

Elektrische Tauchpumpen

Typ MSPV



Anwendungen

Die Pumpen eignen sich zur Förderung von Flüssigkeiten, deren Verunreinigungen eine Größe von max. 3 mm haben.

Die hydraulischen Komponenten: Laufrad, Mutter und Pumpenkörper aus PBT ermöglichen die Anwendung mit Emulsionen und ölhaltigen Substanzen im Allgemeinen; die Viskosität darf 21 cSt (3° Engel) nicht übersteigen. Die Temperatur der Flüssigkeit darf 90°C nicht überschreiten.

Sie finden gewöhnlich Anwendung bei:

- **Werkzeugmaschinen** (Fräsen-Drehmaschinen-Bearbeitungszentren)
- **Glasbearbeitungsmaschinen**
- **Druckmaschinen**
- **Filtrieranlagen**
- **Klima- und Konditionierungsanlagen**

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.

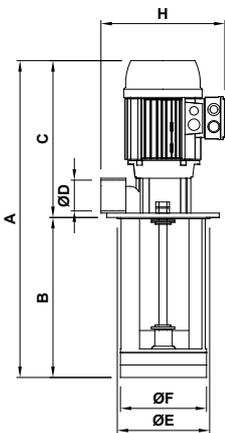
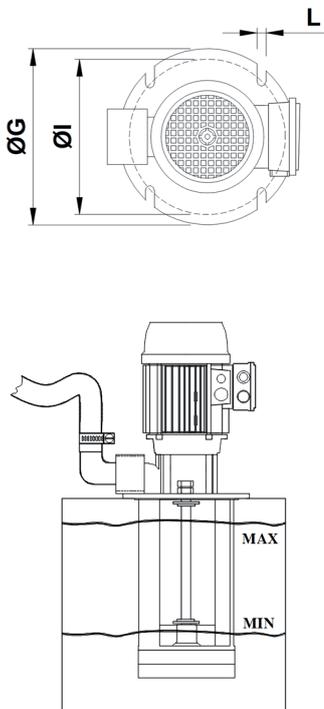


Tabelle: Abmessungen und Gewichte

Art der Pumpe	A mm	B mm	C mm	ØD	ØE mm	ØF mm	ØG mm	H mm	ØI mm	ØL mm	Masse kg
MSPV 71	500	230	270	1 ¼"	139	138	178	215	160	9 (n.4)	9.7
	570	300									9.8
	650	380									9.9
MSPV 80	560	260	300	1 ¼"	139	138	178	230	160	9 (n.4)	13.7
	630	330									13.9
	710	410									14.0

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 ⁻¹	cos φ		
MSPV 71	1,34	1,00	4,24/2,45	2760	0,79	22 - 185	18 - 0
MSPV 80	1,86	1,5	5,7/3,3	2845	0,83	16 - 158	26 - 0



Kurven Hydraulikleistungen (Laufrad offen)

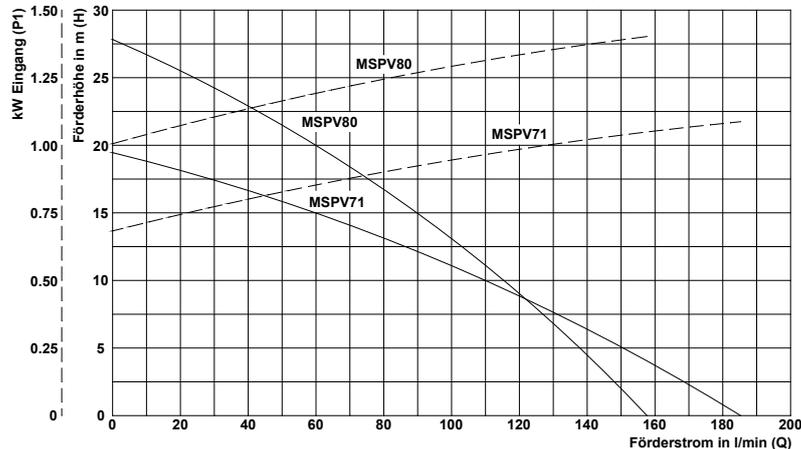
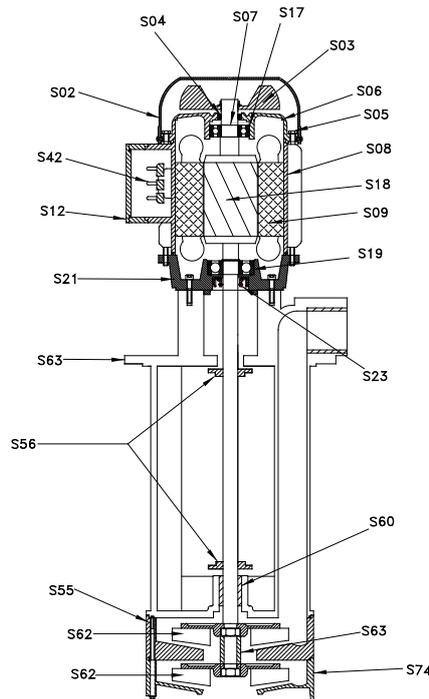


Tabelle Hydraulikleistungen (Laufrad offen)

Förderhöhe in m (H) →	Förderstrom in l/min (Q) ↓														
	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28
MSPV 71	185	172	161	147	129	112	88	65	45	22					
MSPV 80	158	150	143	134	125	116	106	95	83	71	59	45	32	16	



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
S21.	Motorflansch
S21.	Stützflansch
S23.	Dichtring für Motor
S42.	Klemmenbrett
S53.	Pumpenkörper
S55.	Diffusor
S56.	Scheibe TRI
S60.	Bronzebuchse
S62.	Laufgrad
S63.	Abstandhalter
S74.	Mutter

MSPV 71	Materialien
	Nylon*
	Nylon
	NBR
	Stahl
	Aluminium
	Stahl
	Aluminium
	-
	Nylon
	-
	AISI 416
	-
	Gusseisen G20
	Gusseisen G20
	NBR
	-
	Nylon
	Nylon
	PBT
	Konstruktionskunststoff
	PBT
	AISI 416
	PBT

MSPV 80	Materialien
	Nylon*
	Nylon
	NBR
	Stahl
	Aluminium
	Stahl
	Aluminium
	-
	Nylon
	-
	AISI 416
	-
	Gusseisen G20
	Gusseisen G20
	NBR
	-
	Nylon
	Nylon
	PBT
	Konstruktionskunststoff
	PBT
	AISI 416
	PBT

*Auf Anfrage Blech

*Auf Anfrage Blech