

# Rillenscheibenfilter

Betriebs- und Prozesswasserfilter

## Datenblatt



# 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 m³/h bis zu 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 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

# 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 m³/h bis zu 24 m³/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  |
|-------------------------|---|---|--|--|--|--|
| Fördermedium Temperatur | max. 60° C  |   |  |  |  |  |
| max. Anlagendruck       | 8 bar   |   |  |  |  |  |
| max. Korngröße          | 0,13 mm   |   |  |  |  |  |
| Sonstiges 1             | Durchfluss<br>max. 5 m³/h,<br>Filteroberfläche<br>180 cm² | Durchfluss<br>max. 6 m³/h,<br>Filteroberfläche<br>180 cm² | Durchfluss<br>max. 10 m³/h,<br>Filteroberfläche<br>310 cm² | Durchfluss<br>max. 14 m³/h,<br>Filteroberfläche<br>310 cm² | Durchfluss<br>max. 20 m³/h,<br>Filteroberfläche<br>535 cm² | Durchfluss<br>max. 24 m³/h,<br>Filteroberfläche<br>535 cm² |
| Sonstiges 2             | max.<br>Druckverluste<br>0,35 bar                         | max.<br>Druckverluste<br>0,2 bar                          | max.<br>Druckverluste<br>0,18 bar                          | max.<br>Druckverluste<br>0,4 bar                           | max.<br>Druckverluste<br>0,38 bar                          | max.<br>Druckverluste<br>0,18 bar                          |

## Aufbau, Werkstoffe und Produkteigenschaften

| Art.-Nr.    | 20100   | 20101 | 20102 | 20103 | 20104 | 20128 |
|-------------|---|-------|-------|-------|-------|-------|
| Sonstiges 3 | Gehäuse und Rillenscheiben aus thermoplastischem Kunststoff |       |       |       |       |       |

## Maße & Gewicht (Produkt)

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

# Rillenscheibenfilter

Weitere Abbildungen

