



**POMPE CENTRIFUGHE A TRASCINAMENTO MAGNETICO  
MONOBLOCCO**  
**MONOBLOC CENTRIFUGAL PUMPS WITH MAGNETIC DRIVE**



**SERIES**  
**MMB**  
**MMB-N MMB-E**



**AFFETTI**

# POMPE CENTRIFUGHE A TRASCINAMENTO MAGNETICO MONOBLOCCO

SERIES  
**MMB**

## MONOBLOC CENTRIFUGAL PUMPS WITH MAGNETIC DRIVE

### Solidità ed affidabilità

La serie MMB centrifuga monoblocco a trascinamento magnetico, è stata ideata per eliminare i molteplici problemi causati dai trafilamenti provenienti dal corpo del liquido pompato attraverso le tenute meccaniche, con un'alta probabilità di provocare seri danni di contaminazione all'ambiente. La rotazione della girante è resa possibile da un giunto che trasmette il movimento per induzione magnetica. Per soddisfare maggiormente le esigenze di mercato sono state create due linee di pompe: la versione **MMB-N**, per impieghi gravosi, con lanterna in ghisa e piedi di supporto incorporati, mentre la **MMB-E**, per utilizzi meno impegnativi, con lanterna più leggera e base del motore in acciaio inossidabile.

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

È previsto in opzione un dispositivo contro la marcia a secco.

### Solidity and reliability

*The centrifugal monobloc magnetical driven pump, range MMB, has been designed to solve the different problems generated sometimes from the leakage through the mechanical seals, with the consequence to cause serious environmental contaminations.*

*The impeller rotation is possible thanks to a movement transmitted from the coupling through magnetical induction.*

*In order to follow the market demand two different magnetical driven ranges are now available:*

*version MMB-N, to face heavy working conditions with pump support with feet in cast iron version MMB-E, for standard applications, with light support and motor base in stainless steel.*

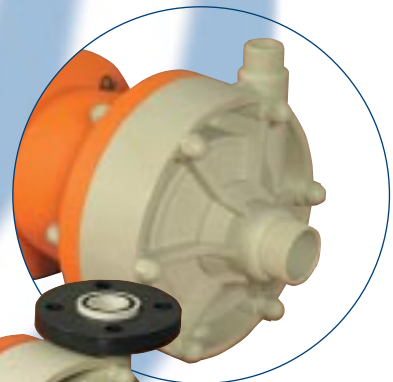
*Easy to handle, the pumps of this range are strong, compact construction, produced in their components with high thickness to give a product with the maximum reliability.*

*Suitable to transfer acid and basic solutions, the wet ends, are produced in thermoplastics and O-ring in the proper elastomer material.*

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

*Optionally available the dry-running protector.*

### MMB-N



### MMB-E

### Settori d'impiego



ELECTROPLATING



INDUSTRY



ANTIPOLLUTION



PHOTOGRAPHIC



CHEMISTRY



SIDERURGY

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

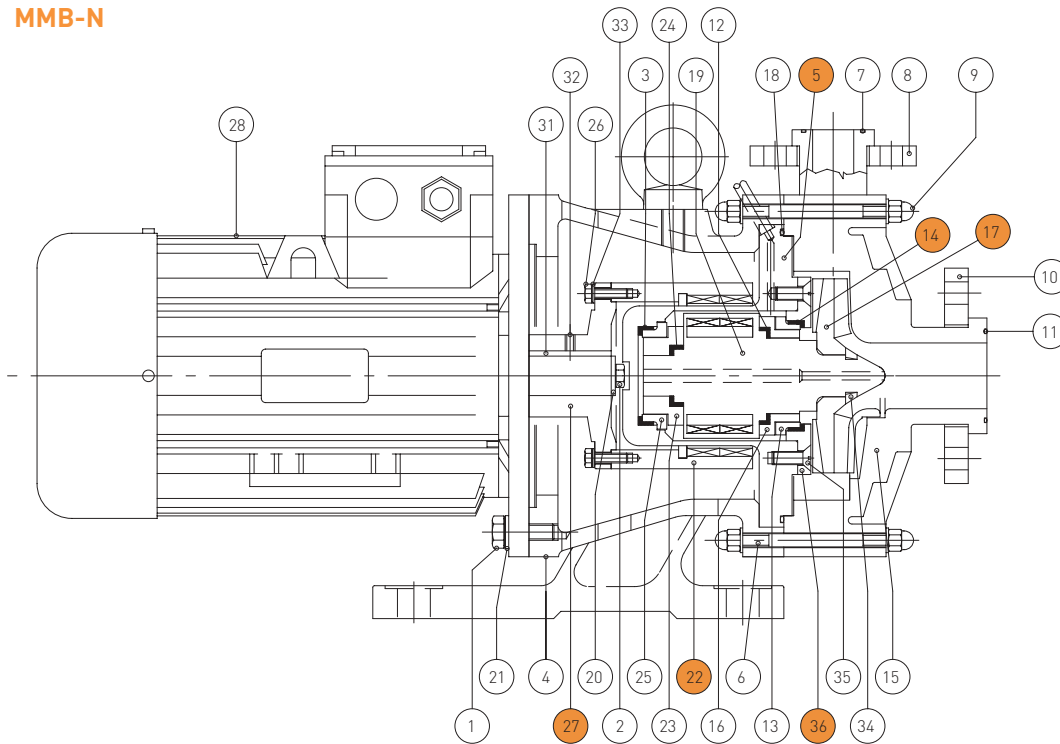
Grazie alle contenute dimensioni d'ingombro, queste macchine si prestano ad essere utilizzate negli impianti chimici, galvanici, di depurazione dell'acqua e dell'aria, nell'industria dello sviluppo fotografico e nella produzione dei circuiti stampati. Molti costruttori di macchinari industriali trovano la giusta risposta ai problemi di spazio, installando macchine di tipo monoblocco come questa.

### 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 compact construction, these pumps are suitable in chemical, plating, surface treatment plants, photographic and printed circuit board industry. Different OEM (original equipment manufacturing) producers are enthusiastic users of this pump.*

MMB-N



13 14 36



17

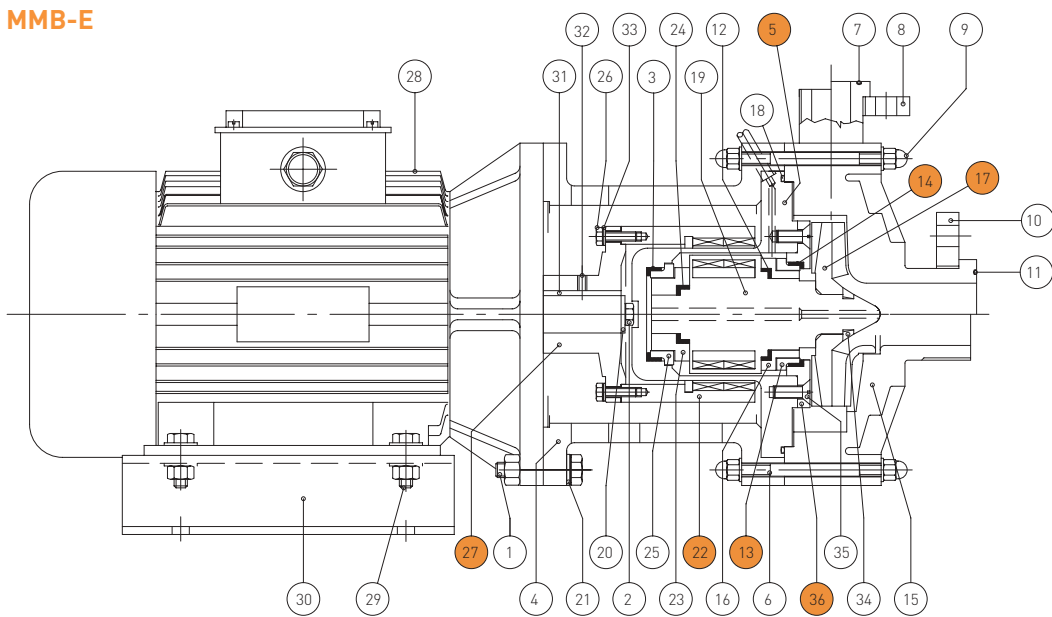


17



22 27

MMB-E



Descrizione / Description

- |   |   |                                   |
|---|---|-----------------------------------|
| 1 Vite / Screw                          | 14 Calotta / Cap  | 26 Vite / Screw                   |
| 2 Vite / Screw                          | 15 Corpo / Body   | 27 Giunto motore / Motor coupling |
| 3 Calotta / Cap                         | 16 Bussola rotante / Rotating bushing                     | 28 Motore / Motor                 |
| 4 Lanterna / Intermediate adaptor       | 17 Girante / Impeller                                     | 29 Vite / Screw                   |
| 5 Bicchiere / Containment sheel         | 18 O-ring / O-ring  | 30 Base motore / Motor base       |
| 6 Tirante / Tirant                      | 19 Rotore / Rotor   | 31 Linguetta / Key                |
| 7 O-ring / O-ring                       | 20 Rondella / Washer                                      | 32 Vite / Screw                   |
| 8 Flangia mandata / Delivery flange     | 21 Rondella / Washer                                      | 33 Rondella / Washer              |
| 9 Dado ricoperto / Covered nut          | 22 Giunto magnetico esterno<br>External magnetic coupling | 34 Seeger / Seeger                |
| 10 Flangia aspirazione / Suction flange | 23 Bussola rotante / Rotating bushing                     | 35 Vite / Screw                   |
| 11 O-ring / O-ring                      | 24 Calotta / Cap  | 36 Coperchietto / Lid             |
| 12 Calotta / Cap                        | 25 Bussola statica / Stationary bushing                   |                                   |
| 13 Bussola statica / Stationary bushing |   |                                   |

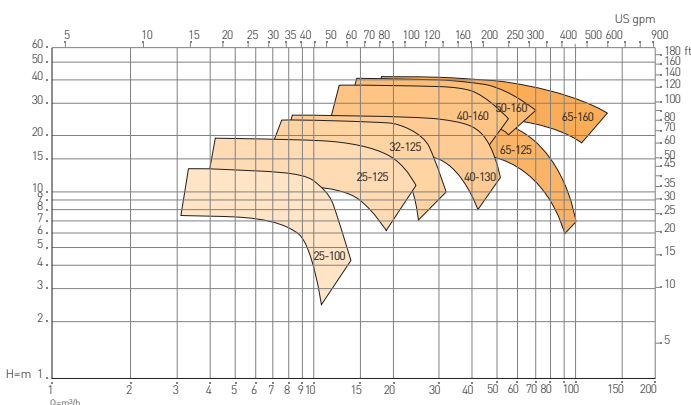


## Selezione delle pompe

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.

La pompa 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

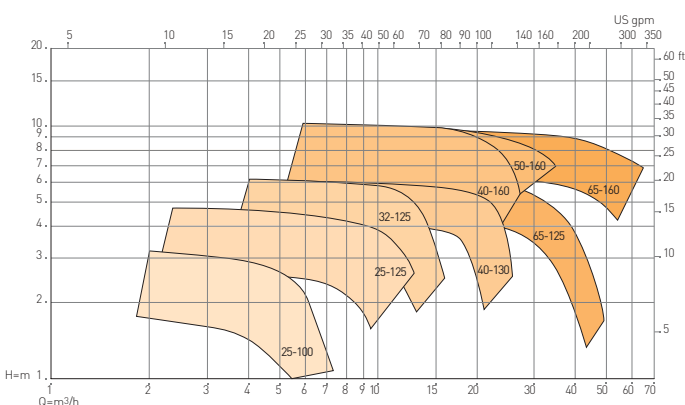


## Pumps selection

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.

The choosed pump has 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.)

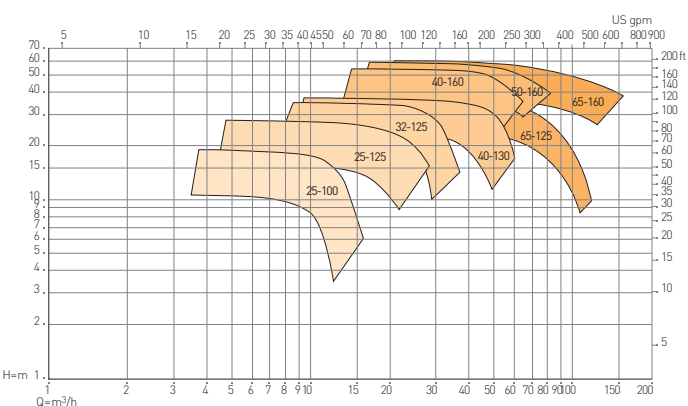
### 1450 RPM / 50Hz



## 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

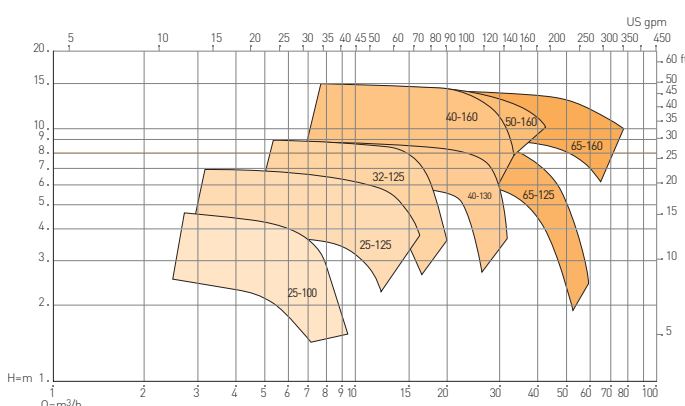


## High efficiency

In order to obtain an 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 diffusor 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.