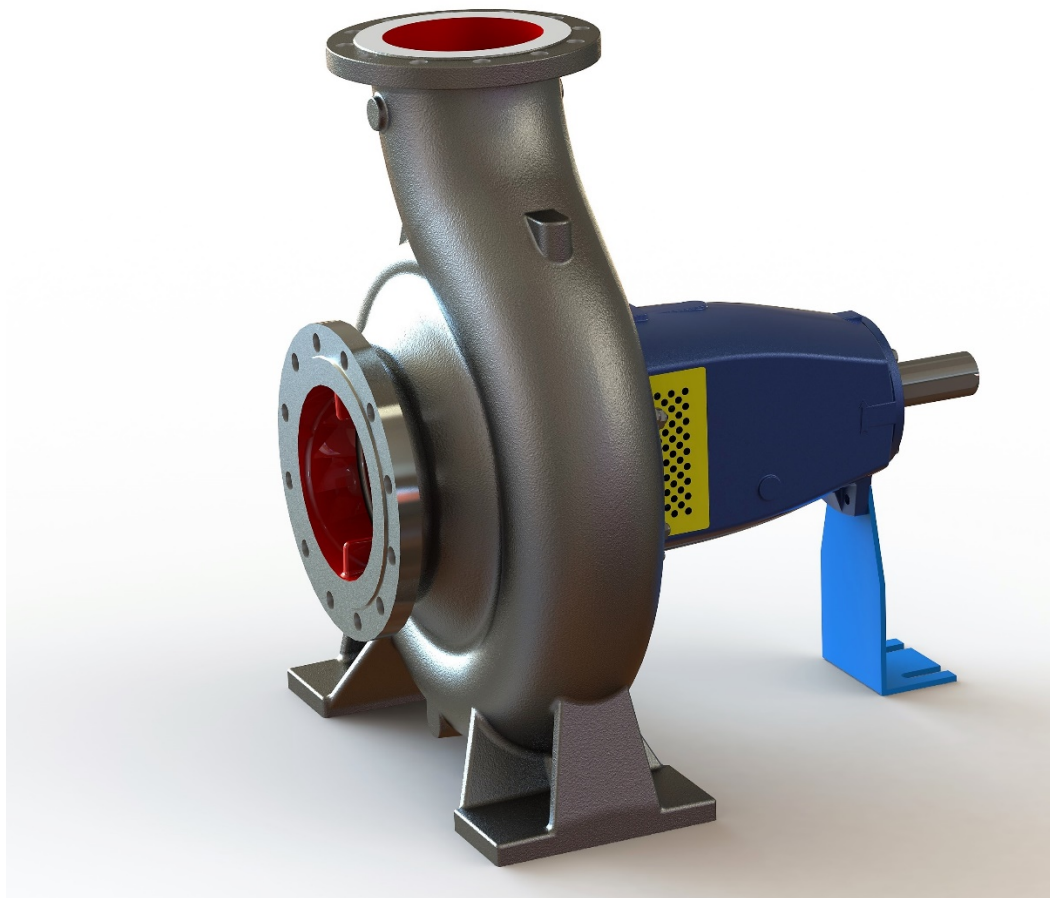




Meccaniche Idroelettriche Service Arzignano

CRS

Pompe centrifughe monostadio



Dati di funzionamento:

Portata	Q	da 60 m³/h a 2000 m³/h
Prevalenza	H	fino a 100 m
Pressione max di esercizio	P	fino a 16 bar
Temperatura di esercizio	t	fino a 105 °C
Velocità di rotazione	V	fino a 1480 1/min
Grandezza		da DN 100 a DN 300

La società MISA è un'azienda italiana leader nella produzione di pompe e nel settore della progettazione e realizzazione di grandi impianti di pompaggio e di generazione di energia.

Può vantare un'organizzazione altamente collaudata e personale profondamente specializzato in grado di soddisfare le richieste dei più diversi settori applicativi con interventi sempre e comunque garantiti da una qualità certificata secondo le norme UNI EN ISO 9001. Ha scelto di operare anche in conformità alle norme UNI EN 14001 e 45001 ed è inoltre dotata di attestazione SOA per la partecipazione ad aste di appalti pubblici.

Misa è in grado di garantire soluzioni a ciclo completo, dalla progettazione, alla costruzione, alla messa in opera, secondo la formula "fornitura completa di tutto l'impianto". La produzione propria di parti dell'impianto coinvolge la società ben oltre la semplice fornitura.



POMPE CENTRIFUGHE MONOSTADIO

Configurazione

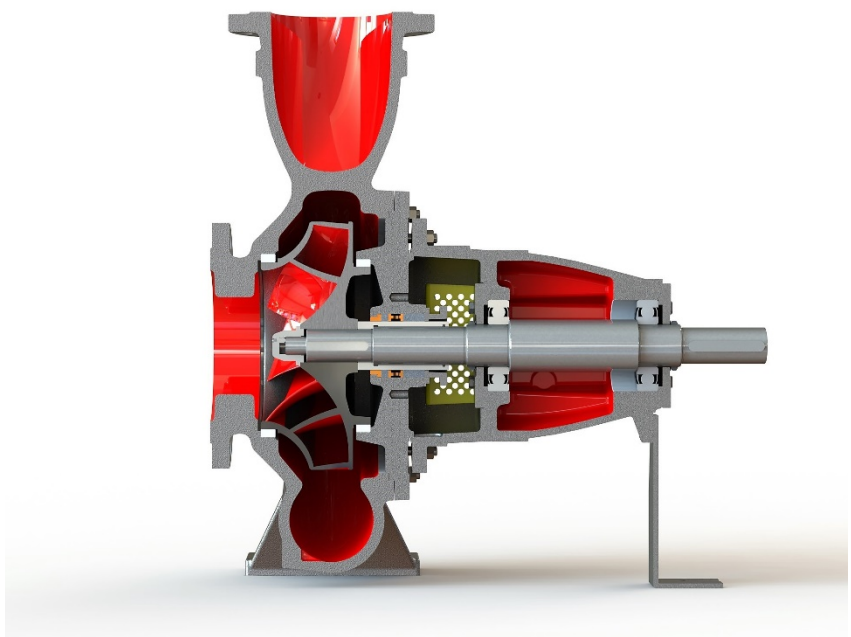
Le pompe Misa serie **CRS** sono pompe centrifughe monostadio, con girante radiale a semplice aspirazione, per installazione orizzontale o verticale. Flange di connessione secondo ISO, DIN, BS e ANSI.

Realizzate per applicazioni di servizi generali, stazioni di pompaggio, irrigazione e drenaggio, centrali per la produzione di energia e acqua per l'industria, sistemi di protezione antincendio e applicazioni generali nell'industria petrolchimica.

Progettate con particolare attenzione alla efficienza idraulica alla robustezza strutturale, alla facilità di intervento per la manutenzione.

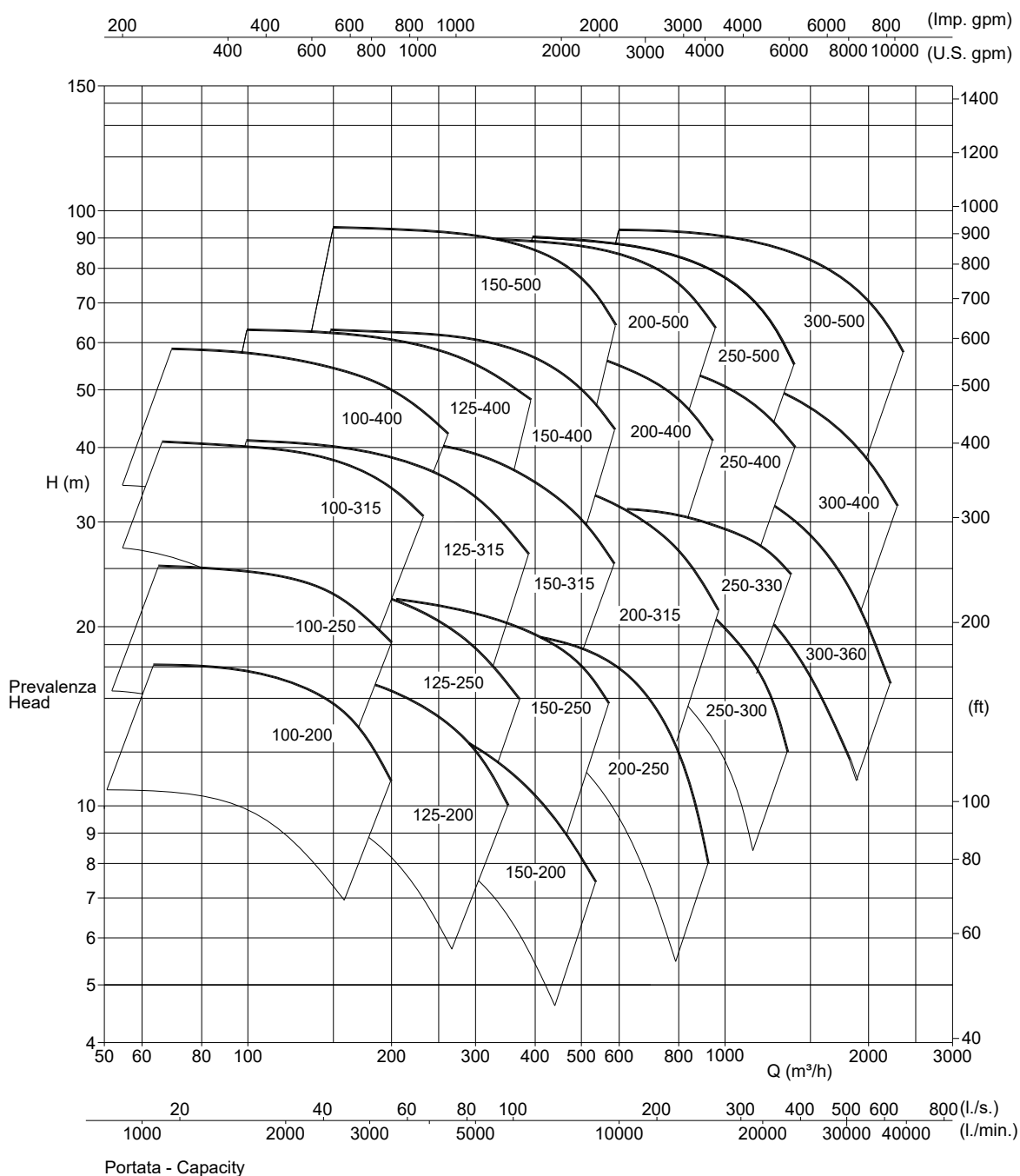
Lo studio del disegno della voluta, insieme al profilo palare della girante assicurano un elevato rendimento e un basso valore di NPSH, consentendo il raggiungimento di elevate prestazioni.

L'abbinamento di ciascuna macchina ad una serie di motori elettrici di varia potenza permette di soddisfare le più svariate esigenze, inserendosi al meglio nel campo Portata/Prevalenza. I motori elettrici installati sono conformi agli standard IEC, con grado di protezione IP55 e classe di isolamento F, salvo richieste diverse.



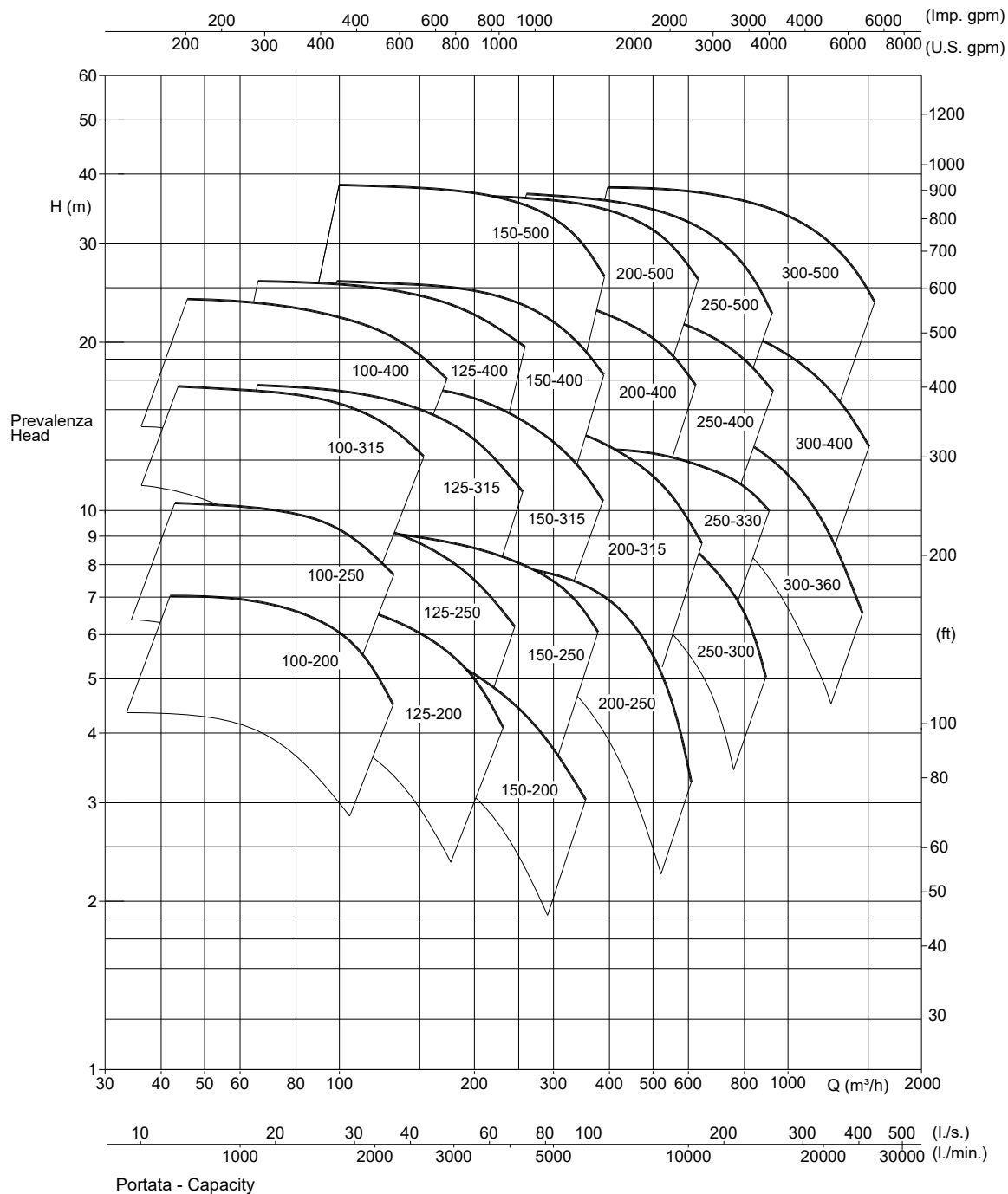
Campo di lavoro a 1480 1/min

Portata	Q	da 80 a 2000 m ³ /h
Prevalenza	H	fino a 95m
Pressione max di esercizio	P	fino a 16 bar
Temperatura di esercizio	t	fino a 105°C
Velocità di rotazione	V	fino a 1480 1/min
Grandezze		da DN 100 a DN 300



Campo di lavoro a 980 1/min

Portata	Q	da 40 a 1500 m ³ /h
Prevalenza	H	fino a 38m
Pressione max di esercizio	P	fino a 16 bar
Temperatura di esercizio	t	fino a 105°C
Velocità di rotazione	V	fino a 980 1/min
Grandezze		da DN 100 a DN 300



Caratteristiche costruttive

Le pompe CRS del tipo centrifugo monostadio orizzontale, sono progettate in accordo alle norme DIN 24255 in modo da avere la massima intercambiabilità.

Le flange di aspirazione e mandata sono a scelta secondo ISO, DIN, BS o ANSI.

La manutenzione è semplificata dalla costruzione “back-pull-out” con lo smontaggio ad estrazione posteriore senza rimuovere il corpo pompa e le tubazioni, con una sola flangiatura di assiemaggio.

Girante del tipo radiale chiuso con spinta assiale ampiamente bilanciata. In opzione si possono montare anelli di usura.

Albero di costruzione robusta, completamente protetto dal liquido pompato, viene sostenuto all'estremità da un supporto nel quale sono alloggiati i cuscinetti a sfere. Estremità di comando con chiavetta.

Camicia di protezione dell'albero in acciaio inox montata a scorrimento e facilmente sostituibile. Tenuta a premitreccia con esecuzioni per diverse condizioni di funzionamento, oppure tenuta meccanica.

Robusto sostegno ed ancoraggio del supporto per impedire variazioni dell'allineamento del giunto di trascinamento.

In esecuzione orizzontale, i cuscinetti sono di tipo radiali a sfere. In esecuzione standard lubrificati a grasso. In opzione si possono montare cuscinetti a sfere del tipo rinforzato con lubrificazione ad olio.

La lubrificazione ad olio è consentita solo nell'esecuzione di pompe ad asse orizzontale.

Il basamento è costruito interamente in acciaio elettrosaldato ed è dotato di un coprigiunto. Il giunto è del tipo elastico con o senza spaziatore.

Azionamento diretto con motore elettrico a mezzo giunto elastico. Senso di rotazione per le versioni in orizzontale, standard antiorario lato accoppiamento, in opzione senso di rotazione orario con accoppiamento lato opposto.

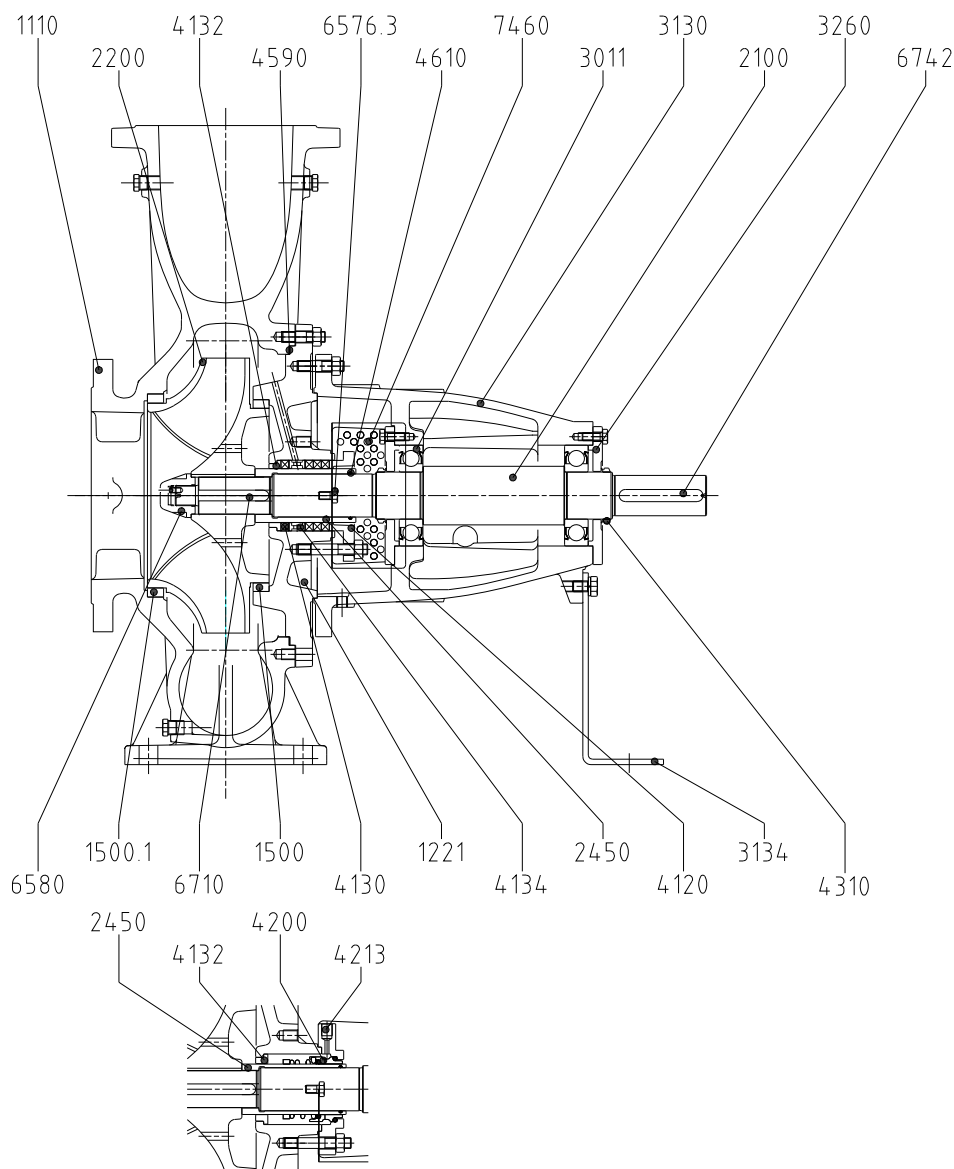
Differenti tipi di azionamento possono essere previsti quali motori a combustione interna, motore a turbina idraulica ecc.

Materiali

(In funzione delle caratteristiche del fluido pompato)

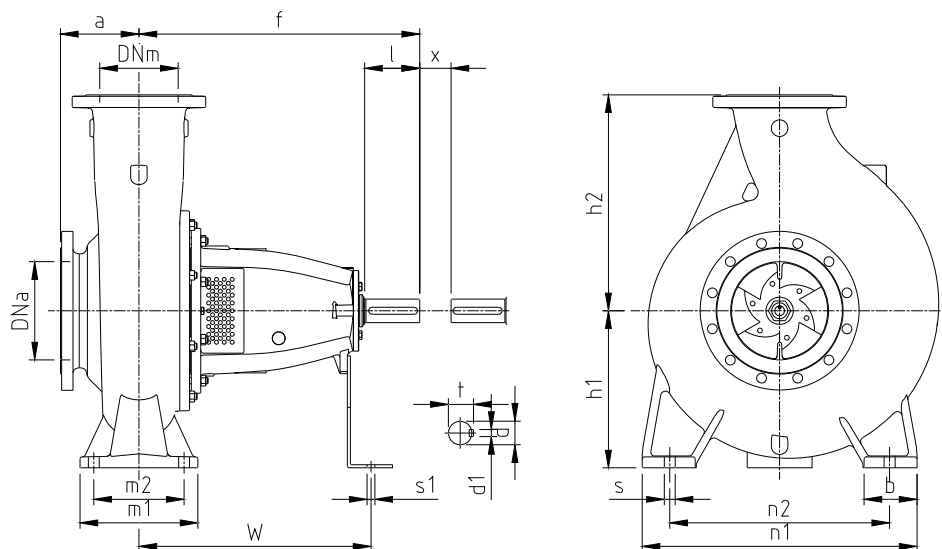
Corpo pompa	Ghisa grigia, Ghisa Ni-Resist Acciaio al Cromo, Bronzo, Acciaio Inox, Acciaio Duplex
Girante	Ghisa grigia, Ghisa Ni-Resist, Acciaio al Cromo, Bronzo, Acciaio Inox, Acciaio Duplex
Anelli di tenuta	Bronzo, Acciaio al Cromo-Nikel, Acciaio al cromo, Acciaio Inox, Acciaio Duplex
Albero	Acciaio al Cromo, Acciaio Inox, Acciaio Duplex

Disegno in sezione e nomenclatura:

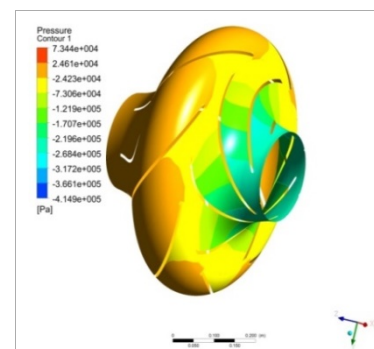


1110	Corpo pompa	4130	Treccia
1221	Coperchio corpo	4132	Boccola di fondo
1500	Anello di tenuta del corpo	4134	Lanternotto
1500.1	Anello di tenuta del corpo	4200	Tenuta meccanica
2100	Albero	4213	Coperchio tenuta meccanica
2200	Girante	4310	V-Ring
2450	Camicia protezione albero	4590	Guarnizione
3011	Cuscinetto	4610	O-Ring
3130	Scatola cuscinetto	6580	Dado blocca girante
3134	Piede supporto	6710	Chiavetta girante
3260	Coperchio supporto	6742	Chiavetta giunto
4120	Premitreccia	7460	Griglia protezione

Dimensioni di ingombro:



Grandezza pompa	Flange (mm)		Dimensioni pompa (mm)				Dimensioni piedi (mm)				Albero (mm)		Peso (Kg)		
	DN ₁	DN ₂	a	f	h ₁	h ₂	m ₁	m ₂	n ₁	n ₂	d ₁	l			
100-200	125	100	125	470	200	280	160	120	360	280	32	80	70		
100-250					225				400	315			79		
100-315			140		250	315	200	105	500	400	42	110	126		
100-400					280	355							222		
125-200	150	125	140	470	250	315	160	120	400	315	32	80	118		
125-250					530	280			355	200			150	500	400
125-315			315	400		155									
125-400			192												
150-200	200	150	160	470	280	400	200	150	550	450	32	80	152		
150-250									500	400			170		
150-315				530	315	450			550	450	42	110	247		
150-400			262												
150-500			180	670	400	500			640	540	50	320			
200-250	250	200	180	670	315	400	200	150	550	450	48	110	290		
200-315			200		355	500					660	560	65	140	315
200-400									425	560					600
200-500									425	560					600
250-300	300	250	225	670	315	450	250	200	630	500	48	110	298		
250-330					355	500			700	600	65	140	343		
250-400					400	600							425		
250-500			250	720	450	670			750	650	582				
300-400	350	300	250	720	425	670	250	200	760	660	65	140	630		
300-500			300		480				820						



MISA s.r.l.

Via Decima Strada 11/13 Z.I. • 36071 ARZIGNANO (Vicenza) – ITALY
 Tel.: +39 0444 451544 • Fax: +39 0444 451542
 e-mail: info@misaitalia.it • commerciale@misaitalia.it
 web site: www.misaitalia.it

