

JRG

+GF+

JRG Armaturen

JRG Infinity A

Technische Dokumentation



Rückspülbare Filter

| | |
|---|----------|
| JRG Infinity A, JRG Code 1881..... | 3 |
| • Produktbeschreibung..... | 3 |
| • Technische Grundlagen | 4 |
| • Ventilhandhabung..... | 4 |
| • Technische Daten..... | 5 |

JRG Infinity A, JRG Code 1881



JRG Infinity A

Produktbeschreibung

Der JRG Infinity A ist ein automatischer Rückspülfilter zum Anschluss an das JRG Anschlussstück mittels Adapter. Die Rückspülung erfolgt automatisch nach einem vorher eingestellten Zeit-Intervall und funktioniert nach dem äusserst wirkungsvollen Prinzip der Rückspülung durch Absaugung (Saugring-Rückspülsystem).

Lieferumfang: Filter-Grundkörper mit Messingkopfteil, Elektronische Steuerung und Rückspüleinrichtung mit hydraulischem Antrieb mit Abdeckhaube, Klarsichtzylinder mit Filterelement, Entlastungsröhrchen, Abwasseranschluss (HT-Anschluss bzw. Schlauchtülle), Trafostecker und JRG Anschlussstück mit Adapter aus Rotguss (Aussengewinde BR 1 nach EN ISO 228-1, ohne Verschraubungen).

Funktion

Das Rohwasser strömt durch den Rohwasser-eintritt in den Filter ein und dort von innen durch das Filterelement zum Reinwasseraustritt. Dabei werden Fremdpartikel > 90 µm an der Innenseite des Filtergewebes zurückgehalten. Je nach Gewicht und Grösse fallen diese Partikel direkt in den unteren Teil des Filterelements oder bleiben am Filtergewebe haften. Das Filterelement wird durch Rückspülen in regelmässigen Abständen gereinigt.

Die Rückspülung erfolgt automatisch nach einem vorher eingestellten Zeit-Intervall und funktioniert nach dem äusserst wirkungsvollen Prinzip der Rückspülung durch Absaugung (Saugring-Rückspülsystem).

Der Filtrationsprozess läuft auch während der Rückspülung ohne Unterbrechung, da ca. 90 % der Filterfläche für den Filterbetrieb ständig zur Verfügung stehen. (Non-Stop-Filtration).

Applikationen

- Ein- und Mehrfamilienhäuser
- Spitäler
- Alters- und Pflegeheime
- Hotels
- Kasernen
- Sportstätten
- Industrie- und Gewerbebauten
- usw.

Vorteile / Merkmale

- Automatische, zeitgesteuerte Rückspülung
- Schutz vor Partikel und Verunreinigungen in Ihrer Trinkwasserinstallation
- Optimale Reinigung durch das Saugring-Rückspülsystem
- Niedriger Spülwasserverbrauch
- Filtertasse aus schlagfestem Kunststoff, Filterkopf aus Messing und Anschlussstück aus Rotguss
- Einbau waagrecht oder senkrecht

Durchflussmedien

- Trinkwasser

Technische Grundlagen

Die JRG Infinity A sind zur Filtration von Trinkwasser bestimmt. Sie schützen die Wasserleitungen und die daran angeschlossenen wasserführenden Systemteile vor Funktionsstörungen und Korrosionsschäden durch Fremdpartikel wie Rostteilchen, Späne, Sand, Hanf etc., max. Ø 2 mm.

Die Filter sind nicht einsetzbar bei chemikalienbehandelten Kreislaufwässern. Bei Einsatz zur Filtration von Prozesswasser und Kühlwasser für Durchlaufkühlungen ist eine Fachberatung erforderlich.

Bei Wässern mit groben Schmutzpartikeln einen Grobschmutzabscheider vorschalten.

Für Öle, Fette, Lösungsmittel, Seifen und sonstige schmierende Medien sind die Filter nicht geeignet. Ebenso nicht zur Abscheidung wasserlöslicher Stoffe.

Ventilhandhabung

Installationshinweise

Örtliche Installationsvorschriften, allgemeine Richtlinien und technische Daten beachten.

Für die Rückspülung muss eine Spülwassermenge von mindestens 3,5 m³ pro Stunde zur Verfügung stehen, bzw. ein Druck von mind. 250 kPa (2,5 bar) während der Rückspülung hinter dem Filter vorhanden sein.

Für die Ableitung des Spülwassers muss ein Kanalanschluss (min. DN 50) vorhanden sein.

Für den elektrischen Anschluss ist im Bereich von 1,2 m ein Netzanschluss 230V/50Hz erforderlich.

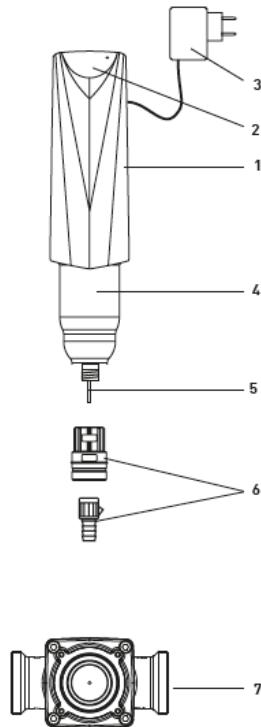
Der Einbauort muss frostsicher sein und muss den Schutz des Filters vor Lösungsmitteldämpfen, Heizöl, Waschlaugen, Chemikalien aller Art, UV-Einstrahlung und Wärmequellen über 40°C gewährleisten.

Achtung: Kunststoffteile von Öl und Fett, Lösemitteln und sauren sowie basischen Reinigern freihalten. Nach harten Stößen und Schlägen (z.B. mit ungeeignetem Werkzeug, Fall auf Steinboden etc.) muss ein Kunststoffteil auch ohne sichtbare Schäden erneuert werden (Berstgefahr). Extreme Druckschläge vermeiden.

Wartungshinweise

JRG Infinity A Filter bedürfen einer regelmässigen Funktionsüberwachung, Wartung und dem Austausch von funktionsrelevanten Teilen nach bestimmten Zeitintervallen. Die Wartungsintervalle entnehmen Sie bitte der Einbau und Bedienungsanleitung.

Technische Daten



| Nr. | Beschreibung |
|-----|---|
| 1 | Abdeckhaube (Kopfteil aus Messing) |
| 2 | Elektronische Steuerung und Rückspüleinrichtung mit hydraulischem Antrieb |
| 3 | Trafostecker |
| 4 | Klarsichtzylinder, Kunststoff - Filterelement, Kunststoff |
| 5 | Entlastungsröhrchen, Messing |
| 6 | Abwasseranschluss (HT-Anschluss bzw. Schlauchtülle), Kunststoff |
| 7 | Anschlussstück, Rotguss |

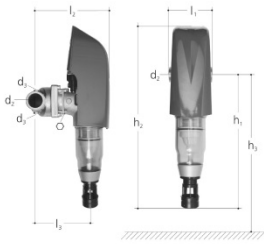
Spezifikation

| | |
|--------------------------------|--|
| Dimensionen | GN1½ DN40 – GN2 DN50 |
| Werkstoffe Ventilkörper | Rotguss (Anschlussstück) und Messing (Filtergehäuse) |
| Dichtungswerkstoffe | EPDM |
| Druckstufe | PN 16 |
| Temperatur | min. 5°C / max. 30°C |
| Anschlüsse | Aussengewinde BR 1 nach EN ISO 228-1 |
| Durchflussrichtung | Gemäss Markierung auf Anschlussstück |
| Montage | Anschlussstück lageunabhängig, Ablass senkrecht nach unten |

Druckverluste

Druckverlust Δp [bar]

| Volumenstrom [m³/h] | | 2 | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 16 | 20 | 24 |
|---------------------|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| GN | DN | | | | | | | | | |
| 1 1/2 | 40 | 0.01 | 0.03 | 0.07 | 0.12 | 0.19 | 0.27 | 0.48 | 0.76 | 1.09 |
| 2 | 50 | 0.01 | 0.03 | 0.07 | 0.13 | 0.20 | 0.29 | 0.51 | 0.7 | 1.14 |



JRG Infinity A Filter mit Rückspülautomat, PN 16

Rückspülbarer Feinfilter automatisch.

Anschlüsse mit Aussengewinde BR 1 nach EN ISO 228-1, ohne Verschraubungen, Anschlussstück aus Rotguss, Filterkopf aus Messing, Klarsichtbecher aus Kunststoff, Filterfeinheit 100µm, für Wasser bis max. 30°C.

JRG Infinity Filter sind vor UV-Strahlung und aggressiver Umgebung/Einflüsse zu schützen.

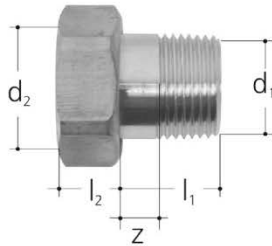
| GN (inch) | DN (mm) | JRG Code | GF Code | SP | Gewicht (kg) |
|--------------|------------|-------------|-------------|----|-----------------|
| 1 ½ | 40 | 1881.040 | 350 691 014 | 1 | 8,500 |
| 2 | 50 | 1881.050 | 350 691 015 | 1 | 8,900 |

| d2 G (inch) | d3 Rp (inch) | h1 (mm) | h2 (mm) | h3 (mm) | l1 (mm) | l2 (mm) | l3 (mm) | ○ |
|----------------|-----------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|---|
| 1 ¾ | ¼ | 315 | 550 | 670 | 145 | 215 | 152 | 5 |
| 2 ¾ | ¼ | 315 | 550 | 670 | 175 | 215 | 152 | 5 |

Zubehör

Verschraubungsübersicht zu JRG Infinity A

Es ist empfohlen die aufgelisteten Verschraubungen zu verwenden.
Die Dichtungen aus AFM 34 dürfen weder geölt, noch gefettet werden!



Eisenrohrverschraubung

Aus Messing, mit Aussengewinde und Dichtung,
passend zu 1300-1333, 1350-1363, 2100-2110, 2113, 2130-2140, 2143, 8201.402
passend zu 9601.040, 9603.040, 9606.040, 9695.480

| GN (inch) | DN (mm) | JRG Code | GF Code | Gewicht (kg) | d1 R (inch) | d2 G (inch) | l1 (mm) | l2 (mm) |
|--------------|------------|-------------|-------------|-----------------|----------------|----------------|------------|------------|
| 1 ½ | 40 | 8201.560 | 350 332 101 | 0,360 | 1 ½ | 1 ¾ | 39 | 10 |
| 2 | 50 | 8201.640 | 350 332 201 | 0,620 | 2 | 2 ¾ | 47 | 11 |



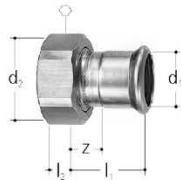
Verschraubung BR 1, mit Innengewinde

Aus Rotguss, mit Innengewinde für Armaturen mit Aussengewinde nach EN ISO 228-1 und Dichtung*

Passend zu: 1611, 1631, 2191, 3600, 5211, 5281, 6320, 6325

* AFM 34 Dichtungen dürfen weder geölt noch gefettet werden

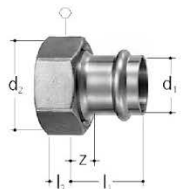
| GN (inch) | DN (mm) | JRG Code | GF Code | Gewicht (kg) | d1 Rp (inch) | d2 G (inch) | l (mm) | z (mm) |
|--------------|------------|-------------|-------------|-----------------|-----------------|----------------|-----------|-----------|
| 1 ½ | 40 | 8333.560 | 351 061 445 | 0,500 | 1 ½ | 1 ¾ | 68 | 37 |
| 2 | 50 | 8333.640 | 351 061 455 | 0,853 | 2 | 2 ¾ | 77 | 40 |



Verschraubung für Mapress-Pressfitting-System BR 1

Mit Pressmuffe und loser Mutter, flachdichtend, passend zu 1303, 1313, 1323, 1333, 1353, 1363, 1611, 1621, 2100-2140, 2161, 3600, 5010, 5011, 5080, 5081, 5211, 5281, 6320

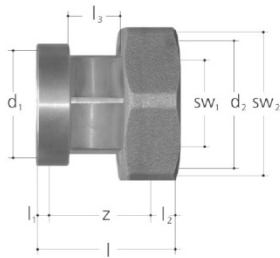
| d1 (mm) | DN (mm) | JRG Code | GF Code | Gewicht (kg) | d2 G (inch) | l1 (mm) | l2 (mm) | z (mm) | ○ | Dichtung |
|------------|------------|-------------|-------------|-----------------|----------------|------------|------------|-----------|----|-----------|
| 42 | 40 | 8350.042 | 355 600 205 | 0,240 | 1 ¾ | 43 | 10 | 14 | 58 | 09 294 06 |
| 54 | 50 | 8350.054 | 355 600 206 | 0,430 | 2 ¾ | 49 | 10 | 14 | 75 | 09 294 12 |



Verschraubung für Optipress/Viega-Sanpress-System BR 1

Mit Pressmuffe und loser Mutter, flachdichtend, passend zu 1303, 1313, 1323, 1333, 1353, 1363, 1611, 1621, 2100-2140, 2161, 3600, 5010, 5011, 5080, 5081, 5211, 5281, 6320

| d1 (mm) | DN (mm) | JRG Code | GF Code | Gewicht (kg) | d2 G (inch) | l1 (mm) | l2 (mm) | z (mm) | ○ | Dichtung |
|------------|------------|-------------|-------------|-----------------|----------------|------------|------------|-----------|----|-----------|
| 42 | 40 | 8355.042 | 355 600 606 | 0,360 | 1 ¾ | 61 | 13 | 20 | 60 | 09 294 06 |
| 54 | 50 | 8355.054 | 355 600 607 | 0,540 | 2 ¾ | 61 | 16 | 15 | 78 | 09 294 12 |



Muffen-Verschraubung, BR 2 auf BR 1

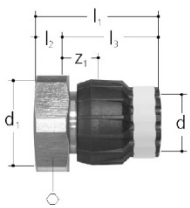
Zum Erstellen von Kombinationen, für Armaturen mit Aussengewinde nach EN ISO 228-1, aus Rotguss, mit Innengewinde, loser Mutter und Dichtungen*

Passend zu: 1611, 1631, 2191, 3400, 5120, 5211, 5281

* AFM 34 Dichtungen dürfen weder geölt noch gefettet werden.

| DN (mm) | JRG Code | GF Code | Gewicht (kg) |
|------------|-----------------|--------------------|-----------------|
| 40 | 8360.040 | 351 061 443 | 0,730 |
| 50 | 8360.050 | 351 061 453 | 1,170 |

| DN (mm) | d1 G (inch) | d2 G (inch) | l (mm) | l1 (mm) | l2 (mm) | l3 (mm) | SW1 (mm) | SW2 (mm) | z (mm) | Dichtung |
|------------|----------------|----------------|-----------|------------|------------|------------|-------------|-------------|-----------|-----------------------|
| 40 | 1 3/4 | 2 1/4 | 68 | 10 | 11 | 22 | 48 | 72 | 48 | 09 294 06 / 09 294 07 |
| 50 | 2 1/2 | 2 3/4 | 74 | 11 | 14 | 22 | 58 | 89 | 49 | 09 294 12 / 09 294 10 |



Übergang auf Armaturen

Aus Rotguss, mit Innengewinde und Dichtung*, Bördel-Verschraubung MT aus Kunststoff, für JRG Sanipex d16/d20 und JRG Sanipex MT-Rohre

* AFM 34 Dichtungen dürfen nicht geölt oder gefettet werden.

| d (mm) | GN (inch) | JRG Code | GF Code | Gewicht (kg) | d1 G (inch) | l1 (mm) | l2 (mm) | l3 (mm) | z1 (mm) | ⊙ |
|-----------|--------------|-----------------|--------------------|-----------------|----------------|------------|------------|------------|------------|----|
| 50 | 1 3/4 | 4700.134 | 351 650 995 | 0,550 | 1 3/4 | 81,5 | 10,0 | 71,5 | 33,0 | 60 |
| 63 | 2 1/2 | 4700.140 | 351 663 995 | 0,950 | 2 1/2 | 99,5 | 11,0 | 88,5 | 39,0 | 78 |



Übergang mit loser Mutter - flachdichtend

Muffenschweiss-Übergang mit loser Mutter und Zentrierung

Gewinde mit UBA konformem Messing (Umwelt Bundesamt, Deutschland)

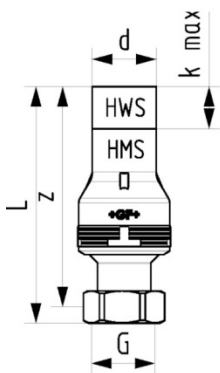
EPDM-Dichtung zugelassen für Warm- und Kaltwasser

Mit EPDM-Flachdichtung

* nur für England vorgesehen

* mit Zentrierung

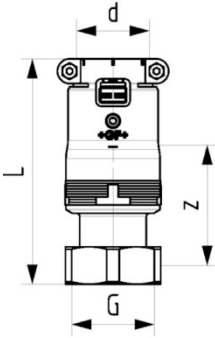
| d (mm) | G (inch) | Code | Gewicht (kg) | L (mm) | z (mm) | k max. (mm) | L min. (mm) | HMS (mm) |
|-----------|-------------|--------------------|-----------------|-----------|-----------|----------------|----------------|-------------|
| 50 | 1 3/4 | 761 069 696 | 0,599 | 142 | 131 | 22 | 28 | |
| 63 | 2 1/2 | 761 069 698 | 1,139 | 159 | 147 | 21 | 30 | |





Übergang mit loser Mutter - flachdichtend

Elektroschweiss-Übergang mit auf Verschraubung mit loser Mutter
 Gewinde mit UBA konformem Messing (Umwelt Bundesamt, Deutschland)
 EPDM-Dichtung zugelassen für Warm- und Kaltwasser
 Mit EPDM-Flachdichtung
 * nur für England vorgesehen
 * mit Zentrierung



| d | G | Code | Gewicht | L | z |
|------|--------|--------------------|---------|------|------|
| (mm) | (inch) | | (kg) | (mm) | (mm) |
| 50 | 1 3/4 | 761 069 732 | 0,666 | 131 | 73 |
| 63 | 2 3/4 | 761 069 734 | 1,186 | 152 | 89 |

The technical data are not binding. They neither constitute expressly warranted characteristics nor guaranteed properties nor a guaranteed durability. They are subject to modification. Our General Terms of Sale apply.

Georg Fischer JRG AG
 Hauptstrasse 130
 CH-4450 Sissach/Switzerland

Phone +41 -(0)61-975 2323
 info.jrg.ps@georgfischer.com
 www.gfps.com

BFS Code 1161705_v1_02_2025
 Production: GF BFS / SDE