

Einhebelfilter mit Druckminderer
3/4" und 1" (DN 20 und 25)

Aktuelle Fassung vom **Oktober 2012**
ersetzt alle bisherigen Fassungen



BWT E1 HWS (Hauswasserstation)



Hygienetresor im schwarzen Stützkörper
Hygienetresor = weisse Filtertasse + weissblaues Filterelement

Verwendungszweck

Filtration

Der BWT E1 HWS Einhebelfilter ist zur Filtration von Trink- und Brauchwasser bestimmt. Der E1 Einhebelfilter wird nach strengsten HACCP-Lebensmittelrichtlinien produziert.

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.

Druckminderer

Der integrierte, dem Filter nachgeschaltete Druckminderer dient zur Druckreduzierung und Einregulierung eines gewünschten Hinterdruckes in der Hauswasserversorgungsanlage.

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 Geräuscentwicklung.

Funktion

Der BWT E1 Einhebelfilter ist eine neue Wechselfilter-Gattung. Der Filterwechsel ist durch einfaches Ab-sperren des Wassers am Filter - Hochklappen - Einsetzen des neuen Hygienetresors - Herunterklappen - in nur 30 Sekunden möglich.

Das Rohwasser strömt durch das Filterelement zum Reinwasserausgang. Dabei werden die Fremdpartikel an der Aussenseite des Filtergewebes zurückgehalten. Filtriertes Wasser gelangt in das Rohrleitungssystem.

Die eingebaute LED-Anzeige signalisiert nach 6 Monaten den Filterwechsel.

Registriert sich der Besitzer eines BWT E1 Filters auf www.bwt-E1.com erhält er automatisch eine E-Mail-Erinnerung für den Filterelementwechsel auf ein Smartphone. Ein Kurzvideo zeigt die einfache Bedienung.

Das Filterelement muss vorher gewechselt werden, wenn der Wasserdruck durch Verschmutzung des Filtergewebes spürbar nachlässt.

Der Druckminderer hält den einregulierten Hinterdruck annähernd konstant, auch wenn der Vordruck zwischen z.B. 16 bar und dem eingestellten Hinterdruck schwankt. Die Anzeige zeigt den jeweiligen Hinterdruck-einstellwert an.

Der Rückflussverhinderer öffnet bei Wasserentnahme nur in Durchflussrichtung und ist in Ruhestellung oder Gegendruck geschlossen.

Lieferumfang

- Filter-Grundkörper mit Druckminderer, Absperrung, 2 Rückflussverhinderer
- LED-Filterwechsel-Anzeige
- Anschlussverschraubungen mit Prüfschraube und Dichtungen,
- Hygienetresor (= Filtertasse + Filterelement)
- Manometer und Batterien
- Wandhalterung mit Befestigungsschrauben
- Produkt-Registrierkarte für 10 Jahres Werksgarantie

Ersatzfilterelemente:

Für optimale Hygiene

- Hygienetresor = Filtertasse + Filterelement + Deckel einzelverpackt, Tausch ohne wasserbeaufschlagte Teile zu berühren
Best.-Nr.: 10393

Ersatzfilterelemente

- Filterelement zum Wechseln (im 2er Pack)
Best.-Nr.: 10386

Technische Daten

BWT E1 HWS Filter	Typ	¾"	1"
Nennweite	DN	20	25
Durchflussleistung	m³/h	2,3	3,6
Ausgangsdruck nach Druckminderer	bar	2-6	
Filterfeinheit	µm	90-110	
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
Baulänge mit Verschraubung	B	mm	199
Gesamthöhe E1 HWS mit Ersatz-Hygienetresor	C	mm	567
Gesamthöhe E1 HWS	D	mm	398
Mindesteinbaumass Rohrmittle bis Boden	E	mm	480
Einbaumasse Rohrmittle bis Wand		mm	80-120
Gewinde Überwurfmutter	H		G 1¼"
Betriebsgewicht, ca.	kg	4,0	4,0
Bestellnummer		10384	10385

Einbauvorbereitungen

Örtliche Installationsvorschriften, allgemeine Richtlinien und technische Daten beachten. Den BWT E1 Filter in Kaltwasserleitungen vor den zu schützenden Objekten einbauen. Der Einbauort muss frostsicher sein und störende Einflüsse vermeiden (z.B. Lösungsmitteldämpfe, Heizöl, Waschlauge, Chemikalien aller Art, UV-Strahlung und Wärmequellen über 40°C).

Die Filter sollen gemäss ihrer Nennweite in gleich dimensionierte Rohrleitungen eingebaut werden.

Kunststoffteile öl- und fettfrei halten. Extreme Druckschläge (Schliess-Schläge durch nachgeschaltetes Magnetventil o.ä.) vermeiden.

Voraussetzung für Funktion und Gewährleistung

Filter bedürfen einer regelmässigen Funktionsüberwachung, Wartung und dem Austausch von funktionsrelevanten Teilen nach bestimmten Zeitintervallen. Das Filterelement muss regelmässig erneuert werden. Die Wartungsintervalle entnehmen Sie bitte der Einbau- und Bedienungsanleitung. Wir empfehlen den Abschluss eines Wartungsvertrages.

Garantie

Registriert sich der Besitzer eines neuen E1 Einhebelfilters auf www.bwt-E1.com erhält er automatisch eine 10-Jahres-Werksgarantie auf den E1 Einhebelfilter.

