

HS10S-FA

Wasserstation

ANWENDUNG

Wasserstationen dieses Typs dienen zur Absicherung von Anlagen mit großem Wasserverbrauch.

Sie können in großen Wohngebäuden, in der kommunalen Wasserversorgung sowie für gewerbliche, industrielle und ähnliche Verbrauchsanlagen eingesetzt werden.

Es handelt sich um Armaturen, bei denen alle zur Absicherung geforderten Armaturen wie Rückflussverhinderer, rückspülbarer Filter und Druckminderer zusammengefasst sind. Der Rückflussverhinderer verhindert selbständig das Rückdrücken, Rückfließen und Rücksaugen von Wasser.

Der rückspülbare Flanschfilter verhindert das Einspülen von Fremdpartikeln, wie z.B. Rostteilchen, Hanfreste und Sandkörner und reduziert so die Korrosionswahrscheinlichkeit. Er verfügt über eine hochwirksame Rückspültechnik und kann mit der vollautomatischen Rückspülautomatik Z11AS und dem Differenzdruckschalter DDS76 nachgerüstet werden.

Der Druckminderer schützt die Anlagen vor zu hohem Versorgungsdruck. Druckschäden werden vermieden und der Wasserverbrauch gesenkt. Zusätzlich werden durch das Reduzieren und Konstanthalten des Betriebsdrucks störende Fließgeräusche innerhalb der Installation minimiert.

ZULASSUNGEN

- Alle Komponenten DVGW-zertifiziert

BESONDERE MERKMALE

- Filtereinsatz komplett austauschbar
- Auch während der Ausspülung Versorgung mit gefiltertem Wasser
- Patentiertes Rückspülsystem – schnelles und gründliches Reinigen des Filters bei gleichzeitig geringem Wasserverbrauch
- Vollautomatische Filterreinigung mit nachrüstbarer Rückspülautomatik Z11AS und Differenzdruckschalter
- Hoher Korrosionsschutz durch Verwendung von pulverbeschichtetem Guss
- Normierter Ablaufanschluss
- Nicht steigende Spindel mit Stellanzeige an der Federhaube zum Einstellen des Hinterdrucks am Druckminderer
- Sollwertfeder außerhalb des Trinkwasserbereichs
- Vordruckkompensation - schwankende Vordrücke haben keinen Einfluss auf den Hinterdruck



TECHNISCHE DATEN

Medien	
Medium:	Trinkwasser
Anschlüsse/Größen	
Anschlussgrößen:	DN65 - DN100
Druckwerte	
Max. Betriebsdruck:	2,0 - 16,0 bar
Hinterdruck:	1,5 - 6,5 bar
Vordruck:	max. 16 bar
Nennndruck:	PN16
Mindestdruckgefälle:	1,0 bar
Öffnungsdruck beim Rückflussverhinderer:	ca. 0,05 bar
Max. Membranleistung:	9,0 bar
Betriebstemperaturen	
Max. Betriebstemperatur des Mediums:	65°C (max. Betriebsdruck 6,0 bar)
Spezifikationen	
Einbaulage:	Waagrecht mit Filtertasse nach unten
Flansche eingangs- und ausgangsseitig:	Flansche PN16 nach DIN 86021 / ISO 7005-2, DIN EN 1092-2

Hinweis: Das Gerät wurde für den Einsatz im Trinkwasser entwickelt. Die Verwendung in Prozesswässern ist im Einzelfall zu prüfen.

AUFBAU

Rückflussverhinderer:

Übersicht	Komponenten	Werkstoffe
	1 Gehäuse und Gehäusekopf mit Flanschen	Grauguss beschichtet mit PA (Polyamid)
	Nicht dargestellte Komponenten	
	Rückflussverhinderereinsatz	Nichtrostender Stahl
	Prüf- und Entleerungsschraube	Nichtrostender Stahl
	Schrauben und Muttern	Nichtrostender Stahl
	Dichtkegel	Nichtrostender Stahl
	Feder	Nichtrostender Stahl
	Lippendichtring	EPDM

Feinfilter:

Übersicht	Komponenten	Werkstoffe
	1 Manometer	Metall
	2 Gehäuse und Filterhaube	Duktiler Guss (EN-GJS-400-15 DIN EN 1563), beschichtet mit PA (Polyamid)
	3 Feinfilter	Nichtrostender Stahl
	4 Kugelventil mit Hebel und Ablaufanschluss	Kugelventilkörper: Messing, verchromt Kugel: Messing, verchromt Ablaufadapter: Kunststoff
	Nicht dargestellte Komponenten	
Innenteile	Nichtrostender Stahl, Messing und Kunststoff	

Druckminderer:

Übersicht	Komponenten	Werkstoffe
	1 Gehäuse mit Flanschen	Duktiler Guss (EN-GJS-400-15 DIN EN 1563), beschichtet mit PA
	2 Manometer	-
	Nicht dargestellte Komponenten	
	Sollwertfeder	Federstahl
	Kartuscheneinsatz	Komplett aus Edelstahl
	Membran und Dichtungen	EPDM
	Nutring und Dichtungsscheibe	Hochwertiges PU
	Schrauben und Muttern	Nichtrostender Stahl
Federhaube mit Einstellschraube	Duktiler Guss (EN-GJS-400-15 DIN EN 1563), beschichtet mit PA	

FUNKTION

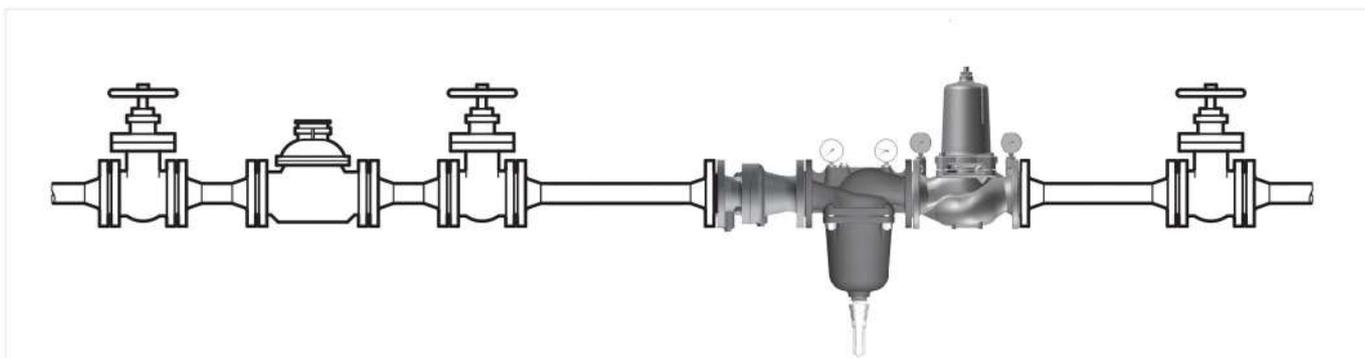
Federbelastete Rückflussverhinderer haben einen beweglichen Dichtkegel, der sich beim jeweiligen Volumenstrom mehr oder weniger vom Ventilsitz abhebt. Geht der Volumenstrom gegen Null, so wird der Dichtkegel durch die Federkraft wieder auf den Ventilsitz zurückgeführt und liegt dort dicht auf.

Im Interesse der Funktionssicherheit des Rückflussverhinderers ist nach der DIN EN 1717 eine regelmäßige Inspektion und Instandsetzung erforderlich. Der Filtereinsatz ist in zwei Bereiche unterteilt. Beim Filtern wird nur der große untere Bereich von außen nach innen von Wasser durchströmt. Der kleine obere Bereich kommt nicht mit ungefiltertem Wasser in Berührung. Eine im Sieb integrierte Schwingklappe verhindert das Abscheiden von Schmutzpartikeln im oberen Teil des Filters. Beim Öffnen des Kugelventils zum Rückspülen wird der gesamte Filtereinsatz nach unten gedrückt bis die Wasserzufuhr zur Außenseite des unteren Bereichs unterbrochen ist. Gleichzeitig wird der Wasserdurchfluss durch den oberen Filter geöffnet. Das für die Filterreinigung benötigte Wasser durchströmt den oberen Filterbereich, den rotierenden Impeller und anschließend den unteren Filterbereich von innen nach außen, d.h. die Rückspülung erfolgt mit gefiltertem Wasser. Durch Schließen des Kugelventils schaltet sich der Filtereinsatz automatisch in Betriebsstellung zurück.

Federbelasteter Druckminderer arbeitet nach dem Kraftvergleichssystem. Der Membrankraft wirkt die Federkraft des Regelventils entgegen. Sinkt infolge einer Entnahme der Ausgangsdruck (Hinterdruck) und damit die Membrankraft, so öffnet die nun größere Federkraft das Ventil. Der Ausgangsdruck wird wieder höher, bis erneut ein Gleichgewichtszustand zwischen Membran- und Federkraft erreicht ist.

Der Eingangsdruck (Vordruck) hat keinen Einfluss auf das Regelventil im Druckminderer. Druckschwankungen auf der Eingangsseite beeinflussen nicht den Hinterdruck (Vordruckkompensation).

Einbaubeispiel



TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Kvs-Werte

Anschlussgrößen:	65	80	100
k _{vs} -Wert (m ³ /h): (Druckminderer)	49	51	56

TRANSPORT UND LAGERUNG

Teile in der Originalverpackung aufbewahren und erst kurz vor Gebrauch auspacken.

Die folgenden Parameter gelten für Transport und Lagerung:

Parameter	Wert
Umgebung:	sauber, trocken und staubfrei
Min. Umgebungstemperatur:	5 °C
Max. Umgebungstemperatur:	55 °C
Min. relative Luftfeuchtigkeit der Umgebung:	25 % *
Max. relative Luftfeuchtigkeit der Umgebung:	85 % *

* nicht kondensierend

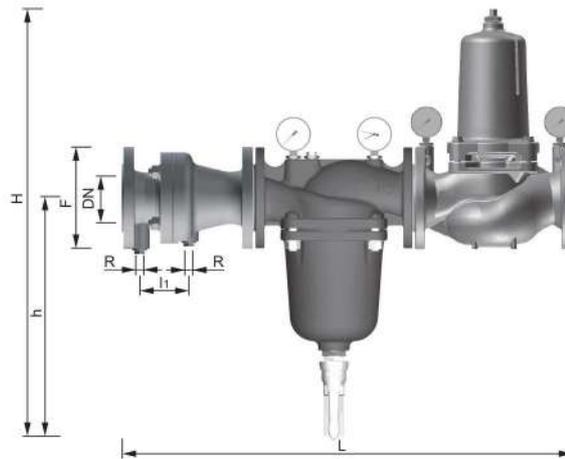
EINBAUHINWEISE

Anforderungen an den Einbau

- Einbau in waagrechte Rohrleitung mit Prüf- und Entleerungsschraube und Filtertasse nach unten und Federhaube nach oben
 - In dieser Einbaulage ist eine optimale Entleerung und Filterwirkung gewährleistet
- Absperrventile vorsehen
 - Mit Absperrventilen ist ein optimaler Service gewährleistet
- Auf gute Zugänglichkeit achten
 - Manometer gut beobachtbar
 - Vereinfacht Instandsetzung und Inspektion
- Der Einbauort muss frostsicher und gut zugänglich sein
- Gemäß DIN 1988-200 ist unmittelbar hinter der Wasserzähleranlage ein mechanischer Filter einzubauen
- Beruhigungsstrecke von 5xDN hinter Druckminderer vorsehen (Entsprechend DIN EN 806-2)

ABMESSUNGEN UND GEWICHTE

Übersicht



Parameter		Werte		
Nenngröße Durchmesser:	DN	65	80	100
Abmessungen:	L	820	880	1000
	H	804	878	980
	h	434	508	610
	F	185	200	220
	l ₁	175	225	250
Gewicht:	kg	58	99	146
Prüf- und Entleerungsschraube:	R	1/2"	1/2"	1/2"
DVGW-Registriernummer:	Rückflussverhinderer	NW - 6310BU0492		
	Filter	NW - 9301CR0186		
	Druckminderer	NW - 6330CN0112		

Hinweis: Alle Bemaßungen in mm, sofern nicht anders angegeben.

BESTELLINFORMATION

Die folgenden Tabellen enthalten sämtliche Informationen, die Sie zum Bestellen eines Artikels Ihrer Wahl benötigen. Geben Sie beim Bestellen immer den Typ, die Bestell- oder Artikelnummer an.

Optionen

Die Wasserstation ist in den folgenden Größen erhältlich: DN65, DN80 und DN100.

- Standard
- nicht verfügbar

		HS10S-...FA
Anschlusstyp:	Standardausführung mit Flanschen PN16, untere/obere Durchlassweite Filtersieb 100 µm	•

Hinweis: ... = Anschlussgröße

Hinweis: Beispiel Bestellnummer für DN65 und Variante FA: HS10S-65FA

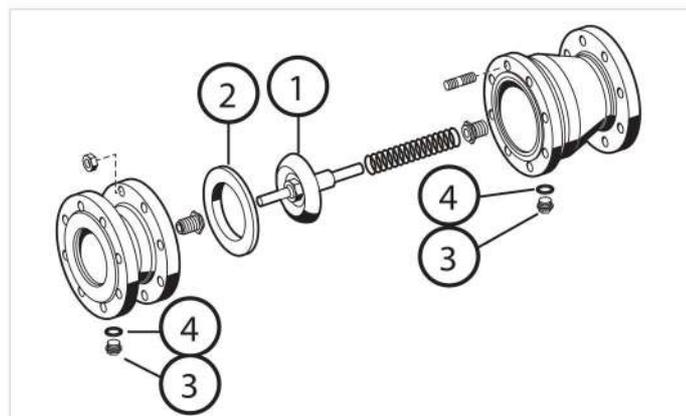
Zubehör

	Beschreibung	Größe	Artikelnummer
	Z11AS Rückspülautomatik		
	Zum automatischen Rückspülen des Filters in einstellbaren Zeitintervallen 230 V, 50/60 Hz, 10 W mit geformtem, elektrischem Schuko-Stecker		Z11AS-1A
	DDS76 Differenzdruckschalter		
		DN65/80/100	DDS76-1

Ersatzteile

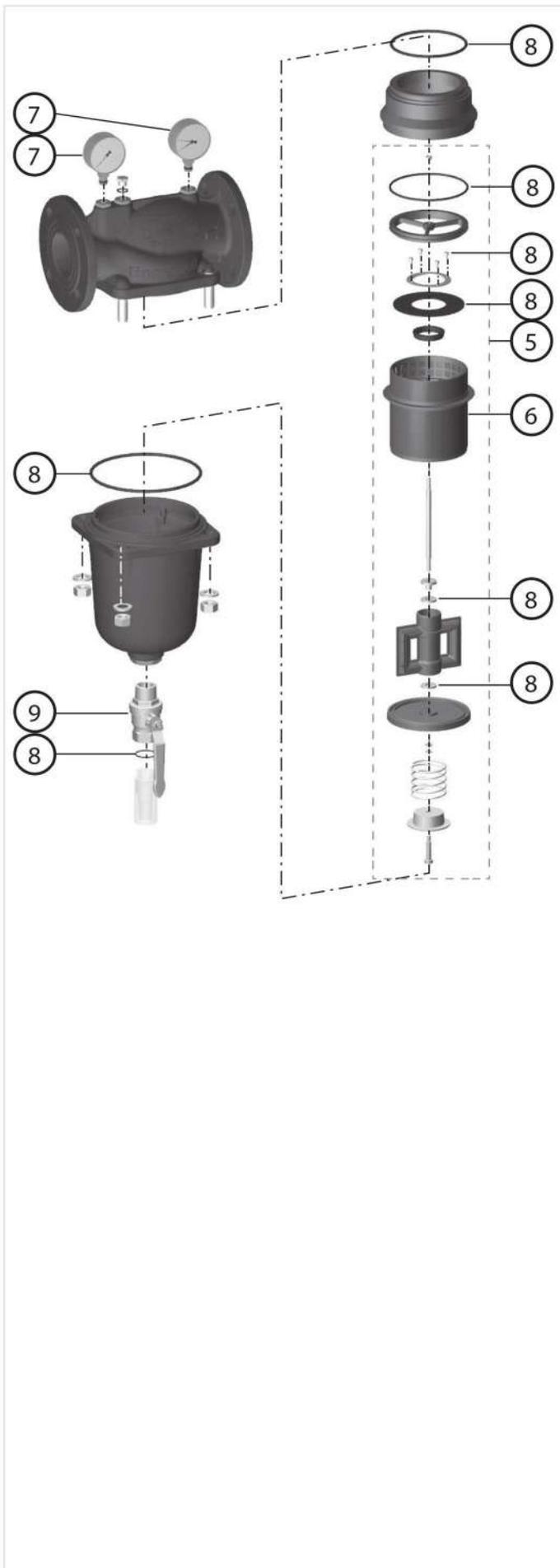
Wasserstation mit Flanschen HS10S-FA, Baureihe ab 2010

Übersicht



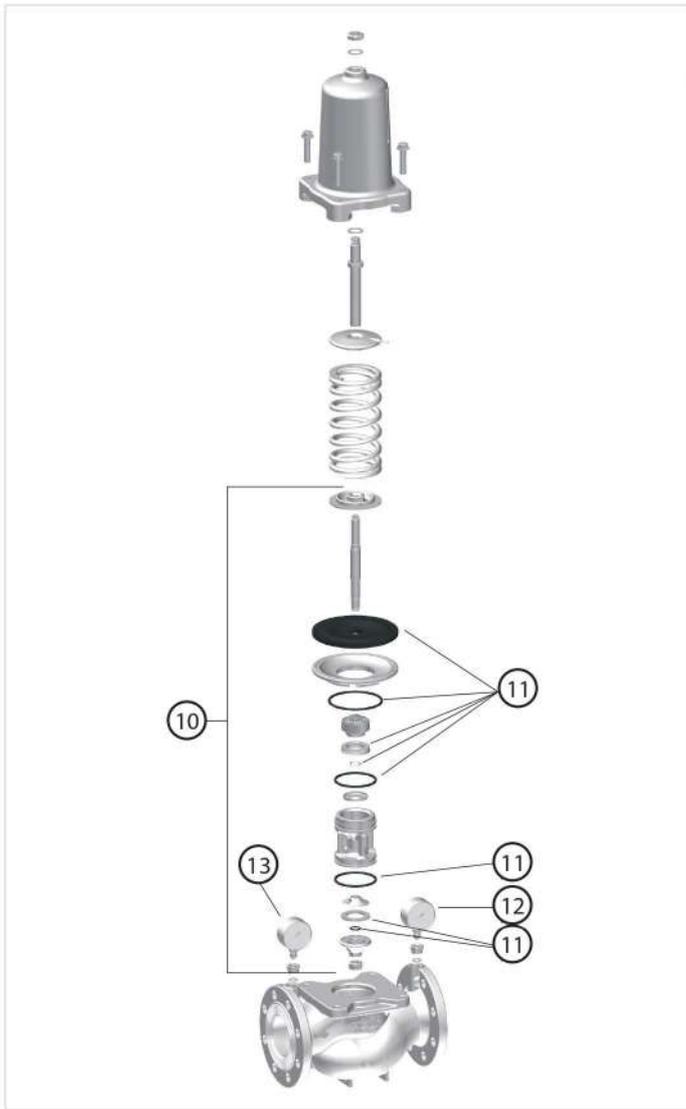
	Beschreibung	Größe	Artikelnummer
1 Dichtkegel		DN65	0900376
		DN80	0900377
		DN100	0900378
2 Lippendichtring		DN65	5350000
		DN80	5350300
		DN100	5350400
3 Sechskant-Stopfen		DN65 - DN100	2248700
	4 Dichtring	DN65 - DN100	5350500

Übersicht



Beschreibung	Größe	Artikelnummer
5 Filtereinsatz komplett		
untere/obere Durchlassweite 100 µm	DN65	AF78TS-065A
untere/obere Durchlassweite 100 µm	DN80	AF78TS-080A
untere/obere Durchlassweite 100 µm	DN100	AF78TS-100A
untere/obere Durchlassweite 200 µm	DN65	AF78TS-065D
untere/obere Durchlassweite 200 µm	DN80	AF78TS-080D
untere/obere Durchlassweite 200 µm	DN100	AF78TS-100D
untere/obere Durchlassweite 50 µm	DN65	AF78TS-065C
untere/obere Durchlassweite 50 µm	DN80	AF78TS-080C
untere/obere Durchlassweite 50 µm	DN100	AF78TS-100C
6 Ersatzsieb		
untere/obere Durchlassweite 100 µm	DN65	ES78TS-065A
untere/obere Durchlassweite 100 µm	DN80	ES78TS-080A
untere/obere Durchlassweite 100 µm	DN100	ES78TS-100A
untere/obere Durchlassweite 200 µm	DN65	ES78TS-065D
untere/obere Durchlassweite 200 µm	DN80	ES78TS-080D
untere/obere Durchlassweite 200 µm	DN100	ES78TS-100D
untere/obere Durchlassweite 50 µm	DN65	ES78TS-065C
untere/obere Durchlassweite 50 µm	DN80	ES78TS-080C
untere/obere Durchlassweite 50 µm	DN100	ES78TS-100C
untere/obere Durchlassweite 500 µm	DN65	ES78TS-065F
untere/obere Durchlassweite 500 µm	DN80	ES78TS-080F
untere/obere Durchlassweite 500 µm	DN100	ES78TS-100F
7 Manometer		
	0 - 16 bar, G ¹ / ₄ "	M78M-A16
	0 - 16 bar, G ¹ / ₄ " mit Speicheranzeige	M78M-A16MR
8 Dichtungssatz komplett		
	DN65	SOS78TS-065
	DN80	SOS78TS-080
	DN100	SOS78TS-100
9 Kugelhahn		
		5622100

Übersicht



Beschreibung	Größe	Artikelnummer
10 Ventileinsatz komplett		
	DN65 - DN100	0904120
11 Dichtungssatz komplett		
	DN65 - DN100	0904121
12 Manometer		
	0 - 10 bar	M39M-A10
13 Manometer		
	0 - 16 bar	M39M-A16

Honeywell GmbH, Haustechnik

Hardhofweg
74821 MOSBACH
DEUTSCHLAND

Hergestellt für und im Auftrag der Abteilung
Environmental and Combustion Controls
von Honeywell Technologies Sàrl, Z.A.
La Pièce 16, 1180 Rolle, Schweiz
durch die autorisierte Vertretung Honeywell GmbH
GEOH-1155GE23 R1216
Änderungen vorbehalten
© 2016 Honeywell GmbH