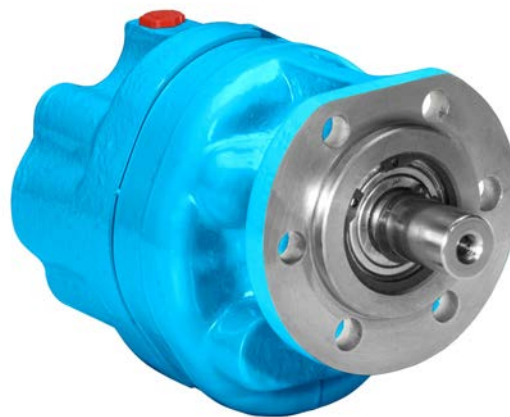


# Fluidea

...we know how!



Indice del contenuto:

Dati tecnici operativi:	Pag. 3
Caratteristiche tecniche e tenute:	Pag. 4
Dimensioni di installazione:	Pag. 5
Alberi di azionamento:	Pag. 6
Flange di montaggio:	Pag. 7
Raccordi:	Pag. 8
Chiave di ordinazione	Pag. 9

## Dati tecnici operativi

<b>Pressione in mandata:</b>	Dati nelle pagine seguenti
<b>Pressione in aspirazione:</b>	Vedere nota riportata sotto*
<b>Velocità di rotazione:</b>	Dati nelle pagine seguenti
<b>Temperatura del fluido:</b>	Minima all'avviamento -40°C Massima continua +80°C Massima intermittente +100°C
<b>Viscosità del fluido:</b>	Massima all'avviamento 2000 cSt Massima continua 250 cSt Minima continua 10 cSt Ottimale 15-25 cSt
<b>Classe di contaminazione del fluido:</b>	ISO4406 21/16/13 NAS 1638 9
<b>Velocità del fluido:</b>	Massima (in aspirazione) 2.5 m/sec Ottimale (in aspirazione) 1.5 m/sec
<b>Fluidi:</b>	Oli idraulici minerali HL e HLP (DIN 51524)
<b>Senso di rotazione:</b>	Orario (C), antiorario (A) e reversibile (D), ove applicabile, guardando l'albero di fronte

Per le curve caratteristiche (pressione - portata - rendimenti - potenza assorbita) e per i carichi massimi sugli alberi consultare il fascicolo tecnico specifico disponibile sul sito.


### \* CONDIZIONI DI ASPIRAZIONE:

E' estremamente importante che le pompe siano installate sotto battente per assicurarne il riempimento in qualsiasi condizione operativa.

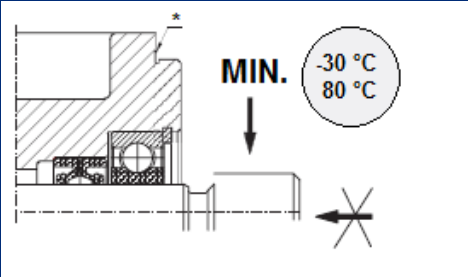
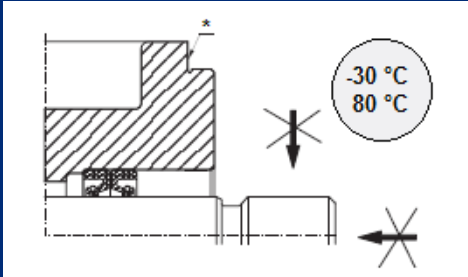
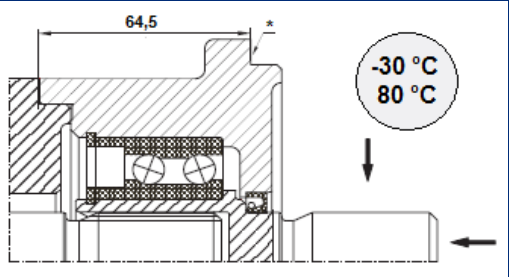
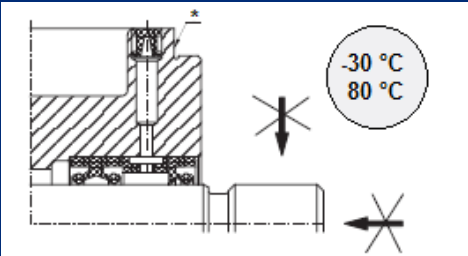
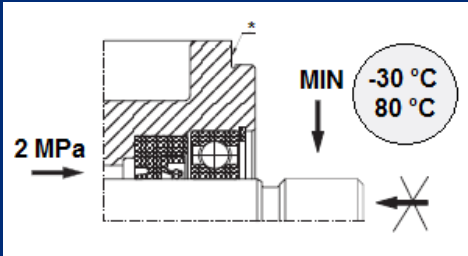
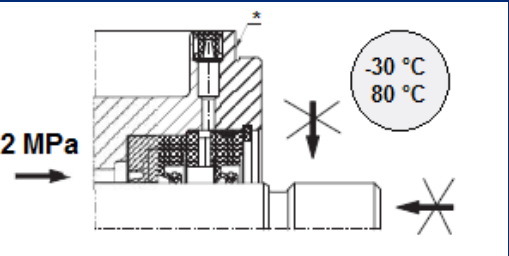
I raccordi di aspirazione delle pompe sono dimensionati per garantirne il completo riempimento, ma è comunque importante rispettare le seguenti raccomandazioni per ottimizzare prestazioni e durata delle pompe:

- La tubazione di aspirazione deve essere realizzata in modo da limitare al minimo le perdite di carico, quindi il più corte possibile, con curve limitate all'indispensabile, di diametro adeguato a garantire che la velocità massima del fluido non superi i limiti prescritti.
- Non avviare mai le pompe a secco; assicurarsi che siano aperte le valvole poste sulla condotta di aspirazione.
- Se necessario riempire la tubazione di aspirazione prima dell'avviamento ed assicurarsi che non siano presenti bolle d'aria.
- Cura particolare deve essere presa in presenza di elevati valori di viscosità e velocità. Come regola generale la pressione assoluta al raccordo di aspirazione della pompa non dovrebbe essere inferiore a 0,8 bar alla viscosità di 23 cSt

### Caratteristiche tecniche

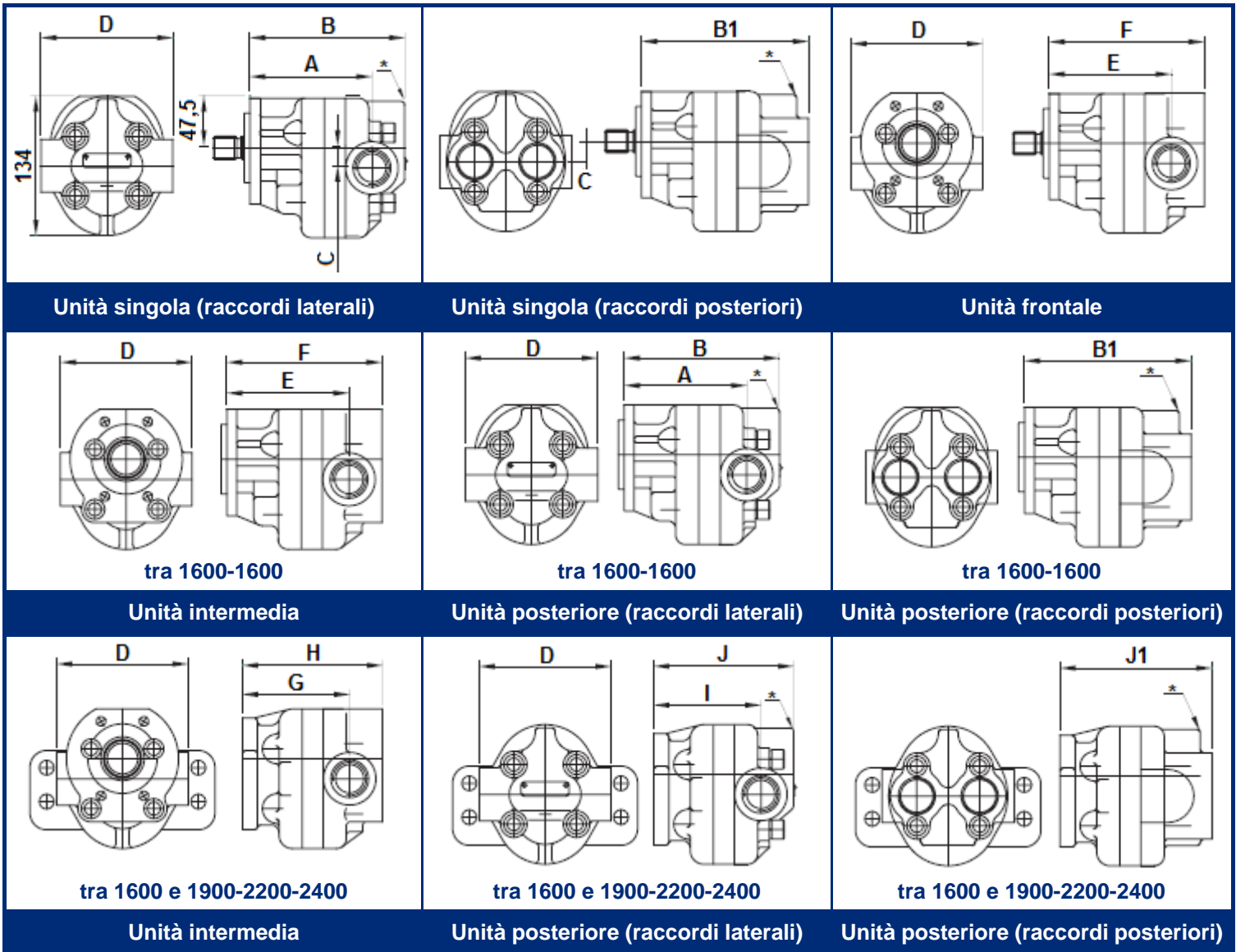
	<b>Modello</b>	1604	1606	1608	1610	1613	1617
	<b>Cilindrata (cc/giro)</b>	12,4	14,6	19,4	24,3	31,6	41,3
	<b>Pressione di lavoro (MPa)</b>	17	17	17	17	15,5	15,5
	<b>Velocità max (giri/min)</b>	2700 pompe 3000 motori					
	<b>Coppia massima Motore (Nm)</b>	31	36	48	60	72	84

### Tenute

		
<b>A</b> Per applicazioni soggette a carico radiale	<b>B</b> Per applicazioni esenti da carichi	<b>E</b> Per applicazioni soggette ad elevati carichi assiali e contemporanei carichi radiali limitati
		
<b>C</b> Per applicazioni esenti da carichi, con foro di drenaggio esterno, per impedire di miscelare l'olio di lubrificazione del riduttore con quello del fluido idraulico	<b>A2P</b> Tenuta ad alta pressione, per applicazioni soggette a basso carico radiale, senza valvole di ritegno <b>A2PV</b> Tenuta ad alta pressione, per applicazioni soggette a basso carico radiale, con valvole di ritegno	<b>C2P</b> Tenuta ad alta pressione, per applicazioni esenti da carichi, senza valvole di ritegno <b>C2PV</b> Tenuta ad alta pressione, per applicazioni esenti da carichi, con valvole di ritegno

\* superficie della flangia di montaggio standard

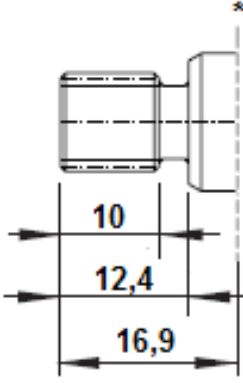
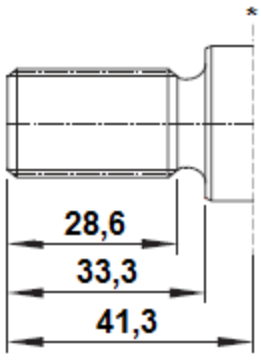
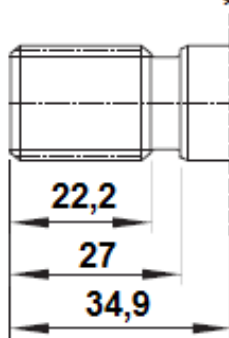
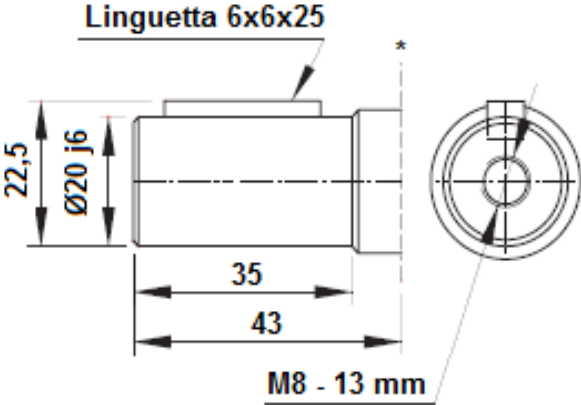
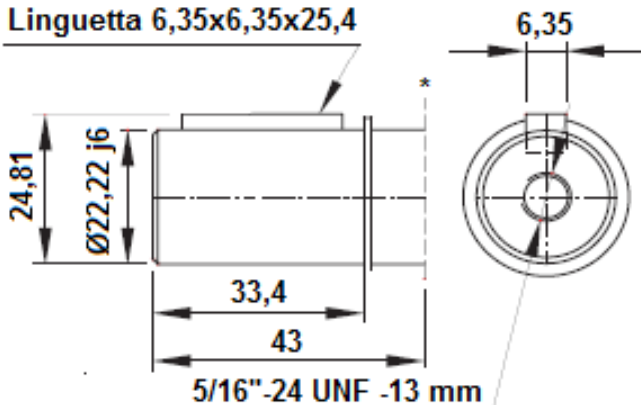
### Dimensioni di installazione



\* raccordo di drenaggio (per motori)

Modello	A	B	B1	C	Peso [kg]	E	F	Peso [kg]	G	H	Peso [kg]	I	J	J1	Peso [kg]	D
1604	112	144	155	19,3	7	112	144	7	98	130	7	98	130	141	7	127
1606	112	144	155	19,3	7	112	144	7	98	130	7	98	130	141	7	127
1608	117	149	160	19,3	8	117	149	8	103	135	8	103	135	146	8	127
1610	122	154	165	19,3	8	122	154	8	108	140	8	108	140	151	8	127
1613	130	162	173	19,3	9	130	162	9	116	148	9	116	148	159	9	127
1617	140	172	183	19,3	9	140	172	9	126	158	9	126	158	169	9	127

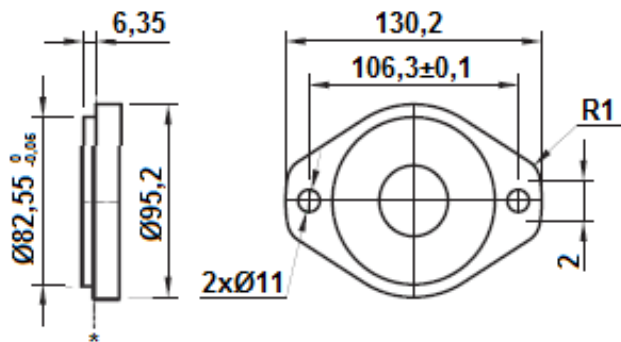
### Alberi di azionamento

		
<b>Scanalato SAE A 5/8" A</b>	<b>Scanalato SAE B 7/8" L=33,3 mm B</b>	<b>Scanalato SAE B 7/8" L=27 mm V</b>
		
<b>Cilindrico Ø20 con linguetta AD</b>	<b>Cilindrico Ø7/8" con linguetta F</b>	

\* superficie della flangia di montaggio standard

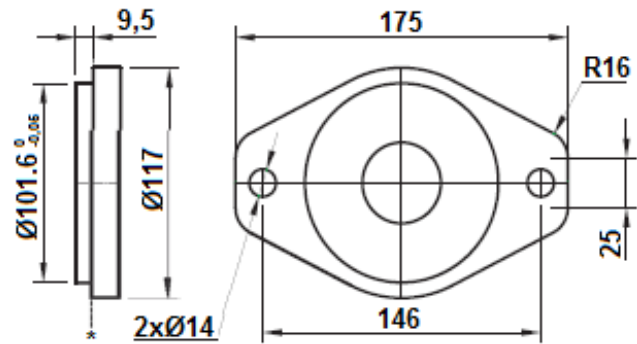
OPZIONE	GRANDEZZA	ACCOPIAMENTO LATERALE	PASSO DIAMETRALE	ANGOLO DI PRESSIONE	NUMERO DI DENTI	DIAMETRO ESTERNO
<b>B e V</b>	SAE B 7/8"	Fondo piatto	16/32	30°	13	21,79/21,66
<b>A</b>	SAE A 5/8"	Fondo piatto	16/32	30°	9	15,44/15,30

### Flange di montaggio



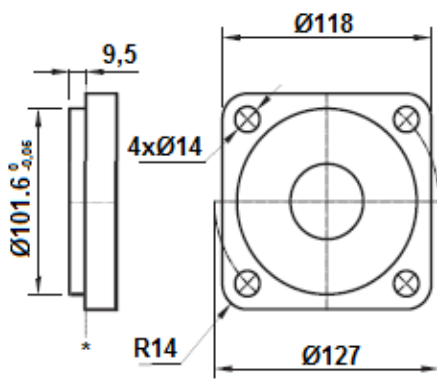
SAE A 2 FORI

1



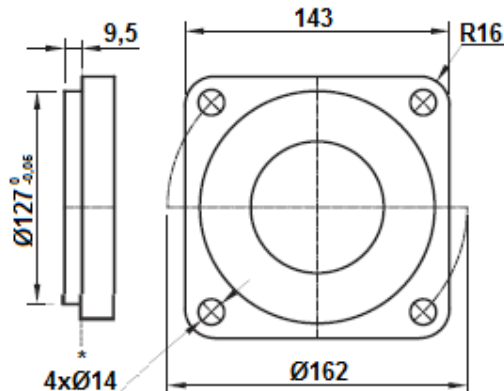
SAE B 2 FORI

2



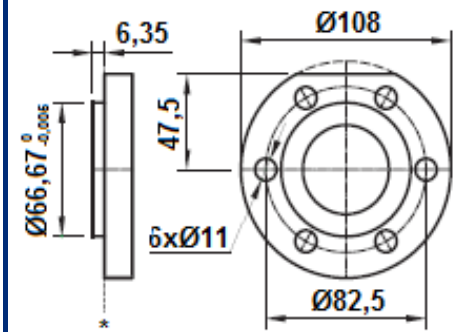
SAE B 4 FORI

3



SAE C 4 FORI

5



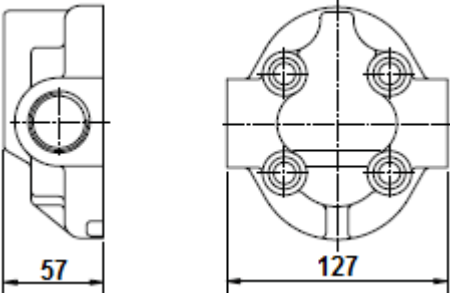
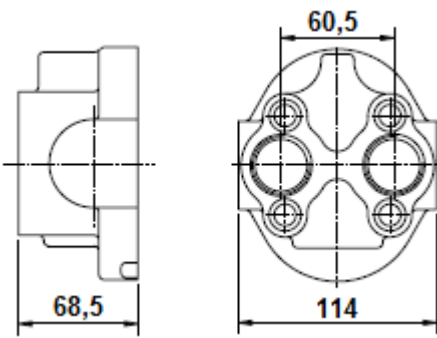
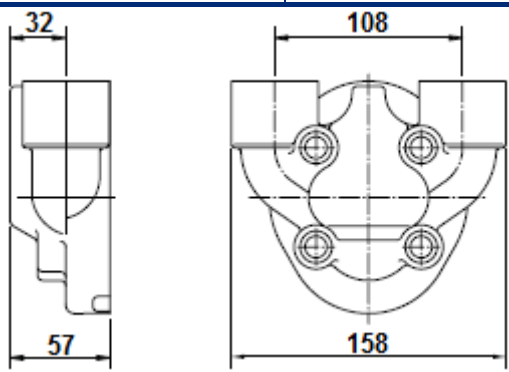
ADATTATORE  
CIRCOLARE 6 FORI

8

\* superficie della flangia di montaggio standard



### Raccordi

		
<b>RACCORDI LATERALI</b>		
	<b>ASPIRAZIONE</b>	<b>MANDATA</b>
<b>C5</b>	1" BSP O-ring	1" BSP O-ring
<b>C9</b>	1-5/16" UNF SAE	1-5/16" UNF SAE
<b>C21</b>	M33x1,5	M33x1,5
<b>C23</b>	M33x2 O-ring	M33x2 O-ring
		
<b>RACCORDI POSTERIORI</b>		
	<b>ASPIRAZIONE</b>	<b>MANDATA</b>
<b>E5</b>	1" BSP O-ring	1" BSP O-ring
<b>E9</b>	1-5/16" UNF SAE	1-5/16" UNF SAE
<b>E21</b>	M33x1,5	M33x1,5
<b>E23</b>	M33x2 O-ring	M33x2 O-ring
		
<b>RACCORDI A GOMITO</b>		
	<b>ASPIRAZIONE</b>	<b>MANDATA</b>
<b>L32</b>	1" BSP O-ring	1" BSP O-ring



### Chiave di ordinazione

P	2	C	1604	B	8	C23	C
---	---	---	------	---	---	-----	---

#### Rotazione

- A = Antioraria
- C = Oraria
- D = Bidirezionale

#### Raccordi (pag.8):

- C5 = Raccordi laterali 1" BSPP O-ring
- E5 = Raccordi posteriori 1" BSPP O-ring
- C9 = Raccordi laterali 1-5/16" UNF-SAE
- E9 = Raccordi posteriori 1-5/16" UNF-SAE
- C21 = Raccordi laterali M33x1,5
- E21 = Raccordi posteriori M33x1,5
- C23 = Raccordi laterali M33x2 O-ring
- E23 = Raccordi posteriori M33x2 O-ring
- L32 = Raccordi a gomito 1" BSPP O-ring

#### Flange di montaggio (pag.7):

- 1 = "SAE A" 2 fori
- 2 = "SAE B" 2 fori
- 3 = "SAE B" 4 fori
- 5 = "SAE C" 4 fori
- 8 = Adattatore circolare 6 fori

#### Alberi di azionamento (pag.6):

- A = Scanalato SAE A 5/8"
- B = Scanalato SAE B 7/8"L=33,3 mm
- V = Scanalato SAE B 7/8"L=27 mm
- AD = Cilindrico Ø20 con linguetta
- F = Cilindrico Ø7/8" con linguetta

#### Modelli (pag.5):

1604 - 1606 - 1608 - 1610 - 1613 - 1617

#### Tenute (pag.4):

- A = Per applicazioni soggette a carico radiale
- B = Per applicazioni esenti da carichi
- C = Per applicazioni esenti da carichi, con foro di drenaggio esterno, per impedire di miscelare l'olio di lubrificazione del riduttore con quello idraulico
- E = Per applicazioni soggette ad elevati carichi assiali e contemporanei carichi radiali limitati
- A2P = Tenuta ad alta pressione, per applicazioni soggette a basso carico radiale, senza valvole di ritegno
- A2PV = Tenuta ad alta pressione, per applicazioni soggette a basso carico radiale, con valvole di ritegno
- C2P = Tenuta ad alta pressione, per applicazioni esenti da carichi, senza valvole di ritegno
- C2PV = Tenuta ad alta pressione, per applicazioni esenti da carichi, con valvole di ritegno

#### Serie Costruttiva:

- 2 = Serie costruttiva 2

#### Pompa/Motore:

- P = Pompa
- M = Motore

# Progettazione e produzione di componenti & sistemi di regolazione e controllo remoto

## La gamma completa dei componenti prodotti e commercializzati include:

- Pompe e motori oleoidraulici
- Valvole di controllo direzionale
- Valvole riduttrici di pressione proporzionali
- Joystick idraulici, pneumatici ed elettrici
- Radiocomandi ed elettronica di regolazione
- Pulsantiere, plance di comando e braccioli
- Impugnature ergonomiche, cilindriche e palmari
- Blocchi di pilotaggio elettroidraulici
- Filtri e controllo della contaminazione
- Scambiatori di calore e sistemi di raffreddamento
- Strumenti di diagnostica per il monitoraggio dei fluidi
- Accoppiamenti meccanici e giunti elastici

# Fluidea

Sede legale e amministrativa:

Via Poggio,14 I-41014 Castelvetro di Modena  
Tel.+39 059 741007 - Fax +39 059 8741652  
info@fluidea.net - www@fluidea.net

Sede operativa:

Via Magazzino, 2586 I-41056 Savignano S/P (MO)  
Tel. +39 059 8635156 - Fax +39 059 8635157  
vendite@fluidea.net - progetti@fluidea.net