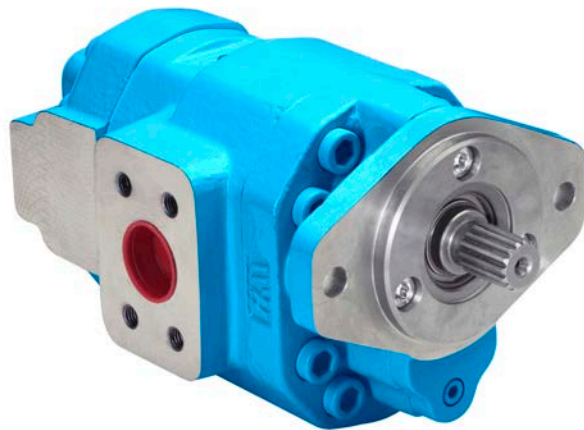


# Fluidea

...we know how!



Pompe e motori ad ingranaggi 1900

1.01.02

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.

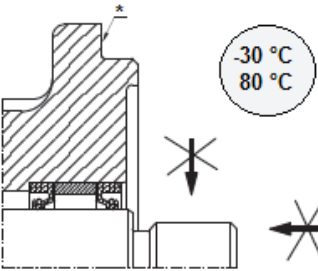
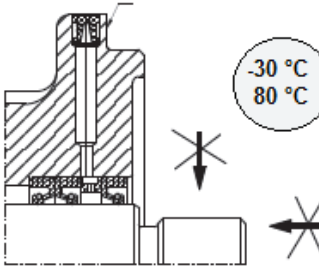
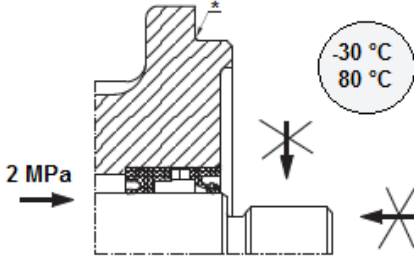
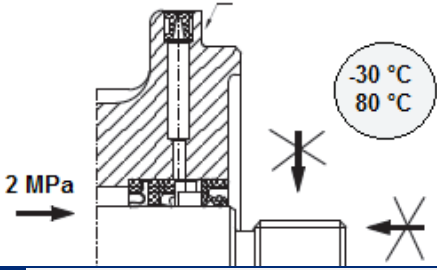
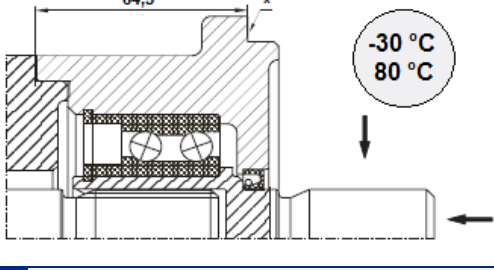
I raccordi di aspirazione delle pompe sono dimensionati per garantirne il completo riempimento, ma è comunque importante rispettare le seguenti raccomandazioni per ottimizzare prestazioni e durata delle pompe:

- 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

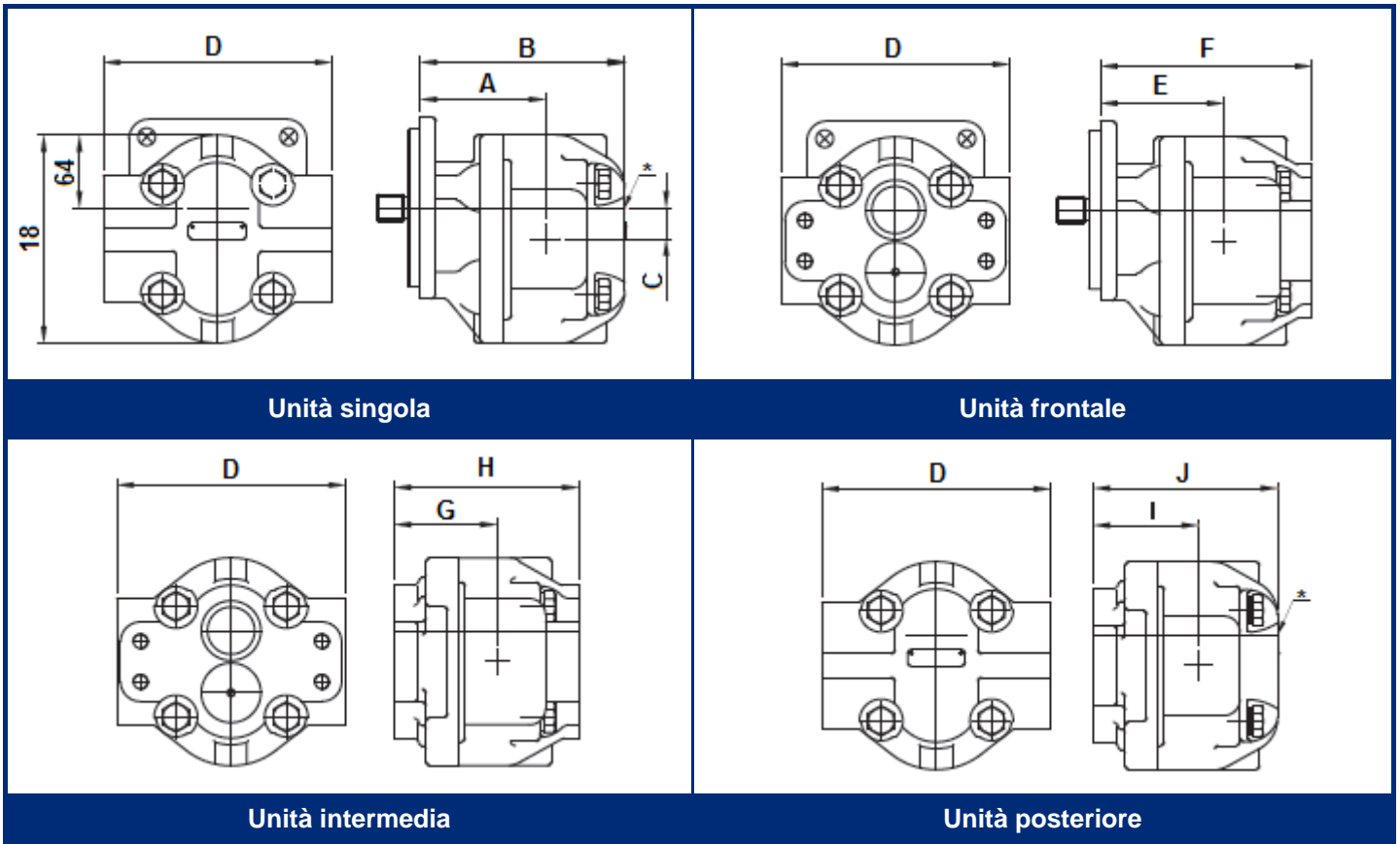
	<b>Modello</b>	1905	1907	1909	1911	1913
	<b>Cilindrata (cc/giro)</b>	22,0	33,4	41,5	51,8	62,1
	<b>Pressione di lavoro (MPa)</b>	21	21	21	21	21
	<b>Velocità max (giri/min)</b>	2700 pompe 3000 motori				
	<b>Coppia massima Motore (Nm)</b>	-	100	122	154	184

### Tenute

		
<b>A</b> Tenuta standard per applicazioni senza carichi assiali o radiali	<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	<b>A2P</b> Tenuta ad alta pressione, senza valvole di ritegno
		<b>A2PV</b> Tenuta ad alta pressione, con valvole di ritegno
		
<b>C2P</b> Tenuta ad alta pressione, senza valvole di ritegno e foro di drenaggio esterno	<b>E</b> Per applicazioni soggette ad elevati carichi assiali e contemporanei carichi radiali limitati	
<b>C2PV</b> Tenuta ad alta pressione, con valvole di ritegno e foro di drenaggio esterno		

\* superficie della flangia di montaggio standard

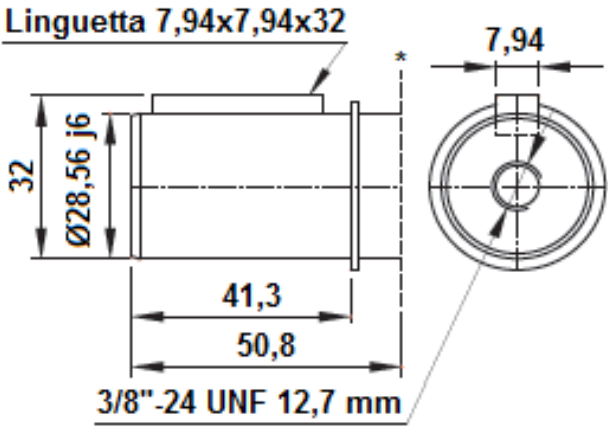
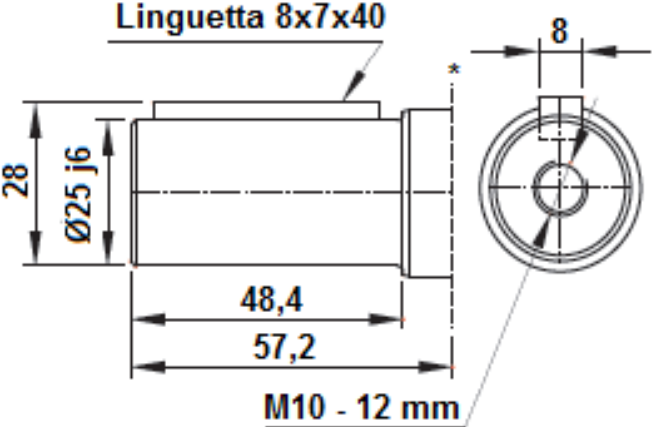
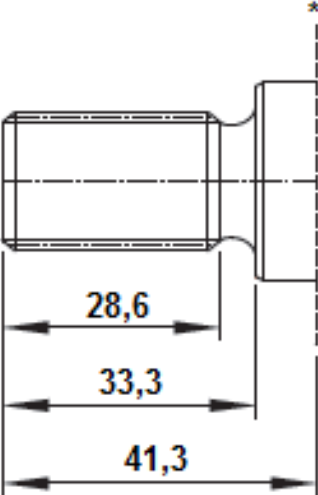
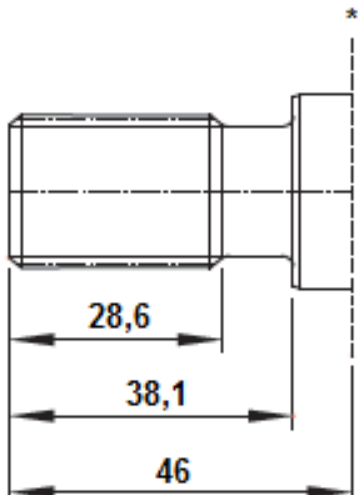
### Dimensioni di installazione



Modello	Unità singola				Frontale			Intermedia			Posteriore			D*
	A	B	C	Peso [kg]	E	F	Peso [kg]	G	H	Peso [kg]	I	J	Peso [kg]	
1905	94	143	25	18	94	156	19	83	145	18	83	132	17	184
1907	94	143	25	18	94	162	19	83	151	19	83	132	17	184
1909	97	159	25	18	97	167	19	86	156	19	86	148	18	184
1911	102	159	25	18	102	167	19	91	156	19	91	148	18	184
1913	102	172	25	19	102	179	20	91	169	19	91	161	19	184

\* raccordo di drenaggio (per motori)

### Alberi di azionamento

 <p>Linguetta 7,94x7,94x32</p> <p>32</p> <p>Ø28,56 j6</p> <p>7,94</p> <p>41,3</p> <p>50,8</p> <p>3/8"-24 UNF 12,7 mm</p>	 <p>Linguetta 8x7x40</p> <p>28</p> <p>Ø25 j6</p> <p>8</p> <p>48,4</p> <p>57,2</p> <p>M10 - 12 mm</p>		
<p>Cilindrico Ø1-1/8" con linguetta</p>	<p>R</p>	<p>Cilindrico Ø25 con linguetta</p>	<p>AP</p>
 <p>28,6</p> <p>33,3</p> <p>41,3</p>	 <p>28,6</p> <p>38,1</p> <p>46</p>		
<p>Scanalato SAE BB 1"</p>	<p>B</p>	<p>Scanalato SAE B 7/8"</p>	<p>Q</p>

\* superficie della flangia di montaggio standard

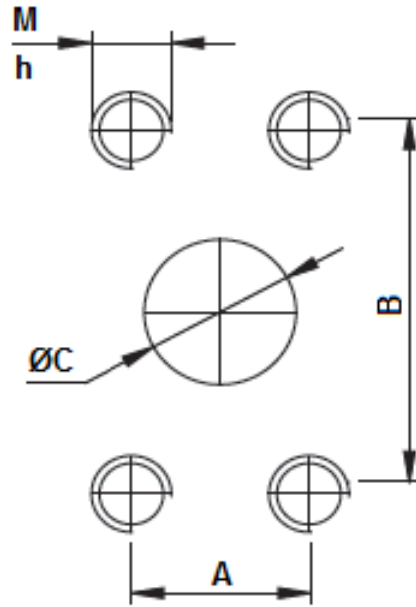
OPZIONE	GRANDEZZA	ACCOPIAMENTO LATERALE	PASSO DIAMETRALE	ANGOLO DI PRESSIONE	NUMERO DI DENTI	DIAMETRO ESTERNO
B	SAE BB 1"	Fondo piatto	16/32	30°	15	24,97/24,87
Q	SAE B 7/8"	Fondo piatto	16/32	30°	13	21,79/21,66

### Flange di montaggio

<p><b>SAE A 2 FORI</b></p>	<p><b>1</b></p>	<p><b>ADATTATORE CIRCOLARE 6 FORI</b></p>	<p><b>8</b></p>
<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	22,2	47,6	19	M10	25	1905	28,6	26,2	52,4	25	M10	25	3/8"-16 UNC	28,6	22,2	47,6	19	M10	25	
		1907	3/8"-16 UNC																		
		1909	7/16"-14 UNC																		
		1911	7/16"-14 UNC																		
7/16"-14 UNC		30,2	58,7	31			1913		35,7	69,8	38	M12		7/16"-14 UNC		30,2	58,7	31			



### Chiave di ordinazione

<b>P</b>	<b>C</b>	<b>1905</b>	<b>B</b>	<b>8</b>	<b>B25</b>	<b>C</b>
----------	----------	-------------	----------	----------	------------	----------

#### Rotazione

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

#### Raccordi (pag.8):

- **B25** = Motore
- **B26** = Pompa

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

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

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

- **R** = Cilindrico Ø1-1/8" con linguetta
- **AP** = Cilindrico Ø25 con linguetta
- **B** = Scanalato SAE BB 1"L=33,3 mm
- **Q** = Scanalato SAE B 7/8"L=38,1 mm

#### Modelli (pag.5):

1905 - 1907 - 1909 - 1911 - 1913

#### Tenute (pag.4):

- **A** = Tenuta standard per applicazioni senza carichi assiali o radiali
- **C** = Come codice A, 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, senza valvole di ritegno
- **A2PV** = Tenuta ad alta pressione, con valvole di ritegno
- **C2P** = Tenuta ad alta pressione, senza valvole di ritegno e foro di drenaggio esterno
- **C2PV** = Tenuta ad alta pressione, con valvole di ritegno e foro di drenaggio esterno

#### 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