

Anschlussfertige Kunststoff-Abwasserschächte für Tauchmotorpumpen

SKB 6, SKB 9

Einsatz

SKB 6 und SKB 9 sind anschlussfertige Pumpstationen mit auftriebssicherem Abwasser-Sammelschacht, insbesondere zur Gebäudeentwässerung unterhalb der Rückstauenebene. Sie können sowohl für den Einsatz in Druckentwässerungssystemen mit Abwasser-Schneidwerkpumpen der Baureihe Barracuda GRP ausgerüstet werden, als auch mit feststofffördernden Kanalrad- oder Freistromrad-Abwassertauchmotorpumpen der Baureihe TP. Für Einbauorte gemäß DIN EN 124 mit Belastung nach Klasse:
- A 15 | - B 125 | - D 400

Besondere Vorteile sind:

- Lieferung als Komplett-Pumpstation mit allen Armaturen und Rohrleitungen für schnellen und kostengünstigen Einbau.
- Geringes Gewicht, angeformte Transportösen für leichten Transport und Einbau.
- Verschiedene Zuläufe DN 100/150/200 zur optimalen Anpassung an vorhandene bauliche Gegebenheiten.
- Ablagerungsfreier Schachtboden durch hängende Pumpenkupplung. Besonders einfacher Aus- und Einbau der Pumpe bei Wartung: Nur die Pumpe – ohne Druckleitung – wird gezogen.

Bauart

Einbaufertiger Abwasserschacht mit Einbauten, bestehend aus:

Schacht: Auftriebssicherer Kunststoff-Schacht bei SKB 6 mit 3, bei SKB 9 mit 5 abgestuften Zulauf-Anschlüssen DN 100/ DN 150 und 1 Zulauf DN 200. Obere Anschlüsse für Entlüftung und Kabeleinführung verwendbar. Druckleitungs-Durchführung. Rahmen für Höhen-Ausgleichsring bzw. Schachtabdeckung. Schacht entspricht DIN EN 13598.

Einbauten: Automatisches Kupplungssystem für 1 bzw. 2 Pumpen mit Doppelführungsrohren (Pumpengegenflansch für jeweiligen Pumpentyp siehe Zubehör). Druckrohrleitung 1 1/2" pulverbeschichteter Grauguss/Edelstahl mit Verschraubungen. 1 bzw. 2 weichdichtende Grauguss-Kugelrückflussverhinderer mit Absperrschieber.



Pumpentypen

| Pumpen-Baureihe | freier Durchgang (mm) | Laufradform | Motorleistung P ₂ (kW) | H max (m) | Q max (m ³ /h) | Druckanschluss |
|-----------------|-----------------------|----------------|-----------------------------------|-----------|---------------------------|----------------|
| TP 30 M | 30 | Einkanal | 0,7 – 1,2 | 14 – 19 | 33 – 43 | G 2 AG |
| TP 30 V | 30 | Vortex | 0,9 – 1,2 | 9 – 13 | 32 – 38 | G 2 AG |
| TP 50 M | 50 | Einkanal | 0,8 – 4,4 | 7,5 – 32 | 42 – 82 | G 2 1/2 AG |
| TP 50 V | 50 – 65 | Vortex | 1,0 – 4,4 | 8 – 22 | 41 – 53 | G 2 1/2 AG |
| TCV | 40 – 65 | Vortex | 0,6 – 1,1 | 7 – 10 | 18 – 33 | G 2 IG |
| TCM | 65 | Einkanal | 1,0 – 1,5 | 12 – 15 | 38 – 48 | G 2 1/2 IG |
| GRP | - | Schneid-system | 1,1 – 4,4 | 20 – 52 | 15 – 28 | G 2 AG |

Weitere Angaben in den jeweiligen Pumpen-Datenblättern.

Anschluss zum Spülen der Druckleitung mit Festkupplung STORZ C. Druckleitungs-Durchführung durch Schachtwand mit Anschluss R 1 1/2" AG.

Werkstoffe

| | |
|--|--|
| Schacht | Polyethylen |
| Kupplungssystem | Grauguss, EN-GJL-250 pulverbeschichtet |
| Pumpen-Führungsrohre | Edelstahl A2 |
| Druckrohrleitung, Verschraubung, Armaturen | Grauguss, EN-GJL-250 pulverbeschichtet/ Edelstahl A2 |

Schachttypen

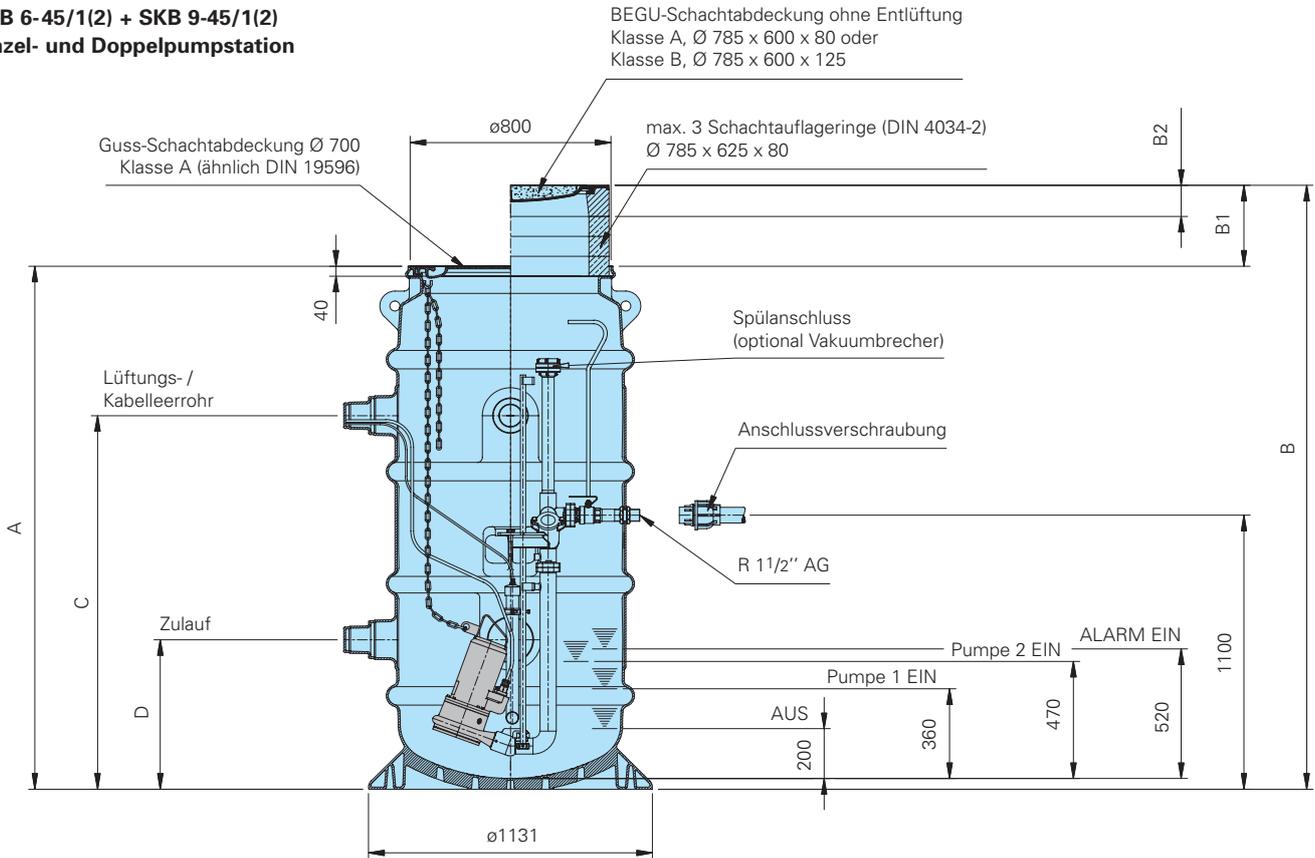
| Schachttyp | Anzahl Pumpen | Art.-Nr. Schacht |
|------------|---------------|------------------|
| SKB6-45/1 | 1 | 9821035 |
| SKB6-45/2 | 2 | 9821037 |
| SKB9-45/1 | 1 | 9821015 |
| SKB9-45/2 | 2 | 9821017 |

Lieferumfang

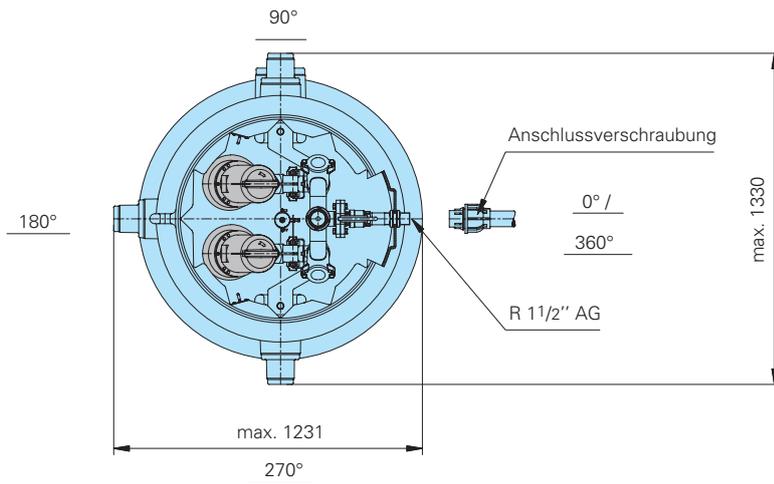
Schacht mit eingebautem Kupplungssystem für 1 oder 2 Pumpen, Kugel-Rückflussverhinderer, Absperrschieber, Staurohr für Pumpensteuerung, 15 m Pneumatikleitung, 10 m Anschlusskabel.

Baumaße (alle Maße in mm)

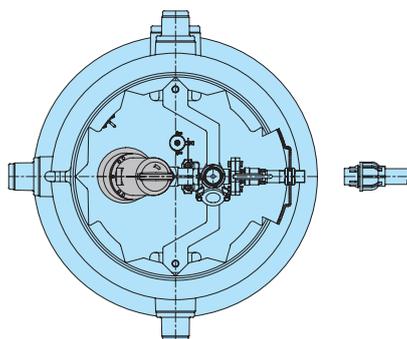
SKB 6-45/1(2) + SKB 9-45/1(2)
Einzel- und Doppelpumpstation



SKB 6-45/2 + SKB 9-45/2
Doppelpumpstation

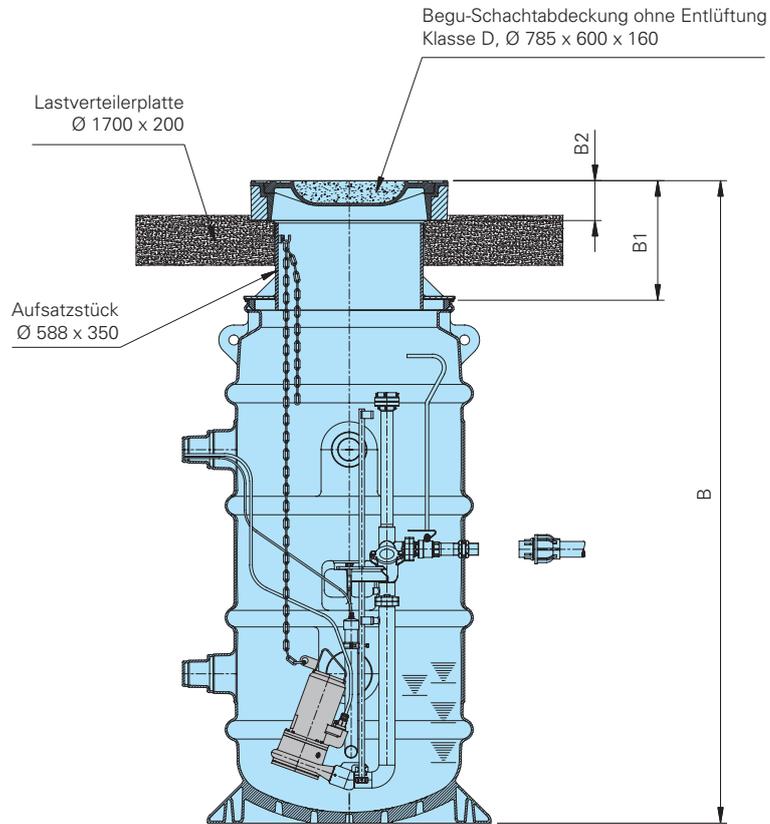


SKB 6-45/1 + SKB 9-45/1
Einzelumpstation
 (Maße wie Doppelpumpstation)



Baumaße (alle Maße in mm)

SKB 6-45/1(2) + SKB 9-45/1(2)
Einzel- und Doppelpumpstation



| Behälter | Gussabdeckung Klasse A | Begu-Schachtabdeckung ¹⁾ Klasse A | | | Begu-Schachtabdeckung ¹⁾ Klasse B | | | Begu-Schachtabdeckung ²⁾ Klasse D | | |
|-------------|---------------------------|---|---------|----|---|---------|-----|---|---------|-----|
| | A | B | B1 | B2 | B | B1 | B2 | B | B1 | B2 |
| SKB6-45/1+2 | 1650 | 1770-1930 | 120-280 | 80 | 1815-1975 | 165-325 | 125 | 2130-2230 | 480-580 | 160 |
| SKB9-45/1+2 | 2100 | 2220-2380 | 120-280 | 80 | 2265-2425 | 165-325 | 125 | 2580-2680 | 480-580 | 160 |

Behälter-Wandstärke min. 8mm

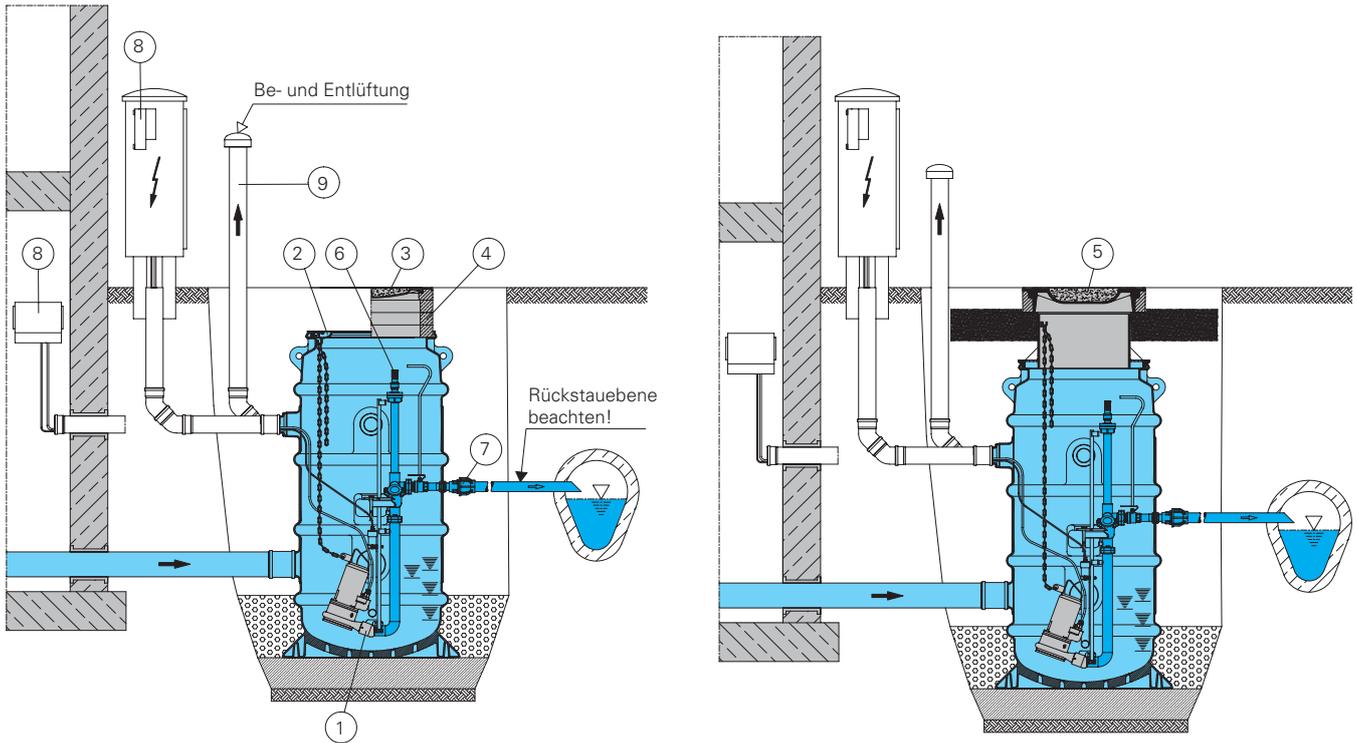
¹⁾ Gesamthöhe (min. 1, max. 3 Schachtauflageringe 80 mm hoch)

²⁾ Gesamthöhe (Aufbau mit Lastverteilerling)

| Behälter | Anschlüsse | C | D | 90° | 180° | 270° |
|-------------|-----------------------------|------|-----|-----------|-----------|-----------|
| SKB6-45/1+2 | Lüftungs-/ Kabelleerrohr | 1050 | – | – | DN100/150 | |
| | Zulauf | – | 600 | DN200 | DN100/150 | DN100/150 |
| SKB9-45/1+2 | Lüftungs-/ Kabelleerrohr | 1500 | – | DN100/150 | DN100/150 | |
| | Zulauf | – | 600 | DN200 | DN100/150 | DN100/150 |

Anschluss –A-Ø: DN100-Ø109, DN150- Ø159, DN200- Ø198

SKB 9-45/1



Zubehör

① Kupplungs-Gegenflansch:
Zum Anschluss des jeweiligen Pumpentyps an das Kupplungssystem.

| Anschluss Gegenflansch | für Pumpentyp | Art.-Nr. |
|------------------------|---------------|----------|
| R 2" AG | TCV | 7323233 |
| R 2" IG | TP 30, GRP | 7323231 |
| R 2 1/2" IG | TP 50 | 7323941 |
| R 2 1/2" AG | TCM, TCV | 7323943 |

| Schachtabdeckungen | Art.-Nr. |
|---|--------------------|
| ② Grauguss, Klasse A ø800 mm | 2804920 |
| ③ BEGU-Abdeckung (nur mit Auflagering verwenden, s.u.) Klasse A ø785x600x80 mm Klasse B ø785x600x125 mm | 2805005 2805014 |
| ④ Auflagering, Beton ø785x625x80 mm | 2805000 |
| ⑤ Kit BEGU-Abdeckung, Klasse D mit Lastverteiler-Platte, Aufsatzstück ø1700x600 mm | 8608050 |
| ⑥ Vakuumbrecher, anschlussfertig Edelstahl R1 1/2" / R 1" | 7336624 |
| ⑦ Anschlussverschraubung für PE-HD Druckleitung ø 50 x 4,6 mm ø 63 x 5,8 mm | 2109160 2109165 |
| ⑨ Entlüftungskamin Edelstahl, 108 x 2mm DN 100, Länge 1000 mm | 7374555 |

Pumpensteuerung:
Elektronisches Steuergerät Typ PS mit Kunststoffgehäuse IP54. Hand-O-Automatik-Wahlschalter. Kontrollleuchten für Betrieb, Drehrichtung (3 Ph), Alarm und Störung. Motorschutz mit Schaltschutz. Netzabhängige Alarmanlage mit Summer. Netzunabhängiger Alarmanschluss mit Ladegerät für Akku. Potentialfreie Sammelstörmeldung. Thermoüberwachung des Pumpenmotors bei Pumpen mit eingebauten Thermoprotectoren. Betriebs- bzw. Anlaufkondensator bei 1 Ph-Ausführung. Pneumatische Niveauschaltung mit Stauraum, Druckschalter und Kompressor. Bei Anlagen für 2 Pumpen wechselnder Betrieb, Parallelbetrieb bei Spitzenlast, automatisches Umschalten auf Reservepumpe bei Störungen.

⑧ Komplette Pumpensteuerungen PS / HCON / HSKB siehe Zubehör

Steuerungen für 230 V / 1 Ph s. Sonderprospekt Steuergeräte
Akku 9,0 V für netzunabhängigen Alarm 1952214

Elektronische Dichtungsüberwachung der Ölsperkkammer mit Störmeldung am Schaltgerät. siehe Zubehör

Wir führen HOMA Pumpen



HOMA Pumpenfabrik GmbH
Postfach 2263, D-53814 Neunk.-Seelscheid
Tel. +49 (0) 22 47/702-0, Fax +49 (0) 22 47/702-44
e-mail: info@homa-pumpen.de
www.homapumpen.de