

Serie 3100

01.3100 - 0909

Pompe & Motori ad ingranaggi 01.05

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 E MOTORI AD INGRANAGGI SERIE 3100

Dati tecnici, chiave di ordinazione - MODELLO 1

Modello	3115	3120
Cilindrata (cc/giro)	131,6	175,3
Pressione di lavoro (Mpa)	pumpe 17,5 motori 15,5	
Velocità Max (giri/min)	pumpe 2700 motori 3000	
Coppia Max motori (Nm)	324	389

Chiave di ordinazione

P- POMPA M- MOTORE		Tenuta		Modello	Albero	Flangia	Raccordi	Rotazione A- antioraria C- oraria D- reversibile
P		C		3115	C	5	B26	C
P M		A C	Cuscinetti a rullini	3115 3120	L G C	5	B25 B26	A C

POMPE E MOTORI AD INGRANAGGI

SERIE 3100

Dati tecnici, chiave di ordinazione - MODELLO 3

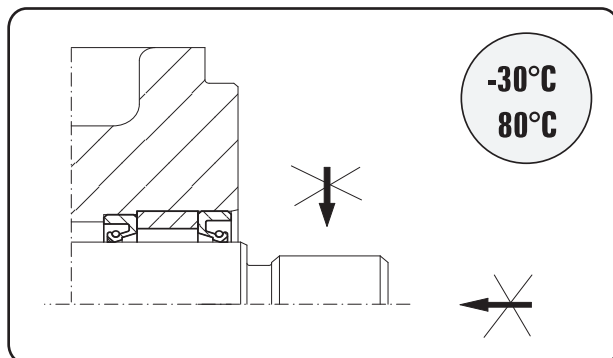
Modello	3120	3125	3130	3135
Cilindrata (cc/giro)	175,3	217,9	263,8	306,4
Pressione di lavoro (MPa)	pompe 17,5 motori 15,5			
Velocità Max (giri/min)	pompe 2700 motori 3000			
Coppia Max motori (Nm)	389	480	540	560

Chiave di ordinazione

P- POMPA M- MOTORE	Versione 1 o 3	Tenuta		Modello	Albero	Flangia	Raccordi	Rotazione A- antioraria C- oraria D- reversibile
P	3	C	P	3115	C	5	B26	C
P M	1,3	A C	cuscinetti a rullini	3120	G C L	5	B25 B26	A C D
	3			3125				
	3			3130				
	3			3135				

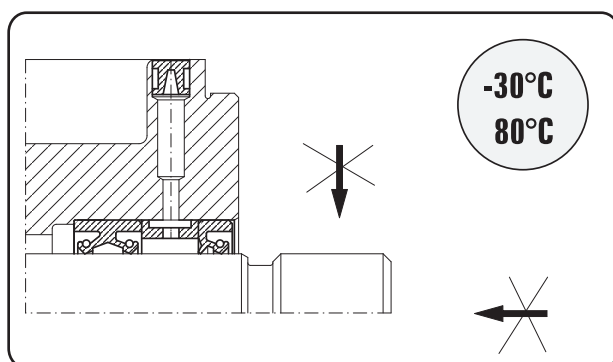
POMPE E MOTORI AD INGRANAGGI SERIE 3100

Tenute - MODELLI 1 & 3



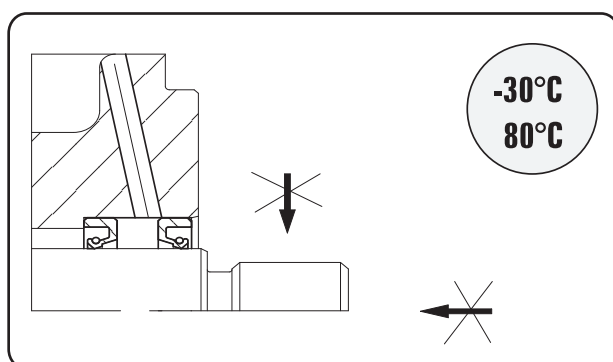
codice A Per versioni 1 e 3

Tenuta standard per applicazioni senza carichi



codice C Per versione 1

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 C Per versione 3

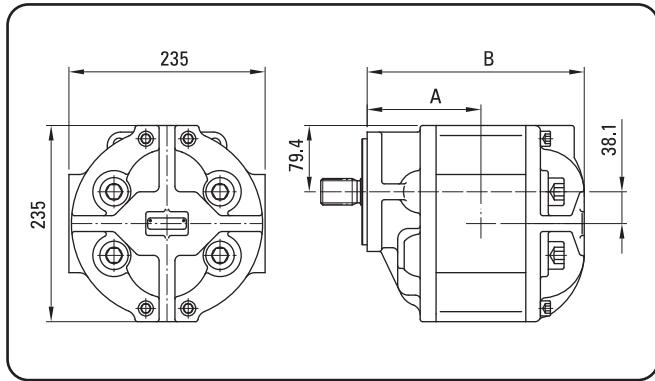
Come codice A, ma con l'aggiunta di un foro di drenaggio per impedire di miscelare l'olio di lubrificazione del riduttore con quello idraulico

POMPE E MOTORI AD INGRANAGGI

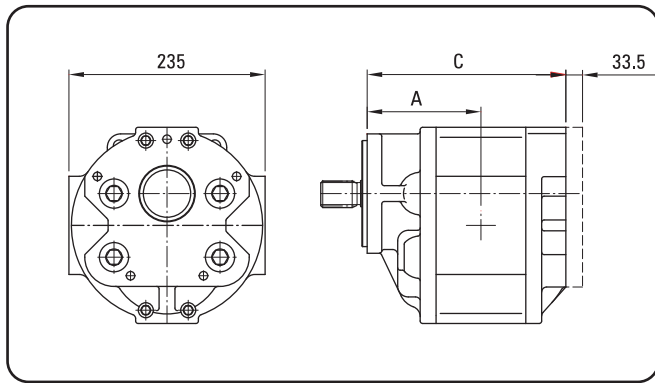
SERIE 3100

Dimensioni di installazione MODELLI 1 & 3

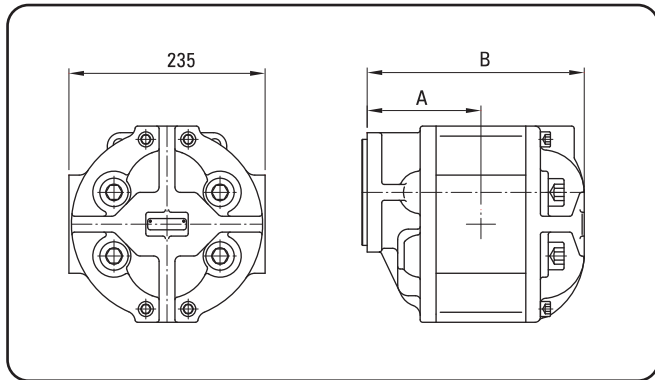
MODELLO 1



Unità singola

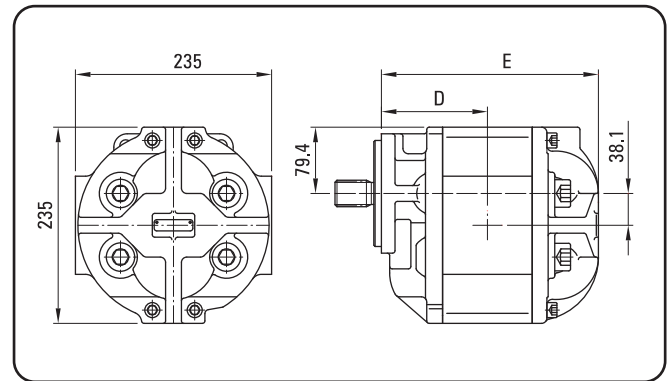


Unità frontale

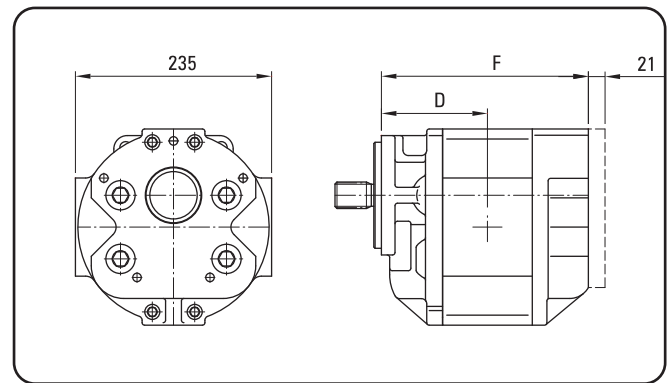


Unità posteriore

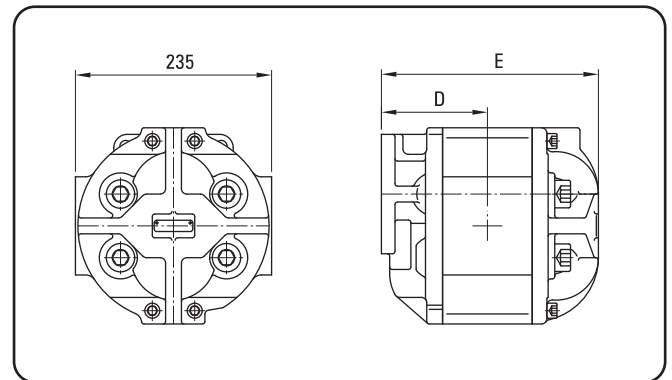
MODELLO 3



Unità singola



Unità frontale



Unità posteriore

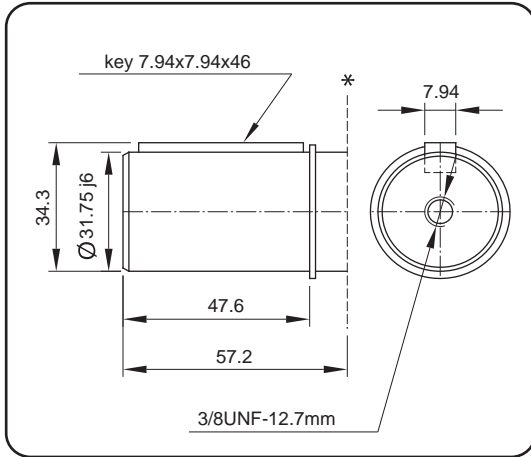
MOD.	A	B	C	PESO [kg]
3115	111	210	188	41,8
3120	118	222	200	45,0

MOD.	D	E	F	PESO [kg]
3120	117,5	241	229	54,5
3125	124	254	242	58,1
3130	130,5	267	255	61,7
3135	136,5	279	267	64,3

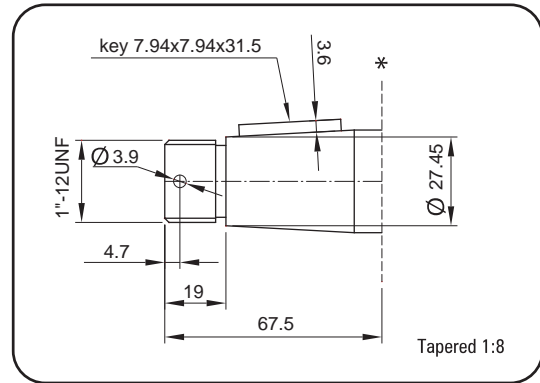
POMPE E MOTORI AD INGRANAGGI SERIE 3100

Alberi di azionamento - MODELLI 1 & 3

Alberi con chiavetta

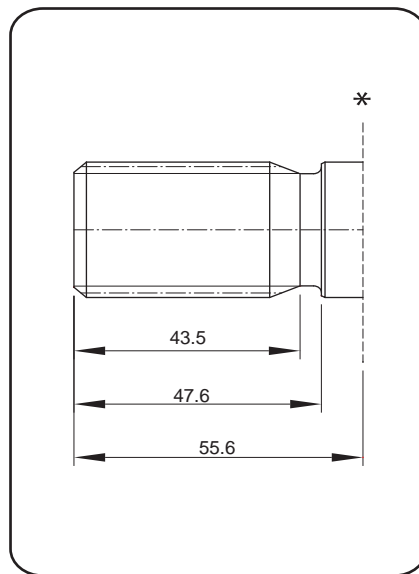


codice G



codice L

Alberi scanalati

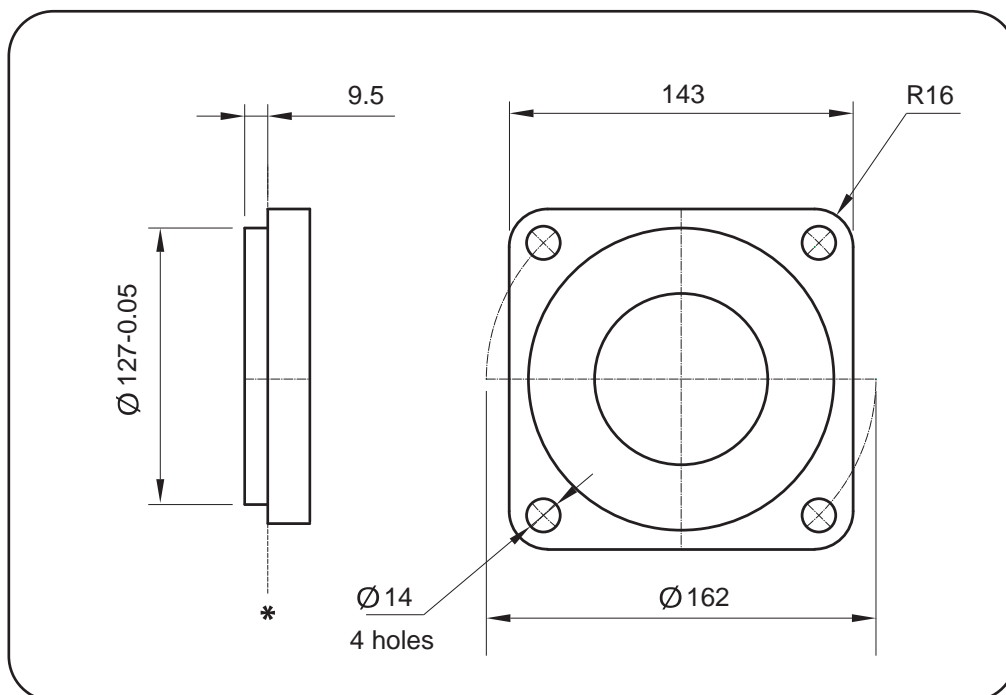


code C

* superficie di montaggio della flangia standard

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

SAE C

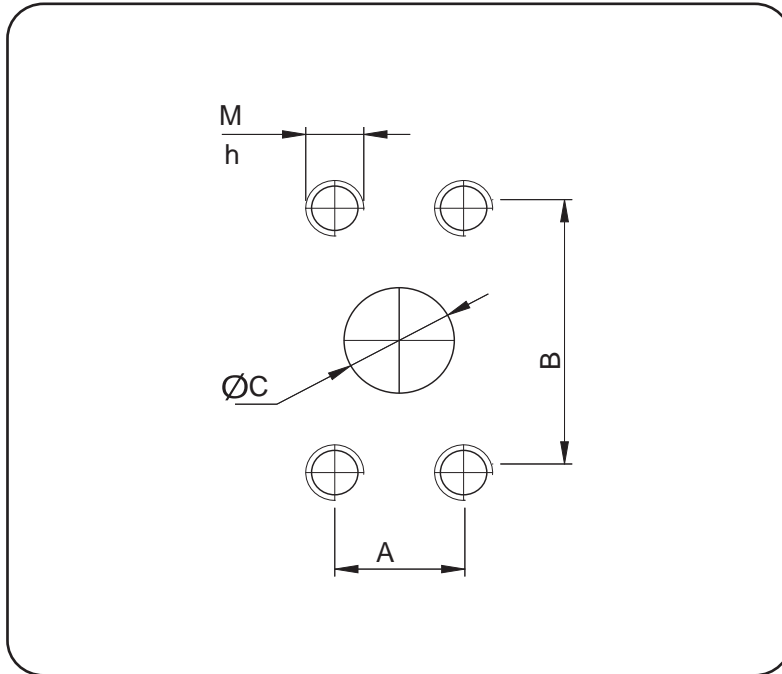


codice 5

* superficie di montaggio della flangia standard

POMPE E MOTORI AD INGRANAGGI SERIE 3100

Raccordi - MODELLI 1 & 3



MOTORI							MOD.	POMPE													
ASPIRAZIONE/MANDATA								ASPIRAZIONE					MANDATA								
B1		B1/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
1/2-13UNC	21	30,2	58,7	31	M12	20	3115	1/2-13UNC	21	35,7	69,8	38	M12	20	7/16-14UNC	19	30,2	58,7	31	M12	20
		35,7	69,8	38			35,7			69,8	38										
		42,9	77,8	50			42,9			77,8	50	1/2-13UNC			21	42,9	77,8	50			
		50,8	88,9	63,5			50,8			88,9	63,5										
		3130																			
							3135														

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