

Serie 2400

01.2400 - 0902

Pompe ad ingranaggi

01.04

POMPE AD INGRANAGGI

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 mm2/sec Massima continua.....250 mm2/sec Minima continua.....10 mm2/sec Ottimale..15-25 mm2/sec
Classe di contaminazione del fluido:	ISO4406.....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:

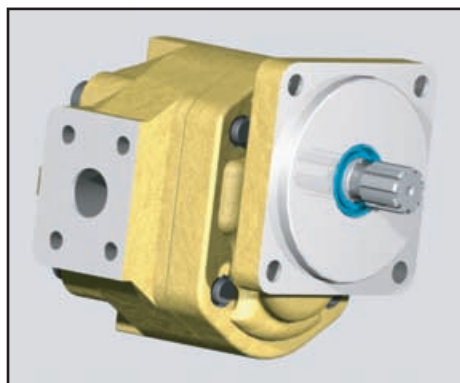
E' estremamente importante che le pompe siano installate sotto battente per assicurarne il riempimento in qualsiasi condizione operativa.

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 mm2/sec

POMPE AD INGRANAGGI SERIE 2400

Dati tecnici, chiave di ordinazione



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

Tenute

Dimensioni

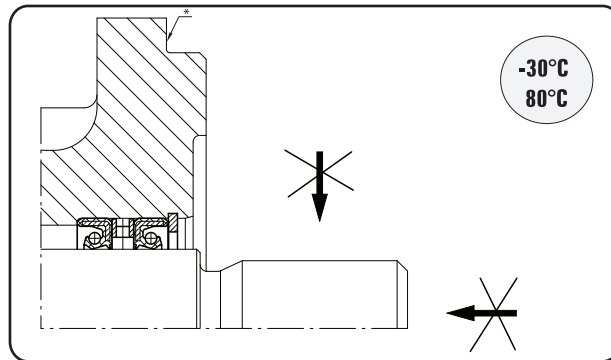
Alberi

Flange

Raccordi

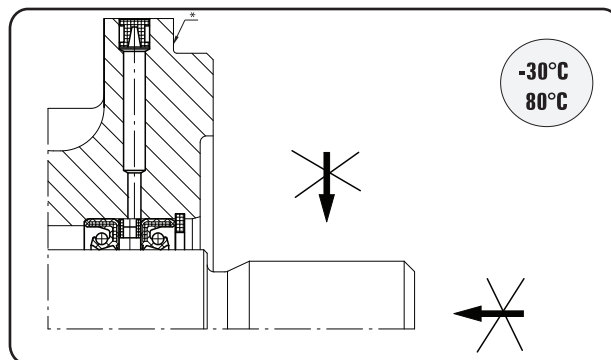
Chiave di ordinazione

P- POMPA	Tenuta	Cuscinetti	Modello	Albero	Flangia	Raccordi	Rotazione A- antioraria C- oraria
P	C		2411	C	4	B26	C
P	A C E	a rullini	2411 2413 2415 2416 2419	C G L	4 5	B26	A C



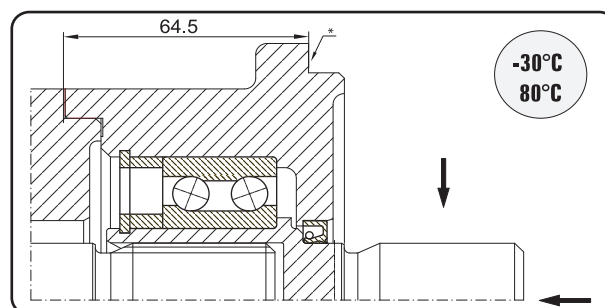
codice A

Tenuta standard, per applicazioni senza carichi



codice C

Come codice A, ma con l'aggiunta di un foro di drenaggio per impedire di miscelare l'olio di lubrificazione del riduttore con quello idraulico

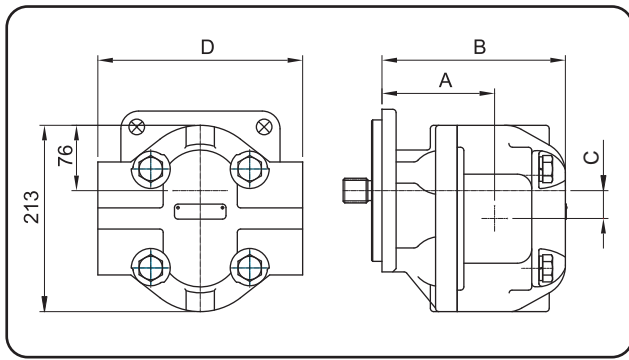


codice E

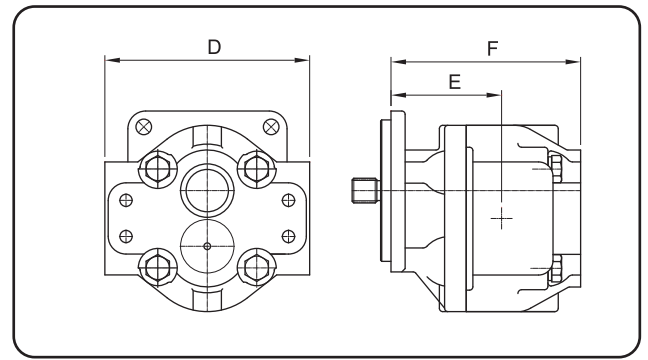
Adatta per applicazioni con elevato carico assiale e limitato carico radiale

* superficie di montaggio della flangia standard

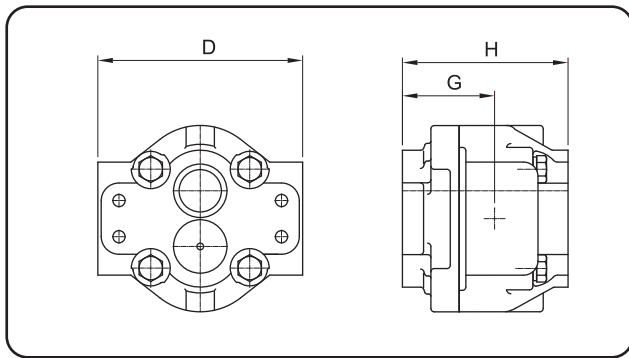
Dimensioni di installazione



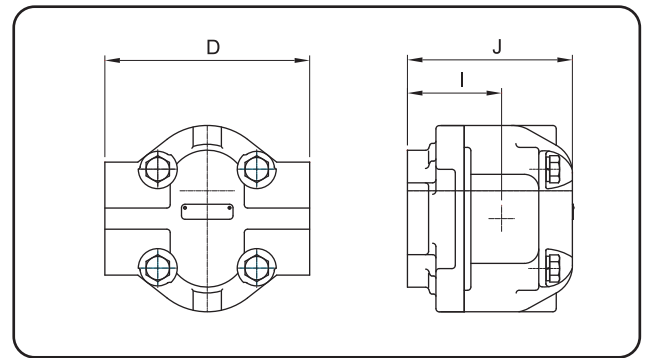
Pompa singola



Pompa frontale



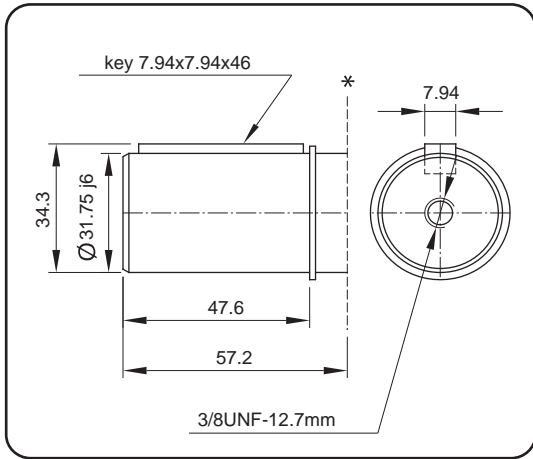
Pompa intermedia



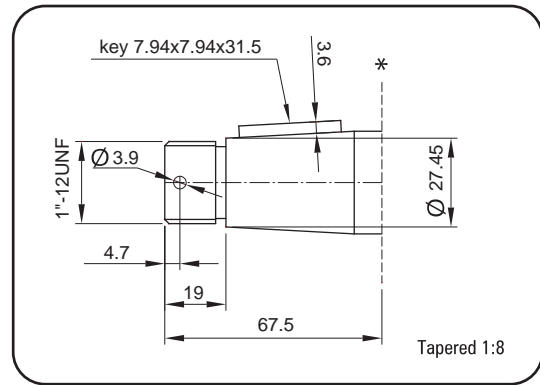
Pompa posteriore

MOD.	Pompa singola				Frontale			Intermedia			Posteriore			D
	A	B	C*	Peso [kg]	E	F	Peso [kg]	G	H	Peso [kg]	I	J	Peso [kg]	
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

Alberi con chiavetta

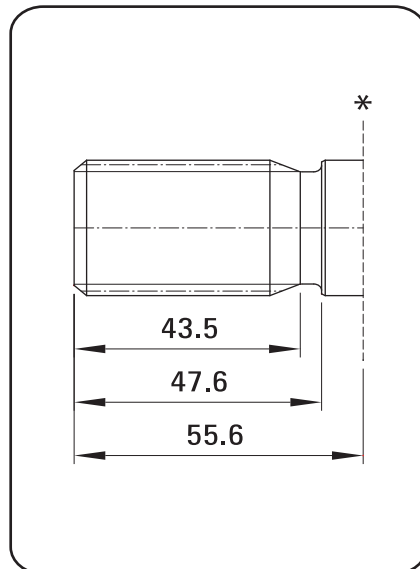


codice G



codice L

Alberi scanalati



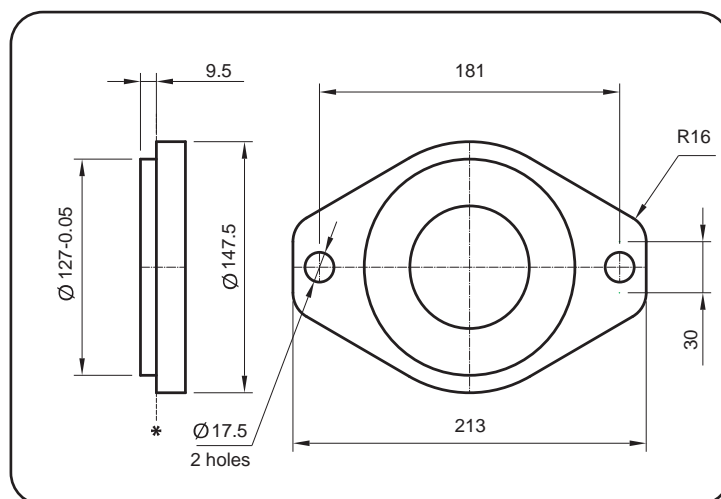
codice C

* superficie di montaggio della flangia standard

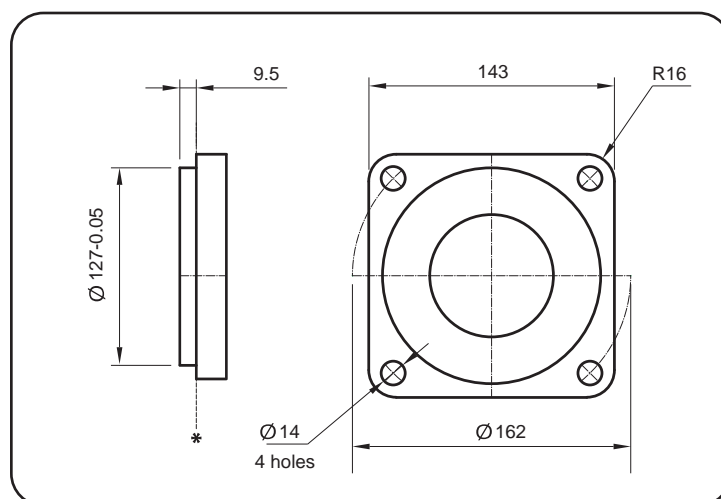
	grandezza	side fit	diametral pitch	angolo di press.	numero di denti	diametro esterno
codice C	SAE C 1 1/4"	flat root	12/24	30 °	14	31,20/ 31,12

Flange di montaggio

SAE C

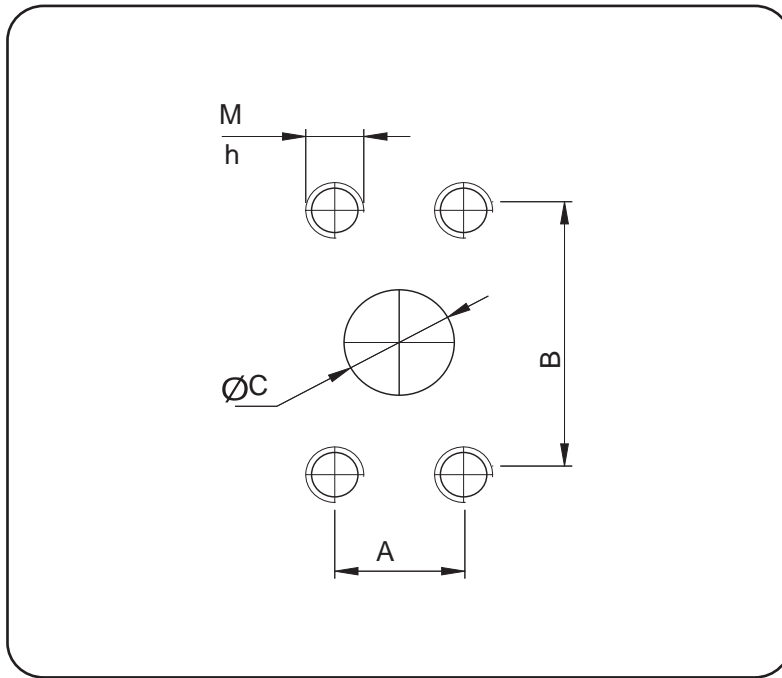


codice 4



codice 5

* superficie di montaggio della flangia standard



MOD.	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	1/2-13UNC	21	35,7	69,8	38	M12	25	7/16-14UNC	19	30,2	58,7	31	M10	25
2413														
2415														
2416			42,9	77,8	50									
2419														

Fluidea



*excellence in hydraulic
& electronic systems
with competence*

& innovative ideas

La gamma

- Pompe e motori oleodinamici
- Valvole di controllo direzionale
- Telecomandi & elettronica di regolazione
- Filtri & controllo della contaminazione
- Scambiatori di calore e sistemi di raffreddamento
- Strumenti per il monitoraggio dei fluidi
- Accoppiamenti meccanici & accessori
- Progettazione e fornitura di componenti e sistemi oleodinamici personalizzati