



BWT E1 neu HWS



BWT E1 neu EHF

Aktuelle Fassung vom: Februar 2021
Technische Änderungen vorbehalten

1. Verwendungszweck

1.1 Filtration Der BWT E1 ist zur Filtration von Trink- und Brauchwasser bestimmt. 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 Geräusentwicklung.

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.

3.1 Filtertausch

Der Austausch des Filterelementes ist mit der neuen Einhebelbedienung einfach in wenigen Sekunden erledigt:



1. Langsames Entriegeln des Absperrhahnes und damit gleichzeitiges, automatisches Absperrn des Wassers.



2. Hochziehen des Einhebels auf ca. 130° – Herausziehen des Stützkörpers inkl. Filtertasse und Filterelement.



3. Gebrauchtes Filterelement oder – für optimale Hygiene – den kompletten Hygienetresor entsorgen (umweltfreundliches Kunststoff- Recycling)

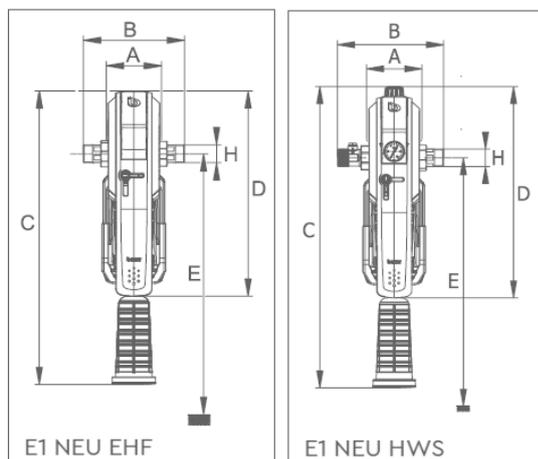
4. Einsetzen des neuen Filterelementes oder Hygienetresors, Hebel schließen. Absperrhahn/ Entriegelung langsam freigeben (90° gegen Uhrzeigersinn)

Technische Daten

BWT E1 NEU Einhebelfilter Inline	Typ	EHF ¾" (1")	EHF DN 25 (5/4")	HWS ¾"	HWS 1"	HWS DN 25 (5/4")
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	2,8	-	-	-
Durchflussleistung bei Δp = 0,5 bar**	m³/h	2,3	3,6	-	-	-
Durchflussleistung*	m³/h	-	-	2,3	3,6	4,0
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
Baulänge mit Verschraubung	B/B1	mm	185	218	197	199
Gesamthöhe E1 NEU EHF/HWS inkl. Hygienesensor	C/C1	mm	551	569	569	569
Gesamthöhe E1 NEU EHF/HWS	D/D1	mm	381	399	399	399
Mindesteinbaumaße Rohrmittle bis Boden	E	mm	480	480	480	480
Einbaumaße Rohrmittle bis Wand		mm	80-120			
Betriebsgewicht, ca.	kg	3,5	4,0	4,0	4,0	4,0
Art.Nr. AT		840382	840383	840384	840385	840386
Art.Nr. DE		40382	40383	40384	40385	40386
EAN		9022000403828	9022000403835	9022000403842	9022000403859	9022000403866

* nach DIN EN 1567

** nach DIN EN 13443-1



Durchfluss mit Filterelement (m³/h)	Druckverlust (bar)			
	0,2	0,3	0,5	0,8
EHF DN20 (25)	1,34	1,73	2,38	3,09
EHF DN25 (5/4")	2,28	2,80	3,61	4,45
HWS DN20	0,85	1,12	1,58	2,10
HWS DN25	0,95	1,18	1,67	2,30
HWS DN25 (5/4")	1,90	2,28	2,90	3,90