

## 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



Achten Sie das die  
Sammelkammer von 2 liter  
und 10 liter keine Unterstützt haben !

# UDI<sup>®</sup> Zyklonfilter Serie 5000

## Technische Daten

### Ausführung:

Aufrecht stehendes Zyklonfilter mit Schmutzsammelbehälter an der Unterseite.

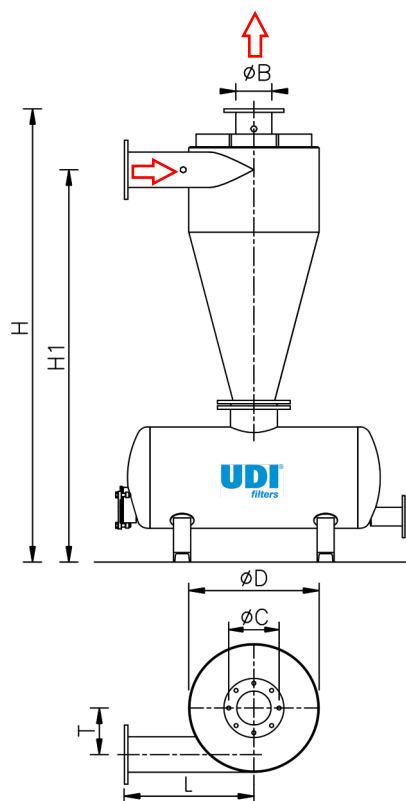
### Materialien:

- Polyesterbeschichteter Stahl
- Neoprengummi

### Technische Daten:

- Maximale Druck: 10 bar
- $\Delta P$ : 0,2 - 0,5 bar
- Beständig gegen pH 5 - 9

| Typ                    | Einheit | 50307   | 50410     | 50615    | 50820   |
|------------------------|---------|---------|-----------|----------|---------|
| Anschluss Ø B          | 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 Ø B           | 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 Ø18 | 8 x Ø18           | 8 x Ø18 | 8 x Ø22  | 8 x Ø22   | 8 x Ø22   |
| 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       |