

Principio di funzionamento

Le pompe magnetiche sono caratterizzate dall'assenza di collegamento tra motore e gruppo pompante. La rotazione della girante è ottenuta mediante induzione magnetica tra due magneti di cui uno accoppiato al motore e l'altro annegato nella girante. Questo principio garantisce la più elevata affidabilità, diminuendo totalmente le perdite, facilitando e riducendo al minimo gli interventi di manutenzione.

I materiali utilizzati per la costruzione delle pompe a trascinamento magnetico la fonte sono:

- PP e PVDF per i particolari in materiale plastico.
- Ceramica (Allumina 99,7%) per perno e rondelle.
- Rulon per le bussole.
- EPDM e VITON per le guarnizioni.

Operating principle

The distinctive feature of magnetic drive pump is the absence of a connection between motor and pump.

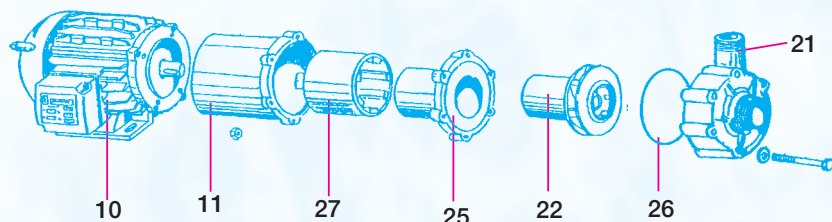
The rotation of the impeller is obtained by the magnetic force between two magnets : one is coupled to the motor, the other drives the impeller.

This construction guarantees the highest reliability and avoids any leakage, so maintenance interventions are reduced and simplified.

The materials used are:

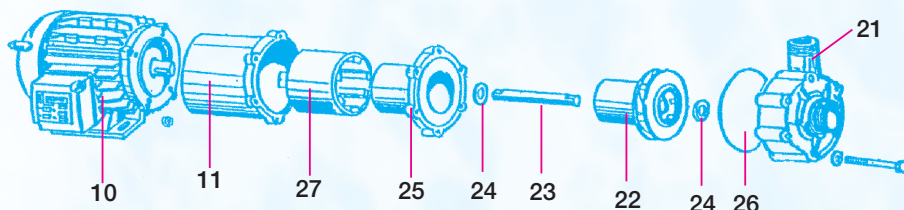
- Polypropylene and PVDF for plastic components.
- Ceramics (Al₂O₃ 99,7%) for shaft and thrust ring.
- Rulon for bearings
- EPDM or Viton for the O-ring.

Esplosi - Exploded view



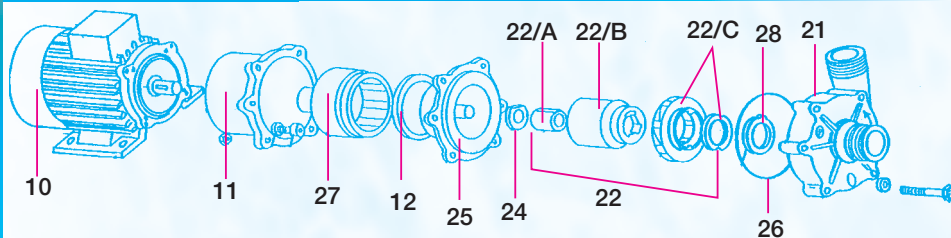
MPC 042

Gruppo pompante:
Wet end: $21+22+25+26=30$



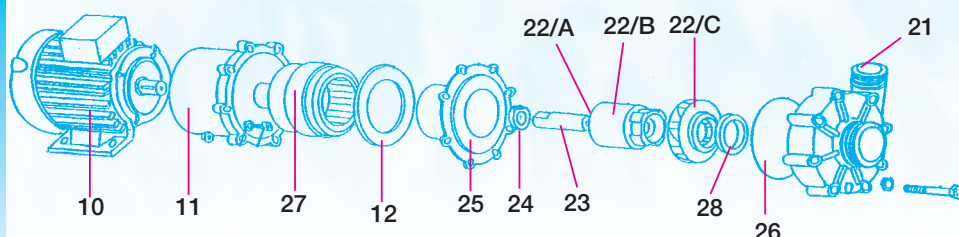
MPP 51 - 101 - 201

Gruppo pompante:
Wet end: $21+22+23+24+25+26=30$



MPP 251 - 302

Gruppo pompante:
Wet end: $21+22+24+25+26=30$



MPP 500 - 501 - 831

Gruppo pompante:
Wet end: $21+22+23+24+25+26=30$

Ricambi - Spare part

- | | |
|------|---|
| 10 | Motore Motor |
| 11 | Falanga Flange |
| 12 | Anello di centraggio Centring ring |
| 21 | Corpo pompa Pump casing |
| 22 | Girante Impeller assembly |
| 22/A | Bussola di guida girante Impeller bus |
| 22/B | Magnete girante Impeller magnet |
| 22/C | Ventola Impeller |
| 23 | Perno shaft |
| 24 | Rondella reggispinta Thrust ring |
| 25 | Separatore con perno Rear caring |
| 26 | Guarnizione O-ring |
| 27 | Magnete motore Drive magnet |
| 28 | Boccola superiore Bushing guide with thrust ring |

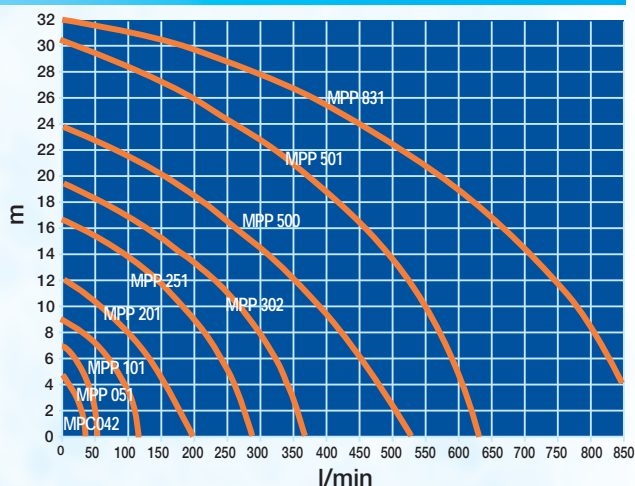
POMPE A TRASCINAMENTO MAGNETICO

MAGNETIC DRIVE PUMPS



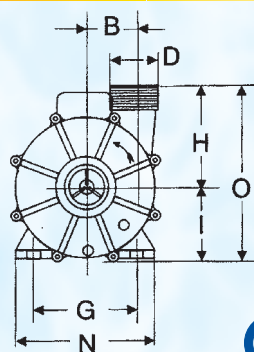
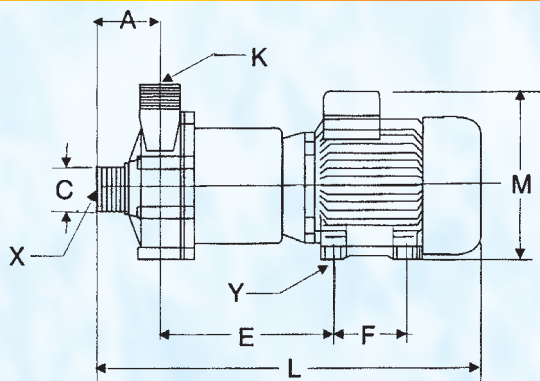
50 Hz

| MOD. | KW | PASES | Rpm | KG |
|---------|------|-------|------|--------|
| MPC 042 | 0,12 | 1 | 2800 | 3,450 |
| MPP 051 | 0,12 | 1-3 | 2800 | 4,000 |
| MPP 101 | 0,22 | 1-3 | 2800 | 5,700* |
| MPP 201 | 0,55 | 1-3 | 2800 | 8,6* |
| MPP 251 | 1,1 | 3 | 2800 | 15,8 |
| MPP 302 | 1,5 | 3 | 2800 | 18 |
| MPP 500 | 2,2 | 3 | 2800 | 21,5 |
| MPP 501 | 3 | 3 | 2800 | 24 |
| MPP 831 | 4 | 3 | 2800 | 34,6* |



*Varia in rapporto al motore montato
* Change according with used notor

Riferimenti per le curve: acqua a temperatura ambiente
Curve references: water at ambient temperature



Dimensioni - Dimension

| MOD. | A | B | C | D | E | F | G | H | I | L | M | N | O | P | K | X | Y |
|---------|-----|------|---------|---------|-------|-----|-----|-------|-----|------|------|------|-------|-----|-----|-----|--------------|
| MPC 042 | 38 | 36 | 1" | 1/2" | 109 | 71 | 90 | 72 | 56 | 280 | 110 | 107 | 128 | | | | |
| MPP 051 | 39 | 35 | 1" | 1/2" | 128 | 71 | 90 | 69 | 56 | 299 | 110 | 112 | 150 | | | | |
| MPP 101 | 50 | 38 | 1" | 1" | 144 | 80 | 100 | 84 | 63 | 342* | 126* | 124 | 165* | | | | |
| MPP 201 | 66 | 38,5 | 1"1/2" | 1" | 160 | 90 | 112 | 99,5 | 71 | 398* | 137* | 144 | 185* | | | | |
| MPP 251 | 74 | 58,5 | 2" | 1 1/4" | 186 | 100 | 125 | 131 | 80 | 448* | 156* | 155* | 211 | | | | |
| MPP 302 | 74 | 58,5 | 2" | 1 1/4" | 202 | 100 | 140 | 131 | 90 | 478* | 176* | 184* | 221 | | | | |
| MPP 500 | 106 | 63,5 | 2" | 1" 1/2" | 245,5 | 125 | 140 | 137,5 | 100 | 565 | 90 | 184 | 237,5 | 200 | | | |
| MPP 501 | 106 | 63,5 | 2" | 1" 1/2" | 245,5 | 125 | 140 | 137,5 | 100 | 565 | 90 | 184 | 267,5 | 200 | | | |
| MPP 831 | 70 | 75 | 2" 3/4" | 2" 1/4" | 270 | 140 | 190 | 150 | 112 | 587* | 266* | 228* | 264 | | Ø50 | Ø65 | Øn°4 Ø 12 |

la fonte
srl.it

P.le Cocchi,6 - 21040 Vedano Olona (VARESE) (Italy)
Tel. +39 0332 402 168 - Fax +39 0332 402 169
e-mail: info@lafontesrl.it - www.lafonte.it