

Rillenscheibenfilter

Betriebs- und Prozesswasserfilter

Datenblatt



Produktgruppe

Rillenscheibenfilter

Art.-Nr.	Bezeichnung
20101	DISC 100-6 (1")
20102	DISC 100-10 (1 1/4")
20103	DISC 100-14 (1 1/2")
20104	DISC 100-20 (1 1/2")
20128	DISC 100-24 (2")

Kurzbeschreibung

Betriebs- und Prozesswasserfilter

Einsatzbereich

Regen- und Brunnenwassernutzung

Anwendungsgebiet

Einfamilien- und Mehrfamilienhäuser, Industrie und Gewerbe, Landwirtschaft, Grün-, Sport-, und Freizeitflächen, Gewächshäuser

Verwendung

Wasserfilterung

Produktbeschreibung

Disc-Filter schützen die Systemkomponenten der Wasserversorgungsanlage vor Funktionsstörungen, die durch Verschmutzungen im Regen- oder Brunnenwasser hervorgerufen werden können (speziell durch Sand). Im Gegensatz zu herkömmlichen Siebfiltern haben DISC-Filter eine um ein Vielfaches größere Filteroberfläche, wodurch die Filterung verbessert, und die Anzahl der Reinigungsintervalle reduziert wird. DISC-Filter sind einfach in der Handhabung und leicht zu installieren. Sie sind aus einem speziellen technisch-thermoplastischen Kunststoff gefertigt und dadurch sehr robust. Sie verfügen über eine gewisse chemische Widerstandsfähigkeit und sind sehr effizient in der Filterung sowohl bei niedrigem als auch bei hohem Wasserdruck. Durch ihren modularen Aufbau, mit verschiedenen Verschlusskappen und der herausnehmbaren und zerlegbaren Filterkartusche, sind sie leicht zu reinigen.

Bei den DISC-Filtern besteht die Filterkartusche aus mehreren übereinander liegenden Rillenscheiben, bei denen die Rillen gegenläufig angeordnet sind und dadurch auch kleinste Verunreinigungen bis zu 0,13 mm (130 Mikron) herausgefiltert werden können. Je nach Größe des Filters können zwischen 6 bis 24 m³/h Wasser gefiltert werden. Hierbei liegt die Filterfläche zwischen 180 cm² und 535 cm². Die Filter verfügen dann je nach Größe über zwei Anschlüsse mit Außengewinde von 1" bis 2". Der maximale Druck der Filter beträgt 8 bar, wobei der optimale Wirkungsgrad der Filter im Druckbereich zwischen 1 bis 7 bar liegt, außerdem darf die Temperatur des durchleitenden Mediums nicht höher als +60 °C sein.

Technische Kurzbeschreibung

- Betriebs- und Prozesswasserfilter zur Reinigung von Regen- und Brunnenwasser mit einer Filterfeinheit von bis zu 0,13 mm (130 Micron)
- spezieller Filter mit einer Filterkartusche aus Rillenscheiben, die gegenüber herkömmlichen Siebfiltern eine um ein Vielfaches größere Filteroberfläche haben, die eine verbesserte und effizientere Filterung ermöglichen und die Reinigungsintervalle reduzieren
- modularer Aufbau mit mehreren Verschlusskappen und herausnehmbarer und zerlegbarer Filterkartusche für eine leichte Reinigung

Produktgruppe

Rillenscheibenfilter

- zum Einbau in die Druckleitung zugelassen für maximal 8 bar Druck
- die Temperatur des Fördermediums darf +60 °C nicht überschreiten
- möglicher Durchfluss je nach Variante von 6 m³/h bis 24 m³/h

Lieferumfang

Rillenscheibenfilter DISC, bestehend aus:

- Gehäuse aus thermoplastischem Kunststoff mit zwei Anschlüssen für die Wasserleitung mit Außengewinde von 1" bis 2"
- einer großen Verschlusskappe zur Entnahme der Filterkartusche und einer kleinen Verschlusskappe zur Entleerung
- zerlegbare Filterkartusche mit übereinanderliegenden Rillenscheiben und Verschlussdeckel

Betriebsdaten

Art.-Nr.	20101	20102	20103	20104	20128
Fördermedium Temperatur	max. 60° C				
max. Anlagendruck	8 bar				
max. Korngröße	0,13 mm				
Sonstiges 1	Durchfluss max. 6 m ³ /h, Filteroberfläche 180 cm ²	Durchfluss max. 10 m ³ /h, Filteroberfläche 310 cm ²	Durchfluss max. 14 m ³ /h, Filteroberfläche 310 cm ²	Durchfluss max. 20 m ³ /h, Filteroberfläche 535 cm ²	Durchfluss max. 24 m ³ /h, Filteroberfläche 535 cm ²
Sonstiges 2	max. Druckverluste 0,2 bar	max. Druckverluste 0,18 bar	max. Druckverluste 0,4 bar	max. Druckverluste 0,38 bar	max. Druckverluste 0,18 bar

Aufbau, Werkstoffe und Produkteigenschaften

Art.-Nr.	20101	20102	20103	20104	20128
Sonstiges 3	Gehäuse und Rillenscheiben aus thermoplastischem Kunststoff				

Maße & Gewicht (Produkt)

Art.-Nr.	20101	20102	20103	20104	20128
Länge	245	235	230	260	240
Höhe	170	230	240	350	145
Tiefe/Breite	100	300	310	270	270
Gesamtgewicht (kg)	0,32	0,8	0,7	1,3	1,4
Druckstutzen	2x 1" AG	2x 1 1/4" AG	2x 1 1/2" AG	2x 1 1/2" AG	2x 2" AG