



#### Ausschreibungstext:

Die „Aquaström“ F-, FR- und KFR-Ventile PN 16, in Schrägsitzausführung aus Rotguss mit Kunststoff-Handrad werden in der Trinkwasserinstallation eingesetzt. Max. Wassertemperatur 120 °C. Alle Funktionselemente auf der Handradseite, wartungsfreie Spindelabdichtung durch doppelten O-Ring. DVGW-zertifiziert, Schallschutz nach DIN EN ISO 3822: Armaturengruppe I. Die zur Verfügung stehenden Anschlussvarianten in den Größen DN 15 bis DN 50 ermöglichen die Anbindung an unterschiedliche Rohrwerkstoffe, Rohrverbinder und auch an das Oventrop „Copipe“ Rohrsystem.

#### „Aquaström F“ Freistromventile

Bei den Ventilen mit Entleerung befindet sich eine zusätzliche, mit Stopfen verschlossene Entleerungsöffnung G 1/4 vor dem Sitz.

Bei den Ventilen ohne Entleerung sind außer bei Artikel-Nr.: 42008.. Entleerungsöffnungen G 1/4 vor und hinter dem Sitz eingearbeitet und mit Stopfen verschlossen.

Bei den Ventilen mit beiderseits Innengewinde (Artikel-Nr.: 42008..) sind die Entleerungsöffnungen im Gehäuse nicht aufgebohrt und sind somit auch für den Einsatz vor dem Wasserzähler geeignet.

Alle medienberührende Teile sind frei von Messing. Die Freistromventile können bei Bedarf durch Wechsel des Oberteiles in KFR-Ventile umgerüstet werden (außer Artikel-Nr.: 42008..).

#### „Aquaström FR“ Freistromventile mit Rückflussverhinderer

Die Ventile sind baugleich mit den Freistromventilen mit Entleerungsöffnungen G 1/4 und besitzen zusätzlich einen Rückflussverhinderer – Einsatz mit geringem Öffnungsdruck. Damit sind die Ventile für Umwälzanlagen mit Strömungspumpen, insbesondere für Zirkulationsanlagen im Trinkwasserbereich geeignet. Somit wird eine Schwerkraft- bzw. Eigenzirkulation zuverlässig verhindert.

#### Kombination „Aquaström KFR“ Freistromventil und Rückflussverhinderer

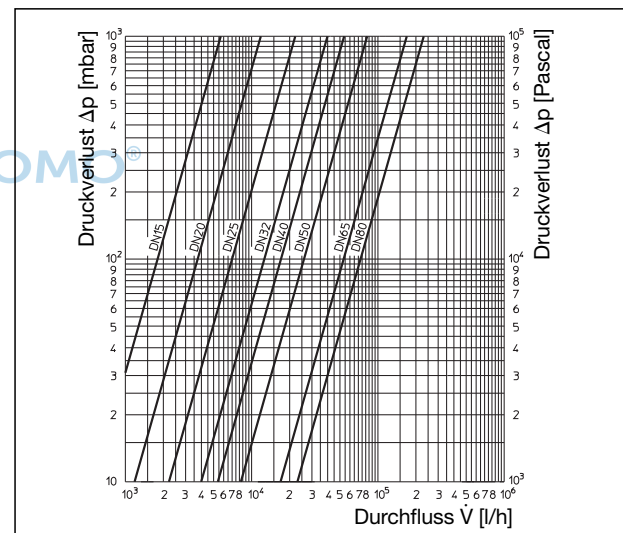
Bei diesen Ventilen ist der Rückflussverhinderer im Oberteil der Armatur integriert. Damit lässt sich durch einen Austausch der Oberteile problemlos ein KFR-Ventil zu einem F-Ventil umrüsten und umgekehrt. Die Ventile haben die Entleerungsöffnung und Prüföffnung auf der Handradseite. Bei den Ventilen ohne Entleerung ist die Entleerungsöffnung G 1/4 mit Stopfen verschlossen.

#### Vorteile:

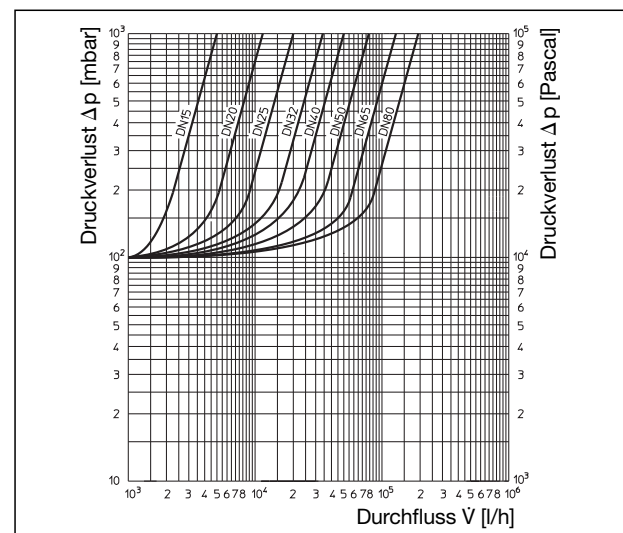
- bedienungsfreundlich durch Anordnung der Prüf- und Entleerungsöffnungen auf der Handradseite
- mit Anhängeschild zur Strangbeschriftung
- Korrosionsbeständigkeit durch Rotguss, auch die Verschraubungen
- DVGW, KIWA (F-Ventile), SVGW (F-Ventile) zertifiziert (PN 10)
- äußerst geräuscharme Ventile
- Schallschutz nach DIN EN ISO 3822: Armaturengruppe I
- wartungsfreie Spindelabdichtung
- strömungsgünstiger Entleerungskugelhahn, auch im Vorlauf montierbar (außer Artikel-Nr.: 42008 ..)
- geringe Bauhöhe
- nichtsteigende Spindel ab Größe DN 25
- Entleerungskugelhahn als Zubehör in alle Gehäuse nachträglich montierbar (außer Artikel-Nr.: 42008 ..)
- alle gängigen Rohranschlüsse und auch Klemmringverschraubungen für Größen DN 15 und DN 20 realisierbar
- ansprechendes Design durch modernen Kunststoffgriff
- nachträgliches Umrüsten eingebauter Gehäuse von „Aquaström“ Freistrom- in KFR-Ventile durch Wechseln der Oberteile zulässig (außer Artikel-Nr.: 42008 ..)



„Aquaström F/FR/KFR“



Durchflussdiagramm „Aquaström F“



Durchflussdiagramm „Aquaström KFR“



**Web:** [www.unidomo.de](http://www.unidomo.de)

**Telefon:** 04621- 30 60 89 0

**Mail:** [info@unidomo.com](mailto:info@unidomo.com)

**Öffnungszeiten:** Mo.-Fr. 8:00-17:00 Uhr

**VIESSMANN**



 **Vaillant**

**WOLF**

 **JUNKERS**  **BOSCH**

 **remeha**

 **DAIKIN**

**ROTEX**  
a member of DAIKIN group



Individuelle Beratung



Kostenloser Versand



Hochwertige Produkte



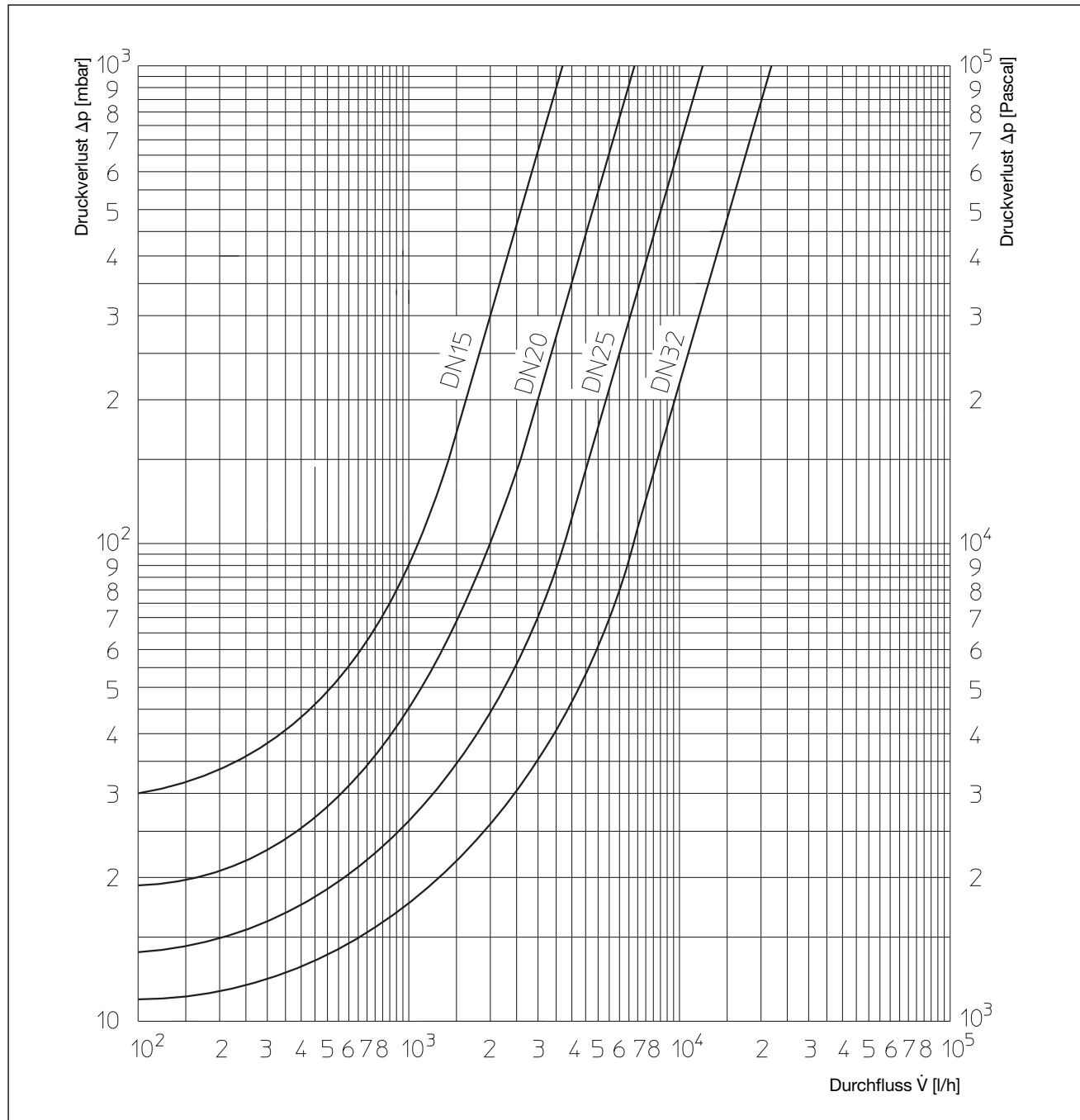
Komplettpakete



Über 15 Jahre Erfahrung



Markenhersteller



Durchflussdiagramm „Aquastrom FR“

**„Aquastrom F“ Freistromventil  
aus Rotguss, PN 16:**

DVGW, KIWA zertifiziert (PN 10), SVGW  
Schallschutz nach DIN EN ISO 3822: Armaturengruppe I

Einsatzbereich:  
Trinkwasser, Industrie

- Konstruktion:
- alle medienberührenden Teile frei von Messing
  - Kegelabdichtung aus PTFE, Spindelabdichtung aus EPDM
  - nichtsteigende Spindel ab DN 25
  - Entleerungsöffnungen G 1/4 durch Stopfen, bzw. Stopfen und Entleerungshahn verschlossen (außer Artikel-Nr.: 42008.. ohne Entleerungsöffnungen)
  - griffiges Handrad aus Kunststoff

**„Aquastrom FR“ Freistromventile  
mit Rückflussverhinderer  
aus Rotguss, PN 16:**

DVGW zertifiziert (PN 10)

Einsatzbereich:  
Trinkwasser, TW-Zirkulationsanlagen, Industrie

Baugleich mit Freistromventilen (F), jedoch zusätzlich mit Rückflussverhinderer – Einsatz mit geringem Öffnungsdruck.

**Kombination „Aquastrom KFR“ Freistromventil und  
Rückflußverhinderer  
aus Rotguss, PN 16:**

DVGW zertifiziert (PN 10)  
Schallschutz nach DIN EN ISO 3822: Armaturengruppe I

Einsatzbereich:  
Trinkwasser, Industrie

- Konstruktion:
- alle medienberührenden Teile frei von Messing
  - Kegelabdichtung und Spindelabdichtung aus EPDM
  - Tellerführung aus Niro in Kunststofflagern
  - nichtsteigende Spindel ab DN 25
  - Entleerungsöffnungen G 1/4 durch Stopfen, bzw. Entleerungshahn verschlossen
  - griffiges Handrad aus Kunststoff

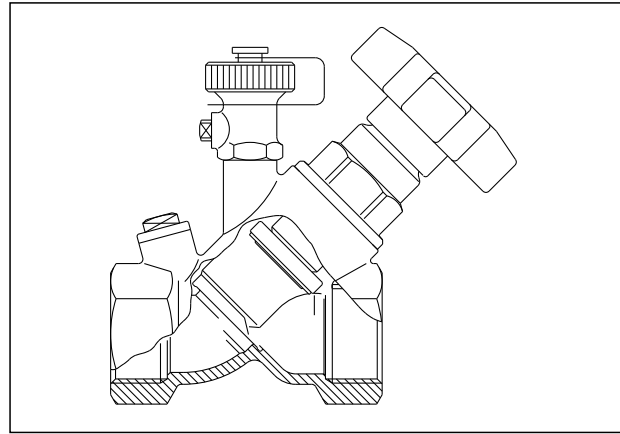
**Ausführungen:**  
**beiderseits Innengewinde nach EN 10226,**  
**Bauform nach DIN 3502**

| DN | D        | L    | Ø d | SW | H (max.) |
|----|----------|------|-----|----|----------|
| 15 | Rp 1/2   | 66,5 | 50  | 27 | 89       |
| 20 | Rp 3/4   | 76,5 | 50  | 32 | 102      |
| 25 | Rp 1     | 91,5 | 65  | 41 | 104      |
| 32 | Rp 1 1/4 | 110  | 80  | 50 | 124      |
| 40 | Rp 1 1/2 | 120  | 80  | 55 | 136      |
| 50 | Rp 2     | 150  | 80  | 70 | 155      |

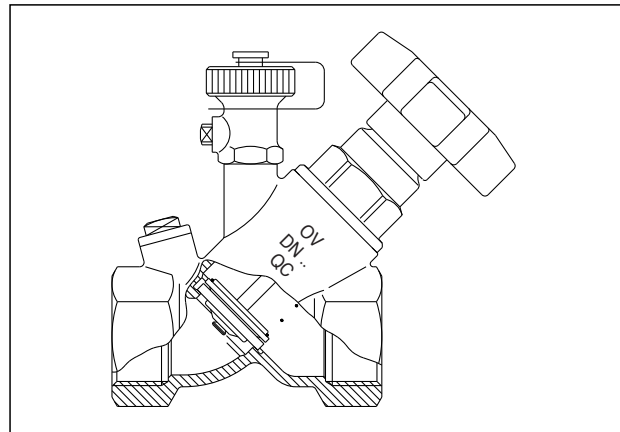
**Eingang: Lötanschluss**

**Ausgang: Außengewinde nach DIN ISO 228 mit Dichtring,  
Überwurfmutter und Lötülle**

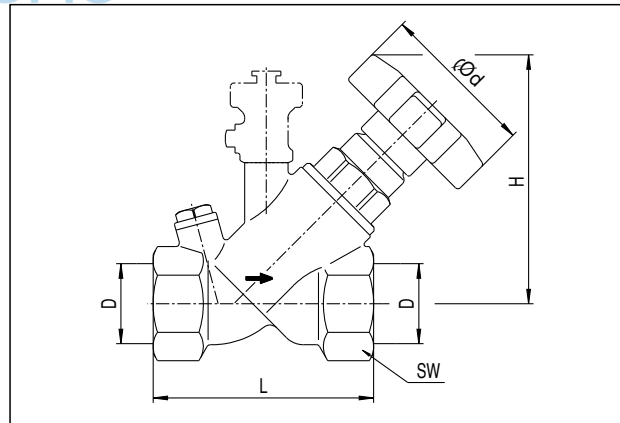
| DN | D <sub>1</sub> | D <sub>2</sub> | L     | L <sub>1</sub> | Ø d | SW <sub>1</sub> | SW <sub>2</sub> | H (max.) |
|----|----------------|----------------|-------|----------------|-----|-----------------|-----------------|----------|
| 15 | 15             | G 3/4          | 79    | 99             | 50  | 24              | 30              | 89,5     |
| 15 | 18             | G 3/4          | 81    | 103            | 50  | 24              | 30              | 89,5     |
| 20 | 22             | G 1            | 95    | 120            | 50  | 30              | 37              | 99,5     |
| 25 | 28             | G 1 1/4        | 111   | 140            | 65  | 36              | 46              | 104      |
| 32 | 35             | G 1 1/2        | 130   | 164            | 80  | 41              | 52              | 124      |
| 40 | 42             | G 1 3/4        | 148,5 | 187,5          | 80  | 50              | 58              | 136      |
| 50 | 54             | G 2 3/8        | 170   | 214            | 80  | 60              | 75              | 155      |



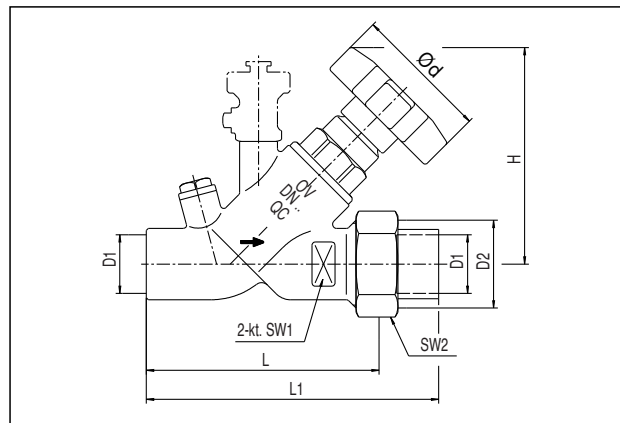
„Aquastrom F“ Freistromventil mit Entleerung



„Aquastrom KFR“ Freistromventil mit Entleerung



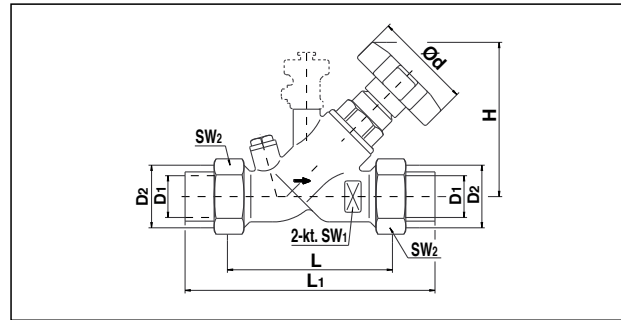
Artikel-Nr.: 4201204-16 (F), 4206204-16 (KFR) m. Entleerung  
Artikel-Nr.: 4200804-16 (F), 4201004-16 (F),  
4205804-16 (KFR) o. Entleerung



Artikel-Nr.: 4204252-58 „Aquastrom F“ mit Entleerung  
Artikel-Nr.: 4203852-58 „Aquastrom F“ ohne Entleerung

beiderseits Außengewinde nach DIN ISO 228,  
mit Dichtringen, Überwurfmutter und Lötfüßen.

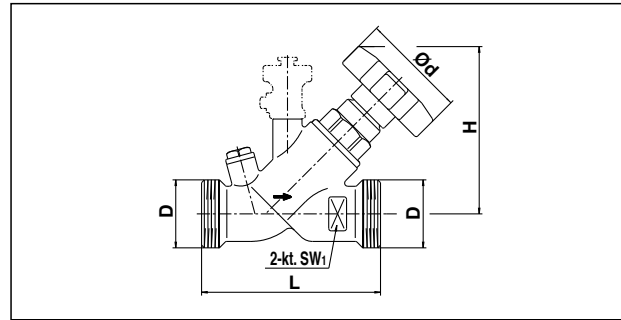
| DN | D <sub>1</sub> | D <sub>2</sub> | L     | L <sub>1</sub> | Ø d | SW <sub>1</sub> | SW <sub>2</sub> | H<br>(max.) |
|----|----------------|----------------|-------|----------------|-----|-----------------|-----------------|-------------|
| 15 | 15             | G 3/4          | 84    | 124            | 50  | 24              | 30              | 89,5        |
| 15 | 18             | G 3/4          | 84    | 128            | 50  | 24              | 30              | 89,5        |
| 20 | 22             | G 1            | 95    | 139            | 50  | 30              | 37              | 99,5        |
| 25 | 28             | G 1 1/4        | 110,5 | 160,5          | 65  | 36              | 46              | 104         |
| 32 | 35             | G 1 1/2        | 124   | 182            | 80  | 41              | 52              | 124         |
| 40 | 42             | G 1 3/4        | 139,5 | 218,5          | 80  | 50              | 58              | 136         |
| 50 | 54             | G 2 3/8        | 158   | 246            | 80  | 60              | 75              | 155         |



Artikel-Nr.: 4202252-58 (F), 4208352-58 (KFR) m. Entleerung  
Artikel-Nr.: 4201852-58 (F), 4207952-58 (KFR) o. Entleerung

beiderseits Außengewinde nach DIN ISO 228

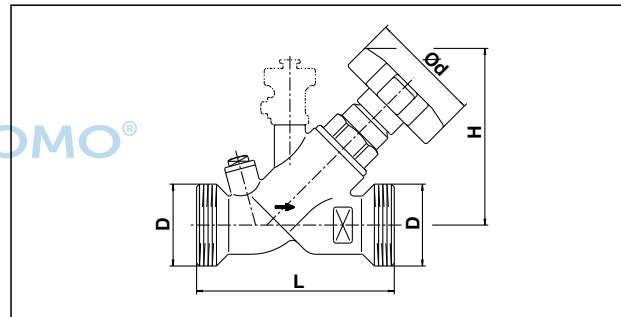
| DN | D       | L     | Ø d | SW <sub>1</sub> | H<br>(max.) |
|----|---------|-------|-----|-----------------|-------------|
| 15 | G 3/4   | 84    | 50  | 24              | 89,5        |
| 20 | G 1     | 95    | 50  | 30              | 99,5        |
| 25 | G 1 1/4 | 110,5 | 65  | 36              | 104         |
| 32 | G 1 1/2 | 124   | 80  | 41              | 124         |
| 40 | G 1 3/4 | 139,5 | 80  | 50              | 136         |
| 50 | G 2 3/8 | 158   | 80  | 60              | 155         |
| 65 | G 3     | 205   | 110 | –               | 255         |
| 80 | G 3 1/2 | 234   | 110 | –               | 266         |



Artikel-Nr.: 4202204-24 (F), 4208204-24 (KFR)  
Artikel-Nr.: 4202304-10 (FR) mit Entleerung  
Artikel-Nr.: 4201804-24 (F), 4207804-24 (KFR)  
Artikel-Nr.: 4202704-10 (FR) ohne Entleerung

beiderseits Außengewinde nach DIN ISO 228,  
zum Anschluss von dickwandigen Kunststoffrohren

| DN | D       | L     | Ø d | SW | H<br>(max.) |
|----|---------|-------|-----|----|-------------|
| 15 | G 1     | 94    | 50  | 24 | 89,5        |
| 20 | G 1 1/4 | 104   | 50  | 30 | 99,5        |
| 25 | G 1 1/2 | 115,5 | 65  | 36 | 104         |
| 32 | G 2     | 132   | 80  | 41 | 124         |
| 40 | G 2 1/4 | 147,5 | 80  | 50 | 136         |
| 50 | G 2 3/4 | 165   | 80  | 60 | 155         |

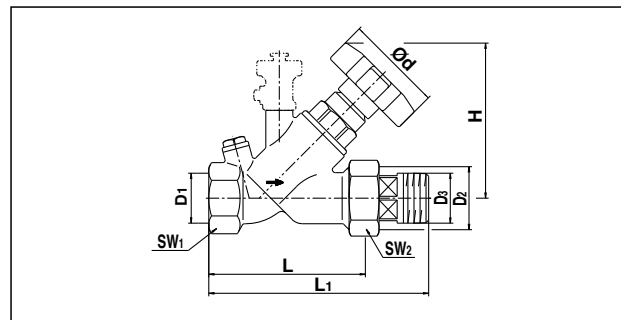


Artikel-Nr.: 4202663-68 (F), 4208563-68 (KFR) m. Entleerung  
Artikel-Nr.: 4202463-68 (F), 4208363-68 (KFR) o. Entleerung

Eingang: Innengewinde nach EN 10226

Ausgang: Außengewinde nach DIN ISO 228 mit Dichtring,  
Überwurfmutter und Gewindetülle

| DN | D x D <sub>3</sub> | D <sub>2</sub> | L     | L <sub>1</sub> | Ø d | SW <sub>1</sub> | SW <sub>2</sub> | H<br>(max.) |
|----|--------------------|----------------|-------|----------------|-----|-----------------|-----------------|-------------|
| 15 | Rp 1/2 x R 1/2     | G 3/4          | 78,5  | 111,5          | 50  | 27              | 30              | 89,5        |
| 20 | Rp 3/4 x R 3/4     | G 1            | 91,5  | 127,5          | 50  | 32              | 37              | 99,5        |
| 25 | Rp 1 x R 1         | G 1 1/4        | 104,5 | 146,5          | 65  | 41              | 46              | 104         |
| 32 | Rp 1 1/4 x R 1 1/4 | G 1 1/2        | 121,5 | 169,5          | 80  | 50              | 52              | 124         |
| 40 | Rp 1 1/2 x R 1 1/2 | G 1 3/4        | 135,5 | 186,5          | 80  | 55              | 58              | 136         |
| 50 | Rp 2 x R 2         | G 2 3/8        | 157   | 214            | 80  | 70              | 75              | 155         |

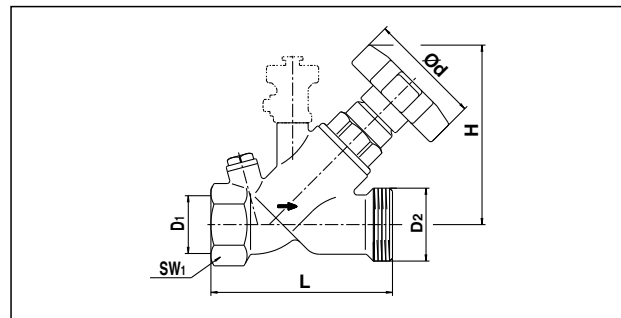


Artikel-Nr.: 4203304-16 (F), 4207304-16 (KFR) m. Entleerung  
Artikel-Nr.: 4202904-16 (F), 4206904-16 (KFR) o. Entleerung

Eingang: Innengewinde nach EN 10226

Ausgang: Außengewinde nach DIN ISO 228

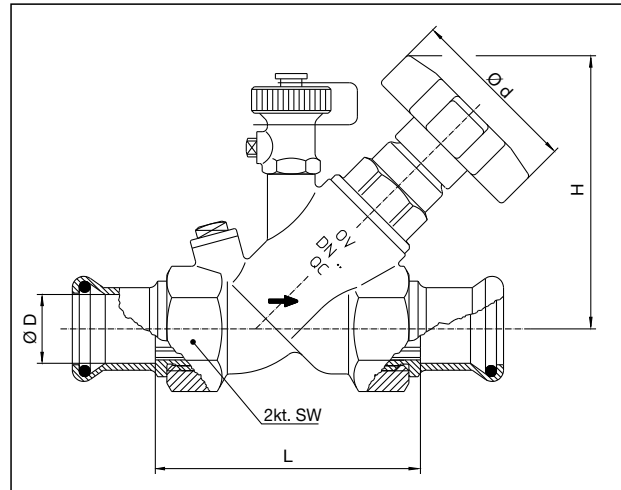
| DN | D <sub>1</sub> x D <sub>2</sub> | L     | Ø d | SW <sub>1</sub> | H<br>(max.) |
|----|---------------------------------|-------|-----|-----------------|-------------|
| 15 | Rp 1/2 x G 3/4                  | 78,5  | 50  | 27              | 89,5        |
| 20 | Rp 3/4 x G 1                    | 91,5  | 50  | 32              | 99,5        |
| 25 | Rp 1 x G 1 1/4                  | 104,5 | 65  | 41              | 104         |
| 32 | Rp 1 1/4 x G 1 1/2              | 121,5 | 80  | 50              | 124         |
| 40 | Rp 1 1/2 x G 1 3/4              | 135,5 | 80  | 55              | 136         |
| 50 | Rp 2 x G 2 3/8                  | 157   | 80  | 70              | 155         |



Artikel-Nr.: 4203204-16 (F), 4207204-16 (KFR) m. Entleerung  
Artikel-Nr.: 4202804-16 (F), 4206804-16 (KFR) o. Entleerung

beiderseits Rotguss-Pressanschlüsse zum direkten Anschluss von Kupferrohren nach EN 1057 und Edelstahlrohren „Niro-San“

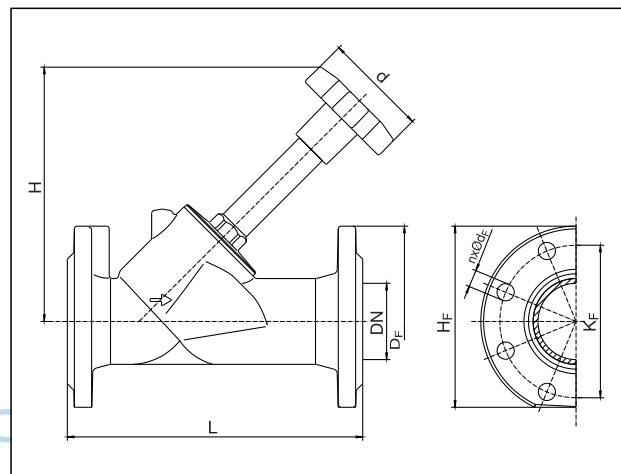
| DN | Ø D | L   | d  | SW | H (max.) |
|----|-----|-----|----|----|----------|
| 15 | 15  | 72  | 50 | 27 | 89       |
| 15 | 18  | 72  | 50 | 27 | 89       |
| 20 | 22  | 84  | 50 | 32 | 102      |
| 25 | 28  | 99  | 65 | 41 | 104      |
| 32 | 35  | 119 | 80 | 50 | 124      |
| 40 | 42  | 129 | 80 | 55 | 136      |
| 50 | 54  | 159 | 80 | 70 | 155      |



Artikel-Nr.: 4201252-58 (F), 4206252-58 (KFR)

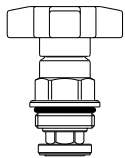
beiderseits mit Rundflansch nach DIN EN 1092-3, PN 16, Rotguss

| DN | L   | D <sub>F</sub> | K <sub>F</sub> | H <sub>F</sub> | H   | d   | n x Ø d <sub>F</sub> |
|----|-----|----------------|----------------|----------------|-----|-----|----------------------|
| 65 | 290 | 185            | 145            | 175            | 250 | 110 | 4 x 18               |
| 80 | 310 | 200            | 160            | 190            | 267 | 110 | 8 x 18               |



Artikel-Nr.: 4204452 (F), 4209452 (KFR), mit Entleerung  
Artikel-Nr.: 4204352 (F), 4209352 (KFR), ohne Entleerung

#### Zubehör:



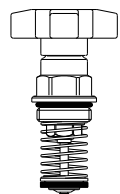
Oberteile passend zu den Gehäusen der Freistrom- und KFR-Ventile „Aquaström“

Freistrom-Oberteile

Rotguss

Artikel-Nr.:

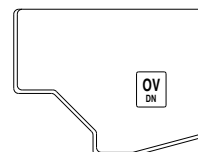
|       |         |
|-------|---------|
| DN 15 | 4209004 |
| DN 20 | 4209006 |
| DN 25 | 4209008 |
| DN 32 | 4209010 |
| DN 40 | 4209012 |
| DN 50 | 4209016 |
| DN 65 | 4209020 |
| DN 80 | 4209024 |



KFR-Oberteile

Rotguss

|       |         |
|-------|---------|
| DN 15 | 4209504 |
| DN 20 | 4209506 |
| DN 25 | 4209508 |
| DN 32 | 4209510 |
| DN 40 | 4209512 |
| DN 50 | 4209516 |
| DN 65 | 4209520 |
| DN 80 | 4209524 |



#### Isolierschalen

für die „Aquaström“ Freistrom und KFR-Ventile

Artikel-Nr.:

|               |         |
|---------------|---------|
| DN 10 – DN 15 | 1060081 |
| DN 20         | 1060082 |
| DN 25         | 1060083 |
| DN 32         | 1060084 |
| DN 40         | 1060085 |
| DN 50         | 1060086 |

Isolierschale aus Polyurethan zweischalig mit einer Mehrfach-Clipsverbindung.



**Web:** [www.unidomo.de](http://www.unidomo.de)

**Telefon:** 04621- 30 60 89 0

**Mail:** [info@unidomo.com](mailto:info@unidomo.com)

**Öffnungszeiten:** Mo.-Fr. 8:00-17:00 Uhr

**VIESSMANN**



 **Vaillant**

**WOLF**

 **JUNKERS**  **BOSCH**

 **remeha**

 **DAIKIN**

**ROTEX**  
a member of DAIKIN group



Individuelle Beratung



Kostenloser Versand



Hochwertige Produkte



Komplettpakete



Über 15 Jahre Erfahrung



Markenhersteller

**Zubehör-Sets:**

**Set 1: 1 Entleerungskugelhahn G 1/4**

mit Schlauchanschluss G 3/4 und Verschlusskappe  
(mediumberührende Teile frei von Messing)

**Set 2: Tülle mit Außengewinde EN 10226 (Rotguss),  
Überwurfmutter und Dichtring**

| DN | Anschlussgewinde<br>Ventil | L <sub>1</sub> | D <sub>1</sub> nach EN 10226 |
|----|----------------------------|----------------|------------------------------|
| 15 | G 3/4                      | 31             | R 1/2                        |
| 20 | G 1                        | 34             | R 3/4                        |
| 25 | G 1 1/4                    | 40             | R 1                          |
| 32 | G 1 1/2                    | 46             | R 1 1/4                      |
| 40 | G 1 3/4                    | 49             | R 1 1/2                      |
| 50 | G 2 3/8                    | 55             | R 2                          |

**Set 3: Tüllen mit Innengewinde EN 10226 aus Rotguss,  
Überwurfmutter (Ms) und Dichtring**

| DN | Größe                 |
|----|-----------------------|
| 15 | Rp 1/2 x G 3/4 ÜM     |
| 20 | Rp 3/4 x G 1 ÜM       |
| 25 | Rp 3/4 x G 1 1/4 ÜM   |
| 25 | Rp 1 x G 1 1/4 ÜM     |
| 32 | Rp 1 1/4 x G 1 1/2 ÜM |
| 40 | Rp 1 1/2 x G 1 3/4 ÜM |
| 50 | Rp 2 x G 2 3/8 ÜM     |
| 65 | Rp 2 1/2 x G 3 ÜM     |
| 80 | Rp 3 x G 3 1/2 ÜM     |

**Set 4: Löttülle (Rotguss), mit Überwurfmutter und Dichtring**

| DN | Anschlussgewinde<br>Ventil | L <sub>2</sub> | D <sub>2</sub> |
|----|----------------------------|----------------|----------------|
| 15 | G 3/4                      | 18             | 15             |
| 15 | G 3/4                      | 20             | 18             |
| 20 | G 1                        | 23             | 22             |
| 25 | G 1 1/4                    | 27             | 28             |
| 32 | G 1 1/2                    | 32             | 35             |
| 40 | G 1 3/4                    | 37             | 42             |
| 50 | G 2 3/8                    | 42             | 54             |

**Set 5: Schweißtülle (Stahl), mit Überwurfmutter und Dichtring**

| DN      | Anschlussgewinde<br>Ventil | L <sub>3</sub> | D <sub>3</sub> |
|---------|----------------------------|----------------|----------------|
| 15 - 50 | G 3/4 - G 2 3/8            | 35 - 50        | 20,5 - 60      |

**Rotguss- oder Edelstahl-Pressverschraubungen**

**System mapress/System Viega**

flachdichtend mit ÜM oder als Einschraubverschraubung für Cu-  
oder Edelstahlrohre, auch mit silikonfreien Dichtungen

Ø 15 mm - Ø 54 mm System Mapress

Artikel-Nr.: 42015..

Ø 15 mm - Ø 54 mm System Viega

Artikel-Nr.: 42016..

**Klemmringverschraubungs-Set für Cu-Rohr,  
Druckschraube und Klemmring aus Messing**

| DN | G     | D <sub>5</sub> |
|----|-------|----------------|
| 15 | G 1/2 | 10 mm          |
| 15 | G 1/2 | 12 mm          |
| 15 | G 1/2 | 14 mm          |
| 15 | G 1/2 | 15 mm          |
| 15 | G 1/2 | 16 mm          |
| 20 | G 3/4 | 18 mm          |
| 20 | G 3/4 | 22 mm          |

**„Combi-System“ siehe Handbuch „Technik“  
und Katalog „Preise“ Produktbereich 13  
DVGW Reg.-Nr. DW-8501AT2407**

„Copipe“ Mehrschicht-Verbundrohr

DN 12 (16 mm) - DN 32 (40 mm)

„Cofit P“ Press-Anschluss mit Außengewinde

DN 12 (16 mm) - DN 32 (40 mm)

„Cofit P“ Press-Anschluss mit Überwurfmutter  
mit Flachdichtung

DN 12 (16 mm) - DN 32 (40 mm)

„Cofit S“ Klemmringverschraubungen, AG

DN 12 (16 mm) - DN 25 (32 mm)

„Cofit S“ Einschraubstutzen

für den Anschluss an Armaturen mit Innengewinde

DN 12 (16 mm) - DN 25 (32 mm) (Rohrdimension)

„Cofit S“ Übergangsstücke mit Flachdichtung

für den Anschluss an Armaturen mit Außengewinde

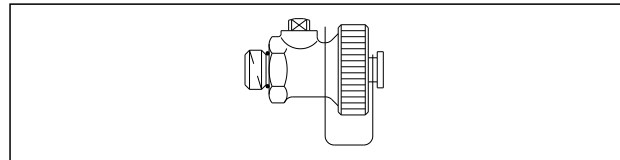
DN 12 (16 mm) - DN 25 (32 mm) (Rohrdimension)

Technische Änderungen vorbehalten.

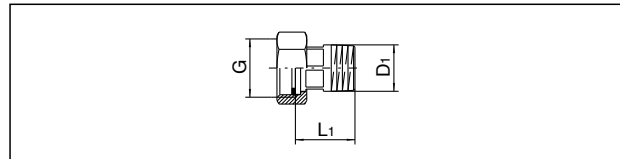
Produktbereich 8

ti 95-DE/10/MW

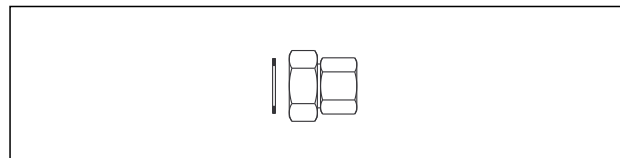
Ausgabe 2018



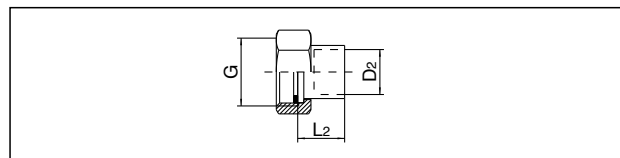
Set 1 Artikel-Nr.: 4200191



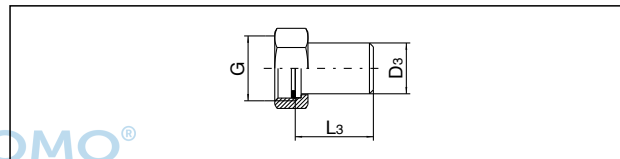
Set 2 Artikel-Nr.: 4201472-77



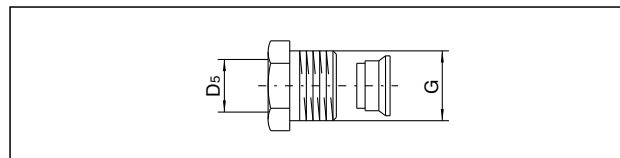
Set 3 Artikel-Nr.: 4201372-79



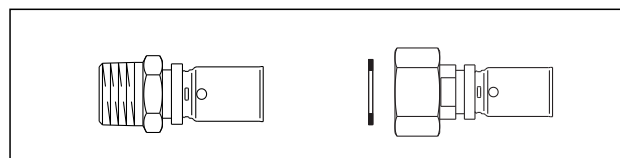
Set 4 Artikel-Nr.: 4202072-78



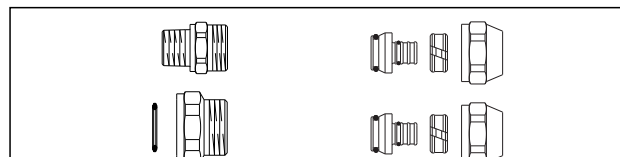
Set 5 Artikel-Nr.: 4200572-77



Artikel-Nr.: 1027150-58



„Cofit P“ Verbindungstechnik für Innen- und  
Außengewindeanschluss



„Cofit S“ Verbindungstechnik für Innen- und  
Außengewindeanschluss