

Filterserie PR zum Erdeinbau

Regenwasserfilter für 500 bis 15.000 m²

Einsatzbereich

- Regenwassernutzung

Produktvorteile

- effektiver Wirkungsgrad 98 %
- minimaler Höhenversatz
- nahezu selbstreinigend
- minimale Wartungsintervalle
- ausrüstbar mit Rückspüldüse bis PURAIN DN200

Produktbeschreibung

Durch die Technik des Wechselsprungprinzips reinigen sich die Filter von alleine. Die Vorlage für den Regenwasserfilter PR lieferte die Natur: An fast jedem Bachlauf kann man sehen, wie der Wechselsprung funktioniert. Das Wasser fließt über einen von der Strömung gerundeten Stein. Beim Auftreffen in der Senke entsteht dann ein Strömungswirbel, der als Wechselsprung bezeichnet wird. Durch die Energie des Wassers werden leichte und schwere Partikel dann über die nächste Stufe wieder nach oben befördert und anschließend weiter flussab getragen.

Technische Kurzbeschreibung

- effektiver Wirkungsgrad 98 %
- Farbe schwarz
- Siebweite 0,8 mm

PR DN100 Typ S ohne Skimmer



PR DN150 HD



PR DN150 bis 400 HD



Technische Daten

	DN150 Typ S	DN150 HD	DN200 HD	DN300 HD	DN400 HD
Länge	1.018 mm	1.031 mm	1.495 mm	1.786 mm	2.043 mm
Breite	243 mm	359 mm	393 mm	581 mm	670 mm
Höhe	458 mm	900 mm	1.075 mm	1.281 mm	1.440 mm
Gewicht netto	6,3 kg	40 kg	78 kg	117 kg	188 kg
Höhe Zulauf	277 mm	272 mm	426 mm	499 mm	572 mm
Höhe Schmutzwasseranschluss	128 mm	153 mm	235 mm	228 mm	226 mm
Höhenversatz Δh	149 mm	119 mm	191 mm	271 mm	346mm
Zulaufanschluss	DN150	DN150	DN200	DN300	DN400
Klarwasseranschluss	DN150	DN150	DN200	DN200	DN300
Schmutzwasseranschluss	DN150	DN150	DN200	DN300	DN400
Material	Edelstahl, EPDM, PE	Edelstahl, NBR, PE	Edelstahl, NBR, PE	Edelstahl, NBR, PE	Edelstahl, NBR, PP
Skimmerüberlauf	Nein	nein	nein	nein	nein
Belastbarkeit	begehbar	SLW60	SLW60	SLW60	SLW60

Grobdimensionierung

	Durchfluss bei 1,5 % Gefälle gemäß DN1986 (l/s)	Ablaufwert 1,0	Ablaufwert 0,8	Ablaufwert 0,5
DN100	5,7	190 m ²	238 m ²	380 m ²
DN150	16,9	564 m ²	705 m ²	1.128 m
DN200	36,3	1.210 m ²	1.513 m ²	2.420 m ²
DN300	106,1	3.537 m ²	4.422 m ²	7.074 m ²
DN400	226,8	7.560 m ²	9.450 m ²	15.120 m ²