

Aktuelle Fassung vom: 10.2.2016
Technische Änderungen vorbehalten.



DIAGO HWS-A 3/4" – 1"



DIAGO HWS-A 6/4" – 2"

1. Verwendungszweck

Die Hauswasserstation BWT DIAGO HWS-A ist eine Armaturenkombination, die in Reihenfolge (nach DIN 1988) Rückflussverhinderer, Rückspülfilter und Druckminderer enthält. Der Rückflussverhinderer verhindert, dass Wasser aus der Hauswasserinstallation in das Rohrnetz zurückgesaugt wird. Der Filter 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 Schmutzpartikeln ist ein Grobschmutzabscheider vorzuschalten. Für den Einsatz bei Brunnenwässern empfehlen wir den Einbau eines Wechselfilters.

Der Druckminderer dient zur Druckreduzierung und Einstellung des gewünschten Hinterdrucks in der Hauswasserversorgungsanlage. Für Öle, Fette, Lösungsmittel, Seifen und sonstige schmierende Medien sind die Filter nicht geeignet. Ebenso nicht zur Abscheidung wasserlöslicher Stoffe.

2. Funktion

Das Rohwasser strömt durch den Rohwassereintritt in die Hauswasserstation. Der Rückflussverhinderer öffnet bei Wasserentnahme nur in Durchflussrichtung und ist in Ruhestellung oder Gegendruck dicht geschlossen. Das Rohwasser strömt in den Filter ein und dort von innen nach außen durch das Filterelement zum Reinwasserantritt. Dabei werden Fremdpartikel > 90 µm an der Innenseite des Filtergewebes zurückgehalten. Das Filterelement wird durch Rückspülen in regelmäßigen Abständen gereinigt. Bei der Rückspülung werden durch Drehen des Rückspülelements die am Filtergewebe haftenden Teilchen abgesaugt und ausgespült. 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. Hierzu lässt man das Wasser von unten nach oben durch das Filterbett fließen, wodurch das Filtermaterial gelockert wird und die Verunreinigungen ausgespült werden. Das Spülwasser wird zum freien Auslauf in den Kanal geleitet. Während eines Spülvorgangs kann durch einen integrierten Bypass ungefiltertes Rohwasser entnommen werden. Wenn dies nicht gewünscht wird, dann muss ein Absperrsatz in die Reinwasserleitung eingebaut werden.

3. Lieferumfang

- Gehäuse aus Messing-Kokillenguss
- 90 µm Filterelement
- Anschluss-Verschraubung
- Hinterdruckmanometer
- Hinterdruckmanometer
- Federhaube
- Anzeige für Hinterdruckeinstellwert
- Drehknopf für Druckminderer
- Festellschraube

Aktuelle Fassung vom: 10.2.2016
Technische Änderungen vorbehalten.

4. Technische Daten

DIAGO HWS-A		3/4"	1"	6/4"	2"
Anschlussnennweite DN	mm	20	25	40	50
Durchflussleistung*	m ³ /h	3,0	3,5	9,0	11,0
Ausgangsdruck nach Druckminderer	bar	2 – 6			
Nenndruck (PN)	bar	16			
Einbaulänge (ohne Verschraubung)	mm	170	170	265	265
Einbaulänge (mit Verschraubung)	mm	273	273	435	400
Betriebsdruck min./max.	bar	2 während der Rückspülung / 16			
Filterfeinheit	µm	90	90	90	90
Gesamthöhe	mm	335	335	370	370
Mindesteinbaumaß Rohrmittle bis Boden	mm	400	400	450	450
Umgebungstemperatur max.	°C	40	40	40	40
Wassertemperatur max.	°C	30	30	30	30
Artikelnummer		887762	887755	887769	887779

*nach DIN EN 1567

