

Innovative Lösungen im Wasserbau

- ☒ Betriebswasser
- ☐ Badewasser
- ☐ Trinkwasser
- ☒ Abwasser



Sandfilter WBG-Contifilter®

Wasseraufbereitung –
Sandfiltration mit kontinuierlicher Reinigung



Sandfilter WBG-Contifilter®

Wasseraufbereitung – Sandfiltration mit kontinuierlicher Reinigung

Der kontinuierlich gespülte Sandfilter der WBG bietet bei geringen Druckverlusten eine hervorragende Abtrennung von abfiltrierbaren Feststoffen. Durch die interne Rückspülung und Reinigung des Filtersandes, kann auf aufwendige Maschinenteknik (z.B. Rückspülpumpen und Spülluftgebläse) verzichtet werden.

WBG-Contifilteranlagen können sowohl in Einzelaufstellung in Edelstahl oder GfK, als auch in Gruppenaufstellung in betonbauweise ausgeführt werden.

Einsatzbereiche:

- Feinfiltration
- Oxidation (Enteisenung, Entmanganung)

Vorteile:

- Einfache, robuste Bauweise
- Kein Regelaufwand
- Keine zusätzliche Spülwasserpumpe
- Kein Reinwasserbecken erforderlich
- Kein Spülabwasserbecken erforderlich

Technische Daten

Betriebsdaten und Leistung

Durchsatz pro Filtereinheit	max.	75,0 m³/h
Spülwasseranfall	max.	4,2 m³/h
Druckluftbedarf	(4 bar) max.	9,0 m³/h
Druckverlust der Filtereinheit	max.	1,2 m WC

Vorbehandlung	Koagulation mit 3-wertigen Salzen	
Ablaufqualität Feststoffe	biolog. u. anorganisch	< 5 – 10 mg/l
	metallisch	< 3 mg/l
Feststoffspeichervermögen	biolog. u. anorganisch	0,7 kg/(m² x h)
	metallisch	1,5 kg/(m² x h)

Ausrüstung

Hauptabmessungen	Gesamthöhe	7.050 mm
	Durchmesser	2.500 mm
	Konushöhe	2,200 mm
	Zylindrische Höhe	4.500 mm
	Betriebsgewicht	ca. 40 to

Anschlussstutzen	Rohwasserzulauf	DN 200
	Reinwasserzulauf	DN 200
	Spülwasserablauf	DN 80
	Behälterentleerung	DN 100
	Druckluftanschluss	DN 12

Filtermaterial	Filtersand	Quarzsand
	Filtersandkörnung	1 – 2 mm
	Filtersandvolumen	14 m³
	Aktive Filterschicht	2 m

Werkstoffe

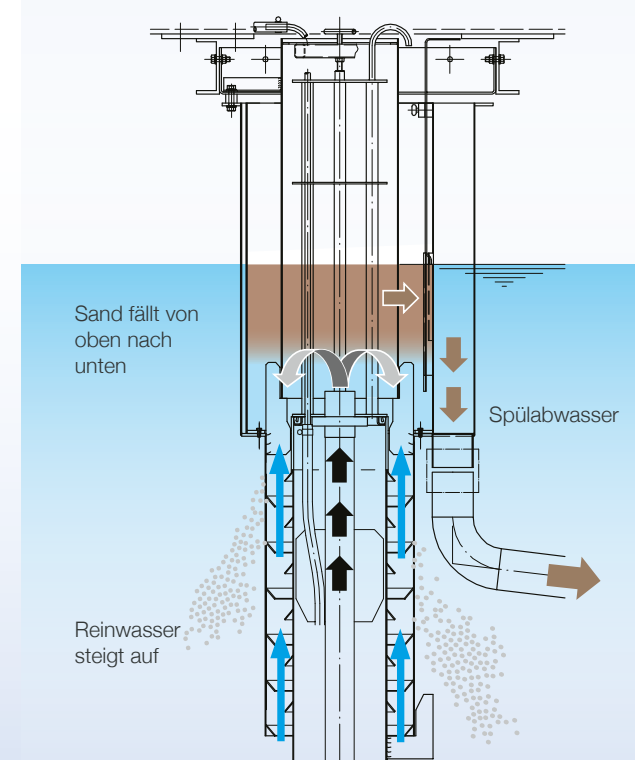
Filteraußenhülle	Edelstahl, Normstahl, GfK, Beton
Filtereinbauteile	Edelstahl
Fuß-/Stützkonstruktion	Normstahl verzinkt oder Edelstahl
Mammutpumpe	PE

Mess- und Regeleinrichtungen

✓	Spülabwassermengeneinstellung zur Mengenkontrollmessung
✓	Sandsinkmesseinrichtung zur Kontrolle der Sandsinkgeschwindigkeit
✓	Druckluftsteuerschrank zur Steuerung der Mammutpumpe aus dem Druckluftnetz ausgerüstet mit: Druckminderer mit Manometer, Magnetventil, Druckschalter, Ventilen für die individuelle Luftmengeneinstellung und Luftvolumenstrommessung je Filterzelle

Waschzelle

- Der feststoffbeladene Quarzsand fällt aus der Mammutpumpe in die Waschzelle.
- Das aufströmende Reinwasser wäscht den Quarzsand frei von Feststoffen.
- Das Treibwasser aus der Mammutpumpe und das Waschwasser aus der Waschzelle werden über ein einstellbares Wehr abgezogen.



Mehr Infos auf unserer Website



Fragen Sie Ihren Ansprechpartner



WBG

Wasserbaugesellschaft
Anlagenbau mbH

Tiefe Äcker 5 | D-95336 Mainleus

Tel.: +49 9229 97370-0 | E-Mail: info@wbg-kulmbach.de
Internet: www.wbg-kulmbach.de

Mehr Infos auf
unserer Website



WBG

Wartung & Service GmbH

Fragen Sie Ihren
Ansprechpartner

