

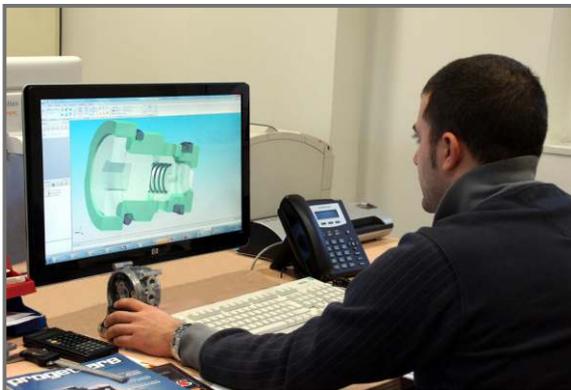
Hydronit[®]



2014
Minicentrali oleodinamiche
AC & DC serie Compact

Perché scegliere Hydronit?

- ⊕ Focus aziendale sulla progettazione, ricerca & sviluppo ed **innovazione continua** di componenti oleodinamici per mini e micro centraline modulari
- ⊕ Organizzazione interamente basata su processi e sui principi del **Total Quality Management**, certificata **ISO 9001:2008** e **ISO 50001:2011**
- ⊕ Progettazione e produzione snella e ad elevata **efficienza energetica**
- ⊕ **Produzione di massa e ottimizzazione costi**: centinaia di migliaia di centraline modulari Hydronit in funzione oggi in tutto il mondo dimostrano l'affidabilità del prodotto
- ⊕ **Politica commerciale flessibile**: fornitura di componenti sciolti o di unità completamente assemblate e collaudate a norma della **Direttiva Macchine 2006/42/CE**
- ⊕ Aziende associate, distributori e partners in oltre **50 paesi** nel mondo



La fabbrica sostenibile Hydronit

- ⊕ La produzione viene realizzata in un edificio di 13000 m³ che **non richiede utilizzo di combustibili fossili** per funzionare, se non in caso di emergenza
- ⊕ L'**iperisolamento della struttura**, tramite l'utilizzo di materiali per lo più naturali come legno e sughero, garantisce un consumo di soli 7,4 kWh/m³/anno per il riscaldamento invernale e di 3,2 kWh/m³/anno per il condizionamento estivo
- ⊕ Una **pompa di calore aria-acqua ad alta efficienza** provvede alla regolazione termica estiva ed invernale
- ⊕ Un sistema di 60 pannelli fotovoltaici sul tetto degli uffici fornisce 13,8kW di potenza elettrica che contribuisce all'**autoproduzione di circa il 60% dell'energia elettrica** consumata dalla fabbrica per il proprio funzionamento
- ⊕ **Pannelli solari termici** forniscono acqua calda sanitaria
- ⊕ I **magazzini automatici e la linea di assemblaggio semi-automatica** massimizzano l'efficienza, riducono la carta circolante e gli errori umani, garantendo il rispetto di **standard di qualità rigorosi e ripetibili**

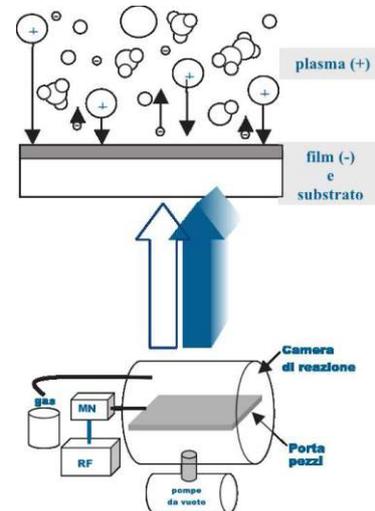


Innovazione continua

Hydronit Srl, alla ricerca dell'eccellenza, dedica una buona parte dei propri profitti alla **ricerca e sviluppo continuo del prodotto**, al fine di aumentarne le prestazioni, l'efficienza, la durabilità e l'affidabilità nel tempo, e al **miglioramento costante dell'organizzazione aziendale**, monitorando costantemente oltre trenta parametri indicatori dell'efficienza ed efficacia del sistema organizzativo aziendale nel suo complesso.

Trattamento superficiale nanotecnologico

Hydronit Srl, in partnership con istituti di ricerca ed enti esterni e co-finanziata dalla Regione Lombardia, ha avviato alcuni anni fa un progetto per lo **sviluppo di applicazioni avanzate del plasma per il trattamento di superficie dei materiali metallici**. In breve si tratta dell'applicazione delle **nanotecnologie** alle tecnologie oleodinamiche per il miglioramento delle prestazioni delle nostre centraline. Abbiamo ottenuto eccellenti risultati nei seguenti campi: **miglioramento della tenuta in pressione** delle pressofusioni di alluminio, **miglioramento delle caratteristiche di durezza superficiale** dei pezzi trattati, **notevole incremento della resistenza alla corrosione superficiale**. Maggiori informazioni sono disponibili contattando il nostro ufficio commerciale.



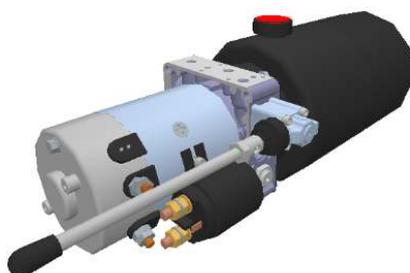
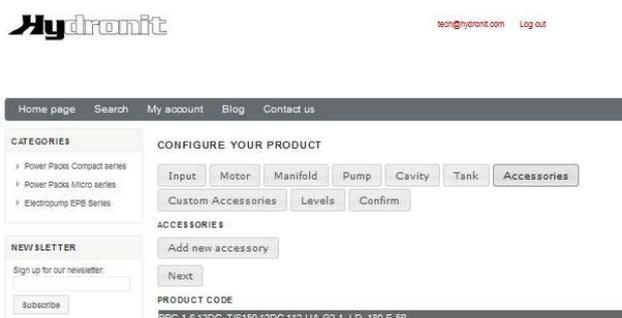
Corpo trattato nanotech



Corpo standard

Esposizione in nebbia salina > 300 ore

Configuratore di prodotto



Hydronit Srl, ha realizzato e negli anni messo a punto un **Configuratore Tecnico di Prodotto** basato sul web che consente, accedendo con un browser da PC o da un dispositivo mobile:

- di creare il **codice parlante** della centralina rapidamente e semplicemente, partendo dalle esigenze specifiche del cliente
- di **limitare i possibili errori** nella configurazione del prodotto
- di ottenere in tempi rapidi la **descrizione e l'elenco delle parti** necessarie, lo **schema oleodinamico**, l'**anteprima 3D** in tempo reale, il **peso**, le **dimensioni di ingombro**, il **prezzo** e le **condizioni di vendita**. Ciò consente un **time-to-market** **ridottissimo** ed informazioni complete sulla centralina da realizzare.

L'accesso al configuratore web è concesso in uso gratuito ai partners ufficiali Hydronit.

La gamma Hydronit

Tre famiglie di prodotto: **Centraline oleodinamiche Micro**, **Centraline oleodinamiche Compact**, **Elettropompe Bull** condividono la maggior parte dei componenti base consentendo produzione in larga scala e ottimizzazione del magazzino. Progettazione, ricerca & sviluppo ed ingegnerizzazione improntati a **flessibilità**, **modularità** ed **efficienza**.



Centraline oleodinamiche AC & DC MICRO

- ⊕ Estremamente **compatte e leggere**
- ⊕ Portata: **0,2 ~ 6 l/min**
- ⊕ Pressione: fino a **250 bar**
- ⊕ Motori DC fino a **2,2 kW**
- ⊕ Motori AC fino a **1,8 kW**
- ⊕ **Elevata modularità**: circuiti a semplice e doppio effetto, anche con pompa bidirezionale partendo dallo stesso corpo centrale funzionale
- ⊕ Valvole a cartuccia **su un unico lato** per ridurre gli ingombri e semplificare il posizionamento in spazi angusti

Centraline oleodinamiche AC & DC COMPACT

- ⊕ In produzione da **oltre 10 anni**
- ⊕ **Centinaia di migliaia** di queste centraline lavorano oggi con successo nel mondo
- ⊕ Portata: **0,2 ~ 25 l/min**
- ⊕ **Basse perdite di carico**
- ⊕ Pressione: fino a **300 bar** (o più in applicazioni speciali)
- ⊕ Motori DC fino a **4 kW**
- ⊕ Motori AC fino a **7,5 kW**
- ⊕ **Elevata modularità**: circuiti a semplice e doppio effetto, anche con pompa bidirezionale partendo dallo stesso corpo centrale universale
- ⊕ **Scelta ideale** per distributori e assemblatori di sistemi



Elettropompe DC

- ⊕ Motori DC **0,15 ~ 4 kW**, **12V e 24V DC** (i medesimi impiegati nelle centraline oleodinamiche Compact e Micro)
- ⊕ Ventilazione forzata **per alti tempi di inserzione**
- ⊕ Pompe ad ingranaggi **0,19 ~ 7,9 cc/rev** (le stesse impiegate nelle centraline oleodinamiche Compact e Micro, disponibili anche con porte laterali)
- ⊕ **Opzioni**: valvola di massima pressione sulla pompa, relè di avviamento, protezione termica, piedino di montaggio

Codice parlante CENTRALINE serie COMPACT



Motori DC

0,15 12DC	12VDC 150W
0,15 24DC	24VDC 150W
0,3 12DC	12VDC 300W
0,3 24DC	24VDC 300W
0,5 12DC	12VDC 500W
0,5 24DC	24VDC 500W
0,8 12DC	12VDC 800W
0,8 24DC	24VDC 800W
1,6 12DC	12VDC 1600W
2,1 12DC	12VDC 2100W
2,2 24DC	24VDC 2200W
3 24DC	24VDC 3000W
4 24DC	24VDC 4000W
2,5HD 12DC	12VDC 2500W
3HD 24DC	24VDC 3000W
4HD 24DC	24VDC 4000W

Opzioni Motori DC

_I	protezione termica
_S	relè di avviamento
_FP	ventilazione 1,6+4kW
_MC	protezione in plastica

Motori AC 3 Fasi

E0,37AC 34 71	0,37kW S3 3 fasi 4 poli
E0,55AC 34 71	0,55kW S3 3 fasi 4 poli
E0,75AC 34 71	0,75kW S3 3 fasi 4 poli
E1,1AC 34 80	1,1kW S3 3 fasi 4 poli
E1,5AC 34 90	1,5kW S3 3 fasi 4 poli
E2,2AC 34 90	2,2kW S3 3 fasi 4 poli
E3,0AC 34 90	3kW S3 3 fasi 4 poli
E4,0AC 34 100	4kW S3 3 fasi 4 poli
E5,5AC 34 100	5,5kW S3 3 fasi 4 poli
B14 7,5AC 34 112	7,5kW S3 3 fasi 4 poli

Motori AC Monofase

E0,37AC 34 71	0,37kW S3 1 fase 4 poli
E0,55AC 34 71	0,55kW S3 1 fase 4 poli
E0,75AC 34 80	0,75kW S3 1 fase 4 poli
E1,1AC 34 90	1,1kW S3 1 fase 4 poli
E1,5AC 34 90	1,5kW S3 1 fase 4 poli
E2,2AC 34 90	2,2kW S3 1 fase 4 poli
E3,0AC 34 100	3kW S3 1 fase 4 poli

Kit Accoppiamento Motori AC

XB14 71-0	B14 cassa 71 + pompa gr. 0
XB14 80-0	B14 cassa 80 + pompa gr. 0
XB14 71-1	B14 cassa 71 + pompa gr. 1
XB14 80-1	B14 cassa 80 + pompa gr. 1
XB14 90-1	B14 cassa 90 + pompa gr. 1
XB14 100-1	B14 cassa 100/112 + p. gr. 1
X56C-0	Nema 56C + pompa gr. 0
X56C-1	Nema 56C + pompa gr. 1
XPU1401-0	puleggia + pompa gr. 0
XPU1401-1	puleggia + pompa gr. 1

Corpi Centrali

UA	Universale tipo A con 3 cavità laterali
UB	Universale tipo B con 5 cavità laterali
U4	Universale tipo 4 per valv. a cartuccia 4 vie
UR	Universale tipo R per pompe reversibili

Opzioni Corpi Centrali

US	uscite SAE06 per mercato nord-
----	--------------------------------

Pompe

K0,2	0,26 cc/giro gr0
K0,4	0,38 cc/giro gr0
K0,6	0,64 cc/giro gr0
K0,9	0,89 cc/giro gr1
K1,2	1,27 cc/giro gr1
K1,6	1,66 cc/giro gr1
K2,1	2,17 cc/giro gr1
K2,7	2,8 cc/giro gr1
K3,2	3,3 cc/giro gr1
K3,7	3,8 cc/giro gr1
K4,2	4,3 cc/giro gr1
K5,0	5,1 cc/giro gr1
K6,0	6,0 cc/giro gr1
K7,9	7,9 cc/giro gr1
G9,8	9,8 cc/giro gr1

Opzioni Pompe

HL	doppia pompa con circ. hi-lo
----	------------------------------

Pompe Alta Pressione

H1,2	1,2 cc/giro gr1
H1,7	1,7 cc/giro gr1
H2,2	2,2 cc/giro gr1
H2,6	2,6 cc/giro gr1
H3,2	3,2 cc/giro gr1
H3,8	3,8 cc/giro gr1
H4,2	4,3 cc/giro gr1
H4,7	4,7 cc/giro gr1
H6,0	6,0 cc/giro gr1
H7,4	7,4 cc/giro gr1

Pompe Bassa Rumorosità

S2,2	2,2 cc/giro bassa R gr1
S3,2	3,2 cc/giro bassa R gr1
S4,3	4,3 cc/giro bassa R gr1
S6,4	6,4 cc/giro bassa R gr1
S8,3	8,3 cc/giro bassa R gr1
S10	10,2 cc/giro bassa R gr1
S13	12,9 cc/giro bassa R gr1

Pompe Reversibili

R0,3	0,32 cc/giro revers. gr0
R0,5	0,49 cc/giro revers. gr0
R0,7	0,64 cc/giro revers. gr0
R0,9	0,88 cc/giro revers. gr0
R1,3	1,25 cc/giro revers. gr0
R1,5	1,54 cc/giro revers. gr0
R2,1	2,1 cc/giro revers. gr1
R2,6	2,6 cc/giro revers. gr1
R3,2	3,2 cc/giro revers. gr1
R4,3	4,3 cc/giro revers. gr1
R6,5	6,5 cc/giro revers. gr1

Valvole Cavità 0

J	valvola unidirezionale 3/4-16UNF
S	valvola controllo di portata
L	tappo 3/4-16UNF
N	tappo aperto con uscita 1/4 BSPP

Opzioni Cavità 0

MIRG3*EM	manometro (*=bar max) + escludere
F401*W	pressostato (*=bar max)

Valvole Cavità 1

D *	valvola di massima P (*= bar max)
XP	tappo di chiusura cavità valv. di max

Valvole Cavità 2 e Cavità 4

A	valvola elettrica NC 2/2 vie
B	valvola elettrica NC 2/2 vie + emergenza
Q	valvola elettrica NA 2/2 vie
C	valvola elettrica NA 2/2 vie + emergenza
D	valvola elettr. doppia ten. NC 2/2 vie + emerg.
E	valvola manuale 2/2
EM	valvola manuale 2/2 con microinterruttore
Z	valvola manuale 2 vie a pulsante
S	valvola controllo portata
T*	valvola controllo portata proporz. (*=VDC)
U	pompa a mano 2cc/pompata
G	tappo chiuso
H	tappo chiuso con uscita 1/4 BSPP
N	tappo aperto con uscita 1/4 BSPP
P	tappo foro assiale con uscita 1/4 BSPP
L	tappo base
J	valvola unidirezionale 3/4-16UNF

Valvole Cavità 2 (Corpo Centrale U4)

4VA11C	valvola elettrica 4/2
4VA2	valvola elettrica 4/3, centri P in T
4VB2	valvola elettrica 4/3, centri chiusi
4VC2	valvola elettrica 4/3, centri ad H
4VE2	valvola elettrica 4/3, centri A e B in T

Valvole Cavità 3

AR	valvola NC flusso reversibile 2/2 vie
BR	valvola NC flusso reversibile 2/2 vie + emer.
CR	valvola NA flusso reversibile 2/2 vie + emer.
D	val. NA doppia ten. flusso rev. 2/2 vie + em.
Z	valvola di emergenza 2 vie con pulsante
F*	valvola contr. discesa fissa comp. (*=l/min)
R*	valvola contr. discesa comp. (*=l/min)
S	valvola contr. discesa
P*	valvola di massima prop. + em. (*= bar max)
V*	valvola di massima pressione (*= bar max)
G	tappo chiuso
H	tappo chiuso con uscita 1/4 BSPP
N	tappo aperto con uscita 1/4 BSPP
P	tappo pass. assiale con uscita 1/4 BSPP
L	tappo base
J	valvola unidirezionale

Bobine Per Valvole Elettriche

12DC	12V corrente continua
24DC	24V corrente continua
24AC	24V corrente alternata 50 o 60Hz
115AC	115V corrente alternata 50 o 60Hz
230AC	230V corrente alternata 50 o 60Hz

Valvole Cavità 5 - 6 - 7 - 8

110(4)	cont. disc. comp. 1 l/min ø 12,7
1510(4)	cont. disc. comp. 1,5 l/min ø 12,7
210(4)	cont. disc. comp. 2 l/min ø 12,7
310(4)	cont. disc. comp. 3 l/min ø 12,7
510(4)	cont. disc. comp. 5 l/min ø 12,7
710(4)	cont. disc. comp. 7 l/min ø 12,7
1010(4)	cont. disc. comp. 10 l/min ø 12,7
1310(4)	cont. disc. comp. 13 l/min ø 12,7
1710(4)	cont. disc. comp. 17 l/min ø 12,7
2210(4)	cont. disc. comp. 22 l/min ø 12,7
1101	cont. disc. comp. 1 l/min 1/4 BSPP
15101	cont. disc. comp. 1,5 l/min 1/4 BSPP
2101	cont. disc. comp. 2 l/min 1/4 BSPP
3101	cont. disc. comp. 3 l/min 1/4 BSPP
5101	cont. disc. comp. 5 l/min 1/4 BSPP
7101	cont. disc. comp. 7 l/min 1/4 BSPP
10101	cont. disc. comp. 10 l/min 1/4 BSPP
13101	cont. disc. comp. 13 l/min 1/4 BSPP
17101	cont. disc. comp. 17 l/min 1/4 BSPP
22101	cont. disc. comp. 22 l/min 1/4 BSPP
P01	tappo 1/4 BSPP
RETURN-KIT	tubo di aspirazione/scarico
PP01370	tubo di aspirazione/scarico
RF01	filtro di ritorno immerso

Regole di posizionamento standard:

- Tappo di carico serbatoi lato porte P e T
- Morsettiera motori AC lato cavità 2
- Poli motori DC e teleruttore lato cavità 2
- Per centraline a montaggio orizzontale, filtro di aspirazione lato fori fissaggio piedino

In mancanza di specifiche richieste da parte del cliente, tutte le centraline vengono assemblate rispettando tali regole.

Queste pagine contengono solo i codici e le opzioni più comuni.

Nelle pagine seguenti è illustrata la gamma completa.



Cavità 9

Serbatoi & tipi di montaggio

Valvole Di Spunto Cavità 9

SO1C	2~3l/min per mot. 1fase AC
SO1D	3~4l/min per mot. 1fase AC
SO1E	4~5,5l/min per m. 1fase AC
SO1F	5,5~7l/min per m. 1fase AC
SO1G	7~9l/min per mot. 1fase AC
SO1H	9~10,5l/min per mot. 1fase AC
SO1I	10,5~12,5l/min per mot. 1fase AC
SO1L	12,5~14l/min per mot. 1fase AC
SO1N	14~15,5l/min per mot. 1fase AC

Serbatoi In Plastica

1,5L	1,5l plastica quadro
3L	3l plastica quadro
6L	6l plastica quadro
5M	5l plastica quadro
8M	8l plastica quadro
5P	5l plastica cilindrico
7P	7l plastica cilindrico
9P	9l plastica cilindrico
11P	11l plastica cilindrico

Serbatoi In Acciaio

1,5A	1,5l acciaio cilindrico
2,5A	2,5l acciaio cilindrico
5B	5l acciaio cilindrico
10B	10l acciaio cilindrico
12B	12l acciaio cilindrico
10C	10l acciaio quadro
22C	22l acciaio quadro
3EV	3l acciaio quadro
7EV	7l acciaio quadro
8EV	8l acciaio quadro
15EV	15l acciaio quadro
20EV	20l acciaio quadro
30EV	30l acciaio quadro
F80000001	flangia a saldare

Opzioni Serbatoi

V	montaggio verticale
----------	---------------------

Blocchi esterni

Blocchi Per Valvole Esterne Attacco PPM

M60403004	blocco distanziale 23mm
M60403005	blocco di rotazione 90°
M60403010	blocco parallelo porte laterali NG3 MICRO
M60413001	blocco con valv. unirez. pilotate NG3 MICRO

Blocchi Per Valvole Esterne Attacco PPC

E60403004	blocco distanziale 28mm
E60403002	blocco di rotazione 90° 49mm
E60403005DF	blocco di rotazione 90° doppia faccia
E60403039	blocco semplice effetto aggiuntivo
E60403001	blocco parallelo porte posteriori NG6 (Cetop3)
E60403010	blocco parallelo porte laterali NG6 (Cetop3)
E60403011	blocco seriale porte laterali NG6 (Cetop3)
E60413001	blocco con valv. unirez. pilotate NG6 (Cetop3)
E60403020	blocco con filtro sul ritorno
E60403025	blocco con filtro in pressione
PM04	blocco con pompa a mano 4 cc/pompata
PM09	blocco con pompa a mano 8,8 cc/pompata
E60403030	blocco per valvole a cartuccia SAE08 2-vie
E60403031	blocco per valvole a cartuccia SAE08 3-vie

Opzioni Blocchi

/US	uscite SAE06 per mercato nord-americano
------------	---

Piastrine Di Adattamento

E60403006	piastra di adattamento PPC-SD01
E60403006DN	piastra di adattamento PPC-SD02
E60403008M	piastra di adattamento PPC-PPM

Accessori

MIR63060EM	manometro 60 bar + escludere
MIR63160EM	manometro 160 bar + escludere
MIR63250EM	manometro 250 bar + escludere
MIR63315EM	manometro 315 bar + escludere
F401050W	pressostato 5~50 bar
F401100W	pressostato 10~100 bar
F401200W	pressostato 20~200 bar
F401400W	pressostato 50~400 bar
PO201	pulsantiera 2 pulsanti
PO202	pulsantiera 4 pulsanti
VPC00	reg. elettronico PWM valvole proporzionali
E60543006	pedino di supporto
E60543007	pedino di supporto - tipo alto
VUR01C	valvola unidirezionale in linea 1/4 BSPP
VUR02C	valvola unidirezionale in linea 3/8 BSPP
VURSAE06C	valvola unidirezionale in linea 9/16-18UNF
STU01	valv. di contr. portata unidir. in linea 1/4 BSPP
STU02	valv. di contr. portata unidir. in linea 3/8 BSPP
STUSAE06	valv. di contr. portata unid. in linea 9/16-18UNF
STB01	valv. di contr. portata bidir. in linea 1/4 BSPP
STB02	valv. di contr. portata bidir. in linea 3/8 BSPP
STBSAE06	valv. di contr. portata bidir. in linea 9/16-18UNF
BFCSAE0801	blocco SAE08 montaggio in linea 1/4 BSPP
BFCSAE0802	blocco SAE08 montaggio in linea 3/8 BSPP

Valvole esterne

Valvole Elettriche Direzionali

SD00A11C	valvola elettrica NG3 MICRO 4/2
SD00A2	valvola elettrica NG3 MICRO 4/3 centri P in T
SD00R2	valvola elettrica NG3 MICRO 4/3 centro chiuso
SD00C2	valvola elettrica NG3 MICRO 4/3 centri ad H
SD00E2	valvola elettrica NG3 MICRO 4/3 centri A-B in T
SD01A11C	valvola elettrica bancabile 4/2
SD01A2	valvola elettrica bancabile 4/3 P in T
SD01B2	valvola elettrica bancabile 4/3 centri chiusi
SD01C2	valvola elettrica bancabile 4/3 ad H
SD01E2	valvola elettrica bancabile 4/3 A-B in T
SD02C2RP	valvola elettrica bancabile 4/3 ad H + valv. unid. pil.
SD02E2RP	valvola elettrica bancabile 4/3 A-B in T + valv. unid. pil.
SD02A2TP	valvola elettrica bancabile 4/3 P in T + cavità SAE08
SD02B2TP	valvola elett. bancabile 4/3 centro chiuso + cavità SAE08
SD02C2TP	valvola elett. bancabile 4/3 ad H + cavità SAE08
SD02E2TP	valvola elett. bancabile 4/3 A-B in T + cavità SAE08
SD03A11C	valvola elettrica NG6 (cetop3) 4/2
SD03A2	valvola elettrica NG6 (cetop3) 4/3 P in T
SD03B2	valvola elettrica NG6 (cetop3) 4/3 centro chiuso
SD03C2	valvola elettrica NG6 (cetop3) 4/3 ad H
SD03E2	valvola elettrica NG6 (cetop3) 4/3 A-B in T

Bobine Per Valvole Elettriche Direzionali

12DC	12V corrente continua
24DC	24V corrente continua
24AC	24V corrente alternata 50 o 60Hz
115AC	115V corrente alternata 50 o 60Hz
230AC	230V corrente alternata 50 o 60Hz

Note: per alcune valvole non tutte le tensioni sono disponibili.

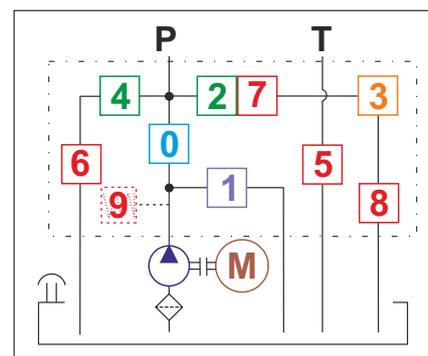
Valvole Manuali Direzionali

HD03A1	valv. comando manuale NG6 (cetop3) a molla, P in T
HD03A2	valv. comando man. NG6 (cetop3) a molla, centro chiuso
HD03A3	valv. comando manuale NG6 (cetop3) a molla, ad H
HD03A10	valv. comando manuale NG6 (cetop3) a molla, A-B in T
HD03D1	valv. comando manuale NG6 (cetop3) detent, P in T
HD03D2	valv. comando man. NG6 (cetop3) detent, centro chiuso
HD03D3	valv. comando manuale NG6 (cetop3) detent, ad H
HD03D10	valv. comando manuale NG6 (cetop3) detent, A-B in T

Valvole Modulari Sandwich

E60423001	valv. sandwich modul. NG6 (cetop3) con valv. di max
E60433001	valv. sandwich modul NG6 (cetop3) con strozz. unirez.

Schema oleodinamico di riferimento corpo centrale UB (vedi sezione B per tutte le varianti)



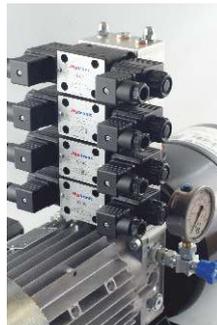
Alcune applicazioni tipiche

L'estrema **modularità** e **flessibilità circuitale** delle centraline oleodinamiche ed elettropompe Hydronit consente di utilizzare le stesse nelle applicazioni più varie: oltre alle applicazioni tipiche degli **impianti di sollevamento** e azionamento idraulico sui **veicoli** (ribaltabili, sponde idrauliche,...) e nel campo **industriale** (presse, macchine utensili, sollevatori, montacarichi, freni idraulici,...), anche nel settore **automobilistico** (azionamento di porte e capote, sospensioni, camperistica...), nella **nautica** (passerelle, gru, portelloni,...), nel settore delle **energie alternative**, nelle **attrezzature agricole**, nel settore delle **macchine edili**, nell'**ascensoristica**, in ambienti **antideflagranti**. Hydronit ha inoltre messo a punto **soluzioni dedicate migliorative** rispetto a quanto precedentemente disponibile sul mercato, anche attraverso l'uso di **componenti proporzionali ed elettronica**, per **carrelli elevatori**, **spazzaneve**, **freni e trasmissioni industriali**, **rampe di carico**.

Applicazioni in corrente continua



Applicazioni in corrente alternata



Motori elettrici AC & DC

Sezione A

Motori DC

0,15 12DC_T	motore 12VDC - 150W - Ø 80 + protezione termica
0,15 24DC_T	motore 24VDC - 150W - Ø 80 + protezione termica
0,3 12DC_T	motore 12VDC - 300W - Ø 80 + protezione termica
0,3 24DC_T	motore 24VDC - 300W - Ø 80 + protezione termica
0,5 12DC	motore 12VDC - 500W - Ø 80
0,5 24DC	motore 24VDC - 500W - Ø 80
0,5 12DC_T	motore 12VDC - 500W - Ø 80 + protezione termica
0,5 24DC_T	motore 24VDC - 500W - Ø 80 + protezione termica
0,8 12DC	motore 12VDC - 800W - Ø 80
0,8 24DC	motore 24VDC - 800W - Ø 80
0,8 12DC_T	motore 12VDC - 800W - Ø 80 + protezione termica
0,8 24DC_T	motore 24VDC - 800W - Ø 80 + protezione termica
1,6 12DC_T	motore 12VDC - 1600W - Ø 114 + protezione termica
2,1 12DC_T	motore 12VDC - 2100W - Ø 114 + protezione termica
2,2 24DC_T	motore 24VDC - 2200W - Ø 114 + protezione termica
3 24DC_T	motore 24VDC - 3000W - Ø 125 + protezione termica
4 24DC_T	motore 24VDC - 4000W - Ø 125 + protezione termica
2,5HD 12DC_T	motore 12VDC - 2500W - Ø 151 ventilato B14 cassa 90 + protezione termica
3HD 24DC_T	motore 24VDC - 3000W - Ø 151 ventilato B14 cassa 90 + protezione termica
4HD 24DC_T	motore 24VDC - 4000W - Ø 151 ventilato B14 cassa 90 + protezione termica



Motori AC: trifase 4 poli (~1450 rpm @ 50Hz / ~1750 rpm @ 60Hz)

E0,37AC 34 71	motore integrale 0,37kW S3 3fase 4-poli 220/380V 50/60Hz cassa 71
E0,55AC 34 71	motore integrale 0,55kW S3 3fase 4-poli 220/380V 50/60Hz cassa 71
E0,75AC 34 71	motore integrale 0,75kW S3 3fase 4-poli 220/380V 50/60Hz cassa 71
E1,1AC 34 80	motore integrale 1,1kW S3 3fase 4-poli 220/380V 50/60Hz cassa 80
E1,5AC 34 90	motore integrale 1,5kW S3 3fase 4-poli 220/380V 50/60Hz cassa 90
E2,2AC 34 90	motore integrale 2,2kW S3 3fase 4-poli 220/380V 50/60Hz cassa 90
E3,0AC 34 90	motore integrale 3kW S3 3fase 4-poli 220/380V 50/60Hz cassa 90
E4,0AC 34 100	motore integrale 4kW S3 3fase 4-poli 220/380V 50/60Hz cassa 100
E5,5AC 34 100	motore integrale 5,5kW S3 3fase 4-poli 220/380V 50/60Hz cassa 100



Motori AC: monofase 4 poli (~1450 rpm @ 50Hz)

E0,37AC S4 71	motore integrale 0,37kW S3 1fase 4-poli 220V 50Hz cassa 71
E0,55AC S4 71	motore integrale 0,55kW S3 1fase 4-poli 220V 50Hz cassa 71
E0,75AC S4 80	motore integrale 0,75kW S3 1fase 4-poli 220V 50Hz cassa 80
E1,10AC S4 90	motore integrale 1,1kW S3 1fase 4-poli 220V 50Hz cassa 90
E1,50AC S4 90	motore integrale 1,5kW S3 1fase 4-poli 220V 50Hz cassa 90
E2,20AC S4 90	motore integrale 2,2kW S3 1fase 4-poli 220V 50Hz cassa 90
E3,00AC S4 100	motore integrale 3,0kW S3 1fase 4-poli 220V 50Hz cassa 100



Motori 2 poli ed esecuzioni speciali (alta coppia di spunto, alto grado di protezione, con protezione termica...) disponibili su richiesta

INDICE

Motori elettrici AC & DC

Motori AC B14

B14 7,5AC 32 112	motore B14 7,5kW S3 3fase 2-poli 220/380V 50/60Hz cassa 112
B14 7,5AC 34 112	motore B14 7,5kW S3 3fase 4-poli 220/380V 50/60Hz cassa 112



Senza motore: Flange B14 + kit giunti

XB14 71-0	kit di montaggio PPC per motori B14 cassa 71 con pompa gruppo 0
XB14 80-0	kit di montaggio PPC per motori B14 cassa 80 con pompa gruppo 0
XB14 71-1	kit di montaggio PPC per motori B14 cassa 71 con pompa gruppo 1
XB14 80-1	kit di montaggio PPC per motori B14 cassa 80 con pompa gruppo 1
XB14 90-1	kit di montaggio PPC per motori B14 cassa 90 con pompa gruppo 1
XB14 100-1	kit di montaggio PPC per motori B14 cassa 100/112 con pompa gruppo 1
X56C-0	kit di montaggio PPC per motori con interfaccia Nema 56C con pompa gruppo 0
X56C-1	kit di montaggio PPC per motori con interfaccia Nema 56C con pompa gruppo 1
XPU1401-0	kit di trascinamento a puleggia PPC con pompa gruppo 0
XPU1401-1	kit di trascinamento a puleggia PPC con pompa gruppo 1



Opzioni motori elettrici

Opzioni motori DC

S150 12DC 80	relè di avviamento 12VDC 150A con kit di montaggio per motori Ø 80
S150 24DC 80	relè di avviamento 24VDC 150A con kit di montaggio per motori Ø 80
R100 12DC 80	relè di avv. con invertitore di marcia 12VDC 100A
R100 24DC 80	relè di avv. con invertitore di marcia 24VDC 100A
S150 12DC 112	relè di avviamento 12VDC 150A con kit di montaggio per motori Ø 112-114
S150 24DC 112	relè di avviamento 24VDC 150A con kit di montaggio per motori Ø 112-114
S200 12DC 125_151	relè di avviamento 12VDC 200A con kit di montaggio per motori Ø 125-151
S200 24DC 125_151	relè di avviamento 24VDC 200A con kit di montaggio per motori Ø 125-151
FP	kit modulare di ventilazione forzata per motori DC Ø 114-125
MC	protezione in plastica per motori DC Ø 114



Corpi centrali universali

Esecuzione internazionale (porte di uscita 1/4 BSPP)

UA	corpo centrale per PPC tipo A con 3 cavità laterali
UB	corpo centrale per PPC tipo B con 5 cavità laterali
U4	corpo centrale per PPC tipo 4 vie per valvole a cartuccia 4 vie
UR	corpo centrale per PPC tipo R per pompe reversibili

Esecuzione USA (porte di uscita SAE 06)

UAUS	corpo centrale per PPC tipo A con 3 cavità laterali esecuzione US
UBUS	corpo centrale per PPC tipo B con 5 cavità laterali esecuzione US
U4US	corpo centrale per PPC tipo 4 vie per valvola a cartuccia 4 vie esecuzione US
URUS	corpo centrale per PPC tipo R per pompe reversibili esecuzione US



Sezione B

Pompe ad ingranaggi

Sezione C

G0,1	pompa ad ingranaggi gruppo 0 – 0,19 cc/rev serie G + flangia di adattamento gruppo 0
G0,2	pompa ad ingranaggi gruppo 0 – 0,26 cc/rev serie G + flangia di adattamento gruppo 0
G0,4	pompa ad ingranaggi gruppo 0 – 0,38 cc/rev serie G + flangia di adattamento gruppo 0
G0,6	pompa ad ingranaggi gruppo 0 – 0,64 cc/rev serie G + flangia di adattamento gruppo 0
G0,8	pompa ad ingranaggi gruppo 1 – 0,85 cc/rev serie G
G1,1	pompa ad ingranaggi gruppo 1 – 1,15 cc/rev serie G
G1,3	pompa ad ingranaggi gruppo 1 – 1,3 cc/rev serie G
G1,6	pompa ad ingranaggi gruppo 1 – 1,6 cc/rev serie G
G2,1	pompa ad ingranaggi gruppo 1 – 2,1 cc/rev serie G
G2,6	pompa ad ingranaggi gruppo 1 – 2,6 cc/rev serie G
G3,2	pompa ad ingranaggi gruppo 1 – 3,2 cc/rev serie G
G3,7	pompa ad ingranaggi gruppo 1 – 3,7 cc/rev serie G
G4,2	pompa ad ingranaggi gruppo 1 – 4,2 cc/rev serie G
G4,9	pompa ad ingranaggi gruppo 1 – 4,9 cc/rev serie G
G6,0	pompa ad ingranaggi gruppo 1 – 6,0 cc/rev serie G
G7,9	pompa ad ingranaggi gruppo 1 – 7,9 cc/rev serie G
G9,8	pompa ad ingranaggi gruppo 1 – 9,8 cc/rev serie G



K0,2	pompa ad ingranaggi gruppo 0 – 0,26 cc/rev serie K + flangia di adattamento gruppo 0
K0,4	pompa ad ingranaggi gruppo 0 – 0,38 cc/rev serie K + flangia di adattamento gruppo 0
K0,6	pompa ad ingranaggi gruppo 0 – 0,64 cc/rev serie K + flangia di adattamento gruppo 0
K0,9	pompa ad ingranaggi gruppo 1 – 0,89 cc/rev serie K
K1,2	pompa ad ingranaggi gruppo 1 – 1,27 cc/rev serie K
K1,6	pompa ad ingranaggi gruppo 1 – 1,66 cc/rev serie K
K2,1	pompa ad ingranaggi gruppo 1 – 2,17 cc/rev serie K
K2,7	pompa ad ingranaggi gruppo 1 – 2,8 cc/rev serie K
K3,2	pompa ad ingranaggi gruppo 1 – 3,3 cc/rev serie K
K3,7	pompa ad ingranaggi gruppo 1 – 3,8 cc/rev serie K
K4,2	pompa ad ingranaggi gruppo 1 – 4,3 cc/rev serie K
K5,0	pompa ad ingranaggi gruppo 1 – 5,1 cc/rev serie K
K6,0	pompa ad ingranaggi gruppo 1 – 6,0 cc/rev serie K
K7,9	pompa ad ingranaggi gruppo 1 – 7,9 cc/rev serie K



H1,2	pompa ad ingranaggi gruppo 1 alta pressione – 1,2 cc/rev serie H
H1,7	pompa ad ingranaggi gruppo 1 alta pressione – 1,7 cc/rev serie H
H2,2	pompa ad ingranaggi gruppo 1 alta pressione – 2,2 cc/rev serie H
H2,6	pompa ad ingranaggi gruppo 1 alta pressione – 2,6 cc/rev serie H
H3,2	pompa ad ingranaggi gruppo 1 alta pressione – 3,2 cc/rev serie H
H3,8	pompa ad ingranaggi gruppo 1 alta pressione – 3,8 cc/rev serie H
H4,2	pompa ad ingranaggi gruppo 1 alta pressione – 4,3 cc/rev serie H
H4,7	pompa ad ingranaggi gruppo 1 alta pressione – 4,7 cc/rev serie H
H6,0	pompa ad ingranaggi gruppo 1 alta pressione – 6,0 cc/rev serie H
H7,4	pompa ad ingranaggi gruppo 1 alta pressione – 7,4 cc/rev serie H



INDICE

Pompe ad ingranaggi

Pompe ad ingranaggi reversibili

R0,3	pompa reversibile gruppo 0 - 0,32 cc/rev serie R + flangia di adatt. per pompe gruppo 0
R0,5	pompa reversibile gruppo 0 - 0,49 cc/rev serie R + flangia di adatt. per pompe gruppo 0
R0,7	pompa reversibile gruppo 0 - 0,64 cc/rev serie R + flangia di adatt. per pompe gruppo 0
R0,9	pompa reversibile gruppo 0 - 0,88 cc/rev serie R + flangia di adatt. per pompe gruppo 0
R1,3	pompa reversibile gruppo 0 - 1,25 cc/rev serie R + flangia di adatt. per pompe gruppo 0
R1,5	pompa reversibile gruppo 0 - 1,54 cc/rev serie R + flangia di adatt. per pompe gruppo 0
R2,1	pompa reversibile gruppo 1 - 2,2 cc/rev serie R
R2,6	pompa reversibile gruppo 1 - 2,6 cc/rev serie R
R3,2	pompa reversibile gruppo 1 - 3,2 cc/rev serie R
R4,3	pompa reversibile gruppo 1 - 4,3 cc/rev serie R
R6,5	pompa reversibile gruppo 1 - 6,5 cc/rev serie R



Pompe doppie con sistema Hi-Lo

K0,9+3,2HL	pompa doppia HI-LO - 0,9 + 3,2 cc/rev serie K
K1,2+5HL	pompa doppia HI-LO - 1,2 + 5 cc/rev serie K



Pompe ad ingranaggi elicoidali per applicazioni silenziose, a basse pulsazioni e alte pressioni

S2,2	pompa silenziosa gruppo 1 - 2,2 cc/rev serie S
S3,2	pompa silenziosa gruppo 1 - 3,2 cc/rev serie S
S4,3	pompa silenziosa gruppo 1 - 4,3 cc/rev serie S
S5,0	pompa silenziosa gruppo 1 - 5,0 cc/rev serie S
S6,4	pompa silenziosa gruppo 1 - 6,4 cc/rev serie S
S8,3	pompa silenziosa gruppo 1 - 8,3 cc/rev serie S
S10	pompa silenziosa gruppo 1 - 10,2 cc/rev serie S
S13	pompa silenziosa gruppo 1 - 12,9 cc/rev serie S



Componenti integrati: Cavità 0

Componenti in cavità 0 corpo centrale

J	valvola unidirezionale a sfera 3/4-16UNF
JF	valvola unidirezionale a sfera 3/4-16UNF con porta di uscita P statica F 1/4 BSPP
S	valvola controllo portata 3/4-16UNF regolabile bidirezionale
L	tappo 3/4-16UNF base
N	tappo 3/4-16UNF con porta di uscita F 1/4 BSPP e T aperta



Opzione cavità 0

P01	tappo TCE 1/4 BSPP con rondella in rame
EM90	esclusore manometro 90° F-F girevole + nipplo M-M 1/4 BSPP
EMIL	esclusore manometro in linea F-F girevole + nipplo M-M 1/4 BSPP
MIR63***EM90	manometro Ø63 dove *** = P max (060-160-250-315 bar) + esclusore 90° F-F
MIR63***EMIL	manometro Ø63 dove *** = P max (060-160-250-315 bar) + esclusore in linea F-F
F401***W	pressostato regolabile 1/4 BSPP dove *** = P max (050-100-200-400 bar)
V-CSB	volantino per CSB



Sezione D

Componenti integrati: Cavità 1

Componenti in cavità 1 corpo centrale

D_60	valvola di massima pressione guidata M20x1,5 - 5÷60 bar
D_180	valvola di massima pressione guidata M20x1,5 - 10÷180 bar
D_310	valvola di massima pressione guidata M20x1,5 - 35÷310 bar
XP	tappo chiuso per cavità valvola di massima M20x1,5



Opzione cavità 1

2	volantino M8 per valvole VMDC35/VMDC20/VCF6
3	cappuccio in acciaio per valvola VMDC35
4	piombatura per valvola VMDC35



Componenti integrati: Cavità 2 e Cavità 4

Componenti per cavità 2 e 4 corpo centrale

A	valvola elettrica 2 vie NC 3/4-16UNF a tenuta
B	valvola elettrica 2 vie NC 3/4-16UNF a tenuta con emergenza
Q	valvola elettrica 2 vie NA 3/4-16UNF a tenuta
C	valvola elettrica 2 vie NA 3/4-16UNF a tenuta con emergenza
D	valvola elettrica 2 vie NC 3/4-16UNF a doppia tenuta con emergenza
E	valvola manuale 2 vie a leva
EM	valvola manuale 2 vie a leva con micro-interruttore
Z	valvola manuale 2 vie a pulsante
S	valvola controllo portata 3/4-16UNF regolabile bidirezionale
T12DC	valvola proporzionale di controllo portata 3/4-16UNF a tenuta + bobina 12VDC
T24DC	valvola proporzionale di controllo portata 3/4-16UNF a tenuta + bobina 24VDC
U	pompa a mano a cartuccia 3/4-16UNF 2cc/pompata
G	tappo 3/4-16UNF chiuso
H	tappo 3/4-16UNF con porta di uscita 1/4 BSPP
N	tappo 3/4-16UNF con porta di uscita F 1/4 BSPP e T aperta
P	tappo 3/4-16UNF con passaggio 1/4 BSPP assiale
L	tappo 3/4-16UNF base
J	valvola unidirezionale a sfera 3/4-16UNF
4VA11C	valvola elettrica 4/2 transiente centro chiuso (solo cavità 2 per corpi tipo U4)
4VA2	valvola elettrica 4/3 centro P in T (solo cavità 2 per corpi tipo U4)
4VB2	valvola elettrica 4/3 centro chiuso (solo cavità 2 per corpi tipo U4)
4VC2	valvola elettrica 4/3 centro ad H (solo cavità 2 per corpi tipo U4)
4VE2	valvola elettrica 4/3 centro A-B in T (solo cavità 2 per corpi tipo U4)



Opzione cavità 2 e 4

V-CSB	volantino per CSB
P01	tappo TCE 1/4 BSPP con rondella in rame
EM90	esclusore manometro 90° F-F girevole + nipplo M-M 1/4 BSPP
EMIL	esclusore manometro in linea F-F girevole + nipplo M-M 1/4 BSPP
MIR63***EM90	manometro Ø63 dove *** = P max (060-160-250-315 bar) + esclusore 90° F-F
MIR63***EMIL	manometro Ø63 dove *** = P max (060-160-250-315 bar) + esclusore in linea F-F
F401***W	pressostato regolabile 1/4 BSPP dove *** = P max (050-100-200-400 bar)
VPC00	regolatore elettronico PWM per valvole proporzionali 12/24VDC



INDICE

Componenti integrati: Cavità 3

Componenti per cavità 3 corpo centrale

F1	valvola di controllo discesa compensata fissa 3/4-16UNF - 1l/min
F1,5	valvola di controllo discesa compensata fissa 3/4-16UNF - 1,5l/min
F2	valvola di controllo discesa compensata fissa 3/4-16UNF - 2l/min
F3	valvola di controllo discesa compensata fissa 3/4-16UNF - 3l/min
F5	valvola di controllo discesa compensata fissa 3/4-16UNF - 5l/min
F7	valvola di controllo discesa compensata fissa 3/4-16UNF - 7l/min
F10	valvola di controllo discesa compensata fissa 3/4-16UNF - 10l/min
F13	valvola di controllo discesa compensata fissa 3/4-16UNF - 13l/min
F17	valvola di controllo discesa compensata fissa 3/4-16UNF - 17l/min
F22	valvola di controllo discesa compensata fissa 3/4-16UNF - 22l/min
R2	valvola di controllo portata compensata regolabile 3/4-16UNF - 1 ÷ 2,2 l/min
R3	valvola di controllo portata compensata regolabile 3/4-16UNF - 1,6 ÷ 4 l/min
R4	valvola di controllo portata compensata regolabile 3/4-16UNF - 2,5 ÷ 5 l/min
R5	valvola di controllo portata compensata regolabile 3/4-16UNF - 3 ÷ 7 l/min
R6	valvola di controllo portata compensata regolabile 3/4-16UNF - 4,9 ÷ 10,8 l/min
R7	valvola di controllo portata compensata regolabile 3/4-16UNF - 8 ÷ 18,5 l/min
S	valvola controllo portata 3/4-16UNF regolabile bidirezionale
Z	valvola manuale 2 vie a pulsante
AR	valvola elettrica 2 vie NC 3/4-16UNF a tenuta con flusso reversibile
BR	valvola elettrica 2 vie NC 3/4-16UNF a tenuta con emergenza e flusso reversibile
CR	valvola elettrica 2 vie NA 3/4-16UNF a tenuta con emergenza e flusso reversibile
D	valvola elettrica 2 vie NC 3/4-16UNF a doppia tenuta con emergenza
J	valvola unidirezionale a sfera 3/4-16UNF
G	tappo 3/4-16UNF chiuso
H	tappo 3/4-16UNF con porta di uscita 1/4 BSPP
N	tappo 3/4-16UNF con porta di uscita F 1/4 BSPP e T aperta
P	tappo 3/4-16UNF con passaggio 1/4 BSPP assiale
L	tappo 3/4-16UNF base
P***12DC	valv. di max pres. prop. 3/4-16UNF con emerg. 12VDC dove *** = P max (080-250 bar)
P***24DC	valv. di max pres. prop. 3/4-16UNF con emerg. 24VDC dove *** = P max (080-250 bar)
V***	valvola di max pressione 3/4-16UNF dove *** = P max (040-110-250-350 bar)



Opzione cavità 3

2	volantino M8 per valvole VMDC35/VMDC20/VCF6
V-CSB	volantino per CSB
P01	tappo TCE 1/4 BSPP con rondella in rame
EM90	esclusore manometro 90° F-F girevole + nipplo M-M 1/4 BSPP
EMIL	esclusore manometro in linea F-F girevole + nipplo M-M 1/4 BSPP
MIR63***EM90	manometro Ø63 dove *** = P max (060-160-250-315 bar) + esclusore 90° F-F
MIR63***EMIL	manometro Ø63 dove *** = P max (060-160-250-315 bar) + esclusore in linea F-F
F401***W	pressostato regolabile 1/4 BSPP dove *** = P max (050-100-200-400 bar)
VPC00	regolatore elettronico PWM per valvole proporzionali 12/24VDC



Componenti integrati: Cavità 5, Cavità 6 e Cavità 8

Componenti per cavità 5, cavità 6 e cavità 8

P01	tappo TCE 1/4 BSPP con rondella in rame
PP01370	tubo aspirazione/scarico 1/4 BSPP 370mm
RETURN-KIT	portagomma 1/4 BSPP per SF12 + tubo flessibile 12 mm per linea scarico
RF01	filtro sul ritorno immerso nel serbatoio
1(01)	valvola di controllo discesa compensata fissa 1/4 BSPP - 1l/min
1,5(01)	valvola di controllo discesa compensata fissa 1/4 BSPP - 1,5l/min
2(01)	valvola di controllo discesa compensata fissa 1/4 BSPP - 2l/min
3(01)	valvola di controllo discesa compensata fissa 1/4 BSPP - 3l/min
5(01)	valvola di controllo discesa compensata fissa 1/4 BSPP - 5l/min
7(01)	valvola di controllo discesa compensata fissa 1/4 BSPP - 7l/min
10(01)	valvola di controllo discesa compensata fissa 1/4 BSPP - 10l/min
13(01)	valvola di controllo discesa compensata fissa 1/4 BSPP - 13l/min
17(01)	valvola di controllo discesa compensata fissa 1/4 BSPP - 17l/min
22(01)	valvola di controllo discesa compensata fissa 1/4 BSPP - 22l/min



Componenti integrati: Cavità 7

Componenti per cavità 7

1(04)	valvola di controllo discesa compensata fissa Ø 12,7 con o-ring - 1l/min
1,5(04)	valvola di controllo discesa compensata fissa Ø 12,7 con o-ring - 1,5l/min
2(04)	valvola di controllo discesa compensata fissa Ø 12,7 con o-ring - 2l/min
3(04)	valvola di controllo discesa compensata fissa Ø 12,7 con o-ring - 3l/min
5(04)	valvola di controllo discesa compensata fissa Ø 12,7 con o-ring - 5l/min
7(04)	valvola di controllo discesa compensata fissa Ø 12,7 con o-ring - 7l/min
10(04)	valvola di controllo discesa compensata fissa Ø 12,7 con o-ring - 10l/min
13(04)	valvola di controllo discesa compensata fissa Ø 12,7 con o-ring - 13l/min
17(04)	valvola di controllo discesa compensata fissa Ø 12,7 con o-ring - 17l/min
22(04)	valvola di controllo discesa compensata fissa Ø 12,7 con o-ring - 22l/min



Componenti integrati: Cavità 9

Componenti per cavità 9

S01C	valvola di spunto per motori monofase portata 2 ÷ 3 lt/min
S01D	valvola di spunto per motori monofase portata 3 ÷ 4 lt/min
S01E	valvola di spunto per motori monofase portata 4 ÷ 5,5 lt/min
S01F	valvola di spunto per motori monofase portata 5,5 ÷ 7 lt/min
S01G	valvola di spunto per motori monofase portata 7 ÷ 9 lt/min
S01H	valvola di spunto per motori monofase portata 9 ÷ 10,5 lt/min
S01I	valvola di spunto per motori monofase portata 10,5 ÷ 12,5 lt/min
S01L	valvola di spunto per motori monofase portata 12,5 ÷ 14 lt/min
S01N	valvola di spunto per motori monofase portata 14 ÷ 15,5 lt/min



INDICE

Serbatoi

Serbatoio in metallo

1,5A	serbatoio 1,5l cilindrico in metallo orizzontale + tappi di carico/scarico
1,5AV	serbatoio 1,5l cilindrico in metallo verticale + tappi di carico/scarico
2,5A	serbatoio 2,5l cilindrico in metallo orizzontale + tappi di carico/scarico
2,5AV	serbatoio 2,5l cilindrico in metallo verticale + tappi di carico/scarico
5B	serbatoio 5l cilindrico in metallo orizzontale + tappi di carico/scarico
5BV	serbatoio 5l cilindrico in metallo verticale + tappi di carico/scarico
10B	serbatoio 10l cilindrico in metallo orizzontale + tappi di carico/scarico
10BV	serbatoio 10l cilindrico in metallo verticale + tappi di carico/scarico
12B	serbatoio 12l cilindrico in metallo orizzontale + tappi di carico/scarico
12BV	serbatoio 12l cilindrico in metallo verticale + tappi di carico/scarico
10C	serbatoio 10l quadro in metallo orizzontale + tappi di carico/scarico
10CV	serbatoio 10l quadro in metallo verticale + tappi di carico/scarico
22C	serbatoio 22l quadro in metallo orizzontale + tappi di carico/scarico
22CV	serbatoio 22l quadro in metallo verticale + tappi di carico/scarico
3EV	serbatoio 3l quadro in metallo verticale + tappi di carico/scarico
7EV	serbatoio 7l quadro in metallo verticale + tappi di carico/scarico
8EV	serbatoio 8l quadro in metallo verticale + tappi di carico/scarico
15EV	serbatoio 15l quadro in metallo verticale + tappi di carico/scarico
20EV	serbatoio 20l quadro in metallo verticale + tappi di carico/scarico e livello visivo
30EV	serbatoio 30l quadro in metallo verticale + tappi di carico/scarico e livello visivo
F80000001	flangia grezza a saldare per serbatoio personalizzato PPC

Serbatoio in plastica

1,5L	serbatoio 1,5l quadro in plastica orizzontale + tappo di carico
1,5LV	serbatoio 1,5l quadro in plastica verticale + tappo di carico
3L	serbatoio 3l quadro in plastica orizzontale + tappo di carico
3LV	serbatoio 3l quadro in plastica verticale + tappo di carico
6L	serbatoio 6l quadro in plastica orizzontale + tappo di carico
6LV	serbatoio 6l quadro in plastica verticale + tappo di carico
5M	serbatoio 5l quadro in plastica orizzontale + tappo di carico
5MV	serbatoio 5l quadro in plastica verticale + tappo di carico
8M	serbatoio 8l quadro in plastica orizzontale + tappo di carico
8MV	serbatoio 8l quadro in plastica verticale + tappo di carico
5P	serbatoio 5l cilindrico in plastica orizzontale + tappo di carico
5PV	serbatoio 5l cilindrico in plastica verticale + tappo di carico
7P	serbatoio 7l cilindrico in plastica orizzontale + tappo di carico
7PV	serbatoio 7l cilindrico in plastica verticale + tappo di carico
9P	serbatoio 9l cilindrico in plastica orizzontale + tappo di carico
9PV	serbatoio 9l cilindrico in plastica verticale + tappo di carico
11P	serbatoio 11l cilindrico in plastica orizzontale + tappo di carico
11PV	serbatoio 11l cilindrico in plastica verticale + tappo di carico

Sezione E



Accessori

Accessori

E60543006	pedino di montaggio h 47 mm
E60543007	pedino di montaggio h 67 mm
EM90	esclusore manometro 90° F-F girevole + nipplo M-M 1/4 BSPP
EMIL	esclusore manometro in linea F-F girevole + nipplo M-M 1/4 BSPP
MIR63***EM90	manometro Ø63 dove *** = P max (060-160-250-315 bar) + esclusore 90° F-F
MIR63***EMIL	esclusore manometro F-F girevole + nipplo M 1/4 BSPP – M 1/4 BSPP
F401***W	pressostato regolabile 1/4 BSPP dove *** = P max (050-100-200-400 bar)
F4ROM3	pressostato 1/8 BSPP per blocco filtro sul ritorno - 0,2÷2,5 bar
MIR4010	manometro Ø40 1/8 BSPP per blocco filtro sul ritorno - 10 bar
DPE04400	pressostato differenziale elettrico 1/2 BSPP per blocco filtro in pressione - 0÷400 bar
DPV04400	pressostato differenziale visivo 1/2 BSPP per blocco filtro in pressione - 0÷400 bar
P0201	pulsantiera 2 pulsanti semplice/doppio effetto
P0202	pulsantiera 4 pulsanti per 2 cilindri doppio effetto
PORTMF0001	porta P 1/4 BSPP F per blocchi modulari
BFCSAE080*	piastra SAE08 3/4-16UNF 2 vie montaggio in linea
BM***PPC02	piastra base mont. in linea blocchi modulari + v. di max, dove ***=P max (100-250bar)

Blocchi esterni

Blocchi esterni

E60403004	blocco distanziale 28 mm
E60403002	blocco rotazione 90° 49 mm
E60403005DF	blocco rotazione 90° doppia faccia 79 mm
E60403001	blocco modulare parallelo NG6 (cetop 3) 3/8 BSPP porte posteriori
E60403010	blocco modulare parallelo NG6 (cetop 3) 3/8 BSPP porte laterali
E60403011	blocco modulare serie NG6 (cetop 3) 3/8 BSPP porte laterali
E60413002	blocco modulare NG6 (cetop 3) con valvola unidirezionale pilotata su A 1/4 BSPP
E60413001	blocco modulare NG6 (cetop 3) con valvole unidirezionali pilotate su A e B 1/4 BSPP
E60413003	blocco modulare NG6 (cetop 3) con valvola unidirezionale pilotata su B 1/4 BSPP
E60403027	blocco con valvole unidirezionali pilotate su A e B 1/4 BSPP
E60403028	blocco con valvola unidirezionale per cilindri differenziali
E60403020	blocco modulare con filtro sul ritorno
E60403025	blocco modulare con filtro in pressione
PM04	blocco modulare con pompa a mano 4,0 cc/pompata
PM09	blocco modulare con pompa a mano 8,8 cc/pompata
E60403006	piastra di adattamento PPC-SD01 (necessaria per montare valvole bancabili SD01)
E60403006DN	piastra di adattamento PPC-SD02 (necessaria per montare valvole bancabili SD02)
E60403008M	piastra di adattamento PPC-PPM (necessaria per montare valvole NG3 MICRO SD00)
M60403010	blocco modulare PPM parallelo NG3 MICRO 1/4 BSPP porte laterali
M60403004	blocco distanziale PPM 23 mm
M60403005	blocco rotazione PPM 90° 39,5 mm
M60413002	blocco modulare PPM per valvole NG3 MICRO con valvola unidirezionale pilotata su A
M60413001	blocco modulare PPM per valvole NG3 MICRO con valvole unidirezionali pilotate su A e B
M60413003	blocco modulare PPM per valvole NG3 MICRO con valvola unidirezionale pilotata su B
E60403030	blocco modulare per valvole a cartuccia 3/4-16UNF 2 vie
E60403031	blocco modulare per valvole a cartuccia 3/4-16UNF 3 vie
E60403039	blocco circuito semplice effetto supplementare

Sezione F



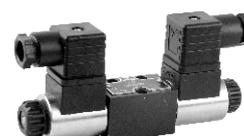
INDICE

Valvole esterne

Sezione G

Valvole esterne

MSV3V4000000	valvola elettrica 3/2 ad azione diretta 3/4-16UNF A in T a riposo
MSV3000000	valvola elettrica 2 vie NC 3/4-16UNF
MSV30E0000	valvola elettrica 2 vie NC 3/4-16UNF con emergenza
MSV3100000	valvola elettrica 2 vie NA 3/4-16UNF
MSV31E0000	valvola elettrica 2 vie NA 3/4-16UNF con emergenza
MDV30E0000	valvola elettrica 2 vie NA 3/4-16UNF a doppia tenuta con emergenza
SD00A11C	valvola elettrica NG3 MICRO 4/2
SD00A2	valvola elettrica NG3 MICRO 4/3 centro P in T
SD00B2	valvola elettrica NG3 MICRO 4/3 centro chiuso
SD00C2	valvola elettrica NG3 MICRO 4/3 centro ad H
SD00E2	valvola elettrica NG3 MICRO 4/3 centro A-B in T
SD01A11C	valvola elettrica bancabile 4/2
SD01A2	valvola elettrica bancabile 4/3 centro P in T
SD01B2	valvola elettrica bancabile 4/3 centro chiuso
SD01C2	valvola elettrica bancabile 4/3 centro ad H
SD01E2	valvola elettrica bancabile 4/3 centro A-B in T
SD01A11CC	valvola elettrica bancabile 4/2 - elemento superiore di chiusura
SD01A2C	valvola elettrica bancabile 4/3 centro P in T - elemento superiore di chiusura
SD01B2C	valvola elettrica bancabile 4/3 centro chiuso - elemento superiore di chiusura
SD01C2C	valvola elettrica bancabile 4/3 centro ad H - elemento superiore di chiusura
SD01E2C	valvola elettrica bancabile 4/3 centro A-B in T - elemento superiore di chiusura
SD02A11C	valvola elettrica bancabile 4/2 porte laterali
SD02A2	valvola elettrica bancabile 4/3 centro P in T porte laterali
SD02B2	valvola elettrica bancabile 4/3 centro chiuso porte laterali
SD02C2	valvola elettrica bancabile 4/3 centro ad H porte laterali
SD02E2	valvola elettrica bancabile 4/3 centro A-B in T porte laterali
SD02C2RP	valvola elettrica bancabile 4/3 centro ad H + valvole unidirezionali pilotate
SD02E2RP	valvola elettrica bancabile 4/3 A-B in T + valvole unidirezionali pilotate
SD02A11CTP	valvola elettrica bancabile 4/2 + cavità 3/4-16UNF per valvole addizionali
SD02A2TP	valvola elettrica bancabile 4/3 centro P in T + cavità 3/4-16UNF valvole addizionali
SD02B2TP	valvola elettrica bancabile 4/3 centro chiuso + cavità 3/4-16UNF valvole addizionali
SD02C2TP	valvola elettrica bancabile 4/3 centro ad H + cavità 3/4-16UNF valvole addizionali
SD02E2TP	valvola elettrica bancabile 4/3 centro A-B in T + cavità 3/4-16UNF valvole addizionali
SD03A11C	valvola elettrica NG6 (cetop3) 4/2
SD03A2	valvola elettrica NG6 (cetop3) 4/3 centro P in T
SD03B2	valvola elettrica NG6 (cetop3) 4/3 centro chiuso
SD03C2	valvola elettrica NG6 (cetop3) 4/3 centro ad H
SD03E2	valvola elettrica NG6 (cetop3) 4/3 centro A-B in T
HD03A1	valvola a comando manuale NG6 (cetop3) centraggio a molla centro P in T
HD03A2	valvola a comando manuale NG6 (cetop3) centraggio a molla centro chiuso
HD03A3	valvola a comando manuale NG6 (cetop3) centraggio a molla centro ad H
HD03A10	valvola a comando manuale NG6 (cetop3) centraggio a molla centro A-B in T
HD03D1	valvola a comando manuale NG6 (cetop3) con detent centro P in T
HD03D2	valvola a comando manuale NG6 (cetop3) con detent centro chiuso
HD03D3	valvola a comando manuale NG6 (cetop3) con detent centro ad H
HD03D10	valvola a comando manuale NG6 (cetop3) con detent centro A-B in T



Valvole esterne

Valvole esterne

E60423001L	valvola sandwich modulare NG6 (cetop3) con valvola di massima in A & B 60bar max
E60423001A	valvola sandwich modulare NG6 (cetop3) con valvola di massima in A & B 180bar max
E60423001B	valvola sandwich modulare NG6 (cetop3) con valvola di massima in A & B 310bar max
E60423002L	valvola sandwich modulare NG6 (cetop3) con valvola di massima in A 60bar max
E60423002A	valvola sandwich modulare NG6 (cetop3) con valvola di massima in A 180bar max
E60423002B	valvola sandwich modulare NG6 (cetop3) con valvola di massima in A 310bar max
E60423003L	valvola sandwich modulare NG6 (cetop3) con valvola di massima in B 60bar max
E60423003A	valvola sandwich modulare NG6 (cetop3) con valvola di massima in B 180bar max
E60423003B	valvola sandwich modulare NG6 (cetop3) con valvola di massima in B 310bar max
E60433000	valvola sandwich modulare NG6 (cetop3) con cavità 3/4-16UNF su A e B
E60433001	valvola sandwich modulare NG6 (cetop3) con strozzatore unidirezionale in A & B
E60433002	valvola sandwich modulare NG6 (cetop3) con strozzatore unidirezionale in A
E60433003	valvola sandwich modulare NG6 (cetop3) con strozzatore unidirezionale in B



Bobine

Bobine per valvole a cartuccia esterne

12DC_M630	bobina 12V DC ED100% + connettore DIN 43650-A
24DC_M630	bobina 24V DC ED100% + connettore DIN 43650-A
24AC_M631	bobina 24V AC ED100% con raddrizzatore integrato + connettore DIN 43650-A
115AC_M631	bobina 115V AC ED100% con raddrizzatore integrato + connettore DIN 43650-A
230AC_M631	bobina 230V AC ED100% con raddrizzatore integrato + connettore DIN 43650-A
12DC_M130	bobina 12VDC 18W ED75% + connettore DIN 43650-A
115_50AC_M130	bobina 115V/50Hz AC 28VA ED75% solo per MSVA30 + connettore DIN 43650-A
110RAC_M130	bobina 110V RAC 18W ED75% per MSV30-31 + connettore con raddrizzatore 115 V
220RAC_M130	bobina 220V RAC 18W ED75% per MSV30-31 + connettore con raddrizzatore 230 V



Bobine per valvole SD00 esterne

12DC_M100	bobina 12V DC 16W ED100% per SD00 + connettore DIN 43650-A
24DC_M100	bobina 24V DC 16W ED100% per SD00 + connettore DIN 43650-A
24RAC_M100	bobina 24V DC 16W ED100% per SD00 + connettore con raddrizzatore 24 V



Bobine per valvole SD01 esterne

12DC_M120	bobina 12V DC 22W ED100% + connettore DIN 43650-A
24DC_M120	bobina 24V DC 22W ED100% + connettore DIN 43650-A
24RAC_M120	bobina 24V DC 22W ED100% + connettore con raddrizzatore 24 V
220RAC_M120	bobina 220V RAC 26W ED100% + connettore con raddrizzatore 230 V



Bobine per valvole SD02 e SD03 esterne

12DC_M160	bobina 12V DC 26W ED100% + connettore DIN 43650-A
24DC_M160	bobina 24V DC 26W ED100% + connettore DIN 43650-A
24RAC_M160	bobina 24V DC 26W ED100% + connettore con raddrizzatore 24 V
110RAC_M160	bobina 110V RAC 26W ED100% + connettore con raddrizzatore 115 V
220RAC_M160	bobina 220V RAC 26W ED100% + connettore con raddrizzatore 230 V



INDICE

Informazioni generali di impiego

Posizione installazione	Qualunque, facendo attenzione alla corretta posizione del filtro di aspirazione
Temperatura ambiente	-15 ÷ +50°C
Fluido idraulico	Fluido per uso oleodinamico a base minerale o sintetica ISO 6743/4 / DIN 51519, viscosità 15 ÷ 100 mm ² /s ISO 3448 (viscosità raccomandata 22 ÷ 46 mm ² /s)
Temperatura fluido	-10° ÷ +70°C
Grado contaminazione	Deve essere superiore alla classe 18/14 ISO 4406
Istruzioni per il primo avviamento	<ul style="list-style-type: none"> · Dopo aver collegato il motore elettrico e il tubetto di aspirazione, controllare il senso di rotazione della pompa con avviamenti di 1÷2 sec. Si determina il senso di rotazione osservando il motore dal lato ventola. Il senso di rotazione corretto è orario. · Flussare l'olio a pressione atmosferica in modo da rimuovere eventuali impurità e bolle d'aria dal circuito. · Collegare gli attuatori al sistema e portare molto gradualmente in pressione il circuito. · Controllare il livello dell'olio e, se necessario, riempire fino al livello massimo. · Per assicurare un corretto e duraturo funzionamento, controllare l'olio e sostituirlo dopo le prime 100h e ogni 3000h di lavoro e/o al massimo ogni anno.
Coppie di serraggio raccomandate	<ul style="list-style-type: none"> · M5: 4÷5,5 Nm · M5 per pompe gr. 0,5: 8÷9,5 Nm · M6: 8÷10 Nm · M8: 16÷20 Nm · M8 per pompe gr. 1: 21÷25 Nm · M10: 30÷40 Nm · Valvole e tappi 1/4 BSPP: 6÷20 Nm · Valvole e tappi 3/4-16 UNF: 15÷40 Nm · Valvole di massima pressione M20x1,5: 50 Nm · Tappi per serbatoi 1/2 BSPP: max 10Nm

MOTORI ELETTRICI IN CORRENTE CONTINUA E ALTERNATA

Motori AC integrali: soluzione ingegnerizzata e sviluppata specificamente per minicentraline con potenze da 0,25 a 4 kW, monofase o trifase, 2 o 4 poli. Per ridurre gli ingombri e ottimizzare i costi, i nostri motori AC vengono **flangiati direttamente** sul corpo centrale e accoppiati con un **unico giunto** valido per tutte le dimensioni e potenze. Rispetto ai motori IEC B14 standard presenti sul mercato suggeriamo di adottare questa tipologia di motori sia per i suddetti vantaggi sia perché sono stati progettati per essere usati specificatamente sulle nostre mini centraline, offrendo un'**elevata densità di potenza e coppia di spunto**. Sono da intendersi per uso intermittente (S3 40%), caso tipico delle applicazioni di minicentraline. In situazioni di emergenza possono essere usati continuativamente al 70% della loro potenza nominale. Data la loro particolare costruzione, i motori monofase non devono funzionare senza carico per un lungo periodo, in modo da evitare surriscaldamenti.



Motori AC B14 IEC standard: La soluzione standard di mercato con potenze da 0,25 a 7,5kW monofase o trifase. Normalmente a carico del cliente. Hydronit fornisce le flange di adattamento e i due semi-giunti per le seguenti taglie: 71, 80, 90, 100 e 112.

Accoppiamento con ventilazione forzata integrata: Per motori DC cassa 114 e 125.



Motori DC cassa 151: Sono motori per impieghi particolarmente gravosi, con ventola di raffreddamento, protezione termica e tempo di funzionamento fino a 16min o più. Disponibili con potenze a partire da 2,5kW 12VDC fino a 4kW 24VDC.

Motori DC cassa 114: La scelta più comune. Disponibili con potenze fino a 2,1kW 12VDC e 2,2kW 24VDC. Tutti i motori hanno la protezione termica di serie.

I motori AC sono in accordo con gli standard europei riguardo le minime prestazioni energetiche?

I motori in corrente alternata Hydronit sono costruiti in Italia secondo le migliori tecnologie attuali disponibili e specificamente progettati per l'utilizzo su centraline oleodinamiche, con uso tipicamente intermittente. Se comparati con i motori standard IE2/IE3 presenti sul mercato hanno elevata potenza, peso e costi ridotti. Dovuto allo specifico campo di applicazione, i motori Hydronit non rientrano nelle normative richieste sopra. Se desiderate adottare motori per uso continuo con classe di efficienza IE2 o superiore (IEC 60034-30), potete rivolgervi direttamente al nostro ufficio vendite.

Sono necessarie particolari attrezzature per montare i motori IEC B14?

No. E' tuttavia molto importante rispettare le tolleranze di montaggio del semi-giunto lato motore come da relative tabelle tecniche. Montando i giunti non rispettando queste tolleranze si causa il malfunzionamento della mini centralina, maggiori assorbimenti fino alla possibile rottura dell'albero della pompa.

Posso avviare un motore AC monofase sotto carico?

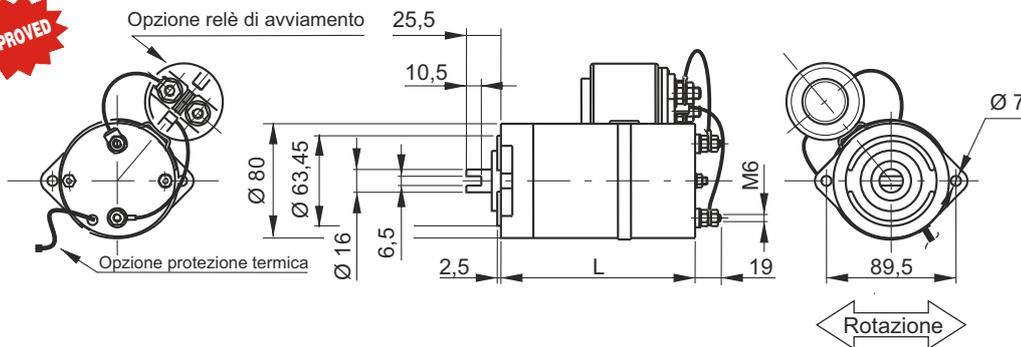
I motori monofase hanno una ridotta coppia di spunto dovuto alle loro caratteristiche intrinseche di progettazione. La coppia di spunto sotto carico si riduce fino al 30-40% della coppia nominale a piena potenza. Quando vengono progettati sistemi in cui un motore monofase debba partire sotto carico, occorre effettuare un appropriato dimensionamento ed effettuare un test preliminare sul campo. E' possibile superare il problema con l'ausilio della valvola SUV, potete rivolgervi direttamente al nostro ufficio tecnico.

Come posso dimensionare un motore in corrente continua?

I motori DC vengono solitamente utilizzati per applicazioni ad uso intermittente. E' importante conoscere la portata in l/min, la pressione di esercizio ed il carico di utilizzo. Quindi basta seguire le indicazioni della tabella A070, per selezionare l'accoppiamento pompa/motore adatto.

SEZIONE A

MOTORI ELETTRICI DC Ø80



Magneti permanenti
 Grado di protezione: IP54
 Classe di isolamento: F
 Peso 300W/500W/800W: 2,6 kg (senza relè)
 Peso 150W: 2 kg (senza relè)



Codice

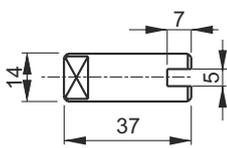
Descrizione	Codice parlante	Codice componente	Ciclo di lavoro	Velocità nominale	Corrente Nominale	L
150W 12V DC + protezione termica	0,15 12DC_T	M46C1ST01	S2: 20 min S3: 30% ED	1200 rpm	28 A	108 mm
150W 24V DC + protezione termica	0,15 24DC_T	M46C2ST01	S2: 20 min S3: 30% ED	1650 rpm	12 A	108 mm
300W 12V DC + protezione termica	0,3 12DC_T	M46C1ST03	S2: 9 min S3: 18% ED	1800 rpm	39 A	137 mm
300W 24V DC + protezione termica	0,3 24DC_T	M46C2ST03	S2: 9 min S3: 18% ED	1800 rpm	20 A	137 mm
500W 12V DC	0,5 12DC	M46C1S005	S2: 5 min S3: 15% ED	2400 rpm	68 A	137 mm
500W 12V DC + protezione termica	0,5 12DC_T	M46C1ST05	S2: 5 min S3: 15% ED	2400 rpm	68 A	137 mm
500W 24V DC	0,5 24DC	M46C2S005	S2: 5 min S3: 15% ED	2500 rpm	31 A	137 mm
500W 24V DC + protezione termica	0,5 24DC_T	M46C2ST05	S2: 5 min S3: 15% ED	2500 rpm	31 A	137 mm
800W 12V DC	0,8 12DC	M46C1S008	S2: 3 min S3: 10% ED	2800 rpm	119 A	137 mm
800W 12V DC + protezione termica	0,8 12DC_T	M46C1ST08	S2: 3 min S3: 10% ED	2800 rpm	119 A	137 mm
800W 24V DC	0,8 24DC	M46C2S008	S2: 3 min S3: 10% ED	3100 rpm	52 A	137 mm
800W 24V DC + protezione termica	0,8 24DC_T	M46C2ST08	S2: 3 min S3: 10% ED	3100 rpm	52 A	137 mm

Giunti e opzioni

Descrizione	Codice parlante	Codice componente
Relè di avviamento 12VDC 150A + kit di montaggio	S150 12DC 80	M47SC0001+M47SK0801
Relè di avviamento 24VDC 150A + kit di montaggio	S150 24DC 80	M47SC0002+M47SK0801
Relè di avv. con invert. di marcia 12VDC 100A	R100 12DC*	M47NB0001
Relè di avv. con invert. di marcia 24VDC 100A	R100 24DC*	M47NB0002
Pulsantiera con 2 pulsanti + 3m di cavo	P0201 (singolo effetto)	
Pulsantiera con 4 pulsanti + 3m di cavo	P0202 (doppio effetto)	
Giunto per motori DC Ø 80 e pompa gr.1	E36200002	
Giunto per motori DC Ø 80 e pompa gr.0	E36200006	

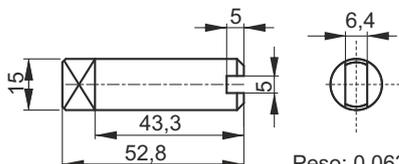
Note: il kit di montaggio del relè di avviamento è incluso quando viene specificato **S150** nel codice parlante centralina. Quando i motori vengono ordinati come componenti sciolti, il kit di montaggio va ordinato a parte. Il giunto è già incluso quando si specifica il motore nel codice della PPC assemblata. E' da indicare solo quando viene ordinata una PPC senza motore ma con giunto.

Giunto E36200002



Peso: 0,041 kg

Giunto E36200006



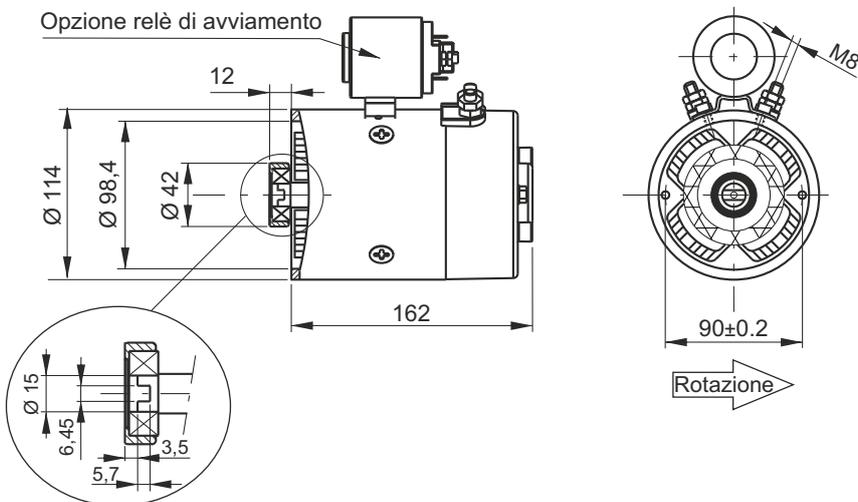
Peso: 0,063 kg

* Il relè invertitore non è predisposto per essere montato sul motore ma va fissato sul telaio della macchina.

MOTORI ELETTRICI DC Ø114



Avvolgimenti in serie
 Grado di protezione: IP54*
 Classe di isolamento: F
 Peso: 7,05 kg (senza relè)



Codice

Descrizione	Codice parlante	Codice componente	Ciclo di lavoro	Velocità nominale	Corrente nominale
1600W 12V DC + protezione termica	1,6 12DC_T	M46C1ST16	S2: 3 min S3: 10% ED	2800 rpm	210 A
2100W 12V DC + protezione termica	2,1 12DC_T	M46C1ST21	S2: 2,5 min S3: 10% ED	2400 rpm	300 A
2200W 24V DC + protezione termica	2,2 24DC_T	M46C2ST22	S2: 3,5 min S3: 15% ED	2400 rpm	130 A

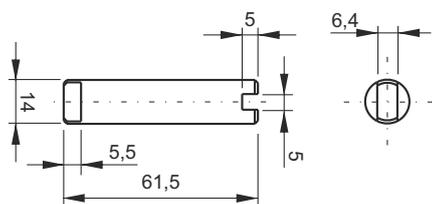
Giunti e opzioni

Descrizione	Codice parlante	Codice componente
Relè di avviamento 12V DC 150 A + kit di montaggio	S150 12DC 112	M47SC0001 + M47SK1121
Relè di avviamento 24V DC 150 A + kit di montaggio	S150 24DC 112	M47SC0002 + M47SK1121
Protezione in plastica per motori DC	MC	F16000001
Kit modulare di ventilazione forzata	FP	M46FP1125
Giunto per motori Ø114 e pompe gr.0	E36200005	
Giunto per motori Ø114 - Ø125 e pompe gr. 1	E36200001	
Pulsantiera con 2 pulsanti e 3m di cavo	P0201 (singolo effetto)	
Pulsantiera con 4 pulsanti e 3m di cavo	P0202 (doppio effetto)	

Note: il kit di montaggio del relè di avviamento è incluso quando viene specificato /S150 nel codice parlante centralina. Quando i motori vengono ordinati come componenti sciolti, il kit di montaggio va ordinato a parte.

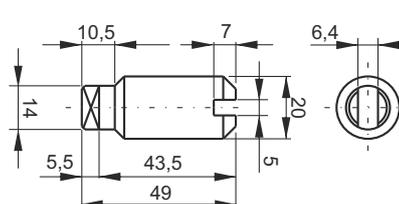
Il giunto è già incluso quando si specifica il motore nel codice della PPC assemblata. E' da indicare solo quando viene ordinata una PPC senza motore ma con giunto.

Giunto E36200005



Peso: 0,068 kg

Giunto E36200001



Peso: 0,094 kg

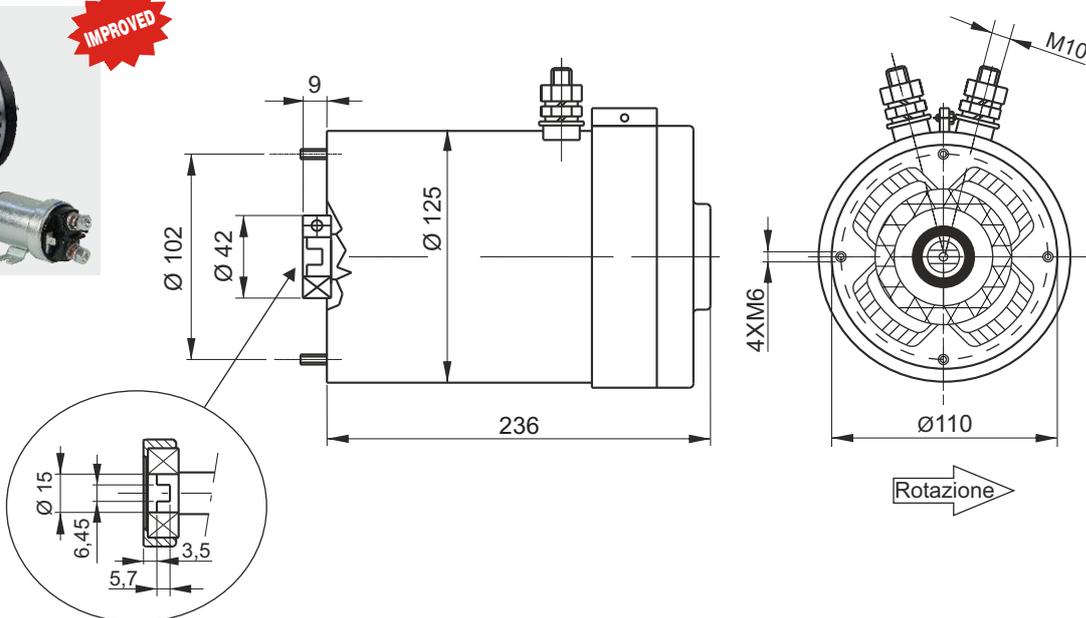
* In caso di montaggio del kit modulare di ventilazione forzata il grado di protezione dei motori si riduce a IP20.

SEZIONE A

MOTORI ELETTRICI DC Ø125



Avvolgimenti: in serie/parallelo
 Grado di protezione: IP20
 Classe di isolamento: F
 Peso: 11kg (senza relè)



Codice

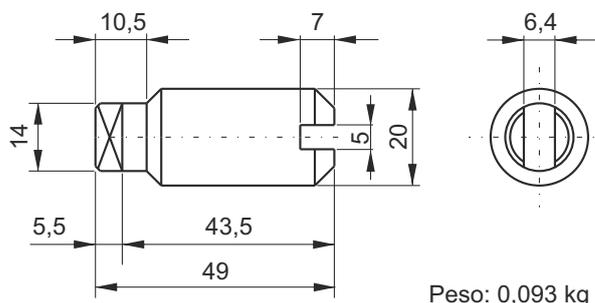
Descrizione	Codice parlante	Codice componente	Ciclo di lavoro	Velocità nominale	Corrente nominale
motore 3000W 24 V DC con protezione termica	3 24DC_T	M46C2ST30	S2: 4min S3: 10% ED	2600 rpm	180 A
motore 4000W 24 V DC con protezione termica	4 24DC_T	M46C2ST40	S2: 3min S3: 8% ED	3500 rpm	230 A

Giunti e opzioni

Descrizione	Codice parlante	Codice componente
Relè di avviamento 24VDC 200 A + kit di montaggio	S200 24DC 125_151	M47ZC0002 + M47SK1251
Kit modulare di ventilazione forzata	FP	M46FP1125
Giunto per motori Ø114 - Ø125 e pompe gr.1	E36200001	
Pulsantiera con 2 pulsanti e 3m di cavo	P0201 (singolo effetto)	
Pulsantiera con 4 pulsanti e 3m di cavo	P0202 (doppio effetto)	

Il giunto è già incluso quando si specifica il motore nel codice della PPC assemblata. E' da indicare solo quando viene ordinata una PPC senza motore ma con giunto.

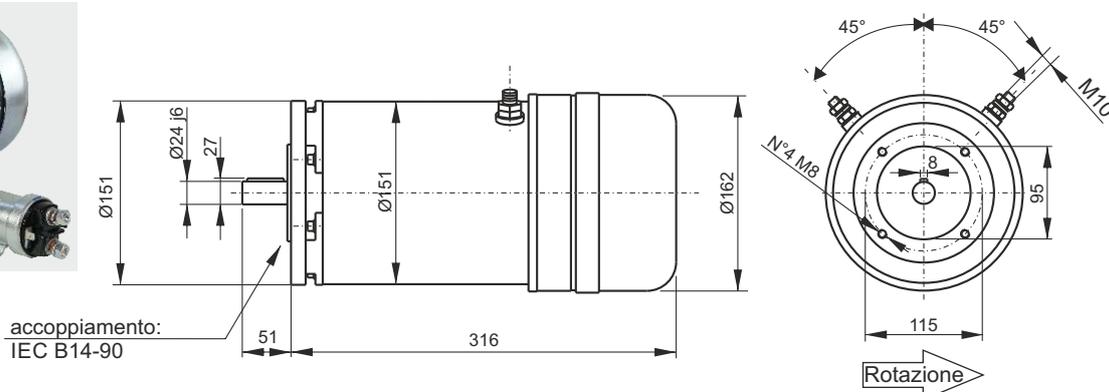
Giunto E36200001



MOTORI ELETTRICI DC Ø151 VENTILATI PER IMPIEGHI GRAVOSI



Avvolgimenti in serie
 Grado di protezione: IP20
 Classe di isolamento: F
 Peso: 21,5 kg (senza relè)



accoppiamento:
IEC B14-90

Codice

Descrizione	Codice parlante	Codice componente	Ciclo di lavoro	Velocità nominale	Corrente nominale	Kit di montaggio
Motore 2500W 12VDC + protezione termica e ventola	2,5HD 12DC_T	MB14C1ST25	S2:16 min S3: 20%	1700 rpm	290 A	XB14 90-1
Motore 3000W 24VDC + protezione termica e ventola	3HD 24DC_T	MB14C2ST30	S2: 16 min S3: 20%	1700 rpm	170 A	XB14 90-1
Motore 4000W 24V DC + protezione termica e ventola	4HD 24DC_T	MB14C2ST40	S2: 10 min S3: 15%	2000 rpm	240A	XB14 90-1

Kit di montaggio e opzioni

Descrizione	Codice parlante	Codice componente
Relè di avviamento 12VDC 200 A + kit di montaggio	S200 24DC 125_151	M47ZC0001 + M47SK1251
Relè di avviamento 24VDC 200 A + kit di montaggio	S200 24DC 125_151	M47ZC0002 + M47SK1251
Pulsantiera con 2 pulsanti e 3m di cavo	P0201 (singolo effetto)	
Pulsantiera con 4 pulsanti e 3m di cavo	P0202 (doppio effetto)	
Kit di montaggio per motore B14 IEC cassa 90	XB14 90-1	E36100003 + E36100000 + F27010003

Il kit di montaggio è già incluso quando si specifica il motore nel codice della PPC assemblata.
 E' da indicare solo quando viene ordinata una PPC senza motore ma con giunto.

Per questo tipo di motore il kit di montaggio relè non è previsto.

Altri motori B14 per utilizzi gravosi o applicazioni speciali.

Sono disponibili in molteplici versioni, ingegnerizzati sulla base delle specifiche del cliente per lavorare in applicazioni pesanti e/o speciali, con o senza ventola o protezione termica. Vengono montati sul corpo centrale con il kit di assemblaggio per motori B14.

Per scegliere opportunamente questi motori, bisogna fornire le seguenti informazioni all'ufficio tecnico: 1) potenza motore e tensione, 2) tipo di applicazione 3) fattore di carico: S2[min] - periodo di funzionamento continuo e S3 [%] percentuale di lavoro sul ciclo totale, 4) velocità richiesta 5) quantità da fornire.

SEZIONE A

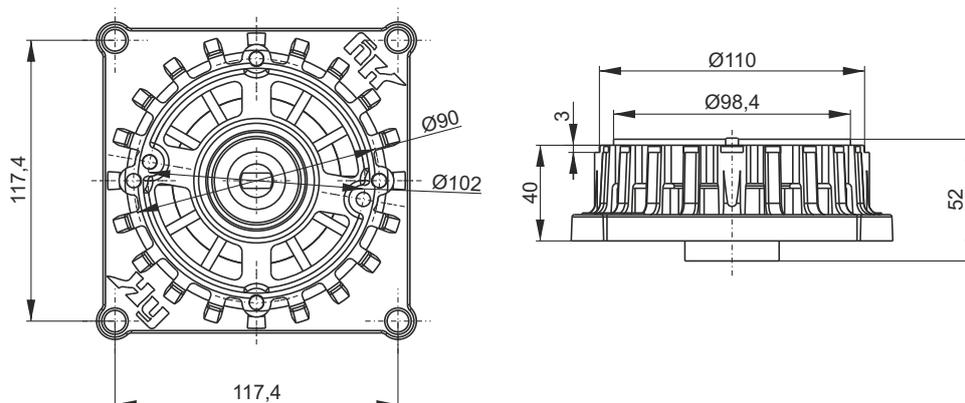
KIT MODULARE VENTILAZIONE FORZATA PER MOTORI ELETTRICI DC Ø114 E Ø125



NEW

Codice parlante	Codice componente
FP	M46FP1125

Peso: 0,45 kg



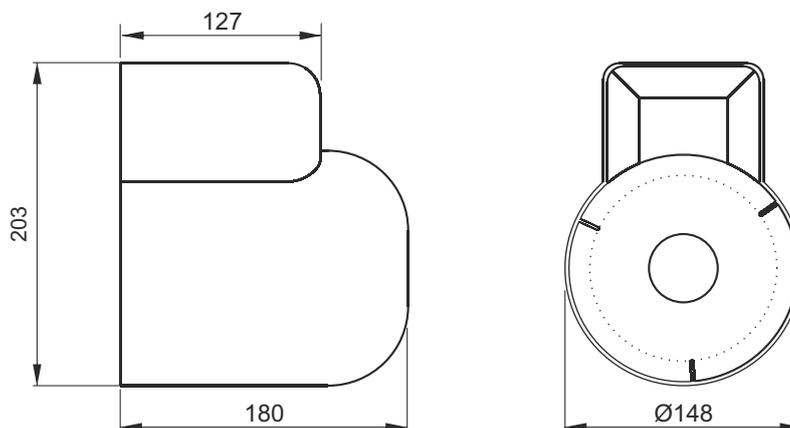
Disponibile per motori Ø114 e Ø125. Kit modulare da montare tra motore e corpo centrale.
Aumento indicativo dei tempi di inserzione (S2) del 25-30% rispetto alla versione non ventilata del motore.

PROTEZIONE IN PLASTICA PER MOTORI DC Ø114



Codice parlante	Codice componente
MC	F16000001

Peso: 0,27 kg



OPZIONI PER MOTORI DC



Relè avviamento 150A
per motori diam. 80 e 114

Peso: 0,5 kg
Grado di protezione: IP54
Corrente nominale: 150A
Corrente di picco (5sec): 300A
Corrente assorbita dal solenoide: 3,6A 12V - 2,0A 24V

Codice componente
M47SC0001 (12V DC)
M47SC0002 (24V DC)



Relè avviamento 200A
per motori diam. 125 e 151

Peso: 0.5 kg 12V - 0,7 kg 24V
Grado di protezione: IP54
Corrente nominale: 200A
Corrente di picco (5sec): 800A
Corrente assorbita dal solenoide: 1,6A 12V - 0,7A 24V

Codice componente
M47ZC0001 (12V DC)
M47ZC0002 (24V DC)



NEW

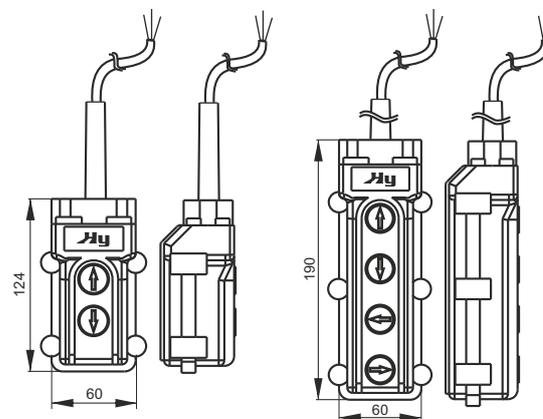
Relè avviamento 100A con invertitore di marcia
per motori e pompe reversibili

Peso: 0,50 kg
Grado di protezione: IP65
Corrente nominale: 100A (S3 25%)
Corrente di picco (40ms): 400A
Corrente assorbita dal solenoide: 1A 12V - 0,5A 24V

Codice componente
M47NB0001 (12V DC)
M47NB0002 (24V DC)



Peso: 0,60 kg
Grado di protezione: IP65



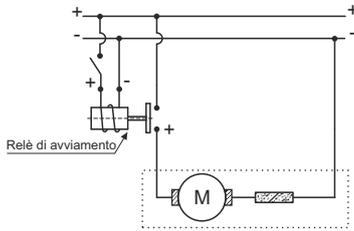
Descrizione	Codice componente
pulsantiera 2 pulsanti semplice / doppio effetto	P0201
pulsantiera 4 pulsanti per 2 cilindri doppio effetto	P0202

SEZIONE A

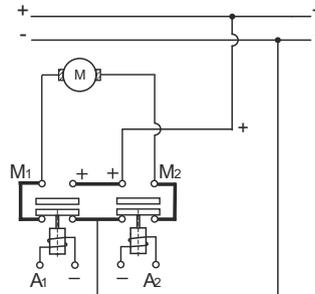
SCHEMI DI CONNESSIONE ELETTRICA E SCELTA DEI MOTORI DC

Schema connessione elettrica

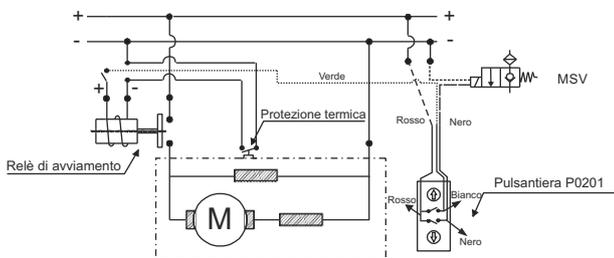
M47SC000* e M47ZC000*



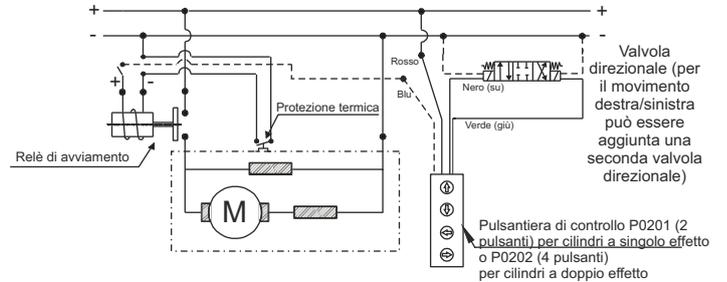
M47NB000*



Cilindro a semplice effetto



Cilindro a doppio effetto



Scelta motori DC

Quando pressione, portata e tensione (12 o 24 V DC) richieste sono note, è possibile scegliere il motore controllando sul rispettivo diagramma se la cilindrata della pompa è disponibile all'intersezione dei valori di portata e pressione. Sulla curva «I» otteniamo la corrente assorbita. Quando il punto di intersezione non è esattamente sulla curva della pompa, scegliere la pompa più vicina.

Sul diagramma a destra, dal valore di corrente, si possono facilmente ottenere i valori massimi di S2 (min) e S3 (%). S2 indica il tempo di lavoro massimo in minuti, S3 indica la percentuale di lavoro sull'intero ciclo lavoro + riposo. Se i valori di S2 e S3 ottenuti non sono sufficienti per il ciclo richiesto, occorre scegliere un motore più potente e ripetere i calcoli sulla curva relativa.

Esempio:

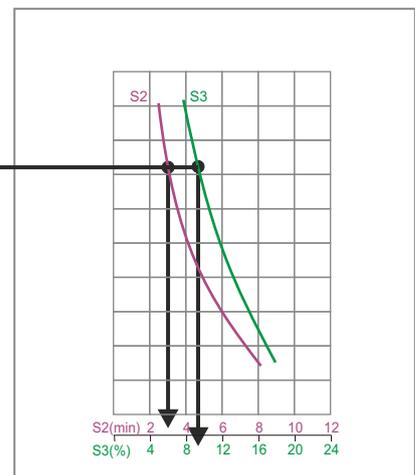
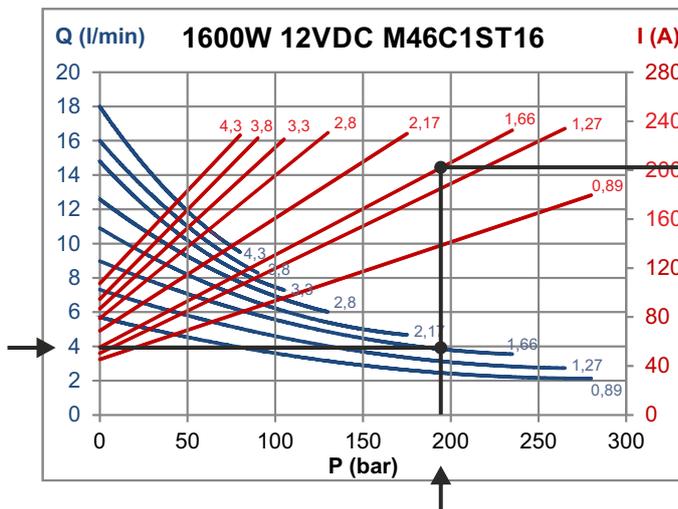
Per la nostra applicazione abbiamo i seguenti dati:

portata = 4 l/min, pressione max = 195 bar, ciclo di lavoro non definito.

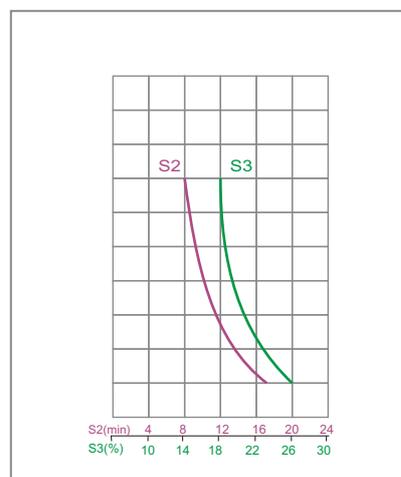
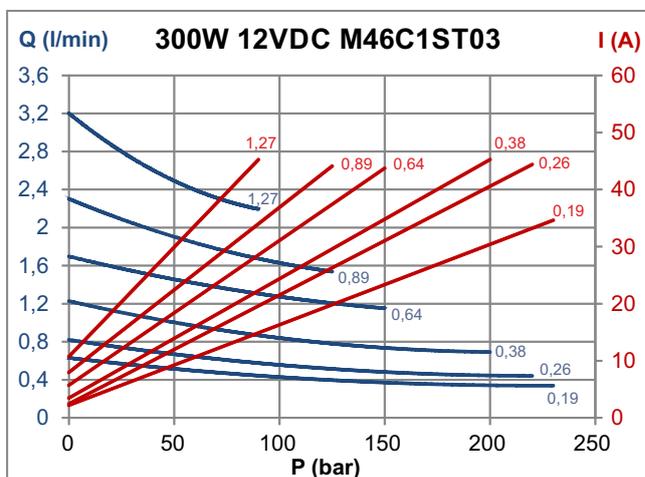
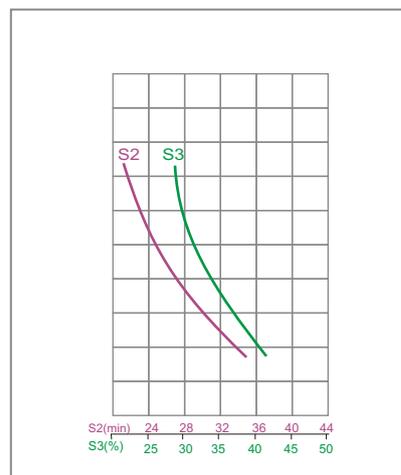
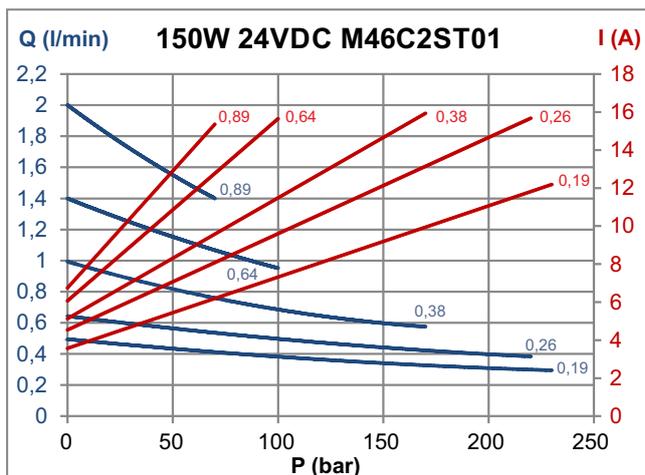
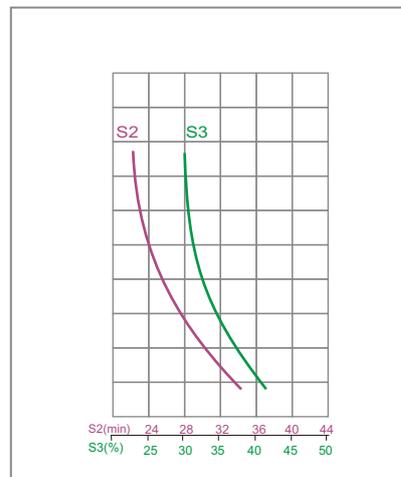
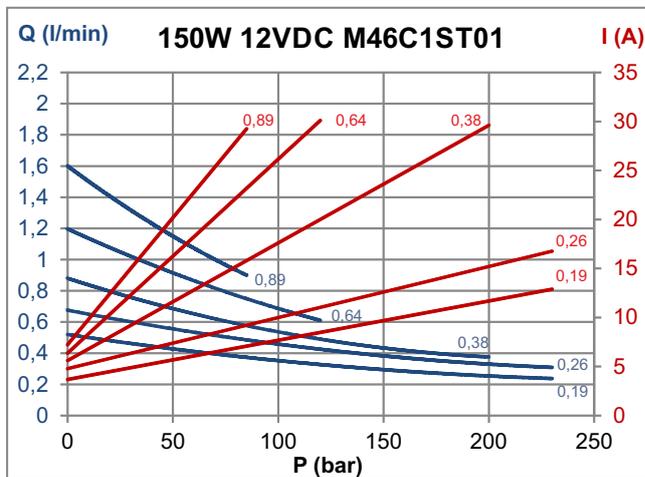
- Controlliamo sul diagramma del motore che riteniamo adeguato e vediamo se c'è una pompa disponibile.

- Scegliamo dalle curve la pompa da 1,66 cm³/giro. Sulla curva corrispondente "I" leggiamo che l'assorbimento di corrente è di 200 A. in queste condizioni sul diagramma S2/S3 leggiamo che il motore DC può lavorare per un massimo di 3 min (S2), che è circa il 9% (S3) del ciclo totale, quindi dopo 3 min di lavoro, il motore deve essere lasciato raffreddare per circa 30 min.

- Il tempo del ciclo totale viene calcolato sommando il tempo di lavoro a quello di riposo (9% di lavoro + 91% di riposo), in questo caso 33 min. Se questo ciclo di lavoro non è adeguato alla nostra applicazione, dobbiamo scegliere un motore con potenza maggiore e ricontrollare il risultato sul diagramma relativo.



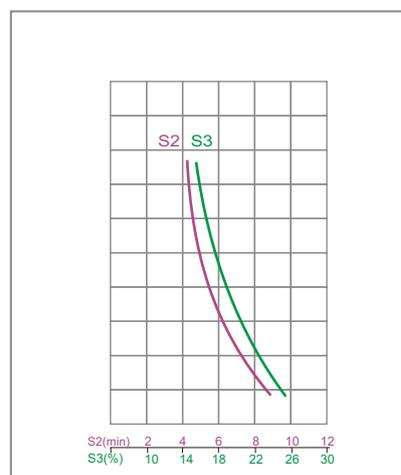
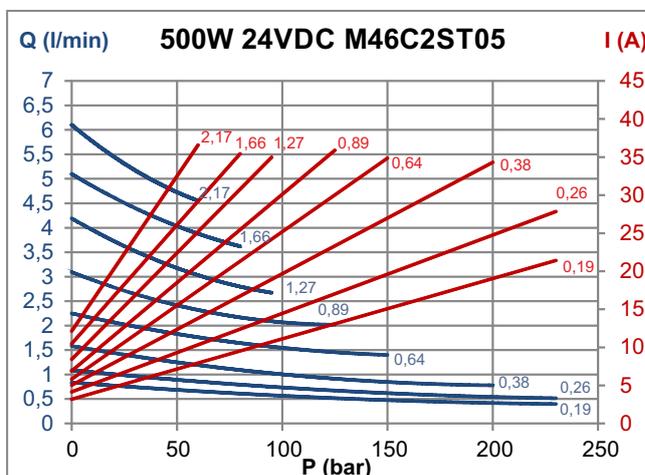
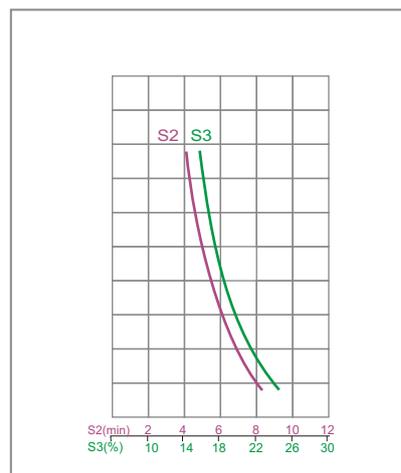
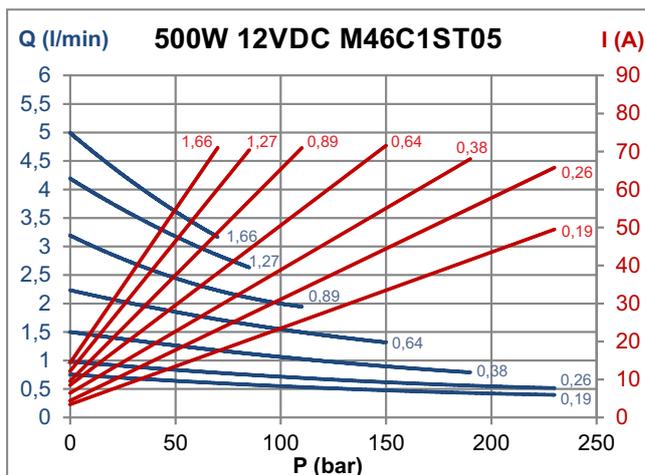
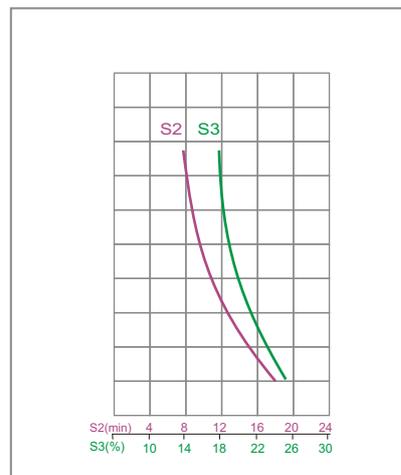
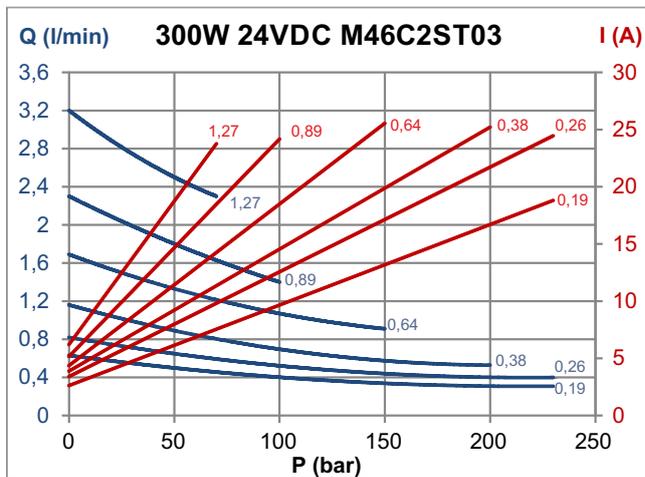
DIAGRAMMI MOTORI DC Ø80



Prova realizzata con alimentatore di corrente raddrizzata alla tensione nominale del motore (misurata ai poli del motore) e olio ISO VG46 a 40°C

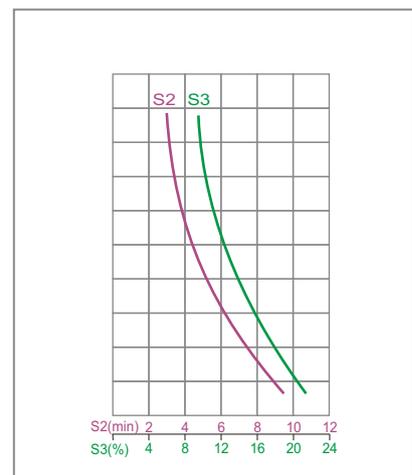
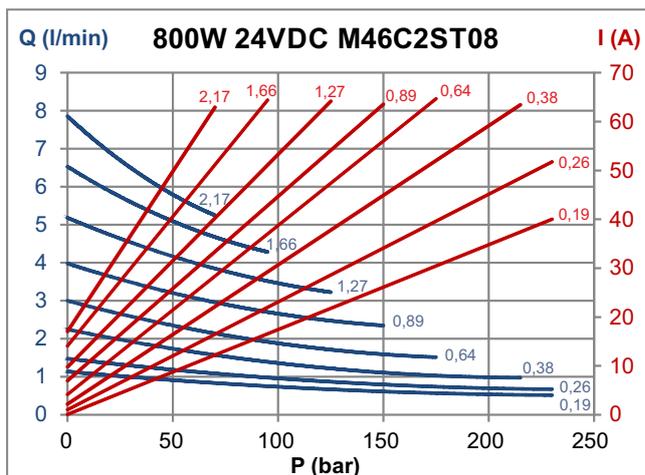
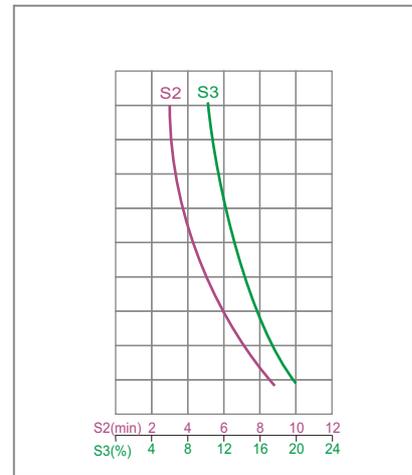
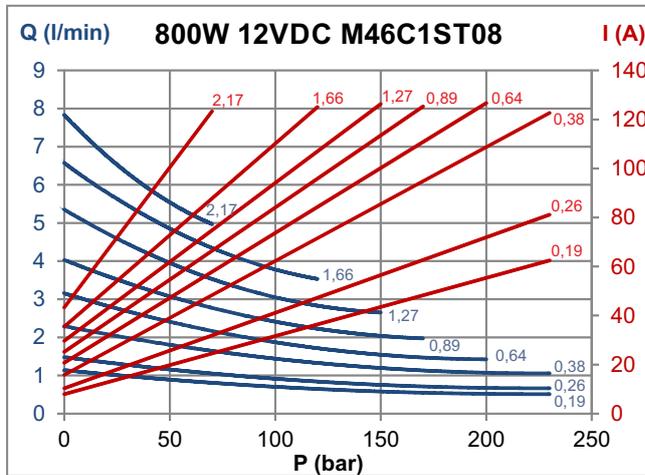
SEZIONE A

DIAGRAMMI MOTORI DC Ø80



Prova realizzata con alimentatore di corrente raddrizzata alla tensione nominale del motore (misurata ai poli del motore) e olio ISO VG46 a 40°C

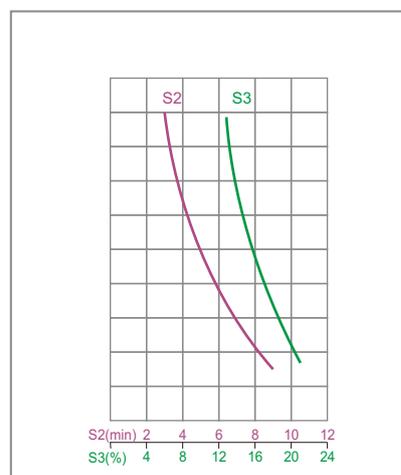
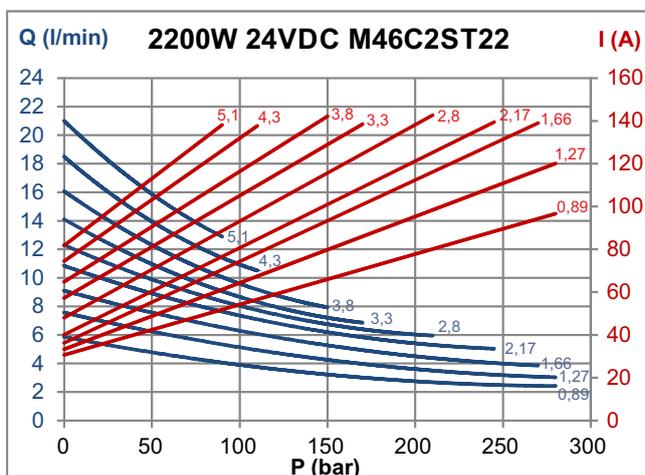
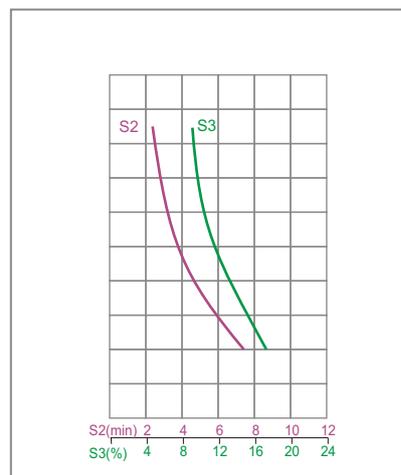
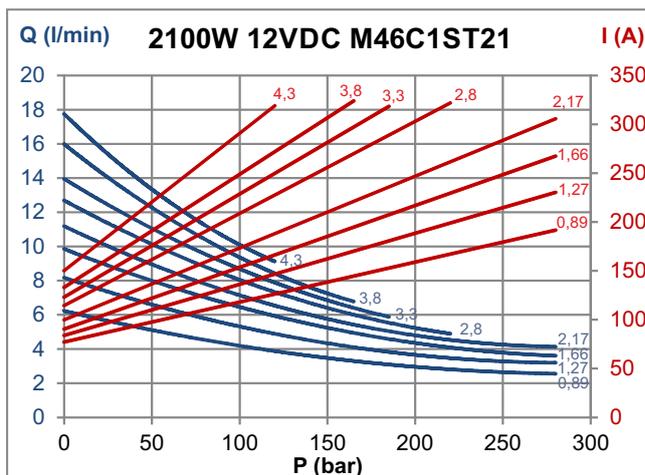
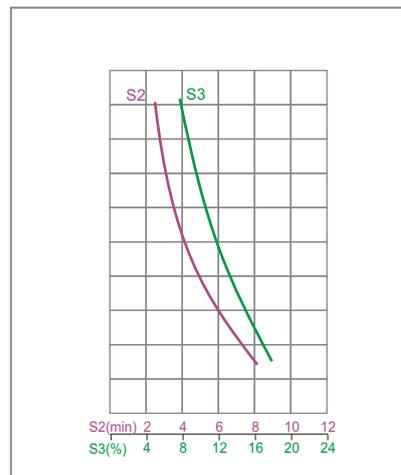
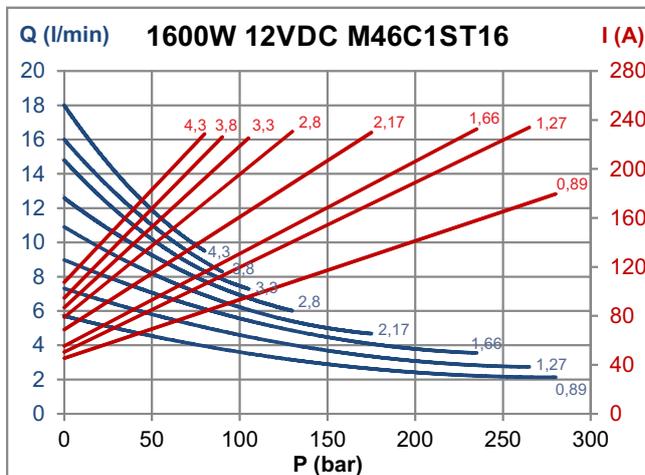
DIAGRAMMI MOTORI DC Ø80



Prova realizzata con alimentatore di corrente raddrizzata alla tensione nominale del motore (misurata ai poli del motore) e olio ISO VG46 a 40°C

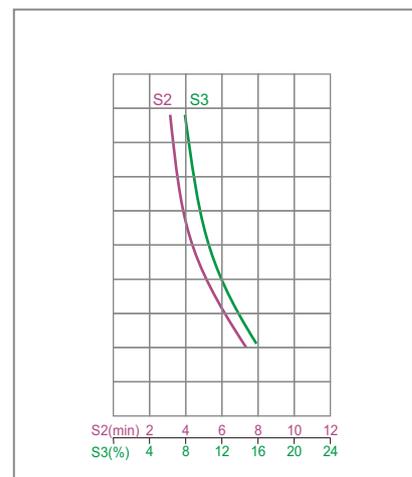
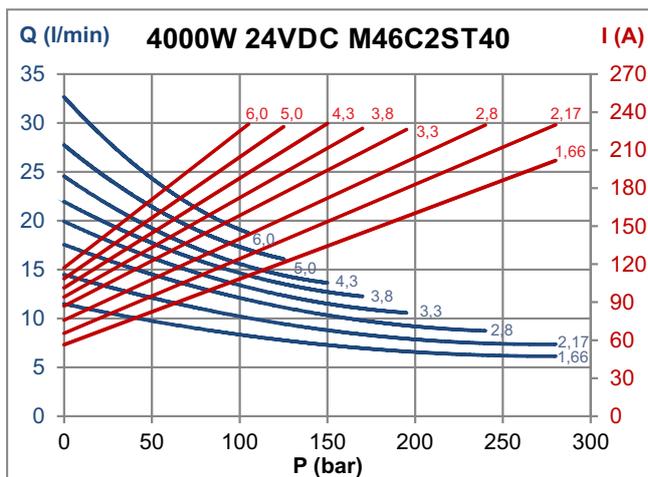
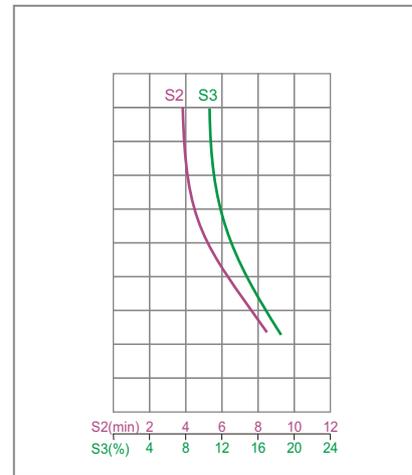
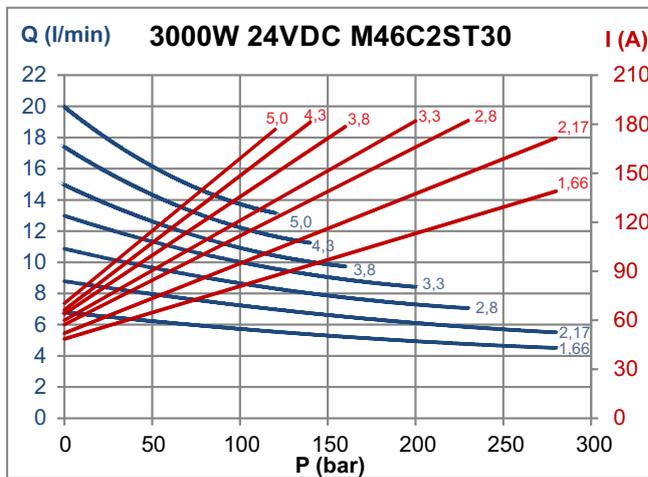
SEZIONE A

DIAGRAMMI MOTORI DC Ø114



Prova realizzata con alimentatore di corrente raddrizzata alla tensione nominale del motore (misurata ai poli del motore) e olio ISO VG46 a 40°C

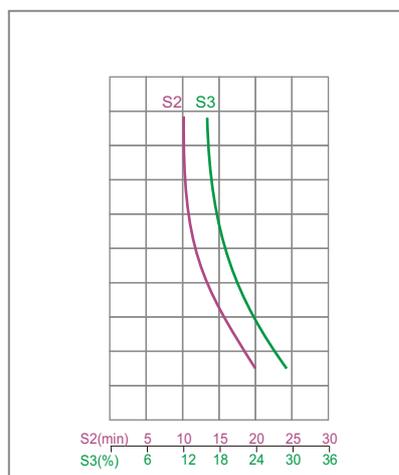
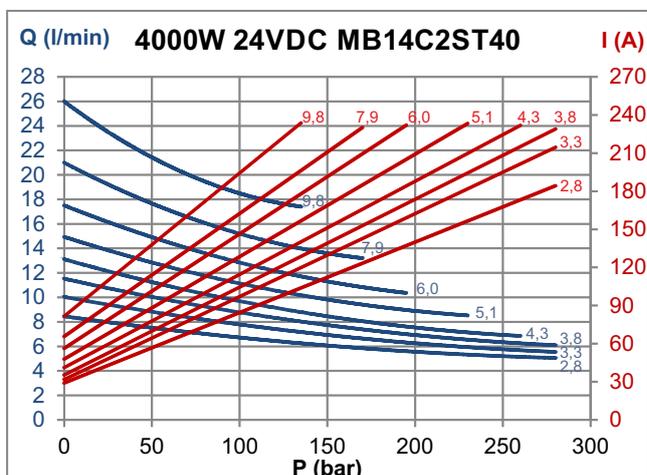
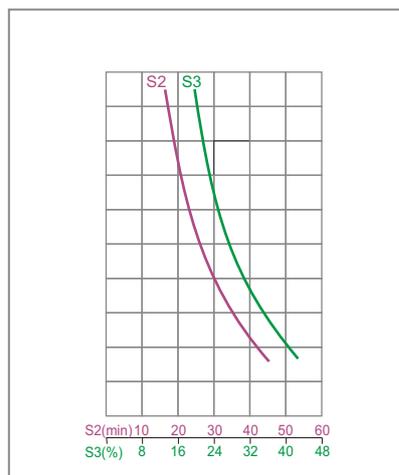
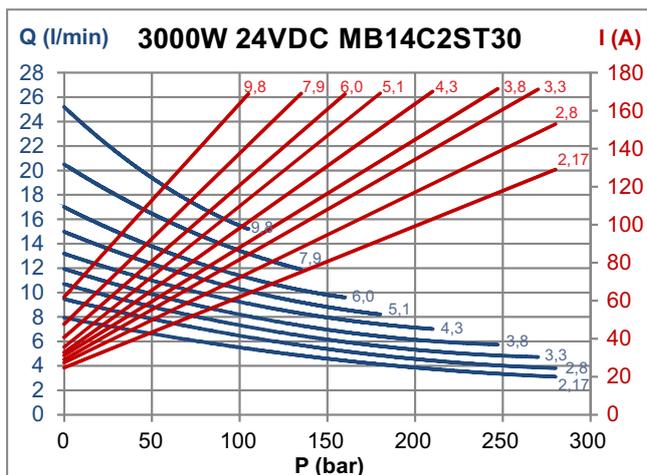
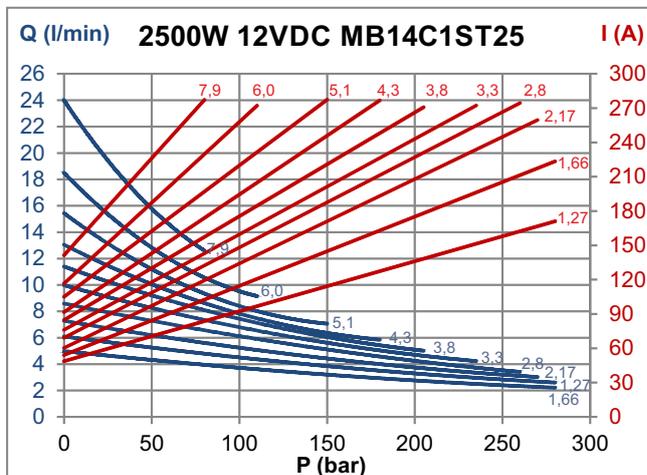
DIAGRAMMI MOTORI DC Ø125



Prova realizzata con alimentatore di corrente raddrizzata alla tensione nominale del motore (misurata ai poli del motore) e olio ISO VG46 a 40°C

SEZIONE A

DIAGRAMMI MOTORI DC Ø151



Prova realizzata con alimentatore di corrente raddrizzata alla tensione nominale del motore (misurata ai poli del motore) e olio ISO VG46 a 40°C

MOTORI ELETTRICI AC INTEGRALI



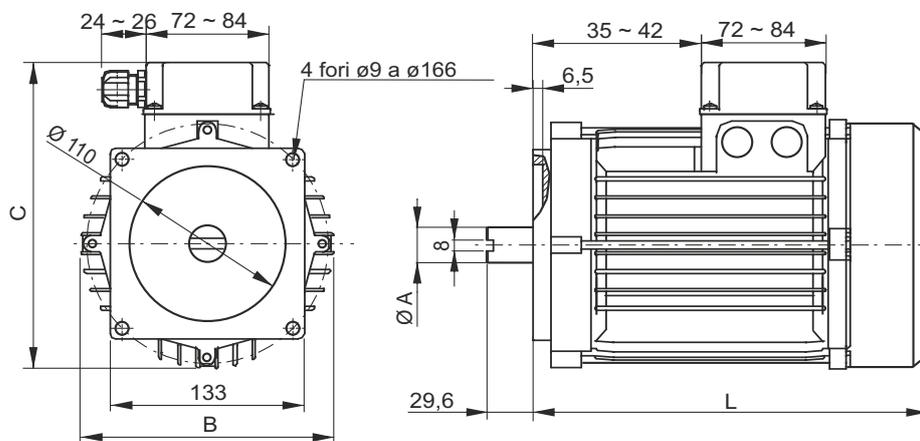
Motori integrali: questi motori sono ingegnerizzati e prodotti specificatamente per le nostre mini centraline, caratterizzati da una elevata densità di potenza, prevedono la connessione diretta al corpo centrale della PPC. Sono disponibili nella versione monofase o trifase, in cassa 71, 80 e 90, con flangia quadra e albero a penna. Un unico giunto può essere utilizzato per tutte le dimensioni.

Altre potenze e/o esecuzioni speciali sono disponibili su richiesta. I motori standard sono per uso intermittente: **S3 40%** rappresenta un tipico ciclo di lavoro composto da massimo 6 scambi on-off in un'ora con il motore ON per 4min e OFF per 6 min. Questi motori possono essere usati in situazioni di emergenza anche in uso continuo ad una potenza ridotta (30% in meno del valore nominale S3).



Il disegno a fianco si riferisce a motori trifase, i motori monofase hanno una scatola per collegamenti elettrici differente, generalmente più grande (include il condensatore), oppure hanno il condensatore esterno.

Grado di protezione: IP54
Classe di isolamento: F
Utilizzo: S3= uso intermittente

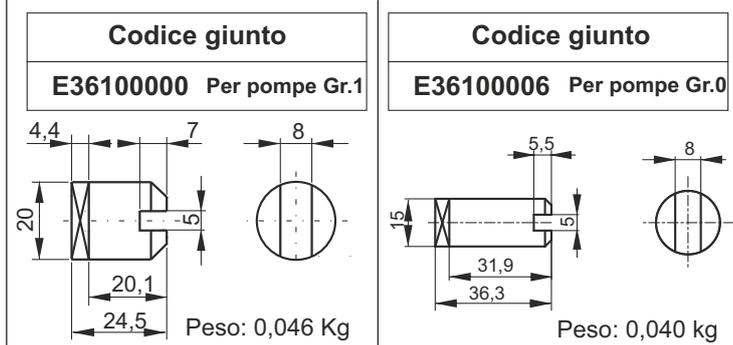


Codice motore per campo PPC

E	—	Motore integrale AC
1,5	—	Potenza massima [kW]
AC	—	Corrente alternata
3	—	Fasi: 3 = trifase S = monofase
4	—	Poli: 4 = quattro poli 2 = due poli
90	—	Cassa

Vedi la tabella dei codici disponibili a pagina seguente

Un unico giunto può essere applicato ai motori di tutte le dimensioni e potenze. Questo è lo stesso semi-giunto lato pompa del kit di montaggio dei motori B14. Il giunto è già incluso quando viene specificato un motore integrale nel codice assemblato PPC. Quando si ordinano motori sfusi, il giunto non è incluso e deve essere ordinato a parte..



OPZIONI



Valvole di spunto per motori elettrici monofase

Consente lo spunto dei motori monofase sotto carico, superando per via oleodinamica il limite intrinseco della costruzione dei motori monofase ad induzione. Va montata in cavità 9 del corpo centrale, dopo opportuna lavorazione della stessa. Per maggiori dettagli vedi tabella D080.

SEZIONE A

MOTORI ELETTRICI AC INTEGRALI

Trifase 4 poli (~1450 rpm a 50Hz)

Cassa	Potenza massima (S3 40%)	Codice parlante	Codice componente	Ø A	B	C	L	Peso kg
71	0,37kW (0,5HP)	E0,37AC 34 71	E037AC341S3	17	138	180	214	5,5
	0,55kW (0,75HP)	E0,55AC 34 71	E055AC341S3	17	138	180	214	5,5
	0,75kW (1HP)	E0,75AC 34 71	E075AC341S3	17	138	180	214	5,5
80	1,1kW (1,5HP)	E1,1AC 34 80	E110AC342S3	19	156	202	251	10,5
90	1,5kW (2HP)	E1,5AC 34 90	E150AC343S3	24	176	217	277	14
	2,2kW (3HP)	E2,2AC 34 90	E220AC343S3	24	176	217	277	15
	3kW (4HP)	E3,0AC 34 90	E300AC343S3	24	176	217	277	16
100	4kW (5,5HP)	E4,0AC 34 100	E400AC344S3	25	191	248	321	25
	5,5kW (7,5HP)	E5,5AC 34 100	E550AC344S3	25	191	248	321	32

Trifase 2 poli (~2900 rpm a 50Hz)

Cassa	Potenza massima (S3 40%)	Codice parlante	Codice componente	Ø A	B	C	L	Peso kg
71	0,55kW (0,75HP)	E0,55AC 32 71	E055AC321S3	17	138	180	214	5
	0,75kW (1HP)	E0,75AC 32 71	E075AC321S3	17	138	180	214	5
80	1,1kW (1,5HP)	E1,1AC 32 80	E110AC322S3	19	156	202	251	10
	1,5kW (2HP)	E1,5AC 32 80	E150AC322S3	19	156	202	251	11
	2,2kW (3HP)	E2,2AC 32 80	E220AC322S3	19	156	202	251	12
90	3kW (4HP)	E3,0AC 32 90	E300AC323S3	24	176	217	277	16
	4kW (5HP)	E4,0AC 32 90	E400AC323S3	24	176	217	277	16
100	5,5kW (7,5HP)	E5,5AC 32 100	E550AC324S3	25	191	248	321	35

Monofase 4 poli (~1450 rpm a 50Hz)

Cassa	Potenza massima (S3 40%)	Codice parlante	Codice componente	Ø A	B	C	L	Peso kg
71	0,37kW (0,5HP)	E0,37AC S4 71	E037ACS41S3	17	138	180	214	6,5
	0,55kW (0,75HP)	E0,55AC S4 71	E055ACS41S3	17	138	180	214	7,2
80	0,75kW (1HP)	E0,75AC S4 80	E075ACS42S3	19	156	202	251	10
90	1,1kW (1,5HP)	E1,1AC S4 90	E110ACS43S3	24	176	217	277	13
	1,5kW (2HP)	E1,5AC S4 90	E150ACS43S3	24	176	217	277	15
	2,2kW (3HP)	E2,2AC S4 90	E220ACS43S3	24	176	217	277	15,5
100	3kW (4HP)	E3,0AC S4 100	E300ACS44S3	25	191	248	321	25

Monofase 2 poli (~2900 rpm a 50Hz)

Cassa	Potenza massima (S3 40%)	Codice parlante	Codice componente	Ø A	B	C	L	Peso kg
71	0,55kW (0,75HP)	E0,55AC S2 71	E055ACS21S3	17	138	180	214	6
	0,75kW (1HP)	E0,75AC S2 71	E075ACS21S3	17	138	180	214	6,5
80	1,1kW (1,5HP)	E1,1AC S2 80	E110ACS22S3	19	156	202	251	10
	1,5kW (2HP)	E1,5AC S2 80	E150ACS22S3	19	156	202	251	11
90	2,2kW (3HP)	E2,2AC S2 90	E220ACS23S3	24	176	217	277	15

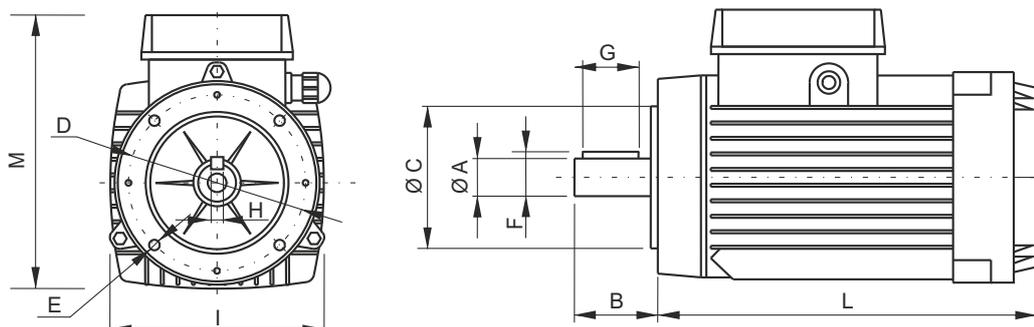
MOTORI ELETTRICI AC B14 IEC



Motori B14 IEC: per compatibilità con gli standard di mercato, possono essere montati anche motori B14 con cassa 71, 80, 90, 100 e 112. In questo caso devono essere utilizzati due semigiunti e una flangia di adattamento come indicato nelle tabelle A170, A180, A190, A200.

Le dimensioni di massima dei motori standard non sono specificate in quanto possono variare sostanzialmente in base al costruttore.

CE



Dimensioni motori IEC B14 standard

Cassa	Potenze tipiche	ØA	B	ØC	D	E	F	G	H	Kit di montaggio
71	0,25 ~ 0,37 kW 0,37 ~ 0,5 HP	14 j6	30	70	85	M6	16	30	5	XB14 71-0 (gr. 0) XB14 71-1 (gr.1)
80	0,55 ~ 0,75 kW 0,75 ~ 1 HP	19 j6	40	80	100	M6	21,5	40	6	XB14 80-0 (gr. 0) XB14 80-1 (gr. 1)
90	1,1 ~ 1,5 kW 1,5 ~ 2 HP	24 j6	50	95	115	M8	27	50	8	XB14 90-1
100/112	2,2 ~ 7,5 kW 3 ~ 10 HP	28 j6	60	110	130	M8	31	60	9	XB14 100-1

Trifase 4 poli (~1450 rpm a 50Hz)

Cassa	Potenza massima (S3 40%)	Codice parlante	Codice componente	Ø A	I	L	M	Peso kg
112	7,5kW (10HP)	E7,5AC 34 112	B14750AC345S3	28 j6	216	327	129	35

Trifase 2 poli (~2900 rpm a 50Hz)

Cassa	Potenza massima (S3 40%)	Codice parlante	Codice componente	Ø A	I	L	M	Peso kg
112	7,5kW (10HP)	E7,5AC 32 112	B14750AC325S3	28 j6	126	327	129	38

Componenti kit di montaggio

Il kit di montaggio B14 è composto da:

- un semi-giunto E36100000 (per pompe gr. 1) o E36100006 (per pompe gr. 0) sull'albero lato pompa, che è lo stesso usato singolarmente per i motori integrali AC.
- un semi-giunto sull'albero lato motore, che è differente per ogni cassa.
- una flangia di adattamento per adattarsi al corpo centrale, che è differente per ogni dimensione di cassa.

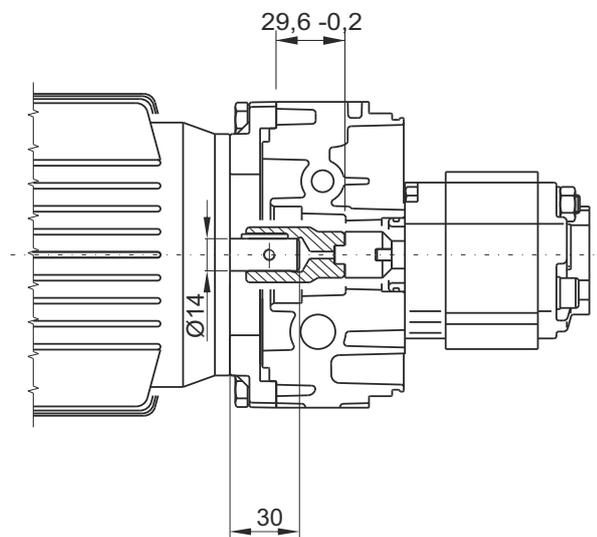
Il kit di montaggio è già incluso quando viene specificato un motore B14 nel codice assemblato PPC. Quando vengono ordinati motori sfusi, il kit di montaggio non è incluso e deve essere ordinato separatamente.

SEZIONE A

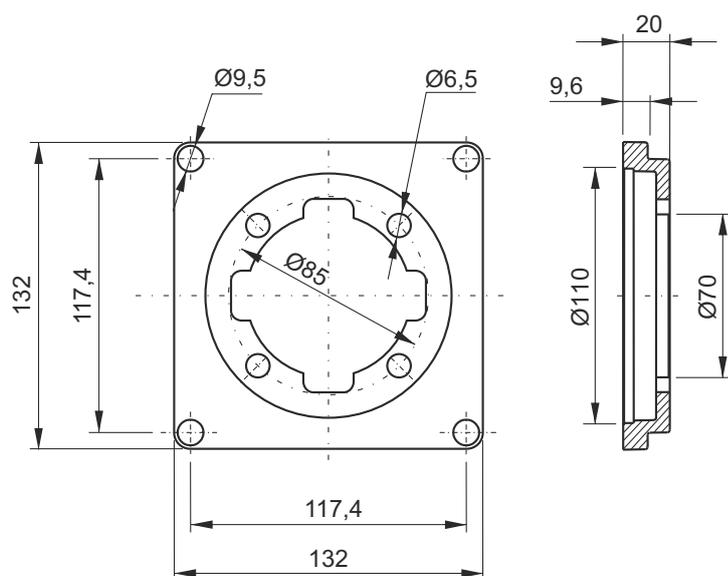
KIT DI MONTAGGIO PER MOTORI B14 IEC CASSA 71



Peso del kit: 0,32 Kg



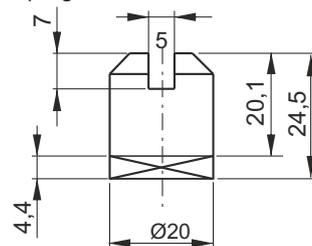
Flangia di adattamento



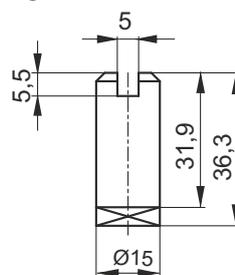
Peso: 0,18 Kg

Giunti

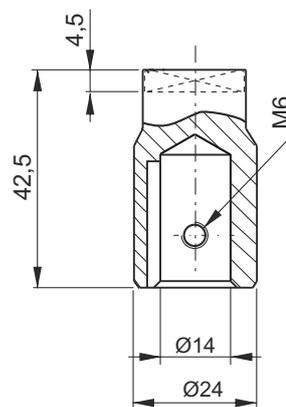
Lato pompa gr.1 **E36100000** Peso: 0,05 Kg



Lato pompa gr.0 **E36100006** Peso: 0,04 Kg



Lato motore **E36100001** Peso: 0,08 Kg



Descrizione	Codice parlante*	Codice componente
B14 71 semi-giunto lato motore	XB14 71 -0 (gr.0) -1 (gr.1)	E36100001
B14 semi-giunto lato pompa		E36100006 (gr.0) E36100000 (gr.1)
B14 71 flangia di adattamento		F27010001

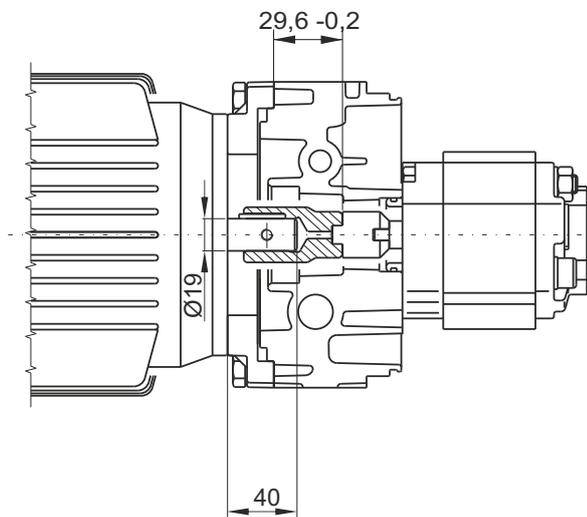
* Nota: Il kit flangia + giunti è già incluso quando viene specificato un motore B14 nel codice assemblato PPC. Il codice XB1471 va indicato solo quando si ordina una centralina senza motore ma con il kit flangia + giunti.

Attenzione! quando si assemblano motori B14 con kit XB14, rispettare le misure di posizionamento come indicato nel disegno in alto. Un errore potrebbe causare malfunzionamenti o rottura dei componenti.

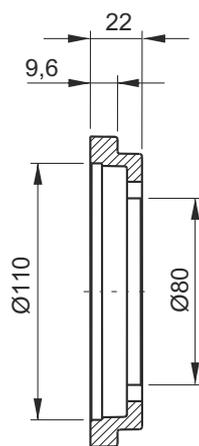
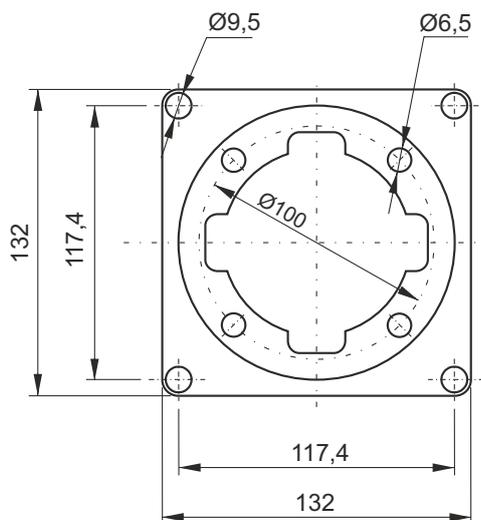
KIT DI MONTAGGIO PER MOTORI B14 IEC CASSA 80



Peso del kit: 0,36 Kg



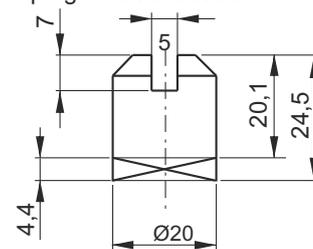
Flangia di adattamento



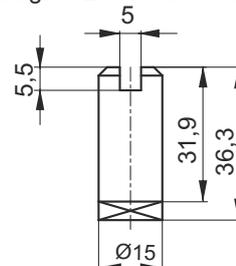
Peso: 0,21 Kg

Giunti

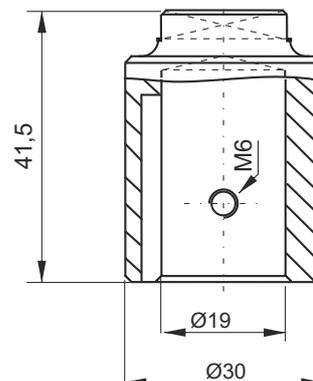
Lato pompa gr.1 **E36100000** Peso: 0,05 Kg



Lato pompa gr.0 **E36100006** Peso: 0,04 Kg



Lato motore **E36100002** Peso: 0,12 Kg



Descrizione	Codice parlante*	Codice componente
B14 80 semi-giunto lato motore		E36100002
B14 semi-giunto lato pompa	XB14 80 -0 (gr.0) -1 (gr.1)	E36100006 (gr.0) E36100000 (gr.1)
B14 80 flangia di adattamento		F27010002

* Nota: Il kit flangia + giunti è già incluso quando viene specificato un motore B14 nel codice assemblato PPC. Il codice XB1480 va indicato solo quando si ordina una centralina senza motore ma con il kit flangia + giunti

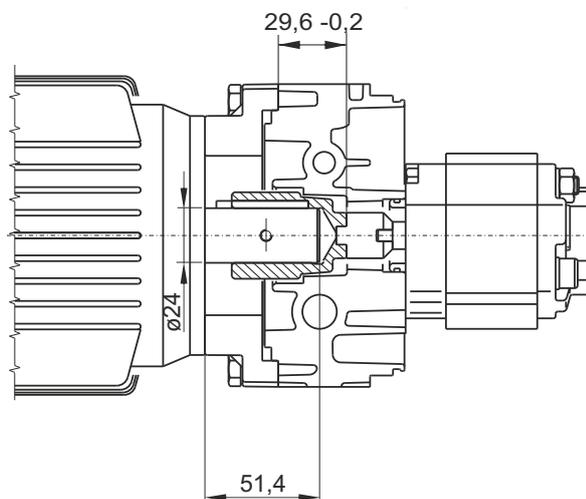
Attenzione! quando si assemblano motori B14 con kit XB14, rispettare le misure di posizionamento come indicato nel disegno in alto. Un errore potrebbe causare malfunzionamenti o rottura dei componenti.

SEZIONE A

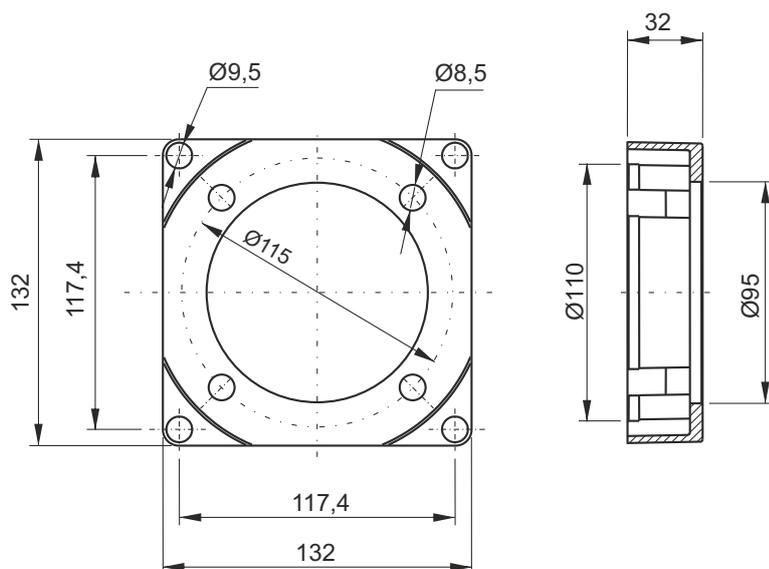
KIT DI MONTAGGIO PER MOTORI B14 IEC CASSA 90



Peso del kit: 0,59 Kg



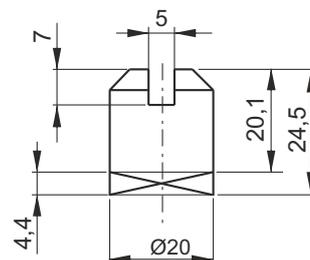
Flangia di adattamento



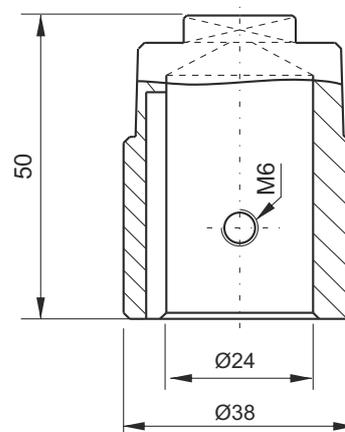
Peso: 0,35 Kg

Giunti

Lato pompa **E36100000** Peso: 0,05 Kg



Lato motore **E36100003** Peso: 0,22 Kg



Descrizione	Codice parlante*	Codice componente
B14 90 semi-giunto lato motore	XB14 90-1	E36100003
B14 semi-giunto lato pompa		E36100000
B14 90 flangia di adattamento		F27010003

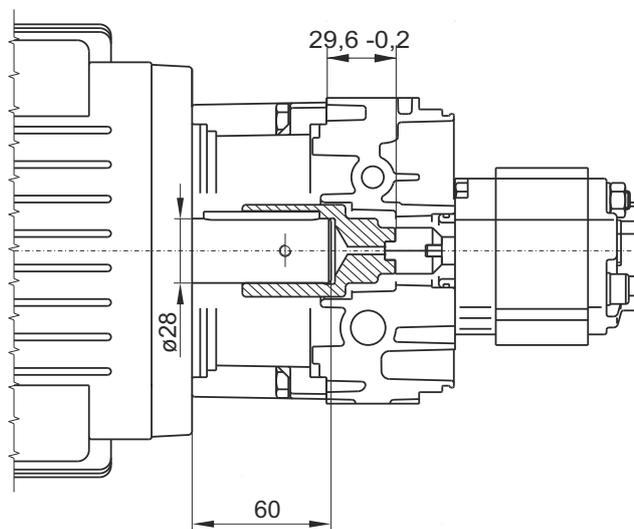
* Nota: Il kit flangia + giunti è già incluso quando viene specificato un motore B14 nel codice assemblato PPC. Il codice XB1490 va indicato solo quando si ordina una centralina senza motore ma con il kit flangia + giunti

Attenzione! quando si assemblano motori B14 con kit XB14, rispettare le misure di posizionamento come indicato nel disegno in alto. Un errore potrebbe causare malfunzionamenti o rottura dei componenti.

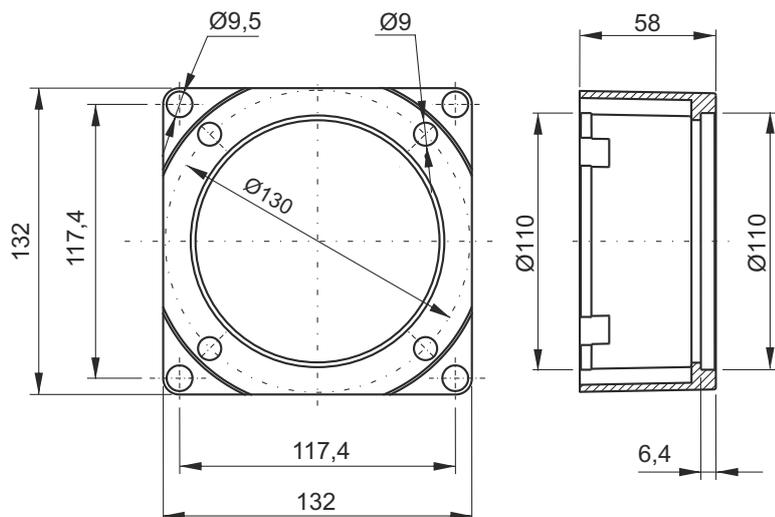
KIT DI MONTAGGIO PER MOTORI B14 IEC CASSA 100/112



Peso del kit: 0,99 Kg



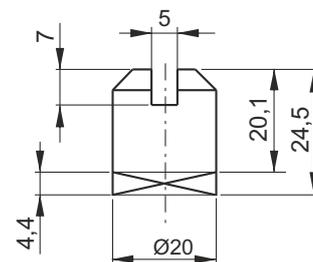
Flangia di adattamento



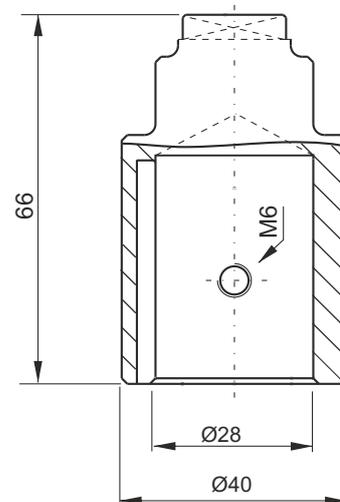
Peso: 0,66 Kg

Giunti

Lato pompa **E36100000** Peso: 0,05 Kg



Lato motore **E36100004** Peso: 0,31 Kg



Descrizione	Codice parlante*	Codice componente
B14 100 semi-giunto lato motore	XB14 100-1	E36100004
B14 semi-giunto lato pompa		E36100000
B14 100 flangia di adattamento		F27010004

* Nota: Il kit flangia + giunti è già incluso quando viene specificato un motore B14 nel codice assemblato PPC. Il codice XB14100 va indicato solo quando si ordina una centralina senza motore ma con il kit flangia + giunti

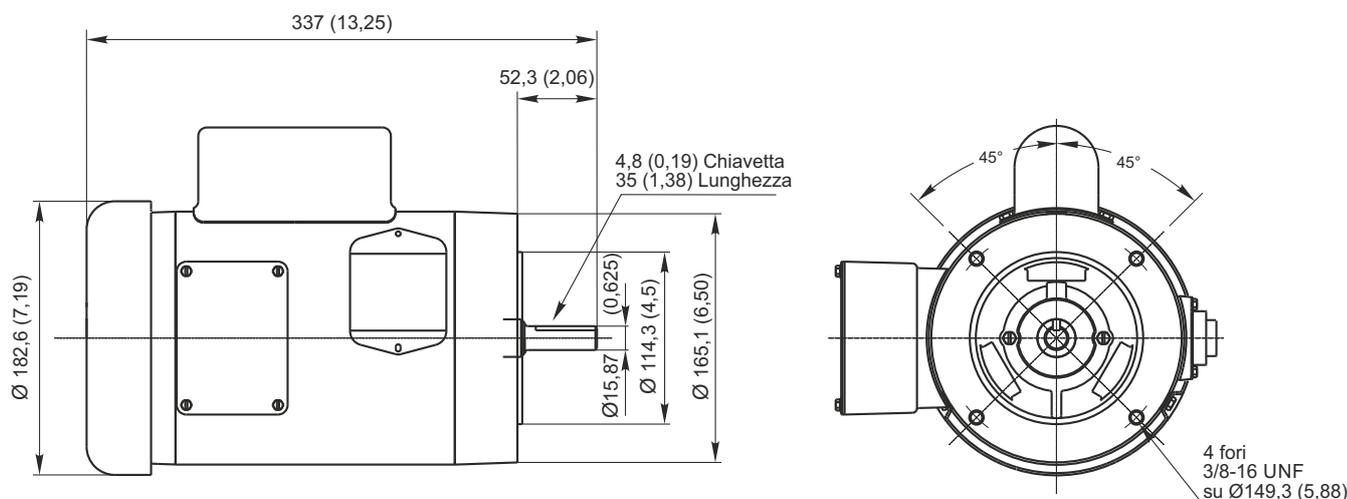
Attenzione! quando si assemblano motori B14 con kit XB14, rispettare le misure di posizionamento come indicato nel disegno in alto. Un errore potrebbe causare malfunzionamenti o rottura dei componenti.

SEZIONE A

MOTORI NEMA 56C AC



Motori Nema: per compatibilità con gli standard di mercato, possono essere montati anche motori con interfaccia standard Nema 56C, diffusi nel mercato nordamericano. Solitamente questi motori non sono forniti da Hydronit ma vengono comprati e montati direttamente dal cliente. In questo caso Hydronit può fornire i due semi-giunti e la flangia di adattamento come indicato nella seguente tabella.



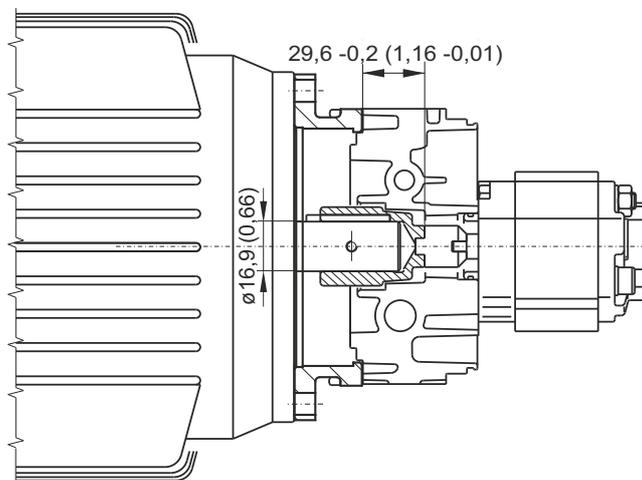
Le dimensioni di massima dei motori non sono specificate in quanto possono variare sostanzialmente in base al costruttore. Queste dimensioni sono date solo come riferimenti generali indicativi.

Interfaccia motore	Potenze tipiche	Gruppo pompa	Codice parlante kit di montaggio	Codice componente	Descrizione
56C	0,18 ~ 1,5 kW 0,25 ~ 2,0 HP	0	X56C-0	E36156C01	Semi-giunto lato motore con interfaccia Nema 56C
				E36100006	Semi-giunto pompa gr.0
				F27056C01	Flangia di adattamento con interfaccia Nema 56C
		1	X56C-1	E36156C01	Semi-giunto lato motore con interfaccia Nema 56C
				E36100000	Semi-giunto pompa gr.1
				F27056C01	Flangia di adattamento con interfaccia Nema 56C

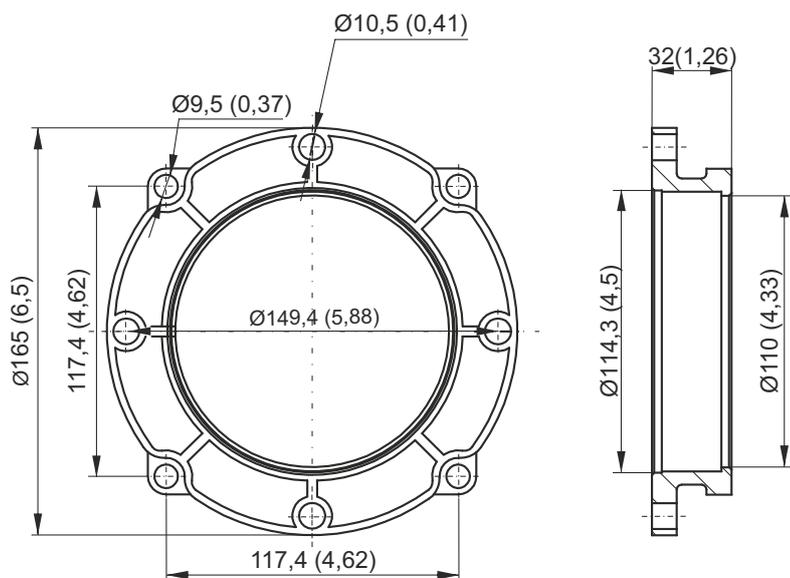
KIT DI MONTAGGIO PER MOTORI NEMA 56C AC



Peso del kit: 0,54 (1,2 lbs)



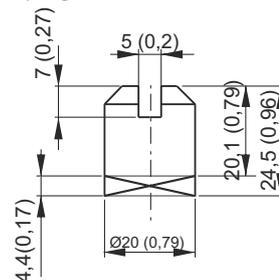
Flangia di adattamento



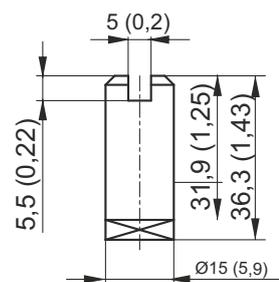
Peso: 0,35kg (0,77 lbs)

Giunti

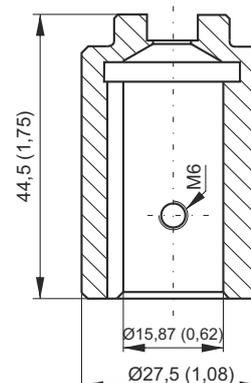
Lato pompa gr.1 **E36100000** Peso: 0,05 Kg



Lato pompa gr.0 **E36100006** Peso: 0,04 Kg



Lato motore **E36156C01** Peso: 0,12 Kg



Descrizione	Codice parlante*	Codice componente
Semi-giunto lato motore con interfaccia Nema 56C	X56C -0 (pompe gr.0) -1 (pompe gr.1)	E36156C01
Semi-giunto lato pompa		E36100006 (gr.0) E36100000 (gr.1)
Flangia di adattamento con interfaccia Nema56C		F27056C01

* Nota: Il kit flangia + giunti è già incluso quando viene specificato un motore Nema 56C nel codice assemblato PPC. Il codice Nema 56C va indicato solo quando si ordina una centralina senza motore ma con il kit flangia + giunti

Attenzione! quando si assemblano motori Nema 56C con kit XB56C-1, rispettare le misure di posizionamento come indicato nel disegno in alto. Un errore potrebbe causare malfunzionamenti o la rottura dei componenti.

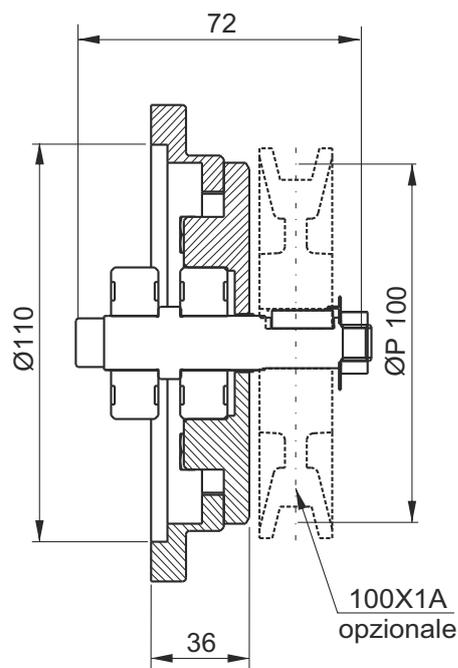
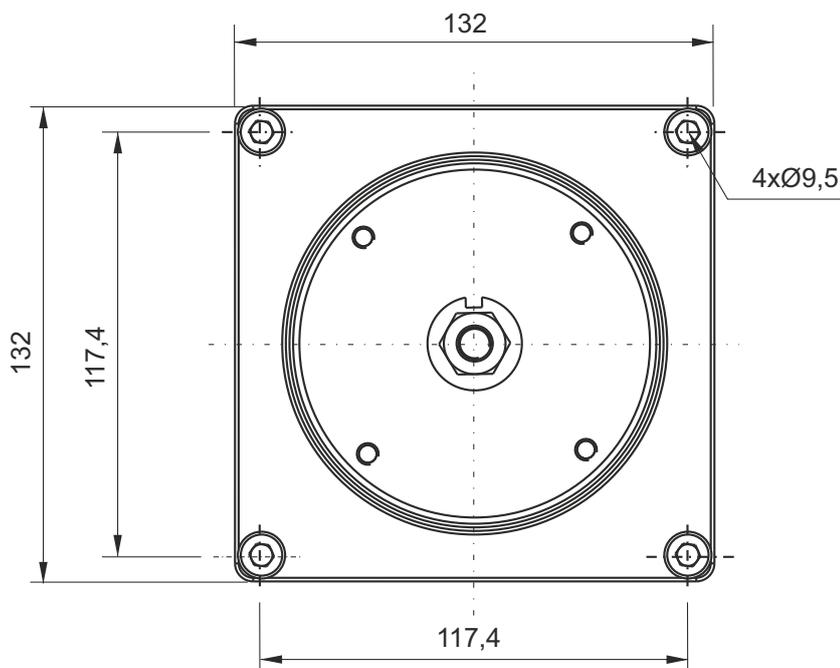
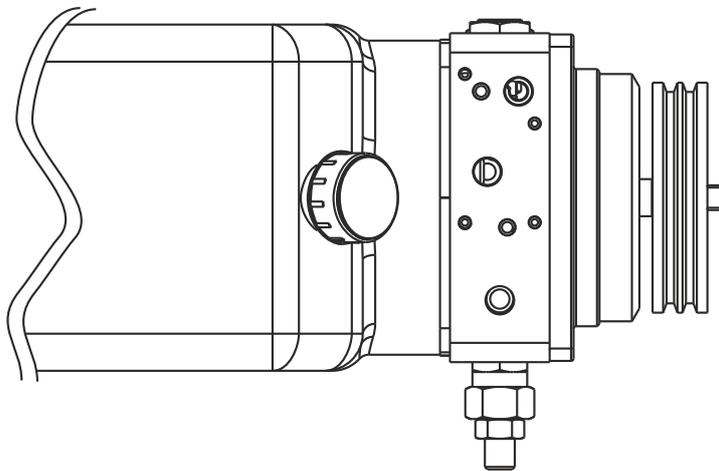
SEZIONE A

TRASCINAMENTI A PULEGGIA



Per pulegge montabili su albero Ø14mm con linguetta 5mm

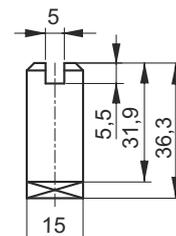
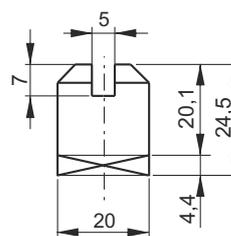
Peso: 0,70 Kg



Giunti

Lato pompa gr. 1
E36100000

Lato pompa gr. 0
E36100006



Descrizione	Codice parlante	Codice componente
Kit albero e controflangia per montaggio puleggia	XPU1401-0 (pompa gr.0)	P46FP1401
Giunto lato pompa		E36100006 (gr. 0) E36100000 (gr. 1)
Flangia per motori B14-71	XPU1401-1 (pompa gr.1)	F27010001

Nota: Il kit puleggia esclude la puleggia stessa, che è disponibile a richiesta. Il modello standard ha codice **100X1A**, adatta per cinghie trapezoidali di diametro nominale 100mm, 1 gola, sezione tipo A. Peso puleggia 100X1A: 0,265 kg

TABELLA RIASSUNTIVA KIT ACCOPPIAMENTO POMPE / MOTORI

Pompa Motore	Pompa gruppo 0 Serie G - K - R	Pompa gruppo 1 Serie G - K - H - S - R
DC Ø 80	E36200006	E36200002
DC Ø 114	E36200005	E36200001
DC Ø 125	E36200005	E36200001
DC Ø 151	ND	XB1490-1
AC INTEGRALE	E36100006	E36100000
AC B14 71	XB14 71-0 (E36100001+E36100006+F27010001)	XB14 71-1 (E36100001+E36100000+F27010001)
AC B14 80	XB1480-0 (E36100002+E36100006+F27010002)	XB1480-1 (E36100002+E36100000+F27010002)
AC B14 90	ND	XB1490-1 (E36100003+E36100000+F27010003)
AC B14 100/112	ND	XB14100-1 (E36100004+E36100000+F27010004)
AC NEMA 56C	X56C-0 (E36156C01+E36100006+F27056C01)	X56C-1 (E36156C01+E36100000+F27056C01)
PULEGGIA	XPU1401-0 (P46FP1401+E36100006+F27010001)	XPU1401-1 (P46FP1401+E36100000+F27010001)

NOTE

A series of horizontal dotted lines spanning the width of the page, intended for handwritten notes.

CORPI CENTRALI UNIVERSALI

Un solo corpo **centrale universale in alluminio pressofuso** con 4 esecuzioni differenti è il cuore di ogni nostro sistema per applicazioni industriali, mobili e nautiche. E' caratterizzato dalla più **elevata integrazione e flessibilità** sul mercato, grazie alla possibilità di montare fino a **nove valvole funzionali integrate**, più una vasta selezione di blocchi esterni per ospitare valvole a cartuccia o cetop.

L'interfaccia per fissare nippli, tubi flessibili o blocchi esterni è **unificata**. Le porte P e T per il collegamento dei tubi flessibili sono filettate **1/4"G** o opzionalmente **9/16-18UNF** (SAE06, per il mercato nordamericano).

Le interfacce per i motori e per i serbatoi sono **unificate**. Tutti i serbatoi sia in plastica che in metallo hanno la stessa interfaccia e sono facilmente sostituibili. Tutti i motori AC e DC possono essere fissati direttamente al corpo centrale o attraverso flange di adattamento (necessarie solo per i motori IEC B14)

Le cavità laterali sono ricavate secondo lo **standard SAE08** (3/4-16UNF), ad eccezione della cavità per la valvola di massima che è M20x1,5.

Portata massima **25 l/min**, con **perdite di pressione ridotte**. La massima potenza del motore è **7,5kW**, ben più alta rispetto alla concorrenza media presente sul mercato.

Possono essere montate **pompe a ingranaggi** con albero a penna standard sia con **rotazione oraria** (nostro standard) sia con rotazione antioraria. Sono disponibili **pompe doppie** e con circuito **HI-LO**.

Quale versione del corpo centrale devo scegliere?

La versione UA è quella più ampiamente utilizzata per i circuiti a singolo o doppio effetto. Il corpo UB è il vero corpo universale dal momento che ha due cavità lavorate in più rispetto al corpo UA nelle quali si possono montare per esempio una pompa a mano di emergenza o una valvola di controllo portata regolabile. La versione U4 è raccomandata per i circuiti con un solo cilindro a doppio effetto per il basso costo e per la compattezza consentiti dalla cartuccia a 4 vie, mentre la versione UR è per le pompe reversibili.

Sono necessarie attrezzature speciali per assemblare i componenti sul corpo centrale?

No. Tutte le valvole sono avvitabili e costituite da un solo pezzo (niente dadi, piattelli, rondelle, molle... difficili da assemblare e facilmente smarribili).

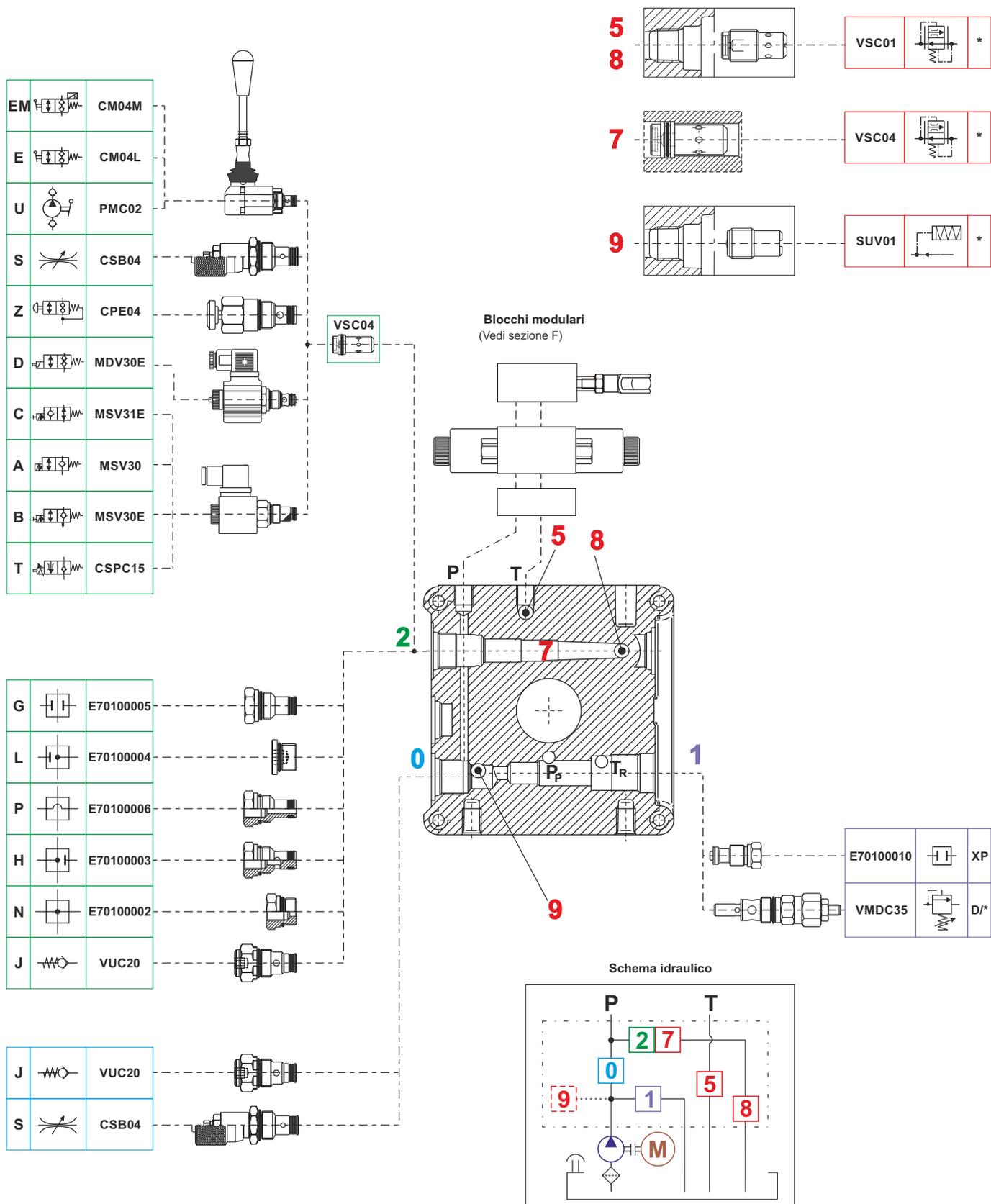
I componenti sono facilmente montabili con semplici utensili manuali e chiavi esagonali.

Il corpo centrale è disponibile come componente sciolto?

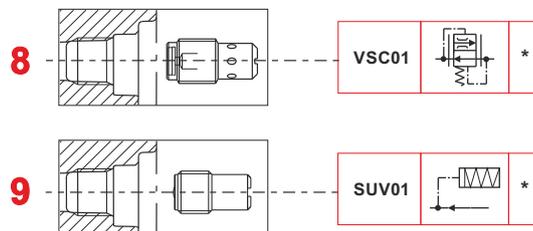
Sì. Possiamo fornire sia la mini centralina completamente montata e collaudata sia i componenti sciolti della stessa in kit, i quali possono essere immagazzinati dai nostri distributori presenti in tutto il mondo e facilmente assemblabili sulla base della domanda del mercato locale in modo veloce ed efficace. Il corpo centrale e altri componenti sono testati al 100% quando vengono forniti come componenti sciolti.

SEZIONE B

COMBINAZIONI VALVOLE CON CORPI CENTRALI TIPO «UA»



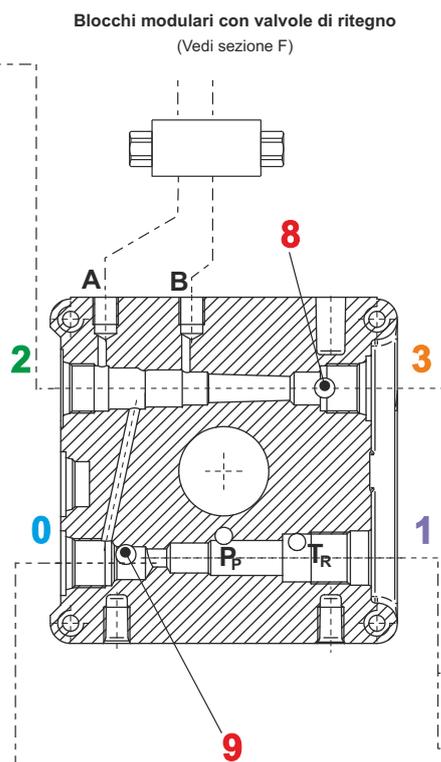
COMBINAZIONI VALVOLE CON CORPI CENTRALI TIPO «U4»



4VA2		MSV4VA2
4VB2		MSV4VB2
4VC2		MSV4VC2
4VE2		MSV4VE2
4VA11C		MSV4VA11C

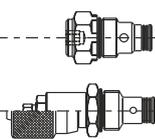


Blocchi modulari con valvole di ritegno
(Vedi sezione F)



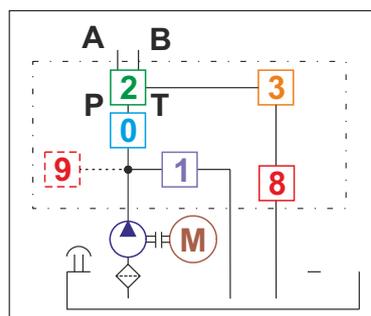
	VCF6		R
	CSB04		S
	E70100004		L
	E70100006		P
	VSC6		F

J		VUC20
S		CSB04



	E70100010		XP
	VMDC35		D/*

Schema idraulico



SEZIONE B

COMBINAZIONI VALVOLE CON CORPI CENTRALI TIPO «UB» E «UR»

EM		CM04M
E		CM04L
U		PMC02
S		CSB04
Z		CPE04
D		MDV30E
C		MSV31E
A		MSV30
B		MSV30E
T		CSPC15

G		E70100005
L		E70100004
H		E70100003
N		E70100002
P		E70100006
J		VUC20

J		VUC20
S		CSB04

Blocchi modulari
(Vedi sezione F)

VSC01		*
VSC04		*
SUV01		*

VMPC2		P/*
CSB04		S
CPE04		Z
E70100005		G
E70100004		L
E70100006		P
E70100003		H
E70100002		N
MDV30E		D
VMDC20		V/*
VCF6		R
VSC6		F

E70100010		XP
VMDC35		D/*

Tipo UB

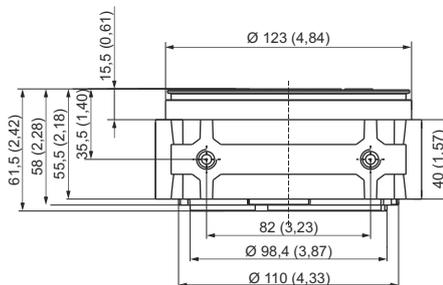
Schema idraulico

Tipo UR

Il tipo UR è per pompe reversibili.

DIMENSIONI CORPI CENTRALI UNIVERSALI

Tipo	Codice componente
UA	E60104020
UB	E60104021
U4	E60104022
UR	E60104023
UAUS	E60104020US
UBUS	E60104021US
U4US	E60104022US
URUS	E60104023US

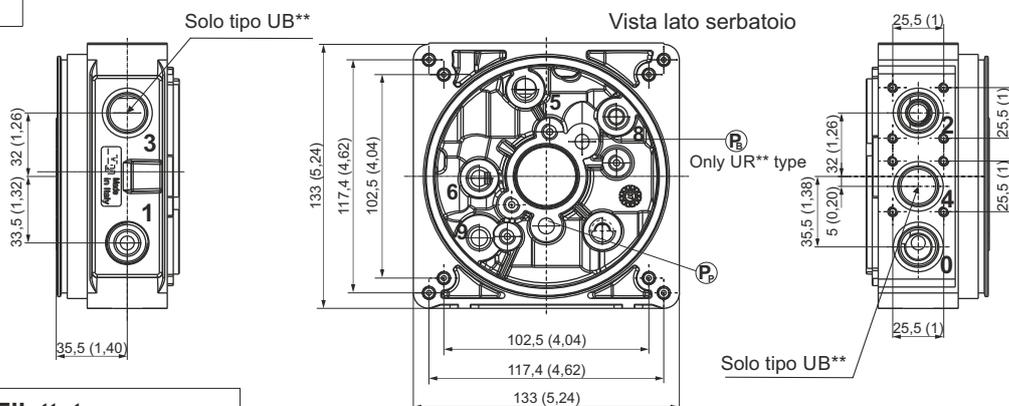


Peso: 1,1 kg (2,42 lb)

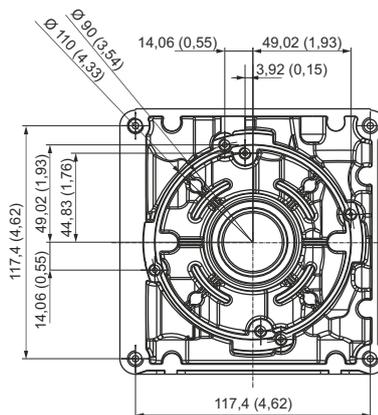
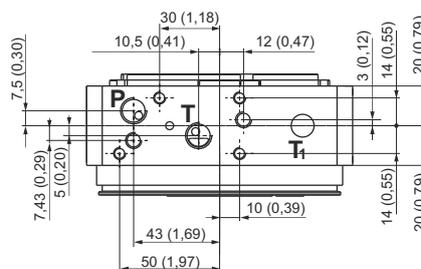
Note:

- i codici che finiscono con US sono da intendersi per il mercato americano, in quanto le porte di uscita sono filettate 9/16-18 UNF (SAE06).

- tutte le dimensioni sono in mm + (pollici).



Cavità	Filettatura
1	M20x1,5 (Valvola di max. pressione)
0, 2, 3, 4	3/4-16 UNF (SAE08)
P-T	1/4 BSPP 9/16-18UNF (SAE06) tipo US
T ₁	1/4 BSPP (filettata solo su richiesta)
5, 6, 8, 9	1/4 BSPP (la 9 è filettata solo su richiesta)
Fissaggio blocchi esterni	2 viti tiranti M8 4 viti tiranti M6
Fissaggio serbatoi	4 viti M6x14
Fissaggio motori AC integrali	4 viti M8x25
Fissaggio motori DC	2 viti M6x14 o tiranti M6
Fissaggio pompe	2 viti M8 (vedere lunghezze pompe nelle tabelle)
Fissaggio piedino di supporto	2 viti M10x18 7/16-20UNF tipo US
Fissaggio cappuccio PMC pompa a mano CM valvola a leva	4 viti M5x45



Vista lato motore

NOTE

A series of horizontal dotted lines spanning the width of the page, intended for handwritten notes.

POMPE

Serie K. E' la scelta standard. Costruzione compensata in pressione per migliorare l'efficienza. Disponibile anche nella versione doppia, con o senza circuito HI-LO integrato nella stessa pompa.



Serie G. La più leggera, compensata in pressione, basso rumore e alta efficienza meccanica, progettata specificatamente per mini centraline.



Serie H. E' caratterizzata da un albero di diametro maggiorato e da un maggior numero di denti per applicazioni ad alta pressione con picchi pari o superiori a 280 bar.



Serie R. pompe reversibili, con valvole di ritegno in aspirazione integrate e porte di uscita sulla flangia anteriore. Possono essere fissate con una flangia di adattamento sul corpo centrale tipo UR.



Perché le pompe ad ingranaggi a pressione bilanciata sono meglio delle pompe ad ingranaggi a rasamento fisso utilizzate da alcuni concorrenti?

Le pompe a ingranaggi a pressione bilanciata sono costruite con piatti di compensazione laterali che riducono i giochi sugli ingranaggi all'aumentare della pressione in uscita, migliorando notevolmente l'efficienza volumetrica, riducendo in tal modo la generazione di calore ed il consumo energetico. Il rendimento meccanico è mantenuto sempre a livelli ottimali.

Come posso montare sia le pompe gruppo 0 che quelle gruppo 1 sullo stesso corpo centrale universale?

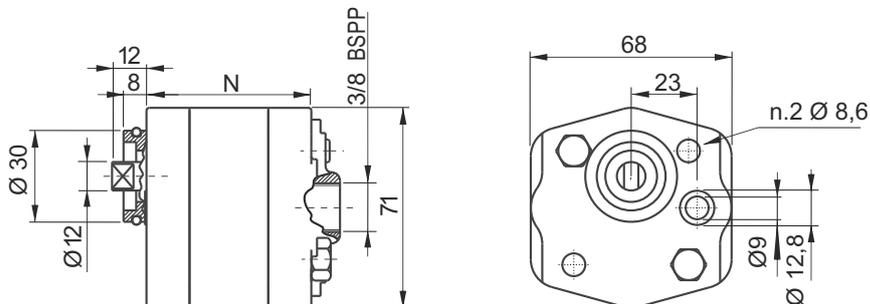
Le pompe gruppo 1 sono montate direttamente sul corpo centrale tramite due viti, fornite insieme alla pompa.
Le pompe gruppo 0 sono fissate al corpo centrale tramite la flangia di adattamento cod. E60513025, che va ordinata a parte.

Perché nella tabella delle specifiche delle pompe vengono indicati tre valori riguardo la pressione massima?

Le nostre pompe hanno tre livelli di pressione: 1-Di picco: è la più alta, raggiungibile in un ciclo di massimo 2 secondi; 2- Intermittente: può essere raggiunta per un ciclo di massimo 20 secondi; 3-Continua: la pompa può lavorare a questa pressione continuativamente.

SEZIONE C

POMPE A INGRANAGGI GRUPPO 1 SERIE «G»



Caratteristiche principali

Temperatura olio	-15 ÷ +80 °C
Pressione di aspirazione	0,7 < P < 3,0 bar (pressione assoluta)
Viti di fissaggio	2 x M8 8.8 classe di acciaio coppia di serraggio: 21 ÷ 25 Nm
Definizioni di pressioni	Pressione di picco: ciclo 2 s ON Pressione intermittente: ciclo 20 s ON Pressione continua: ciclo sempre ON

Senso di rotazione standard: rotazione oraria (lato albero).
Possono essere montate pompe con rotazione antioraria su richiesta. Chiedere al nostro ufficio vendite.

Codice componente

E60 60 30 **

Pompa tipo:
60 = Gruppo 1

Cilindrata:
vedi tabella

Codice parlante

G

Serie pompa:
G = serie G

1,1

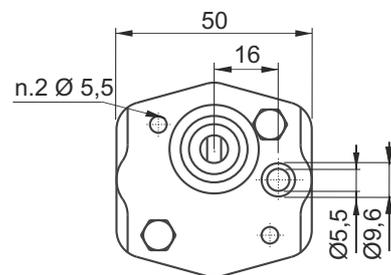
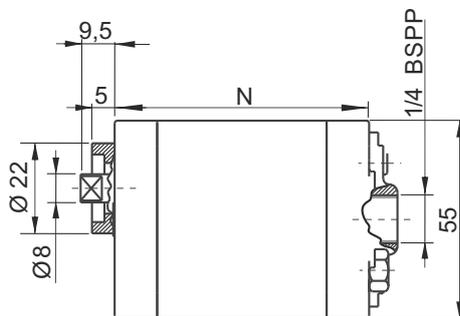
Cilindrata nominale:
(cc/giro) vedi la seguente tabella

Gamma disponibile

Cilindrata nominale [cc/giro]	Pressione di picco [bar]	Pressione intermittente [bar]	Pressione continua [bar]	Velocità massima [giri/min]	N [mm]	Viti* [mm]	Codice marchiato sulla pompa	Codice componente	Peso [Kg]
0,8	250	230	210	6000	35,8	M8x50	EK1PD1.3G	E60603001	0,49
1,1	250	230	210	6000	36,8	M8x50	EK1PD1.6G	E60603002	0,50
1,3	250	230	210	6000	37,8	M8x50	EK1PD2G	E60603003	0,51
1,6	250	230	210	6000	38,8	M8x55	EK1PD2.5G	E60603035	0,52
2,1	250	230	210	6000	40,8	M8x55	EK1PD3.3G	E60603004	0,54
2,6	250	230	210	6000	42,3	M8x60	EK1PD4.2G	E60603005	0,56
3,2	230	210	190	5000	43,8	M8x60	EK1PD5G	E60603006	0,58
3,7	230	210	190	4500	45,8	M8x60	EK1PD5.8G	E60603007	0,61
4,2	230	210	190	4000	47,3	M8x60	EK1PD6.7G	E60603008	0,63
4,9	210	190	170	3500	49,3	M8x65	EK1PD7.5G	E60603009	0,65
6,0	210	190	170	3000	51,3	M8x65	EK1PD9.2G	E60603010	1,01
7,9	200	180	160	2100	88,0	M8x100	K1PD11.5G	E60603012	1,12
9,8	170	150	130	1700	95,0	M8x110	K1PD14.5G	E60603014	1,27

* Apposite rondelle possono essere utilizzate per adattare la lunghezza delle viti.

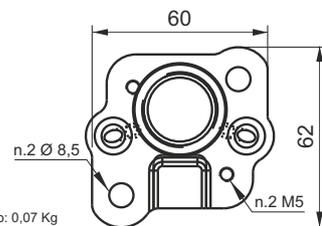
POMPE A INGRANAGGI GRUPPO 0 SERIE «G»



Caratteristiche principali

Temperatura olio	-15 ÷ +80 °C
Pressione di aspirazione	0,7 < P < 3,0 bar (pressione assoluta)
Viti di fissaggio	2 x M5 8.8 classe di acciaio coppia di serraggio: 8 ÷ 9,5 Nm
Definizioni di pressioni	Pressione di picco: ciclo 2 s ON Pressione intermittente: ciclo 20 s ON Pressione continua: ciclo sempre ON

Flangia di adattamento in alluminio per pompe gruppo 0
Codice componente: E60513025



Peso: 0,07 Kg

Senso di rotazione standard: rotazione oraria (lato albero).
Possono essere montate pompe con rotazione antioraria su richiesta. Chiedere il nostro ufficio vendite.

Codice componente

E60 50 30 **

Pompa tipo:
50 = Gruppo 0

Cilindrata:
vedi tabella

Codice parlante

G

Serie pompa:
G = serie G

0,4

Cilindrata nominale:
(cc/giro) vedi la seguente tabella

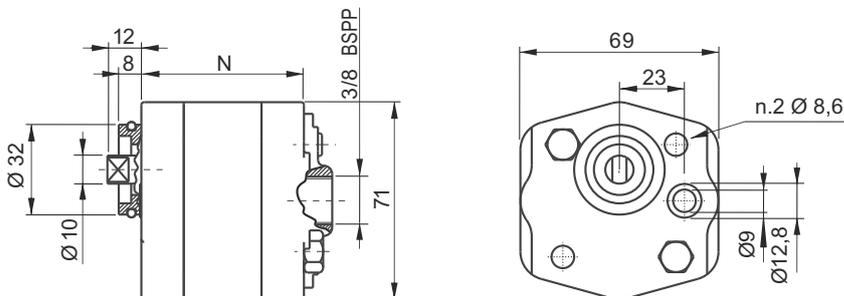
Gamma disponibile

Cilindrata nominale [cc/giro]	Pressione di picco [bar]	Pressione intermittente [bar]	Pressione continua [bar]	Velocità massima [giri/min]	N [mm]	Viti* [mm]	Codice marchiato sulla pompa	Codice componente	Peso [Kg]
0,1	230	210	190	7000	44,5	M5x55	UK0,25D18G	E60503001	0,49
0,2	230	210	190	7000	44,5	M5x55	UK0,25D24G	E60503002	0,50
0,4	230	210	190	7000	47,5	M5x55	UK0,25D36G	E60503004	0,51
0,6	230	210	190	7000	51,5	M5x65	UK0,25D0,75G	E60503006	0,52

* Apposite rondelle possono essere utilizzate per adattare la lunghezza delle viti.

SEZIONE C

POMPE A INGRANAGGI GRUPPO 1 SERIE «K»



Caratteristiche principali

Temperatura olio	-15 ÷ +80 °C
Pressione di aspirazione	0,7 < P < 3,0 bar (pressione assoluta)
Viti di fissaggio	2 x M8 8.8 classe di acciaio coppia di serraggio: 21 ÷ 25 Nm
Definizioni di pressioni	Pressione di picco: ciclo 2 s ON Pressione intermittente: ciclo 20 s ON Pressione continua: ciclo sempre ON

Senso di rotazione standard: rotazione oraria (lato albero).
Possono essere montate pompe con rotazione antioraria su richiesta. Chiedere la nostro ufficio vendite.

Codice componente

E60 60 40 **

Pompa tipo:
60 = Gruppo 1

Cilindrata:
vedi tabella

Codice parlante

K — **Serie pompa:**
K = Serie K

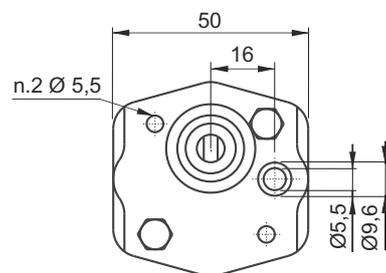
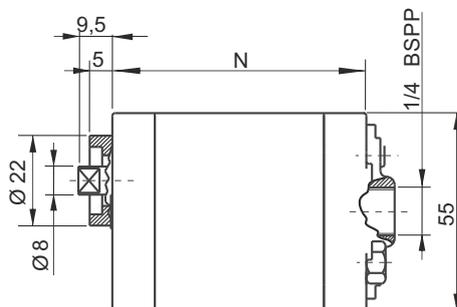
1,2 — **Cilindrata nominale**
(cc/giro) vedi la seguente tabella

Gamma disponibile

Cilindrata nominale [cc/giro]	Pressione di picco [bar]	Pressione intermittente [bar]	Pressione continua [bar]	Velocità massima [giri/min]	N [mm]	Viti* [mm]	Codice componente	Peso [Kg]
0,9	250	230	210	4500	61,3	M8x75	E60604001	0,73
1,2	250	230	210	4500	62,8	M8x75	E60604002	0,75
1,6	250	230	210	4500	64,3	M8x80	E60604035	0,77
2,1	250	230	210	4500	66,0	M8x80	E60604004	0,79
2,7	250	230	210	4500	68,5	M8x80	E60604005	0,82
3,2	250	230	210	4500	70,0	M8x85	E60604006	0,86
3,7	230	210	180	3600	72,0	M8x85	E60604007	0,88
4,2	230	210	180	3600	74,0	M8x85	E60604008	0,90
5,0	210	180	140	3000	77,0	M8x90	E60604009	0,94
6,0	210	180	140	3000	81,0	M8x100	E60604010	0,98
7,9	180	140	100	3000	88,5	M8x100	E60604012	1,10

* Apposite rondelle possono essere utilizzate per adattare la lunghezza delle viti.

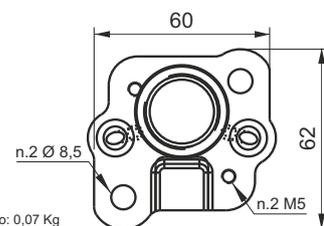
POMPE A INGRANAGGI GRUPPO 0 SERIE «K»



Caratteristiche principali

Temperatura olio	-15 ÷ +80 °C
Pressione di aspirazione	0,7 < P < 3,0 bar (pressione assoluta)
Viti di fissaggio	2 x M5 8.8 classe di acciaio coppia di serraggio: 8 ÷ 9,5 Nm
Definizioni di pressioni	Pressione di picco: ciclo 2 s ON Pressione intermittente: ciclo 20 s ON Pressione continua: ciclo sempre ON

Flangia di adattamento in alluminio
per pompe gruppo 0
Codice componente: E60513025



Peso: 0,07 Kg

Senso di rotazione standard: rotazione oraria (lato albero).
Possono essere montate pompe con rotazione antioraria su richiesta. Chiedere il nostro ufficio vendite.

Codice componente

E60 50 40 **

Pompa tipo:
50 = Gruppo 0

Cilindrata:
vedi tabella

Codice parlante

K

Serie pompa:
K = serie K

0,4

Cilindrata nominale:
(cc/giro) vedi la seguente tabella

Gamma disponibile

Cilindrata nominale [cc/giro]	Pressione di picco [bar]	Pressione intermittente [bar]	Pressione continua [bar]	Velocità massima [giri/min]	N [mm]	Viti* [mm]	Codice componente	Peso [Kg]
0,2	200	180	160	6000	45,5	M5x60	E60504002	0,33
0,4	200	180	160	6000	47,5	M5x65	E60504004	0,35
0,6	200	180	160	6000	51,5	M5x65	E60504006	0,40

Altre pompe con differenti pressioni/velocità sono disponibili su richiesta.

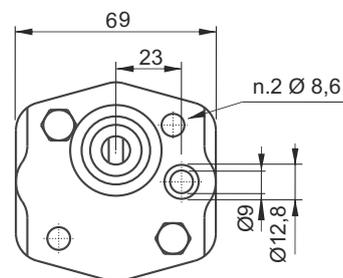
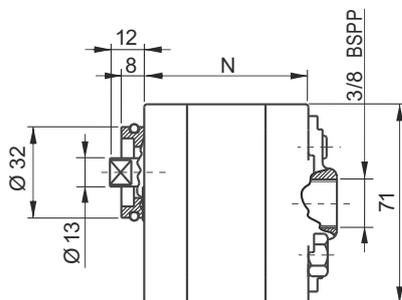
* Apposite rondelle possono essere utilizzate per adattare la lunghezza delle viti.

SEZIONE C

POMPE A INGRANAGGI ALTE PRESSIONI GRUPPO 1 SERIE «H»



IMPROVED



Caratteristiche principali

Temperatura olio	-15 ÷ +80 °C
Pressione di aspirazione	0,7 < P < 3,0 bar (pressione assoluta)
Viti di fissaggio	2 x M8 8.8 classe di acciaio coppia di serraggio: 21 ÷ 25 Nm
Definizioni di pressioni	Pressione di picco: ciclo 2 s ON Pressione intermittente: ciclo 20 s ON Pressione continua: ciclo sempre ON

Senso di rotazione standard: rotazione oraria (lato albero).
Possono essere montate pompe con rotazione antioraria su richiesta. Chiedere la nostro ufficio vendite.

Codice componente

E60 60 50 **

Pompa tipo:
60 = Gruppo 1

Cilindrata:
vedi tabella

Codice parlante

H

Serie pompa:
H = serie H

6,0

Cilindrata nominale:
(cc/giro) vedi la seguente tabella

Gamma disponibile

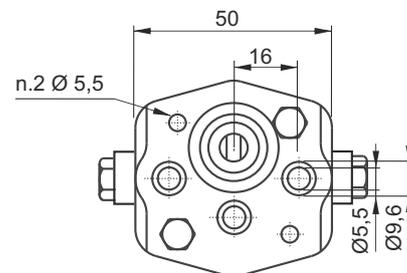
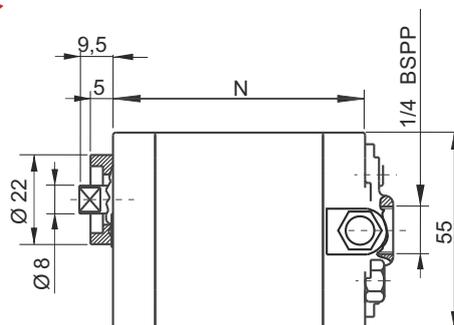
Cilindrata nominale [cc/giro]	Pressione di picco [bar]	Pressione intermittente [bar]	Pressione continua [bar]	Velocità massima [giri/min]	N [mm]	Viti* [mm]	Codice componente	Peso [Kg]
1,2	280	270	250	5000	39,5	M8x55	E60605002	0,50
1,7	280	270	250	4500	41,3	M8x55	E60605035	0,52
2,2	280	270	250	4500	44,2	M8x60	E60605004	0,54
2,6	280	270	250	4500	45,7	M8x60	E60605005	0,56
3,2	280	270	250	4000	51,9	M8x65	E60605006	0,58
3,8	280	270	250	3800	54,1	M8x70	E60605007	0,61
4,2	280	270	250	3500	82,0	M8x100	E60605008	1,05
4,7	260	250	240	3200	83,5	M8x100	E60605009	1,12
6,0	230	220	210	3000	94,3	M8x110	E60605010	1,22
7,4	230	210	190	2000	97,5	M8x110	E60605012	1,80

* Apposite rondelle possono essere utilizzate per adattare la lunghezza delle viti.

POMPE A INGRANAGGI REVERSIBILI GRUPPO 0 SERIE «R»



IMPROVED

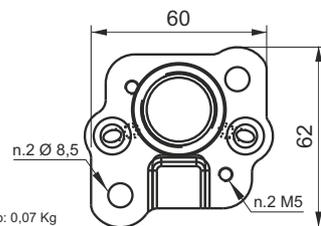


Caratteristiche principali

Temperatura olio	-15 ÷ +80 °C
Pressione di aspirazione	0,7 < P < 3,0 bar (pressione assoluta)
Viti di fissaggio	2 x M5 8.8 classe di acciaio coppia di serraggio: 8 ± 9,5 Nm
Definizioni di pressioni	Pressione di picco: ciclo 2 s ON Pressione intermittente: ciclo 20 s ON Pressione continua: ciclo sempre ON

Flangia di adattamento in alluminio per pompe gruppo 0

Codice componente: E60513025



Peso: 0,07 Kg

Codice componente

E60 50 45 **

Pompa tipo:
50 = Gruppo 0

Cilindrata:
vedi tabella

Codice parlante

R

Serie pompa:
R = Serie R

1,3

Cilindrata nominale:
(cc/giro) vedi la seguente tabella

Gamma disponibile

Cilindrata nominale [cc/giro]	Pressione di picco [bar]	Pressione intermittente [bar]	Pressione continua [bar]	Velocità massima [giri/min]	N [mm]	Viti* [mm]	Codice componente	Peso [Kg]
0,3	200	180	160	6000	52,7	M5x60	E60504503	0,46
0,5	200	180	160	6000	54	M5x60	E60504505	0,48
0,7	200	180	160	6000	55,2	M5x65	E60504506	0,49
0,9	200	180	160	5000	57,1	M5x65	E60504509	0,50
1,3	200	180	160	3900	60,2	M5x70	E60504513	0,51
1,5	200	180	160	3900	62,3	M5x70	E60504515	0,52

Altre pompe con differenti pressioni/velocità sono disponibili su richiesta.

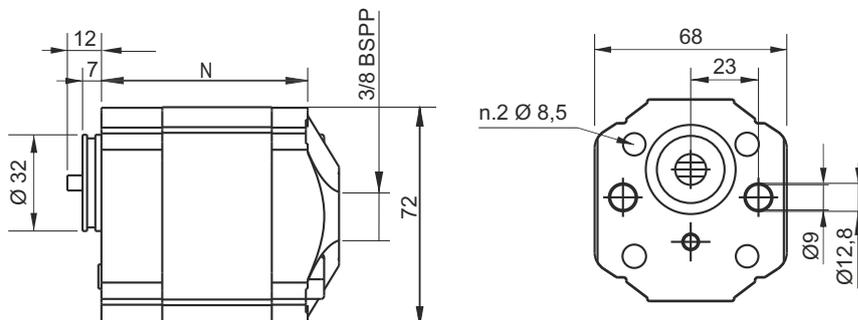
* Apposite rondelle possono essere utilizzate per adattare la lunghezza delle viti.

SEZIONE C

POMPE A INGRANAGGI REVERSIBILI GRUPPO 1 SERIE «R»



NEW



Caratteristiche principali

Temperatura olio	-15 ÷ +80 °C
Pressione di aspirazione	0,7 < P < 3,0 bar (pressione assoluta)
Viti di fissaggio	2 x M8 8.8 classe di acciaio coppia di serraggio: 21 ÷ 25 Nm
Definizioni di pressioni	Pressione di picco: ciclo 2 s ON Pressione intermittente: ciclo 20 s ON Pressione continua: ciclo sempre ON

Codice componente

E60 60 35 **

Pompa tipo:
60 = Gruppo 1

Cilindrata:
vedi tabella

Codice parlante

R — **Serie pompa:**
R = Serie R

3,2 — **Cilindrata nominale:**
(cc/giro) vedi la seguente tabella

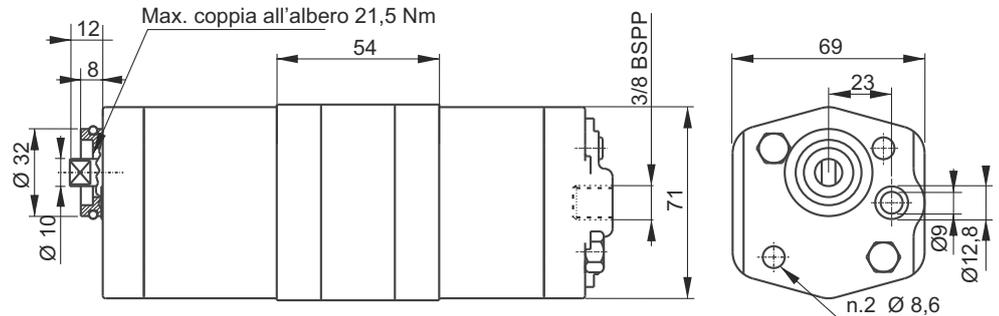
Gamma disponibile

Cilindrata nominale [cc/giro]	Pressione di picco [bar]	Pressione intermittente [bar]	Pressione continua [bar]	Velocità massima [giri/min]	N [mm]	Viti* [mm]	Codice componente	Peso [Kg]
2,1	270	260	250	4000	54,5	8x70	E60603504	0,92
2,6	270	260	250	4000	56,5	8x70	E60603505	0,95
3,2	240	230	220	4000	58,5	8x75	E60603506	0,98
4,3	150	140	130	4000	62,5	8x75	E60603508	1,05
6,5	120	110	100	3500	71,5	8x85	E60603510	1,32

Altre pompe con differenti pressioni/velocità sono disponibili su richiesta.

* Apposite rondelle possono essere utilizzate per adattare la lunghezza delle viti.

POMPE A INGRANAGGI DOPPIE GRUPPO 1 SERIE «K»



Porta d'aspirazione 3/8" BSPP standard (sul coperchio posteriore). Sono disponibili porte di aspirazione alternative.

Caratteristiche principali

Temperatura olio	-15 ÷ +80 °C
Pressione di aspirazione	0,7 < P < 3,0 bar (pressione assoluta)
Viti di fissaggio	2 x M8 8.8 classe di acciaio coppia di serraggio: 21 ± 25 Nm
Definizioni di pressioni	Pressione di picco: ciclo 2 s ON Pressione intermittente: ciclo 20 s ON Pressione continua: ciclo sempre ON

Scelta della dimensione della pompa:

- Controllare che la potenza assorbita dall'elemento frontale sia uguale o superiore rispetto a quello posteriore.
- Le caratteristiche e le prestazioni di ogni elemento sono le stesse degli elementi delle singole pompe corrispondenti.
- La massima velocità di rotazione delle pompe doppie è determinata dalla più bassa velocità di rotazione tra i due elementi.
- La coppia applicata sull'albero del primo elemento è la somma delle coppie assorbite dalle due pompe (vedi diagramma sopra); questo valore non deve andare oltre il valore massimo ammesso dall'albero (21,5 Nm).

Codice componente

E60 60 ** ** HL

Pompa tipo:
60 = Gruppo 1

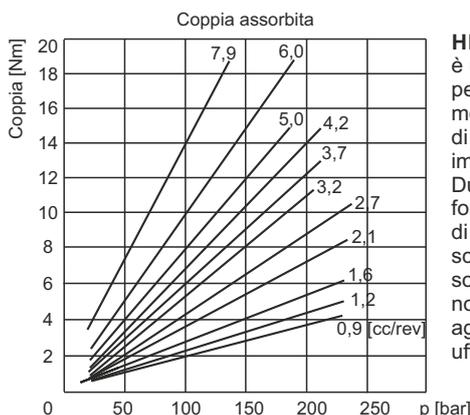
Cilindrata:
vedi tabella

Codice parlante

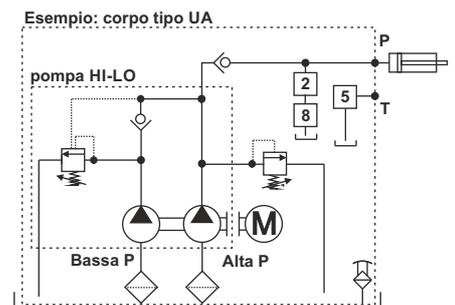
- K** — Serie pompa: K = serie K
- 1,2** — Cilindrata 1° sezione
- +**
- 5** — Cilindrata 2° sezione
- HL** — Opzione: esecuzione HI - LO

Gamma disponibile

Cilindrata nominale [cc/giro]	Pressione di picco [bar]	Pressione intermittente [bar]	Pressione continua [bar]	Pressione di scambio [bar]	Velocità massima [giri/min]	N [mm]	Viti* [mm]	Codice componente	Peso [Kg]
0,9 + 3,2	250	230	210	42±5	1750	128,3	M8x160	E60600932HL	2,12
1,2 + 5,0	250	230	210	42±5	1750	141,3	M8x160	E60601250HL	2,29



HI-LO è una soluzione efficiente e a risparmio energetico per applicazioni dove serve una fase di movimentazione veloce e una fase di alta pressione di lavoro (presse industriali, compattatori, imballatrici). Durante la fase ad alta velocità entrambe le pompe forniscono portata al sistema mentre durante la fase di alta pressione, la pompa di cilindrata maggiore scarica il flusso direttamente nel serbatoio. Questa soluzione può essere facilmente realizzabile con il nostro corpo centrale UB o UA o U4 senza kit aggiuntivi. Per maggiori dettagli chiedere al nostro ufficio tecnico.



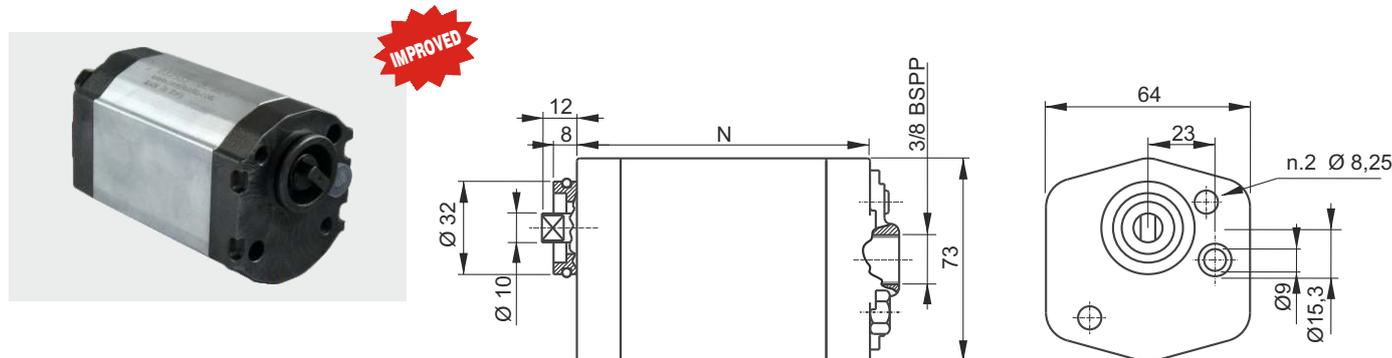
Altre pompe con differenti pressioni/velocità sono disponibili su richiesta.

* Apposite rondelle possono essere utilizzate per adattare la lunghezza delle viti.

www.hydronit.com

SEZIONE C

POMPE AD INGRANAGGI A BASSA RUMOROSITÀ GRUPPO 1 SERIE «S»



Caratteristiche principali

Temperatura olio	-15 ÷ +80 °C
Pressione di aspirazione	0,7 < P < 3,0 bar (pressione assoluta)
Viti di fissaggio	2 x M8 8.8 classe di acciaio coppia di serraggio: 21 ÷ 25 Nm
Definizioni di pressioni	Pressione di picco: ciclo 2 s ON Pressione intermittente: ciclo 20 s ON Pressione continua: ciclo sempre ON

Senso di rotazione standard: rotazione oraria (lato albero).
Possono essere montate pompe con rotazione antioraria su richiesta. Chiedere al nostro ufficio vendite.

Codice componente

S60 60 30 **

Pompa tipo:
60 = Gruppo 1

Cilindrata:
vedi tabella

Codice parlante

S

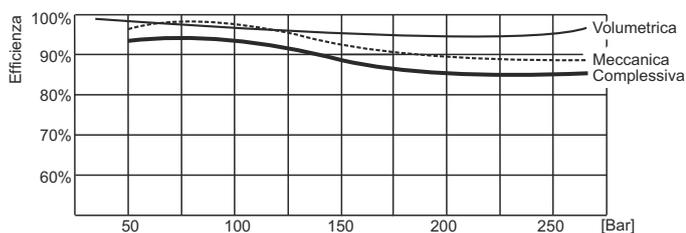
Serie pompa:
S = Serie S

6,4

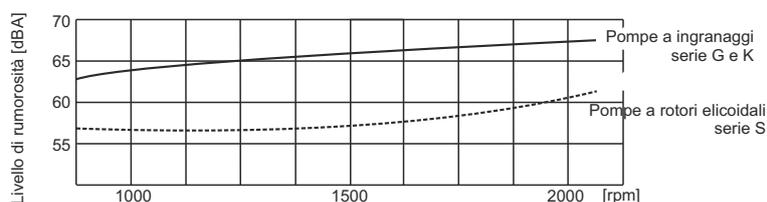
Cilindrata nominale:
(cc/giro) vedi la seguente tabella

Gamma disponibile

Cilindrata nominale [cc/giro]	Pressione di picco [bar]	Pressione intermittente [bar]	Pressione continua [bar]	Velocità massima [giri/min]	N [mm]	Viti* [mm]	Livello di rumorosità [dba]**	Codice componente	Peso [Kg]
2,2	270	250	210	3000	66,2	M8x80	50	S60603004	0,85
3,2	270	250	210	3000	69,9	M8x85	51	S60603006	0,9
4,3	270	250	210	3000	81,6	M8x100	52	S60603008	0,95
5,0	270	250	210	3000	83,8	M8x100	52	S60603009	1,1
6,4	250	200	200	3600	93,6	M8x110	57	S60603010	2,03
8,3	215	195	153	3600	98,6	M8x120	57	S60603012	2,08
10	190	170	126	3600	103,6	M8x120	57	S60603014	2,12
13	160	140	99	3600	110,5	M8x140	57	S60603016	2,15



Nota: valori di riferimento misurati a 1500rpm con olio ISO VG 46 cSt a 40 °C.



* Apposite rondelle possono essere utilizzate per adattare la lunghezza delle viti.
** Il livello di rumorosità è indicativo, in quanto dipende dai valori di risonanza della struttura di fissaggio e dagli altri componenti del sistema.

COMPONENTI INTEGRATI

La **pompa a mano a cartuccia** SAE08 (3/4-16UNF), 2 cc/pompata, è una conveniente e semplice via per aggiungere una pompa di emergenza alla tua mini centralina.



Le **elettrovalvole 2 vie a tenuta** SAE08 (3/4-16UNF), sono disponibili nelle versioni normalmente aperta, normalmente chiusa, singola o doppia tenuta. E' disponibile la versione a leva manuale.



Sono disponibili **valvole proporzionali** di controllo pressione e portata, e il relativo **driver elettronico PWM**



Tutte le cartucce sono fornite in **singolo pezzo**, facilmente avvitabile.



La **valvola di massima pressione** principale è montata in una cavità M20x1,5 e costruita con **otturatore bilanciato** per aumentare la precisione di regolazione della pressione ed evitare la rumorosità tipica delle valvole economiche presenti sul mercato.

La **valvola di ritegno** principale è montata in una cavità SAE08 (3/4-16UNF) facilmente smontabile per essere pulita e revisionata.

Come si compone un codice per mini centralina?

Le mini centraline sono codificate con un codice parlante, il quale è basato sulla lista di sottoinsiemi che compongono la mini centrale (motore, pompa, valvole, serbatoio,...). I componenti integrati sono avvitati nelle cavità del corpo centrale, numerate da 0 a 9. Ogni componente ha un codice di assemblaggio, solitamente una singola lettera la quale compone il codice parlante, e un codice componente per ordinare componenti scolti. Le cavità numerate sono anche indicate nello schema idraulico, quindi è molto facile disegnarlo partendo dal codice parlante stesso.

Ci sono diversi tipi di bobine e di connettori per le elettrovalvole a cartuccia. Come scelgo la più appropriata?

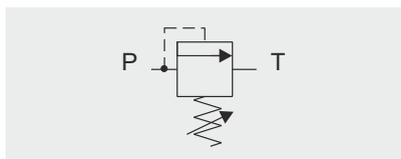
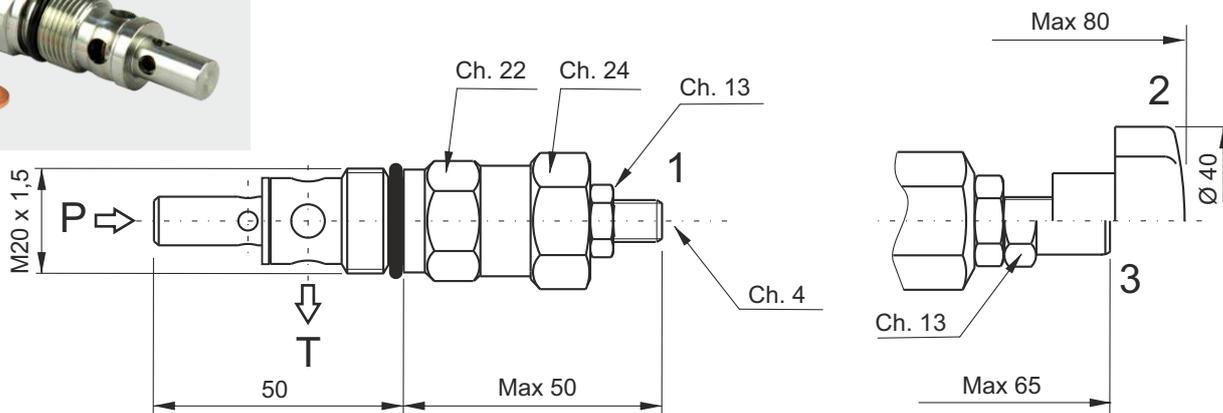
Le elettrovalvole a 2 vie normalmente chiuse (MSV30*) utilizzano le bobine serie M63/M140/M130 DC, RC (corrente raddrizzata) o AC. Le elettrovalvole a 2 vie normalmente aperte (MSV31E) per via dei loro principi costruttivi possono usare solo bobine DC o RC (corrente raddrizzata). Le valvole MSV4V 4 vie a cartuccia adottano la nuova serie di bobine M63*. Le M630 sono per tensioni di alimentazione DC, mentre le M631 sono bobine con ponte raddrizzatore integrato per essere alimentate direttamente con corrente AC. Con queste bobine deve essere sempre usato il connettore standard KA132000B1. A pagina D180 si può trovare la tabella delle bobine per tutte le valvole.

Quali sono i tappi più usati?

I tappi G o H sono normalmente avvitati nelle cavità 2 e 4, dei corpi centrali UA e UB quando queste non sono usate. I tappi H hanno una porta di uscita da 1/4"BSPP per montare un manometro o un pressostato. Il tappo L si monta in cavità 3 sui corpi centrali U4 e UB, quando queste cavità non sono usate.

SEZIONE D

VMDC35 - VALVOLE DI MASSIMA PRESSIONE GUIDATE M20X1,5



Caratteristiche principali

Pressione massima	450 bar
Portata massima	35 l/min
Peso	0,16 kg

Coppia di serraggio raccomandata: 50 Nm
 Grado di filtrazione raccomandato: 25 ÷ 50 µ
 Temperatura olio: - 30 ÷ + 80 °C

Codice componente

- VMDC** — Valvola di massima pressione guidata
- 35** — Dimensione nominale:
35 = 35 l/min
- B** — Pressioni di lavoro:
L = 5 ÷ 60 bar
A = 10 ÷ 180 bar
B = 35 ÷ 310 bar
- 1** — Opzioni:
1 = vite (std)
2 = volantino
3 = con cappuccio
4 = piombatura

Codice parlante

D_****

dove **** è la massima pressione regolabile [bar]. Es. D_310

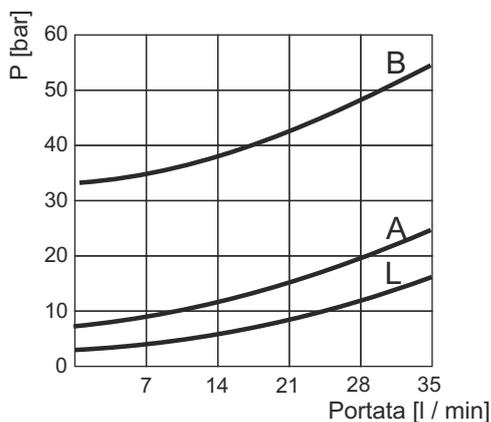
dove * è l'opzione

Cavità di montaggio

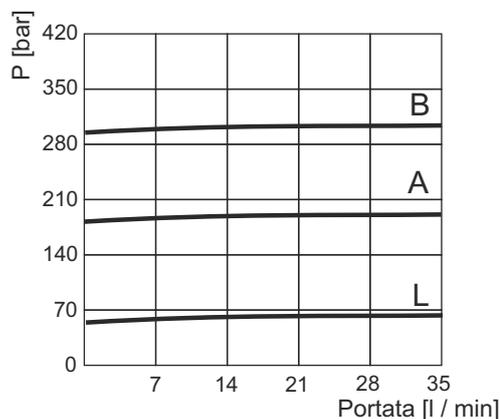
0	1		
2	3	4	
5	6	7	8

Nota: le cavità 3, 4 e 6 sono presenti solo sul corpo centrale UB.

Pressione minima regolabile

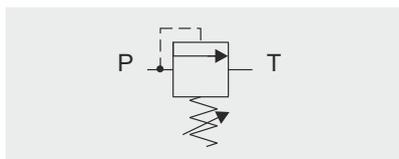
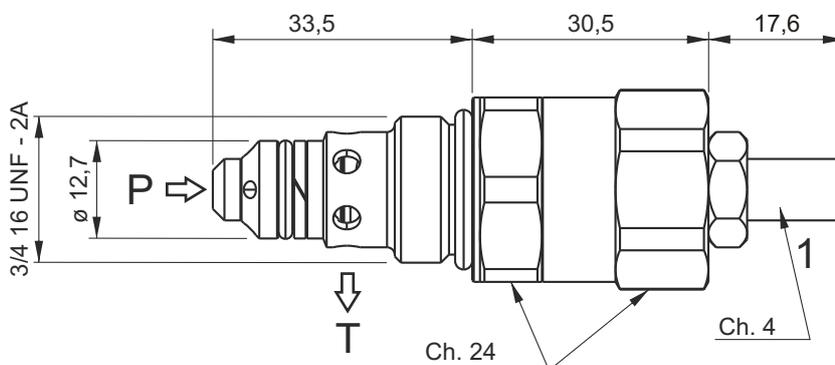


Pressione e portata



Note: I valori sono stati misurati sulla sola valvola (no cavità) con viscosità olio di 46 cSt at 50 °C. La caduta di pressione può variare in base alla viscosità e alla temperatura del fluido.

VMDC20 - VALVOLE DI MASSIMA PRESSIONE GUIDATE 3/4-16UNF



Caratteristiche principali

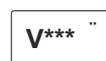
Pressione massima	350 bar
Portata massima	20 l/min
Peso	0,14 kg

Coppia di serraggio raccomandata: 40 Nm
 Grado di filtrazione raccomandato: 25 + 50 µ
 Temperatura olio: -30 + + 80 °C

Codice componente

- VMDC** — Valvola di massima pressione guidata
- 20** — Dimensione nominale:
20 = 20 l/min
- B** — Pressione di lavoro:
B = 20 ÷ 120 bar
C = 30 ÷ 250 bar
D = 70 ÷ 350 bar
- 1** — Opzione:
1 = vite (std)
V = volantino

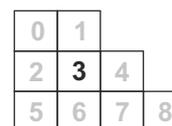
Codice parlante



dove *** è la massima pressione regolabile [bar]. Es. V250

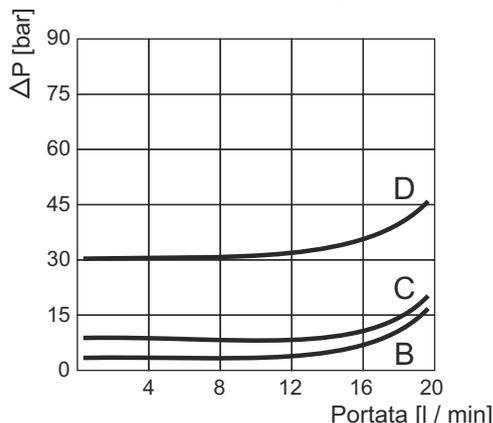
dove ` è l'opzione

Cavità di montaggio

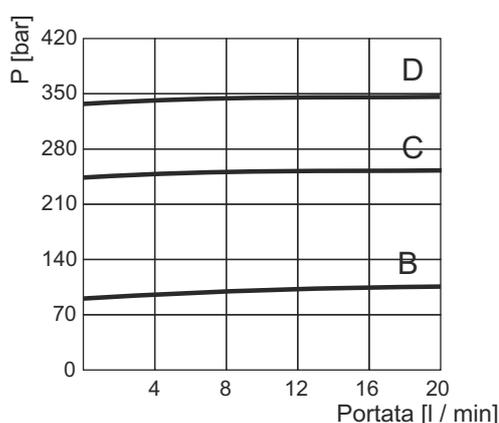


Nota: le cavità 3, 4 e 6 sono presenti solo sul corpo centrale UB.

Pressione minima regolabile



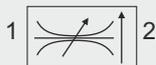
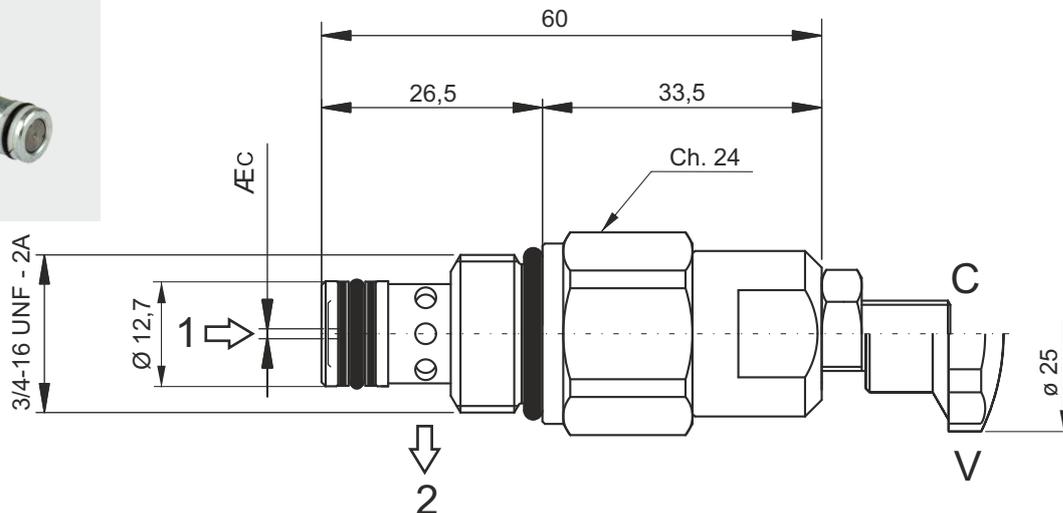
Pressione e portata



Note: I valori sono stati misurati sulla sola valvola (no cavità) con viscosità olio di 46 cSt at 50 °C. La caduta di pressione può variare in base alla viscosità e alla temperatura del fluido.

SEZIONE D

VCF6 - VALVOLE DI CONTROLLO PORTATA COMPENSATE REGOLABILI



Caratteristiche principali

Pressione massima	350 bar
Portata massima	18 l/min
Peso	0,11 kg

Coppia di serraggio raccomandata: 40 Nm
 Grado di filtrazione raccomandato: 25 + 50 µ
 Temperatura olio: -30 + + 80 °C

Codice componente

- VCF6** — Valvola di controllo portata compensata regolabile
- *** — Dimensione nominale: vedere tabella sotto
- C** — Opzioni:
C = vite (std)
V = volantino

Codice parlante

R *

Dove * è la dimensione nominale

Cavità di montaggio

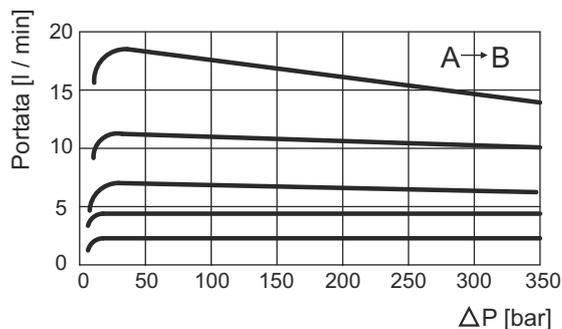
0	1		
2	3	4	
5	6	7	8

Nota: le cavità 3, 4 e 6 sono presenti solo sul corpo centrale UB.

Gamma disponibile

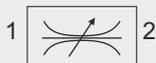
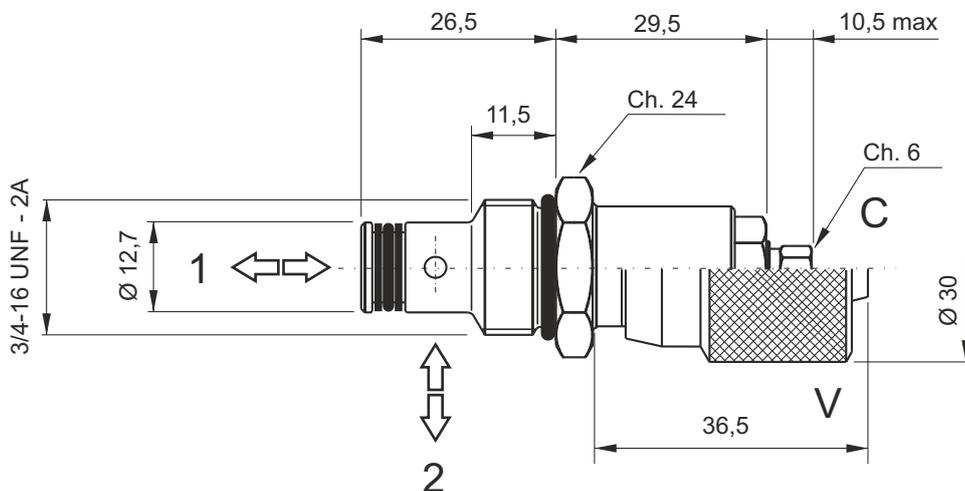
dimensione nominale	AEC	portata controllata a 100 bar ± 10% l/min
2	0,6	1,0 ÷ 2,2
3	1,0	1,6 ÷ 4,0
4	1,2	2,5 ÷ 5,0
5	1,8	3,0 ÷ 7,0
6	2,8	4,9 ÷ 10,8
7	4,8	8,0 ÷ 18,5

Diagramma caduta di pressione



Note: I valori sono stati misurati sulla sola valvola (no cavità) con viscosità olio di 46 cSt at 50 °C. La caduta di pressione può variare in base alla viscosità e alla temperatura del fluido.

CSB - VALVOLE DI CONTROLLO PORTATA REGOLABILI BIDIREZIONALI



Caratteristiche principali

Pressione massima	300 bar
Portata massima	15 l/min
Peso	0,08 kg

Coppia di serraggio raccomandata: 25 Nm
 Grado di filtrazione raccomandato: 25 + 50 µ
 Temperatura olio: -30 + + 80 °C

Codice componente

- CSB** — Valvola bidirezionale di controllo portata
- 04** — Dimensione nominale: 04 = 3/4-16 UNF
- C** — Regolazione: C = vite (std) V = volantino

Codice parlante

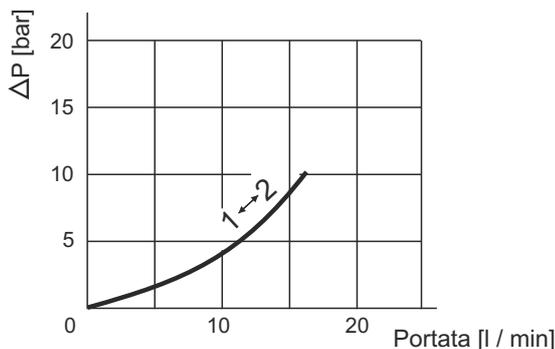
S

Cavità di montaggio

0	1		
2	3	4	
5	6	7	8

Nota: le cavità 3, 4 e 6 sono presenti solo sul corpo centrale UB.

Diagramma caduta di pressione



Note: I valori sono stati misurati sulla sola valvola (no cavità) con viscosità olio di 46 cSt at 50 °C. La caduta di pressione può variare in base alla viscosità e alla temperatura del fluido.

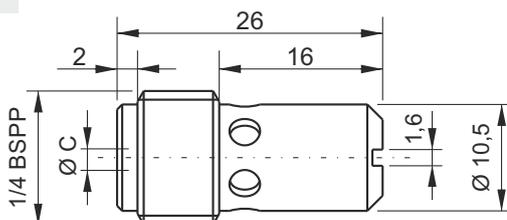
SEZIONE D

VSC01 - VALVOLE DI CONTROLLO DISCESA COMPENSATE FISSE



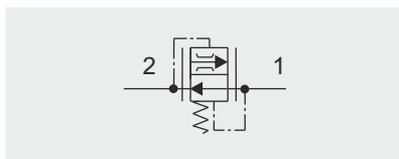
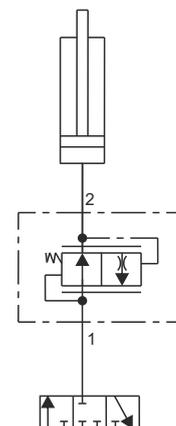
IMPROVED

Flusso controllato
2 →



Flusso libero
← 1

Applicazione tipica



Caratteristiche principali

Pressione massima	300 bar
Portata massima	22 l/min
Peso	0,012 kg

Coppia di serraggio raccomandata: 25 Nm
Grado di filtrazione raccomandato: 25 + 50 µ
Temperatura olio: -30 + + 80 °C

Codice componente

- VSC** — Valvola fissa di controllo portata compensata
- 01** — Dimensione nominale: 01
- *** — Portata nominale [l/min]: vedi tabella

Codice parlante

***(01)**

Dove * è la portata nominale [l/min]

Cavità di montaggio

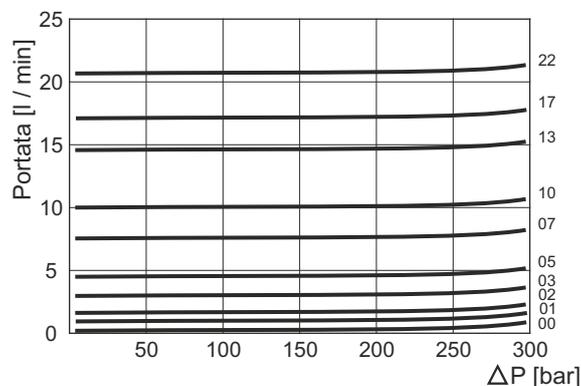
0	1
2	3 4
5	6 7 8

Nota: le cavità 3, 4 e 6 sono presenti solo sul corpo centrale UB.

Flusso controllato

Codice componente	Ø C [mm]	Portata [l/min]
VSC0100	0,8	1
VSC0101	1	1,5
VSC0102	1,25	2
VSC0103	1,5	3
VSC0105	1,75	5
VSC0107	2	7
VSC0110	2,5	10
VSC0113	2,75	13
VSC0117	3	17
VSC0122	3,5	22

Salto di pressione



Nota: le portate nominali controllate, misurate a 100bar con viscosità olio di 46 cSt a 50 °C, vanno considerate come valori di riferimento generali e vanno testati sul campo.

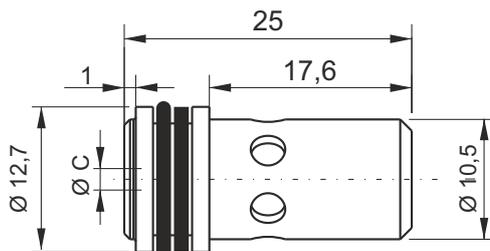
Nota: I valori sono stati misurati sulla sola valvola (no cavità) con viscosità olio di 46 cSt a 50 °C. La caduta di pressione può variare in base alla viscosità e alla temperatura del fluido.

VSC04 - VALVOLE DI CONTROLLO DISCESA COMPENSATE FISSE



Flusso controllato

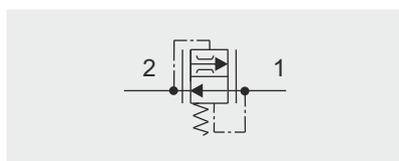
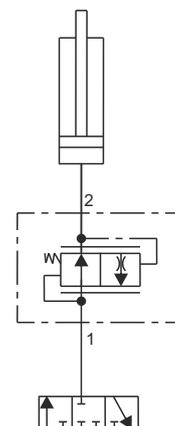
2 →



Flusso libero

← 1

Applicazione tipica



Caratteristiche principali

Pressione massima	300 bar
Portata massima	22 l/min
Peso	0,012 kg

Codice componente

- VSC** — Valvola fissa di controllo portata compensata
- 04** — Dimensione nominale: 04
- *** — Portata nominale [l/min]: vedi tabella

Codice parlante

***(04)**

Dove * è la portata nominale [l/min]

Cavità di montaggio

0	1		
2	3	4	
5	6	7	8

Nota: le cavità 3, 4 e 6 sono presenti solo sul corpo centrale UB.

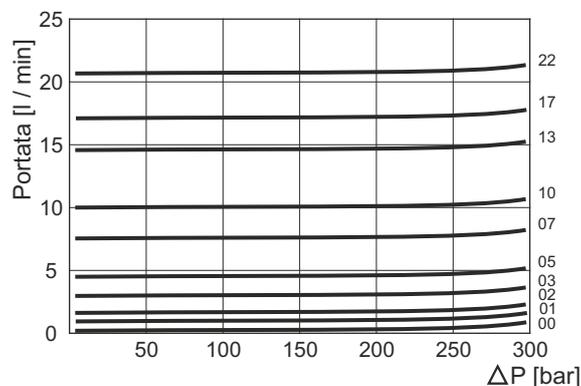
Montaggio in cavità: 12,7 H8
 Grado di filtrazione raccomandato: 25 + 50 µ
 Temperatura olio: -30 + + 80 °C

Flusso controllato

Codice componente	Ø C [mm]	Portata [l/min]
VSC0400	0,8	1
VSC0401	1	1,5
VSC0402	1,25	2
VSC0403	1,5	3
VSC0405	1,75	5
VSC0407	2	7
VSC0410	2,5	10
VSC0413	2,75	13
VSC0417	3	17
VSC0422	3,5	22

Nota: le portate nominali controllate, misurate a 100bar con viscosità olio di 46 cSt a 50 °C, vanno considerate come valori di riferimento generali e vanno testati sul campo.

Salto di pressione



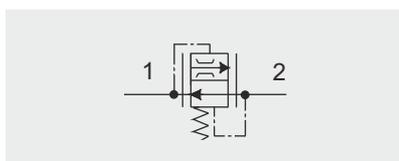
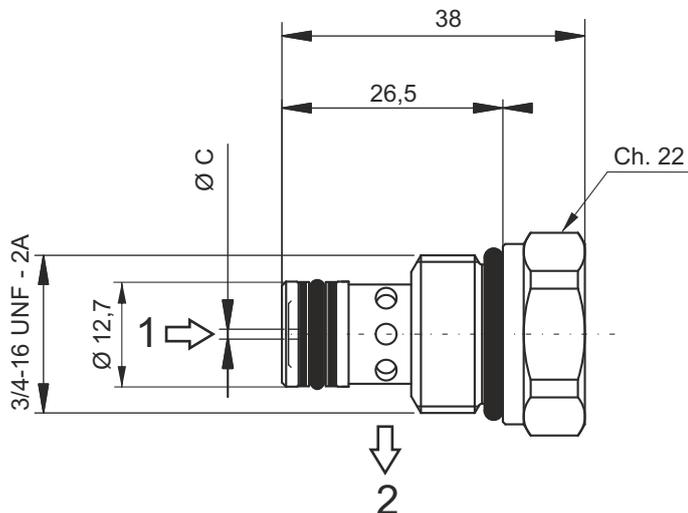
Nota: I valori sono stati misurati sulla sola valvola (no cavità) con viscosità olio di 46 cSt a 50 °C. La caduta di pressione può variare in base alla viscosità e alla temperatura del fluido.

SEZIONE D

VSC6 - VALVOLE DI CONTROLLO DISCESA COMPENSATE FISSE



IMPROVED



Caratteristiche principali

Pressione massima	350 bar
Portata massima	22 l/min
Peso	0,06 kg

Coppia di serraggio raccomandata: 25 Nm
 Grado di filtrazione raccomandato: 25 + 50 µ
 Temperatura olio: -30 + + 80 °C

Codice componente

- VSC** — Valvola fissa di controllo portata compensata
- 6** — Dimensione nominale: 6
- *** — Portata nominale [l/min]: vedi tabella

Codice parlante

F*

Dove * è la portata nominale [l/min]

Cavità di montaggio

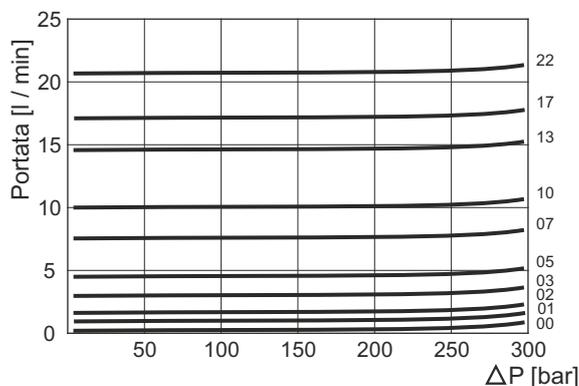
0	1		
2	3	4	
5	6	7	8

Nota: le cavità 3, 4 e 6 sono presenti solo sul corpo centrale UB.

Flusso controllato

Codice componente	Ø C [mm]	Portata [l/min]
VSC600	0,8	1
VSC601	1	1,5
VSC602	1,25	2
VSC603	1,5	3
VSC605	1,75	5
VSC607	2	7
VSC610	2,5	10
VSC613	2,75	13
VSC617	3	17
VSC622	3,5	22

Salto di pressione



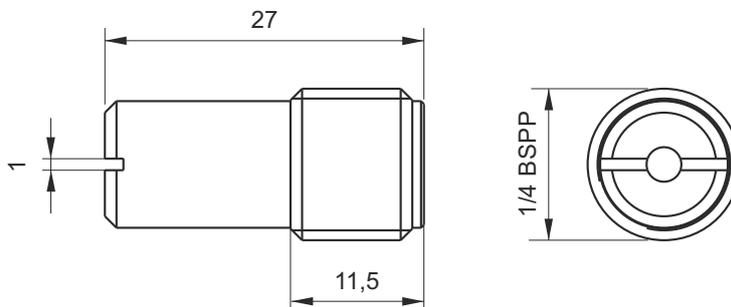
Nota: le portate nominali controllate, misurate a 100bar con viscosità olio di 46 cSt a 50 °C, vanno considerate come valori di riferimento generali e vanno testati sul campo.

Nota: I valori sono stati misurati sulla sola valvola (no cavità) con viscosità olio di 46 cSt a 50 °C. La caduta di pressione può variare in base alla viscosità e alla temperatura del fluido.

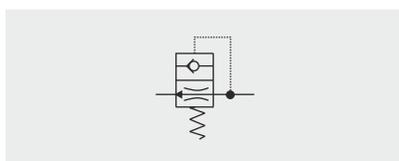
SUV01 - VALVOLE DI SPUNTO PER MOTORI ELETTRICI MONOFASE



NEW



E' destinata ad essere montata nella cavità 9 del corpo centrale, dopo una adeguata lavorazione (foratura e filettatura) della stessa. La funzione di questa valvola è quella di scaricare la pressione all'interno del corpo centrale tra la pompa e la valvola di ritegno in cavità 0, quando la centralina è spenta. E' tipicamente usata per permettere l'avvio sotto carico dei motori monofase, ovviando al limite prestazionale degli stessi.



Caratteristiche principali

Pressione massima	300 bar
Portata massima	17 l/min
Peso	0,025 kg

Coppia di serraggio raccomandata: 25 Nm
 Grado di filtrazione raccomandato: 25 + 50 µ
 Temperatura olio: -10 + + 80 °C

Codice componente

- SUV** — Valvola di spunto per motori monofase
- 01** — Dimensione nominale: 01 = 1/4 BSPP
- G** — Riferimento portata: vedi tabella sotto per la scelta corretta in base alla portata della pompa e la temperatura del fluido

Codice parlante

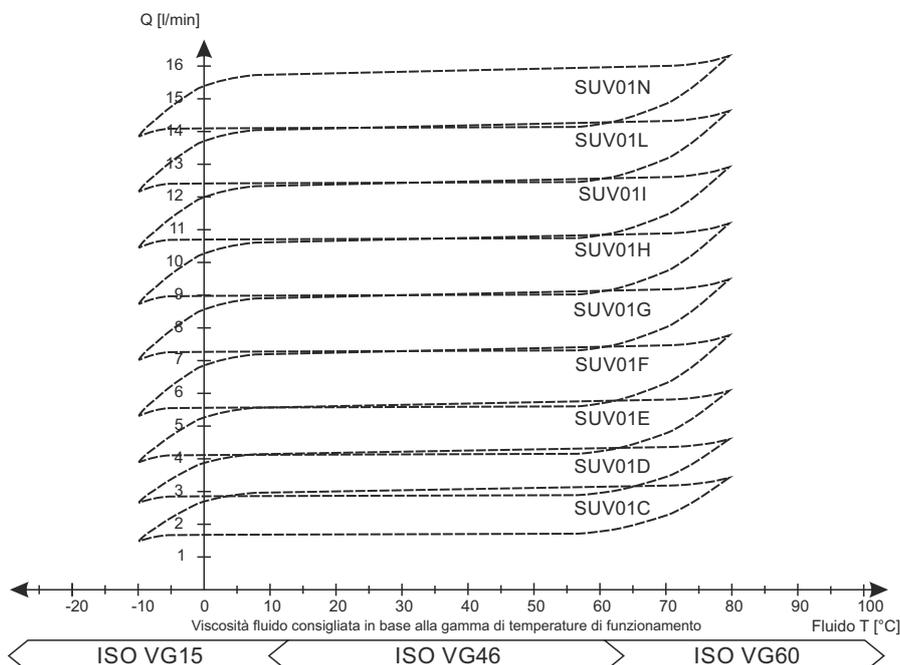
S01*

Dove * è il riferimento della portata

Cavità di montaggio

0	1			
2	3	4		
5	6	7	8	9

Note: le cavità 3, 4 e 6 sono presenti solo sul corpo centrale UB.

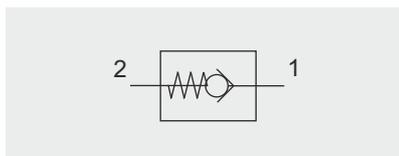
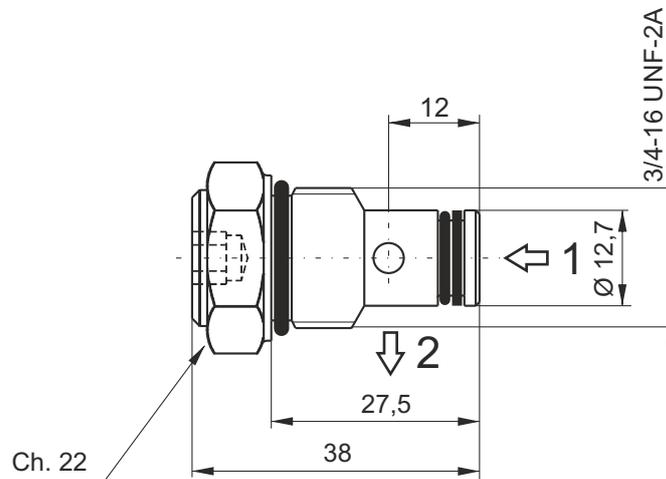


SEZIONE D

VUC20 - VALVOLE UNIDIREZIONALI



L'opzione porta di pressione F è generalmente usata per montare un manometro e effettuare misure di pressione statiche. Non è indicato per misure istantanee di pressione.



Caratteristiche principali

Pressione massima	350 bar
Portata massima	25 l/min
Peso	0,052 kg
Pressione di apertura	0,5 bar

Coppia di serraggio raccomandata: 25 Nm
 Grado di filtrazione raccomandato: 25 + 50 µ
 Temperatura olio: -30 + + 80 °C

Codice componente

- VUC** — Valvola di ritegno
- 20** — Dimensione nominale: 20
- *** — Opzioni:
 - = no opzioni
 F = porta di pressione
 F 1/4 BSPP

Codice parlante

J *

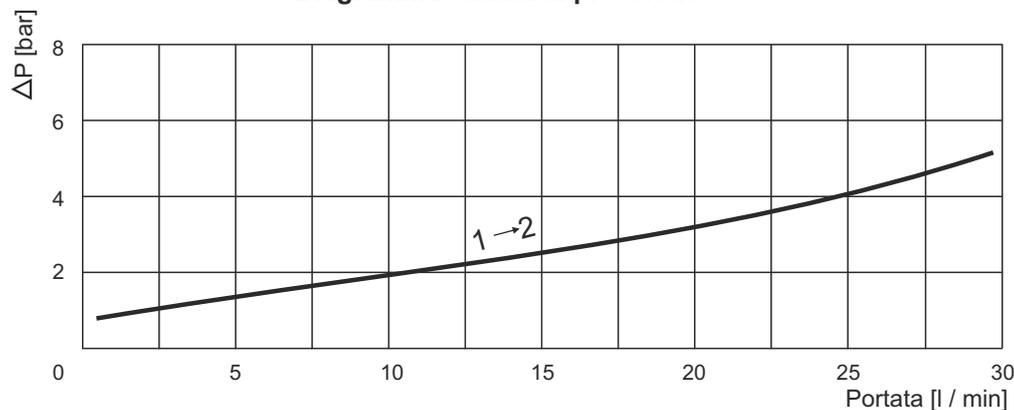
dove * è l'opzione

Cavità di montaggio

0	1	
2	3	4
5	6	7 8

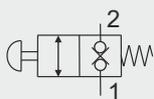
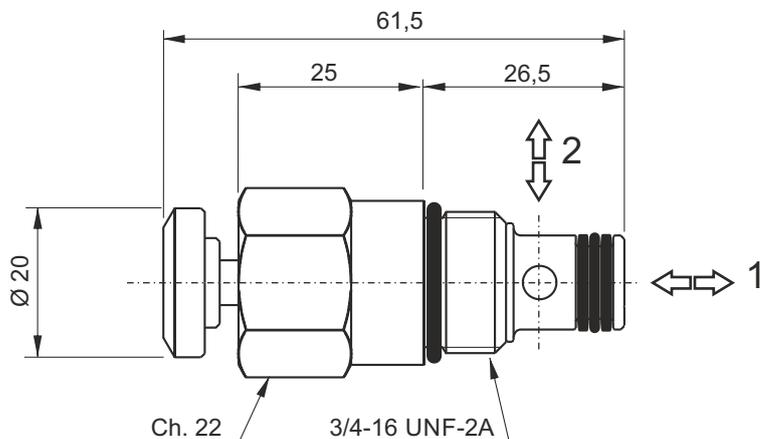
Nota: le cavità 3, 4 e 6 sono presenti solo sul corpo centrale UB.

Diagramma caduta di pressione



Nota: I valori sono stati misurati sulla sola valvola (no cavità) con viscosità olio di 46 cSt at 50 °C. La caduta di pressione può variare in base alla viscosità e alla temperatura del fluido.

CPE - VALVOLE MANUALI 2 VIE A PULSANTE



Caratteristiche principali

Pressione massima	300 bar
Portata massima	25 l/min
Peso	0,12 kg

Coppia di serraggio raccomandata: 25 Nm
 Grado di filtrazione raccomandato: 25 + 50 µ
 Temperatura olio: -30 + + 80 °C

Codice componente

- CPE** — Valvola due vie manuale di emergenza
- 04** — Dimensione nominale:
04 = 3/4-16 UNF
- P** — Azionamento:
P = pulsante a pressione

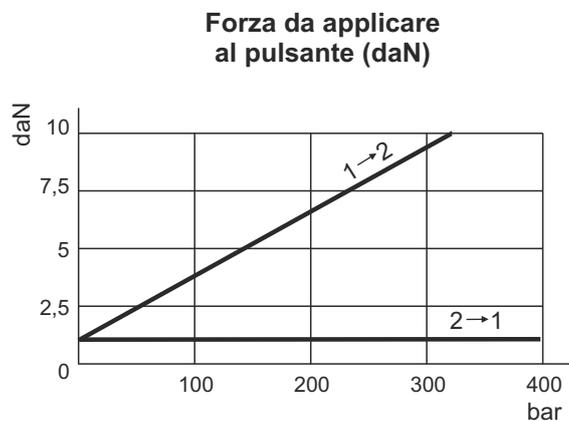
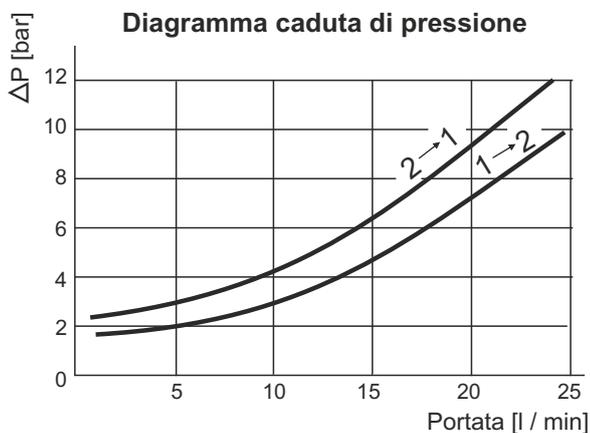
Codice parlante

Z

Cavità di montaggio

0	1		
2	3	4	
5	6	7	8

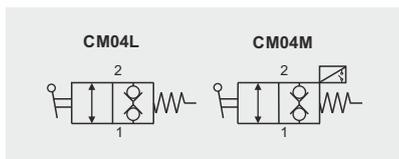
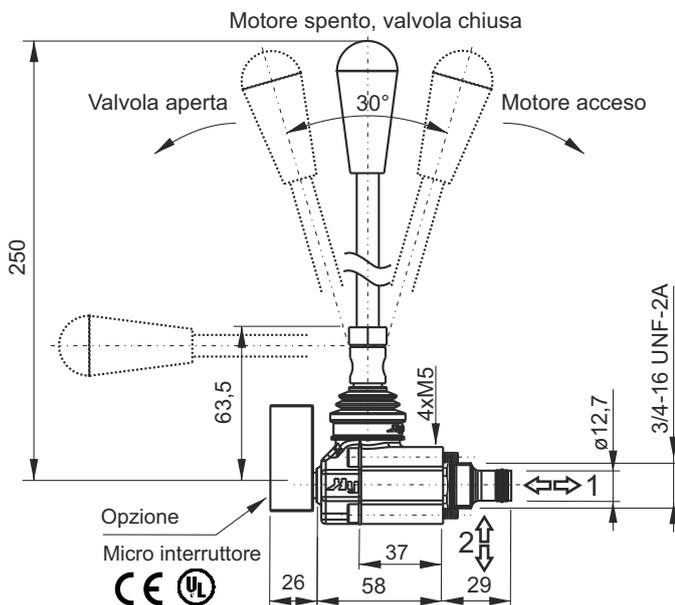
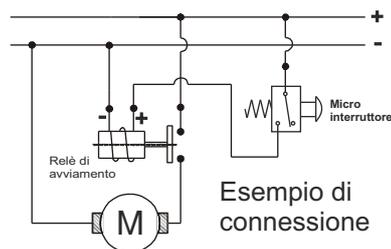
Nota: le cavit  3, 4 e 6 sono presenti solo sul corpo centrale UB.



Nota: I valori sono stati misurati sulla sola valvola (no cavit ) con viscosit  olio di 46 cSt at 50 °C. La caduta di pressione pu  variare in base alla viscosit  e alla temperatura del fluido.

SEZIONE D

CM - VALVOLE MANUALI 2 VIE A LEVA



Caratteristiche principali

Pressione max	300 bar
Portata massima	25 l/min
Peso	0,34 kg
Massima corrente	10 A - 400 V
Protezione	Ip20 (fino a IP65 su richiesta)
Temp. ambiente	-25°C + +85°C (campo T ampliato su richiesta)

Viti di fissaggio: 4x M5x45 (coppia di serraggio: 5 Nm)
 Coppia di serraggio raccomandata cartuccia: 20 Nm
 Grado di filtrazione raccomandato: 25 + 50 µ
 Temperatura olio: -30 + + 80 °C

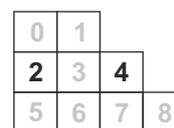
Codice componente

- CM** — Comando manuale a leva
- 04** — Dimensione nominale: 04 = 3/4-16 UNF
- L** — Tipo: L = leva (std), M = leva + micro

Codice parlante

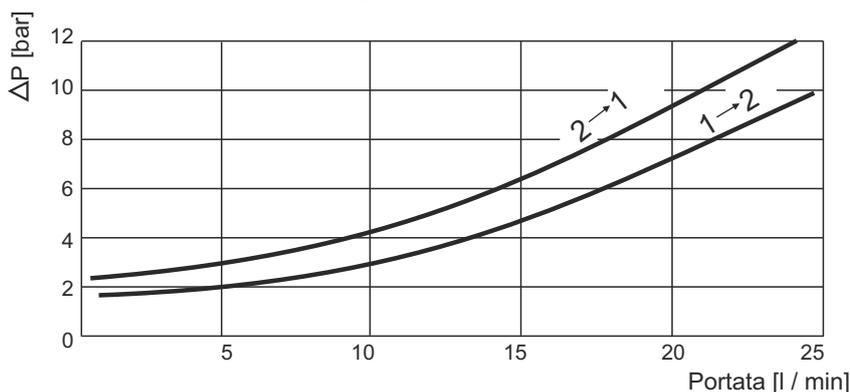
- E (CM04L)**
- EM (CM04M)**

Cavità di montaggio



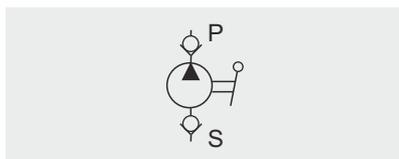
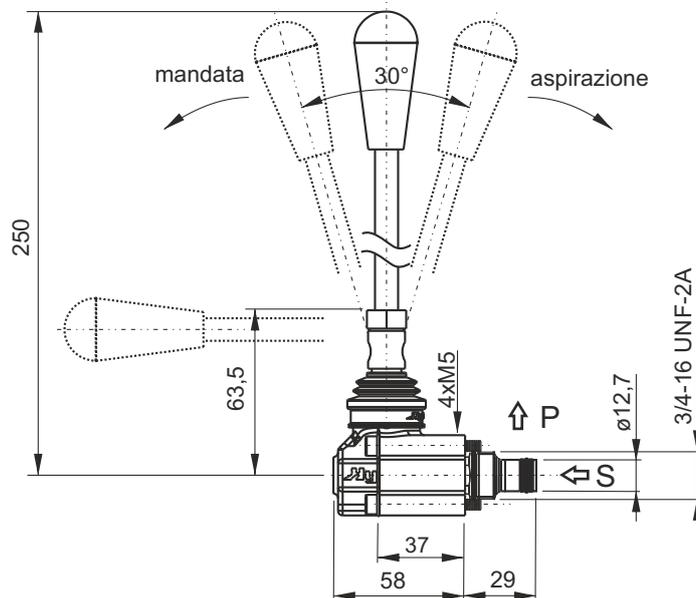
Nota: le cavità 3, 4 e 6 sono presenti solo sul corpo centrale UB.

Diagramma caduta di pressione



Nota: I valori sono stati misurati sulla sola valvola (no cavità) con viscosità olio di 46 cSt at 50 °C. La caduta di pressione può variare in base alla viscosità e alla temperatura del fluido.

PMC - POMPE A MANO A CARTUCCIA



Caratteristiche principali

Pressione massima	200 bar
Portata massima	-
Peso	0,34 kg

Viti di fissaggio: 4x M5x45 (coppia di serraggio: 5 Nm)
 Coppia di serraggio raccomandata cartuccia: 20 Nm
 Grado di filtrazione raccomandato: 25 + 50 µ
 Temperatura olio: -30 + + 80 °C

Codice componente

- PMC** — Pompa a mano
- 02** — Dimensione nominale:
02 = 2 cc/pompata
- L** — Tipo:
L = leva (std)

Codice parlante

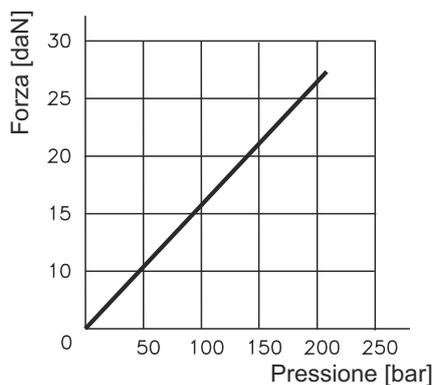
U

Cavit  di montaggio

0	1		
2	3	4	
5	6	7	8

Nota: le cavit  3, 4 e 6 sono presenti solo sul corpo centrale UB.

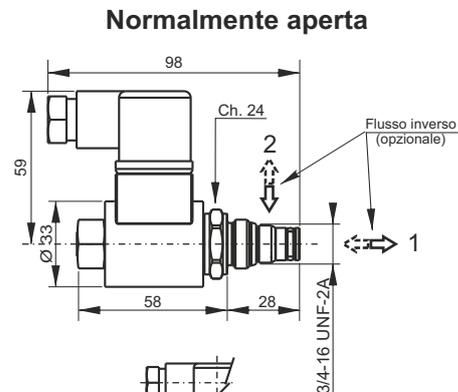
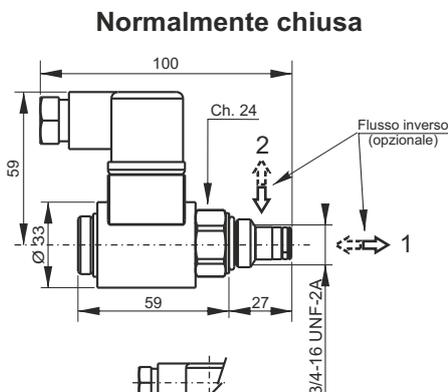
Forza (daN)
operando sul vertice della leva



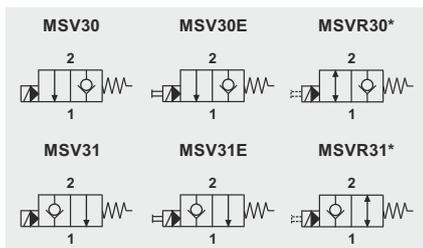
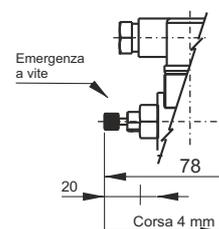
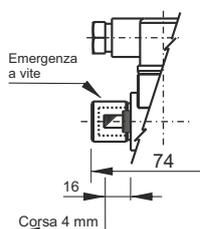
Nota: I valori sono stati misurati sulla sola valvola (no cavit ) con viscosit  olio di 46 cSt a 50 °C. La caduta di pressione pu  variare in base alla viscosit  e alla temperatura del fluido.

SEZIONE D

MSV - VALVOLE ELETTRICHE 2 VIE A TENUTA



Opzioni



Caratteristiche principali

Pressione massima	fino a 350 bar
Portata massima	fino a 40 l/min
Peso	0,11 Kg (senza bobina)
Trafilamento interno	5 gocce/min a 350bar
Tempo di risposta	30ms (in eccitazione) 50ms (in rilascio)
Tensioni disponibili	12VDC 24VDC 24VAC 110RAC 220RAC
Bobine (vedere pagina D180)	serie M130 serie M630 serie M631
Normative	EN50081-1/EN50082-2 (89/336 CEE comp. elettromagnetica) 73/23/CEE / 96/68/CEE (bassa tensione)

Coppia di serraggio raccomandata: 25 Nm
 Grado di filtrazione raccomandato: 25 + 50 µ
 Temperatura olio: -30 + + 80 °C

Nota: I valori sono stati misurati sulla sola valvola (no cavità) con viscosità olio di 46 cSt a 50 °C. La caduta di pressione può variare in base alla viscosità e alla temperatura del fluido.

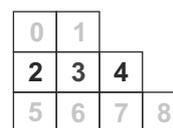
Codice componente

- MSV** — Valvola elettrica 2 vie a tenuta
- — Opzione:
R = reversibile
A = per bobina AC
- 30** — Esecuzione:
30 = normalmente chiusa
31 = normalmente aperta
- 0** — Azionamento di emergenza:
0 = senza emergenza (std)
E = emergenza
- 0000** — Tensione di alimentazione:
0000 = senza bobina (std)
vedere tabella D190

Codice parlante

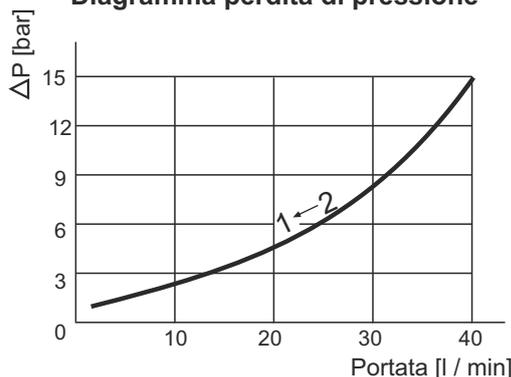
- A (MSV30) Tensione**
 - B (MSV30E) Tensione**
 - Q (MSV31) Tensione**
 - C (MSV31E) Tensione**
- Es: A12DC

Cavità di montaggio

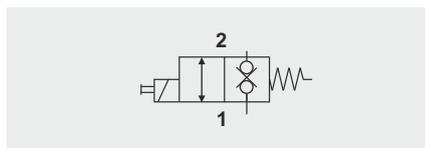
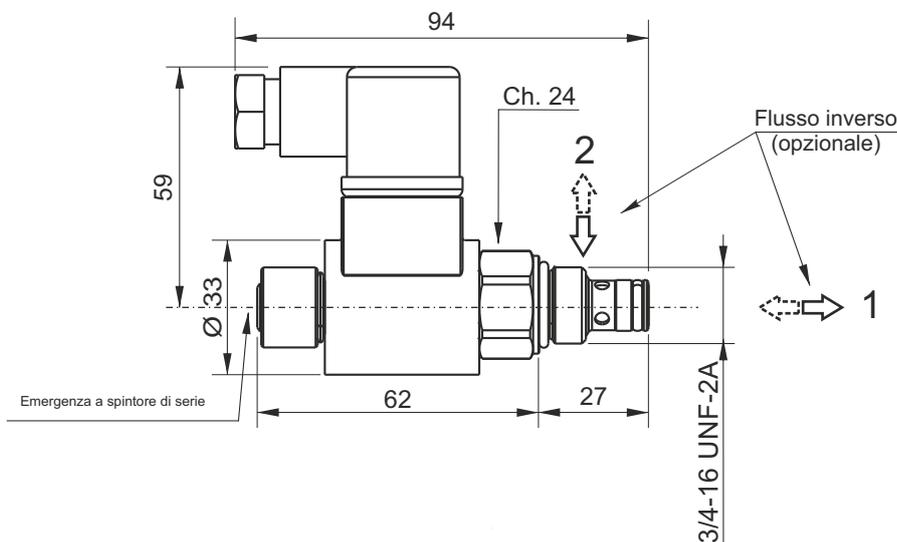


Nota: le cavità 3, 4 e 6 sono presenti solo sul corpo centrale UB.

Diagramma perdita di pressione



MDV - VALVOLE ELETTRICHE 2 VIE A DOPPIA TENUTA



Caratteristiche principali

Pressione massima	fino a 250 bar
Portata massima	fino a 40 l/min
Peso	0,11 Kg (senza bobina)
Trafilamento interno	5 gocce/min a 250bar
Tempo di risposta	20ms (in eccitazione) 40ms (in rilascio)
Tensioni disponibili	12VDC 24VDC 24VAC 110RAC 220RAC
Bobine (vedere pagina D180)	serie M130 serie M630 serie M631
Normative	EN50081-1/EN50082-2 (89/336 CEE comp. elettromagnetica) 73/23/CEE / 96/68/CEE (bassa tensione)

Coppia di serraggio raccomandata: 25 Nm
 Grado di filtrazione raccomandato: 25 + 50 µ
 Temperatura olio: -30 ÷ + 80 °C
 Nota: I valori sono stati misurati sulla sola valvola (no cavità) con viscosità olio di 46 cSt at 50 °C. La caduta di pressione può variare in base alla viscosità e alla temperatura del fluido.

Codice componente

- MDV** — Valvola elettrica 2 vie a doppia tenuta
- 30** — Esecuzione:
30 = normalmente chiusa
- E** — Opzione:
E = emergenza (std)
- 0000** — Tensione di alimentazione:
0000 = senza bobina (std)
vedere tabella D190

Codice parlante

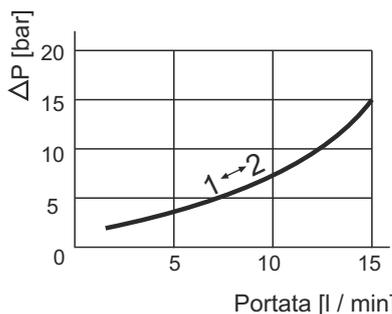
D Tensione
 Es: D24DC

Cavità di montaggio

0	1	
2	3	4
5	6	7 8

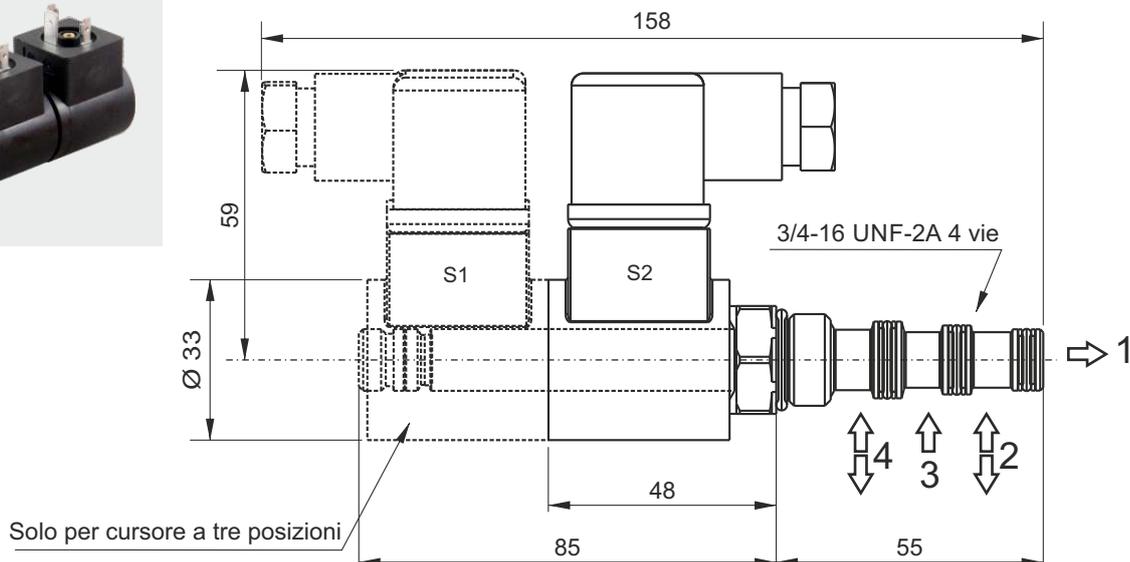
Nota: le cavità 3, 4 e 6 sono presenti solo sul corpo centrale UB.

Diagramma caduta di pressione



SEZIONE D

MSV4V - VALVOLE ELETTRICHE 4/2 O 4/3



Caratteristiche principali

Pressione massima	210 bar
Portata massima	11,5 l/min
Peso	0,37 Kg (1 solenoide) 0,64 Kg (2 solenoide)
Trafilamento interno	278 cc/min a 210 bar
Tensione di alimentazione minima	85% della nominale
Tensioni disponibili	12VDC 24VDC 24VAC 110RAC 220RAC
Bobine (vedere tabella pag. D180)	serie M630 serie M631
Normative	EN50081-1/EN50082-2 (89/336 CEE comp. elettromagnetica) 73/23/CEE / 96/68/CEE (bassa tensione)

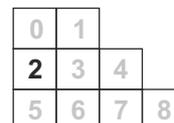
Codice componente

- MSV4V** — Valvola elettrica 4/2 o 4/3
- A2** — Schema cursore: vedere tabella cursori
- 00** — Opzione: 00 = std
- 24DC** — Tensione di alimentazione: vedere tabella D190

Codice parlante

4VA2 Tensione
Es: 4VA2 24DC

Cavità di montaggio



Note: La MSV4V può essere montata solo sul corpo centrale tipo

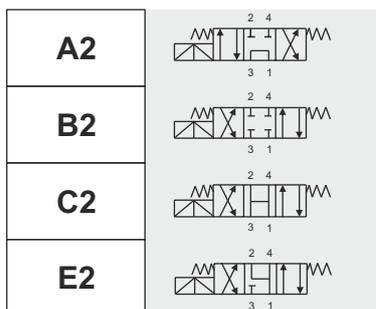
Note: Le cavità 3, 4 e 6 sono presenti solo sul corpo centrale tipo UB.

Coppia di serraggio raccomandata: 25 Nm
Grado di filtrazione raccomandato: 25 + 50 µ
Temperatura olio: -30 + + 80 °C

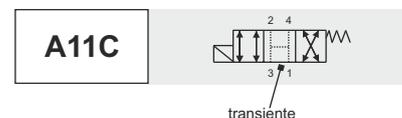


Cursori

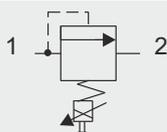
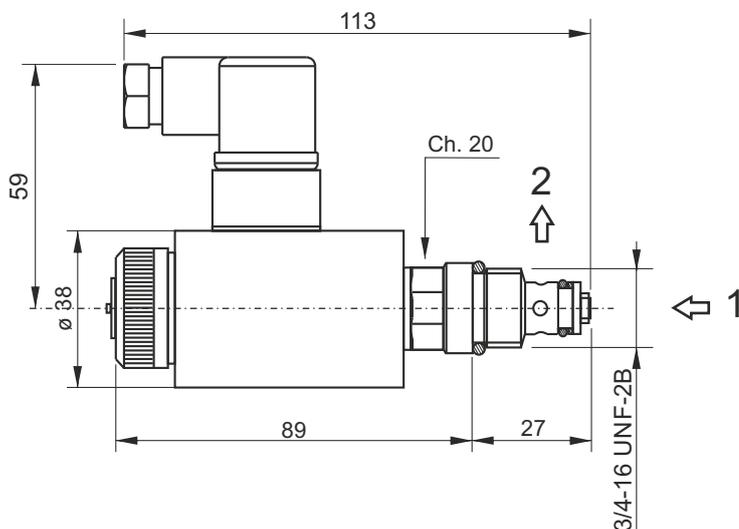
Doppio solenoide



Singolo solenoide



VMPC2 - VALVOLE PROPORZIONALI DI MASSIMA PRESSIONE



Caratteristiche principali

Pressione massima	350 bar
Portata massima	2 l/min
Peso	0,46 Kg
PWM	120Hz
Isteresi	5%
Fattore di carico	ED 100%
Tensione	+/- 10% voltaggio nominale

Normative EN50081-1/EN50082-2 (89/336 CEE comp. elettromagnetica) 73/23/CEE / 96/68/CEE (bassa tens.)

Coppia di serraggio raccomandata: 30 Nm
 Grado di filtrazione raccomandato: 10 + 25 µ
 Temperatura olio: -40 + + 80 °C
 Per il driver elettronico vedi tabella D180

Nota: alimentare le bobine da 0 alla I max (vedi diagramma a fianco), la variazione proporzionale di pressione è ottenibile sulla porta P.

Sezione bobine

Tensione di alimentaz.	Codice parlante bobina	Codice parlante connettore
12DC	098001190	KA132000B1
24DC	098002190	KA132000B1

Codice componente

- VMPC** — Valvola proporzionale di massima pressione
- 2** — Dimensione nominale: 2 = 2 l/min
- C** — Pressioni di lavoro: A = 2 ÷ 80 bar, C = 4 ÷ 250 bar
- E** — Opzione: E = emergenza std
- 0000** — Tensione di alimentazione: - 0000 = senza bobina, - 12DC, - 24DC

Codice parlante

P* Tensione**

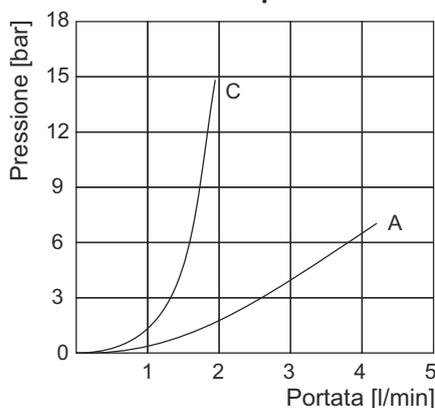
dove *** è la massima pressione regolabile [bar]. Es. P25012DC

Cavità di montaggio

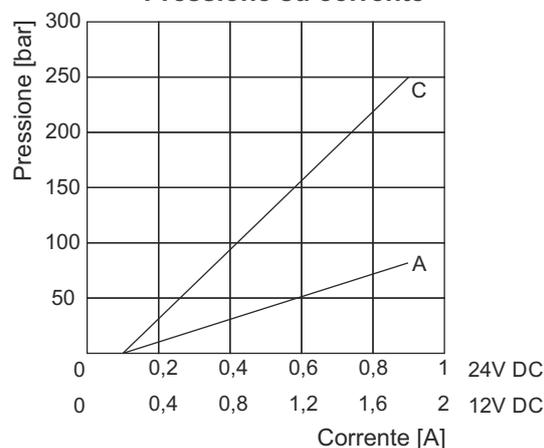
0	1		
2	3	4	
5	6	7	8

Nota: Le cavità 3, 4 e 6 sono presenti solo sul corpo centrale tipo UB.

Caduta di pressione



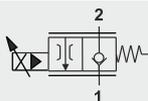
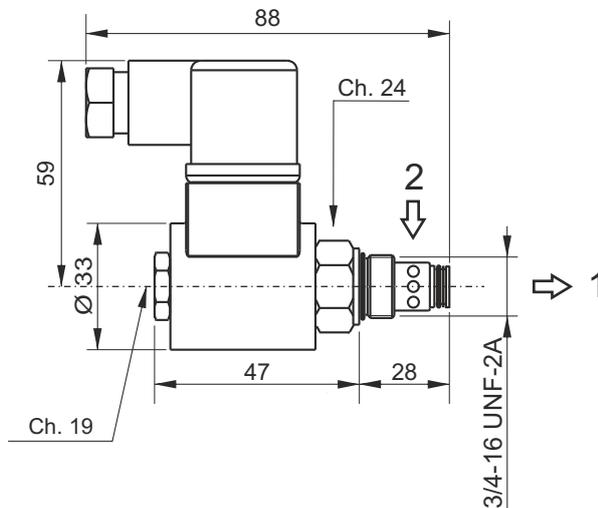
Pressione su corrente



Nota: i valori sono stati misurati sulla sola valvola (no cavità) con viscosità olio di 46 cSt a 50 °C. La caduta di pressione può variare in base alla viscosità e alla temperatura del fluido.

SEZIONE D

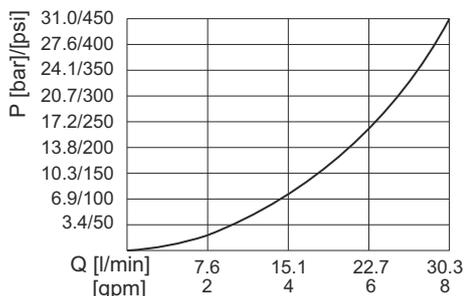
CSPC15 - VALVOLE PROPORZIONALI DI CONTROLLO PORTATA



Caratteristiche principali

Press. max	210 bar
Portata max	22 l/min
Peso	0,1 Kg (senza bobina)
PWM	120Hz
Isteresi	5% (10% oltre 85% I _{max})
Ciclo lavoro	ED 100%
Tensione	+/- 10% tensione nominale
Normative	EN50081-1/EN50082-2 (89/336 CEE) 73/23/CEE / 96/68/CEE
Temperatura olio	-40 - +120°C
Filtrazione	10 + 25 µ
Coppia serraggio	30Nm

Caduta di pressione 2 > 1 a valvola completamente aperta



Codice componente

- CSPC** — Valvola proporzionale di controllo portata
- 15** — Dimensione nominale: 15 = 15 l/min
- 0** — Opzione: 0 = senza opzione
- 0000** — Tensione di alimentazione:
- 0000 = senza bobina
- 12DC
- 24DC

Codice parlante

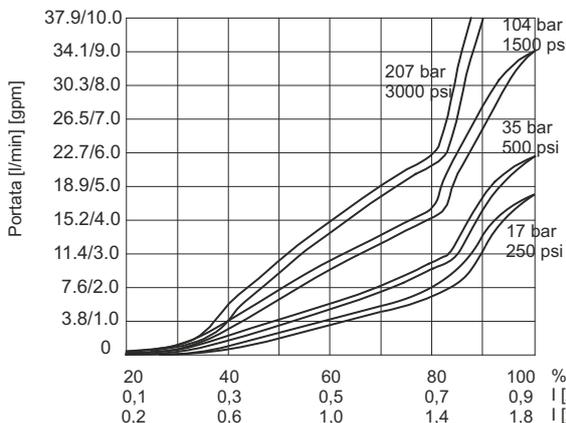
T* Tensione**
Es: T12DC

Cavità di montaggio

0	1	
2	3	4
5	6	7 8

Nota: Le cavità 3, 4 e 6 sono presenti solo sul corpo centrale UB.

Portata su corrente a differenti DeltaP



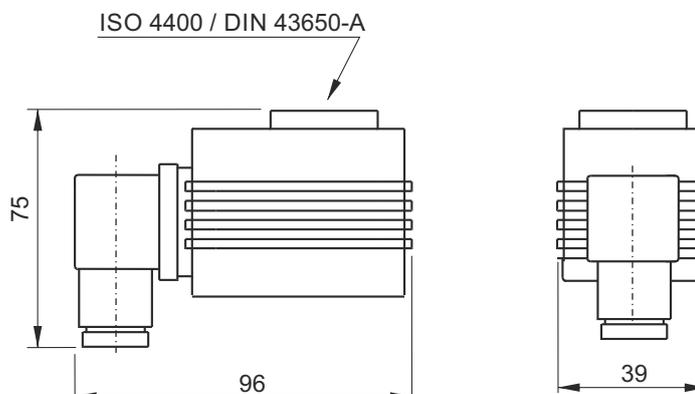
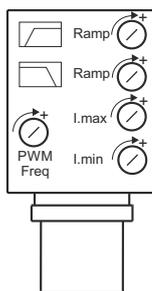
Selezione bobine

Tensione di aliment.	Codice parlante bobina
12DC	M6306012
24DC	M6306024

Per il driver elettronico vedere tabella D180

Nota: i valori sono stati misurati sulla sola valvola (no cavità) con viscosità olio di 32 cSt a 40 °C. La caduta di pressione può variare in base alla viscosità e alla temperatura del fluido.

VPC - REGOLATORI ELETTRONICI PWM PER VALVOLE PROPORZIONALI



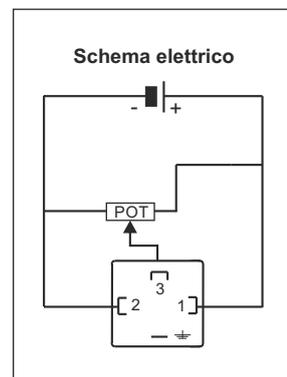
Main features

Tensione di alimentazione	12 / 24VDC
Tensione del segnale in ingresso	0 ~ 10 V
Corrente massima	2,5A
PWM (regolazione opzionale)	120 Hz (50 ÷ 400 Hz)
Regolazione rampa (indipendente)	5%
Impedenza in ingresso	100 kohm
Tensione	+/- 10% tensione nominale
Peso	0,11 kg
Normative	EN50081-1/EN50082-2 (89/336 CEE comp. elettromagnetica) 73/23/CEE / 96/68/CEE (bassa tens.)

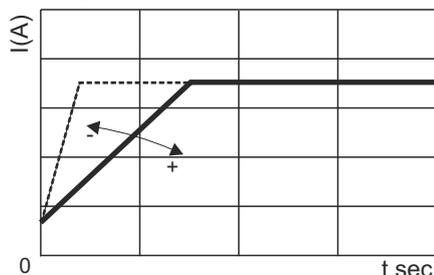
Codice componente

- VPC** — **Regolatore elettronico PWM per valvole proporzionali**
- 00** — **Opzioni**

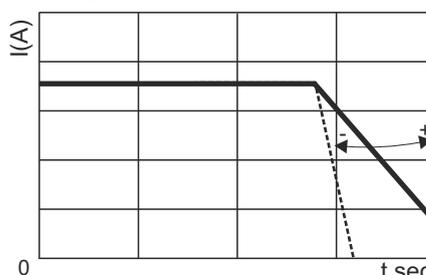
Utilizzabile con le seguenti valvole:
 - CSPC15**** valvola proporzionale di controllo portata
 - VMPC2**** valvola proporzionale di controllo pressione



Regolazione rampa (salita)



Regolazione rampa (discesa)



Istruzioni d'uso:

- 1) ruotare completamente il regolatore "I MIN" in senso antiorario;
- 2) regolare la tensione del segnale esterno in ingresso al valore iniziale desiderato (portata o pressione);
- 3) ruotare il regolatore "I MIN" in senso orario finché la valvola inizia a regolare;
- 4) regolare la tensione del segnale esterno in ingresso al valore massimo e ruotare il regolatore "I MAX" finché la valvola raggiunge il valore massimo (di pressione o portata) richiesto dal sistema idraulico.

SEZIONE D

BOBINE PER VALVOLE INTEGRATE



Tensione aliment. [V]	Codice parlante	Tipo bobina	Codice componente	Connettore richiesto	Potenza [W]	Fatt. di carico ED [%]	Classe di prot.	Peso [g]	Adatte per valvole
12DC	12DC_M630	DC	M6306012	KA132000B1	18W	100	H	130	MSV30/31 MDV MSV4V CSPC15
24DC	24DC_M630	DC	M6306024	KA132000B1	18W	100	H	130	MSV30/31 MDV MSV4V CSPC15
24AC	24AC_M631	AC con ponte raddrizzatore integrato	M6316024	KA132000B1	18W	100	H	130	MSV30/31 MDV MSV4V
115AC	115AC_M631	AC con ponte raddrizzatore integrato	M6316115	KA132000B1	18W	100	H	130	MSV30/31 MDV MSV4V
230AC	230AC_M631	AC con ponte raddrizzatore integrato	M6316230	KA132000B1	18W	100	H	130	MSV30/31 MDV MSV4V
12DC	12DC_M130	DC	M13040001	KA132000B1	18W	75	H	139	MSV30 MSV31 MDV
115AC 50Hz	115AC_50AC_M130	AC - non utilizzabile su valvole NA	M13040006	KA132000B1	28VA	75	H	139	MSV30 MDV
115AC	110RAC_M130	RC - necessita di connettore con raddrizzatore esterno	M13040004	KA132R12B1	18W	75	H	139	MSV30 MSV31 MDV
230AC	220RAC_M130	RC - necessita di connettore con raddrizzatore esterno	M13040005	KA132R13B1	18W	75	H	139	MSV30 MSV31 MDV
12DC	Codice integrato nel codice valvola proporzionale VMPC2	DC	098001190	KA132000B1	36W	100	H	257	VMPC2
24DC	Codice integrato nel codice valvola proporzionale VMPC2	DC	098002190	KA132000B1	36W	100	H	247	VMPC2

Altre tensioni e tipi di connettori (Amp Junior, flying leads,...) disponibili su richiesta.
La corrente di spunto potrebbe essere fino a 3,5 volte superiore rispetto a quella assorbita a regime.
Connettore elettrico: DIN 43650-A / ISO 4400. Grado di protezione bobine: IP65

TAPPI

<p>Peso: 0,066 Kg</p>	<p>Simbolo idraulico</p> <p>Codice componente</p> <p>E70100005</p>	<p>Codice parlante</p> <p>G</p> <p>Cavità di montaggio</p> <table border="1"> <tr><td>0</td><td>1</td></tr> <tr><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr> <tr><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td></tr> </table>	0	1	2	3	4	5	6	7	8
0	1										
2	3	4									
5	6	7	8								
<p>Peso: 0,047 Kg</p>	<p>Simbolo idraulico</p> <p>Codice componente</p> <p>E70100003</p>	<p>Codice parlante</p> <p>H</p> <p>Cavità di montaggio</p> <table border="1"> <tr><td>0</td><td>1</td></tr> <tr><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr> <tr><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td></tr> </table>	0	1	2	3	4	5	6	7	8
0	1										
2	3	4									
5	6	7	8								
<p>Peso: 0,045 Kg</p>	<p>Simbolo idraulico</p> <p>Codice componente</p> <p>E70100006</p>	<p>Codice parlante</p> <p>P</p> <p>Cavità di montaggio</p> <table border="1"> <tr><td>0</td><td>1</td></tr> <tr><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr> <tr><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td></tr> </table>	0	1	2	3	4	5	6	7	8
0	1										
2	3	4									
5	6	7	8								
<p>Peso: 0,027 Kg</p>	<p>Simbolo idraulico</p> <p>Codice componente</p> <p>E70100004</p>	<p>Codice parlante</p> <p>L</p> <p>Cavità di montaggio</p> <table border="1"> <tr><td>0</td><td>1</td></tr> <tr><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr> <tr><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td></tr> </table>	0	1	2	3	4	5	6	7	8
0	1										
2	3	4									
5	6	7	8								
<p>Peso: 0,042 Kg</p>	<p>Simbolo idraulico</p> <p>Codice componente</p> <p>E70100002</p>	<p>Codice parlante</p> <p>N</p> <p>Cavità di montaggio</p> <table border="1"> <tr><td>0</td><td>1</td></tr> <tr><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr> <tr><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td></tr> </table>	0	1	2	3	4	5	6	7	8
0	1										
2	3	4									
5	6	7	8								
<p>Peso: 0,110 Kg</p>	<p>Simbolo idraulico</p> <p>Codice componente</p> <p>E70100010</p>	<p>Codice parlante</p> <p>XP</p> <p>Cavità di montaggio</p> <table border="1"> <tr><td>0</td><td>1</td></tr> <tr><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr> <tr><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td></tr> </table>	0	1	2	3	4	5	6	7	8
0	1										
2	3	4									
5	6	7	8								

Nota: le cavità 3, 4 e 6 sono presenti solo sul corpo centrale tipo UB

NOTE

A series of horizontal dotted lines spanning the width of the page, intended for handwritten notes.

SERBATOI

Serbatoi quadrati in acciaio da **3 a 30 l**



Serbatoi cilindrici in acciaio da **1,5 a 12 l**, per montaggio orizzontale e verticale.



Serbatoi quadrati in plastica, da **1,5 a 8 l**, per montaggio orizzontale e verticale.



Serbatoi tondi in plastica da **5 a 11 l**, per montaggio verticale e orizzontale.



Meglio serbatoi in plastica o in acciaio?

I serbatoi in plastica hanno svariati vantaggi: non si arrugginiscono, il livello dell'olio è visibile e controllabile, non si danneggiano se vengono accidentalmente urtati. I serbatoi in acciaio invece sono da preferirsi in caso di temperature estremamente basse o alte, inoltre sono la scelta obbligata per volumi superiori ai 11 litri.

Possono i clienti realizzare serbatoi speciali?

Sì. Noi possiamo fornire una flangia di adattamento (F80000001), la quale può essere saldata dal cliente sul serbatoio da lui realizzato.

Posso ordinare serbatoi sciolti?

I serbatoi possono essere ordinati senza accessori aggiungendo una J all'inizio del relativo codice (es. JE60303015 invece di E60303015). Quando vengono ordinati come componenti sciolti (es. E60303015) i relativi accessori sono inclusi (tappo riempimento/sfiato, livello olio, dispositivi di fissaggio,... a seconda del codice serbatoio).

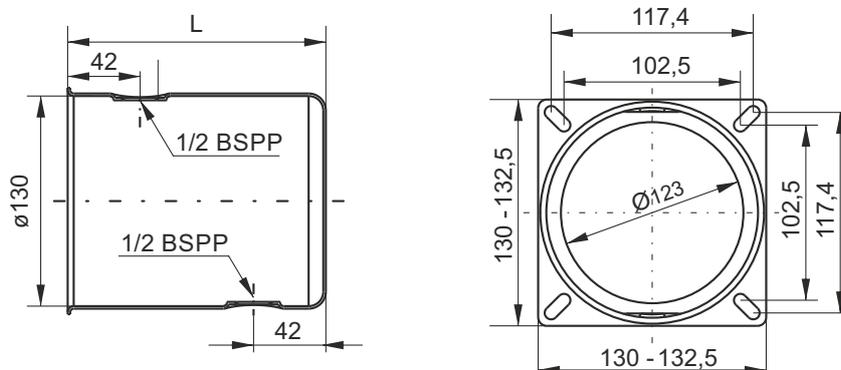
Tutti i serbatoi specificati nel codice parlante (es. 5BV) comprendono i relativi accessori.

SEZIONE E

SERBATOI CILINDRICI IN METALLO SERIE A & B



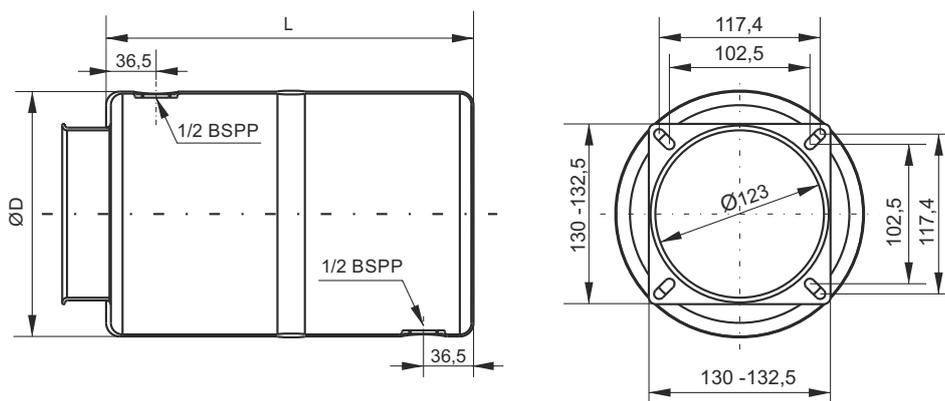
Coppia di serraggio raccomandata per 1/2 BSPP: 5 Nm



Descrizione	Codice componente	Codice parlante	L (mm)	Peso	Volume effettivo (lt)	
					Orizzontale	Verticale
1,5 l cilindrico montaggio orizzontale / verticale	E60303001	1,5A / 1,5AV	150	0,78 Kg	1,5	1,0
2,5 l cilindrico montaggio orizzontale / verticale	E60303004	2,5A / 2,5AV	235	1,04 Kg	2,5	2,0



Coppia di serraggio raccomandata per 1/2 BSPP: 5 Nm



Descrizione	Codice componente	Codice parlante	L (mm)	ØD (mm)	Peso	Volume effettivo (lt)	
						Orizz.	Vert.
5 l cilindrico montaggio orizzontale / verticale	E60303006	5B / 5BV	300	180	1,82 Kg	6,3	5,1
10 l cilindrico montaggio orizzontale / verticale	E60303011	10B / 10BV	262	220	2,01 Kg	8,3	6,3
12 l cilindrico montaggio orizzontale / verticale	E60303012	12B / 12BV	380	220	2,47 Kg	12,5	10,9

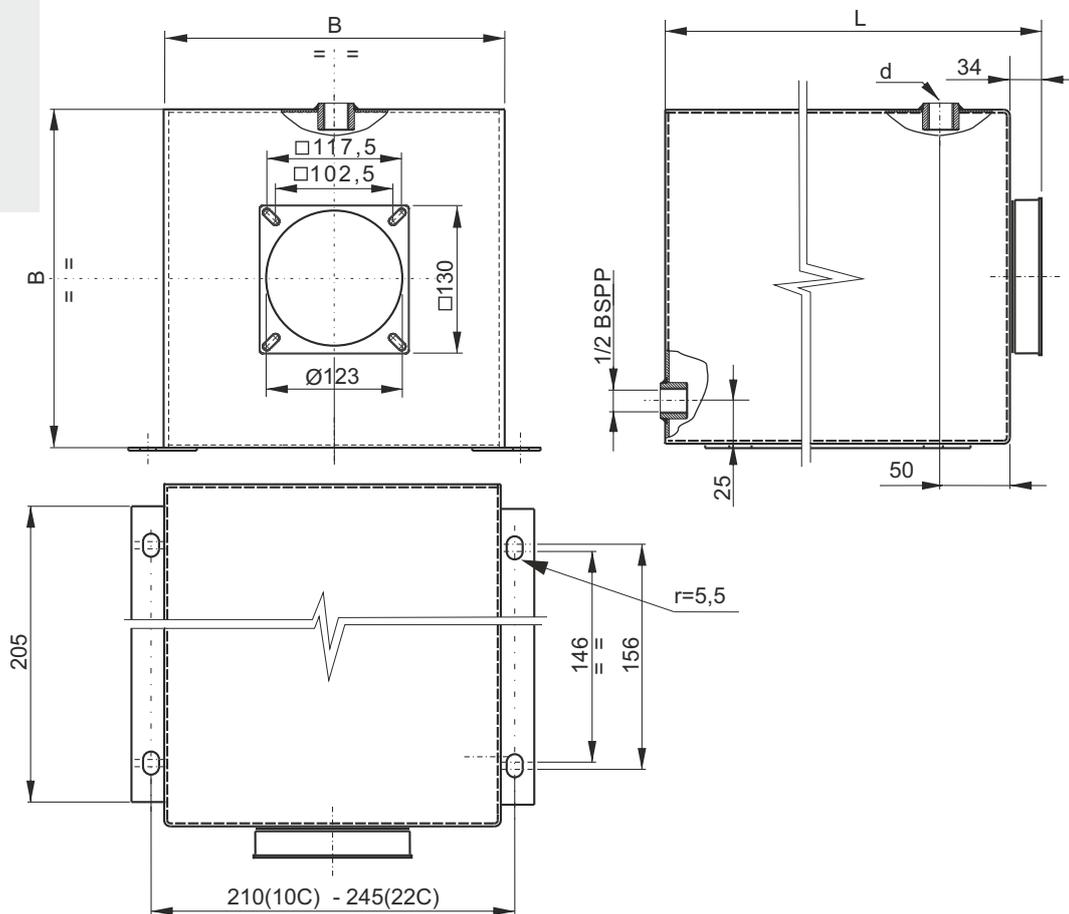
Tutte le misure sono indicate in mm

Materiale	Fe P04-EN10130 lamiera 1,5mm di spessore
Fluido	Olio minerale ISO/DIN 6743/4
Temperatura di impiego	-15 / +70°C

Note: Il kit tubetti, il filtro di aspirazione standard, i tappi di riempimento e scarico sono inclusi quando viene indicato il serbatoio nel codice parlante.

Quando vengono ordinati componenti sciolti, sono inclusi solamente il tappo di carico e (se presente) di scarico.

SERBATOI QUADRI IN METALLO SALDATO SERIE C



Descrizione	Codice componente	Codice parlante	L (mm)	B (mm)	d	Peso	Volume effettivo (lt)	
							Orizzont.	Verticale
10 l quadro montaggio orizz. / vert.	E60303042	10C / 10CV	330	185	1/2 BSPP	5,50 Kg	9,6	8,1
22 l quadro montaggio orizz. / vert.	E60303044	22C / 22CV	470	223	3/4 BSPP	6,80 Kg	20,6	18,5

Tutte le misure sono indicate in mm

Materiale	Fe P04-EN10130 lamiera 1,5mm di spessore
Fluido	Olio minerale ISO/DIN 6743/4
Temperatura di impiego	-15 / +70°C

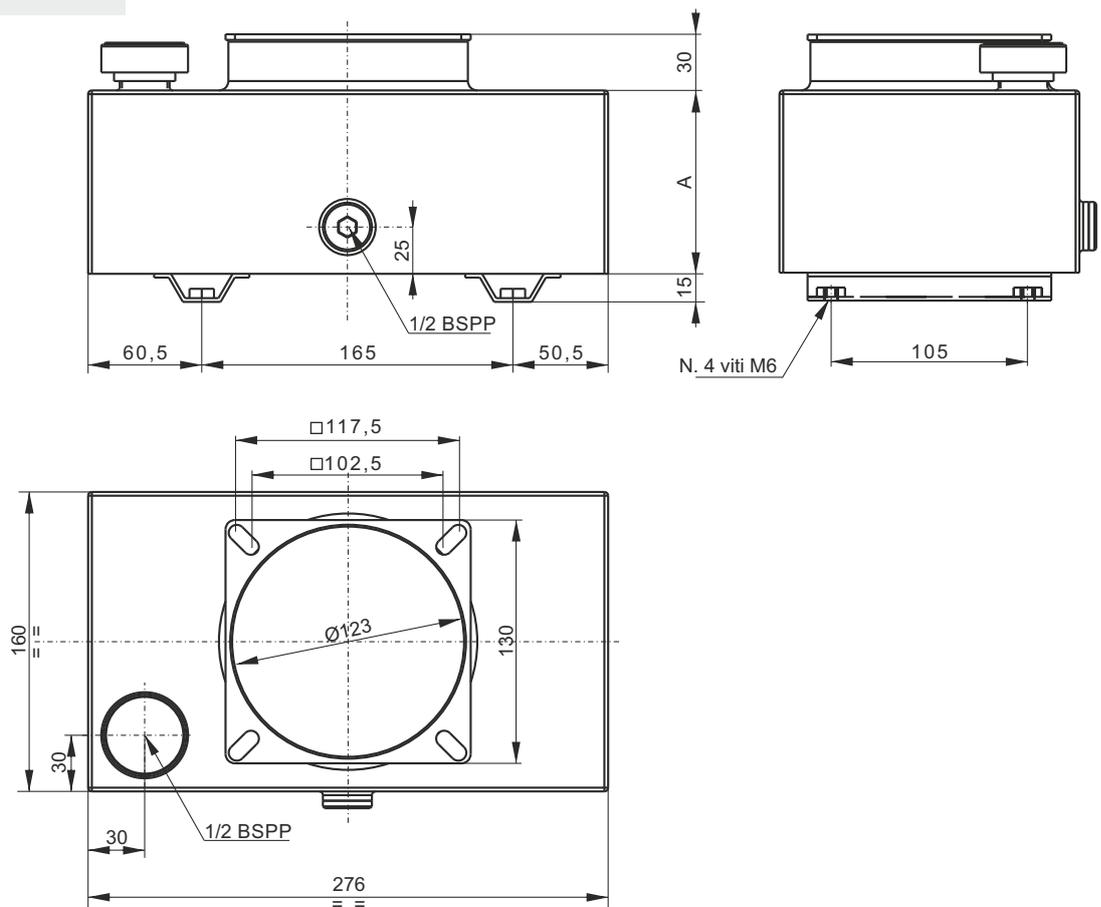
Note: Il kit tubetti, il filtro di aspirazione standard, tappi di riempimento e scarico sono inclusi quando viene indicato il serbatoio nel codice parlante.

Quando vengono ordinati componenti sciolti, sono inclusi solamente il tappo di carico e (se presente) scarico.

Su richiesta possono essere realizzati serbatoi quadri saldati speciali. Deve essere inviata una richiesta al nostro ufficio tecnico con indicate le quantità del lotto da produrre.

SEZIONE E

SERBATOI QUADRI IN METALLO SERIE E



Descrizione	Codice componente	Codice parlante	A	Peso	Volume effettivo (lt)	
					Orizzontale	Verticale
3 l quadro montaggio verticale	E60303053	3EV	98 mm	3,09 Kg	-	4,2
7 l quadro montaggio verticale	E60303057	7EV	190 mm	4,32 Kg	-	8,3

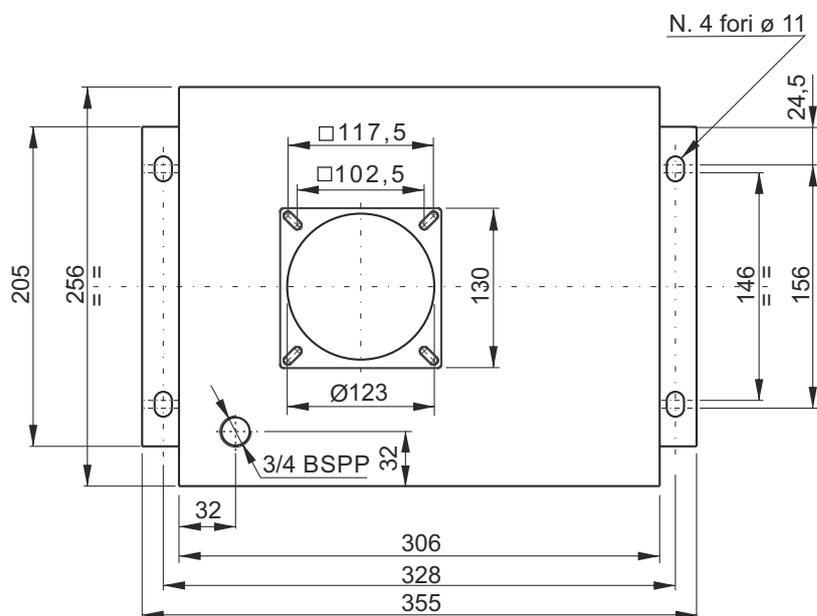
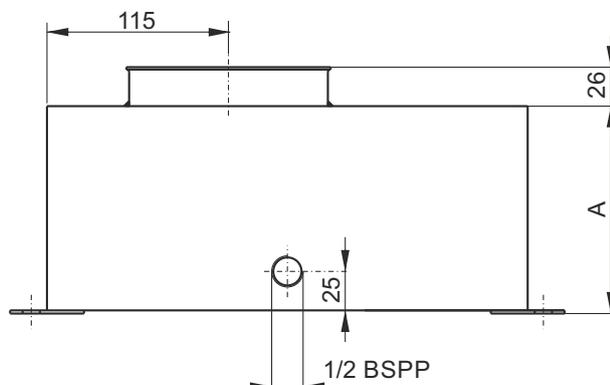
Tutte le misure sono indicate in mm

Materiale	Fe P04-EN10130 lamiera 1,5mm di spessore
Fluido	Olio minerale ISO/DIN 6743/4
Temperatura di impiego	-15 / +70°C

Note: Il kit tubetti, il filtro di aspirazione standard, tappi di riempimento e scarico sono inclusi quando viene indicato il serbatoio nel codice parlante.

Quando vengono ordinati componenti sciolti, sono inclusi solamente il tappo di carico e (se presente) scarico.

SERBATOI QUADRI IN METALLO SERIE E



Descrizione	Codice componente	Codice parlante	A	Peso	Volume effettivo (lt)	
					Orizzontale	Verticale
8 l quadro montaggio verticale	E60303041	8EV	133 mm	4,50 Kg	-	10,4
15 l quadro montaggio verticale	E60303014	15EV	237 mm	5,20 Kg	-	18,5

Tutte le misure sono indicate in mm

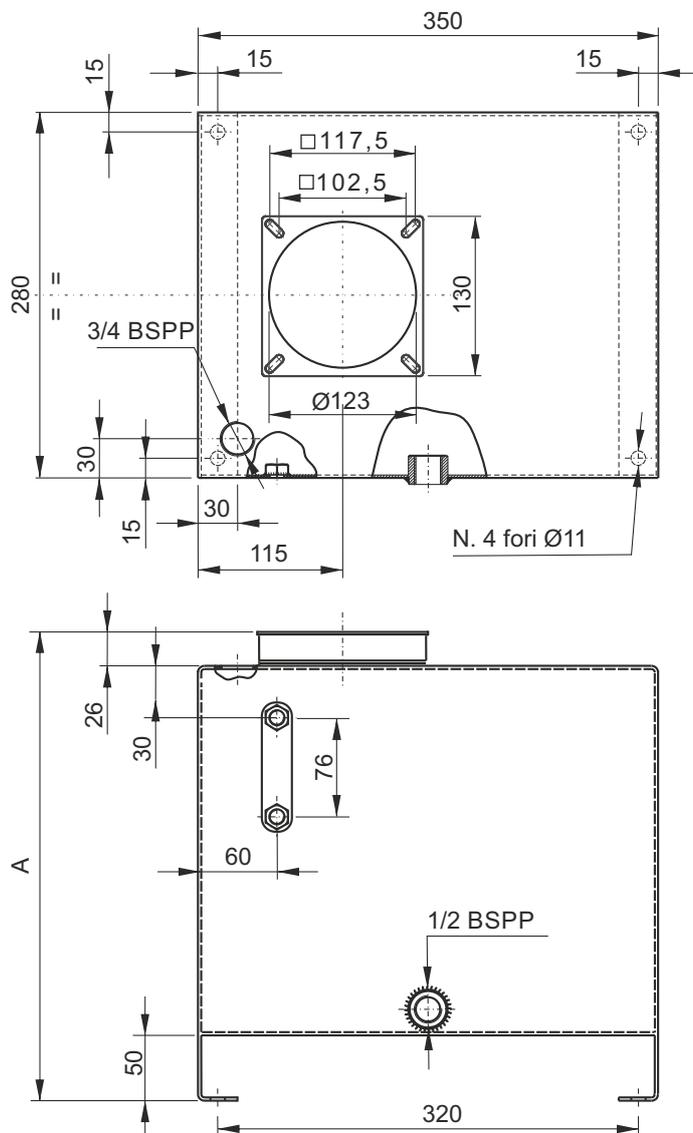
Materiale	Fe P04-EN10130 lamiera 1,5mm di spessore
Fluido	Olio minerale ISO/DIN 6743/4
Temperatura d'impiego	-15 / +70°C

Note: Il kit tubetti, il filtro di aspirazione standard, tappi di riempimento e scarico sono inclusi quando viene indicato il serbatoio nel codice parlante.

Quando vengono ordinati componenti sciolti, sono inclusi solamente il tappo di carico e (se presente) scarico.

SEZIONE E

SERBATOI QUADRI IN METALLO SERIE E



Descrizione	Codice componente	Codice parlante	A	Peso	Volume effettivo (lt)	
					Orizzontale	Verticale
20 l quadro montaggio verticale	E60303015	20EV	293 mm	6,50 Kg	-	20,8
30 l quadro montaggio verticale	E60303048	30EV	423 mm	8,50 Kg	-	33,5

Tutte le misure sono indicate in mm

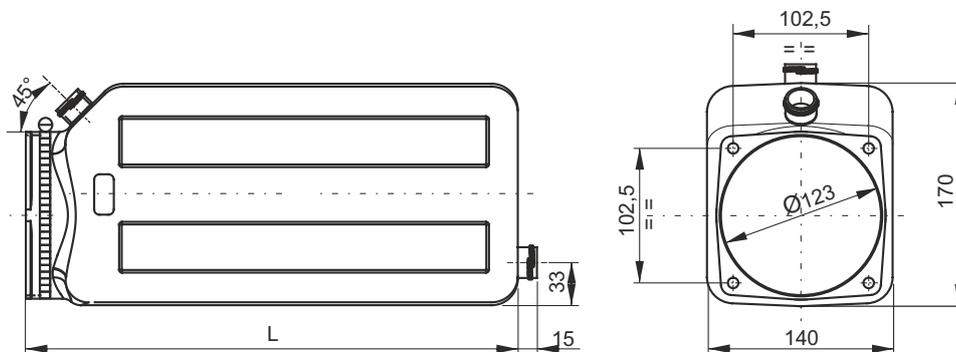
Materiale	Fe P04-EN10130 lamiera 2,5mm di spessore in alto e sui lati, 1,5mm di spessore sul fronte e sul retro.
Fluido	Olio minerale ISO/DIN 6743/4
Temperature d'impiego	-15 / +70°C

Note: Il kit tubetti, il filtro di aspirazione standard, tappi di riempimento e scarico sono inclusi quando viene indicato il serbatoio nel codice parlante.

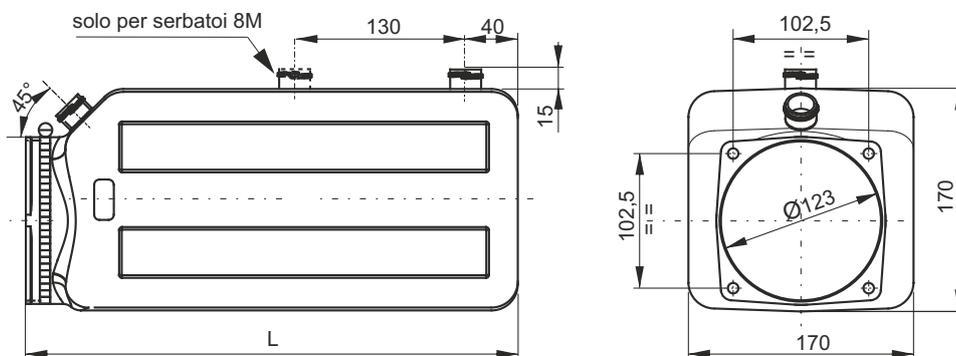
Quando vengono ordinati componenti sciolti, sono inclusi solamente il tappo di carico, di scarico e il livello olio.

Su richiesta possono essere realizzati serbatoi quadri saldati speciali. Deve essere inviata una richiesta al nostro ufficio tecnico con indicate le quantità.

SERBATOI QUADRI IN PLASTICA SERIE L & M



Descrizione	Codice componente	Codice parlante	L (mm)	Peso	Volume effettivo (lt)	
					Orizzontale	Verticale
1,5 l quadro montaggio orizzontale/verticale	H60303016	1,5L / 1,5LV	135	0,32 Kg	2,4	1,5
3 l quadro montaggio orizzontale/verticale	H60303018	3L / 3LV	250	0,42 Kg	4,4	4,2
6 l quadro montaggio orizzontale/verticale	H60303020	6L / 6LV	350	0,63 Kg	6,2	6,6



Descrizione	Codice componente	Codice parlante	L (mm)	Peso	Volume effettivo (lt)	
					Orizzontale	Verticale
5 l quadro montaggio orizzontale / verticale	H60303025	5M / 5MV	270	0,60 Kg	5,8	5,7
8 l quadro montaggio orizzontale / verticale	H60303033	8M / 8MV	375	0,76 Kg	8,1	8,8

Materiale	PE-HD neutro / trasparente (NON ESPORRE AI RAGGI DIRETTI DEL SOLE)
Fluido	Olio minerale ISO/DIN 6743/4
Temperatura d'impiego	-15 / +70°C

Note: Il kit tubetti, filtro di aspirazione standard e tappo di riempimento/sfiato son inclusi quando viene indicato il serbatoio nel codice parlante.

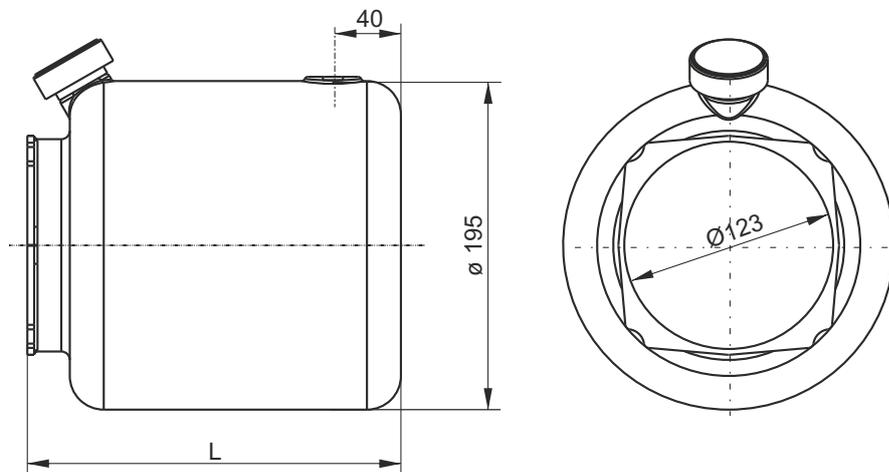
Quando vengono ordinati componenti scolti, solamente il tappo di carico/sfiato C86100003 o C86100001 e la fascetta in acciaio sono inclusi. Le porte di scarico di norma sono cieche.

SEZIONE E

SERBATOI CILINDRICI IN PLASTICA SERIE P



IMPROVED



Descrizione	Codice componente	Codice parlante	L (mm)	Peso	Volume effettivo (lt)	
					Orizzontale	Verticale
5 l cilindrico montaggio orizzontale / verticale	H60303028	5P / 5PV	219	0,60 Kg	5,0	4,2
7 l cilindrico montaggio orizzontale / verticale	H60303030	7P / 7PV	271	0,61 Kg	6,0	5,5
9 l cilindrico montaggio orizzontale / verticale	H60303032	9P / 9PV	323	0,76 Kg	7,2	6,5
11 l cilindrico montaggio orizzontale / verticale	H60303035	11P / 11PV	453	1,06 Kg	9,0	10,5

Materiale	PE-HD neutro / trasparente (NON ESPORRE AI RAGGI DIRETTI DEL SOLE)
Fluido	Olio minerale ISO/DIN 6743/4
Temperatura d'impiego	-15 / +70°C

Note: Il kit tubetti, filtro di aspirazione standard e tappo di riempimento/sfiato son inclusi quando viene indicato il serbatoio nel codice parlante.

Quando vengono ordinati componenti scolti, solamente il tappo di carico/sfiato C86100003 o C86100001 e la fascetta in acciaio sono inclusi. Le porte di scarico sono normalmente cieche. su richiesta sono disponibili versioni con collare decentrato.

TAPPI E ACCESSORI PER SERBATOI

Tappo riempimento/sfiato M 1/2 - 3/4 BSPP

	1/2"	3/4"
A	1/2"	3/4"
B	30	47
C	10	17
D	21	17

Peso: 0,02 Kg

Disponibile per serbatoi serie B/BV (1/2 BSPP)
Disponibile per serbatoi serie EV (3/4 BSPP)

Codice componente

C86100001 (1/2 BSPP)
C86100002 (3/4 BSPP)

Tappo di scarico

	A	Peso:
TCNB0800	15	0,01 Kg
TB050801	19	0,04 Kg

Disponibile per tutti i serbatoi in acciaio

Codice componente

TCNB0800 (plastica)
TB050801 (acciaio)

Tappo riempim./sfiato a pressione

Peso: 0,02 Kg

Disponibile per serbatoi: L e M solo su richiesta e per lotti minimi

Codice componente

C86200002

Tappo riempimento/sfiato 3/4 BSPP F

Disponibile per tutti i serbatoi in plastica

Peso: 0,01 Kg

Codice componente

C86100003

Tappo di scarico 3/4 BSPP F

Disponibile per tutti i serbatoi in plastica

Peso: 0,01 Kg

Codice componente

E60513005

Tubo aspirazione/ritorno 1/4 BSPP

Raccomandato come tubo aspirazione per pompe a mano PMC02 e come tubo di ritorno con il filtro C3420001.

Peso: 0,04 Kg

Codice componente

PP01370

Gomito a 90° per aspirazione M 1/4 & 3/8 BSPT - M 3/8 BSPP

filtro non incluso nel codice

	L	D
PP01E40	40	1/4 BSPT
PP01E77	77	1/4 BSPT
PP02E40	40	3/8 BSPT
PP02E77	77	3/8 BSPT

Raccomandato per serbatoi orizzontali

Peso: 0,01 Kg

Codice componente

PP0*E**

Tubo aspirazione 3/8 BSPP

	L	Peso:
PP0242	42	
PP0268	68	
PP02105	105	
PP02125	125	
PP02142	142	
PP02165	165	
PP02180	180	
PP02190	190	
PP02237	237	
PP02370	370	

Per collegare il filtro C34100005 alla pompa Gr.1

Peso: 0,02 Kg

Codice componente

PP02**

Tubo aspirazione 1/4 - 3/8 BSPP

	L	Peso:
PP0130	30	
PP0180	80	
PP01120	120	

Per collegare il filtro C34100005 alla pompa Gr.0

Peso: 0,01 Kg

Codice componente

PP01**

SEZIONE E

ACCESSORI PER SERBATOI

Filtro aspirazione standard
Grado di filtrazione: 90 micron

Peso: 0,01 Kg

Codice componente

C34100005

Filtro aspirazione eccentrico
Grado di filtrazione: 90 micron

Raccomandato per i serbatoi 1,5 l con montaggio orizzontale

Peso: 0,13 Kg

Codice componente

C34100001

Filtro aspirazione micro
Grado di filtrazione: 90 micron

Raccomandato per i pompe gr. 0,5

Peso: 0,01 Kg

Codice componente

C34100100

Filtro sul ritorno immerso
Grado di filtrazione: 90 micron

Disponibile per tutti i serbatoi superiori a 3l

Peso: 0,09 Kg

Codice componente

C34200001

Portagomma per tubo flessibile su linea di ritorno 1/4 BSPT

Peso: 0,01 Kg

Codice componente

TR0112

Tubo flessibile in plastica

Raccomandato come tubo standard sul ritorno.
Da fissare con il TR0112 e tagliare alla lunghezza opportuna in base alle dimensioni del serbatoi.
Va ordinato in metri.

Peso: 0,18 Kg/metro

Codice componente

SF12

Diffusore per valvola di massima
Da montare nella cavità Tr

Riduce il rumore e la formazione di schiuma quando la valvola di massima è in laminazione.
Raccomandato per tutti i serbatoi a montaggio verticale

Peso: 0,01 Kg

Codice componente

SFEP01D

Gomito a 90° per serbatoi a montaggio verticale

Peso: 0,02 Kg

Codice componente

E60513004

Flangia grezza a saldare

Non verniciata, adatta ad essere saldata su serbatoi personalizzati da parte del cliente

Peso: 0,18 Kg

Codice componente

F80000001

BLOCCHI ESTERNI E ACCESSORI

Blocchi base modulari per valvole **standard NG6 (cetop 3)** con connessione in serie o in parallelo, porte laterali o sul posteriori. Possono essere montati più elementi chiudendo le porte P e T dell'ultimo blocco con semplici tappi da 1/8 o 1/4 BSPP.



Valvole di ritegno pilotate integrate nel blocco modulare NG6 (cetop 3), evitano di aggiungere la valvola di ritegno modulare cetop 3 tipo sandwich tra il blocco base e la valvola direzionale.



La **pompa a mano esterna** da 4 o 8,8 cc/pompata può essere montata tra il copro centrale e i blocchi modulari NG6 (cetop 3). La leva può ruotare di 360° per essere posizionata nel modo più opportuno



I blocchi di adattamento PPC per le **valvole bancabili SD01 e SD02** permettono di montare la gamma di valvole bancabili modulari, un'alternativa moderna e compatta alle valvole direzionali NG6 (cetop 3).

I **filtri in pressione e sul ritorno** sono montati in un blocco modulare, il quale si può fissare tra il corpo centrale e i blocchi NG6 (cetop 3)



E' disponibile una serie completa di **accessori** per completare la configurazione della mini centralina

La serie di **blocchi e valvole NG3 MICRO** è un'alternativa **ultracompatta** ed **economica** al sistema NG6 (Cetop3), fino a 15 l/min. Possono essere montati sul corpo centrale universale utilizzando l'adattatore PPC/PPM

Quanti tipi di blocchi esterni si possono montare?

L'interfaccia del corpo centrale per il fissaggio dei blocchi permette il montaggio di due differenti sistemi di blocchi modulari, uno fissato tramite 2 viti M8 (normalmente usate per montare i blocchi per le valvole NG6-cetop3) l'altro fissato da 4 viti M6 (per valvole a cartuccia). I due sistemi di fissaggio non possono essere selezionati contemporaneamente. Ogni sistema di fissaggio è mostrato con chiarezza e con disegni esplicativi nelle tabelle seguenti. Per montare le valvole bancabili e le valvole direzionali NG3 MICRO è necessaria la relativa piastra di adattamento. Vedi la sezione G per i dettagli.

Quando è necessario montare il blocco distanziale?

Nel caso di motori ingombranti, per evitare interferenza tra il motore e i blocchi valvole. Normalmente il blocco distanziale E60403004 è montato prima degli altri blocchi modulari con motori AC cassa 80 o superiore oppure con motori DC Ø 151 o superiore.

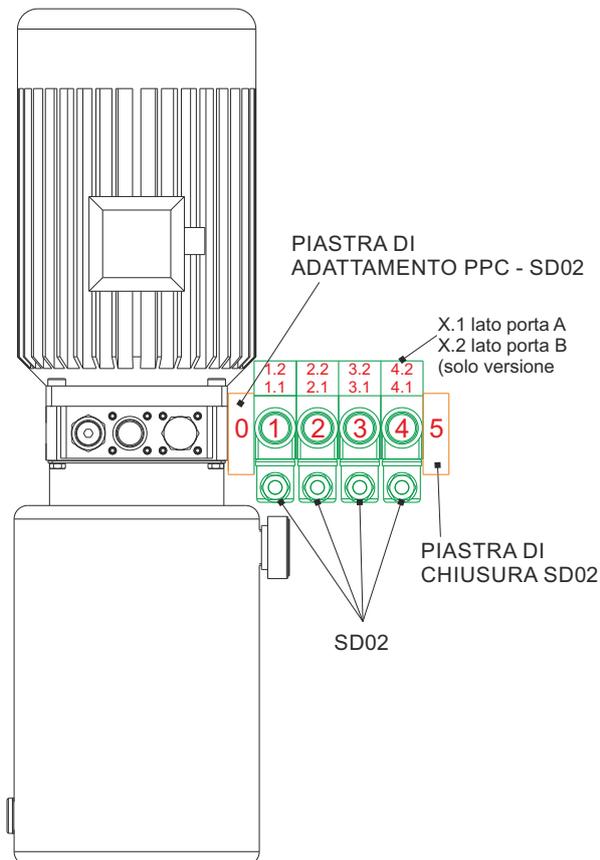
Quando vengono usati blocchi modulari per cilindri differenziali?

Con corpi centrali tipo UR, per circuiti con pompe reversibili, le porte di uscita diventano A e B invece delle solite P e T. Con i cilindri differenziali, quando il flusso della pompa reversibile è in uscita dalla porta B, ci sarà molto più flusso che ritorna in A (collegato al lato fondello del cilindro) rispetto al flusso che ritorna in B (collegato lato stelo), a causa della differenza di aree. Questo blocco permette lo scarico in serbatoio dell'eccedenza d'olio che la pompa non riesce a riassorbire all'aspirazione e che in mancanza di questo verrebbe scaricato dalla valvola di massima.

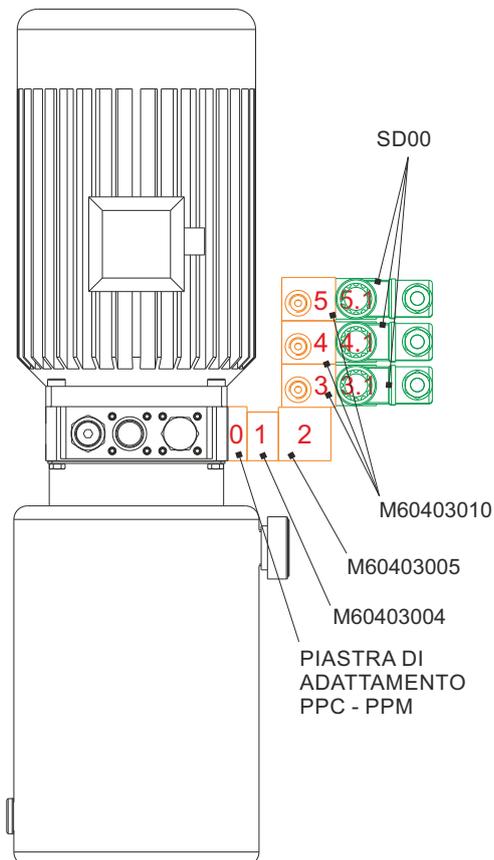
SEZIONE F

CRITERI DI MONTAGGIO PER BLOCCHI E VALVOLE ESTERNE

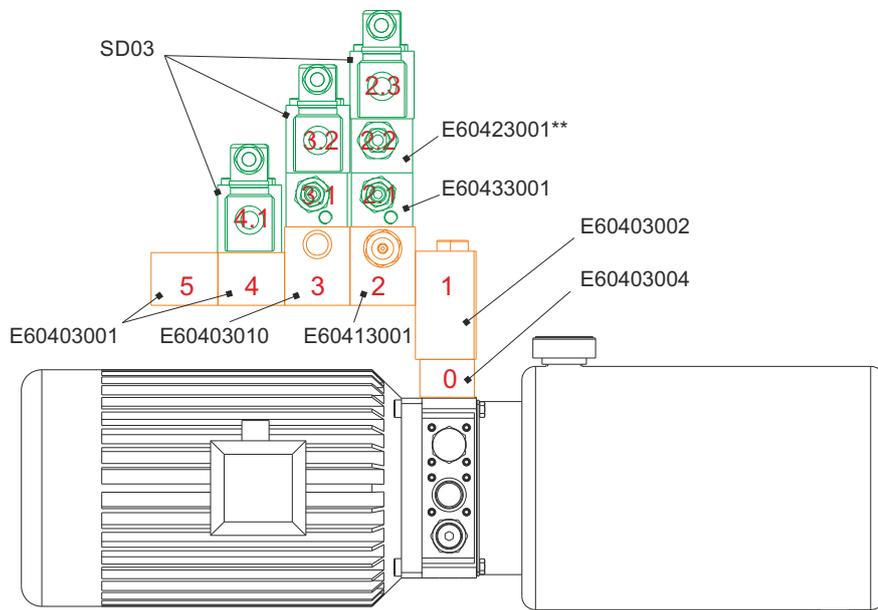
PPC + VALVOLE BANCABILI SD02



PPC + BLOCCHI E VALVOLE NG3 MICRO



PPC + BLOCCHI E VALVOLE NG6 (CETOP 3)

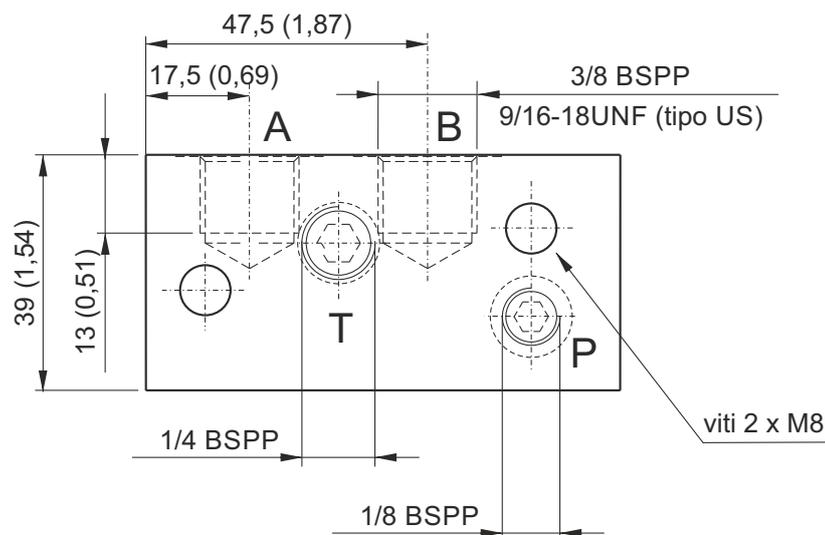
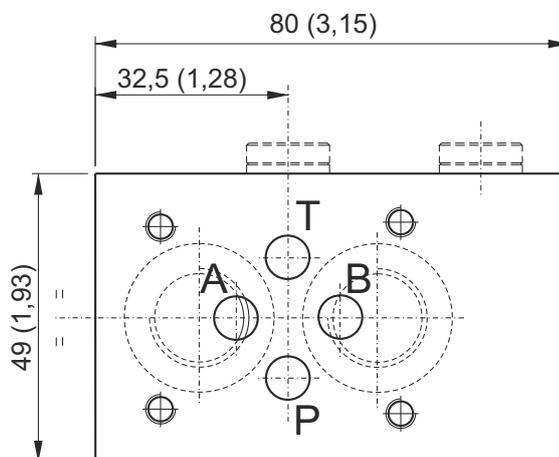


I blocchi e le valvole esterne sono montati seguendo una logica di livelli. Ogni livello è numerato come n, n.1, n.2, n.3,... dove n è il numero del livello del blocco base, n.1 è la prima valvola montata sul blocco, n.2 è la seconda montata sopra n.3,... Vedi i disegni autoesplicativi in questa pagina dove i blocchi sono colorati in arancione e le valvole in verde. I livelli sono numerati in rosso.

BLOCCHI MODULARI NG6 (CETOP 3) PORTE POSTERIORI

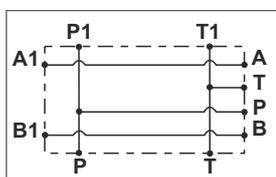


Misure indicate in mm (pollici)



Caratteristiche principali

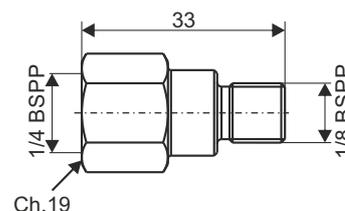
Peso 0,37 Kg (0,82lb)
Viti di fissaggio 2 tiranti M8 classe acciaio 8.8 o superiore



Connessione in parallelo	Codice componente
Porte posteriori	E60403001
Porte posteriori esecuzione US	E60403001US

Opzione porta P:

PORTMF001
 Porta P 1/4 BSPP F per blocchi modulari



Nota: per aggiungere blocchi esterni al codice PPC, basta aggiungere il loro codice componente alla fine del codice PPC.
 Es: PPC-0,8 12DC-UA-J-G1,1-D/280-G-1,5L+E60403004+E60403001

L'interfaccia Cetop è rivolta verso il lato motore. Con un motore AC con cassa superiore a 71 e motori DC più grandi del diametro 125, bisogna sempre aggiungere il blocco distanziale E60403004 (vedi pagina seguente) prima del blocco Cetop per evitare l'interferenza tra la valvola Cetop e il motore.

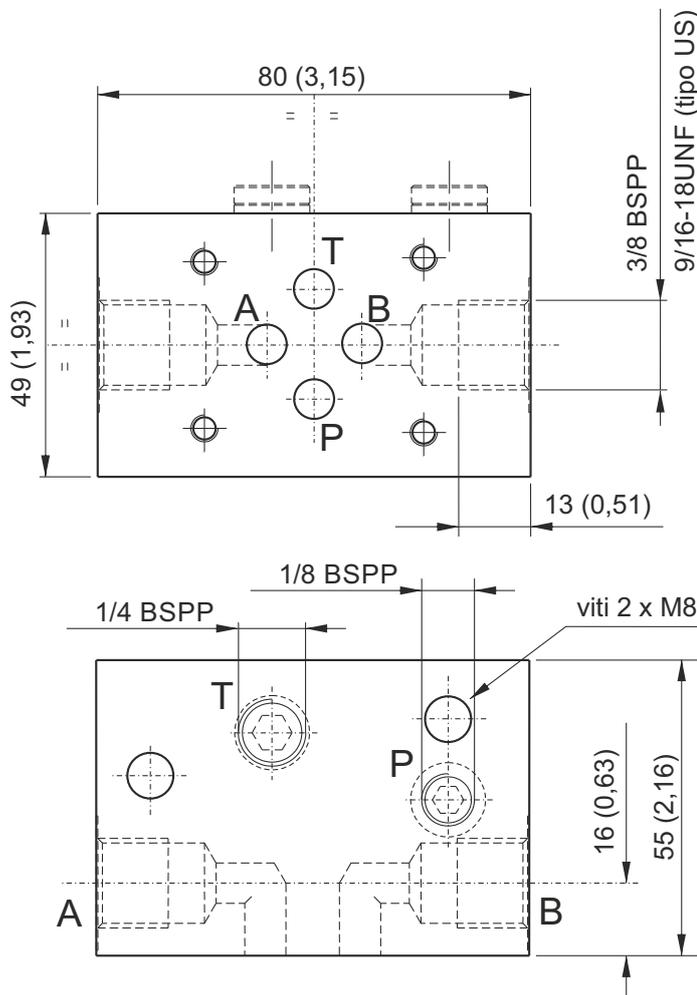
Coppia di serraggio raccomandata per le viti M8: 16 Nm. Attenzione! Non utilizzare barre filettate con resistenza inferiore alla 8.8.

SEZIONE F

BLOCCHI MODULARI NG6 (CETOP 3) PORTE LATERALI

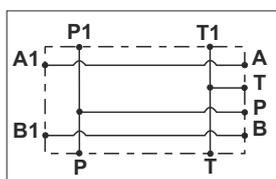


Misure indicate in mm (pollici)



Caratteristiche principali

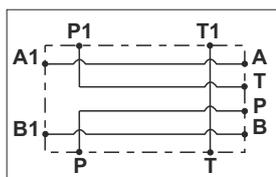
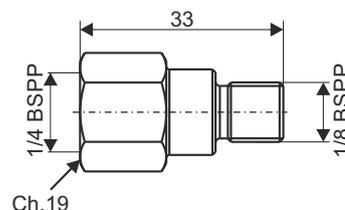
Peso	0,56 Kg (1,2lb)
Viti di fissaggio	2 tiranti M8 classe acciaio 8.8 o superiore



Connessione in parallelo	Codice componente
Porte laterali	E60403010
Porte laterali esecuzione US	E60403010US

Opzione porta P:

PORTMF001
Porta P 1/4 BSPP F per blocchi modulari



Connessione in serie	Codice componente
Porte laterali	E60403011
Porte laterali esecuzione US	E60403011US

Nota: per aggiungere blocchi esterni al codice PPC, basta aggiungere il loro codice componente alla fine del codice PPC.
Es: PPC-0,8 12DC-UA-J-G1,1-D/280-G-1,5L+E60403004+E60403010

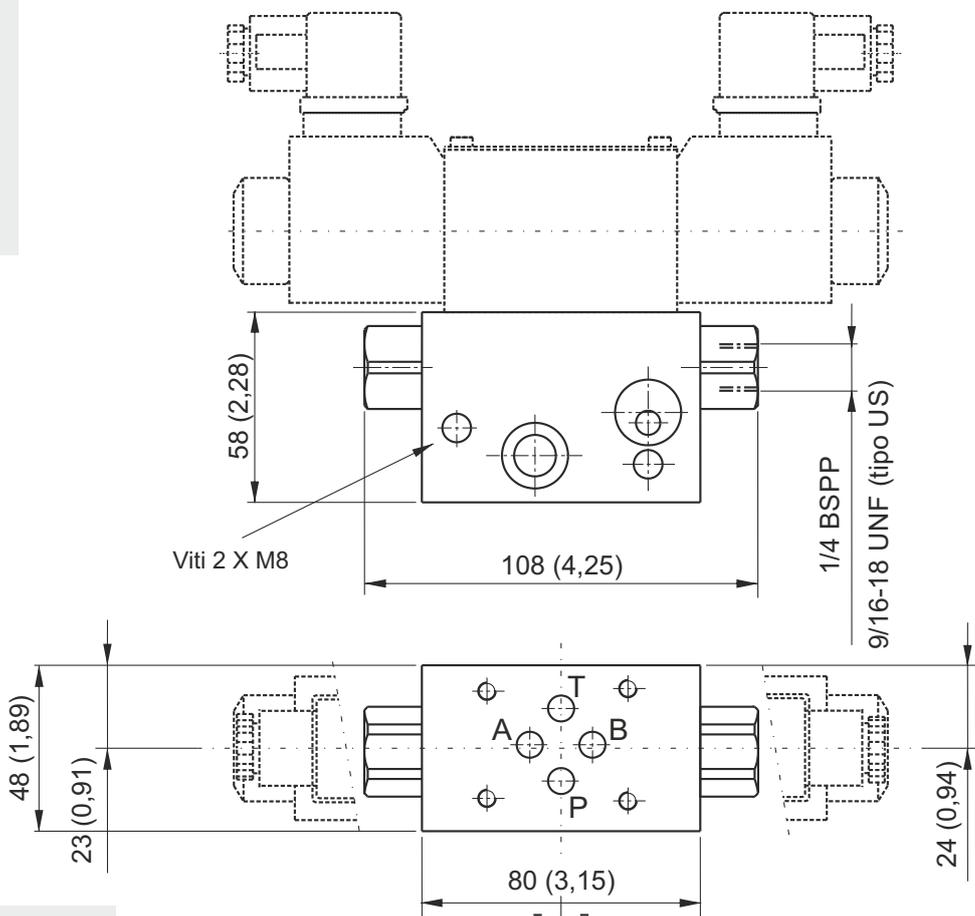
L'interfaccia Cetop è rivolta verso il lato motore. Con un motore AC con cassa superiore a 71 e motori DC più grandi del diametro 125, bisogna sempre aggiungere il blocco distanziale E60403004 (vedi pagina seguente) prima del blocco Cetop per evitare l'interferenza tra la valvola Cetop e il motore.

Coppia di serraggio raccomandata per le viti M8: 16 Nm. Attenzione! Non utilizzare barre filettate con resistenza inferiore alla 8.8.

BLOCCHI MODULARI NG6 (CETOP 3) CON VALVOLE UNIDIREZIONALI PILOTATE

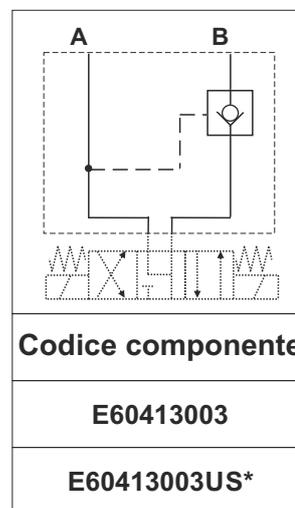
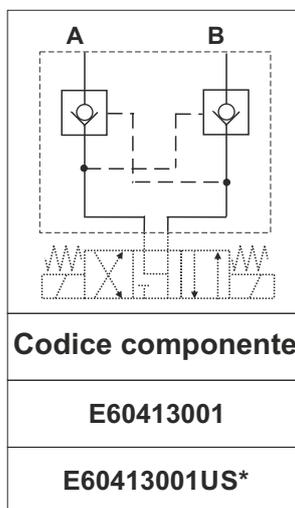
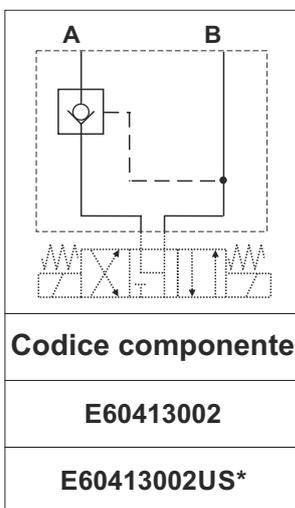


Misure indicate in mm (pollici)



Caratteristiche principali

Peso	0,71 Kg (1,56lb)
Viti di fissaggio	2 tiranti M8 classe acciaio 8.8 o superiore



*: esecuzione US con porte di uscita 9/16-18UNF SAE06
 Nel codice non è inclusa la valvola Cetop3.
 Coppia di serraggio raccomandata per le viti M8: 16 Nm. Attenzione! Non utilizzare barre filettate con resistenza inferiore alla 8.8.

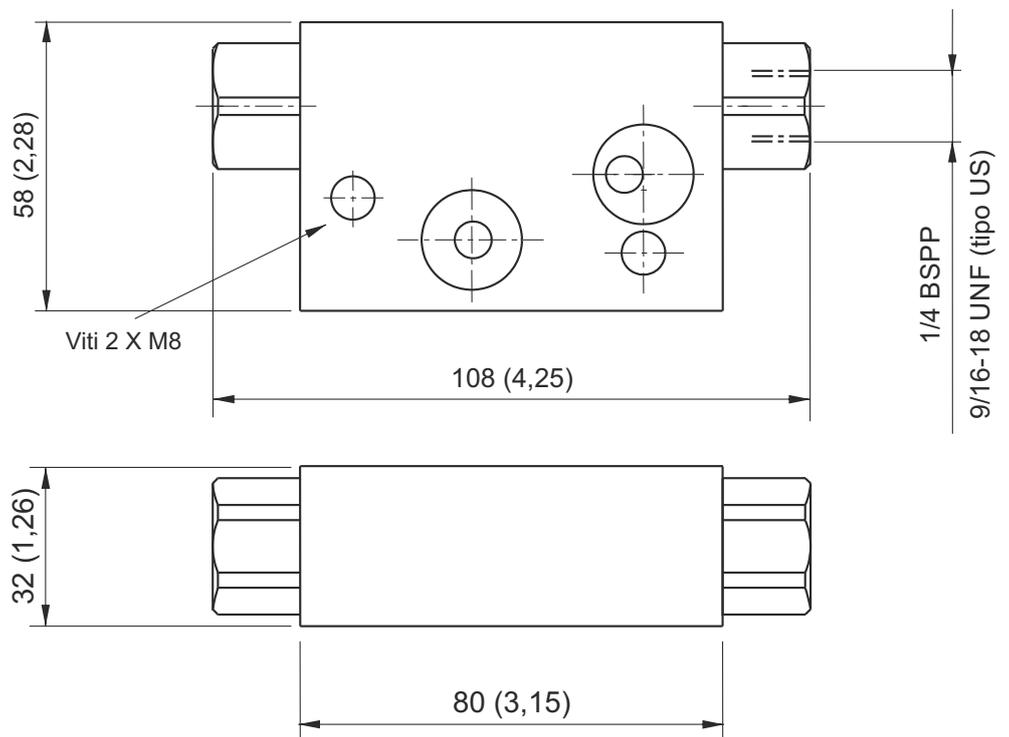
SEZIONE F

BLOCCHI CON VALVOLE UNIDIREZIONALI PILOTATE



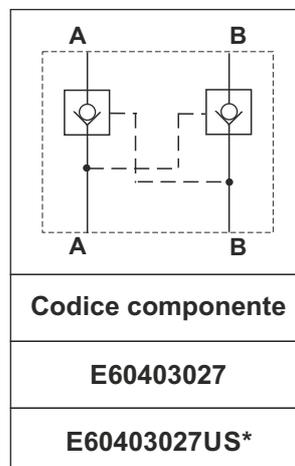
Misure indicate in mm (pollici)

Utilizzabile su:
Corpo U4
Corpo UR



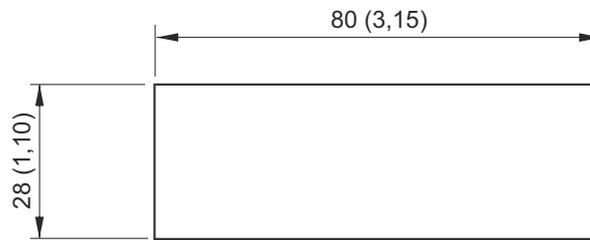
Caratteristiche principali

Peso 0,5 Kg (1,1lb)
Viti di fissaggio 2 tiranti M8 classe acciaio 8.8 o superiore



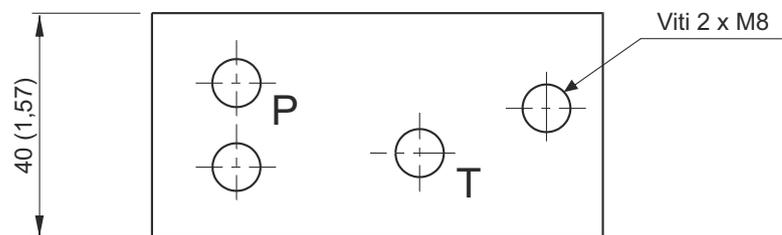
*: esecuzione US con porte di uscita 9/16-18UNF SAE06
Coppia di serraggio raccomandata per le viti M8: 16 Nm.
Attenzione! Non utilizzare barre filettate con resistenza inferiore alla 8.8.

BLOCCHI DISTANZIALI 28MM



Misure indicate in mm (pollici)

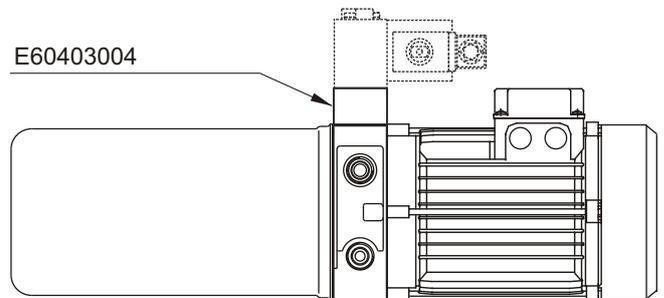
Necessario per: tutti i corpi centrali con motori AC con cassa superiore a 71 e motori DC con cassa superiore a Ø125.



Caratteristiche principali

Peso	0,23 Kg (0,5lb)
Viti di fissaggio	2 tiranti M8 classe acciaio 8.8 o superiore

Esempio di montaggio



Codice componente
E60403004

Attenzione! Non utilizzare barre filettate con resistenza inferiore alla 8.8.

SEZIONE F

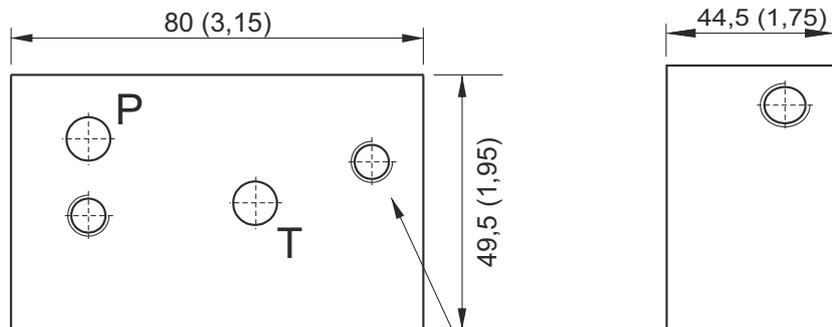
BLOCCHI ROTAZIONE 90° 49MM



IMPROVED

Misure indicate in mm (pollici)

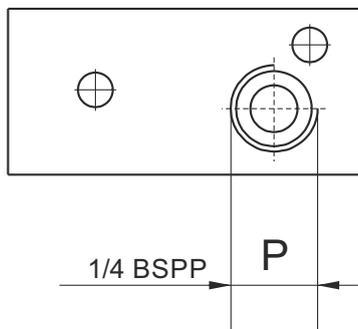
Per motori AC cassa 90 o superiori e motori DC Ø151 o superiori usare in accoppiata con E60403004.



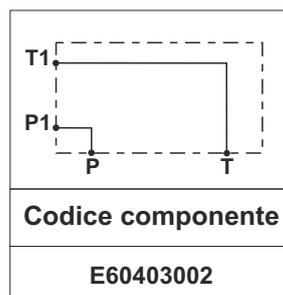
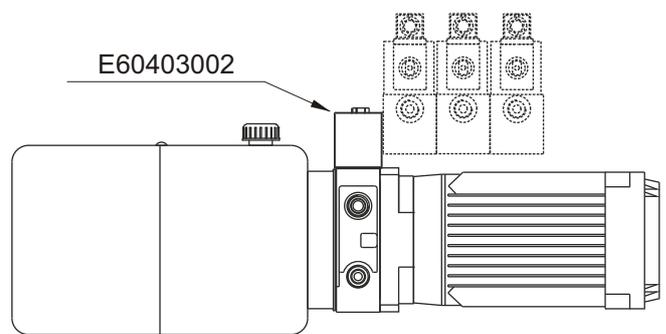
Viti 2 x M8

Caratteristiche principali

Peso	0,72 Kg (1,59lb)
Viti di fissaggio	2 tiranti M8 classe acciaio 8.8 o superiore



Esempio di montaggio

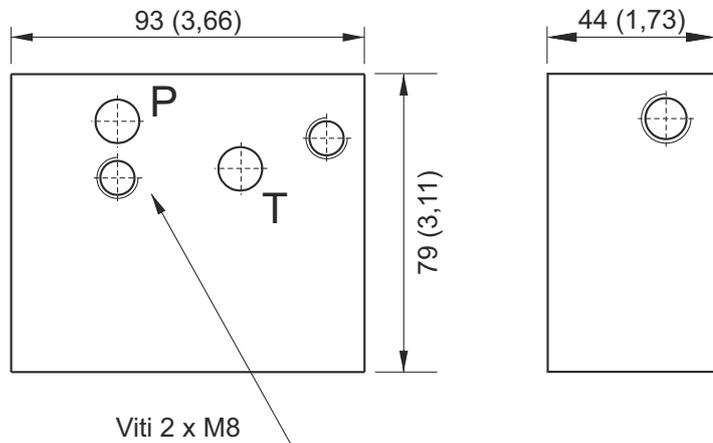


Attenzione! Non utilizzare barre filettate con resistenza inferiore alla 8.8.

BLOCCHI ROTAZIONE 90° DOPPIA FACCIA 79MM



NEW

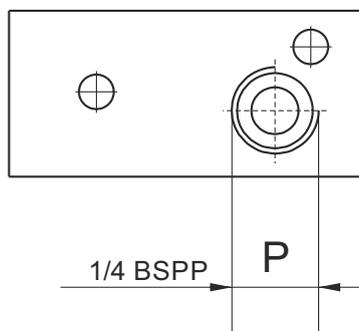


Misure indicate in mm (pollici)

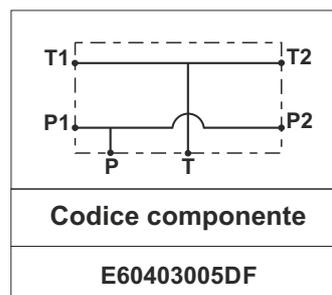
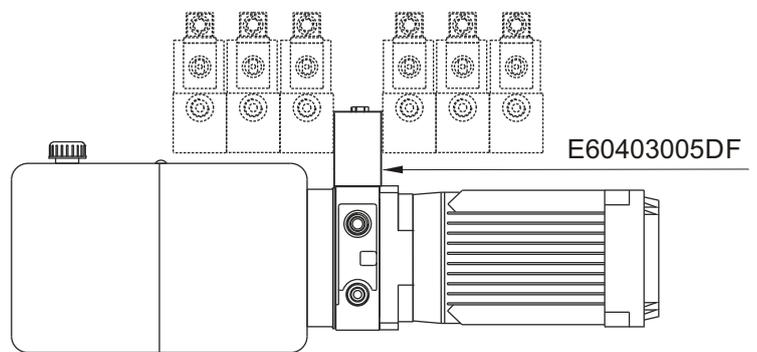
Per motori AC cassa 90 o superiore e motori DC Ø151 prevedere distanziale aggiuntivo E60403004.

Caratteristiche principali

Peso	0,72 Kg
Viti di fissaggio	2 tiranti M8 classe acciaio 8.8 o superiore



Esempio di montaggio



Attenzione! Non utilizzare barre filettate con resistenza inferiore alla 8.8.

SEZIONE F

BLOCCHI CIRCUITO SEMPLICE EFFETTO SUPPLEMENTARE

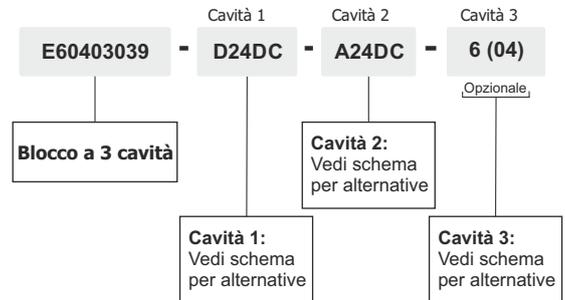


NEW

Misure indicate in mm (pollici)

Utilizzabile per realizzare un circuito semplice effetto in parallelo ad un circuito doppio effetto

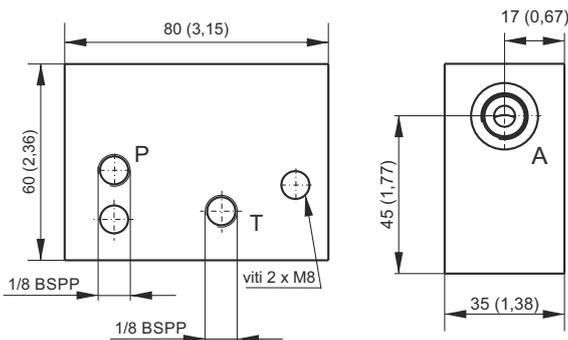
CODICE PARLANTE - esempio



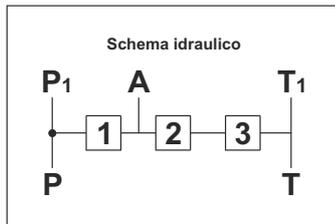
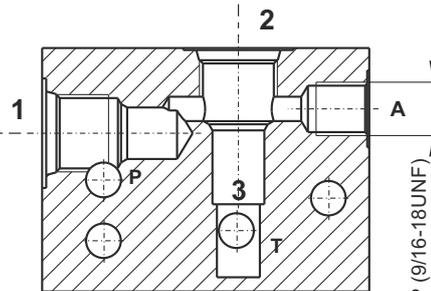
Caratteristiche principali

Peso	0,39 Kg (1,47lb)
Viti di fissaggio	2 tiranti M8 classe acciaio 8.8 o superiore

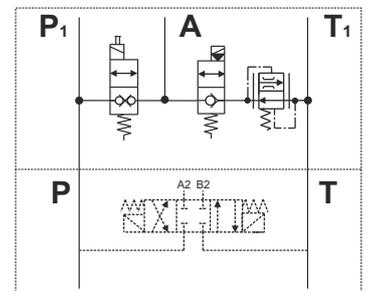
Codice componente
E60403039
E60403039US*



S		CSB	
Z		CPE	
D		MDV30E	
C		MSV31E	
A		MSV30	
B		MSV30E	
T		CSPC15	
L		E70100004	
N		E70100002	



Esempio applicativo



	CSB		S
	CPE		Z
	MDV30E		D
	MSV31E		C
	MSV30		A
	MSV30E		B
	CSPC15		T
	E70100005		G
	E70100006		P
	E70100003		H
	VSC04		*

Note: per aggiungere il blocco modulare al codice assieme PPC occorre aggiungere il codice parte al termine del codice PPC.
 Es: PPC-0,8 12DC-UA-J-G1,1-D/280-G-1,5L+E60403039-D24DC-A24DC-6(04) vedi esempio applicativo.

La valvola collegata è sul lato motore. Con motori AC di taglia superiore al 71 e motori DC con diametro maggiore di 125mm, aggiungere sempre un blocco distanziale (pagina PPC2013/1-F060) prima del blocco modulare per evitare interferenza tra la valvola ed il motore. Coppia di serraggio raccomandata per viti M8: 16 Nm

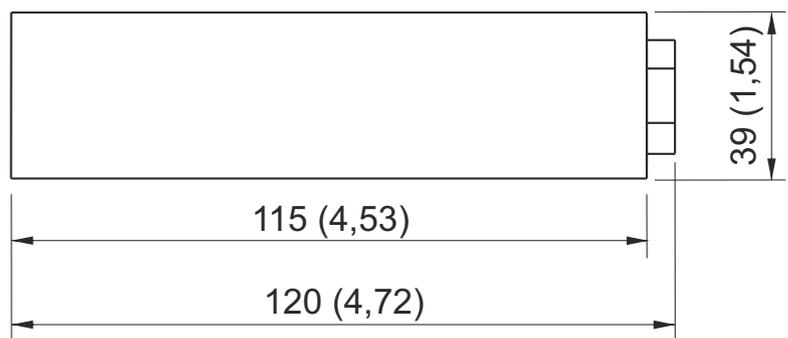
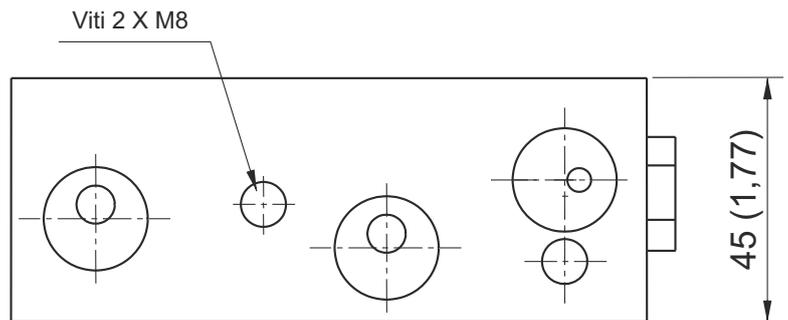
Attenzione! Non utilizzare barre filettate con resistenza inferiore alla 8.8.

BLOCCHI CON VALVOLA UNIDIREZIONALE PER CILINDRI DIFFERENZIALI



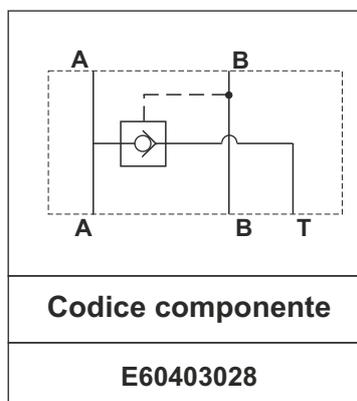
Misure indicate in mm (pollici)

Adatto per: corpo UR con cilindri differenziali
Prevede la foratura della porta T1.



Caratteristiche principali

Peso	0,23 Kg (0,5lb)
Viti di fissaggio	2 tiranti M8 classe acciaio 8.8 o superiore



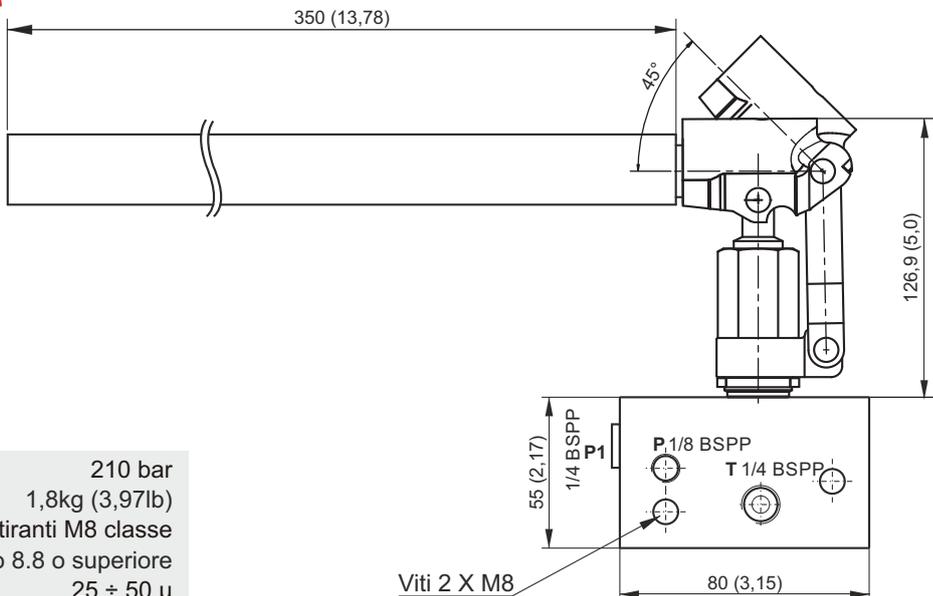
Coppia di serraggio raccomandata per le viti M8: 16 Nm.
Attenzione! Non utilizzare barre filettate con resistenza inferiore alla 8.8.

SEZIONE F

BLOCCHI MODULARI CON POMPA A MANO



IMPROVED



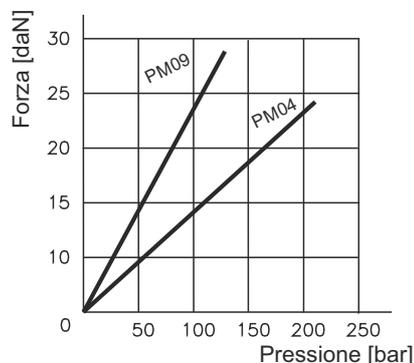
Misure indicate in mm (pollici)

Caratteristiche principali

Pressione massima	210 bar
Peso	1,8kg (3,97lb)
Viti di fissaggio	2 tiranti M8 classe acciaio 8.8 o superiore
Grado di filtrazione	25 ÷ 50 µ
Temperature d'impiego	-20 ÷ +70°C

Spessore blocco: 39mm (1,54)

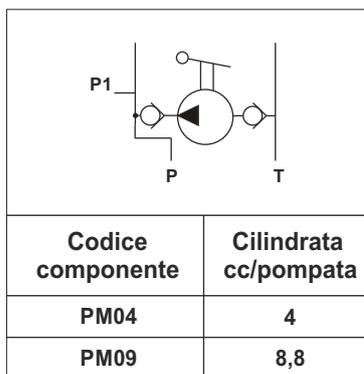
Forza (daN)
operando sul vertice della leva



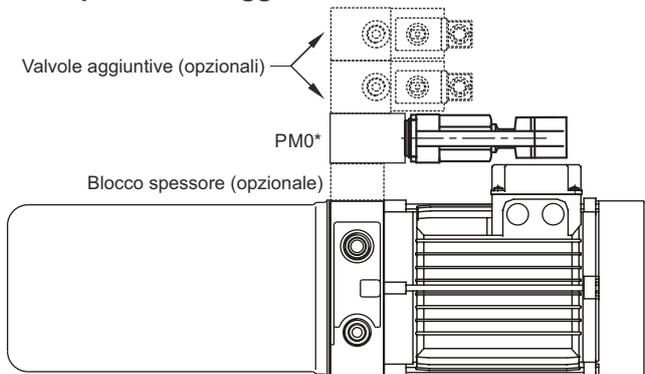
Nota: I valori sono stati misurati sulla sola valvola (no cavità) con viscosità olio di 46 cSt at 50 °C. La caduta di pressione può variare in base alla viscosità e alla temperatura del fluido.

Codice componente escluso blocco

- CARTPM04L** — pompa a mano 4 cc cartuccia 7/8-14 UNF + leva
- CARTPM09L** — pompa a mano 8,8 cc cartuccia 7/8-14 UNF + leva



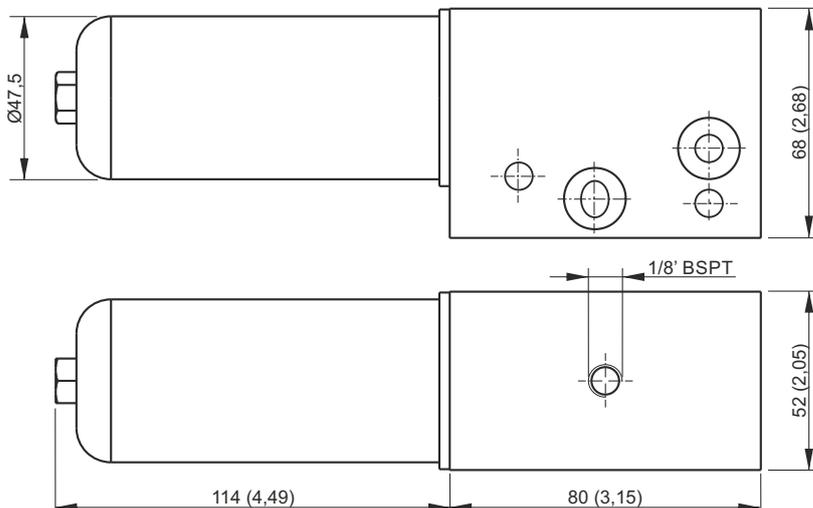
Esempio di montaggio



Coppia di serraggio raccomandata per viti M8: 16 Nm. Attenzione! Non utilizzare barre filettate con resistenza inferiore alla 8.8.

Avvertenze: al primo utilizzo e dopo lungo tempo di inattività, sfiatare il circuito svitando il tappo sulla porta di pressione (P o P1), pompare ripetutamente fino a che l'olio esca dalla porta, quindi riavvitare il tappo e pompare normalmente.

BLOCCHI MODULARI CON FILTRO SUL RITORNO



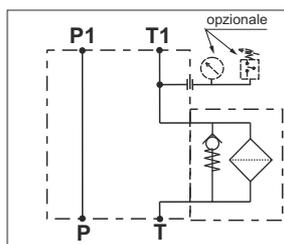
Misure indicate in mm (pollici)

Caratteristiche principali

Pres. apertura valvola by-pass	1 bar
Portata massima	20 l/min
Grado di filtrazione	15 µ
Temperatura olio	-30 ÷ + 80 °C
Peso	0,87 kg
Viti di fissaggio	2xM8 acciaio 8.8 o superiore

Nota: coppia di serraggio raccomandata per viti M8: 16 Nm
coppia di serraggio raccomandata cartuccia spin on: 10 Nm
Attenzione! Non utilizzare barre filettate con resistenza inferiore alla 8.8.

Schema idraulico



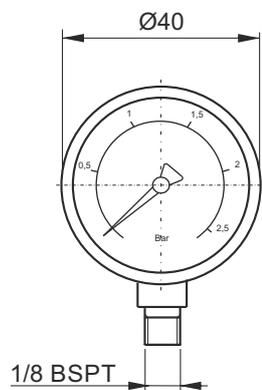
Nota: il codice standard non include il manometro MIR40 o il pressostato F4

Codice componente

- E60403020** — Blocco modulare con filtro su ritorno
- FO201385** — Codice filtro ricambio

OPZIONI

Manometro per blocco filtro sul ritorno

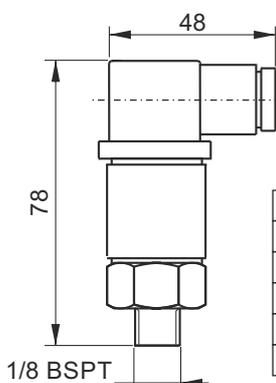


Peso: 0,1 Kg

Codice componente

MIR4010

Pressostato per blocco filtro sul ritorno

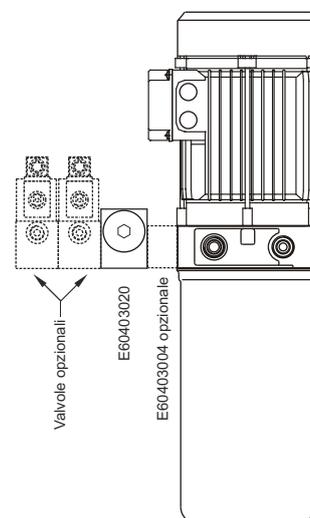


Campo di regol.	0,2 ÷ 2,5 bar
Grado di prot.	IP 65
Isteresi	10 ÷ 15 %
Peso	0,05 Kg
Carico massimo	0,5 A a 250 VAC
Contatto elettrico	NA/NC

Codice componente

F4R0M3

Esempio di montaggio

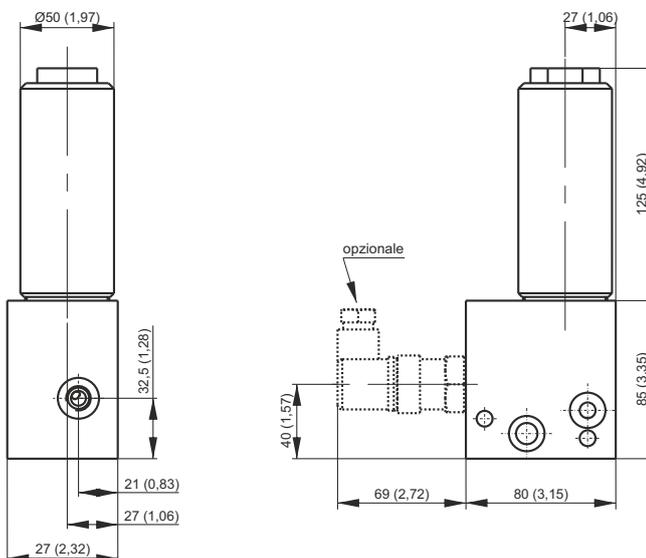


SEZIONE F

BLOCCHI MODULARI CON FILTRO IN PRESSIONE



Misure indicate in mm (pollici)

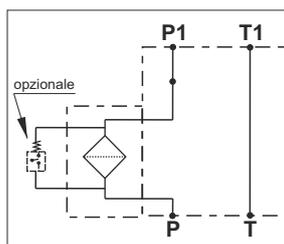


Caratteristiche principali

Contropressione ammissibile	21 bar
Pressione massima	400 bar
Portata massima	32 l/min
Grado di filtrazione	15 μ
Temperatura olio	-30 ÷ + 80 °C
Peso	4,0 kg
Viti di fissaggio	2xM8 acciaio 8.8 o superiore

Nota: coppia di serraggio raccomandata per viti M8: 16 Nm
 coppia di serraggio raccomandata cartuccia spin on: 45 Nm
 Attenzione! Non utilizzare barre filettate con resistenza inferiore alla 8.8.

Schema idraulico



Nota: il codice standard non include il pressostato differenziale elettrico o visivo

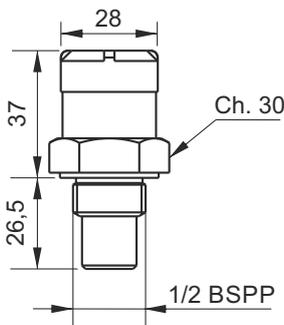
Codice componente

- E60403025** — Blocco modulare con filtro in mandata
- HPFEHY15** — Cartuccia filtrante 15 micron in fibra inorganica rinforzata non inclusa. Da ordinare separatamente.

Nota: altri gradi di filtrazione disponibili a richiesta

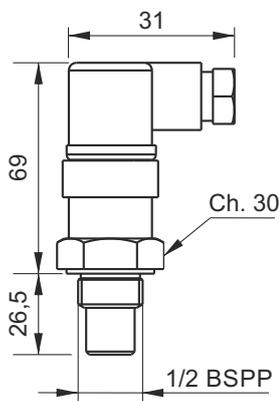
OPZIONI

Pressostato differenziale visivo per blocco filtro in pressione



Codice componente
DPV04400

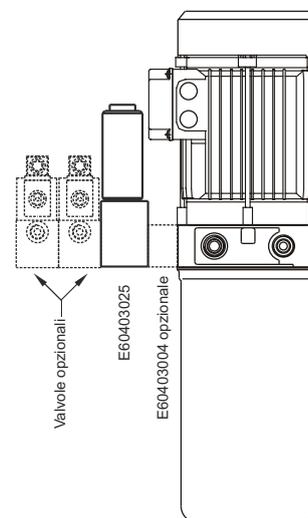
Pressostato differenziale elettrico per blocco filtro in pressione



Campo di regol.	1,3 ÷ 8 bar
Grado di prot.	IP 65
Tolleranza	10 %
Peso	0,16 Kg
Carico massimo	0,5 A a 250 VAC
Contatto elettrico	NA/NC

Codice componente
DPE04400

Esempio di montaggio

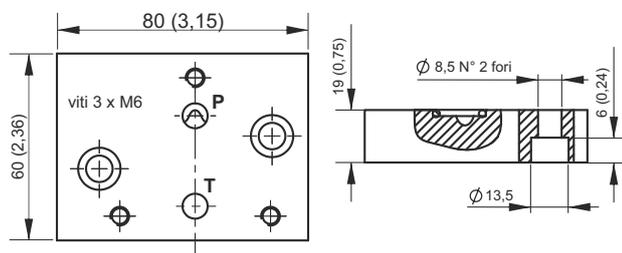


PIASTRE DI ADATTAMENTO



Misure indicate in mm (pollici)

PPC-SD01 PIASTRA PER VALVOLE BANCABILI
(necessaria per montare le valvole bancabili SD01)



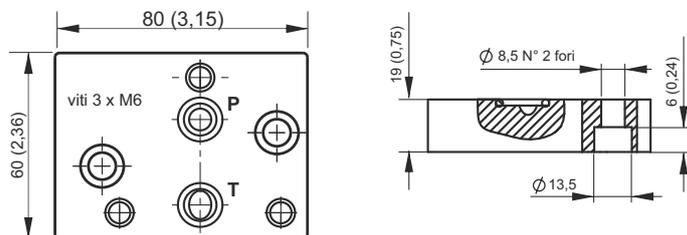
Viti di fissaggio: 2 viti M8x20 classe acciaio 8.8 o superiore
Peso: 0,22 Kg

Codice componente
E60403006



Misure indicate in mm (pollici)

PPC-SD02 PIASTRA PER VALVOLE BANCABILI
(necessaria per montare le valvole bancabili SD02)



Viti di fissaggio: 2 viti M8x20 classe acciaio 8.8 o superiore
Peso: 0,22 Kg

Codice componente
E60403006DN

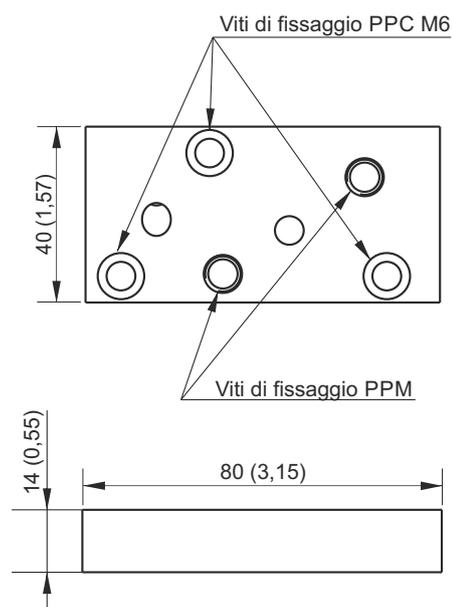


Misure indicate in mm (pollici)

PPC-PPM PIASTRA DI ADATTAMENTO
(necessaria per montare i blocchi NG3 MICRO su PPC)

Viti di fissaggio: 3 viti M6x20 classe acciaio 8.8 o superiore
Peso: 0,11 Kg

Codice componente
E60403008M



Nota: coppia di serraggio raccomandata per viti M8: 16 Nm
Attenzione! Non utilizzare viti con resistenza inferiore alla 8.8.

SEZIONE F

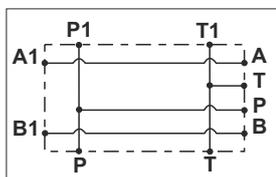
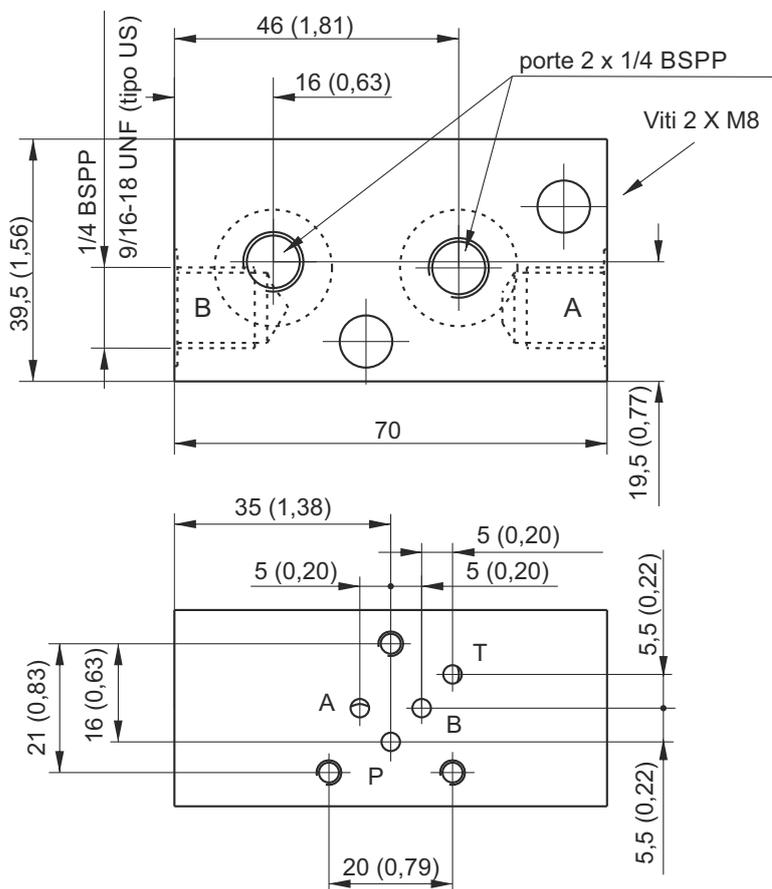
BLOCCHI MODULARI PPM NG3 MICRO PORTE LATERALI



Misure indicate in mm (pollici)

Caratteristiche principali

Peso	0,21 kg
Viti di fissaggio	2xM8 acciaio 8.8 o superiore



Connessione in parallelo	Codice componente
Porte laterali	M60403010
Porte laterali esecuzione US	M60403010US

Nota: coppia di serraggio raccomandata per viti M8: 16 Nm

Attenzione! Non utilizzare barre filettate con resistenza inferiore alla 8.8.

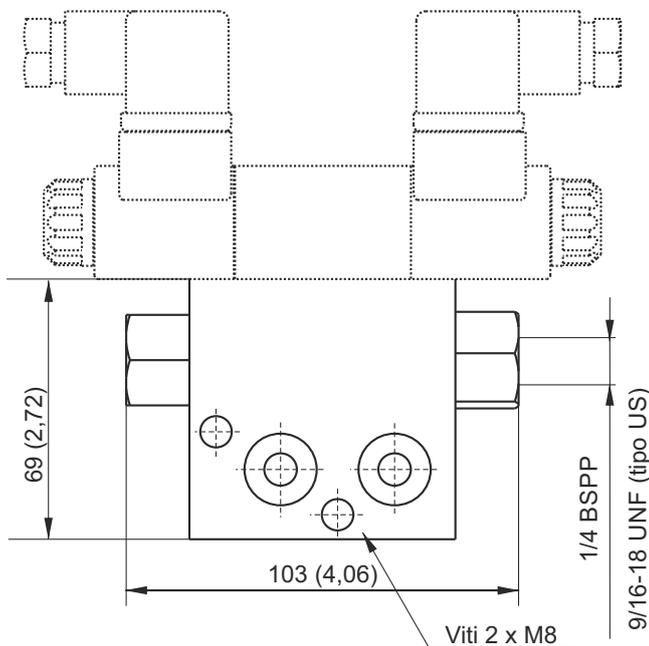
Per aggiungere la piastra di adattamento PPC e blocchi esterni NG3 MICRO al codice, basta aggiungere il loro codice componente alla fine del codice PPC. Es: PPC-0,8 12DC-MB-J-K0,6-D/280-G-1,5L+M60403004+M60403010

L'attacco per le valvole NG3 è rivolto verso il motore.

BLOCCHI MODULARI PPM NG3 MICRO CON VALVOLE UNIDIREZIONALI PILOTATE



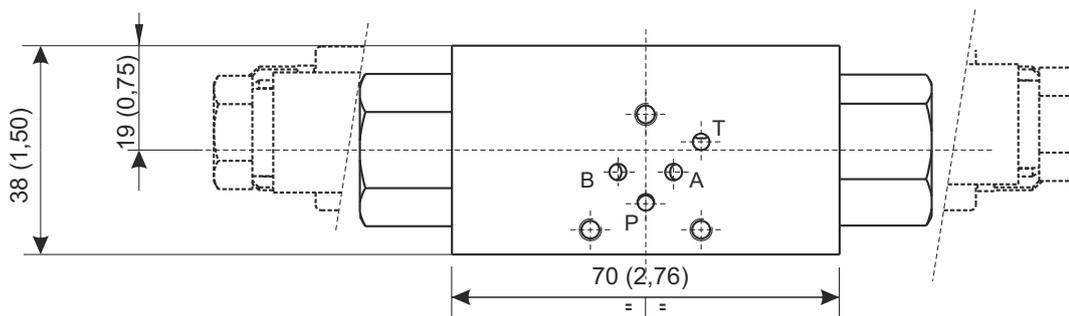
NEW



Misure indicate in mm (pollici)

Caratteristiche principali

Peso	0,26 kg
Viti di fissaggio	2xM8 acciaio 8.8 o superiore



Codice componente
M60413002
M60413002US*

Codice componente
M60413001
M60413001US*

Codice componente
M60413003
M60413003US*

*: esecuzione US con porte di uscita 9/16-18UNF SAE06
 Nel codice non è inclusa la valvola NG3.
 Coppia di serraggio raccomandata per le viti M8: 16 Nm. Attenzione! Non utilizzare barre filettate con resistenza inferiore alla 8.8.

SEZIONE F

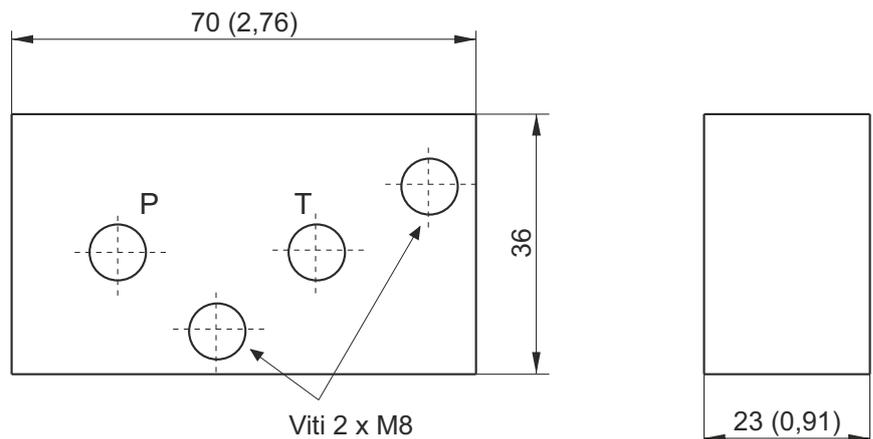
BLOCCHI DISTANZIALI PPM 23MM



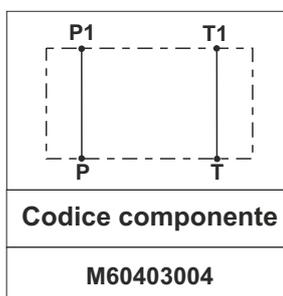
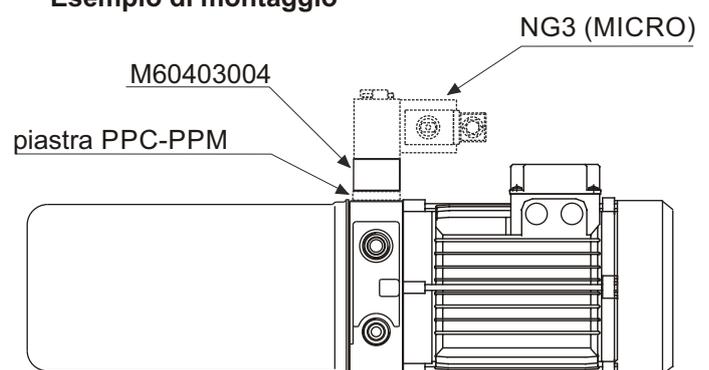
Misure indicate in mm (pollici)

Caratteristiche principali

Peso	0,14 kg
Viti di fissaggio	2xM8 acciaio 8.8 o superiore



Esempio di montaggio

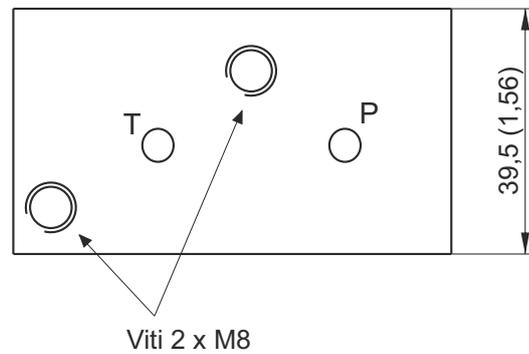
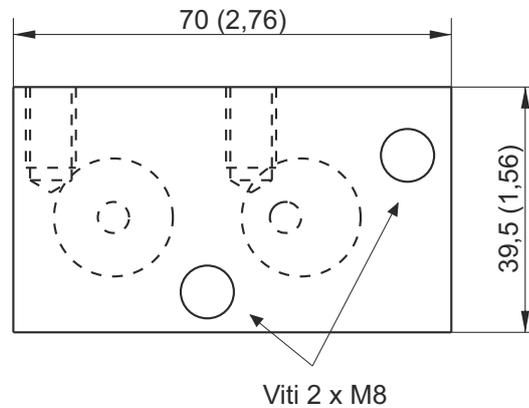


Nota: coppia di serraggio raccomandata per viti M8: 16 Nm
 Attenzione! Non utilizzare barre filettate con resistenza inferiore alla 8.8.

BLOCCHI DI ROTAZIONE 90° PPM 39,5MM



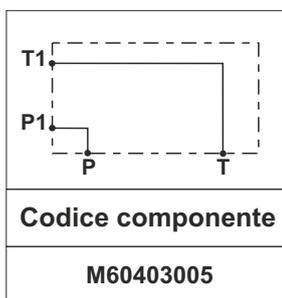
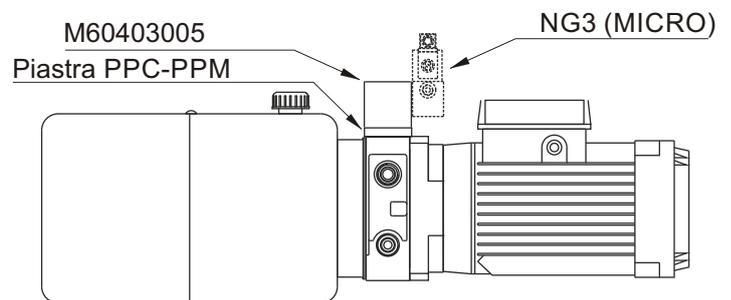
Misure indicate in mm (pollici)



Caratteristiche principali

Peso	0,26 kg (0,57lb)
Viti di fissaggio	2xM8 acciaio 8.8 o superiore

Esempio di montaggio



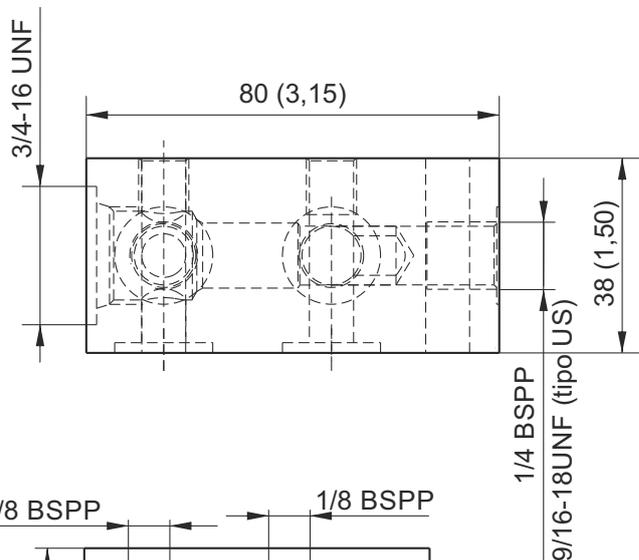
Nota: coppia di serraggio raccomandata per viti M8: 16 Nm
 Attenzione! Non utilizzare barre filettate con resistenza inferiore alla 8.8.

SEZIONE F

BLOCCHI MODULARI PER VALVOLE A CARTUCCIA 3/4-16UNF 2 VIE

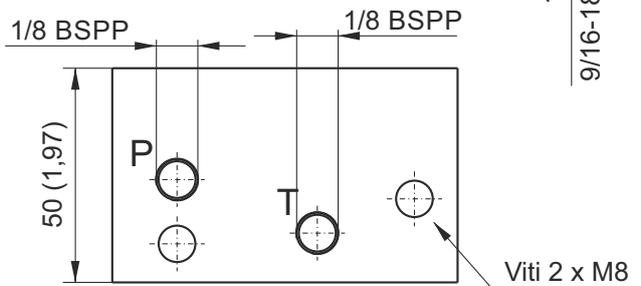


Misure indicate in mm (pollici)

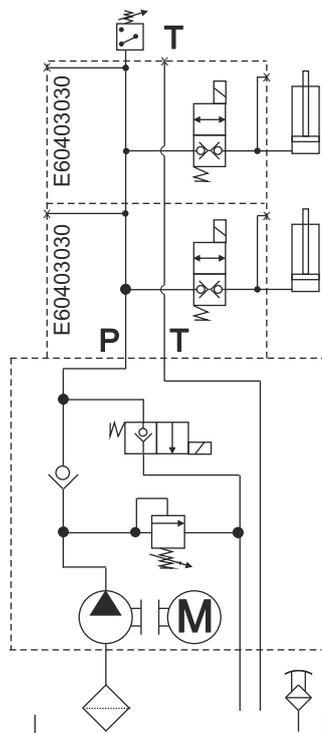


Caratteristiche principali

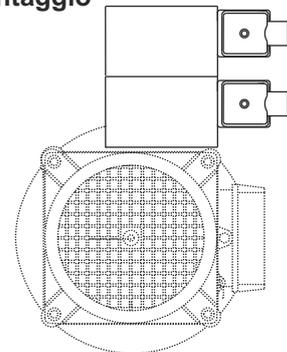
Peso	0,35 kg (0,78lb)
Viti di fissaggio	2xM8 acciaio 8.8 o superiore



Circuito di esempio



Esempio di montaggio



Codice componente
E60403030
E60403030US*

Nota: il codice non include le elettrovalvole MSV e MDV.

Nota: coppia di serraggio raccomandata per viti M8: 16 Nm
 Attenzione! Non utilizzare barre filettate con resistenza inferiore alla 8.8.

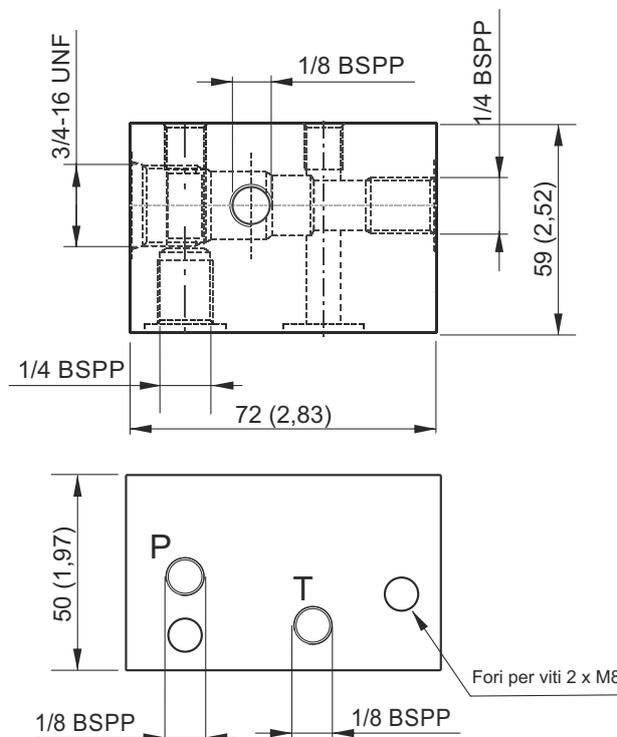
*: esecuzione US con porte di uscita 9/16-18 UNF SAE06

I blocchi possono essere montati in serie ma non possono essere utilizzati con i blocchi modulari per cetop 3 in quanto l'interfaccia di fissaggio è differente.

BLOCCHI MODULARI PER VALVOLE A CARTUCCIA 3/4-16UNF 3 VIE



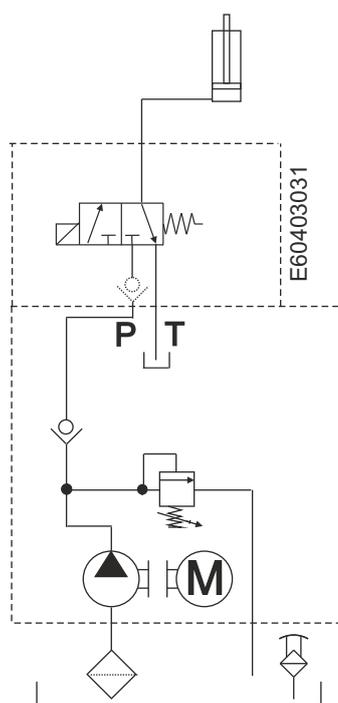
Misure indicate in mm (pollici)



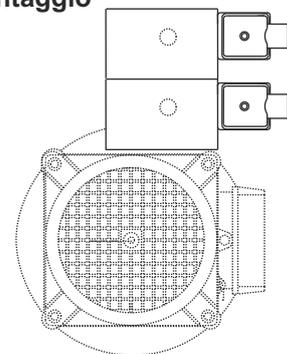
Caratteristiche principali

Peso	0,32 kg (0,71lb)
Viti di fissaggio	2xM8 acciaio 8.8 o superiore

Circuito di esempio



Esempio di montaggio



Codice componente
E60403031
E60403031US*

Nota: nel codice non è inclusa l'elettrovalvola MSV3V.

Coppia di fissaggio raccomandata per viti M8: 8 Nm

Nota: coppia di serraggio raccomandata per viti M8: 16 Nm

Attenzione! Non utilizzare barre filettate con resistenza inferiore alla 8.8.

Note: i blocchi possono essere montati in serie ma non possono essere utilizzati con i blocchi modulari per cetop 3 in quanto l'interfaccia di fissaggio è differente. Il blocco tre vie non è compatibile con i serbatoi in acciaio quadri verticali, per via della posizione della porta di utilizzo.

SEZIONE F

ACCESSORI



Piastra base montaggio in linea di blocchi modulari + valvola di massima

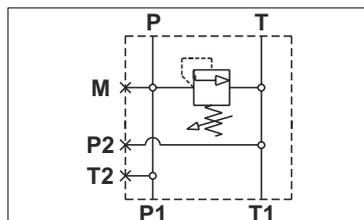
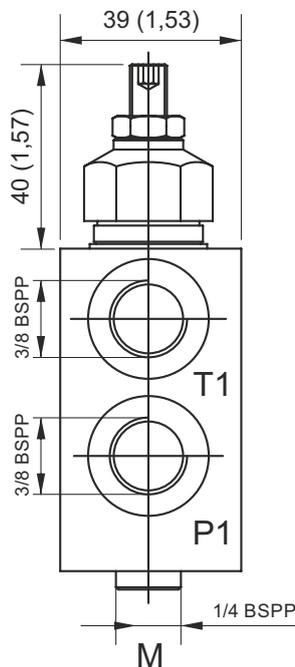
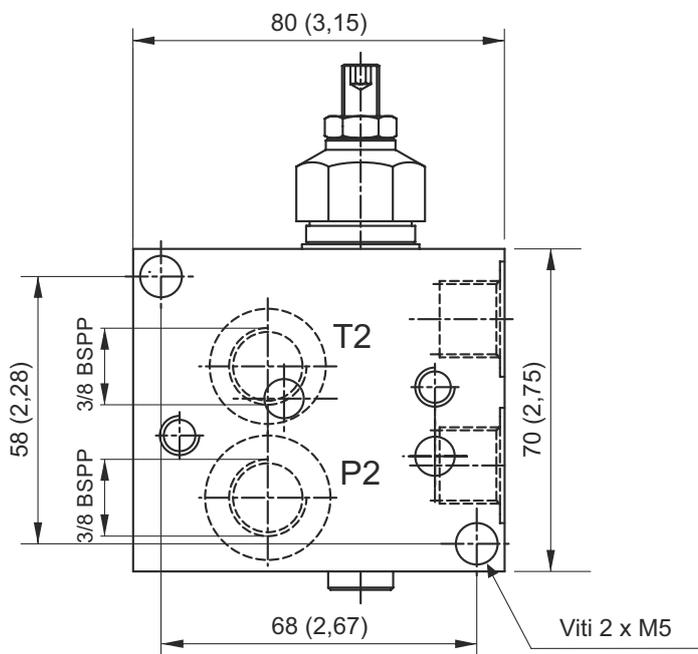
Misure indicate in mm (pollici)

Permette di poter montare in linea tutto il sistema blocchi modulari Hydronit.

Un esempio tipico è l'applicazione su centrali convenzionali dove il sistema blocchi e valvole è separato dal gruppo motopompa.

Caratteristiche principali

Portata massima	40 l/min
Peso	0,8 Kg (1,76lb)
Viti di fissaggio	2 tiranti M5 classe acciaio 8.8 o superiore



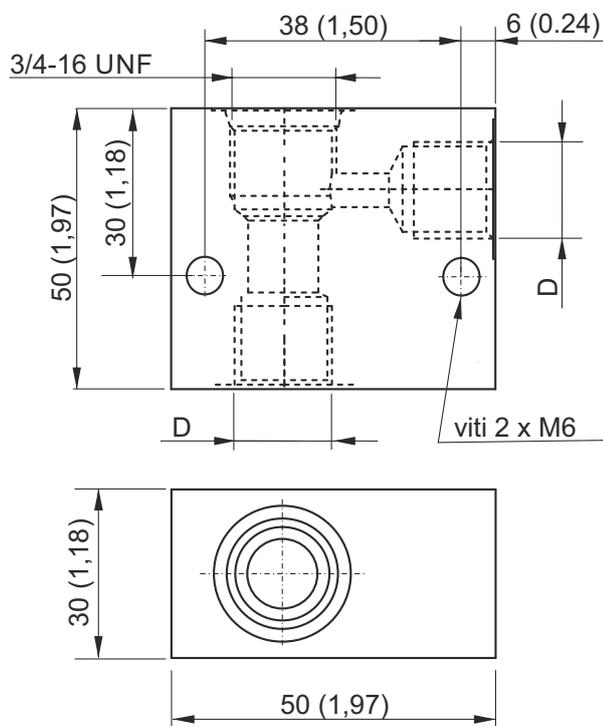
Codice componente	Valvola di massima
BM100PPC02	100 bar
BM250PPC02	250 bar

ACCESSORI

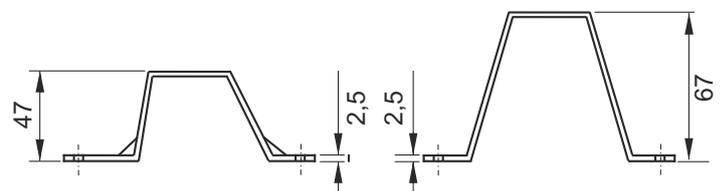


Misure indicate in mm (pollici)

Piastre SAE 08 3/4-16UNF 2 vie montaggio in linea

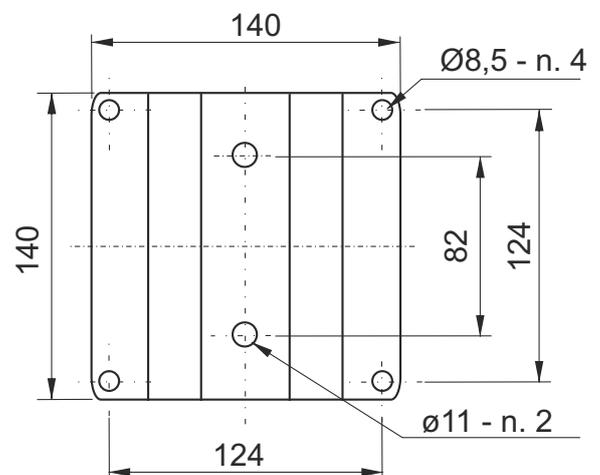


Piedini di supporto



E60543006
Peso: 0,5 Kg

E60543007
Peso: 0,6 Kg



E60543006: adatto per tutti i serbatoi eccetto E60303044.

Codice componente	D	Peso
BFCSAE0801	1/4 BSPP	0,16 Kg
BFCSAE0802	3/8 BSPP	0,16 Kg

Codice componente	
E60543006	E60543007

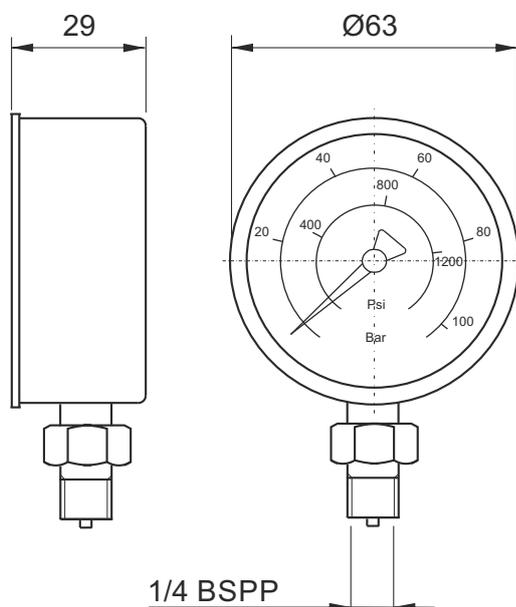
SEZIONE F

ACCESSORI



Manometri

Grado di protezione	IP 65
Deviazione termica	±0,04%/1K a 20°C
Peso	0,206 Kg
Pres. statica di lavoro	75% fondoscala
Pres. di picco di lavoro	fondoscala
Temperatura di lavoro	-10 ÷ +60°C
Classe di precisione	cl. 1.6 EN837-1

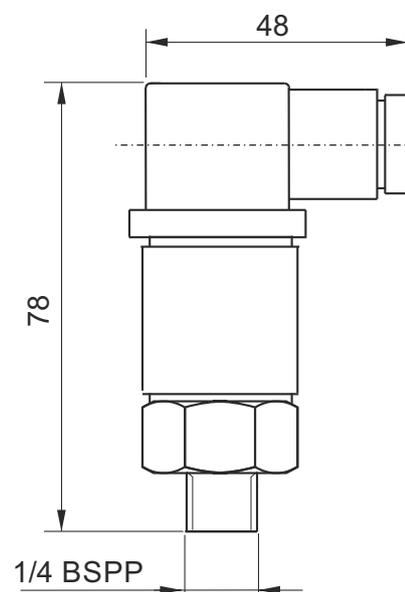


Codice componente	
MIR63***	***:pressione max in bar (060, 160, 250, 315 bar)



Pressostati

Grado di protezione	IP 65
Isteresi	15 ÷ 25%
Peso	0,05 Kg
Carico massimo	0,5A a 250VAC
Temperatura di lavoro	-25 ÷ +85°C
Precisione commutazione	±4% fondoscala a 20°C
Contatto elettrico	NA / NC

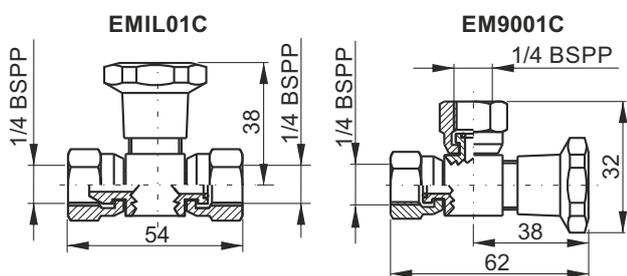


Codice componente	
F401***	***:pressione max in bar (050, 100, 200, 400 bar)

ACCESSORI



Esclusori manometro F-F

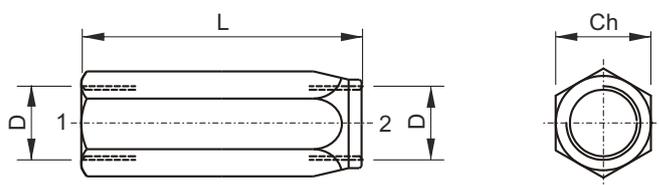


Peso: 0,14 Kg. Pressione massima di lavoro: 400 bar

Codice componente
EM9001C / EMIL01C



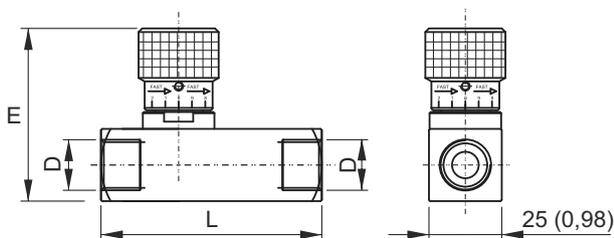
Valvole in linea unidirezionali



Codice componente	D	Ch	L	Peso
VUR01C	1/4 BSPP	19	55	0,10 kg
VUR02C	3/8 BSPP	24	65	0,18 kg
VURSAE06C	9/16-18UNF	19 (0,75)	58 (2,28)	0,10 kg (0,22 lb)

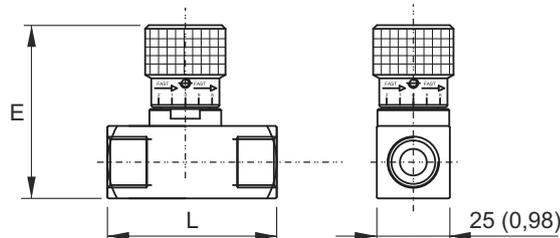


Valvole di controllo portata in linea unidirezionali



Codice componente	D	E	L	Peso
STU01	1/4 BSPP	68	66	0,34 kg
STU02	3/8 BSPP	68	77	0,36 kg
STUSAE06	9/16-18UNF	68 (2,68)	70,5 (2,78)	0,38 kg (0,84 lb)

Valvole di controllo portata in linea bidirezionali



Codice componente	D	E	L	Peso
STB01	1/4 BSPP	68	54	0,29 kg
STB02	3/8 BSPP	68	54	0,27 kg
STBSAE06	9/16-18UNF	68 (2,68)	54 (2,13)	0,30 kg (0,66 lb)

NOTE

A series of horizontal dotted lines spanning the width of the page, intended for handwritten notes.

VALVOLE ESTERNE

Valvole elettriche NG3 MICRO: la soluzione ottimale per prestazioni elevate con dimensioni extra compatte. Ogni valvola necessita di un blocco modulare per essere montata



Valvole elettriche BANCABILI: la soluzione alternativa per ridurre peso e dimensioni delle mini centraline. Le porte di utilizzo A e B sono filettate direttamente sul corpo della valvola.



Valvole sandwich modulari NG6 (cetop 3): per controllo portata e pressione. Queste valvole impiegano le stesse cartucce usate nel corpo centrale in corpi di alluminio.



Valvole elettriche NG6 (cetop 3): la scelta convenzionale per la compatibilità di mercato e il servizio universale. Ogni valvola richiede un blocco modulare di base



Valvole a cartuccia montate in blocchi esterni: la soluzione leggera ed economica

Quali sono i vantaggi delle valvole elettriche direzionali NG3 MICRO e delle valvole elettriche direzionali bancabili comparate alle NG6 (Cetop3)?

Peso, dimensioni e costo ridotto. Ogni valvola è alta 31mm, si può creare, ad esempio, una batteria di 7 valvole in appena 217 mm. Utilizzando valvole cetop 3 la stessa avrebbe ingombro doppio. Le valvole direzionali NG6 (Cetop3) sono da preferire quando ci sono da aggiungere altre valvole (valvole di ritegno pilotate, controllo portata, controllo pressione...) allo schema idraulico. Le valvole NG3 MICRO sono attualmente disponibili con bobine 12V o 24V DC.

E' possibile produrre blocchi speciali con combinazioni di valvole personalizzate per applicazione specifiche?

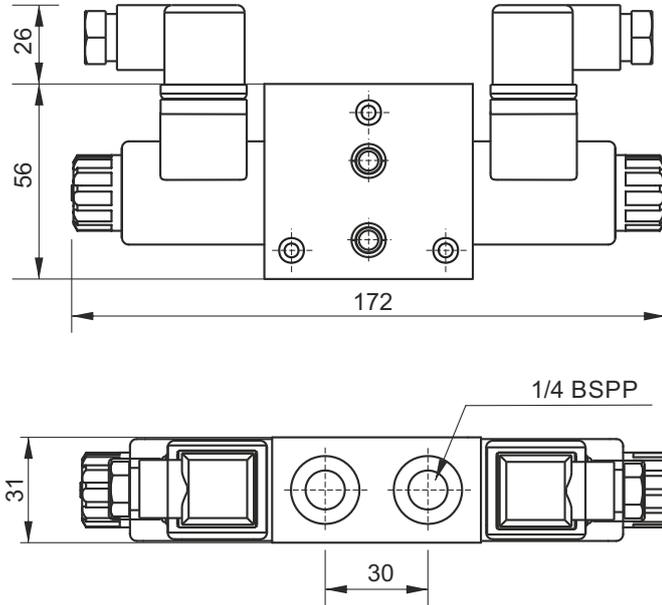
Certamente. Nel caso in cui le quantità giustificano l'investimento di progettazione e realizzazione. Consultate il nostro ufficio tecnico.

Quali bobine e connettori devo scegliere per le valvole elettriche?

Le valvole NG3 MICRO serie SD00* usano le bobine M100, 12 or 24 V DC. Le valvole bancabili serie SD01* usano bobine DC o RC serie M120. Le valvole NG6 (cetop3) serie SD03* usano la serie di bobine M160 sia DC che RC (corrente raddrizzata). Quando si scelgono bobine RC, deve essere scelto un connettore con ponte raddrizzatore (KA132R***). Per le bobine DC deve essere usato un connettore standard KA13200B1.

SEZIONE G

VALVOLE ELETTRICHE BANCABILI 4/2 E 4/3



Caratteristiche principali

Pressione massima	250 bar
Press. max sulla porta T	210 bar statica, 140 bar dinamica
Portata massima	20 l/min
Peso	0,89 Kg (1 solenoide) 1,09 Kg (2 solenoide)
Viti di fissaggio	3 tiranti TCEI M6. Coppia 6 Nm. acciaio classe 10.9 o superiore
Classe di isolamento	Classe H
Connessione elettrica	DIN 43650-A / ISO 4400
Classe di protezione	IP 65 / DIN 40050
Fattore di carico	ED 100%
Tensione di alimentazione	+/- 10% della tensione nominale
Emergenza	inclusa come standard
Normative	EN50081-1 / EN50082-2 (89/336 CEE comp. elettromagnetica) 73/23/CEE / 96/68/CEE (bassa tensione)
Temperatura d'esercizio	-20°C +80°C

Codice componente

SD01	Valvola elettrica bancabile
A2	Schema e cursore: vedi tabella sotto
24DC	Tensione di alimentazione: vedi tabella G100
-	Posizione: - = elemento intermedio C = elemento superiore, con P e T chiuse

Cursori

Doppio solenoide

A2	
B2	
C2	
E2	

Singolo solenoide

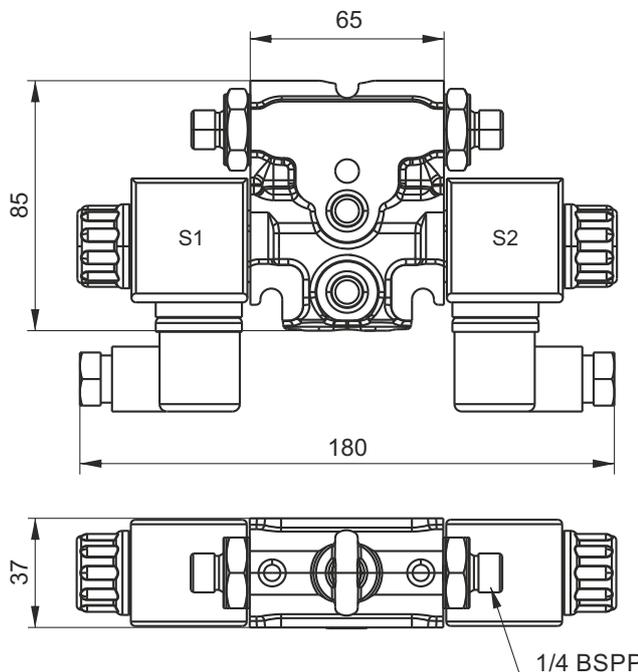
A11C	
-------------	--



VALVOLE ELETTRICHE BANCABILI 4/2 E 4/3 PORTE LATERALI



NEW



Opzioni

Descrizione	Codice Componente
Piastra di chiusura, da utilizzare come ultimo elemento	SD02TOP
Kit 3 tiranti + dadi M8 8.8 (x = numero di elementi)	SD020x

Caratteristiche principali

Pressione massima	250 bar
Press. max sulla porta T	50 bar
Portata massima	25 l/min
Peso	1,67 Kg (1 solenoide) 1,37 Kg (2 solenoide)
Trafilamento interno	0,02 l/min a 200bar
Viti di fissaggio	3 tiranti TCEI M8. Coppia 15 Nm. acciaio classe 8.8 o superiore
Classe di isolamento	Classe H
Connessione elettrica	DIN 43650-A / ISO 4400
Classe di protezione	IP 65 / DIN 40050
Fattore di carico	ED 100%
Tensione di alimentazione	+/- 10% della tensione nominale
Emergenza	inclusa come standard
Normative	EN50081-1 / EN50082-2 (89/336 CEE comp. elettromagnetica) 73/23/CEE / 96/68/CEE (bassa tensione)
Temperatura d'esercizio	-20°C +80°C

Codice componente

- SD02** — Valvola elettrica bancabile porte laterali
- E2** — Schema e cursore: vedi tabella sotto
- RP** — Opzioni:
- = uscite libere
RP = uscite con ritegni pilotati (solo cursori E2 e C2)
- 24DC** — Tensione di alimentazione: vedi tabella G100

Cursori

Doppio solenoide

A2	
B2	
C2	
E2	

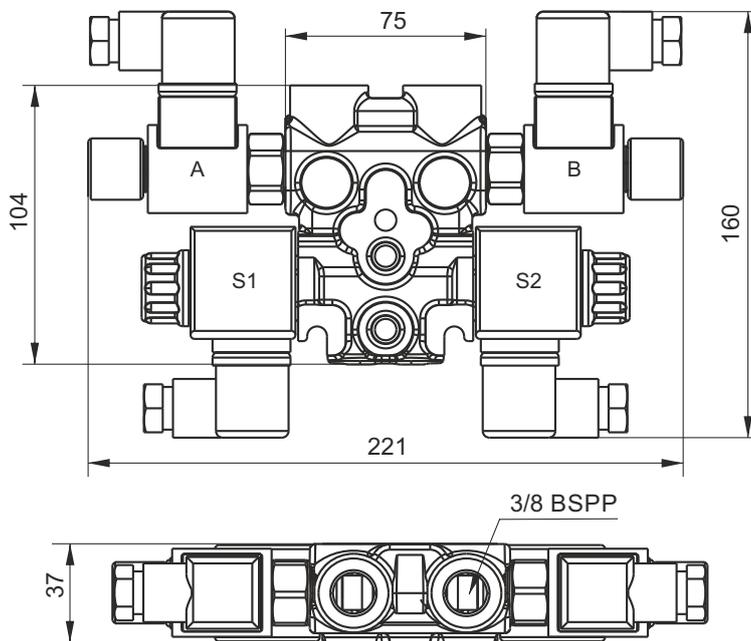
Singolo solenoide

A11C	
Opzione RP	
Codice	



SEZIONE G

VALVOLE ELETTRICHE BANCABILI CON CAVITA' 3/4-16UNF PER VALVOLE ADDIZIONALI



Opzioni

Descrizione	Codice Componente
Piastra di chiusura, da utilizzare come ultimo elemento	SD02TOP
Kit 3 tiranti + dadi M8 8.8 (x = numero di elementi)	SD020x

Caratteristiche principali

Pressione massima	250 bar
Press. max sulla porta T	50 bar
Portata massima	25 l/min
Peso	2,38 Kg (1 solenoide) 2,08 Kg (2 solenoide)
Trafilamento interno	0,02 l/min a 200bar
Viti di fissaggio	3 tiranti TCEI M8. Coppia 15 Nm. acciaio classe 8.8 o superiore
Classe di isolamento	Classe H
Connessione elettrica	DIN 43650-A / ISO 4400
Classe di protezione	IP 65 / DIN 40050
Fattore di carico	ED 100%
Tensione di alimentazione	+/- 10% della tensione nominale
Emergenza	inclusa come standard
Normative	EN50081-1 / EN50082-2 (89/336 CEE comp. elettromagnetica) 73/23/CEE / 96/68/CEE (bassa tensione)
Temperatura d'esercizio	-20°C +80°C

Codice componente

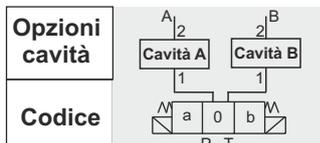
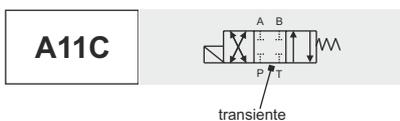
- SD02** — Valvola elettrica bancabile + cavità 3/4-16UNF per valvole aggiuntive
- E2** — Schema e cursore: vedi tabella sotto
- TP** — Versione: TP = uscite parallele con cavità in serie 3/4-16 UNF
- 24DC** — Tensione di alimentazione: vedi tabella G100
- AR24DC** — Cavità A: X = cavità aperta
L = tappo di chiusura
ARxx = valvola 2/2 NC (xx = tensione)
S = valvola controllo portata bidirezionale
- AR24DC** — Cavità B: X = cavità aperta
L = tappo di chiusura
ARxx = valvola 2/2 NC (xx = tensione)
S = valvola controllo portata bidirezionale

Cursori

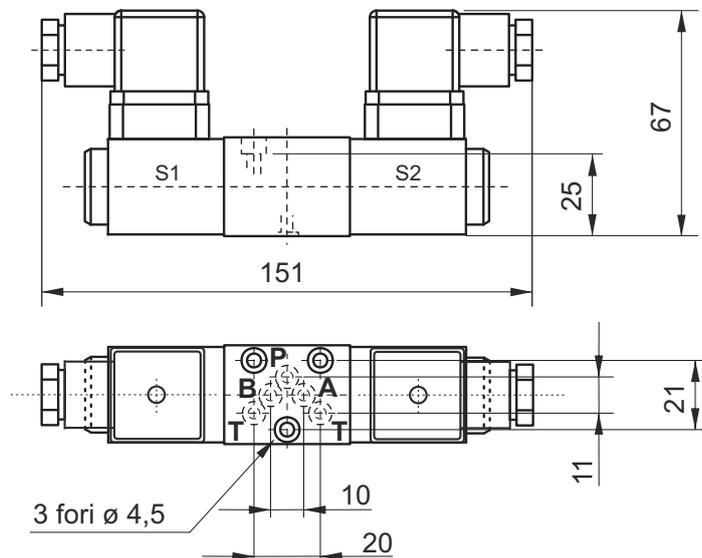
Doppio solenoide

A2	
B2	
C2	
E2	

Singolo solenoide



VALVOLE ELETTRICHE NG3 MICRO 4/2 E 4/3



Caratteristiche principali

Pressione massima	315 bar
Pressione max sulla porta T	100 bar
Portata massima	15 l/min
Peso	0,7 kg (2 solenoide) 0,55 kg (1 solenoide)
Trafilamento interno	< 0,01 l/min a 200bar
Viti di fissaggio	3 TCEI M4x30. Coppia 2,8Nm acciaio classe 10.9 o superiore
Classe di isolamento	Classe H
Connessione elettrica	DIN 43650-A / ISO 4400
Classe di protezione	IP 65 / DIN 40050
Fattore di carico	ED 100%
Tensione di alimentazione	+/- 10% della tensione nominale
Emergenza	inclusa come standard
Normative	EN50081-1 / EN50082-2 (89/336 CEE comp. elettromagnetica) 73/23/CEE / 96/68/CEE (bassa tensione)

Codice componente

SD00	Valvola elettrica NG3 micro
A2	Schema e cursore: vedi tabella a fianco
24DC	Tensione di alimentazione: vedi tabelle G100
-	Opzioni: - = std

Cursori

Doppio solenoide

A2	
B2	
C2	
E2	

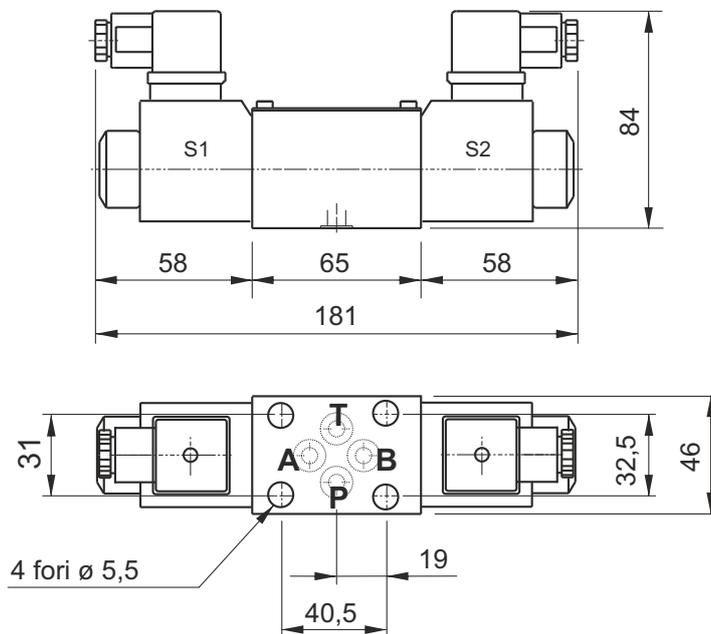
Singolo solenoide

A11C	
------	--



SEZIONE G

VALVOLE ELETTRICHE NG6 (CETOP 3) 4/2 E 4/3



Caratteristiche principali

Pressione massima	250 bar
Pressione max su porta T	210 bar statica, 180 bar dinamica
Portata massima	40 l/min
Peso	1,43 kg (2 solenoide) 1,16 kg (1 solenoide)
Trafilamento interno	0,04 l/min a 200bar
Viti di fissaggio	4 TCEI M5x30. Coppia 5Nm acciaio classe 10.9 o superiore
Classe di isolamento	Classe H
Connessione elettrica	DIN 43650-A / ISO 4400
Classe di protezione	IP 65 / DIN 40050
Fattore di carico	ED 100%
Tensione di alimentazione	+/- 10% tensione nominale
Emergenza	inclusa come standard
Normative	EN50081-1 / EN50082-2 (89/336 CEE comp. elettromagnetica) 73/23/CEE / 96/68/CEE (bassa tensione)

Codice componente

SD03	Valvola elettrica cetop 3
A2	Cursore e schema: vedi tabella sotto
24DC	Tensione di alimentazione: vedi tabella G100
-	Opzioni: - = std

Cursori

Doppio solenoide

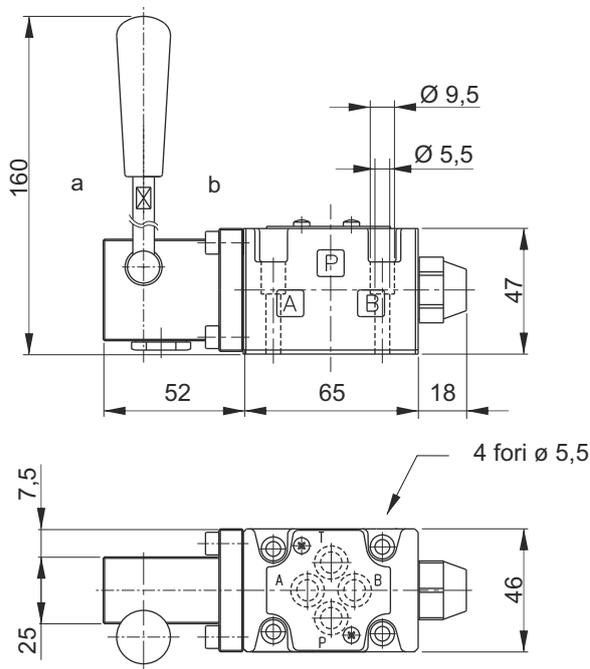
A2	
B2	
C2	
E2	

Singolo solenoide

A11C	
-------------	--

Codice	
---------------	--

VALVOLE A COMANDO MANUALE NG6 (CETOP 3)



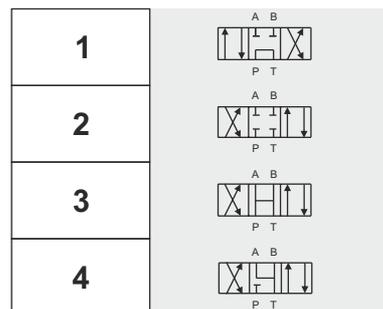
Caratteristiche principali

Pressione massima	300 bar
Pressione max su porta T	150 bar
Portata massima	30 l/min
Peso	1,32 kg
Viti di fissaggio	4 TCEI M5x30 Coppia 5Nm acciaio classe 10.9 o superiore
Temperatura	-20 ÷ +80°C
Grado di filtrazione	25 ÷ 50 µ

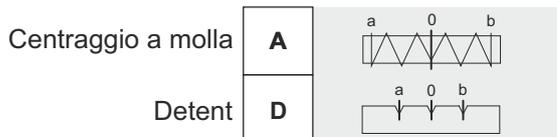
Codice componente

- HD03 — **Valvola a comando manuale cetop 3**
- A — **Controllo cursore:**
vedi tabella sotto
- 1 — **Tipo di cursore:**
vedi tabella a fianco
- — **Opzioni:**
- = std

Cursori



Controllo cursore

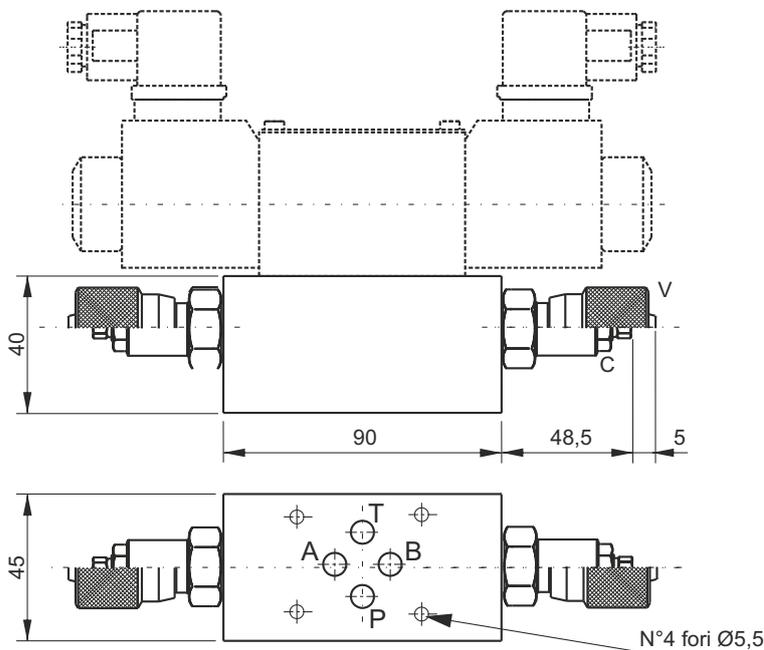
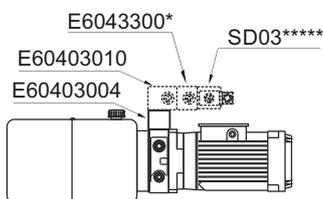


SEZIONE G

VALVOLE SANDWICH MODULARI NG6 (CETOP 3) CON STROZZATORI UNIDIREZIONALI



Esempio di montaggio

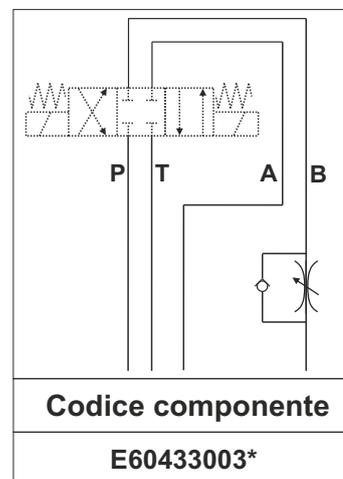
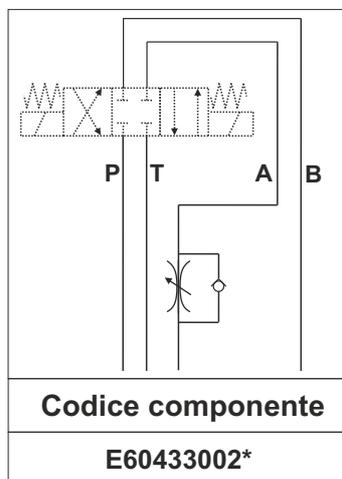
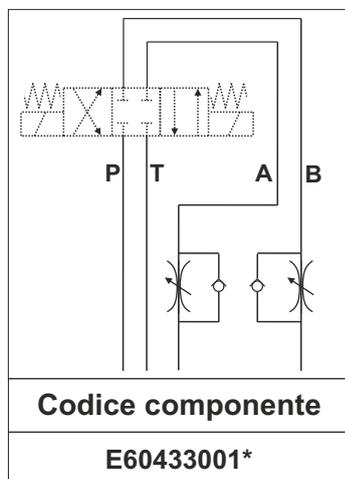


Caratteristiche principali

Pressione massima	300 bar
Portata massima	15 l/min
Peso	Singola valvola: 0,52 kg Doppia valvola: 0,64 kg
Viti di fissaggio	4 TCEI M5x**. Coppia 5Nm acciaio classe 10.9 o superiore
Temperatura	-20 + +80°C
Grado di filtrazione	25 + 50 µ

Codice componente

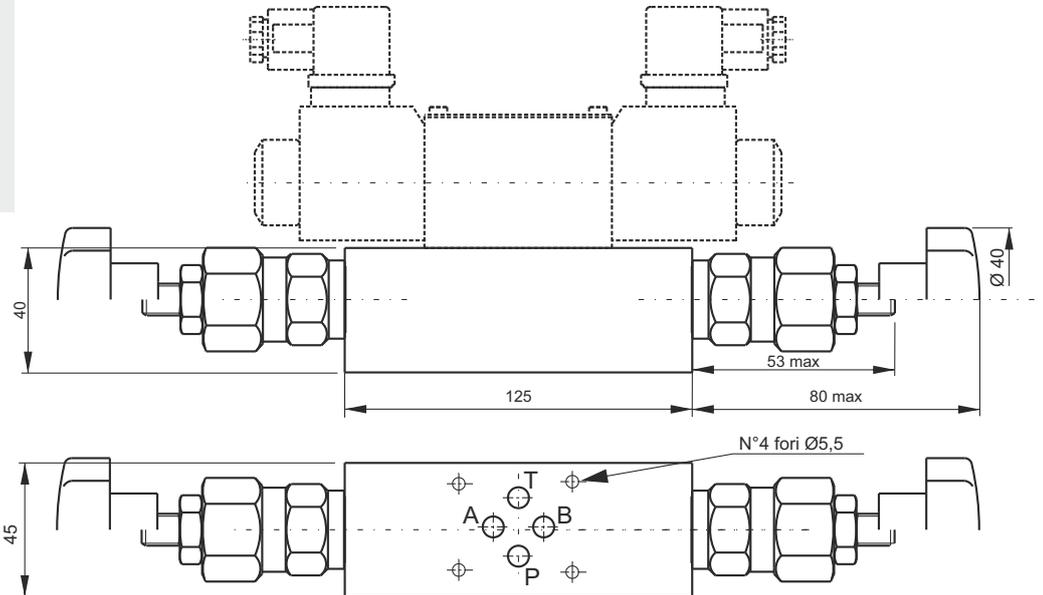
- E60433001*** — Valvola sandwich modulare Cetop3 con strozzatori unidirezionali meter-out
- — Tipo di regolazione:
- = vite (std)
V = volantino



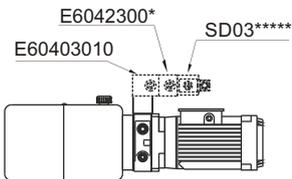
Note: il codice non include la valvola Cetop 3.

** la lunghezza dipende dal numero di blocchi modulari e dal tipo di valvola.

VALVOLE SANDWICH MODULARI NG6 (CETOP 3) CON VALVOLE DI MASSIMA PRESSIONE



Esempio di montaggio

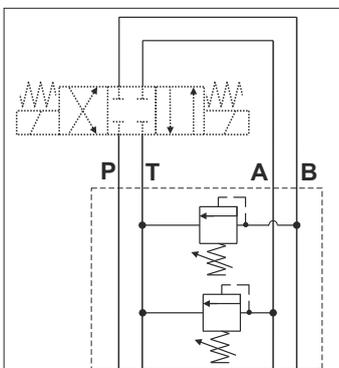


Caratteristiche principali

Pressione massima	300 bar
Portata massima	35 l/min
Peso	Singola valvola: 0,71 kg Doppia valvola: 0,87 kg
Viti di fissaggio	4 TCEI M5x**. Coppia 5 Nm acciaio classe 10.9 o superiore
Temperatura	-20 ÷ +80°C
Grado di filtrazione	25 ÷ 50 µ

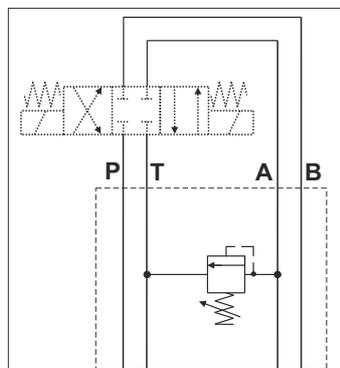
Codice componente

- E6042300*** — Valvola sandwich modulare Cetop 3 con valvole di massima pressione
- B** — Pressioni di lavoro:
L = 10 ÷ 60 bar
A = 20 ÷ 180 bar
B = 35 ÷ 310 bar
- *** — Opzioni:
1 = vite (std)
2 = volantino
3 = con cappuccio
4 = piombatura



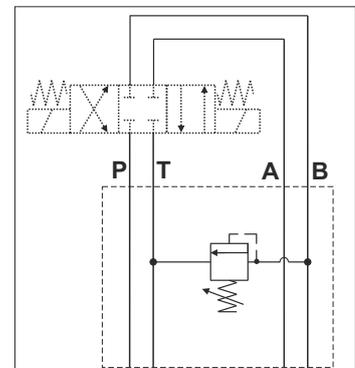
Codice componente

E60423001**



Codice componente

E60423002**



Codice componente

E60423003**

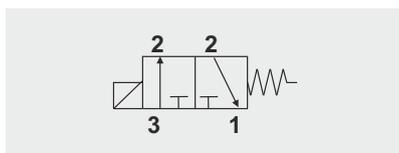
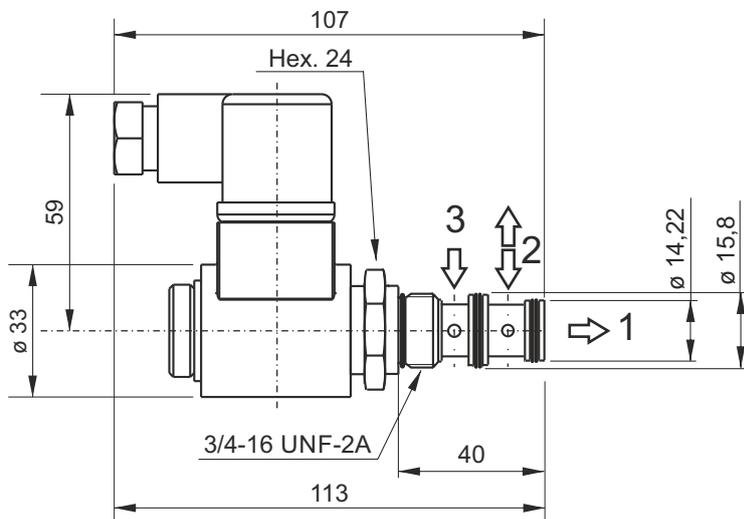
Note: il codice non include la valvola Cetop 3. Quando il blocco E60423001 ospita valvole di massima con pressioni differenti, si prega di specificarlo separatamente.

Es: E60423001AB=180 bar max per valvola in A, 310bar max per la valvola in B.

** la lunghezza dipende dal numero di blocchi modulari e dal tipo di valvola.

SEZIONE G

MSV3V - VALVOLE ELETTRICHE 3/2 AD AZIONE DIRETTA 3/4-16UNF



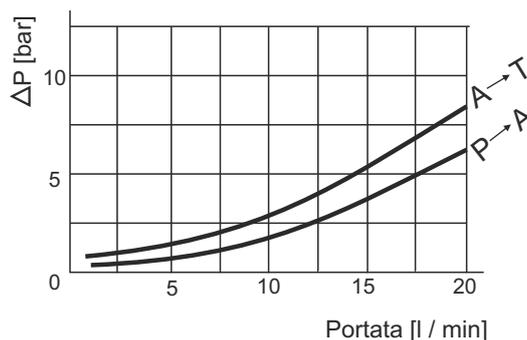
Caratteristiche principali

Pressione massima	210 bar
Portata massima	12 l/min (20 l/min senza blocco)
Peso	0,35 Kg (con bobina)
Classe di isolamento	Classe H
Connessione elettrica	DIN 43650-A / ISO 4400
Classe di protezione	IP 65 / DIN 40050
Fattore di carico	ED 100%
Tensione di alimentazione	+/- 10% tensione nominale
Coppia di serraggio raccomandata	30 Nm
Temperatura olio	-25 ÷ +70°C

Codice componente

- MSV3V** — Valvola elettrica 3/2 A in T a riposo
- 40** — Tipo cursore:
40 = std
- 0** — Opzioni:
0 = no opzioni (std)
E = emergenza
- 0000** — Tensione di alimentazione:
0000 = no bobina (std)
vedi tabella G100

Diagramma caduta di pressione



BOBINE PER VALVOLE ESTERNE



Tensione aliment. [V]	Codice parlante	Tipo bobina	Codice componente	Connettore richiesto	Potenza [W]	Fatt. di carico ED [%]	Classe di prot.	Peso [g]	Adatte per valvole
12DC	12DC_M100	DC	M10040001	KA132000B1	16W	100	H	121	SD00
24DC	24DC_M100	DC	M10040002	KA132000B1	16W	100	H	121	SD00
24AC	24RAC_M100	RC - necessita di connettore con raddrizzatore esterno	M10040002	KA132R11B1	16W	100	H	121	SD00
12DC	12DC_M120	DC	M12040001	KA132000B1	22W	100	H	134	SD01
24DC	24DC_M120	DC	M12040002	KA132000B1	22W	100	H	134	SD01
24AC	24RAC_M120	RC - necessita di connettore con raddrizzatore esterno	M12040002	KA132R11B1	22W	100	H	134	SD01
230AC	220RAC_M120	RC - necessita di connettore con raddrizzatore esterno	M12040005	KA132R13B1	22W	100	H	134	SD01
12DC	12DC_M160	DC	M16040001	KA132000B1	26W	100	H	190	SD03
24DC	24DC_M160	DC	M16040002	KA132000B1	26W	100	H	190	SD03
24AC	24RAC_M160	RC - necessita di connettore con raddrizzatore esterno	M16040002	KA132R11B1	26W	100	H	190	SD03
115AC	110RAC_M160	RC - necessita di connettore con raddrizzatore esterno	M16040004	KA132R12B1	26W	100	H	190	SD03
230AC	220RAC_M160	RC - necessita di connettore con raddrizzatore esterno	M16040005	KA132R13B1	26W	100	H	190	SD03
12DC	12DC_M630	DC	M6306012	KA132000B1	18W	100	H	130	MSV3V MSV30/31 SD02
24DC	24DC_M630	DC	M6306024	KA132000B1	18W	100	H	130	MSV3V MSV30/31 SD02
24AC	24AC_M631	AC con ponte raddrizzatore integrato	M6316024	KA132000B1	18W	100	H	130	MSV3V MSV30/31 SD02
115AC	115AC_M631	AC con ponte raddrizzatore integrato	M6316115	KA132000B1	18W	100	H	130	MSV3V MSV30/31 SD02
230AC	230AC_M631	AC con ponte raddrizzatore integrato	M6316230	KA132000B1	18W	100	H	130	MSV3V MSV30/31 SD02

Altre tensioni e tipi di connettori (Amp Junior, flying leads,...) disponibili su richiesta.
La corrente di spunto potrebbe essere fino a 3,5 volte superiore rispetto a quella assorbita a regime.
Connettore elettrico: DIN 43650-A / ISO 4400. Grado di protezione bobine: IP65.

NOTE importanti: Tutte le informazioni contenute in questo catalogo possono essere soggette a modifica senza preavviso. Le immagini non sono in scala. I termini e le condizioni di vendita generali, scaricabili dal sito www.hydronit.it, inclusa la limitazione della nostra responsabilità, sono applicati a tutti i prodotti e servizi venduti.



Hydronit®

via Pastrengo 62
20814 Varedo (MB), Italia

☎: +39 0232 0625 145

+39 0362 1841 210

📠: +39 0362 1841 214

✉: info@hydronit.com

www.minipowerpacks.com

www.hydronit.it

