01.03

Fluidea

...we know how!

POMPE & MOTORI AD INGRANAGGI 2200

20.03

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

Pressione in mandata:	Dati nelle pagine seguenti
Pressione in aspirazione:	Vedere nota riportata sotto*
Velocità di rotazione:	Dati nelle pagine seguenti
Temperatura del fluido:	Minima all'avviamento -40°C
	Massima continua +80°C
	Massima intermittente +100°C
Viscosità del fluido:	Massima all'avviamento 2000 cSt
	Massima continua 250 cSt
	Minima continua 10 cSt
	Ottimale 15-25 cSt
Classe di contaminazione del fluido:	ISO 4406 21/16/13
	NAS 1638 9
Velocità del fluido:	Massima (in aspirazione) 2.5 m/sec
	Ottimale (in aspirazione) 1.5 m/sec
Fluidi:	Oli idraulici minerali HL e HLP (DIN 51524)
Senso di rotazione:	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.

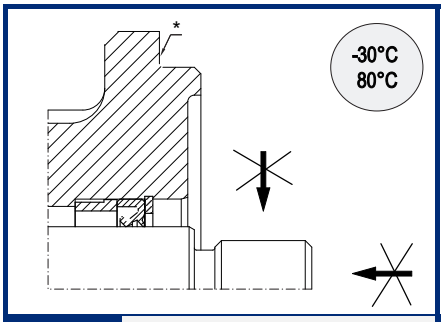
I raccordi di aspirazione delle pompe sono dimensionati per garantirne il completo riempimento, ma è comunque importante rispettare le seguenti raccomandazioni per ottimizzare prestazioni e durata delle pompe:

- 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

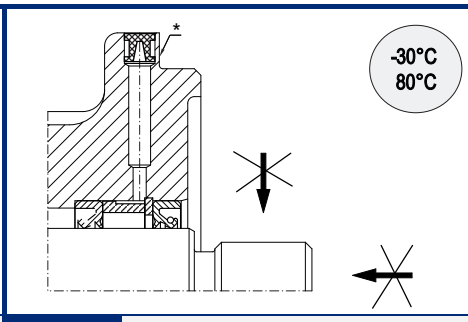
Caratteristiche tecniche

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

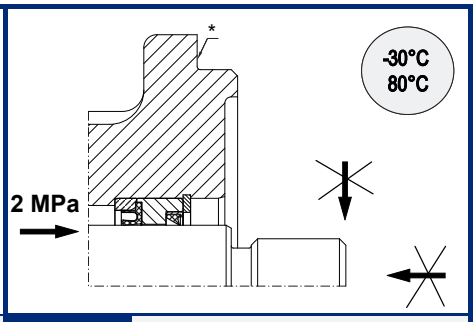
Tenute



A — Tenuta standard per applicazioni senza carichi assiali o radiali

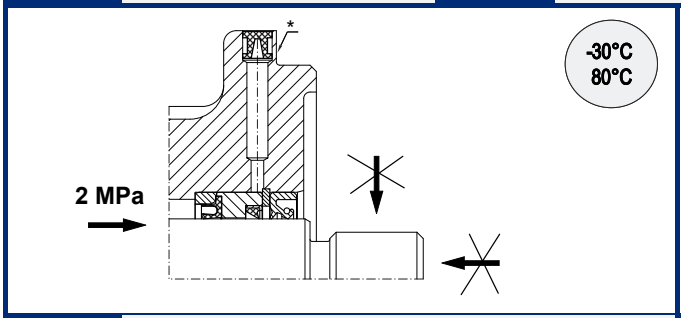


C — Come codice A, con foro di drenaggio esterno, per impedire di miscelare l'olio di lubrificazione del riduttore con quello del fluido idraulico



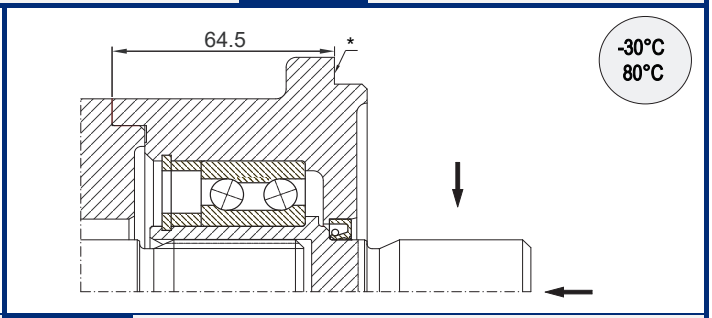
A2P — Tenuta ad alta pressione, senza valvole di ritegno

A2PV — Tenuta ad alta pressione, con valvole di ritegno



C2P — Tenuta ad alta pressione, senza valvole di ritegno e foro di drenaggio esterno

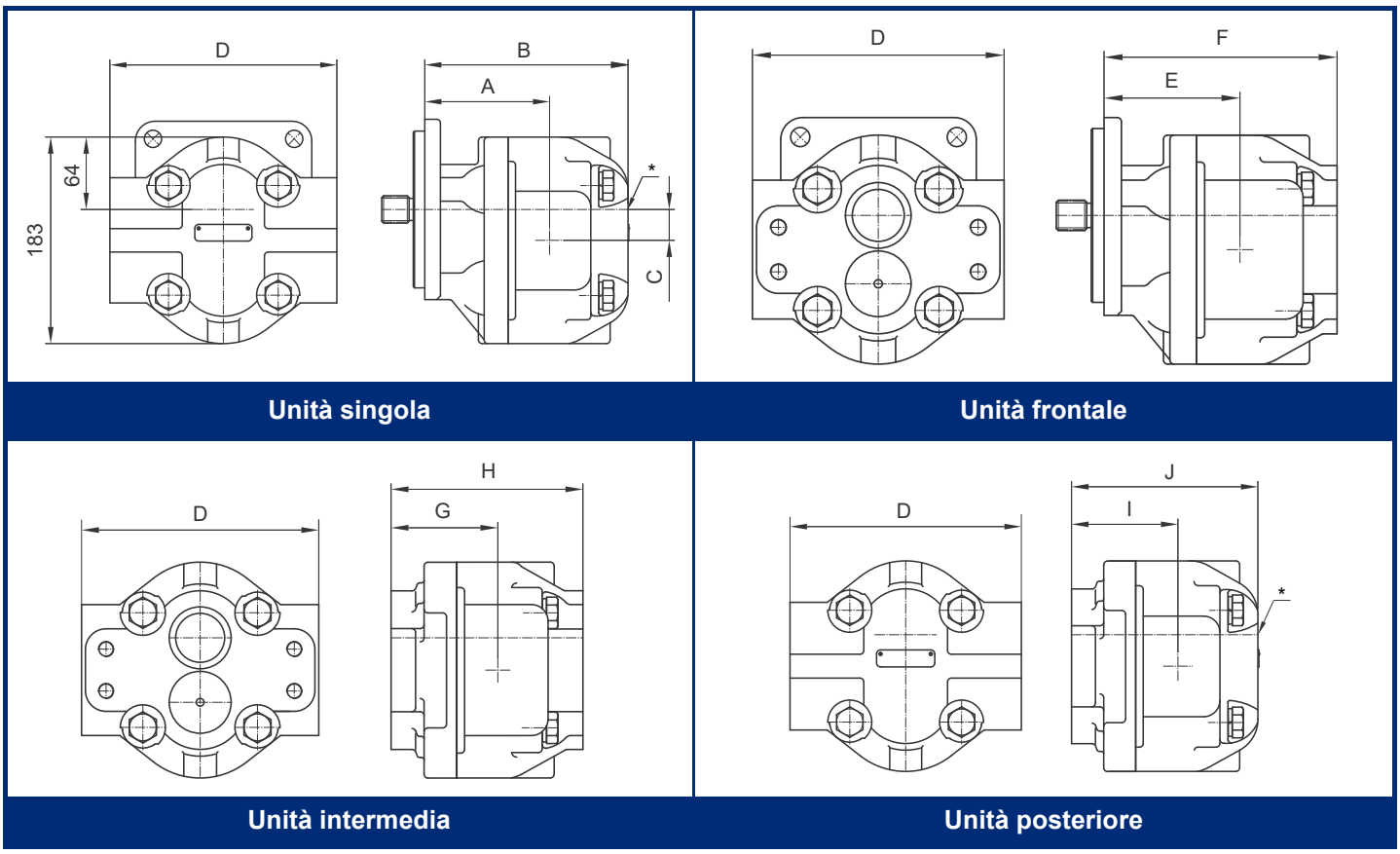
C2PV — Tenuta ad alta pressione, con valvole di ritegno e foro di drenaggio esterno



E — Per applicazioni soggette ad elevati carichi assiali e contemporanei carichi radiali limitati

* superficie della flangia di montaggio standard

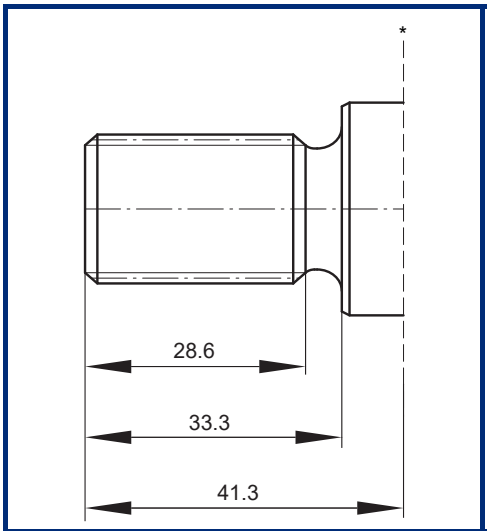
Dimensioni di installazione



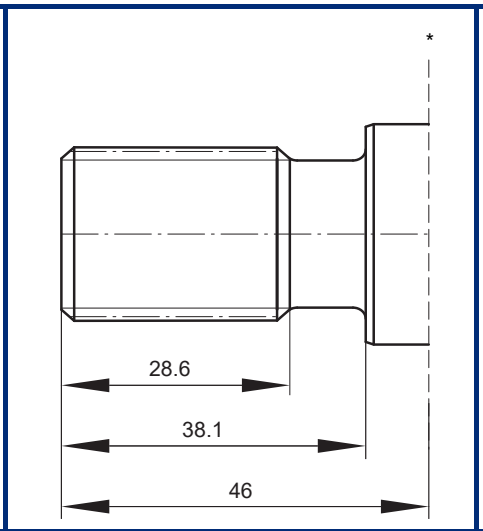
	Unità singola				Frontale			Intermedia			Posteriore			
Modello	**A**	**B**	**C***	**Peso [kg]**	**E**	**F**	**Peso [kg]**	**G**	**H**	**Peso [kg]**	**I**	**J**	**Peso [kg]**	**D**
2208	109	170	27,5	22,3	109	178	23,8	97	167	22,2	97	159	20,0	187,3
2210	109	170	27,5	22,5	109	178	23,9	97	167	22,3	97	159	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)

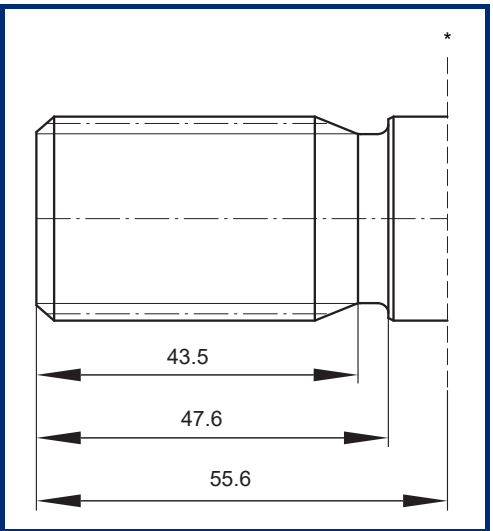
Alberi di azionamento



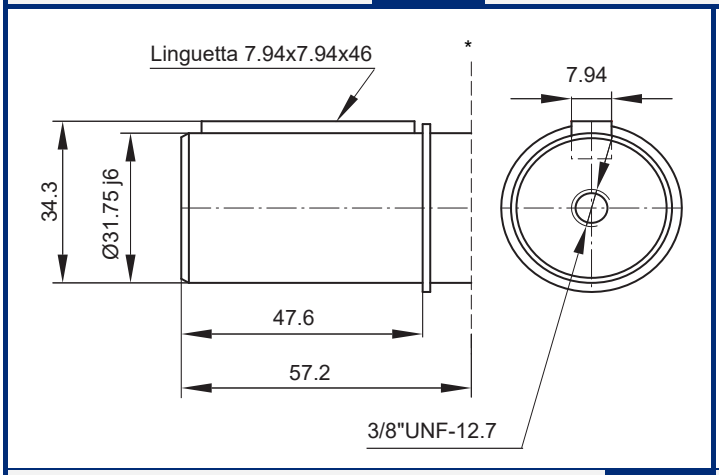
Scanalato SAE B 7/8” L=33,3 mm	B



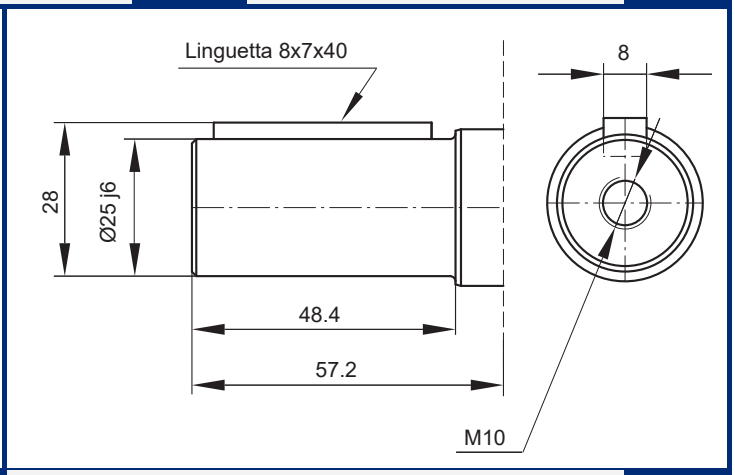
Scanalato SAE BB 1” L=38,1 mm	Q



Scanalato SAE C 1-1/4” L=47,6 mm	C



Cilindrico Ø25 con linguetta	AP

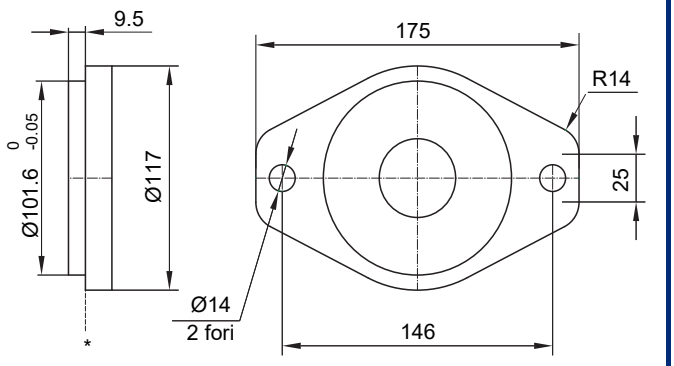


Cilindrico Ø1-1/4” con linguetta	G

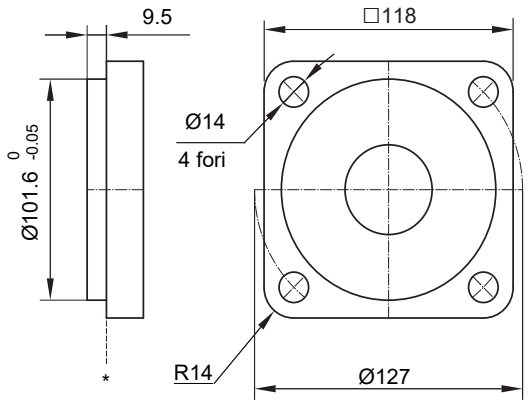
* superficie della flangia di montaggio standard

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

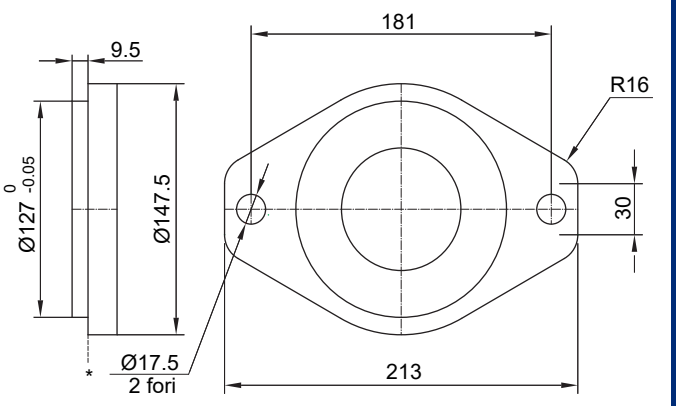
Flange di montaggio



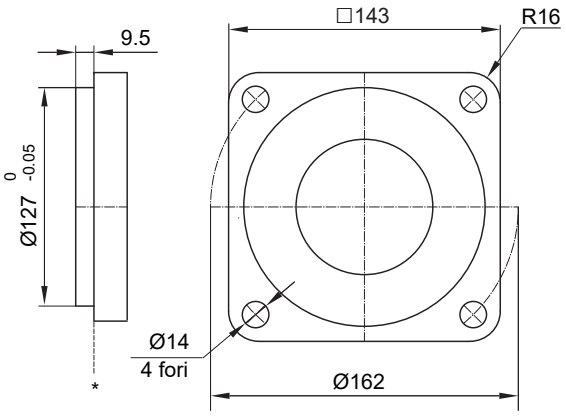
SAE B 2 FORI **2**



SAE B 4 FORI **3**



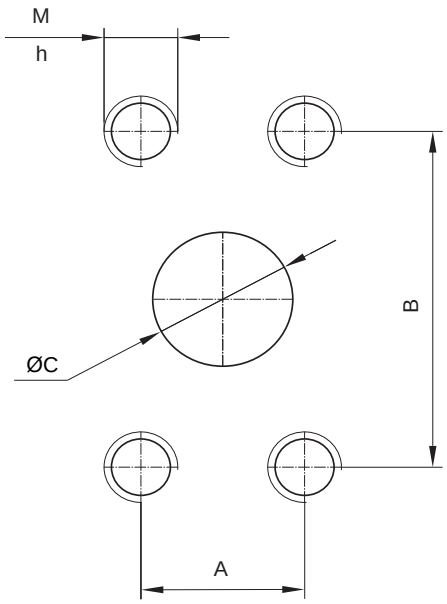
SAE C 2 FORI **4**



SAE C 4 FORI **5**

* 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														
1/2”-13 UNC		35,7	69,8	38	M12		2215			42,9	77,8	50									
							2216														

Chiave di ordinazione

P		C	2207	B	2	B25	C

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

Raccordi (pag.8):
- **B25** = Motore
- **B26** = Pompa

Flange di montaggio (pag.7):
- **2** = “SAE B” 2 fori
- **3** = “SAE B” 4 fori
- **4** = “SAE C” 2 fori
- **5** = “SAE C” 4 fori

Alberi di azionamento (pag.6):
- **B** = Scanalato SAE BB 1”L=33,3 mm
- **Q** = Scanalato SAE B 7/8”L=38,1 mm
- **C** = Scanalato SAE C 1-1/4”L=47,6 mm
- **AP** = Cilindrico Ø25 con linguetta
- **G** = Cilindrico Ø1-1/4” con linguetta

Modelli (pag.5):
2207 - 2208 - 2210 - 2213 - 2215 - 2216

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 del fluido idraulico
- **E** = Tenuta ad alta pressione, senza valvole di ritegno e foro di drenaggio esterno
- **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

Serie Costruttiva:

Pompa/Motore:
- **P** = Pompa
- **M** = Motore

LA GAMMA COMPLETA DEI COMPONENTI PRODOTTI E COMMERCIALIZZATI INCLUDE:

- Pompe e motori idraulici ad ingranaggi e a pistoni assiali
- Valvole di controllo direzionale e deviatori
- Valvole riduttrici di pressione elettro-idrauliche proporzionali
- Joystick idraulici, pneumatici ed elettrici
- Elettronica di regolazione
- Radiocomandi, pulsantiere, plance di comando e braccioli
- Impugnature multifunzione ergonomiche, cilindriche e palmari
- Blocchi elettroidraulici di pilotaggio
- Filtri idraulici e controllo della contaminazione
- Strumenti di monitoraggio e diagnostica degli impianti idraulici
- Lanterne, flange e giunti elastici

Fluidea

Fluidea S.r.l.
Via Magazzino, 2586 - I-41056 Savignano S/P (MO)
Tel. +39 059 8635156 - Fax: +39 059 8635157
info@fluidea.net - www.fluidea.net