

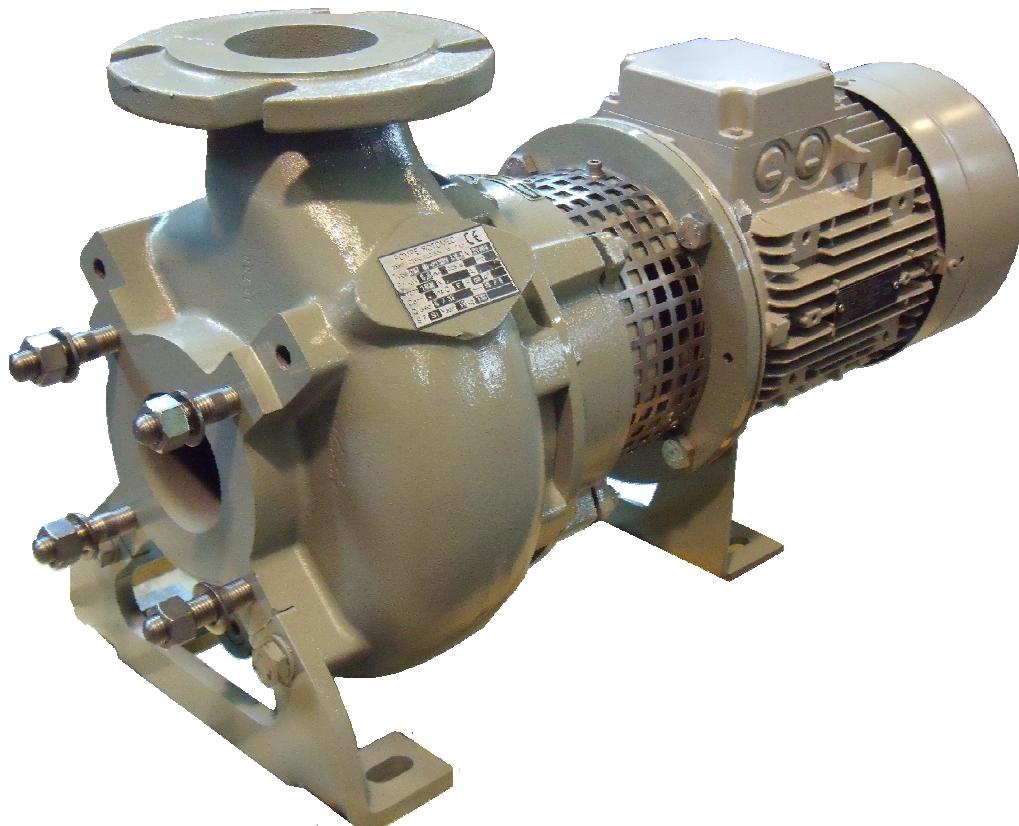
## Pompe centrifughe monoblocco

## Centrifugal horizontal pumps

con girante bicanale aperta e diffusore autopulente

with two-channel open impeller and self-cleaning diffuser

Serie **KBM**



### 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 negli impianti di trattamento.

La girante aperta bicanale ed il diffusore autopulente consentono di pompare liquami con alto contenuto di solidi oltre a garantire un elevato rendimento idraulico.

### GENERAL FEATURES

Horizontal one stage close coupled centrifugal pumps, having unified motors, axial suction, removable brackets, possibility of orienting the discharge outlet each 90°C 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 in the treatment plants.

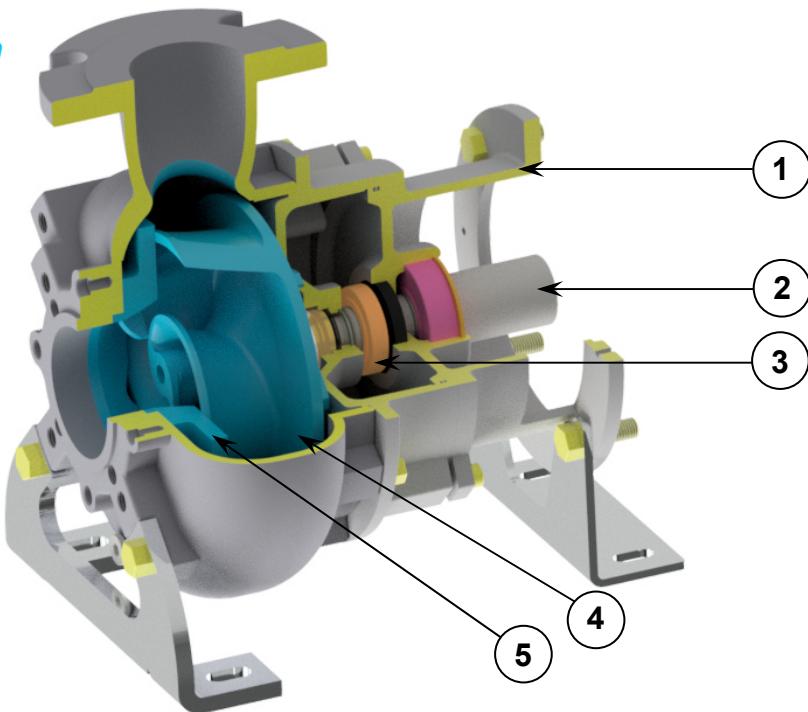
The two channel open impeller together with a self-cleaning diffuser allow to pump sludge with an high solid presence; giving at the same time high hydraulic efficiency results.

### 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/dm<sup>3</sup> 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, three phase 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 pumped fluid: **60° C**
- pH of pumped liquid: **6 ÷ 10**
- If the density of the pumped fluid exceeds 1 Kg/dm<sup>3</sup> 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

## SEZIONE – Section



### 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.

#### 4 - GIRANTE

Girante bicanale aperta ad alto rendimento.  
Versione chopper con girante indurita

#### 5 - DIFFUSORE

Autopulente versione standard.  
Indurito con taglienti versione chopper

### 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, its dimensions for strenuous Services.

#### 3 - Mechanical seals

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

#### 4 - Impeller

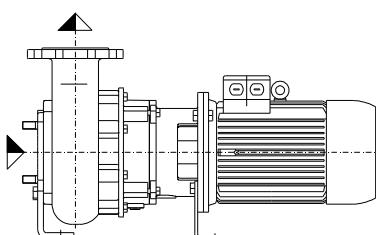
The two channel open impeller with high efficiency.  
Chopper version hardened

#### 5 - Diffuser

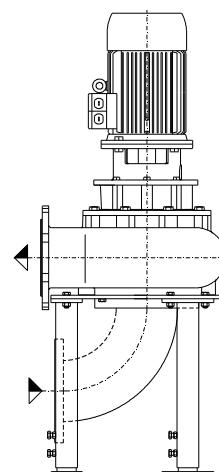
Self-cleaning diffuser,  
with hardened cutting diffuser in chopper version

### TIPOLOGIE DI INSTALLAZIONE – Type of installation

#### INSTALLAZIONE IN ORIZZONTALE Horizontal installation in a dry chamber



#### INSTALLAZIONE 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 ROTOMECH** - 20063 CERNUSCO SUL NAVIGLIO (MI) - ITALY - Via Ponchielli, 1

02 92110205 - 02 92330399 02 92110630 Sito Internet: [www.pomperotomec.it](http://www.pomperotomec.it) E-mail: [sales@pomperotomec.it](mailto:sales@pomperotomec.it)