

# Automatischer Rückspülfilter TYP DELTA-BFF-250 für wässrige Medien

Das System von DELTAFILTER Filtrationssysteme GmbH ist der richtige Schritt zur kostensenkenden und umweltfreundlichen Filtration.

- Keine Entsorgung von Filterkerzen.
- Selbstreinigung ohne Betriebsunterbrechung nach Erreichen des zulässigen Differenzdruckes durch automatische Rückspülung der Filterkerzen oder manuell per Handsteuerung mit dem filtrierten Medium.
- Keine beweglichen Teile innerhalb des Filtersystems daher niedrige Betriebskosten durch lange Lebensdauer.
- Voller Querschnitt für den Austritt des Spülmediums, dadurch kurze Spülzeiten und geringer Verlust an Spülmedium.
- Einfache und zeitsparende Wartung. Ausbau der Filterkerzen nach oben ohne Demontage des Filtergehäuses.
- Universelle Anschlußmöglichkeiten durch variable Stellungen für den Ein- und Austritt sowie für den Schmutzablaß.
- Filterfeinheiten ab 50 µm nominal
- Steuerung und Überwachung der einzelnen Funktionen durch eine SPS (speicherprogrammierbare Steuerung).
- Anzeige einzelner Funktionen bzw. Störungursachen über Leuchtmelder am Schaltschrank.
- Potentialfreie Kontakte zur Fernübertragung bei Störungen.



Rückspülfilter Typ DELTA-BFF-250,  
1.4571, 10 bar

## OPTIONAL

- TÜV-Abnahme, Sonderwerkstoffe etc.
- Rückspülung durch Fremdmedium möglich (z.B. bei drucklosem Auslauf des filtrierten Mediums). Als Option kann die Steuerung erweitert und das Filter mit den benötigten Armaturen geliefert werden.

## Stellvertretend einige Industriezweige:

Stahlindustrie

Automobilindustrie

Klärwerksbetreiber

Metallindustrie

Chemische Industrie

Kosmetikindustrie

Mineralölindustrie

Elektroindustrie

Kunststoffindustrie

Optikindustrie

Farben- und Lackindustrie

Lebensmittelindustrie

Papierindustrie

Getränkeindustrie

Lederindustrie

Gerbereien

Luftfahrtindustrie

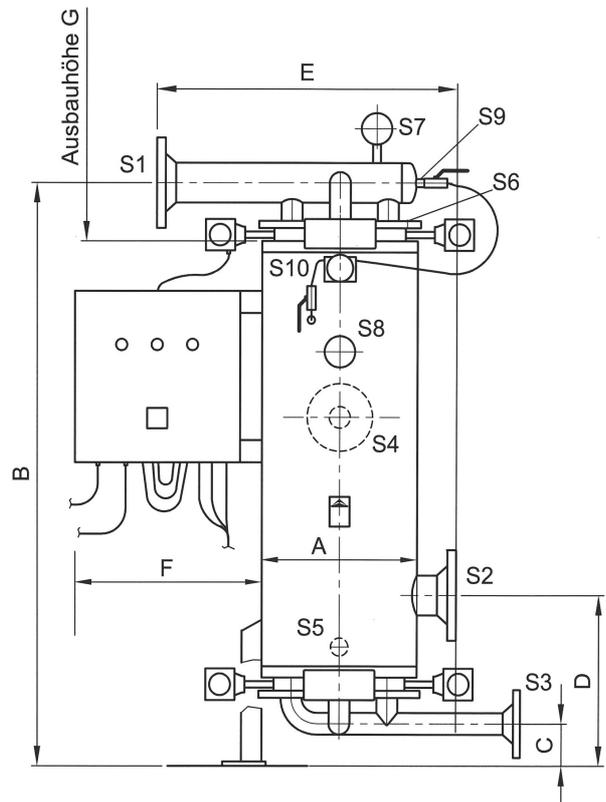
Wasserversorgungsunternehmen etc.

Bitte beachten Sie die Produktbeschreibung und die technischen Maßangaben auf der Rückseite ►

## Beschreibung

Dreiteiliges, betriebsmittelfreies Filtersystem mit einem nach oben abnehmbarem Einlaufregister, zylindrischem Filtergehäuse und nach unten abnehmbarem Spülregister. Für die Filtration sind mehrere rückspülbare Filterkerzen des Typs STBFF im Filtergehäuse eingebaut. Die Rückspülung erfolgt automatisch durch den Überdruck des gefiltrierten Mediums ohne Betriebsunterbrechung des Filters und wird durch den eingestellten Schaltpunkt am Differenzdruckanzeiger ausgelöst. Dieses Filtersystem ist auch mit einer manuellen Bedienung der Armaturen erhältlich. Der Schmutz wird durch die Rückspülung von den Filterkerzen gelöst und durch den vollen Querschnitt vom Spülregister schnell ausgetragen. Dieser entscheidende Vorteil ergibt kurze Spülzeiten und einen geringen Bedarf an Spülmedium. Die dafür benötigten hydraulischen Verhältnisse werden durch Klappen erzeugt. Diese werden über eine SPS angesteuert oder von Hand bedient. Bei dem automatischen Filtertyp werden die Klappen durch pneumatische Drehantriebe betätigt. Das Filtersystem von DELTAFILTER Filtrationssysteme GmbH ist äußerst robust und für extreme Betriebsbedingungen ausgelegt. Die Filterkerzen können bei Bedarf ohne Spezialwerkzeuge und ohne Demontage des Filtergehäuses gewechselt werden. Das Filtergehäuse wird mit 4 Standfüßen geliefert.

## Typ DELTA-BFF-250



Auslegung und Berechnung:	DGRL 2014/68/EU, AD 2000 <sup>1</sup>
Werkstoff Filtergehäuse:	1.4571 <sup>1,2</sup>
Werkstoff Filterkerze:	1.4435/1.4571 <sup>1</sup>
Register:	1.4571 <sup>1,2</sup>
Klappengehäuse:	GG25, Rilsan beschichtet <sup>1</sup>
Manschette:	EPDM <sup>1</sup>
Klappenscheibe und Welle:	1.4408/1.4021 <sup>1</sup>
Max. zul. Druck:	10 bar <sup>1</sup>
Zul. max. Temperatur:	80°C <sup>1</sup>
Dichtungen:	O-Ringe aus FPM <sup>1</sup>
Filterfeinheit nominal:	50 bis 500 µm <sup>3</sup>
Elektrischer Anschlußwert:	400 V, 50 Hz, 750 W <sup>1</sup>
Steuerluft:	Druckluft 6 – 8 bar <sup>4</sup>
Schutzart Schaltschrank:	IP54 <sup>1</sup>

Typ	DELTA-BFF-250
Filterleistung Q <sub>max</sub> bei 50 µm nominal	130 m <sup>3</sup> /h
Filterleistung Q <sub>max</sub> bei 100 µm nominal und größer	250 m <sup>3</sup> /h
Eintritt S1	Flansch DN 150 <sup>5</sup> , PN 16, Form B1
Austritt S2	Flansch DN 150 <sup>5</sup> , PN 16, Form B1
Schmutzablass S3	Flansch DN 80, PN 16, Form B1
Spülstutzen S4 für Fremdmedium optional	Flansch DN 80, PN 16, Form B1
Restentleerung S5	R 1" AG mit Kugelhahn
Entlüftung S6	R 3/8" AG mit Kugelhahn
Manometer S7/S8	R 1/4" IG
Differenzdruckmessung S9/S10	R 1/4" IG
Maß A in mm	Ø 508
Maß B in mm	1354
Maß C in mm	128
Maß D in mm	545
Maß E in mm	900
Maß F in mm	ca. 650
Ausbauhöhe G in mm	ca. 870
Gewicht in kg - leer	ca. 350

<sup>1</sup> Optional andere Werkstoffe, Auslegungen, Drücke, Temperaturen, Anstriche, Spannungen, Schutzarten etc.

<sup>2</sup> Oberfläche gebeizt und passiviert

<sup>3</sup> Filterfeinheiten kleiner als 50 µm müssen ggfls. im Versuch erprobt werden.

<sup>4</sup> Druckluft sauber und trocken.

<sup>5</sup> Optional DN100, DN125 und DN200.

Abbildungen, Abmaße und Gewichte sind nur Richtwerte.

Auf Wunsch erhalten Sie unser ausführliches Angebot über die einzelnen Typen.

07/16 – Technische Änderungen vorbehalten.