

## 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° Engell) 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.

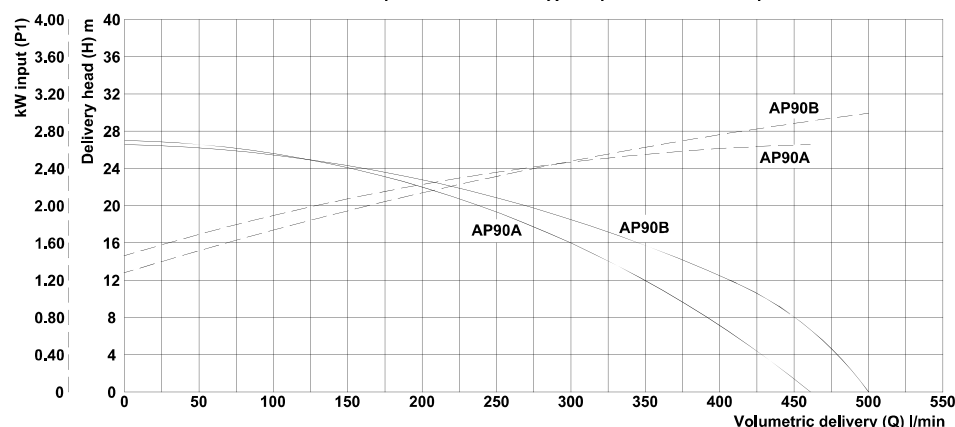
## Tabelle: Abmessungen und Gewichte

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

## Typenschilddaten

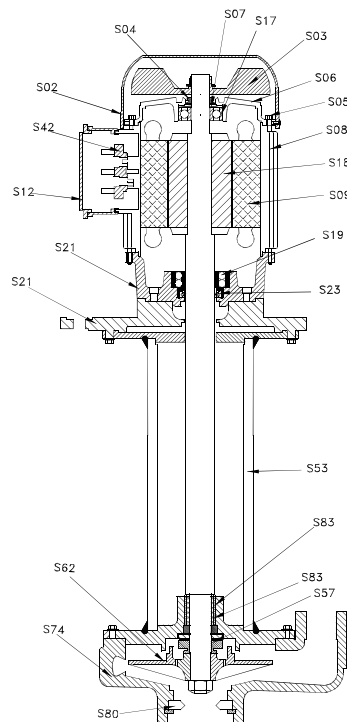
| Art der Pumpe | kW              |               | V 230/400 - Hz 50 |                        |       | Q - Q <sub>max</sub><br>Liter/min | H <sub>max</sub> - H<br>Meter |
|---------------|-----------------|---------------|-------------------|------------------------|-------|-----------------------------------|-------------------------------|
|               | Eingang<br>(P1) | Nenn.<br>(P2) | In<br>Amp.        | n<br>min <sup>-1</sup> | 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         | 2855                   | 0.84  | 66 - 500                          | 26 - 0                        |

## Kurven Hydraulikleistungen (Laufrad offen)



## Tabelle Hydraulikleistungen (Laufrad offen)

| Förderhöhe<br>in m (H) → | 0                          | 10  | 12  | 14  | 16  | 18  | 20  | 22  | 24  | 26 | 28 | 30 |
|--------------------------|----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|
| Art der Pumpe            | Förderstrom in l/min (Q) ↓ |     |     |     |     |     |     |     |     |    |    |    |
| 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