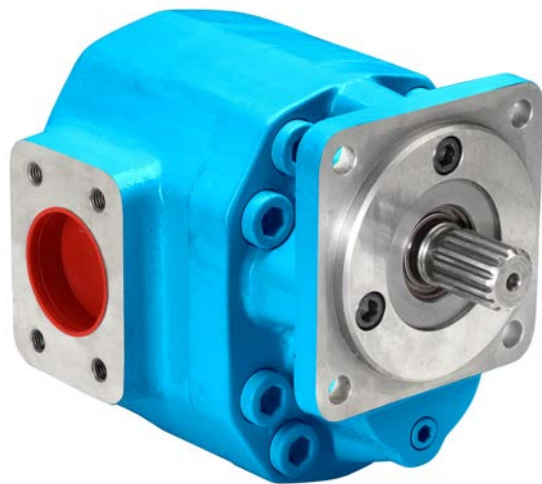


# Fluidea

...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 e raccordi:	Pag. 7
Chiave di ordinazione	Pag. 8

## 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.

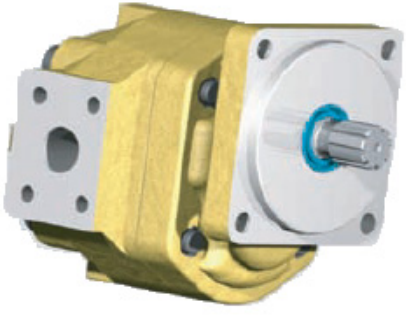
### \* CONDIZIONI DI ASPIRAZIONE:

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

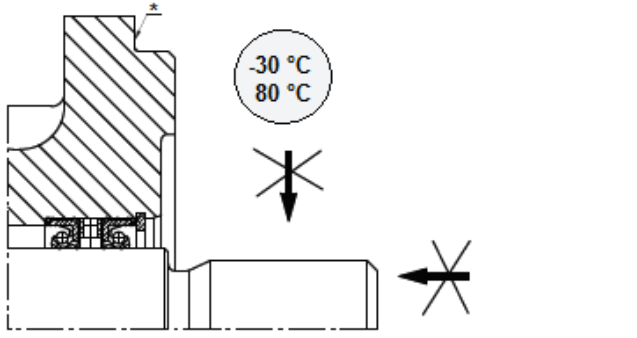
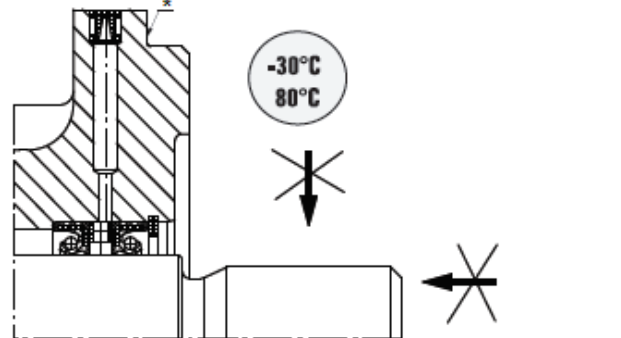
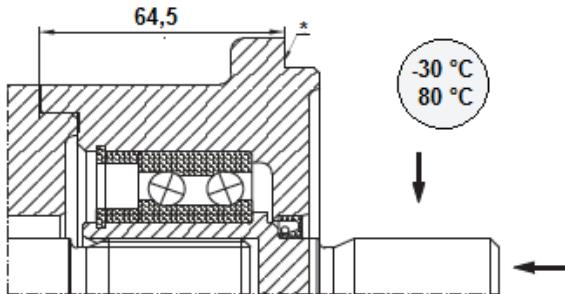
I raccordi di aspirazione delle pompe sono dimensionati per garantirne il completo riempimento, ma è comunque importante rispettare le seguenti raccomandazioni per ottimizzare prestazioni e durata delle pompe:

- 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

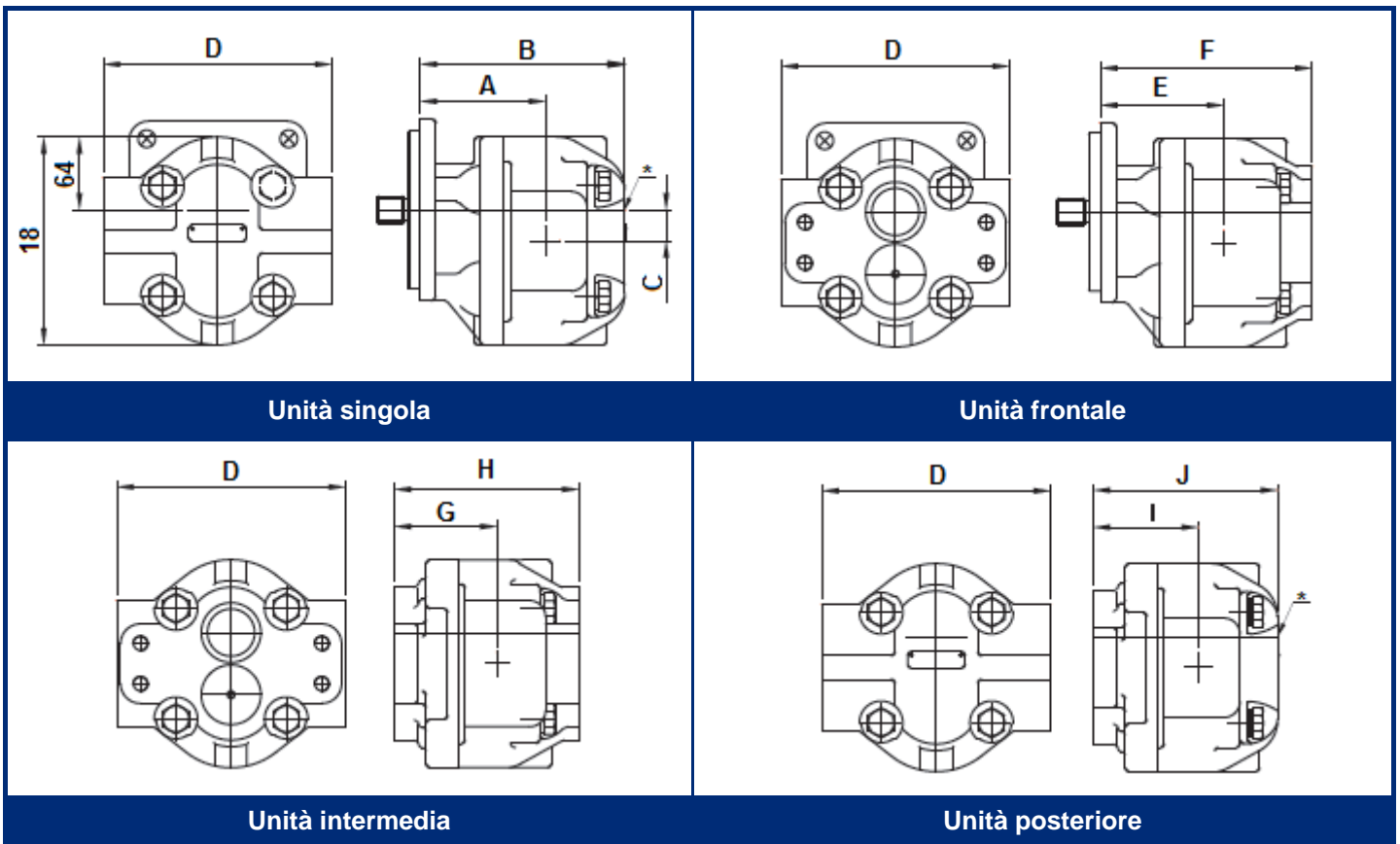
### Caratteristiche tecniche

	<b>Modello</b>	2411	2413	2415	2416	2419
	<b>Cilindrata (cc/giro)</b>	87,3	103,6	119,8	132,7	155,4
	<b>Pressione di lavoro (MPa)</b>	21				
	<b>Velocità max (giri/min)</b>	2700				

### 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>E</b> Adatta per applicazioni con elevato carico assiale e limitato carico radiale</p>	

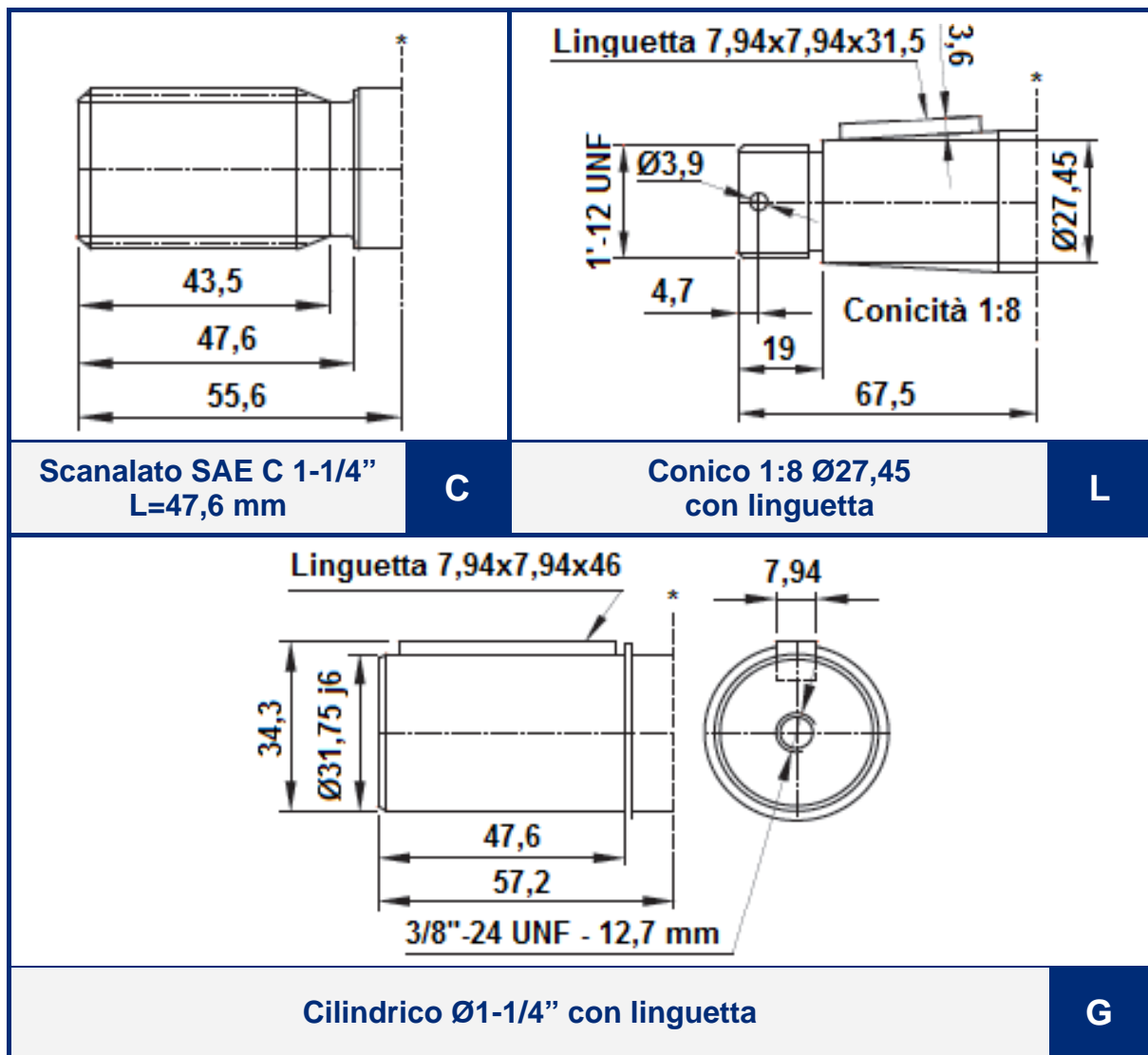
### Dimensioni di installazione



Modello	Unità singola				Unità Frontale			Unità Intermedia			Unità Posteriore			
	A	B	C*	Peso [kg]	E	F	Peso [kg]	G	H	Peso [kg]	I	J	Peso [kg]	D
2411	111	178	30,2	29	115	192	30	99	176	29	95	162	28	193,6
2413	111	178	30,2	29	115	197	30	99	181	29	95	162	28	193,6
2415	118	188	30,2	30	115	203	30	99	187	30	102	172	29	193,6
2416	118	188	30,2	30	121	207	31	105	191	30	102	172	29	193,6
2419	121	203	30,2	30	121	207	31	105	191	30	105	187	30	193,6

\* raccordo di drenaggio (per motori)

### Alberi di azionamento



\* superficie della flangia di montaggio standard

OPZIONE	GRANDEZZA	ACCOPPAMENTO 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

### Flange di montaggio

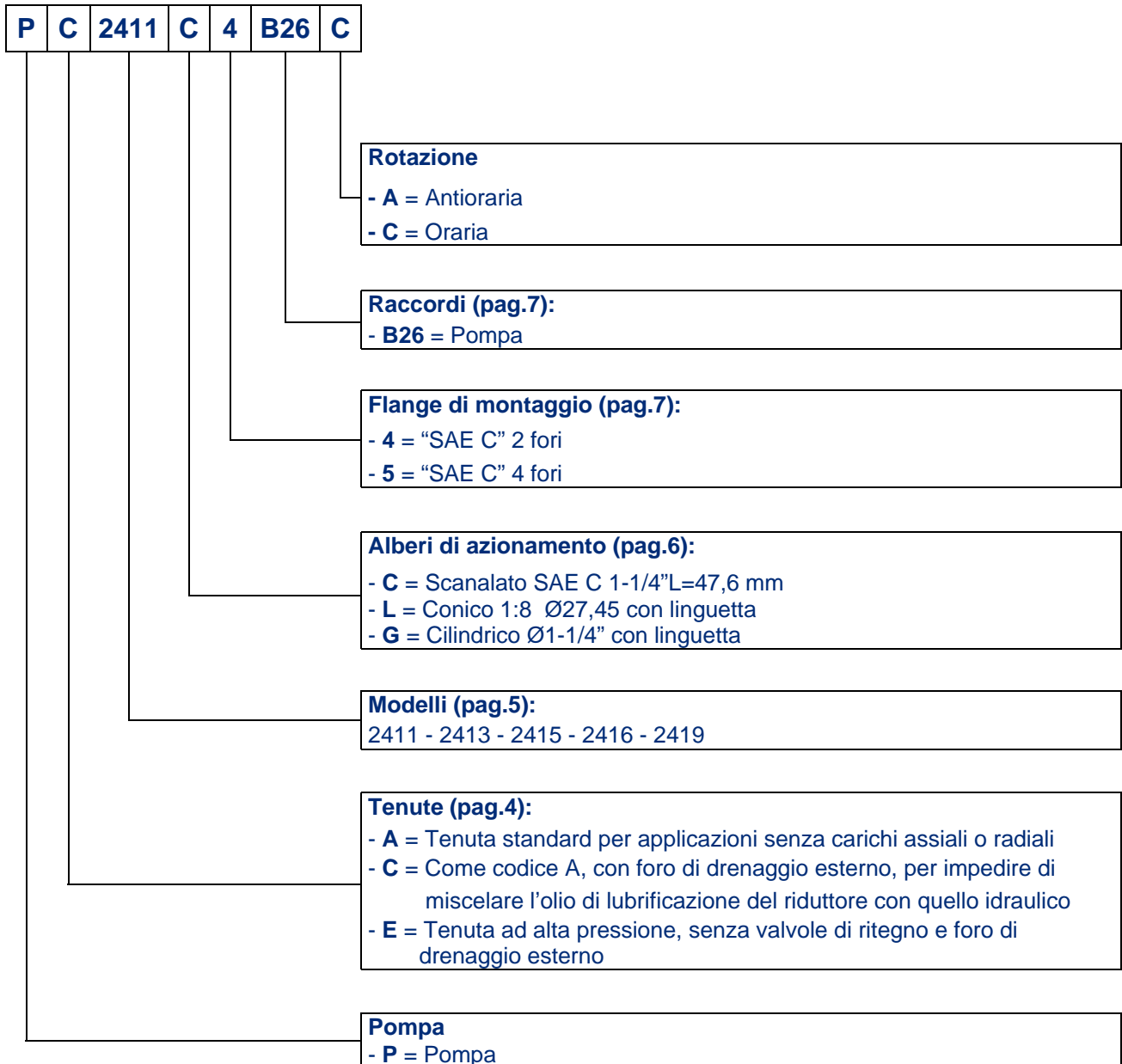
<b>SAE C 2 FORI</b>	<b>SAE C 4 FORI</b>
<b>4</b>	<b>5</b>

\* superficie della flangia di montaggio standard

### Raccordi

MODELLO	POMPE													
	ASPIRAZIONE							MANDATA						
	B2		B2/B26			B26		B2		B2/B26			B26	
	M	h	A	B	C	M	h	M	h	A	B	C	M	h
2411	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
2413					38									
2415			50											
2416			50											
2419			42,9	77,8	50									

### Chiave di ordinazione:





# 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