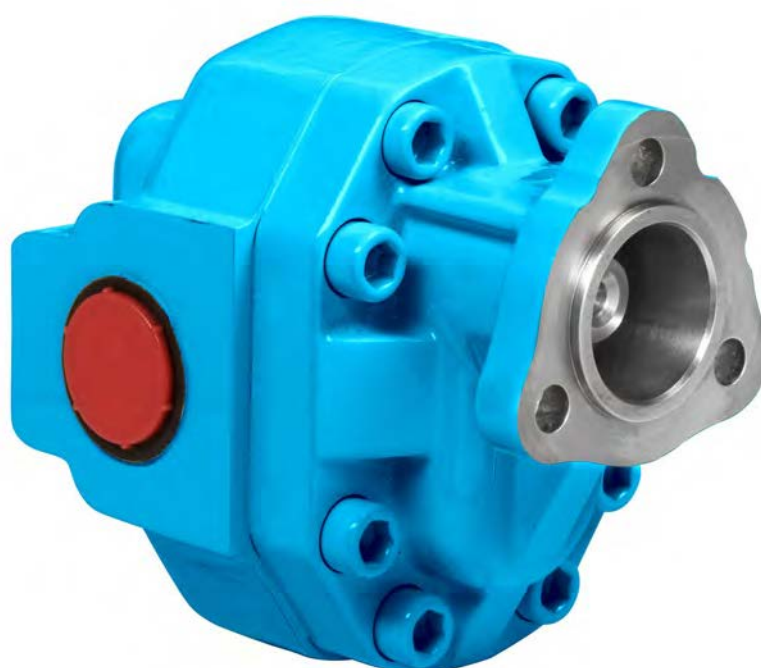


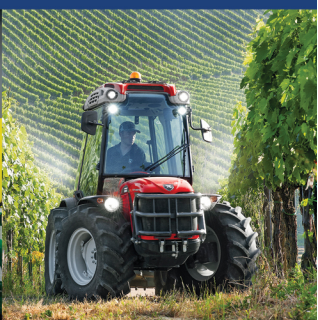
Fluidea

...we know how!



POMPE & MOTORI AD INGRANAGGI 3100

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 e raccordi: Pag. 7

Chiave di ordinazione Pag. 8



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:

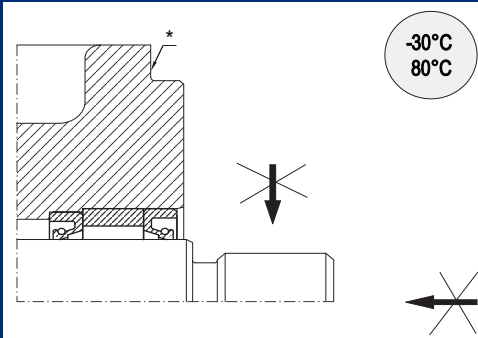
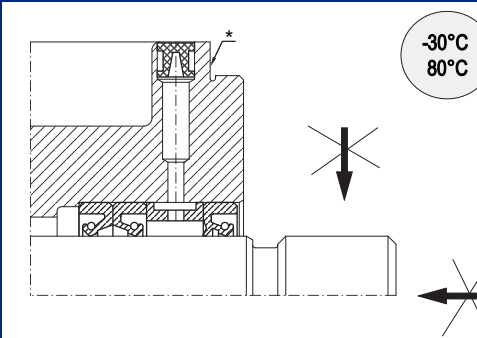
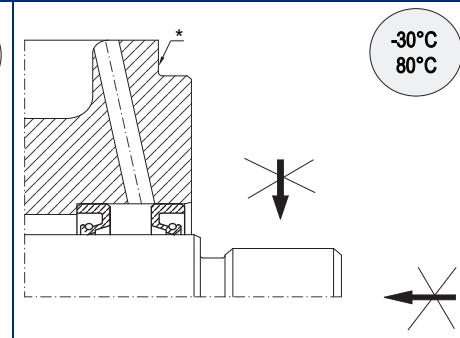
- La tubazione di aspirazione deve essere realizzata in modo da limitare al minimo le perdite di carico, quindi il più corte possibile, con curve limitate all'indispensabile, di diametro adeguato a garantire che la velocità massima del fluido non superi i limiti prescritti.
- Non avviare mai le pompe 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

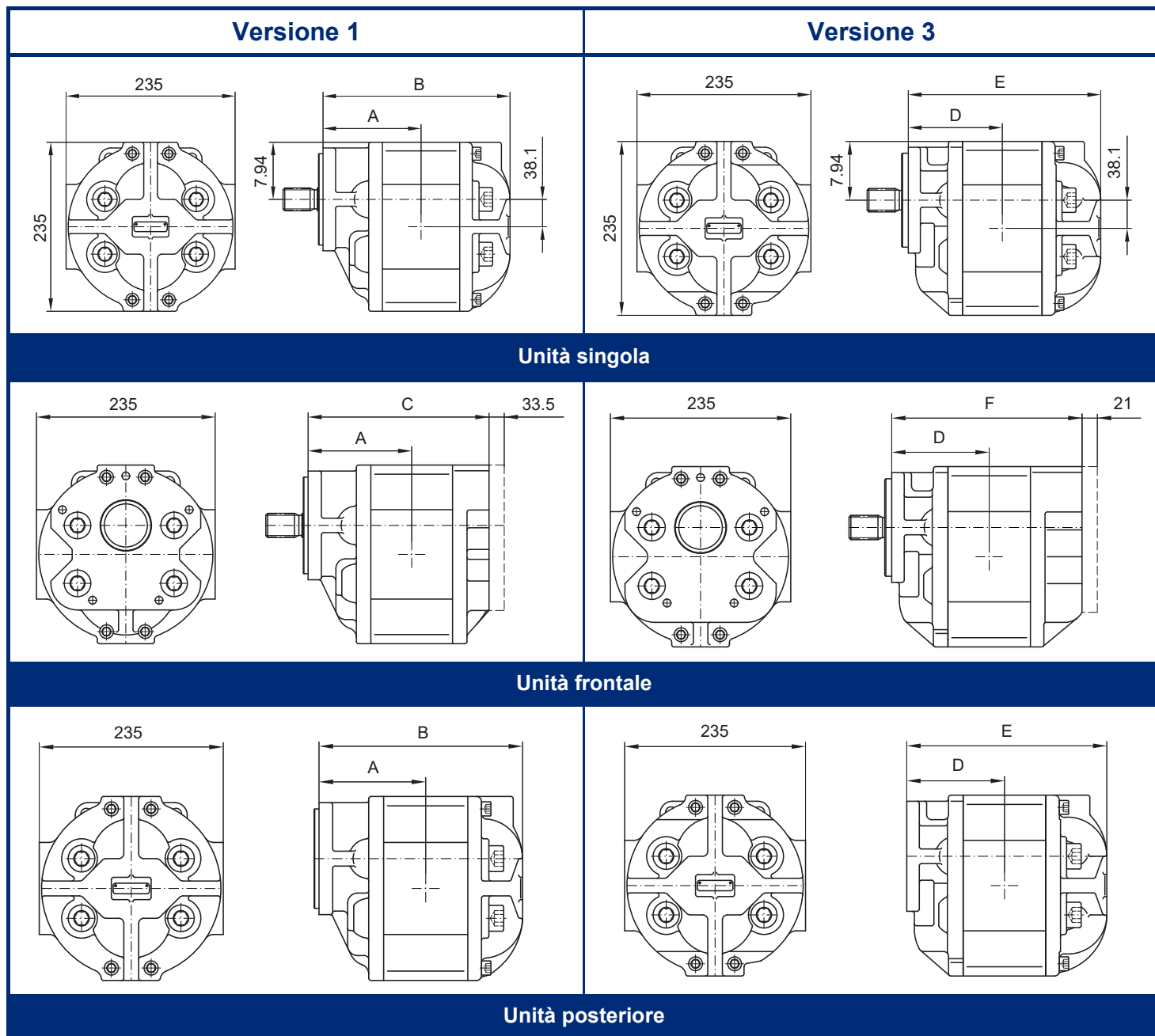
	Modello	
Versione 1	3115	3120
Cilindrata (cc/giro)	131,6	175,3
Pressione di lavoro (MPa)	17,5 pompe 15,5 motori	
Velocità max (giri/min)	2700 pompe 3000 motori	
Coppia massima Motore (Nm)	324	389

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

Tenute

					
Versioni 1 & 3		Versione 1		Versione 3	
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		

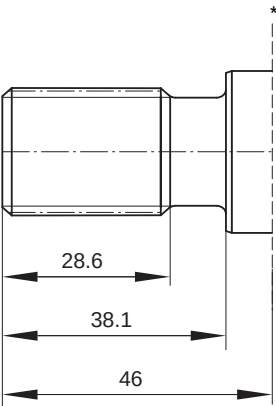
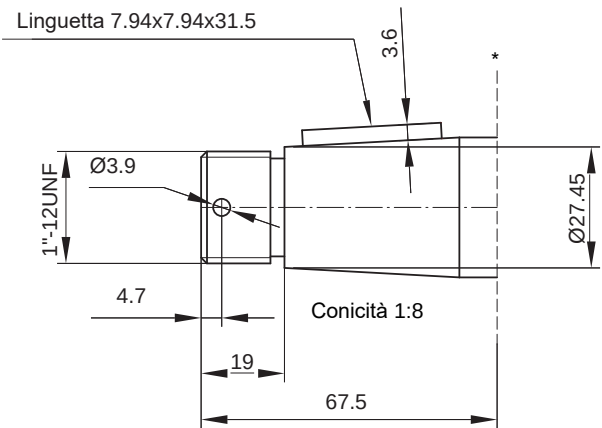
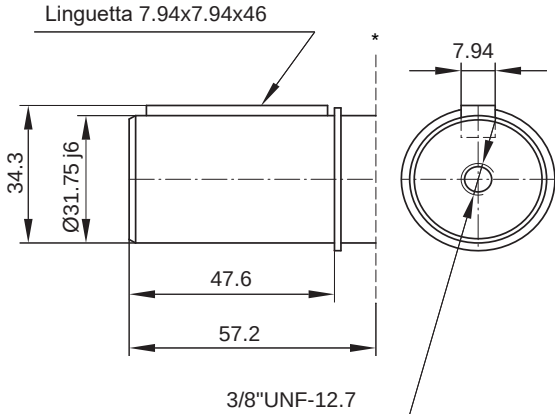
Dimensioni di installazione



Versione 1	A	B	C	Peso [kg]
3115	111	210	188	41,8
3120	118	222	200	45,0

Versione 3	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

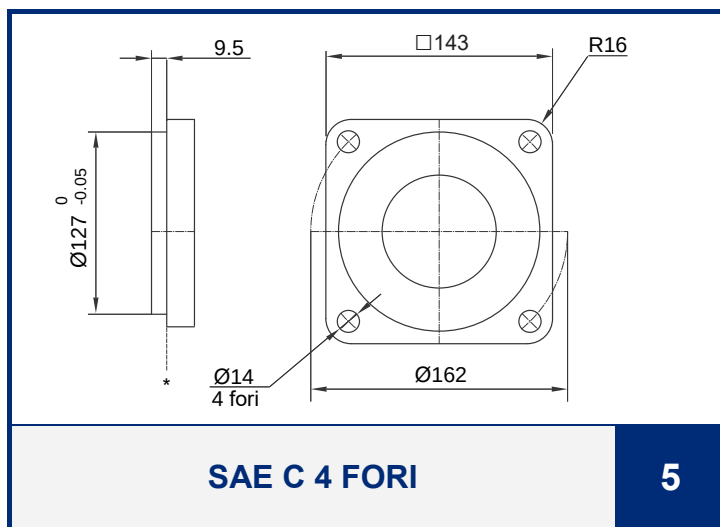
Alberi di azionamento

			
Scanalato SAE C 1-1/4" L=47,6 mm	C	Conico 1:8 Ø27,45 con linguetta	L
			
Cilindrico Ø1-1/4" con linguetta			G

* superficie della flangia di montaggio standard

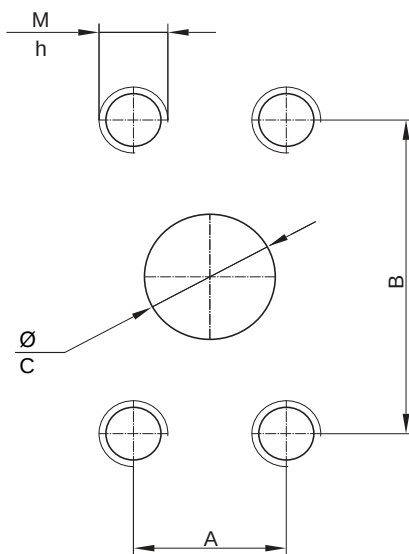
OPZIONE	GRANDEZZA	ACCOPPIAMENTO LATERALE	PASSO DIAMETRALE	ANGOLO DI PRESSIONE	NUMERO DI DENTI	DIAMETRO ESTERNO
C	SAE C 1-1/4"	Fondo piatto	12/24	30°	14	31,20/31,12

Flange di montaggio



* superficie della flangia di montaggio standard

Raccordi



MOTORI							MODELLO	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"-13 UNC	21	30,2	58,7	31	M12	20	3115	1/2"-13 UNC	21	35,7	69,8	38	M12	20	7/16"-14 UNC	19	30,2	58,7	31	M12	20
		35,7	69,8	38			3120			42,9	77,8	50			1/2"-13 UNC	21	35,7	69,8	38		
		42,9	77,8	50			3125			50,8	88,9	63,5					42,9	77,8	50		
							3130														
							3135														

Chiave di ordinazione

P	1	C	3115	B	2	B25	C	
								Rotazione - A = Antioraria - C = Oraria - D = Bidirezionale (solo versione 3)
								Raccordi (pag.7): - B25 = Motore - B26 = Pompa
								Flange di montaggio (pag.7): - 5 = "SAE C" 4 fori
								Alberi di azionamento (pag.6): - C = Scanalato SAE C 1-1/4"L=47,6 mm - L = Conico 1:8 Ø27,45 con linguetta - G = Cilindrico Ø1-1/4" con linguetta
								Modelli (pag.5): 3115 - 3120 - 3125 - 3130 - 3135
								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
								Versione: - 1 = Versione 1 - 3 = Versione 3
								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

