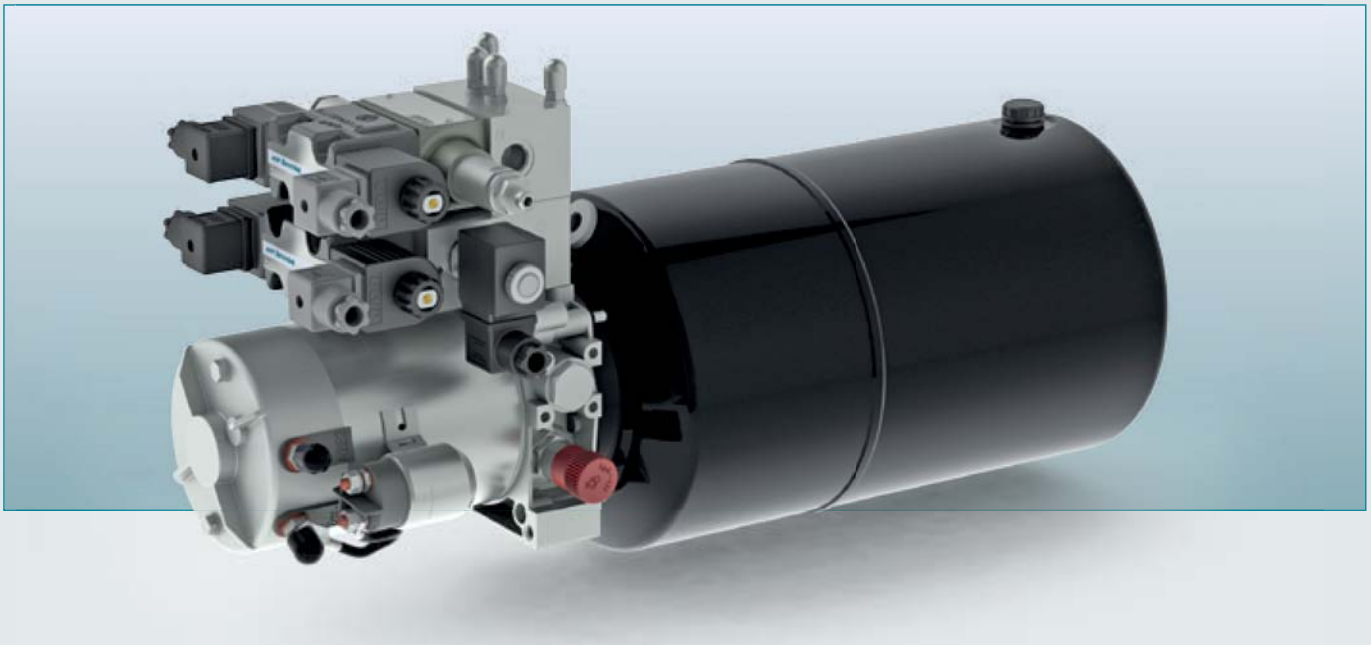
MINICENTRALE IDRAULICA MC

Catalogo Tecnico

Marzo
2017

web edition



L'azienda

Dana Brevini Fluid Power fa parte del gruppo Dana ed è stata costituita nel 2003 a Reggio Emilia dove mantiene la sua sede centrale.
Dana Brevini Fluid Power produce componenti oleodinamici e pacchetti applicativi: una gamma molto ampia che si adatta alle esigenze operative e alle applicazioni più diverse grazie a una fortissima integrazione tra le competenze meccaniche, oleodinamiche e quelle elettroniche.
Dana Brevini Fluid Power è tra i primi produttori in Italia nel settore della componentistica oleodinamica è un player di riferimento in Europa e nel mondo.

Presenza internazionale

Dana Brevini Fluid Power è presente in tutto il mondo con 15 filiali nei maggiori paesi industrializzati: Italia, Francia, Germania, Inghilterra, Romania, Olanda, Finlandia, Cina, India, Singapore, Stati Uniti. La rete di filiali è in costante espansione con nuove aperture programmate nel giro di pochi anni. Le filiali sono guidate da manager che hanno un'ottima conoscenza dei rispettivi Paesi.
I vantaggi sono evidenti:

- Tempi di consegna ridotti grazie ai magazzini delle filiali;
- Facilità di personalizzazione dei prodotti e dei sistemi in base alle esigenze del cliente, grazie alla competenza e all'efficienza dei reparti tecnici delle filiali;
- Assistenza tecnica tempestiva;
- Una forza vendita sempre più vicina ai clienti che assicura alta flessibilità, unita all'esperienza.

Gli stabilimenti produttivi sono localizzati a Reggio Emilia, Ozzano Emilia (BO), Noceto (PR), Novellara (RE), Yancheng (provincia di Jiangsu, Cina); quest'ultimo, inaugurato nel 2009, è operativo dal 2010.

Strategia competitiva

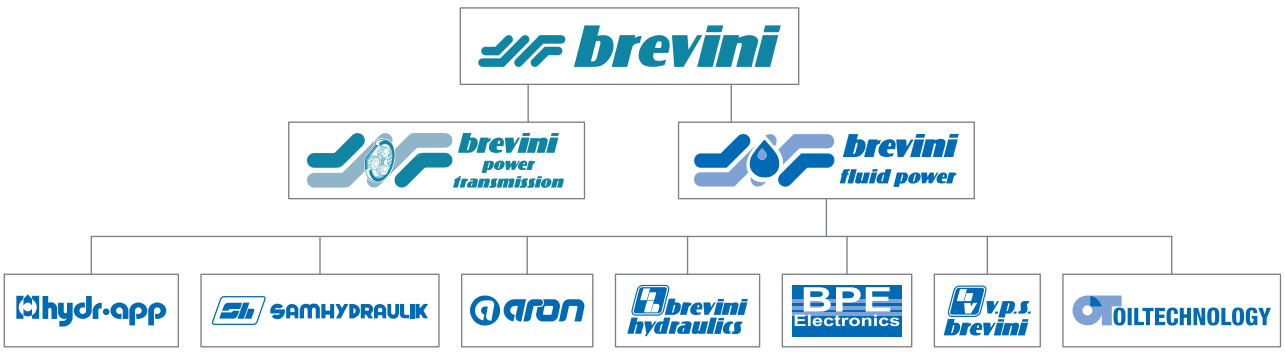
L'innovazione abbinata alla focalizzazione sul cliente è la forza del "marchio" Dana Brevini Fluid Power che nasce dalle esperienze quarantennali di Aron, Hydr-App, SAM Hydraulik, Oleodinamica Reggiana, VPS Brevini, Brevini Hydraulics.
Dana Brevini Fluid Power si propone come "polo aggregante", com'è avvenuto nel 2008 con la BPE Electronics e nel 2009 con la OT Oiltechnology, per creare un nuovo global player Made in Italy nel mondo dell'oleodinamica sempre più integrata con l'elettronica.
L'obiettivo rimane lo sviluppo di una vastissima gamma di prodotti che uniti formano pacchetti integrati capaci di soddisfare molteplici esigenze applicative. I rapporti di partnership stretti con centinaia di clienti in tutto il mondo che durano da decine d'anni sono la migliore sintesi della filosofia operativa Dana Brevini Fluid Power.

La condivisione di know-how ed esperienze diverse ha reso Dana Brevini Fluid Power un'azienda più globale, più incisiva sui mercati internazionali e più vicina ai propri clienti.

Linee prodotto

Le linee prodotto sono numerose e articolate, volte a coprire qualsiasi esigenza: una solida base su cui sviluppare l'engineering di pacchetti applicativi e sistemi completi. L'offerta si qualifica nella direzione di fornitore di soluzioni, talvolta sviluppate in co-design col cliente, sia per il settore mobile che industriale.

Linea prodotto Hydr-App: Centrali e minicentrali idrauliche, standard o personalizzate, valvole ed elettrovalvole a cartuccia, moltiplicatori di giri e sistemi di trasmissione.
Linea prodotto S.A.M. Hydraulik: Pompe e motori a pistoni assiali per medie e alte pressioni, motori orbitali.
Linea prodotto Aron: Valvole Cetop per controllo direzione, portata e pressione, on-off e proporzionali. Valvole modulari e a cartuccia, basi e blocchi.
Linea prodotto Brevini Hydraulics: Distributori idraulici proporzionali, joystick e moduli elettronici.
Linea prodotto BPE Electronics: Sensori, celle di carico, schede e controlli elettronici via CAN, display, indicatori di planarità.
Linea prodotto VPS Brevini: Distributori idraulici monoblocco e componibili.
Linea prodotto OT Oiltechnology: Pompe e motori a ingranaggi, divisori di flusso.



Sommario

Introduzione **2**
Configurazioni corpo **3**
Sezioni della centrale **5**
Codice di selezione **6**
Dimensioni di ingombro corpo centrale **9**
Dimensioni cavità **10**

SELEZIONI PER IL CORPO DELLA CENTRALE MCA-MCB

Scelta del corpo centrale **11**
SEZ. I - MC Cavità 1 ..... **12**
SEZ. I - MC Cavità 1R **13**
SEZ. II - MC Cavità 2 ..... **14**
SEZ. II - MCA Cavità 3 ..... **17**
SEZ. II - MCB Cavità 3 ..... **20**
SEZ. II - MCA Cavità 4 ..... **21**
SEZ. II - MC Utilizzi P-T **22**

SELEZIONI COMUNI A TUTTI I CORPI

SEZ. III - Pompe **23**
SEZ. IV - Serbatoi / SEZ. V - Kit tubi **25**
SEZ. VI - Motori DC **41**
SEZ. VI - Motori AC **47**
SEZ. VII - Kit trasmissione motori DC **53**
SEZ. VIII - Blocchetti e valvole CETOP **55**
SEZ. IX - Accessori **59**

Esempi **60**

© 2017 Dana Brevini Fluid Power S.p.A. Tutti i diritti riservati. Hydr-App, SAM Hydraulik, Aron, Brevini Hydraulics, BPE Electronics, VPS Brevini, OT Oiltechnology, sono marchi o marchi registrati di Dana Brevini Fluid Power S.p.A. o da altre società Dana in Italia ed in altri paesi.

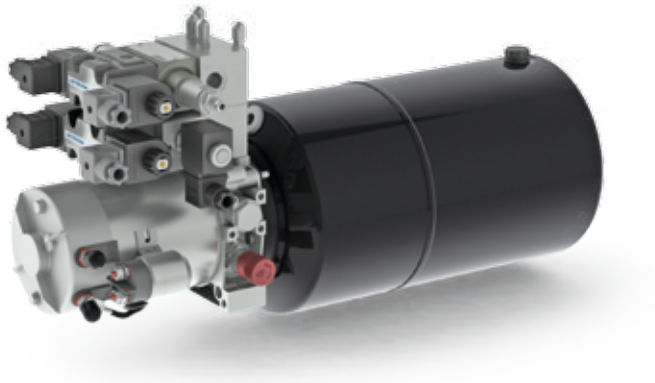
Le caratteristiche tecniche fornite nel presente catalogo non sono impegnative e non sarà possibile basare alcun procedimento legale su tale materiale. Dana Brevini Fluid Power non sarà responsabile per informazioni e specifiche che possano indurre ad errori o errate interpretazioni. Data la continua ricerca tecnologica volta a migliorare le caratteristiche tecniche dei nostri prodotti, Dana Brevini Fluid Power si riserva il diritto di apportarvi senza alcun preavviso le modifiche che riterrà opportuno. E' vietata la riproduzione anche parziale senza la specifica autorizzazione scritta di Dana Brevini Fluid Power. Questo catalogo sostituisce i precedenti.

L'utilizzo dei prodotti riportati su questo catalogo deve essere effettuato nel rispetto dei limiti di funzionamento riportati nelle specifiche tecniche, valutando il tipo di applicazione e le condizioni di funzionamento normali o in caso di avaria, in modo da non pregiudicare la sicurezza di persone e/o cose.

Condizioni generali di vendita: vedere sito www.brevinifluidpower.com.

I prodotti illustrati su questo catalogo fanno parte della linea hydr-app

i



La centrale serie MC è un gruppo elettroidraulico compatto e di semplice assemblaggio. Le caratteristiche di versatilità e modularità consentono di ottenere molte combinazioni di circuiti idraulici per le varie esigenze impiantistiche. Questo catalogo è stato redatto per aiutare l'utilizzatore a scegliere i componenti della centrale da utilizzare per la propria applicazione, tuttavia non può prevedere tutte le combinazioni applicative eseguibili, pertanto, in alcuni casi, è necessario consultare il nostro ufficio tecnico commerciale.

Per applicazioni con circuiti molto complessi, vi è la possibilità di montare sull'unità dei blocchetti standard modulari per valvole CETOP e altri blocchetti speciali o a richiesta.

Alcune applicazioni:
- Carrelli elevatori
- Piattaforme e tavole elevatrici
- Ponti sollevatori per auto
- Gru per piccoli autocarri
- Spartineve
- Automazioni settore industriale (macchine utensili, settore alimentare, tessile)

La scelta dei componenti è vasta e le principali caratteristiche sono le seguenti:

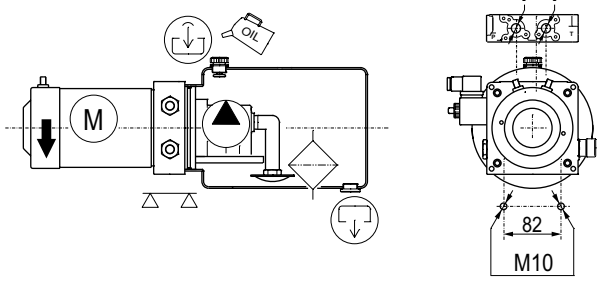
- Pompe ad ingranaggi Gruppo 0.5 / 1 da 0.25 a 9.8 cc.
- Motori in DC 12/24 V, servizio limitato da 0,35 a 3 kW
- Motori in AC trifase e monofase con potenze fino a 4 kW – In forma unificata o a disegno (con minimo ingombro)
- Serbatoi in lamiera fino a 25 litri di capacità
- Serbatoi in plastica fino a 10 litri di capacità

Parte fondamentale della centrale è il corpo costruito in lega di alluminio pressofusa. Di seguito è illustrato nelle sue parti e dimensioni.

Limiti di funzionamento
- Pressione intermittente di picco 290 bar (secondo il tipo di pompa)
- Portata massima 20 l/min
- Temperatura massima di lavoro
  80°C (con serbatoio in lamiera)
  70°C (con serbatoio in polietilene)
  60°C (con serbatoio in polipropilene)
- Fluido idraulico base minerale ISO 6743-4 (DIN 51524)
  Viscosità minima 12 mm²/s
  Viscosità massima 80 mm²/s
  Viscosità massima all'avviamento 500 mm²/s
- Temperatura minima ambiente -15°C
- Temperatura massima ambiente 40°C (con picchi di 50°C)
- La validazione del corpo della centrale è verificata con test di durata a 210 bar con pressione pulsante per 200.000 cicli.

La pressione di lavoro è controllata dalla valvola di massima e la tipologia della pompa adottata può essere conseguente (per prestazioni) alla valvola di massima stessa. Pertanto è indispensabile non cambiare la valvola di massima. Eventualmente contattare il nostro servizio tecnico.

Installazione
1) La centrale deve essere fissata con i fori M10 presenti sul corpo della centrale.
2) La centrale non deve essere a contatto con lamiere, carter di protezione, comunque parti che possono vibrare e trasmettere rumore.
3) Gli utilizzi sul corpo della centrale sono identificati dalle lettere P-T.
   Il collegamento idraulico deve prevedere dei raccordi con filettatura cilindrica e guarnizione di tenuta in rame o gomma (O-ring).
4) Dopo il collegamento elettrico, verificare il senso di rotazione del motore con brevi impulsi di 1 secondo (max.): il motore deve girare in senso antiorario, come indicato in figura.



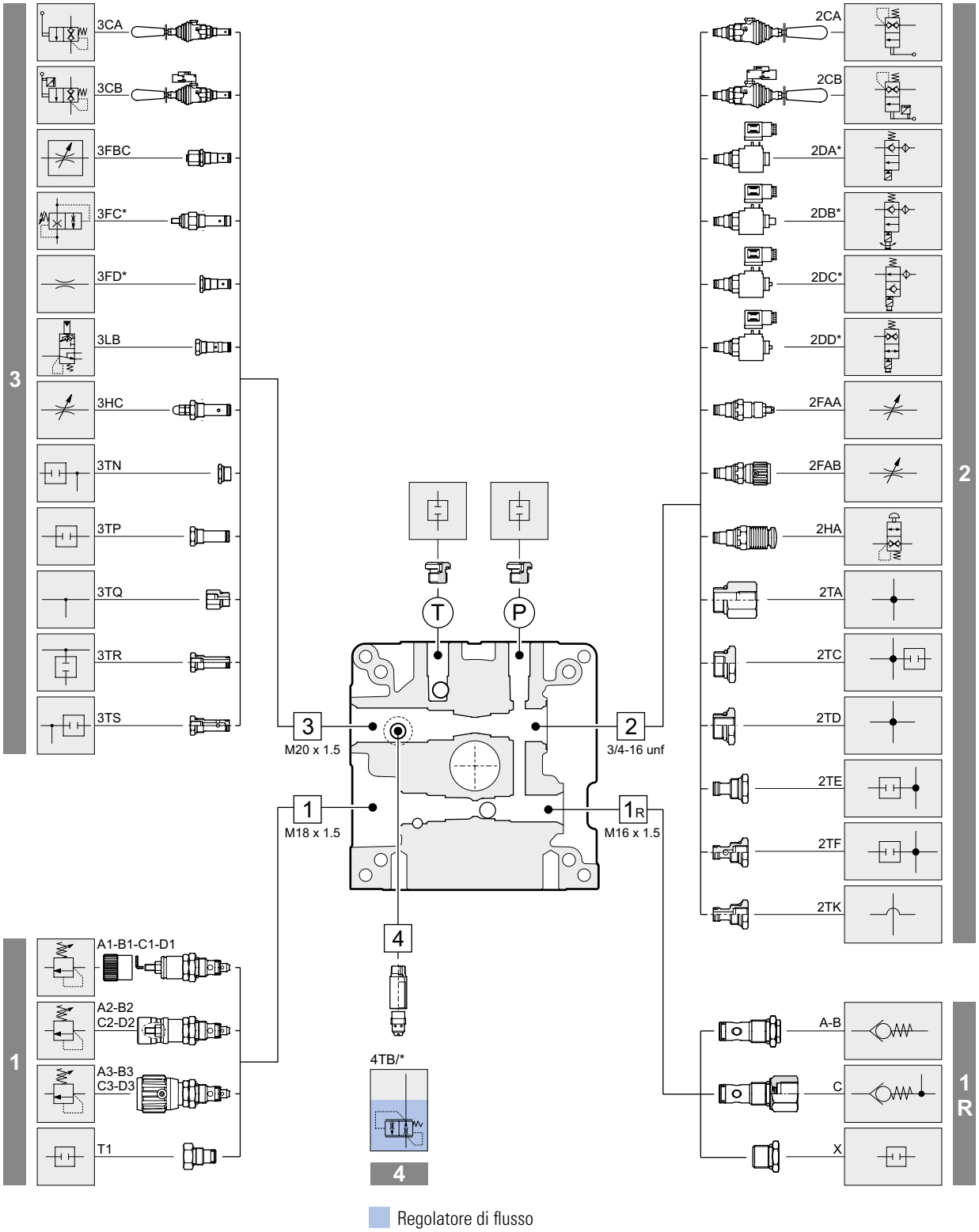
Il serbatoio deve essere riempito con olio nuovo a base minerale ISO 6743/4: è importante filtrare l'olio al momento del riempimento.

Simboli utilizzati in questo catalogo:

⚠	Dato/informazione importante
△△	Lato di fissaggio corpo unità
▨	Piano terra
	Scatole connessioni motori AC
	Poli e/o relè d'avviamento motori DC
	Tappo di carico con sfiato e asta di livello
	Tappo di carico con asta di livello
	Tappo generico (chiuso)
OIL	Tappo generico di carico olio
	Tappo di carico con sfiato
	Tappo di carico
	Tappo di carico con ritegno
	Tappo di carico con anticavitazione
	Tappo di scarico con magnete
	Tappo (o colonnetta) con spia livello visivo
	Tappo di scarico
*	Campi da completare

Configurazioni corpo della centrale

MCA

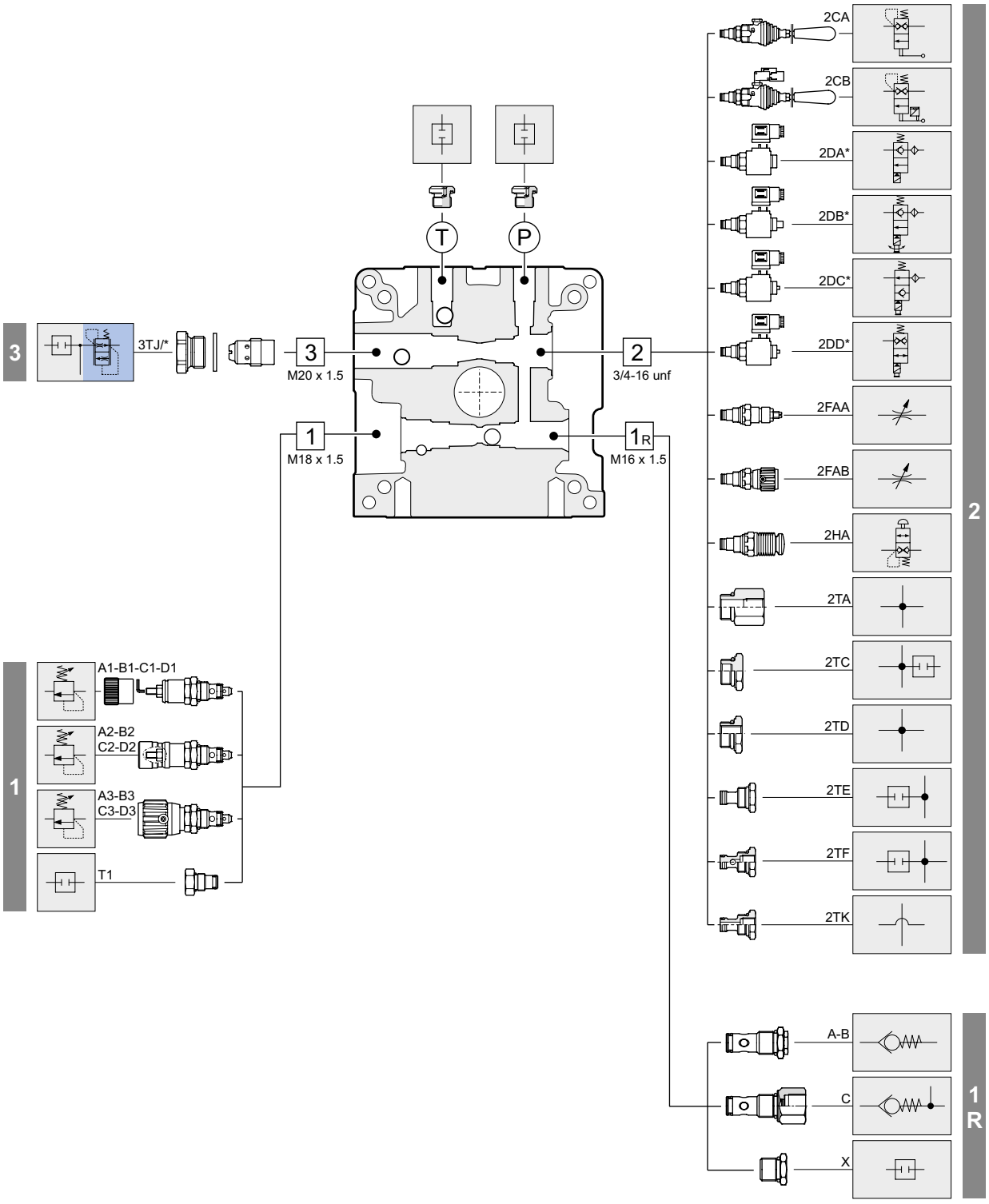


La possibili configurazioni della centrale MC sono determinate dalle lavorazioni del corpo.
La flangia **MCA** consente il montaggio di comandi e regolatori di portata in **cavità 3** e regolatori di flusso a taratura fissa in **cavità 4**.

i

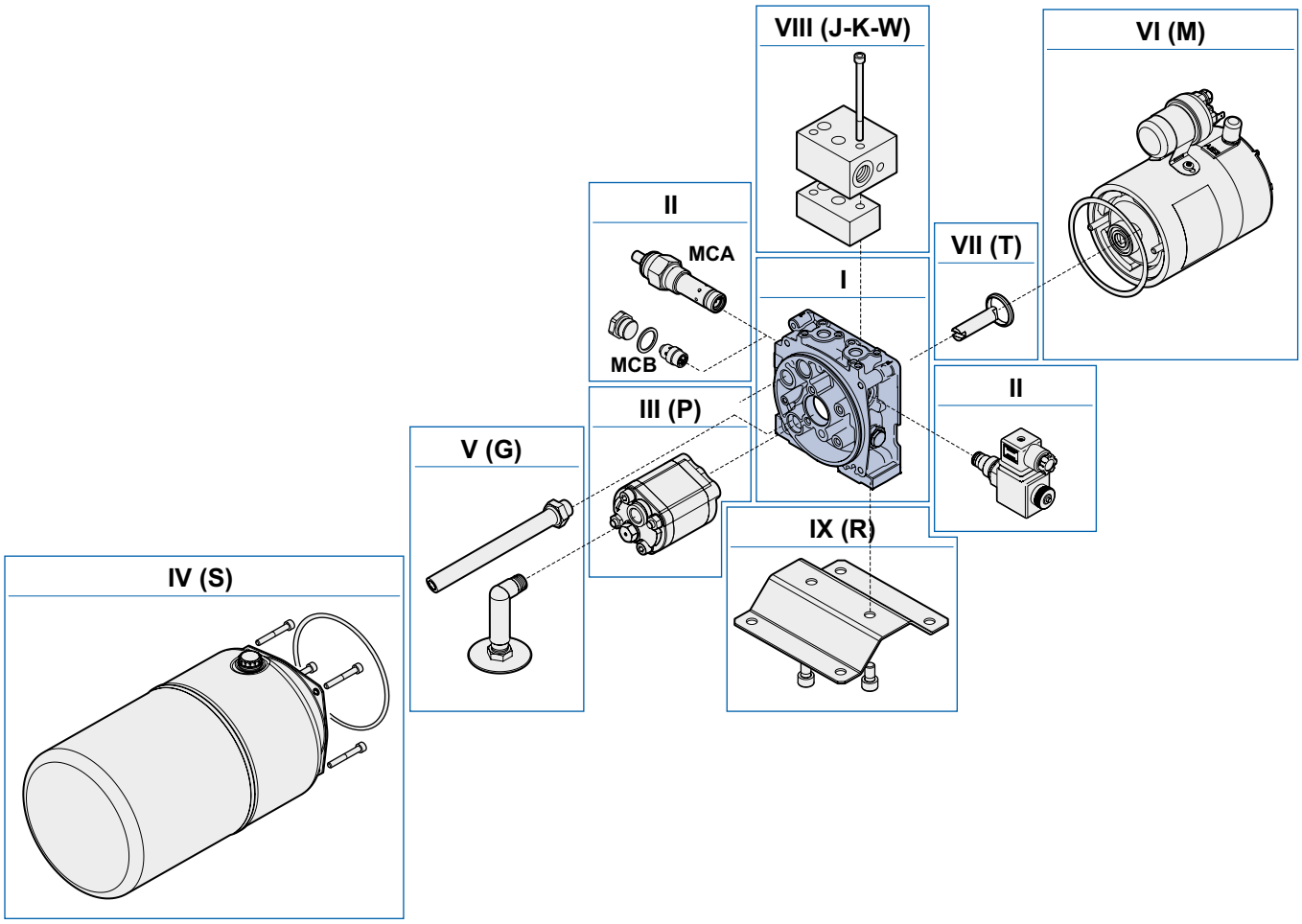
Configurazioni corpo della centrale

MCB



La possibili configurazioni della centrale MC sono determinate dalle lavorazioni del corpo.
La flangia **MCB** consente il montaggio del regolatore di flusso a taratura fissa tipo VSC06 in **cavità 3**.

Sezioni della centrale



La modularità della centrale serie MC consente molteplici configurazioni in grado di soddisfare diverse applicazioni. Per facilitare la scelta dei componenti, la centrale è suddivisa in sezioni.

SEZIONE I - SERIE, CORPO, VALVOLE IN CAVITA' 1 E 1R
Serie unità MC, identificata dal corpo della centrale.
Il corpo è la base dell'unità sulla quale vengono assemblate le valvole, la pompa, il motore ed il serbatoio.
Il corpo è disponibile in varie versioni (secondo lavorazione).
Il corpo deve essere scelto in funzione del circuito idraulico da realizzare.
Oltre al corpo, occorre scegliere le valvole che verranno assemblate in cavità 1 (valvole di massima pressione).

SEZIONE II- VALVOLE
In funzione del circuito idraulico da realizzare si scelgono le valvole da assemblare nelle apposite cavità.
Il seguente codice d'ordinazione prevede di agire nel modo sotto descritto.
Cavità periferiche (descrizione obbligatoria in ordine crescente): partendo dalla cavità 2, si descrivono le cavità e si scelgono le valvole (o tappi o raccordi) da assemblare.
Cavità interne, si descrivono solo le cavità impegnate dalla valvola da assemblare (normalmente valvole di scarico).
Utilizzi, la descrizione è a tabella.

SEZIONE III - POMPE
La sezione è obbligatoria, ed è identificata dalla lettera P.
In funzione delle caratteristiche del circuito idraulico, si scelgono le pompe descritte a tabella.

SEZIONE IV - SERBATOI
La sezione è identificata dalla lettera S.
In funzione delle caratteristiche del circuito idraulico, si scelgono i serbatoi.
Se non occorre il serbatoio (e nemmeno il kit di aspirazione e scarico) la sezione si omette.
Se non occorre il serbatoio, ma occorre il kit di aspirazione e scarico, si passa alla sezione G.

SEZIONE V - KIT TUBI (aspirazione e scarico, relativi ai serbatoi in gamma)
La sezione è identificata dalla lettera G.
Per identificare il kit, occorrerà identificare comunque il serbatoio.

SEZIONE VI - MOTORI
La sezione è identificata dalla lettera M.
In funzione delle caratteristiche del circuito idraulico, si scelgono i motori.
Se non occorre il motore (e nemmeno. il kit trasrnissione) la sezione si omette.
Se non occorre il motore, ma occorre il kit trasmissione si passa alla sezione T.

SEZIONE VII - KIT TRASMISSIONE (relativi ai motori in gamma)
La sezione è identificata dalla lettera T.
Identificare il kit attraverso la tabella.

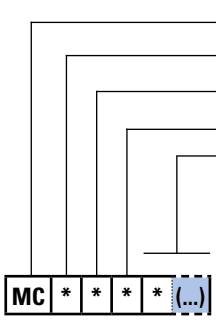
SEZIONE VIII - BLOCCHI
La sezione non è obbligatoria, secondo la tipologia dei blocchi da assemblare la lettera J, identifica i blocchi con interfaccia elettrovalvole CETOP

SEZIONE IX - ACCESSORI
La sezione non è obbligatoria, è identificata dalla lettera R
Consultare l'elenco degli accessori disponibili.
Gli accessori devono essere descritti in ordine alfabetico.

Codice di selezione

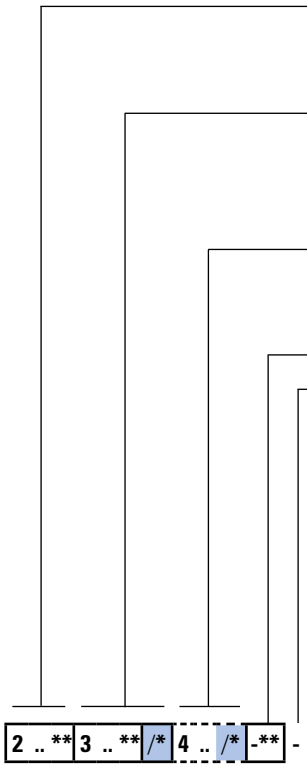
i

SEZIONE I - SERIE, CORPO, VALVOLE IN CAVITA' 1 E 1R



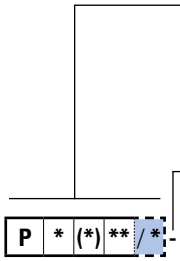
Modello centrale
Selezione corpo della centrale
Lavorazione utilizzi
Valvola di massima pressione - Tappo
Tipo di regolazione (o caratteristiche tappo)
Taratura specifica valvola di massima pressione (omettere se non richiesto)

SEZIONE II - VALVOLE



Cavità 2
Selezione componente
Caratteristiche
Cavità 3
Selezione componente
Caratteristiche
Regolatore di flusso abbinabile al tappo TC (**solo per MCB**)
Cavità di scarico 4
Colonnetta (omettere se non richiesto)
Regolatore di flusso (omettere se non richiesto)
Combinazione tappi di chiusura utilizzi
Fine sezione II

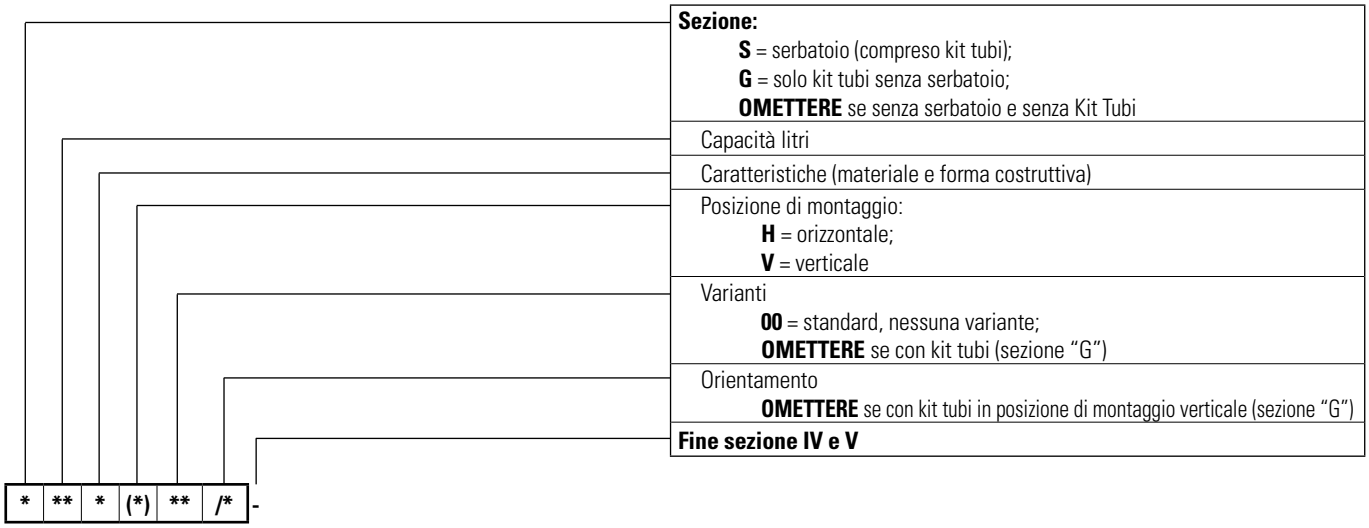
SEZIONE III - POMPE



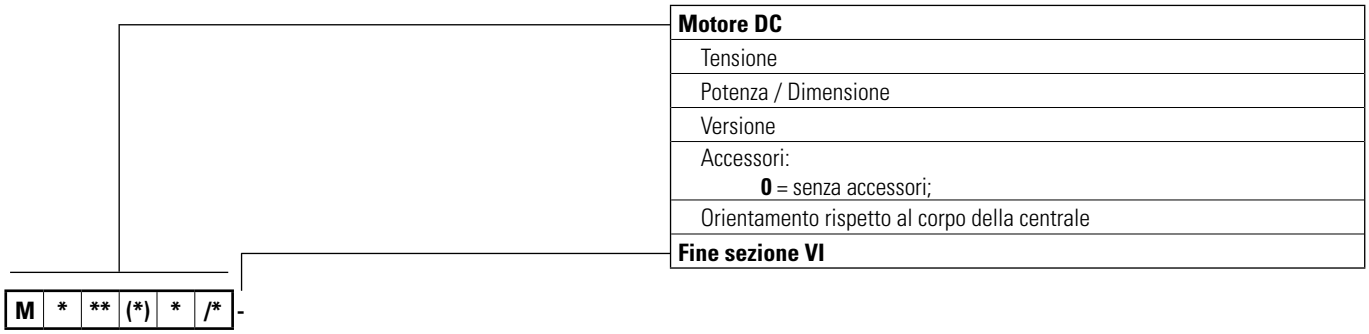
Pompa
Gruppo o tipologia
Livello prestazionale
Cilindrata nominale
Accessori (omettere se non richiesti)
Fine sezione III

Codice di selezione

SEZIONE IV - SERBATOI / SEZIONE V - KIT TUBI



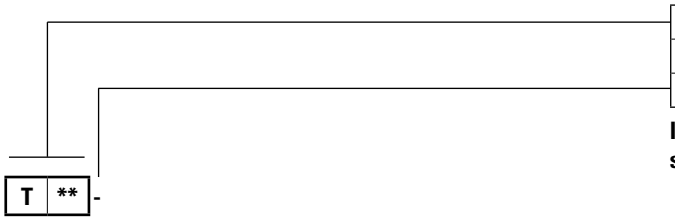
SEZIONE VI - MOTORI



OPPURE ..

i

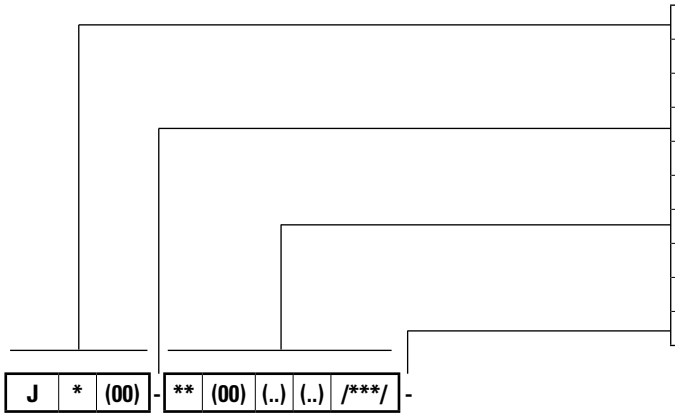
SEZIONE VII - KIT TRASMISSIONE (relativi ai motori in gamma)



Kit trasmissione
Tipo
Fine sezione VII

Indicare il kit di trasmissione se sono stati richiesti il giunto e gli accessori di assemblaggio (senza motore).

SEZIONE VIII - BLOCCHETTI



Blocchetti
Posizione di montaggio
Accessorio
Separazione
Tipo blocchetto
Accessorio
Taratura valvola di massima pressione su “A”
Taratura valvola di massima pressione su “B”
Valvola CETOP
Fine sezione VIII

SEZIONE IX - ACCESSORI

Accessori (opzionali)
Primo accessorio
Secondo accessorio

Dimensioni di ingombro corpo centrale

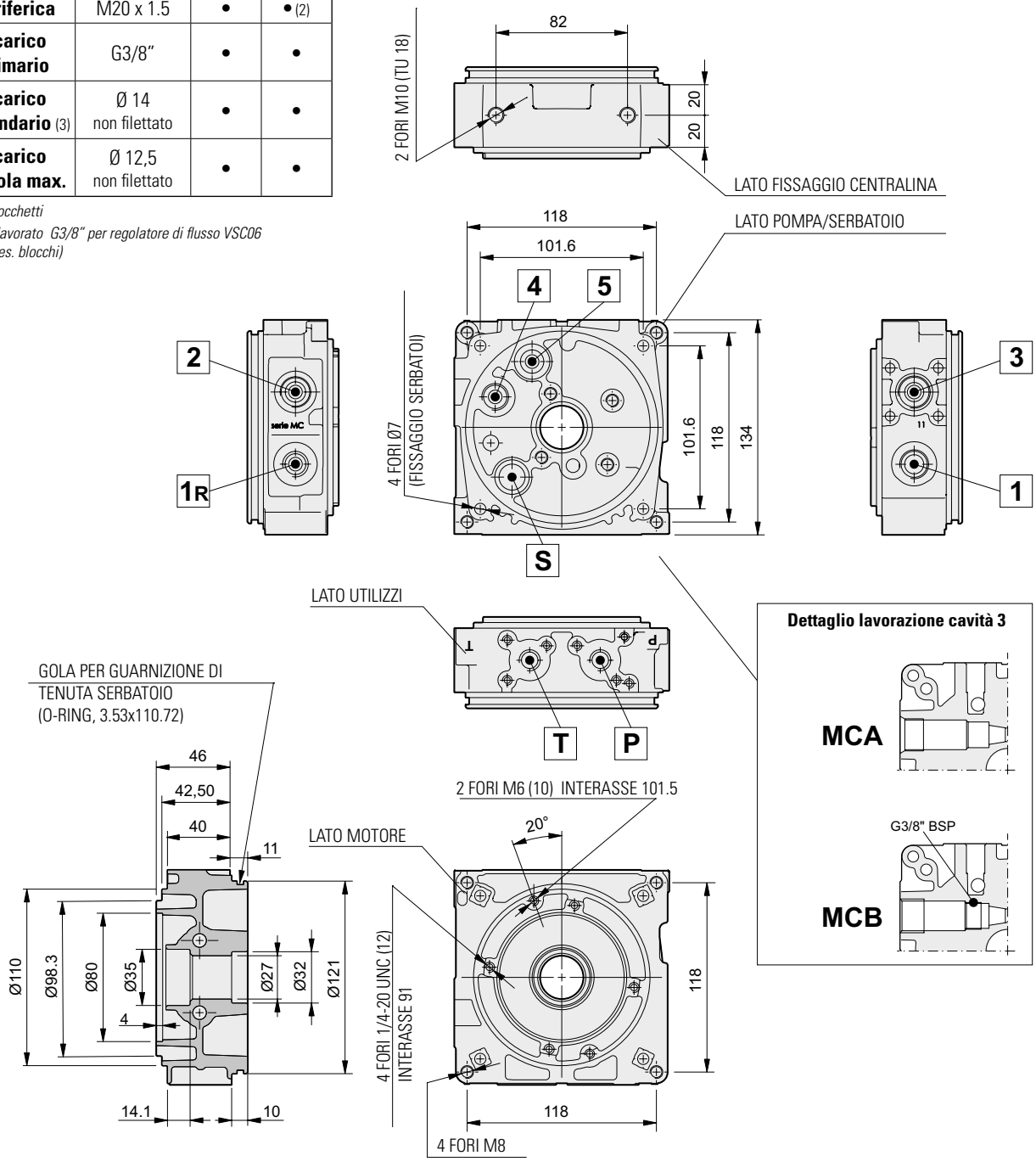
Lavorazioni cavità sul corpo della centrale:

Cavità		Filettatura	Corpo tipo: MCA	Corpo tipo: MCB
P T	Utilizzi	G1/4"	• (1)	• (1)
		G3/8"	•	•
		7/16" 20 UNF	•	•
		9/16" 18 UNF	•	•
1	Periferica	M18 x 1.5	•	•
1R	Periferica	M16 x 1.5	•	•
2	Periferica	3/4" 16 UNF	•	•
3	Periferica	M20 x 1.5	•	• (2)
4	Scarico primario	G3/8"	•	•
5	Scarico secondario (3)	Ø 14 non filettato	•	•
S	Scarico valvola max.	Ø 12,5 non filettato	•	•

1) interfaccia blocchetti
2) fondo cavità lavorato G3/8" per regolatore di flusso VSC06
3) scarico da T (es. blocchi)

La diversità dei corpi finiti è determinata dal numero di cavità lavorate (cavità che ospitano valvole, raccordi o tappi).

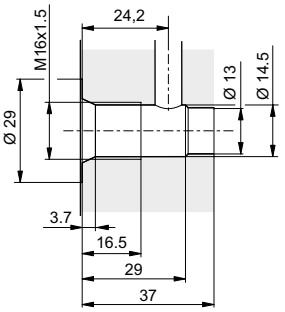
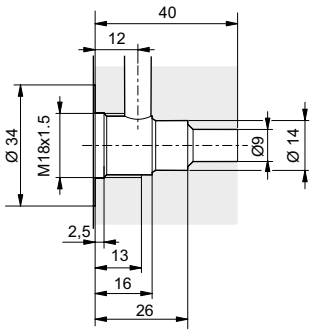
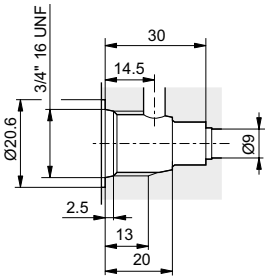
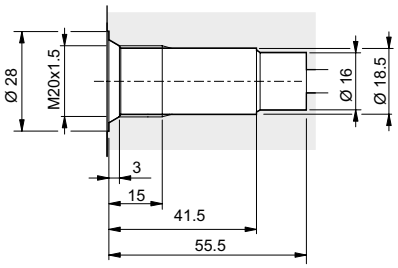
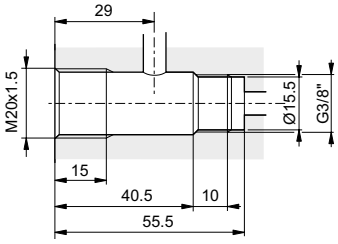
Le cavità sono di tre tipi:
- **Cavità periferiche**, accessibili esternamente
- **Cavità di scarico**, rivolte all'interno del serbatoio
- **Utilizzi**



Sul corpo pressofuso sono evidenziati gli utilizzi (P-T). Nel disegno sono quotate le dimensioni in comune ai corpi finiti.

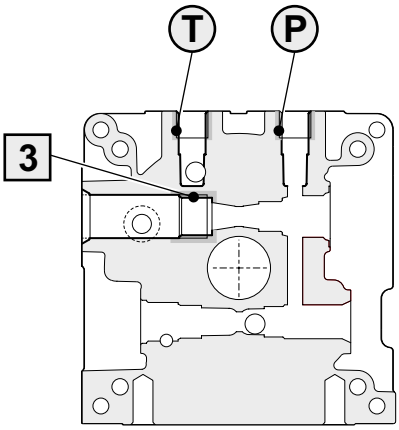
Dimensioni cavità

i

Cavità		Filettatura	Disegno
1	**Periferica**	M18 x 1.5	CN037004 
1R	**Periferica**	M16 x 1.5	CN041007 
2	**Periferica**	3/4 16 UNF	3A 
3 MCA	**Periferica**	M20 x 1.5	1C 
3 MCB	**Periferica**	M20 x 1.5	1P 

Scelta del corpo centrale

		Selezione corpo della centrale
		Lavorazione utilizzi
MC	*	*



La diversità dei corpi finiti è determinata dalle lavorazioni della **cavità 3** e degli utilizzi **P-T**.

* *Selezione corpo della centrale*

*	Descrizione
A	Consente il montaggio di comandi manuali, regolatori di portata, valvole logiche in **cavità 3** (Vecchia designazione commerciale MC)
B	Consente il montaggio del regolatore di flusso VSC06 (3/8" BSP) in **cavità 3** (Vecchia designazione commerciale MS)

* *Lavorazione utilizzi P-T*

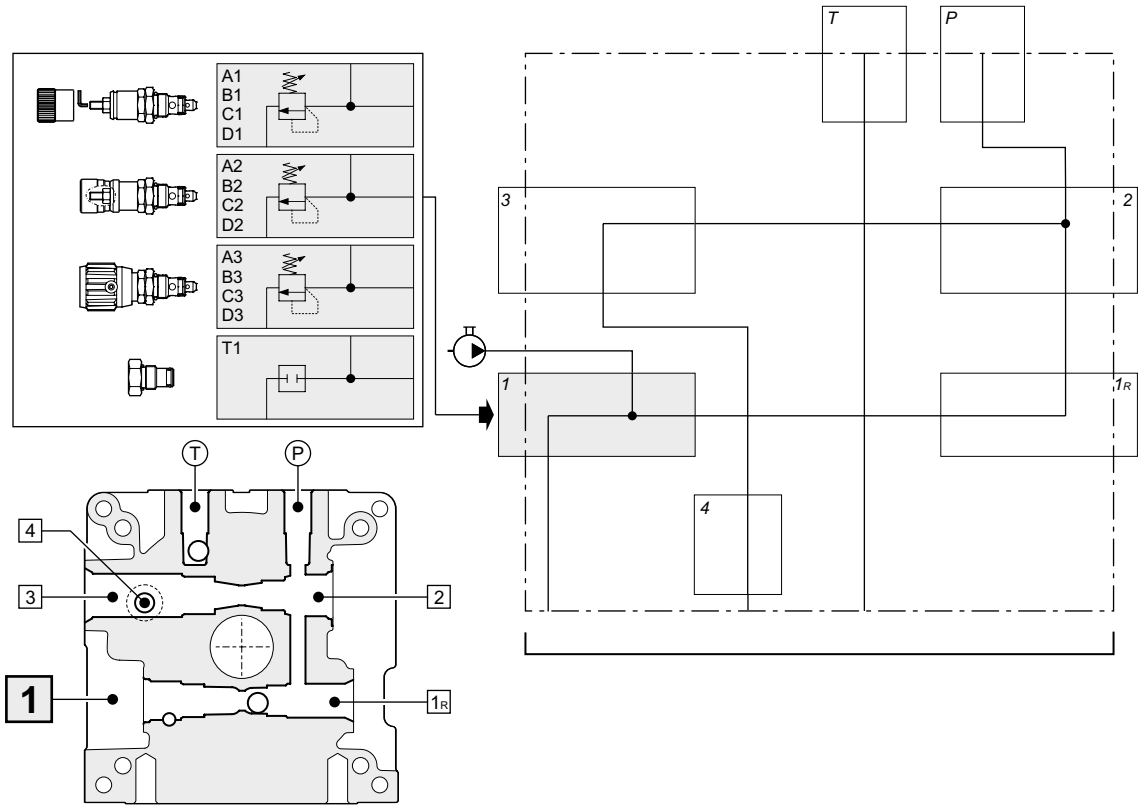
*	Filettatura utilizzi				Interfaccia blocchetti
	G1/4"	G3/8"	7/16" 20 UNF	9/16" 18 UNF	
0	SI				SI
1		SI			NO
2			SI		NO
3				SI	NO

	Codici flange			
	G1/4"	G3/8"	7/16" 20 UNF	9/16" 18 UNF
MCA	71013000.000	71013001.000	—	71013022.000
MCB	71013003.000	71013005.000	71013007.000	—

II

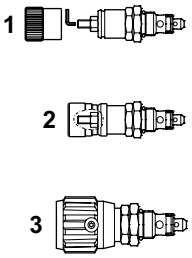
MC	*	*	*	*	(...)

Valvola di massima pressione - Tappo
Tipo di regolazione (o caratteristiche tappo)
Taratura specifica valvola di massima pressione (omettere se non richiesto)



* * (...) *Valvola di massima pressione ad azione diretta*

*	*	Pressione (bar)	Taratura STD (bar)	(...) Taratura specifica (bar)	Tipo regolazione	Codice	Simbolo	Disegno
A	1	15 ÷ 50	50	15 ÷ 50 (di 5 in 5)	Tappo smontabile	CPMC04S0001		
	2				Tappo non smontabile *(1)*	CPMC04P0001		
	3				Pomolo in plastica	CPMC04M0001		
B	1	> 50 ÷ 110	100	55 ÷ 110 (di 5 in 5)	Tappo smontabile	CPMC04S1001		
	2				Tappo non smontabile *(1)*	CPMC04P1001		
	3				Pomolo in plastica	CPMC04M1001		
C	1	> 110 ÷ 220	150	115 ÷ 220 (di 5 in 5)	Tappo smontabile	CPMC04S2001		
	2				Tappo non smontabile *(1)*	CPMC04P2001		
	3				Pomolo in plastica	CPMC04M2001		
D	1	> 220 ÷ 290	230	225 ÷ 290 (di 10 in 10)	Tappo smontabile	CPMC04S3001		
	2				Tappo non smontabile *(1)*	CPMC04P3001		
	3				Pomolo in plastica	CPMC04M3001		



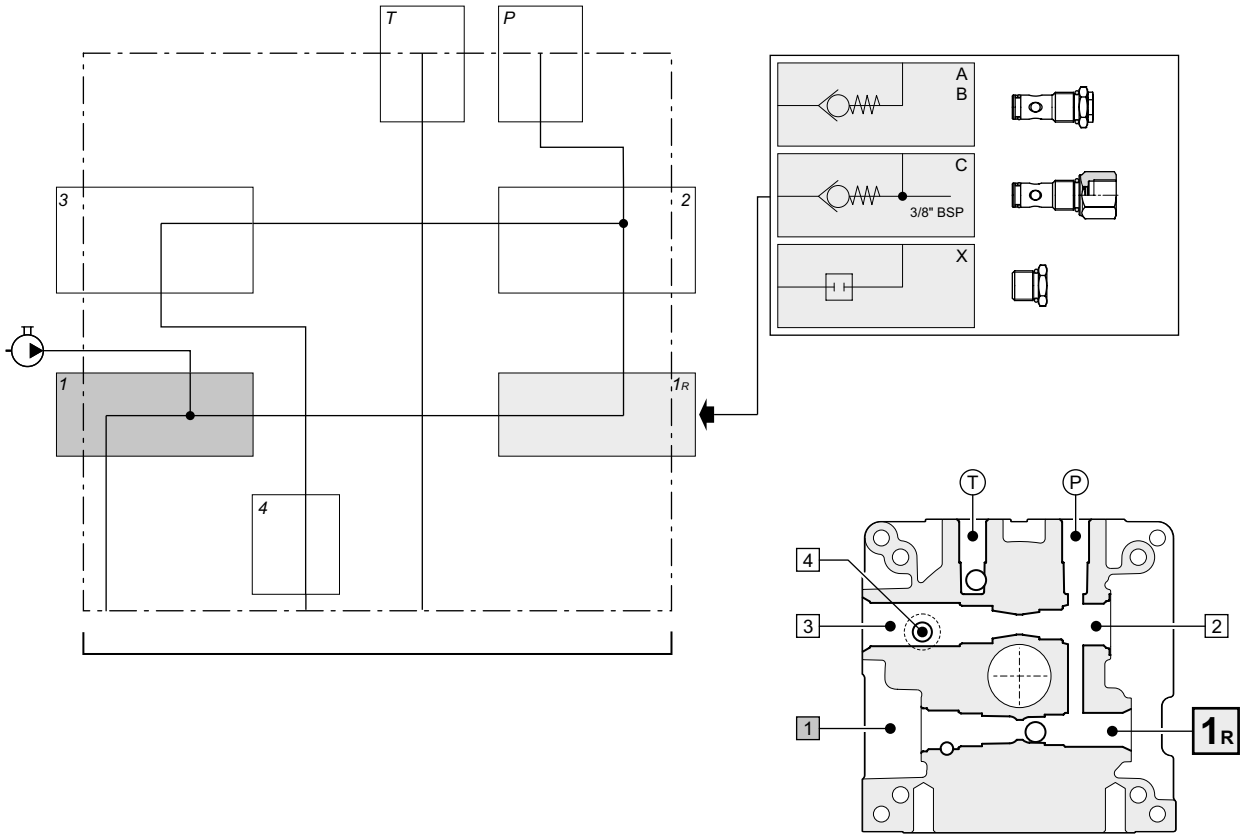
1 = Fornito montato. Non montato, vedere accessori pag. 59

* * *Tappo*

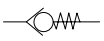
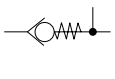
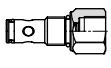
*	*	Descrizione	Codice	Simbolo	Disegno
T	1	Tappo chiuso	20001600		

Valvola di ritegno - Tappo

MC	*	*	*	*	(...)	*

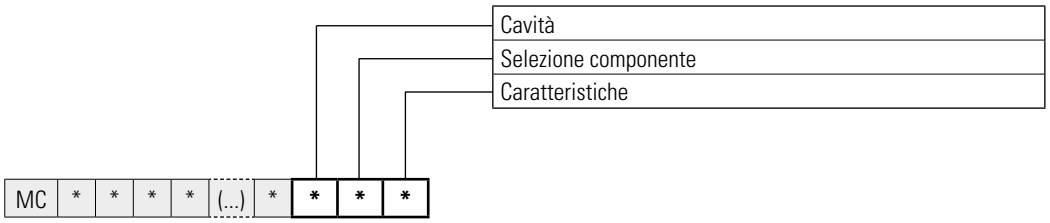


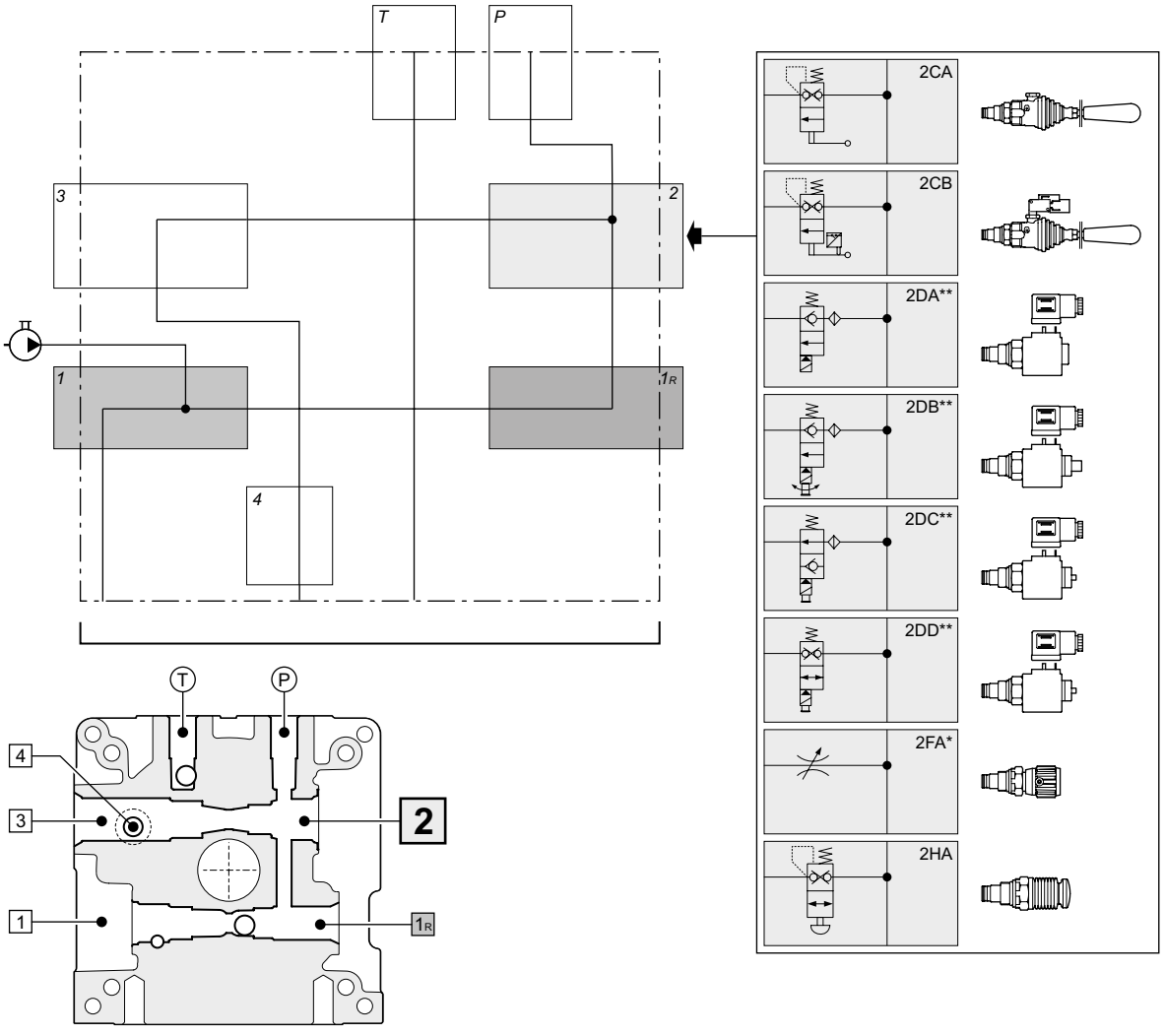
* *Valvola di ritegno*

*	Descrizione	Codice	Simbolo	Disegno
A	Ritegno standard	20020400		
B	Ritegno pretarato 2 bar	20012000		
C	Ritegno con mandata 3/8" BSP	20023900		

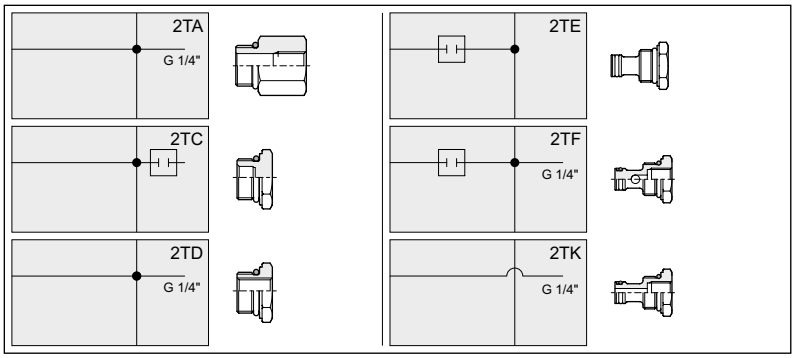
* *Tappo*

*	Descrizione	Codice	Simbolo	Disegno
X	Tappo sostitutivo valvola di ritegno	20006100		

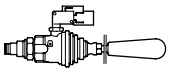

Cavità
Selezione componente
Caratteristiche
MC
*
*
*
*
(...)
*
*
*
*


T
P
3
2
1
1R
4
2CA
2CB
2DA**
2DB**
2DC**
2DD**
2FA*
2HA

T
P
4
3
2
1
1R


2TA
G 1/4"
2TC
2TD
G 1/4"
2TE
2TF
G 1/4"
2TK
G 1/4"

2 C * *Comandi manuali*

*	Descrizione	Codice	Simbolo	Disegno
A	Senza microinterruttore	CMF04L001		
B	Con microinterruttore	CMF04M001		

2 DA ** *Elettrovalvole unidirezionali normalmente chiuse, senza emergenza* (1)

**	Descrizione	Codice (elettrovalvola + connettore)	Simbolo	Disegno
AA	Tensione 12 Vdc	CRP0418NCASL003 + V86050002		
AB	Tensione 24 Vdc	CRP0418NCASM003 + V86050002		
AC	Tensione 24 Vac 50 Hz	CRP0418NCASA003 + V86050002		
AD	Tensione 115 Vac 50 Hz	CRP0418NCASJ003 + V86050002		
AE	Tensione 230 Vac 50 Hz	CRP0418NCASI003 + V86050002		

2 DB ** *Elettrovalvole unidirezionali normalmente chiuse, con emergenza rotante* (1)

**	Descrizione	Codice (elettrovalvola + connettore)	Simbolo	Disegno
AA	Tensione 12 Vdc	CRP0418NCAEL003 + V8605002		
AB	Tensione 24 Vdc	CRP0418NCAEM003 + V86050002		
AC	Tensione 24 Vac 50 Hz	CRP0418NCAEA003 + V86050002		
AD	Tensione 115 Vac 50 Hz	CRP0418NCAEJ003 + V86050002		
AE	Tensione 230 Vac 50 Hz	CRP0418NCAEI003 + V86050002		

2 DC ** *Elettrovalvole unidirezionali normalmente aperte, con emergenza a pulsante* (1)

**	Descrizione	Codice (elettrovalvola + connettore)	Simbolo	Disegno
AA	Tensione 12 Vdc	CRP0418NAAEL003 + V86050002		
AB	Tensione 24 Vdc	CRP0418NAAEM003 + V86050002		
AC	Tensione 24 Vac 50/60 Hz (RAC con raddrizzatore)	CRP0418NAAE2003 + V86200002		
AD	Tensione 115 Vac 50 - 120 Vac 60 Hz (RAC con raddrizzatore)	CRP0418NAAEZ003 + V86200002		
AE	Tensione 230 Vac 50 - 240 Vac 60 Hz (RAC con raddrizzatore)	CRP0418NAAEX003 + V86200002		
AF	Tensione 48 Vdc	CRP0418NAAEN003 + V86050002		

2 DD ** *Elettrovalvole bidirezionali normalmente chiuse, con emergenza a pulsante* (1)

**	Descrizione	Codice (elettrovalvola + connettore)	Simbolo	Disegno
AA	Tensione 12 Vdc	CRD0418NCAEL002 + V86050002		
AB	Tensione 24 Vdc	CRD0418NCAEM002 + V86050002		

1 = Elettrovalvole fornite con connettore. Senza connettore vedere accessori pag. 59

II

2 FA * *Regolatori di portata bidirezionali non compensati*

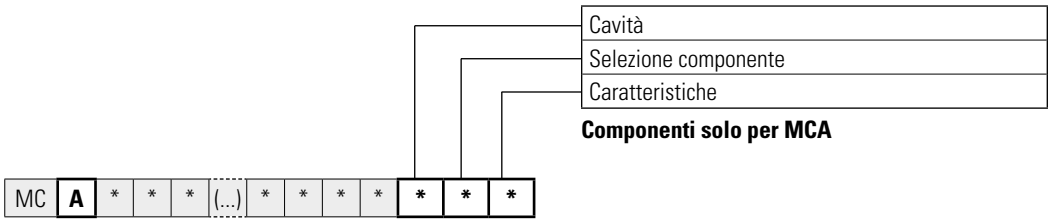
*	Descrizione	Codice	Simbolo	Disegno
A	Regolazione con chiave	CSB04C0000		
B	Regolazione con volantino	CSB04V0000		

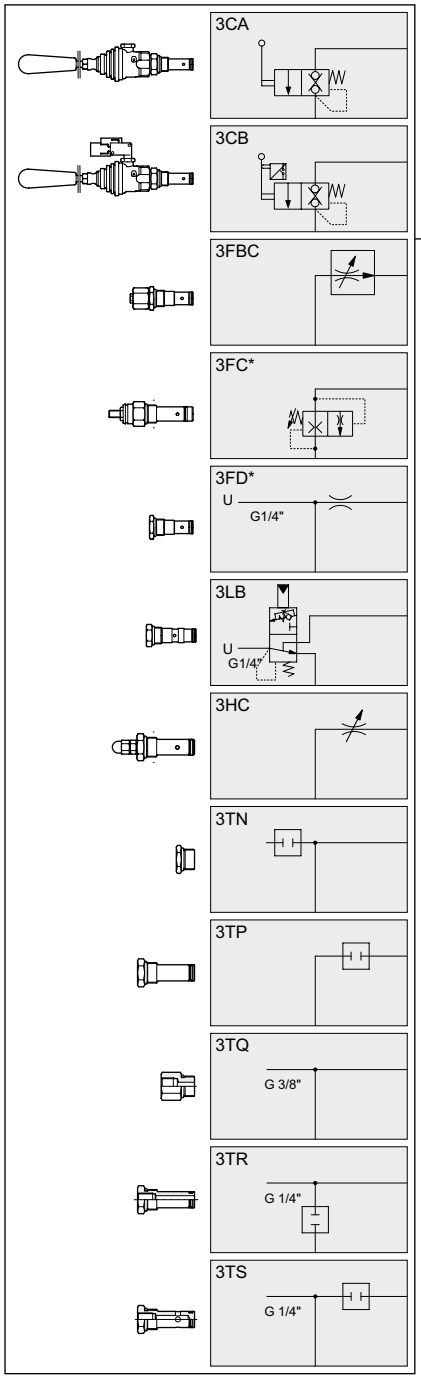
2 H * *Comando manuale a pulsante*

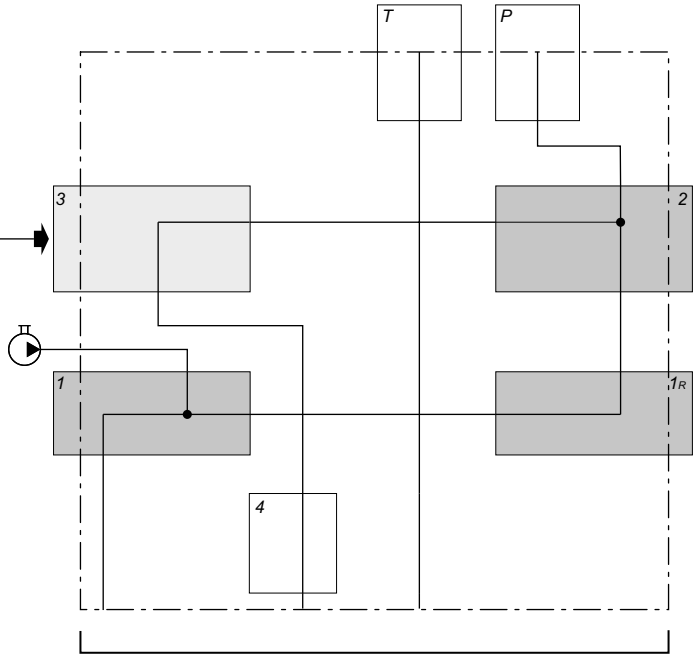
**	Descrizione	Codice	Simbolo	Disegno
A	Comando a pulsante	CPE04P000.1		

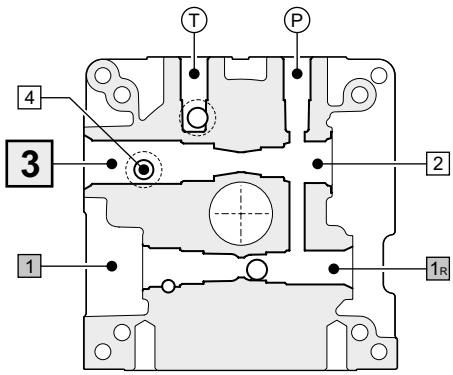
2 T * *Tappi e raccordi*

*	Descrizione	Codice	Simbolo	Disegno
A	Colonnetta 3/4 16 UNF - G1/4	20012100		
C	Tappo 3/4 16 UNF	R78150099		
D	Raccordo 3/4 16 UNF - G1/4	20001700		
E	Tappo lungo 3/4 16 UNF	20003800		
F	Raccordo 3/4 16 UNF - G1/4	20009400		
K	Raccordo 3/4 16 UNF DIN - G1/4	20018000		


Cavità
Selezione componente
Caratteristiche
Componenti solo per MCA
MC
A
*
*
*
(...)
*
*
*
*
*
*
*

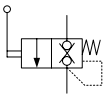
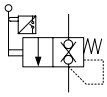
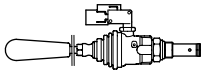

3CA
3CB
3FBC
3FC*
3FD*
U
G1/4"
3LB
U
G1/4"
3HC
3TN
3TP
3TQ
G 3/8"
3TR
G 1/4"
3TS
G 1/4"


T
P
3
2
1
1R
4

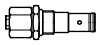

T
P
4
3
2
1
1R

II
MCA

3 C * *Comandi manuali*

*	Descrizione	Codice	Simbolo	Disegno
A	Senza microinterruttore	CMT044L0001		
B	Con microinterruttore	CMT044M0001		

3 FB * *Regolatore di portata unidirezionale compensato regolabile*

*	Descrizione	Regolazione	Codice	Simbolo	Disegno
C	Regolazione a vite	0.5 ÷ 22 l/min	21000020.000		

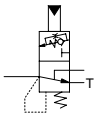
3 FC * *Regolatori di portata compensati regolabili (tipo VRFE)*

*	Descrizione	Regolazione	Codice	Simbolo	Disegno
A	Regolazione a vite	2 ÷ 3,5 l/min	20019800		
B		5 ÷ 7,5 l/min	20019900		
C		8,5 ÷ 13,5 l/min	20020000		

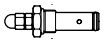
3 FD * *Regolatori di portata (strozzatori)*

*	Descrizione	Ø foro	Codice	Simbolo	Disegno
A	Con scarico G 1/4"	0,7 mm	20020300		
B		0,9 mm	20017500		
C		1 mm	20014400		

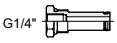
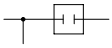
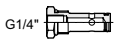
3 LB * *Valvola logica con ritegno*

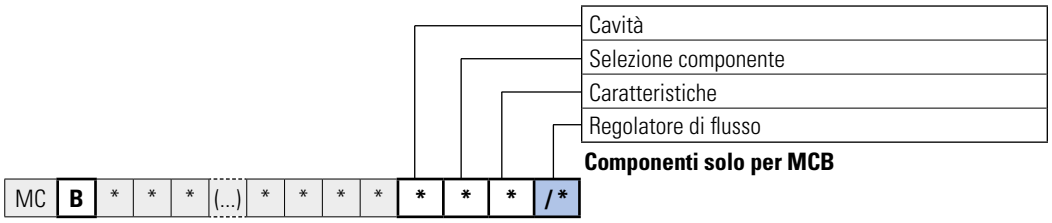
*	Descrizione	Codice	Simbolo	Disegno
A	Con mandata G 1/4"	20024100		

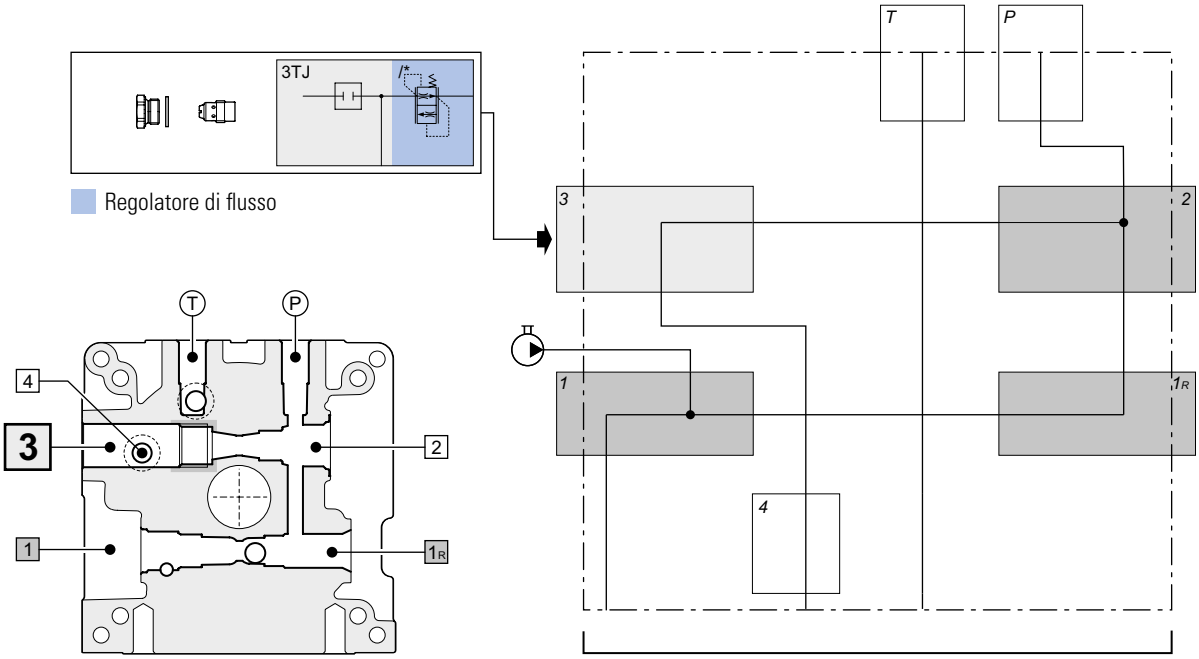
3 H * *Regolatore di portata non compensato (strozzatori)*

*	Descrizione	Codice	Simbolo	Disegno
C	Regolazione a vite	20003900		

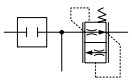
3 T * *Tappi e raccordi*

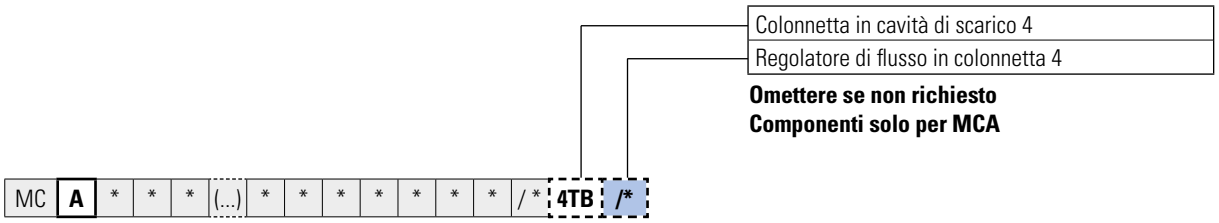
*	Descrizione	Codice	Simbolo	Disegno
N	Tappo	20002200		
P	Tappo lungo	20001100		
Q	Raccordo G3/8"	20022800		
R	Raccordo lungo G1/4"	20007900		
S	Raccordo scarico G1/4"	20001400		



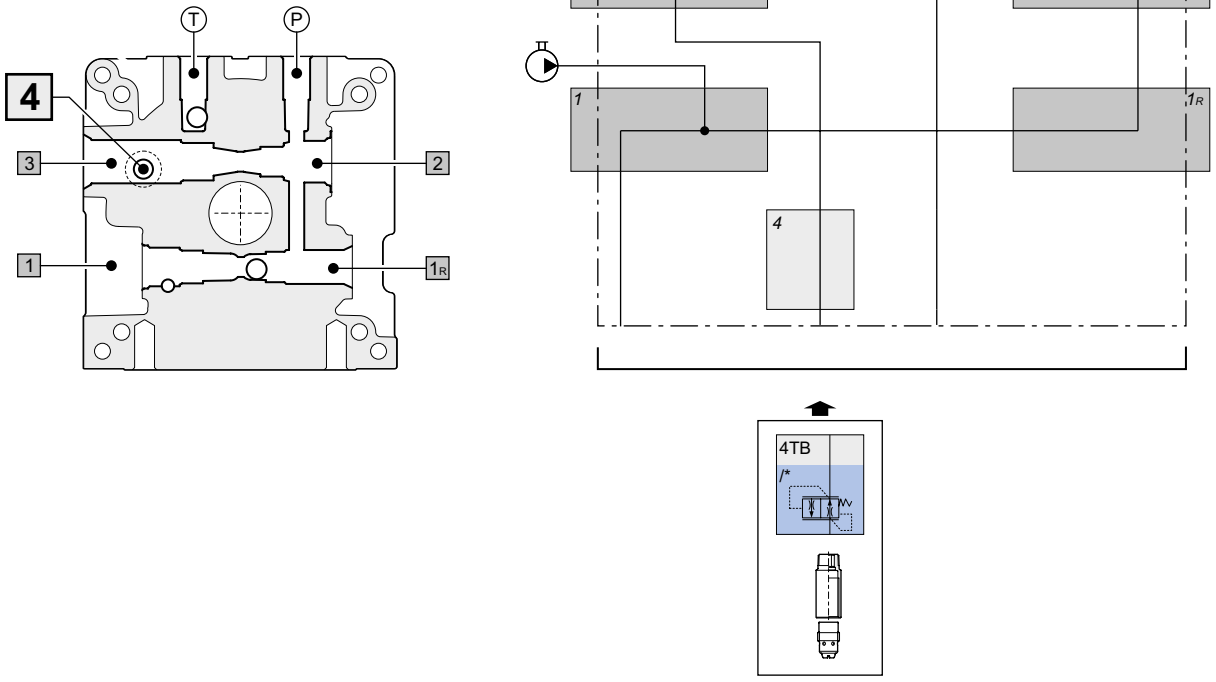


3 TJ /* ***Tappo con regolatore di flusso***

/*	Portata	Codice (regolatore di flusso)	Codice (kit tappo + rondella)	Simbolo	Disegno
/C	2.1 l/min	VSC06130002	17010085		
/E	3.2 l/min	VSC06150002			
/G	4.7 l/min	VSC06190002			
/K	6.3 l/min	VSC06220002			
/N	7.5 l/min	VSC06240002			
/Q	10.0 l/min	VSC06280002			
/U	13.2 l/min	VSC06330002			
/V	15.7 l/min	VSC06350002			



Componenti solo per MCA



Eventuale colonnetta e regolatore di flusso in cavità 4

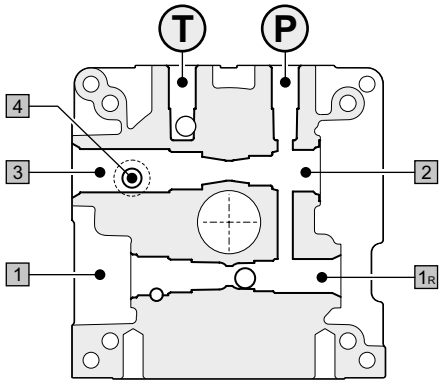
4 TB /* ***Colonnetta e regolatore di flusso***

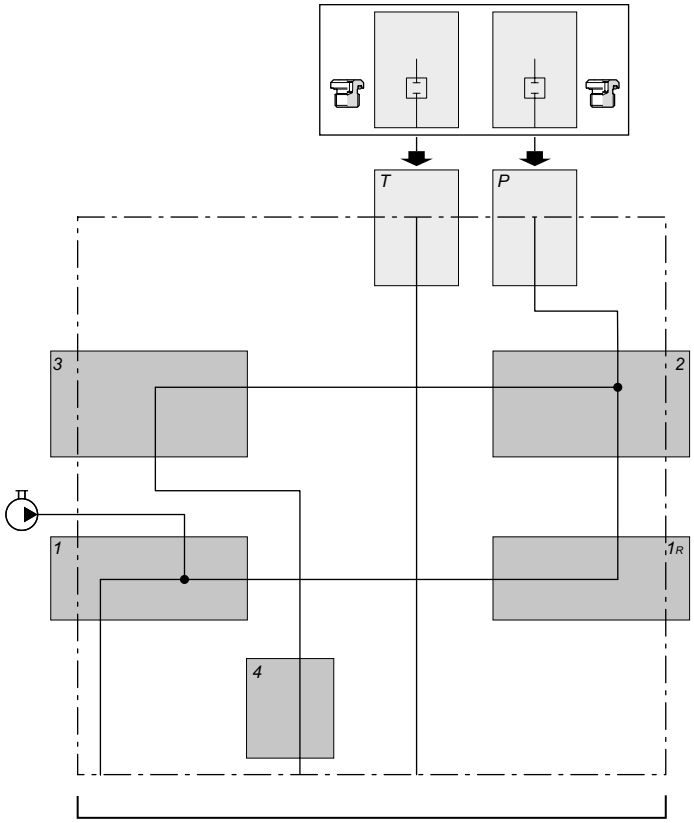
/*	Portata	Codice (regolatore di flusso)	Codice (colonnetta per regolatore di flusso)	Simbolo	Disegno
/C	2.1 l/min	VSC06130002	M67250053		
/E	3.2 l/min	VSC06150002			
/G	4.7 l/min	VSC06190002			
/K	6.3 l/min	VSC06220002			
/N	7.5 l/min	VSC06240002			
/Q	10.0 l/min	VSC06280002			
/U	13.2 l/min	VSC06330002			
/V	15.7 l/min	VSC06350002			

MC	*	*	*	*	(...)	*	*	*	*	*	*	*	/ *	*	/*	-**	-

-** Combinazione tappi di chiusura utilizzi
Fine sezione II

II



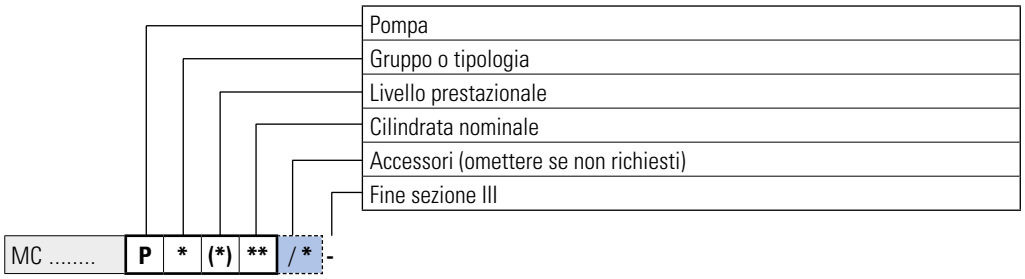


-** ***Combinazioni tappi per utilizzi P-T***

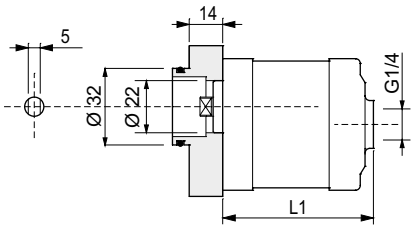
-**	P	T
-00	↑	↑
-02	⊗	↑
-03	↑	⊗
-06	⊗	⊗

Legenda

Tipo	Descrizione	Filettatura	Codice	Simbolo	Disegno
⊗	Utilizzo chiuso con tappo	G 1/4"	20024000		
		G 3/8"	Q26622255 (tappo) + Q51435044 (rondella)		
		7/16" 20 UNF			
		9/16" 18 UNF			
↑	Utilizzo aperto		—	—	—



P 0 (1) ** *Pompe gruppo 05 - Livello prestazionale 1*

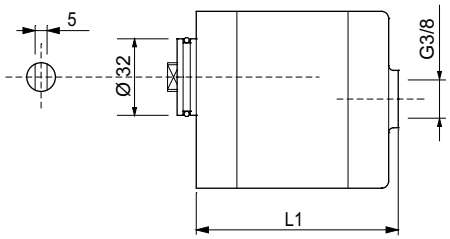


**	Cilindrata nominale	Tolleranza su cilindrata geometrica	P2 bar	P3 bar	Codice kit completo	L1 mm	Serbatoi non compatibili (•) S01A (H)	S01A (V)	S09E (H)	S09E (V)	S02G (H)	S02G (V)	Tutti (H)	Tutti (V)	Motori non compatibili
02	0,25 cc	0,25 ÷ 0,33	230	270	17050037.035	54									M4FB(1) - M4GJ(1) MM*PA(1) M*AA(1)D - M*AA(1)G M*AA(1)H M*AB(1)D - M*AB(1)G M*AB(1)H
04	0,45 cc	0,45 ÷ 0,55	230	270	17050036.035	55,7									
05	0,56 cc	0,56 ÷ 0,68	230	270	17050039.035	56,7			•		•				
07	0,75 cc	0,69÷ 0,82	230	270	17050038.035	58,5			•		•				
09	0,92 cc	0,83 ÷ 0,95	230	270	17050053.035	59,8			•		•				

P2 = Pressione intermittente di lavoro
P3 = Pressione intermittente di picco (max 20 secondi)

Serbatoi non compatibili dimensionalmente (vedere pagina 25)
Motori non compatibili (interfaccia e giunto di trasmissione non previsti, vedere pag. 41 - 47)

P 1 (1) ** / * *Pompe gruppo 1 - Livello prestazionale 1*



**	Cilindrata nominale	Tolleranza su cilindrata geometrica	P2 bar	P3 bar	Codice kit completo	L1 mm	Serbatoi non compatibili (•) S01A (H)	S01A (V)	S09E (H)	S09E (V)	S02G (H)	S02G (V)	Tutti (H)	Tutti (V)
07	0,80 cc	0,69 ÷ 0,82	170	210	17050107.018	72,4			•					
10	1,00 cc	0,96 ÷ 1,09	170	210	17050088.018	73,5			•					
12	1,20 cc	1,10 ÷ 1,30	250	290	17050005.018	74,8			•					
17	1,70 cc	1,50 ÷ 1,70	250	290	17050006.018	76,2			•					
22	2,20 cc	2,10 ÷ 2,30	250	290	17050007.018	78,2			•					
26	2,60 cc	2,50 ÷ 2,70	250	290	17050008.018	79,7			•		•			
32	3,20 cc	3,10 ÷ 3,32	250	290	17050009.018	82,0			•		•			
38	3,80 cc	3,60 ÷ 3,99	250	290	17050010.018	84,0			•		•			
43	4,30 cc	4,00 ÷ 4,35	250	290	17050011.018	86,6			•		•			
48	4,80 cc	4,85 ÷ 4,95	225	260	17050033.018	88,1			•		•			
60	6,00 cc	5,62 ÷ 6,02	185	215	17050012.018	92,2	•		•	•	•	•		
78	7,80 cc	7,48 ÷ 7,90	140	160	17050013.018	98,9	•	•	•	•	•	•		
98	9,80 cc	9,60 ÷ 10,00	110	125	17050054.018	107,2	•	•	•	•	•	•		

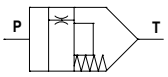
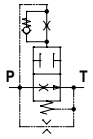
P2 = Pressione intermittente di lavoro
P3 = Pressione intermittente di picco (max 20 secondi)

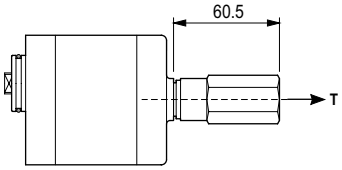
Serbatoi non compatibili dimensionalmente (vedere pagina 25) .

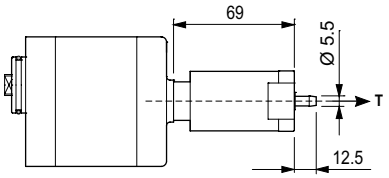
P | 1 | (1) | ** | /*

Accessori per pompe gruppo 1

Cilindrata

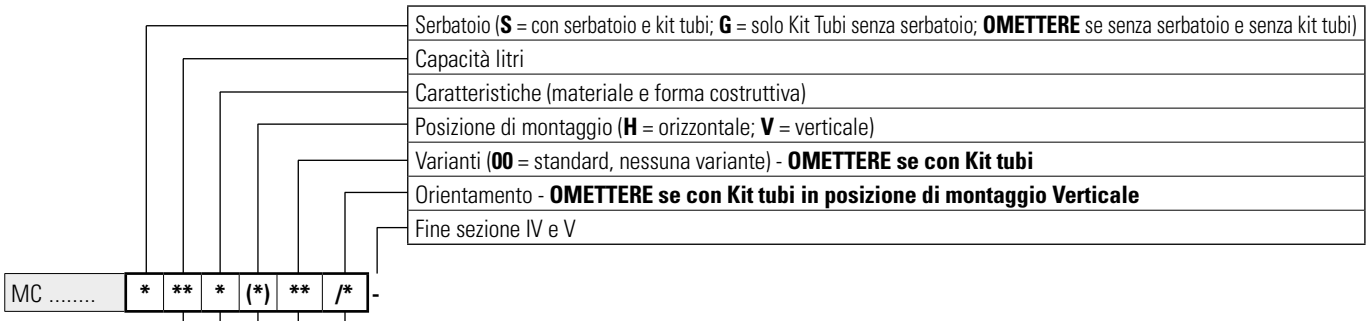
*	Descrizione	Tipo	Codice	Simbolo
/A	Valvola di avviamento motori monofase su mandata ausiliaria	0,8 ÷ 2,5 l/min	VAM0400L	
/B		> 2,5 ÷ 8,0 l/min	VAM0400M	
/C		> 8,0 ÷ 14 l/min	VAM0400H	
/D	Valvola di avviamento motori su mandata ausiliaria	foro Ø 0,4 mm	VAMS0404001	





**	Con accessorio	Serbatoi non compatibili (•)			
		S01A	S09E	S02G	Tutti
09	/A /B /C				
	/D	•	•	•	
12	/A /B /C				
	/D	•	•	•	
17	/A /B /C				
	/D	•	•	•	
22	/A /B /C				
	/D	•	•	•	
26	/A /B /C				
	/D	•	•	•	
32	/A /B /C		•	•	
	/D	•	•	•	
38	/A /B /C	•	•	•	
	/D	•	•	•	
43	/A /B /C	•	•	•	
	/D	•	•	•	

Serbatoi non compatibili dimensionalmente (vedere pagina 25) .



**	Litri
01	1
02	1,5
	2
03	2,5
	3
04	4
	4
05	5
	5
	5
06	6
07	7
	7
	7
	7
08	8
	8
09	9
10	10
	10
	10
12	12
14	14
25	25

*	Dimensione (mm)	Materiale
A	Ø 123 - L 141	Lamiera
G	⍁ 130x140 - L 135	Polietilene
A	Ø 123 - L 200	Lamiera
G	⍁ 130x140 - L 235	Polietilene
A	Ø 123 - L 330	Lamiera
G	⍁ 130x140 - L 295	Polietilene
L	⍁ 180 - L 210	Polietilene
B	Ø 175 - L 246	Lamiera
C	Ø 200 - L 210	Lamiera
F	⍁ 180 - L 240	Polipropilene
B	Ø 175 - L 308	Lamiera
E	⍁ 154x188 - L 299	Lamiera
F	⍁ 180 - L 306	Polipropilene
L	⍁ 180 - L 310	Polietilene
M	⍁ 180 - L 335	Polietilene
B	Ø 175 - L 370	Lamiera
C	Ø 200 - L 306	Lamiera
E	⍁ 230x130 - L 350	Lamiera
C	Ø 200 - L 373	Lamiera
D	Ø 217 - L 273	Lamiera
L	⍁ 180 - L 410	Polietilene
D	Ø 217 - L 370	Lamiera
E	⍁ 255x193 - L 366	Lamiera
E	⍁ 250x255 - L 436	Lamiera

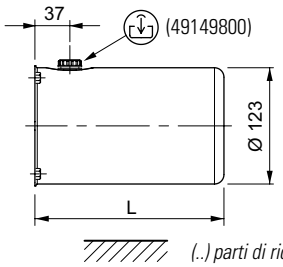
(*) Montaggio	** Varianti	Pagina
(H)	00	26
(V)	00	
(H)	00	35
(V)	00	
(H)	00	26
(V)	00	
(H)	00	35
(V)	00	
(H)	00	26
(V)	00	
(H)	00	35
(V)	00	
(H)	00	36
(V)	00	
(H)	00-01-02-03-04	27
(V)	00	
(H)	00	28
(V)	00	
(H)	00	34
(V)	00	
(H)	00-04	27
(V)	00	
(V)	00-01	30
(H)	00	34
(V)	00	
(H)	00	37
(V)	00	
(H)	00	38
(V)	00	
(H)	00-04	27
(V)	00	
(H)	00	28
(V)	00	
(H)	00	31
(V)	00	
(H)	00	28
(V)	00	
(H)	00	29
(V)	00	
(H)	00	37
(V)	00	
(H)	00	29
(V)	00	
(V)	00-01	32
(H)	00-01	33
(V)	00-01	

* Orientamento	Pagina
/1(std) /2 /3 /4	39

IV
V

* | ** | * | (H) | ** | * - *Serbatoi Ø 123 in lamiera capacità 1-2-3 litri - Montaggio Orizzontale (verniciatura colore nero)*

Capacità	Caratteristiche	Posizione	Variante (1)	L (mm)	Capacità (litri) Nominale	Colmo	Utile	Serbatoio (con tappo)	Kit fissaggio serbatoio (viti e O-Ring)
01	A	(H)	00	141	1	1.0	0.7	90310000	17010086
02				200	2	1.6	1.5	90310001	
03				330	3	3	2.8	90310002	



(..) parti di ricambio

(1) Variante - OMETTERE il campo se senza serbatoio ma con kit tubi.

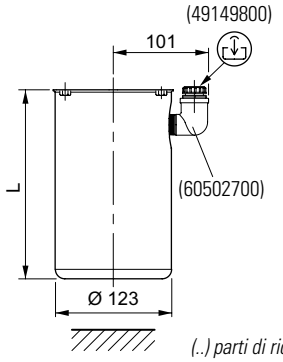
Altre varianti

Variante	Serbatoio	Variante	Serbatoio	Variante	Serbatoio	Variante	Serbatoio

IV
V

* | ** | * | (V) | ** | * - *Serbatoi Ø 123 in lamiera capacità 1-2-3 litri - Montaggio Verticale (verniciatura colore nero)*

Capacità	Caratteristiche	Posizione	Variante (1)	L (mm)	Capacità (litri) Nominale	Colmo	Utile	Serbatoio (con tappo e raccordo)	Kit fissaggio serbatoio (viti e O-Ring)
01	A	(V)	00	141	1	0.9	0.7	90310009	17010086
02				200	2	1.6	1.5	90310010	
03				330	3	2.9	2.9	90310011	



(..) parti di ricambio

(1) Variante - OMETTERE il campo se senza serbatoio ma con kit tubi.

Altre varianti

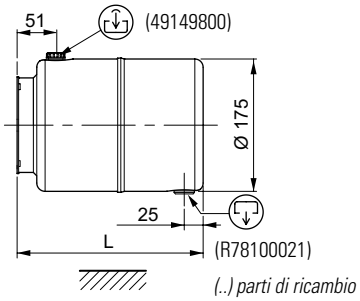
Variante	Serbatoio	Variante	Serbatoio	Variante	Serbatoio	Variante	Serbatoio

*	**	*	(H)	**	*

- ***Serbatoi Ø 175 in lamiera capacità 5-6-8 litri - Montaggio Orizzontale (verniciatura colore nero)***

Capacità	Caratteristiche	Posizione	Variante *(1)*	L (mm)	Capacità (litri) Nominale	Colmo	Utile	Serbatoio (con tappi)	Kit fissaggio serbatoio (viti e O-Ring)
05	**B**	**(H)**	**00**	246	5	4.7	4.5	90310003	17010086
06				308	6	6	5.9	90310004	
08				370	8	8	7.3	90310005	

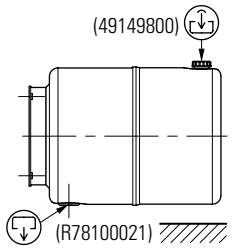
(1) Variante - OMETTERE il campo se senza serbatoio ma con kit tubi.



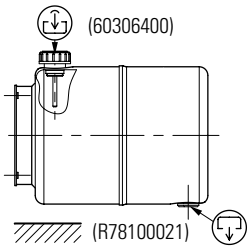
(..) parti di ricambio

Altre varianti

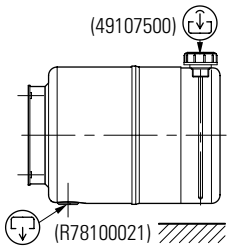
Variante				Serbatoio
05	B	(H)	**01**	90310003
06				
08				



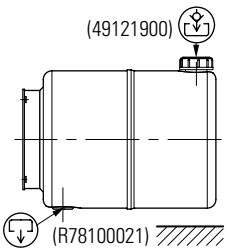
Variante				Serbatoio
05	B	(H)	**02**	90310149
06				
08				



Variante				Serbatoio
05	B	(H)	**03**	90310134
06				90310062
08				90310069



Variante				Serbatoio
05	B	(H)	**04**	90310176
06				
08				

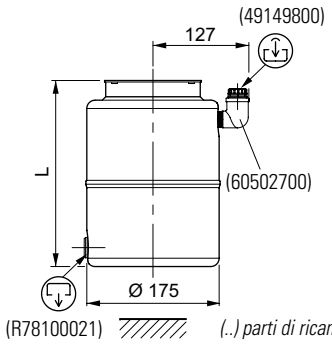


*	**	*	(V)	**	*

- ***Serbatoi Ø 175 in lamiera capacità 5-6-8 litri - Montaggio Verticale (verniciatura colore nero)***

Capacità	Caratteristiche	Posizione	Variante *(1)*	L (mm)	Capacità (litri) Nominale	Colmo	Utile	Serbatoio (con tappi e raccordo)	Kit fissaggio serbatoio (viti e O-Ring)
05	**B**	**(V)**	**00**	246	5	4.3	4.1	90310012	17010086
06				308	6	5.8	5.5	90310013	
08				370	8	7.5	7.2	90310015	

(1) Variante - OMETTERE il campo se senza serbatoio ma con kit tubi.



(..) parti di ricambio

Altre varianti

Variante				Serbatoio

Variante				Serbatoio

Variante				Serbatoio

Variante				Serbatoio

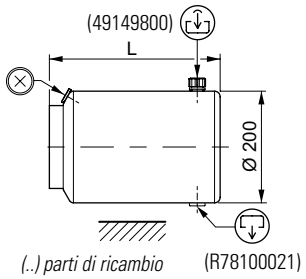
IV
V

*	**	*	(H)	**	*	-

Serbatoi Ø 200 in lamiera capacità 5-8-10 litri - Montaggio Orizzontale (verniciatura colore nero)

Capacità	Caratteristiche	Posizione	Variante *(1)*	L (mm)	Capacità (litri) Nominale	Colmo	Utile	Serbatoio (con tappi)	Kit fissaggio serbatoio (viti e O-Ring)
05	**C**	**(H)**	**00**	210	5	5.3	5.0	90310425	17010086
08				306	8	8.0	7.7	90310428	
10				373	10	10	9.3	90310431	

(1) Variante - OMETTERE il campo se senza serbatoio ma con kit tubi.



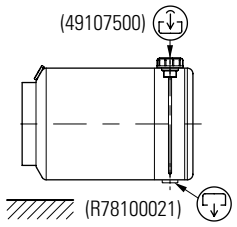
(..) parti di ricambio

Altre varianti

Variante				Serbatoio

Variante				Serbatoio

Variante				Serbatoio
05	C	(H)	**03**	90310453
08				90310443
10				90310483



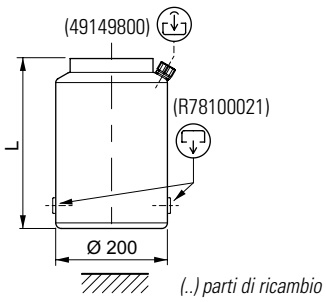
Variante				Serbatoio

*	**	*	(V)	**	*	-

Serbatoi Ø 200 in lamiera capacità 5-8-10 litri - Montaggio Verticale (verniciatura colore nero)

Capacità	Caratteristiche	Posizione	Variante *(1)*	L (mm)	Capacità (litri) Nominale	Colmo	Utile	Serbatoio (con tappi)	Kit fissaggio serbatoio (viti e O-Ring)
05	**C**	**(V)**	**00**	210	5	4.6	4.3	90310444	17010086
08				306	8	7.5	7.1	90310437	
10				373	10	9.5	9.1	90310439	

(1) Variante - OMETTERE il campo se senza serbatoio ma con kit tubi.



(..) parti di ricambio

Altre varianti

Variante				Serbatoio

Variante				Serbatoio

Variante				Serbatoio

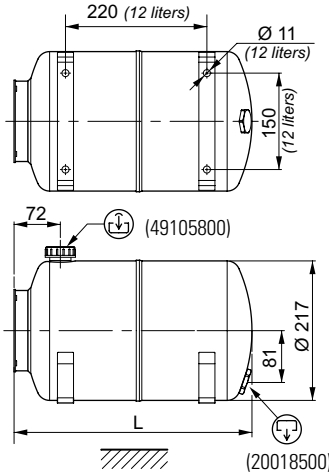
Variante				Serbatoio

*	**	*	(H)	**	*

- ***Serbatoi Ø 217 in lamiera capacità 10-12 litri - Montaggio Orizzontale (verniciatura colore nero)***

Capacità	Caratteristiche	Posizione	Variante *(1)*	L (mm)	Capacità (litri) Nominale	Colmo	Utile	Serbatoio (con tappi)	Kit fissaggio serbatoio (viti e O-Ring)
10	**D**	**(H)**	**00**	273	10	8	7.6	90310006	17010086
12				370	12	12	11	90310058	

(1) Variante - OMETTERE il campo se senza serbatoio ma con kit tubi.



Altre varianti

(..) parti di ricambio

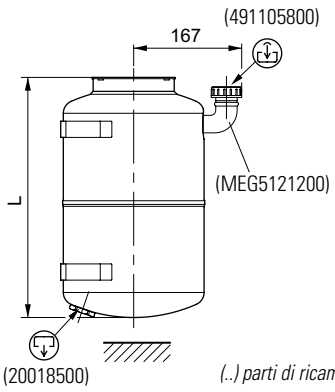
Variante	Serbatoio	Variante	Serbatoio	Variante	Serbatoio	Variante	Serbatoio

*	**	*	(V)	**	*

- ***Serbatoi Ø 217 in lamiera capacità 10-12 litri - Montaggio Verticale (verniciatura colore nero)***

Capacità	Caratteristiche	Posizione	Variante *(1)*	L (mm)	Capacità (litri) Nominale	Colmo	Utile	Serbatoio (con tappi e raccordo)	Kit fissaggio serbatoio (viti e O-Ring)
10	**D**	**(V)**	**00**	273	10	7	6.8	90310029	17010086
12				370	12	10.3	10.1	90310100	

(1) Variante - OMETTERE il campo se senza serbatoio ma con kit tubi.



(..) parti di ricambio

Altre varianti

Variante	Serbatoio	Variante	Serbatoio	Variante	Serbatoio	Variante	Serbatoio

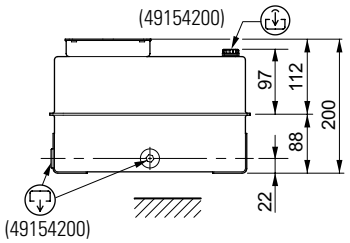
IV
V

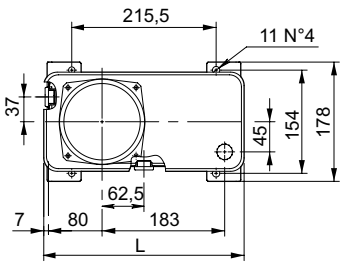
*	**	*	(V)	**	*

- ***Serbatoi rettangolari in lamiera capacità 7 litri - Montaggio Verticale (verniciatura colore nero)***

Capacità	Caratteristiche	Posizione	Variante *(1)*	L (mm)	Capacità (litri) Nominale	Colmo	Utile	Serbatoio (con tappi)	Kit fissaggio serbatoio (viti e O-Ring)
07	**E**	**(V)**	**00**	299	7	5.5	5.1	90310014	17010086

(1) Variante - OMETTERE il campo se senza serbatoio ma con kit tubi.

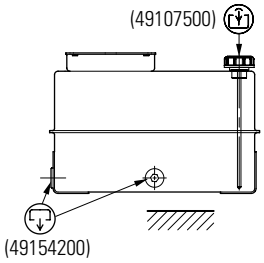




(..) parti di ricambio

Altre varianti

Variante				Serbatoio
07	E	(V)	**01**	90310036



Variante				Serbatoio

Variante				Serbatoio

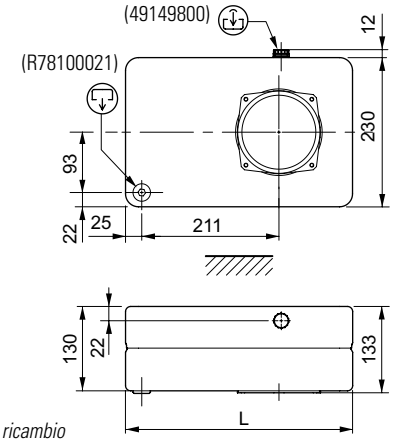
Variante				Serbatoio

*	**	*	(H)	**	*

- ***Serbatoi rettangolari in lamiera capacità 9 litri - Montaggio Orizzontale (verniciatura colore nero)***

Capacità	Caratteristiche	Posizione	Variante *(1)*	L (mm)	Capacità (litri) Nominale	Colmo	Utile	Serbatoio (con tappi)	Kit fissaggio serbatoio (viti e O-Ring)
09	**E**	**(H)**	**00**	350	9	9	8	90310142	17010086

(1) Variante - OMETTERE il campo se senza serbatoio ma con kit tubi.



(..) parti di ricambio

Altre varianti

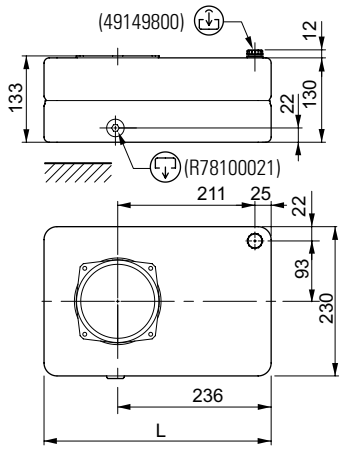
Variante				Serbatoio	Variante				Serbatoio	Variante				Serbatoio	Variante				Serbatoio

*	**	*	(V)	**	*

- ***Serbatoi rettangolari in lamiera capacità 9 litri - Montaggio Verticale (verniciatura colore nero)***

Capacità	Caratteristiche	Posizione	Variante *(1)*	L (mm)	Capacità (litri) Nominale	Colmo	Utile	Serbatoio (con tappi)	Kit fissaggio serbatoio (viti e O-Ring)
09	**E**	**(V)**	**00**	350	9	8.6	7.5	90310142	17010086

(1) Variante - OMETTERE il campo se senza serbatoio ma con kit tubi.



(..) parti di ricambio

Altre varianti

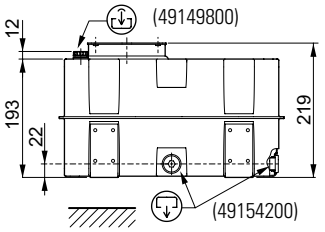
Variante				Serbatoio	Variante				Serbatoio	Variante				Serbatoio	Variante				Serbatoio

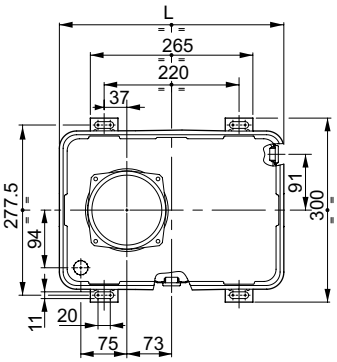
*	**	*	(*)	**	*	-

Serbatoi rettangolari in lamiera capacità 14 litri - Montaggio Verticale (verniciatura colore nero)

Capacità	Caratteristiche	Posizione	Variante *(1)*	L (mm)	Capacità (litri) Nominale	Colmo	Utile	Serbatoio (con tappi)	Kit fissaggio serbatoio (viti e O-Ring)
14	**E**	**(V)**	**00**	366	14	14	13	90310045	17010086

(1) Variante - OMETTERE il campo se senza serbatoio ma con kit tubi.



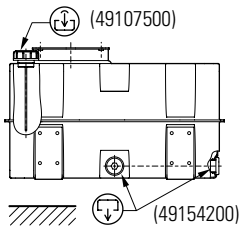


(..) parti di ricambio

IV
V

Altre varianti

Variante				Serbatoio
14	E	(V)	**01**	90310046



Variante				Serbatoio

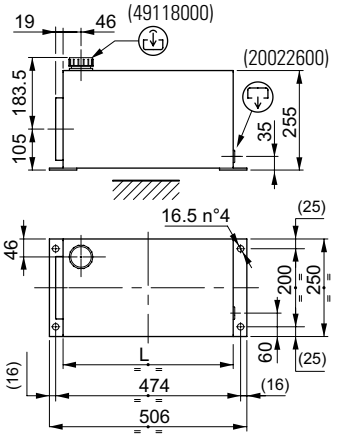
Variante				Serbatoio

Variante				Serbatoio

* | ** | * | (*) | ** | * - *Serbatoi rettangolari in lamiera capacità 25 litri - Montaggio Orizzontale (verniciatura colore nero)*

Capacità	Caratteristiche	Posizione	Variante (1)	L (mm)	Capacità (litri) Nominale	Colmo	Utile	Serbatoio (con tappi)	Kit fissaggio serbatoio (viti e O-Ring)
25	**E**	**(H)**	**00**	436	25	22	21	90310060	17010086

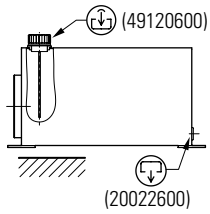
(1) Variante - OMETTERE il campo se senza serbatoio ma con kit tubi.



(..) parti di ricambio

Altre varianti

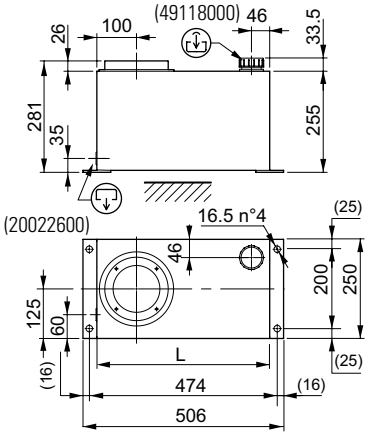
Variante				Serbatoio
25	E	(H)	**01**	90310083



* | ** | * | (*) | ** | * - *Serbatoi rettangolari in lamiera capacità 25 litri - Montaggio Verticale (verniciatura colore nero)*

Capacità	Caratteristiche	Posizione	Variante (1)	L (mm)	Capacità (litri) Nominale	Colmo	Utile	Serbatoio (con tappi)	Kit fissaggio serbatoio (viti e O-Ring)
25	**E**	**(V)**	**00**	436	25	25	22	90310071	17010086

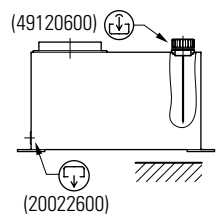
(1) Variante - OMETTERE il campo se senza serbatoio ma con kit tubi.



(..) parti di ricambio

Altre varianti

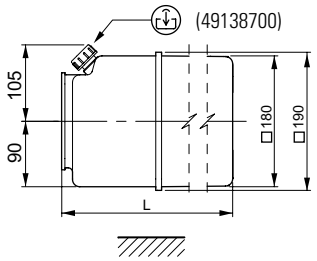
Variante				Serbatoio
25	E	(V)	**01**	90310124



IV
V

* | ** | * | (H) | ** | * - *Serbatoi in polipropilene naturale capacità 5-7 litri - Montaggio Orizzontale*

Capacità	Caratteristiche	Posizione	Variante *(1)*	L (mm)	Capacità (litri) Nominale	Colmo	Utile	Serbatoio (con tappo, staffe, dadi)	Kit fissaggio serbatoio (viti e O-Ring)
05	**F**	**(H)**	**00**	242	5	5.4	4.5	90310313	17010086
07				306	7	7.4	6.5	90310289	



Temperatura di utilizzo -10°C ÷ +60°C - (1) Variante - OMETTERE il campo se senza serbatoio ma con kit tubi. *(..) parti di ricambio*

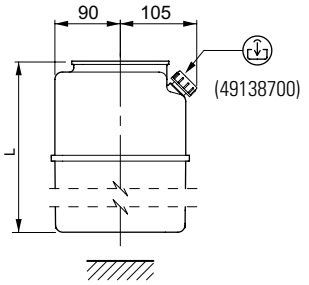
Altre varianti

Variante	Serbatoio	Variante	Serbatoio	Variante	Serbatoio	Variante	Serbatoio

IV
V

* | ** | * | (V) | ** | * - *Serbatoi in polipropilene naturale capacità 5-7 litri - Montaggio Verticale*

Capacità	Caratteristiche	Posizione	Variante *(1)*	L (mm)	Capacità (litri) Nominale	Colmo	Utile	Serbatoio (con tappo, staffe, dadi)	Kit fissaggio serbatoio (viti e O-Ring)
05	**F**	**(V)**	**00**	242	5	5.4	4.5	90310313	17010086
07				306	7	7.4	6.5	90310289	



Temperatura di utilizzo -10°C ÷ +60°C - (1) Variante - OMETTERE il campo se senza serbatoio ma con kit tubi. *(..) parti di ricambio*

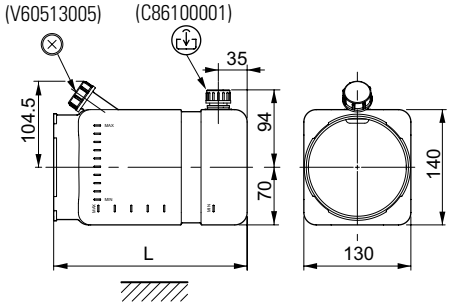
Altre varianti

Variante	Serbatoio	Variante	Serbatoio	Variante	Serbatoio	Variante	Serbatoio

* | ** | * | (H) | ** | * - *Serbatoi in polietilene capacità 1.5-2.5-4 litri - Montaggio Orizzontale*

Capacità	Caratteristiche	Posizione	Variante *(1)*	L (mm)	Capacità (litri) Nominale	Colmo	Utile	Serbatoio (con tappi, fascetta, dadi)	Kit fissaggio serbatoio, collare Ø123 (viti e guarnizione)
02				135	1.5	1.3	1	90310491	
03	**G**	**(H)**	**00**	235	2.5	2.5	2	90310484	17010087
04				295	4	3.4	2.5	90310422	

Temperatura di utilizzo -10°C ÷ +70°C - (1) Variante - OMETTERE il campo se senza serbatoio ma con kit tubi.



(..) parti di ricambio

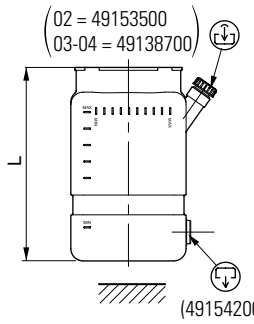
Altre varianti

Variante				Serbatoio	Variante				Serbatoio	Variante				Serbatoio	Variante				Serbatoio

* | ** | * | (V) | ** | * - *Serbatoi in polietilene capacità 1.5-2.5-4 litri - Montaggio Verticale*

Capacità	Caratteristiche	Posizione	Variante *(1)*	L (mm)	Capacità (litri) Nominale	Colmo	Utile	Serbatoio (con tappi, fascetta, dadi)	Kit fissaggio serbatoio, collare Ø123 (viti e guarnizione)
02				135	1.5	1.1	0.7	90310486	
03	**G**	**(V)**	**00**	235	2.5	2.7	2.3	90310419	17010087
04				296	4	3.5	3.1	90310402	

Temperatura di utilizzo -10°C ÷ +70°C - (1) Variante - OMETTERE il campo se senza serbatoio ma con kit tubi.



(..) parti di ricambio

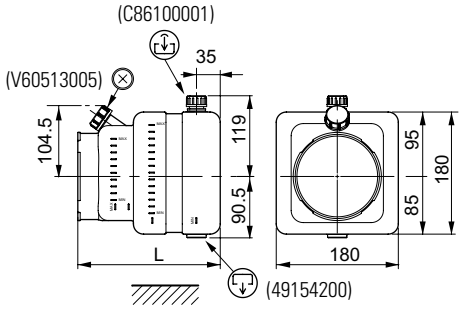
Altre varianti

Variante				Serbatoio	Variante				Serbatoio	Variante				Serbatoio	Variante				Serbatoio

IV
V

* | ** | * | (H) | ** | * - *Serbatoi in polietilene capacità 4 litri - Montaggio Orizzontale*

Capacità	Caratteristiche	Posizione	Variante *(1)*	L (mm)	Capacità (litri) Nominale	Colmo	Utile	Serbatoio (con tappi, fascetta, dadi)	Kit fissaggio serbatoio, collare Ø123 (viti e guarnizione)
04	**L**	**(H)**	**00**	210	4	3.6	3	90310331	17010087



Temperatura di utilizzo -10°C ÷ +70°C - (1) Variante - OMETTERE il campo se senza serbatoio ma con kit tubi.

(..) parti di ricambio

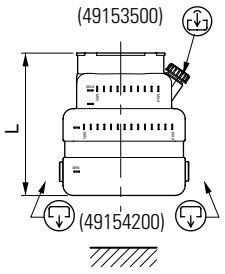
Altre varianti

Variante	Serbatoio	Variante	Serbatoio	Variante	Serbatoio	Variante	Serbatoio

IV
V

* | ** | * | (V) | ** | * - *Serbatoi in polietilene capacità 4 litri - Montaggio Verticale*

Capacità	Caratteristiche	Posizione	Variante *(1)*	L (mm)	Capacità (litri) Nominale	Colmo	Utile	Serbatoio (con tappi, fascetta, dadi)	Kit fissaggio serbatoio, collare Ø123 (viti e guarnizione)
04	**L**	**(V)**	**00**	210	4	3.7	3	90310332	17010087

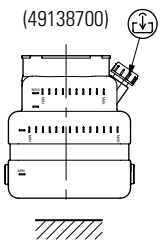


Temperatura di utilizzo -10°C ÷ +70°C - (1) Variante - OMETTERE il campo se senza serbatoio ma con kit tubi.

(..) parti di ricambio

Altre varianti

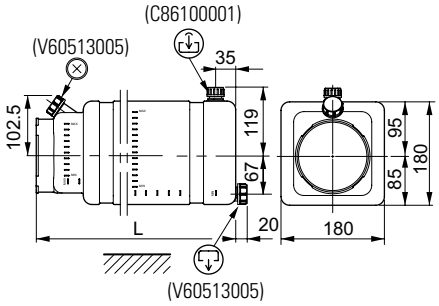
Variante	Serbatoio	Variante	Serbatoio	Variante	Serbatoio	Variante	Serbatoio
04 L (V) **01**	90310433						



*	**	*	(*)	**	*

- ***Serbatoi in polietilene capacità 7-10 litri - Montaggio Orizzontale***

Capacità	Caratteristiche	Posizione	Variante *(1)*	L (mm)	Capacità (litri) Nominale	Colmo	Utile	Serbatoio (con tappi, fascetta, dadi)	Kit fissaggio serbatoio, collare Ø123 (viti e guarnizione)
07	**L**	**(H)**	**00**	310	7	6.7	5.5	90310330	17010087
10				410	10	8.7	7.5	90310339	



Temperatura di utilizzo -10°C ÷ +70°C - (1) Variante - OMETTERE il campo se senza serbatoio ma con kit tubi.

(..) parti di ricambio

Altre varianti

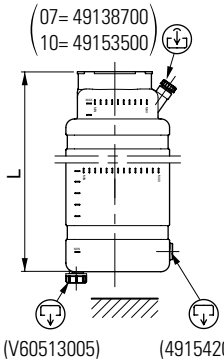
Variante	Serbatoio	Variante	Serbatoio	Variante	Serbatoio	Variante	Serbatoio

IV
V

*	**	*	(*)	**	*

- ***Serbatoi in polietilene capacità 7-10 litri - Montaggio Verticale***

Capacità	Caratteristiche	Posizione	Variante *(1)*	L (mm)	Capacità (litri) Nominale	Colmo	Utile	Serbatoio (con tappi, fascetta, dadi)	Kit fissaggio serbatoio, collare Ø123 (viti e guarnizione)
07	**L**	**(V)**	**00**	310	7	6.7	6	90310403	17010087
10				410	10	9.8	9	90310338	



Temperatura di utilizzo -10°C ÷ +70°C - (1) Variante - OMETTERE il campo se senza serbatoio ma con kit tubi.

(..) parti di ricambio

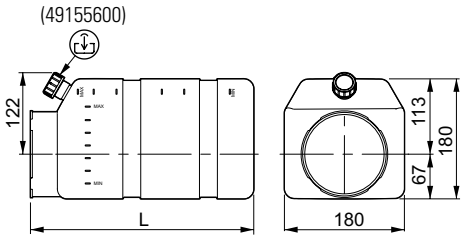
Altre varianti

Variante	Serbatoio	Variante	Serbatoio	Variante	Serbatoio	Variante	Serbatoio

*	**	*	(H)	**	*	-

Serbatoi sagomati in polietilene capacità 7 litri - Montaggio Orizzontale

Capacità	Caratteristiche	Posizione	Variante *(1)*	L (mm)	Capacità (litri) Nominale	Colmo	Utile	Serbatoio (con tappi, fascetta, dadi)	Kit fissaggio serbatoio, collare Ø123 (viti e guarnizione)
07	**M**	**(H)**	**00**	335	7	7.3	6.6	90310380	17010087



Temperatura di utilizzo -10°C ÷ +70°C - (1) Variante - OMETTERE il campo se senza serbatoio ma con kit tubi.

(..) parti di ricambio

Altre varianti

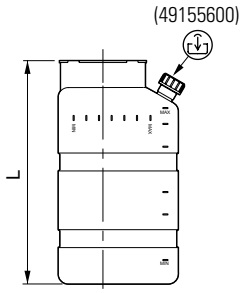
Variante				Serbatoio	Variante				Serbatoio	Variante				Serbatoio	Variante				Serbatoio

IV
V

*	**	*	(V)	**	*	-

Serbatoi sagomati in polietilene capacità 7 litri - Montaggio Verticale

Capacità	Caratteristiche	Posizione	Variante *(1)*	L (mm)	Capacità (litri) Nominale	Colmo	Utile	Serbatoio (con tappi, fascetta, dadi)	Kit fissaggio serbatoio, collare Ø123 (viti e guarnizione)
07	**M**	**(V)**	**00**	335	7	7.2	6.4	90310380	17010087



Temperatura di utilizzo -10°C ÷ +70°C - (1) Variante - OMETTERE il campo se senza serbatoio ma con kit tubi.

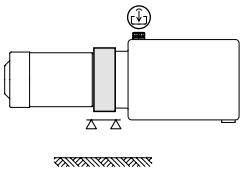
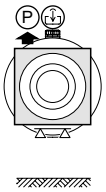
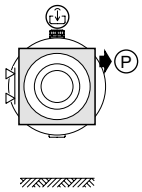
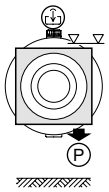
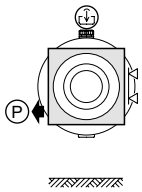
(..) parti di ricambio

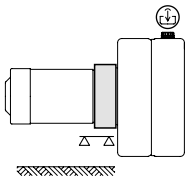
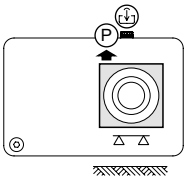
Altre varianti

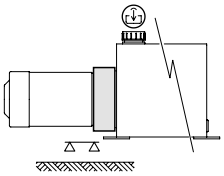
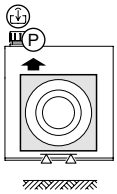
Variante				Serbatoio	Variante				Serbatoio	Variante				Serbatoio	Variante				Serbatoio

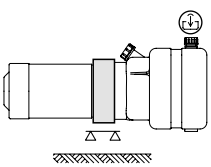
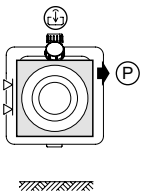
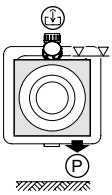
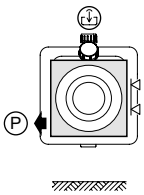
*	**	*	(*)	**	/*

- ***Orientamento serbatoi in funzione delle posizione di montaggio***

Per serbatoi			(*)	Posizione di montaggio	/* Orientamento /1 (standard)	/2	/3	/4
S	**	A B C D	(H)	Orizzontale 	 (1)			

Per serbatoi			(*)	Posizione di montaggio	/* Orientamento /1 (standard)	/2	/3	/4
S	09	E	(H)	Orizzontale 				

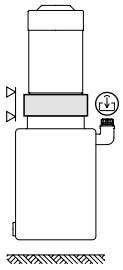
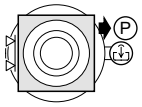
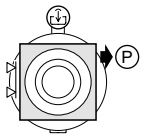
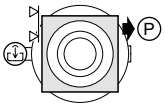
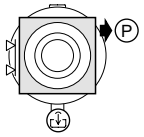
Per serbatoi			(*)	Posizione di montaggio	/* Orientamento /1 (standard)	/2	/3	/4
S	25	E	(H)	Orizzontale 				

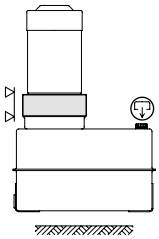
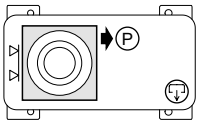
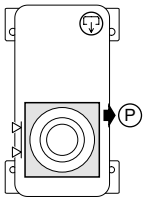
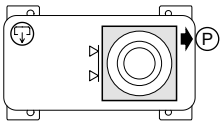
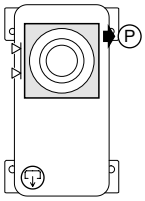
Per serbatoi			(*)	Posizione di montaggio	/* Orientamento /1 (standard)	/2	/3	/4
S	**	F G L	(H)	Orizzontale 	(1)			

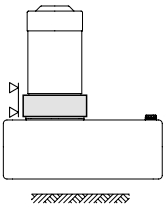
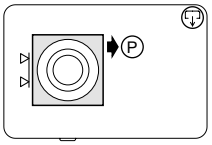
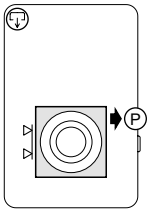
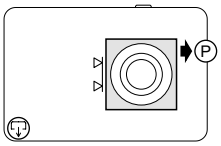
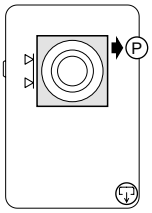
(1) Orientamento da UTILIZZARE per il montaggio dei blocchi

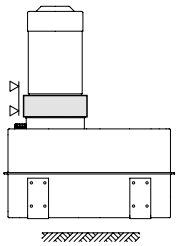
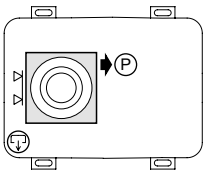
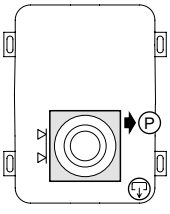
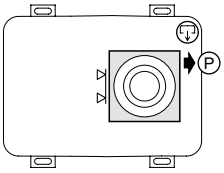
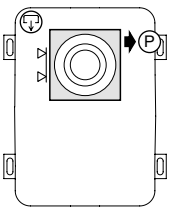
*	**	*	(*)	**	/*

- ***Orientamento serbatoi in funzione delle posizione di montaggio***

Per serbatoi			(*)	Posizione di montaggio	/* Orientamento			
					/1 (standard)	/2	/3	/4
S	**	A B C D F G L	(V)	Verticale 	 (2)			

Per serbatoi			(*)	Posizione di montaggio	/* Orientamento			
					/1 (standard)	/2	/3	/4
S	07	E	(V)	Verticale 	 (1)			

Per serbatoi			(*)	Posizione di montaggio	/* Orientamento			
					/1 (standard)	/2	/3	/4
S	09 25	E	(V)	Verticale 	 (1)			

Per serbatoi			(*)	Posizione di montaggio	/* Orientamento			
					/1 (standard)	/2	/3	/4
S	14	E	(V)	Verticale 	 (1)			

(1) Orientamento da UTILIZZARE per il montaggio dei blocchi
(2) Orientamento da ESCLUDERE per il montaggio dei blocchi

Tutti i motori sono provvisti di kit di trasmissione (giunto e componenti per l'assemblaggio)

*	Tensione
2	12 VDC
4	24 VDC

**	Potenza	Dimensione
GA	350 W	Ø 80
GC	700 W	Ø 80
AA	1500 W	Ø 115
EN	1600 W	Ø 115
GN	1600 W	Ø 115
GB	400 W	Ø 80
GD	800 W	Ø 80
AB	2000 W	Ø 115
ES	2200 W	Ø 115
GP	2200 W	Ø 115
GJ	3000 W	Ø 125
FB	3000 W	Ø 125

(*)	Versione	Pagina
(1)	Std	42
(1)	Std	42
(1)	Std	43
(1)	Std	43
(1)	Std	44
(1)	Std	42
(1)	Std	42
(1)	Std	43
(1)	Std	43
(1)	Std	44
(1)	Std	44
(1)	Std	44

* Accessori
0 - B
0 - B
0 - B - C - D - F - G - H
0 - B - C - E
0 - B - C - E
0 - B
0 - B
0 - B - C - D - F - G - H
0 - B - C - E
0 - B - C - E
0 - B - C - E
0 - B - C - E

/* Orientamento	Pagina
/1 **/2** Std **/3** **/4**	46

*	Descrizione accessori	Pagina
0	Senza accessori	—
B	Relè di potenza	45
C	Termica di protezione	—
D *(•)*	Ventilazione	45
E	Relè + termica	—
F *(•)*	Relè + ventilazione	—
G	Termica + ventilazione	—
H *(•)*	Relè + termica + ventilazione	—

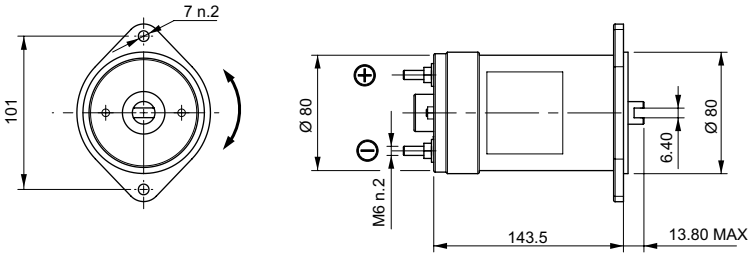
(•)= Il grado di protezione IP è assunto dopo il montaggio sul corpo della centrale. Con l'accessorio "ventilazione" assume il valore di IP 10.

Per ulteriori dettagli su caratteristiche e prestazioni motori a corrente continua, vedere catalogo Dana Brevini Fluid Power codice DOC00052

Motori 12 VDC 350 W / 24 VDC 400 W (magneti permanenti)

	Tensione	W	A	rpm	Nm	S2 min	S3%	IP	IC	Ø mm	Codice (⊗)
M **2 GA (1)** * /*	12 VDC	350	40	3300	1.0	10	35	54	F	80	25021400
M **4 GB (1)** * /*	24 VDC	400	30	3100	1.2	5	20	54	F	80	25021500

Il grado di protezione IP è assunto dopo il montaggio sul corpo della centrale.
(⊗) Motore senza accessori



M * ** (*) ***** /* - ***Accessori (pagina 45)***

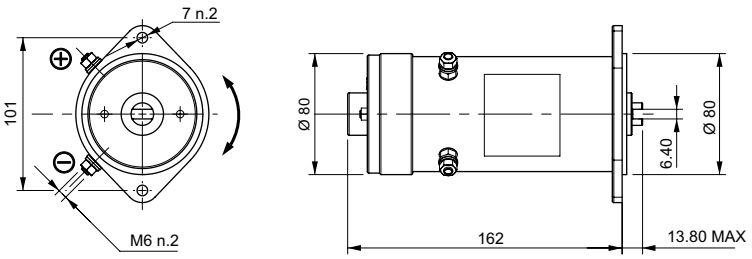
*	Descrizione
0	Senza accessori
B	Relè di potenza 120A

Codice kit di trasmissione: pagina 53

Motori 12 VDC 700 W / 24 VDC 800 W (magneti permanenti)

	Tensione	W	A	rpm	Nm	S2 min	S3%	IP	IC	Ø mm	Codice (⊗)
M **2 GC (1)** * /*	12 VDC	700	90	3300	2.0	2.5	10	54	F	80	25021600
M **4 GD (1)** * /*	24 VDC	800	70	3000	2.5	2	5	54	F	80	25021700

Il grado di protezione IP è assunto dopo il montaggio sul corpo della centrale.
(⊗) Motore senza accessori



M * ** (*) ***** /* - ***Accessori (pagina 45)***

*	Descrizione
0	Senza accessori
B	Relè di potenza 120A

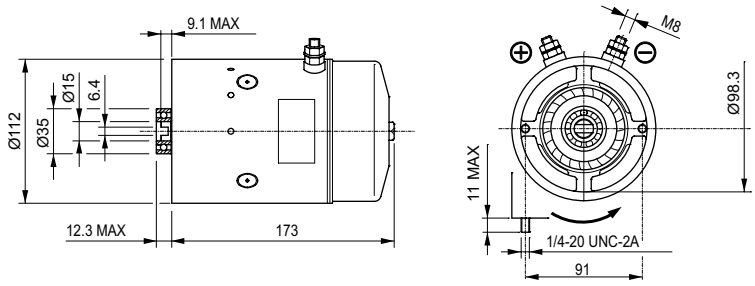
Codice kit di trasmissione: pagina 53

Per ulteriori dettagli su caratteristiche e prestazioni motori a corrente continua, vedere catalogo Dana Brevini Fluid Power codice DOC00052.

Motori 12 VDC 1500 W / 24 VDC 2000 W (campi avvolti "compound")

	Tensione	W	A	rpm	Nm	S2 min	S3%	IP	IC	Ø mm	Codice (⊗)
M **2 AA (1)** * /*	12 VDC	1500	225	2500	5.5	1	5	54	F	115	25022200
M **4 AB (1)** * /*	24 VDC	2000	150	2250	8	2	5	54	F	115	25022300

Il grado di protezione IP è assunto dopo il montaggio sul corpo della centrale.
(⊗) Motore senza accessori



M * ** (*) * /* - ***Accessori (pagina 45)***

*	Descrizione
0	Senza accessori
B	Relè di potenza 120A
D	Ventilazione
F	Ventilazione + Relè di potenza
G	Ventilazione + Interruttore termico
H	Ventilazione + Relè di potenza + Interruttore termico

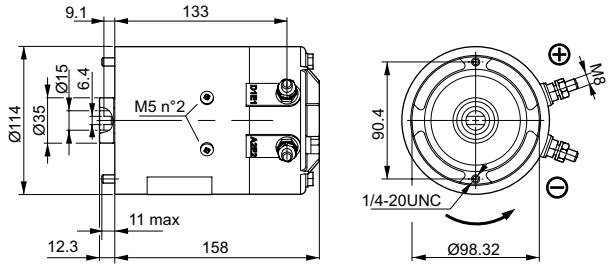
Con l'accessorio "ventilazione" assume il grado di protezione IP 10.

Codice kit di trasmissione: pagina 53

Motori 12 VDC 1600 W / 24 VDC 2200 W (campi avvolti "compound")

	Tensione	W	A	rpm	Nm	S2 min	S3%	IP	IC	Ø mm	Codice (⊗)
M **2 EN (1)** * /*	12 VDC	1600	230	2600	5	2	10	54	F	115	25021100
M **4 ES (1)** * /*	24 VDC	2200	140	2700	8	1.2	5	54	F	115	25021200

Il grado di protezione IP è assunto dopo il montaggio sul corpo della centrale.
(⊗) Motore senza accessori



M * ** (*) * /* - ***Accessori (pagina 45)***

*	Descrizione
0	Senza accessori
B	Relè di potenza 120A
C	Termica di protezione
E	Relè + termica

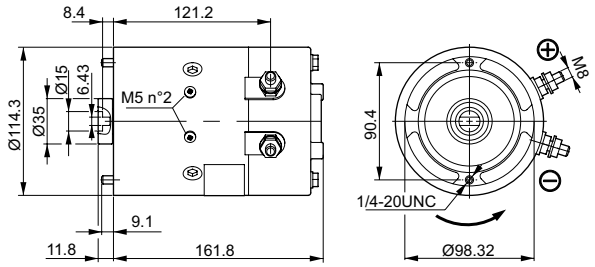
Codice kit di trasmissione: pagina 53

Per ulteriori dettagli su caratteristiche e prestazioni motori a corrente continua e accessori,vedere catalogo Dana Brevini Fluid Power codice DOC00052.

Motori 12 VDC 1600 W / 24 VDC 2200 W (campi avvolti in serie)

				Tensione	W	A	rpm	Nm	S2 min	S3%	IP	IC	Ø mm	Codice (⊗)
M	2	GN	(1) * /*	12 VDC	1600	220	2600	6	4	8	54	F	115	25022600
M	4	GP	(1) * /*	24 VDC	2200	140	2600	6	2	7.5	54	F	115	25022700

Il grado di protezione IP è assunto dopo il montaggio sul corpo della centrale.
(⊗) Motore senza accessori



M * ** (*) * /* - ***Accessori (pagina 45)***

*	Descrizione
0	Senza accessori
B	Relè di potenza 120A

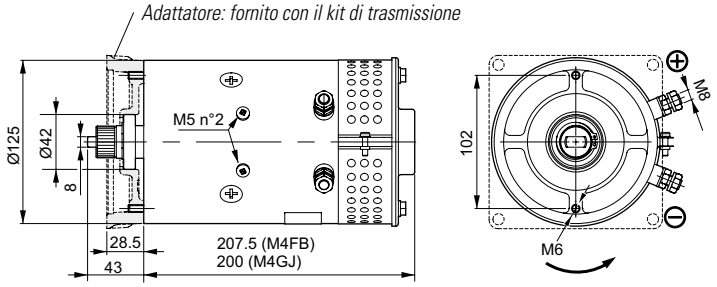
Codice kit di trasmissione: pagina 53

VI
DC

Motori 24 VDC 3000 W (campi avvolti "compound")

				Tensione	W	A	rpm	Nm	S2 min	S3%	IP	IC	Ø mm	Codice (⊗)
M	4	FB	(1) * /*	24 VDC	3000	200	3300	8.5	4	15	20	F	125	25021300
M	4	GJ	(1) * /*	24 VDC	3000	180	3500	8.5	3.5	15	20	F	125	25022400

Il grado di protezione IP è assunto dopo il montaggio sul corpo della centrale.
(⊗) Motore senza accessori



M * ** (*) * /* - ***Accessori (pagina 45)***

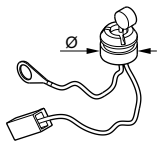
**	*	Descrizione
FB GJ	0	Senza accessori
	B	Relè di potenza 150A
	D	Ventilazione
	F	Ventilazione + Relè di potenza
FB	G	Ventilazione + Interruttore termico
	H	Ventilazione + Relè di potenza + Interruttore termico

Codice kit di trasmissione: pagina 53

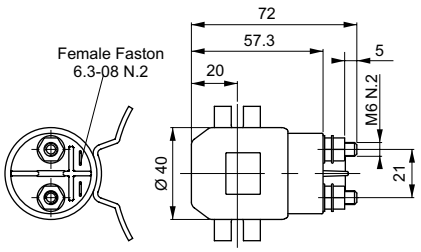
Per ulteriori dettagli su caratteristiche e prestazioni motori a corrente continua, vedere catalogo Dana Brevini Fluid Power codice DOC00052.

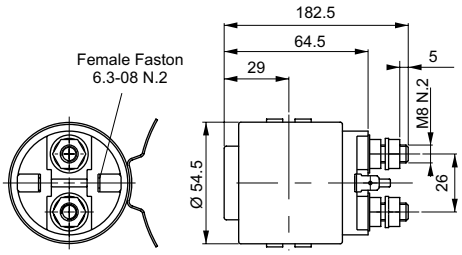
M | * | ** | (*) | **C** | /* - ***Accessorio: Interruttore termico***

Interruttore termico		
Codice	**Ø mm**	**Per motori**
90340009	16	M2EN - M4ES



M | * | ** | (*) | **B** | /* - ***Accessorio: Relè di potenza (teleruttore)***





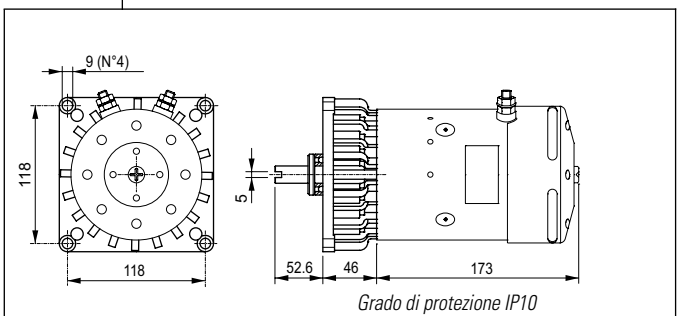
Kit relè di potenza 120A		
Codice (•)	**VDC**	**Per motori**
KIT07012.027	12	M2GA - M2GC
KIT07012.032	24	M4GB - M4GD
KIT07012.033	12	M2AA
KIT07012.034	24	M4AB
KIT07012.025	12	M2EN - M2GN
KIT07012.026	24	M4ES - M2GP

Kit relè di potenza 150A		
Codice (•)	**VDC**	**Per motori**
KIT07012.019	24	M4FB - M4GJ

(•) Kit completo di tutti i componenti per l'assemblaggio

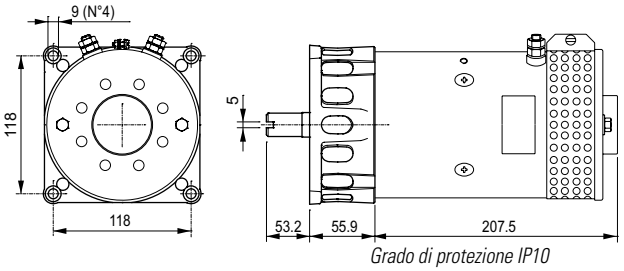
Per ulteriori dettagli su caratteristiche e prestazioni motori a corrente continua e accessori,vedere catalogo Dana Brevini Fluid Power codice DOC00052.

M | * | ** | (*) | ***** | /* - ***Accessorio: Ventilazione (incluso motore)***



Grado di protezione IP10

*	Codice (•)	VDC	Per motori
D	**KIT01008.065**	12	M2AA
G	**KIT01008.088**	12	M2AA + protezione termica
D	**KIT01008.067**	24	M4AB
G	**KIT01008.077**	24	M4AB + protezione termica



Grado di protezione IP10

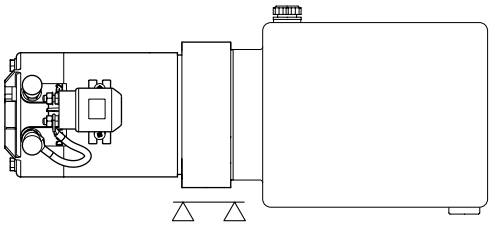
*	Codice (•)	VDC	Per motori
D	**KIT01008.118**	24	M4FB
D	**KIT01008.215**	24	M4GJ
G	**KIT01008.119**	24	M4FB + protezione termica dedicata

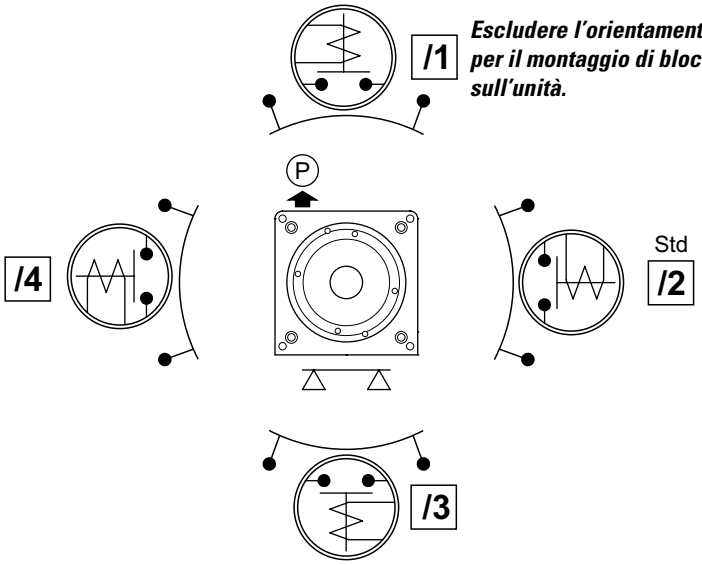
(•) Kit completo di tutti i componenti per l'assemblaggio (motore, giunto, etc)

Per ulteriori dettagli su caratteristiche e prestazioni motori a corrente continua e accessori,vedere catalogo Dana Brevini Fluid Power codice DOC00052.

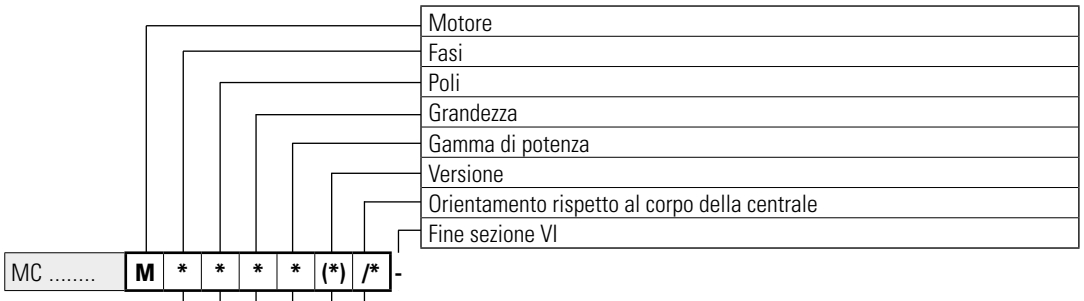
M	*	**	(*)	*	/*	-	***Orientamento motore rispetto al corpo unità***

Orientamento dei poli del relè di avviamento rispetto al lato di fissaggio del corpo della centrale.





Escludere l'orientamento "1" per il montaggio di blocchi sull'unità.



*	Fasi
M	Monofase
T	Trifase

* Poli
2
4
2
4

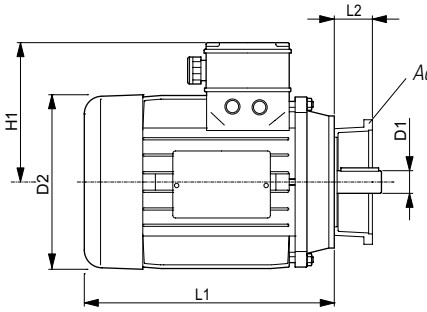
*	Grandezza
L	71
L	71
S	71
S	71
M	80
M	80
N	90
N	90
P	100
L	71
L	71
S	71
M	80
M	80
N	90
N	90
V	90
V	90
P	100
R	63
R	63
L	71
L	71
S	71
S	71
M	80
M	80
T	80
T	80
N	90
N	90
P	100
P	112
R	63
R	63
L	71
L	71
S	71
M	80
M	80
T	80
T	80
T	80
T	80
N	90
N	90
P	100
P	100
P	112

*	Gamma di potenza		Pagina
	Potenza	Tensione	
A	0.37 kW	230 Vac 50 Hz	48
B	0.55 kW	230 Vac 50 Hz	48
A	0.75 kW	230 Vac 50 Hz	50
B	1.10 kW	230 Vac 50 Hz	50
A	0.75 kW	230 Vac 50 Hz	48
B	1.10 kW	230 Vac 50 Hz	48
A	1.50 kW	230 Vac 50 Hz	48
B	2.20 kW	230 Vac 50 Hz	48
A	3.00 kW	230 Vac 50 Hz	48
A	0.25 kW	230 Vac 50 Hz	48
B	0.37 kW	230 Vac 50 Hz	48
C	0.85 kW	230 Vac 50 Hz	50
A	0.55 kW	230 Vac 50 Hz	48
B	0.75 kW	230 Vac 50 Hz	48
A	1.10 kW	230 Vac 50 Hz	48
B	1.50 kW	230 Vac 50 Hz	48
A	1.80 kW	230 Vac 50 Hz	51
B	3.00 kW	230 Vac 50 Hz	51
A	2.20 kW	230 Vac 50 Hz	48
A	0.18 kW	230/400 Vac 50 Hz	49
B	0.25 kW	230/400 Vac 50 Hz	49
A	0.37 kW	230/400 Vac 50 Hz	49
B	0.55 kW	230/400 Vac 50 Hz	49
A	0.75 kW	230/400 Vac 50 Hz	50
B	1.10 kW	230/400 Vac 50 Hz	50
A	0.75 kW	230/400 Vac 50 Hz	49
B	1.10 kW	230/400 Vac 50 Hz	49
A	2.70 kW	230/400 Vac 50 Hz	51
B	2.70 kW	230/400 Vac 50 Hz	51
A	1.50 kW	230/400 Vac 50 Hz	49
B	2.20 kW	230/400 Vac 50 Hz	49
A	3.00 kW	230/400 Vac 50 Hz	49
B	4.00 kW	230/400 Vac 50 Hz	49
A	0.12 kW	230/400 Vac 50 Hz	49
B	0.18 kW	230/400 Vac 50 Hz	49
A	0.25 kW	230/400 Vac 50 Hz	49
B	0.37 kW	230/400 Vac 50 Hz	49
A	0.75 kW	230/400 Vac 50 Hz	50
A	0.55 kW	230/400 Vac 50 Hz	49
B	0.75 kW	230/400 Vac 50 Hz	49
A	2.20 kW	230/400 Vac 50 Hz	51
B	2.20 kW	230/400 Vac 50 Hz	51
C	2.20 kW	230/400 Vac 50 Hz	51
D	3.00 kW	230/400 Vac 50 Hz	51
A	1.10 kW	230/400 Vac 50 Hz	49
B	1.50 kW	230/400 Vac 50 Hz	49
A	2.20 kW	230/400 Vac 50 Hz	49
B	3.00 kW	230/400 Vac 50 Hz	49
C	4.00 kW	230/400 Vac 50 Hz	49

(*) Versione
(1) Std

/* Orientamento		Pagina
/1		
/2		
/3	Std	52
/4		

Motori forniti con tutti i componenti per l'assemblaggio (kit di trasmissione, giunto, etc)

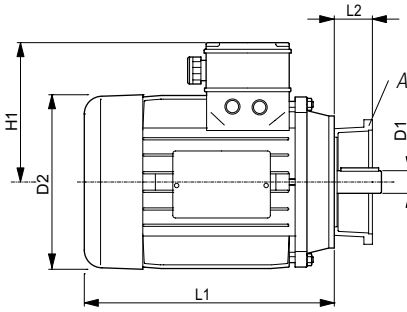


Adattatore: fornito con il kit di trasmissione

Motori monofase 2-4 Poli - 230 Vac 50Hz - Forma B14

		Fasi	Poli	Grandezza	D1 (•)	D2 (•)	H1 (•)	L1 (•)	Gamma di potenza: Potenza kW	Gamma di potenza: Tensione	IP	IC	S1	Passacavo (metrico)	Adattatore: Codice	Adattatore: Viti UNI 5931	Adattatore: L2	Codice Motore singolo	Codice Kit trasmissione (per pompa)
M	**M 2 L A (1)**	2	2	71	14	148	115	208	0.37	230 Vac 50 Hz	54	F	Si	20-25	61000700	M6x20	19.5	M12E2000	KIT01008.006 (Gr.05) KIT01008.001 (Gr.1)
M	**M 2 L B (1)**	2	2	71	14	148	115	208	0.55	230 Vac 50 Hz	54	F	Si	20-25	61000700	M6x20	19.5	M12F2000	
M	**M 2 M A (1)**	2	2	80	19	170	126	234	0.75	230 Vac 50 Hz	54	F	Si	20-25	61000800	M6x20	30.4	M13G2000	KIT01008.005 (Gr.05) KIT01008.002 (Gr.1)
M	**M 2 M B (1)**	2	2	80	19	170	126	234	1.10	230 Vac 50 Hz	54	F	Si	20-25	61000800	M6x20	30.4	M13H2000	
M	**M 2 N A (1)**	2	2	90	24	185	142	247	1.50	230 Vac 50 Hz	54	F	Si	20-25	61000900	M8x21	40.4	M14L2000	KIT01008.007 (Gr.05) KIT01008.003 (Gr.1)
M	**M 2 N B (1)**	2	2	90	24	185	142	272	2.20	230 Vac 50 Hz	54	F	Si	20-25	61000900	M8x21	40.4	M14N2000	
M	**M 2 P A (1)**	2	2	100	28	210	155	310	3.00	230 Vac 50 Hz	54	F	Si	25-32	61001000	M8x28	75	M15P2000	KIT01008.013 (Gr.05) KIT01008.004 (Gr.1)
M	**M 4 L A (1)**	2	4	71	14	148	115	208	0.25	230 Vac 50 Hz	54	F	Si	20-25	61000700	M6x20	19.5	M12D4000	KIT01008.006 (Gr.05) KIT01008.001 (Gr.1)
M	**M 4 L B (1)**	2	4	71	14	148	115	208	0.37	230 Vac 50 Hz	54	F	Si	20-25	61000700	M6x20	19.5	M12E4000	
M	**M 4 M A (1)**	2	4	80	19	170	126	234	0.55	230 Vac 50 Hz	54	F	Si	20-25	61000800	M6x20	30.4	M13F4000	KIT01008.005 (Gr.05) KIT01008.002 (Gr.1)
M	**M 4 M B (1)**	2	4	80	19	170	126	234	0.75	230 Vac 50 Hz	54	F	Si	20-25	61000800	M6x20	30.4	M13G4000	
M	**M 4 N A (1)**	2	4	90	24	185	142	247	1.10	230 Vac 50 Hz	54	F	Si	20-25	61000900	M8x21	40.4	M14H4000	KIT01008.007 (Gr.05) KIT01008.003 (Gr.1)
M	**M 4 N B (1)**	2	4	90	24	185	142	272	1.50	230 Vac 50 Hz	54	F	Si	20-25	61000900	M8x21	40.4	M14L4000	
M	**M 4 P A (1)**	2	4	100	28	210	155	310	2.20	230 Vac 50 Hz	54	F	Si	25-32	61001000	M8x28	75	M15N4000	KIT01008.013 (Gr.05) KIT01008.004 (Gr.1)

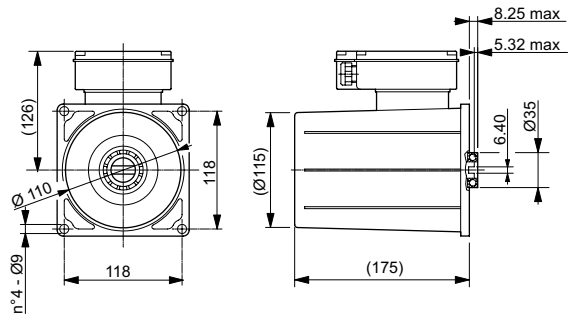
(•)= Quote indicative



Motori trifase 2-4 Poli - 230/400 Vac 50Hz - Forma B14

		Fasi	Poli	Grandezza	D1 (•)	D2 (•)	H1 (•)	L1 (•)	Gamma di potenza					Passacavo (metrico)	Adattatore			Codice Motore singolo	Codice Kit trasmissione (per pompa)
									Potenza kW	Tensione	IP	IC	S3		Codice	Viti UNI 5931	L2		
M	T 2 R A (1)	3	2	63	11	125	95	189	0.18	230/400 Vac 50 Hz	54	F	60%	16-20	61004300	M5x16	19.5	M31C2000	KIT01008.008 (Gr.05) KIT01008.014 (Gr.1)
M	T 2 R B (1)	3	2	63	11	125	95	189	0.25	230/400 Vac 50 Hz	54	F	60%	16-20	61004300	M5x16	19.5	M31D2000	
M	T 2 L A (1)	3	2	71	14	148	115	208	0.37	230/400 Vac 50 Hz	54	F	60%	20-25	61000700	M6x20	19.5	M32E2000	KIT01008.006 (Gr.05) KIT01008.001 (Gr.1)
M	T 2 L B (1)	3	2	71	14	148	115	208	0.55	230/400 Vac 50 Hz	54	F	60%	20-25	61000700	M6x20	19.5	M32F2000	
M	T 2 M A (1)	3	2	80	19	170	126	234	0.75	230/400 Vac 50 Hz	54	F	60%	20-25	61000800	M6x20	30.4	M33G2000	KIT01008.005 (Gr.05) KIT01008.002 (Gr.1)
M	T 2 M B (1)	3	2	80	19	170	126	234	1.10	230/400 Vac 50 Hz	54	F	60%	20-25	61000800	M6x20	30.4	M33H2000	
M	T 2 N A (1)	3	2	90	24	185	142	247	1.50	230/400 Vac 50 Hz	54	F	60%	20-25	61000900	M8x21	40.4	M34L2000	KIT01008.007 (Gr.05) KIT01008.003 (Gr.1)
M	T 2 N B (1)	3	2	90	24	185	142	272	2.20	230/400 Vac 50 Hz	54	F	60%	20-25	61000900	M8x21	40.4	M34N2000	
M	T 2 P A (1)	3	2	100	28	210	155	310	3.00	230/400 Vac 50 Hz	54	F	60%	25-32	61001000	M8x28	75	M35P2000	KIT01008.013 (Gr.05) KIT01008.004 (Gr.1)
M	T 2 P B (1)	3	2	112	28	225	182	325	4.00	230/400 Vac 50 Hz	54	F	60%	25-32	61001000	M8x28	75	M36Q2000	
M	T 4 R A (1)	3	4	63	11	125	95	189	0.12	230/400 Vac 50 Hz	54	F	60%	16-20	61004300	M5x16	19.5	M31B4000	KIT01008.008 (Gr.05) KIT01008.014 (Gr.1)
M	T 4 R B (1)	3	4	63	11	125	95	189	0.18	230/400 Vac 50 Hz	54	F	60%	16-20	61004300	M5x16	19.5	M31C4000	
M	T 4 L A (1)	3	4	71	14	148	115	208	0.25	230/400 Vac 50 Hz	54	F	60%	20-25	61000700	M6x20	19.5	M32D4000	KIT01008.006 (Gr.05) KIT01008.001 (Gr.1)
M	T 4 L B (1)	3	4	71	14	148	115	208	0.37	230/400 Vac 50 Hz	54	F	60%	20-25	61000700	M6x20	19.5	M32E4000	
M	T 4 M A (1)	3	4	80	19	170	126	234	0.55	230/400 Vac 50 Hz	54	F	60%	20-25	61000800	M6x20	30.4	M33F4000	KIT01008.005 (Gr.05) KIT01008.002 (Gr.1)
M	T 4 M B (1)	3	4	80	19	170	126	234	0.75	230/400 Vac 50 Hz	54	F	60%	20-25	61000800	M6x20	30.4	M33G4000	
M	T 4 N A (1)	3	4	90	24	185	142	247	1.10	230/400 Vac 50 Hz	54	F	60%	20-25	61000900	M8x21	40.4	M34H4000	KIT01008.007 (Gr.05) KIT01008.003 (Gr.1)
M	T 4 N B (1)	3	4	90	24	185	142	272	1.50	230/400 Vac 50 Hz	54	F	60%	20-25	61000900	M8x21	40.4	M34L4000	
M	T 4 P A (1)	3	4	100	28	210	155	310	2.20	230/400 Vac 50 Hz	54	F	60%	25-32	61001000	M8x28	75	M35N4000	KIT01008.013 (Gr.05) KIT01008.004 (Gr.1)
M	T 4 P B (1)	3	4	100	28	210	155	310	3.00	230/400 Vac 50 Hz	54	F	60%	25-32	61001000	M8x28	75	M35P4000	
M	T 4 P C (1)	3	4	112	28	225	182	325	4.00	230/400 Vac 50 Hz	54	F	60%	25-32	61001000	M8x28	75	M36Q4000	

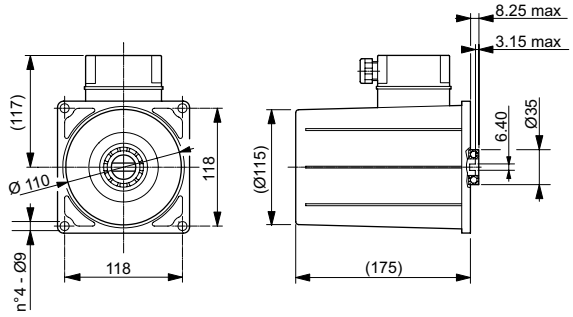
(•)= Quote indicative



Motori monofase 2-4 Poli - 230 Vac 50Hz - Carcassa speciale

						Fasi	Poli	Grandezza	Gamma di potenza: Potenza kW	Tensione	IP	IC	Servizio	Passacavo (metrico)	Codice Motore singolo	Codice Kit trasmissione	Note
M	**M**	**2**	**S**	**A**	**(1)**	2	2	71	0.75	230 Vac 50 Hz	54	F	Limitato	20	M12GY3FF.001	KIT01008.126 (per pompe Gr.1) KIT01008.130 (per pompe Gr.0.5)	Senza ventola
M	**M**	**2**	**S**	**B**	**(1)**	2	2	71	1.10	230 Vac 50 Hz	54	F	Limitato	20	M12HY3FF.000	KIT01008.126 (per pompe Gr.1) KIT01008.130 (per pompe Gr.0.5)	Senza ventola
M	**M**	**4**	**S**	**C**	**(1)**	2	4	71	0.85	230 Vac 50 Hz	54	F	Limitato	20	M12YY3FF.001	KIT01008.126 (per pompe Gr.1) KIT01008.130 (per pompe Gr.0.5)	Senza ventola

Il grado di protezione IP è assunto dopo il montaggio sul corpo della centrale.

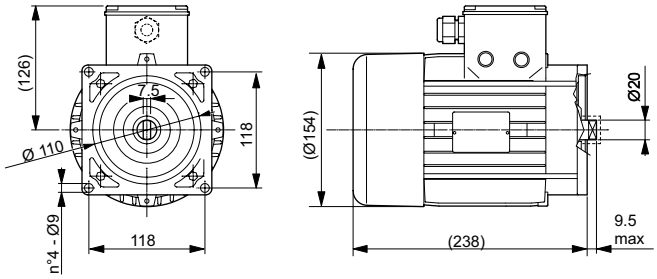


Motori trifase 2-4 Poli - 230/400 Vac 50Hz - Attacco diretto

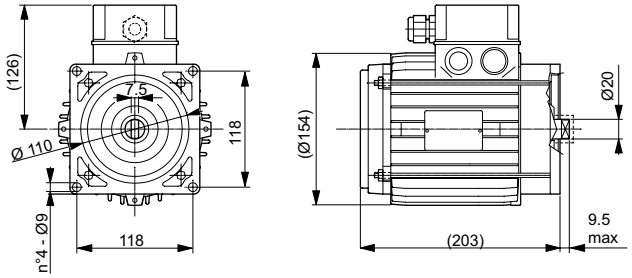
						Fasi	Poli	Grandezza	Gamma di potenza: Potenza kW	Tensione	IP	IC	Servizio	Passacavo (metrico)	Codice Motore singolo	Codice Kit trasmissione	Note
M	**T**	**2**	**S**	**A**	**(1)**	3	2	71	0.75	230/400 Vac 50 Hz	54	F	Limitato	20	M32GY3FL.003	KIT01008.126 (per pompe Gr.1) KIT01008.130 (per pompe Gr.0.5)	Senza ventola
M	**T**	**2**	**S**	**B**	**(1)**	3	2	71	1.10	230/400 Vac 50 Hz	54	F	Limitato	20	M32HY3FL.001	KIT01008.126 (per pompe Gr.1) KIT01008.130 (per pompe Gr.0.5)	Senza ventola
M	**T**	**4**	**S**	**A**	**(1)**	3	4	71	0.75	230/400 Vac 50 Hz	54	F	Limitato	20	M32GY3FL.002	KIT01008.126 (per pompe Gr.1) KIT01008.130 (per pompe Gr.0.5)	Senza ventola

Il grado di protezione IP è assunto dopo il montaggio sul corpo della centrale.

Con ventola



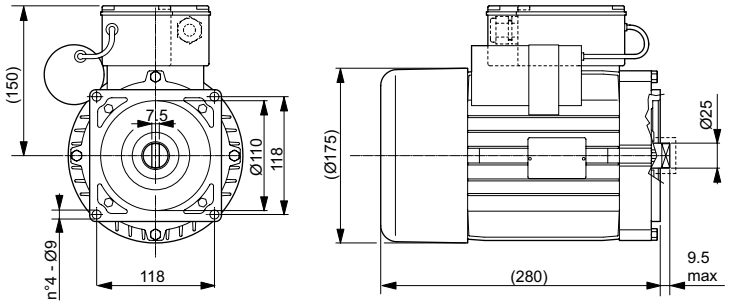
Senza ventola



Motori trifase 2-4 Poli - 230/400 Vac 50Hz - Attacco diretto

		Fasi	Poli	Grandezza	Gamma di potenza: Potenza kW	Tensione	IP	IC	Servizio	Passacavo (metrico)	Codice Motore singolo	Codice Kit trasmissione	Note
M	**T 2 T A (1)**	3	2	80	2.7	230/400 Vac 50 Hz	44	F	Limitato	20-25	M33YD1FF.000	KIT01008.131 (per pompe Gr.1)	Con ventola
M	**T 2 T B (1)**	3	2	80	2.7	230/400 Vac 50 Hz	44	F	Limitato	20-25	M33YD1FF.001	KIT01008.131 (per pompe Gr.1)	Senza ventola
M	**T 4 T A (1)**	3	4	80	2.2	230/400 Vac 50 Hz	44	F	S3 - 4%	20-25	M33NF1FF.001	KIT01008.131 (per pompe Gr.1)	Senza ventola
M	**T 4 T B (1)**	3	4	80	2.2	230/400 Vac 50 Hz	55	F	S3 - 4%	20-25	M33NF4FF.000	KIT01008.131 (per pompe Gr.1)	Con ventola
M	**T 4 T C (1)**	3	4	80	2.2	230/400 Vac 50 Hz	44	F	S3 - 4%	20-25	M33NF1FF.000	KIT01008.131 (per pompe Gr.1)	Con ventola
M	**T 4 T D (1)**	3	4	80	3.0	230/400 Vac 50 Hz	54	F	Limitato	20-25	M33PF3FF.000	KIT01008.131 (per pompe Gr.1)	Con ventola

Il grado di protezione IP è assunto dopo il montaggio sul corpo della centrale.



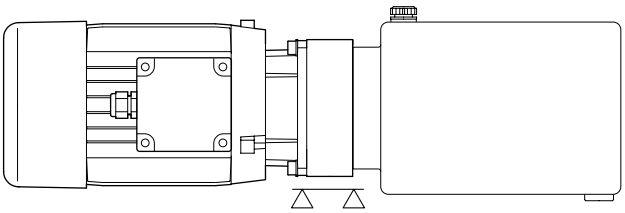
Motori monofase 4 Poli - 230 Vac 50Hz - Attacco diretto

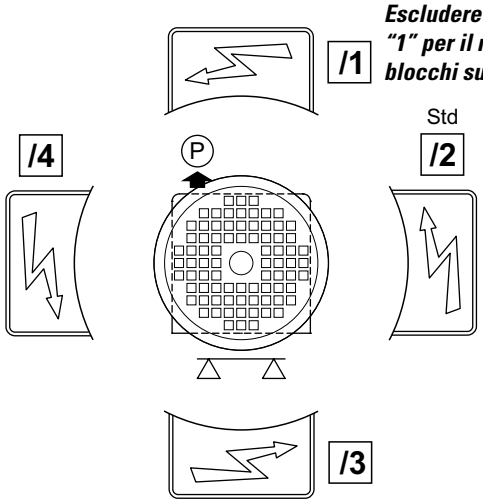
		Fasi	Poli	Grandezza	Gamma di potenza: Potenza kW	Tensione	IP	IC	Servizio	Passacavo (metrico)	Codice Motore singolo	Codice Kit trasmissione	Note
M	**M 4 V A (1)**	2	4	90	1.8	230 Vac 50 Hz	44	F	Limitato	20-25	M14MF1FF.001	KIT01008.131 (per pompe Gr.1)	Con ventola spunto 13Nm
M	**M 4 V B (1)**	2	4	90	3.0	230 Vac 50 Hz	55	F	S3 - 7%	20-25	M14PF4FF.000	KIT01008.131 (per pompe Gr.1)	Con ventola

Il grado di protezione IP è assunto dopo il montaggio sul corpo della centrale.

M | * | * | * | * | (*) | /* | - ***Orientamento motore rispetto al corpo della centrale***

Orientamento della scatola di connessione rispetto al corpo della centrale.





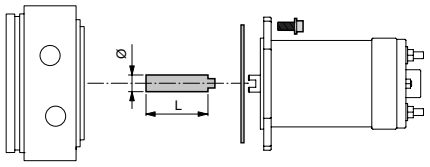
Escludere l'orientamento "1" per il montaggio di blocchi sull'unità.

MC	T ** -

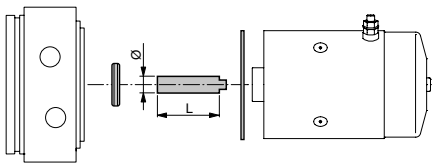
Kit trasmissione
Tipo
Fine sezione

Indicare il kit di trasmissione se sono stati richiesti il giunto e gli accessori di assemblaggio (senza motore).

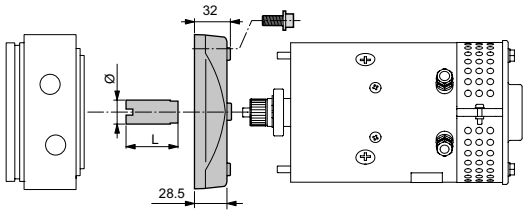
**	Kit trasmissione				Per motori DC
	Codice	Pompa	L	Ø	
01	KIT08019.027	Gr. 0.5	52.7	14	**GA** (350 W - Ø 80 - Pag. 42) **GC** (700 W - Ø 80 - Pag. 42) **GB** (400 W - Ø 80 - Pag. 42) **GD** (800 W - Ø 80 - Pag. 42)
	KIT08019.026	Gr. 1	36.6	14	



**	Kit trasmissione				Per motori DC
	Codice	Pompa	L	Ø	
02	KIT08019.028	Gr. 0.5	64.5	14	**AA** (1500 W - Ø 115 - Pag. 43) **EN** (1600 W - Ø 115 - Pag. 43) **AB** (2000 W - Ø 115 - Pag. 43) **ES** (2200 W - Ø 115 - Pag. 43) **GN** (1600 W - Ø 115 - Pag. 44) **GP** (2200 W - Ø 115 - Pag. 44)
	KIT08019.025	Gr. 1	48.2	14	



**	Kit trasmissione				Per motori DC
	Codice	Pompa	L	Ø	
03	KIT08019.029	Gr. 1	28	20	**GJ** (3000 W - Ø 125 - Pag. 44) **FB** (3000 W - Ø 125 - Pag. 44)



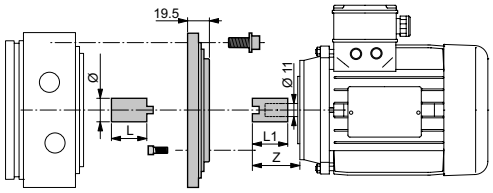
Nota: nei motori ventilati (accessorio "D" pagina 44) la trasmissione è compresa nel kit ventilazione

Kit trasmissione	
Tipo	
Fine sezione	

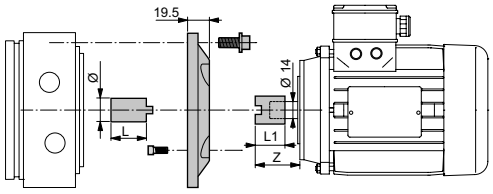
Indicare il kit di trasmissione se sono stati richiesti il giunto e gli accessori di assemblaggio (senza motore).

MC ..... **T** ****** -

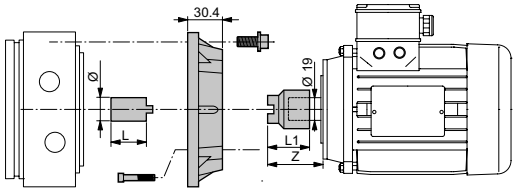
**	Kit trasmissione						Per motori AC		Pag.
	Codice	Pompa	L	Ø	L1	Z	Rif.	Grandezza	
1R	KIT01008.008	Gr. 0.5	16	14	49.5	62.7	R	63 (B14)	49
	KIT01008.014	Gr. 1	19.5	20	30	42.8			



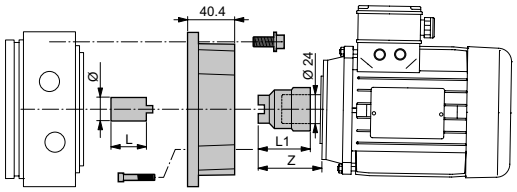
**	Kit trasmissione						Per motori AC		Pag.
	Codice	Pompa	L	Ø	L1	Z	Rif.	Grandezza	
1L	KIT01008.006	Gr. 0.5	36.1	14	26.5	42	L	71 (B14)	48
	KIT01008.001	Gr. 1	19.5	20	26.5	42			49



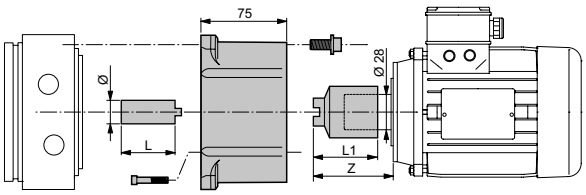
**	Kit trasmissione						Per motori AC		Pag.
	Codice	Pompa	L	Ø	L1	Z	Rif.	Grandezza	
1M	KIT01008.005	Gr. 0.5	36.1	14	38	53	M	80 (B14)	48
	KIT01008.002	Gr. 1	19.5	20	38	53			49



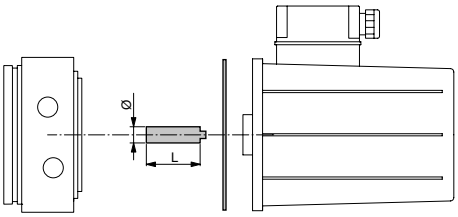
**	Kit trasmissione						Per motori AC		Pag.
	Codice	Pompa	L	Ø	L1	Z	Rif.	Grandezza	
1N	KIT01008.007	Gr. 0.5	36.1	14	45.5	63	N	90 (B14)	48
	KIT01008.003	Gr. 1	19.5	20	45.5	63			49



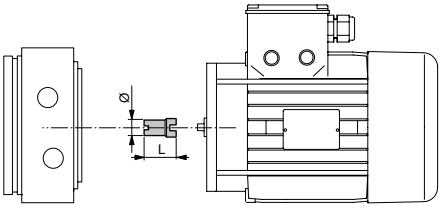
**	Kit trasmissione						Per motori AC		Pag.
	Codice	Pompa	L	Ø	L1	Z	Rif.	Grandezza	
1P	KIT01008.013	Gr. 0.5	52.7	14	57	81.5	P	100-112 (B14)	48
	KIT01008.004	Gr. 1	36.3	20	57	81.5			49



**	Kit trasmissione				Per motori AC		Pag.
	Codice	Pompa	L	Ø	Rif.	Grandezza	
1S	KIT01008.130	Gr. 0.5	53.9	14	S	71 (attacco diretto)	50
	KIT01008.126	Gr. 1	37.9	14			



**	Kit trasmissione				Per motori AC		Pag.
	Codice	Pompa	L	Ø	Rif.	Grandezza	
1T	KIT01008.131	Gr. 1	41.5	20	T V	80-90 (attacco diretto)	51



Quota "Z" : dimensione di montaggio del giunto lato motore

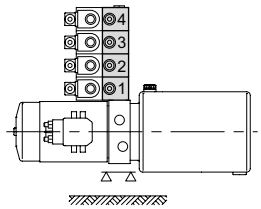
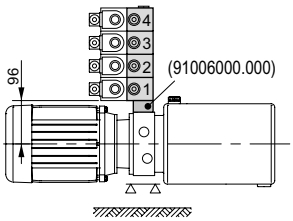
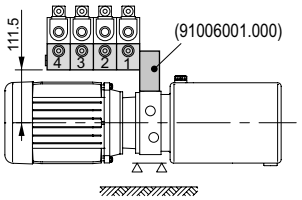
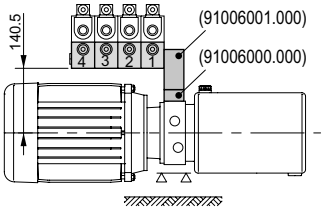
MC ...	J * (00) -

Blocchetti
Posizione di montaggio
Accessorio
Separazione

Nella conferma d'ordine il codice di ordinazione della sezione "Blocchetti e valvole CETOP" sarà convertito in un codice tipo Jxxxx (xxxx=numerazione progressiva).

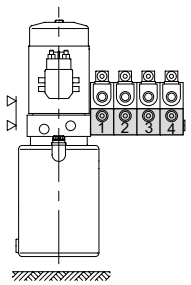
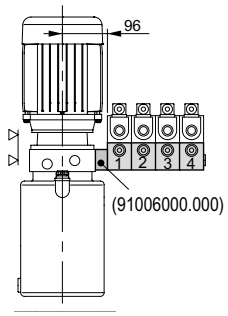
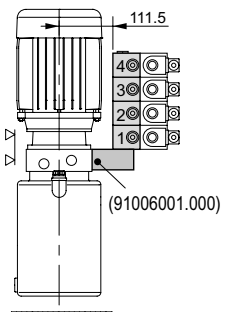
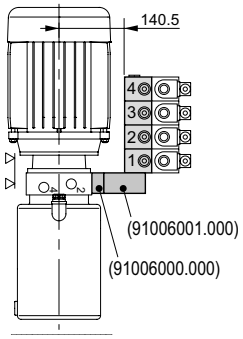
Il kit di fissaggio blocchetti (rinvio, rialzo) è incluso nel codice di selezione (vedere tabella "Kit fissaggio" pagina 58).

Montaggio su unità orizzontale

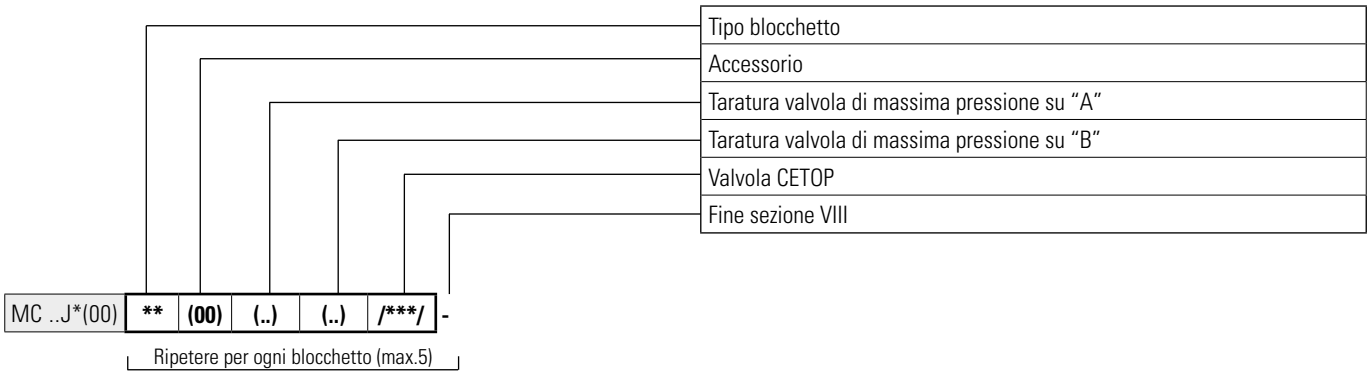
J 0	J A	J B	J C
			
Blocchetti ortogonali all'asse Esclusi motori AC rif. grandezza M-N-P	**Blocchetti ortogonali all'asse con rialzo** Per motori AC rif. grandezza M-N-P	**Blocchetti paralleli all'asse con ribaltatore 90°** Esclusi motori AC con grandezza P	**Blocchetti paralleli all'asse con rialzo e ribaltatore 90°** Per motori AC con grandezza P

I blocchetti non possono essere montati con motori orientati in posizione "1" (Motori DC, vedi pagina 46. Motori AC, vedi pagina 52).

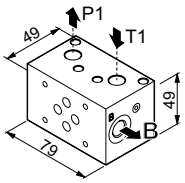
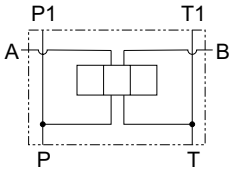
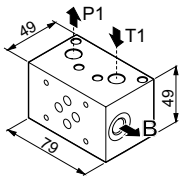
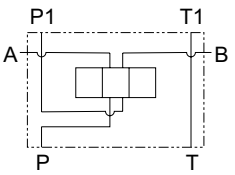
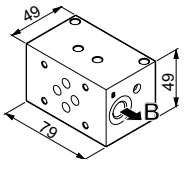
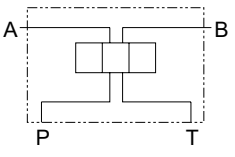
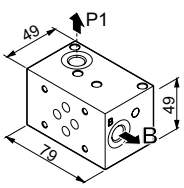
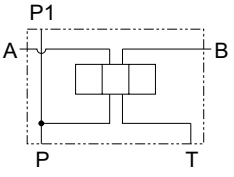
Montaggio su unità verticale

J 0	J A	J B	J C
			
Blocchetti ortogonali all'asse Esclusi motori AC rif. grandezza M-N-P	**Blocchetti ortogonali all'asse con rialzo** Per motori AC rif. grandezza M-N-P	**Blocchetti paralleli all'asse con ribaltatore 90°** Esclusi motori AC con grandezza P	**Blocchetti paralleli all'asse con rialzo e ribaltatore 90°** Per motori AC con grandezza P

I blocchetti non possono essere montati con motori orientati in posizione "1" - Motori DC, vedi pagina 46, motori AC, vedi pagina 52.

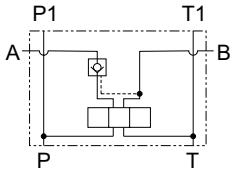
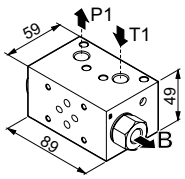
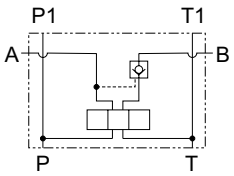
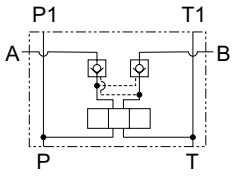
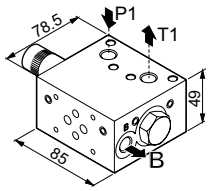
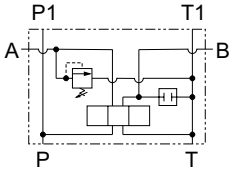
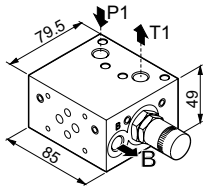
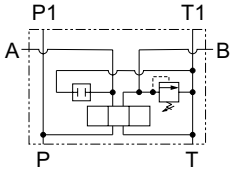
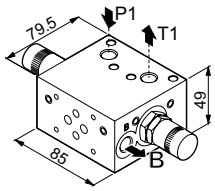
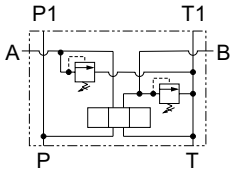
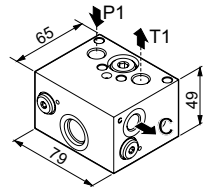
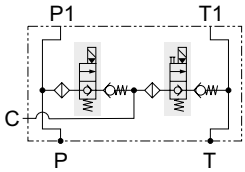
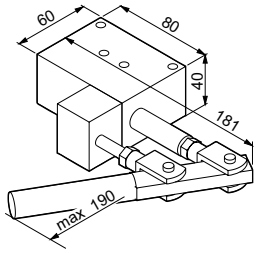
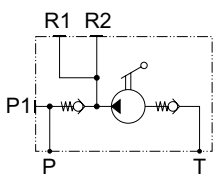


|(00)|(..)|(..)|/*/ - ***Tipo blocchetto***

**	(00)	(..)	(..)	Descrizione	Codice	Disegno	Schema
A1	(00)	**(0)**	**(0)**	Intermedio parallelo - Utilizzi laterali G1/4"	91006002.000		
A2	(00)	**(0)**	**(0)**	Intermedio parallelo - Utilizzi laterali G3/8"	91006003.000		
B1	(00)	**(0)**	**(0)**	Intermedio serie - Utilizzi laterali G1/4"	91006006.000		
B2	(00)	**(0)**	**(0)**	Intermedio serie - Utilizzi laterali G3/8"	91006007.000		
C1	(00)	**(0)**	**(0)**	Finale - Utilizzi laterali G1/4"	91006004.000		
C2	(00)	**(0)**	**(0)**	Finale - Utilizzi laterali G3/8"	91006005.000		
D1	(00)	**(0)**	**(0)**	Con attacco manometro - Utilizzi laterali G1/4"	91006008.000		
D2	(00)	**(0)**	**(0)**	Con attacco manometro - Utilizzi laterali G3/8"	91006009.000		

VIII

**	(00)	(..)	(..)	/***/	-	*Tipo blocchetto*

**	(00)	(..)	(..)	Descrizione	Codice	Disegno	Schema
E1	(00)	**(0)**	**(0)**	Con ritegno pilotato su "A" Utilizzi laterali G1/4"	91006010.000		
E2	(00)	**(0)**	**(0)**	Con ritegno pilotato su "B" Utilizzi laterali G1/4"	91006011.000		
E3	(00)	**(0)**	**(0)**	Con ritegno pilotato su "A" e "B" Utilizzi laterali G1/4"	91006012.000		
F1	(00)	**(A)**	**(0)**	Con valvola di massima pressione su "A" Taratura 35 ÷ 90 bar - Utilizzi laterali G1/4"	91006013.000		
		(B)	**(0)**	Con valvola di massima pressione su "A" Setting 75 ÷ 190 bar - Utilizzi laterali G1/4"	91006014.000		
		(C)	**(0)**	Con valvola di massima pressione su "A" Taratura 160 ÷ 290 bar - Utilizzi laterali G1/4"	91006015.000		
F2	(00)	**(0)**	**(A)**	Con valvola di massima pressione su "B" Taratura 35 ÷ 90 bar - Utilizzi laterali G1/4"	91006016.000		
		(0)	**(B)**	Con valvola di massima pressione su "B" Setting 75 ÷ 190 bar	91006017.000		
		(0)	**(C)**	Con valvola di massima pressione su "B" Taratura 160 ÷ 290 bar - Utilizzi laterali G1/4"	91006018.000		
F3	(00)	**(A)**	**(A)**	Con valvola di massima pressione su "A" e "B" Taratura 35 ÷ 90 bar - Utilizzi laterali G1/4"	91006019.000		
		(B)	**(B)**	Con valvola di massima pressione su "A" e "B" Setting 75 ÷ 190 bar - Utilizzi laterali G1/4"	91006020.000		
		(C)	**(C)**	Con valvola di massima pressione su "A" e "B" Taratura 160 ÷ 290 bar - Utilizzi laterali G1/4"	91006021.000		
G1	(00)	**(0)**	**(0)**	Blocchetto n.13 (elettrovalvole CRP04 da ordinare separatamente, vedere catalogo cod. DOC00043) - Utilizzi laterali G1/4"	91006022.000		
K1	(00)	**(0)**	**(0)**	Finale - Pompa a mano	91006023.000		

VIII

Kit fissaggio blocchetti

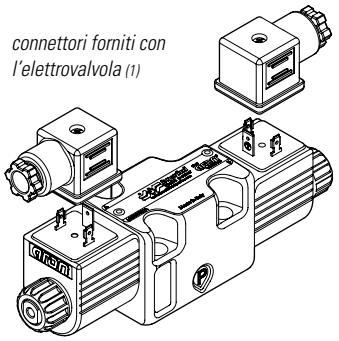
Kit fissaggio blocchetti	Per N° blocchetti	Codice
Posizione di montaggio **0-B-C**	1	17070013
	2	17070015
	3	17070017
	4	17070019
Posizione di montaggio **A** (con rialzo)	1	17070014
	2	17070016
	3	17070018
	4	17070020

Kit fissaggio rinvio	Codice
Posizione di montaggio **B**	17070022

Kit fissaggio rinvio con rialzo	Codice
Posizione di montaggio **C**	17070023

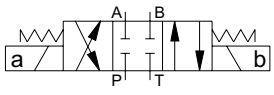
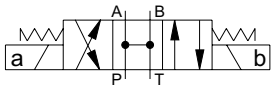
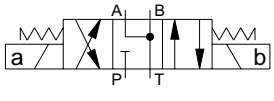
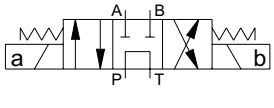
Il kit di fissaggio blocchetti (rinvio, rialzo) è incluso nel codice di selezione (vedere le posizioni di montaggio a pagina 55).

connettori forniti con l'elettrovalvola (1)



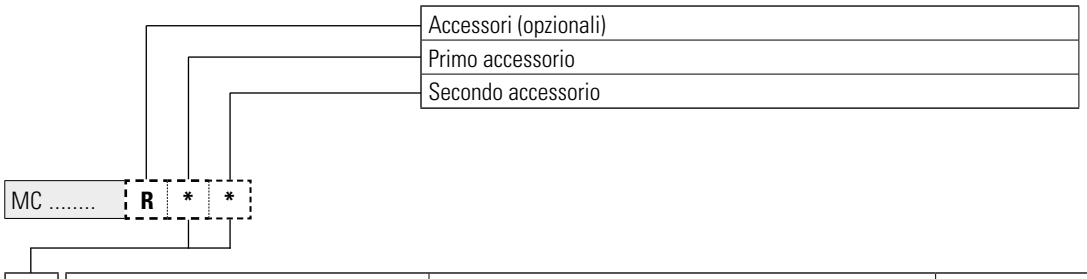
**	(00)	(..)	(..)	/***/

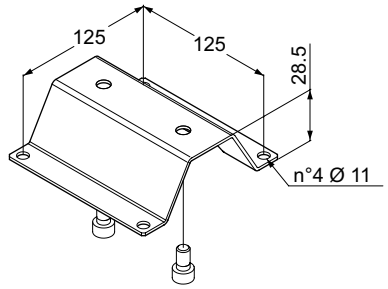
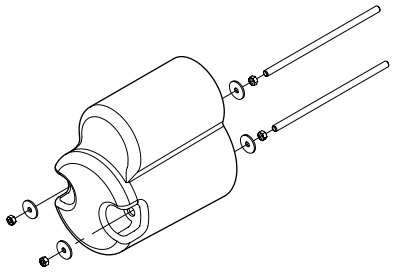
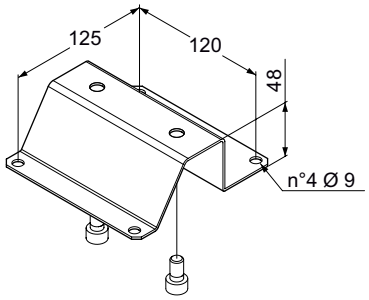
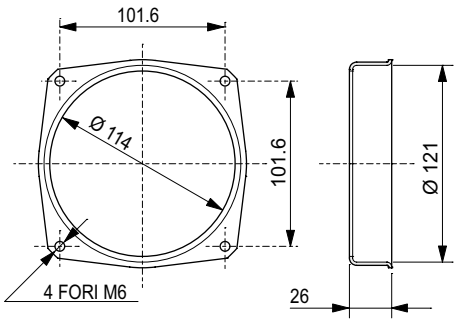
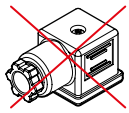
- ***Valvole CETOP 3***

/***/	Tensione	Codice	Cursore (2)			Kit viti fissaggio valvola
			Tipo	Montaggio	Schema	
/000/	Senza valvola					
/001/	24 VDC (M)	ADC3E01CM001	01	C		V60513015
/002/	12 VDC (L)	ADC3E01CL001				
/003/	24 VDC (M)	ADC3E02CM001	02	C		
/004/	12 VDC (L)	ADC3E02CL001				
/005/	24 VDC (M)	ADC3E03CM001	03	C		
/006/	12 VDC (L)	ADC3E03CL001				
/007/	24 VDC (M)	ADC3E04CM001	04	C		
/008/	12 VDC (L)	ADC3E04CL001				

1 = Elettrovalvole fornite con connettore. Senza connettore vedere accessori pag. 59

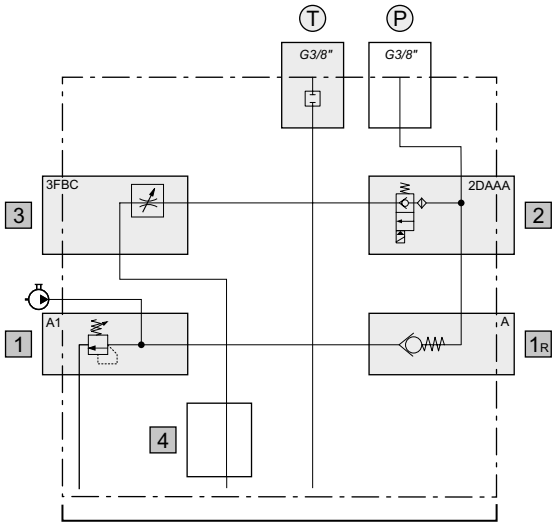
2 = Per ulteriori dettagli su caratteristiche e prestazioni, vedere il catalogo Dana Brevini Fluid Power "Valvole ed Elettronica" codice DOC00077



*	Descrizione	Disegno	Codice	Note
A	Piedino standard in lamiera zincata spessore 2.5 mm (fornito smontato)		Kit (piedino e viti): 17010021	Tutti i motori sono compatibili eccetto l'orientamento /3 Serbatoi compatibili (eccetto l'orientamento /3) S**A S**B S**C S**G S**L
B	Tappo in plastica rossa (non smontabile) per protezione valvola di massima pressione (fornito smontato)		Tappo: 60309200	
C	Protezione per motori DC (fornito montato)		Kit (protezione, dati, tiranti, rondelle): 17010048	Per motori: M2EN M4ES
D	Piedino alto in lamiera zincata spessore 2 mm (fornito smontato)		Kit (piedino e viti): 17010053	Tutti i motori sono compatibili eccetto l'orientamento /3 Serbatoi compatibili (eccetto l'orientamento /3) S**A S**B S**C S**D S**F S**G S**L
E	Collarino saldabile per serbatoi in lamiera spessore 2 mm (fornito smontato)		Collarino: 25000300 Kit fissaggio serbatoio (viti e guarnizione): 17010086	
F	Senza connettori valvole			

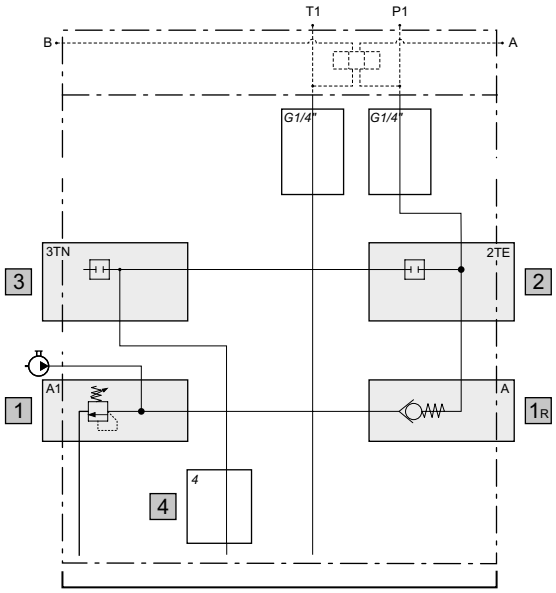
IX

Esempi di combinazioni sul corpo MCA



MCA	1	A1	A	2DAAA	3FBC	-03	-	..

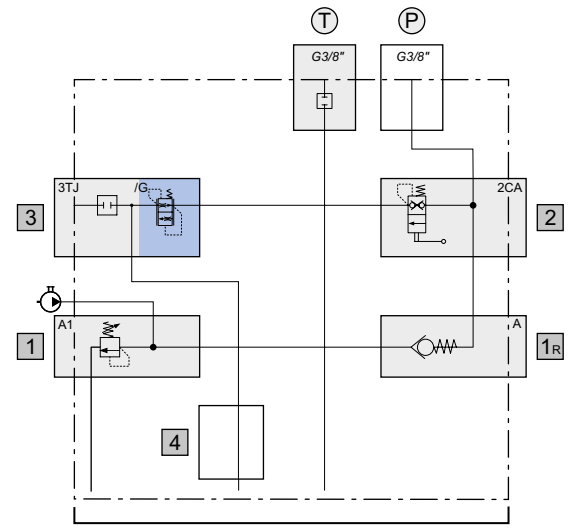
Cavità	Codice	Descrizione	Pagina
-	**1**	Lavorazione utilizzi P-T G3/8"	11
1	**A1**	Valvola di massima pressione con ritegno unidirezionale regolazione a vite e protezione smontabile (15 ÷ 50 bar), taratura **standard** 50 bar	12
1R	**A**	Valvola di ritegno standard	13
2	**2DAAA**	Elettrovalvola unidirezionale normalmente chiusa, senza emergenza. Tensione 12VDC	15
3	**3FBC**	Regolatore di portata unidirezionale compensato	18
P-T	**-03**	Combinazione utilizzi (P= aperto ; T= chiuso)	22
-	**-**	Fine sezione	—



MCA	0	A1	A	2TE	3TN	-00	-	..

Cavità	Codice	Descrizione	Pagina
-	**0**	Lavorazione utilizzi P-T G1/4" (interfaccia blocchetti)	11
1	**A1**	Valvola di massima pressione con ritegno unidirezionale regolazione a vite e protezione smontabile (15 ÷ 50 bar), taratura **standard** 50 bar	12
1R	**A**	Valvola di ritegno standard	13
2	**2TE**	Tappo lungo 3/4 16 UNF - G1/4"	16
3	**3TN**	Tappo	19
P-T	**-00**	Combinazione utilizzi (P= aperto ; T= aperto)	22
-	**-**	Fine sezione	—

Esempi di combinazioni sul corpo MCB



MCB	1	B1(80)	A	2CA	3TJ/G	-03	-	..

Cavità	Codice	Descrizione	Pagina
-	**1**	Lavorazione utilizzi P-T G3/8"	11
1	**B1**	Valvola di massima pressione con ritegno unidirezionale regolazione a vite e protezione smontabile, taratura **specifica** 80 bar	12
1R	**A**	Valvola di ritegno standard	13
2	**2CA**	Comando manuale senza microinterruttore	15
3	**3TJ/G**	Tappo e regolatore di flusso 4.7 l/min	20
P-T	**-03**	Combinazione utilizzi (P= aperto ; T= chiuso)	22
-	**-**	Fine sezione	—

brevini

Code DOC00083 - Rev. 01

Dana Brevini Fluid Power S.p.A.
Via Moscova, 6
42124 Reggio Emilia - Italy
Tel. +39 0522 270711
Fax +39 0522 270660
www.brevinifluidpower.com
info@brevinifluidpower.com

QUALITY SYSTEM CERTIFICATION
DNV·GL
ISO 9001