

Filterserie PR

Regenwasserfilter für 60 bis 15.000 m²

Einsatzbereich

- Regenwassernutzung

Produktvorteile

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

Produktbeschreibung

Durch die Technik des Wechselsprungprinzips reinigen sich die Filter von alleine. Die Vorlage für den PR Regenwasserfilter 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



PR DN150 Typ S



PR DN200



Technische Daten

	DN100	DN150	DN200	DN300	DN400
Länge	605 mm	1.018 mm	1.495 mm	1.786 mm	2.043 mm
Breite	180 mm	243 mm	266 mm	385 mm	488 mm
Höhe	288 mm	458 mm	660 mm	866 mm	1.025 mm
Gewicht netto	1,5 kg	7,4 kg	26 kg	48 kg	65 kg
Höhe Zulauf H1	164 mm	277 mm	405 mm	499 mm	572 mm
Höhe Schmutzwasserablauf H3	114 mm	128 mm	235 mm	228 mm	226 mm
Höhe Klarwasserablauf H2			32 mm	53 mm	54 mm
Höhenversatz Δh	50 mm	149 mm	170 mm	271 mm	346 mm
Zulaufanschluss	DN100	DN150	DN200	DN300	DN400
Klarwasseranschluss	DN100	DN150	DN200	DN200	DN300
Schmutzwasseranschluss	DN100	DN150	DN200	DN300	DN400
Material	Edelstahl, EPDM, PE	Edelstahl, EPDM, PE	Edelstahl, NBR, PP	Edelstahl, NBR, PP	Edelstahl, NBR, PP
Skimmerüberlauf	ja	ja	nein	nein	nein

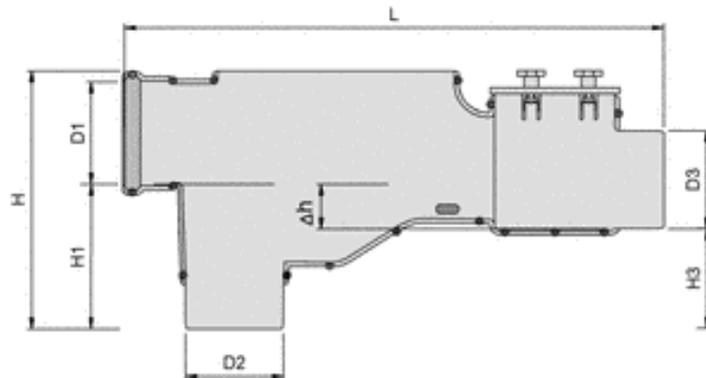
PR DN300



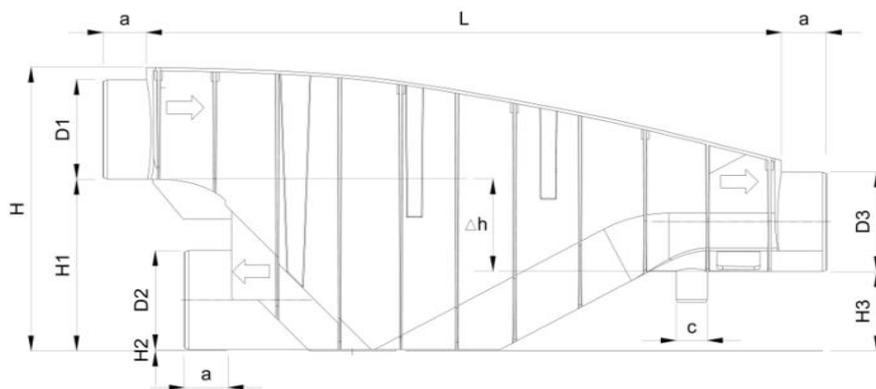
PR DN400



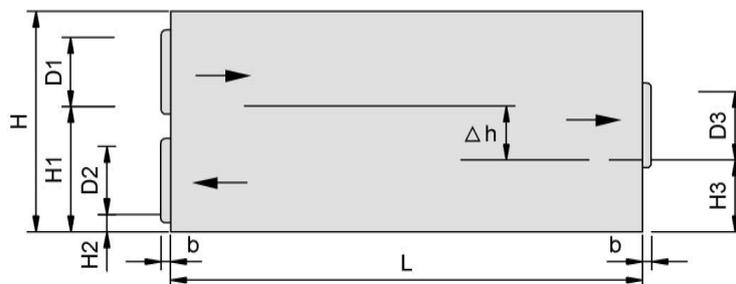
Zeichnung PR DN100



Zeichnung PR DN150



Zeichnung PR DN200 bis DN400



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 ²
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