

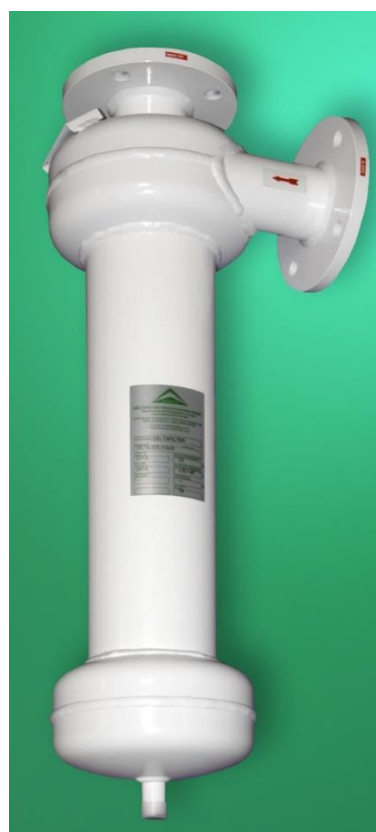
Zentrifugalabscheider DELTA-ZFA für wässrige Medien

Der Zentrifugalabscheider von DELTAFILTER ist der richtige Schritt zur kostensenkenden und umweltfreundlichen Filtration.

- Betriebsmittelfreies Abscheidesystem
- Wartungsfrei, daher kostengünstig
- Geringer Platzbedarf
- Ohne bewegliche Teile
- Keine Rückspülung erforderlich
- Gleichbleibender niedriger Differenzdruck
- Große Durchflussmengen
- Ausgezeichnete Wirkungsweise
- Keine Verschleißteile
- Keine Betriebskosten für Filterelemente oder Filterbeutel
- Kontinuierliche Abscheidung
- Keine hohen Flüssigkeitsverluste wie z.B. bei Rückspülfiltern

OPTIONAL

- Vollautomatischer Schmutzaustrag über elektrische oder pneumatische Ventile
- Sonderwerkstoffe, Beschichtungen



DELTA-ZFA-VCS-2134-D

BESCHREIBUNG

Die verunreinigte Flüssigkeit wird durch den Betriebsdruck über tangentielle Schlitze beschleunigt und der Trennkammer zugeführt. Die Rotation der Flüssigkeit bewirkt einen zentralen Wirbel. Die dabei entstehenden Fliehkräfte schleudern die Partikel zur Außenwandung der Trennkammer. Aufgrund ihrer Schwerkraft und der Strömung sinken die Partikel in die strömungsberuhigte Sammelkammer und sedimentieren. In Intervallen werden die Sedimente automatisch oder per Hand abgelassen.

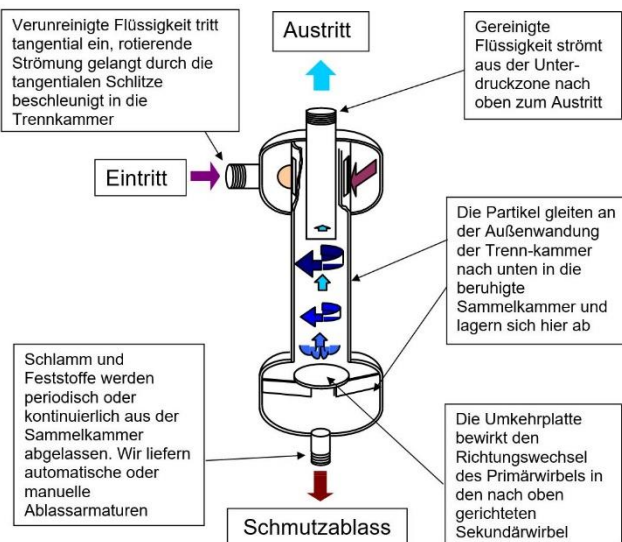
Zentrifugalabscheider besitzen keine beweglichen Teile, keine Filterelemente, keine Gewebe und keine Beutel.

Der Zentrifugalabscheider separiert über 98% aller Partikel bei einem spez. Gewicht von 2,6 - 2,8 kg/dm³ (Sand) mit einer Korngröße von ca. 75 µm oder größer. In zirkulierenden Systemen oder bei zwei in Reihe angeordneten Zentrifugalabscheidern wird bei einem Separationsgrad von 98% eine Filterfeinheit von ca. 50 µm (bei gleicher Dichte) erreicht. Bei schwereren Partikeln z.B. Metallspänen ist der Abscheidegrad noch besser.

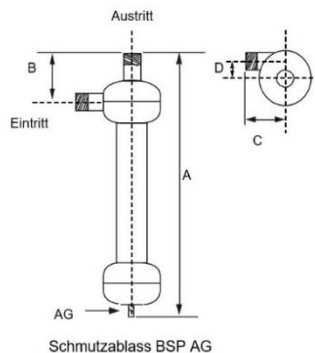
TECHNISCHE DATEN

- Durchflussraten 0,7 – 2.700 m³/h. Höhere Durchflussraten durch parallele Anordnung der Geräte
- Gefertigt in Übereinstimmung mit der Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU
- Geeignet für Medien der Fluidgruppe 2, flüchtig. Einstufung: Art. 4, Abs. 3 „gute Ingenieurpraxis“
- Druckverluste: min. 0.3 – max. 0.9 bar
- Material der Gehäuse: C-Stahl, Edelstahl 304 L oder 316 L standardmäßig, andere Werkstoffe auf Anfrage auch beispielsweise Epoxybeschichtungen auf C-Stahl
- Betriebsdruck: min. 1 bar bis max. 10 bar für Standardausführungen. Zentrifugalabscheider für höhere Drücke auf Anfrage, auf Wunsch Werkzeugnis über Druckprüfung
- Auslegungstemperatur: 70°C, höhere Temperaturen auch bei Standardmodellen druckabhängig möglich (pD < 0,5 bar)
- Voraussetzungen für gute Funktion:
 - geforderte min. Differenz der Dichte zwischen Partikel und Flüssigkeit ist 20%
 - Max. Viskosität: 3°E oder 22 cSt
 - Max. Konzentration der Partikel: 1% vom Volumen, höhere Konzentrationen auf Anfrage

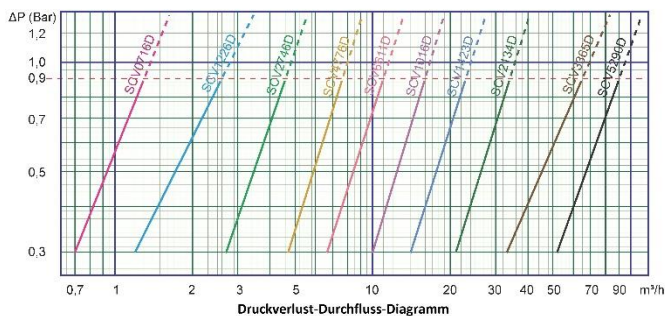
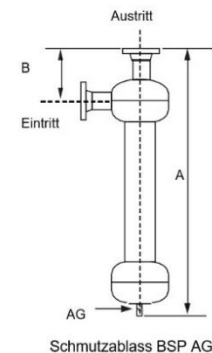
Arbeitsweise:



DELTA-VCS 0716 D bis VCS 1423 D



DELTA-VCS 2134 D bis VCS 5290 D



ABMESSUNGEN

	Ein-/Austritt	m ³ /h min./max.	L/min min./max.	A	B	C	D	Schmutz- ablass	Partikel max.	Gewicht [kg]
VCS 0716D	G 3/8" IG	0,7 / 1,6	12 / 27	410	70	90	35	R 3/4" AG	6 mm	3,8
VCS 1226D	G 1/2" IG	1,2 / 2,6	20 / 43	518	111	112	60	R 3/4" AG	6 mm	9
VCS 2746D	G 3/4" IG	2,7 / 4,6	45 / 77	521	111	114	60	R 3/4" AG	6 mm	9,2
VCS 4776D	G 1" IG	4,7 / 7,6	78 / 127	759	111	114	55	R 3/4" AG	6 mm	13
VCS 6611D	G 1 1/4" IG	6,6 / 11,0	110 / 183	759	111	114	50	R 3/4" AG	9 mm	13,3
VCS 1016D	G 1 1/2" IG	10,0 / 16,0	167 / 267	759	111	118	50	R 3/4" AG	9 mm	14,2
VCS 1423D	G 2" IG	14,0 / 23,0	233 / 383	800	119	140	70	R 3/4" AG	9 mm	26,2
VCS 2134D	DN65 PN16	21,0 / 34,0	350 / 567	838	125	185	65	R 3/4" AG	9 mm	33
VCS 3365D	DN80 PN16	33,0 / 65,0	550 / 1083	1000	162	210	75	R 3/4" AG	9 mm	48
VCS 5290D	DN100 PN16	52,0 / 90,0	867 / 1500	1500	270	310	75	R 1 1/2" AG	9 mm	55

Abbildung, Abmaße und Gewichte sind nur Richtwerte. Alle Maße in mm.

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

21.03.2024 - Technische Änderungen vorbehalten.



Zertifiziert nach
ISO 9001:2015

Telefon +49 / 62 32 / 31 51 31
Telefax +49 / 62 32 / 31 51 35

E-Mail info@deltafilter.com
Internet www.deltafilter.com