

# Rillenscheibenfilter

Betriebs- und Prozesswasserfilter

## Datenblatt



## Produktgruppe

# Rillenscheibenfilter

Art.-Nr.	Bezeichnung
20100	DISC 100-5 (3/4")
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

## Anwendungsgebiet

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

## Einsatzbereich

Regen- und Brunnenwassernutzung

## 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. Außerdem verfügen sie über zwei Anschlüsse für ein Manometer zur Druckkontrolle.

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 micron) herausgefiltert werden können. Je nach Größe des Filters können zwischen 5 m<sup>3</sup>/h bis zu 24 m<sup>3</sup>/h Wasser gefiltert werden. Hierbei liegt die Filterfläche zwischen 180 cm<sup>2</sup> und 535 cm<sup>2</sup>. Die Filter verfügen dann je nach Größe über zwei Anschlüsse mit Außengewinde von 3/4" 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

## Produktgruppe

# Rillenscheibenfilter

- 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
- 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 5 m<sup>3</sup>/h bis zu 24 m<sup>3</sup>/h

## Lieferumfang

DISC-Filter bestehend aus:

- Gehäuse aus thermoplastischem Kunststoff mit zwei Anschlüssen für die Wasserleitung mit Außengewinde von 3/4" bis 2" und zwei Anschlüssen für ein Manometer zur Druckkontrolle 1/4"
- einer großen Verschlusskappe zur Entnahme der Filterkartusche und einer kleinen Verschlusskappe zur Entleerung
- zerlegbare Filterkartusche mit übereinanderliegenden Rillenscheiben und Verschlussdeckel

## Betriebsdaten

Art.-Nr.	20100	20101	20102	20103	20104	20128
<b>Fördermedium Temperatur</b>	max. 60° C					
<b>max. Anlagendruck</b>	8 bar					
<b>max. Korngröße</b>	0,13 mm					
<b>Sonstiges 1</b>	Durchfluss max. 5 m <sup>3</sup> /h, Filteroberfläche 180 cm <sup>2</sup>	Durchfluss max. 6 m <sup>3</sup> /h, Filteroberfläche 180 cm <sup>2</sup>	Durchfluss max. 10 m <sup>3</sup> /h, Filteroberfläche 310 cm <sup>2</sup>	Durchfluss max. 14 m <sup>3</sup> /h, Filteroberfläche 310 cm <sup>2</sup>	Durchfluss max. 20 m <sup>3</sup> /h, Filteroberfläche 535 cm <sup>2</sup>	Durchfluss max. 24 m <sup>3</sup> /h, Filteroberfläche 535 cm <sup>2</sup>
<b>Sonstiges 2</b>	max. Druckverluste 0,35 bar	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.	20100	20101	20102	20103	20104	20128
<b>Sonstiges 3</b>	Gehäuse und Rillenscheiben aus thermoplastischem Kunststoff					

## Maße & Gewicht (Produkt)

Art.-Nr.	20100	20101	20102	20103	20104	20128
<b>Länge</b>	185 mm	190 mm	231 mm	231 mm	262 mm	270 mm
<b>Höhe</b>	174 mm	174 mm	204 mm	204 mm	244 mm	250 mm
<b>Tiefe/Breite</b>	82 mm	82 mm	115 mm	115 mm	147 mm	147 mm
<b>Gesamtgewicht (kg)</b>	?	?	0,8	?	?	?
<b>Druckstutzen</b>	2x 3/4" AG	2x 1" AG	2x 1 1/4" AG	2x 1 1/2" AG	2x 1 1/2" AG	2x 2" AG

