

Dokumentation

Rückspülfilter für Trink- und Brauchwasser - Typ FWR ... F , FRWR ... F -



Dokumentation

Rückspülfilter

1. Inhalt

1.	Inhalt
2.	Allgemeines
3.	Funktion
4.	Artikelnummern und technische Daten
5.	Einbau- und Bedienungsanleitung ³ / ₄ " bis 1 ¹ / ₄ "
6.	Abmessungen 3/4" bis 11/4"
7.	Wartung $\sqrt[3]{4}$ bis $1^{1}/4$
8.	Störungsbeseitigung $^{3}/^{4'}$ bis $^{11}/^{4''}$
9.	Einbau- und Bedienungsanleitung 1½" bis 2"
10.	Abmessungen 11/2" bis 2"
11.	Wartung 11/2" bis 2"
12.	Störungsbeseitigung 11/2" bis 2"
	Betreiberpflichten 9
14.	Normen- und Rechtsvorschriften

2. Allgemeines

Die Filter sind zur Filtration von Trink- und Brauchwasser bestimmt. Sie schützen die Wasserleitungen und die daran angeschlossenen, wasserführenden Systemteile vor Funktionsstörungen und Korrosionsschäden durch Fremdpartikel wie Rostteilchen, Späne, Sand, Hanf etc.

Die Filter sind nicht einsetzbar zur Filtration von Teilchen > 2 mm Durchmesser und chemisch behandelten Kreislaufwässern. Bei Einsatz zur Filtration von Prozesswasser und Kühlwasser für Durchlaufkühlungen ist eine Fachberatung erforderlich. Bei Wässern mit groben Schmutzpartikeln muss ein Grobschmutzabscheider vorgeschaltet werden.

Für Öle, Fette, Lösungsmittel, Seifen und sonstige schmierende Medien sind die Filter nicht geeignet. Ebenso nicht zur Abscheidung wasserlöslicher Stoffe.

Achtung: Die Einrichtung der Anlage oder wesentliche Veränderungen müssen entsprechend der Einbauund Bedienungsanleitung It. der AVB Wasser V, § 12.2 durch das Wasserversorgungsunternehmen oder eine, in ein Installateurverzeichnis eines Wasserversorgungsunternehmens, eingetragene Installationsfirma erfolaen.

Die Filter müssen nach Vorschrift der DIN 1988 in regelmäßigen Zeitabständen gewartet werden. Aus hygienischen Gründen muss bei Filtern mit Austauschelement der Wechsel spätestens alle sechs Monate erfolgen bzw. bei einem Druckabfall hinter dem Filter von mehr als 0,5 bar. Bei Ausspül- und Rückspülfiltern ist die Spülung mindestens einmal im Monat durchzuführen.

3. Funktion

Das Rohwasser strömt durch den Rohwassereingang in den Filter ein und dort durch das Filterelement zum Reinwasseraustritt. Dabei werden Fremdpartikel $>90~\mu\mathrm{m}$ an der Innenseite des Filtergewebes zurückgehalten. Je nach Größe und Gewicht fallen diese Partikel direkt in den unteren Teil des Filterelements oder bleiben am Filtergewebe haften. Bei den Typen FWR ... F und FRWR ... F muss das Filterelement durch Rückspülen in regelmässigen Abständen gereinigt werden. Bei der Rückspülung werden durch Drehen des Drehknopfes der Abwasseranschluss geöffnet und das Rückspülelement gedreht. Dabei werden die am Filtergewebe haftenden Teilchen abgesaugt und ausgespült (Saugleisten-Rückspülsystem).

Nur bei FRWR ... F:

Der Druckminderer hält den eingestellten Hinterdruck annähernd konstant, auch wenn der Vordruck schwankt. Ein gleichmäßiger und nicht zu hoher Druck schont Armaturen und Geräte der gesamten Hauswasserinstallation.

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwertel Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C







4. Artikelnummern und technische Daten

Rückspülfilter für Trinkwasser

PN 16

Ausführung: Rückspülfilter (DVGW bauteilgeprüft) für die Filtration von Trink- und Betriebswasser sowie von chemikalienfreiem Kühlwasser von Durchlaufkühlungen (kein Kreislaufwasser). Schützt die Rohrleitungen und die daran angeschlossenen Systemteile vor Funktionsstörungen und Korrosionsschäden durch im Wasser mitgeführte Fremdpartikel wie Rostteilchen, Späne, Sand, Hanf etc. Die Reinigung des Filterelements erfolgt durch manuelles Rückspülen (Ausspülen der Schmutzpartikel) in regelmäßigen Intervallen. Der ausgespülte Schmutz und das Spülwasser kann über einen Schlauch oder ein HT-Rohr abgeleitet werden.

Werkstoffe: Körper: Messing, Siebtasse: klarer Spezialkunststoff Temperaturbereich: +5°C bis max. +40°C (Medium +5°C bis max. +30°C) Eingangsdruck: 2 - 16 bar

Porenweite im Filter: 90 μ m

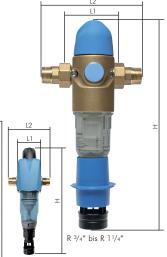
Spülwasseranschluss: Schlauchtülle 13 mm bzw. HT-Rohr Ø 50 mm

Medien: Trinkwasser und Betriebswasser sowie chemikalienfreies Wasser für verschiedenste industrielle Anwendungen

(kein Kreislaufwasser)

						max.	
Тур	Gewinde	DN	L1	L2	Н	Durchfluss*	
FWR 34 F	R ³ /4"	20	100	184	353	50 l/min	
FWR 10 F	R 1"	25	100	184	353	58 l/min	
FWR 114 F	R 1 1/4"	32	100	220	353	66 l/min	
FWR 112	R 1 1/2"	40	125	240	500	150 l/min	
FWR 20	R 2"	50	125	260	500	183 l/min	
Ersatzteile							*
FWR EF 34114 F	Filtereinsätz	e für Baugr	öße ³/4" bis 1 ¹/	/ ₄ "			
FWR EF 11220	Filtereinsätz	e für Baugr	öße 1 ½" und :	2 "			
FWR EG 34114 F	Ersatzfilterta	ısse für Bau	größe ³ /4" bis 1	1/4"			
FWR EG 11220	Ersatzfilterto	ısse für Bau	größe 1 ½" un	d 2 "			
* bei $\Delta p = 0.2$ bar							





R 11/2" & R 2"

Rückspülfilter mit Druckminderer für Trinkwasser

PN 16

Ausführung: Kombinierte Station zur Druckregelung und Filtration (DVGW bauteilgeprüft) von Trink- und Betriebswasser sowie von chemiekalienfreiem Kühlwasser von Durchlaufkühlungen (kein Kreislaufwasser). Schützt die Rohrleitungen und die daran angeschlossenen Systemteile vor Funktionsstörungen und Korrosionsschäden durch im Wasser mitgeführte Fremdpartikel wie Rostteilchen, Späne, Sand, Hanf etc. Die Reinigung des Filterelements erfolgt durch manuelles Rückspülen (Ausspülen der Schmutzpartikel) in regelmäßigen Intervallen. Der ausgespülte Schmutz und das Spülwasser kann über einen Schlauch oder ein HT-Rohr abgeleitet werden.

Werkstoffe: Körper: Messing, Siebtasse: klarer Spezialkunststoff, Federhaube: Kunststoff mit Einstellskala für Solldruck

Temperaturbereich: +5°C bis max. +40°C (Medium +5°C bis max. +30°C)

Eingangsdruck: 2 - 16 bar Manometeranschluss: G 1/4" Porenweite im Filter: 90 μ m

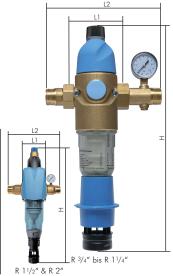
Spülwasseranschluss: Schlauchtülle 13 mm bzw. HT-Rohr Ø 50 mm

Medien: Trinkwasser und Betriebswasser sowie chemikalienfreies Wasser für verschiedenste industrielle Anwendungen

(kein Kreislaufwasser)

(
						max.	Druckregel-
Тур	Gewinde	DN	L1	L2**	Н	Durchfluss*	bereich
FRWR 34 F	R 3/4"	20	100	213 (184)	393	50 l/min	2 - 6 bar
FRWR 10 F	R 1"	25	100	213 (184)	393	58 l/min	2 - 6 bar
FRWR 114 F	R 1 1/4"	32	100	255 (220)	393	66 l/min	2 - 6 bar
FRWR 112	R 1 1/2"	40	125	240	500	150 l/min	2 - 6 bar
FRWR 20	R 2"	50	125	260	500	183 l/min	2 - 6 bar
Ersatzteile 😜							
FWR EF 34114 F	Filtereinsätze für Baugröße 3/4" bis 1 1/4"						
FWR EF 11220	Filtereinsätze für Baugröße 1 1/2" und 2"						
FWR EG 34114 F	Ersatzfiltertasse für Baugröße 3/4" bis 1 1/4"						
FWR EG 11220	Ersatzfiltertasse für Baugröße 1 1/2" und 2"						

^{*} bei Δp = 0,2 bar, ** Werte in Klammern: Baulänge mit Kurzverschraubung (im Lieferumfang enthalten)



Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C

5. Einbau- und Bedienungsanleitung ³/4" bis 1 ¹/4"

5.1 Einbauvorbedingungen

Örtliche Installationsvorschriften, allgemeine Richtlinien, allgemeine Hygienebedingungen und technische Daten beachten. Für die anfallende Spülwassermenge muss die Abwasserinstallation mind. in DN 40 ausgeführt sein. Der Filter hat einen HT-Anschluss in DN 50.

Achtung: Der Einbauort muss frostsicher sein und störende Einflüsse vermeiden (z.B. Lösungsmitteldämpfe, Heizöl, Waschlaugen, Chemikalien aller Art, UV-Einstrahlung und Wärmequellen über 40 °C).

Achtung: Kunststoffteile von Öl und Fett, Lösemitteln und sauren sowie basischen Reinigern freihalten. Nach harten Stößen und Schlägen (z.B. mit ungeeignetem Werkzeug, Fall auf Steinboden etc.) muss ein Kunststoffteil auch ohne sichtbare Schäden erneuert werden (Berstgefahr). Extreme Druckschläge vermeiden.

5.2 Einbau

Filter gemäß der Nennweite in gleichdimensionierte Kaltwasserleitungen und vor den zu schützenden Objekten einbauen. Absperrventile vor und nach dem Filter einbauen.

Anschluss-Modul in Fließrichtung in die waagrechte oder senkrechte Kaltwasserleitung einbauen (Fließrichtungspfeil beachten).

Den Filter so auf dem Anschlussstück mit den mitgelieferten Schrauben montieren, dass der Abwasseranschluss nach unten zeigt.

Zwischen Filter und Anschlussstück auf sauberen Sitz der Dichtung achten.

Spülwasseranschluss (Fig. 3) mit HT-Rohr zum Kanal führen, so dass kein Rückstau entsteht bzw. Auffanggefäß (ca. 10 Liter) bereitstellen.

Bitte beachten: Nach DIN 1988 muss der Spülwasserschlauch mit mindestens 20 mm Abstand zum höchstmöglichen Abwasserspiegel befestigt werden (freier Auslauf).

5.3 Inbetriebnahme

Filter und Spülwasserleitung auf ordnungsgemäße Installation prüfen.

Die Absperrventile dürfen noch nicht geöffnet sein. Klarsichtzylinder (3) auf richtigen Sitz prüfen und Drehknopf (5) im Uhrzeigersinn schließen. Absperrhähne vor und nach der Anlage öffnen, die Rohrleitung über den nächstgelegenen Wasserhahn nach der Anlage entlüften und das erste ablaufende Wasser ableiten. Drehknopf (5) öffnen und nach Austritt von ca. 5 Litern wieder schließen. Filter auf Dichtheit prüfen.

Nur FRWR ... F

Der Druckminderer ist werkseitig auf 4 bar Hinterdruck eingestellt. Zum Ändern des Hinterdrucks die Feststellschraube (9) lösen und den Drehknopf (10) verdrehen. Der Hinterdruck lässt sich durch Drehen am Einstellknopf verändern (Regelbereich 2-6 bar).

Drehen im Uhrzeigersinn = höherer Hinterdruck.

Gegen Uhrzeigersinn = geringerer Hinterdruck.

Die Anzeige für den Hinterdruckeinstellwert (8) ist ein Richtwert. Der Manometer (6) zeigt den Druck präzise an. Während der Einstellung muss ein Auslaufventil nach dem Druckminderer mehrfach kurz geöffnet und wieder geschlossen werden. Bei Wasserentnahme sinkt der Hinterdruck vorübergehend ab. Der Hinterdruck darf nicht mehr als 80 % des Ansprechdruckes des Warmwasser-Sicherheitsventiles betragen (DIN 1988). Druckminderer einbauen, dabei Fließrichtungspfeil am Gehäuse beachten!

5.4 Bedienung

Eine Rückspülung sollte durchgeführt werden, wenn infolge zunehmender Verschmutzung des Filterelements der Wasserdruck nachlässt; spätestens jedoch alle 2 Monate. Als Erinnerung kann die nächste Rückspülung am Datumsring (4) eingestellt werden.

Wir empfehlen 1 x pro Monat eine Rückspülung durchzuführen, um ein Festsetzen der Fremdpartikel auf dem Filtergewebe zu vermeiden (bei starker Verschmutzung eventuell öfter).

Vor dem Rückspülen ein Auffanggefäß unterstellen, wenn der Spülwasseranschluss nicht mit dem Kanalanschluss verbunden ist.

Rückspülen

Drehgriff (6) gegen den Uhrzeigersinn öffnen, bis deutlich hörbar Wasser austritt und wieder schließen. Filter auf Dichtheit prüfen. Im Verschluss-System des Filters ist eine Sicherung gegen gewaltsames Überdrehen eingebaut, um eine Beschädigung der Schließseinheit zu vermeiden.

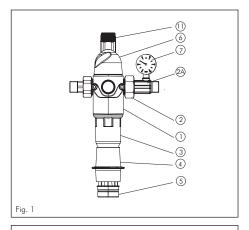
Kunststoffteile dürfen nur mit einem feuchten, weichen Tuch gereinigt werden. Keine Lösungs- oder Waschmittel sowie keine sauren Reiniger benutzen!

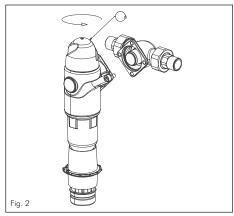


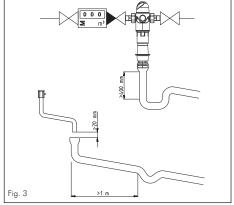


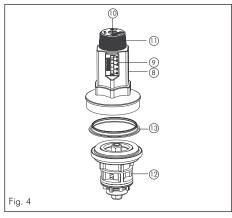


Rückspülfilter









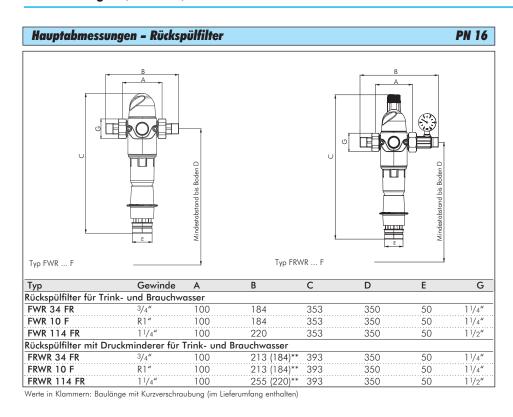
FWR

- Kopfteil aus Gussmessing Anschlussmodul mit Anschlussverschraubungen und Dichtungen
- Klarsichtzylinder mit Filterelement
- Abdeckung mit Datumsring
- HT-Anschluss für Spülwasser
- 6. Drehknopf für Rückspülung

FRWR ... F

- Kopfteil aus Gussmessing
- Anschlussmodul mit Anschlussverschraubungen und Dichtungen
- Anschluss-Modul mit Druckminderer, Anschlussverschraubung und Dichtungen
- Klarsichtzylinder mit Filterelement Abdeckung mit Datumsring
- HT-Anschluss für Spülwasser
- Drehknopf für Rückspülung
- Hinterdruckmanometer
- 8.
- Federhaube Anzeige für Hinterdruckeinstellwert
- Feststellschraube
- Drehknopf für Druckminderer
- Einsatz für Druckminderer
- 13. Gleitring

6. Abmessungen 3/4" bis 11/4"



LAND EFELD





Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C

📈 verkauf@landefeld.de

7. Wartung ³/4" bis 1¹/4"

Trinkwasser ist ein Lebensmittel.

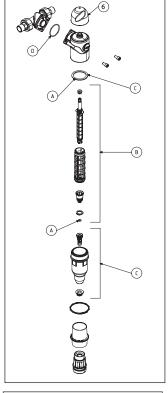
Hygienische Sorgfalt bei der Durchführung der Arbeiten sollte daher selbstverständlich sein. Nach DIN 1988 muss die Wartung durch Fachpersonal erfolgen.

Austausch der Verschleißteile

Dichtelement (A) alle 3 Jahre
Filterlement (B) alle 6 Jahre
Klarsichtzylinder (C) alle 15 Jahre
O-Ring (D) alle 15 Jahre

Absperrhähne vor und nach dem Filter schließen und ggf. ein Auffanggefäß unterstellen. Filter druckentlasten (Drehknopf (5) gegen den Uhrzeigersinn öffnen). Klarsichtzylinder (C) von Hand abschrauben und senkrecht nach unten abziehen.

Filterelement (B) nach unten abziehen. Dichtungen (A) austauschen. Alle Dichtungen vor dem Einbau leicht anfeuchten. Filterelement mit Wasser spülen und Filtergewebe auf etwaige Beschädigungen überprüfen oder ggf. austauschen. Filterelement wieder aufsetzen. Klarsichtzylinder in das Kopfteil einschrauben und von Hand festziehen. Absperrhähne vor und nach der Anlage öffnen, die Rohrleitung über den nächstgelegenen Wasserhahn nach der Anlage entlüften und das erste ablaufende Wasser ableiten. Alle Verbindungen auf Dichtheit prüfen (Sichtprüfung). Rückspülung durchführen.



Zusätzlich bei FRWR 34 F -FRWR 114 F

Austausch der Verschleißteile

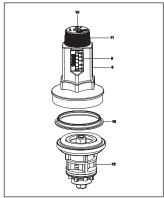
Druckminderereinsatz (12) alle 6 Jahre Manometer (7) alle 6 Jahre

Überprüfung des Ausgangsdrucks bei Null-Durchfluss und bei hoher Wasserentnahme.

Austausch des Druckminderereinsatzes

Absperrventile vor und nach der Hauswasserstation schließen und beide Seiten druckentlasten. Feststellschraube (10) lösen und Drehknopf (11) gegen den Uhrzeigersinn bis zum Anschlag drehen. Federhaube (8) mit einem Ringschlüssel abschrauben. Druckminderer-Einsatz (12) und Gleitring (13) herausziehen. O-Ringe des neuen Ventileinsatzes mit Silikonfett bestreichen und den Ventileinsatz in das Gehäuse einsetzen, dabei auf den richtigen Sitz der O-Ringe achten.

Gleitring einsetzen, Federhaube und Feststellschraube einschrauben. Druckminderer einstellen, wie unter Inbetriebnahme beschrieben. Absperrhähne vor und nach der Anlage öffnen und die Rohrleitung über den nächstgelegenen Wasserhahn nach der Anlage entlüften und das erste ablaufende Wasser ableiten. Alle Verbindungen auf Dichtheit prüfen (Sichtprüfung).



8. Störungsbeseitigung 3/4" bis 11/4"

Störung	Ursache	Behebung
Wasserdruck fällt bei	Filterelement ver-	Rückspülung durch-
Entnahme stark ab	schmutzt	führen
(um mehr als 35%		
des Ruhedruckes)		
Spülwasseraustritt	Rückspülelement kommt	Drehgriff ganz öffnen
lässt sich nicht	durch Grobschmutz	und die Rückspülung
schließen	nicht in die Endlage	mehrmals wiederholen
Wasserdruck steigt	Setzen bzw. Ver-	Hinterdruck nachregulieren
über den eingestellten	schleiß der Dicht-	regulieren (siehe Inbetriebnahme
Wert an	elemente	Falls der Druck weiter ansteigt,
		muss der Ventilsatz
		ausgetauscht werden.

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwertel Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C







9. Einbau- und Bedienungsanleitung 1¹/₂" bis 2"

9.1 Einbauvorbedingungen

Örtliche Installationsvorschriften, allgemeine Richtlinien, allgemeine Hygienebedingungen und technische Daten beachten. Für die anfallende Spülwassermenge muss die Abwasserinstallation mind. in DN 40 ausgeführt sein. Der Filter hat einen HT-Anschluss in DN 50.

Achtung: Der Einbauort muss frostsicher sein und störende Einflüsse vermeiden (z.B. Lösungsmitteldämpfe, Heizöl, Waschlaugen, Chemikalien aller Art, UV-Einstrahlung und Wärmequellen über 40 °C).

Achtung: Kunststoffteile von Öl und Fett, Lösemitteln und sauren sowie basischen Reinigern freihalten. Nach harten Stößen und Schlägen (z.B. mit ungeeignetem Werkzeug, Fall auf Steinboden etc.) muss ein Kunststoffteil auch ohne sichtbare Schäden erneuert werden (Berstgefahr). Extreme Druckschläge vermeiden.

9.2 Einbau

Den Filter in Kaltwasserleitungen vor den zu schützenden Objekten einbauen. Dabei grundsätzlich Absperrventile vorsehen. Anschluss-Stück oder Druckminderer in Fließrichtung in die waagrechte oder senkrechte Kaltwasserleitung einbauen. (Fließrichtungspfeil beachten).

Filter mit 4 Sechskantschrauben und Dichtung an das Anschluss-Stück oder Druckminderer anschrauben. Dabei auf richtigen Sitz der Dichtung achten. Schrauben über Kreuz und gleichmäßig anziehen. Spülwasseranschluss so zum Kanal führen, dass kein Rückstau entsteht.

Bitte beachten: Nach DIN 1988 muss der Spülwasserschlauch mit mindestens 20 mm Abstand zum höchstmöglichen Abwasserspiegel befestigt werden (freier Auslauf).

9.3 Inbetriebnahme

Filter und Spülwasserleitung auf ordnungsgemäße Installation prüfen.

Achtung: Sicherheits-Absperrhahn (7) bleibt immer offen.

Absperrventile vor und nach dem Filter langsam öffnen. Die Rohrleitung an der nächsten Entnahmestelle nach dem Filter entlüften. Dichtheit der Installation und des Filters prüfen. Der Filter ist nun betriebsbereit.

9.4 Bedienung

Eine Rückspülung sollte durchgeführt werden, wenn infolge zunehmender Verschmutzung des Filterelements der Wasserdruck nachlässt - spätestens jedoch alle 2 Monate.

Als Erinnerung kann die nächste Rückspülung am Datumsring (5) eingestellt werden.

Wenn kein Kanalanschluss vorhanden ist, muss ein Auffanggefäß (ca. 10 Liter) bereitgestellt werden.

- Kurbel (3) aufklappen.
- 2. Drehgriff (2) ca. 4-5 Umdrehungen gegen den Uhrzeigersinn aufdrehen.
- Sofort wieder bis zum Anschlag zudrehen. Der Vorgang kann bei starker Verschmutzung wiederholt werden.

Nur FRWR ... F

Der Druckminderer ist werkseitig auf 4 bar Hinterdruck eingestellt. Zum Ändern des Hinterdrucks die Feststellschraube (6) lösen und den Drehknopf (7) verdrehen. Der Hinterdruck lässt sich durch Drehen am Einstellknopf verändern (Regelbereich 2-6 bar).

Drehen im Uhrzeigersinn = höherer Hinterdruck.

Gegen Uhrzeigersinn = geringerer Hinterdruck.

Die Anzeige für den Hinterdruckeinstellwert (5) ist ein Richtwert. Das Manometer (3) zeigt den Druck präzise an. Während der Einstellung muss ein Auslaufventil nach dem Druckminderer mehrfach kurz geöffnet und wieder geschlossen werden. Bei Wasserentnahme sinkt der Hinterdruck vorübergehend ab. Der Hinterdruck darf nicht mehr als $80\,\%$ des Ansprechdruckes des Warmwasser-Sicherheitsventiles betragen (DIN 1988). Druckminderer einbauen, dabei Fließrichtungspfeil am Gehäuse beachten!

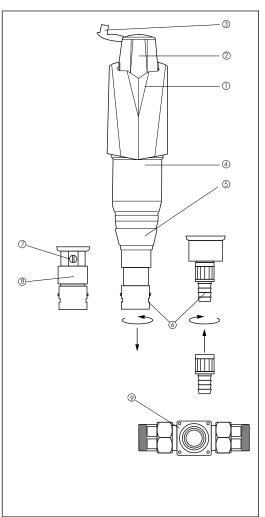
Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C

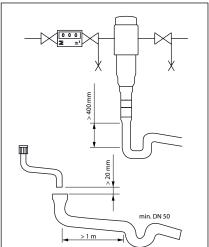


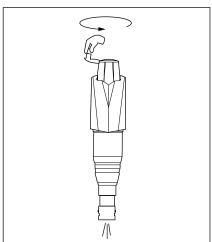




Rückspülfilter

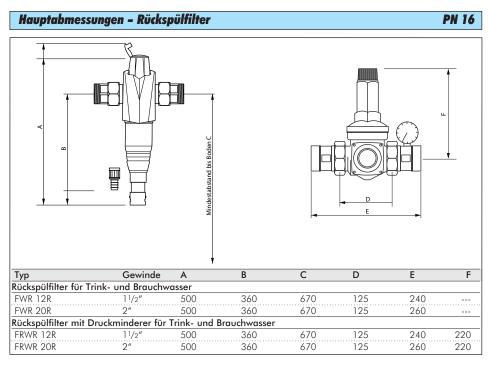






- Abdeckhaube (Kopfteil aus Messing) Drehgriff Kurbel
- 3.
- Klarsichtzylinder mit Filterelement
- Datumsring
- Abwasseranschluss (HT-Anschluss bzw. Schlauchtülle)
- Sicher heits absperr hahn
- Abdeckblende

10. Abmessungen 1¹/2" bis 2"



Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwertel Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C





11. Wartung 1¹/2" bis 2"

Trinkwasser ist ein Lebensmittel. Hygienische Sorgfalt bei der Durchführung der Arbeiten sollte daher selbstverständlich sein. Gemäß DIN 1988 muss diese grundsätzlich durch Fachpersonal erfolgen, das auch den Austausch der Verschleißteile vornimmt.

Die Reinigung der Kunststoffteile darf nur mit einem feuchtem weichen Tuch erfolgen, keine Lösungs-, Waschmittel oder saure Reiniger benutzen.

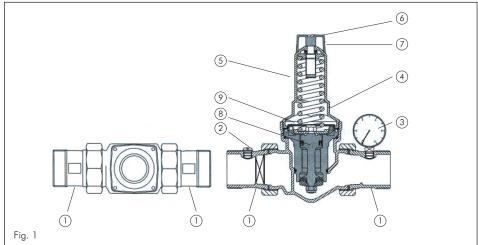
Austausch der Verschleißteile

Druckminderereinsatz (8) alle 6 Jahre Manometer (3) alle 6 Jahre Rückflussverhinderer alle 6 Jahre

Überprüfung des Ausgangsdrucks bei Null-Durchfluss und bei hoher Wasserentnahme.

Austausch des Druckminderereinsatzes

Absperrventile vor und nach der Hauswasserstation schließen und beide Seiten druckentlasten. Feststellschraube (6) lösen und Drehknopf (7) gegen den Uhrzeigersinn bis zum Anschlag drehen. Federhaube (4) mit einem Ringschlüssel abschrauben. DR-Einsatz (8) und Gleitring (9) herausziehen. O-Ringe des neuen Ventileinsatzes mit Silikonfett bestreichen und den Ventileinsatz in das Gehäuse einsetzen, dabei auf den richtigen Sitz der O-Ringe achten. Gleitring einsetzen und Feststellschraube aufschrauben. Druckminderer einstellen, wie unter Inbetriebnahme beschrieben.



FRWR ... F

- Anschlussverschraubung, Überwurfmutter, Dichtung
- Prüfschraube
- Hinterdruckmanometer
- Federhaube Anzeige für Hinterdruckeinstellwert
- Feststellschraube 6. 7.
- Drehknopf für Druckminderer
- 8. Druckmindereinsatz
- Gleitring

12. Störungsbeseitigung 1¹/2" bis 2"

Störung	Ursache	Behebung
Wasserdruck fällt bei	Filterelement ver-	Rückspülung durch-
Entnahme stark ab	schmutzt	führen
(um mehr als 35%		
des Ruhedruckes)		
Spülwasseraustritt	Rückspülelement kommt	Drehgriff ganz öffnen
lässt sich nicht	durch Grobschmutz	und die Rückspülung
schließen	nicht in die Endlage	mehrmals wiederholen
Wasserdruck steigt	Setzen bzw. Ver-	Hinterdruck nachregulieren
über den eingestellten	schleiß der Dicht-	regulieren (siehe Inbetriebnahme)
Wert an	elemente	Falls der Druck weiter ansteigt,
		muss der Ventilsatz
		ausgetauscht werden.
Undichtigkeiten am	Dichtung defekt	Dichtung durch Fachfirma
Spülwasseraustritt		wechseln lassen

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C







13. Betreiberpflichten

Sie haben ein langlebiges und servicefreundliches Produkt gekauft. Jedoch benötigt jede technische Anlage regelmäßige Servicearbeiten, um die einwandfreie Funktion zu erhalten. Voraussetzung für Funktion und Gewährleistung ist die Rückspülung des Filters und die Sichtkontrolle auf Dichtheit durch den Betreiber. Zusätzlich bei Typ FRWR ... F: Überprüfung des Ausgangsdrucks bei Null-Durchfluss und bei hoher Wasserentnahme alle 2 Monate. Nach DIN 1988 Teil 8 Anhang B muss der Filter regelmäßig, je nach Betriebsbedingungen, spätestens jedoch alle 2 Monate rückgespült werden.

Eine weitere Voraussetzung für Funktion und Gewährleistung ist der Austausch der Verschleißteile in den vorgeschriebenen Wartungsintervallen.

Austausch der Verschleißteile

Dichtelemente alle 3 Jahre Filterelement alle 6 Jahre alle 8 Jahre Klarsichtzylinder Austausch der Verschleißteile Druckminderereinsatz alle 6 Jahre Manometer alle 6 Jahre

Nach DIN 1988 muss der Austausch der Verschleißteile durch Fachpersonal erfolgen.

14. Normen und Rechtsvorschriften

Die Filter wurden hergestellt unter Beachtung der DIN 19632 "Mechanisch wirkende Filter und Filterkombinationen in der Trinkwasserinstallation".

Bei Installation und Betrieb der Filter müssen beachtet werden:

- -EN 806, Technische Regeln für Trinkwasser-Installationen
- -DIN 1988, Technische Regeln für Trinkwasser-Installationen

- -Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung) -Gesetz zur Ordnung der Wasserhaushalts (Wasserhaushaltsgesetz) -Gesetz zur Förderung der Kreislaufwirtschaft und Sicherung der umweltverträglichen Beseitigung von Abfällen (Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetz)

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C



