

# Fluidea

...we know how!



Pompe e motori ad ingranaggi 2200 01.01.03

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>	ISO 4406 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.

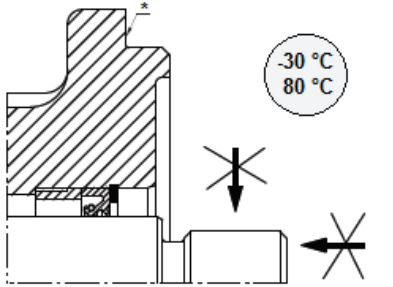
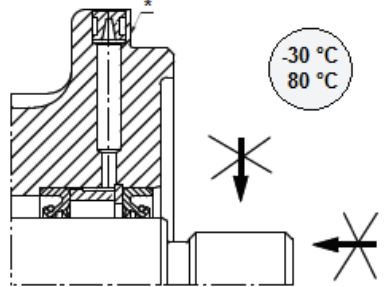
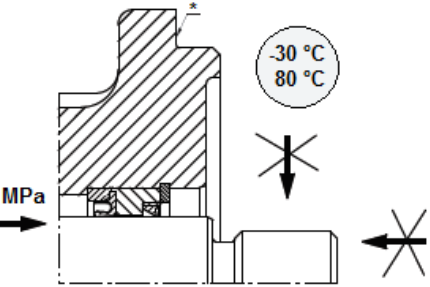
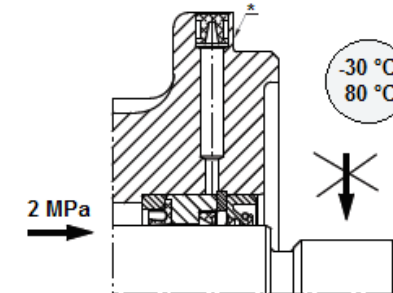
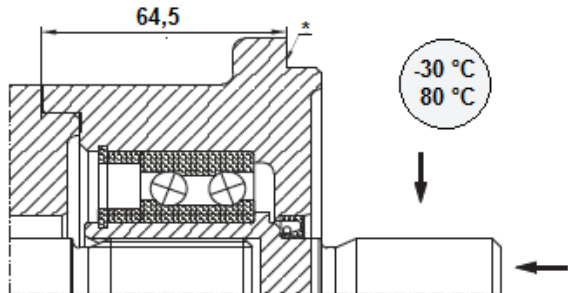
I raccordi di aspirazione delle pompe sono dimensionati per garantirne il completo riempimento, ma è comunque importante rispettare le seguenti raccomandazioni per ottimizzare prestazioni e durata delle pompe:

- 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

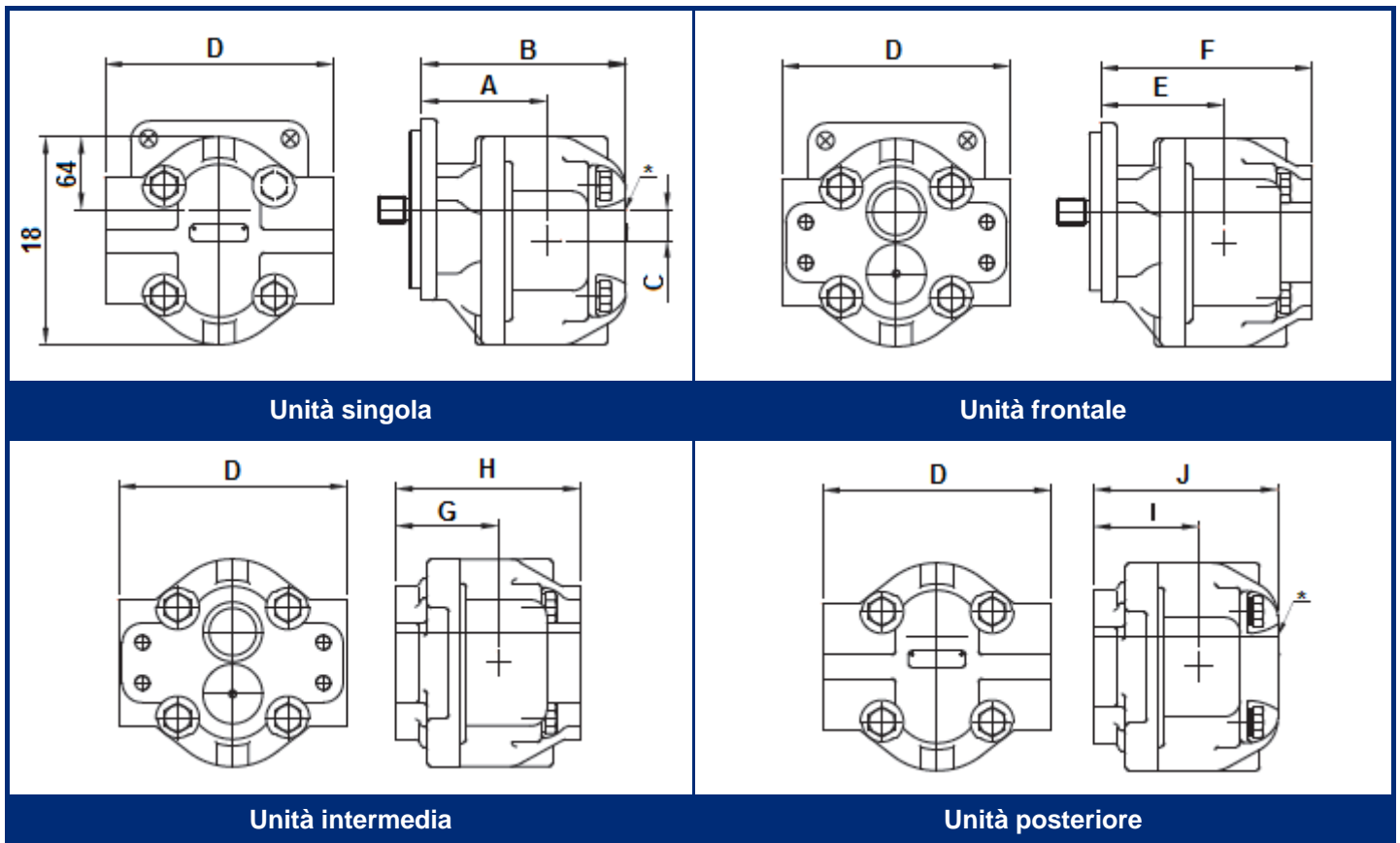
	<b>Modello</b>	2207	2208	2210	2213	2215	2216
	<b>Cilindrata (cc/giro)</b>	53,6	58,7	70,1	85,7	101,1	110,8
	<b>Pressione di lavoro (MPa)</b>	21	21	21	21	21	17
	<b>Velocità max (giri/min)</b>	2700 pompe 3000 motori					
	<b>Coppia massima Motore (Nm)</b>	157	173	207	253	296	272

### Tenute

		
<p><b>A</b> Tenuta standard per applicazioni senza carichi assiali o radiali</p>	<p><b>C</b> Come codice A, con foro di drenaggio esterno, per impedire di miscelare l'olio di lubrificazione del riduttore con quello del fluido idraulico</p>	<p><b>A2P</b> Tenuta ad alta pressione, senza valvole di ritegno</p>
		<p><b>A2PV</b> Tenuta ad alta pressione, con valvole di ritegno</p>
<p><b>C2P</b> Tenuta ad alta pressione, senza valvole di ritegno e foro di drenaggio esterno</p>	<p><b>E</b> Per applicazioni soggette ad elevati carichi assiali e contemporanei carichi radiali limitati</p>	
<p><b>C2PV</b> Tenuta ad alta pressione, con valvole di ritegno e foro di drenaggio esterno</p>		

\* superficie della flangia di montaggio standard

### Dimensioni di installazione



Modello	Unità singola				Frontale		Intermedia			Posteriore			D	
	A	B	C*	Peso [kg]	E	F	Peso [kg]	G	H	Peso [kg]	I	J		Peso [kg]
2208	109	170	27,5	22,3	109	178	23,8	97	167	22,2	97	159	20,0	187,3
2210	109	170	27,5	22,5	109	178	23,9	97	167	22,3	97	159	20,0	187,3
2213	116	176	27,5	23	116	184	24,3	105	173	22,4	105	165	21,0	187,3
2215	116	186	27,5	23,1	116	194	25,0	105	183	23,0	105	175	21,4	187,3
2216	116	186	27,5	23,4	116	194	25,0	105	183	23,1	105	175	21,5	187,3

\* raccordo di drenaggio (per motori)

### Alberi di azionamento

<b>Scanalato SAE B 7/8"</b> <b>L=33,3 mm</b>	<b>Scanalato SAE BB 1"</b> <b>L=38,1 mm</b>	<b>Scanalato SAE C 1-1/4"</b> <b>L=47,6 mm</b>
<b>B</b>	<b>Q</b>	<b>C</b>
<b>Cilindrico Ø25 con linguetta</b>	<b>Cilindrico Ø1-1/4" con linguetta</b>	
<b>AP</b>	<b>G</b>	

\* superficie della flangia di montaggio standard

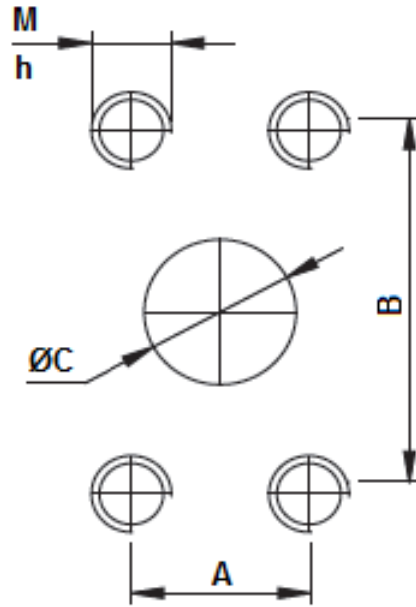
OPZIONE	GRANDEZZA	ACCOPPIAMENTO LATERALE	PASSO DIAMETRALE	ANGOLO DI PRESSIONE	NUMERO DI DENTI	DIAMETRO ESTERNO
<b>C</b>	SAE C 1-1/4"	Fondo piatto	12/24	30°	14	31,20/31,12
<b>Q</b>	SAE BB 1"	Fondo piatto	16/32	30°	15	24,97/24,87
<b>B</b>	SAE A 7/8"	Fondo piatto	16/32	30°	13	21,79/21,66

### Flange di montaggio

<p><b>SAE B 2 FORI</b></p>	<p><b>2</b></p>	<p><b>SAE B 4 FORI</b></p>	<p><b>3</b></p>
<p><b>SAE C 2 FORI</b></p>	<p><b>4</b></p>	<p><b>SAE C 4 FORI</b></p>	<p><b>5</b></p>

\* superficie della flangia di montaggio standard

### Raccordi



MOTORI							MODELLO	POMPE															
ASPIRAZIONE/MANDATA								ASPIRAZIONE					MANDATA										
B2		B2/B25			B25			B2		B2/B26			B26		B2		B2/B26			B26			
M	h	A	B	C	M	h		M	h	A	B	C	M	h	M	h	A	B	C	M	h		
3/8"-16 UNC	28,6	26,2	52,4	25	M10	25	2208	1/2"-13 UNC	28,6	35,7	69,8	38	M12	25	7/16"-14 UNC	28,6	30,2	58,7	31	M10	25		
7/16"-14 UNC		30,2	58,7	31			2210															2213	2215
1/2"-13 UNC		35,7	69,8	38			M12															2216	42,9



### Chiave di ordinazione

P	2	C	2207	B	2	B25	C
<p><b>Rotazione</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- A = Antioraria</li> <li>- C = Oraria</li> <li>- D = Bidirezionale</li> </ul>							
<p><b>Raccordi (pag.8):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- B25 = Motore</li> <li>- B26 = Pompa</li> </ul>							
<p><b>Flange di montaggio (pag.7):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 = "SAE B" 2 fori</li> <li>- 3 = "SAE B" 4 fori</li> <li>- 4 = "SAE C" 2 fori</li> <li>- 5 = "SAE C" 4 fori</li> </ul>							
<p><b>Alberi di azionamento (pag.6):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- B = Scanalato SAE BB 1"L=33,3 mm</li> <li>- Q = Scanalato SAE B 7/8"L=38,1 mm</li> <li>- C = Scanalato SAE C 1-1/4"L=47,6 mm</li> <li>- AP = Cilindrico Ø25 con linguetta</li> <li>- G = Cilindrico Ø1-1/4" con linguetta</li> </ul>							
<p><b>Modelli (pag.5):</b></p> <p>2207 - 2208 - 2210 - 2213 - 2215 - 2216</p>							
<p><b>Tenute (pag.4):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- A = Tenuta standard per applicazioni senza carichi assiali o radiali</li> <li>- C = Come codice A, con foro di drenaggio esterno, per impedire di miscelare l'olio di lubrificazione del riduttore con quello del fluido idraulico</li> <li>- E = Tenuta ad alta pressione, senza valvole di ritegno e foro di drenaggio esterno</li> <li>- A2P = Tenuta ad alta pressione, senza valvole di ritegno</li> <li>- A2PV = Tenuta ad alta pressione, con valvole di ritegno</li> <li>- C2P = Tenuta ad alta pressione, senza valvole di ritegno e foro di drenaggio esterno</li> <li>- C2PV = Tenuta ad alta pressione, con valvole di ritegno e foro di drenaggio esterno</li> </ul>							
<p><b>Serie Costruttiva:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2</li> </ul>							
<p><b>Pompa/Motore:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- P = Pompa</li> <li>- M = Motore</li> </ul>							

# 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