

# AP

## selbstansaugende Kreislaspumpe für tiefes Ansaugen



AP 100

Injektor



AP 150/200

## Hauswasserversorgungsanlagen Serie AP


AP 150/200  
liegender lackierter Behälter

| Technische Merkmale                                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Bauart:                                                                                                                                                                                                                            | selbstansaugend<br>Die Serie AP eignet sich für<br>tiefes Ansaugen mittels Injektor. |                    |
| Pumpengehäuse:                                                                                                                                                                                                                     | Grauguss                                                                             |                    |
| Flansch:                                                                                                                                                                                                                           | AP 100                                                                               | Aluminium          |
|                                                                                                                                                                                                                                    | AP 150-200                                                                           | Grauguss           |
| Lauf­rad:                                                                                                                                                                                                                          | Messing                                                                              |                    |
| Diffusor:                                                                                                                                                                                                                          | Noryl                                                                                |                    |
| Gleitringdichtung:                                                                                                                                                                                                                 | Kohle-Keramik-NBR                                                                    |                    |
| Welle:                                                                                                                                                                                                                             | AP 100                                                                               | Edelstahl AISI 416 |
|                                                                                                                                                                                                                                    | AP 150-200                                                                           | Edelstahl AISI 303 |
| Max. Wassertemperatur:                                                                                                                                                                                                             | 0...50°C                                                                             |                    |
| Max. zul. Betriebsdruck:                                                                                                                                                                                                           | 8 bar                                                                                |                    |
|  Motor                                                                                                                                            |                                                                                      |                    |
| Wechselstrom:                                                                                                                                                                                                                      | 1~ 230 V – 50 Hz (mit Thermoschutz)                                                  |                    |
| Drehstrom:                                                                                                                                                                                                                         | 3~ 230 V Δ/400 V Y – 50 Hz                                                           |                    |
| Schutzart:                                                                                                                                                                                                                         | IPX4                                                                                 |                    |
| Isolationsklasse:                                                                                                                                                                                                                  | F                                                                                    |                    |
| Drehzahl:                                                                                                                                                                                                                          | 2.850 U/min                                                                          |                    |
|  Zulässige Fördermedien                                                                                                                           |                                                                                      |                    |
| Sauberes Wasser ohne abrasive, feste oder langfaserige Stoffe<br>Brauch-, Kalt-, Kühl-, Regenwasser, andere Medien auf Anfrage                                                                                                     |                                                                                      |                    |
|  Hinweis                                                                                                                                          |                                                                                      |                    |
| Drehstrommotoren müssen mittels bauseitigem Motorschutzschalter<br>gegen Überlast, Unterspannung oder Phasenausfall abgesichert<br>werden.                                                                                         |                                                                                      |                    |
|  Installationshinweise                                                                                                                            |                                                                                      |                    |
| Der Injektor wird in einem Brunnen Durchmesser 4" (100 mm) ein-<br>gebaut. Zwischen Injektor und Pumpe werden zwei Verrohrungen<br>(1" und 1 1/4") verlegt. Unterhalb des Injektors muss ein Fuß-<br>ventil 1" installiert werden. |                                                                                      |                    |
| Vor der Verlegung ist zu überprüfen, dass die Rohre innen sauber<br>sind, damit die Düse des Injektors nicht verstopft.                                                                                                            |                                                                                      |                    |
| Am Ende der Montage sind die Rohre und das Pumpengehäuse mit<br>Wasser zu befüllen. Es ist ratsam, die Pumpe mit einem Membran-<br>behälter von mind. 60 l zu betreiben.                                                           |                                                                                      |                    |

| Leistung   |          |      |      |      |               |            |      |                      |                              |                  |      |     |     |     |     |     |     |
|------------|----------|------|------|------|---------------|------------|------|----------------------|------------------------------|------------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Pumpentype |          | P2   | P1   |      | Stromaufnahme |            |      | Ansaug-<br>höhe<br>m | Fördermenge Q (m³/h - l/min) |                  |      |     |     |     |     |     |     |
| 230 Volt   | 400 Volt |      | 1~   | 3~   | 1~<br>230V    | 3~<br>400V |      |                      | Injektor                     | 0,18             | 0,36 | 0,6 | 0,9 | 1,2 | 1,5 | 1,8 | 2,1 |
|            |          |      |      |      |               |            |      |                      |                              | 3                | 6    | 10  | 15  | 20  | 25  | 30  | 35  |
|            |          |      |      |      |               |            |      |                      |                              | Förderhöhe H (m) |      |     |     |     |     |     |     |
| 230 Volt   | 400 Volt | kW   | kW   |      | A             |            |      | 15                   | 40                           | 37               | 34   | 30  | 27  | 24  | 21  | 18  |     |
| AP 100     | APt 100  | 0,74 | 1,02 | 1,05 | 4,7           | 2,3        | P 20 | 20                   | 37                           | 34               | 30   | 25  | 21  | 17  | -   | -   |     |
| AP 150     | APt 150  | 1,1  | 1,65 | 1,65 | 8,2           | 3          | P 30 | 35                   | -                            | -                | -    | 49  | 41  | 20  | -   | -   |     |
|            |          |      |      |      |               |            |      | 40                   | -                            | -                | 48   | 40  | -   | -   | -   | -   |     |
|            |          |      |      |      |               |            |      | 50                   | -                            | 49               | 43   | 20  | -   | -   | -   | -   |     |
| AP 200     | APt 200  | 1,5  | 2,22 | 2,22 | 10,3          | 4,1        | P 30 | 35                   | -                            | -                | -    | -   | -   | -   | 28  | 20  |     |
|            |          |      |      |      |               |            |      | 40                   | -                            | -                | -    | 46  | 30  | -   | -   | -   |     |
|            |          |      |      |      |               |            |      | 50                   | -                            | -                | 49   | 40  | -   | -   | -   | -   |     |

# AP - Kreiselpumpe für tiefes Ansaugen

## Ausführungen

### Einzelpumpen - 230 Volt Wechselstrom

| Type   | Artikel-Nr. |                                                                                   |
|--------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| AP 100 | 03.0100.02m |                                                                                   |
| AP 150 | 03.0150.02m |  |
| AP 200 | 03.0200.02m |  |

### Einzelpumpen - 400 Volt Drehstrom

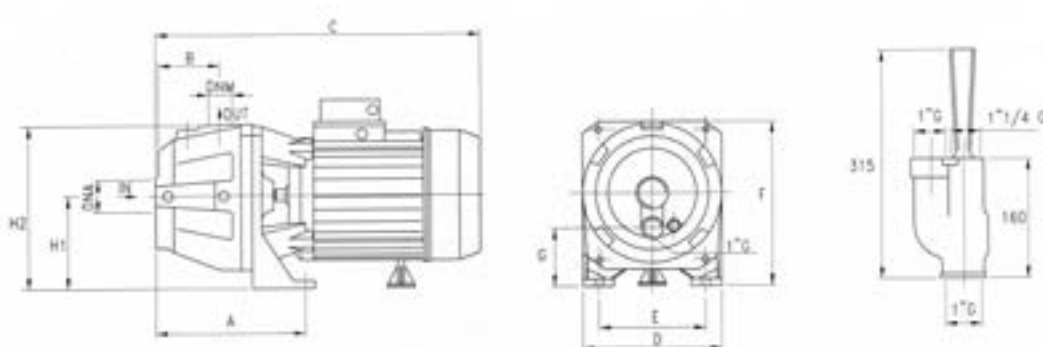
| Type    | Artikel-Nr. |                                                                                     |
|---------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| APt 100 | 03.0100.02t |                                                                                     |
| APt 150 | 03.0150.02t |  |
| APt 200 | 03.0200.02t |  |

## Hauswasserversorgungsanlagen

Hauswasserversorgungsanlagen mit Pumpe, Membranbehälter, Druckschalter zur druckabhängigen Ein- und Ausschaltung, Manometer, Flex-Schlauch, Anschlusskabel 1,50 m mit Stecker

### Membranbehälter liegend lackiert

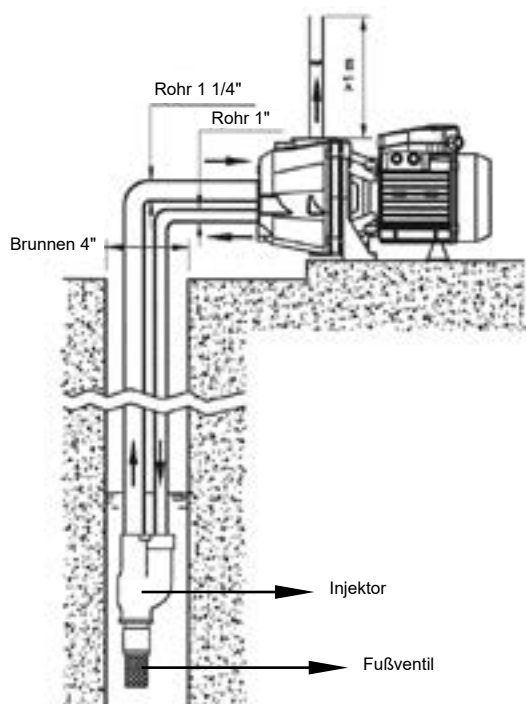
| Type   | Behältergröße | Abmessungen (LxBxH) mm | 230 Volt Artikel-Nr. | 400 Volt Artikel-Nr. |                                                                                     |
|--------|---------------|------------------------|----------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| AP 100 | 20 l          | 580 x 350 x 540        | 02.0100.2ap          | 02.1100.2ap          |                                                                                     |
| AP 150 | 60 l          | 740 x 380 x 710        | 02.0150.6ap          | 02.1150.6ap          |  |
| AP 200 | 100 l         | 840 x 450 x 780        | 02.0200.1ap          | 02.1200.1ap          |  |



## Abmessungen

| Pumpen-type | Abmessungen (mm) |    |     |     |     |     |    |     |     | Anschluss IG |    |  |     |     |  |
|-------------|------------------|----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|--------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|
|             | A                | B  | C   | D   | E   | F   | G  | H1  | H2  | DNA          | DN | L                                                                                     | B   | H   |                                                                                       |
| AP 100      | 168              | 82 | 360 | 180 | 140 | 195 | 52 | 97  | 188 | 1 1/4"       | 1" | 440                                                                                   | 200 | 225 | 18                                                                                    |
| AP 150      | 125              | 74 | 415 | 220 | 177 | 230 | 60 | 112 | 240 | 1 1/4"       | 1" | 525                                                                                   | 230 | 280 | 28,5                                                                                  |
| AP 200      | 125              | 74 | 415 | 220 | 177 | 230 | 60 | 112 | 240 | 1 1/4"       | 1" | 525                                                                                   | 230 | 280 | 29                                                                                    |

## Installation



## Injektor als Ersatzteil

| Pos. | Type                  | Artikel-Nr. |  |
|------|-----------------------|-------------|--|
| 3    | Gußinjektor           | 95.0003.15  |  |
| 11   | Diffusorröhrchen P 30 | 95.0011.15  |  |
| 12   | Düse P 30             | 95.0012.15  |  |
| 11   | Diffusorröhrchen P 20 | 95.1011.15  |  |
| 12   | Düse P 20             | 95.1012.15  |  |

