



BWT R1 RSF LF

BWT R1 HWS LF

1. Verwendungszweck

1.1 Filtration

Der BWT R1 dient zum Filtern von Trinkwasser nach World Health Organisation. Er schützt die Wasserleitungen und die daran angeschlossenen wasserführenden Systemteile vor Funktionsstörungen und Korrosionsschäden durch Fremdpartikel wie Rostteilchen, Späne, Sand, Hanf etc. Der Filter ist nicht bei chemikalienbehandeltem Kreislaufwasser, Prozesswasser und Kühlwasser für Durchlaufkühlungen einsetzbar. Bei Wässern mit groben Schmutzpartikel ist ein Grobschmutzabscheider vorzuschalten. Für Öle, Fette, Lösungsmittel, Seifen und sonstige schmierende Medien sind die Filter nicht geeignet. Ebenso nicht zur Abscheidung wasserlöslicher Stoffe.

1.2 Druckminderer (bei R1 HWS)

Der integrierte, dem Filter nachgeschaltete Druckminderer dient zur Druckreduzierung und Einregulierung eines gewünschten Hinterdruckes, vorwiegend in der Hauswasserversorgungsanlage. Er hält den einregulierten Hinterdruck annähernd konstant, auch wenn der Vordruck zwischen z.B. 16 bar und dem eingestellten Hinterdruck, z.B. 3 bar, schwankt. Ein gleichmäßiger und nicht zu hoher Druck schont Armaturen und Geräte in der gesamten Hauswasserinstallation, hilft bis zu 50% Wasser zu sparen und minimiert die Geräuschentwicklung.

2. Funktion

2.1 Filtration

Das Rohwasser strömt durch den Rohwassereingang in den Filter ein und dort von innen nach außen durch das Filterelement zum Reinwasseraustritt. Dabei werden Fremdpartikel $> 90 \mu\text{m}$ an der Innenseite des Filtergewebes zurückgehalten. Das Filterelement muss durch Rückspülen in regelmäßigen Abständen gereinigt werden.

Der Drehknopf ist mit einer Rutschkupplung ausgestattet. Bei zu starkem Drehen überspringt eine Raste und verhindert somit eine Beschädigung des Verschluss- Systems. 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.

2.2 Nur bei HWS

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. Wenn infolge der zunehmenden Verschmutzung des Filtergewebes der Wasserdruck spürbar nachlässt, **SPÄTESTENS JEDOCH NACH 6 MONATEN**, ist das Filterelement rückzuspülen!

3. Betrieb

Die Filter- und Druckregelfunktionen arbeiten vollständig autonom ohne jede Bedienung. Für normgerechten und einwandfreien, hygienischen Trinkwassergenuss ist lediglich das Filterelement spätestens alle 6 Monate zu erneuern.

4. Technische Daten

BWT R1 RSF LF		¾" RSF LF	1" RSF LF	5/4" RSF LF
Nennweite	DN	20	25	32
Durchflussleistung bei $\Delta p = 0,2$ bar nach DIN EN 13443-1	m ³ /h	3,0	3,3	3,4
Durchflussleistung bei $\Delta p = 0,5$ bar nach DIN EN 13443-1	m ³ /h	4,7	5,1	5,8
Durchlassweite, untere/obere	µm	90 / 110		
Nenndruck (PN)	bar	16		
Betriebsdruck, min/max	bar	2,5 während der Rückspülung / 16		
Wassertemperatur / Umgebungstemperatur min/max	°C	5 – 30 / 5 – 40		
Gewinde Überwurfmutter	G	G 1 ¼"	G 1 ¼"	G 1 ½"
Baulänge ohne Verschraubung	mm	100	100	105
Baulänge mit Verschraubung	mm	184	184	203
Artikelnummer		125596638	125596639	125596640

BWT R1 HWS LF		¾" HWS LF	1" HWS LF	5/4" HWS LF
Nennweite	DN	20	25	32
Durchfluss nach EN 1567	m ³ /h	2,3	3,6	5,8
Ausgangsdruck nach Druckminderer	bar	2 – 6		
Durchlassweite, untere/obere	µm	90 / 110		
Nenndruck (PN)	bar	16		
Betriebsdruck, min/max	bar	2,5 während der Rückspülung / 16		
Wassertemperatur / Umgebungstemperatur min/max	°C	5 – 30 / 5 – 40		
Gewinde Überwurfmutter	G	G 1 ¼"	G 1 ¼"	G 1 ½"
Baulänge ohne Verschraubung	mm	100	100	130
Baulänge mit Verschraubung	mm	184	184	228
Artikelnummer		125596641	125596642	125596643

Abmessungen			
Gesamthöhe	A	mm	352
Mindestmaß Rohrmitte bis Boden	B	mm	350
HT-Anschluss, Durchmesser	C	mm	50

