

BAUREIHE AS

SELBSTREINIGENDE FILTER FÜR NIEDERDRUCKNETZE

HECTRON

100%
SELBSTTÄTIG

AB
6 µm

BIS ZU
340 m³/h

HERGESTELLT IN
FRANKREICH

Hectron AS-Filter werden hauptsächlich zum Schutz von Plattenwärmetauschern eingesetzt und haben den Vorteil, dass sie bei sehr niedrigem Druck betrieben werden können: 0,6 bar vorgeschalteter Druck sind ausreichend. Sie sind für Durchflussraten bis 340 m³/h erhältlich.



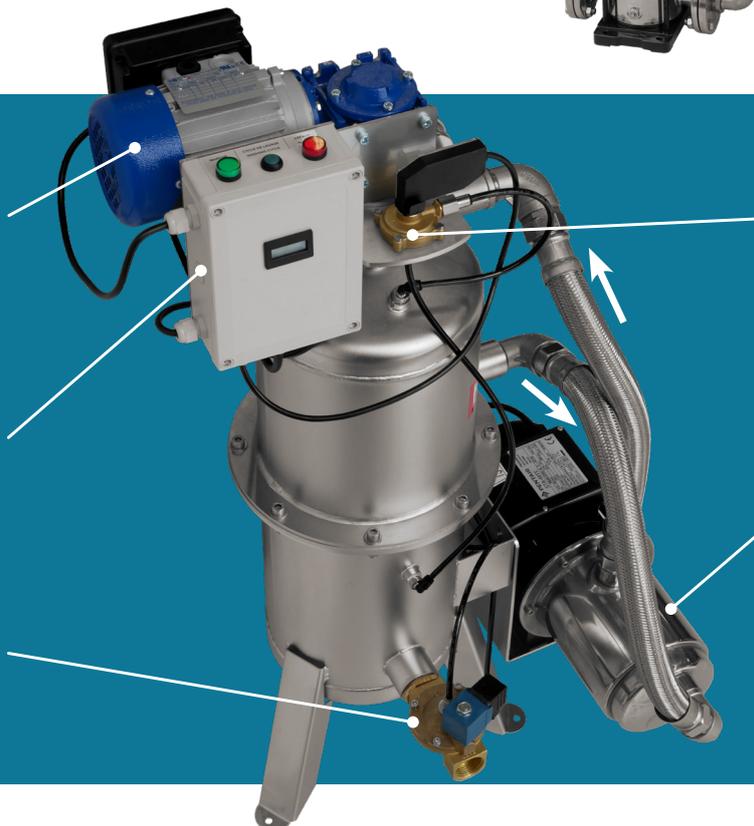
230V-Motor für die Rotation der Reinigungsmechanik.

Membran-Differenzdruckschalter, für die Aktivierung der Reinigungszyklen.

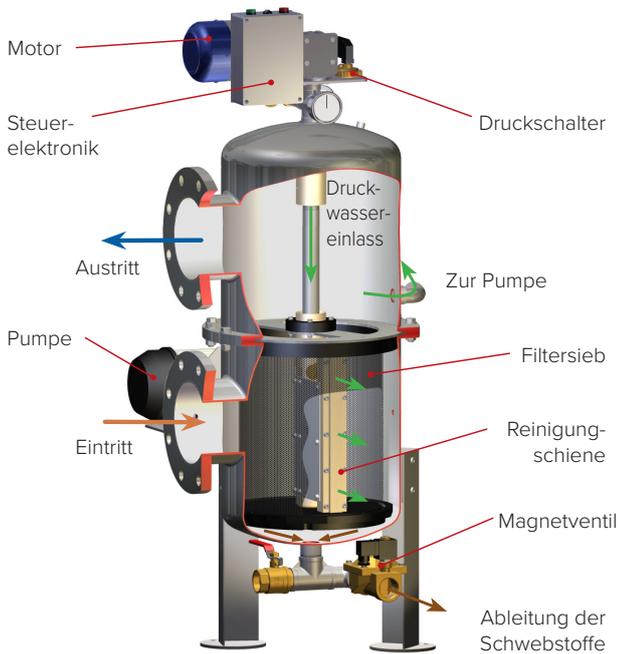
Steuerelektronik des Reinigungssystems. Voll ausgestattet geliefert, mit Kontrollleuchten und Zykluszähler.

Reinigung ohne externe Wasserzufuhr: Eine auf dem Filter montierte Pumpe entnimmt am Auslass des Filters Wassers und spült dieses unter Druck zurück.

Für die Ableitung der Schwebstoffe, selbständig gesteuert Magnetventil, mit Anti-Verstopfungsschutz.

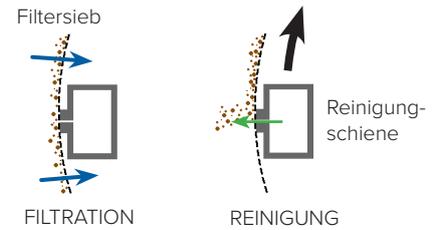


FUNKTIONSPRINZIP

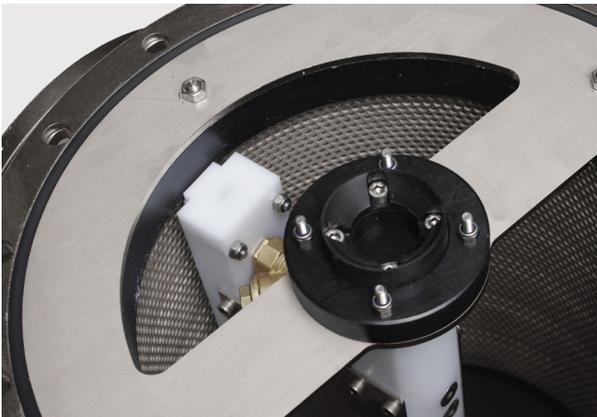


Filtration. Die Filtration erfolgt durch ein Zylindersieb. Wenn dieses Sieb verstopft ist, erkennt ein Druckschalter die Druckdifferenz zwischen Einlass und Auslass und startet den Reinigungszyklus.

Reinigung. Das Reinigen erfolgt über eine Wasserprojektions-Reinigungsschiene. Eine am Filter montierte Pumpe entnimmt Wasser aus dem Filterauslass und bringt das Druckwasser zur Schiene. Diese Schiene dreht sich und reinigt somit die gesamte Oberfläche des Siebs.

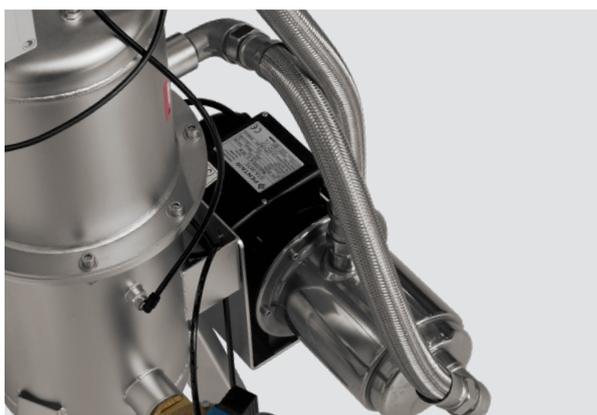


Evakuierung Am Ende des Spülzyklus öffnet ein Magnetventil und leitet die Schwebstoffe aus dem Filter ab



Effiziente Filtration

- Zylindersieb
- Ein Lochblech dient als Stütze und Schutz für das Gewebe.
- Filtermittel aus PET-Gewebe.



Reinigung mit Druckwasser

- Reinigung durch Sprühwasser, welches unter Druck steht.
- Keine externe Wasserzufuhr: Die Pumpe entnimmt Wasser am Filterauslass.
- Pumpe und Steuerung enthalten.

MODELLE



AS200

Model	Einlass / Auslass	Max Durchfluss (m³/h)	Filterfeinheit (µm)										
			6	11	20	30	40	50	60	80	100	150	200
AS200 2"	Gewinde 2"		15	15	20	25							
AS200 3"	Gewinde 3"		15	15	20	25	25	30	35		45		



AS300

Model	Einlass / Auslass	Max Durchfluss (m³/h)	Filterfeinheit (µm)											
			6	11	20	30	40	50	60	80	100	150	200	400
AS300 DN100	Flansch DN100		35	35	55	65	70							
AS300 DN150	Flansch DN150		35	35	55	65	70	80	90		120			



AS400

Model	Einlass / Auslass	Max Durchfluss (m³/h)	Filterfeinheit (µm)										
			6	11	20	30	40	50	60	80	100	150	200
AS400 DN150	Flansch DN150		100	100	150	160							
AS400 DN200	Flansch DN200		100	100	150	180	200	230	260				
AS400 DN250	Flansch DN250		100	100	150	180	200	230	270		340		

TECHNISCHE DATEN

			AS200	AS300	AS400
Betriebsbedingungen	Maximaler Arbeitsdruck	Bar	7	7	7
	Minimaler Eingangsdruck	Bar	0,6	0,6	0,6
	Minimaler Ausgabedruck	Bar	0,1	0,1	0,1
	Maximale Wassertemperatur	°C	50	50	70
	Maximale Schwebstoffgröße	mm	6 / 15*	8 / 20*	20
Filtereigenschaften	Stromversorgung	V/Hz	230/50	230/50	3~380 /50
	Schutzart		IP54	IP54	IP54
	Leistung	W	1 610	2 450	4 600
	Leergewicht	Kg	39	90	280
	Gewicht mit Wasser gefüllt	Kg	64	177	445
	Filtrationsfläche	cm ²	1 104	2 813	7 960
	Abgeleitetes Wasservolumen pro Reinigungszyklus	L	11 / 170*	23 / 300*	300
	Dauer des Reinigungszyklus	s	5 / 30*	5 / 30*	30
	Durchflussrate des Reinigungszyklus	m ³ /h	7,9 / 20,0*	16,6 / 35,0*	35,0
	Maximaler Druckverlust	Bar	0,5	0,5	0,5

*mit Motorventil Option

				VERSIONEN		
				Standard	316L	Meerwasser
				Edelstahl 304 + Messing	Komplett Edelstahl 316L	E 316L mit Coating, Duplex, Plastik
Erforderliche Wasserqualität	Freies Chlor max.	permanent	mg/L	0,3	3	10
		zeitweise	mg/L	3	12	20
	Salzgehalt max.		g/L	0,3	5	50
	Chloride Cl- max.		mg/L	200	2 700	27 000
	minimaler / maximaler pH-Wert	permanent		6 / 8	5 / 10	4 / 10
zeitweise			3 / 12	2 / 12	1,5 / 12	
Materialien	Filtergehäuse			Edelstahl 304	Edelstahl 316L	Ed. 316L + Rilsan
	Pumpe			Ed. 304, Gusseisen	Edelstahl 316L	Edelstahl 316L
	Reinigungschiene			PE	PE	PE
	Elektromagnetventil Auslass			Messing	Edelstahl 316L	
	Motorventil*			Gusseisen / EPDM	Ed. 316L / EPDM	PP / EPDM
	Differentialdruckschalter			Messing	Edelstahl 316L	Edelstahl 316L
	Filtersieb-Halterung			Ed. 316L 316L, PE	Ed. 316L 316L, PE	Duplex, PE
	Befestigungselemente in Kontakt mit Wasser			Edelstahl A4	Edelstahl A4	Duplex
	Gewebefiltration			PETP oder nylon (PA 6.6)	PETP oder nylon (PA 6.6)	PETP oder nylon (PA 6.6)
Dichtungen			EPDM oder nitrile (NBR)	EPDM oder nitrile (NBR)	EPDM oder nitrile (NBR)	

* optional bei AS200 und AS300, Standard bei AS400

OPTION



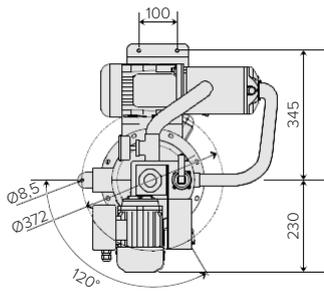
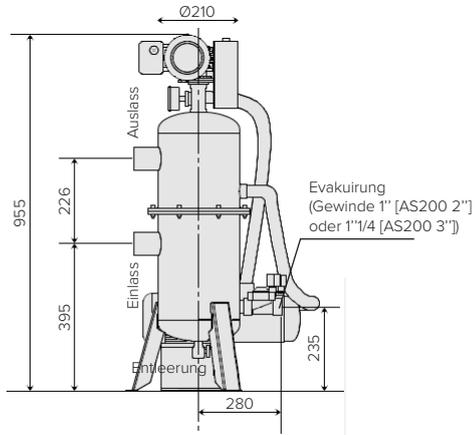
Motorventil

- Entlüftung durch Motorventil anstelle des Elektromagnetventils
- Kann Wasser behandeln, das große suspendierte Feststoffe bis zu 20 mm enthält.
- Ventil DN50 bei AS200, DN65 bei AS300.
- Standard bei AS400 und Seewasserversion

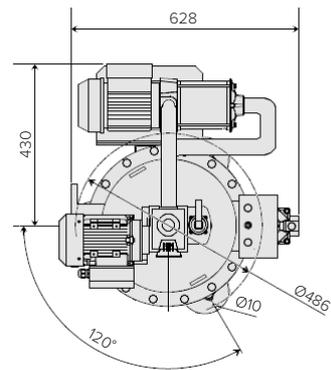
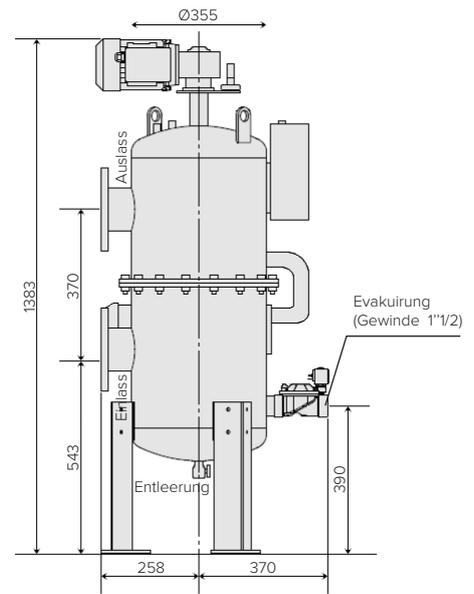
DIMENSIONEN

In mm

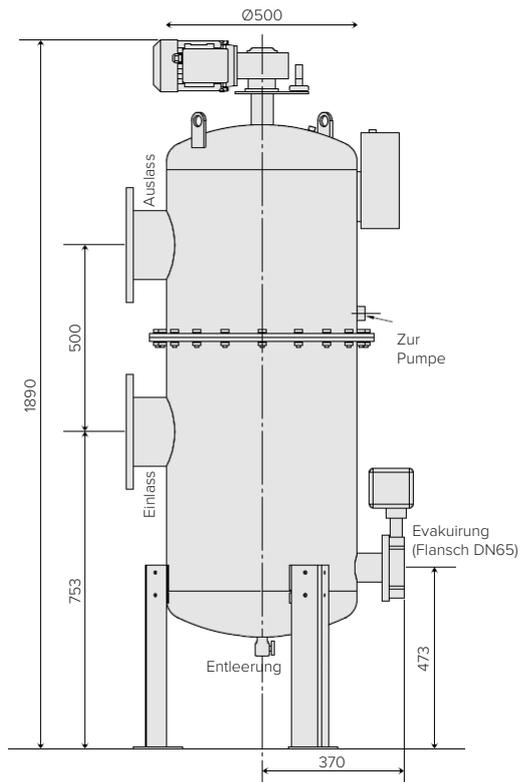
AS200



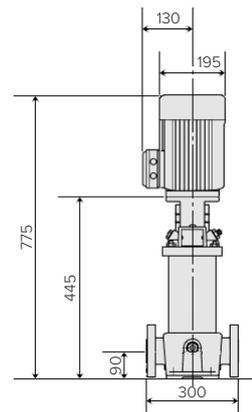
AS300



AS400

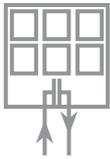


Waschanlagenpumpe:



ANWENDUNGSFELDER

Schutz von Wärmepumpen in Gebäude



Wasser/Wasser-Wärmepumpen haben verschmutzungsempfindliche Wärmetauscher, sobald Schwebstoffe im Wasser vorhanden sind. Diese Schwebstoffe verstopfen allmählich die Wärmetauscher, was ihre Effizienz verringert. Demontage und Reinigung sind in diesem Fall notwendig.

Die Filter der AS-Baureihe wurden speziell für diese Anwendung entwickelt. Sie haben den Vorteil, dass sie bei niedrigem Druck (zwischen 0 und 5 bar) arbeiten können, was ideal für Wassernetze ist, in denen sich der Abflussbrunnen direkt hinter den Wärmetauschern befindet.

Wasser von Seen und Flüssen



Flüsse haben im Allgemeinen eine sehr variable Trübung mit einem hohen Anteil an Schwebstoffen, wie etwa während Überschwemmungen oder Stürmen. Bei Seen und Teichen bilden sich organische Feststoffe (Algen), die zu Verstopfungen des Filters führen können.

Fabrik-Wassernetze



Diese Filter können in Wassernetzen in Fabriken eingesetzt werden, solange das Netz unter niedrigem Druck arbeitet: Bohren von Wasser vor dem Befüllen des Tanks oder des Luftkühlturms.

Meerwasser



Eine spezielle Seewasserversion ist verfügbar, korrosionsbeständig. Diese Filter werden zum Schutz der Wärmetauscher von Meerwasser-Wärmepumpen verwendet.