

# Zyklonfilter



## Vorteile der UDI® Zyklonfilter:

Mit Hydrozyklonen lassen sich Schmutzteile mit einem hohen spezifischen Gewicht auf effiziente Weise ausfiltern. Die Flüssigkeit wird tangential hereingelassen, wodurch eine Zentrifugalströmung entsteht, die die Schmutzteile zur Außenseite des Filters zwingt. Darauf werden die Schmutzteile nach unten zum Auffangbehälter mitgeführt. Das von schweren Teilen gesäuberte Wasser kommt in die Mitte der Spirale und verlässt den Filter an der Oberseite.

Der große Durchmesser der UDI® Zyklonfilter bewirkt, dass bei einem geringen Differenzdruck ausreichend Strömungsenergie erzeugt wird, um schwere Teile effektiv abzutrennen. Wegen des geringen Druckverlusts kann man den Filter in bestehenden Anlagen in-line aufnehmen.

Zyklonfilter können auf Wunsch aus rostfreiem Stahl hergestellt und/oder mit einer Einlage (Verschleißschicht, z.B. Vulkanisat) versehen werden.



### Ausführung:

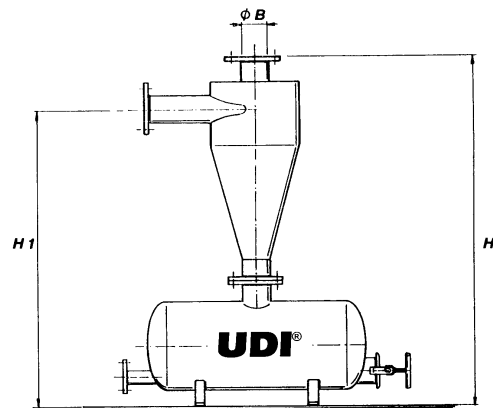
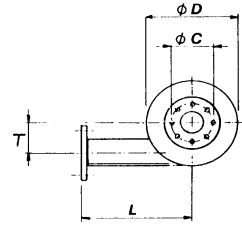
Aufrechtstehendes Zyklonfilter mit einem an der Unterseite montierten Schmutzsammelbehälter.

### Anwendungen:

- Grundwasserfiltration
- Gemüsewäschen
- Fischverarbeitende Industrie
- Trennverfahren
- Kühlwassersysteme

### Material:

- Polyesterbeschichteter Stahl
- Neoprenummidichtungen



Typ	Einheit	50307	50410	50615	50820	50830	51243	51640	52060	52460
<b>Anschluss B</b>	Inch	3/4"	1"	1,5"	2"	3"	Ein4"/aus3"	4"	6"	6"
<b>Kapazität</b>	m <sup>3</sup> /h	2-3,5	3,5-7,5	7,5-12	11-17	18-34	35-52	52-82	98-160	140-230
<b>Durchmesser D</b>	Inch	3"	4"	6"	8"	8"	12"	16"	20"	24"
<b>Flansch (ISO 7005 PN16)</b>										
<b>Lochkreisdurchm. C</b>	mm	-	-	-	-	160	180,160	180	240	240
<b>Bolzenlöcher</b>	mm	-	-	-	-	8*Ø18	8*Ø18	8*Ø18	8*Ø22	8*Ø22
<b>Onderaansluiting</b>	Inch	1" dr.	1" dr.	3" Vic	3" Vic	3" Vic	6" fl.	6" fl.	6" fl.	8" fl.
<b>Auffangbehälterinhalt</b>	Liter	2	2	10	10	10	60	120	220	220
<b>Abllassanschluss</b>	Inch	1/2"	1/2"	1"	1"	1"	2"-Gew	3"-FI	3"-FI	3"-FI
<b>H</b>	mm	400	460	720	735	830	1330	1720	1900	2155
<b>H1</b>	mm	320	380	580	575	660	1130	1480	1610	1860
<b>T</b>	mm	32	40	61	80	65	105	145	170	220
<b>L</b>	mm	120	140	240	295	300	500	600	600	600
<b>Gewicht</b>	kg	8	9	18	20	27	66	125	172	205
<b>Arbeitsdruck</b>	bar	8	8	8	8	8	8	8	8	8
<b>Maximaldruck</b>	bar	10	10	10	10	10	10	10	10	10
<b>ΔP</b>	bar	0,2-0,5	0,2-0,5	0,2-0,5	0,2-0,5	0,2-0,5	0,2-0,5	0,2-0,5	0,2-0,5	0,2-0,5