

## Feinfilter

### Baureihe: Primus-F

Rückspülbarer Feinfilter in Klarsicht-Filtertasse



### Ausführung

Der Feinfilter besteht aus:

- Gehäuse mit Manometer
- Feinfilter in Klarsicht-Filtertasse
- Kugelventil mit Ablaufanschluss
- Doppelringsschlüssel für Filtertasse

### Werkstoff

- Gehäuse aus Kunststoff
- Feinfilter aus nichtrostendem Stahl
- Filtertasse aus stoßfestem, glasklarem Kunststoff
- Dichtungen aus NBR

### Anwendung

Die rückspülbaren Feinfilter Primus-F sichern ununterbrochen die Wasserversorgung mit gefiltertem Wasser. Der Feinfilter verhindert das Einspülen von Fremdpartikeln, wie z.B. Rostteilchen, Hanfreste und Sandkörner.

Primus-F Feinfilter sind speziell für das Nachrüsten oder Modernisieren bestehender Hauswasseranlagen geeignet, in denen ein bestehender Filter ersetzt werden muss. Bei Neuinstallationen ist das drehbare Anschlussstück DA74C zu verwenden (siehe Zubehör).

### Besondere Merkmale

- DIN/DVGW-geprüft zusammen mit drehbarem Anschlussstück
- Auch während der Rückspülung Versorgung mit gefiltertem Wasser
- Patentiertes Rückspülsystem - schnelles und gründliches Reinigen des Filters bei gleichzeitig geringem Wasserverbrauch
- Memory-Ring als Hinweis auf die nächstfällige manuelle Rückspülung
- Rückspülautomatik mit Bajonett-Anschluss nachrüstbar
- Große Filterfläche
- Filtertasse aus stoßfestem, glasklarem Kunststoff - ermöglicht einfache Kontrolle der Filterverschmutzung
- Filtereinsatz und komplette Filtertasse auswechselbar
- Sehr einfache Bedienung
- Normgerechter Ablaufanschluss
- KTW-Empfehlungen für Trinkwasser werden eingehalten

### Verwendung

Medium: Wasser

Das Gerät wurde für den Einsatz im Trinkwasser entwickelt. Die Verwendung in Prozesswässern ist im Einzelfall zu prüfen.

### Funktion

Der Feinfiltersatz besteht aus einem oberen Teil und einem kombinierten unteren Teil. Beim Betriebszustand "Filtern" ist der kleine obere Filter verschlossen, so dass das Wasser nur den Hauptfilter von außen nach innen durchströmen kann. Beim Öffnen des Kugelventils zum "Rückspülen" wird der Filter nach unten gedrückt, bis die Wasserzufuhr zur Außenseite des Hauptfilters unterbrochen ist. Gleichzeitig wird der Wasserdurchfluss durch den oberen Filter geöffnet. Das für die Filterreinigung benötigte Wasser durchströmt das obere Sieb, den rotierenden Impeller und den Hauptfilter von innen nach außen. Dadurch wird eine effektive Filterreinigung über die gesamte Siebfläche mit dem vollen Vordruck gewährleistet. Durch Schließen des Kugelventils schaltet sich der Filter automatisch in Betriebsstellung zurück.

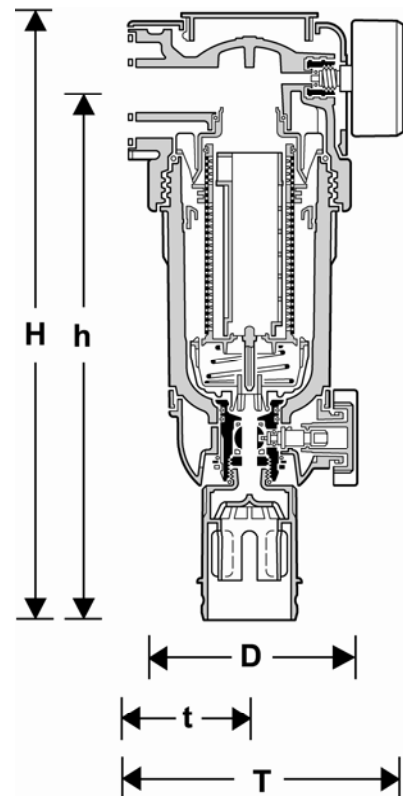
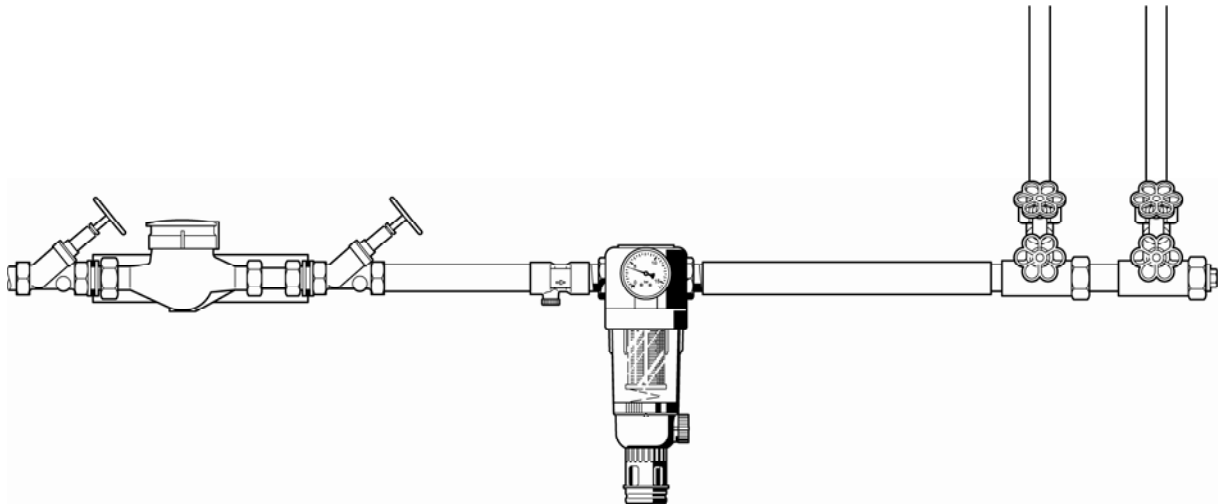


Abb1.: Einbaumaße

Nennweite	R	¾"	1"	1 ¼"
Gewicht	[kg]	2,7	3,2	3,6
Baumaße				
H	[mm]	324	324	324
h	[mm]	285	285	285
T	[mm]	150	150	150
t	[mm]	66	66	66
d	[mm]	105	105	105
Durchfluss bei $\Delta p=0,2$ bar	[m³/h]	3,5	4,0	4,5
$k_{VS}$ -Wert		5,5	6,0	6,5
DIN/DVGW-Registriernummer		NW-9301 BO 0224		
Best.-Nr. Filtergehäuse		601930		
Best.-Nr. Drehbares Anschlussstück		601932	601933	601934

Bitte das Filtergehäuse und das drehbare Anschlussstück separat bestellen.



**Abb.2:** Einbaubeispiel

### Einbauhinweise

- Einbau in waagrechte Rohrleitung mit Filtertasse nach unten
  - o In dieser Einbaulage ist eine optimale Filterwirkung gewährleistet
- Absperrventile vorsehen
- Auf gute Zugänglichkeit achten
  - o Manometer gut beobachtbar
  - o Vereinfacht Wartung und Inspektion
- Der Einbauort muss frostsicher sein
- Unmittelbar nach dem Wasserzähler einbauen
  - o Entsprechend DIN 1988, Teil 2

### Anwendungsbeispiele

Feinfilter dieses Typs sind für Hauswasserinstallationen aller Art geeignet. Unter Berücksichtigung ihrer Spezifikationen können sie auch für industrielle oder gewerbliche Zwecke verwendet werden. Feinfilter dieses Typs werden eingebaut:

- wenn metallische Rohrleitungen oder Kunststoffrohrleitungen vorhanden sind
- wenn in der nachgeschalteten Anlage schmutzempfindliche Geräte eingebaut sind
- für Installationen in waagrechte oder senkrechte Leitungen
- als Ersatz für einen vorhandenen Filter
- bei beengten Platzverhältnissen

Durchflussdiagramm

