

# Braukmann

## FK76S-LF

### Bleifreie Filterkombination

#### Anwendung

In den Filterkombinationen FK76S sind rückspülbarer Feinfilter und Druckminderer in einem Gerät integriert. Sie sichern ununterbrochen die Trinkwasserversorgung mit dem auf die jeweilige Trinkwasser-Installation eingestellten Druck mit gefiltertem Trinkwasser.

Der Feinfilter verhindert das Einspülen von Fremdpartikeln, wie z.B. Rostteilchen, Hanfreste und Sandkörner, reduziert somit die Korrosionswahrscheinlichkeit und sorgt für hygienisch reines Trinkwasser. Der Druckminderer vermeidet Druckschäden und senkt den Energie- und Trinkwasserverbrauch.

Die Filterkombinationen sind speziell für den Einbau in Trinkwasser-Installationen geeignet, in denen ein Druckminderer benötigt wird.

#### Zertifizierung

- DVGW in Vorbereitung

Zulassung für Filter mit 100 µm Filterfeinheit

#### Besondere Merkmale

- Bleifrei: Bleigehalt aller Materialien weniger als 0,1 %
- Double Spin Technologie für die Nennweiten 1/2" bis 1 1/4": Kartusche mit außenliegendem Rotor, dadurch gleichzeitige Reinigung von unterem und oberem Filterbereich; visuelle Funktionskontrolle möglich
- Auch während der Rückspülung Versorgung mit gefiltertem Wasser
- Rückspülsystem für schnelles und gründliches Reinigen des Filters bei gleichzeitig geringem Wasserverbrauch
- Rückspülautomatik mit ISO-Flansch-Anschluss nachrüstbar
- Filtertasse aus stoßfestem Kunststoff ermöglicht einfache visuelle Kontrolle der Filterverschmutzung
- Filtereinsatz und komplette Filtertasse austauschbar
- Vordruckkompensation - schwankender Vordruck hat keinen Einfluss auf den Hinterdruck und damit auf die Nutzung der Trinkwasser-Installation
- Ventileinsatz aus hochwertigem Kunststoff, komplett austauschbar
- Alle Materialien gemäß UBA KTW
- Von TÜV LGA als geräuscharm zugelassen, Gruppe 1 ohne Einschränkungen
- 5 Jahre Garantie

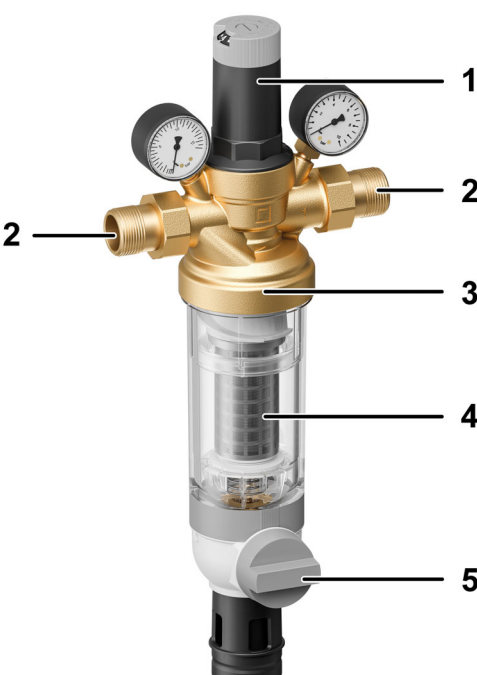


#### Technische Daten

| Medium                                                       |                                      |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Medium:                                                      | Trinkwasser                          |
| Anschlüsse/Größen                                            |                                      |
| Anschlussgrößen:                                             | 1/2" - 2"                            |
| Filterfeinheit*)                                             |                                      |
| Filterfeinheit:                                              | 100 µm                               |
| Druckwerte                                                   |                                      |
| Min. Eingangsdruck:                                          | 1,5 bar                              |
| Max. Eingangsdruck:                                          | 16 bar                               |
| Hinterdruck:                                                 | 1,5 - 6 bar                          |
| Betriebstemperaturen                                         |                                      |
| Max. Betriebstemperatur des Mediums gemäß DIN EN 1567:       | 30 °C                                |
| Max. Betriebstemperatur des Mediums (Klarsicht-Filtertasse): | 40 °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.  
 \*) andere Filterfeinheiten lassen sich durch Tausch des Filtereinsatzes realisieren, siehe hierzu Kapitel Ersatzteile

## Aufbau

| Übersicht                                                                         | Komponenten                                        | Werkstoffe                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 1 Federhaube mit Verstellgriff und Einstellanzeige | Hochwertiger Kunststoff                                                                                         |
|                                                                                   | 2 Gewindetüllen                                    | Bleifreies Messing                                                                                              |
|                                                                                   | 3 Gehäuse mit Manometer ein- und ausgangsseitig    | Bleifreies Messing                                                                                              |
|                                                                                   | 4 Feinfilter<br>Filtertasse                        | Edelstahl-Feinfilter<br>stoßfester, glasklarer Kunststoff                                                       |
|                                                                                   | 5 Kugelhahn mit Ablaufanschluss                    | Bleifreies Messing (Kugelventil),<br>Nichtrostender Stahl (Kugel),<br>Kunststoff (Rückspülgriff, Ablaufadapter) |
| <b>Nicht dargestellte Komponenten:</b>                                            |                                                    |                                                                                                                 |
| Ventileinsatz einschließlich Membrane und Ventilsitz                              |                                                    | Hochwertiger Kunststoff, Membrane aus EPDM                                                                      |
| Dichtungen                                                                        |                                                    | EPDM                                                                                                            |
| Doppelringschlüssel                                                               |                                                    | Kunststoff                                                                                                      |

## Funktion

Die Filterkombination vereint einen rückspülbaren Feinfilter und einen Druckminderer in einem einzigen Gerät.

Der rückspülbare Feinfilter hält eventuell im Trinkwasser vorhandene Schmutzpartikel zurück. Beim Rückspülen werden diese Schmutzpartikel dann komplett ausgespült.

Filter mit Double Spin Technologie verfügen über Turbinenschaufeln, die das Trinkwasser rotieren lassen und dadurch den Rotor auf dem oberen Sieb in eine Drehbewegung versetzen. Der innenliegende Impeller spült mittels gebündeltem, kraftvollem Wasserstrahl an den Überschneidungspunkten mit dem Rotor die am oberen Sieb anhaftenden Partikel aus.

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 % *                        |

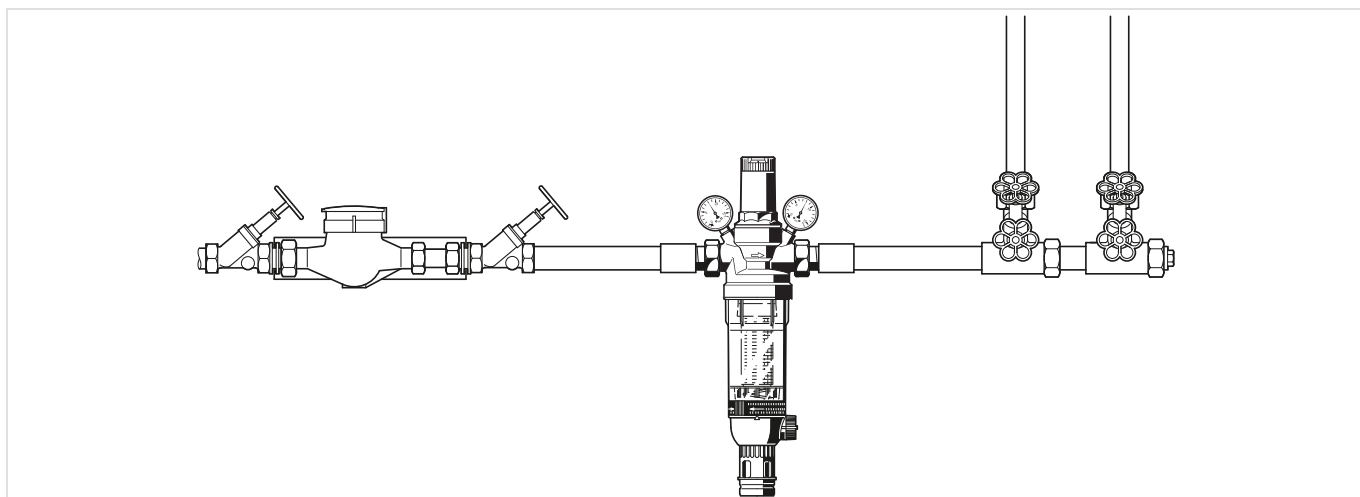
\*nicht kondensierend

## Einbauhinweise

### Anforderungen an den Einbau

- Horizontale Einbaulage mit Filtertasse nach unten
  - In dieser Einbaulage ist eine optimale Filterwirkung gewährleistet
- Absperrarmaturen vorsehen
- Trinkwasserfilter sind Armaturen, die regelmäßig nach DIN EN 806-5 und VDI 3810 Blatt 2/VDI 6023 Blatt 3 instandgehalten werden müssen
- Auf gute Zugänglichkeit achten, berücksichtigen Sie die Anforderungen aus der EN 1717
  - Manometer gut beobachtbar
  - Verschmutzungsgrad bei Klarsicht-Filtertasse gut beobachtbar
  - Vereinfacht Inspektion, Wartung und Instandsetzung
- Der Einbauort muss frostsicher sein
- Gemäß DIN EN 806-2 ist unmittelbar hinter dem Wasserzähler ein mechanischer Filter einzubauen
- Um Überflutungen zu vermeiden, empfiehlt es sich einen dauerhaften fachgerecht dimensionierten Abwasseranschluss herzustellen

### Einbaubeispiel



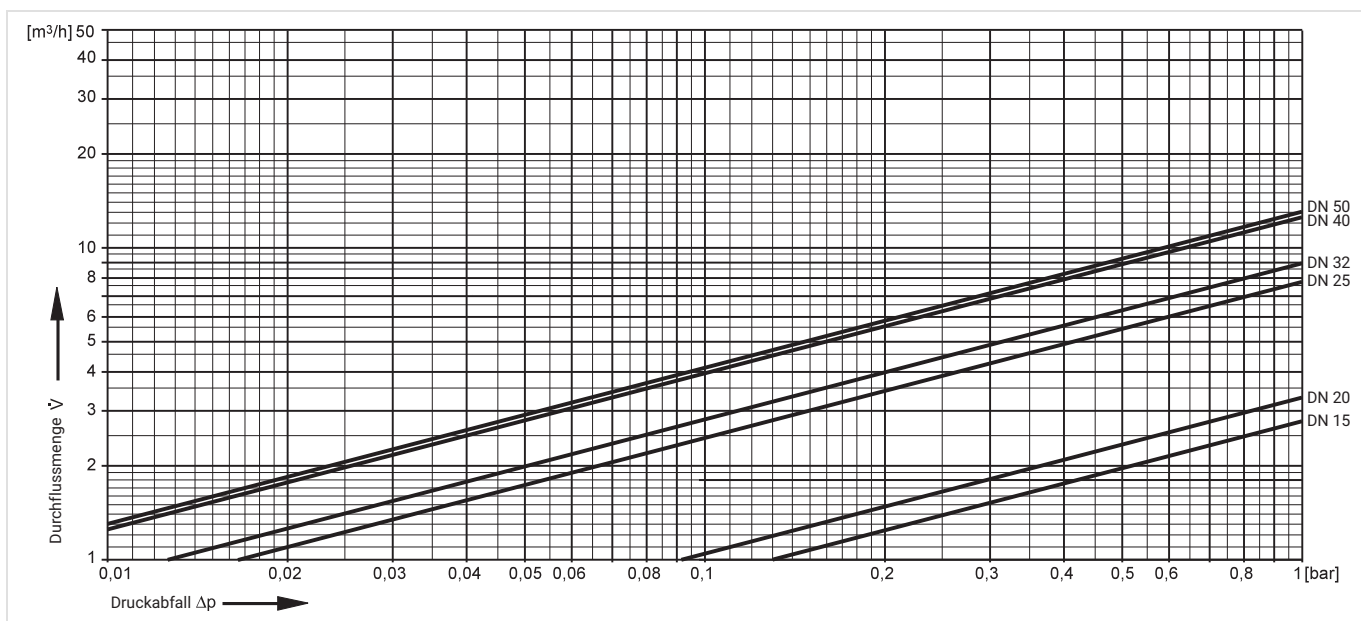
## Technische Eigenschaften

### $k_{VS}$ -Werte

| Nennweite:                               | DN 15 | DN 20 | DN 25 | DN 32 | DN 40 | DN 50 |
|------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| $k_{VS}$ -Wert:                          | 2,7   | 3,2   | 7,6   | 8,9   | 12,6  | 13    |
| Spitzendurchfluss bei 2 m/s ( $m^3/h$ ): | 1,3   | 2,3   | 3,6   | 5,8   | 9,1   | 14    |
| Spitzendurchfluss bei 3 m/s ( $m^3/h$ ): | 1,8   | 3,3   | 5,4   | 8,6   | 13,7  | 21,2  |

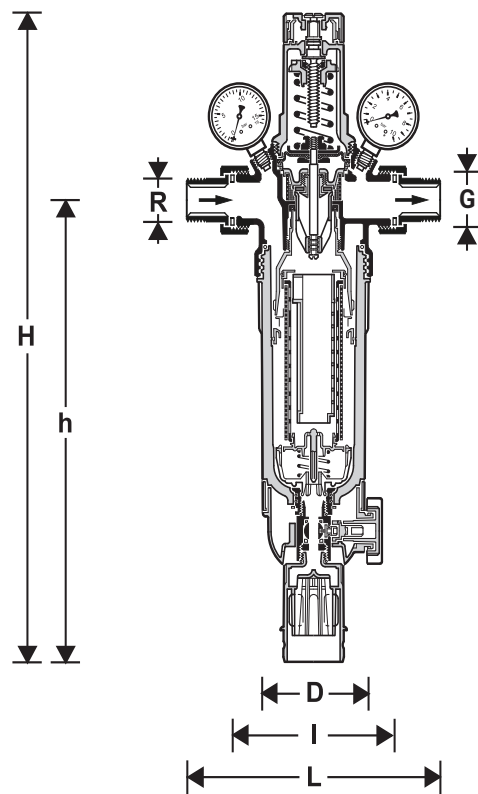
Hinweis: In Wohngebäuden gilt nach DIN EN 156 für den Durchfluss ein Spitzenwert von 2 m/s.  
In gewerbliche Anlagen gilt nach DIN 1988 für den Durchfluss ein Spitzenwert von 3m/s.

### Druckabfallverhalten



Abmessungen

Übersicht



| Parameter                |    | Werte |       |        |        |        |        |
|--------------------------|----|-------|-------|--------|--------|--------|--------|
| Nennweiten:              | 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  | 1"    | 1"    | 1 1/4" | 1 1/2" | 2"     | 2 1/2" |
| Abmessungen:             | L  | 170   | 178   | 209    | 222    | 246    | 267    |
|                          | I  | 110   | 110   | 130    | 130    | 150    | 150    |
|                          | H  | 439   | 439   | 493    | 493    | 590    | 590    |
|                          | h  | 350   | 350   | 353    | 353    | 417    | 417    |
|                          | D  | 97    | 97    | 97     | 97     | 120    | 120    |
| Gewicht:                 | kg | 3,5   | 3,6   | 5,0    | 5,6    | 7,2    | 9,1    |
| Double Spin Technologie: |    | Ja    | Ja    | Ja     | Ja     | Nein   | Nein   |

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 bei Filterkombinationen

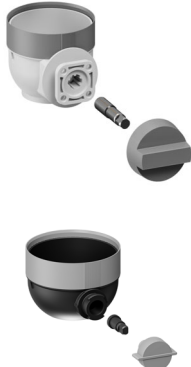
| FK76S                     | - | 1/2                   | LF            | A                                                  | A              |
|---------------------------|---|-----------------------|---------------|----------------------------------------------------|----------------|
| Serie                     |   | Anschlussgröße (Zoll) | Bleifrei      | Anschlussart                                       | Filterfeinheit |
| FK76S = Filterkombination |   | 1/2                   | LF = Bleifrei | A = Anschlussverschraubungen mit Außengewindetülle | A = 100 µm     |
|                           |   | 3/4                   |               |                                                    |                |
|                           |   | 1                     |               |                                                    |                |
|                           |   | 1 1/4                 |               |                                                    |                |
|                           |   | 1 1/2                 |               |                                                    |                |
|                           |   | 2                     |               |                                                    |                |

### Produktvarianten

| Anschlussgröße | Nennweite | Filtertasse | Max. Mediumstemperatur | Artikelnummer  |
|----------------|-----------|-------------|------------------------|----------------|
| 1/2"           | DN 15     | Kunststoff  | 40 °C                  | FK76S-1/2LFAA  |
| 3/4"           | DN 20     | Kunststoff  | 40 °C                  | FK76S-3/4LFAA  |
| 1"             | DN 25     | Kunststoff  | 40 °C                  | FK76S-1LFAA    |
| 1 1/4"         | DN 32     | Kunststoff  | 40 °C                  | FK76S-11/4LFAA |
| 1 1/2"         | DN 40     | Kunststoff  | 40 °C                  | FK76S-11/2LFAA |
| 2"             | DN 50     | Kunststoff  | 40 °C                  | FK76S-2LFAA    |

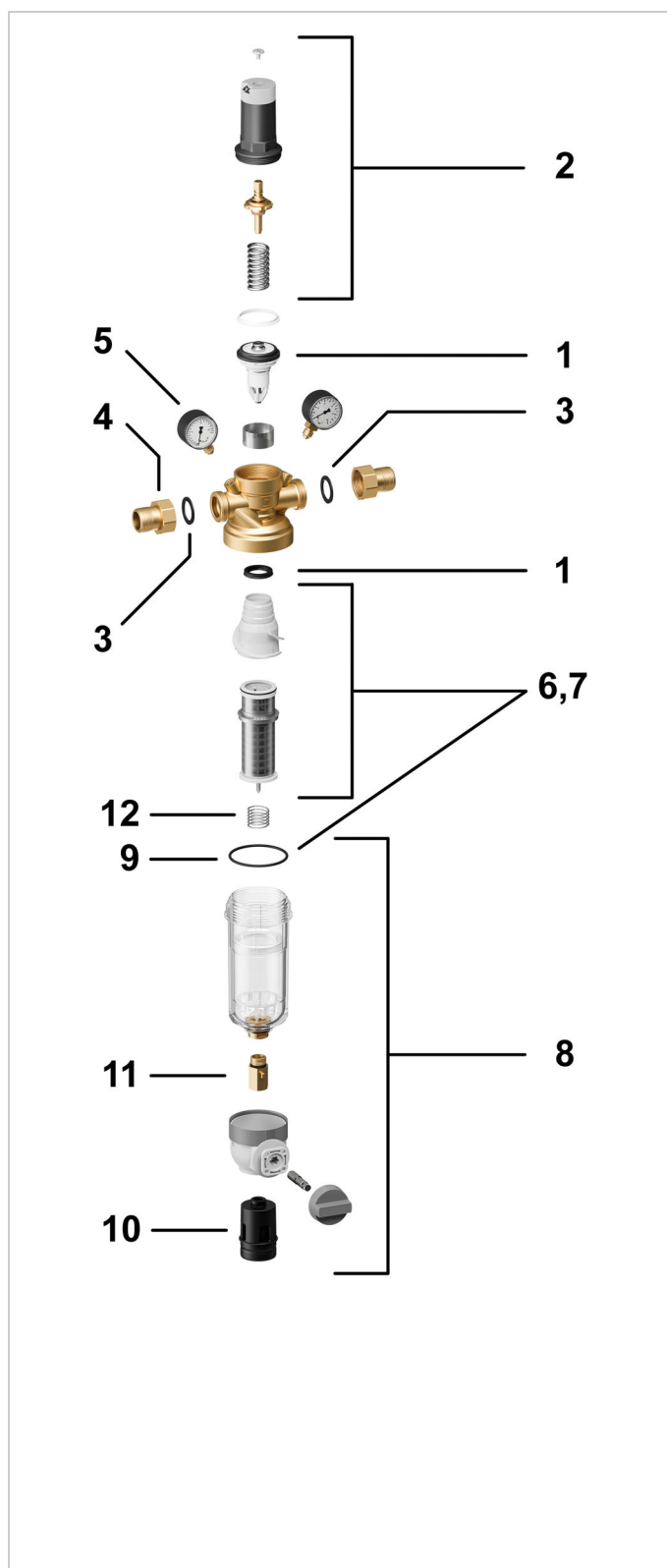
Hinweis: Für andere Maschenweiten als 100 µm siehe unter Ersatzteile

### Zubehör

|                                                                                     | Beschreibung                                                                                                | Größe         | Artikelnummer |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|
|  | <b>RR11S Rückspülautomatik</b><br>Zum automatischen Rückspülen des Filters in einstellbaren Zeitintervallen |               |               |
|                                                                                     | 230 V, 50/60 Hz, mit BMS-Anschluss; Steckernetzteil EU                                                      |               | RR11S-A       |
|  | <b>ZR10K Doppelringschlüssel zum Entfernen der Filtertasse</b>                                              |               |               |
|                                                                                     |                                                                                                             | 1/2" + 3/4"   | ZR10K-3/4     |
|                                                                                     |                                                                                                             | 1" + 1 1/4"   | ZR10K-1       |
|  | <b>URS Umrüstsatz Rückspülautomatik F76S/HS10S</b>                                                          |               |               |
|                                                                                     | Bajonett auf ISO-Flansch                                                                                    | 1/2" - 1 1/4" | URS-1AR       |
|                                                                                     |                                                                                                             | 1 1/2" - 2"   | URS-11/2AR    |
|                                                                                     | ISO-Flansch auf Bajonett                                                                                    | 1/2" - 1 1/4" | URS-1NZ       |
|                                                                                     |                                                                                                             | 1 1/2" - 2"   | URS-11/2NZ    |

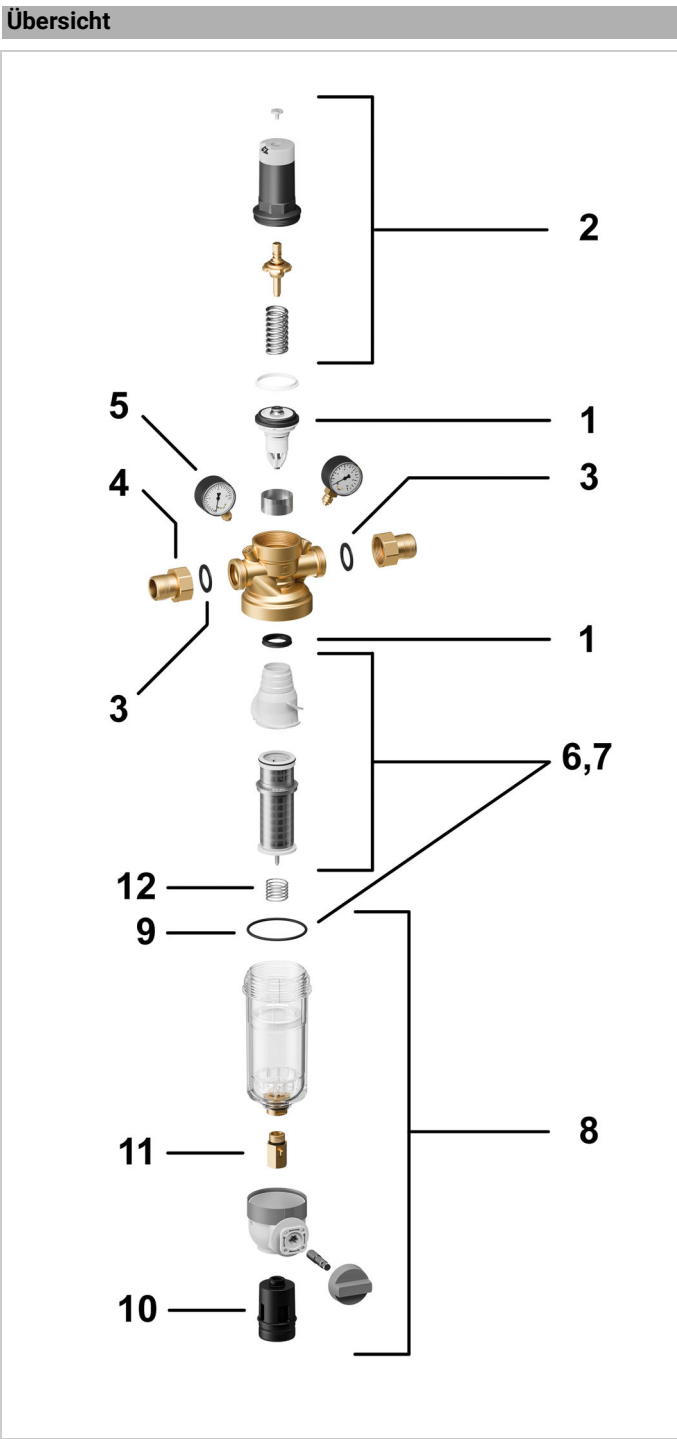
**Ersatzteile**

FK76S Filterkombinationen, Baureihe ab 2025

**Übersicht**

|          | Beschreibung                                                                                                                                | Größe       | Artikelnummer  |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------|
| <b>1</b> | <b>Ventileinsatz komplett (ohne Sieb)</b>                                                                                                   |             |                |
|          |                                                                                                                                             | 1/2" + 3/4" | D06FA-1/2      |
|          |                                                                                                                                             | 1" + 1/4"   | D06FA-1A       |
|          |                                                                                                                                             | 1 1/2" + 2" | D06FA-11/2     |
| <b>2</b> | <b>Federhaube komplett mit Feder und Einstellskala</b>                                                                                      |             |                |
|          |                                                                                                                                             | 1/2" + 3/4" | 0902002        |
|          |                                                                                                                                             | 1" + 1 1/4" | 0902003        |
|          |                                                                                                                                             | 1 1/2" + 2" | 0902004        |
| <b>3</b> | <b>Dichtringsatz (10 Stück)</b>                                                                                                             |             |                |
|          |                                                                                                                                             | 1/2" + 3/4" | 0901444        |
|          |                                                                                                                                             | 1"          | 0901445        |
|          |                                                                                                                                             | 1 1/4"      | 0901446        |
|          |                                                                                                                                             | 1 1/2"      | 0901447        |
|          |                                                                                                                                             | 1 1/2" + 2" | 0901448        |
| <b>4</b> | <b>Anschlussverschraubung mit Außengewindetülle, bleifrei</b><br>Bestehend aus jeweils 2 Überwurfmuttern, Außengewindetüllen und Dichtungen |             |                |
|          |                                                                                                                                             | 1/2"        | VST74CS-1/2LFA |
|          |                                                                                                                                             | 3/4"        | VST06-3/4LFA   |
|          |                                                                                                                                             | 1"          | VST06-1LFA     |
|          |                                                                                                                                             | 1 1/4"      | VST06-11/4LFA  |
|          |                                                                                                                                             | 1 1/2"      | VST06-11/2LFA  |
|          |                                                                                                                                             | 2"          | VST06-2LFA     |
| <b>5</b> | <b>Manometer, Gehäusedurchmesser 50 mm, Anschluss unten G 1/4</b>                                                                           |             |                |
|          |                                                                                                                                             | 0 - 10 bar  | M38K-A10       |
|          |                                                                                                                                             | 0 - 16 bar  | M38K-A16       |
| <b>6</b> | <b>Filtereinsatz komplett*</b>                                                                                                              |             |                |
|          | Filterfeinheit 100 µm                                                                                                                       | 1/2" - 3/4" | AF11S-1/2A     |
|          | Filterfeinheit 100 µm                                                                                                                       | 1" - 1 1/4" | AF11S-1A       |
|          | Filterfeinheit 100 µm                                                                                                                       | 1 1/2" - 2" | AF11S-11/2A    |
|          | Filterfeinheit 20 µm                                                                                                                        | 1/2" - 3/4" | AF11S-1/2B     |
|          | Filterfeinheit 20 µm                                                                                                                        | 1" - 1 1/4" | AF11S-1B       |
|          | Filterfeinheit 20 µm                                                                                                                        | 1 1/2" - 2" | AF11S-11/2B    |
|          | Filterfeinheit 50 µm                                                                                                                        | 1/2" - 3/4" | AF11S-1/2C     |
|          | Filterfeinheit 50 µm                                                                                                                        | 1" - 1 1/4" | AF11S-1C       |
|          | Filterfeinheit 50 µm                                                                                                                        | 1 1/2" - 2" | AF11S-11/2C    |
|          | Filterfeinheit 200 µm                                                                                                                       | 1/2" - 3/4" | AF11S-1/2D     |
|          | Filterfeinheit 200 µm                                                                                                                       | 1" - 1 1/4" | AF11S-1D       |
|          | Filterfeinheit 200 µm                                                                                                                       | 1 1/2" - 2" | AF11S-11/2D    |
|          | Filterfeinheit 300 µm                                                                                                                       | 1/2" - 3/4" | AF11S-1/2E     |
|          | Filterfeinheit 300 µm                                                                                                                       | 1" - 1 1/4" | AF11S-1E       |
|          | Filterfeinheit 300 µm                                                                                                                       | 1 1/2" - 2" | AF11S-11/2E    |
|          | Filterfeinheit 500 µm                                                                                                                       | 1/2" - 3/4" | AF11S-1/2F     |
|          | Filterfeinheit 500 µm                                                                                                                       | 1" - 1 1/4" | AF11S-1F       |
|          | Filterfeinheit 500 µm                                                                                                                       | 1 1/2" - 2" | AF11S-11/2F    |

\*Die Filterführung (für Filter mit bzw. ohne Double Spin Funktion) ist nur im Lieferumfang für Ersatzfiltereinsätze (AF11DS und AF11S) der Größen 1/2" bis 1 1/4" enthalten!



| Beschreibung                                       | Größe         | Artikelnummer  |
|----------------------------------------------------|---------------|----------------|
| <b>7 Filtereinsatz komplett*, Double Spin</b>      |               |                |
| Filterfeinheit 100 µm                              | 1/2" - 3/4"   | AF11DS-1/2A    |
| Filterfeinheit 100 µm                              | 1" - 1 1/4"   | AF11DS-1A      |
| Filterfeinheit 20 µm                               | 1/2" - 3/4"   | AF11DS-1/2B    |
| Filterfeinheit 20 µm                               | 1" - 1 1/4"   | AF11DS-1B      |
| Filterfeinheit 50 µm                               | 1/2" - 3/4"   | AF11DS-1/2C    |
| Filterfeinheit 50 µm                               | 1" - 1 1/4"   | AF11DS-1C      |
| Filterfeinheit 200 µm                              | 1/2" - 3/4"   | AF11DS-1/2D    |
| Filterfeinheit 200 µm                              | 1" - 1 1/4"   | AF11DS-1D      |
| Filterfeinheit 300 µm                              | 1/2" - 3/4"   | AF11DS-1/2E    |
| Filterfeinheit 300 µm                              | 1" - 1 1/4"   | AF11DS-1E      |
| Filterfeinheit 500 µm                              | 1/2" - 3/4"   | AF11DS-1/2F    |
| Filterfeinheit 500 µm                              | 1" - 1 1/4"   | AF11DS-1F      |
| <b>8 Klarsicht-Filtertasse, komplett, bleifrei</b> |               |                |
|                                                    | 1/2" - 1 1/4" | KF11S-1LFA     |
|                                                    | 1 1/2" - 2"   | KF11S-1 1/2LFA |
| <b>9 O-Ringsatz (10 Stück)</b>                     |               |                |
|                                                    | 1/2" - 1 1/4" | 0900747        |
|                                                    | 1 1/2" - 2"   | 0900748        |
| <b>10 Ablauftrichter</b>                           |               |                |
|                                                    | 1/2" - 2"     | AA76-1/2A      |
| <b>11 Kugelhahn komplett</b>                       |               |                |
| bleifrei                                           | 1/2" - 2"     | KH11S-1LFA     |
| <b>12 Feder</b>                                    |               |                |
|                                                    | 1/2" - 1 1/4" | 2074900        |
|                                                    | 1 1/2" - 2"   | 2159400        |

\*Die Filterführung (für Filter mit bzw. ohne Double Spin Funktion) ist nur im Lieferumfang für Ersatzfiltereinsätze (AF11DS und AF11S) der Größen 1/2" bis 1 1/4" enthalten!

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