



1. Verwendungszweck

1.1 Filtration

Das Produkt 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 E1 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 und dort von außen nach innen durch das Filterelement zum Reinwasserausgang. Dabei werden die Fremdpartikel größer der Filterfeinheit an der Außenseite des Filtergewebes zurückgehalten. Sauberes Wasser gelangt in das Rohrleitungssystem.

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

2.2 Druckminderer + Rückflussverhinderer (nur bei E1 HWS)

Der Druckminderer arbeitet nach dem Prinzip des entlasteten Einsitzventiles. Die Steuerung erfolgt vom Hinterdruck ausgehend über eine großdimensionierte Membrane und eine Druckfeder, deren Spannung – und damit der Hinterdruck – mit dem Drehknopf verändert werden kann. Die Anzeige zeigt den jeweiligen Hinterdruckeinstellwert an. Der Rückflussverhinderer öffnet bei Wasserentnahme nur in Durchflussrichtung und ist in Ruhestellung oder Gegendruck dicht geschlossen.

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 E1 Neu LF		EHF ¾" (1") LF	EHF DN25 (5/4") LF	HWS ¾" LF	HWS 1" LF	HWS DN 25 (5/4") LF	
Nennweite	DN	20	25	20	25	25	
Anschlussgewinde	H	¾" (und 1")	5/4"	¾"	1"	5/4"	
Gewinde Überwurfmutter		G 1 ¼"	G 1 ½"	G 1 ¼"	G 1 ¼"	G 1 ½"	
Filterfeinheit	µm	90 - 110					
Durchflussleistung bei Δp = 0,2 bar*	m³/h	1,6	1,8	-	-	-	
Durchflussleistung bei Δp = 0,5 bar*	m³/h	2,6	3,6	-	-	-	
Durchflussleistung HWS**	m³/h	-	-	2,3	3,6	3,6	
Ausgangsdruck nach Druckminderer	bar	-	-	2 - 6			
Nenndruck (PN)	bar	16					
Betriebsdruck, min./max.	bar	2 / 16					
Wassertemperatur, min./max.	°C	5 / 30					
Umgebungstemperatur, min./max.	°C	5 / 40					
Baulänge ohne Verschraubung	A	mm	100	120	100	100	120
Baulänge mit Verschraubung	B	mm	185	218	197	199	218
Gesamthöhe inkl. Hygienetresor	C/C1	mm	551	569	569	569	569
Gesamthöhe	D/D1	mm	381	399	399	399	399
Min. Maß Rohrmitte bis Boden	E	mm	480				
Gesamthöhe geöffnet	F	mm	600				
Länge geöffneter Hebel	G	mm	290				
Einbaumaß Rohrmitte bis Wand		mm	80 - 120				
Betriebsgewicht, ca.	kg		3,5	4,0	4,0	4,0	4,0
Artikelnummer			125596627	125596628	125596629	125596630	125596631

*DIN EN 13443-1 | ** DIN EN 1567

