

# Innovative Lösungen im Wasserbau

- Betriebswasser
- Badewasser
- Trinkwasser
- Abwasser



## Kerzenfilter WBG-ConCleanPlus®

Feststoff- und Partikelabtrennung  
aus der flüssigen Phase



# Kerzenfilter WBG-ConCleanPlus®

## Feststoff- und Partikelabtrennung aus der flüssigen Phase

WBG-Kerzenfilter dienen zur Feststoffabtrennung aus der flüssigen Phase, für die Feinreinigung von Prozesswässern und Kondensaten, oder als Vorstufe zur Ultrafiltration in der Trinkwasseraufbereitung.

Diese Form der Partikelfiltration ermöglicht eine weitgehende Entfernung von Schmutzstoffen wie Korrosionsprodukten aus Kraftwerks- und Betriebskondensaten, sowie als hochwirksame Harzfänger den Feinabrieb aus Ionenaustauscherfiltern.

In Verbindung mit zusätzlichen Wasser-Luft-Mischrohren wird eine effiziente Rückspülbarkeit der Anlage gewährleistet. Durch die hohe Reinigungswirkung wird die Filterlaufzeit verlängert und das Filtergewebe geschont.

## Einsatzbereiche:

- Partikelfiltration, Feinreinigung von Prozesswässern und Kondensaten
- Vorstufe zur Trinkwasseraufbereitung mittels Ultrafiltration

## Vorteile:

- Hohe Durchsatzleistung bei geringem Platzbedarf
- Hohe Reinigungsleistung (95 % aller Partikel > 5 µm)
- Lange Filterlaufzeiten zwischen dem Spülen
- Geringer Spülwasserbedarf
- Lange Haltbarkeit der Filterkerzen
- Filterkerzen einzeln austauschbar
- Kostengünstige Wiederbestückung, da Kerzenträger wiederverwendet werden kann

## Technische Daten

### Betriebsdaten und Leistung

Kerzenfilter	Durchmesser	bis 2000 mm
	Betriebstemperatur norm.	40 – 60°C
	Betriebstemperatur max.	100°C
	Arbeitsdruck max.	PN 40

Filterkerzen	Länge	500 – 2000 mm
	Durchmesser	63 mm
	Filterfläche	0,195 – 0,39 m <sup>2</sup>
	Einbau	hängend
	Adapter	variabel
	Abstandsfixierung Kerzenende	abhängig von Kerzenlänge

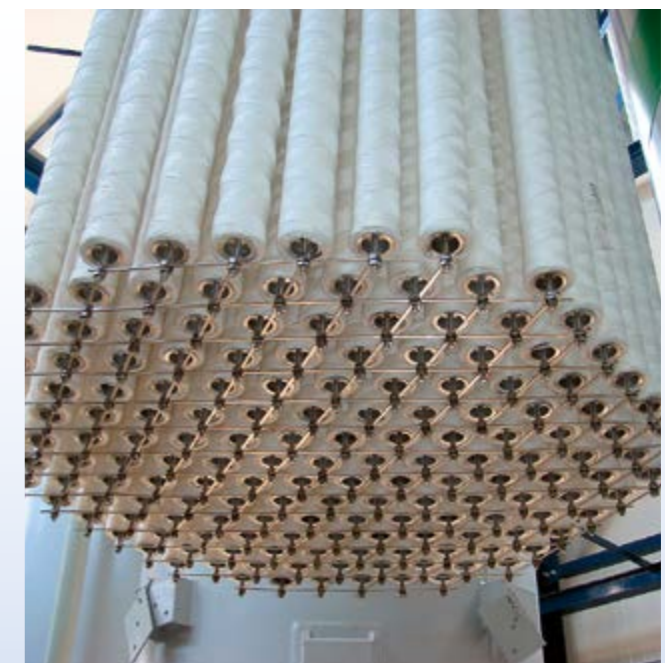
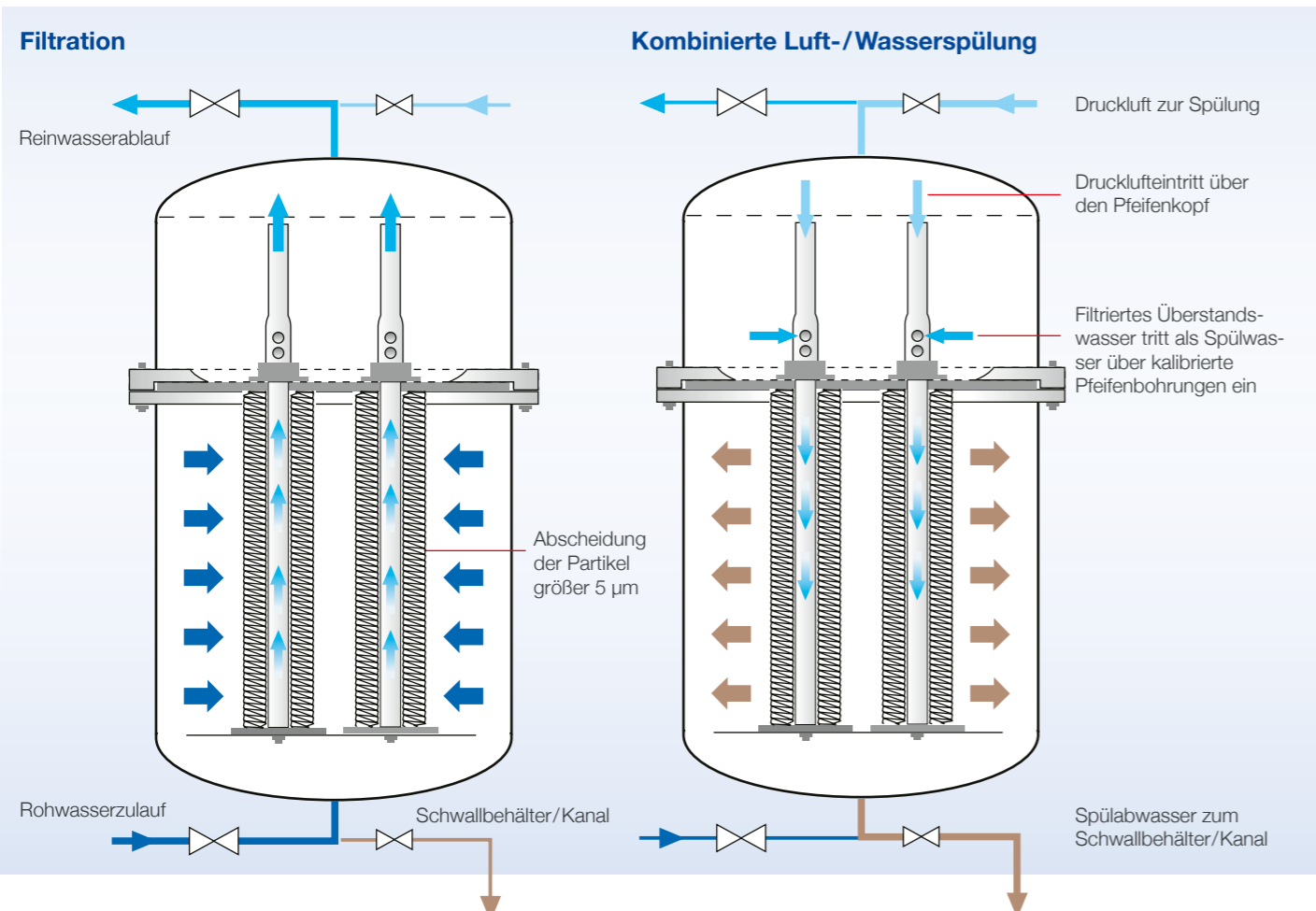
Filtration	Durchsatzleistung max.	1.500 m <sup>3</sup> /h
	Filtergeschwindigkeit	6 – 12 m/h
	Druckverlust	0,1 – 0,5 bar
	Reinigungsleistung*	95 %

\* der selektiven nominal Partikel (1 – 10 µm)

Kerzenfilterspülung	Druckluft	6 – 8 bar
	Druckluftvolumen	eine Behälterfüllung
	Spülwasser	Filtratwasser
	Spülwassermenge	eine Behälterfüllung
	Anzahl Spülungen	1 – 3 Stück
	Dauer einer Spülung (inkl. Auffüllen)	5 Minuten

Werkstoffe Filterkerzen	
Tragrohr Edelstahl gelocht, plasmageschweißt	1.4301
Filtergewebe Wicklung (Standard)	Polypropylen
Filtergewebe Wicklung (erhöhte Temperatur)	Polyester

Standardbaugrößen	Durchmesser in mm	max. Anzahl Filterkerzen
	600	35
	700	49
	800	59
	900	83
	1000	111
	1100	133
	1200	163
	1300	197
	1400	237
	1500	261
	1600	307
1800	340	
2000	470	



## WBG

Wasserbaugesellschaft  
Anlagenbau mbH

Tiefe Äcker 5 | D-95336 Mainleus

Tel.: +49 9229 97370-0 | E-Mail: [info@wbg-kulmbach.de](mailto:info@wbg-kulmbach.de)  
Internet: [www.wbg-kulmbach.de](http://www.wbg-kulmbach.de)

Mehr Infos auf  
unserer Website



## WBG

Wartung & Service GmbH

Fragen Sie Ihren  
Ansprechpartner

