



BREVINI[®]

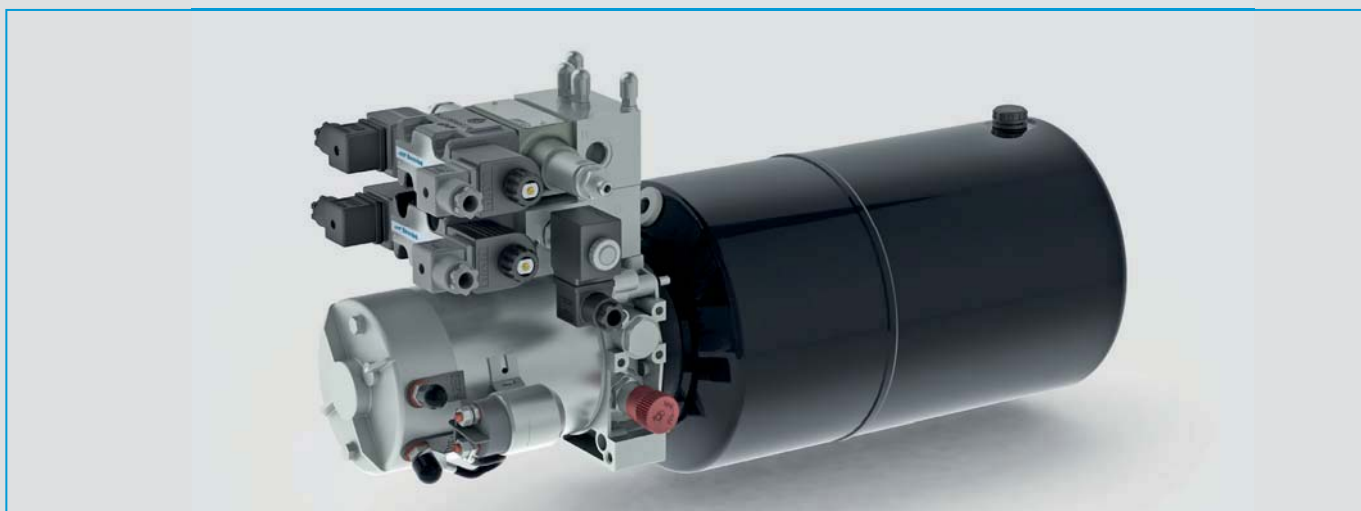
Motion Systems

MINICENTRALE IDRAULICA MC

Catalogo Tecnico

Maggio
2019

web edition





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
---------------------	-----------

© 2019 Dana Motion Systems Italia S.r.l. Tutti i diritti riservati. Hydr-App, SAM Hydraulik, Aron, Brevini Hydraulics, BPE Electronics, VPS Brevini, OT Oiltechnology, sono marchi o marchi registrati di Dana Motion Systems Italia S.r.l. 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 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 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. 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..



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

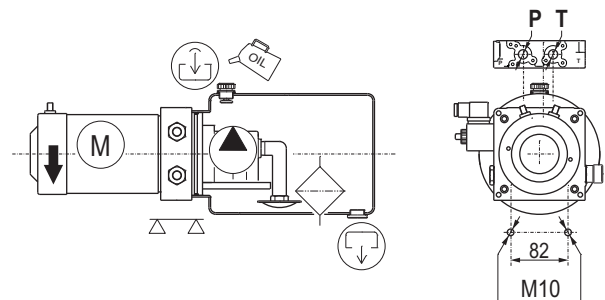
- Pressione intermittente di picco 290 bar (secondo il tipo di pompa)
- Portata massima 20 l/min
- Temperatura massima di lavoro
 - 80°C (con serbatoio in lamiera)
 - 70°C (con serbatoio in polietilene)
 - 60°C (con serbatoio in polipropilene)
- Fluido idraulico base minerale ISO 6743-4 (DIN 51524)
 - 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.



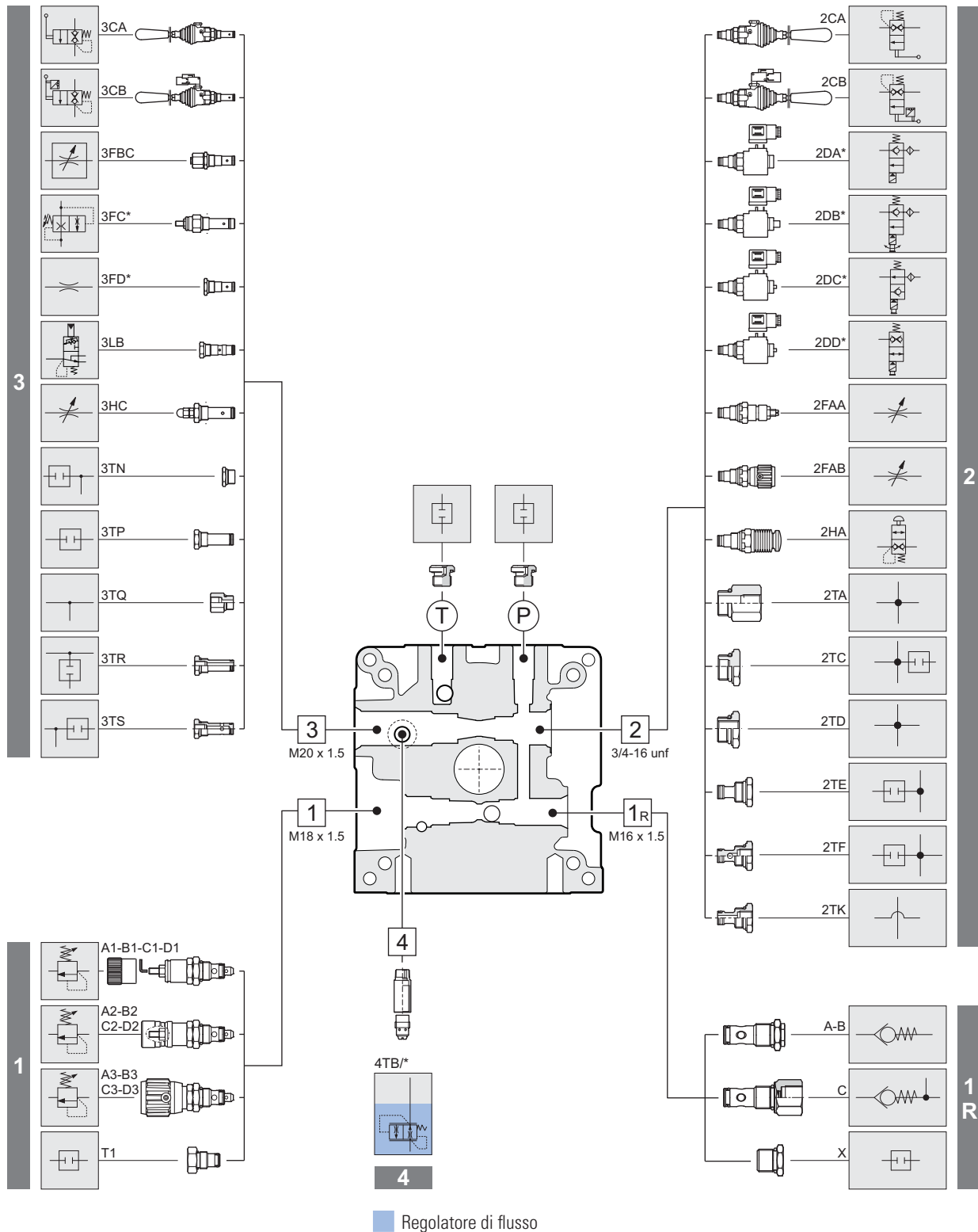
Il serbatoio deve essere riempito con olio nuovo a base minerale ISO 6743/4: è importante filtrare l'olio al momento del riempimento.

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)
	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 magneti
	Tappo (o colonnetta) con spia livello visivo
	Tappo di scarico
*	Campi da completare

Configurazioni corpo della centrale

MCA

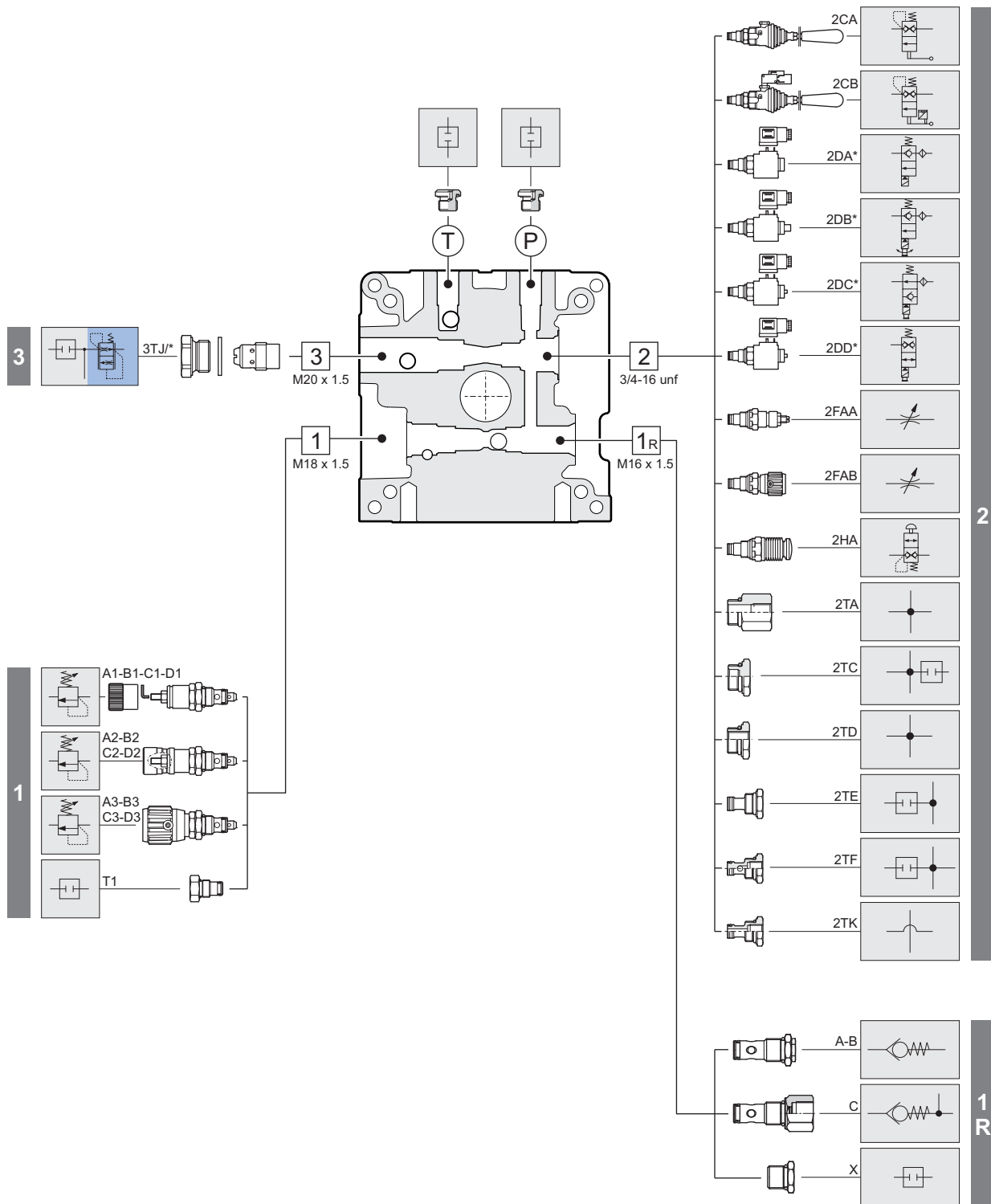


La possibili configurazioni della centrale MC sono determinate dalle lavorazioni del corpo.

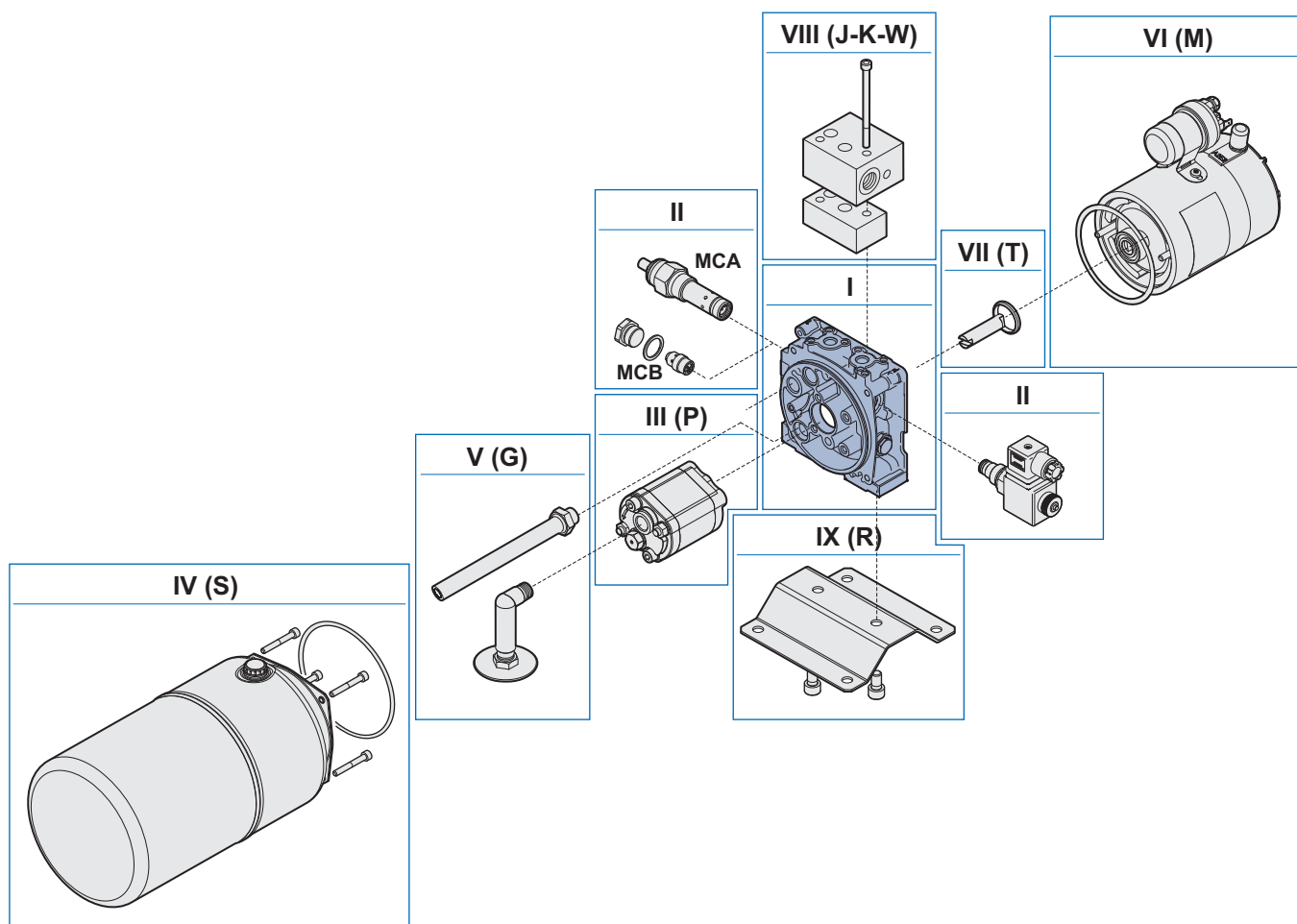
La flangia **MCA** consente il montaggio di comandi e regolatori di portata in **cavità 3** e regolatori di flusso a taratura fissa in **cavità 4**.

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**.



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 CAVITÀ 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 trasmissione) 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.

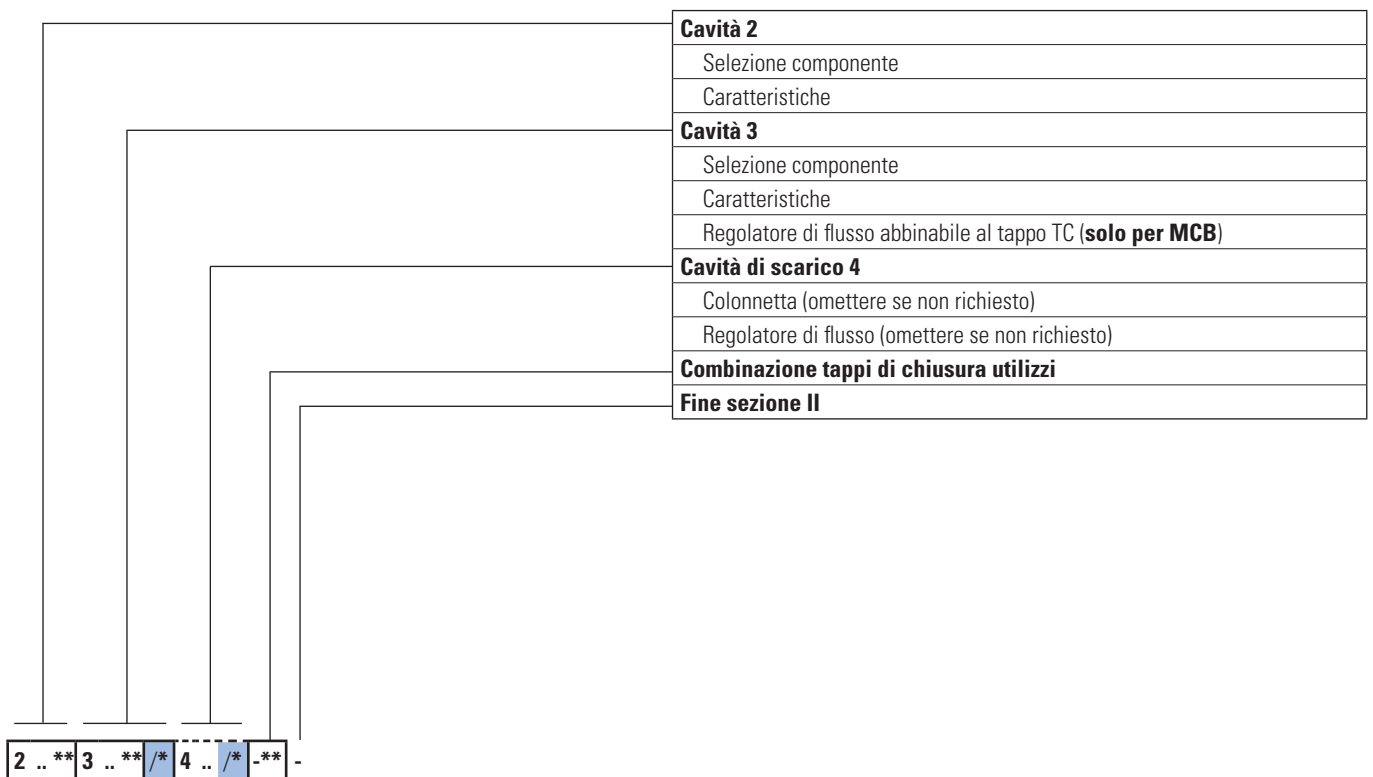
Gli accessori devono essere descritti in ordine alfabetico.

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

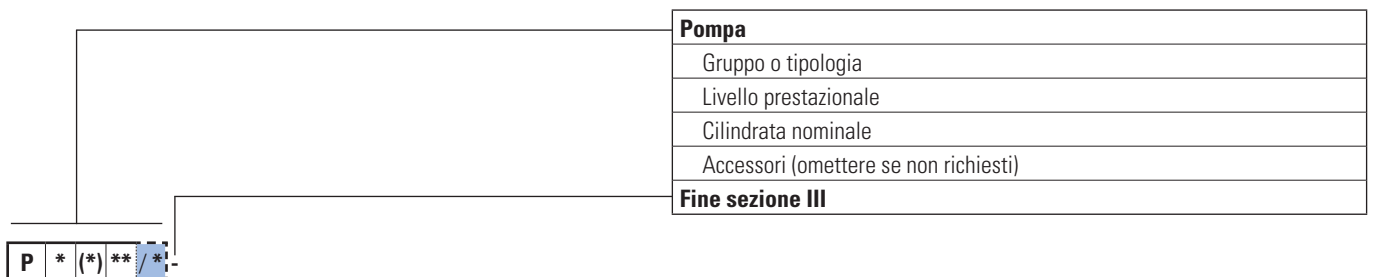
i



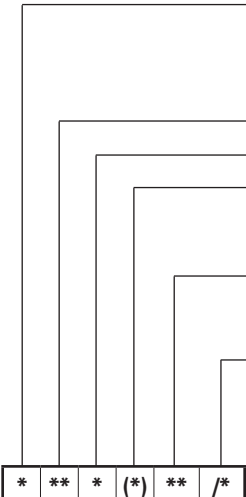
SEZIONE II - VALVOLE



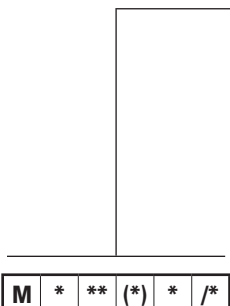
SEZIONE III - POMPE



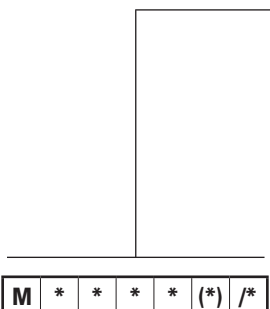
SEZIONE IV - SERBATOI / SEZIONE V - KIT TUBI

	Sezione: S = serbatoio (compreso kit tubi); G = solo kit tubi senza serbatoio; OMETTERE se senza serbatoio e senza Kit Tubi
	Capacità litri
	Caratteristiche (materiale e forma costruttiva)
	Posizione di montaggio: H = orizzontale; V = verticale
	Varianti 00 = standard, nessuna variante; OMETTERE se con kit tubi (sezione "G")
	Orientamento OMETTERE se con kit tubi in posizione di montaggio verticale (sezione "G")
	Fine sezione IV e V

SEZIONE VI - MOTORI

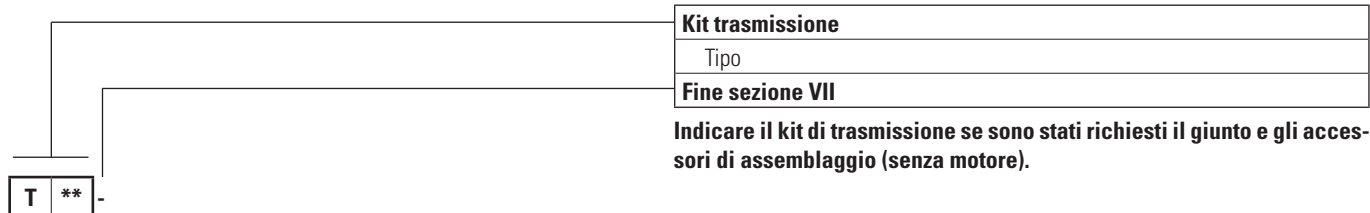
	Motore DC
	Tensione
	Potenza / Dimensione
	Versione
	Accessori: 0 = senza accessori;
	Orientamento rispetto al corpo della centrale
Fine sezione VI	

OPPURE ..

	Motore AC
	Fasi
	Poli
	Grandezza
	Gamma di potenza
	Versione
	Orientamento rispetto al corpo della centrale
Fine sezione VI	

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

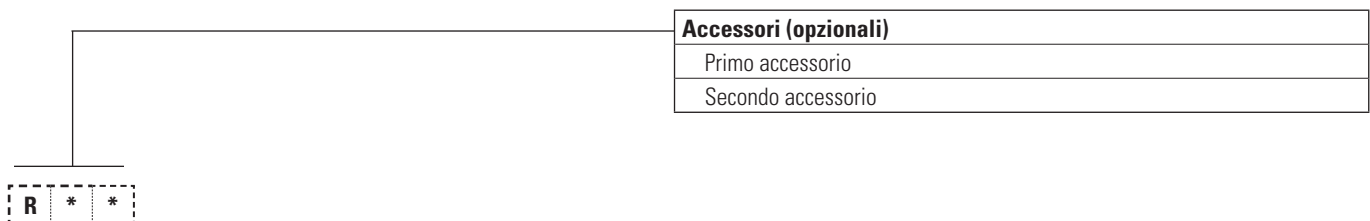
i



SEZIONE VIII - BLOCCHETTI



SEZIONE IX - ACCESSORI



Dimensioni di ingombro corpo centrale

Lavorazioni cavità sul corpo della centrale:

Cavità	Filettatura	Corpo tipo:		
		MCA	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

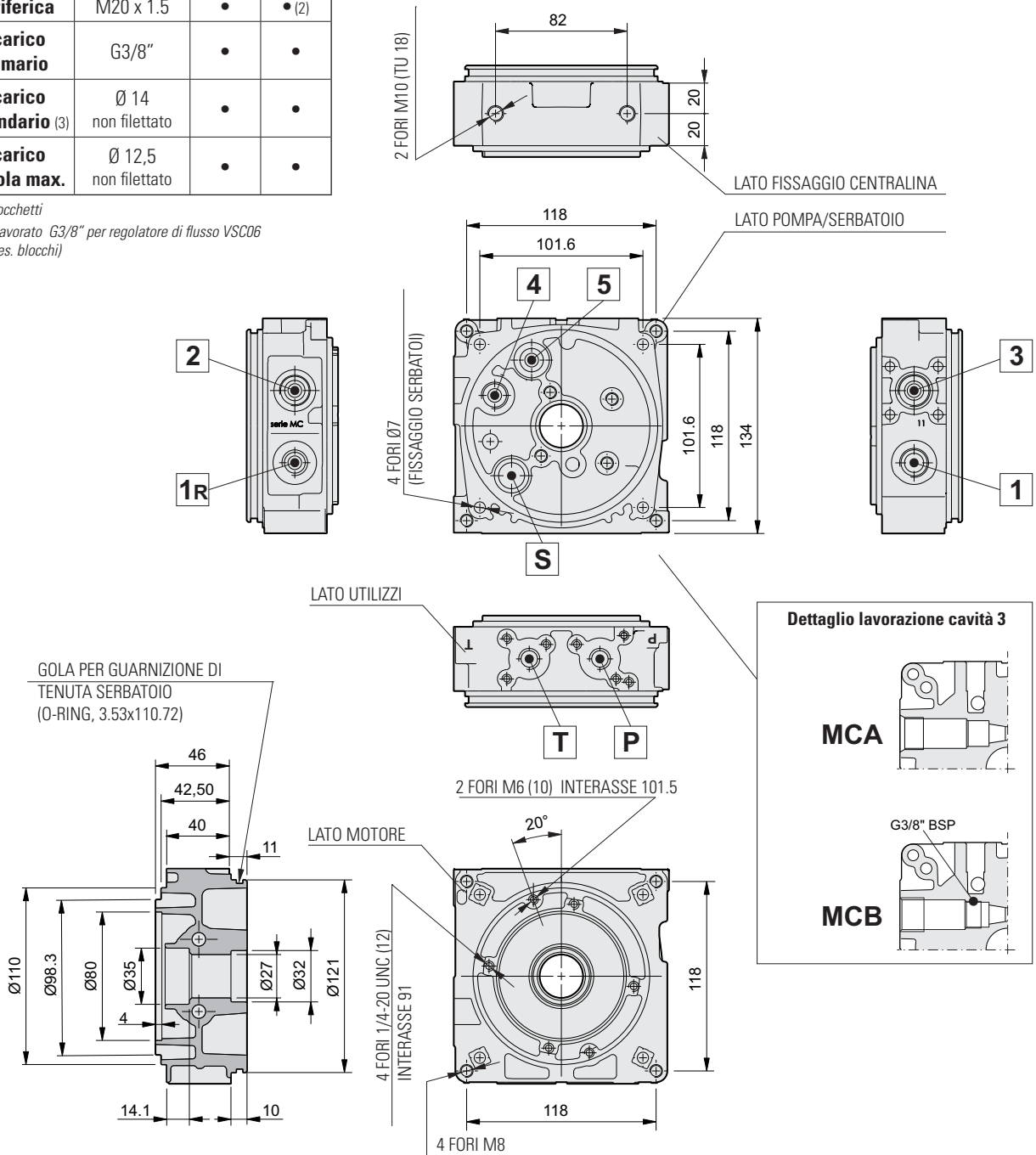
2) fondo cavità lavorato G3/8" per regolatore di flusso VSC06

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:

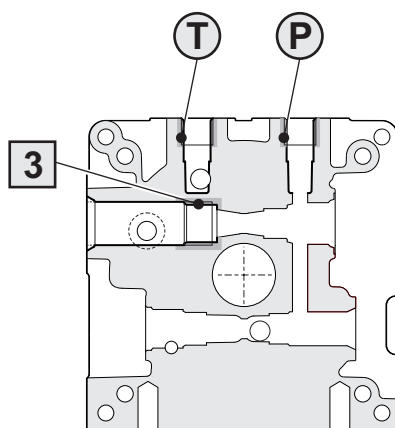
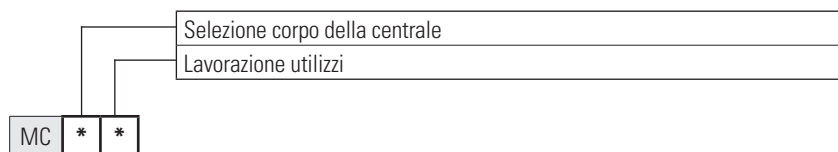
- **Cavità periferiche**, accessibili esternamente
- **Cavità di scarico**, rivolte all'interno del serbatoio
- **Utilizzi**



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

i

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



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

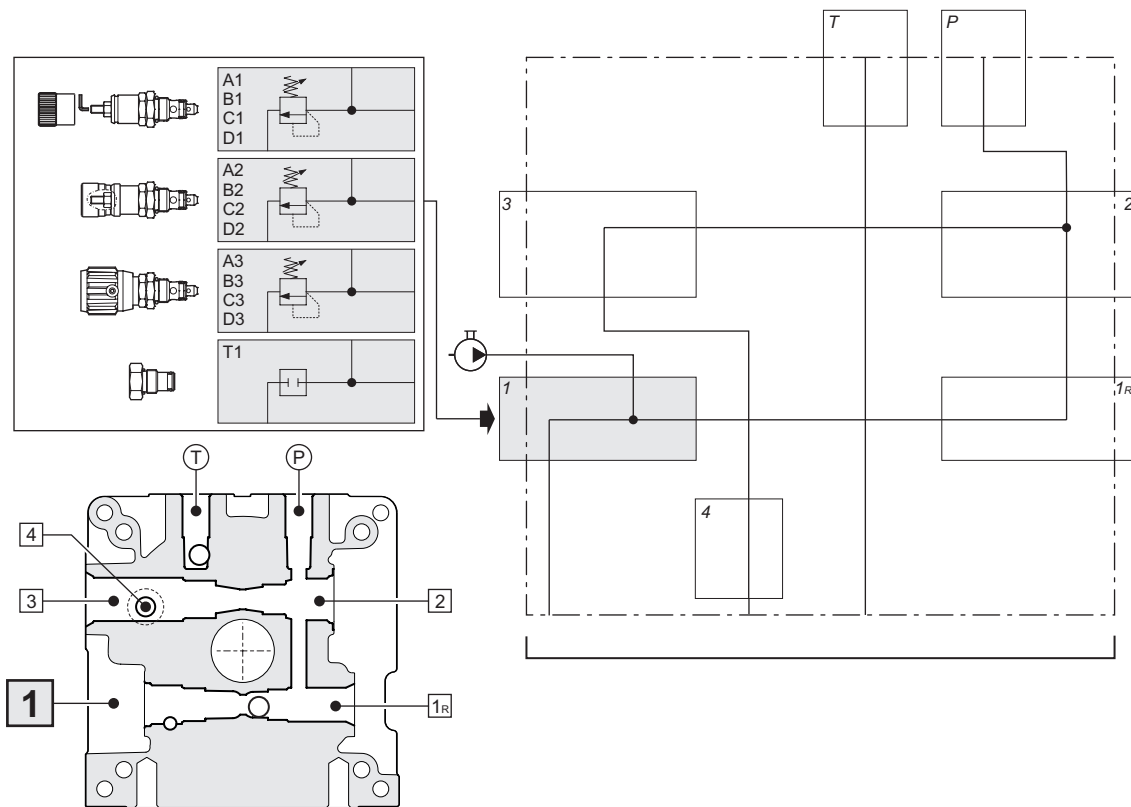
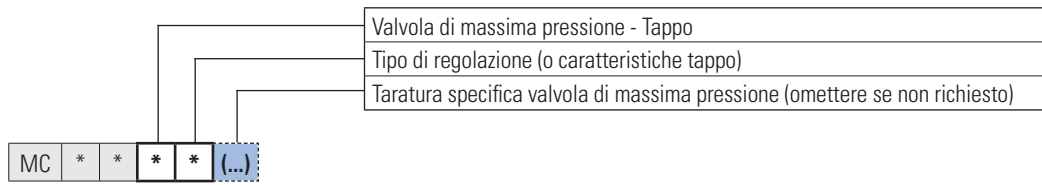
* Selezione corpo della centrale

* A	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	—



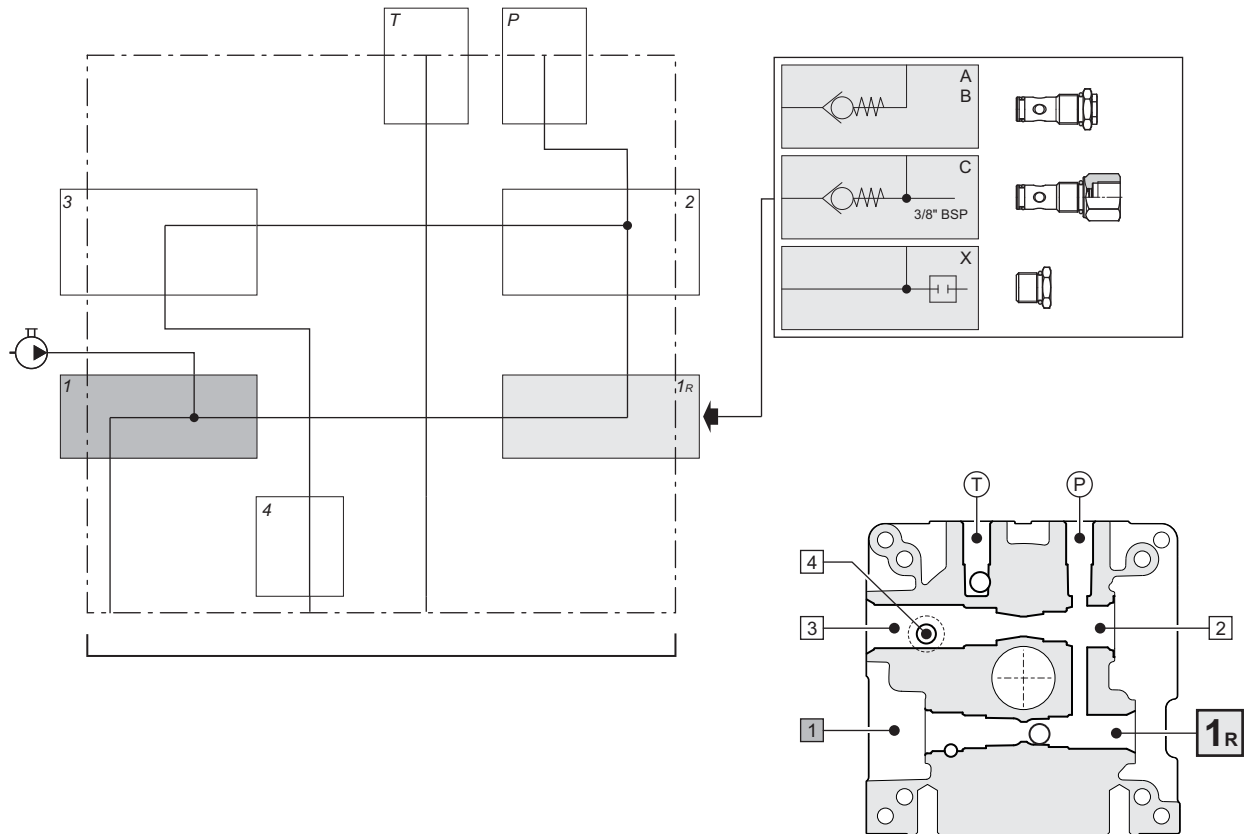
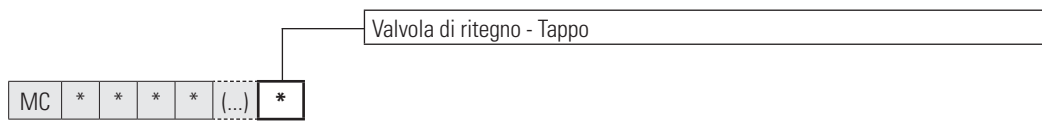
* * (...) Valvola di massima pressione ad azione diretta

* *	Pressione (bar)	Taratura STD (bar)	(...) Taratura specifica (bar)	Tipo regolazione	Codice	Simbolo	Disegno
A	15 ÷ 50	30	15 ÷ 50 (di 5 in 5)	Tappo smontabile	CPMC04S0001		
				Tappo non smontabile (1)	CPMC04P0001		
				Pomolo in plastica	CPMC04M0001		
B	35 ÷ 110	50	35 ÷ 110 (di 5 in 5)	Tappo smontabile	CPMC04S1001		
				Tappo non smontabile (1)	CPMC04P1001		
				Pomolo in plastica	CPMC04M1001		
C	75 ÷ 220	150	75 ÷ 220 (di 5 in 5)	Tappo smontabile	CPMC04S2001		
				Tappo non smontabile (1)	CPMC04P2001		
				Pomolo in plastica	CPMC04M2001		
D	160 ÷ 290	180	160 ÷ 290 (di 10 in 10)	Tappo smontabile	CPMC04S3001		
				Tappo non smontabile (1)	CPMC04P3001		
				Pomolo in plastica	CPMC04M3001		

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

* * Tappo

* *	Descrizione	Codice	Simbolo	Disegno
T 1	Tappo chiuso sostitutivo valvola di massima pressione	20001600		

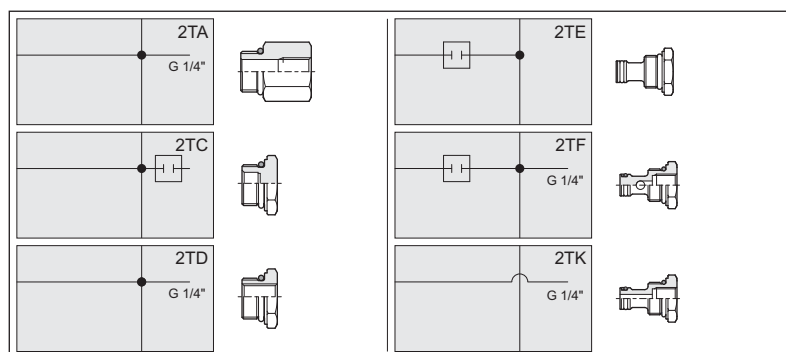
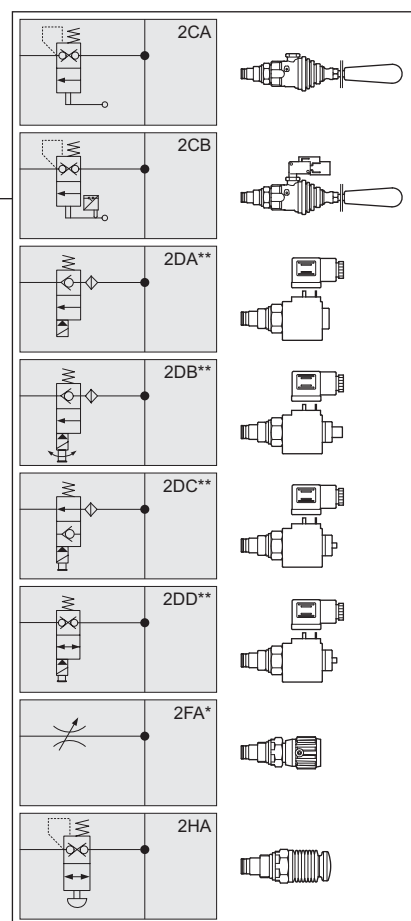
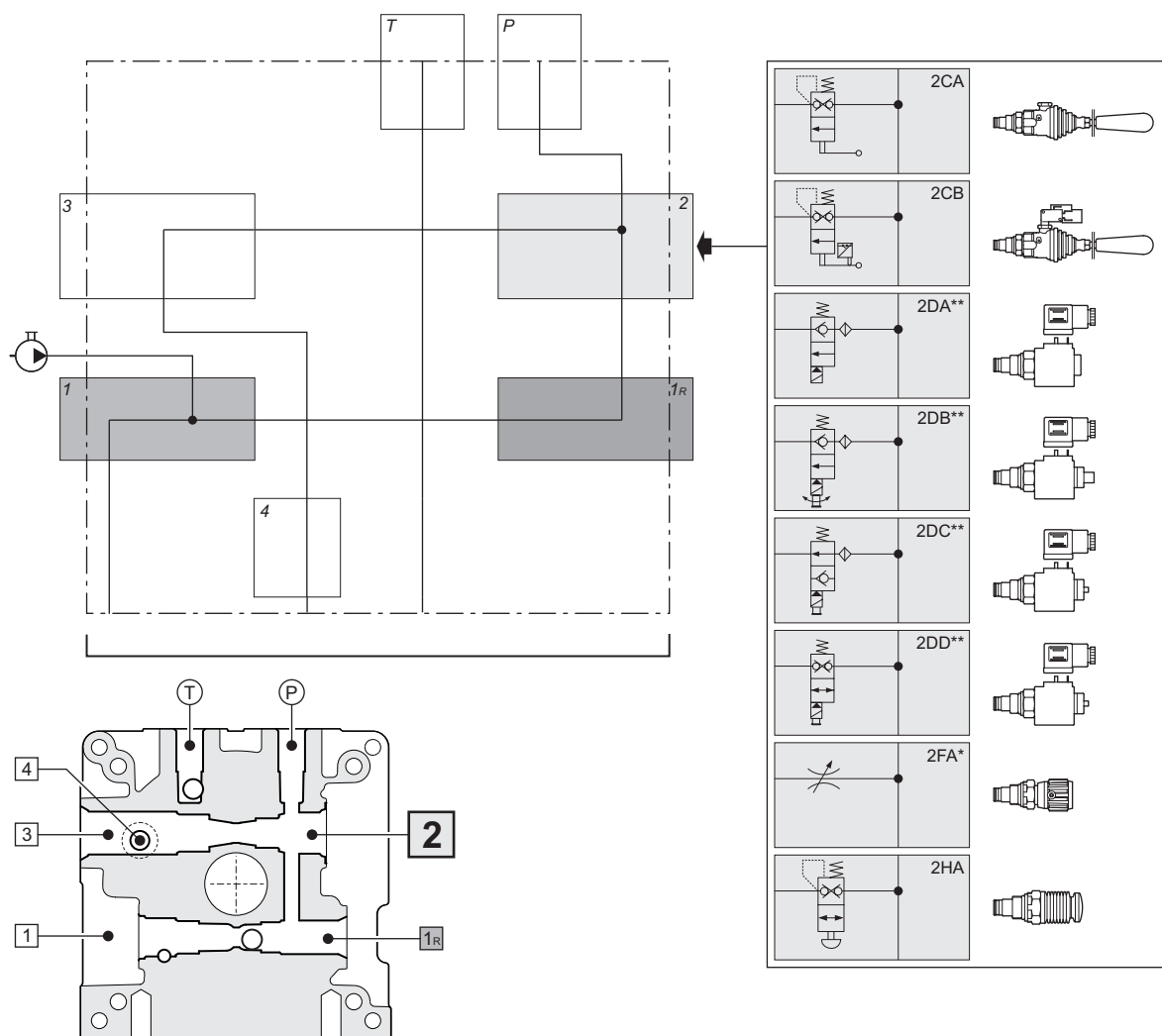
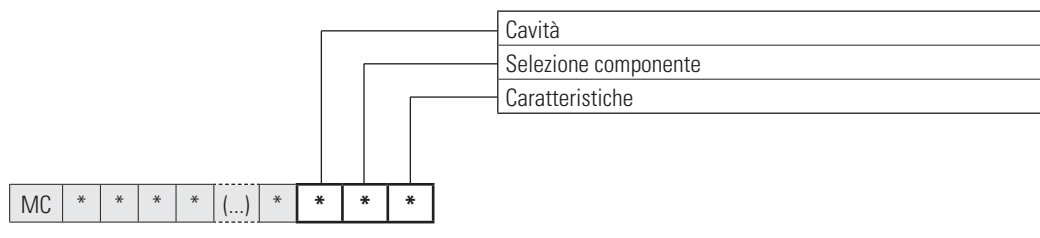


*** Valvola di ritegno**

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

*** Tappo**

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



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 + V86050002		
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













2 FA * *Regolatori di portata bidirezionali non compensati*

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

2 H * *Comando manuale a pulsante*

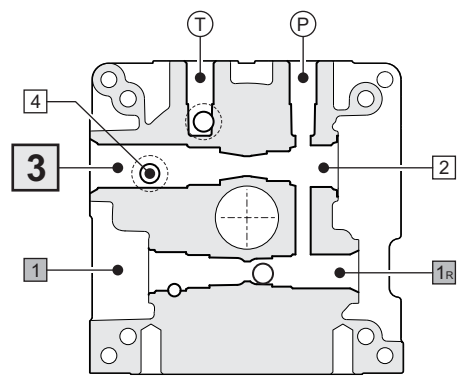
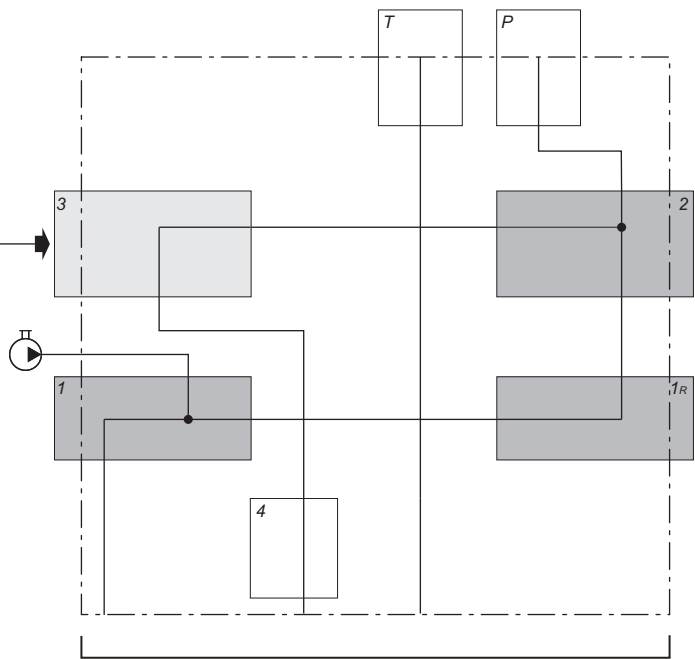
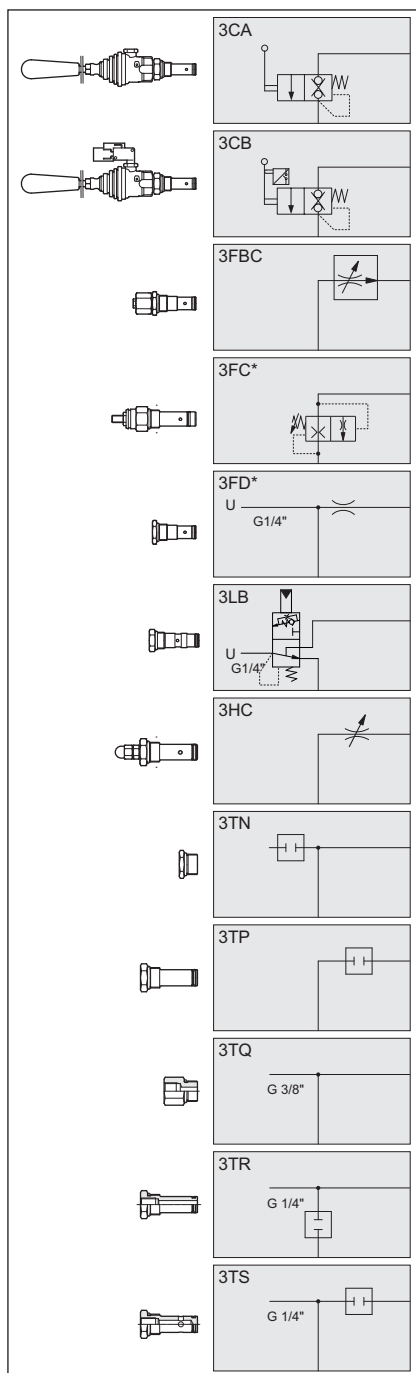
** A	Descrizione	Codice	Simbolo	Disegno
A	Comando a pulsante	CPE04P000.1		

2 T * *Tappi e raccordi*

* A	Descrizione	Codice	Simbolo	Disegno
A	Colonna 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** * * * * (...) * * * * * * * *



II
MCA

3 C * Comandi manuali

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

3 FB * Regolatore di portata unidirezionale compensato regolabile

* C	Descrizione	Regolazione	Codice	Simbolo	Disegno
	Regolazione a vite	0,5 ÷ 22 l/min	21000020.000		

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

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

3 FD * Regolatori di portata (strozzatori)

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











3 LB * Valvola logica con ritegno

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

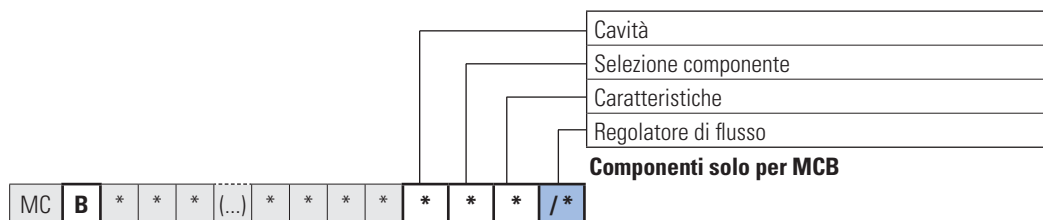
3 H * Regolatore di portata non compensato (strozzatori)

* C	Descrizione	Codice	Simbolo	Disegno
	Regolazione a vite	20003900		

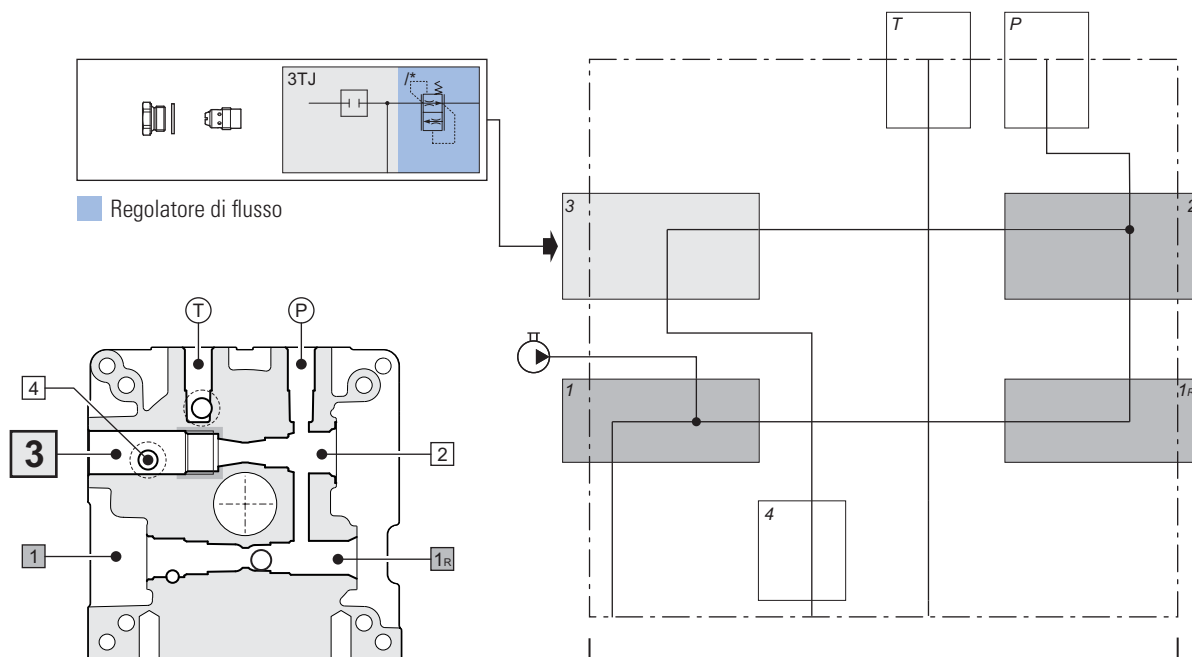
3 T * *Tappi e raccordi*

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

II
MCA



II
MCB



3 TJ /* *Tappo con regolatore di flusso*

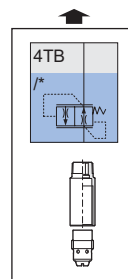
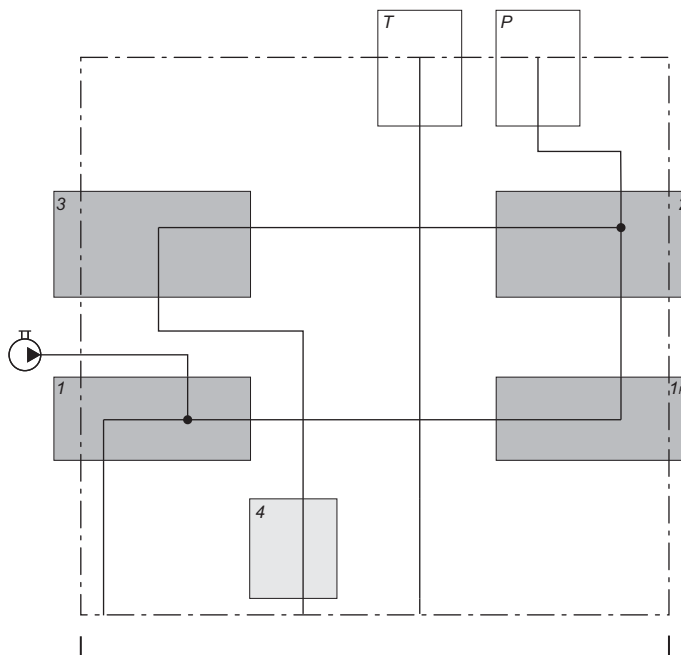
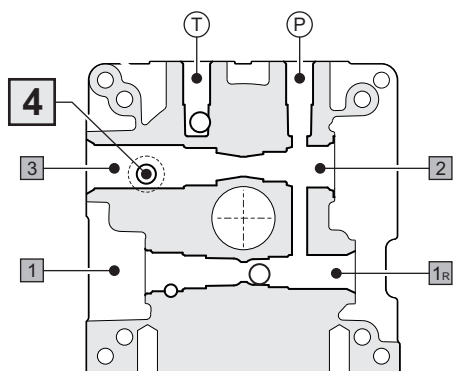
/*	Portata	Codice (regolatore di flusso)	Codice (kit tappo + rondella)	Simbolo	Disegno
/A	0.7 l/min	VSC06100002	17010085		
/B	1.1 l/min	VSC06120002			
/C	2.1 l/min	VSC06130002			
/E	3.2 l/min	VSC06150002			
/G	4.7 l/min	VSC06190002			
/K	6.3 l/min	VSC06220002			
/N	7.5 l/min	VSC06240002			
/Q	10.0 l/min	VSC06280002			
/U	13.2 l/min	VSC06330002			
/V	15.7 l/min	VSC06350002			

Colonna in cavità di scarico 4
 Regolatore di flusso in colonna 4

Omettere se non richiesto
Componenti solo per MCA

MC **A** * * * (...) * * * * * * * * /* **4TB** /*

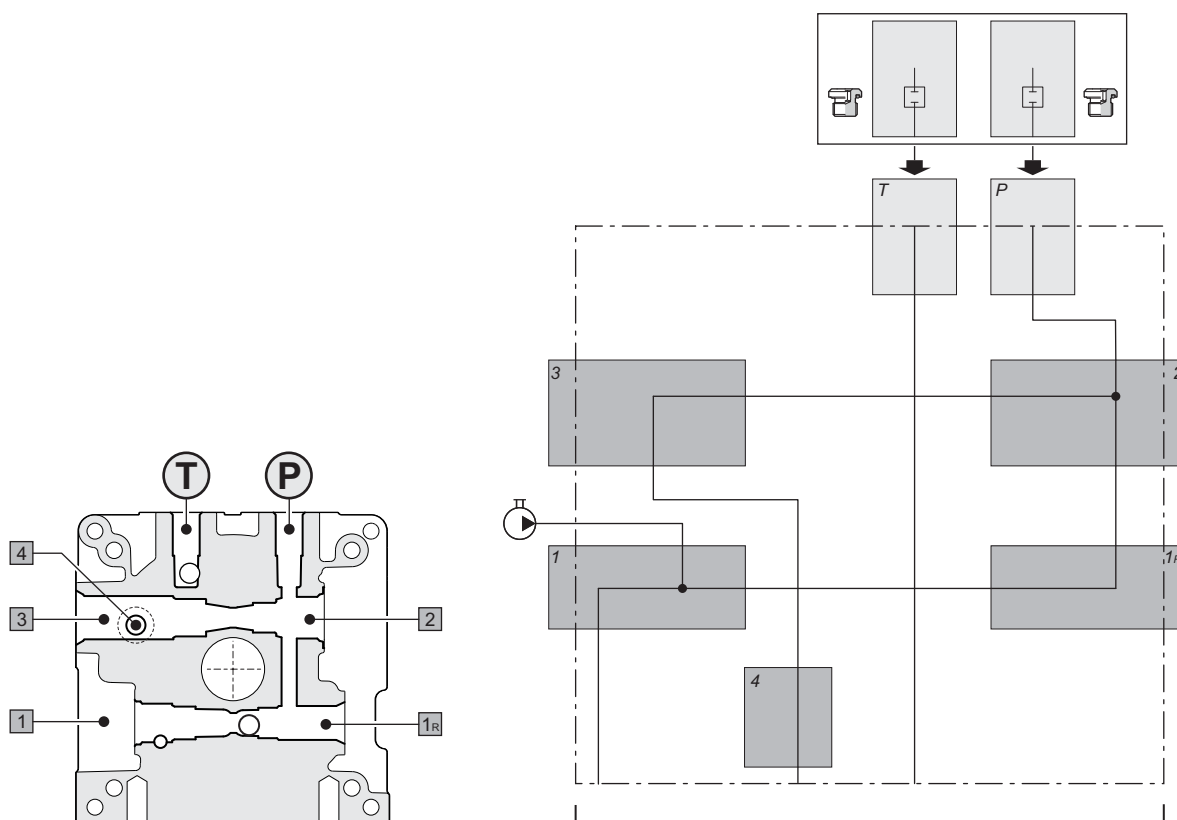
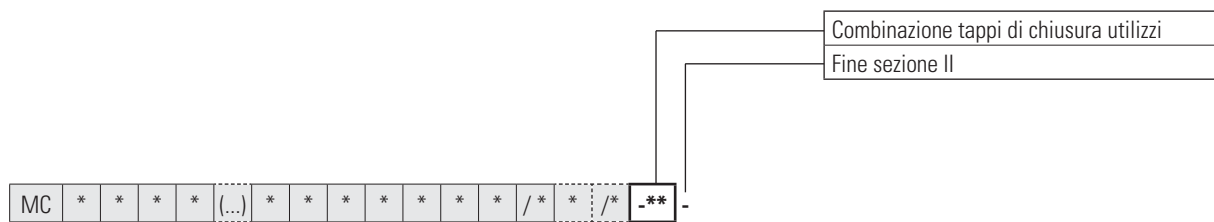
Componenti solo per MCA



Eventuale colonna e regolatore di flusso in cavità 4

4 TB /* *Colonna e regolatore di flusso*

/*	Portata	Codice (regolatore di flusso)	Codice (colonna per regolatore di flusso)	Simbolo	Disegno
/A	0.7 l/min	VSC06100002	M67250053		
/B	1.1 l/min	VSC06120002			
/C	2.1 l/min	VSC06130002			
/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			

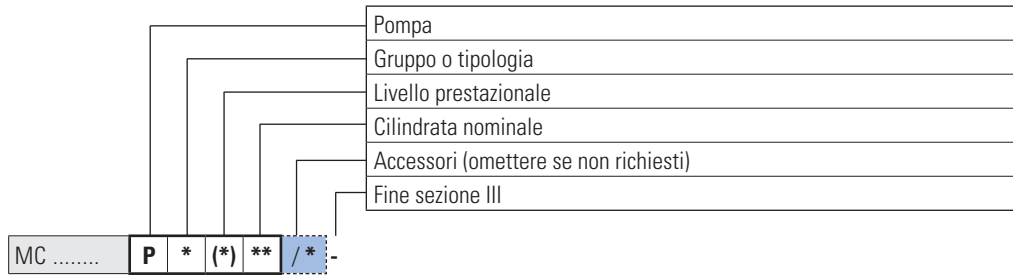


-** *Combinazioni tappi per utilizzi P-T*

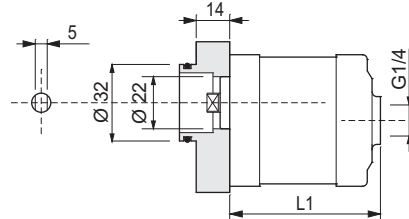
-**	P	T
-00	↑	↑
-02	⊗	↑
-03	↑	⊗
-06	⊗	⊗

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	TJ08072000		
		9/16" 18 UNF	TJ08091800		
↑	Utilizzo aperto		—	—	—



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

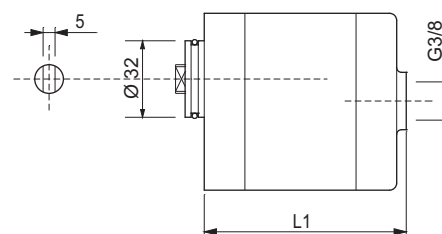


**	Cilindrata nominale	Tolleranza su cilindrata geometrica	P2 bar	P3 bar	Codice kit completo	L1 mm	Serbatoi non compatibili (•)				Motori non compatibili
							S01A	S09E	S02G	Tutti	
							(H) (V)	(H) (V)	(H) (V)	(H) (V)	
02	0,25 cc	0,25 ÷ 0,33	230	270	17050037.035	54					M4FB(1) - M4GJ(1) MM*PA(1) 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	S09E	S02G	Tutti	
							(H) (V)	(H) (V)	(H) (V)	(H) (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	•	•	•	•	

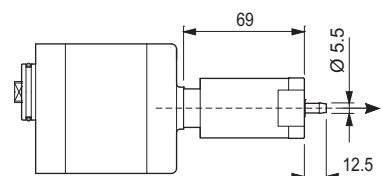
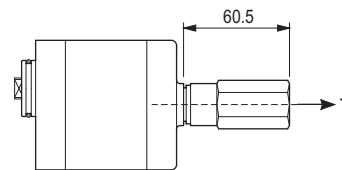
P2 = Pressione intermittente di lavoro
P3 = Pressione intermittente di picco (max 20 secondi)

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).

SEZ. IV - Serbatoi / SEZ. V - Kit tubi

Serbatoio (**S** = con serbatoio e kit tubi; **G** = solo Kit Tubi senza serbatoio; **OMETTERE** se senza serbatoio e senza kit tubi)
 Capacità litri
 Caratteristiche (materiale e forma costruttiva)
 Posizione di montaggio (**H** = orizzontale; **V** = verticale)
 Varianti (**00** = standard, nessuna variante) - **OMETTERE se con Kit tubi**
 Orientamento - **OMETTERE se con Kit tubi in posizione di montaggio Verticale**
 Fine sezione IV e V

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

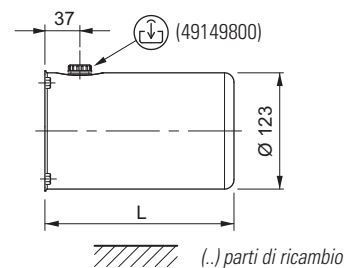
**	Litri	* Dimensione (mm)	Materiale	(*) Montaggio	** Varianti	Pagina	* Orientamento	Pagina
01	1	A Ø 123 - L 141	Lamiera	(H)	00	26		39
				(V)	00			
02	1,5	G Ø 130x140 - L 135	Polietilene	(H)	00	35		
				(V)	00			
02	2	A Ø 123 - L 200	Lamiera	(H)	00	26		
				(V)	00			
03	2,5	G Ø 130x140 - L 235	Polietilene	(H)	00	35		
				(V)	00			
03	3	A Ø 123 - L 330	Lamiera	(H)	00	26		
				(V)	00			
04	4	G Ø 130x140 - L 295	Polietilene	(H)	00	35		
				(V)	00			
04	4	L Ø 180 - L 210	Polietilene	(H)	00	36		
				(V)	00			
05	5	B Ø 175 - L 246	Lamiera	(H)	00-01-02-03-04	27		
				(V)	00			
05	5	C Ø 200 - L 210	Lamiera	(H)	00	28		
				(V)	00			
05	5	F Ø 180 - L 240	Polipropilene	(H)	00	34		
				(V)	00			
06	6	B Ø 175 - L 308	Lamiera	(H)	00-04	27		
				(V)	00			
07	7	E Ø 154x188 - L 299	Lamiera	(V)	00-01	30		
				(H)	00			
07	7	F Ø 180 - L 308	Polipropilene	(V)	00	34		
				(H)	00			
07	7	L Ø 180 - L 310	Polietilene	(H)	00	37		
				(V)	00			
07	7	M Ø 180 - L 335	Polietilene	(H)	00	38		
				(V)	00			
08	8	B Ø 175 - L 370	Lamiera	(H)	00-04	27		
				(V)	00			
08	8	C Ø 200 - L 306	Lamiera	(H)	00	28		
				(V)	00			
09	9	E Ø 230x130 - L 350	Lamiera	(H)	00	31		
				(V)	00			
09	9	L Ø 180 - L 370	Polietilene	(V)	00	37		
				(H)	00			
10	10	C Ø 200 - L 373	Lamiera	(H)	00	28		
				(V)	00			
10	10	D Ø 217 - L 273	Lamiera	(H)	00	29		
				(V)	00			
10	10	L Ø 180 - L 410	Polietilene	(H)	00	37		
				(V)	00			
12	12	D Ø 217 - L 370	Lamiera	(H)	00	29		
				(V)	00			
14	14	E Ø 255x193 - L 366	Lamiera	(V)	00-01	32		
				(H)	00-01			
25	25	E Ø 250x255 - L 436	Lamiera	(H)	00-01	33		
				(V)	00-01			

IV
V

SEZ. IV - Serbatoi / SEZ. V - Kit tubi

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



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

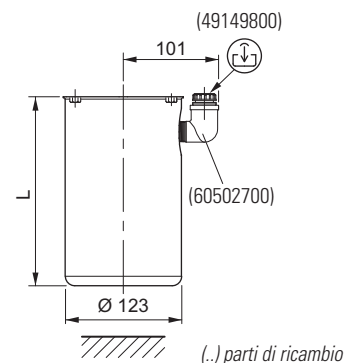
Altre varianti

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



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

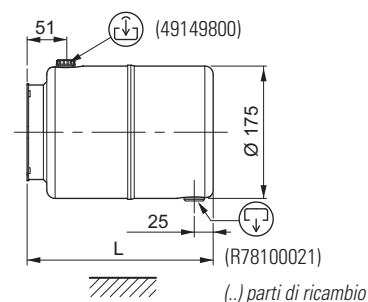
Altre varianti

Variante				Serbatoio	Variante				Serbatoio	Variante				Serbatoio

SEZ. IV - Serbatoi / SEZ. V - Kit tubi

* ** * (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)			Serbatoio (con tappi)	Kit fissaggio serbatoio (viti e O-Ring)
					Nominale	Colmo	Utile		
05				246	5	4.7	4.5	90310003	17010086
06	B	(H)	00	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.

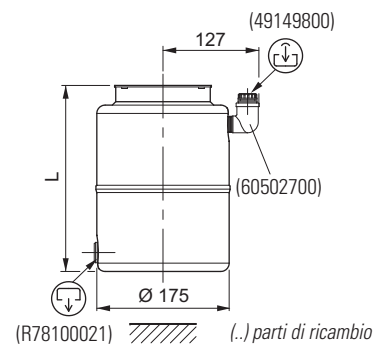
Altre varianti

Variante				Serbatoio	Variante				Serbatoio	Variante				Serbatoio
05				90310003	05				90310149	05				90310134
06	B	(H)	01		06	B	(H)	02		06	B	(H)	03	90310062
08					08					08				90310069
				(49149800)					(60306400)					(49107500)
				(R78100021)					(R78100021)					(R78100021)
														(49121900)
														(R78100021)

IV
V

* ** * (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)			Serbatoio (con tappi e raccordo)	Kit fissaggio serbatoio (viti e O-Ring)
					Nominale	Colmo	Utile		
05				246	5	4.3	4.1	90310012	17010086
06	B	(V)	00	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.

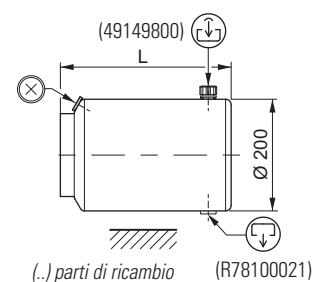
Altre varianti

Variante				Serbatoio	Variante				Serbatoio	Variante				Serbatoio

SEZ. IV - Serbatoi / SEZ. V - Kit tubi

*** ** * (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)			Serbatoio (con tappi)	Kit fissaggio serbatoio (viti e O-Ring)
					Nominale	Colmo	Utile		
05				205	5	5.3	5.0	90310425	17010086
08	C	(H)	00	301	8	8.0	7.7	90310428	
10				368	10	10	9.3	90310431	



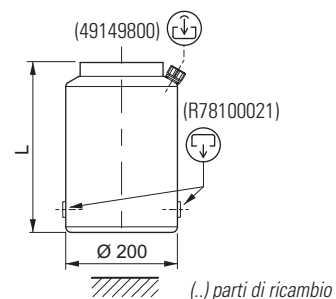
(1) Variante - OMETTERE il campo se senza serbatoio ma con kit tubi.

Altre varianti

Variante				Serbatoio				Variante				Serbatoio			
								05							
								08	C	(H)	03				
								10							

*** ** * (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)			Serbatoio (con tappi)	Kit fissaggio serbatoio (viti e O-Ring)
					Nominale	Colmo	Utile		
05				205	5	4.6	4.3	90310444	17010086
08	C	(V)	00	301	8	7.5	7.1	90310437	
10				368	10	9.5	9.1	90310439	



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

Altre varianti

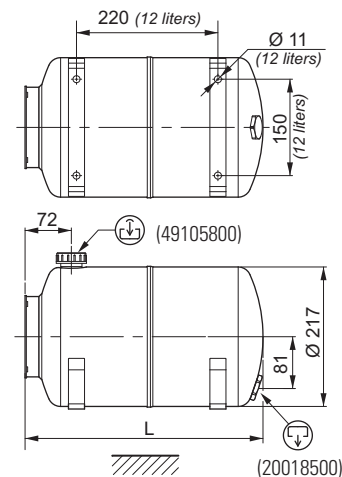
Variante				Serbatoio				Variante				Serbatoio			

SEZ. IV - Serbatoi / SEZ. V - Kit tubi

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

Capacità	Caratteristiche	Posizione	Variante (1)	L (mm)	Capacità (litri)			Serbatoio (con tappi)	Kit fissaggio serbatoio (viti e O-Ring)
					Nominale	Colmo	Utile		
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

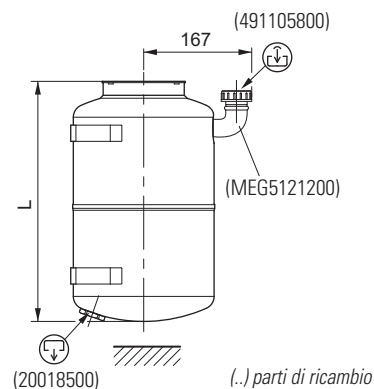
Variante				Serbatoio	Variante				Serbatoio	Variante				Serbatoio	Variante				Serbatoio

**IV
V**

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

Capacità	Caratteristiche	Posizione	Variante (1)	L (mm)	Capacità (litri)			Serbatoio (con tappi e raccordo)	Kit fissaggio serbatoio (viti e O-Ring)
					Nominale	Colmo	Utile		
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.



Altre varianti

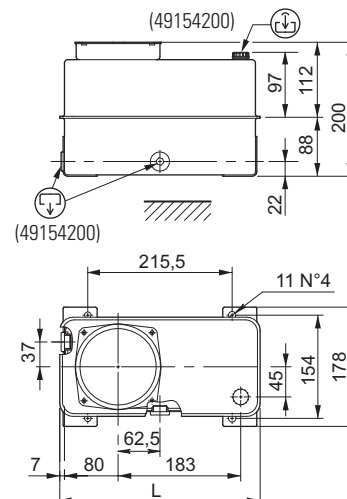
Variante				Serbatoio	Variante				Serbatoio	Variante				Serbatoio	Variante				Serbatoio

SEZ. IV - Serbatoi / SEZ. V - Kit tubi

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

Capacità	Caratteristiche	Posizione	Variante (1)	L (mm)	Capacità (litri)			Serbatoio (con tappi)	Kit fissaggio serbatoio (viti e O-Ring)
					Nominale	Colmo	Utile		
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

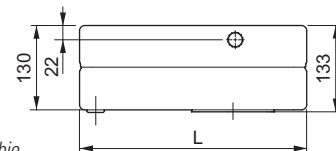
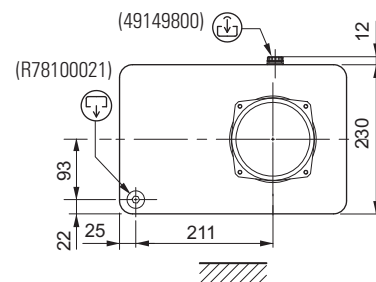
Variante				Serbatoio	Variante				Serbatoio	Variante				Serbatoio
07	E	(V)	01	90310036										

SEZ. IV - Serbatoi / SEZ. V - Kit tubi

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

Capacità	Caratteristiche	Posizione	Variante (1)	L (mm)	Capacità (litri)			Serbatoio (con tappi)	Kit fissaggio serbatoio (viti e O-Ring)
					Nominale	Colmo	Utile		
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

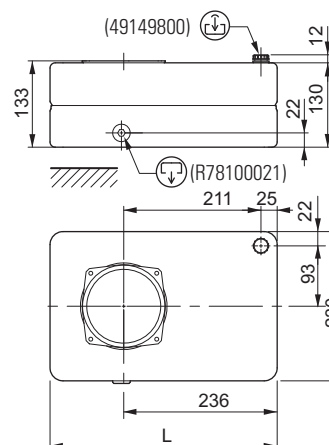
Variante				Serbatoio				Variante				Serbatoio				Variante				Serbatoio			

**IV
V**

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

Capacità	Caratteristiche	Posizione	Variante (1)	L (mm)	Capacità (litri)			Serbatoio (con tappi)	Kit fissaggio serbatoio (viti e O-Ring)
					Nominale	Colmo	Utile		
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

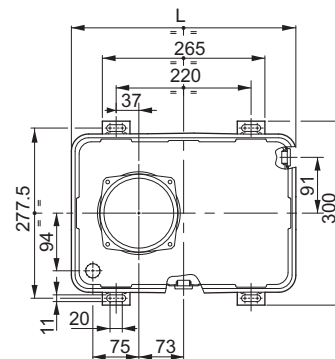
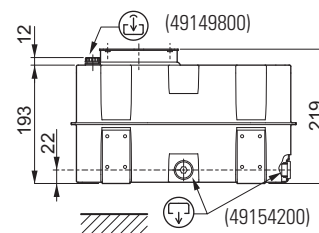
Variante				Serbatoio				Variante				Serbatoio				Variante				Serbatoio			

SEZ. IV - Serbatoi / SEZ. V - Kit tubi

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

Capacità	Caratteristiche	Posizione	Variante (1)	L (mm)	Capacità (litri)			Serbatoio (con tappi)	Kit fissaggio serbatoio (viti e O-Ring)
					Nominale	Colmo	Utile		
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

Altre varianti

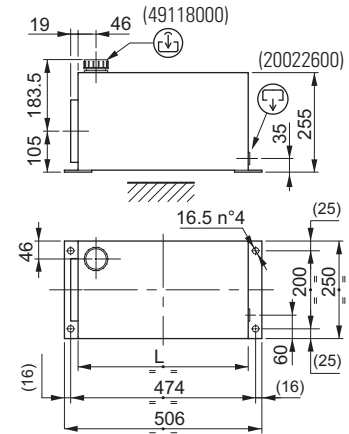
Variante				Serbatoio	Variante				Serbatoio	Variante				Serbatoio
14	E	(V)	01	90310046										

SEZ. IV - Serbatoi / SEZ. V - Kit tubi

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

Capacità	Caratteristiche	Posizione	Variante (1)	L (mm)	Capacità (litri)			Serbatoio (con tappi)	Kit fissaggio serbatoio (viti e O-Ring)
					Nominale	Colmo	Utile		
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

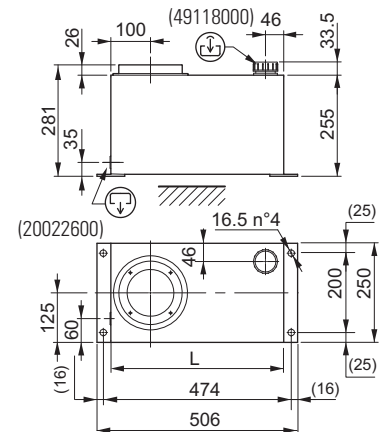
Variante				Serbatoio	Variante				Serbatoio	Variante				Serbatoio
25	E	(H)	01	90310083										

IV
V

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

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

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



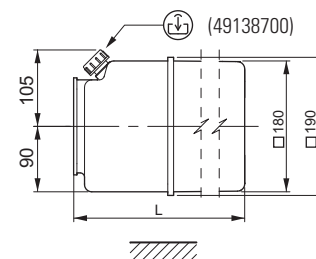
(..) parti di ricambio

Altre varianti

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

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

Capacità	Caratteristiche	Posizione	Variante (1)	L (mm)	Capacità (litri)			Serbatoio (con tappo, staffe, dadi)	Kit fissaggio serbatoio (viti e O-Ring)
					Nominale	Colmo	Utile		
05	F (H) 00			242	5	5.4	4.5	90310313	17010086
07				308	7	7.4	6.5	90310289	



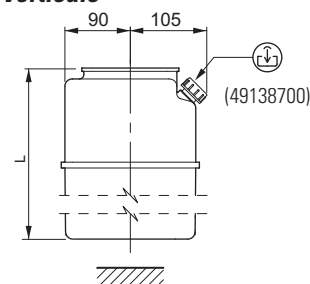
Temperatura di utilizzo -10°C ÷ +60°C - (1) Variante - OMETTERE il campo se senza serbatoio ma con kit tubi.

(..) parti di ricambio

IV
V

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

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



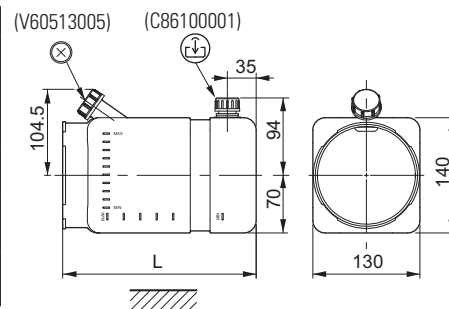
Temperatura di utilizzo -10°C ÷ +60°C - (1) Variante - OMETTERE il campo se senza serbatoio ma con kit tubi.

(..) parti di ricambio

SEZ. IV - Serbatoi / SEZ. V - Kit tubi

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

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

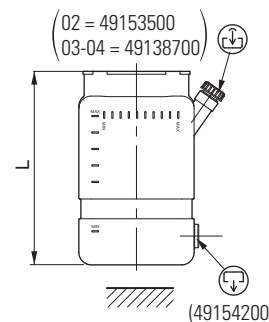
Altre varianti

Variante				Serbatoio	Variante				Serbatoio	Variante				Serbatoio

**IV
V**

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

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

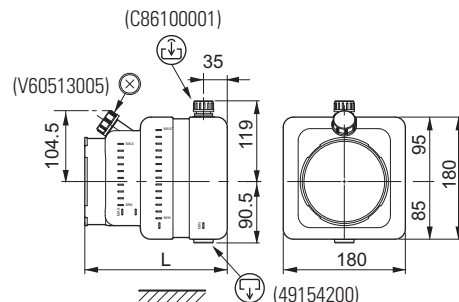
Altre varianti

Variante				Serbatoio	Variante				Serbatoio	Variante				Serbatoio

SEZ. IV - Serbatoi / SEZ. V - Kit tubi

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

Capacità	Caratteristiche	Posizione	Variante (1)	L (mm)	Capacità (litri)			Serbatoio (con tappi, fascetta, dadi)	Kit fissaggio serbatoio, collare Ø123 (viti e guarnizione)
					Nominale	Colmo	Utile		
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

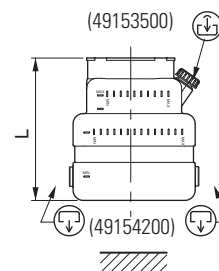
Altre varianti

Variante				Serbatoio				Variante				Serbatoio				Variante				Serbatoio			

IV
V

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

Capacità	Caratteristiche	Posizione	Variante (1)	L (mm)	Capacità (litri)			Serbatoio (con tappi, fascetta, dadi)	Kit fissaggio serbatoio, collare Ø123 (viti e guarnizione)
					Nominale	Colmo	Utile		
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

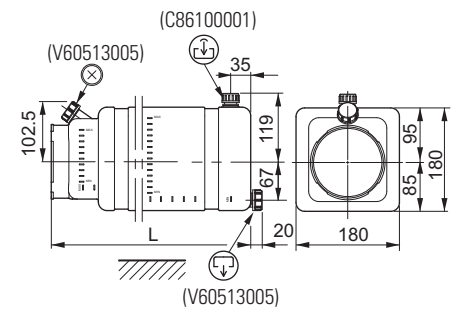
Altre varianti

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

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

Capacità	Caratteristiche	Posizione	Variante (1)	L (mm)	Capacità (litri)			Serbatoio (con tappi, fascetta, dadi)	Kit fissaggio serbatoio, collare Ø123 (viti e guarnizione)
					Nominale	Colmo	Utile		
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.

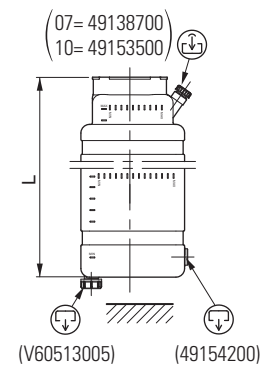


(..) parti di ricambio

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

Capacità	Caratteristiche	Posizione	Variante (1)	L (mm)	Capacità (litri)			Serbatoio (con tappi, fascetta, dadi)	Kit fissaggio serbatoio, collare Ø123 (viti e guarnizione)
					Nominale	Colmo	Utile		
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.



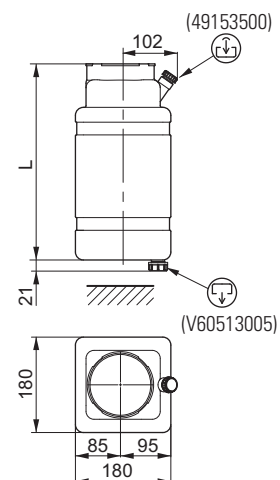
(..) parti di ricambio

**IV
V**

*** ** * (*) ** *** - **Serbatoi in polietilene capacità 9 litri - Montaggio Verticale**

Capacità	Caratteristiche	Posizione	Variante (1)	L (mm)	Capacità (litri)			Serbatoio (con tappi, fascetta, dadi)	Kit fissaggio serbatoio, collare Ø123 (viti e guarnizione)
					Nominale	Colmo	Utile		
09	L (V) 00			370	9	8.6	8	90310371	17010087

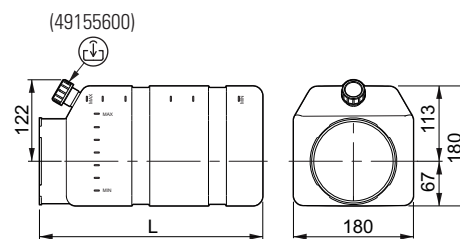
Temperatura di utilizzo -10°C ÷ +70°C - (1) Variante - OMETTERE il campo se senza serbatoio ma con kit tubi.



(..) parti di ricambio

* ** * (H) ** * - **Serbatoi sagomati in polietilene capacità 7 litri - Montaggio Orizzontale**

Capacità	Caratteristiche	Posizione	Variante (1)	L (mm)	Capacità (litri)			Serbatoio (con tappi, fascetta, dadi)	Kit fissaggio serbatoio, collare Ø123 (viti e guarnizione)
					Nominale	Colmo	Utile		
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

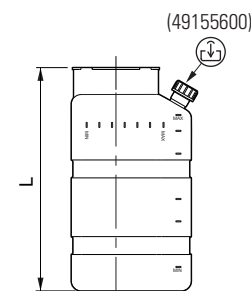
Altre varianti

Variante				Serbatoio				Variante				Serbatoio				Variante				Serbatoio			

IV
V

* ** * (V) ** * - **Serbatoi sagomati in polietilene capacità 7 litri - Montaggio Verticale**

Capacità	Caratteristiche	Posizione	Variante (1)	L (mm)	Capacità (litri)			Serbatoio (con tappi, fascetta, dadi)	Kit fissaggio serbatoio, collare Ø123 (viti e guarnizione)
					Nominale	Colmo	Utile		
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			

* ** * (*) ** /* - 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)			
S	09	E				
	(H)	Orizzontale 				

Per serbatoi	(*)	Posizione di montaggio	/* Orientamento			
			/1 (standard)			
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

IV
V

SEZ. IV - Serbatoi / SEZ. V - Kit tubi

* ** * (*) ** /* - 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	Verticale 			
(V)						

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

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

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

(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	** Potenza Dimensione	(*) Versione	Pagina	* Accessori	/* Orientamento	Pagina
2 12 VDC	GA 350 W Ø 80	(1) Std	42	0 - B	/1 /2 Std /3 /4	46
	GC 700 W Ø 80	(1) Std	42	0 - B		
	AA 1500 W Ø 115	(1) Std	43	0 - B - C - D - F - G - H		
	EN 1600 W Ø 115	(1) Std	43	0 - B - C - E		
	GN 1600 W Ø 115	(1) Std	44	0 - B - C - E		
4 24 VDC	GB 400 W Ø 80	(1) Std	42	0 - B		
	GD 800 W Ø 80	(1) Std	42	0 - B		
	AB 2000 W Ø 115	(1) Std	43	0 - B - C - D - F - G - H		
	ES 2200 W Ø 115	(1) Std	43	0 - B - C - E		
	GP 2200 W Ø 115	(1) Std	44	0 - B - C - E		
	GJ 3000 W Ø 125	(1) Std	44	0 - B - C - E		
	FB 3000 W Ø 125	(1) Std	44	0 - B - C - E		

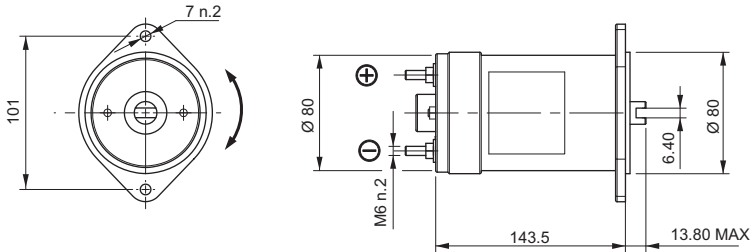
* Descrizione accessori	Pagina
0 Senza accessori	—
B Relè di potenza	45
C Termica di protezione	—
D (*) Ventilazione	45
E Relè + termica	—
F (*) Relè + ventilazione	—
G Termica + ventilazione	—
H (*) Relè + termica + ventilazione	—

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

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

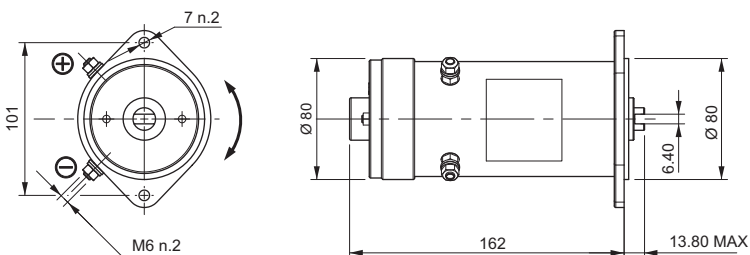
Codice kit di trasmissione: pagina 53

VI
DC

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

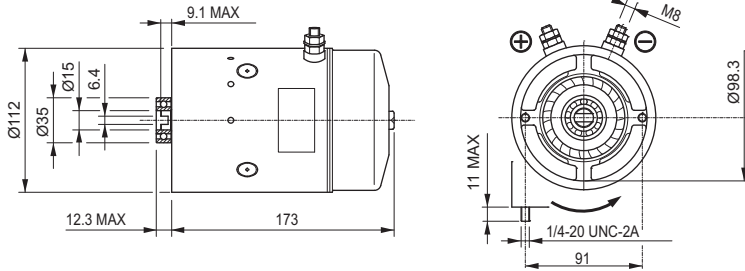
Codice kit di trasmissione: pagina 53

Per ulteriori dettagli su caratteristiche e prestazioni motori a corrente continua, vedere catalogo Dana 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



Codice kit di trasmissione: pagina 53

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

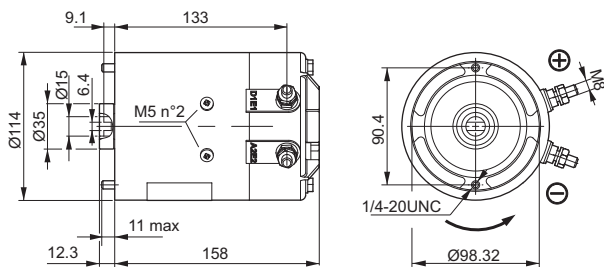
* Descrizione
0 Senza accessori
B Relè di potenza 120A
D Ventilazione
F Ventilazione + Relè di potenza
G Ventilazione + Interruttore termico
H Ventilazione + Relè di potenza + Interruttore termico

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

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



Codice kit di trasmissione: pagina 53

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

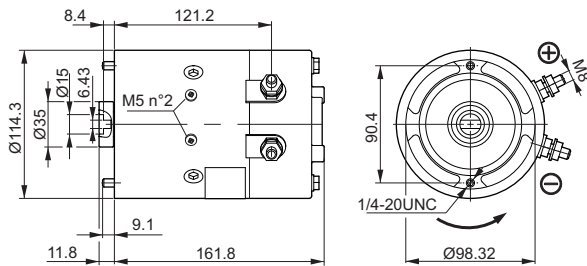
* Descrizione
0 Senza accessori
B Relè di potenza 120A
C Termica di protezione
E Relè + termica

Per ulteriori dettagli su caratteristiche e prestazioni motori a corrente continua e accessori, vedere catalogo Dana 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)

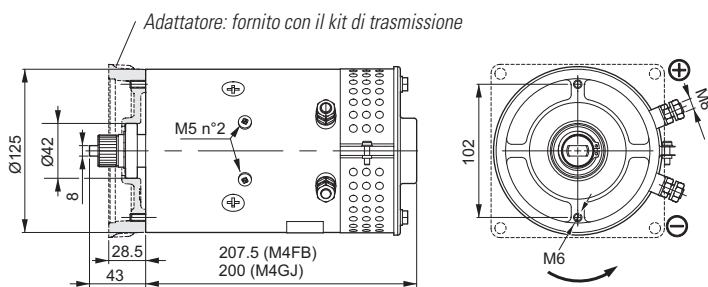
* Descrizione
0 Senza accessori
B Relè di potenza 120A
Codice kit di trasmissione: pagina 53

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



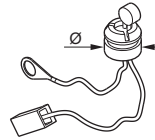
M * ** (*) * /* - Accessori (pagina 45)

**	* 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	

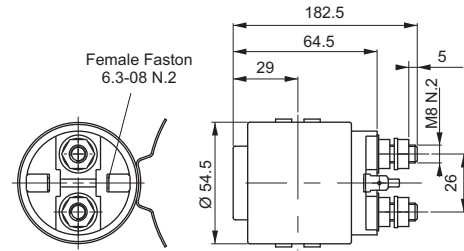
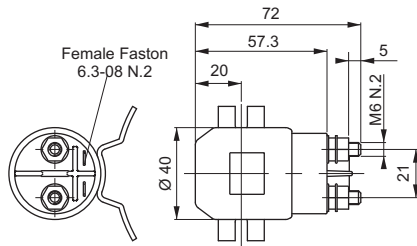
Per ulteriori dettagli su caratteristiche e prestazioni motori a corrente continua, vedere catalogo Dana codice DOC00052.

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

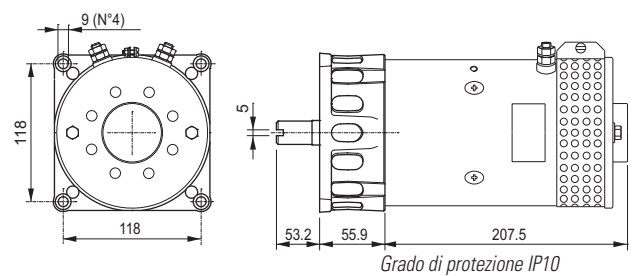
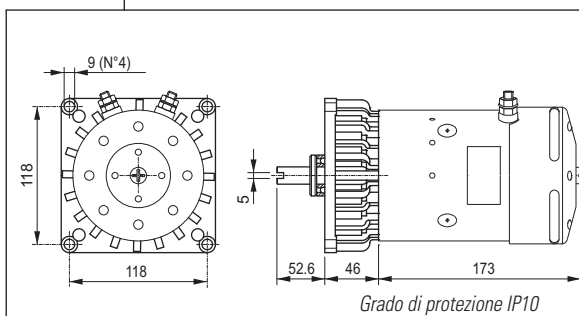
Kit relè di potenza 150A		
Codice (•)	VDC	Per motori
KIT07012.019	24	M4FB - M4GJ

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

VI
DC

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

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



*	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

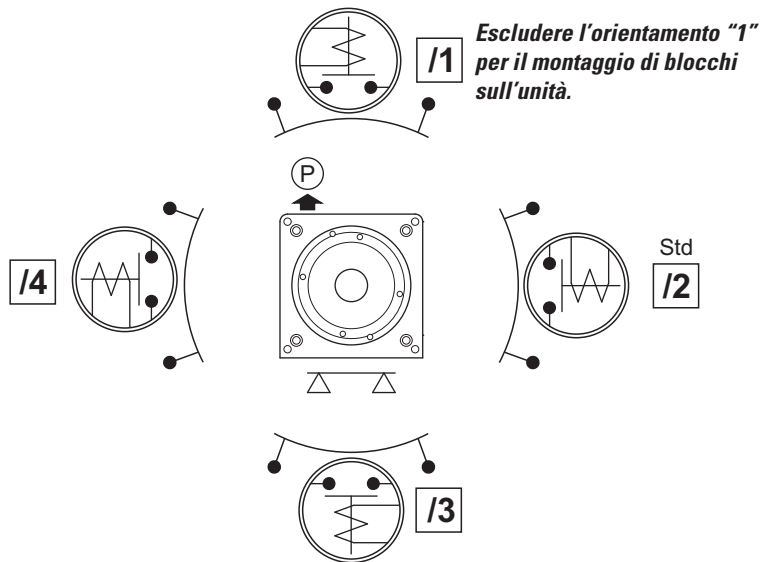
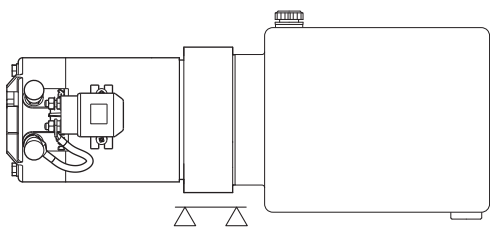
*	Codice (•)	VDC	Per motori
D	KIT01008.118	24	M4FB
D	KIT01008.215	24	M4GJ
G	KIT01008.119	24	M4FB + protezione termica dedicata

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

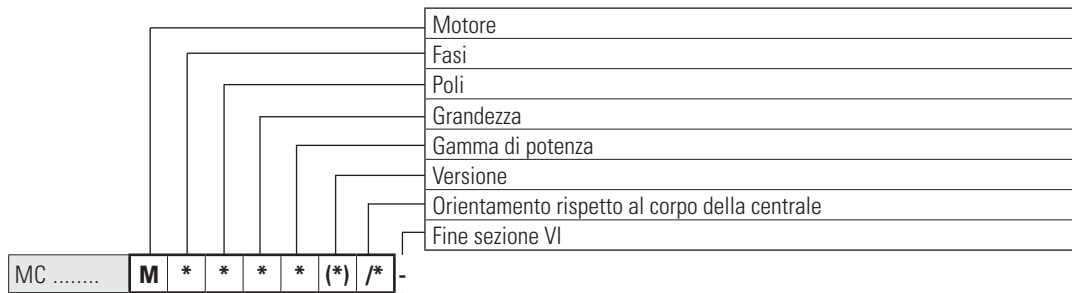
Per ulteriori dettagli su caratteristiche e prestazioni motori a corrente continua e accessori, vedere catalogo Dana codice DOC00052.

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

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

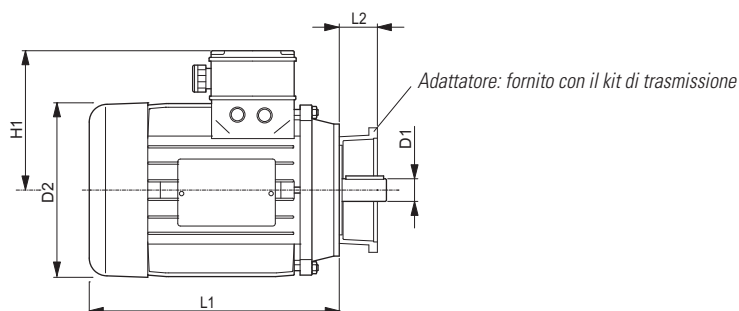


VI
DC



* Fasi	* Poli	* Grandezza	* Gamma di potenza		Pagina	(*) Versione	/* Orientamento	Pagina
			Potenza	Tensione				
M Monofase	2	L 71	A	0.37 kW	230 Vac 50 Hz	(1) Std	/1 /2 /3 /4 Std	52
		L 71	B	0.55 kW	230 Vac 50 Hz			
		S 71	A	0.75 kW	230 Vac 50 Hz			
		S 71	B	1.10 kW	230 Vac 50 Hz			
		M 80	A	0.75 kW	230 Vac 50 Hz			
		M 80	B	1.10 kW	230 Vac 50 Hz			
		N 90	A	1.50 kW	230 Vac 50 Hz			
		N 90	B	2.20 kW	230 Vac 50 Hz			
		P 100	A	3.00 kW	230 Vac 50 Hz			
		P 100	B	4.00 kW	230 Vac 50 Hz			
	4	L 71	A	0.25 kW	230 Vac 50 Hz			
		L 71	B	0.37 kW	230 Vac 50 Hz			
		S 71	C	0.85 kW	230 Vac 50 Hz			
		M 80	A	0.55 kW	230 Vac 50 Hz			
		M 80	B	0.75 kW	230 Vac 50 Hz			
		N 90	A	1.10 kW	230 Vac 50 Hz			
		N 90	B	1.50 kW	230 Vac 50 Hz			
		V 90	A	1.80 kW	230 Vac 50 Hz			
		V 90	B	3.00 kW	230 Vac 50 Hz			
		P 100	A	2.20 kW	230 Vac 50 Hz			
T Trifase	2	R 63	A	0.18 kW	230/400 Vac 50 Hz			
		R 63	B	0.25 kW	230/400 Vac 50 Hz			
		L 71	A	0.37 kW	230/400 Vac 50 Hz			
		L 71	B	0.55 kW	230/400 Vac 50 Hz			
		S 71	A	0.75 kW	230/400 Vac 50 Hz			
		S 71	B	1.10 kW	230/400 Vac 50 Hz			
		M 80	A	0.75 kW	230/400 Vac 50 Hz			
		M 80	B	1.10 kW	230/400 Vac 50 Hz			
		T 80	A	2.70 kW	230/400 Vac 50 Hz			
		T 80	B	2.70 kW	230/400 Vac 50 Hz			
	4	N 90	A	1.50 kW	230/400 Vac 50 Hz			
		N 90	B	2.20 kW	230/400 Vac 50 Hz			
		P 100	A	3.00 kW	230/400 Vac 50 Hz			
		P 112	B	4.00 kW	230/400 Vac 50 Hz			
		R 63	A	0.12 kW	230/400 Vac 50 Hz			
		R 63	B	0.18 kW	230/400 Vac 50 Hz			
		L 71	A	0.25 kW	230/400 Vac 50 Hz			
		L 71	B	0.37 kW	230/400 Vac 50 Hz			
		S 71	A	0.75 kW	230/400 Vac 50 Hz			
		M 80	A	0.55 kW	230/400 Vac 50 Hz			
M 80	B	0.75 kW	230/400 Vac 50 Hz					
T 80	A	2.20 kW	230/400 Vac 50 Hz					
T 80	B	2.20 kW	230/400 Vac 50 Hz					
T 80	C	2.20 kW	230/400 Vac 50 Hz					
T 80	D	3.00 kW	230/400 Vac 50 Hz					
N 90	A	1.10 kW	230/400 Vac 50 Hz					
N 90	B	1.50 kW	230/400 Vac 50 Hz					
P 100	A	2.20 kW	230/400 Vac 50 Hz					
P 100	B	3.00 kW	230/400 Vac 50 Hz					
P 112	C	4.00 kW	230/400 Vac 50 Hz					

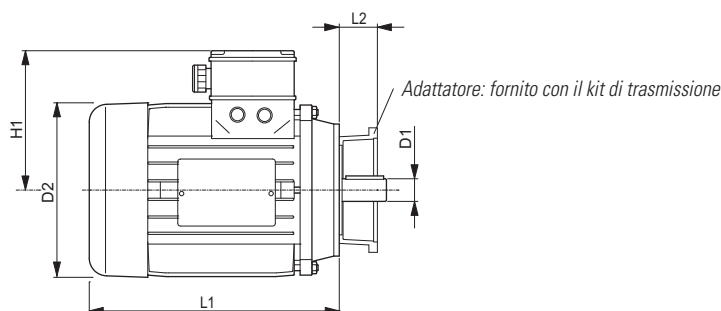
Motori forniti con tutti i componenti per l'assemblaggio (kit di trasmissione, giunto, etc)



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

M	M	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	S1		Codice	Viti UNI 5931	L2						
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)
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	KIT01008.001 (Gr.1)
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)
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	KIT01008.002 (Gr.1)
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)
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	KIT01008.003 (Gr.1)
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)
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	KIT01008.001 (Gr.1)
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)
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	KIT01008.002 (Gr.1)
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)
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	KIT01008.003 (Gr.1)
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

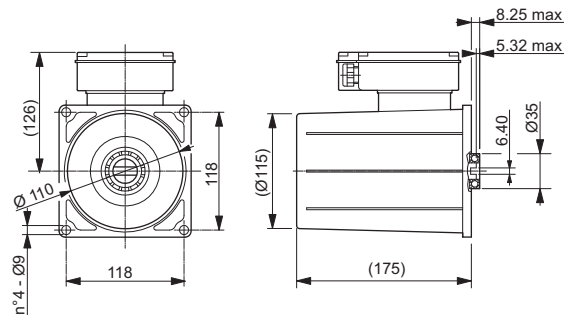


Motori trifase 2-4 Poli - 230/400 Vac 50Hz - Forma B14

M	T	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)
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	KIT01008.014 (Gr.1)
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)
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	KIT01008.001 (Gr.1)
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)
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	KIT01008.002 (Gr.1)
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)
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	KIT01008.003 (Gr.1)
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)
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	KIT01008.004 (Gr.1)
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)
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	KIT01008.014 (Gr.1)
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)
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	KIT01008.001 (Gr.1)
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)
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	KIT01008.002 (Gr.1)
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)
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	KIT01008.003 (Gr.1)
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)
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	KIT01008.004 (Gr.1)
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

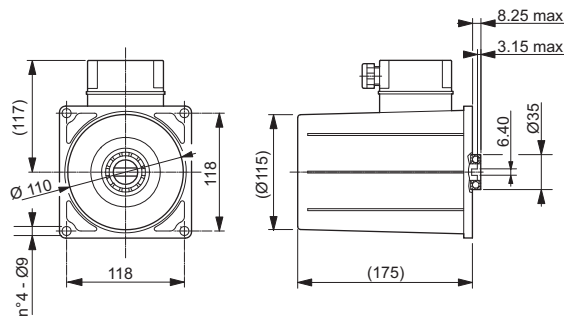
VI
AC



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

M	M	2	S	A (1)	Fasi	Poli	Grandezza	Gamma di potenza				Passacavo (metrico)	Codice Motore singolo	Codice Kit trasmissione	Note	
								Potenza kW	Tensione	IP	IC					Servizio
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.

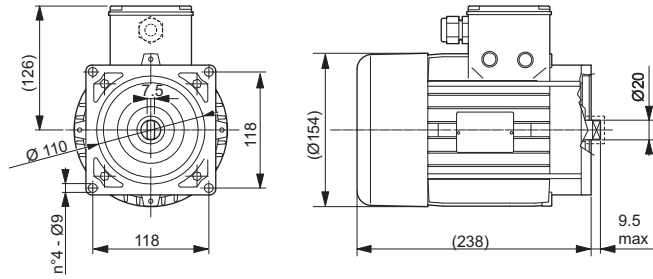


Motori trifase 2-4 Poli - 230/400 Vac 50Hz - Attacco diretto

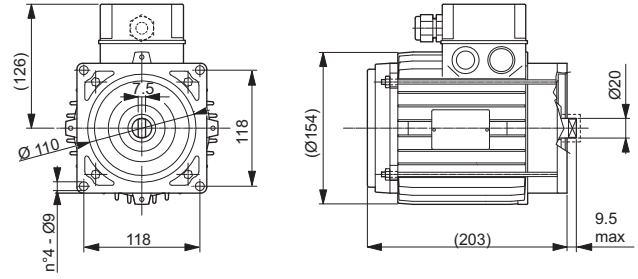
M	T	2	S	A (1)	Fasi	Poli	Grandezza	Gamma di potenza				Passacavo (metrico)	Codice Motore singolo	Codice Kit trasmissione	Note	
								Potenza kW	Tensione	IP	IC					Servizio
M	T	2	S	A (1)	3	2	71	0.75	230/400 Vac 50 Hz	54	F	Limitato	20	M32GY3FL.003	KIT01008.126 (per pompe Gr.1) KIT01008.130 (per pompe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

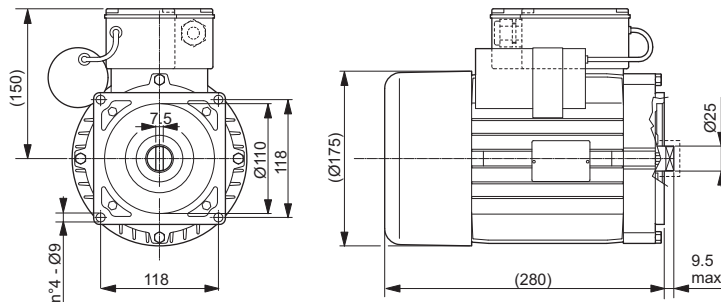


Motori trifase 2-4 Poli - 230/400 Vac 50Hz - Attacco diretto

M	T	Poli	Grandezza	Gamma di potenza			Passacavo (metrico)	Codice Motore singolo	Codice Kit trasmissione	Note			
				Potenza kW	Tensione	IP IC Servizio							
M	T	2	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	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	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	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	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	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.

VI
AC



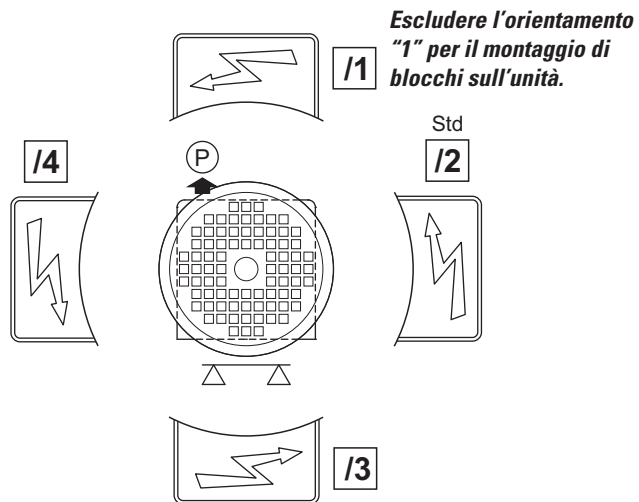
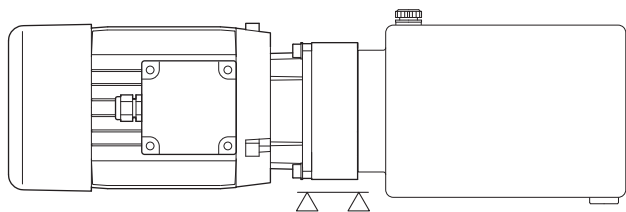
Motori monofase 4 Poli - 230 Vac 50Hz - Attacco diretto

M	M	Poli	Grandezza	Gamma di potenza			Passacavo (metrico)	Codice Motore singolo	Codice Kit trasmissione	Note			
				Potenza kW	Tensione	IP IC Servizio							
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.

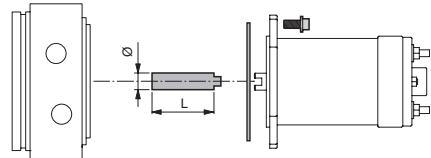


Kit trasmissione
Tipo
Fine sezione

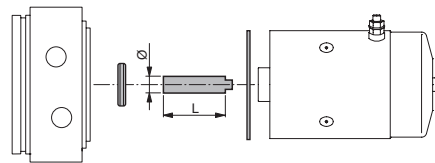
Indicare il kit di trasmissione se sono stati richiesti il giunto e gli accessori di assemblaggio (senza motore).

MC T **

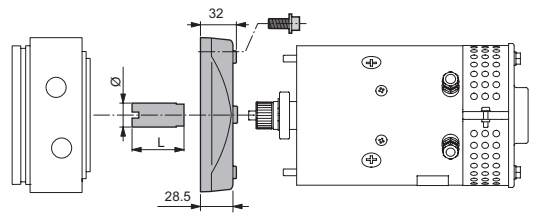
**	Kit trasmissione				Per motori DC
	Codice	Pompa	L	Ø	
01	KIT08019.027	Gr. 0.5	52.7	14	GA (350 W - Ø 80 - Pag. 42) GC (700 W - Ø 80 - Pag. 42) GB (400 W - Ø 80 - Pag. 42) GD (800 W - Ø 80 - Pag. 42)
	KIT08019.026	Gr. 1	36.6	14	



**	Kit trasmissione				Per motori DC
	Codice	Pompa	L	Ø	
02	KIT08019.028	Gr. 0.5	53.9	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	37.9	14	



**	Kit trasmissione				Per motori DC
	Codice	Pompa	L	Ø	
03	KIT08019.029	Gr. 1	34.6	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

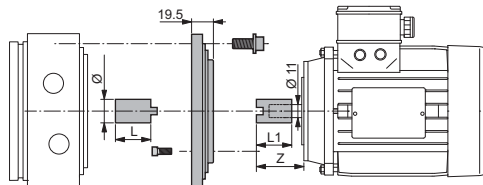
VII

Kit trasmissione
Tipo
Fine sezione

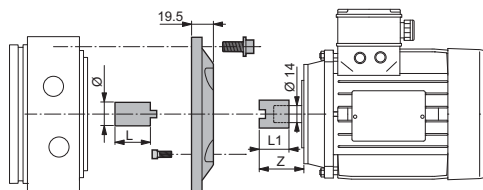
Indicare il kit di trasmissione se sono richiesti il giunto e gli accessori di assemblaggio (senza motore).

MC T **

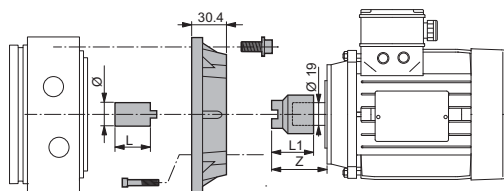
**	Kit trasmissione						Per motori AC		
	Codice	Pompa	L	Ø	L1	Z	Rif.	Grandezza	Pag.
1R	KIT01008.008	Gr. 0.5	16	14	49.5	62.7	R	63 (B14)	49
	KIT01008.014	Gr. 1	19.5	20	30	42.8			



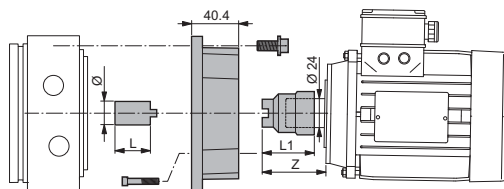
**	Kit trasmissione						Per motori AC		
	Codice	Pompa	L	Ø	L1	Z	Rif.	Grandezza	Pag.
1L	KIT01008.006	Gr. 0.5	36.1	14	26.5	42	L	71 (B14)	48
	KIT01008.001	Gr. 1	19.5	20	26.5	42			49



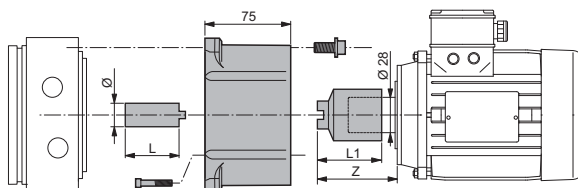
**	Kit trasmissione						Per motori AC		
	Codice	Pompa	L	Ø	L1	Z	Rif.	Grandezza	Pag.
1M	KIT01008.005	Gr. 0.5	36.1	14	38	53	M	80 (B14)	48
	KIT01008.002	Gr. 1	19.5	20	38	53			49



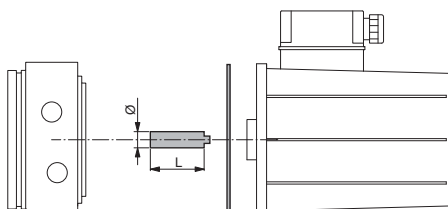
**	Kit trasmissione						Per motori AC		
	Codice	Pompa	L	Ø	L1	Z	Rif.	Grandezza	Pag.
1N	KIT01008.007	Gr. 0.5	36.1	14	45.5	63	N	90 (B14)	48
	KIT01008.003	Gr. 1	19.5	20	45.5	63			49



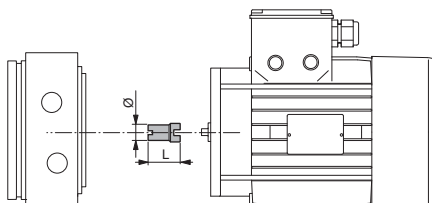
**	Kit trasmissione						Per motori AC		
	Codice	Pompa	L	Ø	L1	Z	Rif.	Grandezza	Pag.
1P	KIT01008.013	Gr. 0.5	52.7	14	57	81.5	P	100-112 (B14)	48
	KIT01008.004	Gr. 1	36.3	20	57	81.5			49



**	Kit trasmissione				Per motori AC		
	Codice	Pompa	L	Ø	Rif.	Grandezza	Pag.
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		
	Codice	Pompa	L	Ø	Rif.	Grandezza	Pag.
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 standard
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 Jxxx (xxx=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

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

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

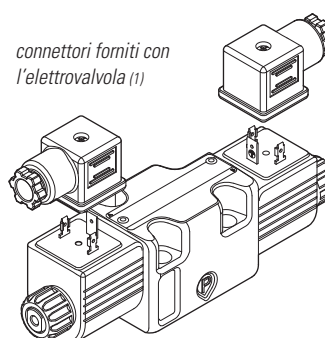
Kit fissaggio blocchetti

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).



** (00) (..) (..) /***/ - Valvole CETOP 3

/***/	Tensione	Codice	Cursore ⁽²⁾		Schema	Kit viti fissaggio valvola
			Tipo	Montaggio		
/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

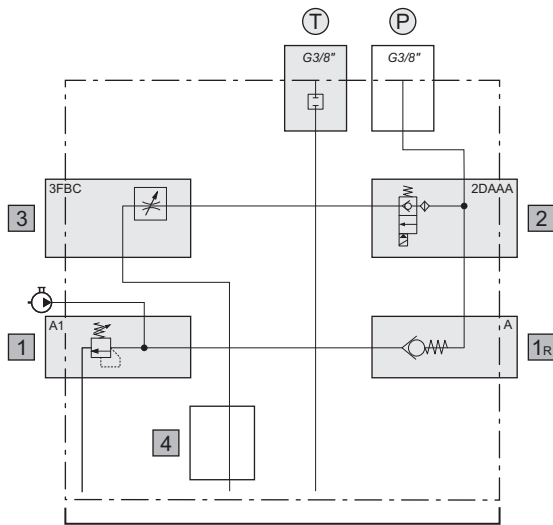
2 = Per ulteriori dettagli su caratteristiche e prestazioni, vedere il catalogo Dana "Valvole ed Elettronica" codice DOC00077

Accessori (opzionali)
Primo accessorio
Secondo accessorio

MC R * *

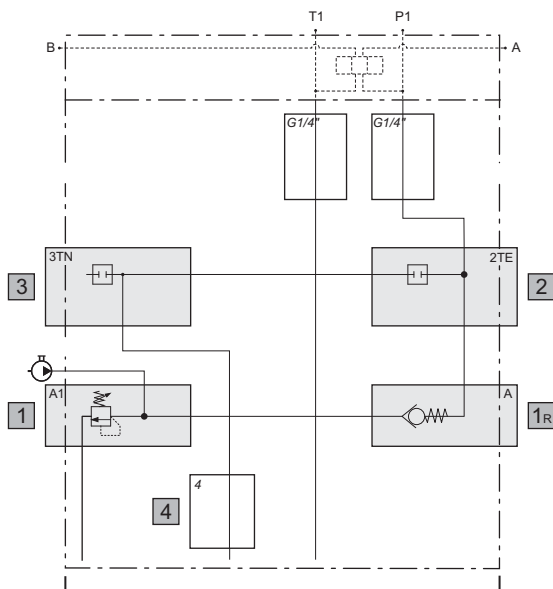
*	Descrizione	Disegno	Codice	Note
G	Piedino standard in lamiera zincata spessore 2.5 mm (fornito smontato)		Kit (piedino e viti): 17010021	Tutti i motori sono compatibili eccetto l'orientamento /3 Serbatoi compatibili (eccetto l'orientamento /3) S**A S**B S**C S**G S**L
B	Tappo in plastica rossa (non 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 In presenza di blocchi, aggiungere il rialzo cod. 91006000.000
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			

Esempi di combinazioni sul corpo MCA



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

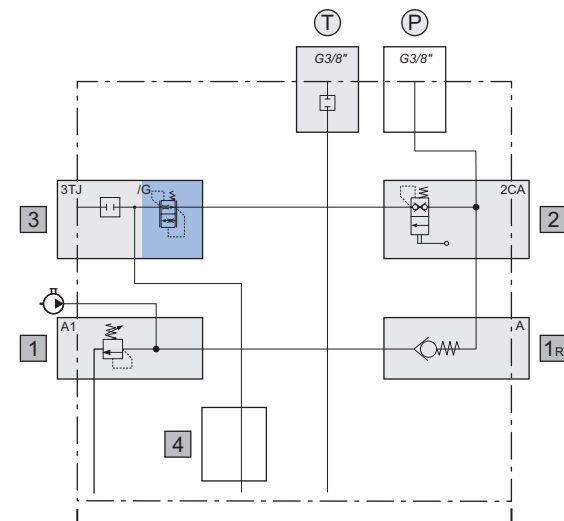
Cavità	Codice	Descrizione	Pagina
-	1	Lavorazione utilizzi P-T G3/8"	11
1	A1	Valvola di massima pressione con ritegno unidirezionale regolazione a vite e protezione smontabile (15 ÷ 50 bar), taratura standard 50 bar	12
1R	A	Valvola di ritegno standard	13
2	2DAAA	Elettrovalvola unidirezionale normalmente 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 specificata 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[®]

Motion Systems

Code DOC00083 - Rev.04

Dana Motion Systems Italia S.r.l.

Fluid Power Division

Sede operativa: Via Giulio Natta 1, 42124 Reggio Emilia - Italy
Tel: +39.0522.270711 - Fax: +39.0522.505856

Sede legale: Via Luciano Brevini 1/A, 42124 Reggio Emilia - Italy
Tel: +39.0522.9281 - Fax: +39.0522.928300

www.dana.com/brevini - dana.re@dana.com

