

POMPE CENTRIFUGHE MONOBLOCCO
CENTRIFUGAL MONOBLOC PUMPS



SERIES
CDM

Solidità ed affidabilità

La serie CDM centrifuga monoblocco, è stata progettata per ottenere il massimo delle prestazioni ad un costo decisamente vantaggioso.

Di facile manutenzione, le macchine di questa serie si presentano solide, compatte, dagli spessori dei componenti volutamente elevati per conferire al gruppo pompante maggiore affidabilità.

Adatte al trasferimento di soluzioni acide ed alcaline, le parti interne bagnate dal liquido, sono completamente realizzate da massello in termoplastico o grafite lavorato meccanicamente e le guarnizioni sono in elastomero compatibile. Vengono montate soluzioni di tenuta meccanica di primaria marca (interne, esterne ed anche doppie flussate) in versione standard con anelli in carburo di silicio (SiC- SiC) e soffiotto in elastomero (FPM-EPDM).

Le giranti applicate sono prevalentemente di tipo semiaperto, ma sono disponibili anche nella versione chiusa per liquidi caldi e senza solidi in sospensione.

Solidity and reliability

The centrifugal monobloc range CDM, has been designed in order to obtain the best performances with a reduced cost.

Easy to handle, the pumps of this range are strong, compact construction, produced in their components with high thickness to give a product with the maximum reliability.

Suitable to transfer acid and basics solutions, the parts in contact with the liquid are built from a solid plastic or graphite block and the gaskets present are in the right material. Primary label mechanical seals combinations are installed (internal, external and double flushed) with like standard version the solution with silicon carbide faces (SiC-SiC) and bellows (FPM-EPDM).

The impellers installed are generally semi-open, but they are available in the closed version for hot liquids and without solids in suspension.



Settori d'impiego



ELECTROPLATING



INDUSTRY



POWER STATION



AQUARIUMS



CHEMISTRY



SIDERURGY

La compattezza unita alla robusta concezione, fanno di questa pompa una delle più usate nei settori dell'industria.

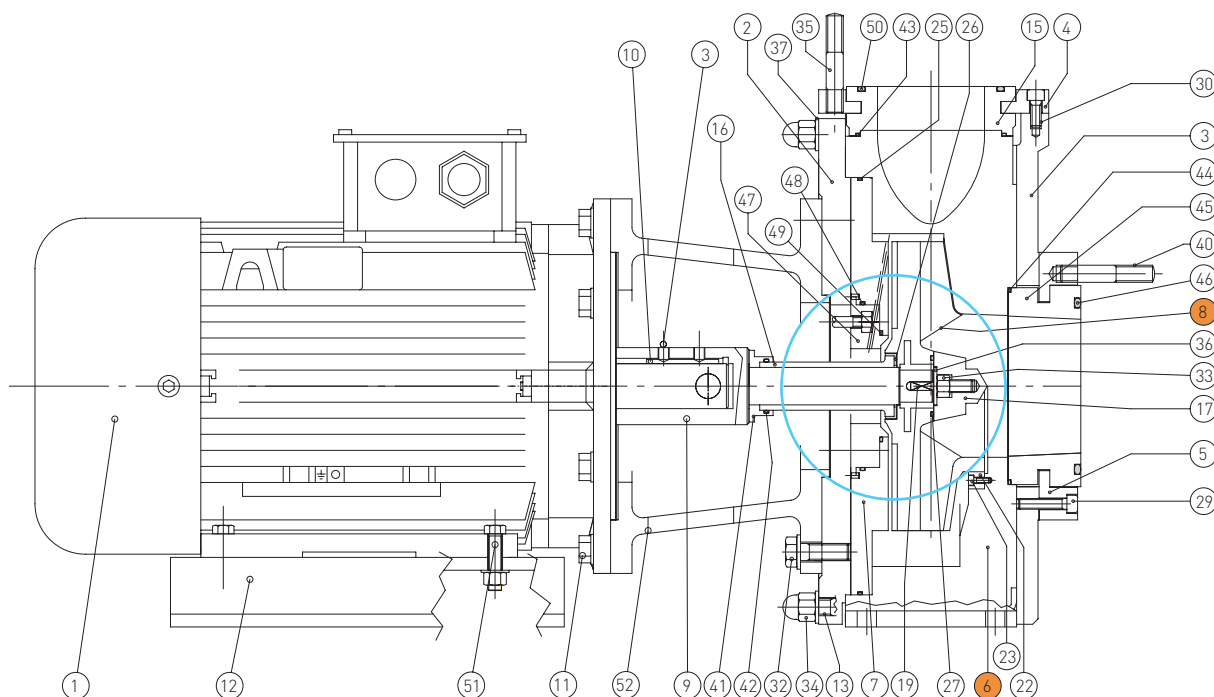
Grazie alle contenute dimensioni d'ingombro, queste macchine si prestano ad essere utilizzate negli impianti siderurgici, chimici, di trattamento superficiale dei metalli, di desalinizzazione, nelle centrali elettriche, negli acquari marini e nell'industria mineraria. Altri settori guardano con attenzione all'impiego delle CDM per risolvere i problemi più disparati, riuscendo a coniugare l'alta affidabilità alla semplicità di intervento in caso di manutenzione.

Application fields

The compact dimension together with the strong construction are the first reason of the large use in different fields of application.

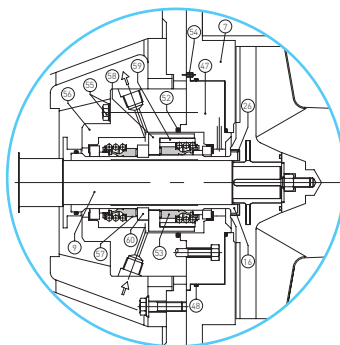
Thanks to the reduced dimensions, these pumps are suitable to be used in siderurgical, chemical, metal surface treatment, desalination plants, in power stations, in marine aquariums and in the mining industries.

But more are the industry sectors in which CDM pumps are used to solve the different pumping demands, through high reliability and easy maintenance.



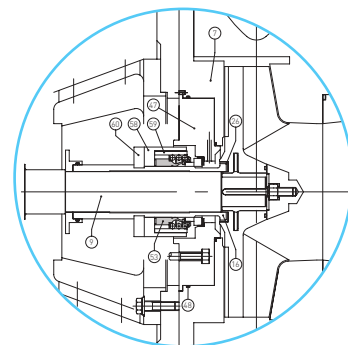
B6EDF

Tenuta esterna doppia flussata
Double external flux seal



B6E

Tenuta esterna singola
External single seal



A disposizione anche altre
tipologie di tenute meccaniche
Different mechanical seals
solution are available

Descrizione / Description

- | | | |
|---|--|---|
| 1 Motore / Motor | 26 Calotta di tenuta / Seal ring | 45 Tronchetto di aspirazione / Suction nozzle |
| 2 Coperchio / Rear cover | 27 O-ring / O-ring | 46 O-ring / O-ring |
| 3 Vite a brugola / Screw | 29 Vite fissaggio Flangia aspirante
Suction flange screw | 47 Cassa stoppa mobile / Stuffing box adaptor |
| 4 Flangia di mandata / Discharge flange | 30 Vite fissaggio Flangia premente
Discharge flange screw | 48 O-ring / O-ring |
| 5 Flangia di aspirazione / Suction flange | 32 Vite fissaggio supporto
Bearing support screw | 49 O-ring / O-ring |
| 6 Voluta del corpo / Pump volute | 33 Dado per ogiva / Impeller lock nut | 50 O-ring / O-ring |
| 7 Cassa stoppa / Stuffing box | 34 Dado / Nut | 51 Vite / Screw |
| 8 Girante / Impeller | 35 Prigioniero flangia mandata
Discharge nozzle stud | 52 Lanterna / Intermediate adaptor |
| 9 Albero / Shaft | 36 Rondella girante / Impeller washer | 53 Tenuta meccanica / Mechanical seal |
| 10 Linguetta / Key | 37 Rondella / Washer | 54 Spina / Plug-in |
| 11 Vite / Screw | 40 Prigioniero flangia aspirazione
Suction nozzle stud | 55 Vite / Screw |
| 12 Base / Base | 41 Paraspruzzi / Shield | 56 Cassa stoppa / Stuffing box adaptor |
| 13 Titrante / Stud | 42 O-ring / O-ring | 57 Tenuta meccanica / Mechanical seal |
| 15 Tronchetto di mandata / Discharge nozzle | 43 O-ring / O-ring | 58 Rinforzo esterno tenuta
External seal reinforcement |
| 16 Camicia della tenuta / Seal sleeve | 44 O-ring / O-ring | 59 Rinforzo interno tenuta
Internal seal reinforcement |
| 17 Ogiva / Impeller nose | | 60 Anello di spallamento / Spacer |
| 19 Chiavetta girante / Impeller key | | |
| 22 Anello di usura / Wear ring | | |
| 23 Vite / Screw | | |
| 25 O-ring / O-ring | | |

Temperature d'esercizio e materiali

Exercise temperatures and materials

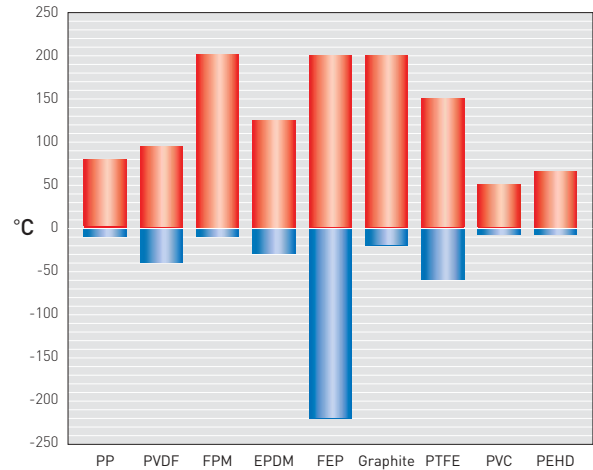
SELEZIONE DEI MATERIALI

I materiali utilizzati nella fabbricazione di queste macchine, vengono accuratamente selezionati in funzione dei liquidi da pompare. Ogni materiale impiegato deve rispondere a caratteristiche meccaniche e chimiche in modo da garantire la totale affidabilità della pompa. La temperatura d'esercizio è un parametro a cui si deve porre molta attenzione, considerando che i termoplastici sono particolarmente sensibili alle basse ed alte temperature.

MATERIALS SELECTION

The materials used in the production of our pumps, are carefully selected based upon the pumped liquids. Each material used must answer at mechanical and chemical characteristics in order to grant the best reliability of the pump.

The working temperature is a really important condition, especially because the thermoplastics are materials very sensible to low and high temperatures.



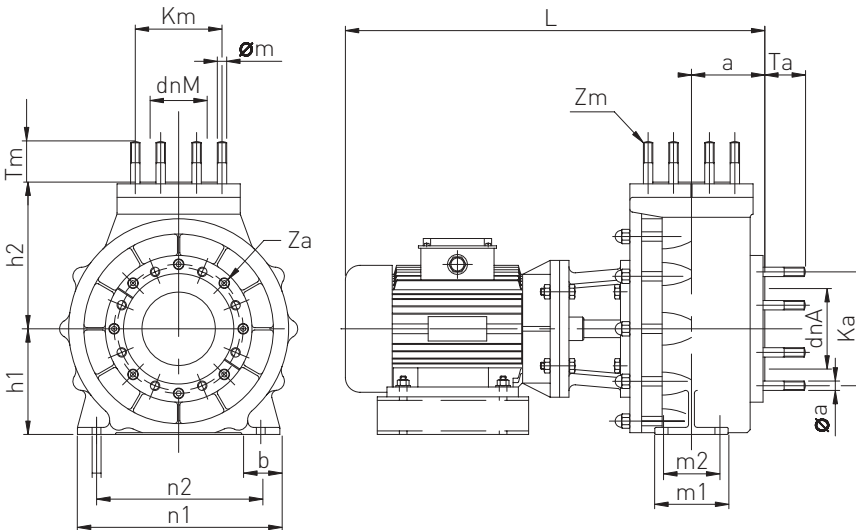
Descrizione/Description	Materiali/Materials
Corpo/Body	PP-PVDF-PEHD
Girante/Impeller	PVC-PTFE-Graphite
Camicia albero/Covering shaft	
Armatura corpo/Body reinforcement	Ghisa/Cast iron
O-rings	EPDM-FPM
Albero/Shaft	Acciaio inox/Stainless steel AISI 420

Legenda/Note

- PP** Polipropilene/Polypropilene
- PVDF** Fluoruro polivinilidene/Polyvinylidene Fluoride
- EPDM** Etilenpropilene/Ethylene Propylene
- FPM** Fluoro elastomero/Fluorinated Elastomer
- FEP** Fluoroetilpropilene/Fluorinated Ethylene Propylene
- PTFE** Politetrafluoroetilene/Polytetrafluoroethylene
- PEHD** Polietilene ad alta densità/High density polyethylene
- PVC** Cloruro di Polivinilite/Polyvinyl Chloride

Dimensioni d'ingombro e motorizzazioni

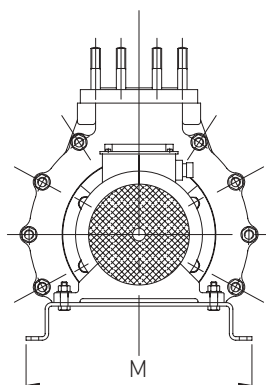
Dimensions and motor powers



Le bocche di aspirazione e mandata sono realizzate di serie flanges ISO, ANSI o JIS.

I motori elettrici montati sono selezionati in base alle prestazioni richieste e rispondono alle normative IEC o NEMA. Le frequenze disponibili sono 50 Hz e 60 Hz.

Inlet and outlet are standard flanges ISO, ANSI o JIS. The electrical motors installed are based upon the performances required and are conformed to IEC or NEMA. The frequencies available are 50 and 60 Hz.



dimensioni in mm / dimensions in mm

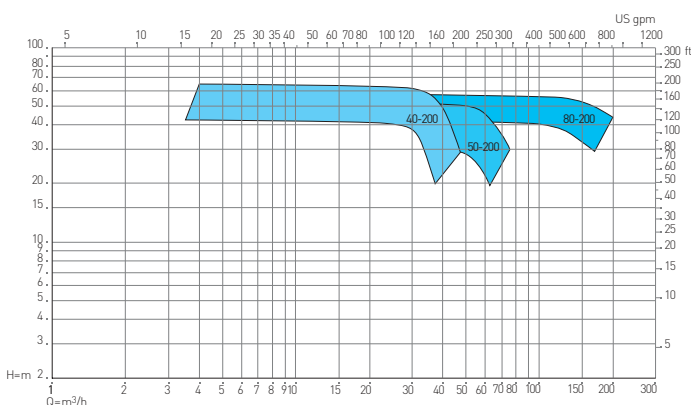
Type	Motor min/max	a	h1	h2	L	M	b	hm1	m2	n1	n2	dnA	Ka	fla	Za	Ta	dnM	Km	flM	Zm	Tm
40-200	80	100	160	180	550	240	50	100	70	240	212	65	145	16	4	60	40	110	16	4	60
	940				400																
50-200	90	100	160	200	590	250	50	100	70	265	212	80	160	16	8	60	50	125	16	4	60
	200				480																
50-250	80	125	130	225	625	240	65	125	95	320	250	80	160	16	8	60	50	125	16	4	60
	132				350																
65-250	90	125	200	250	680	250	65	160	120	360	280	100	180	16	8	60	65	145	16	4	60
	160				400																
80-200	90	125	180	250	650	250	65	125	95	345	280	125	210	16	8	60	80	160	16	8	60
	225				520																
80-250	90	125	225	280	700	250	80	160	120	400	315	125	210	16	8	60	80	160	16	8	60
	180				430																
100-250	90	140	225	280	750	250	80	160	120	400	315	125	210	16	8	60	100	180	16	8	60
	200				480																

Selezione delle pompe

Le pompe vengono selezionate in base ai dati di funzionamento comunicati dal cliente. La portata Q , la prevalenza H , il peso specifico e la viscosità del liquido, la temperatura, il valore di N.P.S.H. disponibile nell'impianto, sono i dati principali ai quali si fa riferimento per la selezione corretta di una macchina.

Per un'ottimale selezione, la macchina scelta deve lavorare il più vicino possibile al punto di maggiore efficienza della curva, al fine di ottenere un consumo energetico contenuto ed una riduzione dei fenomeni idrodinamici indesiderati (cavitazione, turbolenze, ecc.).

2900 RPM / 50Hz

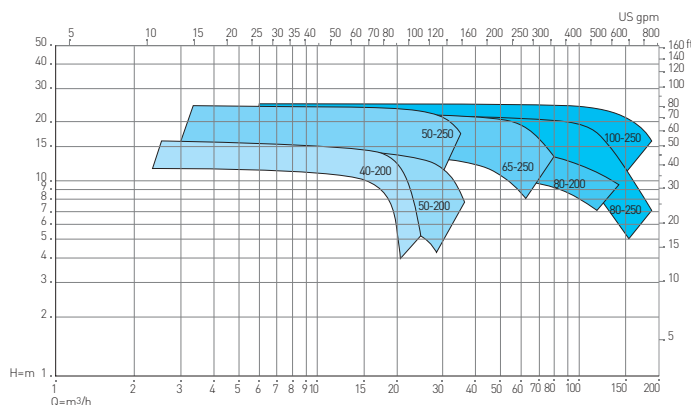


Pumps selection

Pumps are selected based on the data transmitted from the Customer. Capacity Q , head H , specific gravity and liquid viscosity, temperature, N.P.S.H. available in the plant are required in order to proceed to the correct pump choice.

For the best selection, the chosen pump have to work close to the best efficiency point of the curve in order to obtain a reduced energy consumption and to avoid abnormal hydrodynamic situations (cavitations, turbulences, etc.).

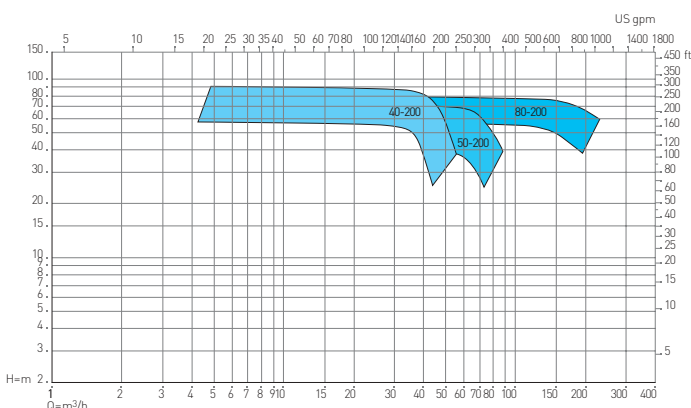
1450 RPM / 50Hz



Alto rendimento

Ideate per offrire prestazioni dall'alto valore di rendimento, le macchine di questa serie sono progettate in base ai criteri più avanzati della idrodinamica. La voluta disegnata nel corpo, la girante di tipo centrifugo dal profilo palare sagomato per dare maggiore spinta al liquido, il diffusore di mandata troncoconico, sono gli elementi principali che fanno di queste pompe tra le più idonee a trasferire soluzioni corrosive di ogni genere.

3450 RPM / 60Hz

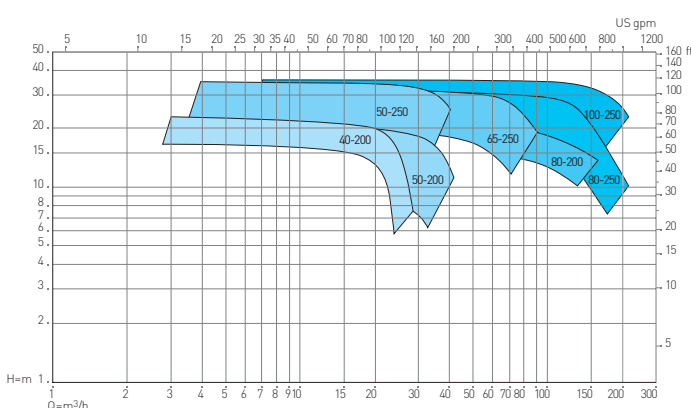


High efficiency

In order to obtain a high efficiency, the pumps are designed according the most recent hydrodynamic studies.

The volute inside the casing, the centrifugal impeller blades and the special shape of the outlet diffuser have been projected to guarantee the best pumping results working with different kinds of corrosive liquids.

1750 RPM / 60Hz



Tutte le macchine prodotte sono sottoposte, una per una, a test idromeccanici con acqua a temperatura di 18°C e sono garantite fino a PN10.

I dati di questo catalogo sono indicativi ma non impegnativi e possono subire delle variazioni senza alcun preavviso.

Each pump produced is tested trough an hydro-mechanical procedure with water at the temperature of +18°C and is proved up to PN10.

The informations present in this catalog are only indicative but not binding and can be revised without previous notice.