

BAUREIHE AG

SELBSTREINIGENDE FILTER

HECTRON**100%**
SELBSTTÄTIGAB
0,5 µmBIS ZU
340 m³/hHERGESTELLT IN
FRANKREICH

Die Filter der Hectron AG-Reihe sind vielseitige und selbstreinigende Filter, die mit einem Filterfeinheit von 0,5 bis 500 Mikron angeboten werden. Das Saugschienen-Reinigungssystem optimiert die Reinigungsqualität bei geringem Wasserverbrauch.



Steuerelektronik des Reinigungssystems. Voll ausgestattet geliefert, mit Kontrollleuchten und Zykluszähler (außer AG100).

Membran-Differenzdruckschalter, für die Aktivierung der Reinigungszyklen.

Leistungsstarkes Filtersieb, geformter Edelstahl-Zylinder mit synthetischem Filtersieb.

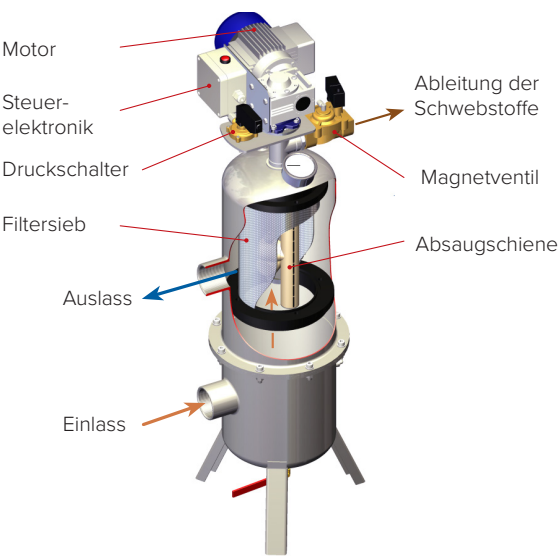
230V-Motor für die Rotation der Reinigungsmechanik.

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

Edelstahlgehäuse

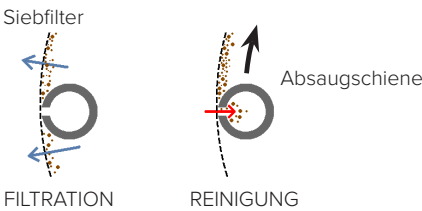
AG200 316L

FUNKTIONSPRINZIP



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

Reinigung. Die Reinigung erfolgt über eine Absaugeschiene, die auf Höhe der Schienenöffnungen eine gezielte Rückspülung durchführt. Die Schiene dreht sich und reinigt somit die gesamte Oberfläche des Siebs.



Evakuierung. Während der Reinigung öffnet sich ein Magnetventil und Schwebstoffe werden vom Filter nach außen evakuiert.

MODELLE

AG100



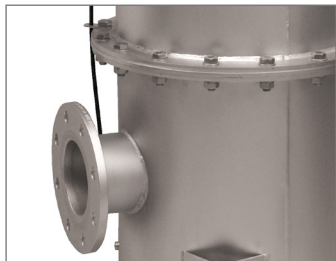
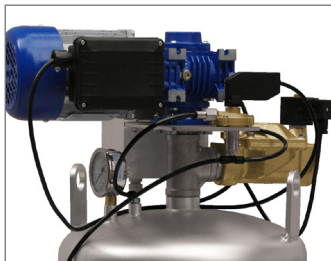
Model	Einlass / Auslass		Filterfeinheit (µm)													
			2	3	6	11	20	30	40	50	60	80	100	200	300	400
AG100 1"	Gewinde 1"	Max Durchfluss (m³/h)	6	4	8											
AG100 1 1/4"	Gewinde 1 1/4"		6	4	8	8	12									

AG200



Model	Einlass / Auslass		Filterfeinheit (µm)													
			2	3	6	11	20	30	40	50	60	80	100	200	300	400
AG200 2"	Gewinde 2"	Maximale Durchfluss (m³/h)	12	8	20	20	25									
AG200 3"	Gewinde 3"		12	8	20	20	25	30	35	35	45					
AG200 DN80	Flansch DN80		12	8	20	20	25	30	35	35	45					

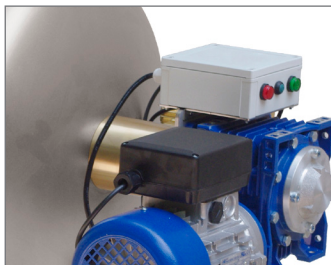
0,5-µm- und 1-µm-Membranen sind optional erhältlich.



AG300

Model	Einlass / Auslass		Filterfeinheit (µm)													
			2	3	6	11	20	30	40	50	60	80	100	200	300	400
AG300 3"	Gewinde 3"	Maximale Durchfluss (m³/h)	30	20	45											
AG300 DN100	Flansch DN100		30	20	45	45	70									
AG300 DN150	Flansch DN150		30	20	45	45	70	85	100	105	120					

0,5-µm- und 1-µm-Membranen sind optional erhältlich.



AG400

Model	Einlass / Auslass		Filterfeinheit (µm)													
			2	3	6	11	20	30	40	50	60	80	100	200	300	400
AG400 DN100	Flansch DN100	Maximale Durchfluss (m³/h)	70	60	70											
AG400 DN150	Flansch DN150		90	60	140	140	160									
AG400 DN200	Flansch DN200		90	60	140	140	190	220	260							
AG400 DN250	Flansch DN250		90	60	140	140	190	220	260	290	340					

0,5 bis 2 µm : Vliesfiltermembran

- Weniger häufige Reinigung daher geeignet für stärker verschmutztes Wasser
- Fein filtrationsfeinheit.

⊕ Beraten in Vorhandensein :

- feine Mineralien (Ton, Schlick)

⊖ Nicht empfohlen in Vorhandensein :

- Eisen, Mangan
- Organisches Material
- Polymerflockungsmittel

3 bis 500 µm : Gewebefiltration

- Präzisionsgewebe, quadratische Masche.
- Geeignet für alle Arten von Schwebstoffen, mit einer ausgezeichneten Lebensdauer.

⊕ Beraten in Vorhandensein :

- Mineralien
- Organisches Material

⊖ Nicht empfohlen in Vorhandensein :

- Polymerflockungsmittel

TECHNISCHE DATEN

			AG100	AG200	AG300	AG400
Betriebsbedingungen	Maximaler Arbeitsdruck	Bar	5	5 / 10* / 16*	5 / 10* / 16*	5 / 10*
	Minimaler Eingangsdruck	Bar	2,5	2,5	2,5	2,5
	Minimaler Ausgabedruck	Bar	2	2	2	2
	Maximale Wassertemperatur	°C	50	70 / 90*	70 / 90*	70 / 90*
	Maximale Schwebstoffgröße	mm	3	3	4	4
Filtereigenschaften	Stromversorgung	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50
	Schutzart		IP54	IP54 / IP65*	IP54 / IP65*	IP54 / IP65*
	Leistung	W	60	110	270	390
	Leergewicht	Kg	15	26	68	190
	Gewicht mit Wasser gefüllt	Kg	27	51	155	355
	Filtrationsfläche	cm²	690	1104	2813	7960
	Abgeleitetes Wasservolumen pro Reinigungszyklus	L	5	8	18	60
	Dauer des Reinigungszyklus	s	5	5	6	10
	Durchflussrate des Reinigungszyklus	m³/h	3,6	5,8	10,8	21,6
	Maximaler Druckverlust	Bar	0,5	0,5	0,5	0,5

*als Option

					VERSIONEN		
					Standard	316L**	Meerwasser**
					Edelstahl 304 + Messing	Edelstahl 316L	E. 316L + Coating, Duplex, Plastik
Erforderliche Wasserqualität	Maximaler Gehalt an freiem Chlor	permanent	mg/L		0,3	3	5
		zeitweise	mg/L		3	12	20
	Maximaler NaCl-Gehalt		g/L		0,2	5	50
	minimaler / maximaler pH-Wert	permanent			6 / 8	5 / 10	4 / 10
		zeitweise			3 / 12	2 / 12	2 / 12
Materialien	Filtergehäuse				Edelstahl 304	Edelstahl 316L	E. 316L + Rilsan
	Absaugschiene				POM	POM	POM
	Elektromagnetventil				Messing	Edelstahl 316L	Nylon (PA 6.6)
	Differentialdruckschalter				Messing	Edelstahl 316L	Edelstahl 316L
	Filtersieb-Halterung				Edelstahl 316L, PE	Edelstahl 316L, PE	Duplex, PE
	Befestigungselemente in Kontakt mit Wasser				Edelstahl A4	Edelstahl A4	Duplex
	Gewebefiltration				PETP oder PA 6.6	PETP oder PA 6.6	PETP oder PA 6.6
	Vliesfiltermembran				Polyester	Polyester	Polyester
	Dichtungen				EPDM, nitrile (NBR)	EPDM, nitrile (NBR)	EPDM, nitrile (NBR)

**nicht verfügbar für AG100

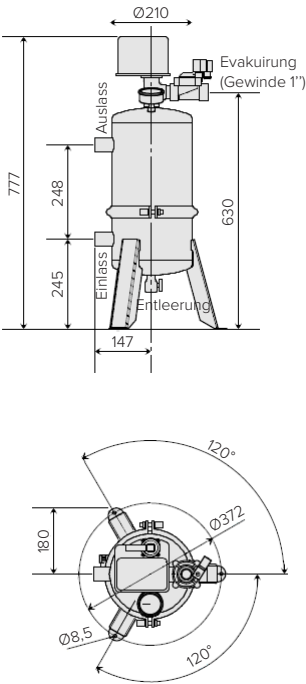
OPTIONEN

		AG100	AG200 AG300	AG400
Micro-filtration	0,5 oder 1 µm Membran: ausgezeichnete Trübungsreduktion - Waschmechanik und spezifische Betriebsbeschränkungen	nicht verfügbar	Option	nicht verfügbar
ACS	- ACS-zertifizierte Version (Französisches Äquivalent zu KTW) - Für den Trinkwasser-Gebrauch	Option	Option	Option
PN10	- Für einen maximalen Arbeitsdruck von 10 Bar - Ein Saugdruckbegrenzer regelt automatisch den Druck im Reinigungssystem.	nicht verfügbar	Option	Option
PN16	- Für einen maximalen Arbeitsdruck von 16 Bar - Mit Saugdruckbegrenzer - Verstärktes Gehäuse	nicht verfügbar	Option	nicht verfügbar
90°C	- Maximale Wassertemperatur : 90°C - wärmeisolierter elektrischer Teil des Gehäuses	nicht verfügbar	Option	Option
Industrie	- Separate Elektronikbox mit Kontrollleuchten und Zykluszähler - Informations-Feedback, das mit Supervision verbunden werden soll.	Option	Serie	Serie
IP65	Verstärkte Abdichtung an den verschiedenen elektrischen Geräten	nicht verfügbar	Option	Option

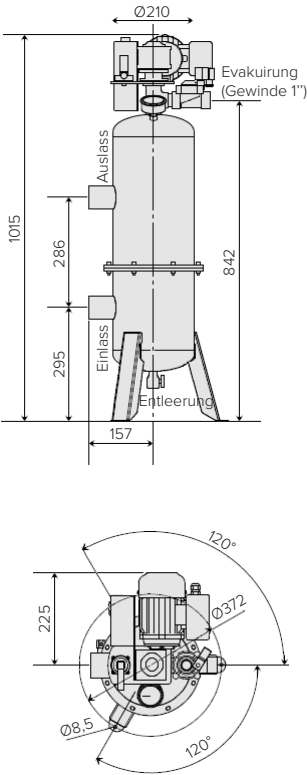
DIMENSIONEN

In mm

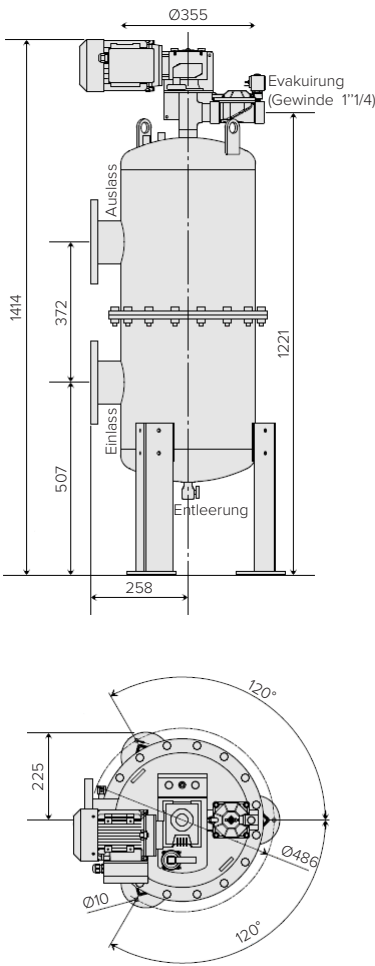
AG100



AG200

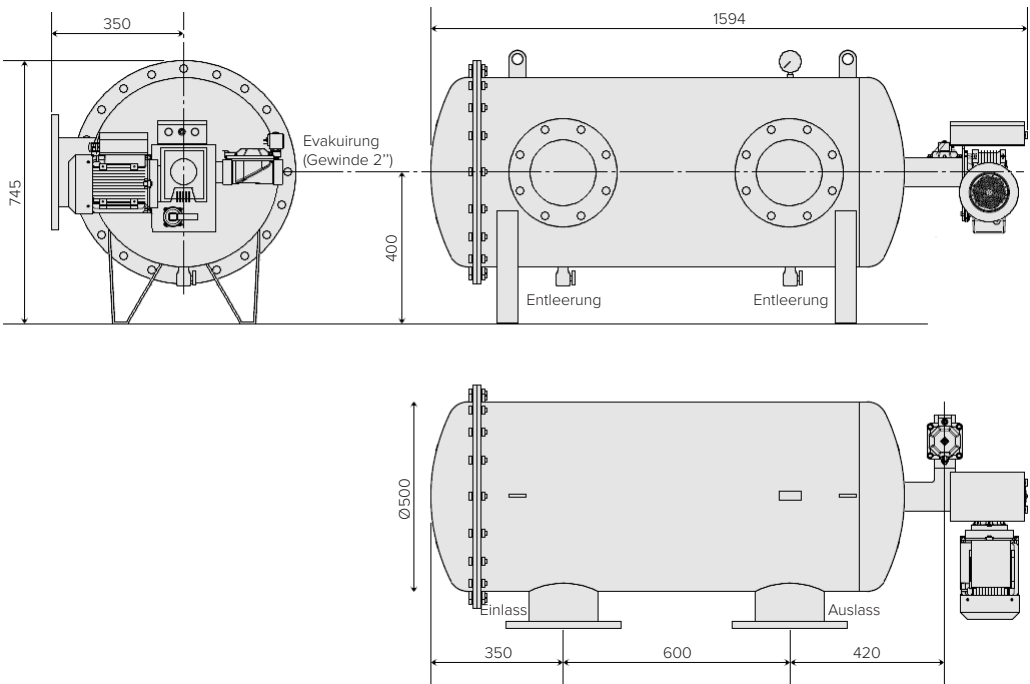


AG300



Einlass und Auslass können relativ zueinander gedreht werden (180°, 90°, ...)

AG400



ANWENDUNGSFELDER

Brunnen



Brunnenwasser für den privaten oder gewerblichen Gebrauch. Durch die Auswahl des feinsten Filterfeinheit können mit diesen Filtern die meisten im Wasser vorhandenen Schwebstoffe entfernt werden: Sand, Erde, aber auch Ton. Verwendung bei Geothermie, Trinkwasser, Bewässerung.

Trinkwasser



Eine ACS-zertifizierte Version ist verfügbar (französisches Konformitätszertifikat für Trinkwasser). Diese Filter werden in Trinkwasseranlagen eingesetzt. Beim Umkehrosmoseschutz schützen sie die Membranen wirksam, dank ihrer sehr hohen Filtrationsfeinheit. Sie können auch vor der Ultrafiltration oder einem UV-System verwendet werden.

Kläranlagen



Die Installation eines Filters ermöglicht es, die Rückstände nach dem Nachklärbecken zu extrahieren. Durch die Auswahl eines selbstreinigenden Filters wird das mühsame Ersetzen von Patronen vermieden. Ein Nenn-Filtrationsvermögen von 100 oder 200 Mikron ist im Allgemeinen ausreichend.

Industrielle Wassernetze



Die meisten Fabriken verfügen über große Wassernetze, unabhängig davon, ob sie für die Produktion (z. B. Papierfabriken) oder zur Kühlung verwendet werden. Kühlnetzwerke werden schnell mit Staub, feinen Metallpartikeln oder anderen Materialien belastet.

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.

Meerwasser



Eine spezielle Produktversion für Meerwasser, welche korrosionsbeständig ist, ist erhältlich. Diese Filter werden zum Schutz von Wärmepumpen im Meerwasser, in der Aquakultur oder als Vorfiltration vor Entsalzungssystemen durch Umkehrosmose eingesetzt.