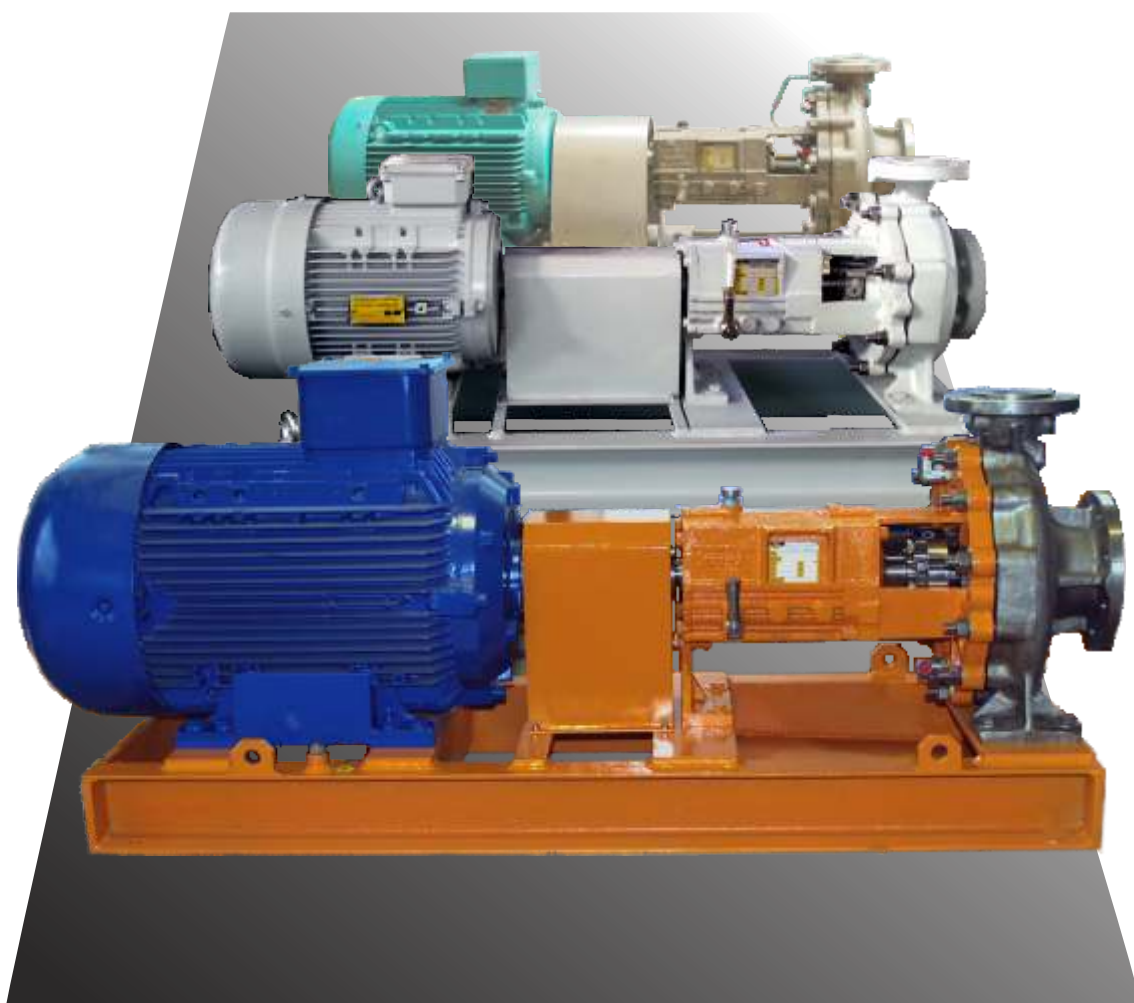


SERIE NCM



POMPE CENTRIFUGHE MONOSTADIO PER IL
SERVIZIO CHIMICO SECONDO ISO 2858

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Le pompe di processo Idrochemical sono conformi alla normativa ISO 2858 per quanto riguarda le dimensioni e alla normativa ISO 5199 per quanto riguarda i criteri progettuali.

Il corpo e la girante sono progettati per garantire elevata efficienza idraulica e basso NPSH.

La serie NCM ha cinque grandezze di supporto, ne consegue un'ampia intercambiabilità di componenti e quindi permettono lo stoccaggio di un limitato numero di parti di ricambio per la normale manutenzione.



GIRANTE



La girante può essere chiusa con sei o tre pale, così come sono disponibili vari tipi di girante aperta o a vortice per liquidi carichi. Il carico assiale è bilanciato con fori di bilanciamento o contropale dipendentemente dai modelli.



CASSASTOPPA

La cassastoppa è progettata per il montaggio di vari tipi di tenuta meccanica come singola, doppia, in configurazione tandem oppure esterna. Tutte le tenute possono essere dotate con una gamma di sistemi di flussaggio e sistemi ausiliari. Le tenute a cartuccia convenzionali e doppie possono essere installate in accordo con le specifiche del costruttore o in accordo alle più aggiornate norme ISO o DIN. La cassastoppa può essere inoltre dotata di camicia di raffreddamento che controlla l'ambiente in zona tenuta.

CORPO

Il corpo ha configurazione vertical split ed è ottenuto mediante unico pezzo di fusione con piedi robusti. L'aspirazione è assiale e la mandata in posizione top. Su alcune grandezze è prevista la doppia voluta per bilanciare la spinta radiale.

Come opzione può essere dotato di camicia di riscaldamento (o raffreddamento) anteriore e posteriore per quelle applicazioni nelle quali è necessario mantenere una viscosità ottimale attraverso il controllo della temperatura del liquido pompato.



SUPPORTO CUSCINETTI E LANTERNA

Sia la lanterna che il supporto cuscinetti sono ottenuti da un unico pezzo di fusione e progettati secondo criteri di sicurezza, massima concentricità e allineamento.



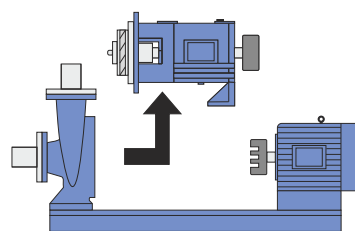
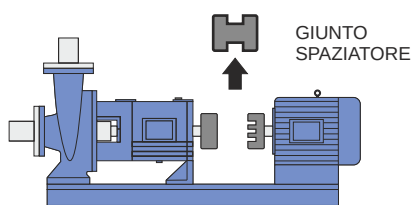
CUSCINETTI

Come standard la serie NCM monta due cuscinetti a sfera.

Come upgrade opzionale la serie NCM può essere fornita con cuscinetto a rulli lato girante e un doppio cuscinetto obliquo lato motore che garantiscono vita in eccesso rispetto al minimo specificato dalla normativa ISO 5199

BACK PULL OUT

La parte idraulica è accoppiata al motore elettrico attraverso un giunto elastico. Questa configurazione consente al rotore della pompa di essere smontato per ispezione o manutenzione senza disconnettere le connessioni flangiate e il basamento. Se il giunto è del tipo a spaziatore tale operazione può essere eseguita senza compromettere l'allineamento assiale con il motore elettrico.

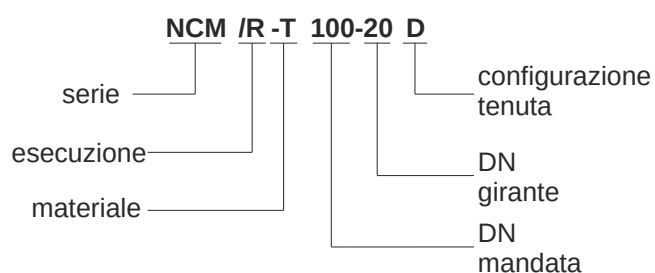


APPLICAZIONI E PRESTAZIONI

- Trasferimento acidi
- Soluzioni basiche
- Tessile
- Polimeri
- Fanghi
- Solventi
- Composti organici
- Depurazione e trattamento rifiuti
- Farmaceutico
- Impianti di desalinizzazione



DESIGNAZIONE

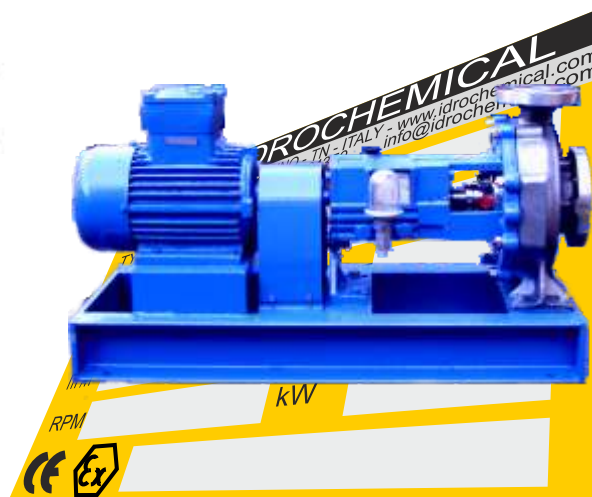


PARAMETRI OPERATIVI

- Portate fino a 1500 m³/h (6600 US gpm)
- Prevalenze fino a 140 m (460 ft)
- Pressioni fino a 25 bar (365 psi)
- Temperature da -80°C (-110°F) a 350°C (660°F)
- Flangia di mandata da 20 mm (¾ in) a 300mm (12 in)

CONFORMITÀ AGLI STANDARD

Le pompe della serie NCM sono marcate CE e possono essere certificate ATEX secondo le ultime direttive europee.

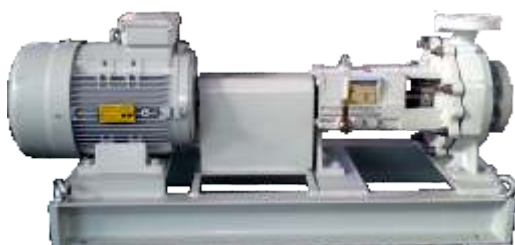


MATERIALI E LIMITI OPERATIVI

VERSIONE	ESECUZIONE	CORPO CASSASTOPPA	GIRANTE	ALBERO	VERSIONE CON CAMICIA D'ALBERO		LANTERNA	SUPPORTO CUSCINETTI
					ALBERO	CAMICIA D'ALBERO		
G	GHISA	GHISA G20 UNI 5007	GHISA G20 UNI 5007	AISI 316L		AISI 316L	GHISA G20 UNI 5007	
GH	GHISA GIRANTE INOX		CF8 (AISI 304)					
F	ACCIAIO AL CARBONIO	WCB A216M-93	WCB A216M-93					
H	AISI 304	CF8 A351M-03	CF8 A351M-03					
T	AISI 316	CF8M A351M-03	CF8M A351M-03					
TL	AISI 316L	CF3M A351M-03	CF3M A351M-03	AISI 316L				
HL	AISI 304L	CF3 A351M-03	CF3 A351M-03					
TU	URANUS (904L)	URANUS B6M	URANUS B6M	-		AISI 304L		
C	1.4138	1.4138 SEW 410	1.4138 SEW 410			904L		
TX	DUPLEX	A890GR4A A890M-99	A890GR4A A890M-99			1.4138 SEW 410		
W	ALLOY 20	ALLOY 20	ALLOY 20			DUPLEX		
NC	HASTELLOY C	CW12MW A494M-03a	CW12MW A494M-03a			ALLOY 20		
NB	HASTELLOY B	N12MV A494M-03a	N12MV A494M-03a			HASTELLOY C		
						HASTELLOY B		

Altre leghe speciali sono disponibili a richiesta

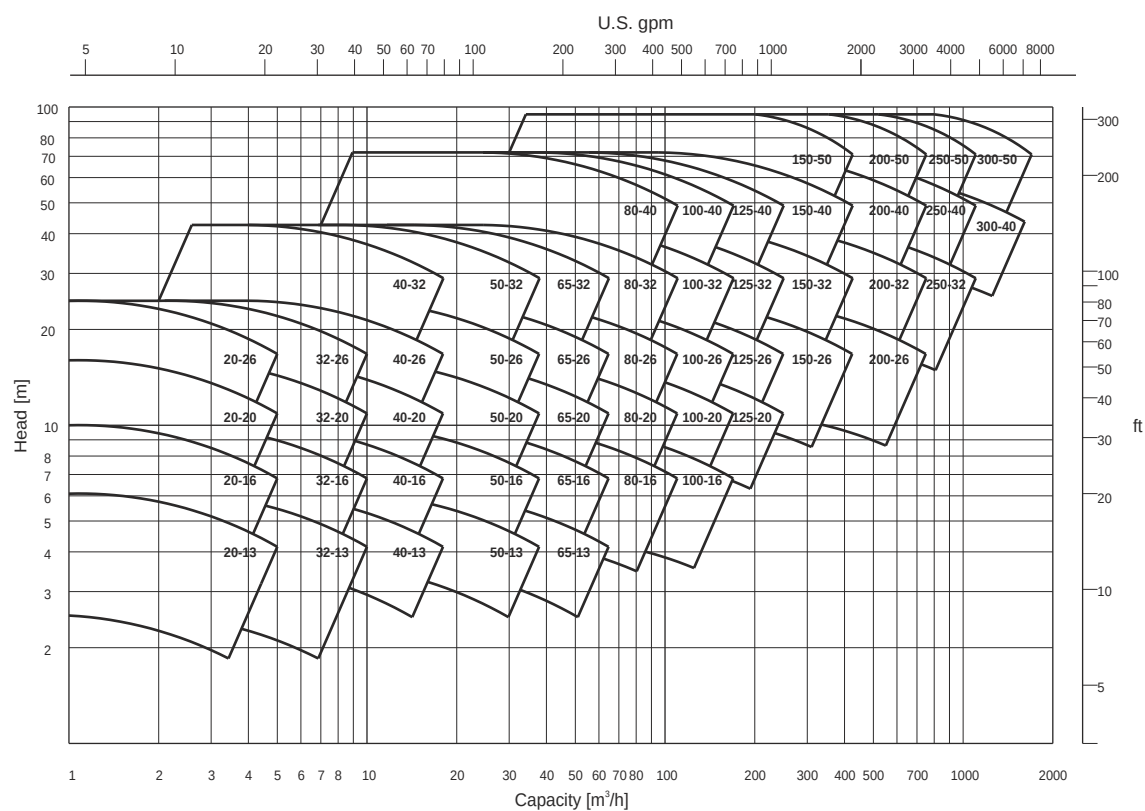
Idrochemical collabora con le migliori fonderie, le quali fondono dai comuni acciai inossidabili austenitici, ferritici e duplex fino a leghe come il titanio o lo zirconio



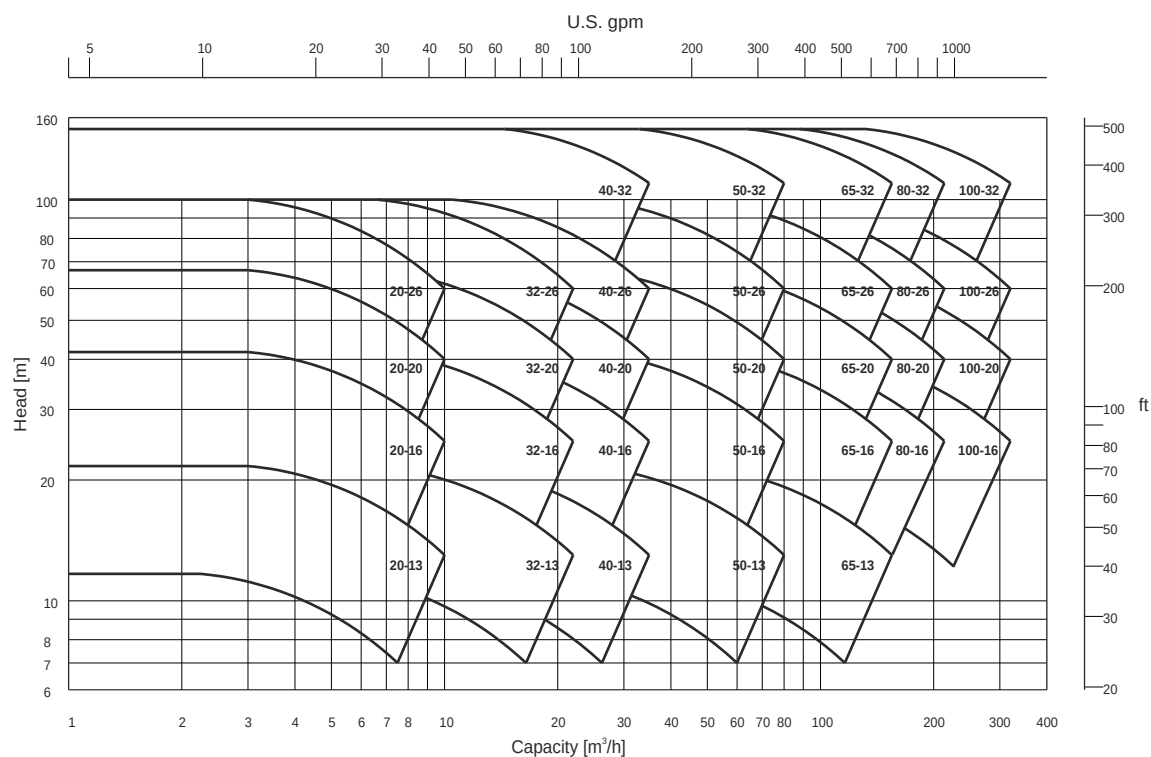
Materiale	Temperatura Min - Max [°C]	Pressione Max [bar]	Pressione in Aspirazione Max[bar]	Test Idrostatico [bar]
Ghise	-27÷290 (-16.6÷554°F)	16 (232 psi)	14 (203 psi)	21 (305 psi)
Bronzo	130 (266°F)	14 (203 psi)	11 (160 psi)	18 (261 psi)
Acciaio al carbonio	300 (572°F)	25 (365 psi)	16 (232 psi)	36 (522 psi)
Acciai inossidabili /Leghe resistenti alla corrosione	-80÷350 (-112÷662°F)	25 (365 psi)	16 (232 psi)	36 (522 psi)

DIAGRAMMA DI SELEZIONE

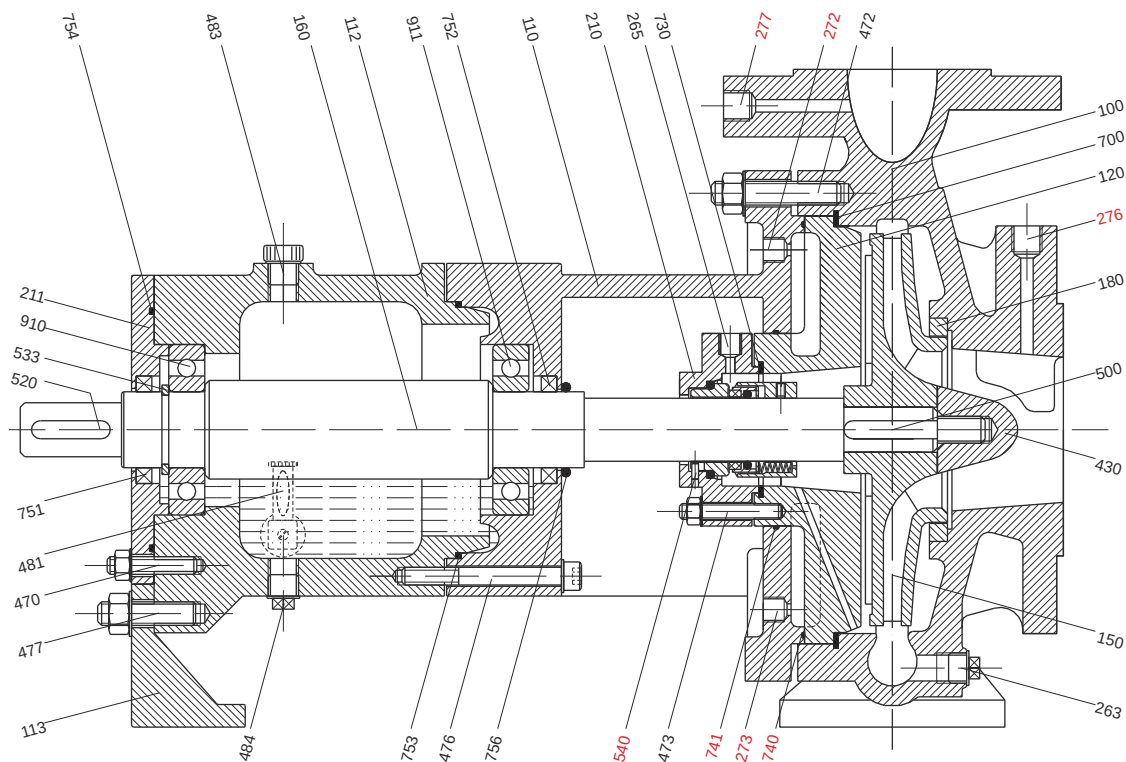
n=1450rpm



n=2900rpm



DISEGNO IN SEZIONE VERSIONE STANDARD



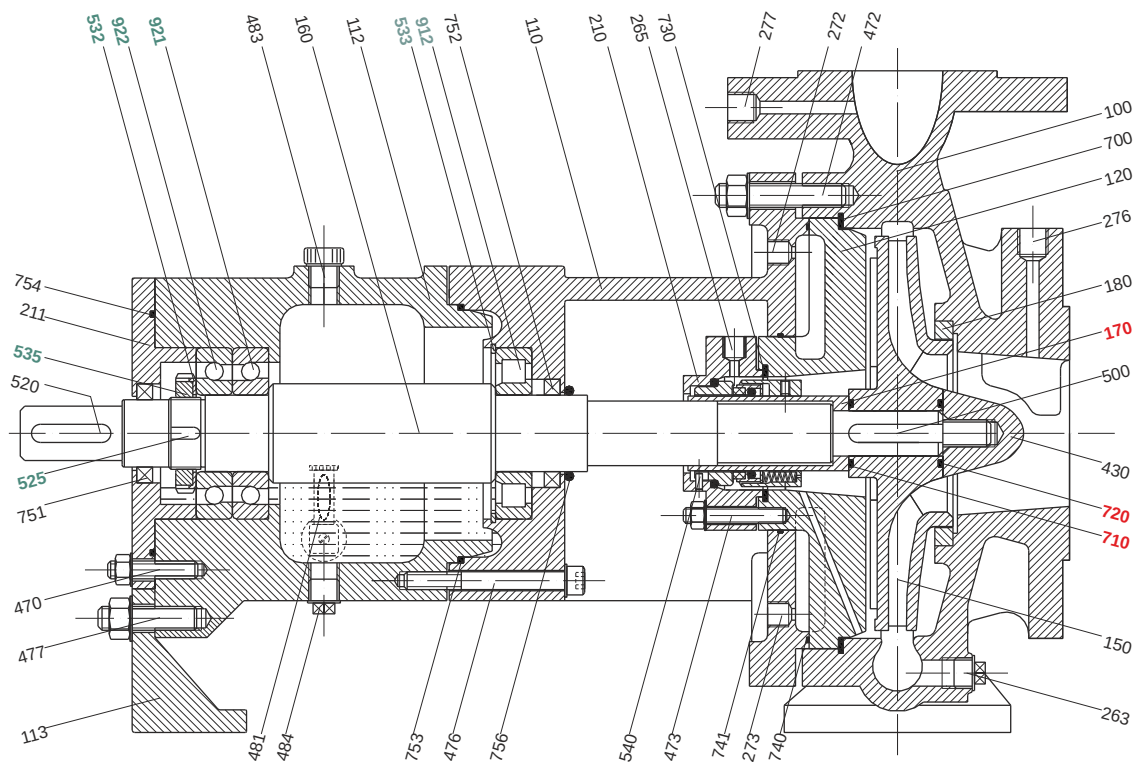
Le posizioni evidenziate in rosso sono opzionali

Alcune versioni hanno l'anello d'usura anche anteriore ed i fori di bilanciamento anziché la girante con le contropale

La flangia della tenuta meccanica (POS.210) può essere un unico pezzo con la cassastoppa (POS. 120)

POS	DESCRIZIONE	POS	DESCRIZIONE	POS	DESCRIZIONE
100	corpo	276	connessione in aspirazione	533	anello Seeger
110	lanterna	277	connessione in mandata	540	spina seggio stazionario tenuta meccanica
112	supporto cuscinetti	430	dado ogiva	700	guarnizione corpo
113	piede	470	tiranti coperchio cuscinetti	730	guarnizione flangia tenuta meccanica
120	cassastoppa	472	tiranti corpo	740	o'ring
150	girante	473	tiranti flangia tenuta	741	o'ring
160	albero	476	viti lanterna	751	anello Angus
180	anello d'usura	477	tirante piede	752	anello Angus
210	flangia tenuta meccanica	481	livello olio	753	o'ring
211	coperchio cuscinetti	483	tappo inserimento olio	754	o'ring
263	tappo drenaggio corpo	484	tappo drenaggio olio	756	o'ring paraspruzzi
265	flussaggio opzionale per tenuta meccanica	500	linguetta girante	910	cuscinetto anteriore
272	connessione di fluido riscaldamento	520	linguetta giunto	911	cuscinetto posteriore
273	connessione di fluido riscaldamento				

DISEGNO IN SEZIONE UPGRADES



ESECUZIONE RINFORZATA - NCM/R le posizioni specifiche per questa esecuzione sono evidenziate in verde
VERSIONE CON CAMICIA D'ALBERO - le posizioni specifiche per questa esecuzione sono indicate in rosso

CORPO CON CAMICIA - NCM/J UPGRADE

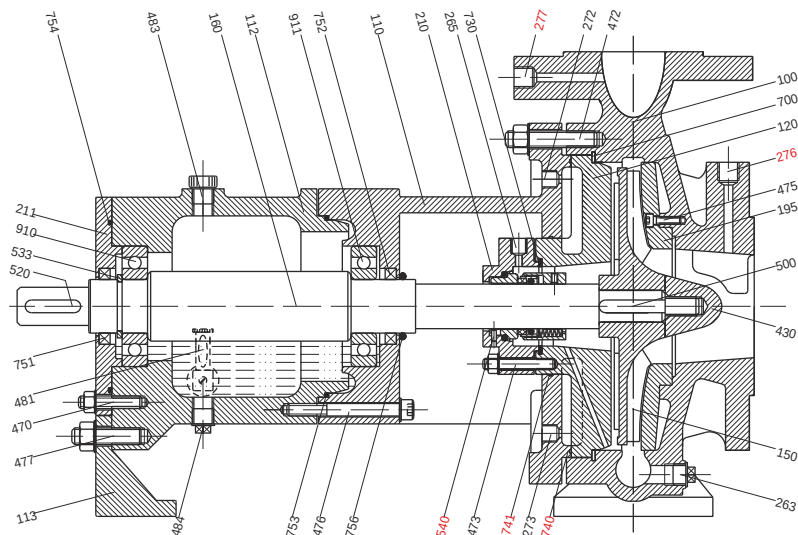
■ FLUIDO DI RISCALDAMENTO
■ FLUIDO POMPATO

POS	DESCRIZIONE	POS	DESCRIZIONE	POS	DESCRIZIONE
100	corpo	277	connessione in mandata	535	ghiera
110	lanterna	430	dado ogiva	540	spina seggio stazionario
112	supporto cuscinetti	470	tiranti coperchio cuscinetti	700	guarnizione corpo
113	piede	472	tiranti corpo	710	guarnizione dado
120	cassastoppa	473	tiranti flangia tenuta	720	guarnizione camicia
150	girante	476	viti lanterna	730	guarnizione flangia tenuta
160	albero	477	tirante piede	740	o'ring
170	camicia d'albero	481	livello olio	741	o'ring
180	anello d'usura	483	tappo inserimento olio	751	anello Angus
210	flangia tenuta meccanica	484	tappo drenaggio olio	752	anello Angus
211	coperchio cuscinetti	500	linguetta girante	753	o'ring
263	tappo drenaggio corpo	520	linguetta giunto	754	o'ring
265	flussaggio opzionale per tenuta meccanica	525	linguetta	756	o'ring paraspruzzi
272	connessione di fluido riscaldamento	532	rosetta	912	cuscinetto a rulli
273	connessione di fluido riscaldamento	533	anello Seeger	921	cuscinetto obliquo
276	connessione in aspirazione			922	cuscinetto obliquo

DISEGNO IN SEZIONE GIRANTE APERTA

GIRANTE APERTA

L'esecuzione con girante aperta, **versione SCM**, consente il pompaggio di liquidi con solidi in sospensione. L'accurata costruzione con la piastra d'usura permette di avere grande efficienza e valori di NPSH bassi. Con l'esecuzione a girante aperta è consigliabile sempre valutare la soluzione con tenuta meccanica doppia contrapposta. La versione SCM può essere dotata, così come la NCM di camicia d'albero, oppure di camicia di riscaldamento.

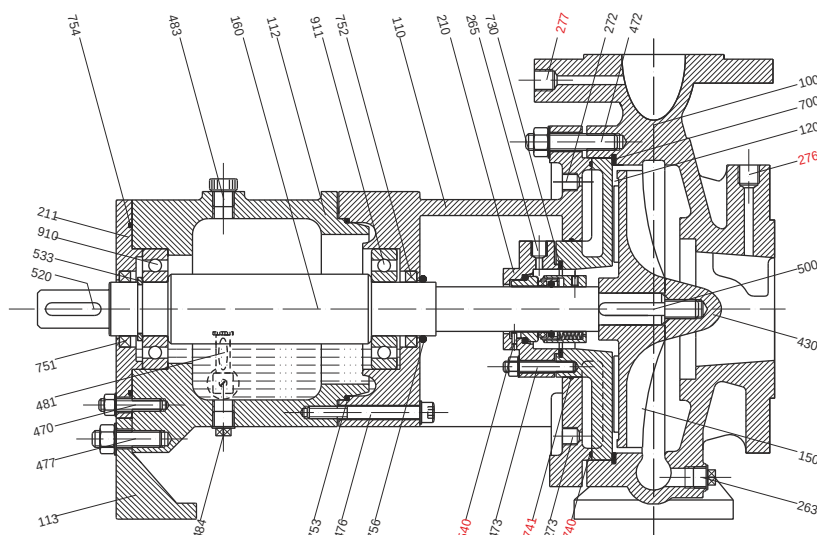


GIRANTE APERTA ED ARRETRATA

L'esecuzione con girante aperta ed arretrata, **versione SCMX**, consente il pompaggio di liquidi contenenti solidi in sospensione contenenti sostanze filamento. I solidi sono trascinati in un vortice con il minimo contatto con la girante evitando l'intasamento e minimizzando anche l'eventuale degradazione. Inoltre la capacità di evacuare eventuali gas contenuti nel liquido risulta migliore.

APPLICAZIONI

- Fanghi
- Servizi erosivi/corrosivi
- Solidi di grande diametro
- Shear-sensitive fluids
- Liquidi contenenti solidi friabili
- Liquidi contenenti sostanze fibrose



POS	DESCRIZIONE
100	corpo
110	lanterna
112	supporto cuscinetti
113	piede
120	cassastoppa
150	girante aperta
160	albero
195	piastra d'usura
210	flangia tenuta meccanica
211	coperchio cuscinetti
263	tappo drenaggio corpo
265	flussaggio opzionale per tenuta meccanica
272	connessione di fluido riscaldamento
273	connessione di fluido riscaldamento
276	connessione in aspirazione
277	connessione in mandata
430	dado ogiva
470	tiranti coperchio cuscinetti
472	tiranti corpo
473	tiranti flangia tenuta
475	viti piastra d'usura
476	viti lanterna
477	tirante piede
481	livello olio
483	tappo inserimento olio
484	tappo drenaggio olio
500	linguetta girante
520	linguetta giunto
533	anello Seeger
540	spina seggio
700	stazionario tenuta meccanica
700	guarnizione corpo
730	guarnizione flangia tenuta meccanica
740	o'ring
741	o'ring
751	anello Angus
752	anello Angus
753	o'ring
754	o'ring
756	o'ring paraspruzzi
910	cuscinetto anteriore
911	cuscinetto posteriore

DIAGRAMMA DI INTERCAMBIABILITÀ

POMPA TIPO	Corpo e Girante	Lanterna e Cassastoppa	Supporto, Albero e camicia d'albero	Cuscinetti				ø Albero [mm]		
				Esecuzione Standard		Esecuzione Rinforzata /R		in Cassastoppa		al giunto
				Lato Pompa	Lato Motore	Lato Pompa	Lato Motore	Albero	Camicia d'albero	
20-13		●	FRAME 0	6305 C3	6305 C3	NU 305	2x 7305 BG	24	28	22
20-16		●								
20-20		●								
20-26		●								
32-13		●								
40-13		●	FRAME 1	6306 C3	6306 C3	NU 306	2x 7306 BG	28	35	24
50-13		●								
65-13		●								
32-16		●								
40-16		●								
50-16		●	FRAME 2							
32-20		●								
40-20		●								
50-20		●								
65-16		●								
80-16		●	FRAME 3	6308C3	6308 C3	NU 308	2x 7308 BG	38	45	32
100-16		●								
65-20		●								
80-20		●								
100-20		●								
125-20		●	FRAME 4							
32-26		●								
40-26		●								
50-26		●								
65-26		●								
80-26		●	FRAME 5	6309 C3	6309 C3	NU 309	2x 7309 BG	43	53	42
40-32		●								
50-32		●								
100-26		●								
125-26		●								
150-26		●	FRAME 6							
65-32		●								
80-32		●								
100-32		●								
125-32		●								
80-40		●	FRAME 7							
100-40		●								
125-40		●								
200-26		●								
150-32		●								
200-32		●	FRAME 8	6411 C3	6411 C3	NU 413	2x 7313 BG	53	63	48
250-32		●								
150-40		●								
200-40		●								
150-50		●								
200-50		●	FRAME 9							
250-40		●								
300-40		●								
250-50		●	FRAME 10	6413 C3	6313 C3	NU 413	2x 7313 BG	63	75	60
300-50		●								

DESIGNAZIONI PARTI

COMPONENTI DI FUSIONE

POMPA TIPO	CORPO POMPA POS 100	GIRANTE POS 150	CASSASTOPPA POS 110	LANTERNA POS 110	ANELLO D'USURA POS 180	FLANGIA TENUTA POS 210	SUPPORTO POS 112	COPERCHIETTO POS. 211	PIEDINO POS. 113				
NCM 20-10	CM2010100	C2010150	C010120	CM010110	C0180	C0210	CM0112	CM0211	CM016113				
NCM 20-13	CM2013100	C2013150	C013120	CM013110					CM016113				
NCM 20-16	CM2016100	C2016150	C016120	CM016110					CM016113				
NCM 20-20	CM2020100	C2020150	C020120	CM020110					CM016113				
NCM 32-13	CM3213100	C3213150	C113120	CM113110	C1180	C1210	CM1112	CM1211	CM1113				
NCM 40-13	CM4013100	C4013150							CM1113				
NCM 50-13	CM5013100	C5013150							CM1113				
NCM 65-13	CM6513100	C6513150							CM120113				
NCM 32-16	CM3216100	C3216150	C116120	CM116110					CM1113				
NCM 40-16	CM4016100	C4016150							CM1113				
NCM 50-16	CM5016100	C5016150							CM120113				
NCM 32-20	CM3220100	C3220150	C120120	CM120110					CM120113				
NCM 40-20	CM4020100	C4020150							CM120113				
NCM 50-20	CM5020100	C5020150							CM120113				
NCM 20-26	CM2026100	C2026150							C126120	CM126110	CM1113		
NCM 65-16	CM6516100	C6516150	C216120	C216110					C2180	C2210	CM2112	CM2211	CM2211
NCM 80-16	CM8016100	C8016150											CM2-180
NCM 100-16	CM10016100	C10016150											CM2113
NCM 65-20	CM6520100	C6520150	C220120	CM220110									CM2-180
NCM 80-20	CM8020100	C8020150											CM2-180
NCM 100-20	CM10020100	C10020150											CM2-3-225-250
NCM 125-20	CM12520100	C12520150											CM2-3-225-250
NCM 32-26	CM3226100	C3226150	C226120	CM226110	CM2-180								
NCM 40-26	CM4026100	C4026150			CM2-180								
NCM 50-26	CM5026100	C5026150			CM2-180								
NCM 65-26	CM6526100	C6526150			CM2-3-200-225								
NCM 80-26	CM8026100	C8026150	C232120	CM232110	CM2-3-225-250								
NCM 40-32	CM4032100	C4032150			CM2-3-200-225								
NCM 50-32	CM5032100	C5032150			CM2-3-225-250								
NCM 100-26	CM10026100	C10026150			C326120	CM326110	CM2-3-225-250						
NCM 125-26	CM12526100	C12526150	CM2-3-225-250										
NCM 150-26	CM15026100	C15026150	CM2-3-225-250										
NCM 65-32	CM6532100	C6532150	C332120	CM332110	C3180	C3210	CM3112	CM3211					CM2-3-200-225
NCM 80-32	CM8032100	C8032150							CM2-3-225-250				
NCM 100-32	CM10032100	C10032150							CM2-3-225-250				
NCM 125-32	CM12532100	C12532150							C3113				
NCM 80-40	CM8040100	C8040150	C340120	CM340110					C3113				
NCM 100-40	CM10040100	C10040150							C3113				
NCM 125-40	CM12540100	C12540150			C3113								
NCM 200-26	CM20026100	C20026150	C426120	CM426110	C4180	C4210	CM4112	CM4211	CM4113				
NCM 150-32	CM15032100	C15032150	C432120	CM432110					CM4113				
NCM 200-32	CM20032100	C20032150							CM4113				
NCM 250-32	CM25032100	C25032150							CM4113				
NCM 150-40	CM15040100	C15040150	C440120	CM440110					CM4113				
NCM 200-40	CM20040100	C20040150							CM4113				
NCM 150-50	CM15050100	C15050150							CM4113				
NCM 200-50	CM20050100	C20050250	C450120	CM450110					CM4113				
NCM 250-40	CM25040100	C25040150	C540120	CM540110	C5180	C5210	CM5112	CM5211	CM5113				
NCM 300-40	CM30040100	C30040150							CM5113				
NCM 250-50	CM25050100	C25050150							CM5113				
NCM 300-50	CM30050100	C30050150	C550120	CM550110					CM5113				

DESIGNAZIONI PARTI

ORGANI DI TRASMISSIONE DEL MOTO

POMPA TIPO	ALBERO STANDARD POS 160	ALBERO ESECUZIONE R POS 160 - OPTIONAL	CAMICIA D'ALBERO POS 170 - OPTIONAL	LINGUETTA GIRANTE POS 500	LINGUETTA GIUNTO POS 520
NCM 20-10	CM0160	CMR0160	C0170	C0500	A6x6x30 UNI 6605-69
NCM 20-13					
NCM 20-16					
NCM 20-20					
NCM 32-13	CM1160	CMR1160	C1170	C1500	A8x7x35 UNI 6605-69
NCM 40-13					
NCM 50-13					
NCM 65-13					
NCM 32-16					
NCM 40-16					
NCM 50-16					
NCM 32-20					
NCM 40-20					
NCM 50-20					
NCM 20-26	CM2160	CMR2160	C2170	C2500	A10x8x60 UNI 6605-69
NCM 65-16					
NCM 80-16					
NCM 100-16					
NCM 65-20					
NCM 80-20					
NCM 100-20					
NCM 125-20					
NCM 32-26					
NCM 40-26					
NCM 50-26					
NCM 65-26					
NCM 80-26					
NCM 40-32					
NCM 50-32	CM3160	CMR3160	C3170	C3500	A12x8x90 UNI 6605-69
NCM 100-26					
NCM 125-26					
NCM 150-26					
NCM 65-32					
NCM 80-32					
NCM 100-32					
NCM 125-32					
NCM 80-40					
NCM 100-40	CM4160	CMR4160	C4170	C4500	A14x9x100 UNI 6605-69
NCM 125-40					
NCM 200-26					
NCM 150-32					
NCM 200-32					
NCM 250-32					
NCM 150-40					
NCM 200-40	CM5160	CMR5160	C5170	C5500	A18x11x140 UNI 6605-69
NCM 150-50					
NCM 200-50					
NCM 250-40					
NCM 300-40					
NCM 250-50					
NCM 300-50					

DESIGNAZIONI PARTI

GUARNIZIONI O'RINGS E PARAOLI

POMPA TIPO	GUARNIZIONE CORPO POS 700	GUARNIZIONE FLANGIA POS 730 OPTIONAL	GUARNIZIONE DADO POS 720 OPTIONAL	GUARNIZIONE CAMICIA POS 710 OPTIONAL	O'RING PARASPRUZZI POS 756	O'RING LANTERNA POS 753	O'RING COPERCHIETTO POS 754	PARAOLIO ANTERIORE POS 752	PARAOLIO ANTERIORE POS 751
NCM 20-10	C10700	C0730	C0720	C0710	C0756	OR2325	OR2262	2537/5	2537/5
NCM 20-13	C13700								
NCM 20-16	C16700								
NCM 20-20	C20700								
NCM 32-13	C13700	C1730	C1720	C1710	C1756	OR2400	OR2325	3062/7	3062/7
NCM 40-13	C13700								
NCM 50-13	C13700								
NCM 65-13	C13700								
NCM 32-16	C16700								
NCM 40-16	C16700								
NCM 50-16	C16700								
NCM 32-20	C20700								
NCM 40-20	C20700	C2730	C2720	C2710	C2756	OR 2500	OR2400	4062/7	4062/7
NCM 50-20	C20700								
NCM 20-26	C26700								
NCM 65-16	C16700								
NCM 80-16	C16700								
NCM 100-16	C16700								
NCM 65-20	C20700								
NCM 80-20	C20700								
NCM 100-20	C20700								
NCM 125-20	C20700								
NCM 32-26	C26700								
NCM 40-26	C26700								
NCM 50-26	C26700	C3730	C3720	C3710	C3756	C3753	OR 2500	4262/8	4562/8
NCM 65-26	C26700								
NCM 80-26	C26700								
NCM 40-32	C32700								
NCM 50-32	C32700								
NCM 100-26	C26700								
NCM 125-26	C26700								
NCM 150-26	C26700								
NCM 65-32	C32700								
NCM 80-32	C32700								
NCM 100-32	C32700	C4730	C4720	C4710	C4756	C4753	C4754	5072/10	5572/10
NCM 125-32	C32700								
NCM 80-40	C40700								
NCM 100-40	C40700								
NCM 125-40	C40700								
NCM 200-26	C26700	C5730	C5720	C5710	C5756	C5753	C5754	C5752	C5751
NCM 150-32	C32700								
NCM 200-32	C32700								
NCM 250-32	C32700								
NCM 150-40	C40700								
NCM 200-40	C40700								
NCM 150-50	C50700								
NCM 200-50	C50700	C5730	C5720	C5710	C5756	C5753	C5754	C5752	C5751
NCM 250-40	C40700								
NCM 300-40	C40700								
NCM 250-50	C50700								
NCM 300-50	C50700								

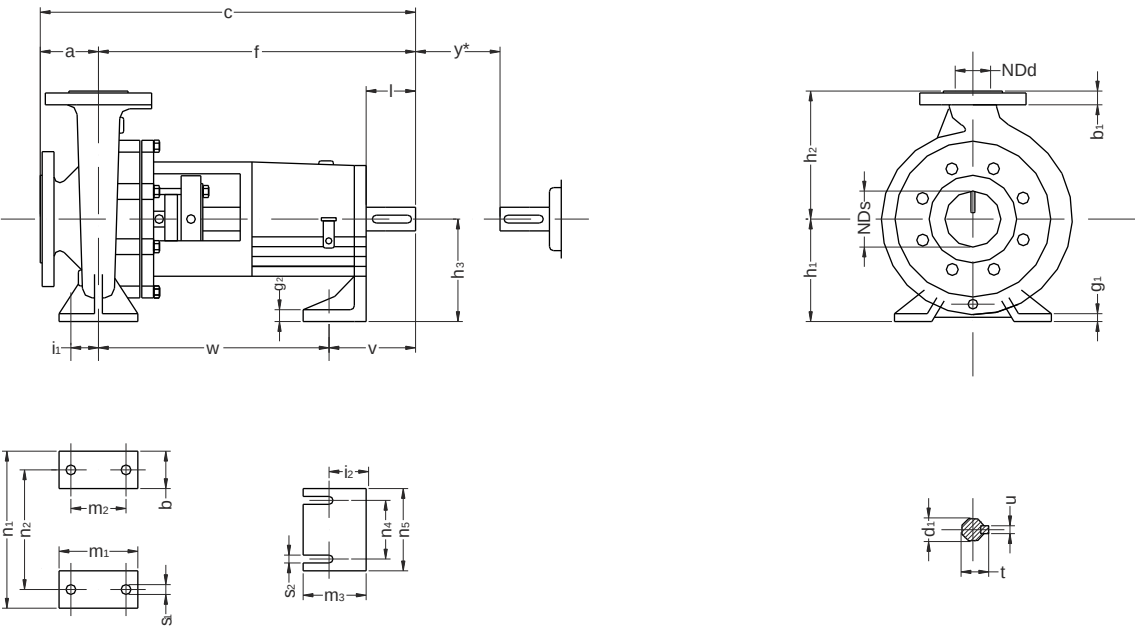
DESIGNAZIONI PARTI

CUSCINETTI, ANELLI ELASTICI GHIERE E ROSETTE

POMPA TIPO	CUSCINETTO ANTERIORE POS 911	CUSCINETTO POSTERIORE POS 910	CUSCINETTO RADIALE POS 912 OPTIONAL	CUSCINETTO ASSIALE ANTERIORE POS 921 OPTIONAL	CUSCINETTO ASSIALE ANTERIORE POS 922 OPTIONAL	ANELLO ELASTICO POS 533	ROSETTA POS 532	GHIERA POS 535
NCM 20-10	6305 C3	6305 C3	NU305	7305B	7305B	25 UNI 7435-75	MB5	KM5
NCM 20-13								
NCM 20-16								
NCM 20-20								
NCM 32-13	6306 C3	6306 C3	NU306	7306B	7306B	30 UNI 7435-75	MB6	KM6
NCM 40-13								
NCM 50-13								
NCM 65-13								
NCM 32-16								
NCM 40-16								
NCM 50-16								
NCM 32-20								
NCM 40-20								
NCM 50-20								
NCM 20-26								
NCM 65-16								
NCM 80-16	6308 C3	6308 C3	NU308	7308B	7308B	40 UNI 7435-75	MB8	KM8
NCM 100-16								
NCM 65-20								
NCM 80-20								
NCM 100-20								
NCM 125-20								
NCM 32-26								
NCM 40-26								
NCM 50-26								
NCM 65-26								
NCM 80-26								
NCM 40-32								
NCM 50-32								
NCM 100-26	6309 C3	6309 C3	NU309	7309B	7309B	45 UNI 7435-75	MB9	MB9
NCM 125-26								
NCM 150-26								
NCM 65-32								
NCM 80-32								
NCM 100-32								
NCM 125-32								
NCM 80-40								
NCM 100-40	6411 C3	6411 C3	NU410	7310B	7310B	50 UNI 7435-75	MB11	KM11
NCM 125-40								
NCM 200-26								
NCM 150-32								
NCM 200-32								
NCM 250-32								
NCM 150-40								
NCM 200-40								
NCM 150-50	6413 C3	6413 C3	NU411	7311B	7311B	55 UNI 7435-75	MB12	KM12
NCM 200-50								
NCM 250-40								
NCM 300-40								
NCM 250-50								
NCM 300-50								

DIMENSIONI DI INGOMBRO

POMPA AD ALBERO NUDO



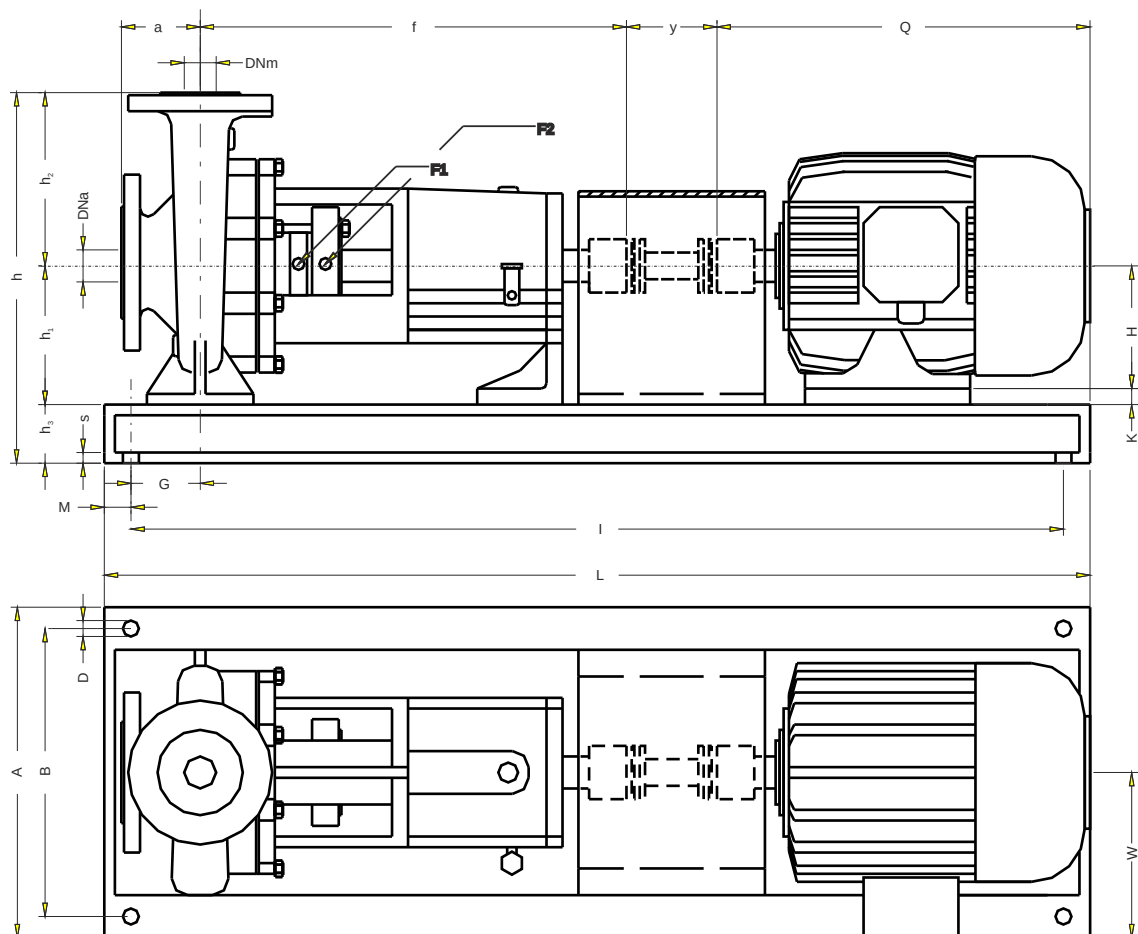
*solo quando la pompa è dotata di giunto spaziatore

POMPA TIPO	B.E.P. (1450 rpm)		B.E.P. (2900 rpm)		FLANGE		pompa										piedi corpo										piede supporto										estremità d'albero					
	Q [m³/h]	H [m]	Q [m³/h]	H [m]	aspirante	mandata	f	a	c	h ₁	h ₂	n ₁	n ₂	b	m ₁	m ₂	S ₁	S ₂	i ₁	g ₁	n ₄	n ₅	m ₃	S ₂	g ₂	w	v	i ₂	d _{1/6}	l	t	u	y									
20-13	3.5	5	7	20	25	20	315	60	375	90	120	160	90	35	60	40	10	25	12	90	140	45	10	8	195	80	26	22	48	23.5	6	100										
20-16		8		32	32	20	315	60	375	112	140	160	90	35	60	40	10	25	12	90	140	45	12	8	195	80	26	22	48	23.5	6	100										
20-20		12.5		50	32	20	315	60	375	132	160	220	90	35	60	32	10	25	12	90	140	45	12	8	195	80	26	22	48	23.5	6	100										
20-26		20		80	32	20	385	60	445	160	180	265	140	50	60	40	12	35	14	110	160	45	14	8	285	100	28	24	50	26.9	8	100										
32-13	6.3	5	12.5	20	50	32	385	80	465	112	140	190	140	50	100	70	14	35	12	110	160	45	14	8	285	100	28	24	50	26.9	8	100										
32-16		8		32	50	32	385	80	465	132	160	240	190	50	100	70	14	35	14	110	160	45	14	8	285	100	28	24	50	26.9	8	100										
32-20		12.5		50	50	32	385	80	465	160	180	240	190	50	100	70	14	35	14	110	160	45	14	8	285	100	28	24	50	26.9	8	100										
32-26		20		80	50	32	500	100	600	180	225	320	250	65	125	95	14	47.5	16	110	160	47	14	8	370	130	30	32	80	35.3	10	100										
40-13	12.5	5	25	20	65	40	385	80	465	112	140	210	160	50	100	70	14	35	14	110	160	45	14	8	285	100	28	24	50	26.9	8	100										
40-16		8		32	65	40	385	80	465	132	160	240	190	50	100	70	14	35	14	110	160	45	14	8	285	100	28	24	50	26.9	8	100										
40-20		12.5		50	65	40	385	100	485	160	180	265	212	50	100	70	14	35	14	110	160	45	14	8	285	100	28	24	50	26.9	8	100										
40-26		20		80	65	40	500	100	600	180	225	320	250	65	125	95	14	47.5	16	110	160	47	14	8	370	130	30	32	80	35.3	10	100										
40-32	25	32	50	32	65	40	500	125	625	200	250	345	280	65	125	95	14	47.5	18	110	160	47	14	8	370	130	30	32	80	35.3	10	100										
50-13		5		20	80	50	385	100	485	132	160	240	190	50	100	70	14	35	14	110	160	45	14	8	285	100	28	24	50	26.9	8	100										
50-16		8		32	80	50	385	100	485	160	180	265	212	50	100	70	14	35	14	110	160	45	14	8	285	100	28	24	50	26.9	8	100										
50-20		12.5		50	80	50	385	100	485	160	200	265	212	50	100	70	14	35	14	110	160	45	14	8	285	100	28	24	50	26.9	8	100										
50-26	80	20	100	80	80	50	500	125	625	180	225	320	250	65	125	95	14	47.5	16	110	160	47	14	8	370	130	30	32	80	35.3	10	100										
50-32		32		125	80	50	500	125	625	225	280	345	280	65	125	95	14	47.5	18	110	160	47	14	8	370	130	30	32	80	35.3	10	100										
65-13		5		20	100	65	385	100	625	160	180	280	212	65	125	95	14	47.5	15	110	160	47	14	8	370	130	30	24	50	26.9	8	100										
65-16		8		32	100	65	500	100	600	160	200	280	212	65	125	95	14	47.5	15	110	160	47	14	8	370	130	30	32	80	35.3	10	100										
65-20	125	12.5	160	50	100	65	500	100	600	180	225	320	250	65	125	95	14	47.5	16	110	160	47	14	8	370	130	30	32	80	35.3	10	140										
65-26		20		80	100	65	500	125	625	200	250	360	280	80	160	120	18	60	18	110	160	47	14	8	370	160	30	32	80	35.3	10	140										
65-32		32		125	100	65	530	125	655	225	280	400	315	80	160	120	18	60	18	110	160	52	14	12	370	130	33	42	110	45.1	12	140										
80-16		8		32	125	80	500	125	625	180	225	320	250	65	125	95	18	47.5	15	110	160	47	14	8	370	130	30	32	80	35.3	10	140										
80-20	80	12.5	250	50	125	80	500	125	625	180	250	345	280	65	125	95	18	47.5	16	110	160	47	14	8	370	130	30	32	80	35.3	10	140										
80-26		20		80	125	80	500	125	625	225	280	400	315	80	160	120	18	60	18	110	160	47	14	8	370	160	30	32	80	35.3	10	140										
80-32		32		125	125	80	530	125	655	250	315	400	315	80	160	120	18	60	18	110	160	52	14	12	370	160	33	42	110	45.1	12	140										
80-40		50		-	125	80	530	125	655	280	355	435	355	80	160	120	18	60	20	110	160	52	14	12	370	130	33	42	110	45.1	12	140										
100-20	125	12.5	250	50	125	100	500	125	625	200	280	360	280	80	160	120	18	60	16	110	160	47	14	8	370	160	30	32	80	35.3	10	140										
100-26		20		80	125	100	530	140	670	225	280	400	315	80	160	120	18	60	18	110	160	52	14	12	370	160	33	42	110	45.1	12	140										
100-32		32		125	125	100	530	140	670	250	315	400	315	80	160	120	18	60	18	110	160	52	14	12	370	160	33	42	110	45.1	12	140										
100-40		50		-	125	100	530	140	670	280	355	500	400	100	200	150	23	75	20	110	160	52	14	12	370	160	33	42	110	45.1	12	140										
125-26	200	20	350	-	150	125	530	140	670	250	355	400	315	80	160	120	18	60	18	110	160	52	14	12	370	160	33	42	110	45.1	12	140										
125-32		32		-	150	125	530	140	670	280	355	500	400	100	200	150	23	75	20	140	160	52	18	12	500	160	33	42	110	45.1	12	140										
125-40		50		-	150	125	530	140	670	315	400	500	400	100	200	150	23	75	20	140	160	52	18	12	500	160	33	42	110	45.1	12	140										
150-26		20		-	200	250	530	160	690	280	375	500	400	100	200	150	23	75	20	140	160	52	18	12	500	170	33	42	110	45.1	12	180										
150-32	350	32	600	-	200	250	670	160	830	315	400	550	400	100	200	150	23	75	22	140	200	60	18	12	500	170	39	48	110	51.5	14	180										
150-40		50		-	200	250	670	160	830	315	450	550	450	100	200	150	23	75	22	140	200	60	18	12	500	170	39	48	110	51.5	14	180										
150-50		80		-	200	250	670	180	850	375	500	550	450	100	200	150	23	75	22	140	200	60	18	12	500	170	39	48	110	51.5	14	180										
200-26		20		-	250	200	670	180	850	355	425	550	450	100	200	150	23	75	22	140	200	60	18	12	500	170	39	48	110	51.5	14	180										
200-32	600	32	1100	-	250	200	670	200	870	355	450	550	450	100	200	150	23	75	22	140	200	60	18	12	500	170	39	48	110	51.5	14	180										
200-40		50		-	250	200	670	180	850	355	500	550	450	100	200	150	23	75	22	140	200	60	18	12	500	170	39	48	110	51.5	14	180										
200-50		80		-	250	200	670	200	870	425	560	660	560	100	200	150	23	75	22	140	200	60	18	12	500	170	39	48	110	51.5	14	180										
250-32		32		-	300	250	670	250	920	400	560	690	560	100	260	190	28	95	26	140	200	60	18	12	500	170	39	48	110	51.5	14	180										
250-40	1100	50	-	-	300	250	720	200	920	425	600	800	670	130	260	190	28	95	26	140	200	60	18	12	515	205	39	60	140	64.2	18	180										
250-50		80		-	300	250	720	200	920	475	670	800	670	130	260	190	28	95	26	140	200	60	18	12	515	205	39	60	140	64.2	18	180										

DIMENSIONI DI INGOMBRO

GRUPPO POMPA - ACCOPPIAMENTO CON MOTORI A 2 poli 2900 rpm

SERIE 20- SERIE 32 - MOTORI 2 POLI

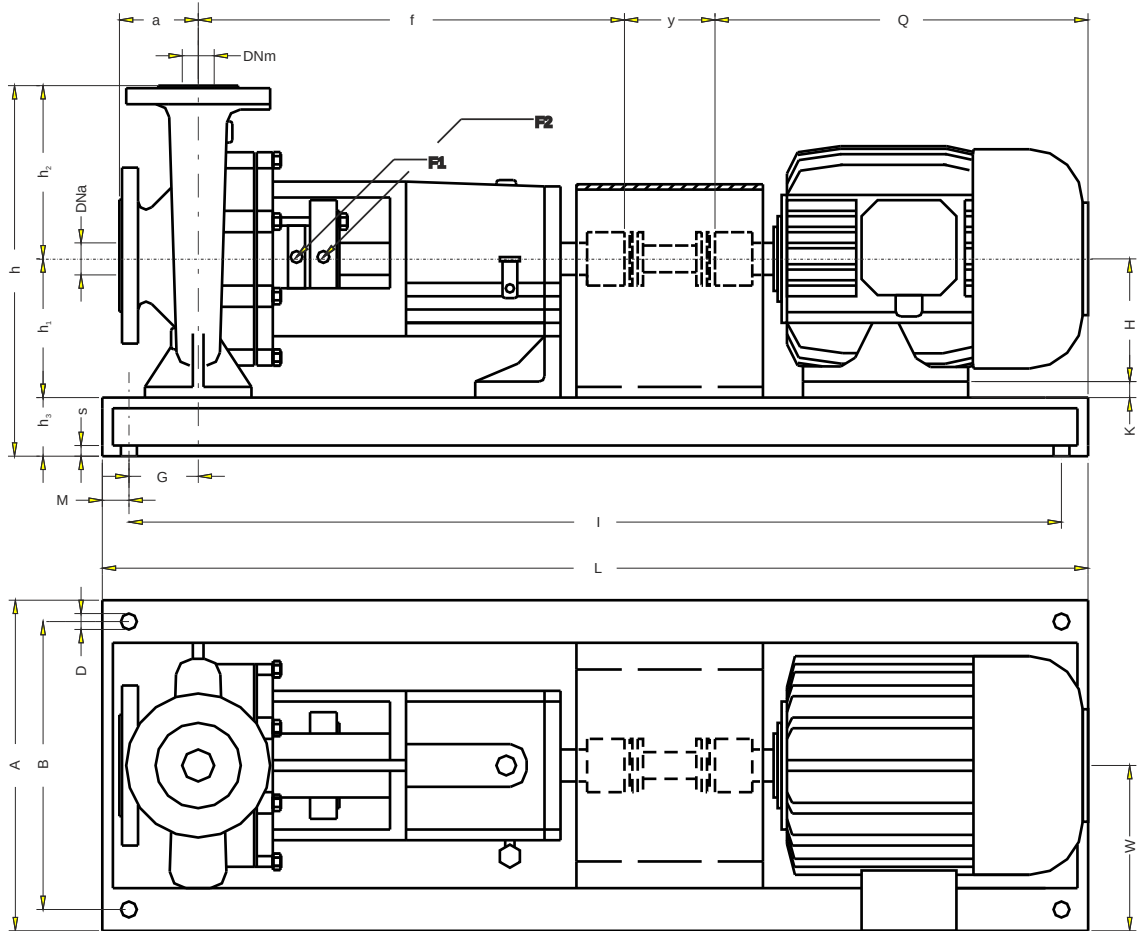


POMPA TIPO	motore		FLANGE			dimensioni [mm]																		massa	
	kW	grandezza	Dna	DNm	RATING	f	a	h ₁	h ₂	h ₃	h	y	K	H	Q	W	s	A	B	D	I	L	G	M	[kg]
20-13	0.75	80	32	20	PN 16	315	60	90	120	80	290	100	10	80	285	-	10	290	245	14	530	650	-20	60	41
	1.1	80	32	20	PN 16	315	60	90	120	80	290	100	10	80	285	-	10	290	245	14	530	650	-20	60	42
	1.5	90S	32	20	PN 16	315	60	90	120	80	290	100	0	90	310	-	10	290	245	14	530	650	-20	60	44
	2.2	90L	32	20	PN 16	315	60	90	120	80	290	100	0	90	335	-	10	290	245	14	530	650	-20	60	47
20-16	1.5	90S	32	20	PN 16	315	60	112	140	80	332	100	22	90	310	-	10	290	245	14	530	650	-20	60	53
	2.2	90L	32	20	PN 16	315	60	112	140	80	332	100	22	90	335	-	10	290	245	14	530	650	-20	60	56
	3	100L	32	20	PN 16	315	60	112	140	100	352	100	12	100	380	-	10	350	300	18	580	700	-20	60	65
20-20	1.5	90S	32	20	PN 16	315	60	132	160	80	372	100	42	90	310	-	10	340	295	14	530	650	-20	60	62
	2.2	90L	32	20	PN 16	315	60	132	160	80	372	100	42	90	335	-	10	340	295	14	530	650	-20	60	65
	3	100L	32	20	PN 16	315	60	132	160	100	392	100	32	100	380	-	10	350	300	18	580	700	-20	60	74
	4	112M	32	20	PN 16	315	60	132	160	100	392	100	20	112	400	-	10	350	300	18	580	700	-20	60	78
20-26	5.5	132S	32	20	PN 16	315	60	132	160	100	392	100	0	132	475	-	10	400	350	18	580	700	-20	60	88
	2.2	90L	32	20	PN 16	385	60	160	180	100	440	100	70	90	335	-	10	400	350	18	680	800	-20	60	85
	3	100L	32	20	PN 16	385	60	160	180	100	440	100	60	100	380	-	10	400	350	18	680	800	-20	60	91
	4	112M	32	20	PN 16	385	60	160	180	100	440	100	48	112	400	-	10	400	350	18	680	800	-20	60	95
	5.5	132S	32	20	PN 16	385	60	160	180	100	440	100	28	132	475	-	10	400	350	18	680	800	-20	60	105
	7.5	132S	32	20	PN 16	385	60	160	180	100	440	100	28	132	475	-	10	400	350	18	680	800	-20	60	111
32-13	0.75	80	50	32	PN 16	385	80	112	140	100	352	100	32	80	285	-	10	300	250	18	680	800	0	60	71
	1.1	80	50	32	PN 16	385	80	112	140	100	352	100	32	80	285	-	10	300	250	18	680	800	0	60	72
	1.5	90S	50	32	PN 16	385	80	112	140	100	352	100	22	90	310	-	10	300	250	18	680	800	0	60	75
	2.2	90L	50	32	PN 16	385	80	112	140	100	352	100	22	90	335	-	10	300	250	18	680	800	0	60	77
	3	100L	50	32	PN 16	385	80	112	140	100	352	100	12	100	380	-	10	350	300	18	680	800	0	60	83
32-16	1.5	90S	50	32	PN 16	385	80	132	160	100	392	100	42	90	310	-	10	350	300	18	680	800	0	60	80
	2.2	90L	50	32	PN 16	385	80	132	160	100	392	100	42	90	335	-	10	350	300	18	680	800	0	60	82
	3	100L	50	32	PN 16	385	80	132	160	100	392	100	32	100	380	-	10	350	300	18	680	800	0	60	88
	4	112M	50	32	PN 16	385	80	132	160	100	392	100	20	112	400	-	10	350	300	18	680	800	0	60	92
32-20	5.5	132S	50	32	PN 16	385	80	132	160	100	392	100	0	132	475	-	10	400	350	18	780	900	0	60	104
	3	100L	50	32	PN 16	385	80	160	180	100	440	100	60	100	380	-	10	350	300	18	680	800	0	60	97
	4	112M	50	32	PN 16	385	80	160	180	100	440	100	48	112	400	-	10	350	300	18	680	800	0	60	101
	5.5	132S	50	32	PN 16	385	80	160	180	100	440	100	28	132	475	-	10	400	350	18	780	900	0	60	113
	7.5	132S	50	32	PN 16	385	80	160	180	100	440	100	28	132	475	-	10	400	350	18	780	900	0	60	119
32-26	5.5	132S	50	32	PN 16	500	100	180	225	100	505	100	48	132	475	-	10	450	400	18	880	1000	13	60	152
	7.5	132S	50	32	PN 16	500	100	180	225	100	505	100	48	132	475	-	10	450	400	18	880	1000	13	60	158
	11	160M	50	32	PN 16	500	100	180	225	100	505	100	20	160	600	255	10	450	400	18	980	1100	13	60	239
	15	160M	50	32	PN 16	500	100	180	225	100	505	100	20	160	600	255	10	450	400	18	980	1100	13	60	249
	18.5	160L	50	32	PN 16	500	100	180	225	100	505	100	20	160	645	255	10	450	400	18	980	1100	13	60	271

DIMENSIONI DI INGOMBRO

GRUPPO POMPA - ACCOPPIAMENTO CON MOTORI A 2 poli 2900 rpm

SERIE 40- SERIE 50 - MOTORI 2 POLI

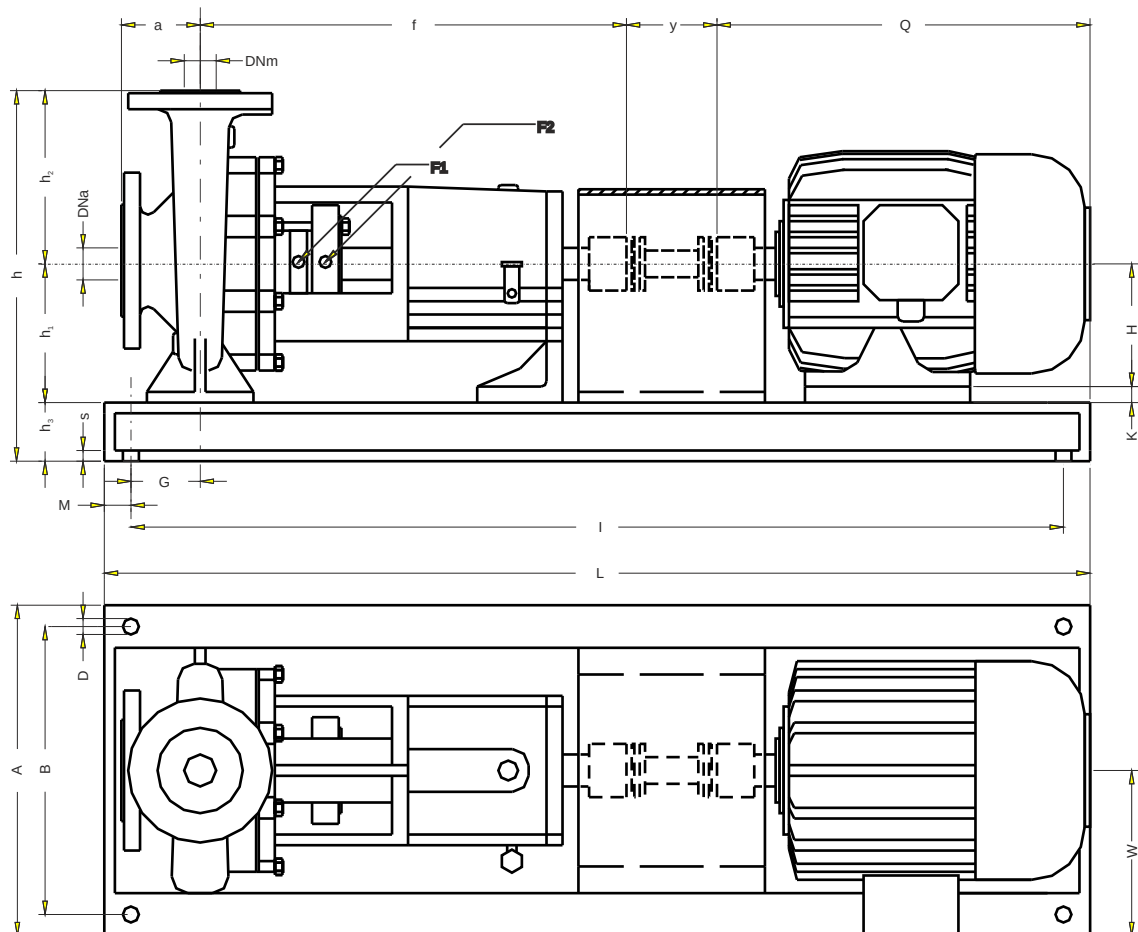


POMPA TIPO	motore		FLANGE			dimensioni [mm]																		massa [kg]	
	kW	grandezza	Dna	DNm	RATING	f	a	h ₁	h ₂	h ₃	h	y	K	H	Q	W	s	A	B	D	I	L	G	M	
40-13	1.1	80	65	40	PN 16	385	80	112	140	100	352	100	32	80	285	-	10	350	300	18	680	800	0	60	74
	1.5	90S	65	40	PN 16	385	80	112	140	100	352	100	22	90	310	-	10	350	300	18	680	800	0	60	77
	2.2	90L	65	40	PN 16	385	80	112	140	100	352	100	22	90	335	-	10	350	300	18	680	800	0	60	79
	3	100L	65	40	PN 16	385	80	112	140	100	352	100	12	100	380	-	10	350	300	18	680	800	0	60	85
	4	112M	65	40	PN 16	385	80	112	140	100	352	100	0	112	400	-	10	350	300	18	680	800	0	60	89
40-16	5.5	132S	65	40	PN 16	385	80	132	160	100	372	100	0	132	475	-	10	400	350	18	780	900	0	60	101
	2.2	90L	65	40	PN 16	385	80	132	160	100	392	100	42	90	335	-	10	350	300	18	680	800	0	60	87
	3	100L	65	40	PN 16	385	80	132	160	100	392	100	32	100	380	-	10	350	300	18	680	800	0	60	93
	4	112M	65	40	PN 16	385	80	132	160	100	392	100	20	112	400	-	10	350	300	18	680	800	0	60	97
	5.5	132S	65	40	PN 16	385	80	132	160	100	392	100	0	132	475	-	10	400	350	18	780	900	0	60	109
40-20	7.5	132S	65	40	PN 16	385	80	132	160	100	392	100	0	132	475	-	10	400	350	18	780	900	0	60	115
	4	112M	65	40	PN 16	385	100	160	180	100	440	100	48	112	400	-	10	400	350	18	780	900	0	60	105
	5.5	132S	65	40	PN 16	385	100	160	180	100	440	100	28	132	475	-	10	400	350	18	780	900	0	60	117
	7.5	132S	65	40	PN 16	385	100	160	180	100	440	100	28	132	475	-	10	400	350	18	780	900	0	60	123
	11	160M	65	40	PN 16	385	100	160	180	100	440	100	0	160	600	255	10	450	400	18	880	1000	0	60	203
40-26	7.5	132S	65	40	PN 16	500	100	180	225	100	505	100	48	132	475	-	10	450	400	18	880	1000	13	60	160
	11	160M	65	40	PN 16	500	100	180	225	100	505	100	20	160	600	255	10	450	400	18	980	1100	13	60	241
	15	160M	65	40	PN 16	500	100	180	225	100	505	100	20	160	600	255	10	450	400	18	980	1100	13	60	251
	18.5	160L	65	40	PN 16	500	100	180	225	100	505	100	20	160	645	255	10	450	400	18	980	1100	13	60	273
	22	180M	65	40	PN 16	500	100	180	225	100	505	100	0	180	670	285	10	500	450	18	980	1100	13	60	301
40-32	15	160M	65	40	PN 16	500	125	200	250	100	550	100	40	160	600	255	10	450	400	18	980	1100	13	60	263
	18.5	160L	65	40	PN 16	500	125	200	250	100	550	100	40	160	645	255	10	450	400	18	980	1100	13	60	285
	22	180M	65	40	PN 16	500	125	200	250	100	550	100	20	180	670	285	10	500	450	18	980	1100	13	60	313
	30	200L	65	40	PN 16	500	125	200	250	120	570	100	0	200	775	310	10	510	455	18	1080	1200	13	60	374
	37	200L	65	40	PN 16	500	125	200	250	120	570	100	0	200	775	310	10	510	455	18	1080	1200	13	60	394
50-13	45	225M	65	40	PN 16	500	125	225	250	120	595	100	0	225	815	345	10	560	505	18	1080	1200	13	60	463
	2.2	90L	80	50	PN 16	385	100	132	140	100	372	100	42	90	335	-	10	350	300	18	680	800	0	60	85
	3	100L	80	50	PN 16	385	100	132	140	100	372	100	32	100	380	-	10	350	300	18	680	800	0	60	91
	4	112M	80	50	PN 16	385	100	132	140	100	372	100	20	112	400	-	10	350	300	18	680	800	0	60	95
	5.5	132S	80	50	PN 16	385	100	132	140	100	372	100	0	132	475	-	10	400	350	18	780	900	0	60	107
50-16	7.5	132S	80	50	PN 16	385	100	132	140	100	372	100	0	132	475	-	10	400	350	18	780	900	0	60	113
	4	112M	80	50	PN 16	385	100	160	180	100	440	100	48	112	400	-	10	400	350	18	680	800	0	60	102
	5.5	132S	80	50	PN 16	385	100	160	180	100	440	100	28	132	475	-	10	400	350	18	780	900	0	60	114
	7.5	132S	80	50	PN 16	385	100	160	180	100	440	100	28	132	475	-	10	400	350	18	780	900	0	60	120
	11	160M	80	50	PN 16	385	100	160	180	100	440	100	0	160	600	255	10	450	400	18	880	1000	0	60	200
50-20	15	160M	80	50	PN 16	385	100	160	180	100	440	100	0	160	600	255	10	450	400	18	880	1000	0	60	210
	7.5	132S	80	50	PN 16	385	100	160	200	100	460	100	28	132	475	-	10	400	350	18	780	900	0	60	126
	11	160M	80	50	PN 16	385	100	160	200	100	460	100	0	160	600	255	10	450	400	18	880	1000	0	60	206
	15	160M	80	50	PN 16	385	100	160	200	100	460	100	0	160	600	255	10	450	400	18	880	1000	0	60	216
	18.5	160L	80	50	PN 16	385	100	160	200	100	460	100	0	160	645	255	10	450	400	18	880	1000	0	60	238
50-26	22	180M	80	50	PN 16	385	100	180	200	100	480	100	0	180	670	285	10	500	450	18	980	1100	13	60	266
	15	160M	80	50	PN 16	500	125	180	225	100	505	100	20	160	600	255	10	450	400	18	980	1100	13	60	257
	18.5	160L	80	50	PN 16	500	125	180	225	100	505	100	20	160	645	255	10	450	400	18	980	1100	13	60	279
	22	180M	80	50	PN 16	500	125	180	225	100	505	100	0	180	670	285	10	500	450	18	980	1100	13	60	307
	30	200L	80	50	PN 16	500	125	200	225	120	545	100	0	200	775	310	10	510	455	18	1080	1200	13	60	368
50-32	37	200L	80	50	PN 16	500	125	200	225	120	545	100	0	200	775	310	10	510	455	18	1080	1200	13	60	388
	45	225M	80	50	PN 16	500	125	225	250	120	570	100	0	225	815	345	10	560	505	18	1080	1200	13	60	457
	22	180M	80	50	PN 16	500	125	225	280	100	605	100	45	180	670	285	10	500	450	18	980	1100	13	60	322
	30	200L	80	50	PN 16	500	125	225	280	120	625	100	25	200	775	310	10	510	455	18	1080	1200	13	60	383
	37	200L	80	50	PN 16	500	125	225	280	120	625	100	25	200	775	310	10	510	455	18	1080	1200	13	60	403
50-32	45	225M	80	50	PN 16	500	125	225	280	120	625	100	0	225	815	345	10	560	505	18	1080	1200	13	60	472
	55	250M	80	50	PN 16	500	125	250	280	120	650	100	0	250	930	385	10	610	555	18	1180	1300	13	60	559

DIMENSIONI DI INGOMBRO

GRUPPO POMPA - ACCOPPIAMENTO CON MOTORI A 2 poli 2900 rpm

SERIE 65- SERIE 80 - MOTORI 2 POLI

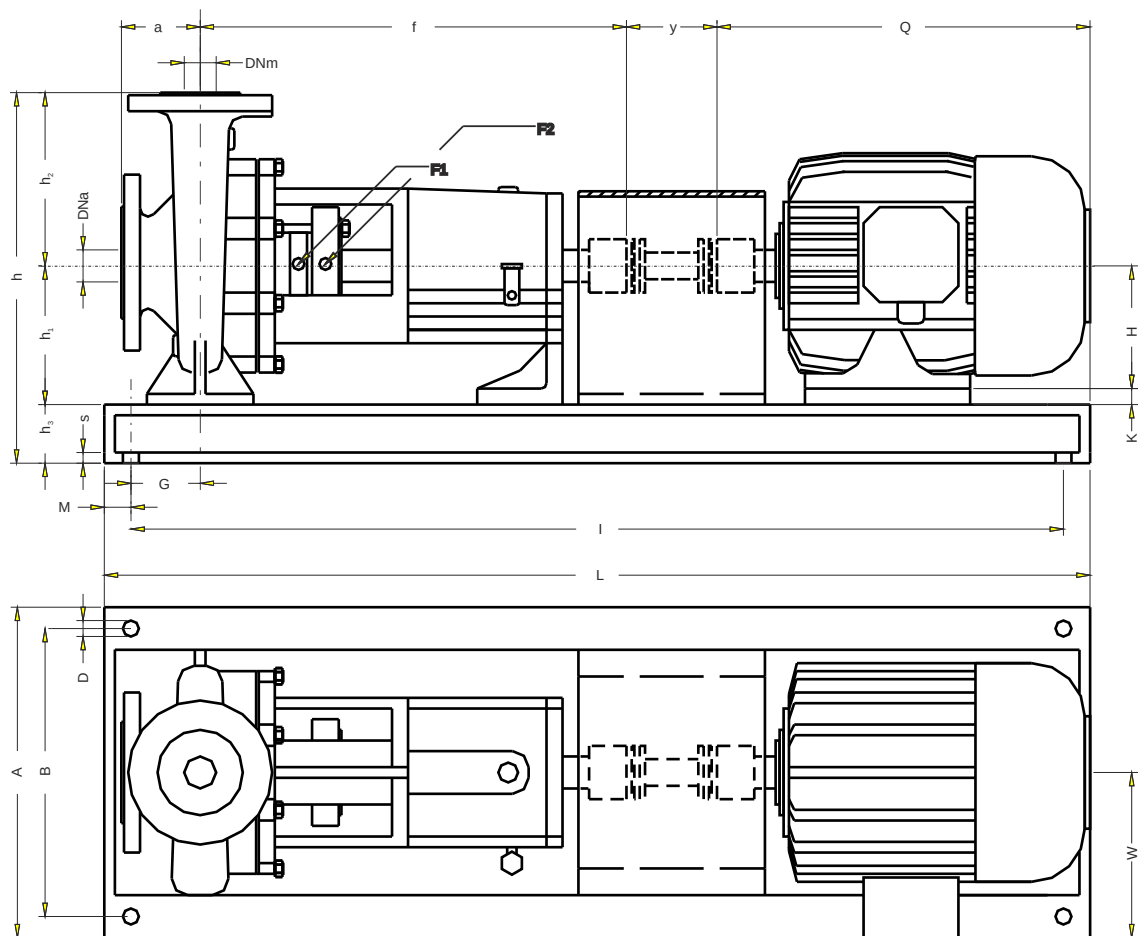


POMPA TIPO	motore		FLANGE			dimensioni [mm]																	massa [kg]		
	kW	grandezza	Dna	DNm	RATING	f	a	h ₁	h ₂	h ₃	h	y	K	H	Q	W	s	A	B	D	I	L		G	M
65-13	5.5	132S	100	65	PN 16	385	100	160	180	400	440	100	28	132	475	-	10	400	350	18	880	1000	13	60	111
	7.5	132S	100	65	PN 16	385	100	160	180	400	440	100	28	132	475	-	10	400	350	18	880	1000	13	60	117
	11	160M	100	65	PN 16	385	100	160	180	400	440	100	0	160	600	255	10	450	400	18	980	1100	13	60	198
65-16	4	112M	100	65	PN 16	500	100	160	200	460	460	100	48	112	400	-	10	400	350	18	880	1000	13	60	127
	5.5	132S	100	65	PN 16	500	100	160	200	460	460	100	28	132	475	-	10	400	350	18	880	1000	13	60	137
	7.5	132S	100	65	PN 16	500	100	160	200	460	460	100	28	132	475	-	10	400	350	18	880	1000	13	60	143
	11	160M	100	65	PN 16	500	100	160	200	460	460	100	0	160	600	255	10	450	400	18	980	1100	13	60	224
	15	160M	100	65	PN 16	500	100	160	200	460	460	100	0	160	600	255	10	450	400	18	980	1100	13	60	234
	18.5	160L	100	65	PN 16	500	100	160	200	460	460	100	0	160	645	255	10	450	400	18	980	1100	13	60	256
65-20	15	160M	100	65	PN 16	500	100	160	225	120	525	140	20	160	600	255	10	450	400	18	980	1100	13	60	249
	18.5	160L	100	65	PN 16	500	100	160	225	120	525	140	20	160	645	255	10	460	405	18	1080	1200	13	60	280
	22	180M	100	65	PN 16	500	100	180	225	120	525	140	0	180	670	285	10	510	455	18	1080	1200	13	60	308
65-26	30	200L	100	65	PN 16	500	100	200	225	120	545	140	0	200	775	310	10	510	455	18	1080	1200	13	60	360
	37	200L	100	65	PN 16	500	100	200	225	120	545	140	0	200	775	310	10	510	455	18	1080	1200	13	60	380
	22	180M	100	65	PN 16	500	125	200	250	120	570	140	20	180	670	285	10	510	455	18	1080	1200	30	60	319
	30	200L	100	65	PN 16	500	125	200	250	120	570	140	0	200	775	310	10	510	455	18	1180	1300	30	60	374
	37	200L	100	65	PN 16	500	125	200	250	120	570	140	0	200	775	310	10	510	455	18	1180	1300	30	60	394
	45	225M	100	65	PN 16	500	125	225	250	120	595	140	0	225	815	345	10	560	505	18	1180	1300	30	60	463
65-32	55	250M	100	65	PN 16	500	125	250	250	120	620	140	0	250	930	385	10	610	555	18	1280	1400	30	60	550
	75	280S	100	65	PN 16	500	125	280	250	120	650	140	0	280	1000	410	10	710	655	18	1280	1400	30	60	696
	30	200L	100	65	PN 16	530	125	225	280	120	625	140	25	200	775	310	10	560	505	18	1080	1200	30	60	436
	37	200L	100	65	PN 16	530	125	225	280	120	625	140	25	200	775	310	10	560	505	18	1080	1200	30	60	456
	45	225M	100	65	PN 16	530	125	225	280	120	625	140	0	225	815	345	10	560	505	18	1180	1300	30	60	528
	55	250M	100	65	PN 16	530	125	250	280	120	650	140	0	250	930	385	10	610	555	18	1180	1300	30	60	612
80-16	75	280S	100	65	PN 16	530	125	280	280	120	680	140	0	280	1000	410	10	710	655	18	1280	1400	30	60	761
	90	280M	100	65	PN 16	530	125	280	280	120	680	140	0	280	1050	410	10	710	655	18	1280	1400	30	60	807
	7.5	132S	125	80	PN 16	500	125	180	225	100	505	140	48	132	475	-	10	450	400	18	880	1000	13	60	159
	11	160M	125	80	PN 16	500	125	180	225	100	505	140	20	160	600	255	10	450	400	18	980	1100	13	60	240
	15	160M	125	80	PN 16	500	125	180	225	100	505	140	20	160	600	255	10	450	400	18	980	1100	13	60	250
	18.5	160L	125	80	PN 16	500	125	180	225	120	525	140	20	160	645	255	10	460	405	18	1080	1200	13	60	281
80-20	22	180M	125	80	PN 16	500	125	180	225	120	525	140	0	180	670	285	10	510	455	18	1080	1200	13	60	309
	30	200L	125	80	PN 16	500	125	200	225	120	545	140	0	200	775	310	10	510	455	18	1080	1200	13	60	361
	15	160M	125	80	PN 16	500	125	180	250	100	530	140	20	160	600	255	10	450	400	18	980	1100	13	60	254
	18.5	160L	125	80	PN 16	500	125	180	250	120	550	140	20	160	645	255	10	460	405	18	1080	1200	13	60	285
	22	180M	125	80	PN 16	500	125	180	250	120	550	140	0	180	670	285	10	510	455	18	1080	1200	13	60	313
	30	200L	125	80	PN 16	500	125	200	250	120	570	140	0	200	775	310	10	510	455	18	1080	1200	13	60	365
80-26	37	200L	125	80	PN 16	500	125	200	250	120	570	140	0	200	775	310	10	510	455	18	1080	1200	13	60	385
	45	225M	125	80	PN 16	500	125	225	250	120	595	140	0	225	815	345	10	560	505	18	1080	1200	13	60	454
	22	180M	125	80	PN 16	500	125	225	280	120	625	140	45	180	670	285	10	560	505	18	1080	1200	30	60	337
	30	200L	125	80	PN 16	500	125	225	280	120	625	140	25	200	775	310	10	560	505	18	1180	1300	30	60	392
	37	200L	125	80	PN 16	500	125	225	280	120	625	140	25	200	775	310	10	560	505	18	1180	1300	30	60	412
	45	225M	125	80	PN 16	500	125	225	280	120	625	140	0	225	815	345	10	560	505	18	1180	1300	30	60	481
80-32	55	250M	125	80	PN 16	500	125	250	280	120	650	140	0	250	930	385	10	610	555	18	1280	1400	30	60	568
	75	280S	125	80	PN 16	500	125	280	280	120	680	140	0	280	1000	410	10	710	655	18	1280	1400	30	60	714
	45	225M	125	80	PN 16	530	125	250	315	120	685	140	25	225	815	345	10	560	505	18	1180	1300	30	60	550
	55	250M	125	80	PN 17	530	125	250	315	120	685	140	0	250	930	385	10	610	555	18	1280	1400	30	60	637
	75	280S	125	80	PN 18	530	125	280	315	120	715	140	0	280	1000	410	10	710	655	18	1280	1400	30	60	783
	90	280M	125	80	PN 19	530	125	280	315	140	735	140	0	280	1050	410	12	720	660	22	1376	1500	30	62	841
80-32	110	315S	125	80	PN 20	530	125	315	315	140	770	140	0	315	1190	576	12	770	710	22	1376	1500	30	62	1226
	132	315M1	125	80	PN 21	530	125	315	315	140	770	140	0	315	1240	576	12	770	710	22	1376	1500	30	62	1326

DIMENSIONI DI INGOMBRO

GRUPPO POMPA - ACCOPPIAMENTO CON MOTORI A 2 poli 2900 rpm

SERIE 100 - MOTORI 2 POLI

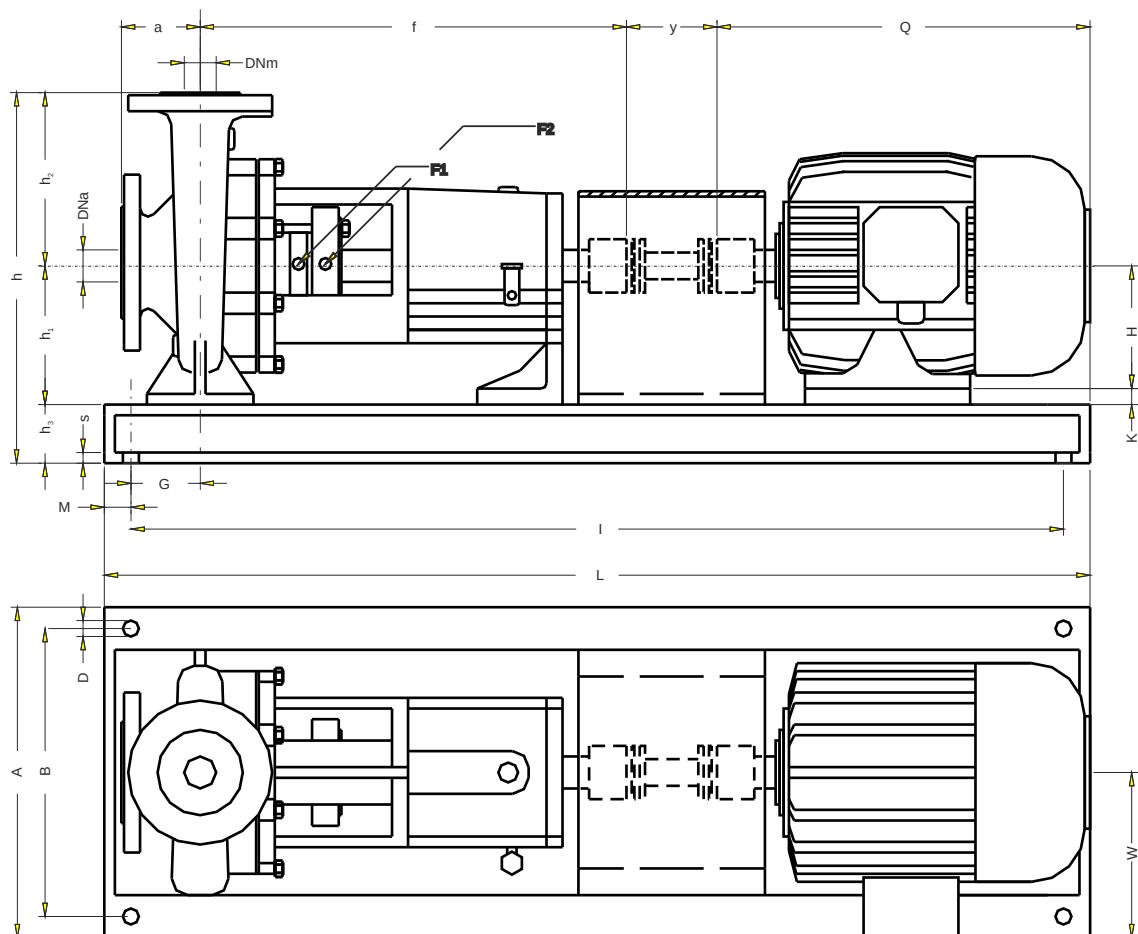


POMPA TIPO	motore		FLANGE			dimensioni [mm]																			massa [kg]
	kW	grandezza	Dna	DNm	RATING	f	a	h ₁	h ₂	h ₃	h	y	K	H	Q	W	s	A	B	D	I	L	G	M	
100-20	18.5	160L	125	100	PN 16	500	125	200	280	120	600	140	40	160	645	255	10	510	455	18	1080	1200	30	60	301
	22	180M	125	100	PN 16	500	125	200	280	120	600	140	20	180	670	285	10	510	455	18	1080	1200	30	60	329
	30	200L	125	100	PN 16	500	125	200	280	120	600	140	0	200	775	310	10	510	455	18	1180	1300	30	60	384
	37	200L	125	100	PN 16	500	125	200	280	120	600	140	0	200	775	310	10	510	455	18	1180	1300	30	60	404
	45	225M	125	100	PN 16	500	125	225	280	120	625	140	0	225	815	345	10	560	505	18	1180	1300	30	60	473
	55	250M	125	100	PN 16	500	125	250	280	120	650	140	0	250	930	385	10	610	555	18	1280	1400	30	60	560
100-26	75	280S	125	100	PN 16	500	125	280	280	120	680	140	0	280	1000	410	10	710	655	18	1280	1400	30	60	706
	37	200L	125	100	PN 16	530	140	225	280	120	625	140	25	200	775	310	10	560	505	18	1180	1300	30	60	442
	45	225M	125	100	PN 16	530	140	225	280	120	625	140	0	225	815	345	10	560	505	18	1180	1300	30	60	511
	55	250M	125	100	PN 16	530	140	250	280	120	650	140	0	250	930	385	10	610	555	18	1280	1400	30	60	598
	75	280S	125	100	PN 16	530	140	280	280	120	680	140	0	280	1000	410	10	710	655	18	1280	1400	30	60	744
	90	280M	125	100	PN 16	530	140	280	280	140	700	140	0	280	1050	410	12	720	660	22	1376	1500	30	62	802
100-32	110	315S	125	100	PN 16	530	140	315	280	140	735	140	0	315	1190	576	12	770	710	22	1376	1500	30	62	1187
	132	315M1	125	100	PN 16	530	140	315	280	140	735	140	0	315	1240	576	12	770	710	22	1376	1500	30	62	1287
	45	225M	125	100	PN 16	530	140	250	315	120	685	140	25	225	815	345	10	560	505	18	1180	1300	30	60	559
	55	250M	125	100	PN 16	530	140	250	315	120	685	140	0	250	930	385	10	610	555	18	1280	1400	30	60	646
	75	280S	125	100	PN 16	530	140	280	315	120	715	140	0	280	1000	410	10	710	655	18	1280	1400	30	60	792
	90	280M	125	100	PN 16	530	140	280	315	140	735	140	0	280	1050	410	12	720	660	22	1376	1500	30	62	850
100-32	110	315S	125	100	PN 16	530	140	315	315	140	770	140	0	315	1190	576	12	770	710	22	1376	1500	30	62	1235
	132	315M1	125	100	PN 16	530	140	315	315	140	770	140	0	315	1240	576	12	770	710	22	1376	1500	30	62	1335
	160	315M2	125	100	PN 16	530	140	315	315	140	770	140	0	315	1270	576	12	770	710	22	1476	1600	30	62	1418

DIMENSIONI DI INGOMBRO

GRUPPO POMPA - ACCOPPIAMENTO CON MOTORI A 4 poli 1450 rpm

SERIE 20 - SERIE 32 - SERIE 40 - MOTORI 4 POLI

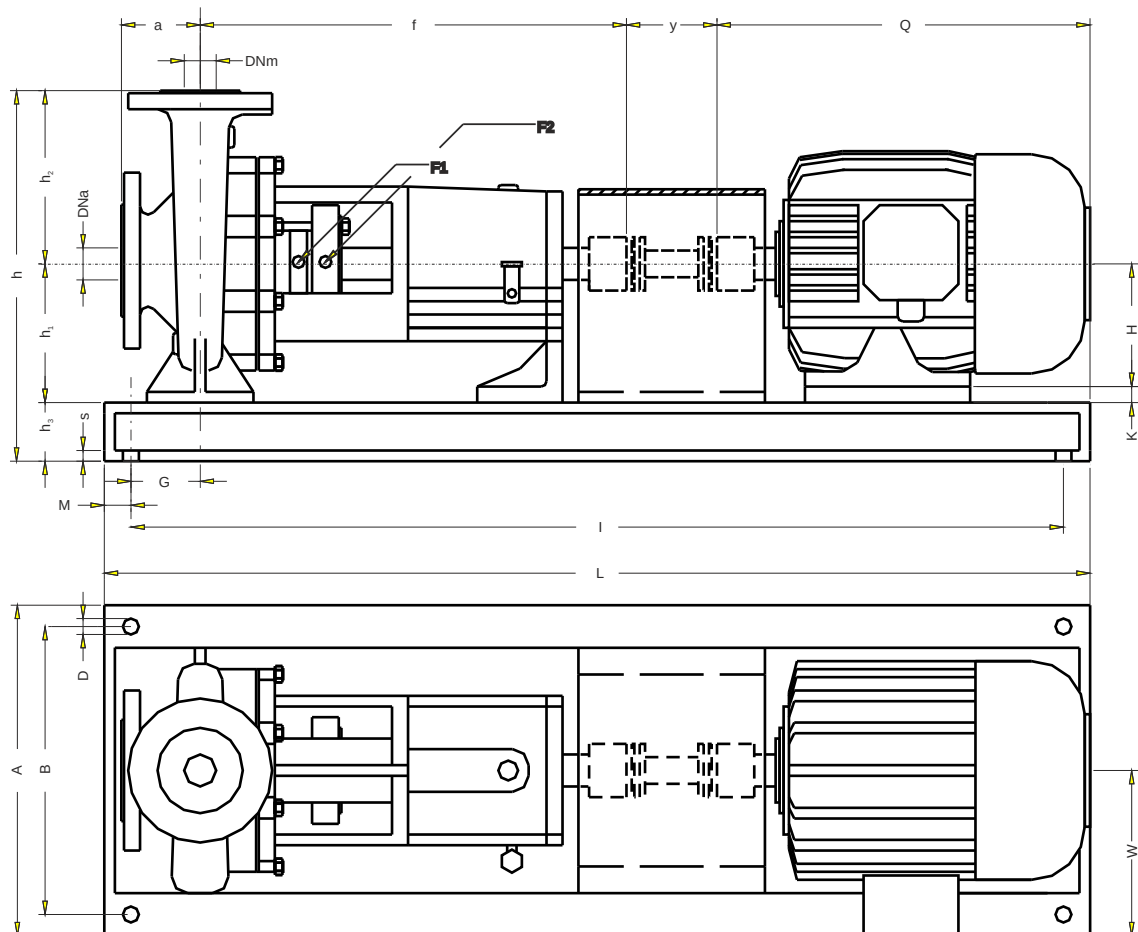


POMPA TIPO	motore		FLANGE			dimensioni [mm]																				massa totale [kg]
	kW	grandezza	Dna	DNm	RATING	f	a	h ₁	h ₂	h ₃	h	y	K	H	Q	W	s	A	B	D	I	L	G	M		
20-20	0.55	80	32	20	PN 16	315	60	132	160	80	372	100	52	80	285	-	10	340	295	18	530	650	-20	60	59	
	0.75	80	32	20	PN 16	315	60	132	160	80	372	100	52	80	285	-	10	340	295	18	530	650	-20	60	60	
	1.1	90S	32	20	PN 16	315	60	132	160	80	372	100	42	90	310	-	10	340	295	18	530	650	-20	60	63	
20-26	0.55	80	32	20	PN 16	385	60	160	180	80	420	100	80	80	285	-	10	390	345	18	530	650	-20	60	73	
	0.75	80	32	20	PN 16	385	60	160	180	80	420	100	80	80	285	-	10	390	345	18	530	650	-20	60	74	
	1.1	90S	32	20	PN 16	385	60	160	180	80	420	100	70	90	310	-	10	390	345	18	530	650	-20	60	77	
32-16	0.55	80	50	32	PN 16	385	80	132	160	100	392	100	52	80	285	-	10	350	300	18	580	700	0	60	74	
	0.75	80	50	32	PN 16	385	80	132	160	100	392	100	52	80	285	-	10	350	300	18	580	700	0	60	75	
	1.1	90S	50	32	PN 16	385	80	132	160	100	392	100	42	90	310	-	10	350	300	18	580	700	0	60	78	
32-20	0.55	80	50	32	PN 16	385	80	160	180	100	440	100	80	80	285	-	10	350	300	18	580	700	0	60	83	
	0.75	80	50	32	PN 16	385	80	160	180	100	440	100	80	80	285	-	10	350	300	18	580	700	0	60	84	
	1.1	90S	50	32	PN 16	385	80	160	180	100	440	100	70	90	310	-	10	350	300	18	580	700	0	60	87	
32-26	0.75	80	50	32	PN 16	500	100	180	225	100	505	100	100	80	285	-	10	450	400	18	680	800	12.5	60	124	
	1.1	90S	50	32	PN 16	500	100	180	225	100	505	100	90	90	310	-	10	450	400	18	680	800	12.5	60	127	
	1.5	90L	50	32	PN 16	500	100	180	225	100	505	100	90	90	335	-	10	450	400	18	680	800	12.5	60	129	
	2.2	100L	50	32	PN 16	500	100	180	225	100	505	100	80	100	380	-	10	450	400	18	780	900	12.5	60	135	
40-16	0.55	80	65	40	PN 16	385	80	132	160	100	392	100	52	80	285	-	10	350	300	18	580	700	0	60	79	
	0.75	80	65	40	PN 16	385	80	132	160	100	392	100	52	80	285	-	10	350	300	18	580	700	0	60	80	
	1.1	90S	65	40	PN 16	385	80	132	160	100	392	100	42	90	310	-	10	350	300	18	580	700	0	60	83	
	1.5	90L	65	40	PN 16	385	80	132	160	100	392	100	42	90	335	-	10	350	300	18	580	700	0	60	85	
40-20	0.55	80	65	40	PN 16	385	100	160	180	100	440	100	80	80	285	-	10	400	350	18	580	700	0	60	87	
	0.75	80	65	40	PN 16	385	100	160	180	100	440	100	80	80	285	-	10	400	350	18	580	700	0	60	88	
	1.1	90S	65	40	PN 16	385	100	160	180	100	440	100	70	90	310	-	10	400	350	18	580	700	0	60	91	
	1.5	90L	65	40	PN 16	385	100	160	180	100	440	100	70	90	335	-	10	400	350	18	580	700	0	60	93	
40-26	0.75	80	65	40	PN 16	500	100	180	225	100	505	100	100	80	285	-	10	450	400	18	680	800	12.5	60	126	
	1.1	90S	65	40	PN 16	500	100	180	225	100	505	100	90	90	310	-	10	450	400	18	680	800	12.5	60	129	
	1.5	90L	65	40	PN 16	500	100	180	225	100	505	100	90	90	335	-	10	450	400	18	680	800	12.5	60	131	
	2.2	100L	65	40	PN 16	500	100	180	225	100	505	100	80	100	380	-	10	450	400	18	780	900	12.5	60	137	
	3	100L	65	40	PN 16	500	100	180	225	100	505	100	80	100	380	-	10	450	400	18	780	900	12.5	60	139	
40-32	2.2	100L	65	40	PN 16	500	125	200	250	100	550	100	100	100	380	-	10	450	400	18	780	900	12.5	60	149	
	3	100L	65	40	PN 16	500	125	200	250	100	550	100	100	100	380	-	10	450	400	18	780	900	12.5	60	151	
	4	112M	65	40	PN 16	500	125	200	250	100	550	100	88	112	400	-	10	450	400	18	780	900	12.5	60	157	
	5.5	132S	65	40	PN 16	500	125	200	250	100	550	100	68	132	475	-	10	450	400	18	780	900	12.5	60	170	

DIMENSIONI DI INGOMBRO

GRUPPO POMPA - ACCOPPIAMENTO CON MOTORI A 4 poli 1450 rpm

SERIE 50 - SERIE 65 - MOTORI 4 POLI

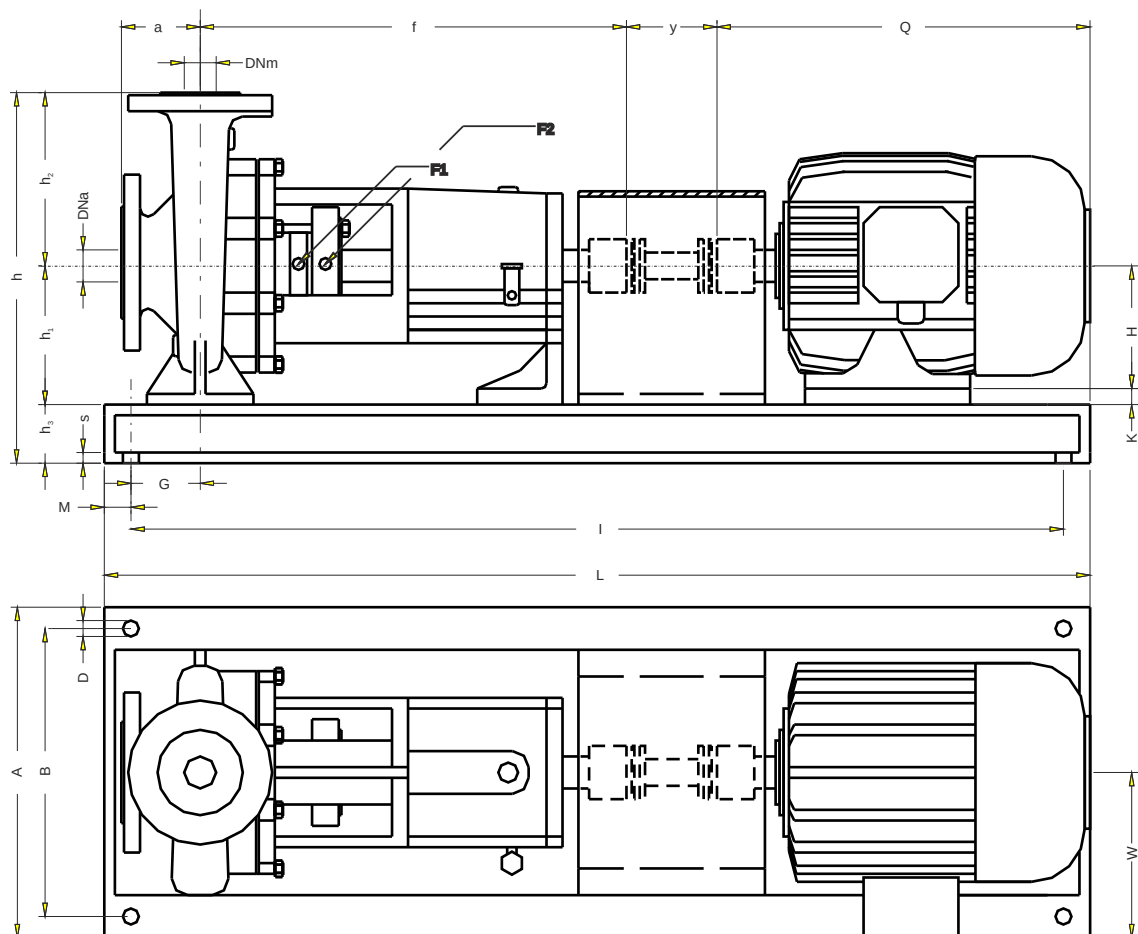


POMPA TIPO	motore		FLANGE			dimensioni [mm]																		massa	
	kW	grandezza	Dna	DNm	RATING	f	a	h ₁	h ₂	h ₃	h	y	K	H	Q	W	s	A	B	D	I	L	G	M	totale [kg]
50-16	0.75	80	80	50	PN 16	385	100	160	180	100	440	100	80	80	285	-	10	400	350	18	580	700	0	60	85
	1.1	90S	80	50	PN 16	385	100	160	180	100	440	100	70	90	310	-	10	400	350	18	580	700	0	60	88
	1.5	90L	80	50	PN 16	385	100	160	180	100	440	100	70	90	335	-	10	400	350	18	580	700	0	60	90
	2.2	100L	80	50	PN 16	385	100	160	180	100	440	100	60	100	380	-	10	400	350	18	580	700	0	60	95
50-20	0.75	80	80	50	PN 16	385	100	160	200	100	460	100	80	80	285	-	10	400	350	18	580	700	0	60	91
	1.1	90S	80	50	PN 16	385	100	160	200	100	460	100	70	90	310	-	10	400	350	18	580	700	0	60	94
	1.5	90L	80	50	PN 16	385	100	160	200	100	460	100	70	90	335	-	10	400	350	18	580	700	0	60	96
	2.2	100L	80	50	PN 16	385	100	160	200	100	460	100	60	100	380	-	10	400	350	18	580	700	0	60	101
50-26	3	100L	80	50	PN 16	385	100	160	200	100	460	100	60	100	380	-	10	400	350	18	580	700	0	60	103
	2.2	100L	80	50	PN 16	500	125	180	225	100	505	100	80	100	380	-	10	450	400	18	780	900	12.5	60	143
	3	100L	80	50	PN 16	500	125	180	225	100	505	100	80	100	380	-	10	450	400	18	780	900	12.5	60	145
	4	112M	80	50	PN 16	500	125	180	225	100	505	100	68	112	400	-	10	450	400	18	780	900	12.5	60	151
50-32	5.5	132S	80	50	PN 16	500	125	180	225	100	505	100	48	132	475	-	10	450	400	18	780	900	12.5	60	164
	3	100L	80	50	PN 16	500	125	225	280	100	605	100	125	100	380	-	10	450	400	18	780	900	12.5	60	160
	4	112M	80	50	PN 16	500	125	225	280	100	605	100	113	112	400	-	10	450	400	18	780	900	12.5	60	166
	5.5	132S	80	50	PN 16	500	125	225	280	100	605	100	93	132	475	-	10	450	400	18	780	900	12.5	60	179
65-16	7.5	132M	80	50	PN 16	500	125	225	280	100	605	100	93	132	515	-	10	450	400	18	780	900	12.5	60	189
	11	160M	80	50	PN 16	500	125	225	280	100	605	100	65	160	600	255	10	450	400	18	880	1000	12.5	60	265
	0.75	80	100	65	PN 16	500	100	160	200	100	460	100	80	80	285	-	10	400	350	14	680	800	12.5	60	109
	1.1	90S	100	65	PN 16	500	100	160	200	100	460	100	70	90	310	-	10	400	350	14	680	800	12.5	60	112
65-20	1.5	90L	100	65	PN 16	500	100	160	200	100	460	100	70	90	335	-	10	400	350	14	680	800	12.5	60	114
	2.2	100L	100	65	PN 16	500	100	160	200	100	460	100	60	100	380	-	10	400	350	14	780	900	12.5	60	120
	3	100L	100	65	PN 16	500	100	160	200	100	460	100	60	100	380	-	10	400	350	14	780	900	12.5	60	122
	1.5	90L	100	65	PN 16	500	100	180	225	100	505	140	90	90	335	-	10	450	400	18	680	800	12.5	60	129
65-26	2.2	100L	100	65	PN 16	500	100	180	225	100	505	140	80	100	380	-	10	450	400	18	780	900	12.5	60	135
	3	100L	100	65	PN 16	500	100	180	225	100	505	140	80	100	380	-	10	450	400	18	780	900	12.5	60	137
	4	112M	100	65	PN 16	500	100	180	225	100	505	140	68	112	400	-	10	450	400	18	780	900	12.5	60	143
	5.5	132S	100	65	PN 17	500	100	180	225	100	505	141	48	132	475	-	10	450	400	18	780	900	12.5	60	157
65-32	4	112M	100	65	PN 16	500	125	200	250	100	550	140	88	112	400	-	10	500	450	18	780	900	30	60	154
	5.5	132S	100	65	PN 16	500	125	200	250	100	550	140	68	132	475	-	10	500	450	18	880	1000	30	60	169
	7.5	132M	100	65	PN 16	500	125	200	250	100	550	140	68	132	515	-	10	500	450	18	880	1000	30	60	179
	11	160M	100	65	PN 16	500	125	200	250	100	550	140	40	160	600	255	10	500	450	18	880	1000	30	60	253
65-32	5.5	132S	100	65	PN 16	530	125	225	280	100	605	140	93	132	475	-	10	550	500	22	780	900	30	60	232
	7.5	132M	100	65	PN 16	530	125	225	280	100	605	140	93	132	515	-	10	550	500	22	780	900	30	60	242
	11	160M	100	65	PN 16	530	125	225	280	100	605	140	65	160	600	255	10	550	500	22	880	1000	30	60	318
	15	160L	100	65	PN 16	530	125	225	280	100	605	140	65	160	645	255	10	550	500	22	880	1000	30	60	341

DIMENSIONI DI INGOMBRO

GRUPPO POMPA - ACCOPPIAMENTO CON MOTORI A 4 poli 1450 rpm

SERIE 80 - SERIE 100 - MOTORI 4 POLI

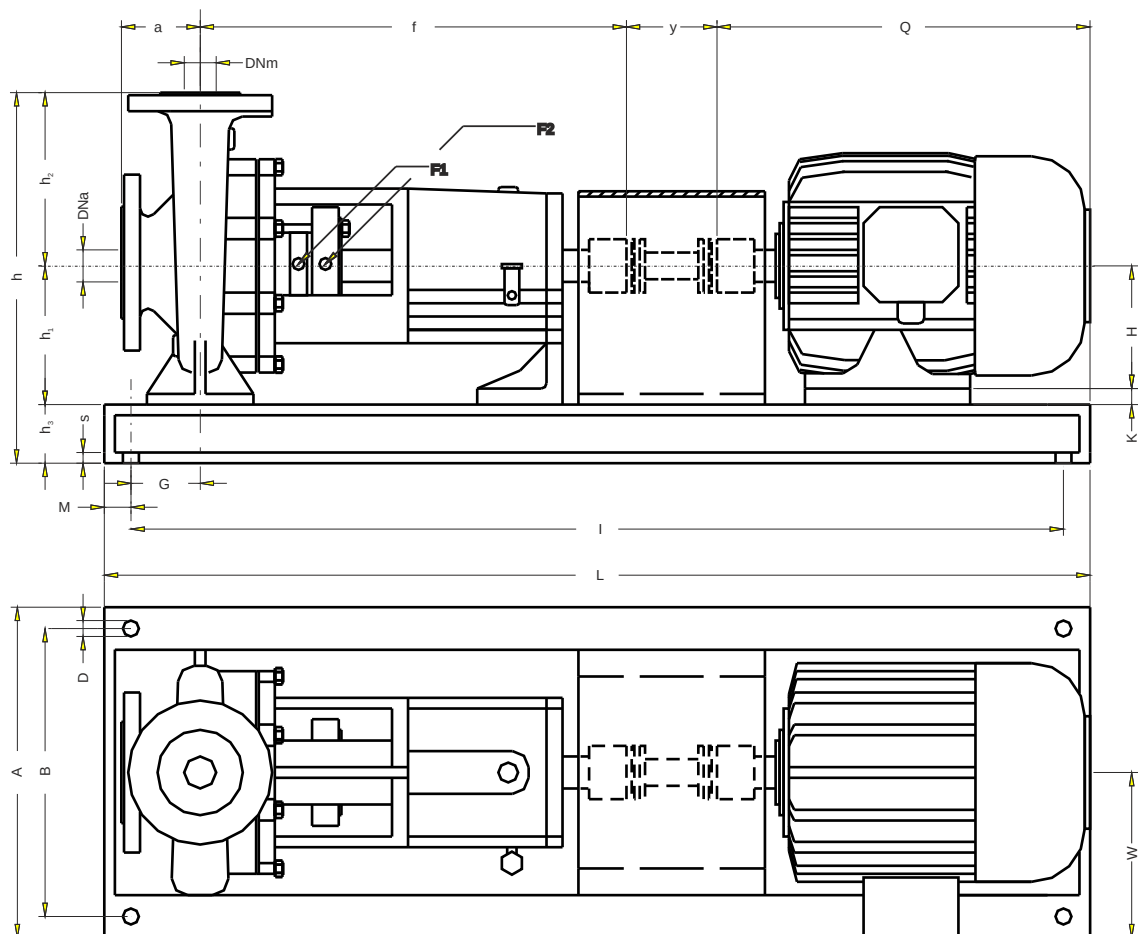


POMPA TIPO	motore		FLANGE			dimensioni [mm]																		massa totale [kg]	
	kW	grandezza	Dna	DNm	RATING	f	a	h ₁	h ₂	h ₃	h	y	K	H	Q	W	s	A	B	D	I	L	G		M
80-16	1.1	90S	125	80	PN 16	500	125	180	225	100	505	140	90	90	310	-	10	450	400	18	680	800	12.5	60	128
	1.5	90L	125	80	PN 16	500	125	180	225	100	505	140	90	90	335	-	10	450	400	18	680	800	12.5	60	130
	2.2	100L	125	80	PN 16	500	125	180	225	100	505	140	80	100	380	-	10	450	400	18	780	900	12.5	60	136
	3	100L	125	80	PN 16	500	125	180	225	100	505	140	80	100	380	-	10	450	400	18	780	900	12.5	60	138
80-20	4	112M	125	80	PN 16	500	125	180	225	100	505	140	68	112	400	-	10	450	400	18	780	900	12.5	60	144
	2.2	100L	125	80	PN 16	500	125	180	250	100	530	140	80	100	380	-	10	450	400	18	780	900	12.5	60	140
	3	100L	125	80	PN 16	500	125	180	250	100	530	140	80	100	380	-	10	450	400	18	780	900	12.5	60	142
	4	112M	125	80	PN 16	500	125	180	250	100	530	140	68	112	400	-	10	450	400	18	780	900	12.5	60	148
80-26	5.5	132S	125	80	PN 16	500	125	180	250	100	530	140	48	132	475	-	10	450	400	18	780	900	12.5	60	161
	7.5	132M	125	80	PN 16	500	125	180	250	100	530	140	48	132	515	-	10	450	400	18	780	900	12.5	60	171
	7.5	132M	125	80	PN 16	500	125	225	280	100	605	140	93	132	515	-	10	550	500	22	880	1000	30	60	197
	11	160M	125	80	PN 16	500	125	225	280	100	605	140	65	160	600	255	10	550	500	22	880	1000	30	60	271
80-32	15	160L	125	80	PN 16	500	125	225	280	100	605	140	65	160	645	255	10	550	500	22	980	1100	30	60	297
	11	160M	125	80	PN 16	530	125	250	315	100	665	140	90	160	600	255	10	550	500	22	880	1000	30	60	340
	15	160L	125	80	PN 16	530	125	250	315	100	665	140	90	160	645	255	10	550	500	22	980	1100	30	60	366
	18.5	180M	125	80	PN 16	530	125	250	315	100	665	140	70	180	670	285	10	550	500	22	980	1100	30	60	392
80-40	11	160M	125	80	PN 16	530	125	280	355	100	735	140	120	160	600	255	10	550	500	22	880	1000	30	60	357
	15	160L	125	80	PN 16	530	125	280	355	100	735	140	120	160	645	255	10	550	500	22	880	1000	30	60	380
	18.5	180M	125	80	PN 16	530	125	280	355	100	735	140	100	180	670	285	10	550	500	22	880	1000	30	60	406
	22	180L	125	80	PN 16	530	125	280	355	100	735	140	100	180	710	285	10	550	500	22	980	1100	30	60	433
100-20	30	200L	125	80	PN 16	530	125	280	355	100	735	140	80	200	775	310	10	550	500	22	980	1100	30	60	491
	2.2	100L	125	100	PN 16	500	125	200	280	100	580	140	100	100	380	-	10	500	450	18	780	900	30	60	156
	3	100L	125	100	PN 16	500	125	200	280	100	580	140	100	100	380	-	10	500	450	18	780	900	30	60	158
	4	112M	125	100	PN 16	500	125	200	280	100	580	140	88	112	400	-	10	500	450	18	780	900	30	60	164
100-26	5.5	132S	125	100	PN 16	500	125	200	280	100	580	140	68	132	475	-	10	500	450	18	880	1000	30	60	179
	7.5	132M	125	100	PN 16	500	125	200	280	100	580	140	68	132	515	-	10	500	450	18	880	1000	30	60	189
	11	160M	125	100	PN 16	500	125	200	280	100	580	140	40	160	600	255	10	500	450	18	880	1000	30	60	263
	5.5	132S	125	100	PN 16	530	140	225	280	100	605	140	93	132	475	-	10	550	500	22	880	1000	30	60	217
100-32	7.5	132M	125	100	PN 16	530	140	225	280	100	605	140	93	132	515	-	10	550	500	22	880	1000	30	60	227
	11	160M	125	100	PN 16	530	140	225	280	100	605	140	65	160	600	255	10	550	500	22	880	1000	30	60	301
	15	160L	125	100	PN 16	530	140	225	280	100	605	140	65	160	645	255	10	550	500	22	980	1100	30	60	327
	11	160M	125	100	PN 16	530	140	250	315	100	665	140	90	160	600	255	10	550	500	22	880	1000	30	60	349
100-40	15	160L	125	100	PN 16	530	140	250	315	100	665	140	90	160	645	255	10	550	500	22	980	1100	30	60	375
	18.5	180M	125	100	PN 16	530	140	250	315	100	665	140	70	180	670	285	10	550	500	22	980	1100	30	60	401
	22	180L	125	100	PN 16	530	140	250	315	100	665	140	70	180	710	285	10	550	500	22	980	1100	30	60	425
	30	200L	125	100	PN 16	530	140	250	315	100	665	140	50	200	775	310	10	550	500	22	980	1100	30	60	483
100-40	18.5	180M	125	100	PN 16	530	140	280	355	100	735	140	100	180	670	285	10	650	600	22	980	1100	50	60	424
	22	180L	125	100	PN 16	530	140	280	355	100	735	140	100	180	710	285	10	650	600	22	980	1100	50	60	448
	30	200L	125	100	PN 16	530	140	280	355	120	755	140	80	200	775	310	10	660	605	22	1080	1200	50	60	515
	37	225S	125	100	PN 16	530	140	280	355	120	755	140	55	225	820	345	10	660	605	22	1080	1200	50	60	565
	45	225M	125	100	PN 16	530	140	280	355	120	755	140	55	225	845	345	10	660	605	22	1080	1200	50	60	593

DIMENSIONI DI INGOMBRO

GRUPPO POMPA - ACCOPPIAMENTO CON MOTORI A 4 poli 1450 rpm

SERIE 125 - SERIE 150 - MOTORI 4 POLI



POMPA TIPO	motore		FLANGE			dimensioni [mm]																	massa totale [kg]		
	kW	grandezza	Dna	DNm	RATING	f	a	h ₁	h ₂	h ₃	h	y	K	H	Q	W	s	A	B	D	I	L		G	M
125-26	7.5	132M	150	125	PN 16	530	140	250	355	100	705	140	118	132	515	-	10	550	500	22	880	1000	30	60	240
	11	160M	150	125	PN 16	530	140	250	355	100	705	140	90	160	600	255	10	550	500	22	880	1000	30	60	314
	15	160L	150	125	PN 16	530	140	250	355	100	705	140	90	160	645	255	10	550	500	22	980	1100	30	60	340
	18.5	180M	150	125	PN 16	530	140	250	355	100	705	140	70	180	670	285	10	550	500	22	980	1100	30	60	366
125-32	22	180L	150	125	PN 16	530	140	250	355	100	705	140	70	180	710	285	10	550	500	22	980	1100	30	60	390
	11	160M	150	125	PN 16	530	140	280	355	120	755	140	120	160	600	255	10	660	605	22	1080	1200	50	60	386
	15	160L	150	125	PN 16	530	140	280	355	120	755	140	120	160	645	255	10	660	605	22	1080	1200	50	60	409
	18.5	180M	150	125	PN 16	530	140	280	355	120	755	140	100	180	670	285	10	660	605	22	1080	1200	50	60	435
125-40	22	180L	150	125	PN 16	530	140	280	355	120	755	140	100	180	710	285	10	660	605	22	1180	1300	50	60	462
	30	200L	150	125	PN 16	530	140	280	355	120	755	140	80	200	775	310	10	660	605	22	1180	1300	50	60	520
	37	225S	150	125	PN 16	530	140	280	355	120	755	140	55	225	820	345	10	660	605	22	1180	1300	50	60	570
	22	180L	150	125	PN 16	530	140	315	400	120	835	140	135	180	710	285	10	660	605	22	1180	1300	50	60	477
125-40	30	200L	150	125	PN 16	530	140	315	400	120	835	140	115	200	775	310	10	660	605	22	1180	1300	50	60	535
	37	225S	150	125	PN 16	530	140	315	400	120	835	140	90	225	820	345	10	660	605	22	1180	1300	50	60	585
	45	225M	150	125	PN 16	530	140	315	400	120	835	140	90	225	845	345	10	660	605	22	1180	1300	50	60	613
	55	250M	150	125	PN 16	530	140	315	400	120	835	140	65	250	930	385	10	660	605	22	1280	1400	50	60	683
150-26	75	280S	150	125	PN 16	530	140	315	400	120	835	140	35	280	1000	410	10	710	655	22	1280	1400	50	60	843
	11	160M	200	150	PN 16	530	160	280	375	120	775	180	120	160	600	255	10	660	605	22	1080	1200	50	60	349
	15	160L	200	150	PN 16	530	160	280	375	120	775	180	120	160	645	255	10	660	605	22	1080	1200	50	60	372
	18.5	180M	200	150	PN 16	530	160	280	375	120	775	180	100	180	670	285	10	660	605	22	1080	1200	50	60	398
150-26	22	180L	200	150	PN 16	530	160	280	375	120	775	180	100	180	710	285	10	660	605	22	1180	1300	50	60	425
	30	200L	200	150	PN 16	530	160	280	375	120	775	180	80	200	775	310	10	660	605	22	1180	1300	50	60	483
	37	225S	200	150	PN 16	530	160	280	375	120	775	180	55	225	820	345	10	660	605	22	1180	1300	50	60	533
	18.5	180M	200	150	PN 16	670	160	315	400	120	835	180	135	180	670	285	10	710	655	22	1080	1200	50	60	474
150-32	22	180L	200	150	PN 16	670	160	315	400	120	835	180	135	180	710	285	10	710	655	22	1180	1300	50	60	501
	30	200L	200	150	PN 16	670	160	315	400	120	835	180	115	200	775	310	10	710	655	22	1180	1300	50	60	559
	37	225S	200	150	PN 16	670	160	315	400	120	835	180	90	225	820	345	10	710	655	22	1180	1300	50	60	609
	45	225M	200	150	PN 16	670	160	315	400	120	835	180	90	225	845	345	10	710	655	22	1180	1300	50	60	637
150-40	55	250M	200	150	PN 16	670	160	315	400	120	835	180	65	250	930	385	10	710	655	22	1280	1400	50	60	707
	30	200L	200	150	PN 16	670	160	315	450	120	885	180	115	200	775	310	10	710	655	22	1180	1300	50	60	637
	37	225S	200	150	PN 16	670	160	315	450	120	885	180	90	225	820	345	10	710	655	22	1180	1300	50	60	687
	45	225M	200	150	PN 16	670	160	315	450	120	885	180	90	225	845	345	10	710	655	22	1180	1300	50	60	715
150-40	55	250M	200	150	PN 16	670	160	315	450	120	885	180	65	250	930	385	10	710	655	22	1280	1400	50	60	785
	75	280S	200	150	PN 16	670	160	315	450	120	885	180	35	280	1000	410	10	710	655	22	1280	1400	50	60	945
	90	280M	200	150	PN 16	670	160	315	450	140	905	180	35	280	1050	410	12	720	660	22	1376	1500	50	62	1057
	110	315S	200	150	PN 16	670	160	315	450	140	905	180	0	315	1220	576	12	770	710	22	1376	1500	50	62	1397

POMPA TIPO	motore		FLANGE			dimensioni [mm]																			massa totale [kg]
	kW	grandezza	Dna	DNm	RATING	f	a	h ₁	h ₂	h ₃	h	y	K	H	Q	W	s	A	B	D	I	L	G	M	
200-26	11	160M	250	200	PN 16	670	180	355	425	120	900	180	195	160	600	255	10	710	655	22	1080	1200	50	60	373
	15	160L	250	200	PN 16	670	180	355	425	120	900	180	195	160	645	255	10	710	655	22	1080	1200	50	60	396
	18.5	180M	250	200	PN 16	670	180	355	425	120	900	180	175	180	670	285	10	710	655	22	1080	1200	50	60	422
	22	180L	250	200	PN 16	670	180	355	425	120	900	180	175	180	710	285	10	710	655	22	1180	1300	50	60	449
	30	200L	250	200	PN 16	670	180	355	425	120	900	180	155	200	775	310	10	710	655	22	1180	1300	50	60	507
200-32	37	225S	250	200	PN 16	670	180	355	425	120	900	180	130	225	820	345	10	710	655	22	1180	1300	50	60	557
	30	200L	250	200	PN 16	670	200	355	450	120	925	180	155	200	775	310	10	710	655	22	1180	1300	50	60	607
	37	225S	250	200	PN 16	670	200	355	450	120	925	180	130	225	820	345	10	710	655	22	1180	1300	50	60	657
	45	225M	250	200	PN 16	670	200	355	450	120	925	180	130	225	845	345	10	710	655	22	1180	1300	50	60	685
	55	250M	250	200	PN 16	670	200	355	450	120	925	180	105	250	930	385	10	710	655	22	1280	1400	50	60	755
200-40	75	280S	250	200	PN 16	670	200	355	450	120	925	180	75	280	1000	410	10	710	655	22	1280	1400	50	60	915
	55	250M	250	200	PN 16	670	180	355	500	120	975	180	105	250	930	385	10	710	655	22	1280	1400	50	60	884
	75	280S	250	200	PN 16	670	180	355	500	120	975	180	75	280	1000	410	10	710	655	22	1280	1400	50	60	1044
	90	280M	250	200	PN 16	670	180	355	500	140	995	180	75	280	1050	410	12	720	660	22	1376	1500	50	62	1156
	110	315S	250	200	PN 16	670	180	355	500	140	995	180	40	315	1220	576	12	770	710	22	1376	1500	50	62	1496
200-50	132	315M	250	200	PN 16	670	180	355	500	140	995	180	40	315	1270	576	12	770	710	22	1476	1600	50	62	1599
	160	315M	250	200	PN 16	670	180	355	500	140	995	180	40	315	1270	576	12	770	710	22	1476	1600	50	62	1639
	90	280M	250	200	PN 16	670	200	425	560	140	1125	180	145	280	1050	410	12	920	860	22	1376	1500	50	62	1231
	110	315S	250	200	PN 16	670	200	425	560	140	1125	180	110	315	1220	576	12	920	860	22	1376	1500	50	62	1571
	132	315M	250	200	PN 16	670	200	425	560	140	1125	180	110	315	1270	576	12	920	860	22	1476	1600	50	62	1674
200-50	160	315M	250	200	PN 16	670	200	425	560	140	1125	180	110	315	1270	576	12	920	860	22	1476	1600	50	62	1714
	200	315L	250	200	PN 16	670	200	425	560	140	1125	180	110	315	1325	530	12	920	860	22	1476	1600	50	62	1844
	250	355M	250	200	PN 16	670	200	425	560	160	1145	180	70	355	1530	655	12	930	865	22	1676	1800	50	62	2293
	315	355L	250	200	PN 16	670	200	425	560	160	1145	180	70	355	1530	655	12	930	865	22	1676	1800	50	62	2443
	250-32	45	225M	300	250	PN 16	670	250	400	560	120	1080	180	175	225	845	345	10	910	855	22	1280	1400	80	60
55		250M	300	250	PN 16	670	250	400	560	120	1080	180	150	250	930	385	10	910	855	22	1280	1400	80	60	838
75		280S	300	250	PN 16	670	250	400	560	140	1100	180	120	280	1000	410	12	920	860	22	1376	1500	80	62	1010
250-40	90	280M	300	250	PN 16	670	250	400	560	140	1100	180	120	280	1050	410	12	920	860	22	1376	1500	80	62	1110
	75	280S	300	250	PN 16	720	200	425	600	140	1165	180	145	280	1000	410	12	920	860	22	1376	1500	80	62	1117
	90	280M	300	250	PN 16	720	200	425	600	140	1165	180	145	280	1050	410	12	920	860	22	1476	1600	80	62	1220
	110	315S	300	250	PN 16	720	200	425	600	140	1165	180	110	315	1220	576	12	920	860	22	1476	1600	80	62	1560
	132	315M	300	250	PN 16	720	200	425	600	160	1185	180	110	315	1270	576	12	930	865	22	1676	1800	80	62	1679
250-40	160	315M	300	250	PN 16	720	200	425	600	160	1185	180	110	315	1270	576	12	930	865	22	1676	1800	80	62	1719

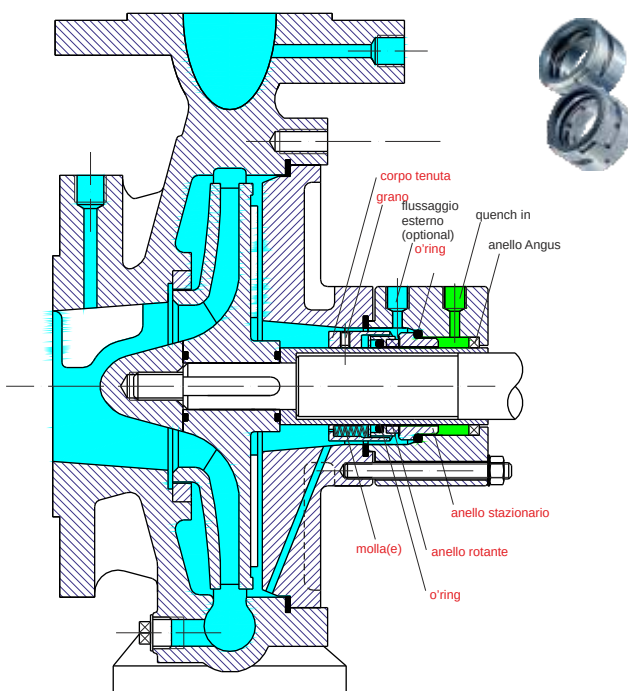
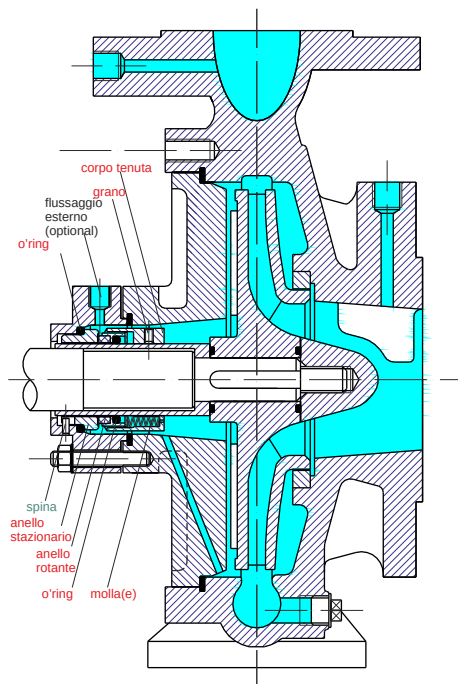
SISTEMI DI TENUTA

TENUTA MECCANICA SINGOLA - TIPO S

La configurazione con tenuta meccanica singola è la più comune ed è adatta per liquidi puliti. La tenuta è immersa nel fluido pompato e la pressione generata dalla pompa tende a tenere chiuse le facce. L'esecuzione con cassastoppa conica permette la centrifugazioni di eventuali sostanze solide. Come alternativa è possibile montare tenute meccaniche con molla non a contatto con il liquido oppure a soffietto elastomerico o metallico.

I componenti evidenziati in rosso sono a contatto con il liquido pompato
I componenti evidenziati in verde non sono a contatto con il liquido pompato

■ FLUSSAGGIO O LAVAGGIO (QUENCH)
 ■ LIQUIDO POMPATO

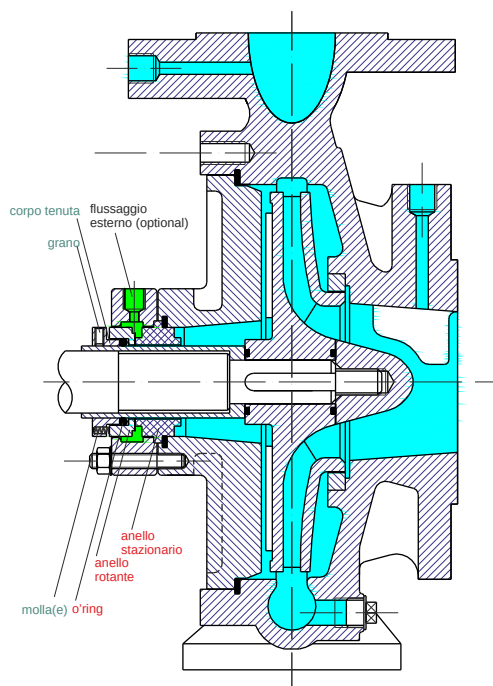


LAVAGGIO (QUENCH) - TIPO Q

La configurazione con quench è raccomandabile quando il liquido tende a cristallizzare a contatto con l'atmosfera. Il lavaggio è di solito effettuato con liquido pulito ad una pressione non superiore ad 1 bar. Il quench può anche essere utilizzato per quelle applicazioni sotto vuoto per evitare funzionamento a secco.

TENUTA MECCANICA ESTERNA - TIPO E

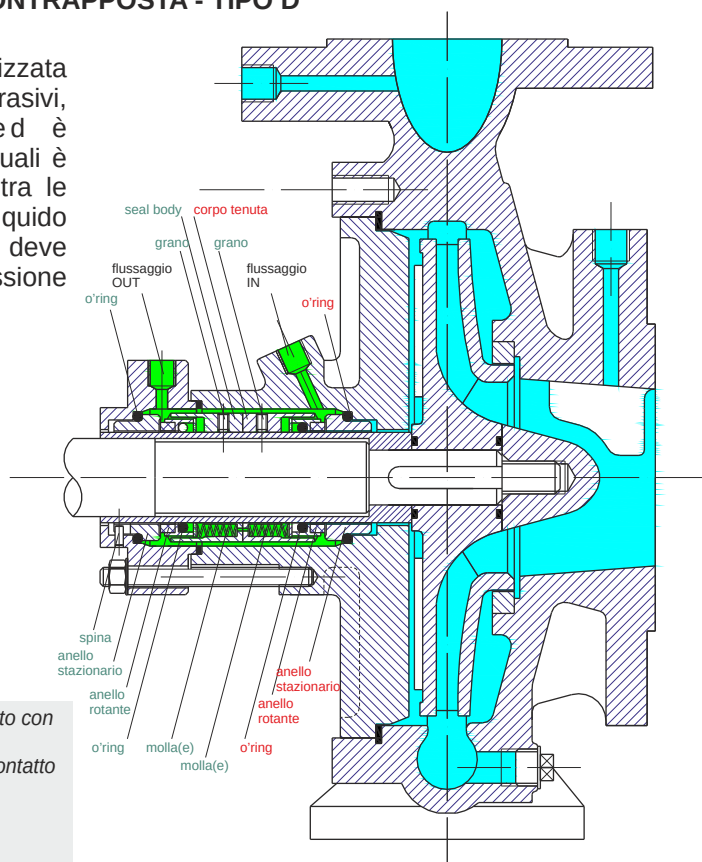
La tenuta meccanica esterna è solitamente utilizzata per il pompaggio di liquidi corrosivi, quando si necessita di evitare il contatto degli stessi con le parti metalliche della tenuta.



SISTEMI DI TENUTA

TENUTA MECCANICA DOPPIA CONTRAPPOSTA - TIPO D

La tenuta meccanica doppia è utilizzata nel caso di liquidi aggressivi, abrasivi, inquinanti, tossici, etc, ed è raccomandabile in tutti i casi nei quali è necessario che il film lubrificante tra le facce della tenuta non sia il liquido pompato. Il liquido di flussaggio deve essere convogliato ad una pressione maggiore di quello pompato.



I componenti evidenziati in rosso sono a contatto con il liquido pompato

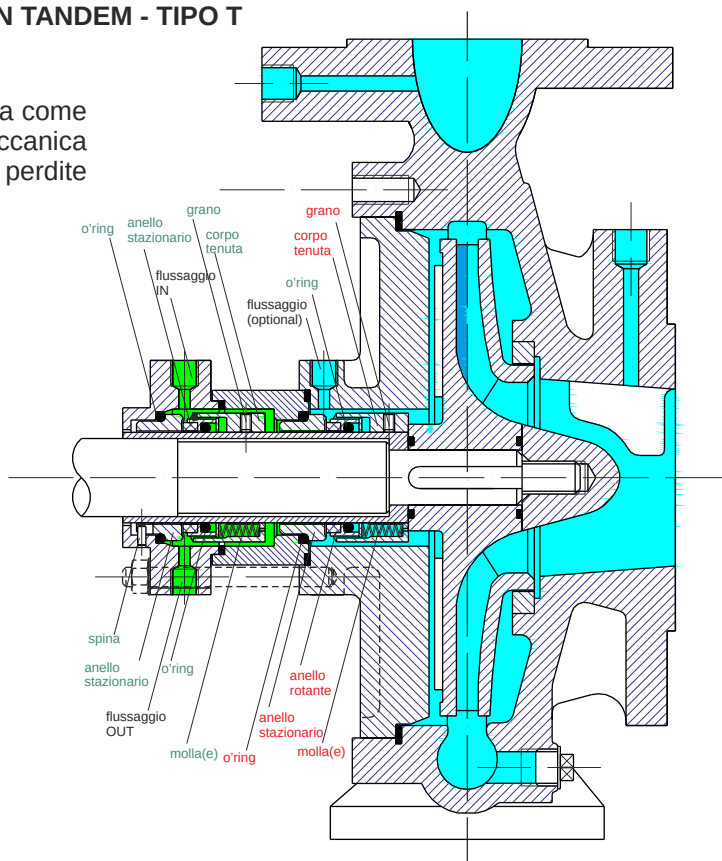
I componenti evidenziati in verde non sono a contatto con il liquido pompato

■ FLUSSAGGIO O LAVAGGIO (QUENCH)

■ LIQUIDO POMPATO

TENUTA MECCANICA DOPPIA IN TANDEM - TIPO T

La tenuta meccanica interna lavora come una singola, mentre la tenuta meccanica esterna è di sicurezza e previene perdite provenienti dalla principale.



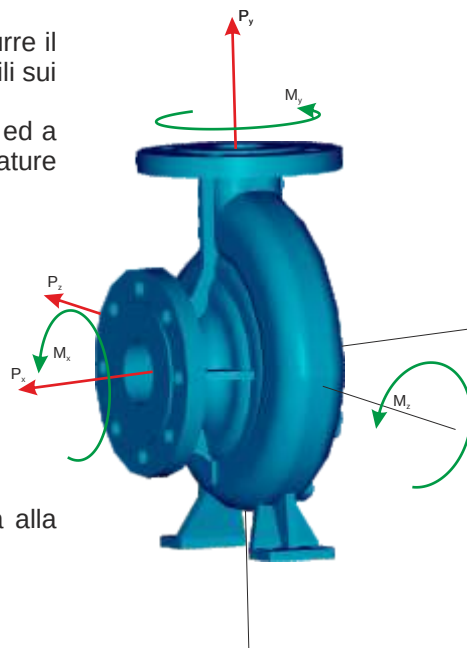
FORZE E MOMENTI AMMISSIBILI

Le forze ed i momenti agenti sulla pompa possono indurre il disallineamento con l'organo motore, o sforzi inaccettabili sui bulloni tra pompa e basamento.

I valori in tabella si riferiscono all'esecuzione in acciaio ed a temperatura ambiente. Per materiali differenti o temperature maggiori il fattore correttivo K è dato da:

$$K = \frac{E_m(T)}{200}$$

dove $E_m(T)$ è il modulo di Young del materiale in GPa alla temperatura di esercizio



PUMP SIZE	FORCES [N]							MOMENTS [Nm]					
	suction nozzle			discharge nozzle				suction nozzle			discharge nozzle		
	F _x	F _y	F _z	F _x	F _{y upward}	F _{y downward}	F _z	M _x	M _y	M _z	M _x	M _y	M _z
25-16	1050	700	850	500	350	650	450	550	450	300	400	300	200
25-20													
32-13													
32-16	1350	900	1100	700	450	850	550	700	550	350	450	350	250
32-20													
32-26													
40-13	1750	1150	1400	850	550	1100	700	1150	850	600	550	450	300
40-16													
40-20													
40-26													
40-32													
50-13	2150	1400	1700	1100	700	1350	900	1450	1100	750	700	550	350
50-16													
50-20													
50-26													
50-32													
65-13	2700	1750	2150	1400	900	1750	1150	2000	1500	1000	1150	850	600
65-16													
65-20													
65-26													
65-32													
80-16	3700	2400	2950	1700	1100	2150	1400	2750	2100	1400	1450	1100	750
80-20													
80-26													
80-32													
80-40													
100-16	3700	2400	2950	2150	1350	2700	1750	2750	2100	1400	2000	1500	1000
100-20													
100-32													
100-40													
125-20	4700	3100	3750	2950	1850	3700	2400	3450	2650	1750	2750	2100	1400
125-26													
125-32													
125-40													
150-20	7350	4700	5700	3750	2350	4700	3100	5300	3850	2650	3450	2650	1750
150-26													
150-32													
150-40													
200-26	7350	4700	5700	5700	3550	7350	4700	5300	3850	2650	5300	3850	2650
200-32	10000	6700	8000	5700	3550	7350	4700	7500	5700	3650	5300	3850	2650
200-40													
200-50													
250-32	12000	8000	10000	8000	5000	10000	6700	9150	6900	4500	7500	5700	3650