

JRG

+GF+

JRG Armaturen

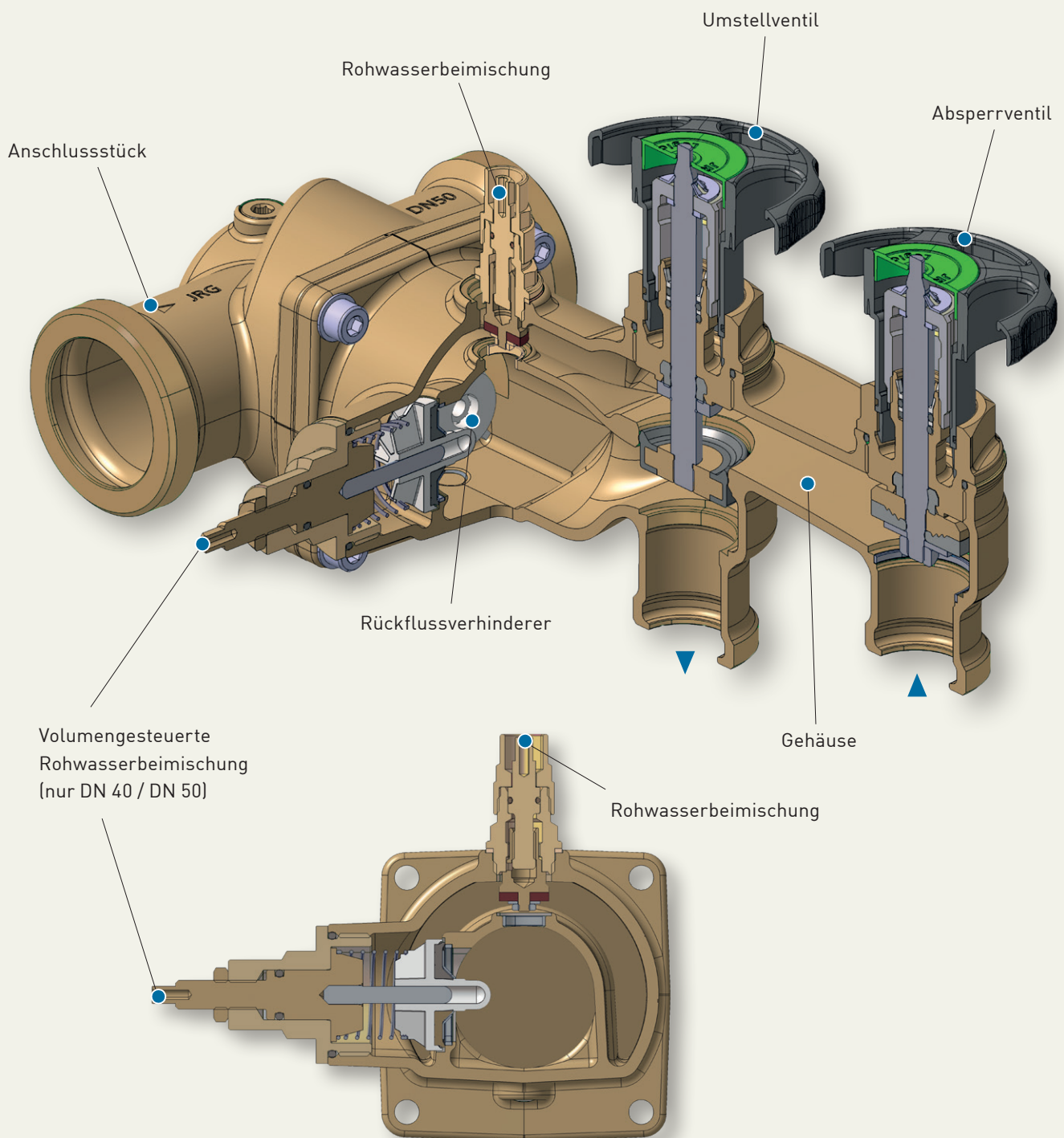
JRG Verschneidearmatur DN 25 bis DN 50

Technische Dokumentation



JRG Verschneidearmatur

+ Wichtige Details



Die JRG Verschneidearmatur ist eine kompakte Mischarmatur für Trinkwasserinstallationen bestehend aus Rückflussverhinderer, Umstell-, Absperr- und Regulierventil für die Rohwasserbeimischung.

Die Ausführungen DN 40 und DN 50 weisen neben der statischen zusätzlich eine volumengesteuerte Rohwasserbeimischung auf.

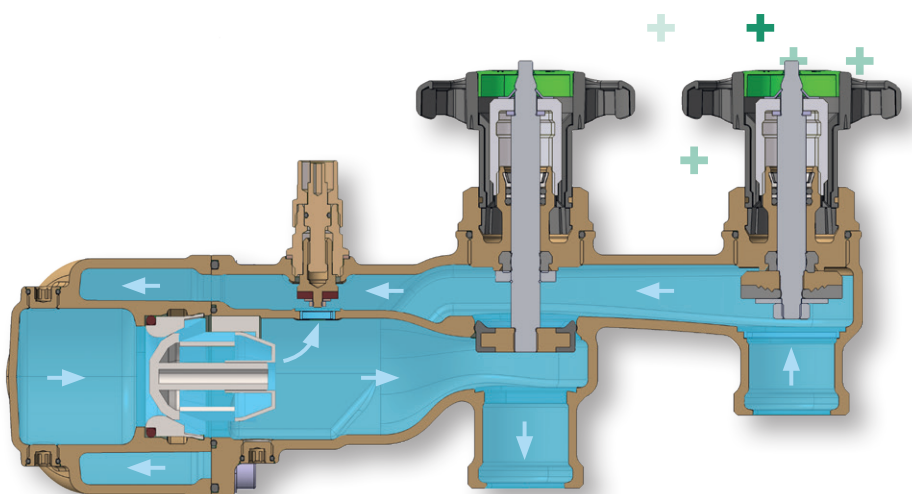
Diese wird zum Anschluss von Wasserbehandlungsanlagen, wie z.B. Enthärtungsanlagen, eingesetzt. So kann einerseits dem aufbereiteten Wasser noch Rohwasser beigemischt werden und andererseits im Bedarfsfall die angeschlossene Wasserbehandlungsanlage ohne Versorgungsunterbruch der nachfolgenden Apparate und Anlage-teile, vom Netz genommen werden.

Die volumengesteuerte Rohwasserbeimischung dient dazu, bei grösseren Volumenströmen und dem damit verbundenen grösseren Druckverlust über die angeschlossene Wasserbehandlungsanlage, Rohwasser zusätzlich in einem begrenzbaren Mass ins Netz zu speisen und somit die Druckschwankung bis zu einem gewissen Grad abzufedern.

Die JRG Verschneidearmatur ist für den Nenndruck von 1'600 kPa (16 bar) ausgelegt. Das Ventil ist im Dauerbetrieb bis 65°C (kurzzeitig max. 1 Stunde/Woche für thermische Desinfektion bis 90°C) belastbar.

+ Vorteile

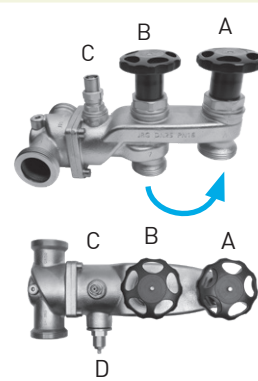
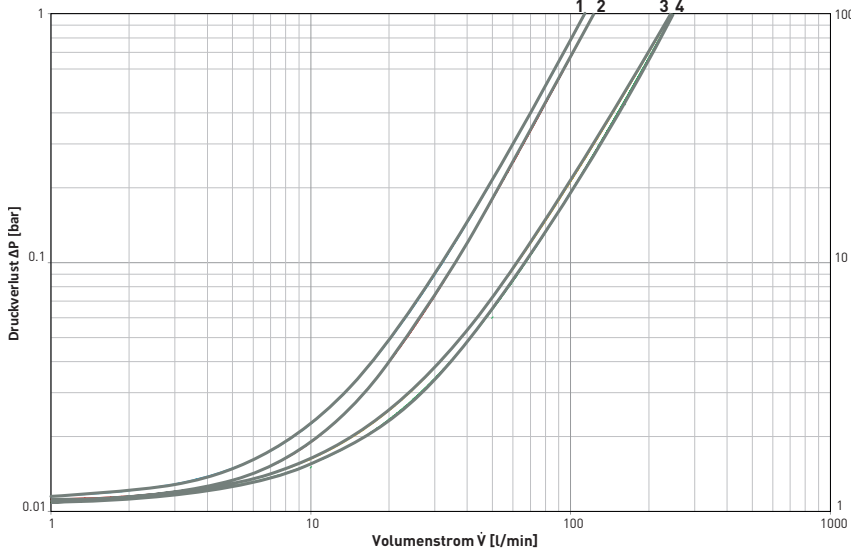
- Wartungsarbeiten an der Wasserbehandlungsanlage ohne Versorgungsunterbruch
- Volumengesteuerte Rohwasserbeimischung bei DN 40 und DN 50
- Gehäuse aus korrosions- und erosionsbeständigem Rotguss
- Totraum- und wartungsfreie LegioStop Ventilober-teile
- Ventilspindel aus Chromnickelstahl



SVGW zugelassen.

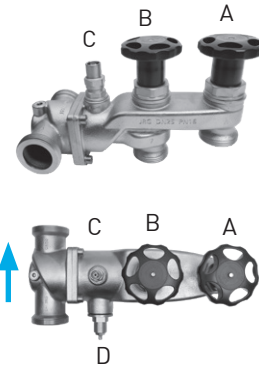
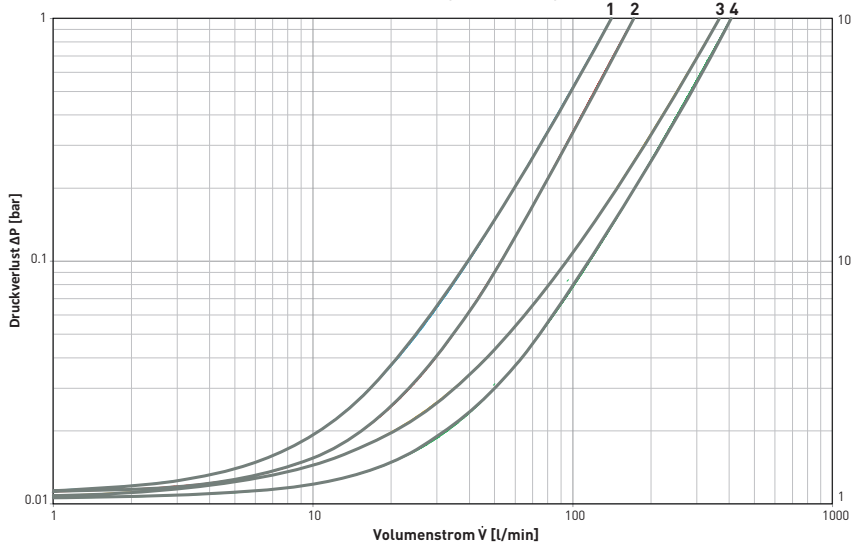
+ Nomogramme

Leistungsdiagramm Verschneidarmatur Ventile A/B offen
Rohwasserbeimischungsventil C/D geschlossen



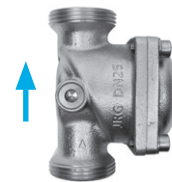
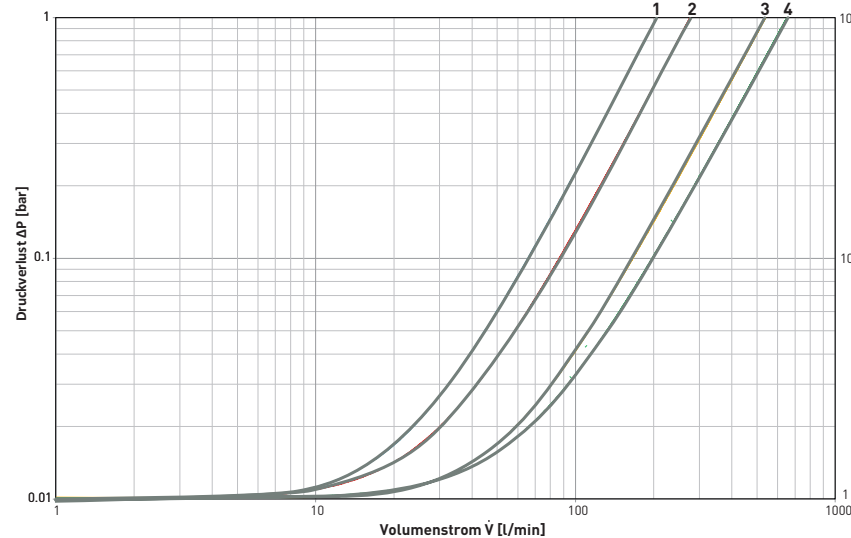
- 1 DN25
- 2 DN32
- 3 DN40
- 4 DN50

Leistungsdiagramm Verschneidarmatur Ventile A/B geschlossen
Rohwasserbeimischungsventil C/D geschlossen



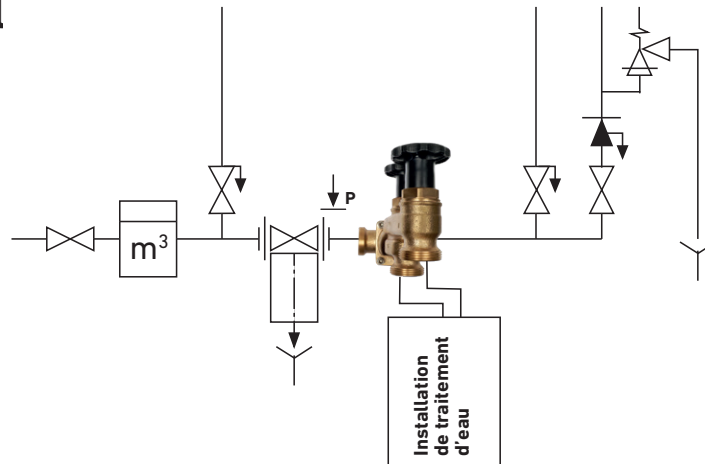
- 1 DN25
- 2 DN32
- 3 DN40
- 4 DN50

Leistungsdiagramm Passtück
ohne Rückflussverhinderer



- 1 DN25
- 2 DN32
- 3 DN40
- 4 DN50

+ Installationsbeispiel



+ Technische Daten

Einsatzbereich

Die JRG Verschneidearmatur und das Anschlussstück sind für folgende Einsatzbereiche zugelassen:

JRG Code	Bezeichnung	PN	tmax*
5195.025/.032/.040/.050	JRG Verschneidearmatur mit Anschlussstück	1'600 kPa (16 bar)	65°C
5196.025/.032/.040/.050	JRG Anschlussstück mit Blinddeckel	1'600 kPa (16 bar)	70°C
5198.001/.002	JRG Verschneidearmatur mit Anschlussstück	1'600 kPa (16 bar)	65°C

* Temperaturen kurzzeitig (max. 1 Stunde/Woche) bis 90°C für thermische Desinfektion zulässig.

Geräuschverhalten

JRG Code	Bezeichnung	Armaturen- gruppe	Dimension	K _{vs} -Wert [m ³ /h]	ζ-Wert
5195.025	JRG Verschneidearmatur	II	GN 1" (DN25)	6,3	15,7
5195.032			GN 1¼" (DN32)	7,2	32,4
5195.040			GN 1½" (DN40)	13,2	23,5
5195.050			GN 2" (DN50)	14,2	49,6

Einbaulage

Die JRG Verschneidearmatur funktioniert lageunabhängig. Das Anschlussstück ist spannungsfrei einzubauen.

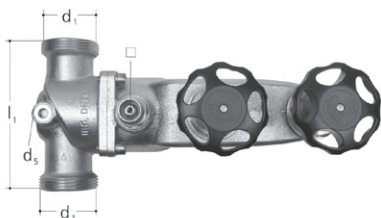
Installationsvorschriften

Für den Einbau der JRG Verschneidearmatur und der daran angeschlossenen Wasserbehandlungsanlage sind die örtlich geltenden Richtlinien, Vorschriften und Normen einzuhalten.

Wasserhärte und Aufteilung in Härtestufen

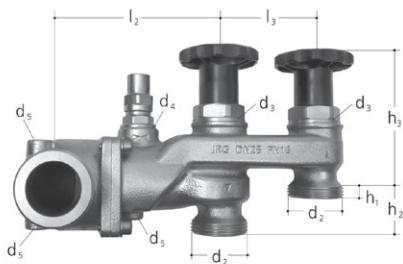
Härtestufe	mmol/l	°dH	°e	ppm	°fH
sehr weich	< 0.7	< 3.9	< 4.9	< 70	< 7
weich	0.7 - 1.5	3.9 - 8.4	4.9 - 10.5	70 - 150	7 - 15
mittelhart	1.5 - 2.5	8.4 - 14.0	10.5 - 17.5	150 - 250	15 - 25
ziemlich hart	2.5 - 3.2	14.0 - 17.9	17.5 - 22.5	250 - 320	25 - 32
hart	3.2 - 4.2	17.9 - 23.5	22.5 - 29.5	320 - 420	32 - 42
sehr hart	> 4.2	> 23.5	> 29.5	> 420	> 42

JRG Verschneidearmaturen mit Anschlussstück



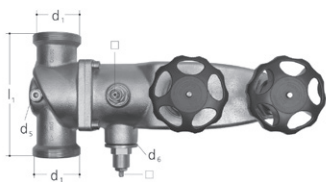
**JRG Verschneidearmatur Rotguss
DN25/32**

- Temperatur: max. 65°C (kurzfristig 90°C)
- Werkstoff: Rotguss, Chromnickelstahl, POM, EPDM, Kunststoff
- Anschluss: Aussengewinde
- Bestehend aus: Umgehung, Absperrung, fest einstellbare Rohwasserbeimischung, Rückflussverhinderer, Anschlussstück



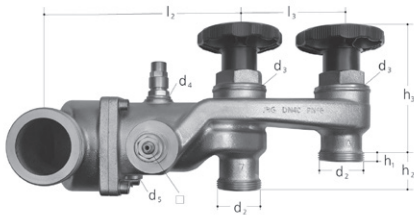
GN (inch)	DN (mm)	JRG Code	GF Code	Gewicht (kg)
1	25	5195.025	351 114 903	2,624
1 1/4	32	5195.032	351 114 913	2,720

GN (inch)	DN (mm)	d1 G (inch)	d2 G (inch)	d3 G (inch)	d4 G (inch)	d5 Rp (inch)	h1 (mm)	h2 (mm)	h3 (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)	l3 (mm)	□	PN (bar)
1	25	1 1/4	1 1/4	1	1/2	1/4	10	35	105	100	115	75	6	16
1 1/4	32	1 1/2	1 1/4	1	1/2	1/4	10	35	105	120	115	75	6	16



**JRG Verschneidearmatur Rotguss
DN40/50**

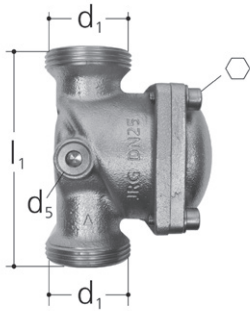
- Temperatur: max. 65°C (kurzfristig 90°C)
- Werkstoff: Rotguss, Chromnickelstahl, POM, EPDM, Kunststoff
- Anschluss: Aussengewinde
- Bestehend aus: Umgehung, Absperrung, fest einstellbare und volumengesteuerte Rohwasserbeimischung, Rückflussverhinderer, Anschlussstück



GN (inch)	DN (mm)	JRG Code	GF Code	Gewicht (kg)
1 1/2	40	5195.040	351 114 983	7,300
2	50	5195.050	351 114 993	7,700

GN (inch)	DN (mm)	d1 G (inch)	d2 G (inch)	d3 G (inch)	d4 G (inch)	d5 Rp (inch)	d6 G (inch)	h1 (mm)	h2 (mm)	h3 (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)	l3 (mm)	□	PN (bar)
1 1/2	40	1 3/4	1 1/2	1 1/2	1/2	1/4	1 1/4	16	30	130	145	180	110	6	16
2	50	2 3/8	1 1/2	1 1/2	1/2	1/4	1 1/4	16	30	130	175	180	110	6	16

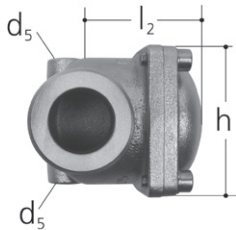
JRG Verschneidarmaturen / Zubehör



JRG Anschlussstück mit Blindeckel Rotguss

- Beschreibung: zu JRG Verschneidarmatur
- Werkstoff: Rotguss, EPDM

GN (inch)	Zoll (inch)	DN (mm)	PN (bar)	JRG Code	GF Code	Gewicht (kg)	d1 G (inch)	d5 Rp (inch)	h (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)
1	1	25	16	5196.025	351 114 902	0,850	1 ¼	¼	68	100	60
1 ¼	1 ¼	32	16	5196.032	351 114 912	0,970	1 ½	¼	68	120	60
1 ½	1 ½	40	16	5196.040	351 114 982	2,410	1 ¾	¼	100	145	92
2	2	50	16	5196.050	351 114 992	2,810	2 ¾	¼	100	175	92

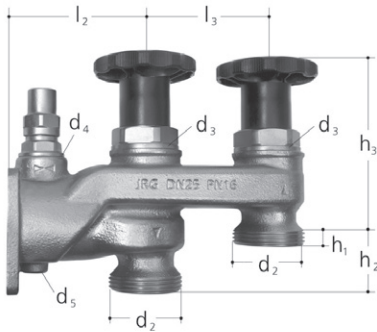


Blindeckel Rotguss

- Beschreibung: zu 5196
- Werkstoff: Rotguss, EPDM

GN (inch)	DN (mm)	JRG Code	GF Code	Gewicht (kg)	PN (bar)	⊙
1 - 1 ¼	25 - 32	5197.001	351 114 904	0,220	16	5
1 ½ - 2	40 - 50	5197.002	351 114 984	0,750	16	6

JRG Verschneidearmaturen ohne Anschlussstück

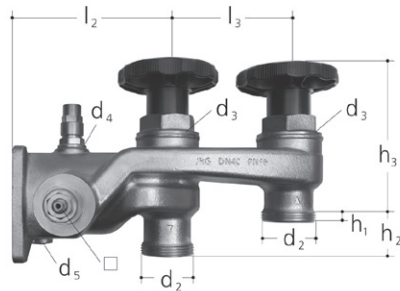
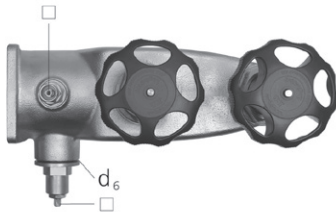


JRG Verschneidearmatur Rotguss

- Temperatur: max. 65°C (kurzfristig 90°C)
- Werkstoff: Rotguss, Chromnickelstahl, POM, EPDM, Kunststoff
- Anschluss: Aussengewinde
- Bestehend aus: Umgehung, Absperrung, fest einstellbare und volumengesteuerte Rohwasserbeimischung, Rückflussverhinderer, ohne Anschlussstück

GN (inch)	DN (mm)	JRG Code	GF Code	Gewicht (kg)
1 - 1 ¼	25 - 32	5198.001	351 114 905	2,020

GN (inch)	DN (mm)	d2 G (inch)	d3 G (inch)	d4 G (inch)	d5 Rp (inch)	h1 (mm)	h2 (mm)	h3 (mm)	l2 (mm)	l3 (mm)	□	PN (bar)
1 - 1 ¼	25 - 32	1 ¼	1	½	¼	10	35	105	80	75	6	16



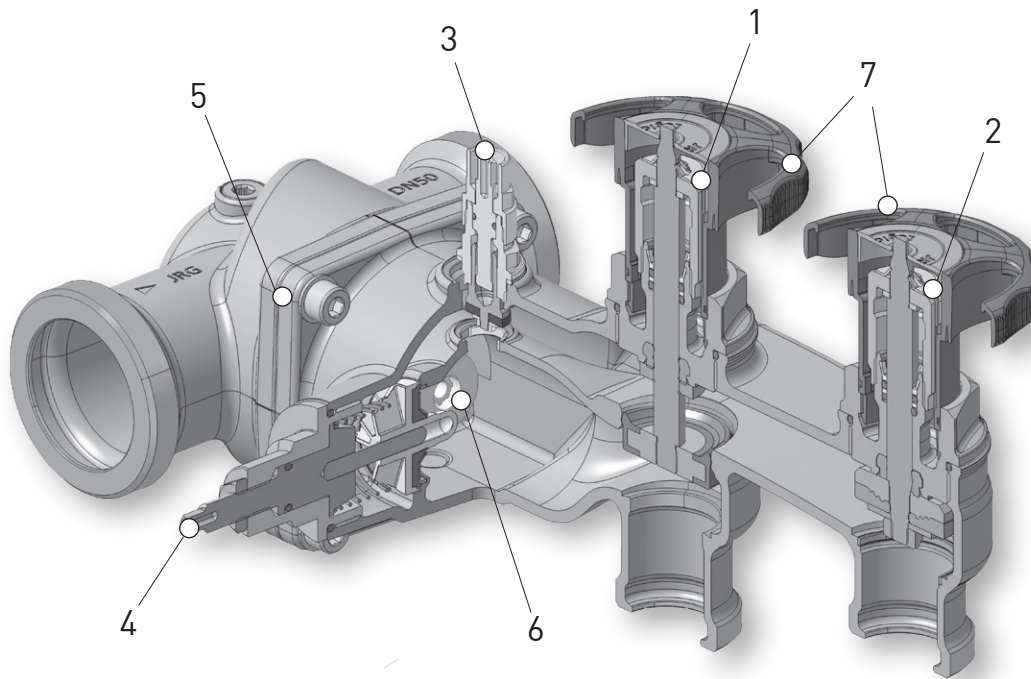
JRG Verschneidearmatur Rotguss

- Temperatur: max. 65°C (kurzfristig 90°C)
- Werkstoff: Rotguss, Chromnickelstahl, POM, EPDM, Kunststoff
- Anschluss: Aussengewinde
- Bestehend aus: Umgehung, Absperrung, fest einstellbare und volumengesteuerte Rohwasserbeimischung, Rückflussverhinderer, ohne Anschlussstück

GN (inch)	DN (mm)	JRG Code	GF Code	Gewicht (kg)
1 ½ - 2	40 - 50	5198.002	351 114 985	5,550

GN (inch)	DN (mm)	d2 G (inch)	d3 G (inch)	d4 G (inch)	d5 Rp (inch)	d6 G (inch)	h1 (mm)	h2 (mm)	h3 (mm)	l2 (mm)	l3 (mm)	PN (bar)	□
1 ½ - 2	40 - 50	1 ½	1 ½	½	¼	1 ¼	16	30	130	130	110	16	6

Ersatzteile



1



Umstellventil

GN (inch)	d1 G (inch)	d2 (mm)	GF Code
1	1	60	350 895 006
1 ½	1 ½	90	350 895 206

2



JRG LegioStop Geradsitzventil Rotguss Oberteil

- Beschreibung: Totraum- und wartungsfreies Oberteil, nichtsteigendes Handrad mit optischer Stellungsanzeige
- Temperatur: max. 90°C
- Werkstoff: Rotguss, Messing, EPDM, Kunststoff

GN (inch)	DN (mm)	JRG Code	GF Code	Gewicht (kg)	d2 G (inch)	d4 (mm)	h (mm)	hub max. (mm)	hub / Din 3512 (mm)
1	25	5395.400	350 895 000	0,330	1	60	23	13	8
1 ½	40	5395.560	350 895 200	0,640	1 ½	90	28	17	12

Ersatzteile

3



JRG Oberteil Rotguss Mit Knebelgriff

- Werkstoff: Rotguss, Messing, EPDM
- Knebelgriff kann als Steckschlüssel verwendet werden

GN (inch)	DN (mm)	JRG Code	GF Code	Gewicht (kg)	d2 G (inch)	
1/2	15	5341.240	355 618 911	0,130	1/2	6

4



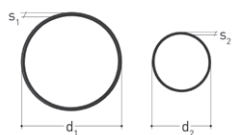
JRG Oberteil Rotguss

- Beschreibung: zu JRG Verschneidearmatur
- Werkstoff: Rotguss, EPDM

GN (inch)	DN (mm)	JRG Code	GF Code	Gewicht (kg)	d6 G (inch)	
1 1/2 - 2	40 - 50	5199.022	351 114 981	0,365	1 1/4	6

Ersatzteile

5

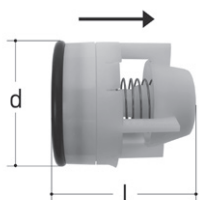


JRG O-Ring Set EPDM

- Beschreibung: zu JRG Verschneidarmatur
- Werkstoff: EPDM

GN (inch)	DN (mm)	JRG Code	GF Code	Gewicht (kg)	d1 (mm)	d2 (mm)	s1 (mm)	s2 (mm)
1 - 1 ¼	25 - 32	5199.001	351 114 907	0,010	58,42	34,65	2,62	1,78
1 ½ - 2	40 - 50	5199.002	351 114 987	0,010	88,50	52,07	3,53	2,62

6

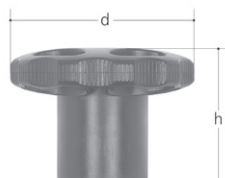


JRG Rückflussverhinderer POM

- Beschreibung: zu JRG Verschneidarmatur
- Werkstoff: POM, EPDM

GN (inch)	DN (mm)	JRG Code	GF Code	Gewicht (kg)	d (mm)	l (mm)
1 - 1 ¼	25 - 32	5199.011	351 114 908	0,020	31,4	35
1 ½ - 2	40 - 50	5199.012	351 114 988	0,060	49,5	54

7



Handrad inkl. grünem Stopfen

- Beschreibung: zu JRG LegioStop Geradsitzventil

GN (inch)	d (mm)	h (mm)	GF Code
1	60	43,3	350 895 080
2 / 1 ½	90	67,6	350 895 280

Lokale Unterstützung weltweit

Besuchen Sie unsere Website, um sich mit Ihrem lokalen Spezialisten in Verbindung zu setzen:
www.gfps.com/our-locations



Ident. Nr. 3727000 / 02.25 / ©Georg Fischer JRG AG

BFS Code 1161662_v1_02_2025
Production: GF BFS / SDE

Die hierin enthaltenen Informationen und technischen Daten (zusammenfassend "Daten") sind unverbindlich, sofern sie nicht ausdrücklich schriftlich bestätigt werden. Die Angaben stellen weder ausdrückliche, stillschweigende oder zugesicherte Eigenschaften dar, noch werden Eigenschaften oder eine Haltbarkeit zugesichert. Alle Angaben sind freibleibend. Es gelten die Allgemeinen Verkaufsbedingungen der Georg Fischer Rohrleitungssysteme. Übersetzt mit www.DeepL.com/Translator (kostenlose Version)