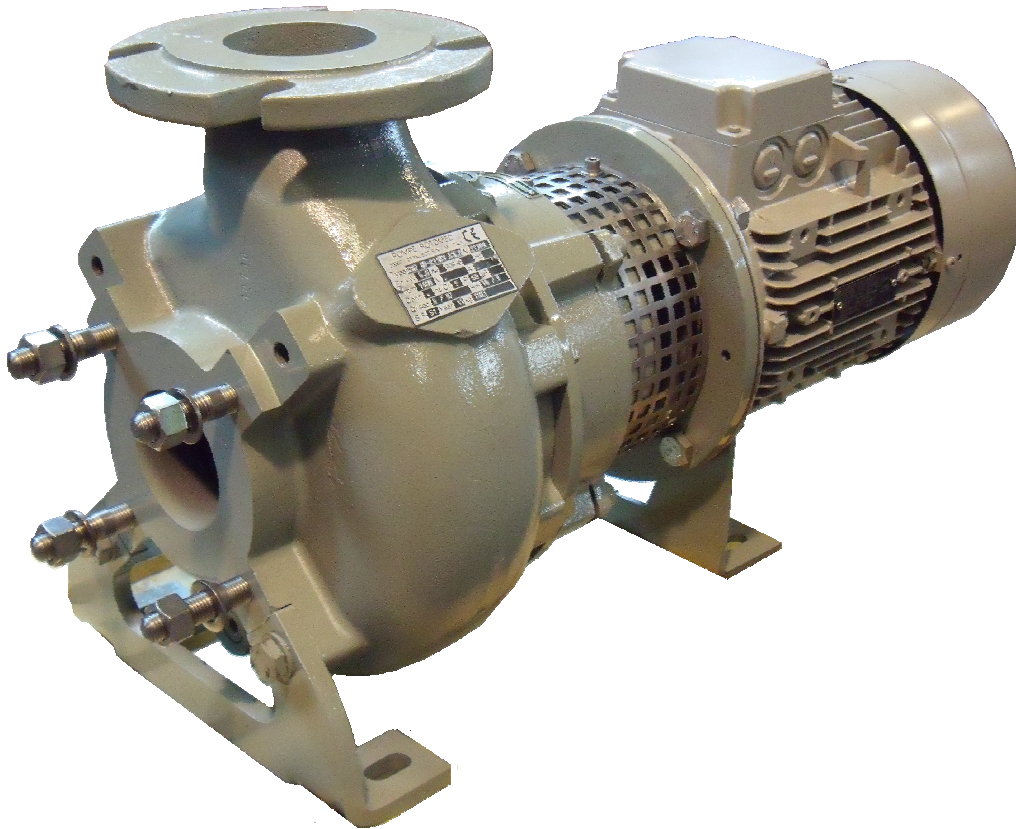


Pompe centrifughe monoblocco Centrifugal horizontal pumps

Con girante arretrata - *with vortex impeller*

serie **KSM**



GENERALITA'

Pompe centrifughe ad asse orizzontale monostadio in esecuzione monoblocco con motori unificati B5, aspirazione assiale, piedi smontabili, possibilità di orientare la bocca di mandata sui 90° e di montaggio verticale del gruppo.

CAMPO DI IMPIEGO

Per convogliare acque non depurate, cariche, con solidi in sospensione, reflui da servizi e processi industriali, fanghi anche con presenza di gas negli impianti di trattamento.

La girante arretrata ed il passaggio libero da ostacoli consentono di pompare senza pericolo di intasamento liquidi con contenuto di solidi anche grossolani e filamentosi, fanghi con gas disciolti.

Il principio del vortice liquido consente un pompaggio delicato dei solidi in sospensione, non crea emulsioni stabili e riduce l'effetto di eventuali solidi abrasivi

CARATTERISTICHE TECNICHE E DI IMPIEGO – Technical features

- Motore elettrico "inverter resistant" asincrono, trifase con rotore in cortocircuito, costruzione chiusa e ventilazione esterna, protezione **IP 55**; isolamento classe **F**
- Variazione della tensione: **230V ±10%**; **400V ±10%**
- Squilibrio massimo ammesso sulla corrente assorbita: **5%**
- Temperatura Max liquido pompato: **60° C**
- pH liquido pompato: **6 ÷ 10**
- In presenza di una densità superiore a 1 Kg/dm³ e/o di una viscosità superiore a 1 cP, interpellare il nostro ufficio tecnico.
- Se la percentuale secca supera il 4% occorre considerare le conseguenze dovute alla variazione del peso specifico e della viscosità della miscela.
- Senso di rotazione: orario visto dal lato motore.
- *Inverter resistant asynchronous, threephase electric motor with short-circuit rotor, closed construction with fan ventilation, IP55 protection, class F insulation.*
- *Tolerable voltage: 230V ±10%; 400V ±10%*
- *Maximum power draw unbalance: 5%*
- *Maximum temperature of pompe fluid: 60° C*
- *pH of pumped liquid: 6 ÷ 10*
- *If the density of the pumped fluid exceeds 1 Kg/dm³ and/or if the viscosity exceed 1 cP, contact our technical department.*
- *If the percentage of dry matter in the fluid exceed 4% it will be necessary to consider the consequences of the variation in the specific weight and viscosity of the fluid.*
- *Rotation direction: clockwise viewed from motor side*

GENERAL FEATURES

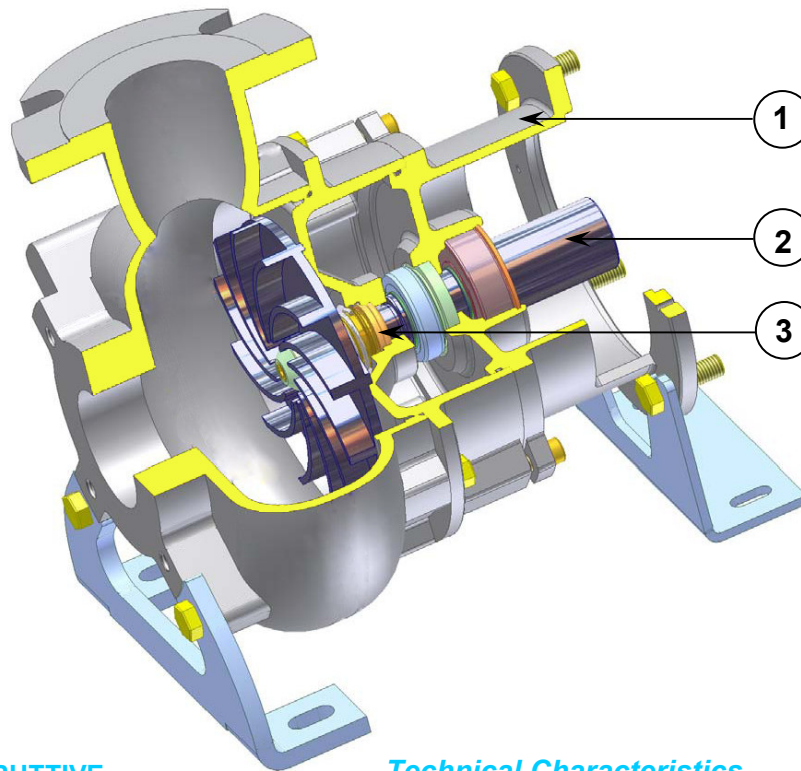
Horizontal one stage close coupled centrifugal pumps, having unified motors, axial suction, removable brackets, possibility of orienting the discharge outlet each 90° and of vertical mounting of the group.

APPLICATION FIELD

Conduction of impure waters, having also suspended particles, dirty waters from industrial and process services, muds containing gases in the treatment plants.

The vortex impeller with complete free passage allows to pump liquids with suspended solids even over-sized or with spinning inclusions, mud and sewage with gases without clogging.

Liquid vortex principle of operation permits a delicate handling of suspended solids without emulsions and at the same time reducing wearing effects of abrasive solids.



CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Le scelte di progettazione unitamente alla qualità dei materiali e componenti utilizzati, assicurano affidabilità, robustezza e durata nel tempo.

La modularità dei componenti tra le varie grandezze consente la massima ottimizzazione nella scorta dei ricambi.

1 - SUPPORTAZIONE

Realizzata con cuscinetto a singola/doppia corona di sfere, montati su albero cavo ed inseriti nella lanterna di accoppiamento al motore unificato B5.

2 - ALBERO

Albero in acciaio inox AISI 420 dimensionato per servizi gravosi.

3 - TENUTA SULL'ALBERO

Doppia tenuta meccanica sic/sic in tandem in camera olio.

Technical Characteristics

The design construction choices together with the high quality of any components used, assure reliability and durability of this pumps all over the years .

The components modularity between the different pump sizes allow to get the maximum spare parts optimization.

1 - Bearings Support

It's realised through a ball bearing which is placed on a holed shaft, and it's inserted in the connection flange between the B5 unified motor and the seal housing.

2 - Shaft

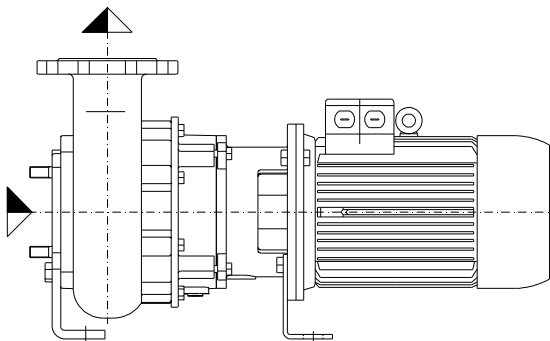
Stainless steel AISI 420, it's dimensions for strenuous Services.

3 - Mechanical seals

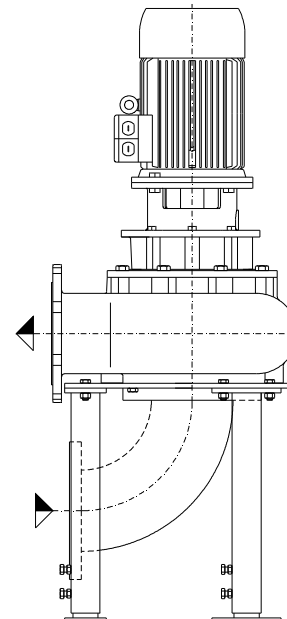
Double mechanical seals sic/sic in tandem in oil chamber.

TIPOLOGIE DI INSTALLAZIONE – Type of installation

INSTALLAZIONE IN CAMERA ASCIUTTA IN ORIZZONTALE Horizontal installation in a dry chamber



INSTALLAZIONE IN CAMERA ASCIUTTA IN VERTICALE Vertical installation in a dry chamber



Con riserva di variazioni tecniche e costruttive senza preavviso. With reserve of technical and constructive variations without warning.

POMPE ROTOMECC - 20063 CERNUSCO SUL NAVIGLIO (MI) - ITALY - Via Ponchielli,1

☎ 02 92110205 - 02 92330399 📠 02 92110630 **Sito Internet:** www.pomperotomec.it **E-mail:** sales@pomperotomec.it