

# HWS 2360

## Halbautomatischer Rückspülfilter mit Druckminderer



2

### Anwendungsbereich

Die FORtech HWS ist eine speziell für die Hauseingangsinstallation nach DIN 1988 entwickelte Armaturenkombination aus einem halbautomatischen Rückspülfilter nach DIN EN 13443-1 und einem Druckminderer nach DIN EN 1567. Die HWS verbindet moderne Technik mit modernem Design und hochwertiger Verarbeitung. Verbunden mit einem Abflussrohr DN 50 leitet der integrierte Trichter das Rückspülwasser ins

Abwassersystem. Die HWS ist mit einem Anzeiger zur Wartungserinnerung nach DIN 1988 ausgerüstet. Bei der HWS wird die korrekte Einbaureihenfolge nach DIN 1988 eingehalten. Zur Montage in die Rohrleitung dient der integrierte Flansch DN 20 - 32. Die Flansche lassen sich in senkrechte und waagerechte Leitungen montieren. Der eingebaute Druckminderer ermöglicht eine individuelle Druckeinstellung.

### Ausführung

Die HWS besteht aus einem mechanisch wirkenden, halbautomatischen Rückspülfilter. Zusätzlich ist sie mit Flanschdichtung, Innensechskantschrauben zur Flanschmontage und Montageschlüssel für die Innensechskantschrauben ausgerüstet. Der

Druckminderer-Einsatz ist werkseitig auf 4 bar Ausgangsdruck eingestellt, wobei der außen liegende Einstellgriff eine individuelle Druckeinstellung zwischen 1,5 und 6 bar erlaubt. Zusätzlich gehört ein Ausgangsdruck-Manometer zur Ausstattung der HWS.

## HWS 2360

### Werkstoffe

Die Filtertasse ist aus hochwertigem Kunststoff hergestellt. Das Gehäuse und die innen liegenden Kunststoffteile bestehen aus schlagfestem Thermoplast, die Gummiteile aus alterungsbeständigen Elastomeren. Bei allen weiteren Funktionsteilen wird eine bleiarmer, entzinkungsbeständige Rotguss-Legierung oder nichtrostender Stahl ver-

wendet. Die verwendeten Ringdichtungen bestehen aus asbestfreien Faserstoffen. Alle verwendeten Materialien entsprechen den anerkannten Regeln der Technik. Die vom Wasser berührten Kunststoffteile und Elastomere entsprechen der KTW-Leitlinie des Umweltbundesamtes.

### Einbau

Die DIN 1988 schreibt den Einbau von Filtern für die Trinkwasserinstallation aus Gründen des Korrosionsschutzes grundsätzlich vor. Für viele Anwendungen sind Druckminderer ebenso zwingend gefordert. Beide Armaturen müssen gut zugänglich unmittelbar

hinter der Wasserzähleranlage installiert werden. Um den Druckminderer durch den Filter zu schützen, ist dieser in Fließrichtung davor zu installieren, eine Vorschrift, die die HWS erfüllt.

### Technische Daten

Betriebsdruck:	min. 2 bar, max. 16 bar
Betriebstemperatur:	max. 30 °C
Einbaulage:	vorzugsweise Hauptachse senkrecht
Medium:	Trinkwasser
Maschenweite:	untere: 90 µm, obere: 125 µm
Durchflussleistung:	DN 20: 2,3 m <sup>3</sup> /h bei 1,1 bar Δp
	DN 25: 3,6 m <sup>3</sup> /h bei 1,1 bar Δp
	DN 32: 5,8 m <sup>3</sup> /h bei 1,1 bar Δp
Werks-Nr.:	2360...

### Montage

Vor der Installation ist die Rohrleitung sorgfältig durchzuspülen. Bereits die erste Füllung der Trinkwasseranlage muss mit filtriertem Wasser erfolgen (DIN 1988, Teil 200). Zur Montage der HWS wird immer der Flansch benötigt, wodurch der Einbau in senkrechte und waagerechte Leitungen

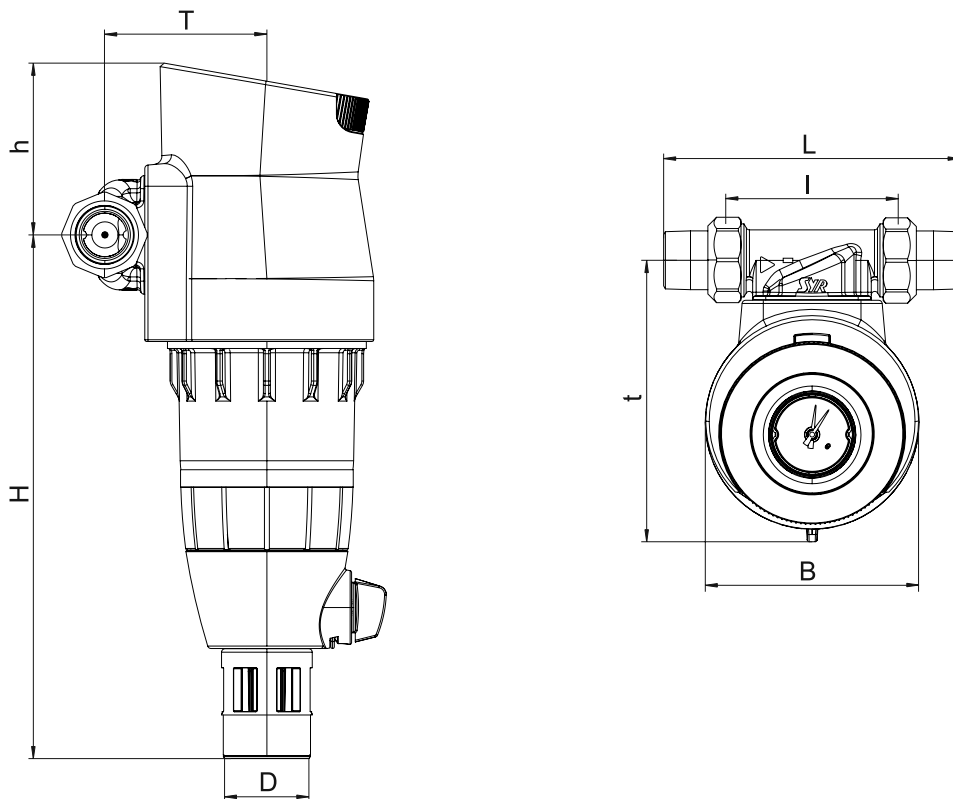
möglich ist. Der Filter sollte mit der Hauptachse senkrecht stehen. Der Flansch wird spannungsfrei in die Rohrleitung montiert. Seine Verbindung zum Filtergehäuse erfolgt durch 4 Edelstahlschrauben, die mit dem Schlüssel (im Lieferumfang enthalten) über Kreuz druckdicht angezogen werden.

### Wartung

Wenn sich der Wasserdurchfluss durch erhöhten Druckverlust verringert, spätestens aber alle 6 Monate, soll entsprechend EN 806, Teil 5, eine Rückspülung durch den Betreiber durchgeführt werden. Das Rückspülsystem arbeitet halbautomatisch. Durch gleichmäßiges Öffnen und Schließen des Kugelhahns wird die Rückspülung der gesamten Filterfläche selbsttätig

eingeleitet. Auch während der Rückspülung erfolgt die Versorgung mit gefiltertem Wasser. Der Druckminderer wird im Ruhedruck am Einstellgriff zwischen 1,5 und 6 bar auf den gewünschten Druckbereich eingestellt. Die HWS kann mit einer Rückspülautomatik zum vollautomatischen Rückspülfilter umgerüstet werden.

**HWS  
2360**



2

Nennweite		HWS	Anschlussflansch		
Nennweite			DN 20	DN 25	DN 32
	A		R ¾"	R 1"	R 1¼"
<b>Baumaße</b>	L (mm)	-	155	170	191
	l (mm)	-	90	100	105
	H (mm)	301,5	-	-	-
	h (mm)	98,5	-	-	-
	D (mm)	50	-	-	-
	B (mm)	122,5	-	-	-
	T (mm)	93	-	-	-
	t (mm)	161,5	-	-	-

**Zubehör**

Rückspülautomatik RSA: 2316.00.381

**HWS  
2360**

Bauteile / Bestellnummern

- ① **Schutzhaube**
- ② **Doppelmanometer**  
2360.00.904
- ③ **Ventilkörper**
- ④ **Filtereinsatz, komplett**  
2360.00.900
- ⑤ **Druckminderer-Patrone**  
2360.00.901
- ⑥ **Feder**
- ⑦ **Filtertasse, komplett**  
2360.00.902

o. Abb.  
**Filtertassen-Schlüssel**  
2000.25.907

