

Die Vorteile der Bürstenfilter:

Das **UDI**-Bürstenfilter ist ein elektrisch betätigtes, automatisch selbstreinigendes Filter. Die Funktion des Filters wird von einem Spülcontroller kontrolliert. Der Reinigungsprozess kann sowohl automatisch als auch manuell aktiviert werden. Das selbstreinigende System ermöglicht es, ohne Unterbrechung der Filtration den Filterkuchen von der Filtergaze abzubürsten und große Mengen von Schmutzpartikeln abzuführen. Die kurze Reinigungszeit von 16-20 Sekunden, bei der nur ein Minimum an Spülwasser zum Einsatz kommt, reicht aus, das gesamte Filterelement zu reinigen, während der Filterprozess fortgesetzt wird. Der einzigartige Entwurf kennzeichnet sich dadurch, dass der Elektromotor die Bürstenwelle und die selbstregelnden Bürsten über die gesamte Filterfläche führt. Die Effizienz der Reinigung wird durch einen optimalen Kontakt zwischen den selbstregelnden Bürsten und der Filterfläche gewährleistet.

Die automatisch selbstreinigenden **UDI**-Bürstenfilter sind in vielen Modellen für einen äußerst breiten Anwendungsbereich erhältlich.

Die Filter sind in Abmessungen von 4" bis 14" (DN 100 mm – 350 mm) mit einer Kapazität von bis zu 1000 m³/h lieferbar. Die Filterfläche variiert entsprechend von 3500 bis 10.400 cm². Der Arbeitsdruck beträgt 1 bis 8 bar.

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.

heeft als resultaat een perfecte coating met een dikte van ongeveer 120 micron.

Anwendungen:

- Prozesswasser
- Kühlwasserprozesse
- Industrieabwasser
- Zirkulationssysteme
- Bewässerungssysteme

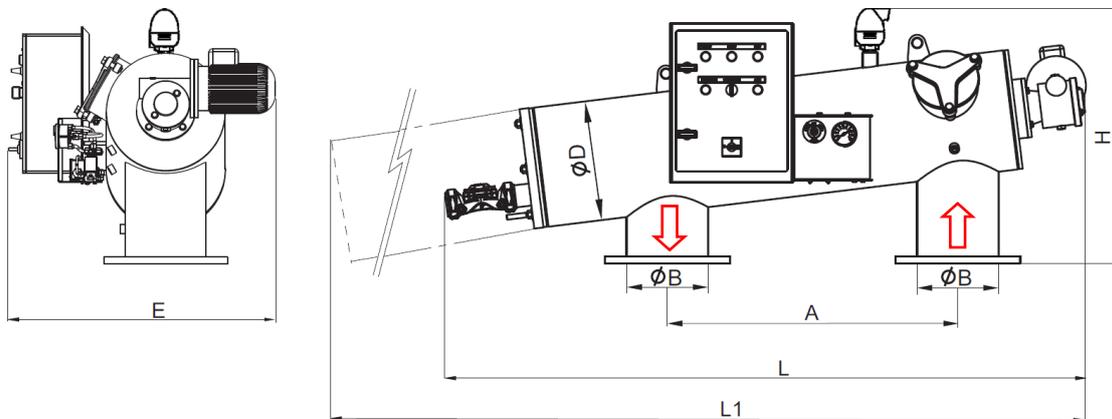


Technische Daten:

- Maximale Druck: 10 bar
- Spüldruck mindestens: 1 bar
- Beständig gegen pH 5 - 9

Materialien:

- Filtergehäuse: Polyesterbeschichteter Stahl (Option: Edelstahl)
- Filterelement: PVC-Element mit Edelstahl-Filtergaze (Option: Perforierter Edelstahlzylinder)
- Gummis: NR (Naturkautschuk) (andere Materialien auf Anfrage)
- Filterperforation: 3000-1500-800-400-200 Mikrometer



Typ	Einheit	741804F	741806F	741808F	741810F	741812F	741814F
Anschluss	Inch	4"	6"	8"	10"	12"	14"
Kapazität	m ³ /h	80	160	300	500	650	1000
Flansch (ISO 7005 PN16)							
Lochkreisdurchm	mm	180	240	295	350	400	460
Flanschbohrungen	mm	8 x Ø18	8 x Ø22	8 x Ø22	12 x Ø22	12 x Ø22	16 x Ø22
Gewicht	kg	125	155	170	266	280	300
Durchmesser Ø D	Inch	12"	12"	12"	16"	18"	18"
Länge (L)	mm	1290	1545	1730	2050	2210	2210
Länge (L1)	mm	1660	2160	2465	2710	2930	2930
Höhe (H)	mm	650	655	690	850	965	965
Breite (E)	mm	725	725	725	765	790	790
Einl. / Ausl. (A)	mm	600	600	780	780	990	990
Spülventil	Inch	1 x 2"	1 x 2"	1 x 2"	1 x 3"	1 x 3"	1 x 3"
Filterfläche	cm ²	3500	5000	6000	7500	10400	10400
Spülkapazität min.	m ³ /h	30	60	75	150	150	150
Spülwasser ca.	Liter	100	200	300	600	750	750
Spülmotor	1 Phase 230V / 3 Phase 380V - 50Hz - 0,25 kW						

* Kapazität bezogen auf 200-Mikrometer und größer