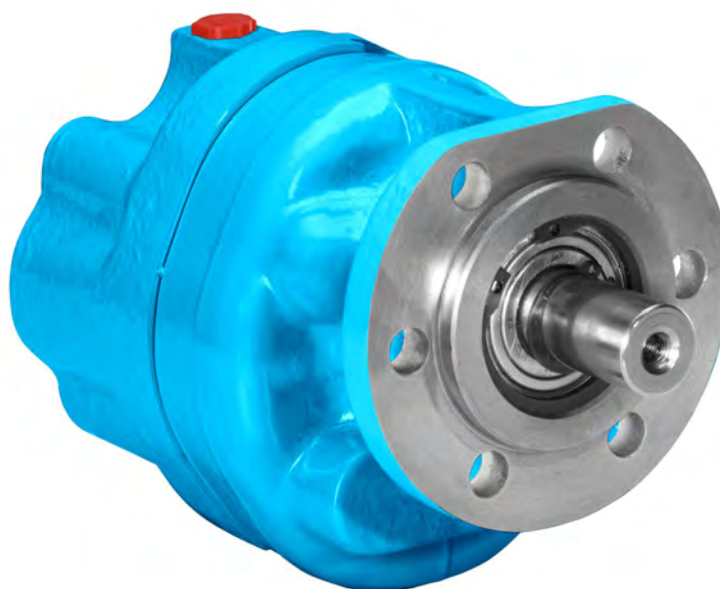


Fluidea

...we know how!



POMPE & MOTORI AD INGRANAGGI 1600

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:	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.

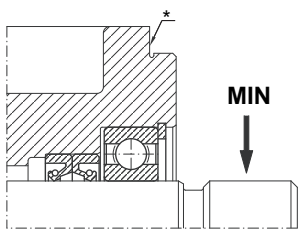
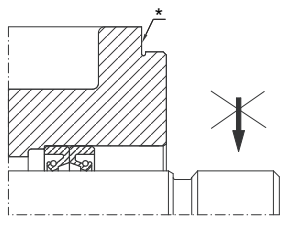
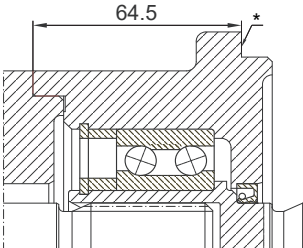
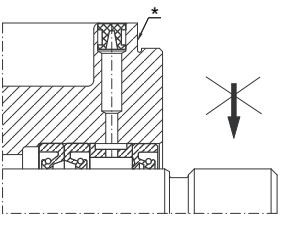
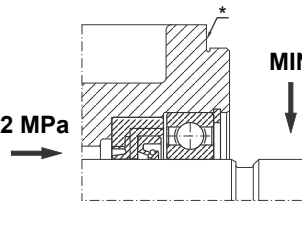
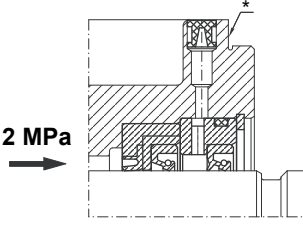
I raccordi di aspirazione delle pompe sono dimensionati per garantirne il completo riempimento, ma è comunque importante rispettare le seguenti raccomandazioni per ottimizzare prestazioni e durata delle pompe:

- 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 cSt

Caratteristiche tecniche

	Modello	1604	1606	1608	1610	1613	1617
	Cilindrata (cc/giro)	12,4	14,6	19,4	24,3	31,6	41,3
	Pressione di lavoro (MPa)	17	17	17	17	15,5	15,5
	Velocità max (giri/min)	2700 pompe 3000 motori					
	Coppia massima Motore (Nm)	31	36	48	60	72	84

Tenute

	A Per applicazioni soggette a carico radiale		B Per applicazioni esenti da carichi		E Per applicazioni soggette ad elevati carichi assiali e contemporanei carichi radiali limitati
	C Per applicazioni esenti da carichi, 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, per applicazioni soggette a basso carico radiale, senza valvole di ritegno A2PV Tenuta ad alta pressione, per applicazioni soggette a basso carico radiale, con valvole di ritegno		C2P Tenuta ad alta pressione, per applicazioni esenti da carichi, senza valvole di ritegno C2PV Tenuta ad alta pressione, per applicazioni esenti da carichi, con valvole di ritegno

* superficie della flangia di montaggio standard

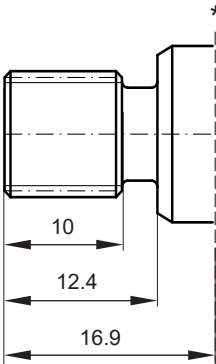
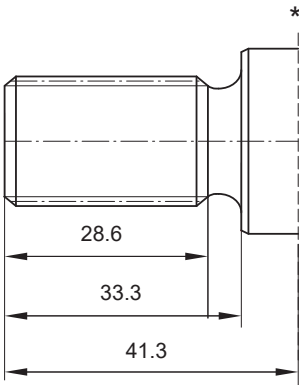
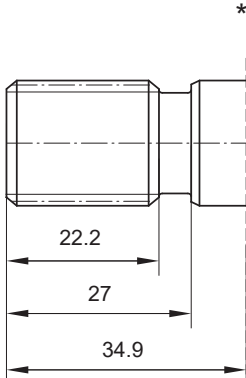
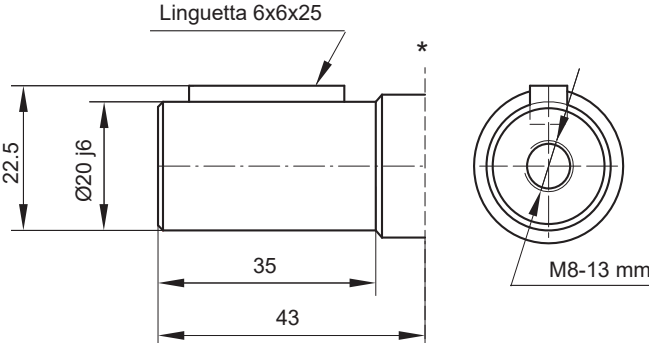
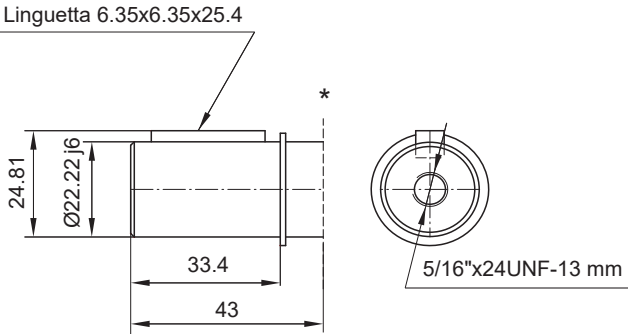
Dimensioni di installazione

Unità singola (raccordi laterali)	Unità singola (raccordi posteriori)	Unità frontale
tra 1600 e 1600-2100	tra 1600 e 1600-2100	tra 1600 e 1600-2100
Unità intermedia	Unità posteriore (raccordi laterali)	Unità posteriore (raccordi posteriori)
tra 1600 e 1900-2200-2400	tra 1600 e 1900-2200-2400	tra 1600 e 1900-2200-2400
Unità intermedia	Unità posteriore (raccordi laterali)	Unità posteriore (raccordi posteriori)

* raccordo di drenaggio (per motori)

Modello	A	B	B1	C	Peso [kg]	E	F	Peso [kg]	G	H	Peso [kg]	I	J	J1	Peso [kg]	D
1604	112	144	155	19,3	7	112	144	7	98	130	7	98	130	141	7	127
1606	112	144	155	19,3	7	112	144	7	98	130	7	98	130	141	7	127
1608	117	149	160	19,3	8	117	149	8	103	135	8	103	135	146	8	127
1610	122	154	165	19,3	8	122	154	8	108	140	8	108	140	151	8	127
1613	130	162	173	19,3	9	130	162	9	116	148	9	116	148	159	9	127
1617	140	172	183	19,3	9	140	172	9	126	158	9	126	158	169	9	127

Alberi di azionamento

					
Scanalato SAE A 5/8"	A	Scanalato SAE B 7/8" L=33,3 mm	B	Scanalato SAE B 7/8" L=27 mm	V
					
Cilindrico Ø20 con linguetta	AD	Cilindrico Ø7/8" con linguetta	F		

* superficie della flangia di montaggio standard

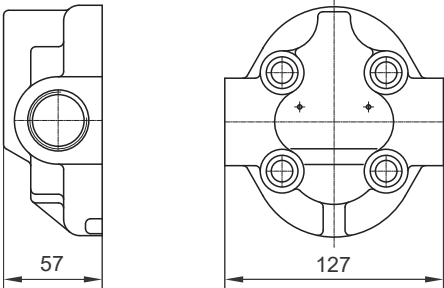
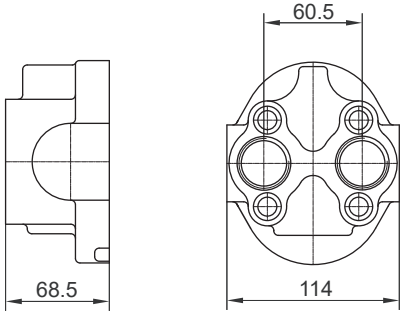
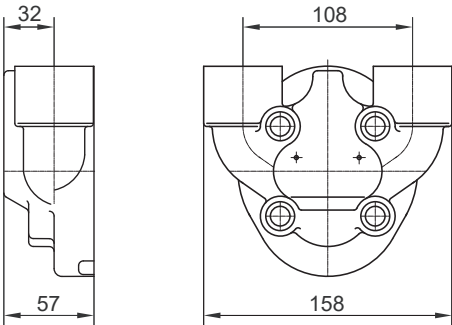
OPZIONE	GRANDEZZA	ACCOPPIAMENTO LATERALE	PASSO DIAMETRALE	ANGOLO DI PRESSIONE	NUMERO DI DENTI	DIAMETRO ESTERNO
B e V	SAE B 7/8"	Fondo piatto	16/32	30°	13	21,79/21,66
A	SAE A 5/8"	Fondo piatto	16/32	30°	9	15,44/15,30

Flange di montaggio

6.35 Ø82.55 -0.05 Ø95.2 130.2 106.3 Ø11 2 fori R12 20 *	9.5 Ø101.6 -0.05 Ø117 175 146 Ø14 2 fori R14 25 *				
SAE A 2 FORI	1	SAE B 2 FORI	2		
9.5 Ø101.6 -0.05 Ø14 4 fori R14 118 Ø127 *	9.5 Ø127 -0.05 Ø14 4 holes R16 143 Ø162 *	6.35 Ø66.67 -0.005 Ø108 47.5 Ø11 6 fori Ø82.5 *			
SAE B 4 FORI	3	SAE C 4 FORI	5	ADATTATORE CIRCOLARE 6 FORI	8

* superficie della flangia di montaggio standard

Raccordi

		
RACCORDI LATERALI		
	ASPIRAZIONE	MANDATA
C5	1" BSP O-ring	1" BSP O-ring
C9	1-5/16" UNF SAE	1-5/16" UNF SAE
C21	M33x1,5	M33x1,5
C23	M33x2 O-ring	M33x2 O-ring
		
RACCORDI POSTERIORI		
	ASPIRAZIONE	MANDATA
E5	1" BSP O-ring	1" BSP O-ring
E9	1-5/16" UNF SAE	1-5/16" UNF SAE
E21	M33x1,5	M33x1,5
E23	M33x2 O-ring	M33x2 O-ring
		
RACCORDI A GOMITO		
	ASPIRAZIONE	MANDATA
L32	1" BSP O-ring	1" BSP O-ring

Chiave di ordinazione

P	2	C	1604	B	8	C23	C
							Rotazione - A = Antioraria - C = Oraria - D = Bidirezionale
							Raccordi (pag.8): - C5 = Raccordi laterali 1" BSPP O-ring - E5 = Raccordi posteriori 1" BSPP O-ring - C9 = Raccordi laterali 1-5/16" UNF-SAE - E9 = Raccordi posteriori 1-5/16" UNF-SAE - C21 = Raccordi laterali M33x1,5 - E21 = Raccordi posteriori M33x1,5 - C23 = Raccordi laterali M33x2 O-ring - E23 = Raccordi posteriori M33x2 O-ring - L32 = Raccordi a gomito 1" BSPP O-ring
							Flange di montaggio (pag.7): - 1 = "SAE A" 2 fori - 2 = "SAE B" 2 fori - 3 = "SAE B" 4 fori - 5 = "SAE C" 4 fori - 8 = Adattatore circolare 6 fori
							Alberi di azionamento (pag.6): - A = Scanalato SAE A 5/8" - B = Scanalato SAE B 7/8"L=33,3 mm - V = Scanalato SAE B 7/8"L=27 mm - AD = Cilindrico Ø20 con linguetta - F = Cilindrico Ø7/8" con linguetta
							Modelli (pag.5): 1604 - 1606 - 1608 - 1610 - 1613 - 1617
							Tenute (pag.4): - A = Per applicazioni soggette a carico radiale - B = Per applicazioni esenti da carichi - C = Per applicazioni esenti da carichi, con foro di drenaggio esterno, per impedire di miscelare l'olio di lubrificazione del riduttore con quello idraulico - E = Per applicazioni soggette ad elevati carichi assiali e contemporanei carichi radiali limitati - A2P = Tenuta ad alta pressione, per applicazioni soggette a basso carico radiale, senza valvole di ritegno - A2PV = Tenuta ad alta pressione, per applicazioni soggette a basso carico radiale, con valvole di ritegno - C2P = Tenuta ad alta pressione, per applicazioni esenti da carichi, senza valvole di ritegno - C2PV = Tenuta ad alta pressione, per applicazioni esenti da carichi, con valvole di ritegno
							Serie Costruttiva: - 2 = Serie costruttiva 2
							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

