

Hauptwerk:

Stötterlinger Straße 36 a
D-38832 Bühne

Phone: + 49 (0) 3 94 21/7 96-0

Fax: + 49 (0) 3 94 21/7 96-30

Niederlassung:

Michael-Haslbeck-Straße 13
D-85640 Putzbrunn/München

Phone: + 49 (0) 89/45 69 17-0

Fax: + 49 (0) 89/46 85-11

info@behncke.com

www.behncke.com



Montage- und Betriebsanleitung Filterbehälter Typ Dresden

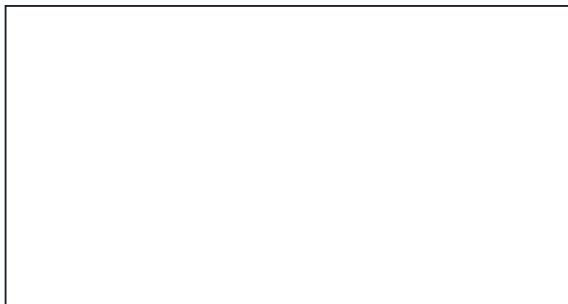
Behältergröße

Ø 500 mm

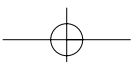
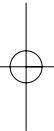
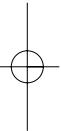
Ø 600 mm

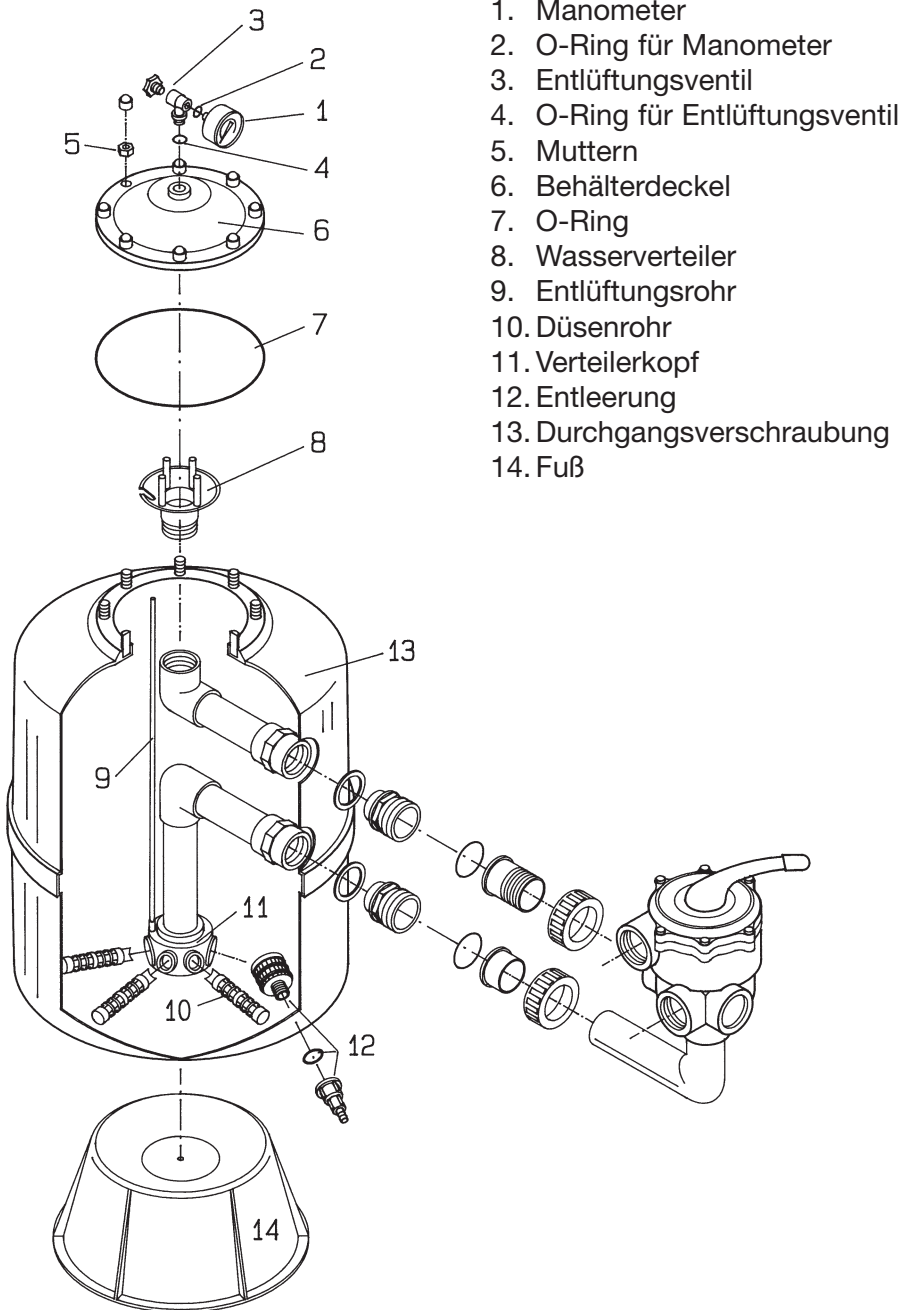
Ø 800 mm

Ihr **BEHNCKE**[®]-Fachhändler



– Technische Änderungen vorbehalten –
Stand: 01/2006





1. Manometer
2. O-Ring für Manometer
3. Entlüftungsventil
4. O-Ring für Entlüftungsventil
5. Muttern
6. Behälterdeckel
7. O-Ring
8. Wasserverteiler
9. Entlüftungsrohr
10. Düsenrohr
11. Verteilerkopf
12. Entleerung
13. Durchgangsverschraubung
14. Fuß

Diese Abbildung zeigt Ihnen einen Dresden-Filterbehälter Ø 500 bzw. 600

Grundsätzliches zur Montage

Der im Werk vormontierte Filterbehälter soll frostsicher im Freien oder in einem Raum aufgestellt werden. Zu beachten ist, daß der Filterbehälter von allen Seiten gut zugänglich sein muß. Es muß gewährleistet sein, daß der maximale Arbeitsdruck des Filterkessels von **2,5 bar** und **max. 40° C Betriebstemperatur** nicht überschritten wird (keine direkte Verbindung zwischen Filterbehälter und Wasserleitungsnetz). Im Aufstellraum muss ein ausreichend dimensionierter Bodenablauf vorhanden sein, um bei eventuellen Undichtigkeiten einen Wasserschaden zu vermeiden.

Einfüllen des Filtermaterials

Die Arbeitsschritte für die Inbetriebnahme sind wie folgt durchzuführen:

1. Den Behälterdeckel (6) entfernen (die Muttern (5) lösen, den Deckel (6) und den O-Ring (7) abnehmen).
2. Das einzeln verpackte Manometer (1) mit dem passenden O-Ring (2) in das Entlüftungsventil eindrehen. Anschließend das Entlüftungsventil (3) zusammen mit dem O-Ring (4) in die Muffe des Behälterdeckels einschrauben.
3. Den Wasserverteiler (8) abnehmen. Anschließend das Innenleben des Filters nach evtl. Transportschäden und Vollständigkeit überprüfen. Die Düsenrohre (10) und das Entlüftungsrohr (9) auf festen Sitz im Verteilerkopf (11) prüfen.
4. Die obere Rohröffnung und das Entlüftungsrohr mit einem Tuch oder Plastikbeutel abdecken.
5. Ca. 20 cm hoch Wasser einfüllen und anschließend das Filtermaterial vorsichtig einbringen. Beim Einbringen des Filtermaterials ist darauf zu achten, daß zuerst Körnung 0,7 – 1,25 mm des Filtermaterials, dann Körnung 0,4 – 0,8 mm eingefüllt wird. Nach dem Einbringen der jeweiligen Körnung die Filterbettoberfläche eibebnen.
9. Erforderliches Filtermaterial:

| Filter ø (mm) | Körnung (kg) 0,4 - 0,8 | Körnung (kg) 0,7 - 1,2 | Gesamt Gewicht (kg) | Art.-Nr. |
|---------------|---------------------------|---------------------------|------------------------|------------|
| 500 | 50 | 25 | 75 | 390 115 33 |
| 600 | 75 | 50 | 125 | 390 115 34 |
| 800 | 225 | 100 | 325 | 390 115 35 |

7. Nach erfolgtem Einfüllen des Filtermaterials ist das Tuch bzw. der Plastikbeutel zu entfernen und der Wasserverteiler (8) wieder aufzusetzen. Darauf achten, daß der Wasserverteiler mittig im Behälter sitzt.
8. Die Dichtfläche an der oberen Behälteröffnung reinigen. Ebenso die Dichtfläche des Behälterdeckels (6) reinigen, den O-Ring (7) reinigen und Montagefett auf den O-Ring auftragen. Den O-Ring im Behälterdeckel einlegen, anschließend den Deckel so aufsetzen, daß das Manometer gut lesbar ist.
9. Die Muttern (5) endrehen und über Kreuz anziehen (max. 6 Nm).

Achtung: Vor der Inbetriebnahme des Filters muß das Filtermaterial ausreichend rückgespült werden (ca. 4 Minuten), um den vorhandenen Feinkornanteil auszuspülen.

Funktionsweise des Rückspülventiles

Die einzelnen Stellungen des Rückspülventiles bedeuten folgendes:

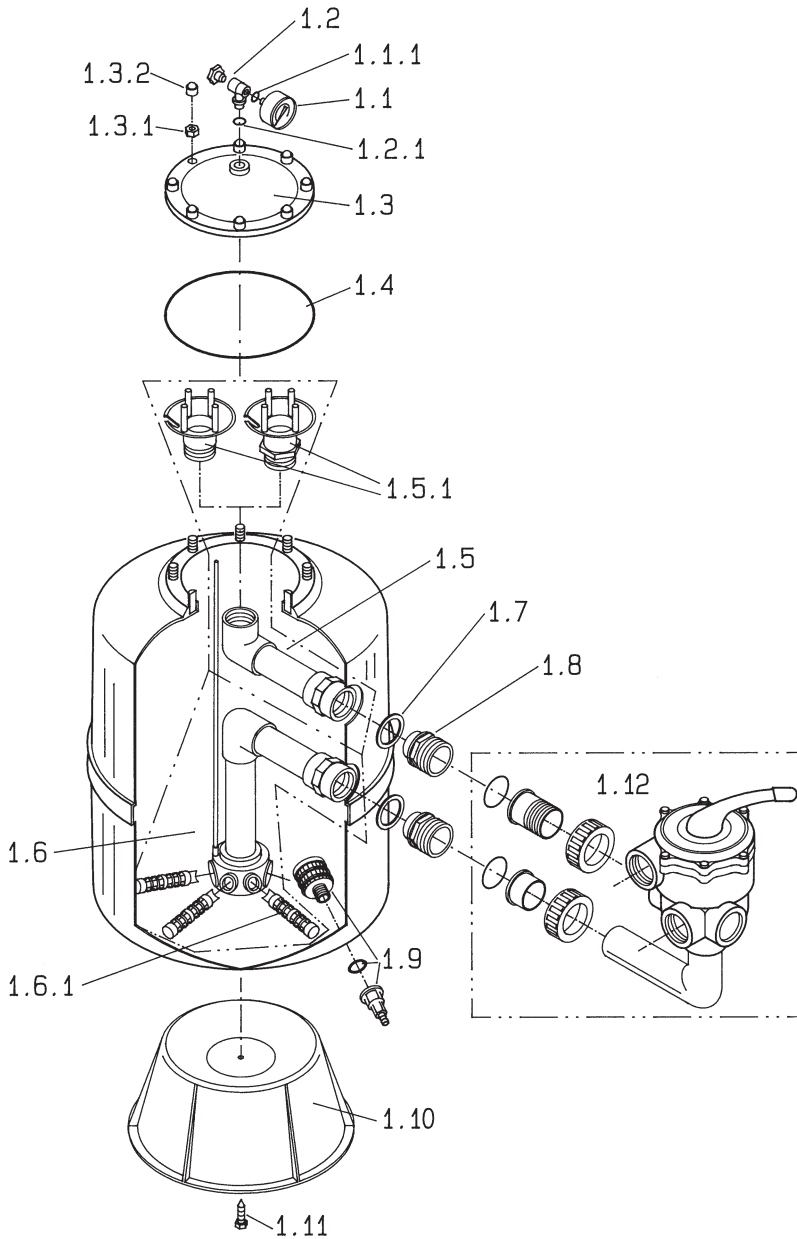
| Ventilstellung | Funktion der Ventilstellung | Wasserweg |
|--------------------|--|--|
| Filtern | In dieser Stellung wird das Schwimmbeckenwasser von oben nach unten durch den Filter geleitet. – Normaler Filtervorgang – | Becken → Pumpe → Ventil → Filter → Ventil → Becken |
| Entleeren | In dieser Stellung wird das Schwimmbecken entleert und das Wasser in die Kanalisation geleitet. | Becken → Pumpe → Ventil → Kanal |
| Geschlossen | In dieser Stellung sind alle Funktionen unterbunden. Die Umwälzpumpe darf nicht angeschaltet werden. Diese Stellung wird bei Wartungsarbeiten im Filterbehälter benutzt. | X |
| Rückspülen | In dieser Stellung wird das Schwimmbeckenwasser in entgegengesetzter Richtung durch den Filter gedrückt und die Anlage (der Quarzsand) wird gereinigt. Die Spüldauer richtet sich nach dem Grad der Verschmutzung. Am Schauglas kann der Verschmutzungsgrad kontrolliert werden. | Becken → Pumpe → Ventil → Filter → Ventil → Kanal |
| Zirkulieren | In dieser Stellung fließt das Schwimmbeckenwasser nicht durch den Filter, sondern von der Pumpe direkt zum Schwimmbecken. | Becken → Pumpe → Ventil → Becken |
| Nachspülen | In dieser Stellung wird das Schwimmbeckenwasser durch den Filter geleitet. Im Gegensatz zur Stellung „Filtern“ wird jetzt das Schwimmbeckenwasser in die Kanalisation geleitet. In dieser Ventilstellung wird nach dem Rückspülen noch einmal ein Klarspülen durchgeführt. | Becken → Pumpe → Ventil → Filter → Ventil → Kanal |

Achtung: Das Rückspülventil darf nur bei ausgeschalteter Pumpe betätigt werden, bei Änderung der Stellung des Ventils muss der Hebel immer komplett nach unten gedrückt werden.

Außerbetriebsetzung in der Winterzeit

Um den Filterbehälter und wasserführende Bauteile vor Frost zu schützen, müssen diese während der Frostperiode vom Wasser entleert werden. Um den Behälter zu entleeren, muss die Entleerung (12) geöffnet werden.

Explosionszeichnung:



Diese Abbildung zeigt Ihnen einen Dresden-Filterbehälter Ø 500 bzw. 600

Stückliste Filterbehälter Dresden 500/600/800

| Position | Stück | Artikel-Bezeichnung | Art.-Nr. |
|-----------------|--------------|--|-----------------|
| 1.0 | 1 | Dresden-Filterbehälter komplett d 500 | 708 500 03 |
| | 1 | Dresden-Filterbehälter komplett d 600 | 708 600 03 |
| | 1 | Dresden-Filterbehälter komplett d 800 | 708 800 03 |
| 1.1 | 1 | Manometer 0–2,5 bar, R 1/8" | 200 100 06 |
| 1.1.1 | 1 | O-Ring 9 x 2 für Manometer | 200 200 03 |
| 1.2 | 1 | Entlüftungsventil kompl. R 1/4" | 200 100 04 |
| 1.2.1 | 1 | O-Ring 11 x 4 mm für Entlüftungsventil | 200 200 02 |
| 1.3 | 1 | Deckel d 300 aus PP | 807 000 45 |
| 1.3.1 | 8 | Mutter M8 aus VA 4 | 113 401 08 |
| 1.3.2 | 8 | U-Scheibe d 8,4 | 113 410 58 |
| 1.3.2 | 8 | Schutzkappe aus PE (SW 13) | 113 404 08 |
| 1.4 | 1 | O-Ring 218 x 8 für Deckel d 300 | 433 218 08 |
| 1.5 | 1 | Oberer Wasserverteiler komplett d 500 | 110 708 01 |
| | 1 | Oberer Wasserverteiler komplett d 600 | 110 708 03 |
| | 1 | Oberer Wasserverteiler komplett d 800 | 110 708 10 |
| 1.5.1 | 1 | Wasserverteiler – ABS mit Zapfen d 50 | 430 000 40 |
| | 1 | Wasserverteiler – ABS mit Zapfen d 63 | 200 400 10 |
| 1.6 | 1 | Unterer Wasserverteiler komplett d 500 | 110 708 02 |
| | 1 | Unterer Wasserverteiler komplett d 600 | 110 708 04 |
| | 1 | Unterer Wasserverteiler komplett d 800 | 110 708 11 |
| | 1 | Verteilerkopf ABS 1 1/2", 6 Anschlüsse | 200 025 06 |
| | 1 | Verteilerkopf ABS 2", 12 Anschlüsse | 200 025 12 |
| | 6 | Düsenrohr PP 171 mm lang für d 500 | 200 025 71 |
| | 6 | Düsenrohr PP 200 mm lang für d 600 | 200 025 20 |
| | 12 | Düsenrohr PP 221 mm lang für d 800 | 200 025 21 |
| 1.7 | 2 | Profildichtung EPDM DN 40 | 807 001 36 |
| | 2 | Profildichtung EPDM DN 50 | 807 001 38 |
| 1.8 | 2 | Einschraubteil ABS R 2" | 392 500 17 |
| 1.9 | 1 | Entleerungsdüse komplett | 807 000 421 |
| 1.10 | 1 | Behälterfuß schwarz für d 500 | 705 500 15 |
| | 1 | Behälterfuß schwarz für d 600 | 705 600 15 |
| 1.11 | 1 | Sechskantschraube 6,3 x 32 ISO 1479 | 113 431 09 |
| 1.12 | 1 | 6-Wege Rückspülventilsatz R 1 1/2" | 392 500 01 |
| | 1 | 6-Wege Rückspülventilsatz R 2" | 392 310 23 |

Änderungen vorbehalten!