

# Braukmann FK74CS/FKN74CS

## Filterkombination mit Druckminderer und rückspülbarem Feinfilter

### Anwendung

In den Filterkombinationen sind rückspülbarer Feinfilter und Druckminderer in einem Gerät integriert. 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.

Die Filterkombinationen sind speziell für den Einbau in Trinkwasser-Installationen geeignet, in denen ein Druckminderer benötigt wird. Der Einbau in waagrechte und senkrechte Rohrleitungen ist möglich.

### Zertifizierung

- DVGW

Zulassung für alle Filter mit 100 µm Durchlassweite und drehbarem Anschlussstück

### Besondere Merkmale

- Bleifrei: Bleigehalt aller Materialien weniger als 0,1 %
- Integrierter Druckminderer mit entlastetem Einsitzventil
- Vordruckkompensation - schwankende Vordrücke üben keinen Einfluss auf den Hinterdruck und damit auf die Nutzung der Trinkwasser-Installation
- Auch während der Rückspülung Versorgung mit gefiltertem Wasser
- Rückspülssystem 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
- Große Filterfläche
- Filtertasse aus stoßfestem Kunststoff ermöglicht einfache visuelle Kontrolle der Filterverschmutzung
- Filtereinsatz komplett austauschbar
- Normierter Ablaufanschluss
- ACS-zertifiziert
- Alle Materialien gemäß UBA KTW
- Von TÜV LGA als geräuscharm zugelassen, Gruppe 1 ohne Einschränkungen



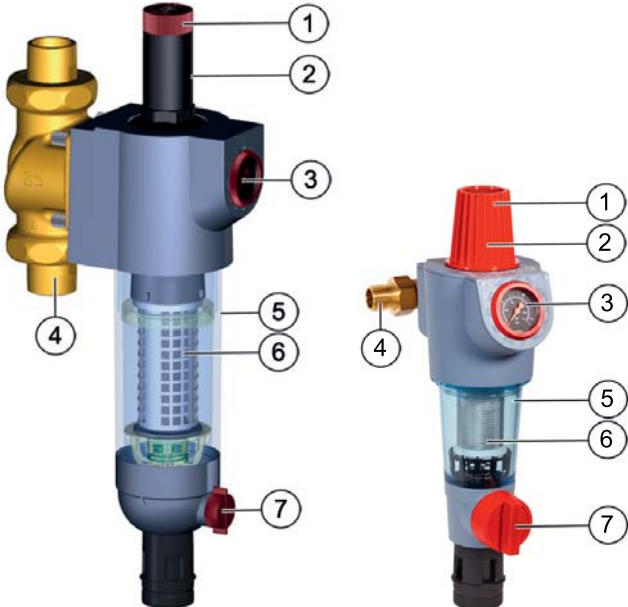
### Technische Daten

| Medien                                       |                                                     |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Medium:                                      | Trinkwasser                                         |
| Anschlüsse/Größen                            |                                                     |
| Anschlussgrößen:                             | 1/2" - 2" (mit drehbarem Anschlussstück)            |
| Druckwerte                                   |                                                     |
| Betriebsdruckbereich:                        | 1,5 - 16 bar                                        |
| Max. Eingangsdruck:                          | 16 bar (bis 12 bar dauerhaft*)                      |
| Hinterdruck:                                 | 1,5 - 6 bar einstellbar                             |
| Betriebstemperaturen                         |                                                     |
| Betriebstemperaturbereich gemäß DIN EN 1567: | 5 - 30°C                                            |
| Spezifikationen                              |                                                     |
| Einbaulage:                                  | senkrecht oder waagrecht mit Filtertasse nach unten |

\*) Zur Einhaltung der Messgenauigkeit des Manometers ist eine dauerhafte Druckbelastung von maximal 12 bar zulässig!

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

## Aufbau

| Übersicht                                                                         |   | Komponenten                                                                               | Werkstoffe                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 1 | Verstellgriff                                                                             | Hochwertiger Kunststoff                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                   | 2 | Federhaube mit innerer Einstellschraube                                                   | Hochwertiger Kunststoff                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                   | 3 | Gehäuse mit Manometer                                                                     | <b>Anschlussgröße 1/2" - 1 1/4":</b><br>Hochwertiger Kunststoff<br><b>Anschlussgröße 1 1/2" - 2":</b><br>Bleifreies Messing                                                                                                                                                               |
|                                                                                   | 4 | Drehbares Anschlussstück, Flanschdichtungen, Anschlussmutter und Ausstattung (nur FK74CS) | <b>Anschlussgröße 1/2" - 1 1/4":</b><br>Entzinkungsbeständiges Messing (drehbares Anschlussstück, Tüllen, Anschlussmutter), Unitec 300 (Flanschdichtung)<br><b>Anschlussgröße 1/2" - 2":</b><br>Bleifreies Messing (drehbares Anschlussstück, Tüllen, Anschlussmutter)<br>Flanschdichtung |
|                                                                                   | 5 | Filtertasse                                                                               | Stoßfester Kunststoff                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                   | 6 | Feinfilter                                                                                | Edelstahl                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                   | 7 | Kugelventil mit Ablaufanschluss                                                           | Bleifreies Messing (Kugelventilkörper), bleifreies Material (Kugel), Kunststoff (Ablaufadapter)                                                                                                                                                                                           |
| <b>Nicht dargestellte Komponenten:</b>                                            |   |                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                                   |   | Memory-Ring                                                                               | Kunststoff                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                                   |   | Inbusschlüssel                                                                            | Edelstahl                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                   |   | <b>Anschlussgröße 1/2" - 1 1/4":</b><br>SW6                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                                   |   | <b>Anschlussgröße 1/2" - 2":</b><br>SW8                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                                   |   | Ventileinsatz einschließlich Membrane und Ventilsitz                                      | Hochwertiger Kunststoff                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                   |   | Schlüssel für Filtertasse und Federhaube                                                  | Kunststoff                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                                   |   | Abdeckungen und Rückspülgriff                                                             | Kunststoff                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                                   |   | Membran                                                                                   | Gewebeverstärktes NBR                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                   |   | Dichtungen                                                                                | EPDM                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

## Funktion

Die Filterkombination vereint rückspülbaren Feinfilter und Druckminderer in einem Gerät.

Der Feinfiltereinsatz 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 stellt sich der Filter automatisch in Betriebsstellung zurück.

Der integrierte Druckminderer arbeitet nach dem Kraftvergleichssystem. Das heißt, einer Membrankraft wirkt die Kraft einer Sollwertfeder entgegen. Der Eingangsdruck wirkt weder im öffnenden noch im schließenden Sinn. Druckschwankungen auf der Vorderseite 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

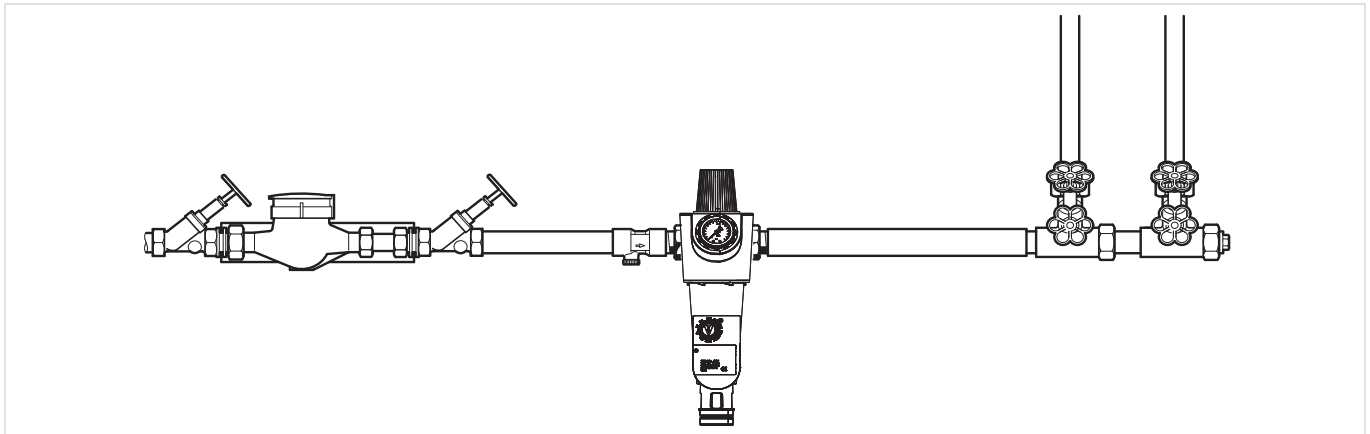
## Einbauhinweise

### Anforderungen an den Einbau

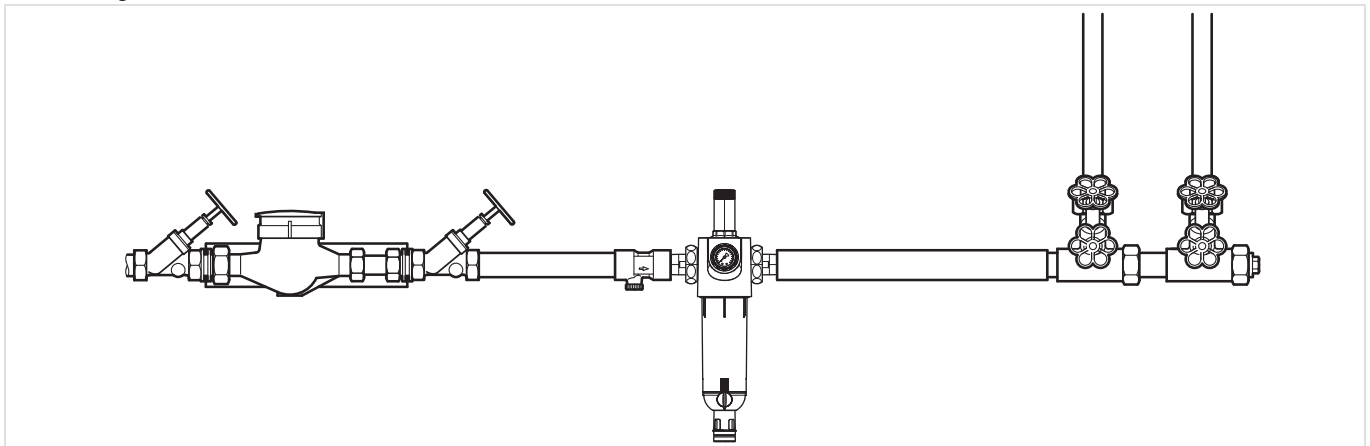
- Der Einbauort muss frostsicher sein und den Schutz des Geräts vor Chemikalien, Farbstoffen, Wasch- und Lösungsmitteln, deren Dämpfen und Umwelteinflüssen gewährleisten
- Einbau in waagrechte oder senkrechte Rohrleitung mit Filtertasse nach unten
  - In dieser Einbaulage ist eine optimale Filterwirkung gewährleistet
- Vor und hinter dem Feinfilter Absperrarmaturen vorsehen
- Trinkwasserfilter sind Armaturen, die regelmäßig nach DIN EN 806-5 und VDI 3810 Blatt2/VDI 6023 Blatt 3 instandgehalten werden müssen
- Auf gute Zugänglichkeit achten
  - Manometer gut beobachtbar
  - Verschmutzungsgrad bei Klarsicht-Filtertasse gut beobachtbar
  - Vereinfacht Inspektion, Wartung und Instandsetzung
- Nach der Filterkombination wird eine Beruhigungsstrecke von mindestens 5 x DN empfohlen (entsprechend DIN EN 806-2)
- Unmittelbar nach dem Wasserzähler einbauen
- Gemäß DIN 1988-200 ist unmittelbar hinter der Wasserzähleranlage ein mechanischer Filter einzubauen
- Um Überflutungen zu vermeiden, empfiehlt es sich einen dauerhaften fachgerecht dimensionierten Abwasseranschluss nach DIN 1986-100 herzustellen

### Einbaubeispiel

Anschlussgröße 1/2" - 1 1/4"



Anschlussgröße 1 1/2" - 2"

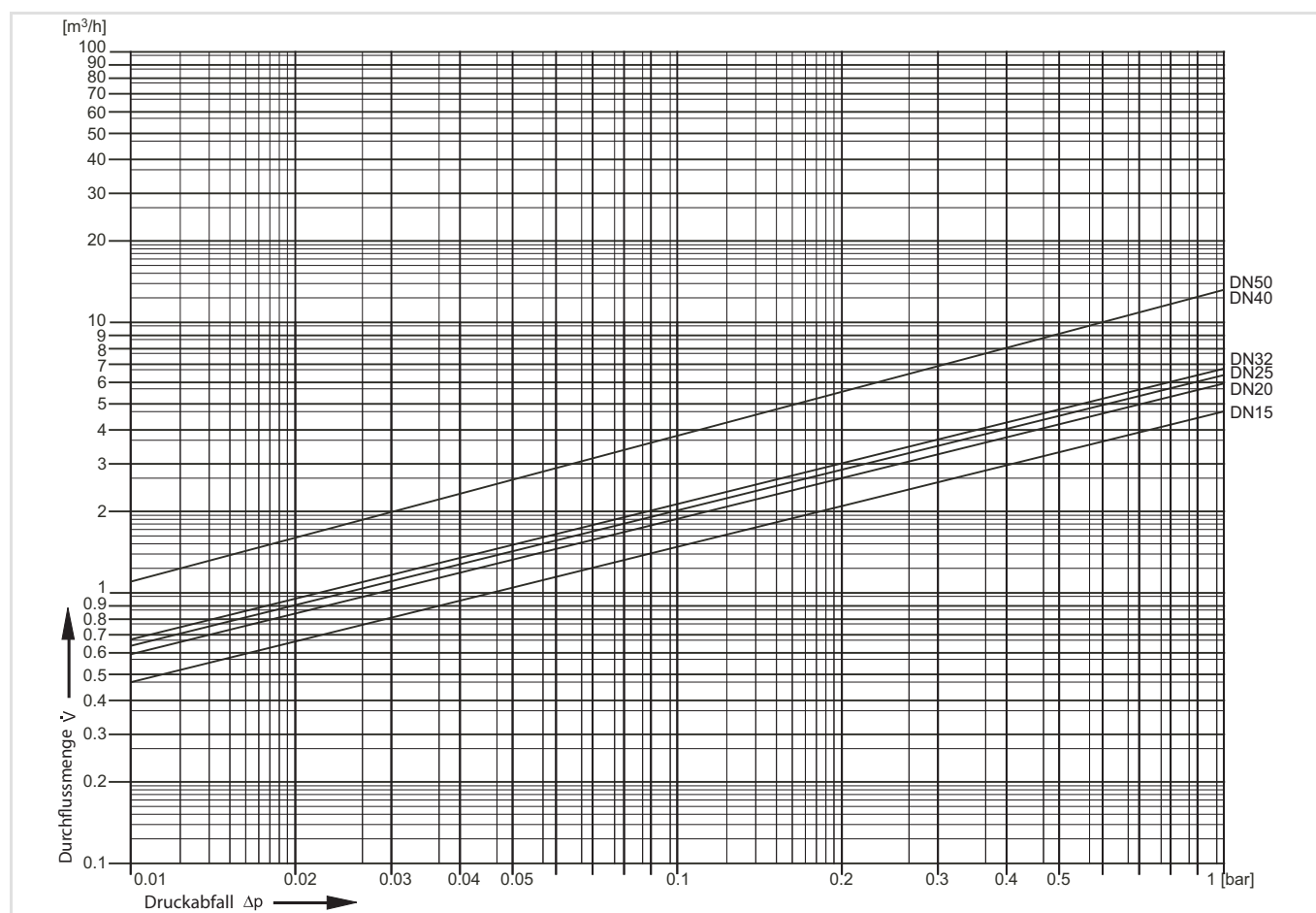


## Technische Eigenschaften

### $k_{VS}$ -Werte

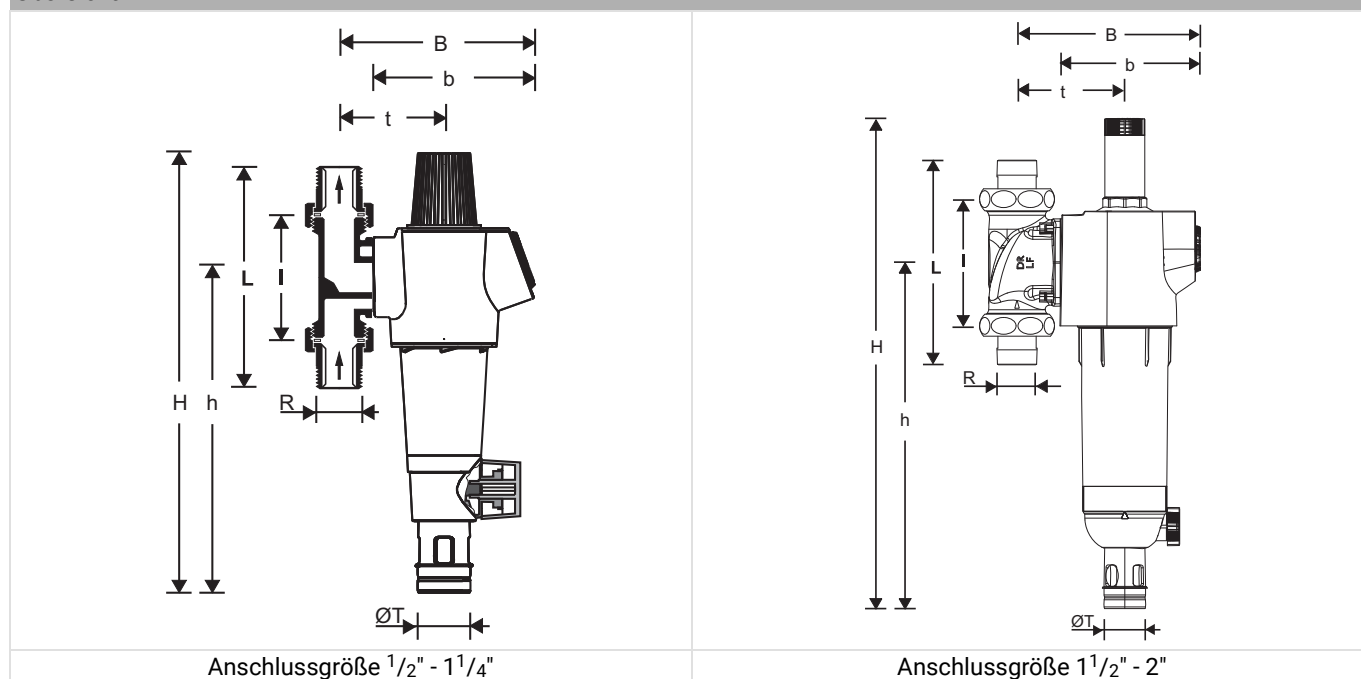
| Anschlussgrößen:                    | 15  | 20  | 25  | 32  | 40   | 50   |
|-------------------------------------|-----|-----|-----|-----|------|------|
| $k_{VS}$ -Wert (m <sup>3</sup> /h): | 4,5 | 5,8 | 6,2 | 6,5 | 11,5 | 11,5 |

### Druckabfallverhalten



## Abmessungen

### Übersicht



| Parameter              |                 | Werte |      |     |        |        |      |
|------------------------|-----------------|-------|------|-----|--------|--------|------|
| Anschlussgrößen:       | R               | 1/2"  | 3/4" | 1"  | 1 1/4" | 1 1/2" | 2"   |
| Nennweiten:            | DN              | 15    | 20   | 25  | 32     | 40     | 50   |
| Gewicht:               | kg              | 2,3   | 2,3  | 2,6 | 2,9    | 9,7    | 10,6 |
| Abmessungen:           | H               | 415   | 415  | 415 | 415    | 590    | 590  |
|                        | h               | 298   | 298  | 298 | 298    | 416    | 416  |
|                        | L               | 150   | 158  | 179 | 197    | 246    | 267  |
|                        | l               | 90    | 90   | 100 | 105    | 150    | 150  |
|                        | B               | 178   | 178  | 178 | 182    | 216    | 216  |
|                        | b               | 150   | 150  | 150 | 150    | 187    | 187  |
|                        | t               | 92    | 92   | 92  | 96     | 130    | 130  |
|                        | ØT              | 50    | 50   | 50  | 50     | 50     | 50   |
| DVGW-Registriernummer: | NW-9311 CM 0032 |       |      |     |        |        |      |

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 1/2", 1 1/4", 1" und 2".

• Standard

- nicht verfügbar

**für Anschlussgrößen 1/2" - 1 1/4"**

|               |                                                                       | FK74CS-...AA | FKN74CS-1A |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------|------------|
| Anschlusstyp: | Mit drehbarem Anschlussstück, Durchlassweite 100 µm                   | •            | -          |
|               | Nachrüstvariante ohne drehbares Anschlussstück, Durchlassweite 100 µm | -            | •          |

Hinweis: ...= Anschlussgröße

Hinweis: Beispiel Bestellnummer für 1" und Variante AA: FK74CS-1AA

**Bleifreie Varianten für Anschlussgrößen 1/2" - 2"**

|               |                                                                                                  | FK74CS-...LFAA | FKN74CS-2LFA |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|
| Anschlusstyp: | Mit drehbarem Anschlussstück, Filtermaschenweite 100 µm, bleifreie Materialien                   | •              | -            |
|               | Nachrüstvariante ohne drehbares Anschlussstück, Filtermaschenweite 100 µm, bleifreie Materialien | -              | •            |

Hinweis: ...= Anschlussgröße

Hinweis: Beispiel Bestellnummer für 2" und Variante LFAA: FK74CS-2LFAA

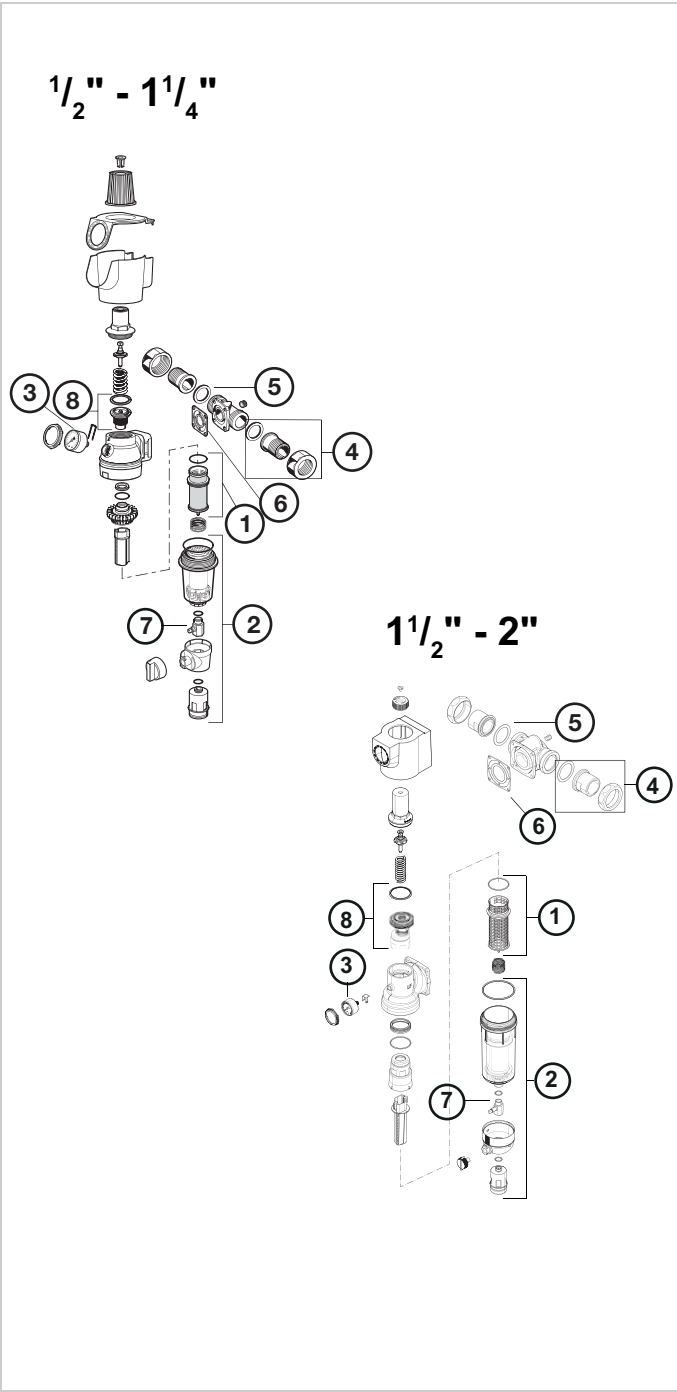
### Zubehör

|                                                                                     | Beschreibung                                                              | Größe         | Artikelnummer  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------|
|  | <b>DA74</b>                                                               |               |                |
|                                                                                     | <b>Drehbares Anschlussstück</b>                                           |               |                |
|                                                                                     | Zum Anschließen von Nachrüstfiltern und Filterkombinationen               |               |                |
|                                                                                     |                                                                           | 1/2"          | DA74CS-1/2A    |
|                                                                                     |                                                                           | 3/4"          | DA74C-3/4A     |
|                                                                                     |                                                                           | 1"            | DA74C-1A       |
|                                                                                     |                                                                           | 1 1/4"        | DA74C-11/4A    |
|                                                                                     | Bleifrei                                                                  | 1/2"          | DA74CS-1/2LFA  |
|                                                                                     | Bleifrei                                                                  | 3/4"          | DA74CS-3/4LFA  |
|                                                                                     | Bleifrei                                                                  | 1"            | DA74CS-1LFA    |
|                                                                                     | Bleifrei                                                                  | 1 1/4"        | DA74CS-11/4LFA |
|                                                                                     | Bleifrei                                                                  | 1 1/2"        | DA74CS-11/2LFA |
|                                                                                     | Bleifrei                                                                  | 2"            | DA74CS-2LFA    |
|                                                                                     | Bleifreies, keine Anschlussteile                                          | 1/2" - 3/4"   | DA74CS-1/2LFE  |
|                                                                                     | Bleifreies, keine Anschlussteile                                          | 1"            | DA74CS-1LFE    |
|                                                                                     | Bleifreies, keine Anschlussteile                                          | 1 1/4"        | DA74CS-11/4LFE |
|                                                                                     | Bleifreies, keine Anschlussteile                                          | 1 1/2" - 2"   | DA74CS-2LFE    |
|  | <b>ZR74CS</b>                                                             |               |                |
|                                                                                     | <b>Doppelringschlüssel zum Entfernen der Filtertasche</b>                 |               |                |
|                                                                                     |                                                                           | 1/2" - 1 1/4" | ZR74CS         |
|  | <b>ZR10K</b>                                                              |               |                |
|                                                                                     | <b>Doppelringschlüssel zum Entfernen der Filtertasche</b>                 |               |                |
|                                                                                     |                                                                           | 1 1/2" + 2"   | ZR10K-11/2     |
|  | <b>Z74S-AN</b>                                                            |               |                |
|                                                                                     | <b>Rückspülautomatik</b>                                                  |               |                |
|                                                                                     | Zum automatischen Rückspülen des Filters in einstellbaren Zeitintervallen |               |                |
|                                                                                     |                                                                           | 1/2 - 1 1/4   | Z74S-AN        |
|  | <b>Z11S</b>                                                               |               |                |
|                                                                                     | <b>Rückspülautomatik</b>                                                  |               |                |
|                                                                                     | Zum automatischen Rückspülen des Filters in einstellbaren Zeitintervallen |               |                |
|                                                                                     | 230 V, 50/60 Hz, 10 mit geformtem, elektrischem Schuko-Stecker            | 1 1/2 - 2     | Z11S-A         |

Ersatzteile

Filterkombinationen FK74CS / FKN74CS, Baureihe ab 2012 und bleifreie Variante ab 2020

Übersicht



|   | Beschreibung                           | Größe         | Artikelnummer   |
|---|----------------------------------------|---------------|-----------------|
| 1 | Filtereinsatz komplett                 |               |                 |
|   | 50 µm                                  | 1/2" - 1 1/4" | AF74-1C         |
|   | 100 µm                                 | 1/2" - 1 1/4" | AF74-1A         |
|   | 200 µm                                 | 1/2" - 1 1/4" | AF74-1D         |
|   | 20 µm                                  | 1 1/2" - 2"   | AF11S-11/2B     |
|   | 50 µm                                  | 1 1/2" - 2"   | AF11S-11/2C     |
|   | 100µm                                  | 1 1/2" - 2"   | AF11S-11/2A     |
|   | 200 µm                                 | 1 1/2" - 2"   | AF11S-11/2D     |
| 2 | Klarsicht-Filtertasse                  |               |                 |
|   |                                        | 1/2" - 1 1/4" | KF74CS-1A       |
|   | Bleifrei                               | 1/2" - 1 1/4" | KF11SB-1A       |
|   | Bleifrei                               | 1 1/2" - 2"   | KF11SB-2A       |
| 3 | Manometer Anschlusszapfen hinten G1/4" |               |                 |
|   |                                        | 0 - 16 bar    | M74CS-A16       |
| 4 | Anschlusset Gewindetülle               |               |                 |
|   |                                        | 1/2"          | VST06-1/2AR     |
|   |                                        | 3/4"          | VST06-3/4A      |
|   |                                        | 1"            | VST06-1A        |
|   |                                        | 1 1/4"        | VST06-11/4A     |
|   | Bleifrei                               | 1/2"          | VST74CS-1/2LFA  |
|   | Bleifrei                               | 3/4"          | VST06-3/4LFA    |
|   | Bleifrei                               | 1"            | VST06-1LFA      |
|   | Bleifrei                               | 1 1/4"        | VST06-11/4LFA   |
|   | Bleifrei                               | 1 1/2"        | VST74CS-11/2LFA |
|   | Bleifrei                               | 2"            | VST06-2LFA      |
| 5 | Dichtringsatz (10 Stück)               |               |                 |
|   |                                        | 3/4"          | 0901444         |
|   |                                        | 1"            | 0901445         |
|   |                                        | 1 1/4"        | 0901446         |
|   |                                        | 1 1/2"        | 0901447         |
|   |                                        | 2"            | 0901448         |
| 6 | Flanschdichtung                        |               |                 |
|   |                                        | 3/4" - 1 1/4" | 5975900         |
|   |                                        | 1 1/2" - 2"   | 5975901         |
| 7 | Kugelhahn komplett                     |               |                 |
|   | Bleifrei                               |               | KH11S-1LFA      |
| 8 | Ventileinsatz komplett                 |               |                 |
|   |                                        | 1/2" - 1 1/4" | D06FA-1B        |
|   | Bleifrei                               | 1/2" - 1 1/4" | D06FA-1LF       |
|   | Bleifrei                               | 2"            | D06FA-11/2LF    |

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 1 227 87 330  
info.at@resideo.com  
resideo.com/at

Pittway 3 Sàrl

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