



TYP - WFD



TYP - WF

Bedienungsanleitung

WFD

Wechselfilter mit Druckminderer

WF

Wechselfilter

Verwendungsbereich

Die Comfort Wechselfilter WF nach DIN EN 13443, Teil 1 (mit Druckminderer WFD zusätzlich nach DIN EN 1567) werden als Armaturen für Trinkwasserinstallationen nach DIN 1988 verwendet.

Die Filter sind für Eigenwasserversorgungsanlagen nicht geeignet.

Ausführung

Der Typ WF ist ein Wechselfilter mit Filterelement aus Edelstahl.

Die Filter beinhalten einen Anzeiger zur Erinnerung an die Filterwartung, ein Doppelmanometer für die Anzeige des Ein- und Ausgangsdrucks und einen Anschlussflansch mit 1¼" Außengewinde (geschützt durch Gewindeschutzkappen) und 1" Innengewinde für eine Montage ohne Verschraubung.

Der Typ WFD beinhaltet zusätzlich einen Druckminderer, werkseitig auf 4 bar Ausgangsdruck eingestellt, einen außenliegenden Einstellgriff für eine individuelle Druckeinstellung zwischen 1,5 bis 6 bar.

Alle verwendeten Materialien entsprechen den anerkannten Regeln der Technik.

Die vom Wasser berührten Kunststoffteile und Elastomere entsprechen der KTW-Leitlinie des Umweltbundesamtes.

Hinweis Doppelmanometer:

Das Doppelmanometer der Filter zeigt den Eingangsdruck (schwarzer Zeiger) und gleichzeitig den eingestellten Ausgangsdruck (roter Zeiger) an (Bild 1).

Da der WF über keinen Druckminderer verfügt, dient das Doppelmanometer als Anzeige des Differenzdruckes, so dass ein erhöhter Differenzdruck (> 1 bar) auf eine Verschmutzung des Filters hindeutet und ein Wechsel des Filterelements durchgeführt werden sollte.

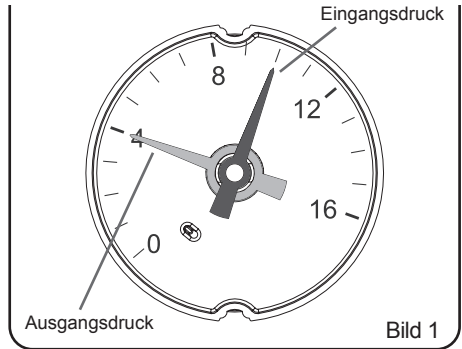


Bild 1

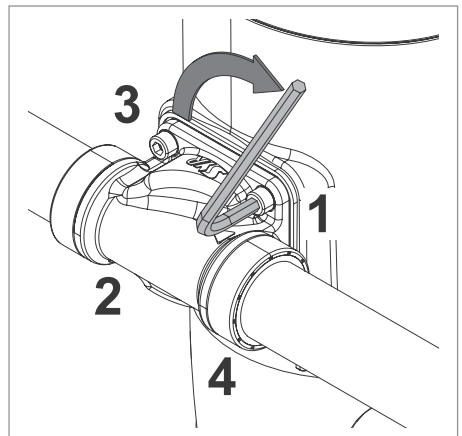
Montage

Beim Einbau unbedingt die Fließrichtung beachten!

Die Fließrichtung ist durch einen Pfeil auf dem Flansch gekennzeichnet. Der Einbau in senkrechte und waagerechte Leitungen ist möglich. Alle Filter sollten mit der Hauptachse senkrecht verbaut werden.

Ziehen Sie die Filter mittels der Innensechskantschrauben druckdicht an und achten Sie dabei auf den richtigen Sitz der Flanschdichtung.

Achtung: Das druckdichte Anziehen der Innensechskantschrauben muss über Kreuz erfolgen!



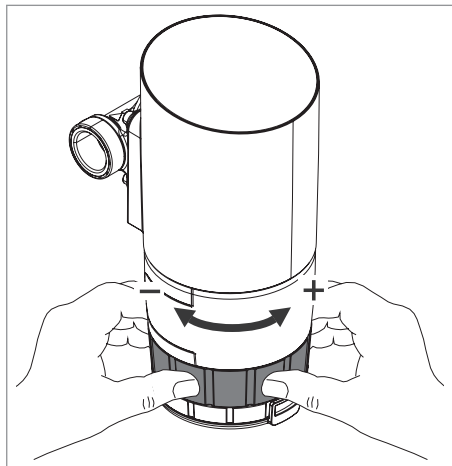
Ausgangsdruck einstellen

Der Druckminderer ist bei der WFD werkseitig auf 4 bar voreingestellt und lässt sich im Bereich von 1,5 bis 6 bar wie folgt einstellen:

Stellen Sie sicher, dass der Eingangsdruck mindestens 1 bar höher ist, als der gewünschte Ausgangsdruck.

Drehen Sie den Griff bis zum Anschlag nach links in Richtung „-“. Öffnen und schließen Sie zur Druckentlastung eine nahe gelegene Zapfstelle.

Drehen Sie den Einstellgriff nach rechts, um den Druck zu erhöhen bzw. nach links, um den Druck zu verringern.



Filterwechsel

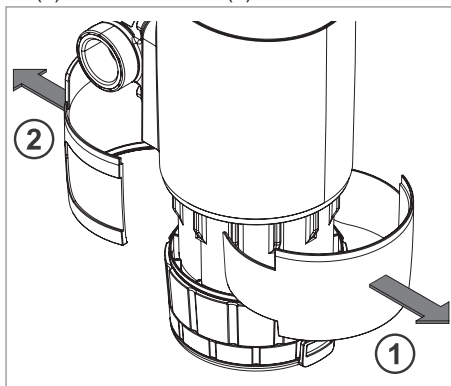
Bei Wechselfiltern muss bei einer Verringerung des Wasserdurchflusses, gemäß DIN EN 806, Teil 5 jedoch spätestens alle 6 Monate, das Filterelement getauscht werden, um einen einwandfreien Betrieb zu gewährleisten.

Zusätzlich soll alle 2 Monate eine Sichtkontrolle erfolgen.

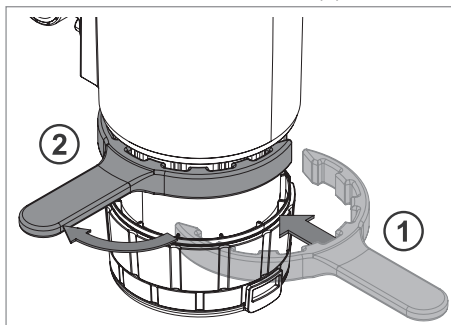
Achtung: Aus hygienischen Gründen müssen für den Filterwechsel Einweghandschuhe verwendet werden!

Schließen Sie die Absperrungen vor und hinter dem Filter.

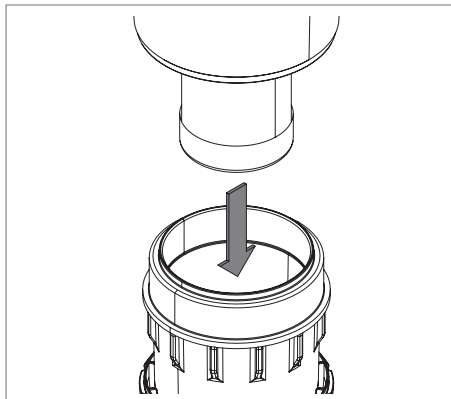
Ziehen Sie die UV-Schutzabdeckung zuerst vorne (1) und dann hinten (2) ab.



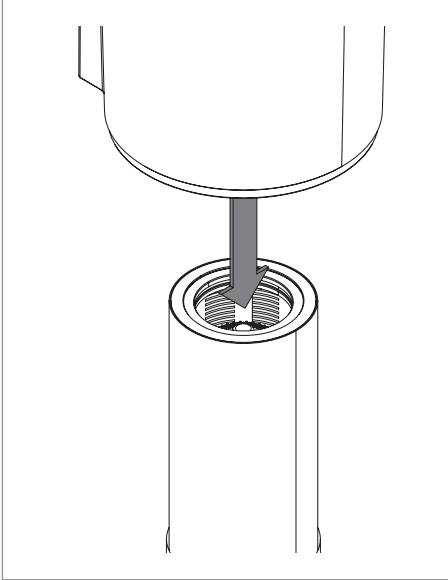
Setzen Sie den Filtertassenschlüssel (Zubehör 2380.01.984) an die Filtertasse (1), schieben Sie den Schlüssel hoch auf die Nuten und schrauben Sie die Filtertasse ab (2).



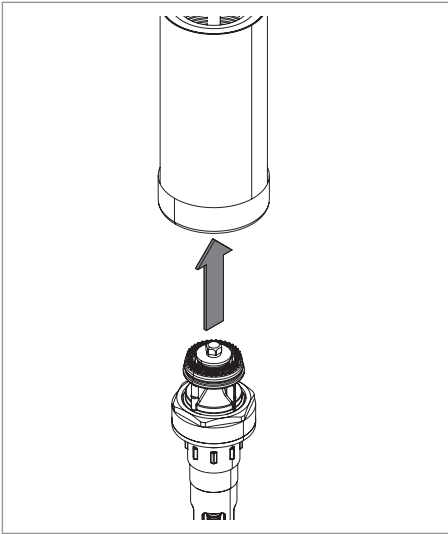
Ziehen Sie die Filtertasse nach unten ab.



Ziehen Sie das Filterelement inkl der Druckminderer-Patrone nach unten aus dem Ventilkörper.



Ziehen Sie das Filterelement nach oben ab und tauschen Sie es aus.

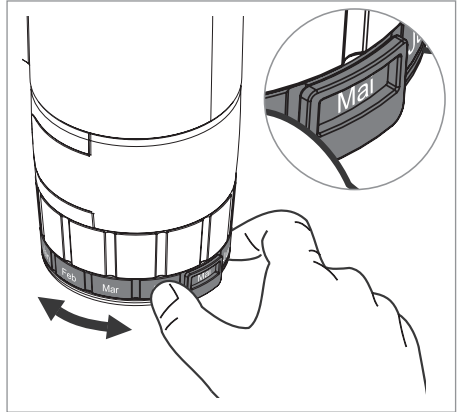


Der Zusammenbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.

Öffnen Sie anschließend wieder die Absperrung vor und hinter dem Filter.

Drehen Sie im Anschluss den Monatsring auf den Monat, in dem der nächste Filterwechsel durchgeführt werden soll.

Der Monat im Fenster markiert den nächsten Monat des Filterwechsels.

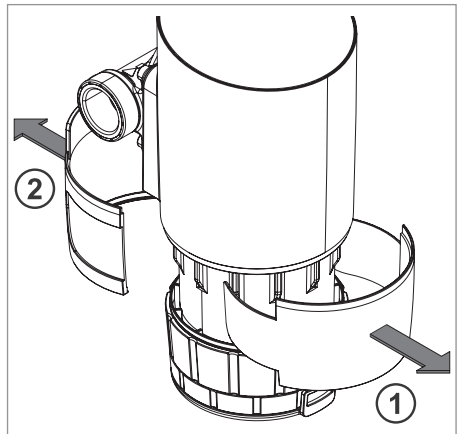


Wartung / Austausch Druckminderer

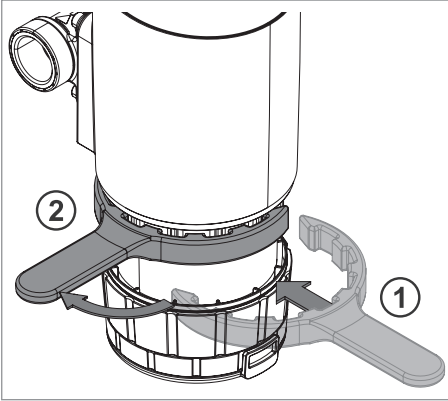
Bei dem Typ WFD ist der eingestellte Ausgangsdruck der Druckminderer-Patrone nach DIN EN 806, Teil 5 jährlich zu überprüfen und die Patrone gegebenenfalls zu reinigen bzw. zu ersetzen.

Schließen Sie die Absperrung vor und hinter dem Filter und führen Sie eine Druckentlastung des Systems durch.

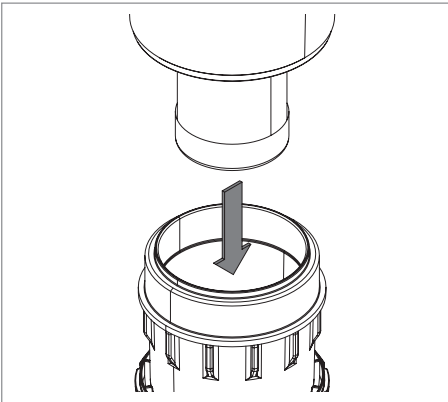
Ziehen Sie die Impellerfenster zuerst vorne (1) und dann hinten (2) ab.



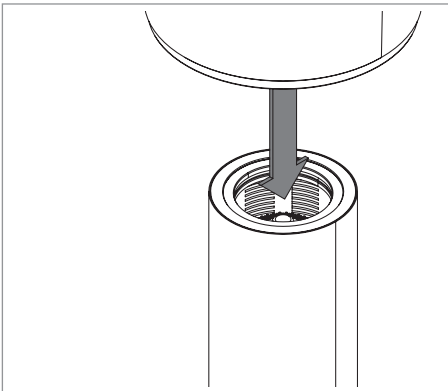
Setzen Sie den Filtertassenschlüssel (Zubehör 2380.01.984) an die Filtertasse (1), schieben Sie den Schlüssel hoch auf die Nuten und schrauben Sie die Filtertasse ab (2).



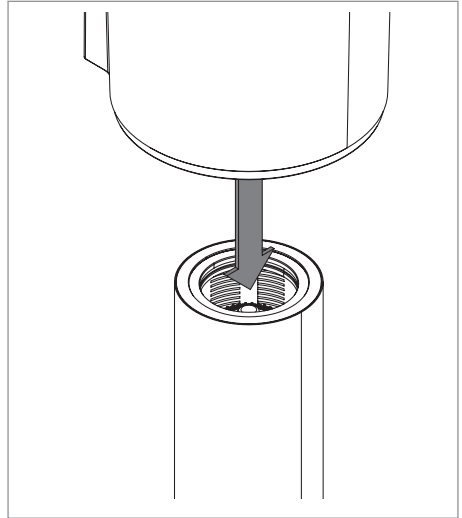
Ziehen Sie die Filtertasse nach unten ab.



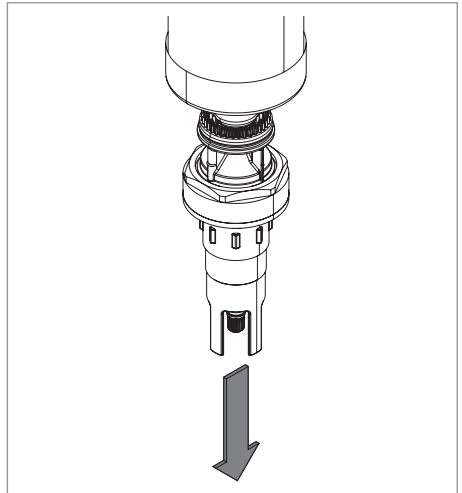
Ziehen Sie das Filterelement inkl der Druckminderer-Patrone nach unten aus dem Ventilkörper.



Ziehen Sie das Filterelement inkl der Druckminderer-Patrone nach unten aus dem Ventilkörper.



Ziehen Sie die Druckminderer-Patrone nach unten aus dem Filterelement.



Reinigen Sie die Druckminderer-Patrone unter klarem, kaltem Wasser bzw. tauschen Sie die Druckminderer-Patrone aus.

Der Zusammenbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.

Öffnen Sie anschließend wieder die Absperrung vor und hinter dem Filter.

Technische Daten

Untere Durchlassweite:	90µm
Obere Durchlassweite:	125µm
min. Betriebsdruck:	2 bar
max. Betriebsdruck:	16 bar
max. Betriebstemperatur:	30°C
Betriebsmedium:	Trinkwasser nach DIN 1988

Durchflussleistung Comfort WFD:

	DN 20	DN 25	DN 32
Δp 1,1 bar	2,3 m³/h	3,6 m³/h	5,8 m³/h

Durchflussleistung Comfort WF:

	DN 20	DN 25	DN 32
Δp 0,2 bar	2,3 m³/h	3,0 m³/h	3,4 m³/h
Δp 0,5 bar	3,8 m³/h	5,2 m³/h	5,9 m³/h

Die Installation und Wartung darf nur durch einen autorisierten Fachbetrieb vorgenommen werden. **Wartungshinweise beachten!** Kunststoffteile nicht mit lösmittelhaltigen Pflegemitteln reinigen. Filter dürfen nicht in Bereichen mit UV-Bestrahlung (Sonnenlicht) oder Lösungsmitteldämpfen eingebaut werden. Filter vor Frost schützen. Nach harten Stößen oder Schlägen muß das betroffene Kunststoffteil ausgewechselt werden (auch ohne erkennbare Schäden). Starke Druckschläge, z.B. durch nachfolgende Magnetventile, sind zu vermeiden (Berstgefahr).

Die Verpackung dient als Transportschutz. Bei erheblichen Beschädigungen der Verpackung ist die Armatur nicht einzubauen!

Fehlersuche

Was tun, wenn der Ausgangsdruck ansteigt?

Wahrscheinlich wird der Druckanstieg durch einen nachgeschalteten geschlossenen Trinkwassererwärmer (TWE) verursacht und vom Rückflussverhinderer vor dem TWE nicht abgefangen.

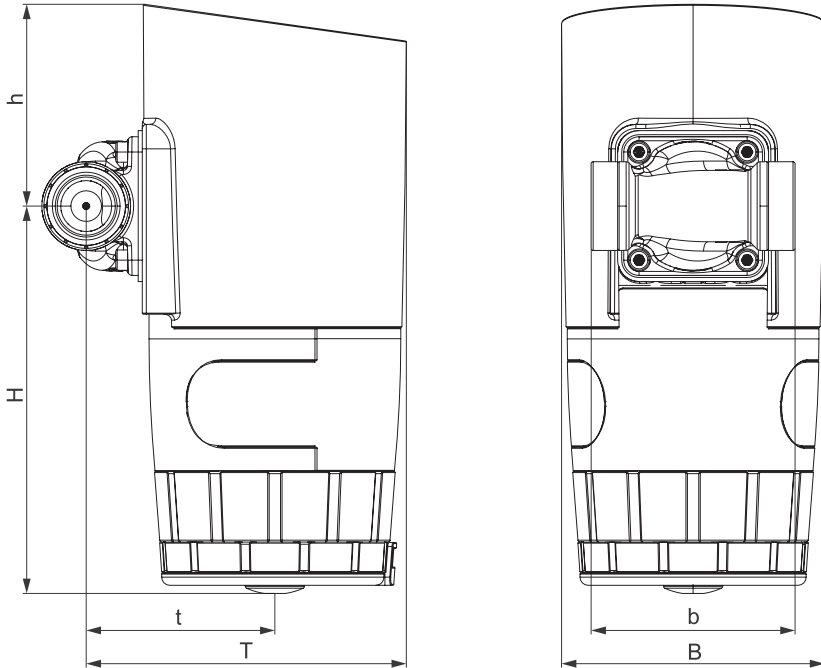
Schaltet man die Beheizung des TWE ab, darf dieser Effekt nach der Entnahme von Warmwasser nicht mehr auftreten.

Tritt der Effekt nicht mehr auf, muss der Rückflußverhinderer in der Sicherheitsgruppe am TWE gewartet bzw. ausgetauscht werden.

Tritt der Effekt auch bei abgeschalteter Beheizung des TWE auf, so liegt ein Verschleiß im Bereich der Druckmindererpatrone vor.

In diesem Fall ist die Patrone wie im Kapitel „Wartung Druckminderer“ auf Seite 4 auszutauschen.

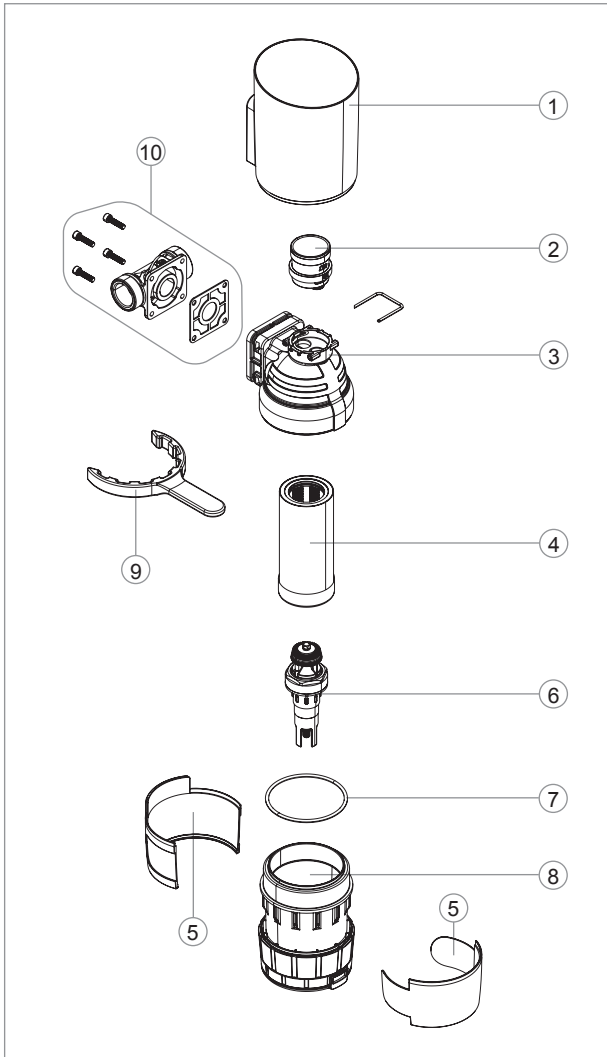
Maße



Typ WFD

Typ		WFD	WF
Nennweite		DN 25	DN 25
Baumaße	T	157 (mm)	157 (mm)
	t	92,5 (mm)	92,5 (mm)
	H	190 (mm)	190 (mm)
	h	99 (mm)	99 (mm)
	b	100 (mm)	100 (mm)
	B	129 (mm)	129 (mm)

Ersatzteile



- ① Haube
- ② Doppelmanometer
2360.00.912
- ③ Ventilgehäuse
- ④ Filtereinsatz komplett mit Schlüssel
2380.01.989
Filtereinsatz (ohne Schlüssel)
2380.01.990
- ⑤ UV-Schutzabdeckung
2380.01.983
- ⑥ Druckminderer-Patrone (WFD) 2380.01.986
- ⑦ O-Ring Filtertasse
2315.01.922
- ⑧ Filtertasse inkl Schlüssel (WFD) 2380.01.982 (WF) 2380.01.988
- ⑨ Schlüssel für Filtertasse
2380.01.984
- ⑩ Anschlussflansch inkl. Schrauben und Dichtung