

Braukmann FK09S

Filterkombination mit rückspülbarem Feinfilter Klarsicht-Filtertasse und entlastetem Einsitzventil

Anwendung

Die FK09S rückspülbare Filterkombination integriert den rückspülbaren Feinfilter und Druckminderer in einem Gerät. Sie sichern ununterbrochen die Wasserversorgung mit gefiltertem Wasser. Der Feinfilter verhindert das Einspülen von Fremdpartikeln, wie z.B. Rostteilchen, Hanfreste und Sandkörner und reduziert so die Korrosionswahrscheinlichkeit. Der Druckminderer vermeidet Druckschäden und senkt den Wasserverbrauch.

Alle Einzelgeräte entsprechen den Anforderungen der jeweils gültigen DIN/DVGW Vorgabe.

Besondere Merkmale

- Auch während der Rückspülung Versorgung mit gefiltertem Wasser
- Rückspülsystem für schnelles und gründliches Reinigen des Filters bei gleichzeitig geringem Wasserverbrauch
- Monatsskala mit Zeiger auf Manometer als Hinweis auf die nächstfällige manuelle Rückspülung
- Rückspülautomatik mit Bajonett-Anschluss nachrüstbar
- Filtertasse aus stoßfestem Kunststoff ermöglicht einfache visuelle Kontrolle der Filterverschmutzung
- Vordruckkompensation - schwankende Vordrücke üben keinen Einfluss auf den Hinterdruck und damit auf die Nutzung der Trinkwasser-Installation
- Filtereinsatz und komplette Filtertasse austauschbar
- Ventileinsatz aus hochwertigem Kunststoff, komplett austauschbar
- Große Filterfläche
- Normierter Ablaufanschluss
- Alle Materialien gemäß UBA KTW
- 5 Jahre Garantie

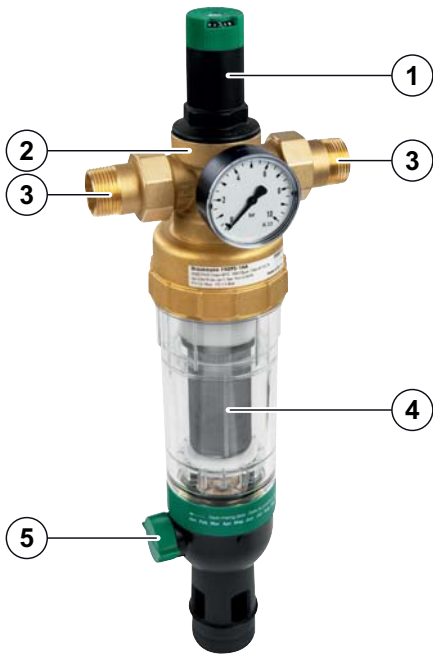


Technische Daten

Medien	
Medium:	Trinkwasser
Anschlüsse/Größen	
Anschlussgrößen:	1/2" - 2"
Druckwerte	
Min. Betriebsdruck:	1,5 bar
Max. Vordruck mit Klarsicht-Filtertasse:	16 bar
Hinterdruck:	1,5 - 6 bar
Betriebstemperaturen	
Max. Betriebstemperatur des Mediums gemäß DIN EN 1567:	30 °C
Spezifikationen	
Einbaulage:	Waagrecht mit Filtertasse nach unten

Hinweis: Das Gerät wurde für Trinkwasserinstallationen entwickelt. Der Filter ist im Einzelfall für die Verwendung in Prozesswässern zu prüfen.

Aufbau

Übersicht		Komponenten	Werkstoffe
	1	Federhaube mit Verstellgriff und Einstellanzeige	Hochwertiger Kunststoff
	2	Gehäuse mit beidseitigem Manometeranschluss	Entzinkungsbeständiges Messing
	3	Mit Gewinde- oder Lötülle	Messing
	4	Feinfilter in Filtertasche	Stoßfeste, glasklare Kunststoff- oder Rotguss-Filtertasche
	5	Kugelventil mit Ablaufanschluss	Messing (Kugelventilkörper), Nichtrostender Stahl (Kugel), Kunststoff (Ablaufadapter)
Nicht dargestellte Komponenten:			
Ventileinsatz einschließlich Membrane und Ventilsitz			Hochwertiger Kunststoff, gewebeverstärkte Membrane aus NBR
Dichtungen			NBR
Doppelringschlüssel			Kunststoff

Funktion

Die Filterkombination vereinigt rückspülbaren Feinfilter und Druckminderer in einem Gerät.

Der Feinfiltersatz besteht aus einem oberen Teil und einem kombinierten unteren Teil. Beim Betriebszustand "Filtern" ist der kleine obere Filter verschlossen, so dass das Wasser nur den Hauptfilter von außen nach innen durchströmen kann. Beim Öffnen des Kugelventils zum "Rückspülen" wird der Filter nach unten gedrückt, bis die Wasserzufuhr zur Außenseite des Hauptfilters unterbrochen ist. Gleichzeitig wird der Wasserdurchfluss durch den oberen Filter geöffnet. Beim Rückspülen wird das obere Sieb von außen nach innen, der rotierenden Impeller und der Hauptfilter von innen nach außen durchströmt. Dadurch wird eine effektive Filterreinigung über die gesamte Siebfläche mit dem vollen Vordruck gewährleistet. Durch Schließen des Kugelventils schaltet sich der Filter automatisch in Betriebsstellung zurück.

Der integrierte Druckminderer arbeitet nach dem Kraftvergleichssystem. Das heißt, dem Wasserdruck auf die Membran wirkt die Kraft einer Sollwertfeder entgegen. Durch die Vordruckkompensation wirkt der Eingangsdruck weder im öffnenden noch im schließenden Sinn. Druckschwankungen auf der Vordruckseite beeinflussen deshalb den Hinterdruck nicht und sorgen für einen konstanten Druck in der Trinkwasser-Installation.

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 % *

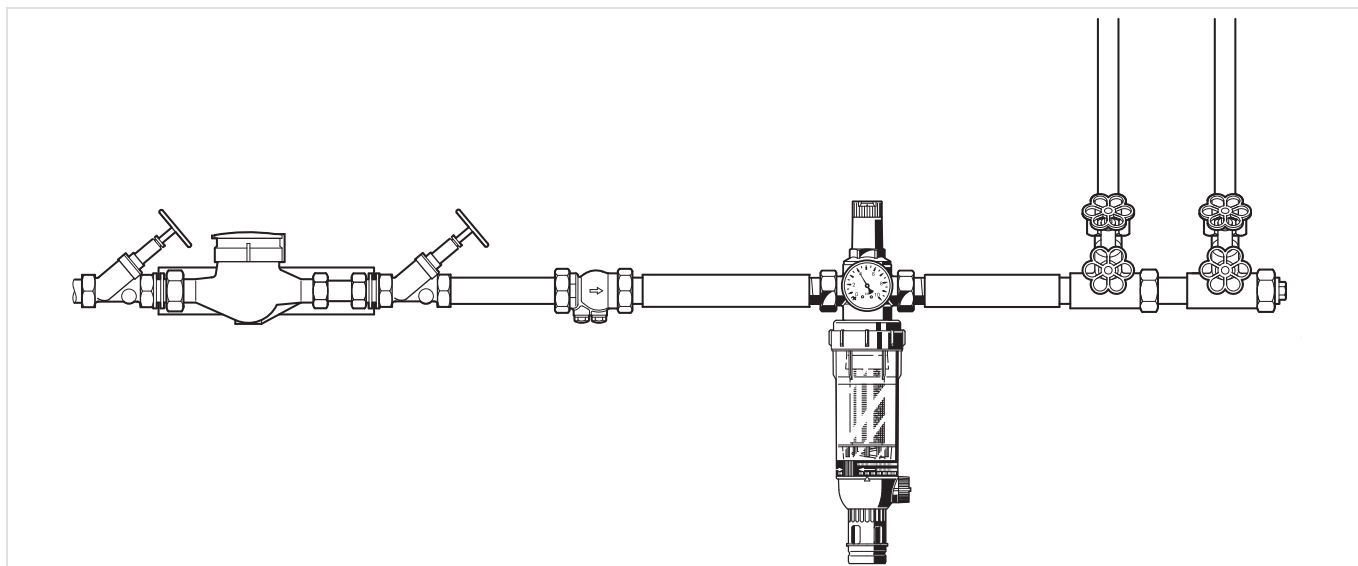
* nicht kondensierend

Einbauhinweise

Anforderungen an den Einbau

- Horizontale Einbaulage mit Filtertasche nach unten
 - In dieser Einbaulage ist eine optimale Filterwirkung gewährleistet
- Vor und hinter dem Feinfilter Absperrarmaturen vorsehen
- Auf gute Zugänglichkeit achten
 - Manometer gut beobachtbar
 - Verschmutzungsgrad bei Klarsicht-Filtertasche gut beobachtbar
 - Vereinfacht Inspektion, Wartung und Instandsetzung
- Der Einbauort muss frostsicher sein
- Gemäß DIN 1988-200 und DIN 1988 Teil 200 ist unmittelbar hinter der Wasserzähleranlage ein mechanischer Filter einzubauen
- Um Überflutungen zu vermeiden, empfiehlt es sich einen dauerhaften fachgerecht dimensionierten Abwasseranschluss herzustellen

Einbaubeispiel

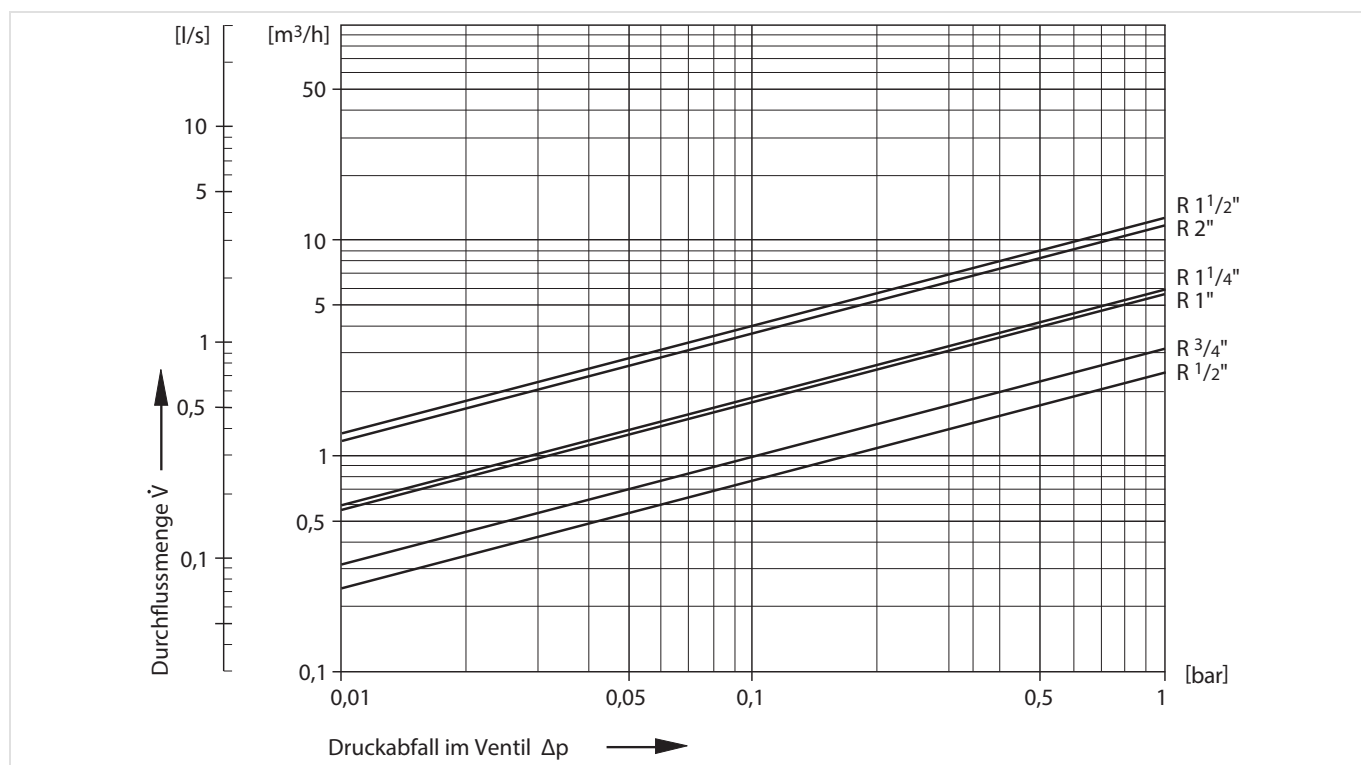


Technische Eigenschaften

 k_{VS} -Werte

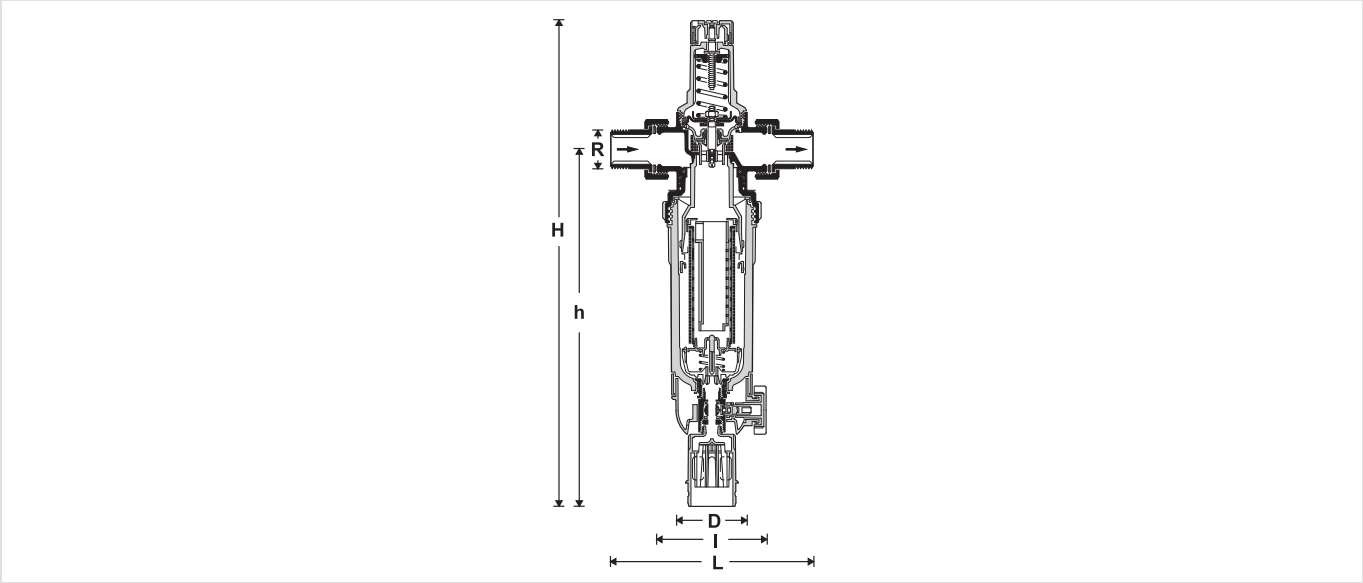
Anschlussgrößen:	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50
k_{VS} -Wert (m ³ /h):	2,4	3,1	5,8	5,9	12,6	12,0

Druckabfallverhalten



Abmessungen

Übersicht



Parameter		Werte					
Anschlussgrößen:	R	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Nennweite:	DN	15	20	25	32	40	50
Abmessungen:	L	140	158	179	197	226	257
	I	80	90	100	100	130	140
	H	466	466	489	489	617	617
	h	377	377	379	379	444	444
	D	100	100	100	100	122	122
Gewicht:	kg	3,0	3,2	3,5	3,8	6,4	7,6

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.

Produktvarianten

Die Filterkombination ist in den folgenden Größen erhältlich: 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2" und 2".

- Standard
- nicht verfügbar

		FK09S-...AA
Anschlusstyp:	Gewindetülle, untere/obere Durchlassweite 100 µm	•

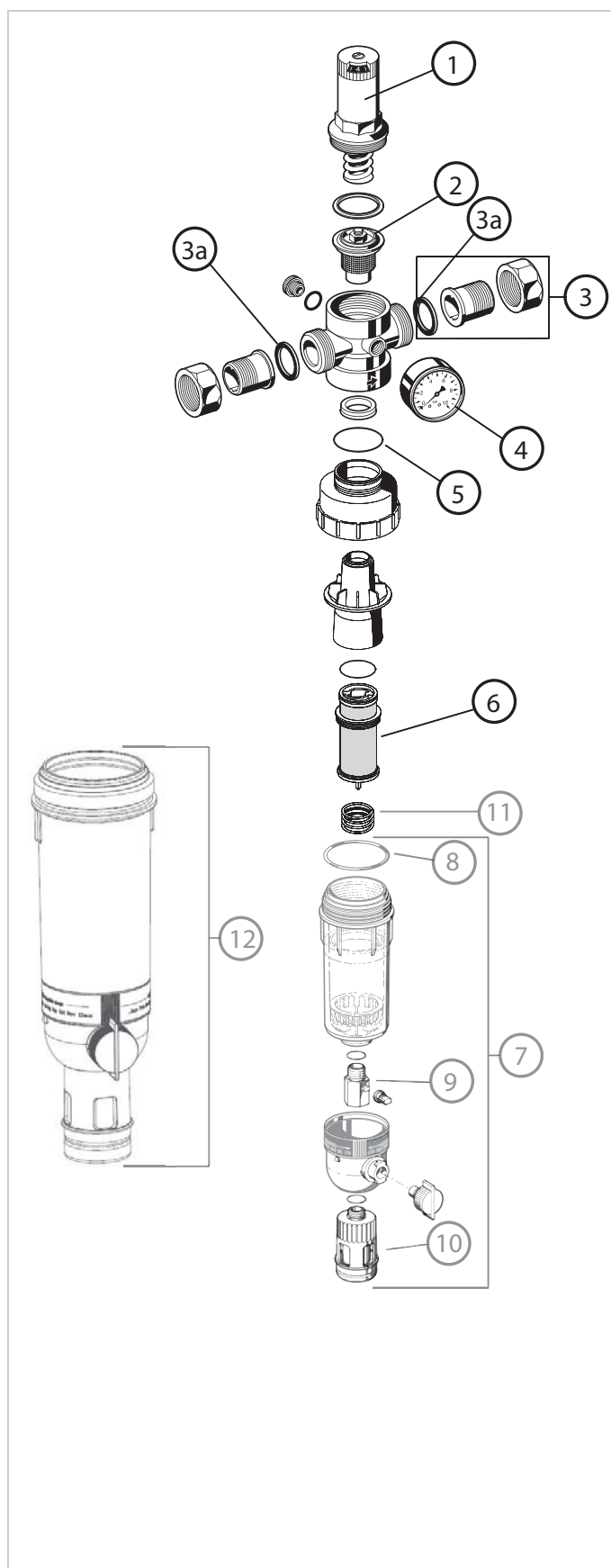
Hinweis: ...= Anschlussgröße
Beispiel Artikelnummer für 1" und Variante AA: FK09S-1AA

Zubehör

	Beschreibung		Größe	Artikelnummer
	Z11S	Rückspülautomatik		
		Zum automatischen Rückspülen des Filters in einstellbaren Zeitintervallen 230 V, 50/60 Hz, mit elektrischem Schutzkontaktstecker		Z11S-A
	VST06B	Anschlussverschraubung mit Lötülle, flach dichtend		
		Bestehend aus jeweils 2 Überwurfmutter, Lötüllen und Dichtungen		
			1/2" - 15 mm	VST06-1/2B
			3/4" - 22 mm	VST06-3/4B
			1" - 28 mm	VST06-1B
			1 1/4" - 35 mm	VST06-1 1/4B
			1 1/2" - 42 mm	VST06-1 1/2B
			2" - 54 mm	VST06-2B
	ZR10K	Doppelringschlüssel zum Entfernen der Filtertasse		
			1/2" + 3/4"	ZR10K-3/4
			1" + 1 1/4"	ZR10K-1
			1 1/2" + 2"	ZR10K-1 1/2

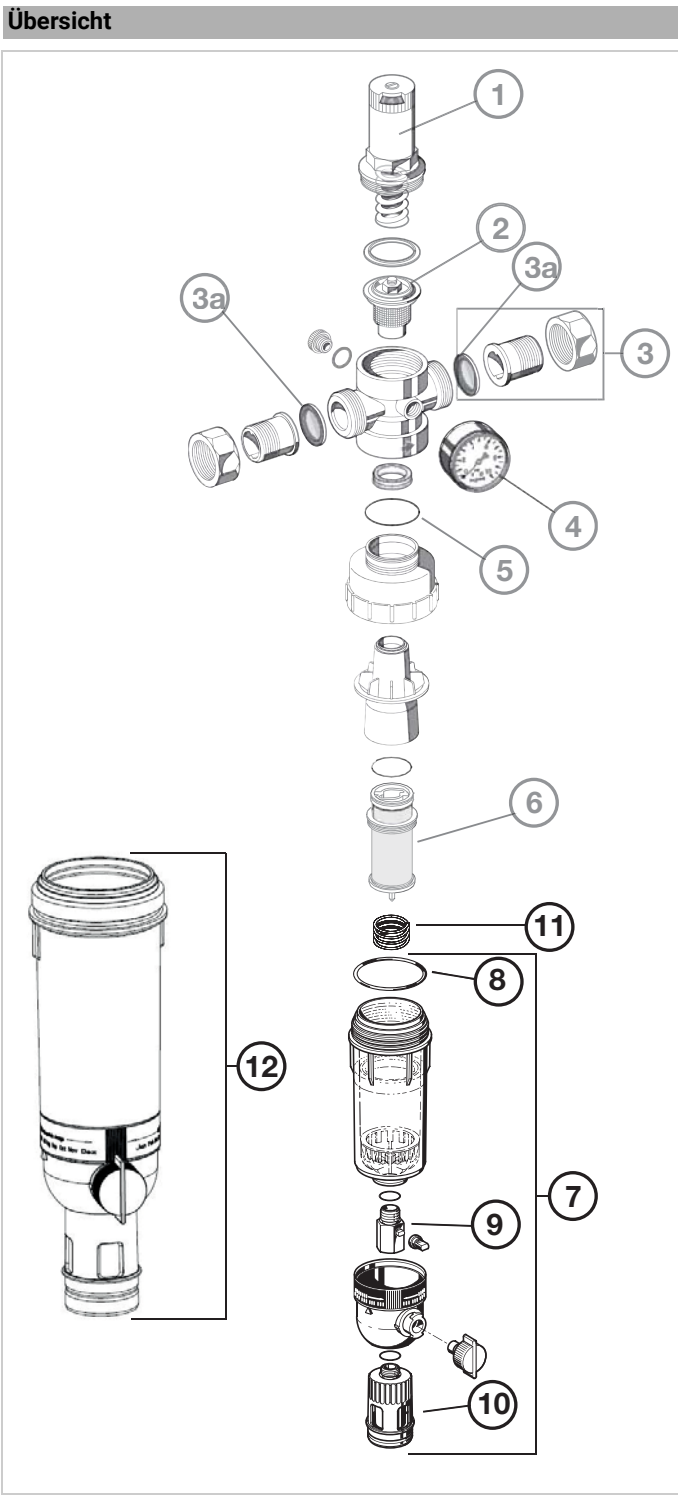
Ersatzteile

Filterkombinationen FK09S, Baureihe ab 1997

Übersicht

Beschreibung	Größe	Artikelnummer
1 Federhaube komplett mit Einstellskala		
	1/2" + 3/4"	0901515
	1" + 1 1/4"	0901517
	1 1/2" + 2"	0901518
2 Ventileinsatz komplett (ohne Sieb)		
	1/2" + 3/4"	D06FA-1/2
	1" + 1/4"	D06FA-1B
	1 1/2" + 2"	D06FA-11/2
3 Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle, flach dichtend Bestehend aus jeweils 2 Überwurfmuttern, Außengewindetüllen und Dichtungen		
	1/2"	VST06-1/2A
	3/4"	VST06-3/4A
	1"	VST06-1A
	1 1/4"	VST06-11/4A
	1 1/2"	VST06-11/2A
	2"	VST06-2A
3a Dichtringsatz (10 Stück)		
	1/2"	0901443
	3/4"	0901444
	1"	0901445
	1 1/4"	0901446
	1 1/2"	0901447
	2"	0901448
4 Manometer		
	0 - 10 bar	M07M-A10
5 O-Ringsatz (10 Stück)		
	1/2" + 3/4"	0901246
	1" + 1 1/4"	0901499
	1 1/2" + 2"	0901248
6 Filtereinsatz komplett		
Filterfeinheit 100 µm	1" - 1 1/4"	AF11S-1A
Filterfeinheit 100 µm	1/2" - 3/4"	AF11S-1/2A
Filterfeinheit 100 µm	1 1/2" - 2"	AF11S-11/2A
Filterfeinheit 20 µm	1" - 1 1/4"	AF11S-1B
Filterfeinheit 20 µm	1/2" - 3/4"	AF11S-1/2B
Filterfeinheit 20 µm	1 1/2" - 2"	AF11S-11/2B
Filterfeinheit 50 µm	1" - 1 1/4"	AF11S-1C
Filterfeinheit 50 µm	1/2" - 3/4"	AF11S-1/2C
Filterfeinheit 50 µm	1 1/2" - 2"	AF11S-11/2C
Filterfeinheit 200 µm	1" - 1 1/4"	AF11S-1D
Filterfeinheit 200 µm	1/2" - 3/4"	AF11S-1/2D
Filterfeinheit 200 µm	1 1/2" - 2"	AF11S-11/2D
Filterfeinheit 300 µm	1" - 1 1/4"	AF11S-1E
Filterfeinheit 300 µm	1/2" - 3/4"	AF11S-1/2E
Filterfeinheit 300 µm	1 1/2" - 2"	AF11S-11/2E
Filterfeinheit 500 µm	1" - 1 1/4"	AF11S-1F
Filterfeinheit 500 µm	1/2" - 3/4"	AF11S-1/2F
Filterfeinheit 500 µm	1 1/2" - 2"	AF11S-11/2F

Hinweis: 7 - 12 siehe Seite 7



	Beschreibung	Größe	Artikelnummer
7	Klarsicht-Filtertasse		
		1/2" - 1 1/4"	KF11S-1A
		1 1/2" - 2"	KF11S-11/2A
8	O-Ringsatz (10 Stück)		
		1/2" - 1 1/4"	0900747
		1 1/2" - 2"	0900748
9	Kugelhahn komplett		
	bleifrei	1/2" - 2"	KH11S-1LFA
10	Ablauftrichter		
		1/2" - 2"	AA76-1/2A
11	Feder		
		1/2" - 1 1/4"	2074900
		1 1/2" - 2"	2159400
12	Rotguss-Filtertasse		
		3/4" - 1 1/4"	FT09RS-1A
		1 1/2" - 2"	FT09RS-11/2A

Hinweis: 1 - 6 siehe Seite 6

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