



# Braukmann 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.

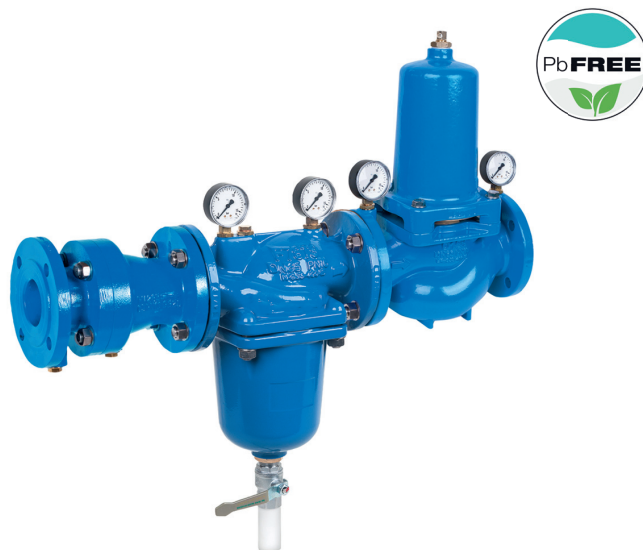
Der Druckminderer schützt die Anlagen vor zu hohem Versorgungsdruck. Druckschäden werden vermieden und der Wasserverbrauch gesenkt. Zusätzlich werden durch das Reduzieren und Konstanthalten des Betriebsdrucks störende Fließgeräusche innerhalb der Installation minimiert.

### ZULASSUNGEN

- Alle Komponenten DVGW-zertifiziert

### BESONDERE MERKMALE

- Bleifrei: Pb-Gehalt aller Materialien weniger als 0,1 %
- 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 Mediums
- Vordruckkompensation - schwankende Vordrücke haben keinen Einfluss auf den Hinterdruck




### TECHNISCHE DATEN

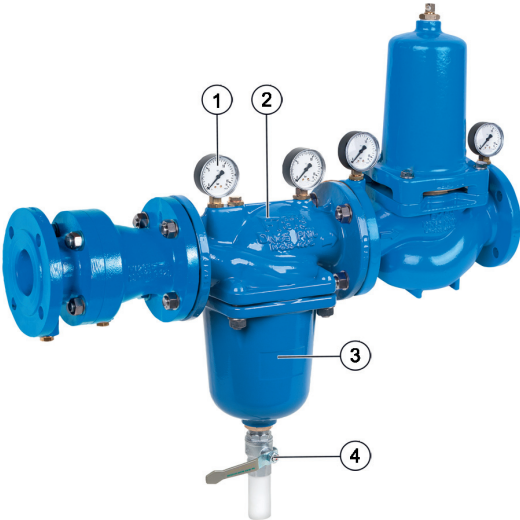
<b>Medien</b>	
Medium:	Trinkwasser
<b>Anschlüsse/Größen</b>	
Anschlussgrößen:	DN65 - DN100
<b>Druckwerte</b>	
Betriebsdruckbereich:	2 - 16 bar
Hinterdruck:	1,5 - 7,5 bar
Vordruck:	max. 16 bar
Nenndruck:	PN16
Mindestdruckgefälle:	1 bar
Öffnungsdruck beim Rückflussverhinderer:	ca. 0,05 bar
Max. Membranleistung:	9 bar
<b>Betriebstemperaturen</b>	
Max. Betriebstemperatur des Mediums:	65 °C (max. Betriebsdruck 6 bar)
Max. Betriebstemperatur des Mediums gemäß DIN EN 1567:	30 °C
<b>Spezifikationen</b>	
Einbaulage:	Waagrecht mit Filtertasse nach unten
Flansche eingangs- und ausgangsseitig:	Flansche PN16 gemäß DIN 86021 / ISO 7005-2, DIN EN 1092-2

## AUFBAU


### Rückflussverhinderer:

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

### Druckminderer:

Übersicht	Komponenten	Werkstoffe
	<b>1</b> Gehäuse mit Flanschen	Duktiler Guss (EN-GJS-400-15 DIN EN 1563), beschichtet mit PA
	<b>2</b> Manometer	-
	<b>Nicht dargestellte Komponenten:</b>	
	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.

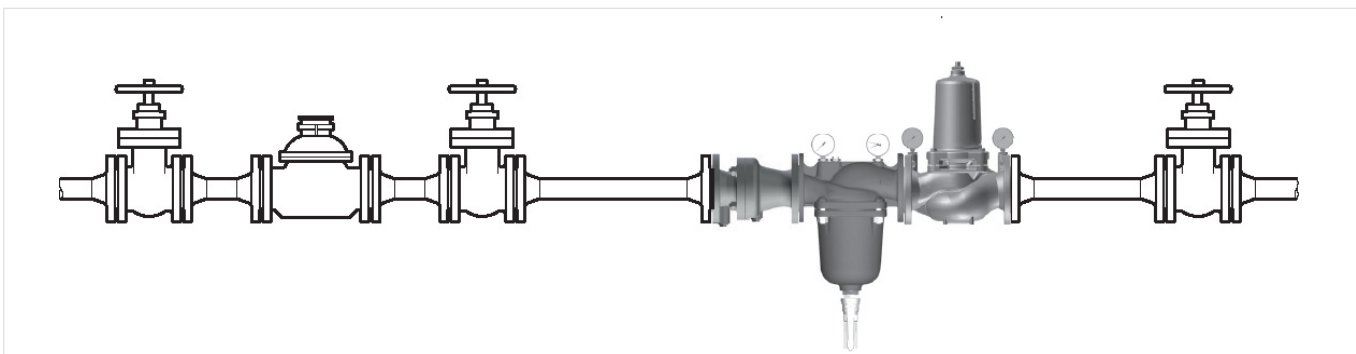
Im Interesse der Funktionssicherheit des Rückflussverhinderers ist nach der DIN EN 1717 eine regelmäßige Inspektion und Instandsetzung erforderlich.

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 Membrane 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 <sub>vs</sub> -Wert (m <sup>3</sup> /h):	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

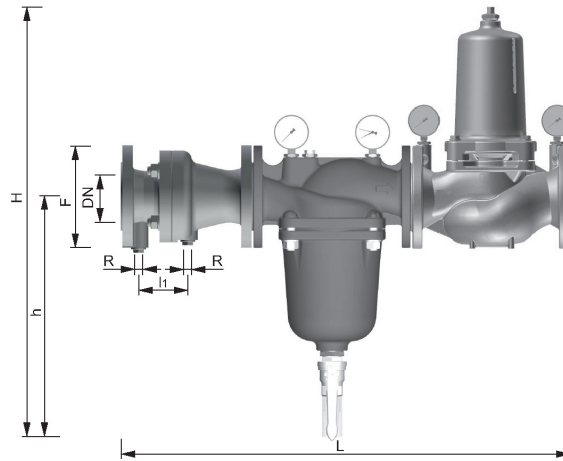
## EINBAUHINWEISE

### 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
- Absperrarmaturen vorsehen
  - Mit Absperrarmaturen ist ein optimaler Service gewährleistet
- Auf gute Zugänglichkeit achten
  - Manometer gut beobachtbar
  - Vereinfacht Instandsetzung und Inspektion
- Der Einbauort muss frostsicher und gut zugänglich sein
- Unmittelbar nach dem Wasserzähler einbauen
  - Entsprechend DIN EN 806-5
- Beruhigungsstrecke von 5xDN hinter Druckminderer vorsehen (Entsprechend DIN EN 806-2)

## ABMESSUNGEN UND GEWICHTE

### Übersicht



Parameter		Werte		
Nenngröße:	DN	65	80	100
Abmessungen:	L	820	880	1000
	H	804	878	980
	h	434	508	610
	F	185	200	220
	l <sub>1</sub>	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.

### Produktvarianten

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 105/135 µm	•

Hinweis: ...= Anschlussgröße

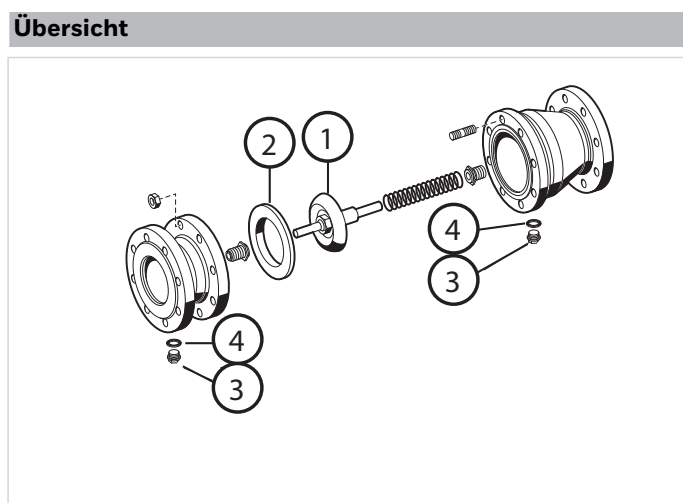
Hinweis: Beispiel Bestellnummer für DN65 und Variante FA: HS10S-65FA

**Zubehör**

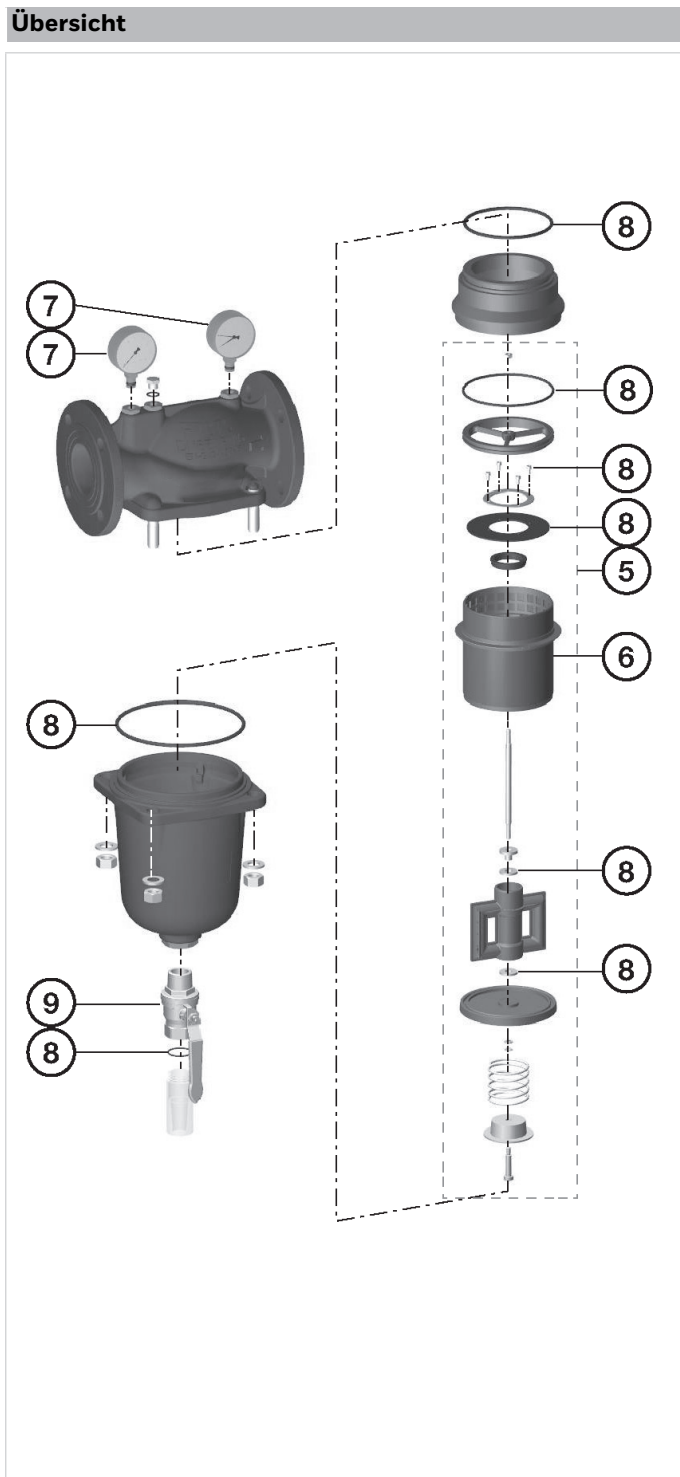
	Beschreibung	Größe	Artikelnummer
	<b>Z11AS Rückspülautomatik</b>		
	Zum automatischen Rückspülen des Filters in einstellbaren Zeitintervallen 230 V, 50/60 Hz, 10 W mit geformtem, elektrischem Schuko-Stecker		Z11AS-1A
	<b>DDS76 Differenzdruckschalter</b>		
		DN65/80/100	DDS76-1

**Ersatzteile**

Wasserstation mit Flanschen HS10S-FA, Baureihe ab 2019

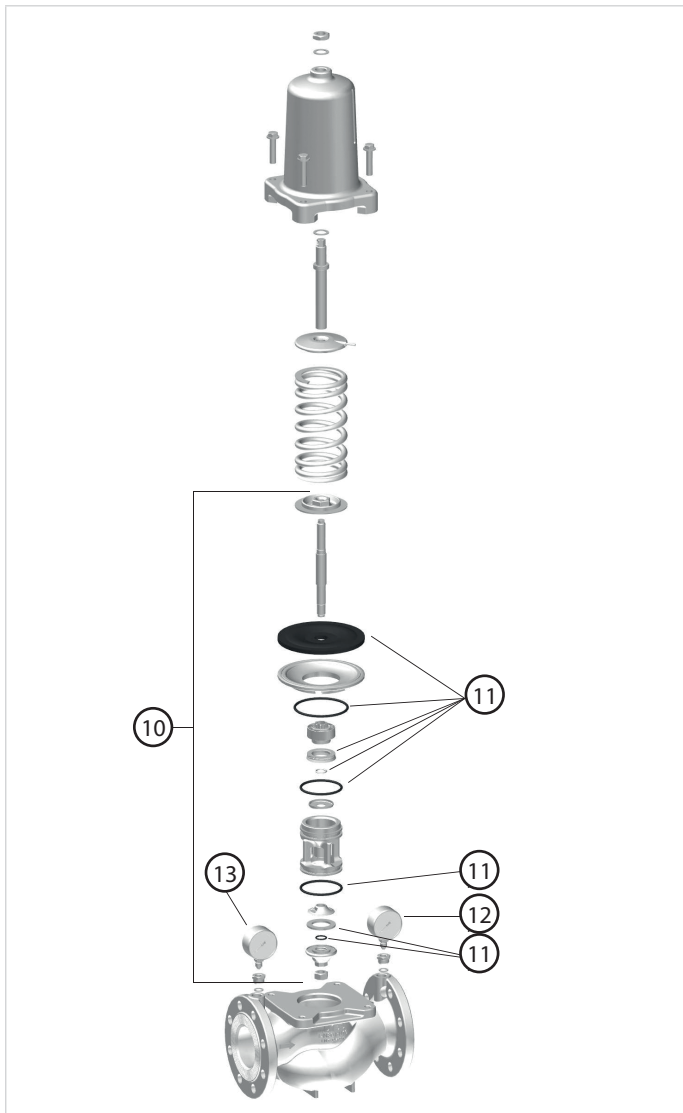


	Beschreibung	Größe	Artikelnummer
<b>1</b>	<b>Dichtkegel</b>		
		DN65	2240065
		DN80	2240080
		DN100	2240100
<b>2</b>	<b>Lippendichtring</b>		
		DN65	2241065
		DN80	2241080
		DN100	2241100
<b>3</b>	<b>Sechskant-Stopfen</b>		
		DN65 - DN100	2240000
<b>4</b>	<b>Dichtring</b>		
		DN65 bis DN100	2166600



Beschreibung	Größe	Artikelnummer
<b>5 Filtereinsatz komplett</b>		
untere/obere Durchlassweite 105/135 µm	DN65	AF78TS-065A
untere/obere Durchlassweite 105/135 µm	DN80	AF78TS-080A
untere/obere Durchlassweite 105/135 µm	DN100	AF78TS-100A
Filterfeinheit 200 µm	DN65	AF78TS-065D
Filterfeinheit 200 µm	DN80	AF78TS-080D
Filterfeinheit 200 µm	DN100	AF78TS-100D
Filterfeinheit 50 µm	DN65	AF78TS-065C
Filterfeinheit 50 µm	DN80	AF78TS-080C
Filterfeinheit 50 µm	DN100	AF78TS-100C
<b>6 Ersatzsieb</b>		
untere/obere Durchlassweite 105/135 µm	DN65	ES78TS-065A
untere/obere Durchlassweite 105/135 µm	DN80	ES78TS-080A
untere/obere Durchlassweite 105/135 µm	DN100	ES78TS-100A
Filterfeinheit 200 µm	DN65	ES78TS-065D
Filterfeinheit 200 µm	DN80	ES78TS-080D
Filterfeinheit 200 µm	DN100	ES78TS-100D
Filterfeinheit 50 µm	DN65	ES78TS-065C
Filterfeinheit 50 µm	DN80	ES78TS-080C
Filterfeinheit 50 µm	DN100	ES78TS-100C
Filterfeinheit 500 µm	DN65	ES78TS-065F
Filterfeinheit 500 µm	DN80	ES78TS-080F
Filterfeinheit 500 µm	DN100	ES78TS-100F
<b>7 Manometer</b>		
	0 - 16 bar, G <sup>1</sup> / <sub>4</sub> "	M78M-A16
	0 - 16 bar, G <sup>1</sup> / <sub>4</sub> " mit Speicheranzeige	M78M-A16MR
<b>8 Dichtungssatz komplett</b>		
	DN65	SOS78TS-065
	DN80	SOS78TS-080
	DN100	SOS78TS-100
<b>9 Kugelhahn</b>		
		5622100

**Übersicht**



Beschreibung	Größe	Artikelnummer
<b>10 Ventileinsatz komplett</b>		
vor 03/2020	DN65 - DN100	D15S-SET-OT
ab 03/2020	DN65 - DN100	0904220
<b>11 Dichtungssatz komplett</b>		
ab 03/2020	DN65 bis DN100	0904221
<b>12 Manometer</b>		
	0 - 10 bar	M39M-A10
<b>13 Manometer</b>		
	0 - 16 bar	M39M-A16



**Ademco 1 GmbH**  
 Hardhofweg 40  
 74821 Mosbach  
 DEUTSCHLAND  
 Tel.: +49 1801 466 388  
 Fax: +49 800 0466 388  
 info.de@resideo.com  
 homecomfort.resideo.com/de

**Ademco Austria GmbH**  
 Thomas Klestil Platz 13  
 1030 Wien  
 ÖSTERREICH  
 Tel.: +43 810 200 213  
 Fax: +43 1 2057 740 038  
 info.at@resideo.com  
 homecomfort.resideo.com/at

**Pittway 3 GmbH**  
 Industriestrasse 25  
 8604 Volketswil  
 SCHWEIZ  
 Tel.: +41 44 945 01 01  
 Fax: +41 44 945 01 06  
 info.ch@resideo.com  
 homecomfort.resideo.com/ch