

Elektrische Tauchpumpen

Typ AP 90 Laufrad offen



Anwendungen

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

Die hydraulischen Komponenten: Laufrad und Mutter aus Gusseisen und Pumpenkörper aus Gusseisen/Stahl 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**
- **Anlagen zur Oberflächenbehandlung**
- **Filtrieranlagen**

Sie werden normalerweise auf einem Tank, etwa 6-7 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.

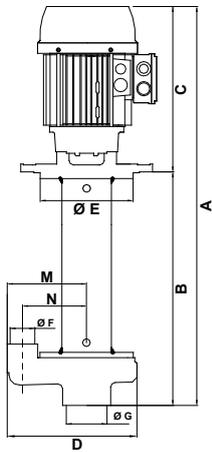


Tabelle: Abmessungen und Gewichte

Art der Pumpe	A mm	B mm	C mm	D mm	ØE mm	ØF	ØG	ØH mm	ØI mm	ØL mm	M mm	N mm	Masse kg
AP 90A	675	320	355	280	240	1 1/2"	2 1/2"	300	270	13 Nr.4	170	136	41.0
	805	450											47.0
	965	610											49.0
	1215	860											51.0
AP 90B	675	320	355	280	240	1 1/2"	2 1/2"	300	270	13 Nr.4	170	136	43.0
	805	450											49.0
	965	610											51.0
	1215	860											53.0

Typenschilddaten

Art der Pumpe	kW		V 230/400 - Hz 50			Q - Q _{max} Liter/min	H _{max} - H Meter
	Eingang (P1)	Nenn. (P2)	In Amp.	n min ⁻¹	cos φ		
AP 90A	2.70	2.2	8.1/4.7	2870	0.83	85 - 461	26 - 0
AP 90B	3.58	3	10.6/6.10	2850	0.86	66 - 500	26 - 0

Kurven Hydraulikleistungen (Laufrad offen)

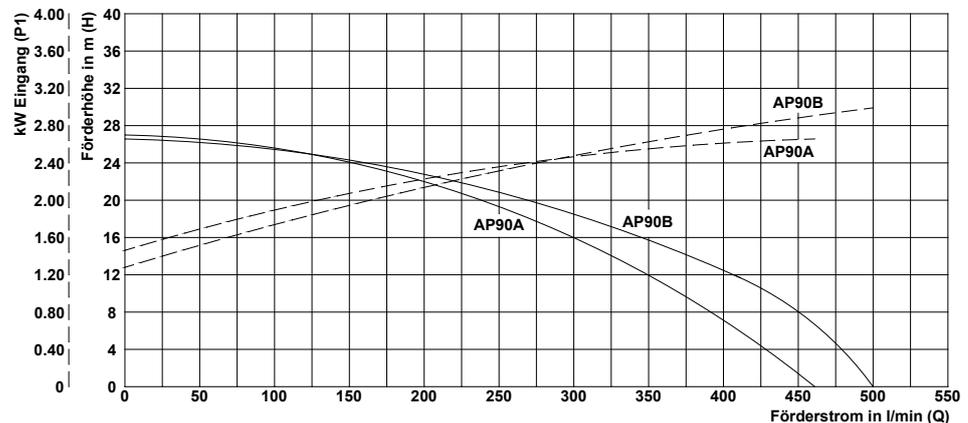
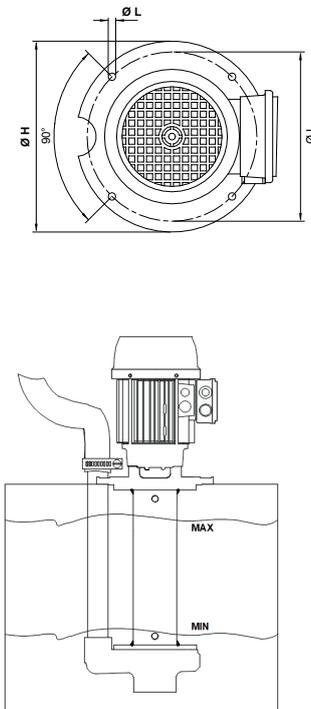
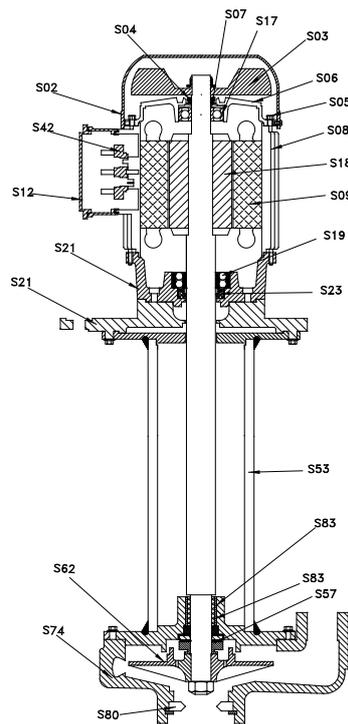


Tabelle Hydraulikleistungen (Laufrad offen)

Förderhöhe in m (H) →	Förderstrom in l/min (Q) ↓											
	0	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30
Art der Pumpe												
AP 90A	461	374	351	326	300	270	235	198	154	85		
AP 90B	500	436	403	369	338	309	273	233	178	66		





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
S57.	Mechanische Dichtung
S62.	Laufrad
S74.	Mutter
S80.	Reduzierung der Ansaugung
S83.	IR-Ring
S83.	Bronzebuchse

AP 90	
Materialien	
	Nylon*
	Nylon
	NBR
	Stahl
	Aluminium
	Stahl
	Aluminium
	-
	Nylon
	-
	Stahl
	-
	Gusseisen G20
	Gusseisen G20
	NBR
	-
	Gusseisen G20/Stahl
	-
	Gusseisen G20
	Gusseisen G20
	Nylon***
	Stahl**
	Bronze**

*Auf Anfrage Blech

**Nur auf Ansaugrohr 860

***Nur für AP 90A