

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 Laufradgehäuse und Pumpenkörper aus Aluminium ermöglichen die Anwendung mit Wasser, 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
- 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 63C	385	180	205	3/4"	128	130	180	190	150	9 (n.4)	6.8
	435	230									6.9
	485	280									7.0
	535	330									7.1
MP 71A	410	180	230	3/4"	128	130	180	190	150	9 (n.4)	8.8
	460	230									9.0
	510	280									9.1
	560	330									9.3
MP 71B	440	210	230	3/4"	128	130	180	190	150	9 (n.4)	10.4
	490	260									10.6
	540	310									10.7
	590	360									10.9

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		
MP 63C	0.74	0.55	2.30/1.33	2755	0.81	6 - 93	18 - 0
MP 71A	1.00	0.75	3.24/1.87	2770	0.77	12 - 103	18 - 0
MP 71B	1.20	0.90	3.83/2.21	2760	0.78	8 - 115	24 - 0

Kurven Hydraulikleistungen (Laufrad offen)

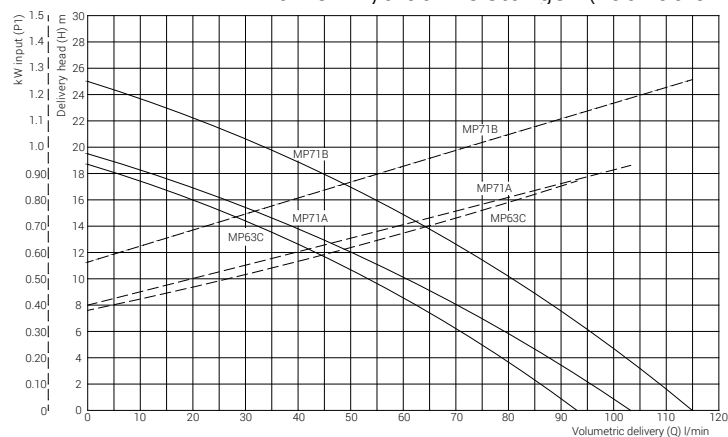
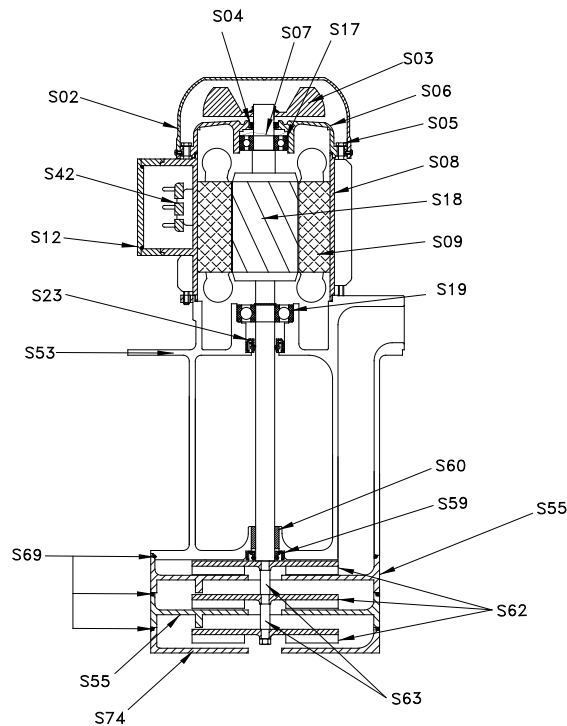


Tabelle Hydraulikleistungen (Laufrad offen)

Förderhöhe in m (H) →	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28
Art der Pumpe	Förderstrom in l/min (Q) ↓														
MP 63C	93	86	79	71	63	53	43	32	20	6					
MP 71A	103	96	88	79	70	61	50	38	26	12					
MP 71B	115	109	102	96	88	81	73	64	55	45	34	22	8		



Nomenklatur der Ersatzteile

	Komponente	MP 63C Materialien
S02.	Lüfterhaube	Nylon*
S03.	Lüfterrad	Nylon
S04.	V-Ring	NBR
S05.	Stange	Stahl
S06.	Oberer Lagerschild	Aluminium
S07.	Ausgleichsring	Stahl
S08.	Gehäuse	Aluminium
S09.	Gewickelter Stator	-
S12.	Klemmenkasten	Nylon
S17.	Oberes Lager	-
S18.	Läufer Komplet	Stahl**
S19.	Unteres Lager	-
S23.	Dichtring für Motor	NBR
S42.	Klemmenbrett	-
S53.	Pumpenkörper	Aluminium
S55.	Diffusor	Aluminium (Nr. 1)
S59.	Dichtring für Laufradgehäuse	NBR
S60.	Bronzebuchse	Bronze
S62.	Laufrad	Messing 58
S63.	Abstandhalter	Stahl
S69.	O-Ring	NBR
S74.	Laufradgehäuse	Aluminium

*Auf Anfrage Blech

**Auf Anfrage Ax.AISI 416

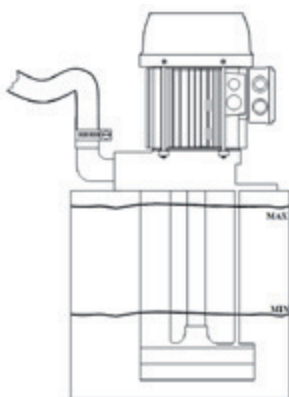
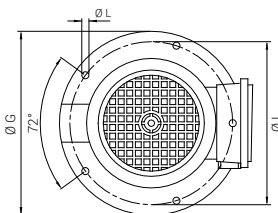
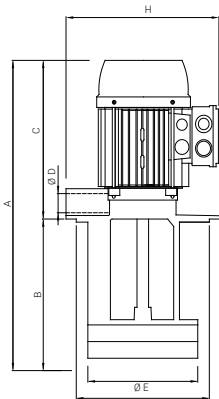
MP 71A Materialien	MP 71B Materialien
Nylon*	Nylon*
Nylon	Nylon
NBR	NBR
Stahl	Stahl
Aluminium	Aluminium
Stahl	Stahl
Aluminium	Aluminium
-	-
Nylon	Nylon
-	-
Stahl**	Stahl**
-	-
NBR	NBR
-	-
Aluminium	Aluminium
Aluminium (Nr. 1)	Aluminium (Nr. 2)
NBR	NBR
Bronze	Bronze
Messing 58	Messing 58
Stahl	Stahl
NBR	NBR
Aluminium	Aluminium

*Auf Anfrage Blech

**Auf Anfrage Ax.AISI 416

*Auf Anfrage Blech

**Auf Anfrage Ax.AISI 416



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 Laufradgehäuse und Pumpenkörper aus Aluminium ermöglichen die Anwendung mit Wasser, 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)
- 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	190*	230	245	204	9 (n.5)	16.5
	567	280									17.0
	642	355									17.5
	757	470									18.0
	590	265									22.0
MP 90B	640	315	325	1"	190	190*	230	255	204	9 (n.5)	22.5
	715	390									23.0
	830	505									23.5
	625	265									32.0
	675	315									32.5
MP 100B	725	365	360	1 1/4"	202	220	250	275	235	9 (n.5)	33.0
	775	415									33.5
	955	595									35.5

*Nur bei Ansaugrohr 470 - 505 vorhanden

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		
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	2855	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)

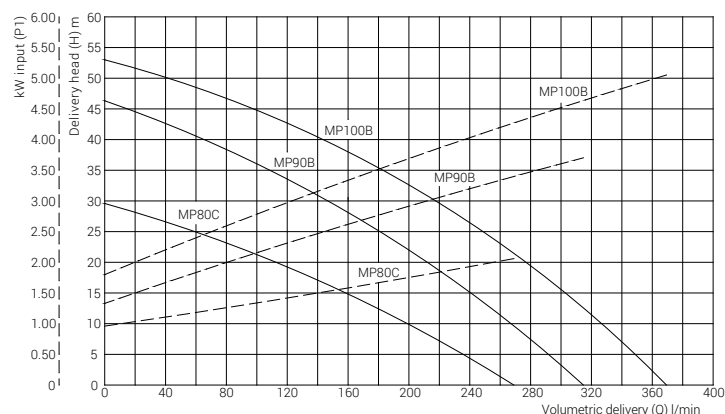
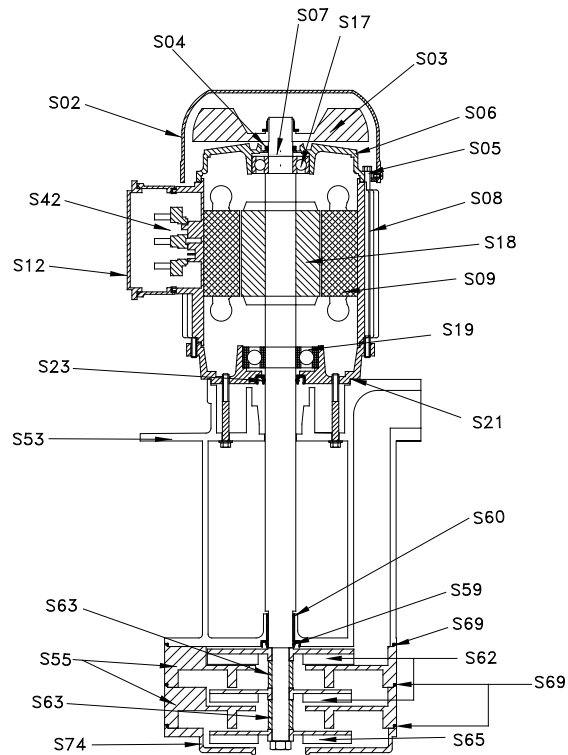


Tabelle Hydraulikleistungen (Laufrad offen)

Förderhöhe in m (H) →	0	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40	45	50	55	60
Art der Pumpe	Förderstrom in l/min (Q) ↓														
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
S21.	Flansch
S23.	Dichtring für Motor
S42.	Klemmenbrett
S53.	Pumpenkörper
S55.	Diffusor
S59.	Dichtring für Laufradgehäuse
S60.	Bronzebuchse
S62.	Hohes Laufrad
S63.	Oberer Abstandhalter
S63.	Unterer Abstandhalter
S65.	Niedriges Laufrad
S69.	O-Ring
S74.	Laufradgehäuse

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
-	-	-
Aluminium	Aluminium	Aluminium
NBR	NBR	NBR
-	-	-
Aluminium	Aluminium	Aluminium
Aluminium (Nr. 1)	Aluminium (Nr. 2)	Aluminium (Nr. 3)
NBR	NBR	NBR
Bronze	Bronze	Bronze
Messing 5	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