

Protect DFR 2420

Leckageschutz mit vollautomatischem Rückspülfilter und Druckminderer



Anwendungsbereich

Der Protect DFR wurde speziell für die Hauseingangsinstallation nach DIN 1988 entwickelt und beinhaltet einen hochwirksamen Leckageschutz nach VP 638, einen Rückspülfilter nach DIN EN 13443-1 mit einer auf Wunsch zuschaltbaren Vollautomatik und einen Druckminderer nach DIN EN 1567. Der Protect DFR ist direkt mit einem Ablauftrichter ausgestattet. Verbunden mit einem

Abflussrohr DN 50 leitet der Trichter das Rückspülwasser ins Abwassersystem. Die integrierte Bauform ermöglicht den Einbau auch bei beengten Platzverhältnissen. Zur Montage in senkrechte oder waagerechte Rohrleitungen dient das Drufi-Flanschprogramm. Der eingebaute Druckminderer ermöglicht eine individuelle Druckeinstellung.

Ausführung

Der Protect DFR besteht aus einem Rückspülfilter mit zuschaltbarer Automatik, integriertem Leckageschutz und ist mit Flanschdichtung, Innensechskantschrauben zur Flanschmontage und Montageschlüssel für die Innensechskantschrauben ausgerüstet. Der Druckminderer ist werkseitig auf 4 bar Ausgangsdruck eingestellt. Der oben ange-

ordnete Einstellgriff erlaubt eine einfache Einstellung des Ausgangsdruckes zwischen 1,5 und 6 bar; der Ausgangsdruck ist am Display der Automatik ständig ablesbar. Das Rückspülintervall ist zwischen 1 Tag und 61 Tagen wählbar. Dank moderner Mikroprozessor-Technik ist die Rückspülautomatik wartungsfrei.

Protect DFR 2420

Werkstoffe

Die Filtertasse besteht aus hochwertigem Kunststoff, die innen liegenden Kunststoffteile aus schlagfestem Thermoplast, die Gummiteile aus alterungsbeständigen Elastomeren. Bei den Absperrungen wurde hochwertige Keramik verwendet, bei dem Gehäuse und allen weiteren Funktionsteilen

eine bleiarmer, entzinkungsbeständige Rotguss-Legierung bzw. nichtrostender Stahl. Alle verwendeten Materialien entsprechen den anerkannten Regeln der Technik. Die vom Wasser berührten Kunststoffteile und Elastomere entsprechen den KTW-Empfehlungen des Bundesgesundheitsamtes.

Einbau

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

installiert werden. Um den Druckminderer zu schützen, ist der Filter in Fließrichtung vor dem Druckminderer zu installieren; eine Vorschrift, die der Protect DFR erfüllt. Bei der Platzierung ist auf gute Zugänglichkeit und Schutz vor Feuchtigkeit und Frost zu achten.

Technische Daten

Betriebsdruck:	min. 2 bar, max. 16 bar
Betriebstemperatur:	max. 30 °C
Einbaulage:	Hauptachse senkrecht
Medium:	Trinkwasser
Durchlassweite:	untere: 90 µm, obere: 125 µm
Anlaufschwelle:	15 Liter / h
Durchflussleistung:	DN 20: 2,0 m³/h at 1,1 bar Δp DN 25: 2,3 m³/h at 1,1 bar Δp DN 32: 2,5 m³/h at 1,1 bar Δp
Versorgungsspannung:	230 V / 50 Hz
Betriebsspannung / Schutzart:	6,0 V DC / IP 21
Batterien / Leistung:	4 x LR 06-AA / max. 8 W
Werks-Nr.:	2420 ...
	CE

Montage

Vor der Installation ist die Rohrleitung sorgfältig zu spülen. Bereits die erste Füllung der Trinkwasseranlage muss mit filtriertem Wasser erfolgen (DIN 1988, Teil 200). Zur Montage des Protect DFR wird ein Flansch benötigt, was den lotrechten Einbau in senkrechte und waagerechte Leitungen

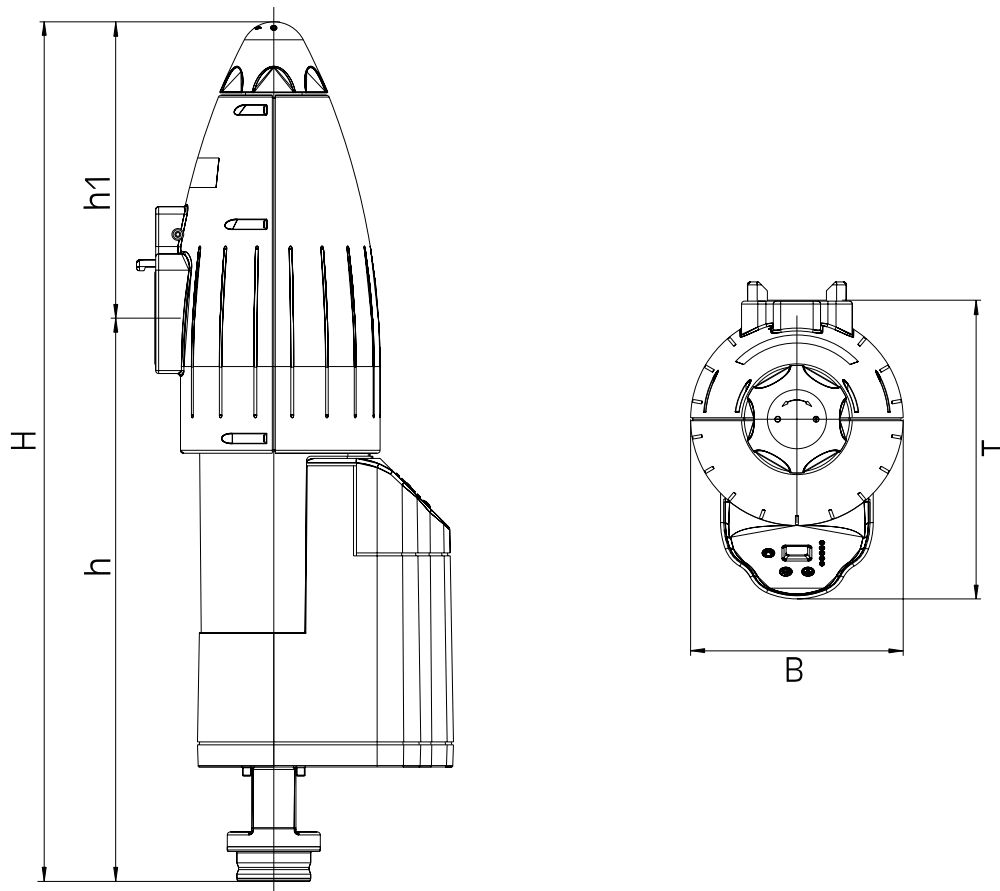
ermöglicht. Der passende Flansch wird spannungsfrei in die Rohrleitung montiert. Seine Verbindung zum Filtergehäuse erfolgt durch 4 Edelstahlschrauben, die mit dem Schlüssel (im Lieferumfang enthalten) über Kreuz druckdicht angezogen werden.

Wartung

Der Protect DFR führt die erforderliche Rückspülung nach DIN EN 806, Teil 5, vollautomatisch durch, wenn die Automatik

aktiviert wurde. Der Protect DFR ist bis auf den gelegentlichen Wechsel der Pufferbatterien wartungsfrei zu betreiben.

Protect DFR 2420



1

Nennweite	DN 20 - DN 32	
	A	G ¾" - 1 ¼"
Baumaße	H (mm)	582
	h (mm)	381,5
	h1 (mm)	200,5
	T (mm)	202
	B (mm)	144

Protect DFR 2420

Bauteile / Bestellnummern

- ①
Druckminderer-Patrone
2420.00.900
- ②
**Wartungsschlüssel
Druckminderer**
2420.00.903
- ③
Schalen
2420.00.901
- ④
Filtertasse komplett
2420.00.902
- ⑤
**Wartungsschlüssel
Filtertasse**
2420.00.905

