

Verschleißfeste, tauchbare Schmutzwasserpumpen po-Söffel

Einsatzgebiete

Förderung von reinem oder abrasiv verschmutztem Wasser mit festen Beimengungen bis zu einer Korngröße von 10 mm, einem pH-Wert zwischen 4 und 8 und Temperaturen im Dauerbetrieb bis 40 °C bzw. 60 °C.

- Wasserhaltung in der Bauindustrie und im Bergbau
- Be- und Entwässerung im kommunalen, gärtnerischen und häuslichen Bereich
- Katastrophenschutz und Feuerwehr
- Wasserversorgung in Industrie und Landwirtschaft
- Springbrunnenanlagen

Bauart

Einstufige Kreiselpumpen mit offenem Mehrschaufelrad, vertikal, horizontal oder schräg einsetzbar. Das Aluminium- bzw. Edelstahlgehäuse ist doppelwandig ausgeführt und gewährleistet eine effektive Motorkühlung im Dauerlastbetrieb, Schlüfzbetrieb und Auftauchbetrieb.

Die Gleitringdichtungen wasser- und ölseitig, Siliziumkarbid gegen Siliziumkarbid, gewährleisten eine sichere Abdichtung des Motorraumes. Sie arbeiten drehrichtungsunabhängig.

Die Laufräder aus Stahlguss (1.4027) bzw. aus Polyurethan und die verschleißfesten Leiteinrichtungen gewährleisten eine hohe Lebensdauer. Die robuste Lagerausführung mit dauerfettgeschmierten Kugellagern sichert einen vibrationsfreien, ruhigen Lauf der Pumpen.

Die Motoren sind als Dreiphasen-Drehstrommotoren ausgeführt. Die Typen po-Söffel D-E und po-Söffel C sind auch als Einphasen-Wechselstromausführung verfügbar.

Zubehör

- integrierte bzw. externe Niveauregelung
- Tandemkupplung für höhere Förderhöhen zur Reihenschaltung mehrerer Pumpen
- Flachsaugeinrichtung
- Anschlussmöglichkeiten:
 - Storzkupplung
 - Flansch
 - Rohrgewinde
 - Schlauchtülle.

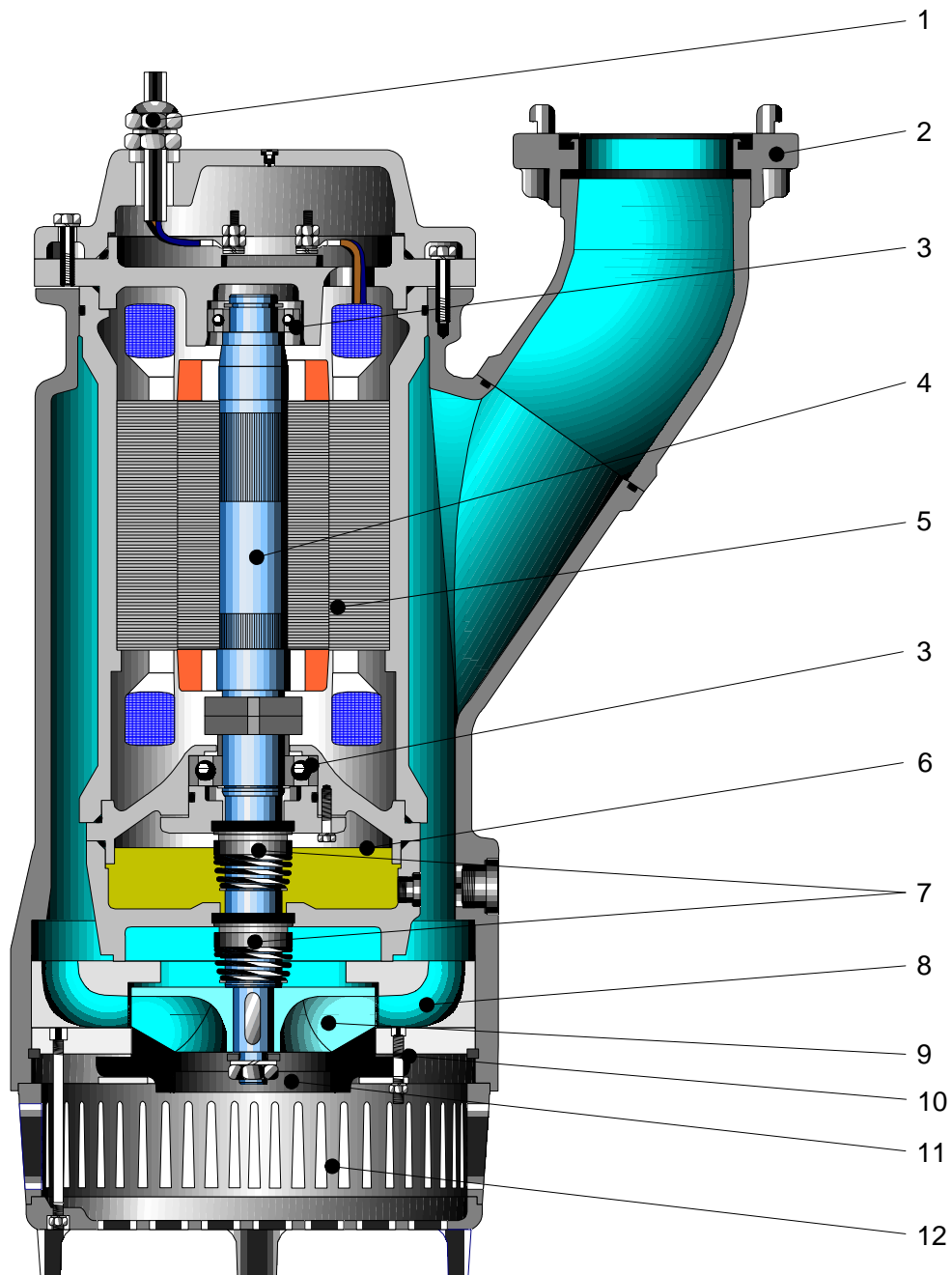


Änderungen vorbehalten

Konstruktionsmaterialien
Schmutzwasserpumpen po-Söffel

| Komponente | Ausführung | | |
|-------------------------------|--|--------------------------------------|------------------------------------|
| | Söffel D | Söffel C und B | Söffel A und O |
| Welle | Edelstahl / 1.4301 | Edelstahl / 1.4057 | Edelstahl / 1.4313 |
| Gehäuse | Edelstahl / 1.4301 | G-AlSi10Mgwa / 3.2381 | G-AlSi10Mgwa / 3.2381 |
| Lauftrad | Edelstahl / 1.4301 | Polyurethan oder Edelstahl 0.9635 | Edelstahl / 1.4027 |
| Leitrad | | Gummi NBR | Edelstahl / 1.4027 |
| Einlaufstück | Edelstahl / 1.4301 | Gummi NBR | Gummi NBR |
| Wellenabdichtung | 2 x Gleitringdichtung SiC / Keramik | 2 x Gleitringdichtung SiC / SiC | 2 x Gleitringdichtung SiC / SiC |
| Schrauben, Muttern, Bolzen | Edelstahl A2 / 1.4301/1.4303 | Edelstahl A2 / 1.4301/1.4303 | Edelstahl A4 / 1.4401 |

Konstruktionsmerkmale



1 Kabel

2 Druckstutzen / Schlauchanschluss

3 Radiallager

4 Rotor

5 Stator

6 Sperrkammer

7 doppelte Gleitringdichtung SiC/SiC

8 Leitrad

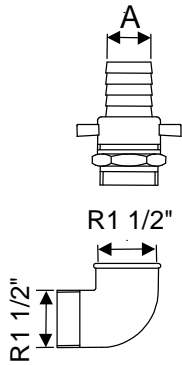
9 Laufrad

10 Einlaufstück, nachstellbar

11 Ausgleichdichtung

12 Einlaufsieb

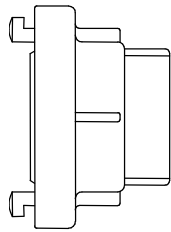
Änderungen vorbehalten



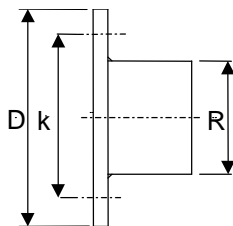
Schlauchtülle für Söffel D

A = 1 1/2"

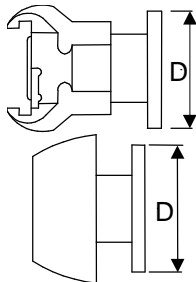
90° Bogen



| Storzkupplung | Söffel D | Söffel C | Söffel B | Söffel A | Söffel 0 |
|---------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Größe D | S | | | | |
| Größe C | M | S | M | | |
| Größe B | | M | S | M | |
| Größe A | | | M | S | M |
| Größe O | | | | | S |

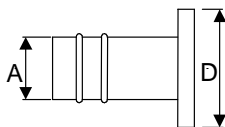


| Flansch | Söffel D | Söffel C | Söffel B | Söffel A | Söffel 0 |
|--------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| DN 50 PN 10 | | S | | | |
| DN 65 PN 10 | | M | S | | |
| DN 80 PN 10 | | M | M | M | |
| DN 100 PN 10 | | | M | S | |
| DN 125 PN 10 | | | | M | M |
| DN 150 PN 10 | | | | | S |



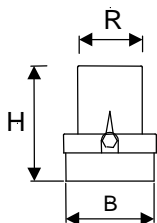
| Perrot-Anschluss Vater- / Mutterstück | Söffel D | Söffel C | Söffel B | Söffel A | Söffel 0 |
|--|----------|----------|----------|----------|----------|
| DN 50 PN 10 | | S | | | |
| DN 65 PN 10 | | M | S | | |
| DN 80 PN 10 | | M | M | M | |
| DN 100 PN 10 | | | M | S | |
| DN 125 PN 10 | | | | M | M |
| DN 150 PN 10 | | | | | S |

Legende: S = Standard, M = möglich



Schlauchtülle für Söffel O

A = 150 mm

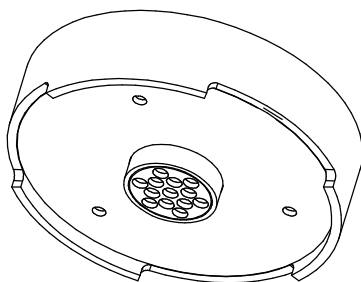


Rückschlagventil

federbelastet, AG/IG 1 1/4" für Söffel D-H..
 AG/IG 1 1/2" für Söffel D.1 und Söffel D.2
 AG/IG 2" für Söffel C
 AG/IG 2 1/2" für Söffel B

AG = Außengewinde / IG = Innengewinde

Änderungen vorbehalten

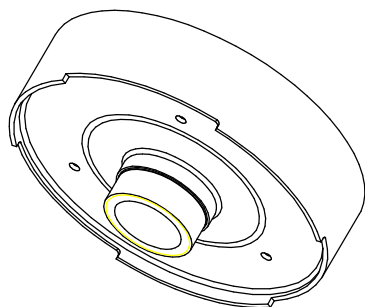


Tiefsaugeinrichtung für Söffel-Pumpen, Stahl verzinkt

für die Absenkung des Wasserspiegels bis auf 8 mm

Söffel C
Söffel B

Best.-Nr.:
SC500-1.5
SB500-4

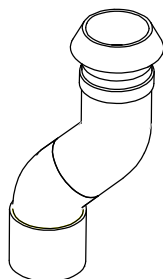


Tandemkupplung für Söffel-Pumpen, Stahl verzinkt

für die Reihenschaltung von mehreren Pumpen zur Vergrößerung der Förderhöhe

Söffel C
Söffel B
Söffel A
Söffel O

| | |
|-------------------|------------------|
| Anschluss | Best.-Nr. |
| R 2" AG | SC520 |
| R 2 ½" AG | SB520 |
| R 4 ½" AG | SA520-7.5 |
| R 6" AG | SO520 |
| Schlauchanschluss | SO520-S |

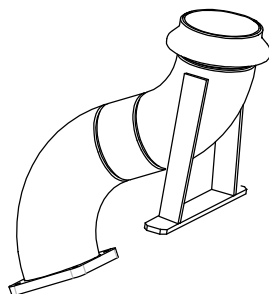


Rohradapter zum Anschluss der Druckleitung mittig zur Pumpe

Söffel C
Söffel B

Anschluss
V-Teil 50 mm
V-Teil 70 mm

Best.-Nr.
SCZ700
SBZ700



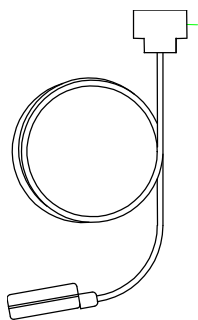
Rohradapter zum Anschluss der Druckleitung mittig zur Pumpe

Söffel A
Söffel O

Anschluss
V-Teil 100 mm
V-Teil 159 mm

Best.-Nr.
SAZ700
SOZ700

AG = Außengewinde

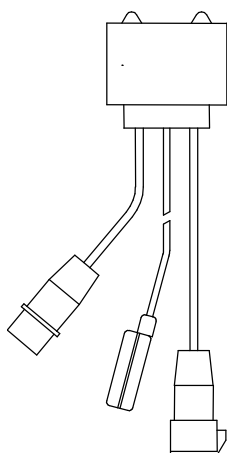


externer Schwimmerschalter für Söffel-Pumpen

Wechselstromausführung

Söffel D...

Söffel C



externer Schwimmerschalter für Söffel-Pumpen

Drehstromausführung

Söffel C

Söffel B

Söffel A

Söffel 0

Ablaufschläuche mit beidseitiger Storz Kupplung
Nenngrößen: D, C, B, A und F

Änderungen vorbehalten