

Selbstreinigendes Gravity-Filter **UDI**[®] filters

Druckloses selbstreinigendes UDI[®] Gravity Filter:

Eine energieeffiziente Art der Filtration großer Kapazitäten mit minimalem Vordruck. Schwebende Schmutzpartikel werden abgefangen und in Richtung Ablass „gewischt“. Das Wasser wird einige Meter in die Höhe gepumpt und von dort aus in den Filter eingeleitet. Bei der Passage eines Edelstahlsiebs werden Verschmutzungen in Richtung Ablassrichtung gewischt. Schmutzpartikel, die sich festzusetzen drohen, werden von einem rotierenden (Düsen-) Sprüharm nach oben befördert. Dank dieser Kombination bleibt das Sieb – bei kontinuierlichem Betrieb des Filters – sauber. So wird mit minimalem Druck- und Spülwassereinsatz gefiltertes Wasser für die unterschiedlichsten Anwendungen generiert.

Die Vorteile des UDI[®] Gravity Filter:

- Zuleitung des Wassers unter sehr geringem Druck.
- Benötigt nur sehr wenig Energie.
- Einfacher, zuverlässiger Entwurf.
- Zur Reinigung des Filtersiebs braucht der Prozess nicht unterbrochen zu werden.
- Effizientes und automatisch selbstreinigendes System.
- Kein Wasserverlust bei der Reinigung des Edelstahl-Filtersiebs.
- Bei einem Spülzyklus entsteht nur sehr wenig Abwasser.
- Niedrige Betriebskosten

Coating:

Zur Vorbereitung des Coatings werden die UDI[®]-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.



Gravity-Filter Technische Daten

Ausführung:

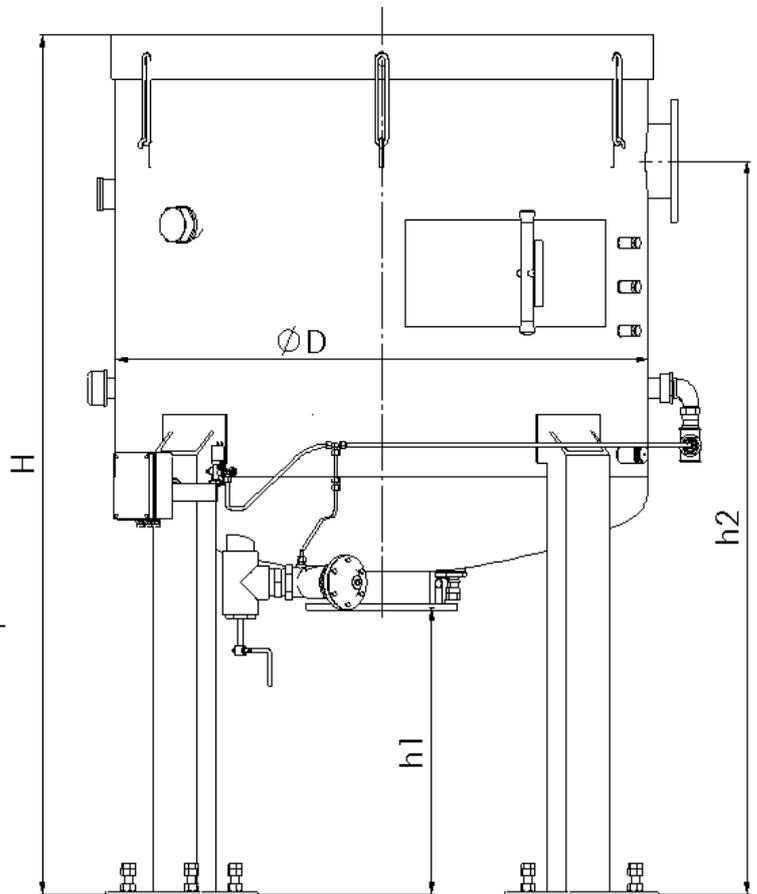
Vertikaler Zylinder mit Filterboden, auf Füßen stehend.

Anwendungen:

- Niederdruck-Bewässerungssysteme
- Als Vorfilter von Medienfiltern – zur Reduzierung der Zahl der Spülvorgänge
- Recycling von Spülwasser
- In Zirkulationssystemen
- Prozesswasser
- Kühlwasser - Kühltürme

Materialien:

- Polyesterbeschichteter Stahl
- PVC-Filterelement mit Edelstahl-Filtergaze, Perforation 130 Mikrometer (andere Perforationen auf Anfrage)



Typ:	Einheit	4G188486F	4G188608F
Anschluss	Inch	6"	8"
Max. Kapazität	m ³ /h	100	170
Flansch (ISO 7005 PN16)			
Lochkreisdurchm. C	mm	240	295
Bolzenbohrungen	mm	8*Ø22	12*Ø22
H	mm	1950	1950
h1	mm	645	645
h2	mm	1663	1663
ØD	mm	1200	1500
Anschluss Spüleleitung	Inch	2½	2½
Min. Durchfluss des Spülsystems	m ³ /h	1	1
Mindestdruck des Spülsystems	bar	1	1
Gewicht	kg	422	470
Anschluss Ablassleitung	Inch	1	1
Menge des Spülwassers	Liter	50	50