

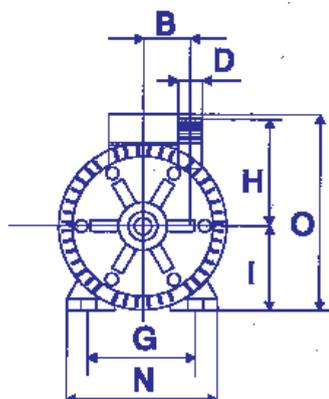
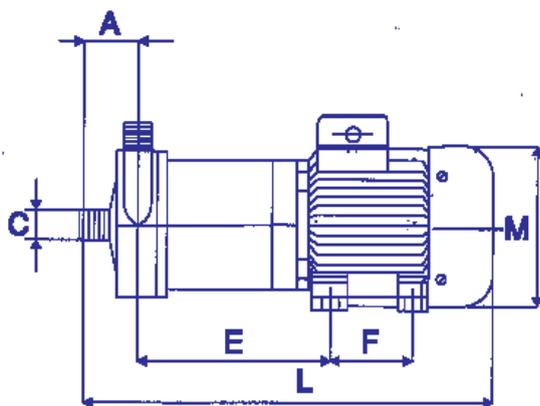
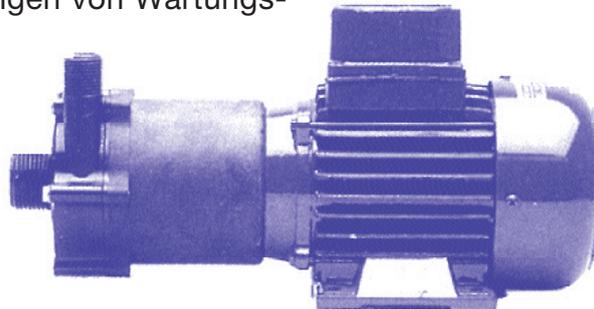
# MPC 042 - MPP 031

## Funktionsprinzip

Die Eigenschaften von magnetisch angetriebenen Pumpen liegen an der Verbindung zwischen Motor mit den jeweiligen Nassteilen. Durch die Drehung des Laufrades wird ein Induktionsfeld zwischen zwei Magneten erzeugt, wobei ein Magnet sich am Motor und der andere am Laufrad befindet. Dieses Funktionsprinzip stellt eine dauerhafte Verlässlichkeit, Reduzierung von Verlusten bei gleichzeitigen Einsparungen von Wartungsintervallen dar.

## Die eingesetzten Materialien für die Konstruktion der magnetisch angetriebenen Pumpen sind:

- PP und PVDF als meistverwendete Kunststoffe
- Keramik (Aluminiumoxid 99,7%) für Welle und Unterlegscheibe
- Rulon für Lager
- EPDM und VITON als Dichtungen



MODELL	MPC 042	-	MPP 031
A	38		34
B	36		30
C	1"		1/2"
D	1/2"		1/2"
E	109		115
F	71		71
G	90		90
H	72		63
I	56		56
L	280		279
M	110		110
N	107		112
O	128		150
WATT	120		90
Phasen	1		1-3
Rpm	2800/3450		2800/3450
KG	3,450		2,850

# MPC 042 - MPP 031

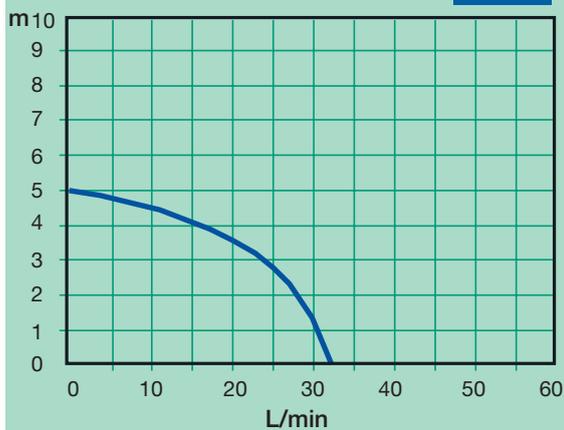
## MAGNETISCH ANGETRIEBENE PUMPEN

### HINWEISE:

- Die Pumpe darf nicht trocken laufen
- Flüssigkeiten mit Verschmutzungen oder abrasiven Schwebeteilchen können die Laufzeit der Pumpe deutlich herabsetzen
- Die Umgebungstemperatur muss zwischen  $(0-40)^{\circ}\text{C}$  liegen
- Für entzündliche Flüssigkeiten müssen spezielle nicht entzündliche Motoren eingesetzt werden
- Kristallisationen der Flüssigkeit im Motor dürfen nicht zugelassen werden
- Die Pumpe ist nicht selbstansaugend

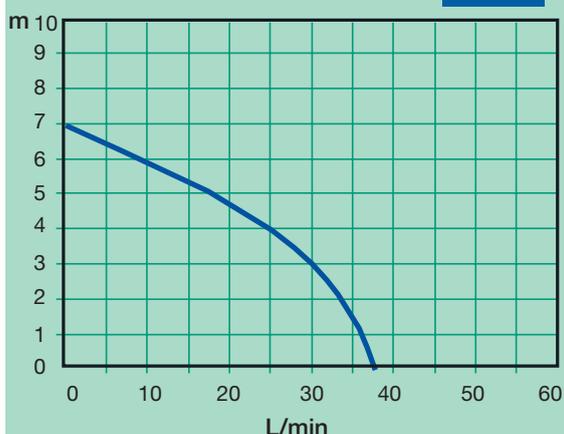
MPC 042 - MPP 031

50Hz



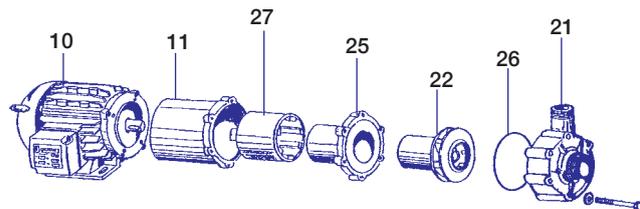
MPC 042 - MPP 031

60Hz



### Explosionsansicht von magnetisch angetriebenen Pumpen

#### MPC 042

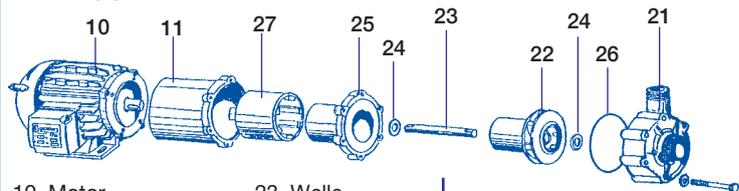


10 Motor  
11 Gehäuse  
27 Motor Magnet  
25 Separator

22 Lauftrad  
26 Dichtung  
21 Spiralgehäuse

Nassteile:  
21+22+25+26 =30

#### MPP 031



10 Motor  
11 Gehäuse  
27 Motor Magnet  
25 Separator  
24 Unterlegscheibe

23 Welle  
22 Lauftrad  
26 Dichtung  
21 Spiralgehäuse

Nassteile:  
21+22+23+24+25  
+26 =30

Charakterische Kurve  
relative Kurve bei Durchführung der Prüfung mit Wasser