

Die Vorteile der Zyklonfiltration:

Mit Hydrozyklonen lassen sich Schmutzpartikel mit hohem spezifischem Gewicht auf effiziente Weise ausfiltern. Die Flüssigkeit wird tangential eingelassen, wodurch eine Zentrifugalströmung entsteht, welche die Schmutzpartikel zur Außenseite des Filters hin transportiert. Anschließend werden sie nach unten zum Auffangbehälter mitgeführt. Das von schweren Teilchen gesäuberte Wasser gelangt in die Mitte der Spirale und verlässt das Filter an der Oberseite.

Die Vorteile der UDI-Zyklonfilter:

Der große Durchmesser der **UDI**-Zyklonfilter bewirkt, dass bei einem geringen Differenzdruck ausreichend Strömungsenergie erzeugt wird, um schwere Teilchen effektiv abzutrennen.

Wegen des geringen Druckverlusts kann das Filter inline in vorhandene Anlagen integriert werden.

UDI-Zyklonfilter können auf Wunsch aus Edelstahl hergestellt und/oder mit einer Einlage (Verschleißschicht, z.B. vulkanisierter Gummi) versehen werden.

Coating:

Zur Vorbereitung des Coatings werden die Filter mit einer speziellen Zinkphosphatschicht versehen.

Diese Behandlung gewährleistet eine gute Haftung des Coatings und schützt vor Durchrostung von innen.

Anschließend wird auf elektrostatischem Wege sowohl innen als auch außen das Polyestercoating aufgebracht, das dann im Ofen gehärtet wird. Der gesamte Prozess umfasst 7 Schritte. Das Ergebnis ist ein perfektes, etwa 120 Mikrometer dickes Coating.

Anwendungen:

- Grundwasserfiltration
- Gemüsewaschanlagen
- Fischverarbeitende Industrie
- Trennprozesse
- Kühlwassersysteme



Ausführung:

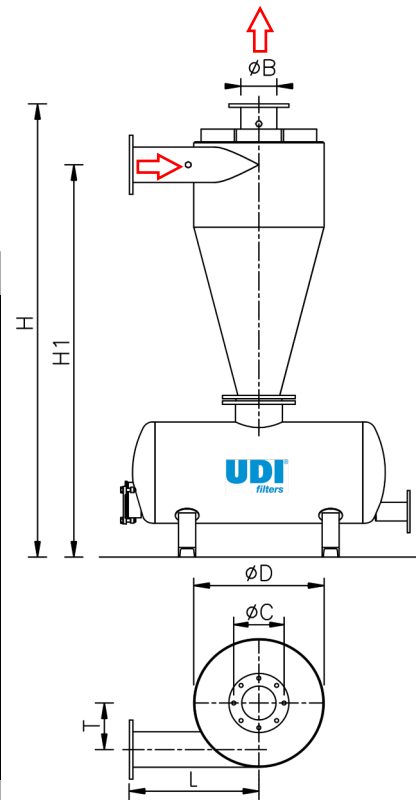
Aufrecht stehendes Zyklonfilter mit Schmutzsammelbehälter an der Unterseite.

Materialien:

- Polyesterbeschichteter Stahl
- Neoprengummi

Technische Daten:

- Maximale Druck: 10 bar
- ΔP : 0,2 - 0,5 bar
- Beständig gegen pH 5 - 9



Typ	Einheit	50307	50410	50615	50820
Anschluss ϕB	Inch	¾"	1"	1,5"	2"
Kapazität	m³/h	2 - 3,5	3,5 - 7,5	7,5 - 12	11 - 17
Durchmesser D	Inch	3"	4"	6"	8"
Anschluss typ		Gewinde	Gewinde	Gewinde	Gewinde
Anschluss unten	Inch	1" Ge..	1" Ge.	3" Vic.	3" Vic.
Inhalt Schmutzbehälter	ltr	2	2	10	10
Spülanschluss	Inch	½" Gew.	½" Gew.	1" Gew.	1" Gew.
H	mm	400	460	720	735
H1	mm	320	380	580	575
T	mm	32	40	61	80
L	mm	120	140	240	295
Gewicht	kg	8	9	18	20

Typ	Einheit	50830	51243	51640	52060	52460	53080
Anschluss ϕB	Inch	3"	einl. 4"/ausl. 3"	4"	6"	6"	8"
Kapazität	m³/h	18 - 34	35 - 52	52 - 82	98 - 160	140 - 230	230 - 360
Durchmesser D	Inch	8"	12"	16"	20"	24"	30"
Flansch (ISO 7005 PN10)							
Lochkreisdurchm	mm	160	180, 160	180	240	240	295
Flanschbohrungen	mm	8 x $\phi 18$	8 x $\phi 18$	8 x $\phi 18$	8 x $\phi 22$	8 x $\phi 22$	8 x $\phi 22$
Anschluss unten	Inch	3" Vic.	6" Fl.	6" Fl.	8" Fl.	8" Fl.	8" Fl.
Inhalt Schmutzbehälter	ltr	10	60	120	220	220	300
Spülanschluss	Inch	1" Gew.	2" Gew.	3" Fl.	3" Fl.	3" Fl.	3" Fl.
H	mm	830	1330	1720	1900	2155	2825
H1	mm	660	1130	1480	1610	1860	2360
T	mm	65	105	145	170	220	265
L	mm	300	500	600	600	600	700
Gewicht	kg	27	66	125	172	205	350