

# Elektrische Tauchpumpen

# Typ MP 80-90-100

## Anwendungen

Die Pumpen eignen sich zur Förderung von Flüssigkeiten, deren Verunreinigungen eine Größe von max. 3 mm haben. Die hydraulischen Komponenten: Laufrad aus Messing und Mutter und Pumpenkörper aus Aluminium ermöglichen die Anwendung mit Wasser, Emulsionen und ölhaltigen Substanzen im Allgemeinen; die Viskosität darf 21 cSt (3° Engle) nicht übersteigen.

Die Temperatur der Flüssigkeit darf 90°C nicht überschreiten.

Sie finden gewöhnlich Anwendung bei:

- **Werkzeugmaschinen** (Fräsen-Drehmaschinen-Bearbeitungszentren)
- **Filtrieranlagen**

Sie werden normalerweise auf einem Tank, etwa 4-5 cm vom Boden, installiert. Die Tankkapazität hängt von der Förderleistung ab.

Es muss unbedingt sichergestellt werden, dass der max. Flüssigkeitsstand im Tank 3-4 cm unterhalb des Stützflansches liegt (siehe Abbildung).

Sollte die Flüssigkeit besonders verschmutzt sein, ist es ratsam einen Tank mit mehreren Fächern zu bauen, damit sich der Schmutz absetzen kann, bevor er von der Pumpe angesaugt wird.

**Für andere Anwendungen ist es ratsam, sich mit unserer technischen Abteilung in Verbindung zu setzen.**

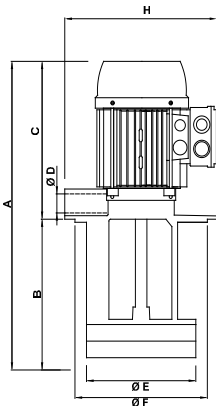


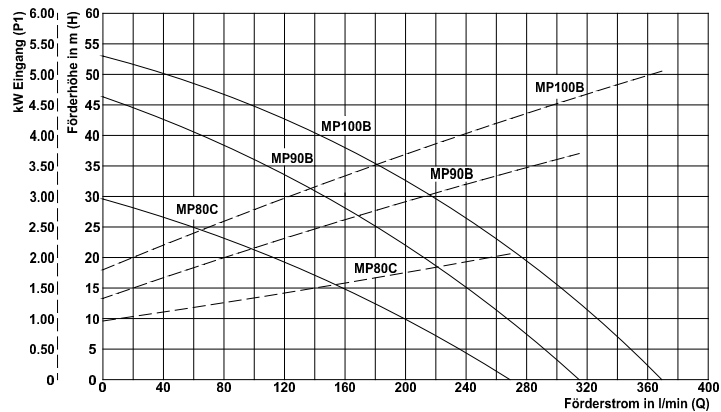
Tabelle: Abmessungen und Gewichte

Art der Pumpe	A mm	B mm	C mm	ØD	ØE mm	ØF mm	ØG mm	H mm	ØI mm	ØL mm	Masse kg
MP 80C	517	230	287	1"	190	-	230	245	204	9 (n.5)	16.5
	567	280									17.0
	642	355									17.5
	757	470									18.0
MP 90B	590	265	325	1"	190	-	230	255	204	9 (n.5)	22.0
	640	315									22.5
	715	390									23.0
	830	505									23.5
MP 100B	625	265	360	1 1/4"	202	220	250	275	235	9 (n.5)	32.0
	675	315									32.5
	725	365									33.0
	775	415									33.5
	955	595									35.5

## Typenschilddaten

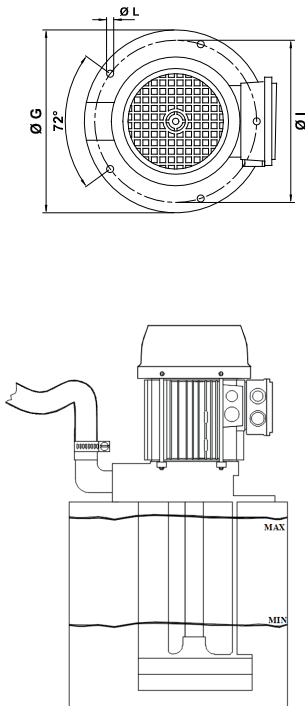
Art der Pumpe	kW		V 230/400 - Hz 50			Q - Qmax Liter/min	Hmax - H Meter
	Eingang (P1)	Nenn. (P2)	In Amp.	n min <sup>-1</sup>	cos φ		
MP 80C	1.86	1.5	5.7/3.3	2845	0.83	22 - 269	28 - 0
MP 90B	3.58	3	10.6/6.10	2850	0.86	17 - 315	45 - 0
MP 100B	4.85	4	14.9/8.6	2875	0.81	37 - 368	50 - 0

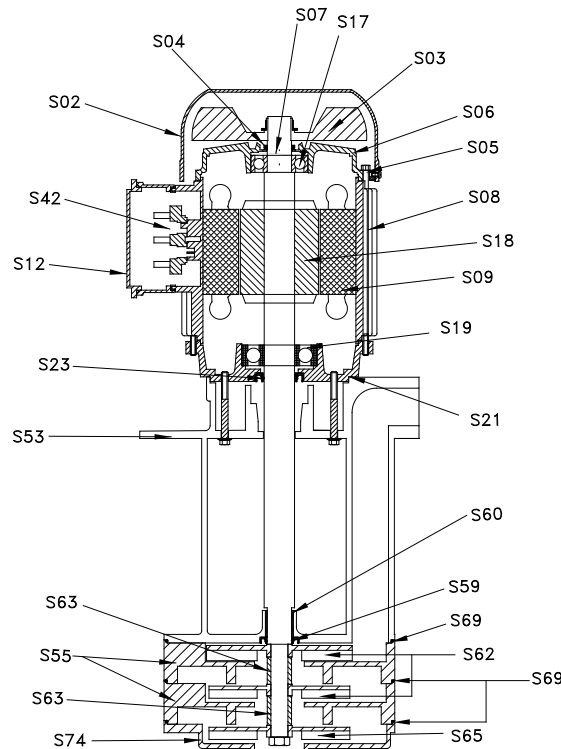
## Kurven Hydraulikleistungen (Laufrad offen)



## Tabelle Hydraulikleistungen (Laufrad offen)

Förderhöhe in m (H) →	Förderstrom in l/min (Q) ↓														
	0	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40	45	50	55	60
MP 80C	269	244	215	184	148	106	68	22							
MP 90B	307	293	276	257	236	213	187	159	130	97	63	17			
MP 100B	360	349	333	316	297	280	256	233	207	178	141	94	37		





Nomenklatur der Ersatzteile

	Komponente
S02.	Lüfterhaube
S03.	Lüfterrad
S04.	V-Ring
S05.	Stange
S06.	Oberer Lagerschild
S07.	Ausgleichsring
S08.	Gehäuse
S09.	Gewickelter Stator
S12.	Klemmenkasten
S17.	Oberes Lager
S18.	Läufer Komplet
S19.	Unteres Lager
S23.	Dichtring für Motor
S42.	Klemmenbrett
S53.	Pumpenkörper
S55.	Diffusor
S59.	Dichtring für Mutter
S60.	Bronzebuchse
S62.	Hohes Laufgrad
S63.	Oberer Abstandhalter
S63.	Unterer Abstandhalter
S65.	Niedriges Laufgrad
S69.	O-Ring
S74.	Mutter

MP 80C	MP 90B	MP 100B
Materialien	Materialien	Materialien
Nylon*	Nylon*	Nylon*
Nylon	Nylon	Nylon
NBR	NBR	NBR
Stahl	Stahl	Stahl
Aluminium	Aluminium	Aluminium
Stahl	Stahl	Stahl
Aluminium	Aluminium	Aluminium
-	-	-
Nylon	Nylon	Nylon
-	-	-
Stahl	Stahl	Stahl
-	-	-
NBR	NBR	NBR
-	-	-
Aluminium	Aluminium	Aluminium
Aluminium (Nr. 1)	Aluminium (Nr. 2)	Aluminium (Nr. 3)
NBR	NBR	NBR
Bronze	Bronze	Bronze
Messing 58	Messing 58	Gusseisen G20
Stahl	Stahl	Stahl
Nicht vorhanden	Stahl	Stahl
Messing 58	Messing 58	Gusseisen G20
NBR	NBR	NBR
Aluminium	Aluminium	Aluminium

\*Auf Anfrage Blech

\*Auf Anfrage Blech

\*Auf Anfrage Blech