarnizioni: BUNA N standard
- Tenuta: trafilamento trascurabile
- Taratura standard: 320 Bar

La taratura della valvola deve essere almeno 1,3 volte superiore alla pressione indotta dal carico per consentire alla valvola di chiudersi anche quando sottoposta alla pressione corrispondente al carico massimo.

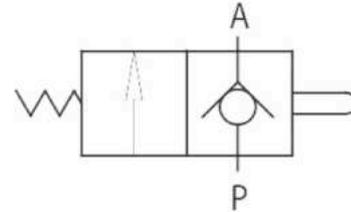
### Montaggio

Collegare V1 e V2 all'alimentazione e C1 e C2 all'attuatore da controllare.

Codice	Tipo	Materiale	Dimensioni mm								Filettatura BSP	Rapporti di pilotaggio	Portata massima l/min	Taratura standard bar	Pressione massima bar
			L	L1	L2	L3	L4	L5	H	S					
LBMV0441	VBCD 38 DE CC	Acciaio	120	288	34	73	8	8	60	30	3/8"gas	3,1/1	35	320	350
LBMV0442	VBCD 12 DE CC	Acciaio	120	288	36	73	8	8	60	30	1/2"gas	3,1/1	50	320	350



## Valvola di fine corsa normalmente chiusa - acciaio



### Impiego

Valvola utilizzata per aprire il passaggio di olio in un circuito idraulico (valvola normalmente chiusa). Una volta azionato meccanicamente il cursore, si ha il libero passaggio dell'olio da P a A.

Può avere principalmente due impieghi:

- per azionare la sequenza di due attuatori;
- come valvola di fine corsa, con flusso direttamente collegato allo scarico.

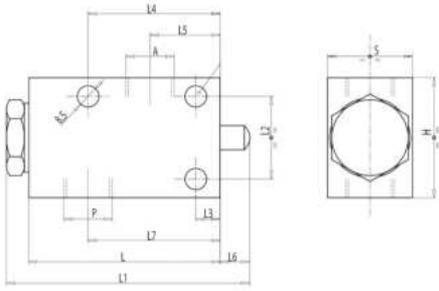
### Materiali e caratteristiche

- Corpo: Acciaio
- Componenti interni: acciaio temprato termicamente e rettificato
- Guarnizioni: BUNA N standard
- Tenuta: Trafilamento nullo
- Apertura immediata

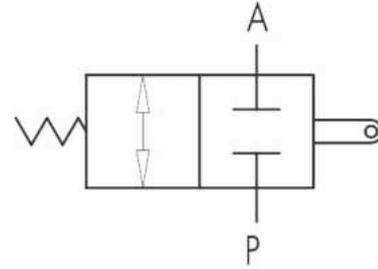
### Montaggio

Collegare P alla linea di utilizzo e A direttamente allo scarico. Lo schema di montaggio può variare in base al servizio richiesto.

Codice	Tipo	Materiale	Dimensioni mm											Filettatura BSP	Portata massima l/min	Corsa massima mm	Pressione massima bar
			L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	H	S					
LBMV0827	V-101 NC	Acciaio	80	105	35	10	55	30	14	55	50	35	3/8"gas	40	13	350	
LBMV0828	V-121 NC	Acciaio	80	105	35	10	55	28,5	14	55	50	35	1/2"gas	60	13	350	



## Valvola di finecorsa in trazione e spinta normalmente chiusa



### Impiego

Valvola utilizzata per aprire il passaggio di olio in un circuito idraulico (valvola normalmente chiusa). L'apertura della valvola è ottenuta azionando il cursore in trazione o spinta.

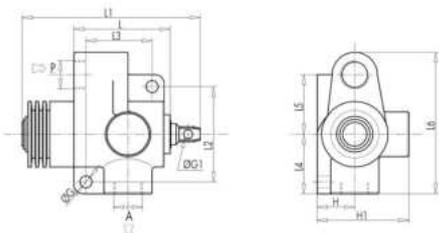
### Materiali e caratteristiche

- Corpo: ghisa
- Componenti interni: acciaio temprato termicamente e rettificato
- Guarnizioni: BUNA N standard
- Tenuta: trafilamento trascurabile

### Montaggio

Collegare A e P indifferentemente al distributore e al circuito. Quando il cursore è azionato il flusso è libero in entrambe le direzioni, viceversa il flusso è bloccato.

Codice	Tipo	Materiale	Dimensioni mm											Filettatura BSP	Portata massima	Corsa massima	Inizio chiusura	Forza	Pressione massima
			L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	ØG	ØG1	H	H1	A-P	l/min	mm	mm	Kg (±10%)	bar
LBMV0820	V-FCR 2T 60	Ghisa	69	130	66	45	45	41	103	8,5	6,5	26	68	G 3/8"	60	20,5	7	6,5	350



## Base per singola elettrovalvola CETOP 5



### Impiego

Base per elettrovalvola CETOP 5 in linea.

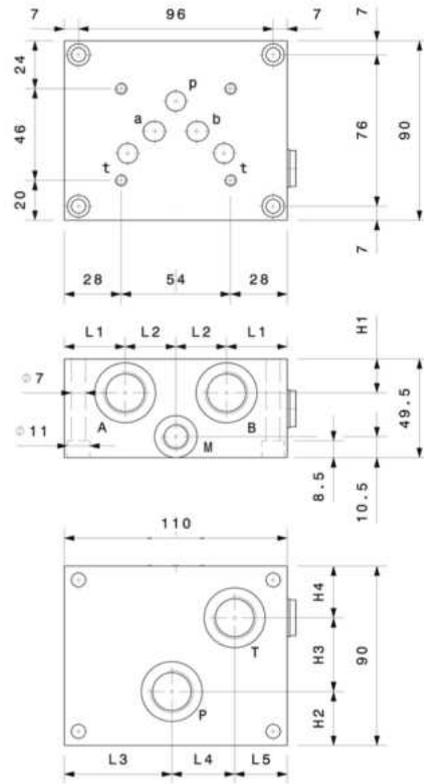
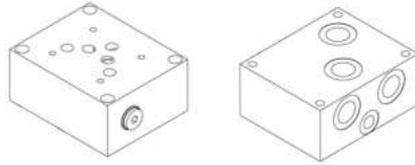
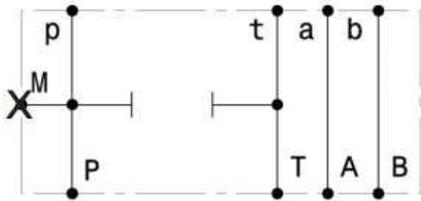
### Materiali e caratteristiche

- Corpo: alluminio
- Guarnizioni: BUNA N standard

### Montaggio

Collegare P all'alimentazione e T al serbatoio, A e B all'utilizzo.

Codice	Tipo	Materiale	Dimensioni mm										Filettature BSP		Portata massima l/min	Pressione massima bar
			L1	L2	L3	L4	L5	H1	H2	H3	H4	A-B-P-T	M			
LBCBEC502	BEC5	Alluminio	30	25	53	31	26	17	27	37	26	1/2"gas	1/4"gas	80	350	



## Base per singola elettrovalvola CETOP 3 - in linea



### Impiego

Base per elettrovalvola CETOP 3 in linea.

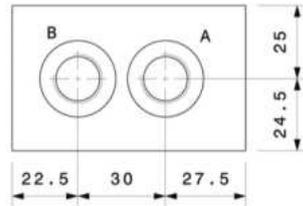
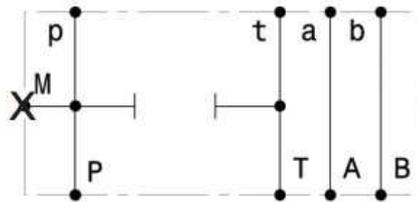
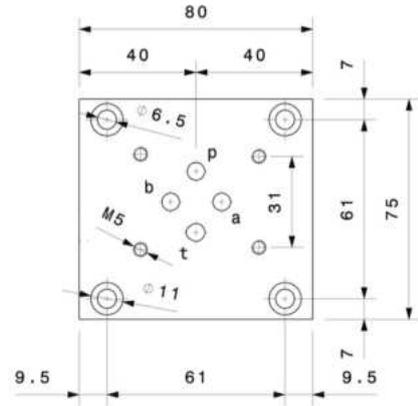
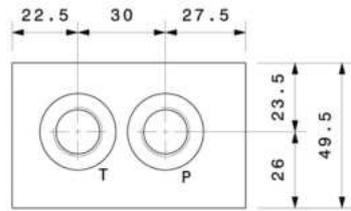
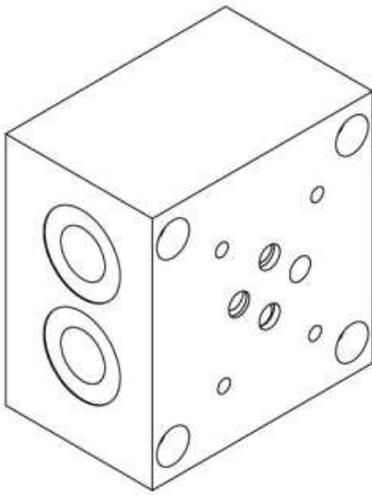
### Materiali e caratteristiche

- Corpo: alluminio
- Guarnizioni: BUNA N standard

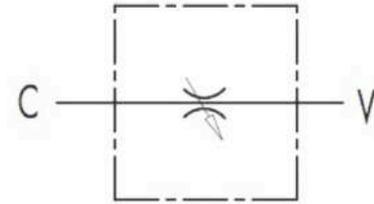
### Montaggio

Collegare P all'alimentazione e T al serbatoio, A e B all'utilizzo.

Codice	Tipo	Materiale	Filettature	Portata massima	Pressione massima
			BSP	l/min	bar
LBCBEC302	BEC3-AL	Alluminio	3/8" gas	40	350



## Strozzatore fisso 1/4" gas foro 2



### Impiego

Strozzatore fisso bidirezionale non regolabile a scomparsa in cavità.

### Materiali e caratteristiche

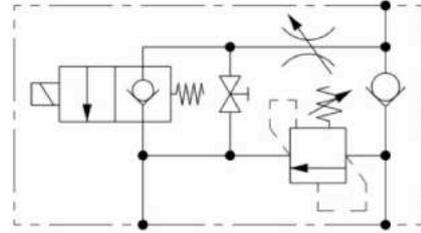
Corpo: acciaio zincato

### Montaggio

Avvitare direttamente lo strozzatore nella cavità mediante un chiavino esagonale.

Codice	Materiale	Dimensioni mm							Filettatura
		L	L1	L2	H	D	E/	E/1	G
LBX06	Acciaio	36	53	15	7	2,5	13	19	G 1/4"gas

## Gruppo integrato per montacarichi 130 l/min



### Impiego

Gruppo Valvola che rende semplice il funzionamento di un montacarichi con cilindro semplice effetto. Dotato di valvola di non ritorno, valvola limitatrice di pressione, valvola stozzatrice per una discesa rallentata e valvola elettrica per avviare la discesa.

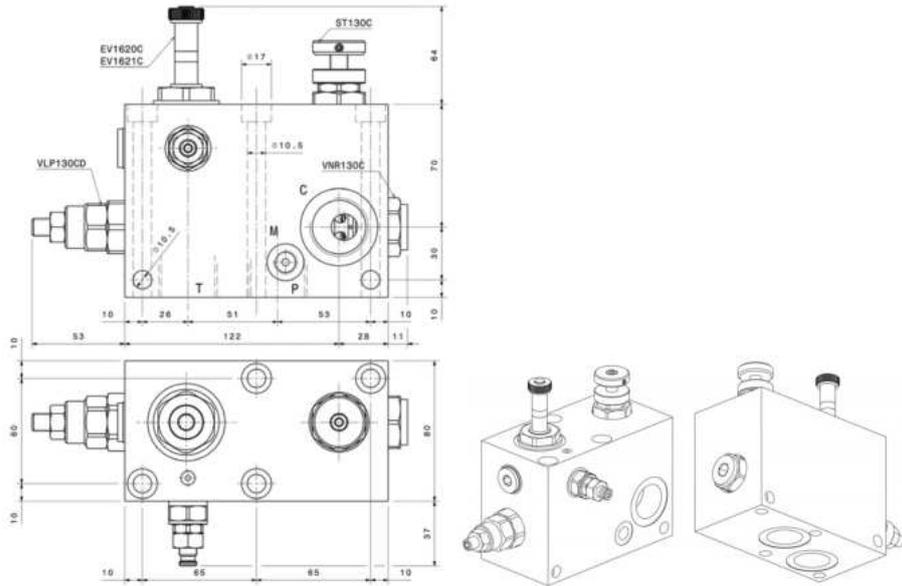
### Materiali e caratteristiche

- Corpo: alluminio
- Componenti interni: acciaio temprato termicamente e rettificato
- Guarnizioni: BUNA N standard
- Tenuta: nullo

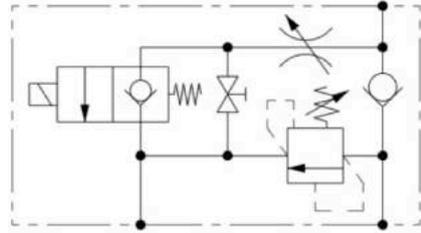
### Montaggio

Collegare P all'alimentazione, C al cilindro e T nel serbatoio. Per effettuare la discesa bisogna alimentare la valvola elettrica che sblocca il ritorno dell'olio. Durante la discesa regolare la velocità ruotando il pomello dello strozzatore.

Codice	Codice Bobina		Tipo	Materiale	Filettature BPS		Portata massima l/min	Taratura standard bar	Campo di taratura bar	Pressione massima bar
	12V DC	24V DC			C-P-T	M				
LBCEV000385	LBCRFPAEV12	LBCRFPAEV24	EV150-VLP130VNR130-ST-10-A	Alluminio	1"gas	1/4"gas	130	180	40-250	250



## Gruppo integrato per montacarichi 70 l/min



### Impiego

Gruppo Valvola che rende semplice il funzionamento di un montacarichi con cilindro semplice effetto. Dotato di valvola di non ritorno, valvola limitatrice di pressione, valvola strozzatrice per una discesa rallentata e valvola elettrica per avviare la discesa.

### Materiali e caratteristiche

- Corpo: alluminio
- Componenti interni: acciaio temprato termicamente e rettificato
- Guarnizioni: BUNA N standard
- Tenuta: nullo

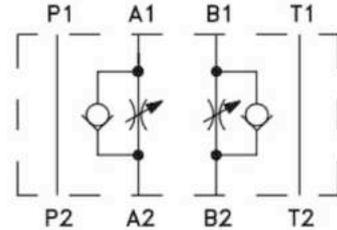
### Montaggio

Collegare P all'alimentazione, C al cilindro e T nel serbatoio. Per effettuare la discesa bisogna alimentare la valvola elettrica che sblocca il ritorno dell'olio. Durante la discesa regolare la velocità ruotando il pomello dello strozzatore.

Codice	Codice Bobina		Tipo	Materiale	Filettature BPS		Portata massima l/min	Taratura standard bar	Campo di taratura bar	Pressione massima bar
	12V	24V			C-P-T	M				
LBCEV000275	LBCRFPAEV12	LBCRFPAEV24	EV70-VLP80VNR80-ST-12-A	Alluminio	1/2"gas	1/4"gas	70	180	40-250	250



## Valvola di regolazione flusso doppia modulare CETOP 3



### Impiego

Valvole componibili che permettono di regolare la velocità di un attuatore in entrambe le direzioni. Non essendo compensate alla pressione, la regolazione del fluido dipenderà dalla pressione e dalla viscosità dell'olio. Sono caratterizzate da un'elevata sensibilità di regolazione.

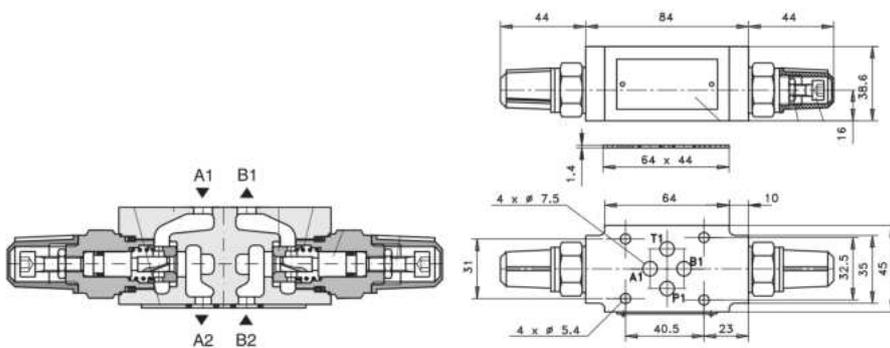
### Materiali e caratteristiche

- Corpo: Ghisa
- Componenti interni: acciaio temprato termicamente e rettificato
- Guarnizioni: NBR standard

### Montaggio

Flangiare la valvola sul blocco CETOP 3.

Codice	Tipo	Materiale	Portata massima	Pressione massima
			l/min	bar
LB2VS306CS	2VS3-06	Ghisa	80	320





**Piastra componibile per elettrovalvola CETOP 3 - in serie**



**Impiego**

Piastra componibile per assemblaggio di piastre componibili CETOP 3 ad impaccaggio mezzo tiranti (non inclusi). La flangiatura CETOP 3 consente il facile montaggio di ogni schema di valvola CETOP 3.

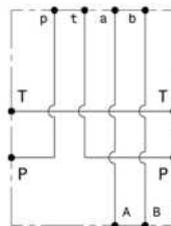
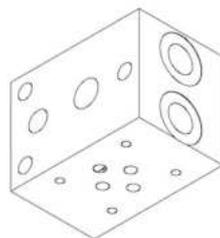
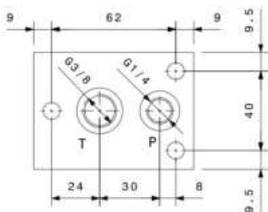
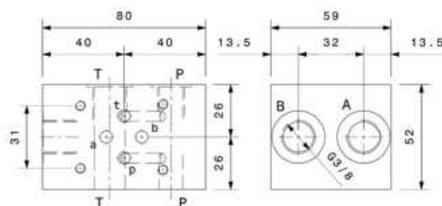
**Materiali e caratteristiche**

- Corpo: alluminio

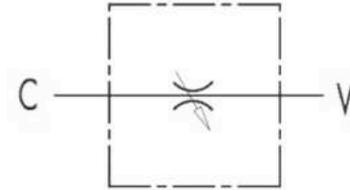
**Montaggio**

Flangiare le piastre componibili con la fiancata d'ingresso e serrare ed impaccare con i tiranti (non inclusi). Montare la necessaria valvola CETOP 3. Collegare A e B all'utilizzo. Tappare P e T.

Codice	Tipo	Materiale	Filettature BSP		Portata massima l/min	Pressione massima bar
			P	T-B-A		
LBCPC3S	PC3-S	Alluminio	1/4" gas	3/8" gas	40	280



## Vite strozzatrice



### Impiego

Vite utilizzata sugli attuatori come strozzatore bidirezionale nei casi in cui si necessiti di una regolazione "grossolana" o quando le dimensioni di ingombro non consentono il montaggio di uno strozzatore in linea. Non offre tuttavia la sicurezza di una valvola di regolazione flusso.

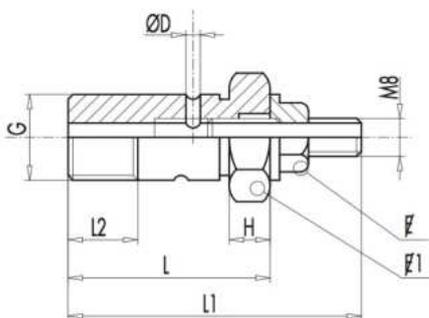
### Materiali e caratteristiche

Corpo: acciaio zincato

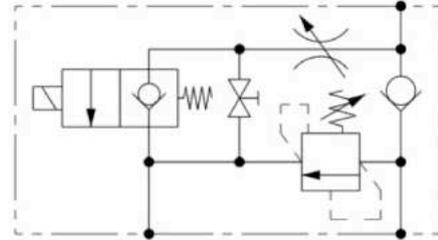
### Montaggio

Avvitare la vite direttamente sulle bocche dell'attuatore passando attraverso l'occhio di connessione.

Codice	Tipo	Materiale	Dimensioni mm							Filettatura
			L	L1	L2	H	D	E/	E/1	G
LBCR1351	VITE STROZZATRICE 1/4"	Acciaio	36	53	15	7	2,5	13	19	G 1/4" gas
LBCR1361	VITE STROZZATRICE 3/8"	Acciaio	39	58	15	8	3	13	22	G 3/8" gas



## Gruppo integrato per montacarichi 25 l/min



### Impiego

Gruppo Valvola che rende semplice il funzionamento di un montacarichi con cilindro semplice effetto. Dotato di valvola di non ritorno, valvola limitatrice di pressione, valvola stozzatrice per una discesa rallentata e valvola elettrica per avviare la discesa.

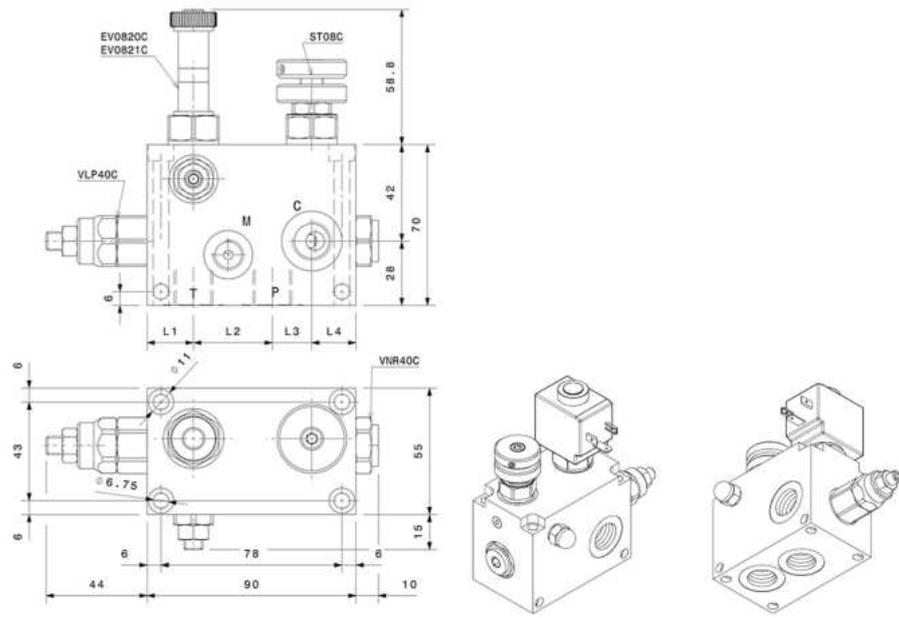
### Materiali e caratteristiche

- Corpo: alluminio
- Componenti interni: acciaio temprato termicamente e rettificato
- Guarnizioni: BUNA N standard
- Tenuta: nullo

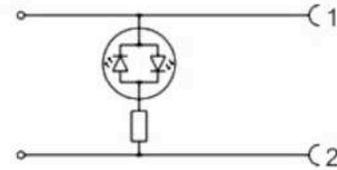
### Montaggio

Collegare P all'alimentazione, C al cilindro e T nel serbatoio. Per effettuare la discesa bisogna alimentare la valvola elettrica che sblocca il ritorno dell'olio. Durante la discesa regolare la velocità ruotando il pomello dello strozzatore.

Codice	Codice Bobina		Tipo	Materiale	Dimensioni mm				Filettatura BSP		Portata massima l/min	Taratura standard bar	Campo di taratura bar	Pressione massima bar
	12V	24V			L1	L2	L3	L4	C-P-T	M				
LBCEV000041	LBCRFPAEV12	LBCRFPAEV24	EV25-VLP40VNR40-ST-38-A	Alluminio	20	34	17	19	3/8" gas	1/4" gas	25	180	40-250	250
LBCEV000117	LBCRFPAEV12	LBCRFPAEV24	EV25-VLP40VNR40-ST-12-A	Alluminio	23	31	13	23	1/2" gas	1/4" gas	25	180	40-250	250



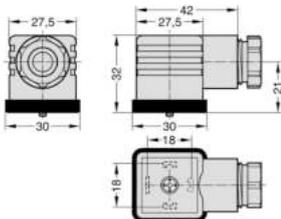
## Connettore DIN per Elettromagneti - con LED



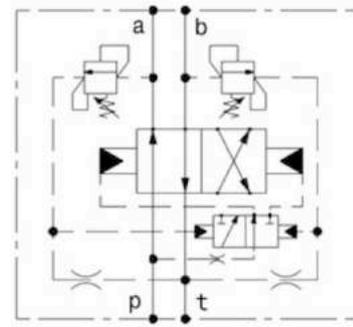
### Caratteristiche

- Contatti: a vite con protezione per conduttori
- Numero poli: 2 oppure + terra
- Distanza contatti: 18 mm
- Guarnizione: NBR profilo
- Vite di fissaggio: M3 x 32
- Grado di protezione: IP 65 (connesso)
- Sezione max dei conduttori: 1,5 mm<sup>2</sup>

Codice	Tipo	Colore	Con LED	Con raddrizzatore	Voltaggio max	Descrizione
LBCONLED220CA	PG9	trasparente	SI	NO	24V	CONNETTORE DIN 43650-A con LED per elettromagneti 3 PIN



## Valvola direzione automatica CETOP 3 per piastra CETOP 3



### Impiego

Valvola che inverte automaticamente la direzione del flusso ad una determinata pressione di taratura. Le pressioni possono essere differenti su entrambi i rami. È stata studiata appositamente per la flangiarla direttamente su di una piastra per elettrovalvola CETOP 3.

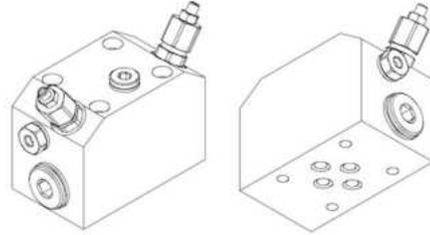
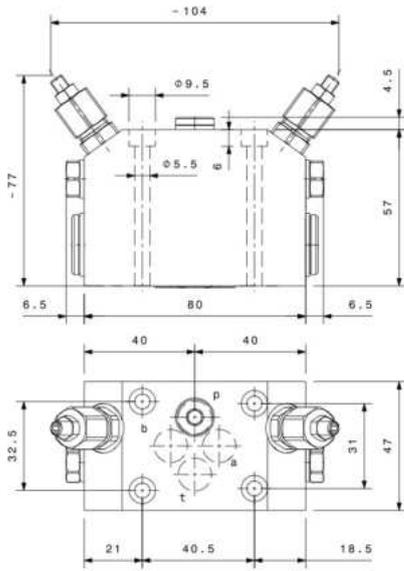
### Materiali e caratteristiche

- Corpo: acciaio
- Componenti interni: acciaio temprato termicamente e rettificato
- Guarnizioni: BUNA N standard
- Tenuta: Trafilamento trascurabile

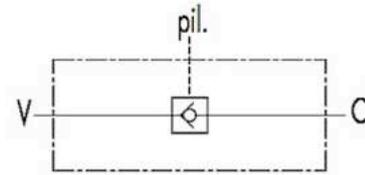
### Montaggio

Flangiare la valvola sul blocco CETOP 3.

Codice	Tipo	Materiale	Portata massima	Taratura standard	Campo di taratura	Pressione massima
			l/min	bar	bar	bar
LBCVADFC3	VAD-FC3	Acciaio	30	180	40-250	250



## Valvole di blocco pilotate a semplice effetto in linea con pilotaggio esterno



### Impiego

Valvola utilizzata per bloccare in posizione un cilindro in un solo senso, consentendo il flusso in una direzione ed impedendolo in senso contrario fino a quando non si applica la pressione di pilotaggio.

È realizzata per il montaggio in linea, pertanto può essere montata in qualsiasi posizione.

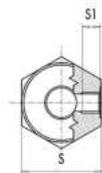
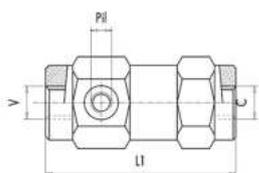
### Materiali e caratteristiche

- Corpo: acciaio zincato
- Componenti interni: acciaio temprato termicamente e rettificati
- Guarnizioni: BUNA N
- Tenuta: non ammette trafileamenti

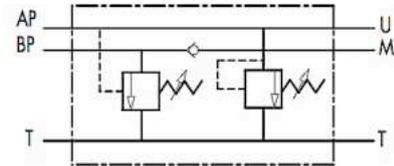
### Montaggio

Collegare V all'alimentazione, C all'attuatore dove si desidera la tenuta e Pil. alla linea di pilotaggio.

Codice	Tipo	Materiale	Tenuta	Dimensioni mm					Rapporto di pilotaggio	Portata Max	Pressione apertura molla	Pressione Max											
				L1		S		S1					V-C	Pil.	l/min	bar	bar						
				VBPSL 1/4"	VBPSL 1/4"	VBPSL 1/4"	VBPSL 1/4"	VBPSL 1/4"										VBPSL 1/4"					
LBVBPSL06	VBPSL 3/8"	Acciaio	a cono	109	40	11,5	3/8" gas	1/4" gas	103	1-6,5	36	11	1/4" gas	1/4" gas	1:9,8	20	2,5	350					
LBVBPSL08	VBPSL 1/2"	Acciaio	a cono	120	42	11	1/2" gas	1/4" gas		1-4,6	45	3	300										
LBVBPSL12	VBPSL 3/4"	Acciaio	a cono	145	55	14	3/4" gas	1/4" gas		1-4,4	80	0,5	250										
LBVBPSL16	VBPSL 1"	Acciaio	a cono	165	55	14	1" gas	1/4" gas		1-3,5	120	1	220										



## Valvole di esclusione alta-bassa pressione flangiabili per piastre CETOP 5



### Impiego

In un circuito alimentato da due pompe in parallelo, valvola utilizzata per mandare a scarico la pompa di maggior portata al raggiungimento di un determinato valore di taratura. Da questo momento in poi l'attuatore lavora con la pompa di minor portata a pressione maggiore, consumando meno energia. È stata studiata appositamente per la flangiatura diretta all'elettrovalvola.

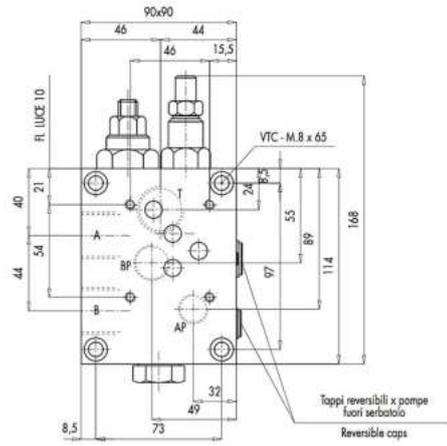
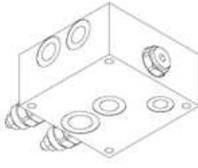
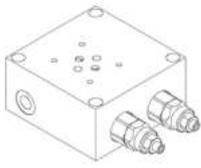
### Materiali e caratteristiche

- Corpo: acciaio
- Componenti interni: acciaio temprato termicamente e rettificato
- Guarnizioni: BUNA N standard
- Tenuta: Trafilamento trascurabile

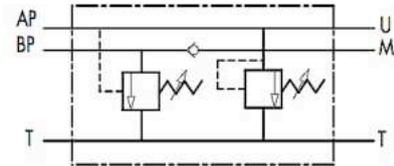
### Montaggio

Fissare la valvola alla centralina collegando BP alla pompa di maggior portata, AP alla pompa di minor portata, T allo scarico e M all'eventuale manometro. Flangiare l'elettrovalvola alla VABP e collegare gli attacchi A e B all'attuatore.

Codice	Tipo	Materiale	Filettature BSP					Portata massima l/min	Taratura standard bar		Campo di taratura bar		Pressione massima bar
			AP	BP	T	A	B		BP	AP	BP	AP	
LBMV0515	VABP FL 10	Acciaio	3/8" gas	1/2" gas	3/4" gas	3/4" gas	3/4" gas	60	-	-	20-80	50-350	350



## Valvole di esclusione alta-bassa pressione flangiabili per piastre CETOP 3



### Impiego

In un circuito alimentato da due pompe in parallelo, valvola utilizzata per mandare a scarico la pompa di maggior portata al raggiungimento di un determinato valore di taratura. Da questo momento in poi l'attuatore lavora con la pompa di minor portata a pressione maggiore, consumando meno energia. È stata studiata appositamente per la flangiatura diretta all'elettrovalvola.

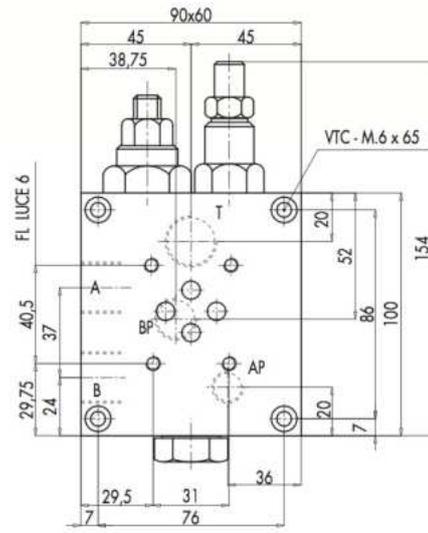
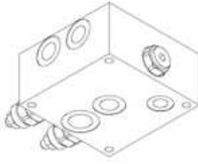
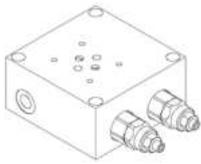
### Materiali e caratteristiche

- Corpo: acciaio
- Componenti interni: acciaio temprato termicamente e rettificato
- Guarnizioni: BUNA N standard
- Tenuta: Trafilamento trascurabile

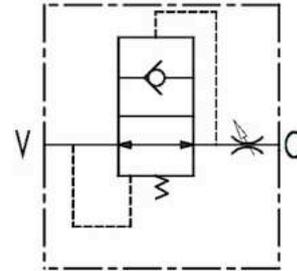
### Montaggio

Fissare la valvola alla centralina collegando BP alla pompa di maggior portata, AP alla pompa di minor portata, T allo scarico e M all'eventuale manometro. Flangiare l'elettrovalvola alla VABP e collegare gli attacchi A e B all'attuatore.

Codice	Tipo	Materiale	Filettature BSP					Portata massima l/min	Taratura standard bar		Campo di taratura bar		Pressione massima bar
			AP	BP	T	A	B		BP	AP	BP	AP	
LBMV0518	VABP FL 6	Acciaio	1/4" gas	3/8" gas	1/2" gas	1/2" gas	1/2" gas	40	-	-	20-80	50-350	350



## Valvole paracadute



Valvole utilizzate per prevenire la discesa incontrollata dell'attuatore in caso di rottura della tubazione. All'improvviso aumentare della portata (flusso di reazione) la valvola entra in funzione chiudendo il flusso.

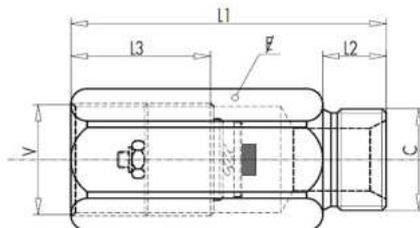
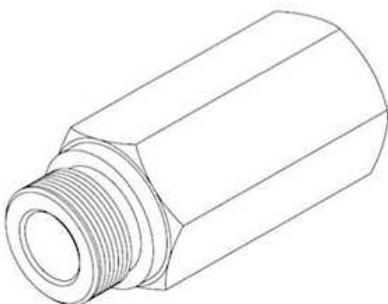
### Materiali e caratteristiche

- Corpo: acciaio.

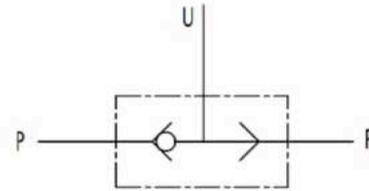
### Montaggio

Collegare V all'alimentazione e C all'attuatore. Se ne consiglia l'uso con una valvola di regolazione flusso.

Codice	Tipo	Materiale	Dimensioni mm				Filettatura	Portata massima l/min	Pressione massima bar
			L1	L2	L3	E			
LB0VUBA04	VUBA 1/4	Acciaio	50	12	28	19	1/4"gas	25	350
LB0VUBA06	VUBA 3/8	Acciaio	58	13	31	24	3/8"gas	50	350
LB0VUBA08	VUBA 1/2	Acciaio	62	14	33	27	1/2"gas	80	350
LB0VUBA12	VUBA 3/4	Acciaio	75	16	40	32	3/4"gas	140	350
LB0VUBA16	VUBA 1	Acciaio	85	19	43	41	1"gas	180	350



## Valvole selettive per l'utilizzo di due pompe alternate - Flip Flop



### Impiego

Valvola utilizzata per selezionare, tra due segnali indipendenti di pressione, quello con valore maggiore ed escludere l'altro.

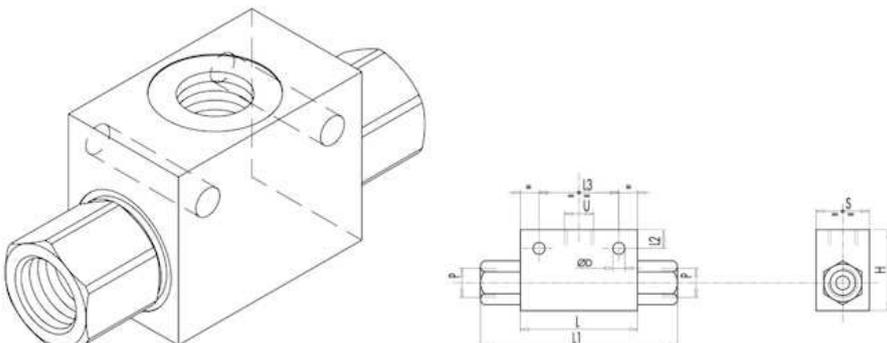
### Materiali e caratteristiche

- Corpo: acciaio zincato
- Guarnizioni: BUNA N standard
- Tenuta: a sfera

### Montaggio

Collegare gli attacchi P alle linee da selezionare e U alla linea da alimentare.

Codice	Tipo	Materiale	Dimensioni mm							Filettatura BSP	Portata massima l/min	Pressione massima bar
			L	L1	L2	L3	H	S	ØD			
LBMV0666	VU2P 1/4	Acciaio	60	104	9	44	40	30	8,5	1/4"gas	30	450
LBMV0668	VU2P 3/8	Acciaio	60	104	9	44	40	30	8,5	3/8"gas	45	450
LBVB000072	VSF-38	Alluminio	50	92	10	34	40	30	6,5	3/8"gas	40	350
LBMV0670	VU2P 1/2	Acciaio	60	104	12	44	50	30	8,5	1/2"gas	70	450
LBMV0680	VU2P 3/4	Acciaio	80	130	12	44	58	35	8,5	3/4"gas	110	350
LBMV0685	VU2P 1	Acciaio	80	120	11	60	80	50	10,5	1"gas	150	300



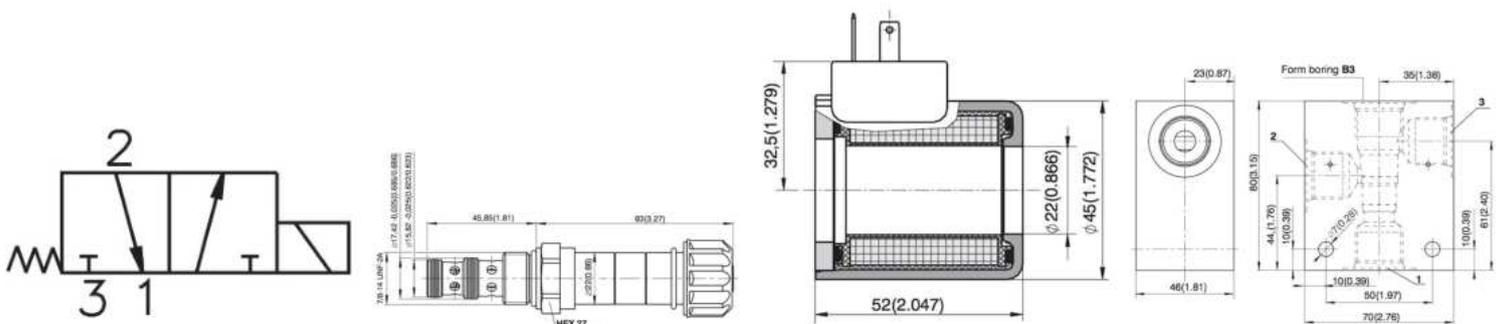
## Deviatore elettrico 3 vie 350 bar 60 l/min - Acciaio



### Caratteristiche

- Portata massima: 60 l/min
- Pressione massima di esercizio: 350 bar
- Temperatura ambientale °C: -20 +80
- Temperatura olio °C: -20 +80
- Viscosità mm<sup>2</sup>/s: 10... 500
- Variazione di tensione %: ± 15
- Massima frequenza di funzionamento 1h: 15000
- Coppia di serraggio Nm: 35+5
- Peso valvola Kg: 0,31
- Peso corpo Kg: 1,68

Codice	Caratteristiche
LBD3V3812300	DEVIATORE elettrico 3 vie 3/8" BSP - 12V (350 bar - 60 l/min)
LBD3V3824300	DEVIATORE elettrico 3 vie 3/8" BSP - 24V (350 bar - 60 l/min)
LBD3V1212300	DEVIATORE elettrico 3 vie 1/2" BSP - 12V (350 bar - 60 l/min)
LBD3V1224300	DEVIATORE elettrico 3 vie 1/2" BSP - 24V (350 bar - 60 l/min)





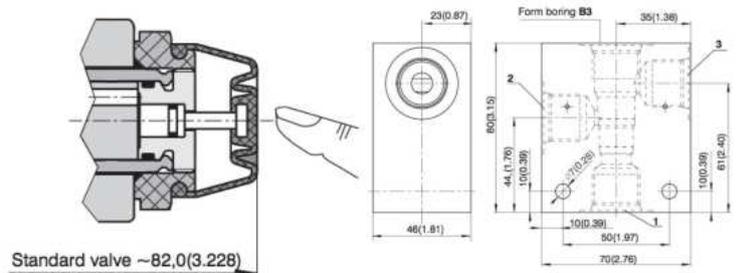
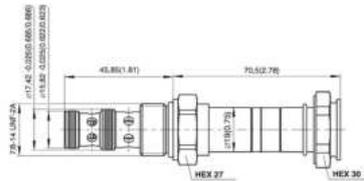
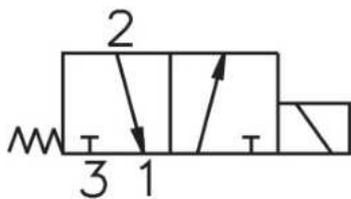
## Deviatore elettrico 3 vie 250 bar 50 l/min - Alluminio



### Caratteristiche

- Portata massima: 50 l/min
- Pressione massima di esercizio: 250 bar
- Temperatura ambientale °C: -20 +50
- Temperatura olio °C: -20 +80
- Viscosità mm<sup>2</sup>/s: 10... 500
- Variazione di tensione %: ± 10
- Massima frequenza di funzionamento 1h: 15000
- Coppia di serraggio Nm: 35+5
- Peso valvola Kg: 0,24
- Peso corpo Kg: 0,60

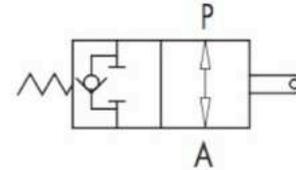
Codice	Caratteristiche
LBD3V3812210	DEVIATORE elettrico 3 vie 3/8" BSP - 12V (250 bar - 50 l/min)
LBD3V3824210	DEVIATORE elettrico 3 vie 3/8" BSP - 24V (250 bar - 50 l/min)
LBD3V1212210	DEVIATORE elettrico 3 vie 1/2" BSP - 12V (250 bar - 50 l/min)
LBD3V1224210	DEVIATORE elettrico 3 vie 1/2" BSP - 24V (250 bar - 50 l/min)



Standard valve ~82,0(3.228)



## Valvola di finecorsa in trazione e spinta normalmente aperta



### Impiego

Valvola utilizzata per bloccare l'immissione di olio in un circuito idraulico o per fermare la corsa di un attuatore (valvola normalmente aperta). La chiusura della valvola, ottenuta azionando il cursore in trazione o spinta, permette un arresto immediato e totale del flusso di olio.

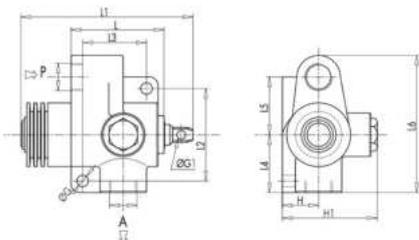
### Materiali e caratteristiche

- Corpo: ghisa
- Componenti interni: acciaio temprato termicamente e rettificato
- Guarnizioni: BUNA N standard
- Tenuta: trafilamento trascurabile

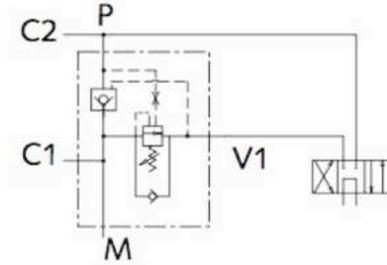
### Montaggio

Collegare P al distributore e A al circuito o all'attuatore. Con il cursore azionato il flusso è bloccato da P ad A mentre, nella direzione opposta, la valvola di ritegno permette il libero passaggio dell'olio da A a P.

Codice	Tipo	Materiale	Dimensioni mm											Filettatura BSP	Portata massima	Corsa massima	Inizio chiusura	Forza	Pressione massima
			L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	ØG	ØG1	H	H1	A-P	l/min	mm	mm	Kg (±10%)	bar
LBMV0824	V-FCR 1T 60	Ghisa	69	130	66	45	45	41	103	8,5	6,5	26	68	G 3/8"	60	20,5	7	6,5	350



## Valvola rigeneratrice di circuito



### Impiego

Questa valvola consente di recuperare l'olio che arriva a C1 dallo stelo e di mandarlo al fondello attraverso la bocca P, sommandolo alla portata della pompa. Quando la pressione nel fondello del cilindro raggiunge il valore di taratura, l'olio che arriva dallo stelo viene mandato al serbatoio attraverso

la bocca V1, ripristinando così un sistema non rigenerativo con spinta massima. La pressione di esclusione del rigenerativo dipende solo dalla pressione nel fondello del cilindro.

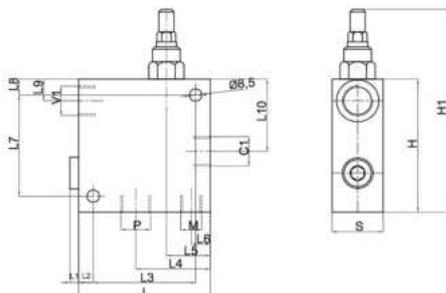
### Materiali e caratteristiche

- Corpo: acciaio zincato
- Componenti interni: acciaio temprato termicamente e rettificato
- Guarnizioni: BUNA N standard
- Tenuta: trafilemento trascurabile

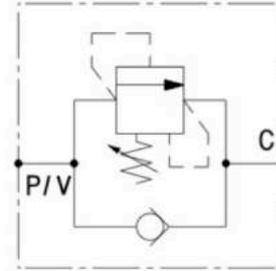
### Montaggio

Collegare C1 allo stelo del cilindro, V1 all'alimentazione, P contemporaneamente al fondello del cilindro e all'alimentazione e M all'eventuale manometro.

Codice	Tipo	Materiale	Dimensioni mm														Filettatura	Portata massima l/min	Campo di taratura bar	Pressione massima bar
			L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	H	H1	S				
LBMV1220	VRSP 1/2	Acciaio	90	6	10	70	51	30	13	70	11	15	50	92	142	35	1/2" gas	60	60-350	350



## Valvola di sequenza ad azione diretta



### Impiego

Valvola utilizzata principalmente per far funzionare in sequenza due cilindri: al raggiungimento di un determinato valore di taratura, la valvola si apre e va ad alimentare un secondo attuatore. La valvola di ritegno permette il libero passaggio del flusso nella direzione opposta. È indicata in impianti dove la pressione sull'attuatore secondario sia limitata, in quanto le pressioni si sommano.

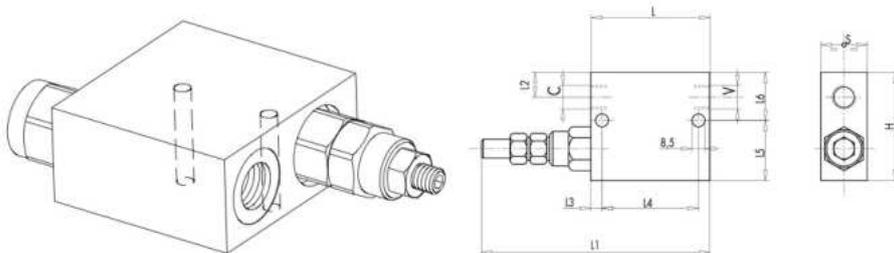
### Materiali e caratteristiche

- Componenti interni: acciaio temprato termicamente e rettificato
- Guarnizioni: BUNA N standard
- Tenuta: trafilamento trascurabile

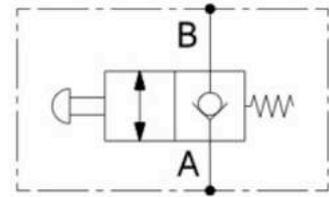
### Montaggio

Al raggiungimento del valore di pressione impostato, il flusso va da P/V in C, mentre da C a P/V è libero.

Codice	Tipo	Materiale	Dimensioni mm										Filettatura BSP	Portata massima l/min	Taratura standard bar	Campo di taratura bar	Pressione massima bar
			L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	H	S	F					
LBCVSQ403802A	VSQ40-38-02-A	Alluminio	70	145	20	5	40	40	40	80	30	6,5	3/8"gas	40	180	40-250	300
LBCVSQ401202A	VSQ40-12-02-A	Alluminio	70	145	20	5	40	40	40	80	30	6,5	1/2"gas	40	180	40-250	300
LBCVS2C08	VS2C 1/2"	Acciaio	80	152	15	7	55	37	33	70	30	8,5	1/2"gas	70	90	10-180	350
LBCVS2C34	VS2C 3/4"	Acciaio	100	164	20	10	80	50	50	100	40	8,5	3/4"gas	110	180	50-400	350



## Valvola di fine corsa normalmente chiusa



### Impiego

Valvola utilizzata per aprire il passaggio di olio in un circuito idraulico (valvola normalmente chiusa). Una volta azionato meccanicamente il cursore, si ha il libero passaggio dell'olio da B a A.

Può avere principalmente due impieghi:

- per azionare la sequenza di due attuatori
- come valvola di fine corsa, con flusso direttamente collegato allo scarico.

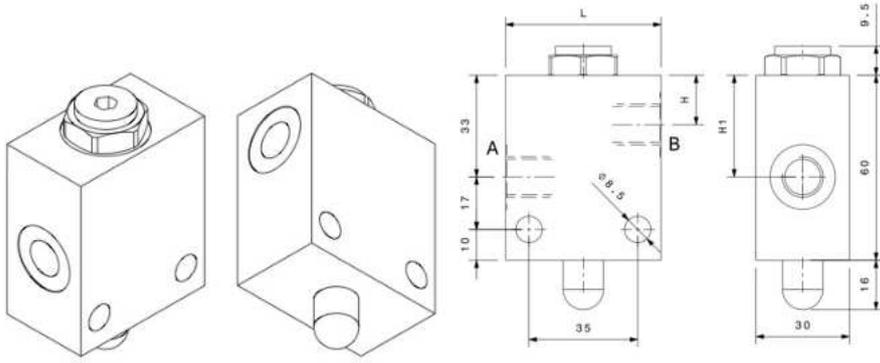
### Materiali e caratteristiche

- Corpo: Alluminio
- Componenti interni: acciaio temprato termicamente e rettificato
- Guarnizioni: BUNA N standard
- Tenuta: Trafilamento nullo
- Apertura immediata

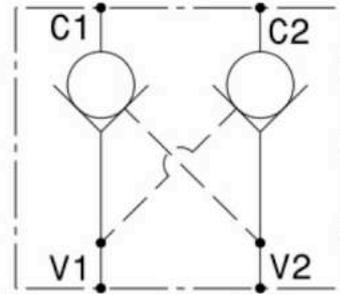
### Montaggio

Collegare B alla linea di utilizzo e A direttamente allo scarico. Lo schema di montaggio può variare in base al servizio richiesto.

Codice	Tipo	Materiale	Dimensioni mm			Filettatura	Portata massima l/min	Pressione massima bar
			L	H	H1			
LBCVFC14	VFC-14	Alluminio	50	16	33	1/4" gas	25	300
LBCVFC38	VFC-38	Alluminio	60	18	33,5	3/8" gas	40	300



## Valvole di blocco pilotate a doppio effetto (disegno speciale)



- A richiesta guarnizione O-Ring sul pistone di pilotaggio
- A richiesta rapporti di pilotaggio differenti

### Impiego

Valvola utilizzata per bloccare in posizione un cilindro in entrambi i sensi, consentendo il flusso in una direzione ed impedendolo in senso contrario fino a quando non viene applicata la pressione di pilotaggio.

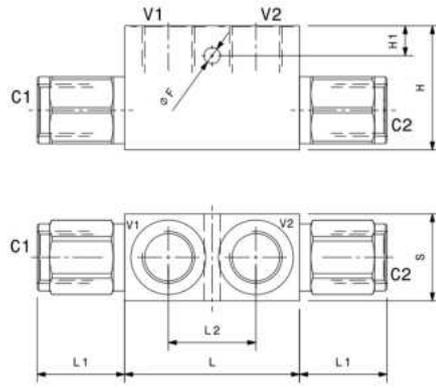
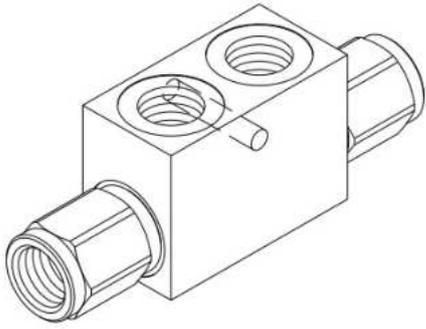
### Materiali e caratteristiche

- Corpo: acciaio zincato o alluminio
- Componenti interni: acciaio temprato termicamente e rettificato
- Guarnizioni: BUNA N standard
- Tenuta: trafilemento nullo

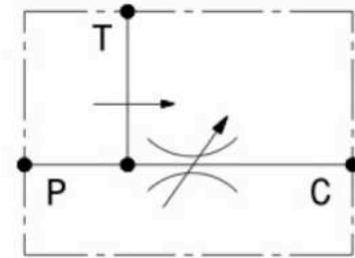
### Montaggio

Collegare V1 e V2 all'alimentazione e C1 e C2 all'attuatore.

Codice	Tipo	Materiale	Tenuta	Dimensioni mm							Filettatura	Rapporto dipilotaggio	Portata massima l/min	Pressione apertura molla bar	Pressione massima bar
				L	L1	L2	H	H1	S	F					
LBCVBD14SF	VBD-14-SF	Alluminio	a sfera	58	27	35	40	12	25	6,5	1/4" gas	4/1	20	3	350
LBCVBD14SFA	VBD-14-SF-A	Acciaio	a sfera	58	27	35	40	12	25	6,5	1/4" gas	4/1	20	3	350
LBCVBD38SF	VBD-38-SF	Alluminio	a sfera	58	29	30	50	12	30	6,5	3/8" gas	4/1	35	3	350
LBCVBD12SF	VBD-12-SF	Alluminio	a sfera	70	35	35	50	12	35	6,5	1/2" gas	3/1	50	1	350
LBCVBD14SP	VBD-14-SP	Alluminio	a cono	58	27	35	40	12	25	6,5	1/4" gas	4/1	20	3	350
LBCVBD38SP	VBD-38-SP	Alluminio	a cono	58	29	30	50	12	30	6,5	3/8" gas	4/1	35	3	350
LBCVBD12SP	VBD-12-SP	Alluminio	a cono	70	35	35	50	12	35	6,5	1/2" gas	3/1	50	1	350
LBCVBD34SP	VBD-34-SP	Alluminio	a cono	100	40	50	60	15	40	8,5	3/4" gas	4/1	80	0,5	250



## Valvola regolatrice di flusso a tre vie prioritaria e compensata con eccedenza in scarico



Regolazione flusso con manopola, a richiesta anche con vite di bloccaggio.

### Impiego

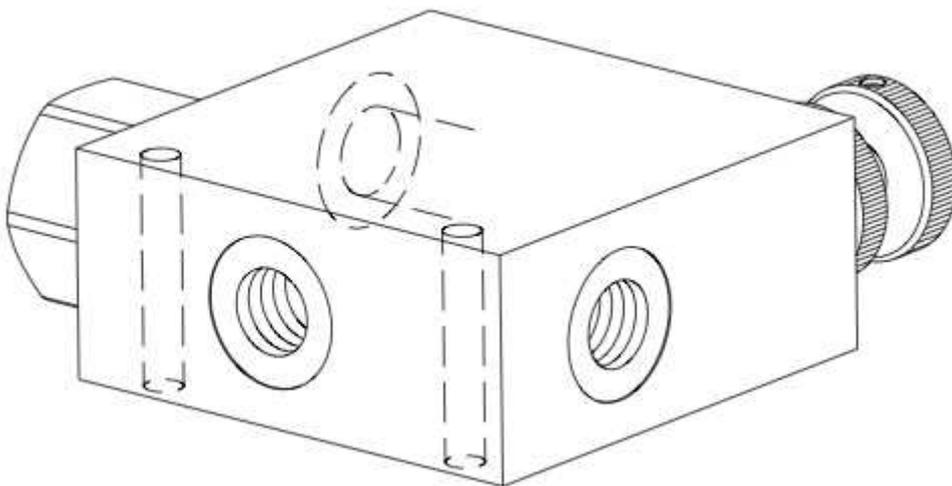
Valvola che consente di mantenere costante la portata in C ad un valore stabilito, indipendentemente dalla pressione richiesta e dalla portata in entrata alla valvola. La portata in eccesso viene mandata direttamente allo scarico T (serbatoio).

### Materiali e caratteristiche

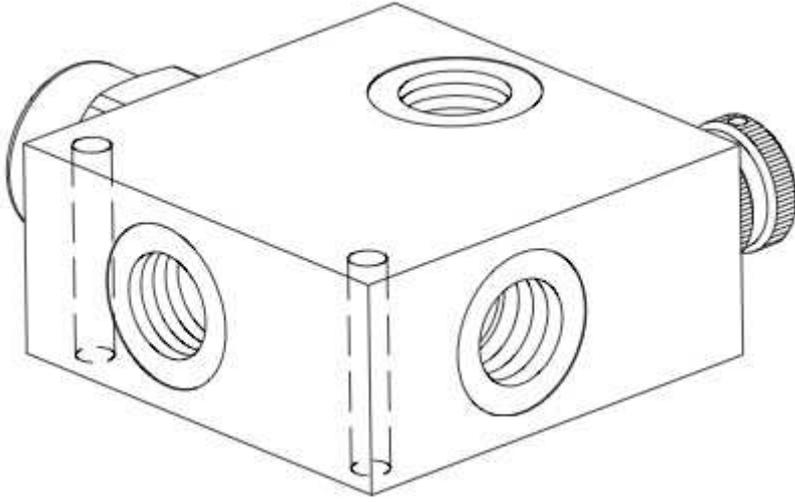
- Corpo: alluminio
- Componenti interni: acciaio temprato termicamente e rettificato
- Guarnizioni: BUNA N standard
- Tenuta: per accoppiamento. Trafilamento minimo (poche gocce al minuto)

### Montaggio

Collegare P all'alimentazione e C alla rete in cui si necessita la regolazione della portata. Collegare T al serbatoio. Per regolare la portata in entrata avvitare o svitare il volantino previo allentamento della ghiera di fermo.

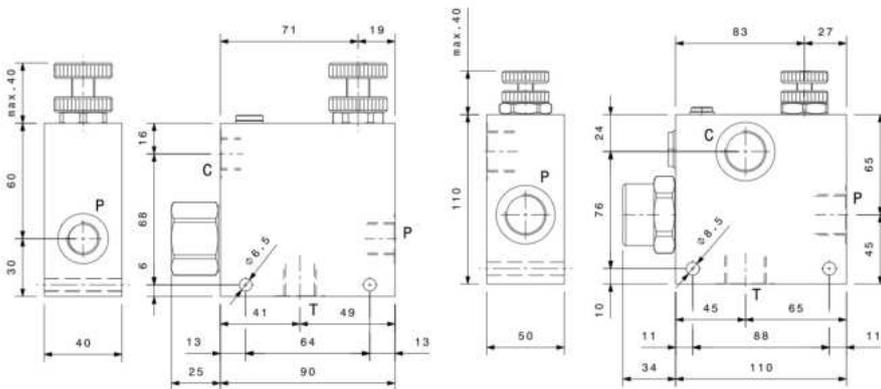


LBCRFA38A - LBCRFA12A

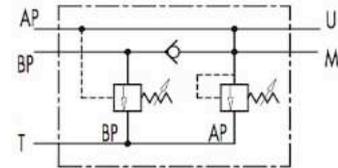


LBCRFA34A - LBCRFA10A

Codice	Tipo	Materiale	Filettatura	Portata max l/min		Pressione massima bar
			BSP	Ingresso P	Regolata C	
LBCRFA38A	RF-A-38	Alluminio	3/8"gas	60	35	270
LBCRFA12A	RF-A-12	Alluminio	1/2"gas	100	65	270
LBCRFA34A	RF-A-34	Alluminio	3/4"gas	150	90	270
LBCRFA10A	RF-A-10	Alluminio	1"gas	280	190	270



## Valvole di esclusione alta/bassa pressione



### Impiego

In un circuito alimentato da due pompe in parallelo, valvola utilizzata per mandare a scarico la pompa di maggior portata al raggiungimento di un determinato valore di taratura. Da questo momento in poi l'attuatore lavora con la pompa di minor portata a pressione maggiore, consumando meno energia.

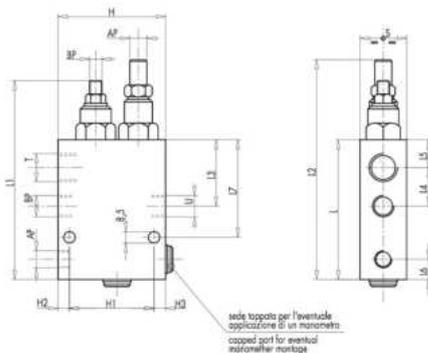
### Materiali e caratteristiche

- Componenti interni: acciaio temprato termicamente e rettificato Guarnizioni: BUNA N standard
- Tenuta: a cono guidato. Trafilamento trascurabile

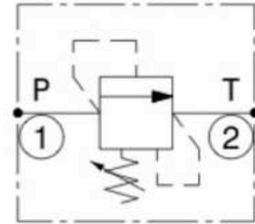
### Montaggio

Collegare BP alla pompa di maggior portata, AP alla pompa di minor portata, T allo scarico, U all'utilizzo e M all'eventuale manometro.

Codice	Tipo	Materiale	Dimensioni mm													Filettature BSP					Portata massima l/min	Taratura standard bar		Campo di taratura bar		Pressione massima bar
			L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	H1	H2	H3	H	S	AP	BP	T	U	M		BP	AP	BP	AP	
LBMV0512	VABP 3/8"	Acciaio	100	142	155	50	30	20	13	69	65	8,5	6,5	80	30	1/4"gas	3/8"gas	1/2"gas	3/8"gas	1/4"gas	40	-	-	20-80	50-350	350
LBMV0513	VABP 1/2"	Acciaio	105	147	160	54	36	18	15	73	65	17	8	90	35	3/8"gas	1/2"gas	3/4"gas	1/2"gas	1/4"gas	65	-	-	20-80	50-350	350
LBMV0514	VABP 3/4"	Acciaio	140	187	212	52,5	42,5	20	20	95	65	27	8	100	40	1/2"gas	3/4"gas	1"gas	3/4"gas	1/4"gas	100	-	-	20-80	50-350	350
LBCVEPVL801202A	VEP-VLP80-12-02-A	Alluminio	120	135	185	100	37	23	17	-	-	-	90	50	3/8"gas	1/2"gas	3/4"gas	1/2"gas	1/4"gas	80	80	180	20-100	40-250	350	

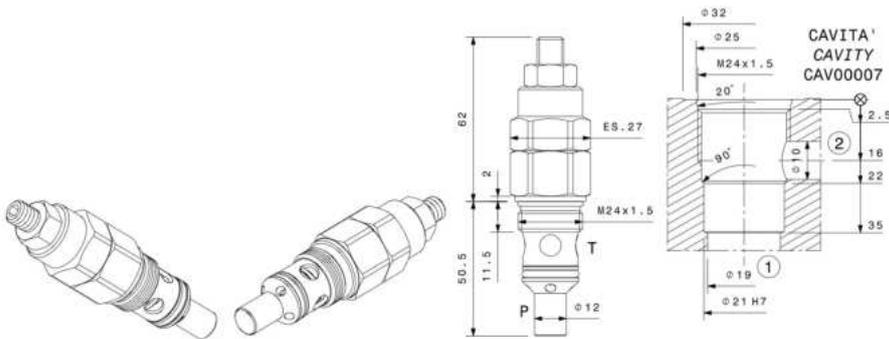


## Valvole limitatrici di pressione a cartuccia 80 litri

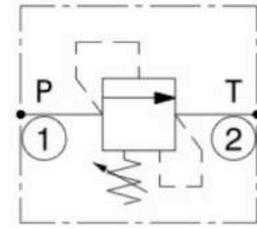


Valvole limitatrici di pressione a cartuccia 80 litri

Codice	Tipo	Materiale	Coppia di serraggio	Filettatura	Portata massima l/min	Taratura standard bar	Campo di taratura bar	Pressione massima bar
			Nm					
LBCVLP80C01A	VLP80-C-01-A	Acciaio	65 ÷ 70	24x1,5	80	80	20-100	350
LBCVLP80C02A	VLP80-C-02-A	Acciaio	65 ÷ 70	24x1,5	80	180	40-250	350
LBCVLP80C03A	VLP80-C-03-A	Acciaio	65 ÷ 70	24x1,5	80	250	60-350	350

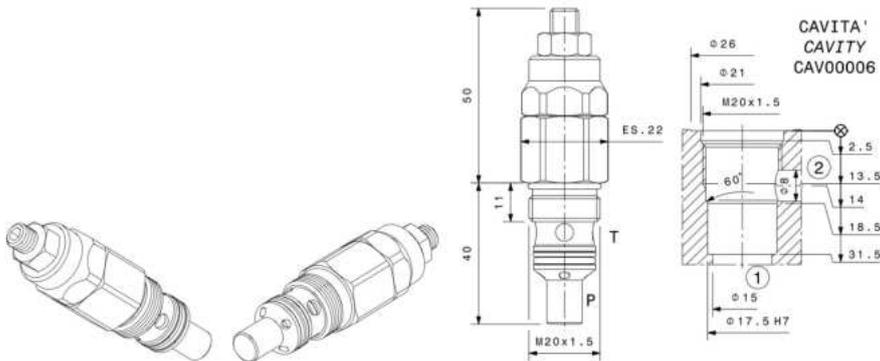


## Valvole limitatrici di pressione a cartuccia 40 litri

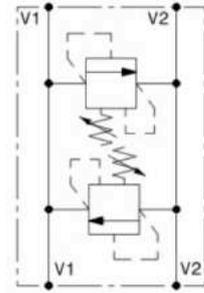


Valvole limitatrici di pressione a cartuccia 40 litri

Codice	Tipo	Materiale	Coppia di serraggio	Filettatura	Portata massima l/min	Taratura standard bar	Campo di taratura bar	Pressione massima bar
			Nm					
LBCVLP40C01A	VLP40-C-01-A	Acciaio	27 ÷ 30	20×1,5	40	80	20-100	350
LBCVLP40C02A	VLP40-C-02-A	Acciaio	27 ÷ 30	20×1,5	40	180	40-250	350
LBCVLP40C03A	VLP40-C-03-A	Acciaio	27 ÷ 30	20×1,5	40	250	60-350	350



## Valvola antiurto doppio effetto flangiabile mediante viti cave su motori DANFOSS OMP-OMR



### Impiego

Costituite da due valvole di massima pressione con scarico incrociato, sono utilizzate per limitare la pressione in entrambi i rami di un attuatore o motore idraulico ad un determinato valore di taratura. Trovano il miglior impiego sia come valvole antishock sia per regolare i due rami di un circuito idraulico a diversi valore di pressione. La flangiatura diretta, adatta per motori Danfoss della serie OMP-OMR, garantisce la massima sicurezza, minime perdite di carico e compattezza d'installazione.

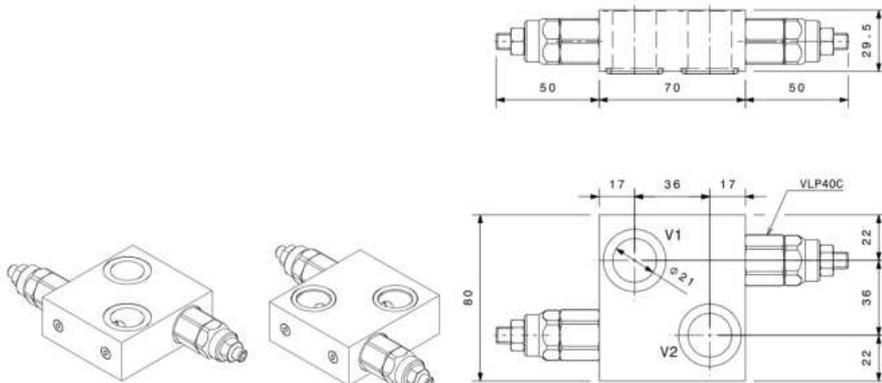
### Materiali e caratteristiche

- Corpo: alluminio
- Componenti interni: acciaio temprato termicamente e rettificato
- Guarnizioni: BUNA N standard
- Tenuta: trafilemento trascurabile

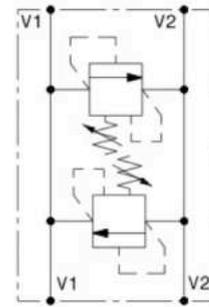
### Montaggio

Flangiare V1 e V2 al motore e collegare le bocche V1 e V2 all'alimentazione tramite vite cava non in dotazione (da ordinare separatamente vedi codice sotto).

Codice	Codice vite cava	Tipo	Materiale	Portata massima	Taratura standard	Campo di taratura	Pressione massima
				l/min	bar	bar	bar
LBCVLP40DFMDVC02A	LBCPML00035	VLP40-D-FMD-VC-02-A	Alluminio	40	180	40-250	300



## Valvola antiurto doppio effetto flangiabile su motori DANFOSS OMP-OMR



### Impiego

Costituite da due valvole di massima pressione con scarico incrociato, sono utilizzate per limitare la pressione in entrambi i rami di un attuatore o motore idraulico ad un determinato valore di taratura. Trovano il miglior impiego sia come valvole antishock sia per regolare i due rami di un circuito idraulico a diversi valore di pressione. La flangiatura diretta, adatta per motori Danfoss della serie OMP-OMR, garantisce la massima sicurezza, minime perdite di carico e compattezza d'installazione.

### Materiali e caratteristiche

- Corpo: alluminio
- Componenti interni: acciaio temprato termicamente e rettificato
- Guarnizioni: BUNA N standard
- Tenuta: trafilemento trascurabile

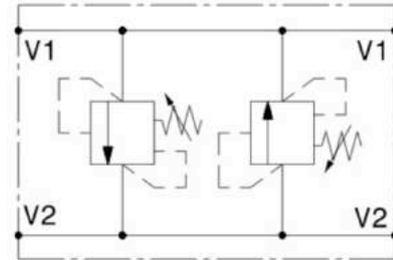
### Montaggio

Flangiare V1 e V2 al motore.

Codice	Tipo	Materiale	Filettatura	Portata massima	Taratura standard	Campo di taratura	Pressione massima
			BSP	l/min	bar	bar	bar
LBCVLP40DFMD02A	VLP40-D-FMD-02-A	Alluminio	1/2" gas	40	180	40-250	300



## Valvole limitatrici di pressione doppia incrociata



Regolazione taratura valvola limitatrice con vite esterna ad esagono incassato, a richiesta altri tipi di regolazione.

### Impiego

Costituite da due valvole di massima pressione con scarico incrociato, sono utilizzate per limitare la pressione in entrambi i rami di un attuatore o motore idraulico ad un determinato valore di taratura. Trovano il miglior impiego sia come valvole antishock sia per regolare i due rami di un circuito idraulico a diversi valore di pressione.

### Materiali e caratteristiche

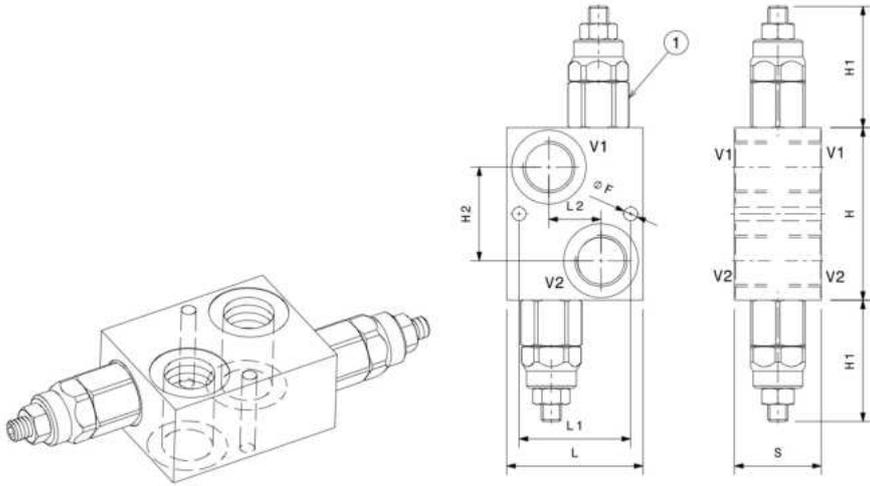
- Corpo: alluminio
- Componenti interni: acciaio temprato termicamente e rettificato
- Guarnizioni: BUNA N standard
- Tenuta: trafilemento trascurabile

### Montaggio

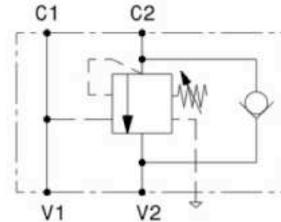
Collegare V1 e V2 o all'alimentazione o all'attuatore/motore idraulico. Viceversa per le due bocche V1 e V2 rimanenti. Se ne raccomanda il montaggio vicino all'attuatore per limitare le perdite di carico e ottenere un pronto funzionamento.

Codice	Tipo	Materiale	Dimensioni mm								Filettatura	Portata massima l/min	Taratura standard bar	Campo di taratura bar	Pressione massima bar
			L	L1	L2	H	H1	H2	F	S					
LBCVLP40DI3801A	VLP40-DI-38-01-A	Alluminio	55	45	19	70	50	38	5,5	30	3/8" gas	35	80	20-100	300
LBCVLP40DI3802A	VLP40-DI-38-02-A	Alluminio	55	45	19	70	50	38	5,5	30	3/8" gas	35	180	40-250	300
LBCVLP40DI3803A	VLP40-DI-38-03-A	Alluminio	55	45	19	70	50	38	5,5	30	3/8" gas	35	250	60-350	300
LBCVLP40DI1201A	VLP40-DI-12-01-A	Alluminio	55	45	21	70	50	38	5,5	35	1/2" gas	40	80	20-100	300
LBCVLP40DI1202A	VLP40-DI-12-02-A	Alluminio	55	45	21	70	50	38	5,5	35	1/2" gas	40	180	40-250	300
LBCVLP40DI1203A	VLP40-DI-12-03-A	Alluminio	55	45	21	70	50	38	5,5	35	1/2" gas	40	250	60-350	300
LBCVLP80DI1201A	VLP80-DI-12-01-A	Alluminio	70	60	22	90	62	54	6,5	35	1/2" gas	80	80	20-100	300
LBCVLP80DI1202A	VLP80-DI-12-02-A	Alluminio	70	60	22	90	62	54	6,5	35	1/2" gas	80	180	40-250	300
LBCVLP80DI1203A	VLP80-DI-12-03-A	Alluminio	70	60	22	90	62	54	6,5	35	1/2" gas	80	250	60-350	300
LBCVLP80DI3401A	VLP80-DI-34-01-A	Alluminio	70	60	26	90	62	50	6,5	40	3/4" gas	80	80	20-100	300
LBCVLP80DI3402A	VLP80-DI-34-02-A	Alluminio	70	60	26	90	62	50	6,5	40	3/4" gas	80	180	40-250	300
LBCVLP80DI3403A	VLP80-DI-34-03-A	Alluminio	70	60	26	90	62	50	6,5	40	3/4" gas	80	250	60-350	300
LBCVLP130DI3401A	VLP130-DI-34-01-A	Alluminio	80	60	32	90	62	50	8,5	50	3/4" gas	130	80	20-100	250

Codice	Tipo	Materiale	Dimensioni mm									Filettatura	Portata massima	Taratura standard	Campo di taratura	Pressione massima
			L	L1	L2	H	H1	H2	F	S	BSP					
LBCVLP130DI3402A	VLP130-DI-34-02-A	Alluminio	80	60	32	90	62	50	8,5	50	3/4"gas	130	180	40-250	250	
LBCVLP130DI3403A	VLP130-DI-34-03-A	Alluminio	80	60	32	90	62	50	8,5	50	3/4"gas	130	250	60-350	250	
LBCVLP130DI1001A	VLP130-DI-10-01-A	Alluminio	90	75	30	95	62	46	8,5	50	1"gas	130	80	20-100	250	
LBCVLP130DI1002A	VLP130-DI-10-02-A	Alluminio	90	75	30	95	62	46	8,5	50	1"gas	130	180	40-250	250	
LBCVLP130DI1003A	VLP130-DI-10-03-A	Alluminio	90	75	30	95	62	46	8,5	50	1"gas	130	250	60-350	250	



## Valvola Overcenter semplice effetto in linea - centro chiuso



Regolazione taratura valvola limitatrice con vite esterna ad esagono incassato.  
Rapporto di pilotaggio 4,25/1, altri su richiesta.

### Impiego

Valvola utilizzata per controllare il movimento e il blocco dell'attuatore in una sola direzione realizzando le seguenti funzioni:

- discesa controllata del carico che non sfugge trascinato dal proprio peso, in quanto la valvola non consente alcuna cavitazione dell'attuatore
- limitazione della pressione massima in caso di urti dovuti al carico, ai sovraccarichi o a manovre brusche (controllo del carico con distributore a centro chiuso). È insensibile alle contropressioni e trova quindi impiego dove le normali overcentre non funzionano correttamente al controllo del carico

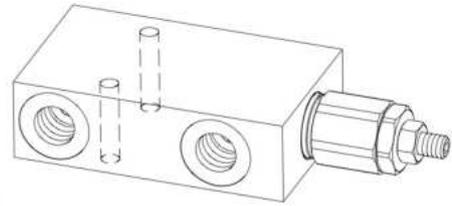
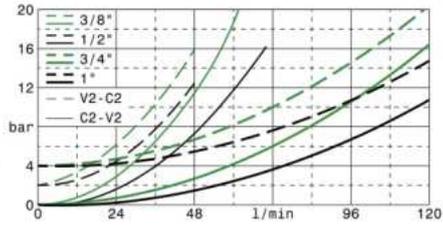
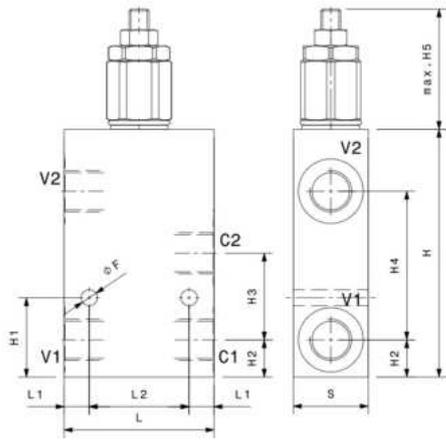
### Materiali e caratteristiche

- Corpo: alluminio
- Componenti interni: acciaio temprato termicamente e rettificato
- Guarnizioni: BUNA N standard
- Tenuta: trafilemento trascurabile

### Montaggio

Collegare V1 e V2 all'alimentazione, C1 al lato dell'attuatore di flusso libero e C2 al lato dell'attuatore dove si desidera la tenuta. Il montaggio è in linea. La taratura della valvola deve essere almeno 1,3 volte superiore alla pressione indotta dal carico per consentire alla valvola di chiudersi anche quando sottoposta alla pressione corrispondente al carico massimo.

Codice	Tipo	Materiale	Dimensioni mm											Filettatura	Rapportidi pilotaggio	Portata massima	Taratura standard	Campo di taratura	Pressione massima
			L	H	S	L1	L2	H1	H2	H3	H4	H5	F						
LBCOVCELCC3801	OVC-SE-L-CC-38-01	Alluminio	60	100	30	10	40	32	15	35	60	42	6,5	3/8"gas	4,25/1	40	100	20-200	350
LBCOVCELCC3802	OVC-SE-L-CC-38-02	Alluminio	60	100	30	10	40	32	15	35	60	42	6,5	3/8"gas	4,25/1	40	280	50-350	350
LBCOVCELCC1201	OVC-SE-L-CC-12-01	Alluminio	60	100	30	10	40	32	15	35	60	42	6,5	1/2"gas	4,25/1	60	100	20-200	350
LBCOVCELCC1202	OVC-SE-L-CC-12-02	Alluminio	60	100	30	10	40	32	15	35	60	42	6,5	1/2"gas	4,25/1	60	280	50-350	350
LBCOVCELCC3401	OVC-SE-L-CC-34-01	Alluminio	70	125	40	10	50	42,5	20	45	80	48	8,5	3/4"gas	4,25/1	100	100	20-200	350
LBCOVCELCC3402	OVC-SE-L-CC-34-02	Alluminio	70	125	40	10	50	42,5	20	45	80	48	8,5	3/4"gas	4,25/1	100	280	50-350	350
LBCOVCELCC1001	OVC-SE-L-CC-10-01	Alluminio	70	140	50	10	50	51	25	52	90	48	8,5	1"gas	4,25/1	120	100	20-200	350
LBCOVCELCC1002	OVC-SE-L-CC-10-02	Alluminio	70	140	50	10	50	51	25	52	90	48	8,5	1"gas	4,25/1	120	280	50-350	350



## Valvola Overcenter semplice effetto con pilotaggio esterno flangiabile



Regolazione taratura valvola limitatrice con vite esterna ad esagono incassato  
Rapporto di pilotaggio 4,25/1, altri su richiesta

### Impiego

Valvola utilizzata per controllare il movimento e il blocco dell'attuatore in una sola direzione realizzando le seguenti funzioni:

- discesa controllata del carico che non sfugge trascinato dal proprio peso, in quanto la valvola non consente alcuna cavitazione dell'attuatore
- limitazione della pressione massima in caso di urti dovuti al carico, ai sovraccarichi o a manovre brusche (controllo del carico con distributore a centro aperto)

Gli attacchi a flangia consentono il montaggio diretto della valvola sull'attuatore.  
La linea di pilotaggio è esterna.

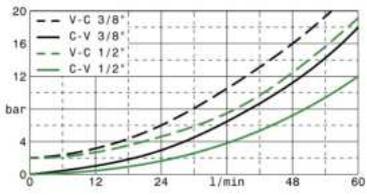
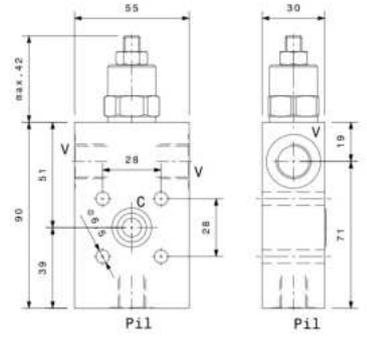
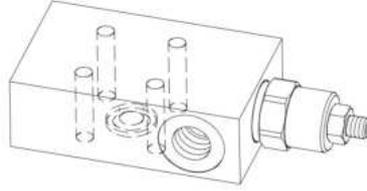
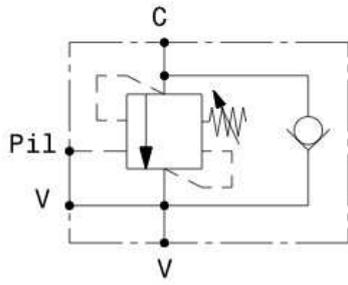
### Materiali e caratteristiche

- Corpo: acciaio
- Componenti interni: acciaio temprato termicamente e rettificato
- Guarnizioni: BUNA N standard
- Tenuta: trafilemento trascurabile

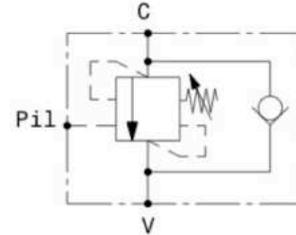
### Montaggio

Collegare V all'alimentazione, C al lato dell'attuatore dove si desidera la tenuta. Pil. è da controllare e pilotare alla pressione di pilotaggio per permettere lo sblocco della valvola. Gli attacchi V sono reversibili. La taratura della valvola deve essere almeno 1,3 volte superiore alla pressione indotta dal carico per consentire alla valvola di chiudersi anche quando sottoposta alla pressione corrispondente al carico massimo.

Codice	Tipo	Materiale	FilettaturaBSP		Rapportidi pilotaggio	Portata massima l/min	Taratura standard bar	Campo di taratura bar	Pressione massima bar
			V	Pil					
LBCOVCSEF3801A	OVC-SE-F-A-38-01	Acciaio	3/8"gas	1/4"gas	4,25/1	40	100	20-200	350
LBCOVCSEF3802A	OVC-SE-F-A-38-02	Acciaio	3/8"gas	1/4"gas	4,25/1	40	280	50-350	350
LBCOVCSEF1201A	OVC-SE-F-A-12-01	Acciaio	1/2"gas	1/4"gas	4,25/1	60	100	20-200	350
LBCOVCSEF1202A	OVC-SE-F-A-12-02	Acciaio	1/2"gas	1/4"gas	4,25/1	60	280	50-350	350



## Valvola Overcenter semplice effetto con pilotaggio esterno flangiabile



Regolazione taratura valvola limitatrice con vite esterna ad esagono incassato  
Rapporto di pilotaggio 4,25/1, altri su richiesta

### Impiego

Valvola utilizzata per controllare il movimento e il blocco dell'attuatore in una sola direzione realizzando le seguenti funzioni:

- discesa controllata del carico che non sfugge trascinato dal proprio peso, in quanto la valvola non consente alcuna cavitazione dell'attuatore
- limitazione della pressione massima in caso di urti dovuti al carico, ai sovraccarichi o a manovre brusche (controllo del carico con distributore a centro aperto)

Gli attacchi a flangia consentono il montaggio diretto della valvola sull'attuatore.  
La linea di pilotaggio è esterna.

### Materiali e caratteristiche

- Corpo: alluminio
- Componenti interni: acciaio temprato termicamente e rettificato
- Guarnizioni: BUNA N standard
- Tenuta: trafilemento trascurabile

### Montaggio

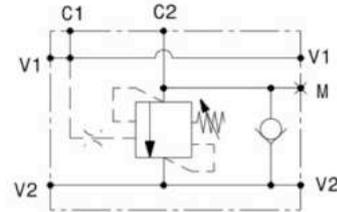
Collegare V all'alimentazione, C al lato dell'attuatore dove si desidera la tenuta. Pil. è da controllare e pilotare alla pressione di pilotaggio per permettere lo sblocco della valvola. La taratura della valvola deve essere almeno 1,3 volte superiore alla pressione indotta dal carico per consentire alla valvola di chiudersi anche quando sottoposta alla pressione corrispondente al carico massimo.

Codice	Tipo	Materiale	Filettatura BSP		Rapporti di pilotaggio	Portata massima l/min	Taratura standard bar	Campo di taratura bar	Pressione massima bar
			V	Pil					
LBCOVCSEF383801	OVC-SE-F38-38-01	Alluminio	3/8" gas	1/4" gas	4,25/1	40	100	20-200	350
LBCOVCSEF383802	OVC-SE-F38-38-02	Alluminio	3/8" gas	1/4" gas	4,25/1	40	280	50-350	350
LBCOVCSEF381201	OVC-SE-F38-12-01	Alluminio	1/2" gas	1/4" gas	4,25/1	60	100	20-200	350
LBCOVCSEF381202	OVC-SE-F38-12-02	Alluminio	1/2" gas	1/4" gas	4,25/1	60	280	50-350	350

Il diametro del foro C è di 9mm per tutte le valvole in tabella.



## Valvole overcenter semplice effetto flangiabile



Regolazione taratura valvola limitatrice con vite esterna ad esagono incassato  
Rapporto di pilotaggio 4,25/1, altri su richiesta

### Impiego

Valvola utilizzata per controllare il movimento e il blocco dell'attuatore in una sola direzione realizzando le seguenti funzioni:

- discesa controllata del carico che non sfugge trascinato dal proprio peso, in quanto la valvola non consente alcuna cavitazione dell'attuatore
- limitazione della pressione massima in caso di urti dovuti al carico, ai sovraccarichi o a manovre brusche (controllo del carico con distributore a centro aperto)

Gli attacchi a flangia consentono il montaggio diretto della valvola sull'attuatore.

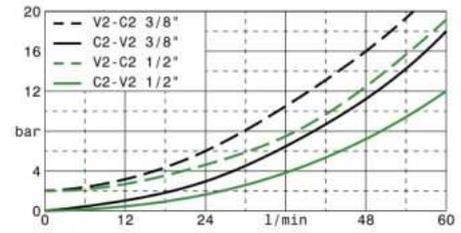
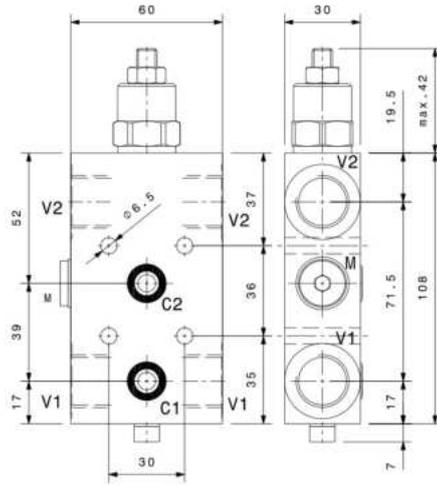
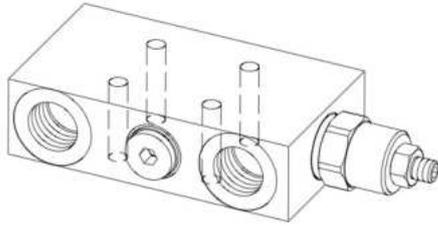
### Materiali e caratteristiche

- Corpo: alluminio
- Componenti interni: acciaio temprato termicamente e rettificato
- Guarnizioni: BUNA N standard
- Tenuta: trafilemento trascurabile

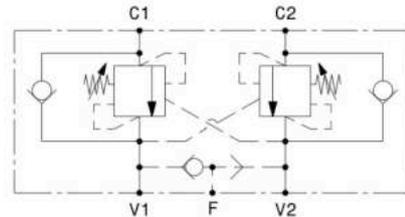
### Montaggio

Collegare V1 e V2 all'alimentazione, C1 al lato dell'attuatore con flusso libero e flangiare C2 al lato dell'attuatore dove si desidera la tenuta. Gli attacchi V1 e V2 sono reversibili. M all'eventuale manometro. La taratura della valvola deve essere almeno 1,3 volte superiore alla pressione indotta dal carico per consentire alla valvola di chiudersi anche quando sottoposta alla pressione corrispondente al carico massimo.

Codice	Tipo	Materiale	FilettaturaBSP		Rapportidi pilotaggio	Portata massima l/min	Taratura standard bar	Campo di taratura bar	Pressione massima bar
			V1-V2	M					
LBCOVCSEF2PST3801	OVC-SE-F2-PSP-38-01	Alluminio	3/8"gas	1/4"gas	4,25/1	40	100	20-200	350
LBCOVCSEF2PST3802	OVC-SE-F2-PSP-38-02	Alluminio	3/8"gas	1/4"gas	4,25/1	40	280	50-350	350
LBCOVCSEF2PST1201	OVC-SE-F2-PSP-12-01	Alluminio	1/2"gas	1/4"gas	4,25/1	60	100	20-200	350
LBCOVCSEF2PST1202	OVC-SE-F2-PSP-12-02	Alluminio	1/2"gas	1/4"gas	4,25/1	60	280	50-350	350



## Valvole Overcenter doppio effetto in linea con sblocco freno



Regolazione taratura valvola limitatrice con vite esterna ad esagono incassato.  
Altri rapporti di pilotaggio su richiesta.

### Impiego

Valvola utilizzata per controllare il movimento e il blocco dell'attuatore in entrambe le direzioni realizzando le seguenti funzioni:

- discesa controllata del carico che non sfugge trascinato dal proprio peso, in quanto la valvola non consente alcuna cavitazione dell'attuatore
- limitazione della pressione massima in caso di urti dovuti al carico, ai sovraccarichi o a manovre brusche (controllo del carico con distributore a centro aperto)

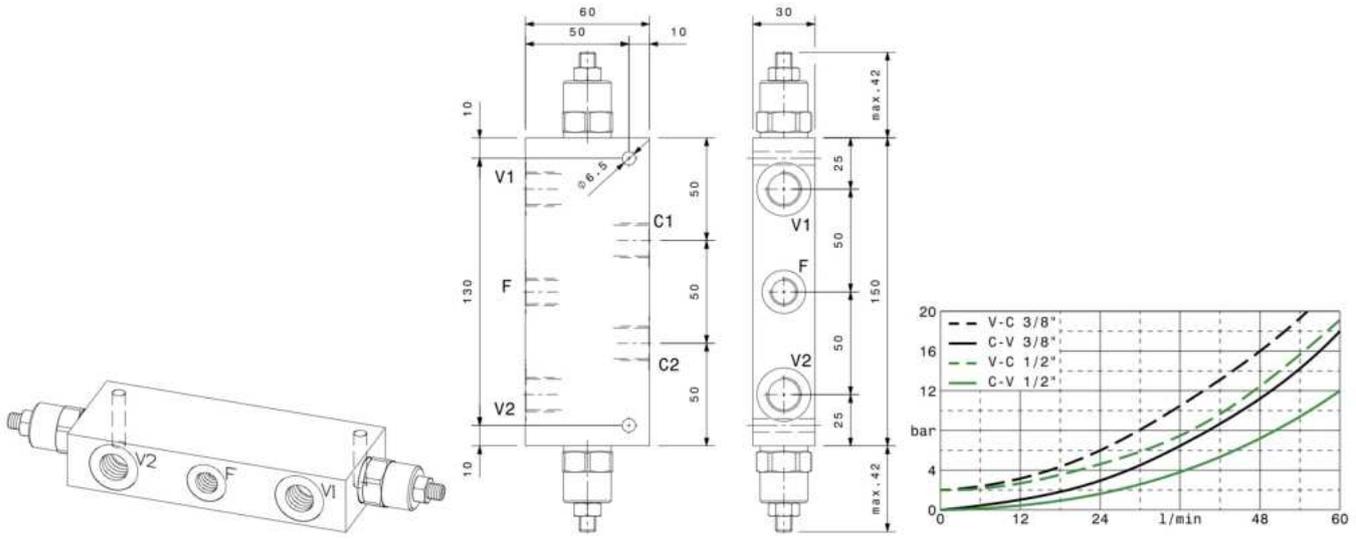
### Materiali e caratteristiche

- Corpo: alluminio
- Componenti interni: acciaio temprato termicamente e rettificato
- Guarnizioni: BUNA N standard
- Tenuta: trafilemento trascurabile

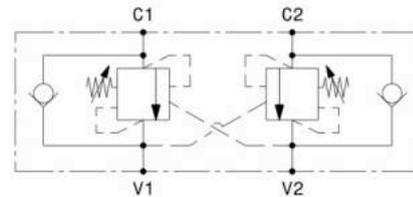
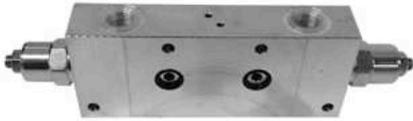
### Montaggio

Collegare V1 e V2 all'alimentazione e C1 e C2 all'attuatore da controllare. Collegare F al freno per effettuare lo sblocco. Il montaggio è in linea. La taratura della valvola deve essere almeno 1,3 volte superiore alla pressione indotta dal carico per consentire alla valvola di chiudersi anche quando sottoposta alla pressione corrispondente al carico massimo.

Codice	Tipo	Materiale	Filettatura BSP		Rapporti di pilotaggio	Portata massima l/min	Taratura standard bar	Campo di taratura bar	Pressione massima bar
			V1-V2	C1-C2					
LBCOVCELSF3801	OVC-DE-L-SF-38-01	Alluminio	3/8" gas	1/4" gas	4,25/1	40	100	20-200	350
LBCOVCELSF3802	OVC-DE-L-SF-38-02	Alluminio	3/8" gas	1/4" gas	4,25/1	40	280	50-350	350
LBCOVCELSF1201	OVC-DE-L-SF-12-01	Alluminio	1/2" gas	1/4" gas	4,25/1	60	100	20-200	350
LBCOVCELSF1202	OVC-DE-L-SF-12-02	Alluminio	1/2" gas	1/4" gas	4,25/1	60	280	50-350	350



## Valvole Overcenter doppio effetto in linea flangiabili - Interasse 48



Regolazione taratura valvola limitatrice con vite esterna ad esagono incassato  
Rapporto di pilotaggio 4,25/1, altri su richiesta

### Impiego

Valvola utilizzata per controllare il movimento e il blocco dell'attuatore in entrambe le direzioni realizzando le seguenti funzioni:

- discesa controllata del carico che non sfugge trascinato dal proprio peso, in quanto la valvola non consente alcuna cavitazione dell'attuatore
- limitazione della pressione massima in caso di urti dovuti al carico, ai sovraccarichi o a manovre brusche (controllo del carico con distributore a centro aperto)

Gli attacchi a flangia consentono il montaggio diretto della valvola sull'attuatore.

### Materiali e caratteristiche

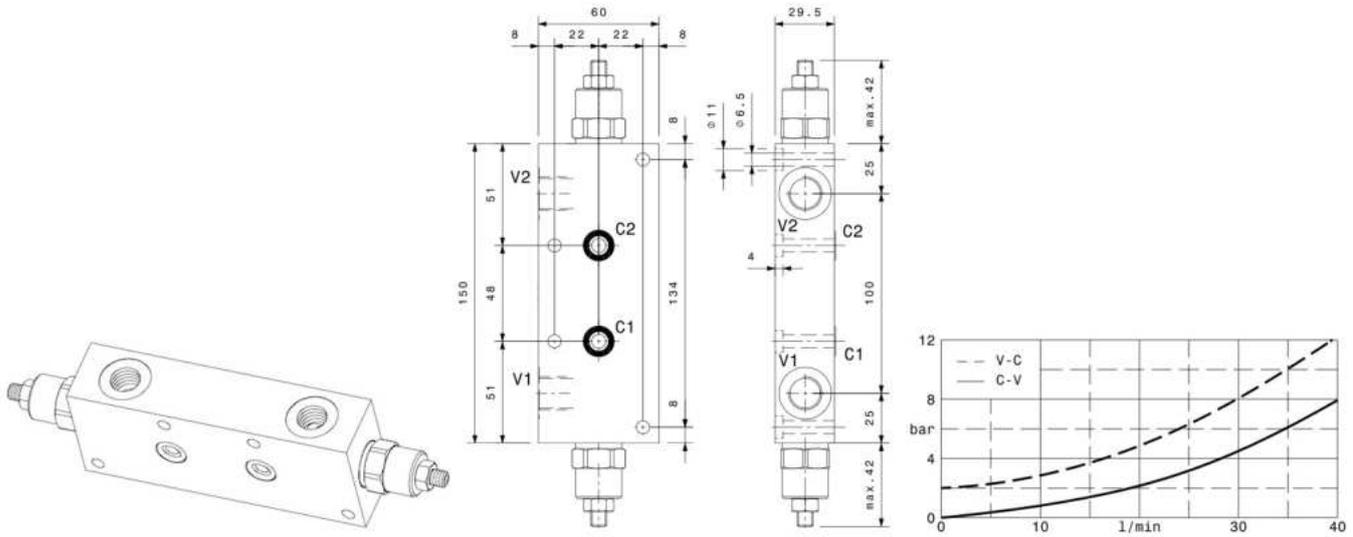
- Corpo: alluminio
- Componenti interni: acciaio temprato termicamente e rettificato
- Guarnizioni: BUNA N standard
- Tenuta: trafilemento trascurabile

### Montaggio

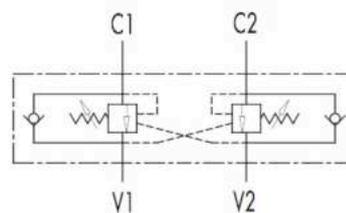
Collegare V1 e V2 all'alimentazione e flangiare C1 e C2 direttamente sull'attuatore. La taratura della valvola deve essere almeno 1,3 volte superiore alla pressione indotta dal carico per consentire alla valvola di chiudersi anche quando sottoposta alla pressione corrispondente al carico massimo.

Codice	Tipo	Materiali	Filettatura	Portata massima	Taratura standard	Campo di taratura Pressione massima	
			BSP	l/min	bar	bar	bar
LBCOVCDEL483801	OVC-DE-LF48-38-01	Alluminio	3/8" gas	40	100	20-200	350
LBCOVCDEL483802	OVC-DE-LF48-38-02	Alluminio	3/8" gas	40	280	50-350	350

Il diametro dei fori C1 e C2 è di 9 mm per tutte le valvole in tabella.



## Valvole Overcenter doppio effetto in linea - compatta



### Impiego

Valvola utilizzata per controllare il movimento e il blocco dell'attuatore in entrambe le direzioni realizzando le seguenti funzioni:

- discesa controllata del carico che non sfugge trascinato dal proprio peso, in quanto la valvola non consente alcuna cavitazione dell'attuatore;
- limitazione della pressione massima in caso di urti dovuti al carico, ai sovraccarichi o a manovre brusche (controllo del carico con distributore a centro aperto).

### Materiali e caratteristiche

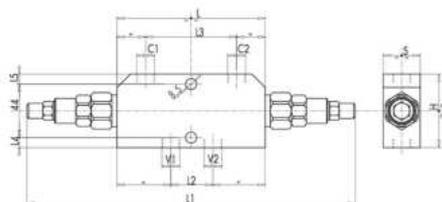
- Corpo: acciaio zincato
- Componenti interni: acciaio temprato termicamente e rettificati Guarnizioni: BUNA N
- Tenuta: trafilemento trascurabile
- Taratura standard: 320 Bar

La taratura della valvola deve essere almeno 1,3 volte superiore alla pressione indotta dal carico per consentire alla valvola di chiudersi anche quando sottoposta alla pressione corrispondente al carico massimo.

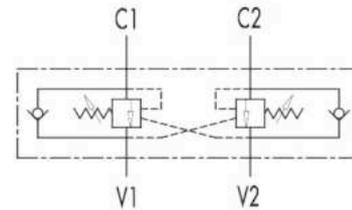
### Montaggio

Collegare V1 e V2 all'alimentazione e C1 e C2 all'attuatore da controllare. Il montaggio è in linea.

Codice	Tipo	Materiale	Dimensioni mm								Filettatura BSP	Rapporti dipilotaggio	Portata massima l/min	Taratura standard bar	Pressione massima bar	Peso kg
			L	L1	L2	L3	L4	L5	H	S						
LBCOVCDL3802A35	VBCD-3/8"-DE	Acciaio	120	264	34	73	8	8	60	30	3/8"gas	3,1/1	35	320	350	1,724



## Valvole Overcenter doppio effetto in linea - 3 fori



### Impiego

Valvola utilizzata per controllare il movimento e il blocco dell'attuatore in entrambe le direzioni realizzando le seguenti funzioni:

- discesa controllata del carico che non sfugge trascinato dal proprio peso, in quanto la valvola non consente alcuna cavitazione dell'attuatore;
- limitazione della pressione massima in caso di urti dovuti al carico, ai sovraccarichi o a manovre brusche (controllo del carico con distributore a centro aperto).

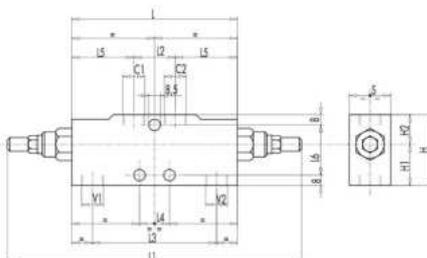
### Materiali e caratteristiche

- Corpo: acciaio zincato
- Componenti interni: acciaio temprato termicamente e rettificati
- Guarnizioni: BUNA N
- Tenuta: trafilemento trascurabile
- Taratura standard: 320 Bar

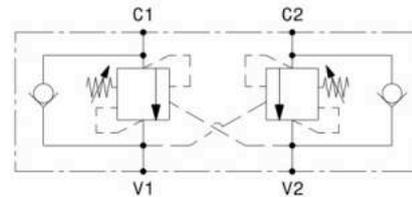
### Montaggio

Collegare V1 e V2 all'alimentazione e C1 e C2 all'attuatore da controllare. La taratura della valvola deve essere almeno 1,3 volte superiore alla pressione indotta dal carico per consentire alla valvola di chiudersi anche quando sottoposta alla pressione corrispondente al carico massimo. Il montaggio è in linea.

Codice	Tipo	Materiale	Dimensioni mm											Filettatura</th> <th rowspan="2">Rapporti dipilotaggio</th> <th rowspan="2">Portata massima l/min</th> <th rowspan="2">Taratura standard bar</th> <th rowspan="2">Pressione massima bar</th> <th rowspan="2">Peso kg</th>	Rapporti dipilotaggio	Portata massima l/min	Taratura standard bar	Pressione massima bar	Peso kg
			L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	H1	H2	H	S						
LBCOVCDDEL3802A	VBCD-3/8"-DE/A	Acciaio	150	248	50	110	30	50	44	32	28	60	30	3/8"gas	4,50/1	40	320	350	1,944



## Valvole Overcenter doppio effetto in linea - 2 fori



Regolazione taratura valvola limitatrice con vite esterna ad esagono incassato. Altri rapporti di pilotaggio su richiesta.

### Impiego

Valvola utilizzata per controllare il movimento e il blocco dell'attuatore in entrambe le direzioni realizzando le seguenti funzioni:

- discesa controllata del carico che non sfugge trascinato dal proprio peso, in quanto la valvola non consente alcuna cavitazione dell'attuatore;
- limitazione della pressione massima in caso di urti dovuti al carico, ai sovraccarichi o a manovre brusche (controllo del carico con distributore a centro aperto).

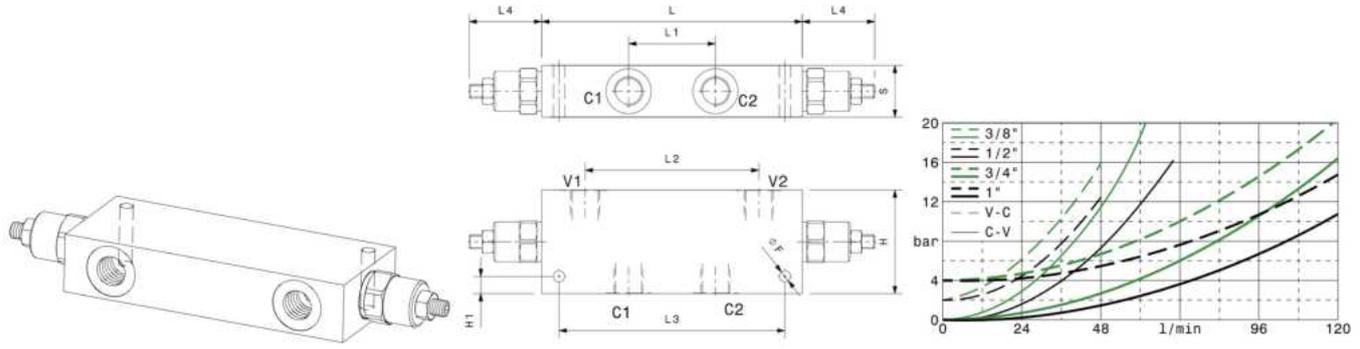
### Materiali e caratteristiche

- Corpo: alluminio
- Componenti interni: acciaio temprato termicamente e rettificati
- Guarnizioni: BUNA N
- Tenuta: trafilemento trascurabile

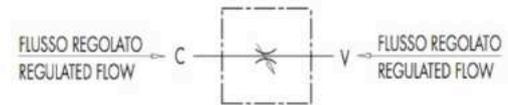
### Montaggio

Collegare V1 e V2 all'alimentazione e C1 e C2 all'attuatore da controllare. La taratura della valvola deve essere almeno 1,3 volte superiore alla pressione indotta dal carico per consentire alla valvola di chiudersi anche quando sottoposta alla pressione corrispondente al carico massimo. Il montaggio è in linea.

Codice	Tipo	Materiale	Dimensioni mm										Filettatura	Rapporti dipilotaggio	Portata massima l/min	Taratura standard bar	Campo di taratura bar	Pressione massima bar
			L	H	S	L1	L2	L3	L4	H1	F	BSP						
LBCOVCDL3801	OVC-DE-L-38-01	Alluminio	150	60	30	50	100	130	42	10	6,5	3/8" gas	4,25/1	40	100	20-200	350	
LBCOVCDL3802	OVC-DE-L-38-02	Alluminio	150	60	30	50	100	130	42	10	6,5	3/8" gas	4,25/1	40	280	50-350	350	
LBCOVCDL3802.1	OVC-DE-L-38-02-R8/1	Alluminio	150	60	30	50	100	130	42	10	6,5	3/8" gas	8/1	40	280	50-350	350	
LBCOVCDL1201	OVC-DE-L-12-01	Alluminio	150	60	30	50	100	130	42	10	6,5	1/2" gas	4,25/1	60	100	20-200	350	
LBCOVCDL1202	OVC-DE-L-12-02	Alluminio	150	60	30	50	100	130	42	10	6,5	1/2" gas	4,25/1	60	280	50-350	350	
LBCOVCDL1202.1	OVC-DE-L-12-02-R8/1	Alluminio	150	60	30	50	100	130	42	10	6,5	1/2" gas	8/1	60	280	50-350	350	
LBCOVCDL1202.2	OVC-DE-L-12-02-R10/1	Alluminio	150	60	30	50	100	130	42	10	6,5	1/2" gas	10/1	60	280	50-350	350	
LBCOVCDL3401	OVC-DE-L-34-01	Alluminio	190	70	40	64	138	170	46	10	8,5	3/4" gas	4,25/1	100	100	20-200	350	
LBCOVCDL3402	OVC-DE-L-34-02	Alluminio	190	70	40	64	138	170	46	10	8,5	3/4" gas	4,25/1	100	280	50-350	350	
LBCOVCDL1001	OVC-DE-L-10-01	Alluminio	190	70	50	64	132	170	46	10	8,5	1" gas	4,25/1	120	100	20-200	350	
LBCOVCDL1002	OVC-DE-L-10-02	Alluminio	190	70	50	64	132	170	46	10	8,5	1" gas	4,25/1	120	280	50-350	350	
LBCOVCDL2001001	OVC-DE-L-200-10-01	Alluminio	190	70	50	64	190	132	50	10	8,5	1" gas	4/1	200	100	20-200	350	



## Valvole di regolazione flusso bidirezionali a manicotto



### Impiego

Valvole che permettono di regolare la velocità di un attuatore in entrambe le direzioni. Non essendo compensate alla pressione, la regolazione del fluido dipenderà dalla pressione e dalla viscosità dell'olio.

### Materiali e caratteristiche

- Corpo e camicia: acciaio zincato
- Componenti interni: acciaio temprato termicamente e rettificato Guarnizioni: BUNA N standard
- Tenuta: per accoppiamento. Trafilamento trascurabile a valvola chiusa

### Montaggio

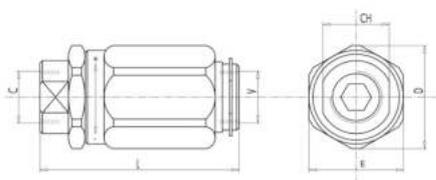
Collegare V all'alimentazione e C all'attuatore da regolare.

In caso di impiego su cilindri con valvola di blocco, la VRB va montata tra cilindro e valvola di blocco.

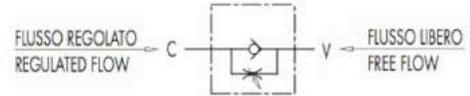
La regolazione del flusso si effettua tramite la rotazione del manicotto esterno: ruotando in senso orario si aumenta il flusso e viceversa.

Una volta regolata la portata, riportare la ghiera di fermo in posizione in modo da mantenere i valori impostati anche in presenza di vibrazioni.

Codice	Tipo	Materiale	Dimensioni mm				Filettatura	Portata massima l/min	Pressione massima bar
			L	E	CH	D			
LBCST14	VRB 1/4	Acciaio	66,5	30	19	34	1/4"gas	20	300
LBCST38	VRB 3/8	Acciaio	73	32	24	36	3/8"gas	45	300
LBCST12	VRB 1/2	Acciaio	80	38	27	42	1/2"gas	70	300
LBCST34	VRB 3/4	Acciaio	95	46	32	51	3/4"gas	110	250
LBCST10	VRB 1	Acciaio	109	55	41	60	1"gas	160	250



## Valvole di regolazione flusso unidirezionale a manicotto



### Impiego

Valvole che permettono di regolare la velocità di un attuatore in una direzione e consentono il flusso libero nell'altra. Non essendo compensate alla pressione, la regolazione del fluido dipenderà dalla pressione e dalla viscosità dell'olio.

### Materiali e caratteristiche

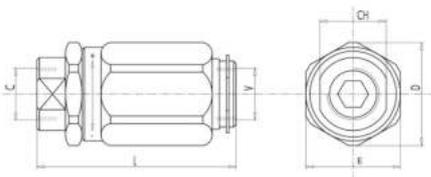
- Corpo e camicia: acciaio zincato
- Componenti interni: acciaio temprato termicamente e rettificato Guarnizioni: BUNA N standard
- Tenuta: per accoppiamento. Trafilamento trascurabile a valvola chiusa

### Montaggio

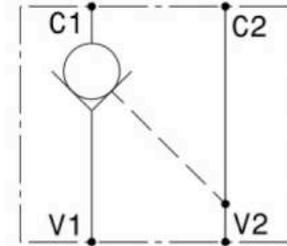
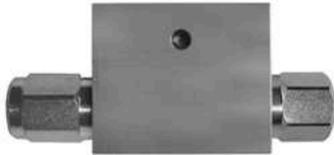
Collegare V all'alimentazione e C all'attuatore da regolare. Il flusso è regolato da C a V e libero nel senso opposto. In caso di impiego su attuatori con valvola di blocco, la VRF va montata tra attuatore e valvola di blocco.

La regolazione del flusso si effettua tramite la rotazione del manicotto esterno: ruotando in senso orario si aumenta il flusso e viceversa. Una volta regolata la portata, riportare la ghiera di fermo in posizione in modo da mantenere i valori impostati anche in presenza di vibrazioni.

Codice	Tipo	Materiale	Dimensioni mm					Portata massima l/min	Pressione apertura molla bar	Pressione massima bar
			L	E	CH	D				
LBCSTU14	VRF 1/4	Acciaio	66,5	30	19	34	20	0,5	300	
LBCSTU38	VRF 3/8	Acciaio	73	32	24	36	45	0,5	300	
LBCSTU12	VRF 1/2	Acciaio	80	38	27	42	70	0,5	300	
LBCSTU34	VRF 3/4	Acciaio	95	46	32	51	110	0,5	250	
LBCSTU10	VRF 1	Acciaio	109	55	41	60	160	0,5	250	



## Valvola di blocco pilotata a semplice effetto



- A richiesta guarnizione O-Ring sul pistone di pilotaggio
- A richiesta rapporti di pilotaggio differenti

### Impiego

Valvola utilizzata per bloccare in posizione un cilindro in un solo senso, consentendo il flusso in una direzione ed impedendolo in senso contrario fino a quando non viene applicata la pressione di pilotaggio.

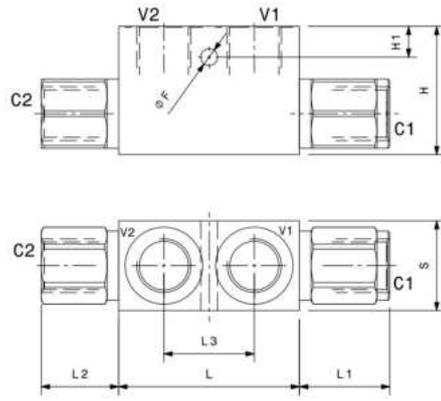
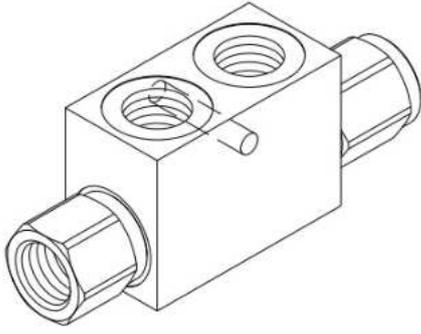
### Materiali e caratteristiche

- Corpo: alluminio
- Componenti interni: acciaio temprato termicamente e rettificato
- Guarnizioni: BUNA N standard
- Tenuta: trafilemento nullo

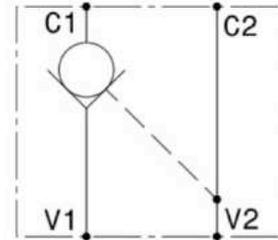
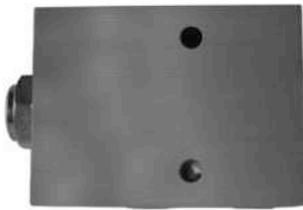
### Montaggio

Collegare V1 e V2 all'alimentazione, C2 al lato dell'attuatore con flusso libero e C1 al lato dell'attuatore dove si desidera la tenuta.

Codice	Tipo	Materiale	Tenuta	Dimensioni mm								Filettatura	Rapporto dipilotaggio	Portata massima l/min	Pressione apertura molla bar	Pressione massima bar
				L	L1	L2	L3	H	H1	S	F					
LBCVBS14SF	VBS-14-SF	Alluminio	a sfera	58	27	22	35	40	12	25	6,5	1/4"gas	4/1	20	3	350
LBCVBS38SF	VBS-38-SF	Alluminio	a sfera	58	29	22	30	50	12	30	6,5	3/8"gas	4/1	35	3	350
LBCVBS12SF	VBS-12-SF	Alluminio	a sfera	70	35	26	35	50	12	35	6,5	1/2"gas	3/1	50	1	350
LBCVBS14SP	VBS-14-SP	Alluminio	a cono	58	27	22	35	40	12	25	6,5	1/4"gas	4/1	20	3	350
LBCVBS38SP	VBS-38-SP	Alluminio	a cono	58	29	22	30	50	12	30	6,5	3/8"gas	4/1	35	3	350
LBCVBS12SP	VBS-12-SP	Alluminio	a cono	70	35	26	35	50	12	35	6,5	1/2"gas	3/1	50	1	350
LBCVBS34SP	VBS-34-SP	Alluminio	a cono	100	40	40	50	60	15	40	8,5	3/4"gas	4/1	80	0,5	250



## Valvole di blocco pilotate semplice effetto in linea



- A richiesta guarnizione O-Ring sul pistone di pilotaggio
- A richiesta rapporti di pilotaggio differenti
- Tenuta a sfera

### Impiego

Valvola utilizzata per bloccare in posizione un cilindro in un solo senso, consentendo il flusso in una direzione ed impedendolo in senso contrario fino a quando non viene applicata la pressione di pilotaggio.

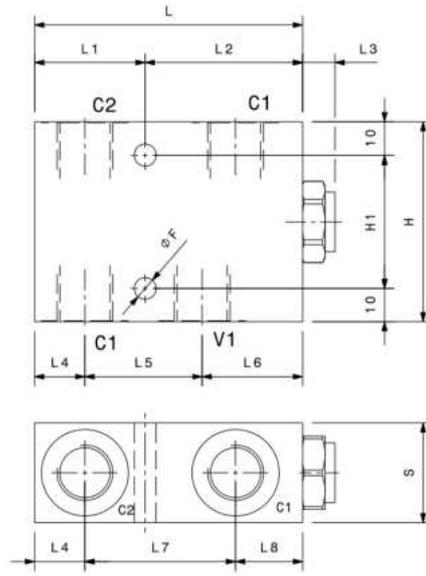
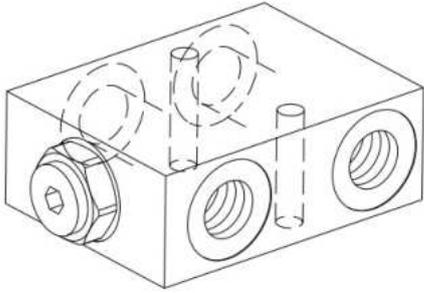
### Materiali e caratteristiche

- Corpo: alluminio
- Componenti interni: acciaio temprato termicamente e rettificato
- Guarnizioni: BUNA N standard
- Tenuta: trafilemento nullo

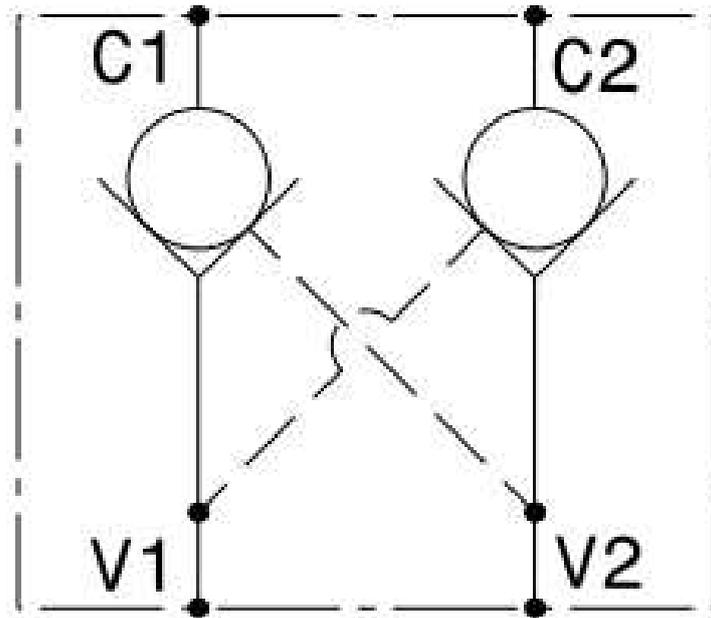
### Montaggio

Collegare V1 e V2 all'alimentazione, C2 al lato dell'attuatore con flusso libero e C1 al lato dell'attuatore dove si desidera la tenuta.

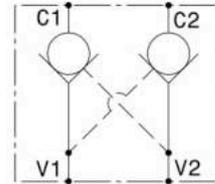
Codice	Tipo	Materiale	Dimensioni mm													Filettatura BSP	Rapporti di pilotaggio	Portata massima l/min	Pressione apertura molla bar	Pressione massima bar
			L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	H	H1	S	F					
LBCVBSL14	VBS-L-14	Alluminio	80	33	47	10	15	31	34	45	20	60	40	30	6,5	1/4"gas	4/1	20	3	350
LBCVBSL38	VBS-L-38	Alluminio	80	33	47	10	15	35	30	45	20	60	40	30	6,5	3/8"gas	4/1	35	3	350
LBCVBSL12	VBS-L-12	Alluminio	80	33	47	10	16	35	29	45	18	60	40	35	8,5	1/2"gas	4/1	50	2	350
LBCVBSL34	VBS-L-34	Alluminio	90	45	55	20	22,5	45,5	32	55	22,5	70	50	40	8,5	3/4"gas	4/1	80	2	250



Valvole di blocco pilotate doppio effetto in linea



## Valvola di blocco pilotata a doppio effetto flangiabile



- A richiesta guarnizione O-Ring sul pistone di pilotaggio
- A richiesta rapporti di pilotaggio differenti
- Tenuta a sfera

### Impiego

Valvola utilizzata per bloccare in posizione un cilindro in entrambi i sensi, consentendo il flusso in una direzione ed impedendolo in senso contrario fino a quando non viene applicata la pressione di pilotaggio. Il montaggio a flangia permette il montaggio direttamente sull'attuatore.

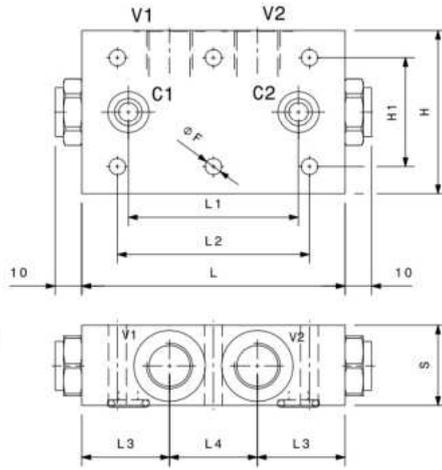
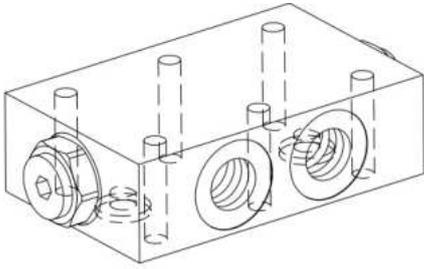
### Materiali e caratteristiche

- Corpo: alluminio
- Componenti interni: acciaio temprato termicamente e rettificato
- Guarnizioni: BUNA N standard
- Tenuta: trafilemento nullo

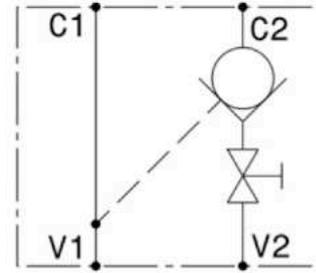
### Montaggio

Collegare V1 e V2 all'alimentazione e C1 e C2 all'attuatore tramite flangiatura.

Codice	Tipo	Materiale	Dimensioni mm									Filettatura BSP	Rapporto di pilotaggio	Portata massima l/min	Pressione apertura molla bar	Pressione massima bar
			L	L1	L2	L3	L4	H	H1	S	F					
LBCVBDLF38	VBD-L-F-38	Alluminio	96	62	70	32	32	60	40	30	6,5	3/8"gas	4/1	35	3	350
LBCVBDLF12	VBD-L-F-12	Alluminio	100	65	80	33	34	60	40	35	8,5	1/2"gas	4/1	50	2	350
LBCVBDLF34	VBD-L-F-34	Alluminio	155	105	135	46	63	80	50	50	10,5	3/4"gas	4/1	80	2	250



## Valvole di blocco pilotata a semplice effetto con rubinetto manuale tenuta a sfera - sinistra



- A richiesta guarnizione O-Ring sul pistone di pilotaggio
- A richiesta rapporti di pilotaggio differenti
- Tenuta a sfera

### Impiego

Valvola utilizzata per bloccare in posizione un cilindro in un solo senso, consentendo il flusso in una direzione ed impedendolo in senso contrario fino a quando non viene applicata la pressione di pilotaggio. Per l'alta sicurezza offerta sono particolarmente indicate per il montaggio su cilindri stabilizzatori: la chiusura del rubinetto, dopo aver appoggiato gli stabilizzatori, consente infatti di escludere i rischi derivanti da eventuali errori di manovra.

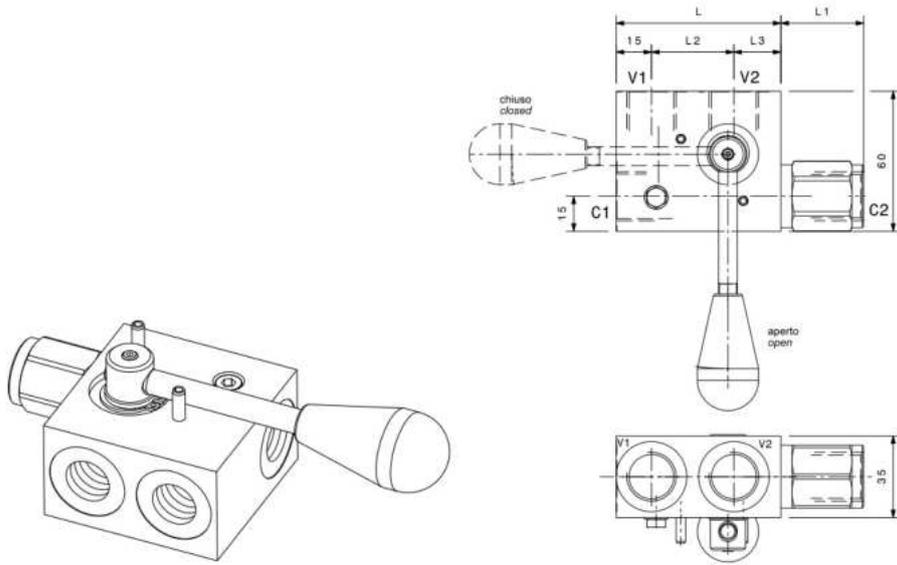
### Materiali e caratteristiche

- Corpo: alluminio
- Componenti interni: acciaio temprato termicamente e rettificato
- Guarnizioni: BUNA N standard
- Tenuta: trafilemento nullo

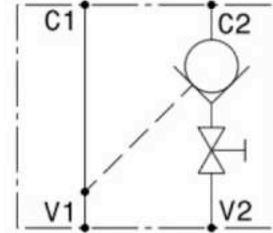
### Montaggio

Collegare V1 e V2 all'alimentazione, C1 al lato dell'attuatore con flusso libero e C2 al lato dell'attuatore dove si desidera la tenuta.

Codice	Tipo	Materiale	Dimensioni mm				Filettatura	Rapporto dipilotaggio	Portata massima l/min	Pressione apertura molla bar	Pressione massima bar
			L	L1	L2	L3	BSP				
LBCVBSRS38SF	VBS-R-S-38	Alluminio	60	29	30	15	3/8"gas	4/1	35	3	300
LBCVBSRS12SF	VBS-R-S-12	Alluminio	70	35	35	20	1/2"gas	4/1	50	1	300



## Valvole di blocco pilotata a semplice effetto con rubinetto manuale tenuta a sfera - destra



### Impiego

Valvola utilizzata per bloccare in posizione un cilindro in un solo senso, consentendo il flusso in una direzione ed impedendolo in senso contrario fino a quando non viene applicata la pressione di pilotaggio. Per l'alta sicurezza offerta sono particolarmente indicate per il montaggio su cilindri stabilizzatori: la chiusura del rubinetto, dopo aver appoggiato gli stabilizzatori, consente infatti di escludere i rischi derivanti da eventuali errori di manovra.

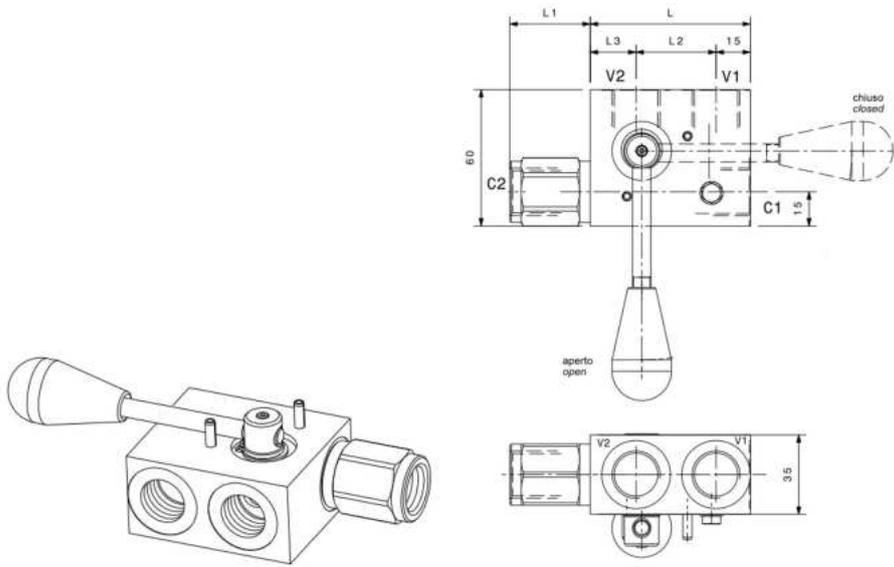
### Materiali e caratteristiche

- Corpo: alluminio
- Componenti interni: acciaio temprato termicamente e rettificato
- Guarnizioni: BUNA N standard
- Tenuta: trafilemento nullo

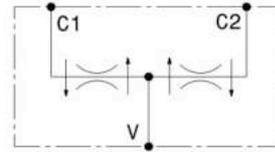
### Montaggio

Collegare V1 e V2 all'alimentazione, C1 al lato dell'attuatore con flusso libero e C2 al lato dell'attuatore dove si desidera la tenuta.

Codice	Tipo	Materiale	Dimensioni mm				Filettatura	Rapporti di pilotaggio	Portata massima l/min	Pressione apertura molla bar	Pressione massima bar
			L	L1	L2	L3	BSP				
LBCVBSRD38SF	VBS-R-D-38	Alluminio	60	29	30	15	3/8" gas	4/1	35	3	300
LBCVBSRD12SF	VBS-R-D-12	Alluminio	70	35	35	20	1/2" gas	4/1	50	1	300



## Divisori / Riunificatori di flusso



### Impiego

Valvole che consentono la divisione del fluido in ingresso in due parti uguali (50/50), mentre nella direzione opposta lo riunificano indipendentemente dalla variazione di pressione generata dagli attuatori e dalla loro portata. Vengono utilizzate quando due attuatori uguali, non accoppiati meccanicamente, alimentati dalla stessa pompa e regolati dallo stesso distributore, devono muoversi contemporaneamente in entrata e in uscita.

### Materiali e caratteristiche

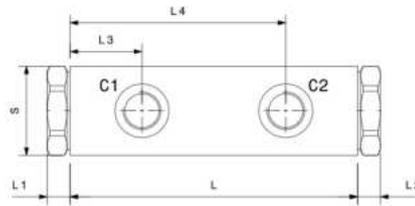
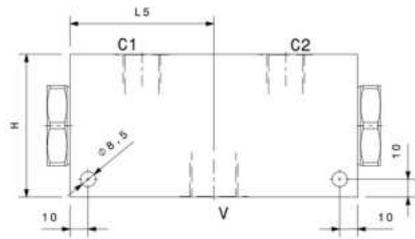
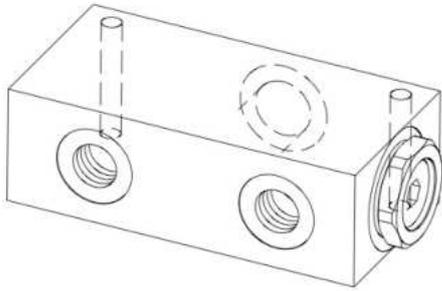
- Corpo: alluminio
- Componenti interni: acciaio temprato termicamente e rettificato
- Guarnizioni: BUNA N standard e Teflon
- Tenuta: trafilamento trascurabile
- Tolleranza:  $\pm 3\%$  sulla corsa \*

### Montaggio

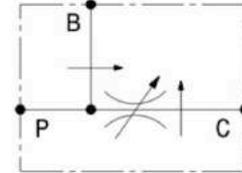
Collegare V all'alimentazione e C1 e C2 agli attuatori.

Codice	Tipo	Materiale	Dimensioni mm								Filettature BSP		Portata minima	Portata massima	Pressione massima
			L	L1	L2	L3	L4	L5	H	S	V	C1-C2	l/min	l/min	bar
LB004008D00 <sup>NEW</sup>	004-008-D00	Alluminio	121	7	7	34	87	60.5	60	40	3/8"gas	3/8"gas	2	6	210
LB004008A00 <sup>NEW</sup>	004.008.A00	Alluminio	121	7	7	34	87	60.5	60	40	3/8"gas	3/8"gas	6.5	11	210
LB004008B00 <sup>NEW</sup>	004.008.B00	Alluminio	121	7	7	34	87	60.5	60	40	3/8"gas	3/8"gas	13	22	210
LB004009C00 <sup>NEW</sup>	004.009.C00	Alluminio	121	7	7	34	87	60.5	60	40	1/2"gas	3/8"gas	25	38	210
LBCDFR1205	DFR-12-05	Alluminio	120	8	-	2	90	54	60	40	1/2"gas	3/8"gas	40	70	300
LBCDFR3406	DFR-34-06	Alluminio	160	13	13	40	120	80	80	50	3/4"gas	1/2"gas	60	95	250
LBCDFR3407	DFR-34-07	Alluminio	160	13	13	40	120	80	80	50	3/4"gas	1/2"gas	90	150	250
LBCDFR1006	DFR-10-06	Alluminio	160	13	13	40	120	80	80	50	1"gas	3/4"gas	60	95	250
LBCDFR1007	DFR-10-07	Alluminio	160	13	13	40	120	80	80	50	1"gas	3/4"gas	90	150	250

\* Per divisioni più precise vedi "Divisori di flusso ROTATIVI"



## Valvola regolatrice di flusso a tre vie prioritaria e compensata con eccedenza in pressione



Regolazione flusso con manopola, a richiesta anche con vite di bloccaggio.

### Impiego

Valvola che consente di mantenere costante la portata in "C" ad un valore stabilito, indipendentemente dalla pressione richiesta e dalla portata in entrata alla valvola. La portata in eccesso viene scaricata in "B" ed è disponibile per un secondo utilizzo. Anche la bocca "B" è insensibile alle variazioni di pressione ma non alle variazioni di portata.

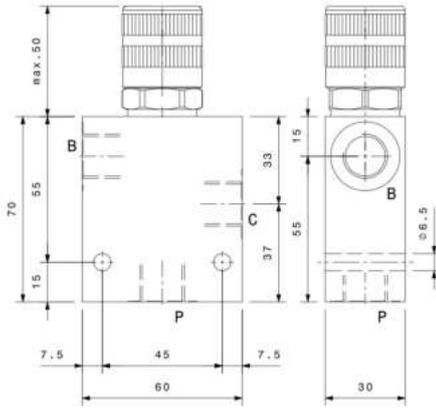
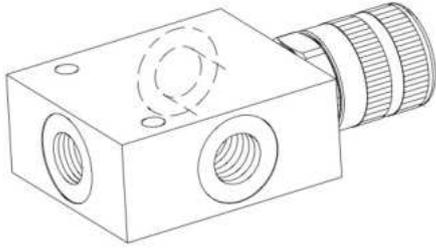
### Materiali e caratteristiche

- Corpo: alluminio
- Componenti interni: acciaio temprato termicamente e rettificato
- Guarnizioni: BUNA N standard
- Tenuta: trafilemento trascurabile

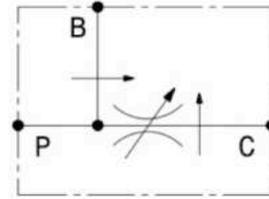
### Montaggio

Collegare P all'alimentazione e C all'attuatore o alla linea di un impianto idraulico in cui si necessita la regolazione della portata. Collegare B al serbatoio o ad un secondo attuatore. Per regolare la portata in entrata al ramo C avvitare o svitare il pomello.

Codice	Tipo	Materiale	Filettatura	Portata massima P	Portata minima C	Portata massima C	Pressione massima
			BSP	l/min	l/min	l/min	bar
LBCRFP5038B	RFP50-38-B	Alluminio	3/8"gas	40	0	25	300
LBCRFP5012B	RFP50-12-B	Alluminio	1/2"gas	40	0	25	300



## Valvola regolatrice di flusso a tre vie prioritaria e compensata con eccedenza in pressione



### Impiego

Valvola che consente di mantenere costante la portata in "C" ad un valore stabilito, indipendentemente dalla pressione richiesta e dalla portata in entrata alla valvola. La portata in eccesso viene scaricata in "B" ed è disponibile per un secondo utilizzo. Anche la bocca "B" è insensibile alle variazioni di pressione ma non alle variazioni di portata.

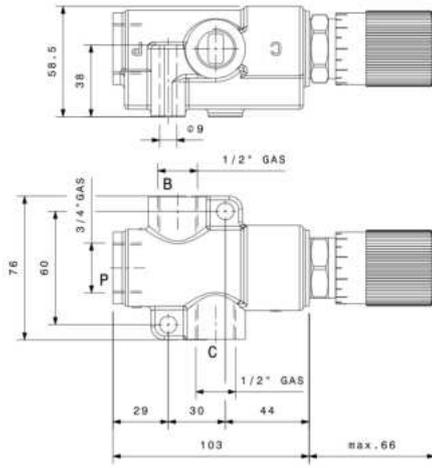
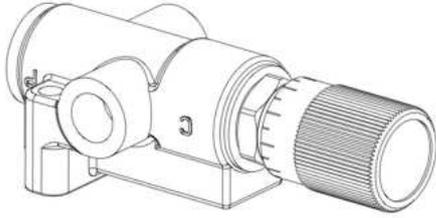
### Materiali e caratteristiche

- Corpo: ghisa
- Componenti interni: acciaio temprato termicamente e rettificato
- Guarnizioni: BUNA N standard
- Tenuta: trafilemento trascurabile

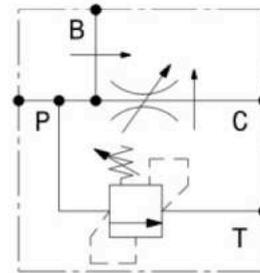
### Montaggio

Collegare P all'alimentazione e C all'attuatore o alla linea di un impianto idraulico in cui si necessita la regolazione della portata. Collegare B al serbatoio o ad un secondo attuatore. Per regolare la portata in entrata al ramo C avvitare o svitare il pomello.

Codice	Tipo	Materiale	FilettatureBSP		Portata massima P l/min	Portataminima C l/min	Portata massima C l/min	Pressione massima bar
			P	B-C-T				
LBCRFG	RF-G	Ghisa	3/4"gas	1/2"gas	90	2	50	350



## Valvola regolatrice di flusso a tre vie prioritaria e compensata con eccedenza in pressione e con valvola limitatrice di pressione



### Impiego

Valvola che consente di mantenere costante la portata in "C" ad un valore stabilito, indipendentemente dalla pressione richiesta e dalla portata in entrata alla valvola. La portata in eccesso viene scaricata in "B" ed è disponibile per un secondo utilizzo. Anche la bocca "B" è insensibile alle variazioni di pressione ma non alle variazioni di portata. Include anche una valvola utilizzata per limitare la pressione nel circuito idraulico ad un determinato valore di taratura. Al raggiungimento di tale valore la valvola si apre e scarica la pressione in modo che questa non salga oltre il valore di taratura.

### Materiali e caratteristiche

- Corpo: ghisa
- Componenti interni: acciaio temprato termicamente e rettificato
- Guarnizioni: BUNA N standard
- Tenuta: trafilemento trascurabile

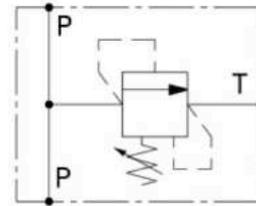
### Montaggio

Collegare P all'alimentazione e C all'attuatore o alla linea di un impianto idraulico in cui si necessita la regolazione della portata. Collegare B al serbatoio o ad un secondo attuatore. Per regolare la portata in entrata al ramo C avvitare o svitare il pomello. Collegare T al serbatoio.

Codice	Tipo	Materiale	FilettatureBSP		Portata massima P l/min	Portataminima C l/min	Portata massima C l/min	Taraturastandard bar	Campo taratura bar	Pressione massima bar
			P	B-C-T						
LBCRFGV01A	RF-GV-01-A	Ghisa	3/4"gas	1/2"gas	90	2	50	80	(20-100)	350
LBCRFGV02A	RF-GV-02-A	Ghisa	3/4"gas	1/2"gas	90	2	50	180	(40-250)	350
LBCRFGV03A	RF-GV-03-A	Ghisa	3/4"gas	1/2"gas	90	2	50	250	(60-350)	350



## Valvole limitatrici di pressione



Regolazione taratura valvola limitatrice con vite esterna ad esagono incassato, a richiesta altri tipi di regolazione.

### Impiego

Valvola utilizzata per limitare la pressione di un circuito idraulico ad un determinato valore di taratura. Al raggiungimento di tale valore la valvola si apre e scarica la pressione in modo che questa non salga oltre il valore di taratura.

### Materiali e caratteristiche

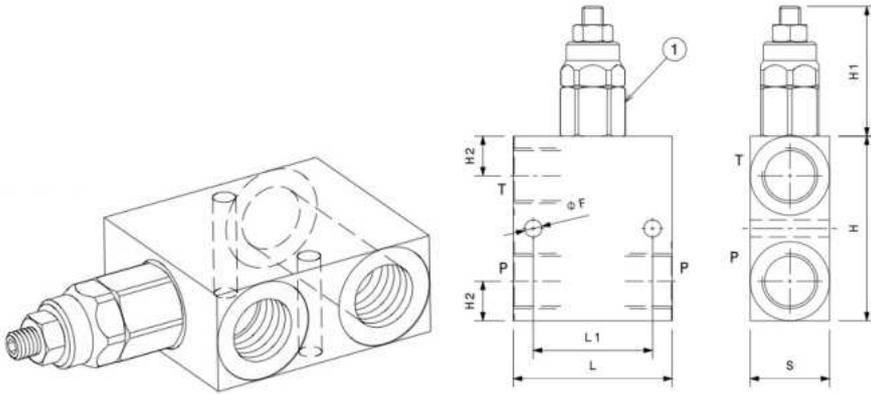
- Corpo: alluminio
- Componenti interni: acciaio temprato termicamente e rettificato
- Guarnizioni: BUNA N standard
- Tenuta: trafilemento trascurabile

### Montaggio

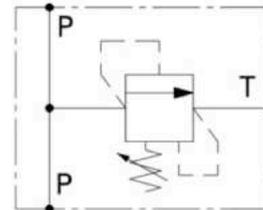
Collegare il ramo del circuito in pressione a P e il ramo di scarico a T. L'attacco P è reversibile. Montaggio in linea.

Codice	Tipo	Materiale	Dimensioni mm							Filettatura	Portata massima	Taratura standard	Campo di taratura	Pressione massima
			L	L1	H	H1	H2	F	S					
LBCVLP401401A	VLP40-14-01-A	Alluminio	50	35	50	50	13	5,5	30	1/4"gas	25	80	20-100	350
LBCVLP401402A	VLP40-14-02-A	Alluminio	50	35	50	50	13	5,5	30	1/4"gas	25	180	40-250	350
LBCVLP401403A	VLP40-14-03-A	Alluminio	50	35	50	50	13	5,5	30	1/4"gas	25	250	60-350	350
LBCVLP403801A	VLP40-38-01-A	Alluminio	60	45	60	50	15	6,5	30	3/8"gas	35	80	20-100	350
LBCVLP403802A	VLP40-38-02-A	Alluminio	60	45	60	50	15	6,5	30	3/8"gas	35	180	40-250	350
LBCVLP403803A	VLP40-38-03-A	Alluminio	60	45	60	50	15	6,5	30	3/8"gas	35	250	60-350	350
LBCVLP401201A	VLP40-12-01-A	Alluminio	60	45	70	50	15	6,5	30	1/2"gas	40	80	20-100	350
LBCVLP401202A	VLP40-12-02-A	Alluminio	60	45	70	50	15	6,5	30	1/2"gas	40	180	40-250	350
LBCVLP401203A	VLP40-12-03-A	Alluminio	60	45	70	50	15	6,5	30	1/2"gas	40	250	60-350	350
LBCVLP801201A	VLP80-12-01-A	Alluminio	60	45	70	62	16	6,5	35	1/2"gas	80	80	20-100	300
LBCVLP801202A	VLP80-12-02-A	Alluminio	60	45	70	62	16	6,5	35	1/2"gas	80	180	40-250	300
LBCVLP801203A	VLP80-12-03-A	Alluminio	60	45	70	62	16	6,5	35	1/2"gas	80	250	60-350	300
LBCVLP803401A	VLP80-34-01-A	Alluminio	70	45	90	62	20	6,5	40	3/4"gas	80	80	20-100	300
LBCVLP803402A	VLP80-34-02-A	Alluminio	70	45	90	62	20	6,5	40	3/4"gas	80	180	40-250	300
LBCVLP803403A	VLP80-34-03-A	Alluminio	70	45	90	62	20	6,5	40	3/4"gas	80	250	60-350	300
LBCVLP1303401A	VLP130-34-01-A	Alluminio	70	50	90	62	20	8,5	40	3/4"gas	130	80	20-100	300

Codice	Tipo	Materiale	Dimensioni mm								Filettatura	Portata massima l/min	Taratura standard bar	Campo di taratura bar	Pressione massima bar
			L	L1	H	H1	H2	F	S	BSP					
LBCVLP1303402A	VLP130-34-02-A	Alluminio	70	50	90	62	20	8,5	40	3/4"gas	130	180	40-250	300	
LBCVLP1303403A	VLP130-34-03-A	Alluminio	70	50	90	62	20	8,5	40	3/4"gas	130	250	60-350	300	
LBCVLP1301001A	VLP130-10-01-A	Alluminio	70	50	100	62	23	8,5	50	1"gas	130	80	20-100	300	
LBCVLP1301002A	VLP130-10-02-A	Alluminio	70	50	100	62	23	8,5	50	1"gas	130	180	40-250	300	
LBCVLP1301003A	VLP130-10-03-A	Alluminio	70	50	100	62	23	8,5	50	1"gas	130	250	60-350	300	



## Valvole limitatrici di pressione tipo L



### Impiego

Valvola utilizzata per limitare la pressione di un circuito idraulico ad un determinato valore di taratura. Al raggiungimento di tale valore la valvola si apre e scarica la pressione in modo che questa non salga oltre il valore di taratura.

### Materiali e caratteristiche

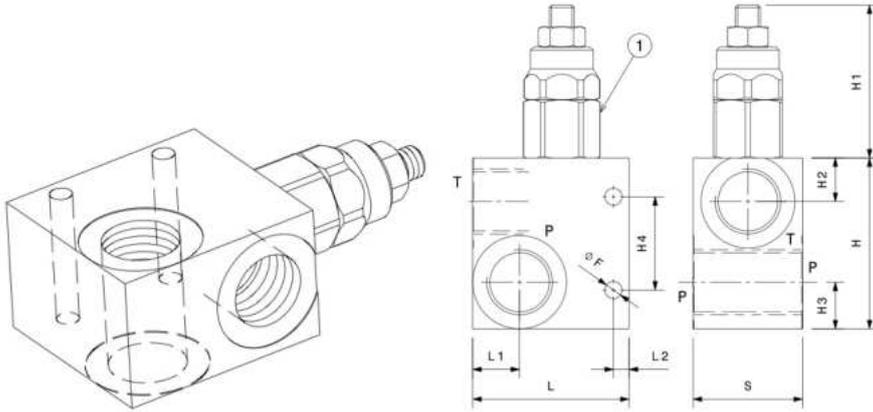
- Corpo: alluminio
- Componenti interni: acciaio temprato termicamente e rettificato
- Guarnizioni: BUNA N standard
- Tenuta: trafilamento trascurabile

### Montaggio

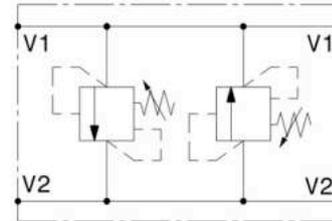
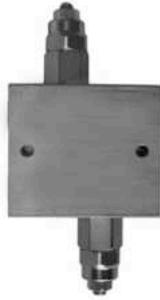
Collegare il ramo del circuito in pressione a P e il ramo di scarico a T. L'attacco P è reversibile.

Codice	Tipo	Materiale	Dimensioni mm										Filettatura	Portata massima l/min	Taratura standard bar	Campo di taratura bar	Pressione massima bar
			L	L1	L2	H	H1	H2	H3	H4	F	S					
LBCVLP40L1401A	VLP40-L-14-01-A	Alluminio	50	16	5	50	50	14	11	30	5,5	30	1/4" gas	25	80	20-100	350
LBCVLP40L1402A	VLP40-L-14-02-A	Alluminio	50	16	5	50	50	14	11	30	5,5	30	1/4" gas	25	180	40-250	350
LBCVLP40L1403A	VLP40-L-14-03-A	Alluminio	50	16	5	50	50	14	11	30	5,5	30	1/4" gas	25	250	60-350	350
LBCVLP40L3801A	VLP40-L-38-01-A	Alluminio	50	16	5	50	50	14	15	30	5,5	30	3/8" gas	35	80	20-100	350
LBCVLP40L3802A	VLP40-L-38-02-A	Alluminio	50	16	5	50	50	14	15	30	5,5	30	3/8" gas	35	180	40-250	350
LBCVLP40L3803A	VLP40-L-38-03-A	Alluminio	50	16	5	50	50	14	15	30	5,5	30	3/8" gas	35	250	60-350	350
LBCVLP40L1201A	VLP40-L-12-01-A	Alluminio	50	15	5	55	50	14	15	30	5,5	35	1/2" gas	40	80	20-100	350
LBCVLP40L1202A	VLP40-L-12-02-A	Alluminio	50	15	5	55	50	14	15	30	5,5	35	1/2" gas	40	180	40-250	350
LBCVLP40L1203A	VLP40-L-12-03-A	Alluminio	50	15	5	55	50	14	15	30	5,5	35	1/2" gas	40	250	60-350	350
LBCVLP80L1201A	VLP80-L-12-01-A	Alluminio	60	18	7	70	62	16	18,5	58	6,5	35	1/2" gas	80	80	20-100	300
LBCVLP80L1202A	VLP80-L-12-02-A	Alluminio	60	18	7	70	62	16	18,5	58	6,5	35	1/2" gas	80	180	40-250	300
LBCVLP80L1203A	VLP80-L-12-03-A	Alluminio	60	18	7	70	62	16	18,5	58	6,5	35	1/2" gas	80	250	60-350	300
LBCVLP80L3401A	VLP80-L-34-01-A	Alluminio	70	22	7	70	62	20	20	58	6,5	40	3/4" gas	80	80	20-100	300
LBCVLP80L3402A	VLP80-L-34-02-A	Alluminio	70	22	7	70	62	20	20	58	6,5	40	3/4" gas	80	180	40-250	300
LBCVLP80L3403A	VLP80-L-34-03-A	Alluminio	70	22	7	70	62	20	20	58	6,5	40	3/4" gas	80	250	60-350	300
LBCVLP130L3401A	VLP130-L-34-01-A	Alluminio	70	22	7	90	62	20	22	76	8,5	40	3/4" gas	130	80	20-100	300
LBCVLP130L3402A	VLP130-L-34-02-A	Alluminio	70	22	7	90	62	20	22	76	8,5	40	3/4" gas	130	180	40-250	300

Codice	Tipo	Materiale	Dimensioni mm											Filettatura	Portata massima	Taratura standard	Campo di taratura	Pressione massima
			L	L1	L2	H	H1	H2	H3	H4	F	S	BSP					
LBCVLP130L3403A	VLP130-L-34-03-A	Alluminio	70	22	7	90	62	20	22	76	8,5	40	3/4" gas	130	250	60-350	300	
LBCVLP130L1001A	VLP130-L-10-01-A	Alluminio	80	27	7	100	62	22	25	76	8,5	50	1" gas	130	80	20-100	300	
LBCVLP130L1002A	VLP130-L-10-02-A	Alluminio	80	27	7	100	62	22	25	76	8,5	50	1" gas	130	180	40-250	300	
LBCVLP130L1003A	VLP130-L-10-03-A	Alluminio	80	27	7	100	62	22	25	76	8,5	50	1" gas	130	250	60-350	300	



## Valvole limitatrici di pressione doppie incrociate - in linea



Regolazione taratura valvola limitatrice con vite esterna ad esagono incassato, a richiesta altri tipi di regolazione.

### Impiego

Costituite da due valvole di massima pressione con scarico incrociato, sono utilizzate per limitare la pressione in entrambi i rami di un attuatore o motore idraulico ad un determinato valore di taratura. Trovano il miglior impiego sia come valvole antishock sia per regolare i due rami di un circuito idraulico a diversi valore di pressione.

### Materiali e caratteristiche

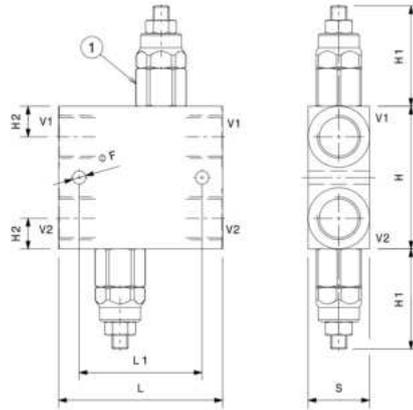
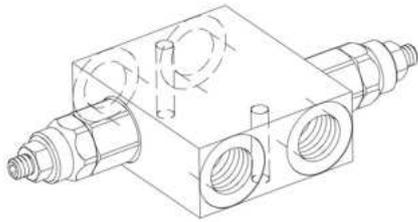
- Corpo: alluminio
- Componenti interni: acciaio temprato termicamente e rettificato
- Guarnizioni: BUNA N standard
- Tenuta: trafilemento trascurabile

### Montaggio

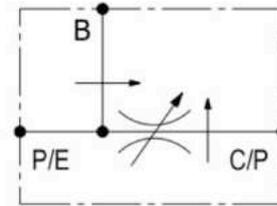
Collegare V1 e V2 o all'alimentazione o all'attuatore/motore idraulico. Viceversa per le due bocche V1 e V2 rimanenti. Se ne raccomanda il montaggio vicino all'attuatore per limitare le perdite di carico e ottenere un pronto funzionamento. Montaggio in linea.

Codice	Tipo	Materiale	Dimensioni mm							Filettatura	Portata massima l/min	Taratura standard bar	Campo di taratura bar	Pressione massima bar
			L	L1	H	H1	H2	F	S					
LBCVLP40DIL3801A	VLP40-DI-L-38-01-A	Alluminio	80	60	70	50	15	6,5	30	3/8"gas	40	80	20-100	300
LBCVLP40DIL3802A	VLP40-DI-L-38-02-A	Alluminio	80	60	70	50	15	6,5	30	3/8"gas	40	180	40-250	300
LBCVLP40DIL3803A	VLP40-DI-L-38-03-A	Alluminio	80	60	70	50	15	6,5	30	3/8"gas	40	250	60-350	300
LBCVLP40DIL1201A	VLP40-DI-L-12-01-A	Alluminio	80	60	70	50	15	6,5	30	1/2"gas	40	80	20-100	300
LBCVLP40DIL1202A	VLP40-DI-L-12-02-A	Alluminio	80	60	70	50	15	6,5	30	1/2"gas	40	180	40-250	300
LBCVLP40DIL1203A	VLP40-DI-L-12-03-A	Alluminio	80	60	70	50	15	6,5	30	1/2"gas	40	250	60-350	300
LBCVLP80DIL1201A	VLP80-DI-L-12-01-A	Alluminio	100	80	70	62	16	6,5	35	1/2"gas	80	80	20-100	300
LBCVLP80DIL1202A	VLP80-DI-L-12-02-A	Alluminio	100	80	70	62	16	6,5	35	1/2"gas	80	180	40-250	300
LBCVLP80DIL1203A	VLP80-DI-L-12-03-A	Alluminio	100	80	70	62	16	6,5	35	1/2"gas	80	250	60-350	300
LBCVLP80DIL3401A	VLP80-DI-L-34-01-A	Alluminio	100	80	90	62	19	6,5	40	3/4"gas	80	80	20-100	300
LBCVLP80DIL3402A	VLP80-DI-L-34-02-A	Alluminio	100	80	90	62	19	6,5	40	3/4"gas	80	180	40-250	300
LBCVLP80DIL3403A	VLP80-DI-L-34-03-A	Alluminio	100	80	90	62	19	6,5	40	3/4"gas	80	250	60-350	300
LBCVLP130DIL3401A	VLP130-DI-L-34-01-A	Alluminio	110	80	90	62	19	8,5	40	3/4"gas	130	80	20-100	250

Codice	Tipo	Materiale	Dimensioni mm							Filettatura	Portata massima	Taratura standard	Campo di taratura	Pressione massima
			L	L1	H	H1	H2	F	S					
LBCVLP130DIL3402A	VLP130-DI-L-34-02-A	Alluminio	110	80	90	62	19	8,5	40	3/4"gas	130	180	40-250	250
LBCVLP130DIL3403A	VLP130-DI-L-34-03-A	Alluminio	110	80	90	62	19	8,5	40	3/4"gas	130	250	60-350	250
LBCVLP130DIL1001A	VLP130-DI-L-10-01-A	Alluminio	120	80	100	62	23	8,5	60	1"gas	130	80	20-100	250
LBCVLP130DIL1002A	VLP130-DI-L-10-02-A	Alluminio	120	80	100	62	23	8,5	60	1"gas	130	180	40-250	250
LBCVLP130DIL1003A	VLP130-DI-L-10-03-A	Alluminio	120	80	100	62	23	8,5	60	1"gas	130	250	60-350	250



## Valvola regolatrice di flusso a tre vie prioritaria e compensata con eccedenza in pressione



### Impiego

Valvola che consente di mantenere costante la portata in "C/P" ad un valore stabilito, indipendentemente dalla pressione richiesta e dalla portata in entrata alla valvola.

La portata in eccesso viene scaricata in "B" ed è disponibile per un secondo utilizzo.

Anche la bocca "B" è insensibile alle variazioni di pressione ma non alle variazioni di portata.

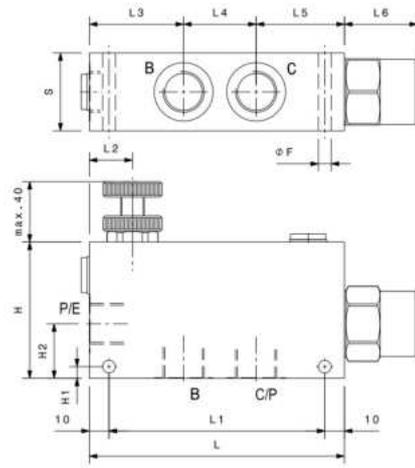
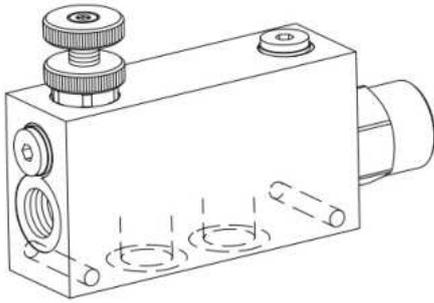
### Materiali e caratteristiche

- Corpo: alluminio
- Temperatura olio: -20 ÷ +90 °C
- Viscosità olio: 10 ÷ 420 cSt

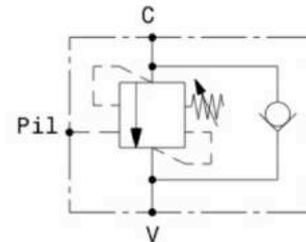
### Montaggio

1. Collegare P/E all'alimentazione e C/P all'attuatore o alla linea di un impianto idraulico in cui si necessita la regolazione della portata.
2. Collegare B al serbatoio o ad un secondo attuatore.
3. Per regolare la portata in entrata al ramo P/E avvitare.

Codice	Tipo	Materiale	Dimensioni mm												Filettature BSP	Portata Max l/min		Pressione max bar
			L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	H	H1	H2	F	S		Ingresso P/E	Regolata C/P	
LBCRFPA38A	RFP-A-38	Alluminio	130	110	22	48	37	45	38	70	6	28	6.5	40	3/8"gas	60	35	270
LBCRFA12A.M	VPR3 1/2"	Acciaio	121	55	-	37	36	48	26	80	12	36	8.5	35	1/2"gas	85	60	250
LBCRFPA12A	RFP-A-12	Alluminio	130	110	22	48	37	45	38	79	6	28	6.5	40	1/2"gas	100	65	270
LBCRFA34A.M	VPR3 3/4"	Acciaio	155	135	-	67	44	44	35	90	8	45	8.5	50	3/4"gas	150	90	210
LBCRFPA10A	RFP-A-10	Alluminio	150	130	27	48	54	48	55	130	10	65	8.5	60	1"gas	380	190	270



## Valvole overcenter semplice effetto con pilotaggio esterno



Regolazione taratura valvola limitatrice con vite esterna ad esagono incassato.  
Rapporto di pilotaggio 4,25/1, altri su richiesta.

### Impiego

Valvola utilizzata per controllare il movimento e il blocco dell'attuatore in una sola direzione realizzando le seguenti funzioni:

- discesa controllata del carico che non sfugge trascinato dal proprio peso, in quanto la valvola non consente alcuna cavitazione dell'attuatore
- limitazione della pressione massima in caso di urti dovuti al carico, ai sovraccarichi o a manovre brusche (controllo del carico con distributore a centro aperto).

La linea di pilotaggio è esterna.

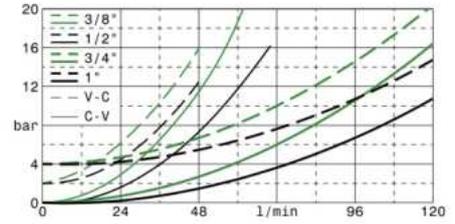
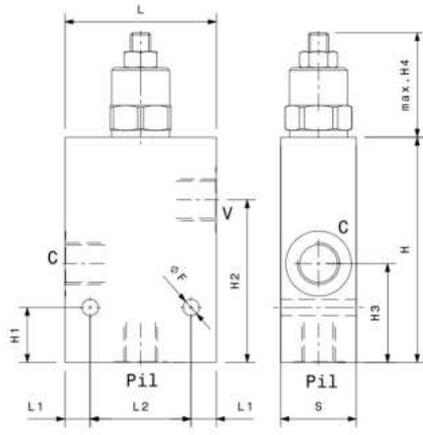
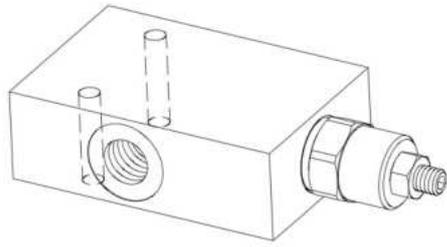
### Materiali e caratteristiche

- Corpo: alluminio
- Componenti interni: acciaio temprato termicamente e rettificato
- Guarnizioni: BUNA N standard
- Tenuta: trafilamento trascurabile

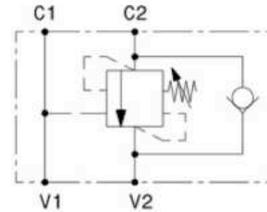
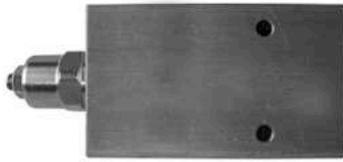
### Montaggio

Collegare V all'alimentazione, C al lato dell'attuatore da controllare e pil. alla pressione di pilotaggio. La taratura della valvola deve essere almeno 1,3 volte superiore alla pressione indotta dal carico per consentire alla valvola di chiudersi anche quando sottoposta alla pressione corrispondente al carico massimo.

Codice	Tipo	Materiale	Dimensioni mm										FilettatureBSP		Rapportidi pilotaggio	Portata massima l/min	Taratura standard bar	Campo di taratura bar	Pressione massima bar
			L	H	S	L1	L2	H1	H2	H3	H4	F	C-V	Pil					
LBCOVCSE3801	OVC-SE-38-01	Alluminio	60	90	30	10	40	22	65	39,5	42	6,5	3/8"gas	1/4"gas	4,25/1	40	100	20-200	350
LBCOVCSE3802	OVC-SE-38-02	Alluminio	60	90	30	10	40	22	65	39,5	42	6,5	3/8"gas	1/4"gas	4,25/1	40	280	50-350	350
LBCOVCSE1201	OVC-SE-12-01	Alluminio	60	90	30	10	40	22	65	39,5	42	6,5	1/2"gas	1/4"gas	4,25/1	60	100	20-200	350
LBCOVCSE1202	OVC-SE-12-02	Alluminio	60	90	30	10	40	22	65	39,5	42	6,5	1/2"gas	1/4"gas	4,25/1	60	280	50-350	350
LBCOVCSE3401	OVC-SE-34-01	Alluminio	70	110	40	10	50	27,5	85	50	46	8,5	3/4"gas	1/4"gas	4,25/1	100	100	20-200	350
LBCOVCSE3402	OVC-SE-34-02	Alluminio	70	110	40	10	50	27,5	85	50	46	8,5	3/4"gas	1/4"gas	4,25/1	100	280	50-350	350
LBCOVCSE1001	OVC-SE-10-01	Alluminio	70	110	50	10	50	20	81	47	46	8,5	1"gas	1/4"gas	4,25/1	120	100	20-200	350
LBCOVCSE1002	OVC-SE-10-02	Alluminio	70	110	50	10	50	20	81	47	46	8,5	1"gas	1/4"gas	4,25/1	120	280	50-350	350



## Valvole overcenter semplice effetto in linea



Regolazione taratura valvola limitatrice con vite esterna ad esagono incassato  
Rapporto di pilotaggio 4,25/1, altri su richiesta

### Impiego

Valvola utilizzata per controllare il movimento e il blocco dell'attuatore in una sola direzione realizzando le seguenti funzioni:

- discesa controllata del carico che non sfugge trascinato dal proprio peso, in quanto la valvola non consente alcuna cavitazione dell'attuatore
- limitazione della pressione massima in caso di urti dovuti al carico, ai sovraccarichi o a manovre brusche (controllo del carico con distributore a centro aperto).

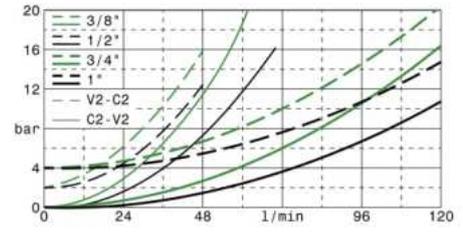
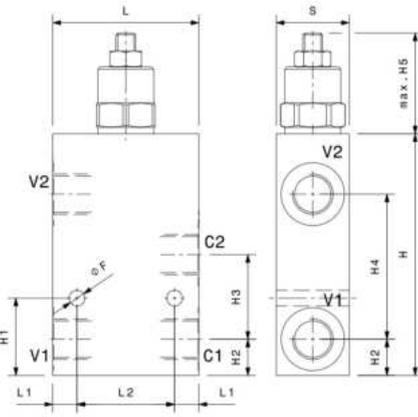
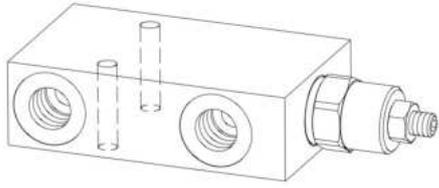
### Materiali e caratteristiche

- Corpo: alluminio
- Componenti interni: acciaio temprato termicamente e rettificato
- Guarnizioni: BUNA N standard
- Tenuta: trafilemento trascurabile

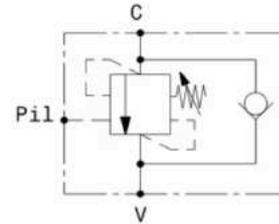
### Montaggio

Collegare V1 e V2 all'alimentazione, C1 al lato dell'attuatore di flusso libero e C2 al lato dell'attuatore dove si desidera la tenuta. Il montaggio è in linea. La taratura della valvola deve essere almeno 1,3 volte superiore alla pressione indotta dal carico per consentire alla valvola di chiudersi anche quando sottoposta alla pressione corrispondente al carico massimo.

Codice	Tipo	Materiale	Dimensioni mm											Filettatura BSP	Rapporti di pilotaggio	Portata massima l/min	Taratura standard bar	Campo di taratura bar	Pressione massima bar
			L	H	S	L1	L2	H1	H2	H3	H4	H5	F						
LBCOVSEL3801	OVC-SE-L-38-01	Alluminio	60	100	30	10	40	32	15	35	60	42	6,5	3/8" gas	4,25/1	40	100	20-200	350
LBCOVSEL3802	OVC-SE-L-38-02	Alluminio	60	100	30	10	40	32	15	35	60	42	6,5	3/8" gas	4,25/1	40	280	50-350	350
LBCOVSEL1201	OVC-SE-L-12-01	Alluminio	60	100	30	10	40	32	15	35	60	42	6,5	1/2" gas	4,25/1	60	100	20-200	350
LBCOVSEL1202	OVC-SE-L-12-02	Alluminio	60	100	30	10	40	32	15	35	60	42	6,5	1/2" gas	4,25/1	60	280	50-350	350
LBCOVSEL3401	OVC-SE-L-34-01	Alluminio	70	125	40	10	50	42,5	20	45	80	48	8,5	3/4" gas	4,25/1	100	100	20-200	350
LBCOVSEL3402	OVC-SE-L-34-02	Alluminio	70	125	40	10	50	42,5	20	45	80	48	8,5	3/4" gas	4,25/1	100	280	50-350	350
LBCOVSEL1001	OVC-SE-L-10-01	Alluminio	70	140	50	10	50	51	25	52	90	48	8,5	1" gas	4,25/1	120	100	20-200	350
LBCOVSEL1002	OVC-SE-L-10-02	Alluminio	70	140	50	10	50	51	25	52	90	48	8,5	1" gas	4,25/1	120	280	50-350	350



## Valvole overcenter semplice effetto con pilotaggio esterno flangiabile con vite cava



Regolazione taratura valvola limitatrice con vite esterna ad esagono incassato  
Rapporto di pilotaggio 4,25/1, altri su richiesta

### Impiego

Valvola utilizzata per controllare il movimento e il blocco dell'attuatore in una sola direzione realizzando le seguenti funzioni:

- discesa controllata del carico che non sfugge trascinato dal proprio peso, in quanto la valvola non consente alcuna cavitazione dell'attuatore
- limitazione della pressione massima in caso di urti dovuti al carico, ai sovraccarichi o a manovre brusche (controllo del carico con distributore a centro aperto)

Lo speciale attacco a vite (da ordinare separatamente vedi codici sotto) consente il montaggio della valvola direttamente sull'attuatore. La linea di pilotaggio è esterna.

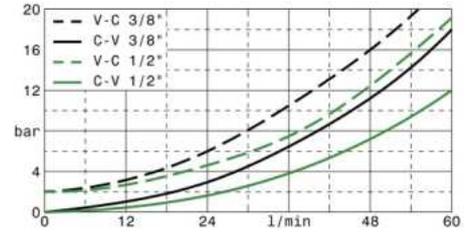
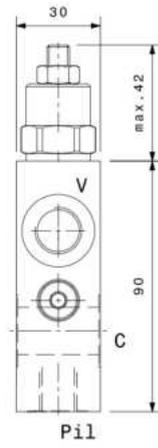
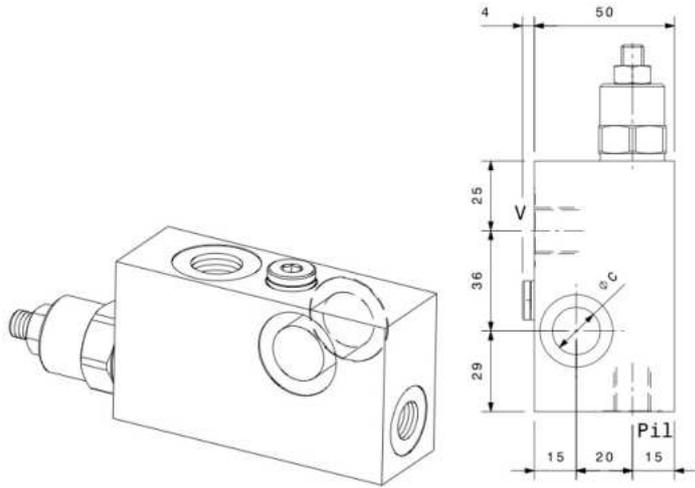
### Materiali e caratteristiche

- Corpo: alluminio
- Componenti interni: acciaio temprato termicamente e rettificato
- Guarnizioni: BUNA N standard
- Tenuta: trafilemento trascurabile

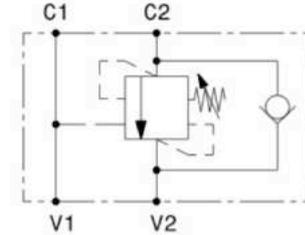
### Montaggio

Collegare V all'alimentazione, C al lato dell'attuatore dove si desidera la tenuta tramite l'apposita vite. Pil. è da controllare e pilotare alla pressione di pilotaggio per permettere lo sblocco della valvola. Gli attacchi V sono reversibili. La taratura della valvola deve essere almeno 1,3 volte superiore alla pressione indotta dal carico per consentire alla valvola di chiudersi anche quando sottoposta alla pressione corrispondente al carico massimo.

Codice	Codice vite cava	Tipo	Materiale	Filettature BSP		Diametro foro C mm	Rapporti di pilotaggio	Portata massima l/min	Taratura standard bar	Campo di taratura bar	Pressione massima bar
				C	Pil						
LBCOVCSEC3801	LBCPML00037	OVC-SE-C-38-01	Alluminio	3/8"gas	1/4"gas	17	4,25/1	40	100	20-200	350
LBCOVCSEC3802	LBCPML00037	OVC-SE-C-38-02	Alluminio	3/8"gas	1/4"gas	17	4,25/1	40	280	50-350	350
LBCOVCSEC1201	LBCPML00039	OVC-SE-C-12-01	Alluminio	1/2"gas	1/4"gas	21	4,25/1	60	100	20-200	350
LBCOVCSEC1202	LBCPML00039	OVC-SE-C-12-02	Alluminio	1/2"gas	1/4"gas	21	4,25/1	60	280	50-350	350



## Valvole Overcenter semplice effetto in linea flangiabile con vite cava



Regolazione taratura valvola limitatrice con vite esterna ad esagono incassato.  
Rapporto di pilotaggio 4,25/1, altri su richiesta.

### Impiego

Valvola utilizzata per controllare il movimento e il blocco dell'attuatore in una sola direzione realizzando le seguenti funzioni:

- discesa controllata del carico che non sfugge trascinato dal proprio peso, in quanto la valvola non consente alcuna cavitazione dell'attuatore
- limitazione della pressione massima in caso di urti dovuti al carico, ai sovraccarichi o a manovre brusche (controllo del carico con distributore a centro aperto)

Lo speciale attacco a vite (da ordinare separatamente vedi codici sotto) consente il montaggio della valvola direttamente sull'attuatore. Montaggio in Linea.

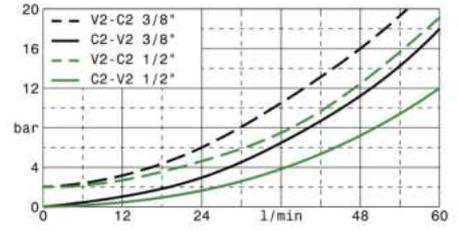
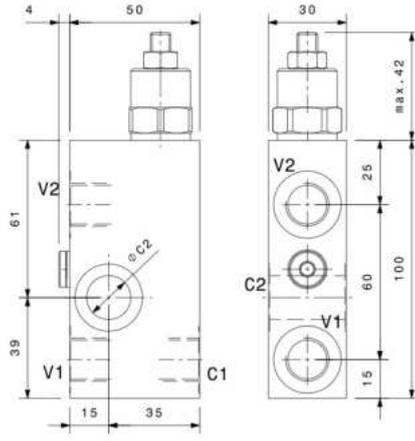
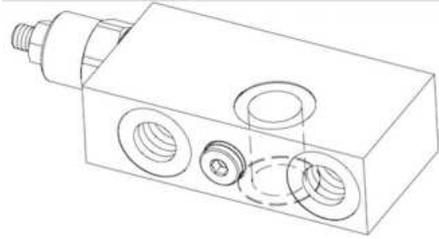
### Materiali e caratteristiche

- Corpo: alluminio
- Componenti interni: acciaio temprato termicamente e rettificato
- Guarnizioni: BUNA N standard
- Tenuta: trafilemento trascurabile

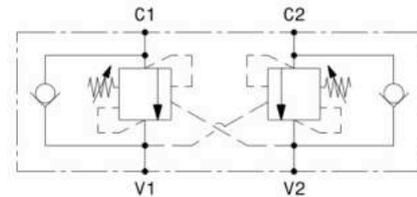
### Montaggio

Collegare V1 e V2 all'alimentazione, C1 al lato dell'attuatore con flusso libero e flangiare C2 al lato dell'attuatore dove si desidera la tenuta tramite l'apposita vite. La taratura della valvola deve essere almeno 1,3 volte superiore alla pressione indotta dal carico per consentire alla valvola di chiudersi anche quando sottoposta alla pressione corrispondente al carico massimo.

Codice	Codice vite cava	Tipo	Materiale	Filettatura	Diametro	Rapporti di pilotaggio	Portata massima	Taratura standard	Campo di taratura	Pressione massima
				C1-V1-V2	foro C2		l/min	bar		
				BSP	mm					
LBCOVCECL3801	LBCPML00037	OVC-SE-CL-38-01	Alluminio	3/8" gas	17	4,25/1	40	100	20-200	350
LBCOVCECL3802	LBCPML00037	OVC-SE-CL-38-02	Alluminio	3/8" gas	17	4,25/1	40	280	50-350	350
LBCOVCECL1201	LBCPML00039	OVC-SE-CL-12-01	Alluminio	1/2" gas	21	4,25/1	60	100	20-200	350
LBCOVCECL1202	LBCPML00039	OVC-SE-CL-12-02	Alluminio	1/2" gas	21	4,25/1	60	280	50-350	350



## Valvole Overcenter doppio effetto



Regolazione taratura valvola limitatrice con vite esterna ad esagono incassato. Altri rapporti di pilotaggio su richiesta.

**Impiego** Valvola utilizzata per controllare il movimento e il blocco dell'attuatore in entrambe le direzioni realizzando le seguenti funzioni:

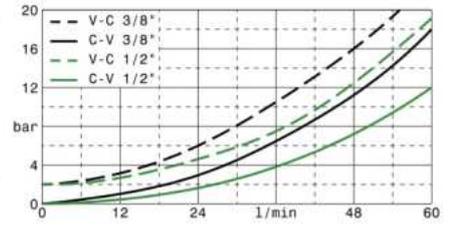
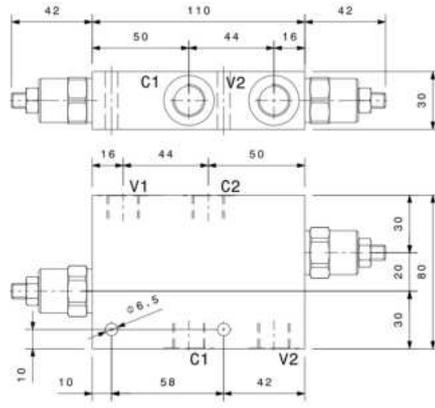
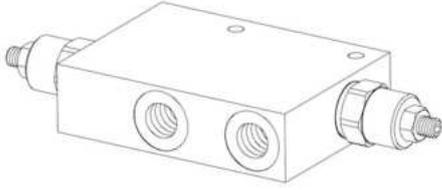
- discesa controllata del carico che non sfugge trascinato dal proprio peso, in quanto la valvola non consente alcuna cavitazione dell'attuatore;
- limitazione della pressione massima in caso di urti dovuti al carico, ai sovraccarichi o a manovre brusche (controllo del carico con distributore a centro aperto).

### Materiali e caratteristiche

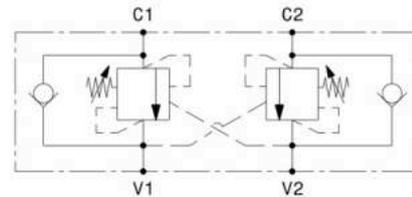
- Corpo: alluminio
- Componenti interni: acciaio temprato termicamente e rettificati
- Guarnizioni: BUNA N
- Tenuta: trafilemento trascurabile

**Montaggio** Collegare V1 e V2 all'alimentazione e C1 e C2 all'attuatore da controllare. La taratura della valvola deve essere almeno 1,3 volte superiore alla pressione indotta dal carico per consentire alla valvola di chiudersi anche quando sottoposta alla pressione corrispondente al carico massimo.

Codice	Tipo	Materiale	Filettatura	Rapporti dipilotaggio	Portata massima l/min	Taratura standard bar	Campo di taratura bar	Pressione massima bar
			BSP					
LBCOVCDE3801	OVC-DE-38-01	Alluminio	3/8"gas	4,25/1	40	100	20-200	350
LBCOVCDE3802	OVC-DE-38-02	Alluminio	3/8"gas	4,25/1	40	280	50-350	350
LBCOVCDE1201	OVC-DE-12-01	Alluminio	1/2"gas	4,25/1	60	100	20-200	350
LBCOVCDE1202	OVC-DE-12-02	Alluminio	1/2"gas	4,25/1	60	280	50-350	350



## Valvole Overcenter doppio effetto in linea flangiabili - Interasse 40



Regolazione taratura valvola limitatrice con vite esterna ad esagono incassato. Rapporto di pilotaggio 4,25/1, altri su richiesta.

### Impiego

Valvola utilizzata per controllare il movimento e il blocco dell'attuatore in entrambe le direzioni realizzando le seguenti funzioni:

- discesa controllata del carico che non sfugge trascinato dal proprio peso, in quanto la valvola non consente alcuna cavitazione dell'attuatore;
- limitazione della pressione massima in caso di urti dovuti al carico, ai sovraccarichi o a manovre brusche (controllo del carico con distributore a centro aperto).

Gli attacchi a flangia consentono il montaggio diretto della valvola sull'attuatore.

### Materiali e caratteristiche

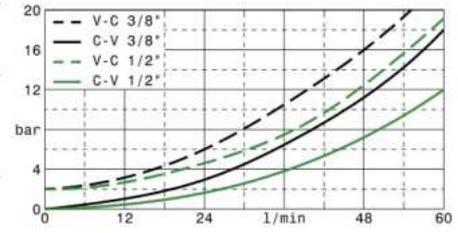
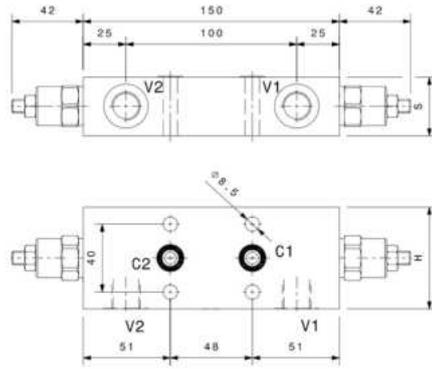
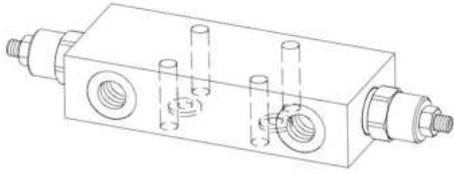
- Corpo: alluminio
- Componenti interni: acciaio temprato termicamente e rettificati
- Guarnizioni: BUNA N
- Tenuta: trafilemento trascurabile

### Montaggio

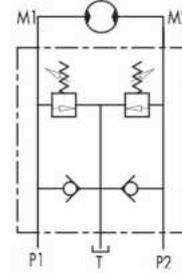
Collegare V1 e V2 all'alimentazione e flangiare C1 e C2 direttamente sull'attuatore. La taratura della valvola deve essere almeno 1,3 volte superiore alla pressione indotta dal carico per consentire alla valvola di chiudersi anche quando sottoposta alla pressione corrispondente al carico massimo. Il montaggio è in linea.

Codice	Tipo	Materiale	Dimensioni mm		Filettatura BSP	Portata massima l/min	Taratura standard bar	Campo di taratura bar	Pressione massima bar
			H	S					
LBCOVCDEL403801	OVC-DE-L-F40-38-01	Alluminio	60	70	3/8"gas	40	100	20-200	350
LBCOVCDEL403802	OVC-DE-L-F40-38-02	Alluminio	60	70	3/8"gas	40	280	50-350	350
LBCOVCDEL401201	OVC-DE-L-F40-12-01	Alluminio	70	35	1/2"gas	60	100	20-200	350
LBCOVCDEL401202	OVC-DE-L-F40-12-02	Alluminio	70	35	1/2"gas	60	280	50-350	350

Il diametro dei fori C1 e C2 è di 9 mm per tutte le valvole in tabella.



## Valvole antiurto con anticavitazione



### Impiego

Valvola utilizzata per limitare la pressione in entrambi i rami di un motore idraulico: al raggiungimento di un determinato valore di taratura la valvola si apre e scarica in T. La presenza delle valvole di ritegno impedisce eventi di cavitazione quando il carico di rotazione diventa trainante all'urto. Si consiglia di montare valvole di ritegno tarate all'uscita dello scarico.

### Materiali e caratteristiche

- Corpo: acciaio zincato (LBMV0508) e alluminio (LBMV0510)
- Componenti interni: acciaio temprato termicamente e rettificato
- Guarnizioni: BUNA N standard
- Tenuta: a cono guidato. Trafilamento trascurabile

### Montaggio

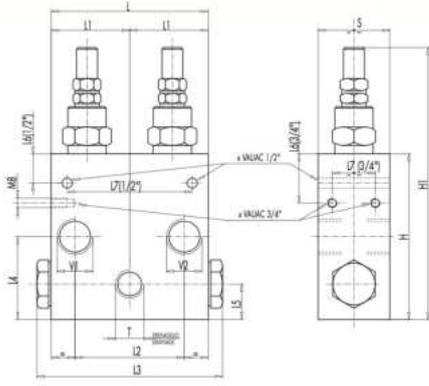
Collegare M1 e M2 al motore e le P1 e P2 all'alimentazione. Collegare T allo scarico.

Si raccomanda il montaggio vicino all'attuatore per limitare le perdite di carico e ottenere un pronto funzionamento.

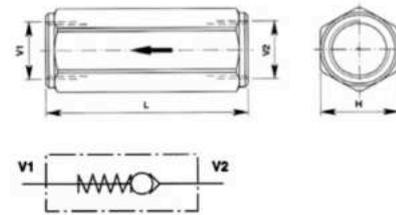
### Caratteristiche olio

- Temperatura olio: 50°C
- Viscosità olio: 30 cSt

Codice	Tipo	Materiale	Dimensioni mm											Filettature BSP		Portata massima l/min	Taratura standard bar	Campo di taratura bar	Portata massima	Pressione massima bar	Peso kg
			L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	H	H1	S	V1-V2	T						
LBMV0508	VAUAC 1/2"	Acciaio	40	40	38	102	40	16	42	67	112	174	35	1/2"gas	3/8"gas	70	90	10-180	70	350	2,254
LBMV0510	VAUAC 3/4"	Alluminio	55	55	64	132	58	23	36	38	120	182	50	3/4"gas	1/2"gas	110	180	50-400	110	450	2,534



## Valvola unidirezionale di ritegno



A richiesta pressioni di apertura differenti.

### Impiego

Valvole che consentono il flusso libero in un senso e lo bloccano nel senso opposto.

### Materiali e caratteristiche

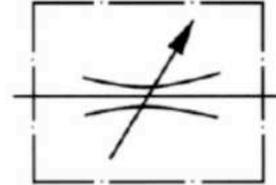
- Corpo: acciaio
- Componenti interni: acciaio temprato termicamente e rettificato
- Tenuta: trafilemento nullo

### Montaggio

Collegare V2 all'alimentazione e V1 all'utilizzo. Il flusso passa libero da V2 a V1 ed è bloccato nel senso opposto.

Codice	Tenuta	Filettatura	L	H	Pressione di apertura bar	Pressione massima di esercizio bar
		BSP	mm	mm		
EF00VUF02	a sfera	1/8"	44	14	0,5	350
EF00VUF04	a sfera	1/4"	62	19	0,5	350
EF00VUF06	a sfera	3/8"	68	24	0,5	350
EF00VUF08	a sfera	1/2"	77	30	0,5	350
EF00VUF08.1	a sfera	1/2"	77	30	2	350
EF00VUF12	a sfera	3/4"	88	36	0,5	350
EF00VUF12.2	a sfera	3/4"	88	36	5	350
EF00VUF16	a sfera	1"	105	41	0,5	350
EF00VUF16/8	a sfera	1"	105	41	8	350
EF00VUF20	a sfera	1.1/4"	123	50	0,5	350
EF00VUF24	a sfera	1.1/2"	145	60	0,5	350

## Regolatori di flusso bidirezionali a 90°



### Impiego

Valvole che permettono di regolare la velocità di un attuatore in entrambe le direzioni. Non essendo compensate alla pressione, la regolazione del fluido dipenderà dalla pressione e dalla viscosità dell'olio. Sono caratterizzate da un'elevata sensibilità di regolazione.

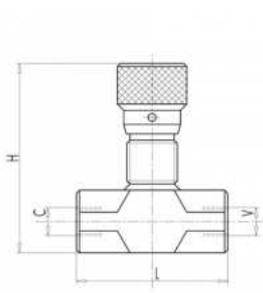
### Materiali e caratteristiche

- Corpo: acciaio
- Componenti interni: acciaio temprato termicamente e rettificato
- Guarnizioni: BUNA N standard
- Tenuta: trafilamento nullo

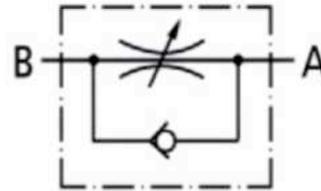
### Montaggio

Collegare uno o l'altro attacco all'alimentazione. Il flusso sarà regolato sul restante attacco. La regolazione avviene mediante rotazione del pomolo in plastica, previo allentamento del grano di fermo posto sul lato. Con questa particolare configurazione si può ottenere una regolazione precisa e sensibile.

Codice	Tipo	Materiale	Dimensioni					Filettatura A-B	Portata massima l/min	Pressione massima bar
			L	D	D1	H	S			
EL00NDV02	FT 257/2	Acciaio	38	M 17×1	22	59	16	1/8"gas	8	400
EL00NDV04	VRFB 90° 1/4"	Acciaio	60	M 22×1,5	32	82	25	1/4"gas	15	350
EL00NDV06	VRFB 90° 3/8"	Acciaio	61	M 22×1,5	32	82	25	3/8"gas	30	350
EL00NDV08	VRFB 90° 1/2"	Acciaio	70	M 22×1,5	32	87	30	1/2"gas	50	350
EL00NDV12	VRFB 90 03	Acciaio	64	M 25×1,5	30	88	30	3/4"gas	45	350
EL00NDV16	VRFB 90° 1"	Acciaio	90	M 35×1,5	42	129	40	1"gas	110	350
EL00NDV28	-	Acciaio	-	-	-	-	-	1.1/4"gas	-	350
EL00NDV30	DV-30	Acciaio	118	DIN 40 430 PG 29	49	165	70	1.1/2"gas	350	350



## Regolatori di flusso unidirezionali a 90°



### Impiego

Valvole che permettono di regolare la velocità di un attuatore in una direzione e consentono il flusso libero nell'altra. Non essendo compensate alla pressione, la regolazione del fluido dipenderà dalla pressione e dalla viscosità dell'olio. Sono caratterizzate da un'elevata sensibilità di regolazione.

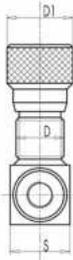
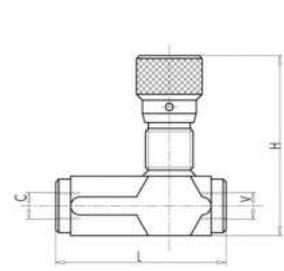
### Materiali e caratteristiche

- Corpo: acciaio
- Componenti interni: acciaio temprato termicamente e rettificato
- Guarnizioni: BUNA N standard
- Tenuta: trafilemento nullo

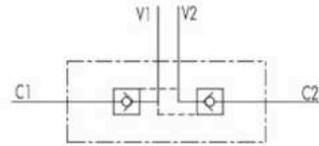
### Montaggio

Collegare A all'alimentazione e B all'attuatore da regolare. Il flusso è regolato da A a B ed è libero nel senso opposto. In caso di impiego su attuatori con valvola di blocco, la valvola va montata tra attuatore e valvola di blocco. La regolazione avviene mediante rotazione del pomolo in plastica, previo allentamento del grano di fermo posto sul lato. Con questa particolare configurazione si può ottenere una regolazione precisa e sensibile.

Codice	Tipo	Materiale	Dimensioni					Filettatura A-B	Portata massima l/min	Pressione massima bar
			L	D	D1	H	S			
ELONDVR02	-	Acciaio	-	-	-	-	-	1/8"gas	-	400
ELONDVR04	VRFU 90° 1/4"	Acciaio	73	M 22x1,5	32	82	25	1/4"gas	15	350
ELONDVR06	VRFU 90° 3/8"	Acciaio	83	M 22x1,5	32	82	25	3/8"gas	30	350
ELONDVR08	VRFU 90° 1/2"	Acciaio	94	M 22x1,5	32	87	30	1/2"gas	50	350
ELONDVR12	VRFU 90° 3/4"	Acciaio	118	M 25x1,5	42	108,5	40	3/4"gas	45	350
ELONDVR16	VRFU 90° 1"	Acciaio	135	M 35x1,5	42	126	40	1"gas	110	300
ELONDVR28	-	Acciaio	-	-	-	-	-	1.1/4"gas	-	350
ELONDVR30	-	Acciaio	-	-	-	-	-	1.1/2"gas	-	350



## Valvole di blocco pilotate a doppio effetto (disegno standard)



### Impiego

Valvola utilizzata per bloccare in posizione un cilindro in entrambi i sensi, consentendo il flusso in una direzione ed impedendolo in senso contrario fino a quando non viene applicata la pressione di pilotaggio.

### Materiali e caratteristiche

- Corpo: acciaio zincato.
- Componenti interni: acciaio temprato termicamente e rettificato
- Guarnizioni: BUNA N standard
- Tenuta: a cono guidato. Non ammette trafilementi.

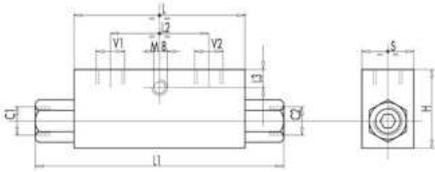
### Montaggio

Collegare V1 e V2 all'alimentazione e C1 e C2 all'attuatore.

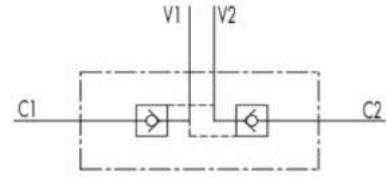
### Caratteristiche olio

- Temperatura olio: 50°C
- Viscosità olio: 30 cSt

Codice	Tipo	Materiale	Dimensioni mm						Filettatura	Rapporto di pilotaggio	Portata massima l/min	Pressione apertura molla bar	Pressione massima bar
			L	L1	L2	L3	H	S					
LB0PDBDE04	VBPDE 1/4 L	Acciaio	64	113	36	8	40	30	1/4"gas	1/5,5	20	4	350
LB0PDBDE06	VBPDE 3/8 L	Acciaio	80	128	38	8	40	30	3/8"gas	1/5,5	35	3	350
LB0PDBDE06/45	VBPDE 3/8	Acciaio	90	156	45	8	45	35	3/8"gas	1/5	45	8	350
LB0PDBDE08	VBPDE 1/2 L	Acciaio	90	142	45	8	45	35	1/2"gas	1/5	50	6	350
LB0PDBDE08/70	VBPDE 1/2	Acciaio	80	144	40	18	60	35	1/2"gas	1/4	70	3,5	350
LB0PDBDE12	VBPDE 3/4	Acciaio	100	192	46	8	60	40	3/4"gas	1/4	100	2	350
LB0PDBDE18	VBPDE 18	Acciaio	90	156	45	8	45	35	M 18x1,5	1/5	45	3,5	350



## Valvole di blocco pilotate a doppio effetto con attacchi laterali



### Impiego

Valvola utilizzata per bloccare in posizione un cilindro in entrambi i sensi, consentendo il flusso in una direzione ed impedendolo in senso contrario fino a quando non viene applicata la pressione di pilotaggio. Valvola caratterizzata dalla posizione contrapposta degli attacchi sulla faccia laterale del corpo.

### Materiali e caratteristiche

- Corpo: acciaio zincato
- Componenti interni: acciaio temprato termicamente e rettificato
- Guarnizioni: BUNA N standard
- Tenuta: a cono guidato. Non ammette trafilementi

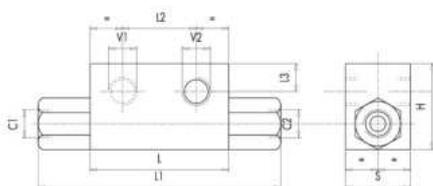
### Montaggio

- Collegare V1 e V2 all'alimentazione e C1 e C2 all'attuatore.

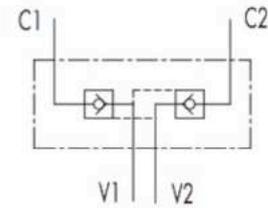
### Caratteristiche olio

- Temperatura olio: 50°C
- Viscosità olio: 30 cSt

Codice	Tipo	Materiale	Dimensioni mm						Filettatura BSP	Rapporto di pilotaggio	Portata massima bar	Pressione apertura molla bar	Pressione massima bar
			L	L1	L2	L3	H	S					
LBMV0181	VBPDE 1/4 AL	Acciaio	64	113	34	13	40	30	1/4"gas	1/5,5	20	4	350
LBMV0182	VBPDE 3/8 AL	Acciaio	80	128	38	16	45	30	3/8"gas	1/5,5	35	3	350



## Valvole di blocco a saldare



### Impiego

La funzionalità di questi fondelli è analoga a quella della valvola di ritegno pilotata avendo all'interno la cartuccia di ritegno. Sono particolarmente utilizzati su appoggi idraulici in quanto vengono saldati direttamente sul cilindro. Il Q.70 viene fornito a semplice effetto. Le elevate perdite di carico sono state studiate appositamente per l'utilizzo su appoggi idraulici, per rallentare la velocità e limitare le vibrazioni.

### Materiali e caratteristiche

- Corpo: acciaio
- Componenti interni: acciaio temprato termicamente e rettificato
- Guarnizioni: BUNA N standard
- Tenuta: a sfera. Non ammette trafilamenti

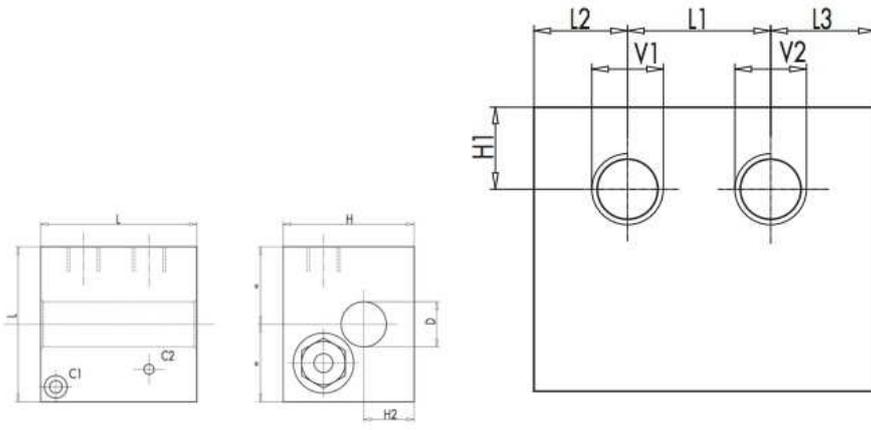
### Montaggio

Collegare V1 e V2 all'alimentazione e saldare C1 e C2 all'attuatore. La cartuccia di ritegno e lo stelo pilota sono da montare dopo l'installazione del fondello, pertanto vengono forniti separatamente.

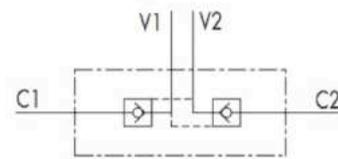
### Caratteristiche olio

- Temperatura olio: 50°C
- Viscosità olio: 30 cSt

Codice	Tipo	Materiale	Dimensioni mm									Filettatura BSP	Rapporto di pilotaggio	Portata massima l/min	Pressione apertura molla bar	Pressione massima bar
			L	L1	L2	L3	H	H1	H2	D						
LBMV1011	VBAS 70	Acciaio	70	28	27	15	65	17	24	25,5	3/8"	1/5,5	25	3	350	
LBMV1010	VBAS 80	Acciaio	80	28	26	26	65	19	24	25,5	3/8"	1/5,5	25	3	350	
LBMV1012	VBAS 90	Acciaio	90	28	31	31	65	19	24	25,5	3/8"	1/5,5	25	3	350	



## Valvole di blocco pilotate doppio effetto con 2 cartucce extracorte (DIN 2353)



### Impiego

Valvola utilizzata per bloccare in posizione un cilindro in entrambi i sensi, consentendo il flusso in una direzione ed impedendolo in senso contrario fino a quando non viene applicata la pressione di pilotaggio. Questa valvola risulta particolarmente adatta per il montaggio su cilindro. A richiesta si fornisce kit di raccordi a misura per il montaggio a interasse definito.

### Materiali e caratteristiche

- Corpo: acciaio zincato.
- Componenti interni: acciaio temprato termicamente e rettificato
- Guarnizioni: BUNA N standard
- Tenuta: a cono guidato. Non ammette trafilementi

### Montaggio

Collegare V1 e V2 all'alimentazione e C1 e C2 all'attuatore attraverso appositi raccordi a occhio.

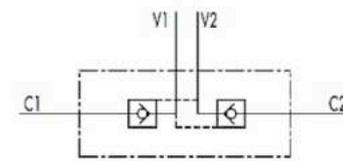
### Caratteristiche olio

- Temperatura olio: 50°C
- Viscosità olio: 30 cSt

Codice	Tipo	Materiale	Dimensioni mm										Filettatura	Rapporto di pilotaggio	Portata massima l/min	Pressione apertura a molla bar	Pressione massima bar
			C1	C2	L	L1	L2	L3	L4	H	S	BSP					
LB0VRDE04	VBPDE 1/4 L 2 CEXC	Acciaio	12	12	64	134	36	160	84	40	30	1/4"gas	1/5,5	20	4	350	
LB0VRDE06	VBPDE 3/8 L 2 CEXC	Acciaio	12	12	64	134	36	166	84	40	30	3/8"gas	1/5,5	30	4	350	
LB0VRDE04/10	VBPDE 1/4 L 2 CEXC - 10L	Acciaio	10	10	64	125	36	160	82	40	30	1/4"gas	1/5,5	20	7	350	
LB0VRDE08	VBPDE 1/2 L 2 CC	Acciaio	15	15	90	164	45	196	106	45	35	1/2"gas	1/5	50	3	350	



## Valvola di blocco pilotata con occhio orientabile



### Impiego

Valvola utilizzata per bloccare in posizione un cilindro in entrambi i sensi, consentendo il flusso in una direzione ed impedendolo in senso contrario fino a quando non viene applicata la pressione di pilotaggio. Questa valvola è stata studiata appositamente per cilindri con interasse molto corto. La cartuccia di ritegno fa anche da occhio per il fissaggio consentendone la regolazione a 90° previo sbloccaggio del dado.

### Materiali e caratteristiche

- Corpo: acciaio zincato
- Componenti interni: acciaio temprato termicamente e rettificato
- Guarnizioni: BUNA N standard
- Tenuta: a cono guidato. Non ammette trafilementi

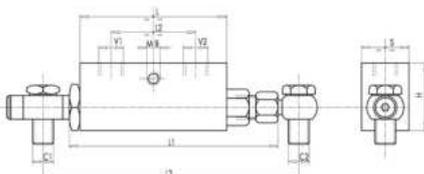
### Montaggio

Collegare V1 e V2 all'alimentazione, collegare C1 direttamente al cilindro tramite vite cava da 3/8" e C2 al cilindro tramite appositi raccordi a occhio.

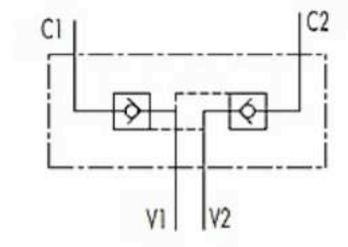
### Caratteristiche olio

- Temperatura olio: 50°C
- Viscosità olio: 30 cSt

Codice	Tipo	Materiale	Dimensioni mm								Filettatura	Rapporto di pilotaggio	Portata massima l/min	Pressione apertura molla bar	Pressione massima bar
			C1	C2	L	L1	L2	L3	H	S					
LBMV0112	VBPDE 3/8 L SC	Acciaio	12	12	64	106	36	136	40	30	3/8"gas	1/5,5	30	4	350



## Valvole di blocco pilotate a doppio effetto tipo A



### Impiego

Valvola utilizzata per bloccare in posizione un cilindro in entrambi i sensi, consentendo il flusso in una direzione ed impedendolo in senso contrario fino a quando non viene applicata la pressione di pilotaggio.

### Materiali e caratteristiche

- Corpo: acciaio zincato
- Componenti interni: acciaio temprato termicamente e rettificato
- Guarnizioni: BUNA N standard
- Tenuta: a cono guidato. Non ammette trafilementi

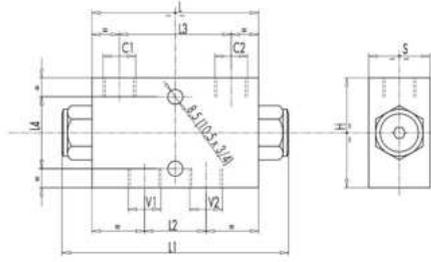
### Montaggio

Collegare V1 e V2 all'alimentazione e C1 e C2 all'attuatore.

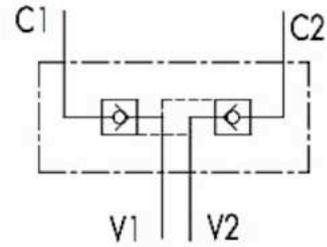
### Caratteristiche olio

- Temperatura olio: 50°C
- Viscosità olio: 30 cSt

Codice	Tipo	Materiale	Dimensioni mm							Filettatura BSP	Rapporto di pilotaggio	Portata massima l/min	Pressione apertura molla bar	Pressione massima bar
			L	L1	L2	L3	L4	H	S					
LBMV0178	VBPDE 1/4 A	Acciaio	80	113	27	52	44	60	30	1/4"gas	1/5,5	20	4,5	350
LBMV0180	VBPDE 3/8 A	Acciaio	80	113	30	52	44	60	30	3/8"gas	1/5,5	30	4,5	350
LBMV0190	VBPDE 1/2 A	Acciaio	115	147	39	80	40	80	35	1/2"gas	1/4,5	55	3	350
LBMV0191	VBPDE 3/4 A	Acciaio	158	198	50	105	58	80	50	3/4"gas	1/3,7	100	3	350



## Valvole di blocco pilotate a doppio effetto flangiabili



### Impiego

Valvola utilizzata per bloccare in posizione un cilindro in entrambi i sensi, consentendo il flusso in una direzione ed impedendolo in senso contrario fino a quando non viene applicata la pressione di pilotaggio. Il montaggio a flangia permette il montaggio direttamente sull'attuatore.

### Materiali e caratteristiche

- Corpo: acciaio zincato
- Componenti interni: acciaio temprato termicamente e rettificato
- Guarnizioni: BUNA N standard
- Tenuta: a cono guidato. Non ammette trafilementi.

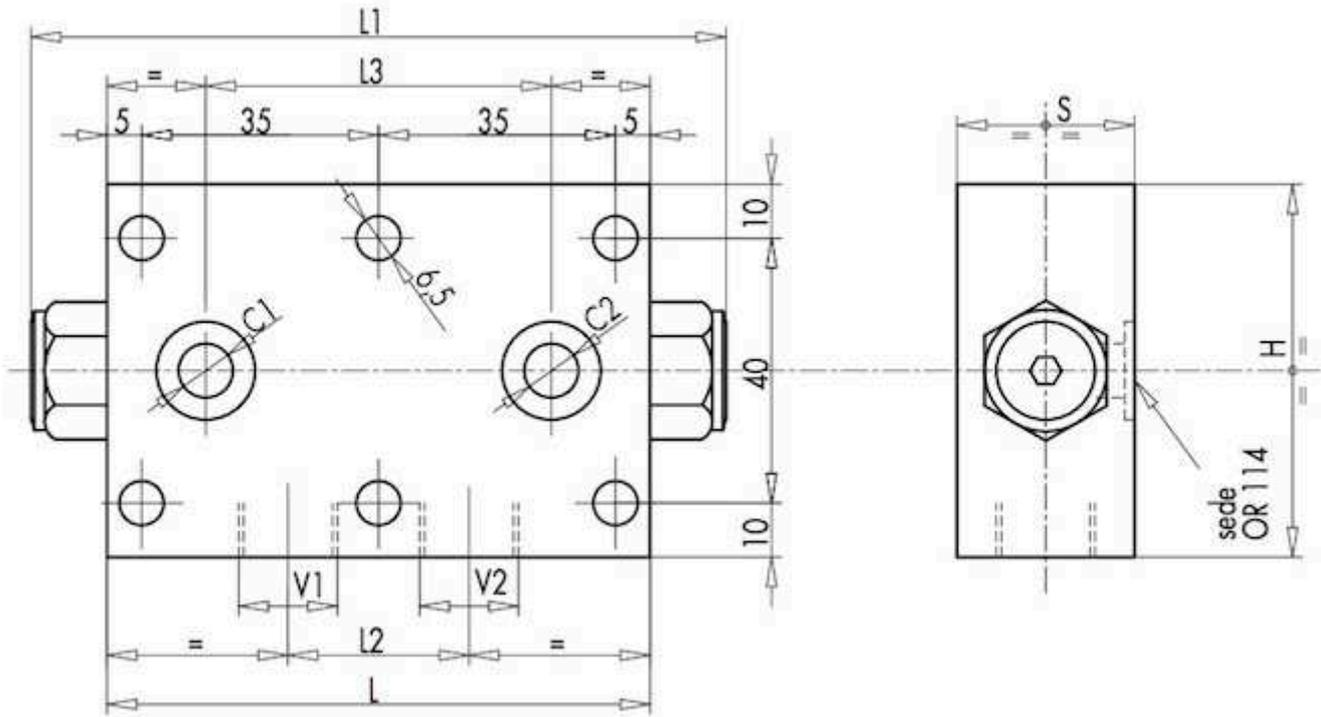
### Montaggio

Collegare V1 e V2 all'alimentazione e C1 e C2 all'attuatore tramite flangiatura.

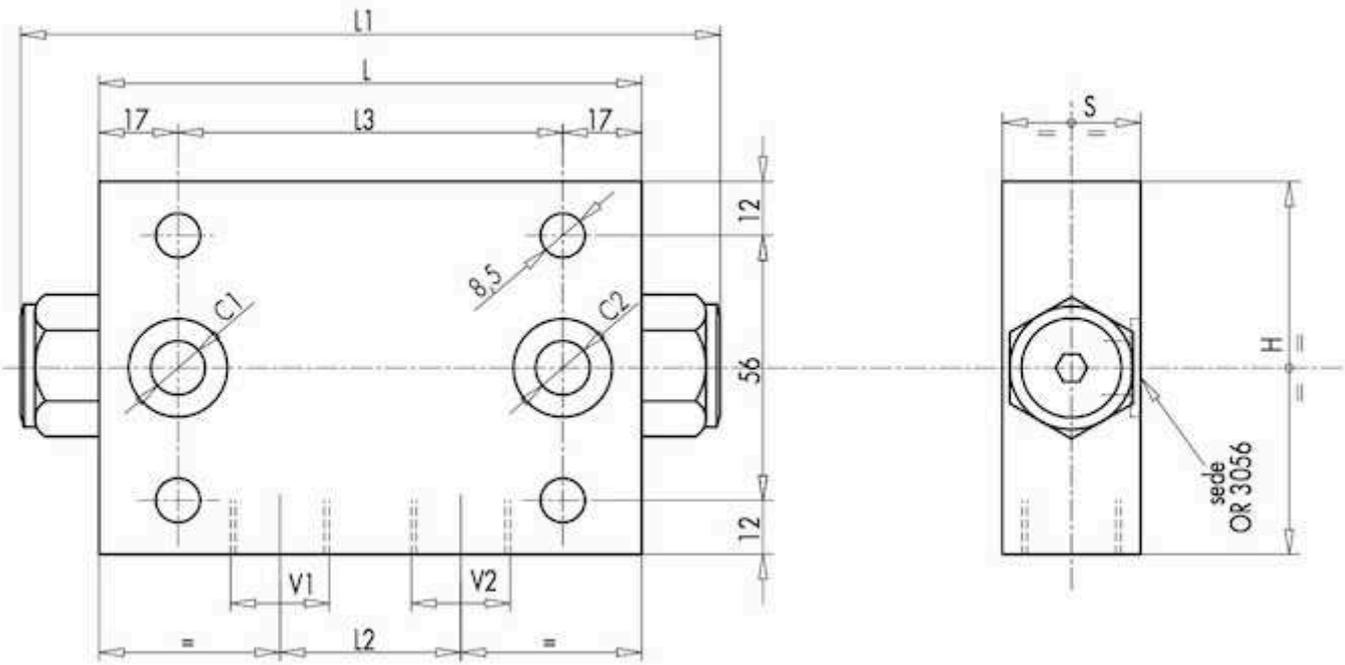
### Caratteristiche olio

- Temperatura olio: 50°C
- Viscosità olio: 30 cSt

## Disegno tecnico per LBMV0185



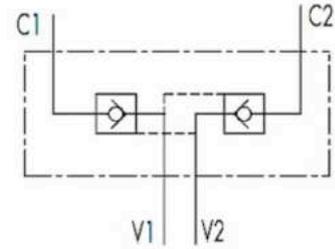
**Disegno tecnico per LBMV0195**



Codice	Tipo	Materiale	Dimensioni mm						Filettatura	Diametro fori mm	Rapporto di pilotaggio	Portata massima l/min	Pressione apertura molla bar	Pressione massima bar
			L	L1	L2	L3	H	S						
LBCVBDLF38A	VBPDE 3/8 FL	Acciaio	80	113	30	52	60	30	3/8" gas	6,5	1/5,5	30	4,5	350

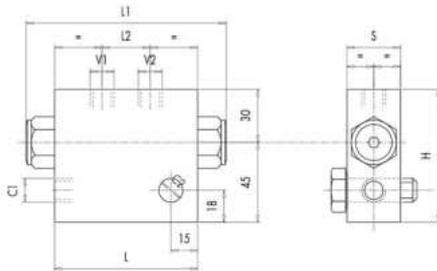
Codice	Tipo	Materiale	Dimensioni mm							Filettatura	Diametro fori mm	Rapporto di pilotaggio	Portata massima	Pressione apertura molla	Pressione massima
			L	L1	L2	L3	H	S	BPS						
LBCVBDLF12A	VBPDE 1/2 FL	Acciaio	115	147	39	81	80	35	1/2"gas	11	1/4,5	55	3	350	

## Valvole di blocco pilotate a doppio effetto flangiabili a vite



Valvole di blocco pilotate a doppio effetto flangiabili a vite

Codice	Tipo	Materiale	Dimensioni mm					Filettatura	Rapporto di pilotaggio	Portata massima l/min	Pressione apertura molla bar	Pressione massima bar
			L	L1	L2	H	S	BSP				
LBMV0178/FLV	VPBE 1/4 A FLV	Acciaio	80	113	27	75	30	1/4" gas	1/5,5	20	4,5	350
LBMV0180/FLV	VPBE 3/8 A FLV	Acciaio	80	113	30	75	30	3/8" gas	1/5,5	30	4,5	350



## Base per piastre componibili con valvola limitatrice di pressione CETOP 3



### Impiego

Fiancata d'ingresso per assemblaggio di piastre componibili CETOP 3 ad impaccaggio mezzo tiranti (non inclusi). Completa di valvola di massima pressione utilizzata per limitare la pressione del circuito idraulico ad un determinato valore di taratura. Al raggiungimento di tale valore la valvola si apre e scarica la pressione in modo che questa non salga oltre il valore di taratura.

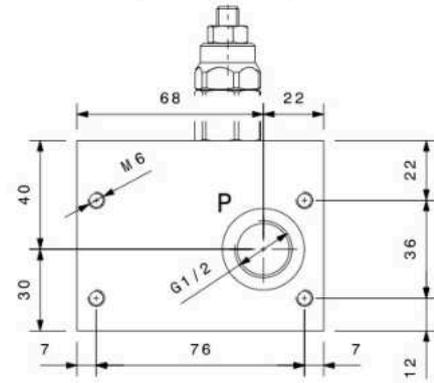
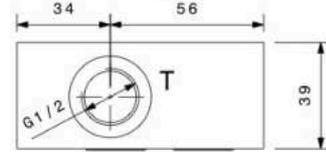
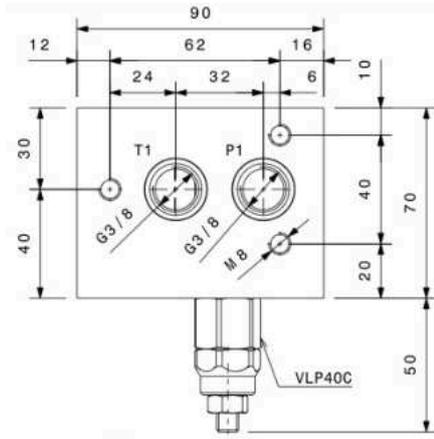
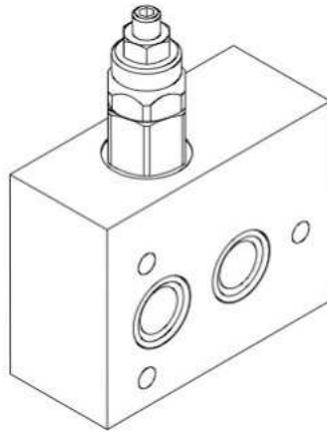
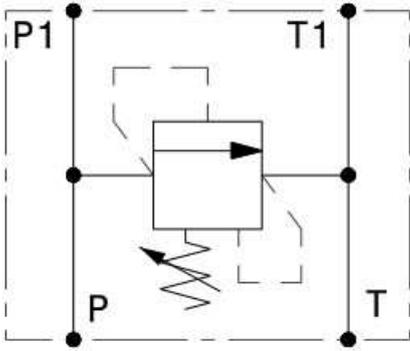
### Materiali e caratteristiche

- Corpo: alluminio
- Componenti interni (valvola : acciaio temprato termicamente e rettificato
- Guarnizioni: BUNA N standard

### Montaggio

Collegare P all'alimentazione, flangiare con le piastre componibili e serrare ed impaccare con i tiranti (non inclusi). Collegare T al serbatoio.

Codice	Tipo	Materiale	Filettature BSP		Portata massima l/min	Taratura standard bar	Campo di taratura bar	Pressione massima bar
			T1-P1	P-T				
LBCBPC3VLP4002A	BPC3-VLP40-02-A	Alluminio	3/8" gas	1/2" gas	40	180	40-250	350



## Piastra componibile per elettrovalvola CETOP 3 - in parallelo



### Impiego

Piastra componibile per assemblaggio di piastre componibili CETOP 3 ad impaccaggio mezzo tiranti (non inclusi). La flangiatura CETOP 3 consente il facile montaggio di ogni schema di valvola CETOP 3.

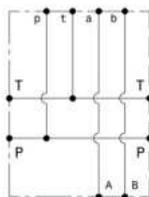
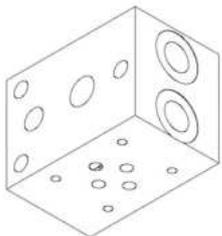
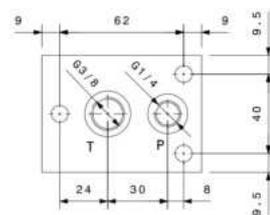
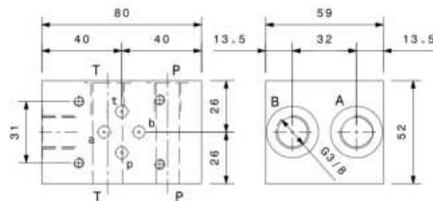
### Materiali e caratteristiche

- Corpo: alluminio

### Montaggio

Flangiare le piastre componibili con la fiancata d'ingresso e serrare ed impaccare con i tiranti (non inclusi). Montare la necessaria valvola CETOP 3. Collegare A e B all'utilizzo. Tappare P e T.

Codice	Tipo	Materiale	Filettature BSP		Portata massima l/min	Pressione massima bar
			P	T-B-A		
LBCPC3	PC3	Alluminio	1/4" gas	3/8" gas	40	280



## Base per singola elettrovalvola con valvola limitatrice di pressione CETOP 5



### Impiego

Base per elettrovalvola CETOP 5. Completa di valvola di massima pressione utilizzata per limitare la pressione del circuito idraulico ad un determinato valore di taratura. Al raggiungimento di tale valore la valvola si apre e scarica la pressione in modo che questa non salga oltre il valore di taratura.

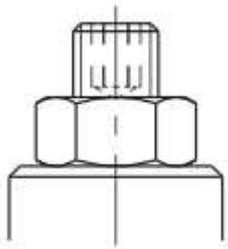
### Materiali e caratteristiche

- Corpo: alluminio
- Componenti interni (valvola : acciaio temprato termicamente e rettificato
- Guarnizioni: BUNA N standard

### Montaggio

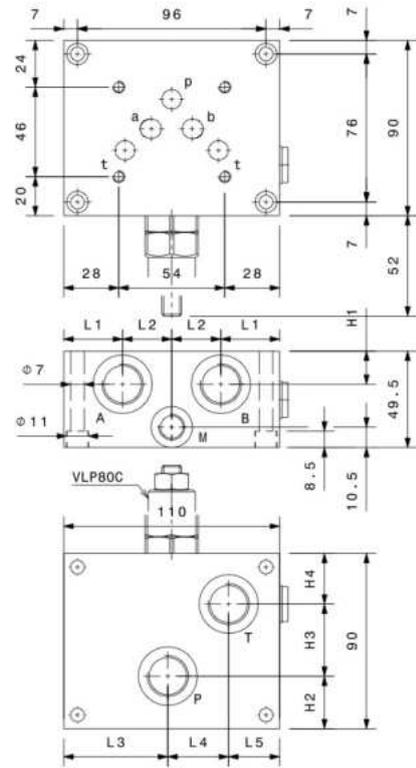
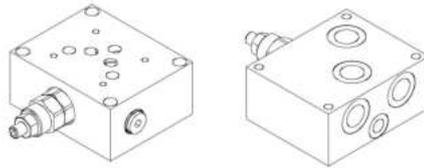
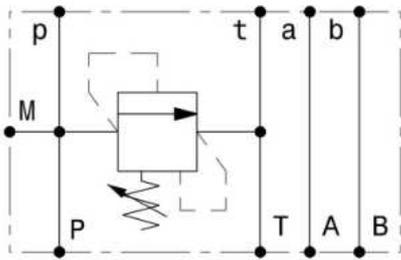
Collegare P all'alimentazione e T al serbatoio, montare la necessaria valvola CETOP 5 e collegare A e B all'utilizzo ed M all'eventuale manometro.

### Regolazioni



Vite esterna esagono  
incassato

Codice	Tipo	Materiale	Dimensioni mm												Filettature BSP		Portata massima l/min	Taratura standard bar	Campo di taratura bar	Pressione massima bar
			L1	L2	L3	L4	L5	H1	H2	H3	H4	A-B-P-T	M							
LBCBEC5VLP801202	BEC5-VLP80-12-02-A	Alluminio	30	25	53	21	26	17	27	37	26	1/2"	1/4"	80	180	40-250	350			
												gas	gas							



## Base per singola elettrovalvola con valvola limitatrice di pressione CETOP 3



### Impiego

Base per elettrovalvola CETOP 3. Completa di valvola di massima pressione utilizzata per limitare la pressione del circuito idraulico ad un determinato valore di taratura. Al raggiungimento di tale valore la valvola si apre e scarica la pressione in modo che questa non salga oltre il valore di taratura.

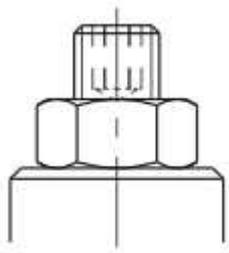
### Materiali e caratteristiche

- Corpo: alluminio
- Componenti interni (valvola : acciaio temprato termicamente e rettificato
- Guarnizioni: BUNA N standard

### Montaggio

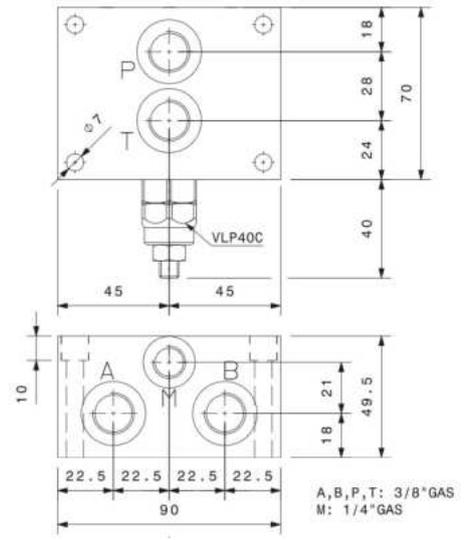
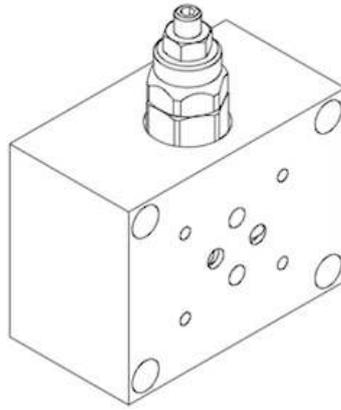
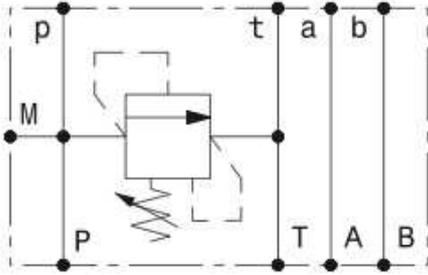
Collegare P all'alimentazione e T al serbatoio, montare la necessaria valvola CETOP 3 e collegare A e B all'utilizzo ed M all'eventuale manometro.

### Regolazioni



Vite esterna esagono  
incassato

Codice	Tipo	Materiale	Filettature BSP		Portata massima l/min	Taratura standard bar	Campo di taratura bar	Pressione massima bar
			A-B-P-T	M				
LBCBEC3VLP4002	BEC-VLP40-02-A	Alluminio	3/8" gas	1/4" gas	40	180	40-250	350



## Elettrovalvole di comando CETOP 3



### Descrizione :

Valvola di controllo direzionale ad azione diretta con interfaccia per montaggio a piastra acc. secondo *ISO 4401, DIN 24340 (CETOP 03)*.

Elevata potenza idraulica trasmessa fino a **350 bar** con design ottimizzato per ridurre al minimo la caduta di pressione.

Design dell'alloggiamento a cinque camere con ridotta dipendenza della potenza idraulica dalla viscosità del fluido.

La bobina è fissata al tubo centrale con un dado di fissaggio e può essere ruotata di 360 ° per adattarsi allo spazio disponibile.

La valvola è disponibile con solenoidi DC intercambiabili, anche per alimentazione AC tramite ponte raddrizzatore incorporato

### Optional :

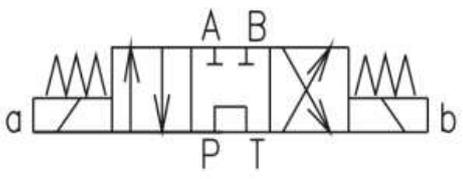
- Ampia gamma di versioni di terminali elettrici per solenoidi disponibili
- Disponibile un'ampia gamma di bobine intercambiabili e comandi manuali
- Certificato CSA su richiesta
- Opzione sensore di posizione del cursore induttivo senza contatto normalmente aperto e normalmente chiuso
- Opzione di controllo della velocità della bobina soft-shift
- Nella versione standard l'alloggiamento della valvola è fosfatato. Le parti in acciaio sono zincate (240 ore di protezione contro la corrosione in NSS secondo ISO 9227)
- Con una maggiore protezione dalla corrosione superficiale opzionale dell'intera valvola 520 h in NSS, ad esempio per applicazioni mobili

### Specifiche tecniche :

Portata max	Pressione max porta P,A,B	Pressione max porta T	Intervallo temperatura dell'olio (NBR)	Intervallo temperatura dell'olio (FPM)	Intervallo di temperatura ammesso	Tensione di alimentazione	Massima frequenza di commutazione	Tempo di commutazione $v=32 \text{ mm}^2/\text{s}$		Peso	
								ON	OFF	Valvola 1 solenoide	Valvola 2 solenoide
l/min	bar	bar	°C	°C	°C	%	1/h	ms		kg	

Portata max	Pressione max porta P,A,B		Pressione max porta T	Intervallo temperatura dell'olio (NBR)	Intervallo temperatura dell'olio (FPM)	Intervallo di temperatura ammesso		Tensione di alimentazione		Massima frequenza di commutazione	Tempo di commutazione $v=32 \text{ mm}^2/\text{s}$		Peso		
	l/min	bar		bar	°C	°C	°C		%		1/h	ON	OFF	Valvola 1 solenoide	Valvola 2 solenoide
													ms		kg
80	standard 350	320 acc. to CSA	210	-30... +80	-20... +80	-30... +50		AC : ±10	DC : ±10	1/h15 000	AC : 30 ... 40 DC : 30 ... 50	AC : 30 ... 70 DC : 10 ... 50	1.6	2.2	

Codice	Tipo	Descrizione	Disegno
LHCETOP3/Y11/106VDC	Y11	ELETTROVALVOLA CETOP 3 (A e B in T) (106VDC)	
LHCETOP3/Y11/115VAC		ELETTROVALVOLA CETOP 3 (A e B in T) (115VAC)	
LHCETOP3/Y11/12VDC		ELETTROVALVOLA CETOP 3 (A e B in T) (12VDC)	
LHCETOP3/Y11/205VDC		ELETTROVALVOLA CETOP 3 (A e B in T) (205VDC)	
LHCETOP3/Y11/230VAC		ELETTROVALVOLA CETOP 3 (A e B in T) (230VAC)	
LHCETOP3/Y11/24VDC		ELETTROVALVOLA CETOP 3 (A e B in T) (24VDC)	
LHCETOP3/H11/106VDC	H11	ELETTROVALVOLA CETOP 3 (Centro Aperto) (106VDC)	
LHCETOP3/H11/115VAC		ELETTROVALVOLA CETOP 3 (Centro Aperto) (115VAC)	
LHCETOP3/H11/12VDC		ELETTROVALVOLA CETOP 3 (Centro Aperto) (12VDC)	
LHCETOP3/H11/205VDC		ELETTROVALVOLA CETOP 3 (Centro Aperto) (205VDC)	
LHCETOP3/H11/230VAC		ELETTROVALVOLA CETOP 3 (Centro Aperto) (230VAC)	
LHCETOP3/H11/24VDC		ELETTROVALVOLA CETOP 3 (Centro Aperto) (24VDC)	
LHCETOP3/Z11/106VDC	Z11	ELETTROVALVOLA CETOP 3 (Centro chiuso) (106VDC)	
LHCETOP3/Z11/115VAC		ELETTROVALVOLA CETOP 3 (Centro chiuso) (115VAC)	
LHCETOP3/Z11/12VDC		ELETTROVALVOLA CETOP 3 (Centro chiuso) (12VDC)	
LHCETOP3/Z11/205VDC		ELETTROVALVOLA CETOP 3 (Centro chiuso) (205VDC)	
LHCETOP3/Z11/230VAC		ELETTROVALVOLA CETOP 3 (Centro chiuso) (230VAC)	
LHCETOP3/Z11/24VDC		ELETTROVALVOLA CETOP 3 (Centro chiuso) (24VDC)	
LHCETOP3/J15/106VDC	J15	ELETTROVALVOLA CETOP 3 (P in A - B in T / 2 posizioni fisse) (106VDC)	
LHCETOP3/J15/115VAC		ELETTROVALVOLA CETOP 3 (P in A - B in T / 2 posizioni fisse) (115VAC)	
LHCETOP3/J15/12VDC		ELETTROVALVOLA CETOP 3 (P in A - B in T / 2 posizioni fisse) (12VDC)	
LHCETOP3/J15/205VDC		ELETTROVALVOLA CETOP 3 (P in A - B in T / 2 posizioni fisse) (205VDC)	
LHCETOP3/J15/230VAC		ELETTROVALVOLA CETOP 3 (P in A - B in T / 2 posizioni fisse) (230VAC)	
LHCETOP3/J15/24VDC		ELETTROVALVOLA CETOP 3 (P in A - B in T / 2 posizioni fisse) (24VDC)	
LHCETOP3/L21/106VDC	L21	ELETTROVALVOLA CETOP 3 (P in A e T) (106VDC)	
LHCETOP3/L21/115VAC		ELETTROVALVOLA CETOP 3 (P in A e T) (115VAC)	
LHCETOP3/L21/12VDC		ELETTROVALVOLA CETOP 3 (P in A e T) (12VDC)	
LHCETOP3/L21/205VDC		ELETTROVALVOLA CETOP 3 (P in A e T) (205VDC)	
LHCETOP3/L21/230VAC		ELETTROVALVOLA CETOP 3 (P in A e T) (230VAC)	
LHCETOP3/L21/24VDC		ELETTROVALVOLA CETOP 3 (P in A e T) (24VDC)	
LHCETOP3/F11/106VDC	F11	ELETTROVALVOLA CETOP 3 (P in B e T) (106VDC)	
LHCETOP3/F11/115VAC		ELETTROVALVOLA CETOP 3 (P in B e T) (115VAC)	
LHCETOP3/F11/12VDC		ELETTROVALVOLA CETOP 3 (P in B e T) (12VDC)	
LHCETOP3/F11/205VDC		ELETTROVALVOLA CETOP 3 (P in B e T) (205VDC)	
LHCETOP3/F11/230VAC		ELETTROVALVOLA CETOP 3 (P in B e T) (230VAC)	
LHCETOP3/F11/24VDC		ELETTROVALVOLA CETOP 3 (P in B e T) (24VDC)	

Codice	Tipo	Descrizione	Disegno
LHCETOP3/C11/106VDC	C11	ELETTROVALVOLA CETOP 3 (P in T) (106VDC)	
LHCETOP3/C11/115VAC		ELETTROVALVOLA CETOP 3 (P in T) (115VAC)	
LHCETOP3/C11/12VDC		ELETTROVALVOLA CETOP 3 (P in T) (12VDC)	
LHCETOP3/C11/205VDC		ELETTROVALVOLA CETOP 3 (P in T) (205VDC)	
LHCETOP3/C11/230VAC		ELETTROVALVOLA CETOP 3 (P in T) (230VAC)	
LHCETOP3/C11/24VDC		ELETTROVALVOLA CETOP 3 (P in T) (24VDC)	
LHCETOP3/Y51/106VDC		Y51	
LHCETOP3/Y51/115VAC	ELETTROVALVOLA CETOP 3 Monosolenoido (A e B in T) (115VAC)		
LHCETOP3/Y51/12VDC	ELETTROVALVOLA CETOP 3 Monosolenoido (A e B in T) (12VDC)		
LHCETOP3/Y51/205VDC	ELETTROVALVOLA CETOP 3 Monosolenoido (A e B in T) (205VDC)		
LHCETOP3/Y51/230VAC	ELETTROVALVOLA CETOP 3 Monosolenoido (A e B in T) (230VAC)		
LHCETOP3/Y51/24VDC	ELETTROVALVOLA CETOP 3 Monosolenoido (A e B in T) (24VDC)		
LHCETOP3/H51/106VDC	H51		ELETTROVALVOLA CETOP 3 Monosolenoido (Centro Aperto) (106VDC)
LHCETOP3/H51/115VAC		ELETTROVALVOLA CETOP 3 Monosolenoido (Centro Aperto) (115VAC)	
LHCETOP3/H51/12VDC		ELETTROVALVOLA CETOP 3 Monosolenoido (Centro Aperto) (12VDC)	
LHCETOP3/H51/205VDC		ELETTROVALVOLA CETOP 3 Monosolenoido (Centro Aperto) (205VDC)	
LHCETOP3/H51/230VAC		ELETTROVALVOLA CETOP 3 Monosolenoido (Centro Aperto) (230VAC)	
LHCETOP3/H51/24VDC		ELETTROVALVOLA CETOP 3 Monosolenoido (Centro Aperto) (24VDC)	
LHCETOP3/Z51/106VDC		Z51	ELETTROVALVOLA CETOP 3 Monosolenoido (Centro chiuso) (106VDC)
LHCETOP3/Z51/115VAC	ELETTROVALVOLA CETOP 3 Monosolenoido (Centro chiuso) (115VAC)		
LHCETOP3/Z51/12VDC	ELETTROVALVOLA CETOP 3 Monosolenoido (Centro chiuso) (12VDC)		
LHCETOP3/Z51/205VDC	ELETTROVALVOLA CETOP 3 Monosolenoido (Centro chiuso) (205VDC)		
LHCETOP3/Z51/230VAC	ELETTROVALVOLA CETOP 3 Monosolenoido (Centro chiuso) (230VAC)		
LHCETOP3/Z51/24VDC	ELETTROVALVOLA CETOP 3 Monosolenoido (Centro chiuso) (24VDC)		

Codice	Tipo	Descrizione	Disegno
LHCETOP3/R21/106VDC	R21	ELETTROVALVOLA CETOP 3 Monosolenoido (P in A - B in T) (106VDC)	
LHCETOP3/R21/115VAC		ELETTROVALVOLA CETOP 3 Monosolenoido (P in A - B in T) (115VAC)	
LHCETOP3/R21/12VDC		ELETTROVALVOLA CETOP 3 Monosolenoido (P in A - B in T) (12VDC)	
LHCETOP3/R21/205VDC		ELETTROVALVOLA CETOP 3 Monosolenoido (P in A - B in T) (205VDC)	
LHCETOP3/R21/230VAC		ELETTROVALVOLA CETOP 3 Monosolenoido (P in A - B in T) (230VAC)	
LHCETOP3/R21/24VDC		ELETTROVALVOLA CETOP 3 Monosolenoido (P in A - B in T) (24VDC)	
LHCETOP3/C51/106VDC	C51	ELETTROVALVOLA CETOP 3 Monosolenoido (P in T) (106VDC)	
LHCETOP3/C51/115VAC		ELETTROVALVOLA CETOP 3 Monosolenoido (P in T) (115VAC)	
LHCETOP3/C51/12VDC		ELETTROVALVOLA CETOP 3 Monosolenoido (P in T) (12VDC)	
LHCETOP3/C51/205VDC		ELETTROVALVOLA CETOP 3 Monosolenoido (P in T) (205VDC)	
LHCETOP3/C51/230VAC		ELETTROVALVOLA CETOP 3 Monosolenoido (P in T) (230VAC)	
LHCETOP3/C51/24VDC		ELETTROVALVOLA CETOP 3 Monosolenoido (P in T) (24VDC)	
LHCETOP3/Z91/24VDC	Z91	ELETTROVALVOLA CETOP 3 Monosolenoido (Speciale Z91) (24VDC)	
LHCETOP3/Z91/230VAC		ELETTROVALVOLA CETOP 3 Monosolenoido (Speciale Z91) (230VAC)	
LHCETOP3/Z91/205VDC		ELETTROVALVOLA CETOP 3 Monosolenoido (Speciale Z91) (205VDC)	
LHCETOP3/Z91/12VDC		ELETTROVALVOLA CETOP 3 Monosolenoido (Speciale Z91) (12VDC)	
LHCETOP3/Z91/115VAC		ELETTROVALVOLA CETOP 3 Monosolenoido (Speciale Z91) (115VAC)	
LHCETOP3/Z91/106VDC		ELETTROVALVOLA CETOP 3 Monosolenoido (Speciale Z91) (106VDC)	
LHCETOP3/Z81/24VDC	Z81	ELETTROVALVOLA CETOP 3 Monosolenoido (Speciale Z81) (24VDC)	
LHCETOP3/Z81/230VAC		ELETTROVALVOLA CETOP 3 Monosolenoido (Speciale Z81) (230VAC)	
LHCETOP3/Z81/205VDC		ELETTROVALVOLA CETOP 3 Monosolenoido (Speciale Z81) (205VDC)	
LHCETOP3/Z81/12VDC		ELETTROVALVOLA CETOP 3 Monosolenoido (Speciale Z81) (12VDC)	
LHCETOP3/Z81/115VAC		ELETTROVALVOLA CETOP 3 Monosolenoido (Speciale Z81) (115VAC)	
LHCETOP3/Z81/106VDC		ELETTROVALVOLA CETOP 3 Monosolenoido (Speciale Z81) (106VDC)	
LHCETOP3/Z71/106VDC	Z71	ELETTROVALVOLA CETOP 3 Monosolenoido (Speciale Z71) (106VDC)	
LHCETOP3/Z71/115VAC		ELETTROVALVOLA CETOP 3 Monosolenoido (Speciale Z71) (115VAC)	
LHCETOP3/Z71/12VDC		ELETTROVALVOLA CETOP 3 Monosolenoido (Speciale Z71) (12VDC)	
LHCETOP3/Z71/205VDC		ELETTROVALVOLA CETOP 3 Monosolenoido (Speciale Z71) (205VDC)	
LHCETOP3/Z71/230VAC		ELETTROVALVOLA CETOP 3 Monosolenoido (Speciale Z71) (230VAC)	
LHCETOP3/Z71/24VDC		ELETTROVALVOLA CETOP 3 Monosolenoido (Speciale Z71) (24VDC)	
LHCETOP3/Z21/106VDC	Z21	ELETTROVALVOLA CETOP 3 (Speciale Z21) (106VDC)	
LHCETOP3/Z21/115VAC		ELETTROVALVOLA CETOP 3 (Speciale Z21) (115VAC)	
LHCETOP3/Z21/12VDC		ELETTROVALVOLA CETOP 3 (Speciale Z21) (12VDC)	
LHCETOP3/Z21/205VDC		ELETTROVALVOLA CETOP 3 (Speciale Z21) (205VDC)	
LHCETOP3/Z21/230VAC		ELETTROVALVOLA CETOP 3 (Speciale Z21) (230VAC)	
LHCETOP3/Z21/24VDC		ELETTROVALVOLA CETOP 3 (Speciale Z21) (24VDC)	

Codice	Tipo	Descrizione	Disegno
LHCETOP3/Z11M/106VDC	Z11	ELETTROVALVOLA CETOP 3 Monosolenoido (Speciale Z11) (106VDC)	
LHCETOP3/Z11M/115VAC		ELETTROVALVOLA CETOP 3 Monosolenoido (Speciale Z11) (115VAC)	
LHCETOP3/Z11M/12VDC		ELETTROVALVOLA CETOP 3 Monosolenoido (Speciale Z11) (12VDC)	
LHCETOP3/Z11M/205VDC		ELETTROVALVOLA CETOP 3 Monosolenoido (Speciale Z11) (205VDC)	
LHCETOP3/Z11M/230VAC		ELETTROVALVOLA CETOP 3 Monosolenoido (Speciale Z11) (230VAC)	
LHCETOP3/Z11M/24VDC		ELETTROVALVOLA CETOP 3 Monosolenoido (Speciale Z11) (24VDC)	
LHCETOP3/Y41/106VDC	Y41	ELETTROVALVOLA CETOP 3 (Speciale Y41) (106VDC)	
LHCETOP3/Y41/115VAC		ELETTROVALVOLA CETOP 3 (Speciale Y41) (115VAC)	
LHCETOP3/Y41/12VDC		ELETTROVALVOLA CETOP 3 (Speciale Y41) (12VDC)	
LHCETOP3/Y41/205VDC		ELETTROVALVOLA CETOP 3 (Speciale Y41) (205VDC)	
LHCETOP3/Y41/230VAC		ELETTROVALVOLA CETOP 3 (Speciale Y41) (230VAC)	
LHCETOP3/Y41/24VDC		ELETTROVALVOLA CETOP 3 (Speciale Y41) (24VDC)	
LHCETOP3/R31/106VDC	R31	ELETTROVALVOLA CETOP 3 Monosolenoido (Speciale R31) (106VDC)	
LHCETOP3/R31/115VAC		ELETTROVALVOLA CETOP 3 Monosolenoido (Speciale R31) (115VAC)	
LHCETOP3/R31/12VDC		ELETTROVALVOLA CETOP 3 Monosolenoido (Speciale R31) (12VDC)	
LHCETOP3/R31/205VDC		ELETTROVALVOLA CETOP 3 Monosolenoido (Speciale R31) (205VDC)	
LHCETOP3/R31/230VAC		ELETTROVALVOLA CETOP 3 Monosolenoido (Speciale R31) (230VAC)	
LHCETOP3/R31/24VDC		ELETTROVALVOLA CETOP 3 Monosolenoido (Speciale R31) (24VDC)	
LHCETOP3/P51/106VDC	P51	ELETTROVALVOLA CETOP 3 Monosolenoido (Speciale P51) (106VDC)	
LHCETOP3/P51/115VAC		ELETTROVALVOLA CETOP 3 Monosolenoido (Speciale P51) (115VAC)	
LHCETOP3/P51/12VDC		ELETTROVALVOLA CETOP 3 Monosolenoido (Speciale P51) (12VDC)	
LHCETOP3/P51/205VDC		ELETTROVALVOLA CETOP 3 Monosolenoido (Speciale P51) (205VDC)	
LHCETOP3/P51/230VAC		ELETTROVALVOLA CETOP 3 Monosolenoido (Speciale P51) (230VAC)	
LHCETOP3/P51/24VDC		ELETTROVALVOLA CETOP 3 Monosolenoido (Speciale P51) (24VDC)	

Codice	Voltaggio	Descrizione	Disegno
LHME106VDC/C3/AH	106 VDC	BOBINA 106VDC PER ELETTROVALVOLA CETOP 3 (ARGO-HYTOS)	
LHME115VAC/C3/AH	115 VAC	BOBINA 115VAC PER ELETTROVALVOLA CETOP 3 (ARGO-HYTOS)	
LHME12VDC/C3/AH	12 VDC	BOBINA 12VDC PER ELETTROVALVOLA CETOP 3 (ARGO-HYTOS)	
LHME205VDC/C3/AH	205 VDC	BOBINA 205VDC PER ELETTROVALVOLA CETOP 3 (ARGO-HYTOS)	
LHME230VAC/C3/AH	230 VAC	BOBINA 230VAC PER ELETTROVALVOLA CETOP 3 (ARGO-HYTOS)	
LHME24VDC/C3/AH	24 VDC	BOBINA 24VDC PER ELETTROVALVOLA CETOP 3 (ARGO-HYTOS)	

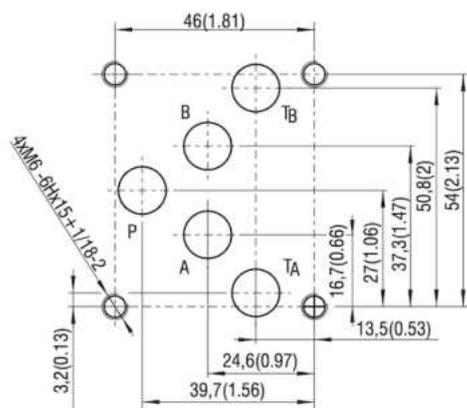
## Elettrovalvole di comando CETOP 5



- Direct acting directional control valve with subplate mounting interface acc. to ISO 4401, DIN 24340 (CETOP 05)
- High transmitted hydraulic power up to 350 bar with optimized design to minimize pressure drop
- Five chamber housing design with reduced hydraulic power dependence on fluid viscosity
- The valve is available with interchangeable DC solenoids, also for AC power supply using a built-in rectifier bridge
- Wide range of solenoid electrical terminal versions available
- Wide range of interchangeable spools and manual overrides available
- CSA Certificate upon request
- Inductive contactless Normally Open and Normally Closed spool position sensor option
- Soft-shift spool speed control option
- The coil is fastened to the core tube with a retaining nut and can be rotated by 360° to suit the available space.
- In the standard version, the valve housing is phosphated and steel parts zinc-coated for 240 h salt spray protection acc. to ISO 9227
- Enhanced surface protection for mobile sector available (ISO 9227, 520 h salt spray)

### Dati tecnici

ISO 4401-05-04-0-05



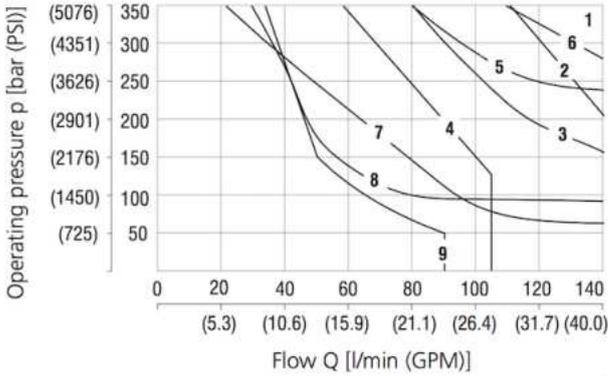
Ports P, A, B, T - max  $\varnothing$ 11.2 mm (0.44 in)

Valve size		10 (D05)
Max. flow	l/min (GPM)	140 (37)
Max. operating pressure at ports P, A, B	bar (PSI)	standard 350 (5080)
Max. operating pressure at port T	bar (PSI)	210 (3050), 50 (730), for version S1, S4
Fluid temperature range (NBR)	°C (°F)	-30 ... +80 (-22 ... +176)
Fluid temperature range (FPM)	°C (°F)	-20 ... +80 (-4 ... +176)
Ambient temperature range	°C (°F)	-30 ... +50 (-22 ... +122)
Supply voltage tolerance	%	AC: $\pm$ 10      DC: $\pm$ 10
Max. switching frequency	1/h	15 000
Switching time at $v=32 \text{ mm}^2/\text{s}$ (156 SUS)	ON / OFF	ms
		AC: 30 ... 40      DC: 30 ... 40 AC: 30 ... 70      DC: 10 ... 50
Enclosure type acc. to EN 60529		IP65 / IP67 (see Dimensions, page 3)
Mass	kg (lbs)	3.9 (8.60) 5.4 (11.90)
	- valve with 1 solenoid - valve with 2 solenoids	
	Datasheet	Type
General information	GI_0060	Products and operating conditions
Coil types / connectors	C_8007 / K_8008	C31* / K*
Mounting interface / tolerances	SMT_0019	Size 10
Spare parts	SP_8010	

### Caratteristiche

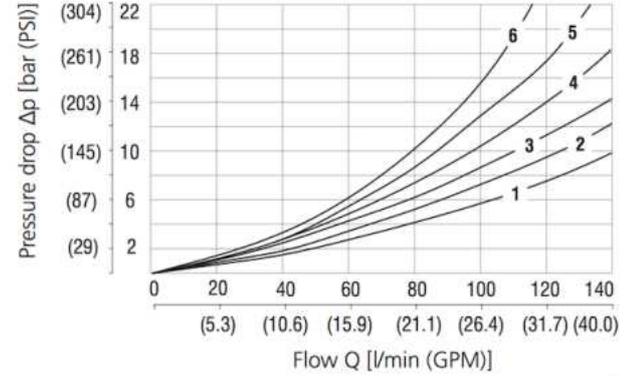
### Operating limits

Operating limits for maximum hydraulic power at rated temperature and supply voltage equal to 90% nominal.



Z11, Z51, H11, H51, P11, P51	1	J15, J75	6
R11, X11, R21	2	L21	7
C11, C51	3	A51	8
B11, B51	4	C21	9
Y11, Y51	5		

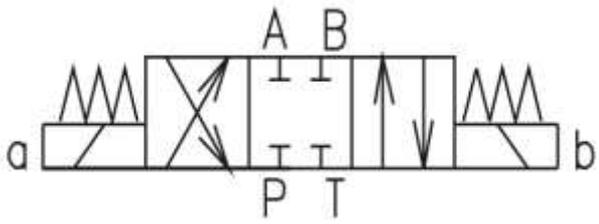
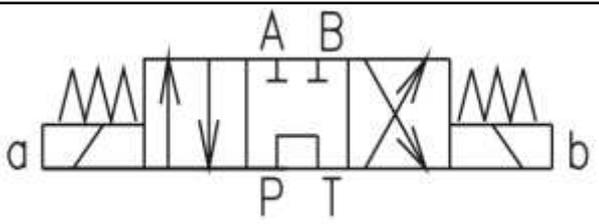
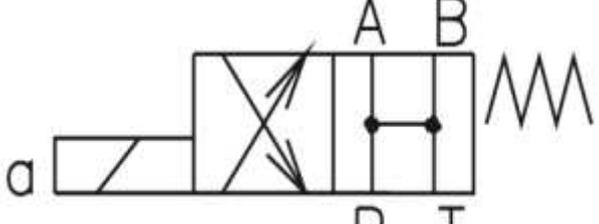
### Pressure drop related to flow rate

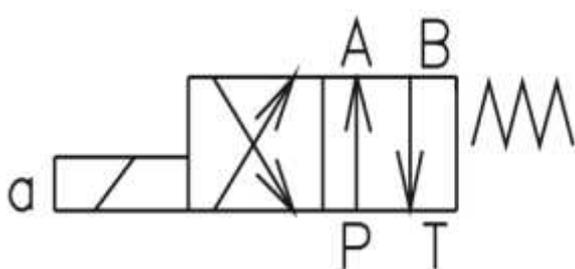
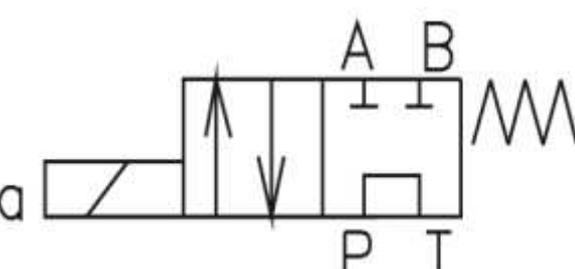


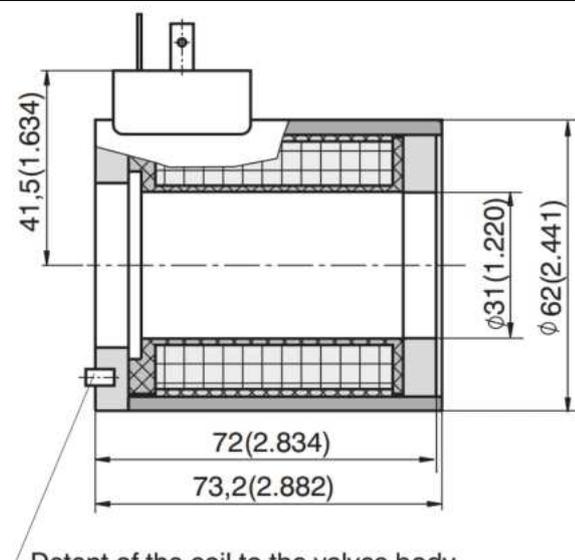
	P-A	P-B	A-T	B-T	P-T		P-A	P-B	A-T	B-T	P-T
Z11, P11, Y11, R11, X11, B11	1	1	2	2		C11	4	3	4	5	1
Z51, Y51, B51		1	2			C51	4			5	1
H11	1	1	2	2	1	L21	1	1	1	2	2
H51		1	2	2	1	R21	1	1	1	3	
P51		1	2			J15	1	1	2	3	
J75, A51	1	1				C21	6	6	6	6	4

For operating limits under conditions and flow directions other than shown contact our technical support. Admissible operating limits may be considerably lower with only one direction of flow (A or B plugged, or without flow.)

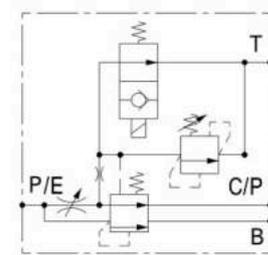
Codice	Tipo	Descrizione	Disegno
LHCETOP5/Y11/106VDC	Y11	ELETTROVALVOLA CETOP 5 (A e B in T) (106VDC)	
LHCETOP5/Y11/115VAC	Y11	ELETTROVALVOLA CETOP 5 (A e B in T) (115VAC)	
LHCETOP5/Y11/12VDC	Y11	ELETTROVALVOLA CETOP 5 (A e B in T) (12VDC)	
LHCETOP5/Y11/220VDC	Y11	ELETTROVALVOLA CETOP 5 (A e B in T) (220VDC)	
LHCETOP5/Y11/230VAC	Y11	ELETTROVALVOLA CETOP 5 (A e B in T) (230VAC)	
LHCETOP5/Y11/24VDC	Y11	ELETTROVALVOLA CETOP 5 (A e B in T) (24VDC)	
LHCETOP5/H11/106VDC	H11	ELETTROVALVOLA CETOP 5 (Centro Aperto) (106VDC)	
LHCETOP5/H11/115VAC	H11	ELETTROVALVOLA CETOP 5 (Centro Aperto) (115VAC)	
LHCETOP5/H11/12VDC	H11	ELETTROVALVOLA CETOP 5 (Centro Aperto) (12VDC)	
LHCETOP5/H11/220VDC	H11	ELETTROVALVOLA CETOP 5 (Centro Aperto) (220VDC)	
LHCETOP5/H11/230VAC	H11	ELETTROVALVOLA CETOP 5 (Centro Aperto) (230VAC)	
LHCETOP5/H11/24VDC	H11	ELETTROVALVOLA CETOP 5 (Centro Aperto) (24VDC)	

Codice	Tipo	Descrizione	Disegno
LHCETOP5/Z11/106VDC	Z11	ELETTROVALVOLA CETOP 5 (Centro chiuso) (106VDC)	
LHCETOP5/Z11/115VAC	Z11	ELETTROVALVOLA CETOP 5 (Centro chiuso) (115VAC)	
LHCETOP5/Z11/12VDC	Z11	ELETTROVALVOLA CETOP 5 (Centro chiuso) (12VDC)	
LHCETOP5/Z11/220VDC	Z11	ELETTROVALVOLA CETOP 5 (Centro chiuso) (220VDC)	
LHCETOP5/Z11/230VAC	Z11	ELETTROVALVOLA CETOP 5 (Centro chiuso) (230VAC)	
LHCETOP5/Z11/24VDC	Z11	ELETTROVALVOLA CETOP 5 (Centro chiuso) (24VDC)	
LHCETOP5/C11/106VDC	C11	ELETTROVALVOLA CETOP 5 (P in T) (106VDC)	
LHCETOP5/C11/115VAC	C11	ELETTROVALVOLA CETOP 5 (P in T) (115VAC)	
LHCETOP5/C11/12VDC	C11	ELETTROVALVOLA CETOP 5 (P in T) (12VDC)	
LHCETOP5/C11/220VDC	C11	ELETTROVALVOLA CETOP 5 (P in T) (220VDC)	
LHCETOP5/C11/230VAC	C11	ELETTROVALVOLA CETOP 5 (P in T) (230VAC)	
LHCETOP5/C11/24VDC	C11	ELETTROVALVOLA CETOP 5 (P in T) (24VDC)	
LHCETOP5/Y51/106VDC	Y51	ELETTROVALVOLA CETOP 5 Monosolenoid (A e B in T) (106VDC)	
LHCETOP5/Y51/115VAC	Y51	ELETTROVALVOLA CETOP 5 Monosolenoid (A e B in T) (115VAC)	
LHCETOP5/Y51/12VDC	Y51	ELETTROVALVOLA CETOP 5 Monosolenoid (A e B in T) (12VDC)	
LHCETOP5/Y51/220VDC	Y51	ELETTROVALVOLA CETOP 5 Monosolenoid (A e B in T) (220VDC)	
LHCETOP5/Y51/230VAC	Y51	ELETTROVALVOLA CETOP 5 Monosolenoid (A e B in T) (230VAC)	
LHCETOP5/Y51/24VDC	Y51	ELETTROVALVOLA CETOP 5 Monosolenoid (A e B in T) (24VDC)	
LHCETOP5/H51/106VDC	H51	ELETTROVALVOLA CETOP 5 Monosolenoid (Centro Aperto) (106VDC)	
LHCETOP5/H51/115VAC	H51	ELETTROVALVOLA CETOP 5 Monosolenoid (Centro Aperto) (115VAC)	
LHCETOP5/H51/12VDC	H51	ELETTROVALVOLA CETOP 5 Monosolenoid (Centro Aperto) (12VDC)	
LHCETOP5/H51/220VDC	H51	ELETTROVALVOLA CETOP 5 Monosolenoid (Centro Aperto) (220VDC)	
LHCETOP5/H51/230VAC	H51	ELETTROVALVOLA CETOP 5 Monosolenoid (Centro Aperto) (230VAC)	
LHCETOP5/H51/24VDC	H51	ELETTROVALVOLA CETOP 5 Monosolenoid (Centro Aperto) (24VDC)	
LHCETOP5/Z51/106VDC	Z51	ELETTROVALVOLA CETOP 5 Monosolenoid (Centro chiuso) (106VDC)	
LHCETOP5/Z51/115VAC	Z51	ELETTROVALVOLA CETOP 5 Monosolenoid (Centro chiuso) (115VAC)	
LHCETOP5/Z51/12VDC	Z51	ELETTROVALVOLA CETOP 5 Monosolenoid (Centro chiuso) (12VDC)	
LHCETOP5/Z51/220VDC	Z51	ELETTROVALVOLA CETOP 5 Monosolenoid (Centro chiuso) (220VDC)	
LHCETOP5/Z51/230VAC	Z51	ELETTROVALVOLA CETOP 5 Monosolenoid (Centro chiuso) (230VAC)	
LHCETOP5/Z51/24VDC	Z51	ELETTROVALVOLA CETOP 5 Monosolenoid (Centro chiuso) (24VDC)	

Codice	Tipo	Descrizione	Disegno
LHCETOP5/R21/106VDC	R21	ELETTROVALVOLA CETOP 5 Monosolenoid (P in A - B in T) (106VDC)	
LHCETOP5/R21/115VAC	R21	ELETTROVALVOLA CETOP 5 Monosolenoid (P in A - B in T) (115VAC)	
LHCETOP5/R21/12VDC	R21	ELETTROVALVOLA CETOP 5 Monosolenoid (P in A - B in T) (12VDC)	
LHCETOP5/R21/220VDC	R21	ELETTROVALVOLA CETOP 5 Monosolenoid (P in A - B in T) (220VDC)	
LHCETOP5/R21/230VAC	R21	ELETTROVALVOLA CETOP 5 Monosolenoid (P in A - B in T) (230VAC)	
LHCETOP5/R21/24VDC	R21	ELETTROVALVOLA CETOP 5 Monosolenoid (P in A - B in T) (24VDC)	
LHCETOP5/C51/106VDC	C51	ELETTROVALVOLA CETOP 5 Monosolenoid (P in T) (106VDC)	
LHCETOP5/C51/115VAC	C51	ELETTROVALVOLA CETOP 5 Monosolenoid (P in T) (115VAC)	
LHCETOP5/C51/12VDC	C51	ELETTROVALVOLA CETOP 5 Monosolenoid (P in T) (12VDC)	
LHCETOP5/C51/220VDC	C51	ELETTROVALVOLA CETOP 5 Monosolenoid (P in T) (220VDC)	
LHCETOP5/C51/230VAC	C51	ELETTROVALVOLA CETOP 5 Monosolenoid (P in T) (230VAC)	
LHCETOP5/C51/24VDC	C51	ELETTROVALVOLA CETOP 5 Monosolenoid (P in T) (24VDC)	

Codice	Voltaggio	Descrizione	Disegno
LHME106VDC/C5/AH	106 VDC	BOBINA 106VDC PER ELETTROVALVOLA CETOP 5 (ARGO-HYTOS)	
LHME115VAC/C5/AH	115 VAC	BOBINA 115VAC PER ELETTROVALVOLA CETOP 5 (ARGO-HYTOS)	
LHME12VDC/C5/AH	12 VDC	BOBINA 12VDC PER ELETTROVALVOLA CETOP 5 (ARGO-HYTOS)	
LHME220VDC/C5/AH	220 VDC	BOBINA 220VDC PER ELETTROVALVOLA CETOP 5 (ARGO-HYTOS)	
LHME230VAC/C5/AH	230 VAC	BOBINA 230VAC PER ELETTROVALVOLA CETOP 5 (ARGO-HYTOS)	
LHME24VDC/C5/AH	24 VDC	BOBINA 24VDC PER ELETTROVALVOLA CETOP 5 (ARGO-HYTOS)	

## Valvola regolatrice di flusso prioritaria con by-pass pilotato



### Impiego

Valvola realizzata per l'impiego di un **MARTELLONE DEMOLITORE** su macchine movimento terra. La valvola divide l'alimentazione primaria in due rami mediante un regolatore manuale da preimpostare. Mandando un impulso elettrico si chiude il BY-PASS che manda in pressione il ramo C/P così da alimentare linea per l'utilizzo dell'accessorio.

### Materiali e caratteristiche

- Corpo: acciaio zincato
- Componenti interni: acciaio temprato termicamente e rettificato
- Guarnizioni: BUNA N standard
- Tenuta: trafilamento trascurabile

### Montaggio

Collegare P/E all'alimentazione, B al distributore della macchina movimento terra, C/P al martellone o altro accessorio (trivella, etc...) e T al serbatoio. Regolare la portata mediante apposita manopola e serrare con ghiera di bloccaggio. Alimentare l'elettrovalvola per far funzionare l'accessorio collegato alla bocca C/P.

Codice	Materiale	Dimensioni mm													Filettature BSP		Valvola elettrica BY-PASS	Portata massima		Pressione massima Bar	Valvola limitatrice di pressione	
		L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	H	H1	H2	F	S	P/E - B - C/P	T		l/min Ingresso P/E	l/min Regolata C/P		Campo di regolazione Bar	Taratura Bar
LBMARTB1212	Acciaio	130	110	22	48	37	25	15	10	70	6	28	6,5	40	1/2" gas	1/4" gas	12V	100	65	270	40 ÷ 250	180
LBMARTB1224	Acciaio	130	110	22	48	37	25	15	10	70	6	28	6,5	40	1/2" gas	1/4" gas	24V	100	65	270	40 ÷ 250	180
LBMARTB3412	Acciaio	155	91	25	57	44	54	-	30	90	7,5	35	8,5	50	3/4" gas	1/4" gas	12V	150	90	350	20 ÷ 350	200
LBMARTB3424	Acciaio	155	91	25	57	44	54	-	30	90	7,5	35	8,5	50	3/4" gas	1/4" gas	24V	150	90	350	20 ÷ 350	200
LBMARTB112	Acciaio	150	130	27	48	54	48	25	10	130	10	65	8,5	60	1" gas	1/4" gas	12V	250	150	270	40 ÷ 250	180
LBMARTB124	Acciaio	150	130	27	48	54	48	25	10	140	10	65	8,5	60	1" gas	1/4" gas	24V	250	150	270	40 ÷ 250	180

