

# Braukmann D06F-LF

## Bleifreier Druckminderer mit entlastetem Einsitzventil Standardausführung mit Einstellanzeige

### Anwendung

Gemäß DIN EN 806-2 in Verbindung mit DIN 1988-200 schützt ein Druckminderer die Trinkwasser-Installation vor zu hohem Versorgungsdruck. Darüber hinaus kann der Druckminderer, unter Berücksichtigung seiner Spezifikationen, für gewerbliche und industrielle Zwecke eingesetzt werden.

Bei Verwendung eines Druckminderers werden Druckschäden an Bauteilen der Trinkwasser-Installation vermieden. Durch die Druckreduzierung wird der Wasserverbrauch und die damit in Verbindung stehenden Energiekosten gesenkt. Der eingestellte Druck wird auch bei stark schwankendem Vordruck durch den druckentlasteten Ventileinsatz konstant gehalten. Durch das Reduzieren und Konstanthalten des Betriebsdrucks werden störende Fließgeräusche innerhalb der Installation minimiert.

### Zertifizierung

- DVGW
- SINTEF
- VA (ETA)

### Besondere Merkmale

- Bleifrei gemäß EU-Richtlinie 2020/2184: Bleigehalt aller medienberührenden Materialien weniger als 0,1 %
- Vordruckkompensation - schwankender Vordruck hat keinen Einfluss auf den Hinterdruck und damit auf die Nutzung der Trinkwasser-Installation
- Schallschutzgeprüft bis 1 1/4", Gruppe 1 ohne Auflage
- Ventileinsatz aus hochwertigem Kunststoff, komplett austauschbar
- Verstellgriff zum Einstellen des Sollwerts, Sollwert direkt an der Einstellanzeige ablesbar
- Sollwertfeder geschützt außerhalb des Trinkwasserbereichs
- Integriertes Feinsieb zum Schutz vor Verschmutzung
- Alle medienberührenden Materialien sind UBA-konform
- 5 Jahre Garantie

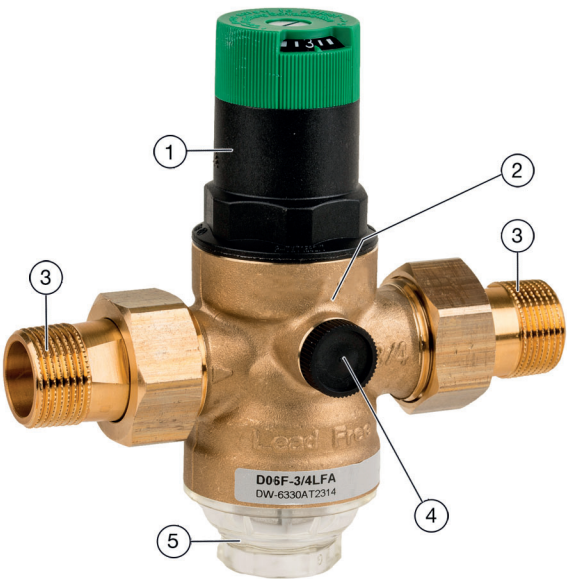


### Technische Daten

<b>Medium</b>	
Medium:	Trinkwasser
<b>Anschlüsse/Größen</b>	
Anschlussgröße:	1/2" - 2"
Nennweiten:	DN 15 - DN 50
<b>Druckwerte</b>	
Max. Vordruck mit Kunststoff-Siebtasse:	16 bar
Max. Vordruck mit Messing-Siebtasse:	25 bar
Hinterdruck:	1,5 - 6 bar
Voreingestellter Ausgangsdruck:	3 bar
Mindestdruckgefälle:	1 bar
<b>Betriebstemperaturen</b>	
Max. Mediumtemperatur gemäß DIN EN 1567:	30 °C
Max. Mediumtemperatur (10 bar/Messing-Siebtasse):	70 °C

Hinweis: In Bereichen mit UV-Bestrahlung und Lösungsmitteldämpfen muss die Messing-Siebtasse SM06T verwendet werden!

## Aufbau

Übersicht	Komponenten	Werkstoffe	
	1	Federhaube mit Verstellgriff und Einstellanzeige	Hochwertiger Kunststoff
	2	Gehäuse mit beidseitigem Manometeranschluss	Bleifreies Messing
	3	Gewindetüllen	Bleifreies Messing
	4	Verschlussstopfen Manometeranschluss	Kunststoff
	5	Siebtaße	Glasklarer Kunststoff
<b>Nicht dargestellte Komponenten:</b>			
	Sollwertfeder	Federstahl	
	Ventileinsatz einschließlich Membrane und Ventilsitz	Hochwertiger Kunststoff, Membrane aus EPDM	
	Feinsieb mit 0,16 mm Maschenweite	Nichtrostender Stahl	
	Dichtungen	EPDM	

## Funktion

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).

## Transport und Lagerung

Teile in der Originalverpackung aufbewahren und erst kurz vor der Installation 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

- Einbaulage horizontal oder vertikal
- Für Wartungszwecke vor und hinter dem Druckminderer Absperrarmaturen vorsehen
- Befinden sich auf der Ausgangsseite Anlagenteile, die bei unvollkommenem Abschluss des Druckminderers durch einen unzulässig hohen Druck überlastet werden, so ist gemäß DIN EN 806-2 i.V.m. DIN 1988-200 ein Sicherheitsventil einzubauen. Der Ausgangsdruck des Druckminderers ist in diesen Fällen mindestens 20 % unter dem Ansprechdruck des Sicherheitsventils einzustellen
- Der Einbauort muss frostsicher, sicher vor Überflutung und gut zugänglich sein
  - Manometer gut beobachtbar
  - Verschmutzungsgrad bei Klarsicht-Siebtaße gut beobachtbar
  - Vereinfacht Instandhaltung und Reinigung
- Beruhigungsstrecke von 5 x DN hinter Druckminderer vorsehen (Entsprechend DIN EN 806-2)
- Instandhaltungspflichtige Armatur nach DIN EN 806-5

## Einbaubeispiel

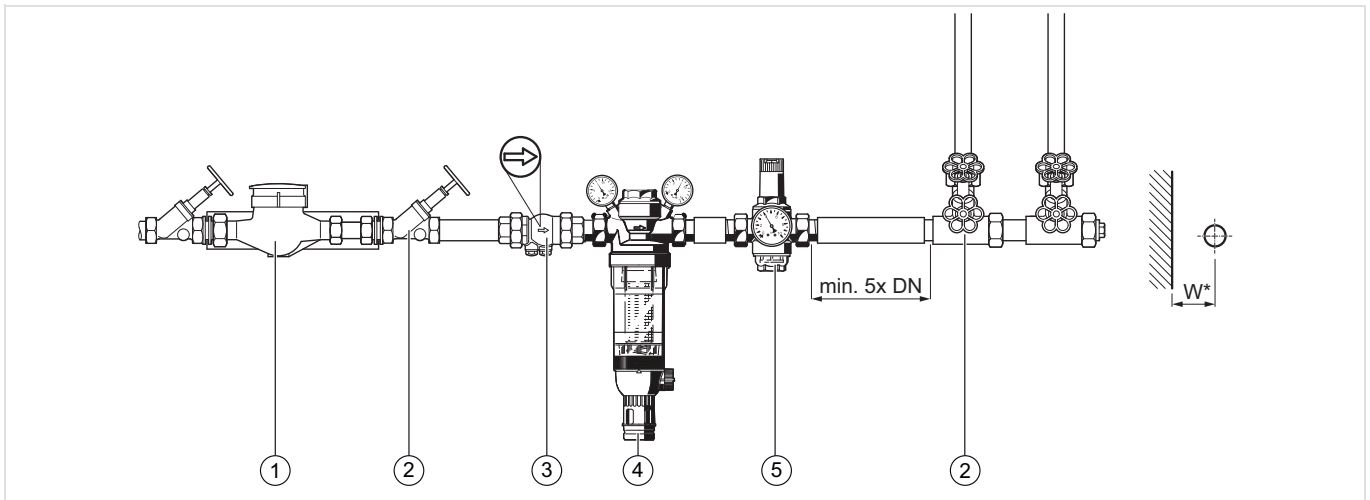


Abb. 1 Beispiel für den standardmäßigen Einbau für Druckminderer

- 1 Wasserzähler
- 2 Absperrventil
- 3 Rückflussverhinderer
- 4 Filtereinheit
- 5 Druckminderer

<b>Anschlussgröße:</b>	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
<b>Abstand in mm (W*):</b>	55	55	60	60	70	70

\* Vorgeschriebene Montageabstände zwischen der Mitte der Rohrleitung und der Wand je nach Anschlussgröße

## Technische Eigenschaften

### $k_{VS}$ -Werte

Nennweite:	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50
Anschlussgröße	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
$k_{VS}$ -Wert (m <sup>3</sup> /h):	2,4	3,1	5,8	5,9	12,6	12

### Druckabfallverhalten

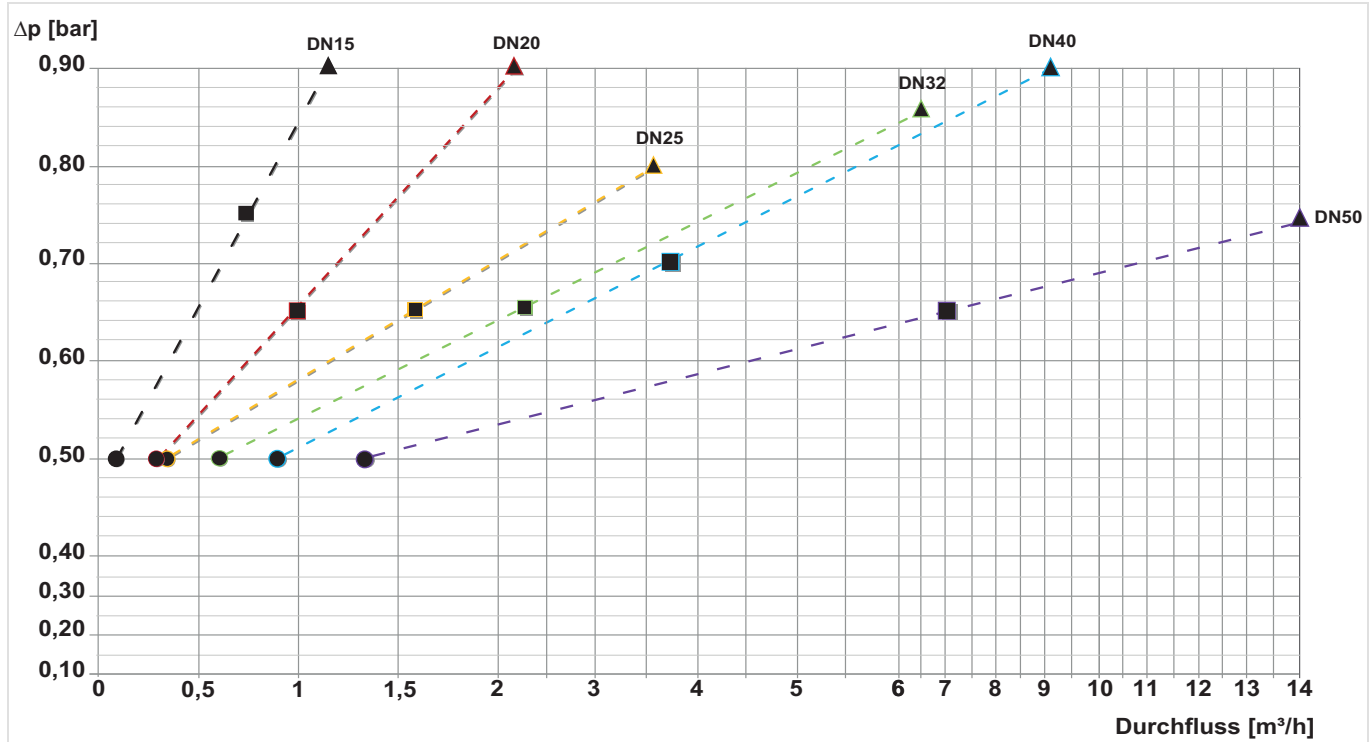


Abb. 2 Druckabfall im Ventil in Abhängigkeit von der Durchflussmenge und der verwendeten Anschlussgröße

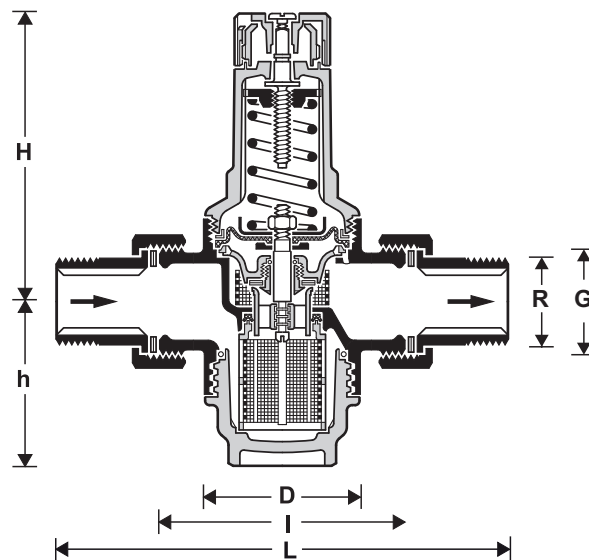
Druckeinstellung: P1: 8 bar, P2: 3 bar

Nennweite	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50
● $\triangleq$ bei 10 % des Nenndurchflusses	0,13 m <sup>3</sup> /h	0,32 m <sup>3</sup> /h	0,36 m <sup>3</sup> /h	0,58 m <sup>3</sup> /h	0,91 m <sup>3</sup> /h	1,4 m <sup>3</sup> /h
■ $\triangleq$ bei 1 m/s Fließgeschwindigkeit	0,75 m <sup>3</sup> /h	1,00 m <sup>3</sup> /h	1,6 m <sup>3</sup> /h	2,3 m <sup>3</sup> /h	3,75 m <sup>3</sup> /h	7 m <sup>3</sup> /h
▲ $\triangleq$ Nenndurchfluss QN bei 2 m/s Fließgeschwindigkeit	1,27 m <sup>3</sup> /h	2,27 m <sup>3</sup> /h	3,6 m <sup>3</sup> /h	5,8 m <sup>3</sup> /h	9,1 m <sup>3</sup> /h	14 m <sup>3</sup> /h
Durchfluss bei 3 m/s Fließgeschwindigkeit:	1,8 m <sup>3</sup> /h	3,3 m <sup>3</sup> /h	5,4 m <sup>3</sup> /h	8,6 m <sup>3</sup> /h	13,7 m <sup>3</sup> /h	21,1 m <sup>3</sup> /h
Durchfluss bei 4 m/s Fließgeschwindigkeit	2,54 m <sup>3</sup> /h	4,54 m <sup>3</sup> /h	7,2 m <sup>3</sup> /h	11,6 m <sup>3</sup> /h	18,2 m <sup>3</sup> /h	28 m <sup>3</sup> /h

Hinweis: In Wohngebäuden gilt nach DIN EN 1567 für den Durchfluss ein Spitzenwert von 2 m/s.  
In gewerbliche Anlagen gilt nach DIN 1988 für den Durchfluss ein Spitzenwert von 3 m/s.

## Abmessungen

### Übersicht



Parameter		Werte					
Nennweite:	DN	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50
Anschlussgröße:	R	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
	G	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"
Gewicht:	kg	0,8	1,0	1,3	1,4	4,0	5,3
Abmessungen:	L	140	160	180	200	225	255
	I	80	90	100	105	130	140
	H	89	89	111	111	173	173
	h	58	58	64	64	126	126
	D	54	54	61	61	82	82

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 die Artikelnummer an.

#### Zusammensetzung der Artikelnummer




D06F	-	1/2	LF	A
Serie		Anschlussgröße (Zoll)	Bleifrei	Ausführung
D06F = Druckminderer D06F		1/2	LF =	A = mit Außengewindetüllen und Kunststoff-Siebtasse
		3/4	Bleifrei	B = mit Außengewindetüllen und Messing-Siebtasse
		1		E = Außengewinde, ohne Anschlussstücken, mit Klarsicht-Siebtasse
		1 1/4		
		1 1/2		
		2		

## Produktvarianten

Anschlussgröße	Nennweite	Siebtlasse	Max. Vordruck	Max. Mediumtemperatur	Artikelnummer
<b>Mit Außengewindetüllen und Kunststoff-Siebtlasse</b>					
1/2"	DN 15	Kunststoff	16 bar	30 °C	D06F-1/2LFA
3/4"	DN 20	Kunststoff	16 bar	30 °C	D06F-3/4LFA
1"	DN 25	Kunststoff	16 bar	30 °C	D06F-1LFA
1 1/4"	DN 32	Kunststoff	16 bar	30 °C	D06F-11/4LFA
1 1/2"	DN 40	Kunststoff	16 bar	30 °C	D06F-11/2LFA
2"	DN 50	Kunststoff	16 bar	30 °C	D06F-2LFA
<b>Außengewinde, ohne Anschlusstüllen, mit Kunststoff-Siebtlasse</b>					
1/2"	DN 15	Kunststoff	16 bar	30 °C	D06F-1/2LFE
3/4"	DN 20	Kunststoff	16 bar	30 °C	D06F-3/4LFE
1"	DN 25	Kunststoff	16 bar	30 °C	D06F-1LFE
1 1/4"	DN 32	Kunststoff	16 bar	30 °C	D06F-11/4LFE
1 1/2"	DN 40	Kunststoff	16 bar	30 °C	D06F-11/2LFE
2"	DN 50	Kunststoff	16 bar	30 °C	D06F-2LFE
<b>Mit Außengewindetüllen und Messing-Siebtlasse*</b>					
1/2"	DN 15	Messing	25 bar	70 °C	D06F-1/2LFB
3/4"	DN 20	Messing	25 bar	70 °C	D06F-3/4LFB
1"	DN 25	Messing	25 bar	70 °C	D06F-1LFB
1 1/4"	DN 32	Messing	25 bar	70 °C	D06F-11/4LFB
1 1/2"	DN 40	Messing	25 bar	70 °C	D06F-11/2LFB
2"	DN 50	Messing	25 bar	70 °C	D06F-2LFB

\* Mediumtemperatur von 70 °C bei maximal 10 bar Vordruck

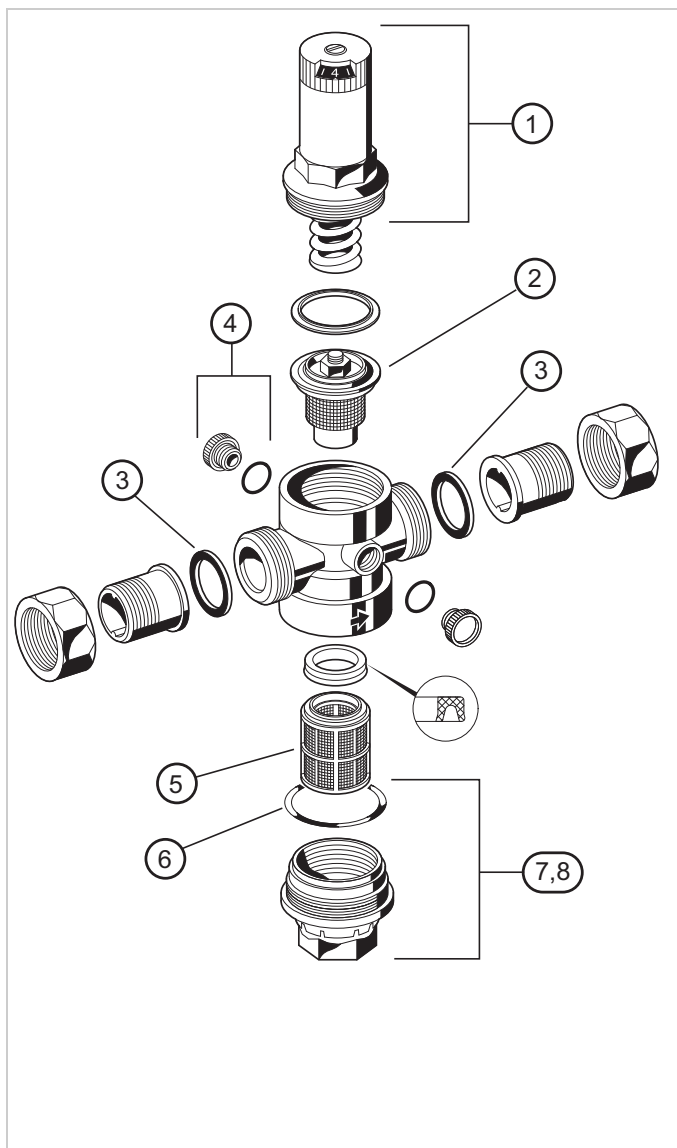
## Zubehör

	Beschreibung	Größe	Artikelnummer
	<b>M07M Manometer</b>		
	Gehäusedurchmesser 63 mm, Anschluss hinten G 1/4"		
	Teilung: 0 - 4 bar		M07M-A4
	Teilung: 0 - 10 bar		M07M-A10
	Teilung: 0 - 16 bar		M07M-A16
	Teilung: 0 - 25 bar		M07M-A25
	<b>ZR06K Doppel-Ringschlüssel</b>		
	Zum Lösen von Federhaube und Siebtlasse		ZR06K
	<b>VST06-LFA Anschlussverschraubung</b>		
	Set bestehend aus je 2 Gewindetüllen, Überwurfmuttern und Dichtringen, Messing bleifrei		
		R 1/2"	VST06-1/2LFA
		R 3/4"	VST06-3/4LFA
		R 1"	VST06-1LFA
		R 1 1/4"	VST06-11/4LFA
		R 1 1/2"	VST06-11/2LFA
	R 2"	VST06-2LFA	

## Ersatzteile

Druckminderer D06F-LF, Baureihe ab 2020

## Übersicht



Beschreibung	Größe	Artikelnummer
<b>1 Federhaube ohne Feder mit Einstellskala</b>		
	1/2" + 3/4"	0901515
	1" + 1 1/4"	0901516
	1 1/2" + 2"	0901518
<b>2 Ventileinsatz komplett (ohne Sieb)</b>		
	1/2" + 3/4"	D06FA-1/2LF
	1" + 1 1/4"	D06FA-1LF
	1 1/2" + 2"	D06FA-11/2LF
<b>3 Dichtringsatz (10 Stück)</b>		
	1/2"	0901443
	1/2" + 3/4"	0901444
	1"	0901445
	1 1/4"	0901446
	1 1/2"	0901447
	1 1/2" + 2"	0901448
<b>4 Verschlussstopfen G<sup>1</sup>/<sub>4</sub>", Kunststoff, mit Dichtung</b>		
	1/2" - 2"	S06K-1/4
<b>5 Ersatzsieb</b>		
	1/2" + 3/4"	ES06F-1/2A
	1" + 1 1/4"	ES06F-1B
	1 1/2" + 2"	ES06F-11/2A
<b>6 O-Ringsatz (10 Stück)</b>		
	1/2" + 3/4"	0901246
	1" + 1 1/4"	0901499
	1 1/2" + 2"	0901248
<b>7 Klarsicht-Siebtasse mit O-Ring</b>		
	1/2" + 3/4"	SK06T-1/2
	1" + 1 1/4"	SK06T-1B
	1 1/2" + 2"	SK06T-11/2
<b>8 Messing-Siebtasse mit O-Ring</b>		
	1/2" + 3/4"	SM06T-1/2
	1" + 1 1/4"	SM06T-1B
	1 1/2" + 2"	SM06T-11/2

# resideo

## Ademco 1 GmbH

Hardhofweg 40  
74821 Mosbach  
DEUTSCHLAND  
Tel.: +49 6261 81-0  
info.de@resideo.com  
resideo.com/de

Ademco 1 B.V.  
Zweigniederlassung Österreich  
Office Park 1 / Top B02  
1300 Wien - Schwechat  
ÖSTERREICH  
Tel.: +43 720 856 153  
info.at@resideo.com  
resideo.com/at

## Pittway Sàrl

Zone d'Activités, La Pièce 6  
1180 Rolle  
SCHWEIZ  
Tel.: +41 44 945 01 01  
info.ch@resideo.com  
resideo.com/ch