

SELBSTREINIGENDER FILTER



Beschreibung

Die selbstreinigenden Filter von Barberi haben eine vertikale zylindrische Filterpatrone, die durch Öffnen des Ablassventils leicht gereinigt werden kann (Selbstreinigung durch Spülung). Sie kommen in Hauswasserverteilungssystemen und Heizungsanlagen zum Schutz von Wärmeerzeugern (wandmontierte Kessel, Festbrennstoff-Wärmeerzeuger, Wärmepumpen) und Geräten wie Thermostatmischern, Druckminderern und Rückflussverhinderern zum Einsatz. Verunreinigungen setzen sich am Boden des Gehäuses ab oder werden von der Filterpatrone zurückgehalten. Dank der Doppelgewinde an den Gehäuseanschlüssen und des Überwurfanschlusses können sie auf vier verschiedene Arten an die Rohrleitung angeschlossen werden.

Produktauswahl

Serie V71.B Selbstreinigender Filter für Heizungsanlagen und Warmwassersysteme. Vorderer und hinterer Druckanschluss G 1/4 F. 4-in-1-Gewindeanschlüsse.

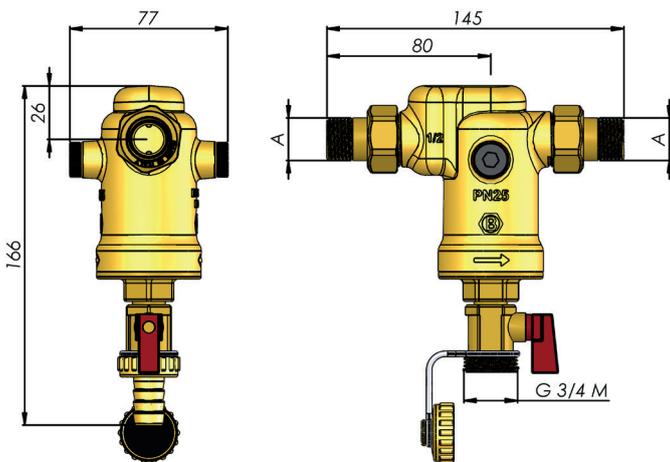
Technische Eigenschaften

Maximale Betriebstemperatur: **110 °C**
 Maximaler Eingangsdruck: **25 bar**
 Kompatible Medien: **Trinkwasser, Wasser, Glykollösungen (max. 30 %)**
 4-in-1-Gewindeanschlüsse (ISO 228-1): **Doppelgewinde am Gehäuse G 3/4 M + G 1/2 F und am Überwurfanschluss G 3/4 RN-G 1/2 M**
 Prüfanschlüsse: **G 1/4 F**
 Anzugsmoment des Filterdeckels: **10 N·m**

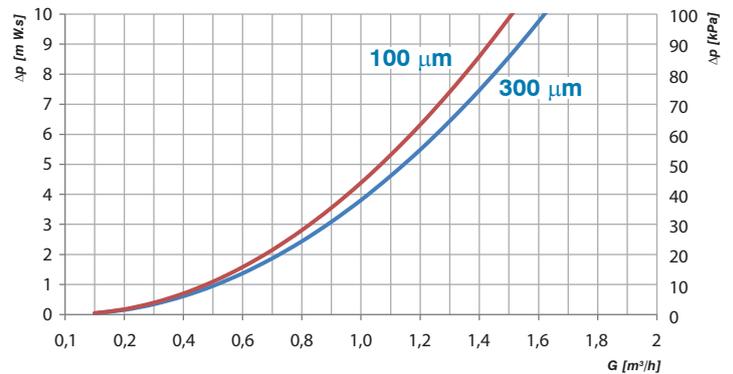
Materialien

Gehäuse: **Messing EN 1982 CB753S**
 Filterpatrone: **Edelstahl AISI 304L**
 Dichtungen: **NBR**
 Stopfen: **PA66**
 Ablassventil:
 Gehäuse: **Messing EN 12165 CW617N**
 Kugel: **Messing EN 12165 CW614N, verchromt**

Dimensionierung



Diagramme



Code	A	Kv [m³/h]	Maschenweite [mm]	Gewicht [kg]	N. P/S	N. P/C
V71B1500003	(G 3/4 M + G 1/2 F) + (G 3/4 RN + G 1/2 M)	1,62	0,3	1,050	1	6
V71B1500001	(G 3/4 M + G 1/2 F) + (G 3/4 RN + G 1/2 M)	1,51	0,1	1,050	1	6

N. P/S: Stückzahl pro Packung - N. P/C: Stückzahl pro Karton

Betrieb

Der selbstreinigende Filter besteht aus einem Gehäuse (1), einer Filterpatrone (2), 4-in-1-Anschlüssen (3), einem Filterdeckel (4), einem Ablassventil (5) und einem Schlauchanschluss (6).

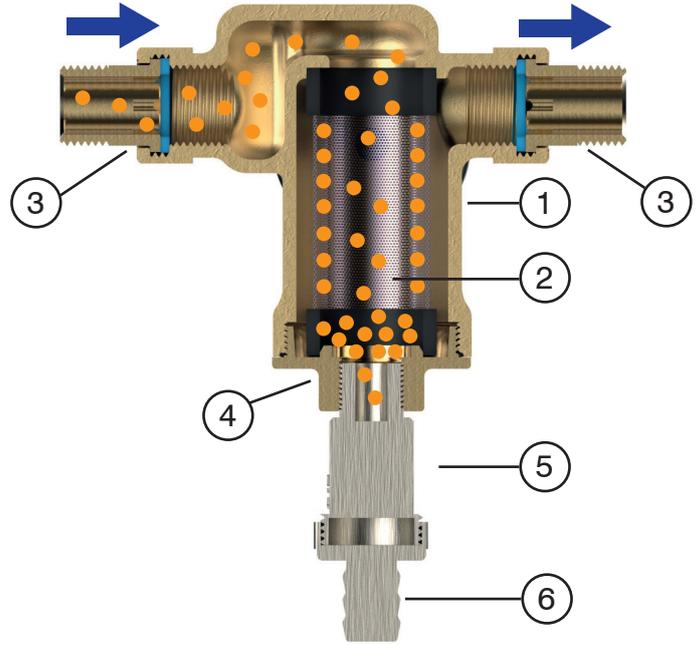
Dank der Form seines Gehäuses reinigt der selbstreinigende Filter das Wasser in Heizungsanlagen und Warmwassersystemen durch zwei kombinierte Aktionen:

- **Dekantierung der Verunreinigungen am Boden des Gehäuses:** Das Medium tritt in den oberen Teil des Filters (2) ein, verlangsamt sich und die Partikel beginnen sich aufgrund der Schwerkraft am Boden abzusetzen;

- **Mechanische Filtration:** Die noch nicht ausgefallenen Partikel werden durch das Filtergewebe (2) zurückgehalten.

Eine große Menge an Partikeln setzt sich am Boden des Gehäuses ab, so dass der Filter weniger Reinigungsaufwand hat und langsamer verstopft.

Die Vorrichtung entfernt Verunreinigungen und trägt dazu bei, dass empfindliche Geräte wie Wärmetauscher, Wärmeerzeuger, Druckminderer, Thermostatmischer und Rückflussverhinderer nicht verstopfen oder nicht mehr funktionieren. Die Vorrichtung kann leicht durch Spülen (Selbstreinigung) gereinigt oder für eine gründlichere periodische Reinigung geöffnet werden.



Besonderheit

Vorteile

Dekantierung und Filtration

Dank der Form des Gehäuses wird die Flüssigkeit sowohl durch die Schwerkraft als auch durch die Wirkung der Filterpatrone gereinigt.

Selbstreinigend

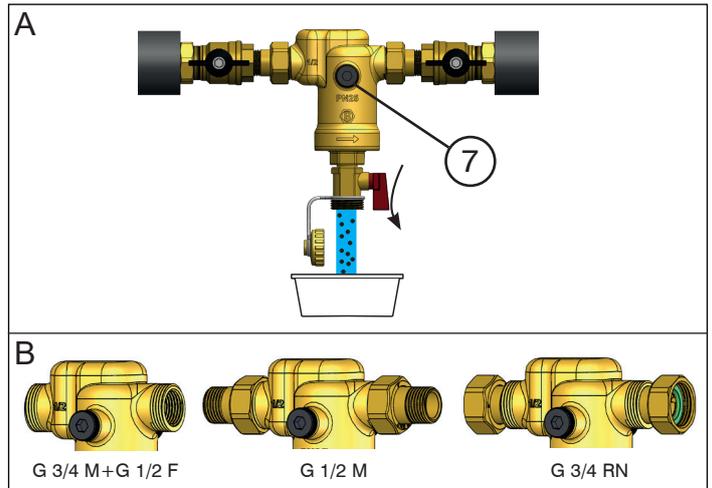
Nach Öffnen des Ablasshahns kann der Filter durch Spülen gereinigt werden (Abb. A). Die Patrone kann zur gründlichen Reinigung herausgenommen werden.

4-in-1-Anschlüsse

Dank des Überwurfanschlusses und dem doppelten MF-Gewinde am Gehäuse kann der Filter auf vier verschiedene Arten an die Rohrleitung angeschlossen werden (Abb. B).

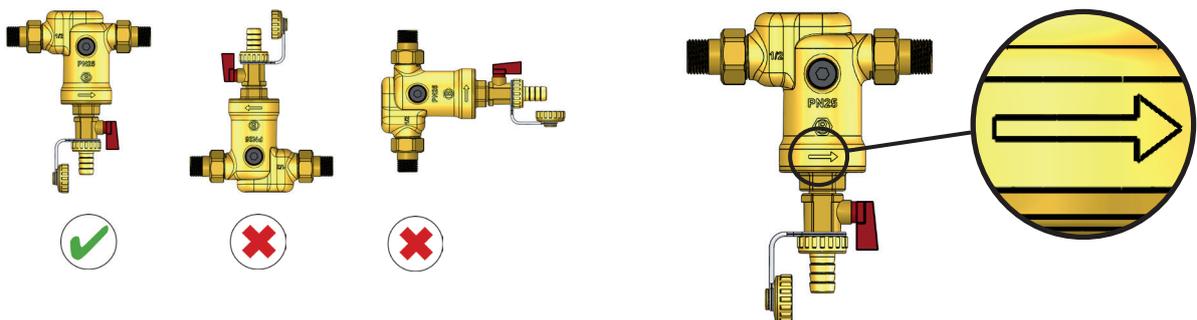
Vorbereitung für Manometer

Der Filter hat vorne und hinten einen G 1/4 F-Gewindeanschluss (7). Die beiden Druckanschlüsse befinden sich der Patrone nachgeschaltet. Durch den Anschluss eines Manometers ist es möglich, die Zusetzung des Filters in Kombination mit einem vorgeschalteten Manometer zu kontrollieren.



Installation

Der Filter muss an einer horizontalen Rohrleitung mit dem Auslass nach unten installiert werden. Andere Einbautagen verringern die Filterwirkung und die Möglichkeit der Reinigung durch Spülen. Beachten Sie die durch den Pfeil auf dem Ventilgehäuse angegebene Durchflussrichtung.



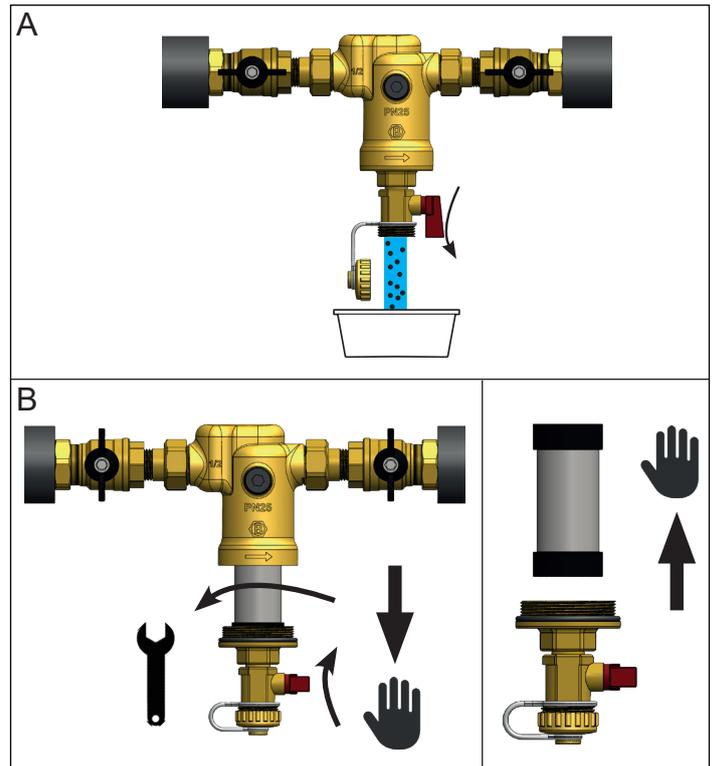
Wartung

Die Menge der in der Vorrichtung abgelagerten Verunreinigungen hängt von den Bedingungen und Materialien des Systems ab. Die Reinigung muss bei ausgeschaltetem Warmwasserspeicher und kalter Anlage durchgeführt werden.

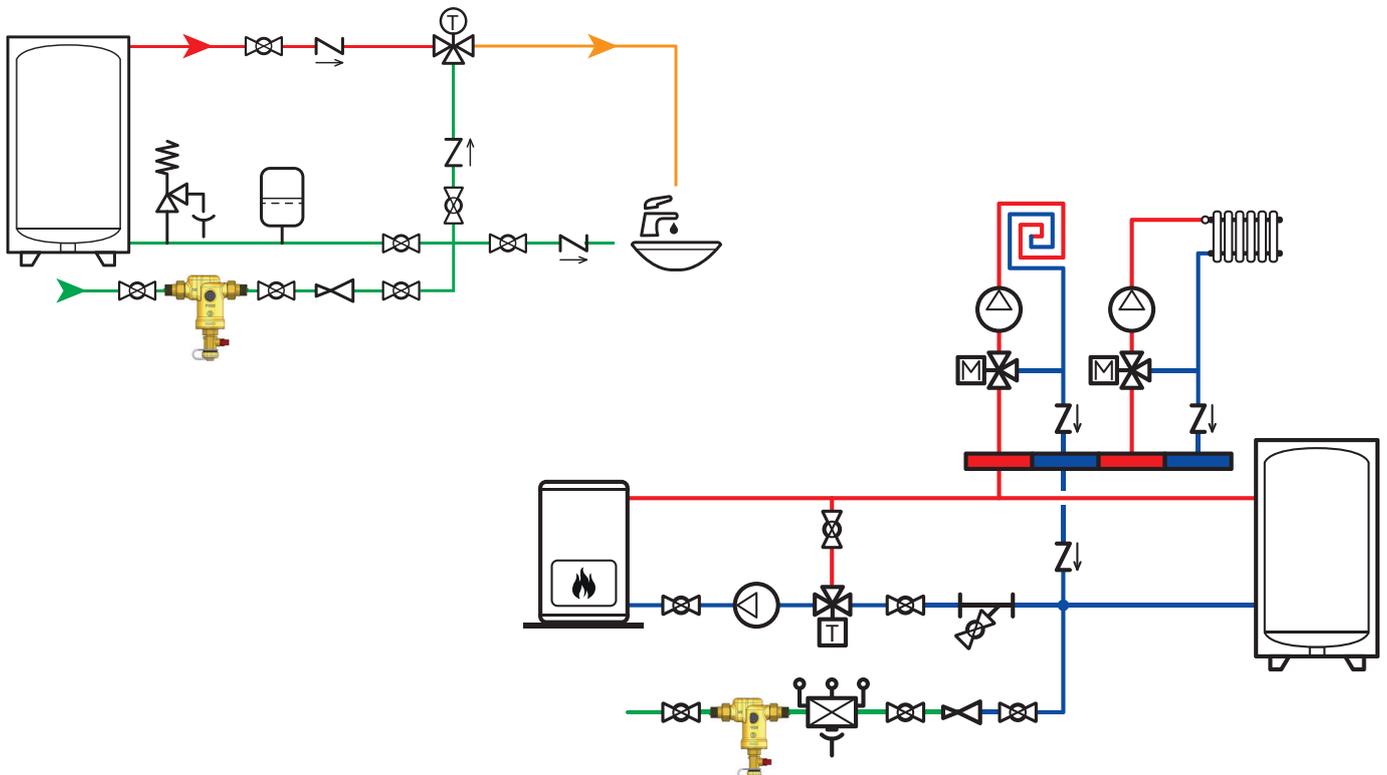
Die Reinigung kann auf zwei Arten durchgeführt werden:

- Grundreinigung: Schnellverfahren durch Spülen (Selbstreinigung) (Abb. A);
- Tiefenreinigung: Gründliches Verfahren mit Ausbau der Filterpatrone (Abb. B).

Die Reinigung ist in der Betriebs- und Wartungsanleitung ausführlich beschrieben.



Anlagenplan



Leistungsverzeichnis

Serie V71.B

Selbstreinigender Filter für Heizungsanlagen und Warmwassersysteme. 4-in-1-Anschlüsse: Doppelgewinde am Gehäuse G 3/4 M + G 1/2 F und Anschluss G 3/4 RN-G 1/2 M. Komplett mit vorderen und hinteren Druckanschlüssen G 1/4 F. Gehäuse aus Messing. Filterpatrone aus Edelstahl. NBR-Dichtungen. Stopfen aus PA66. Ablassventil aus Messing. Maximale Betriebstemperatur 110 °C. Maximaler Betriebsdruck 25 bar. Kompatible Medien: Trinkwasser, Wasser, Glykollösungen (max. 30 %).

