

BENDER

A R M A T U R E N

// VIELFALT AUS EINEM GUSS

Bender Armaturen GmbH & Co. KG
Zur Brücke 2
D-57368 Lennestadt
Telefon: (02721) 9243-0
Telefax: (02721) 9243-50
E-Mail: verkauf@bender-armaturen.de
www.bender-armaturen.de



Made in Germany



**als komplettes
Ventil !**

long-life 

// TECHNISCHE PRODUKTINFORMATION FÜR ROTGUSS KFR-OBERTEILE

Typ 3215



BENDER

A R M A T U R E N

// VIELFALT AUS EINEM GUSS

Bender Armaturen GmbH & Co. KG
Zur Brücke 2
D-57368 Lennestadt
Telefon: (02721) 9243-0
Telefax: (02721) 9243-50
E-Mail: verkauf@bender-armaturen.de
www.bender-armaturen.de



Made in Germany

Inhaltsverzeichnis

Funktionsbeschreibung	2
Produkteigenschaften	2
Materialien	2
Verpackungseinheit	2
Skizze & Baumaße	3
Explosionszeichnung & Stückliste	4
Ersatzteile & Zubehör	5
Lieferumfang	6
Allgemeine Hinweise	7
Produktspezifische Hinweise	8
Montage.....	9



als komplettes
Ventil !

Rotguss KFR-Oberteil Typ: 3215

long-life 

Technische Produktinformation (TPI)



Abbildung 1: Typ 3215

Funktionsbeschreibung

Die Rotguss KFR-Oberteile erfüllen die Absperrfunktion bei DIN-DVGW zertifizierten KFR-Ventilen in Trinkwasserinstallationen bei Reparaturen oder Wartungsarbeiten. Im Auslieferungszustand sind die Rotguss KFR-Oberteile durch eine vorgespannte Feder geschlossen. Sobald die Wasserleitung mit Druck beaufschlagt wird, hebt der innenliegende Ventilkegel vom Dichtsitz ab und der Durchfluss ist gewährleistet. Durch das Drehen am Handrad im Uhrzeigersinn wird eine Spindelhülse auf den Ventilkegel gedrückt, welche den Durchfluss verhindert. Dadurch ist die Kombination eines Rotguss Freistrom- und Rückschlagventils gewährleistet.

Produkteigenschaften

- Anschluss: G-Außengewinde nach DIN ISO 228-1
- nichtsteigende Spindel
- dauerhaft leichtgängig durch patentiertes SOFT-Antriebssystem
- mit EPDM Flachdichtung
- totraumfrei durch innenliegende doppelte O-Ring Abdichtung
- mit Fettkammer
- mit teflonisierter Spindelführung
- für KFR-Ventile nach DIN EN 13959

Materialien

- Mediumberührte Rotgussteile:
 - o Rotguss (CC499K)
 - Trinkwasserkonform nach DIN 50930-6 bzw. aktuell gültiger UBA Positivliste
- Mediumberührte Kunststoffteile:
 - o Flachdichtungen: EPDM ; O-Ringe: EPDM
 - Trinkwasserkonform nach Elastomerleitlinie des UBA + W270 Zulassung
- Sonstige Materialien:
 - o Handrad: PA 6.6 + 30% Glasfaser
 - o Handradschraube: korrosionsbeständiges Material
 - o Kegelmutter: korrosionsbeständiges Material

Verpackungseinheit

Nenngröße	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50
Verpackungseinheit	40	30	20	15	10	10



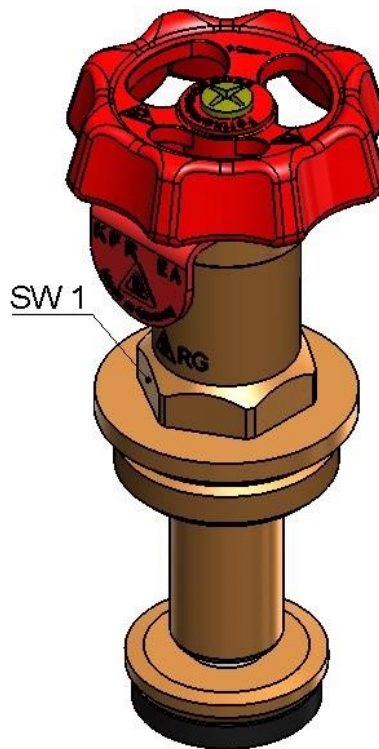
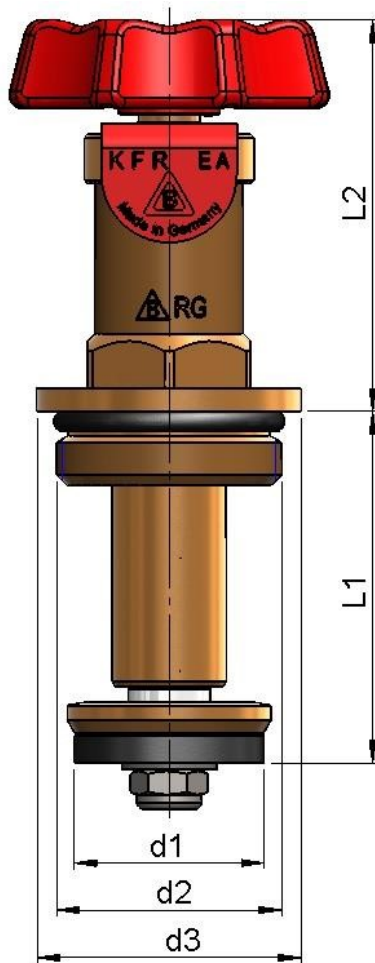
als komplettes
Ventil!

Rotguss KFR-Oberteil Typ: 3215

Technische Produktinformation (TPI)

Long-life 

Skizze & Baumaße



Ausführung: nichtsteigende Spindel (Typ: 3215)

DN	d1	d2	d3 (-0,5)	L1		L2 geöffn. = geschl.	Hub	SW1	Artikelnummer
				geöffn.	geschl.				
15	17	G 1/2" B	25,5	28	38	51	10	22	3215150
20	22	G 3/4" B	31,5	28	46	51	18	22	3215200
25	28	G 1" B	39,5	29	55	58	26	24	3215250
32	36	G 1 1/4" B	49	37	66	61	29	27	3215320
40	42	G 1 1/2" B	56	36	75	67,5	39	32	3215400
50	53	G 2" B	68	46,5	92	68,5	45,5	34	3215500

HINWEIS: Die Rotguss KFR-Oberteile mit nichtsteigender Spindel des Typs 3215 erreichen die geforderten Sitztiefen nach DIN 3502.



als komplettes
Ventil !

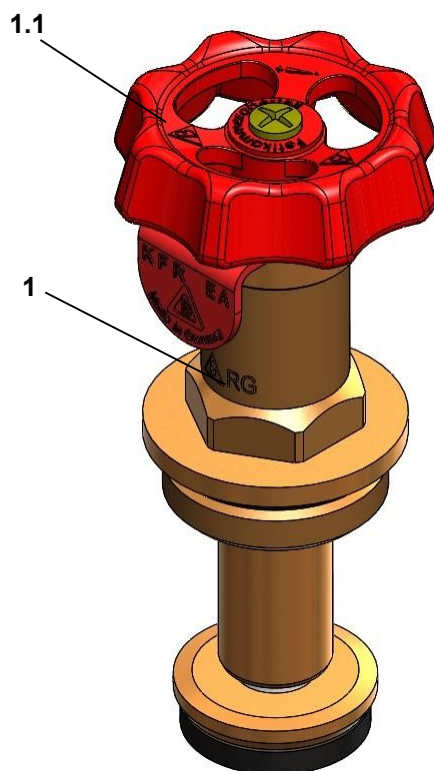
Rotguss KFR-Oberteil

Typ: 3215

Technische Produktinformation (TPI)

Explosionszeichnung & Stückliste

long-life 



Pos.	Benennung	Menge
1	Rotguss KFR-Oberteil (nichtsteigende Spindel)	1
.1.1	Handrad, rot	1

HINWEIS: Auflistung der Ersatz- und Zubehörteile auf den nachfolgenden Seiten.

BENDER

A R M A T U R E N

// VIELFALT AUS EINEM GUSS

Bender Armaturen GmbH & Co. KG
Zur Brücke 2
D-57368 Lennestadt
Telefon: (02721) 9243-0
Telefax: (02721) 9243-50
E-Mail: verkauf@bender-armaturen.de
www.bender-armaturen.de



Made in Germany



als komplettes
Ventil !

Rotguss KFR-Oberteil

Typ: 3215

Technische Produktinformation (TPI)

long-life

Ersatzteile & Zubehör

Pos. 1.1: Handrad, rot			
DN	Artikelnummer	Abmessungen	
-	-	Ø	4kt
15	3238150	50	6
20	3238200	50	6
25	3238250	50	6
32	3238320	60	7
40	3238400	60	7
50	3238500	60	7



als komplettes
Ventil !

Rotguss KFR-Oberteil

Typ: 3215

Technische Produktinformation (TPI)

long-life 

Lieferumfang

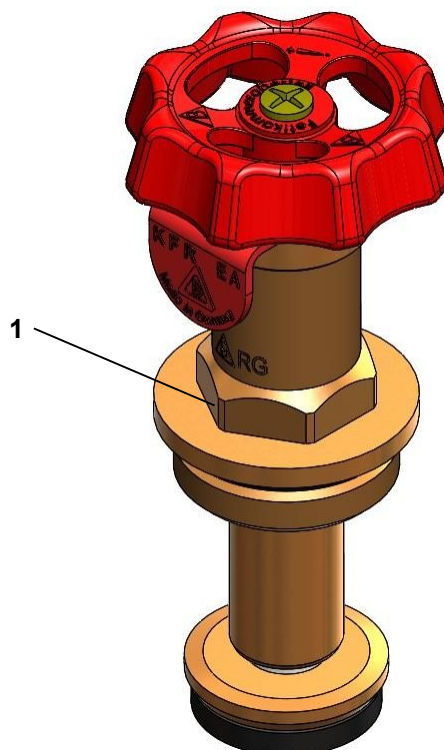


Abbildung 2: Typ 3215

Pos.	Benennung	Menge
1	Rotguss KFR-Oberteil (nichtsteigende Spindel)	1



als komplettes
Ventil !

Rotguss KFR-Oberteil Typ: 3215

Technische Produktinformation (TPI)



Allgemeine Hinweise

- Lesen Sie die Technische Produktinformation zu Ihrer eigenen Sicherheit sowie zur Sicherheit anderer Personen vollständig durch.
- Kontrollieren Sie in regelmäßigen Abständen ob die Ihnen vorliegende Technische Produktinformation dem aktuellen Ausgabedatum entspricht. Die aktuelle Version finden Sie rechts unten in der Fußzeile. Sollte die Version nicht mehr dem aktuellen Stand entsprechen, wenden Sie sich an die oben genannten Kontaktdaten der Firma Bender Armaturen GmbH & Co. KG.
- Überprüfen Sie die Ware anhand der unter „Lieferumfang“ dargestellten Zeichnung auf Vollständigkeit und Transportschäden. Für eine spätere Reklamation der genannten Aspekte übernehmen wir keine Haftung.
- Es ist zwingend erforderlich, während der Installation auf die **PSA (Persönliche Schutzausrüstung)** zurück zu greifen. Tragen Sie u.a. Handschuhe um Verletzungen während der Installation zu vermeiden.
- Installieren Sie das Produkt so, dass hohe Druckschläge in den Rohrleitungen vermieden werden.
- Ersatz- und Zubehörteile sind ausschließlich aus unserem Hause zu verwenden. Anderweitig verwendete Teile begründen im Schadensfall **keinen** Rechtsanspruch.
- Achten Sie beim Einbau der Produkte immer auf die angegebene Durchflussrichtung.
- Beachten Sie alle geltenden nationalen und internationalen Verlege-, Installations-, Unfallverhütungs-, Hygiene- und Sicherheitsvorschriften bei der Installation von Rohrleitungsanlagen sowie die weiteren Hinweise dieser Technischen Produktinformation. Ebenfalls zu beachten sind die geltenden Gesetze, Normen, Richtlinien und Vorschriften (z.B. DIN, EN, ISO, DVGW und VDI) sowie Vorschriften zu Umweltschutz, Bestimmungen der Berufsgenossenschaften und Vorschriften der örtlichen Versorgungsunternehmen. Hierbei sind die jeweils gültigen Stände der Richtlinien, Normen und Vorschriften zu berücksichtigen.
- Für die Positionierung und den Einbau unserer Produkte sind Planer, Baufirmen bzw. Betreiber verantwortlich.
- Die Entsorgung unserer Produkte sind entsprechend den gültigen örtlichen Umweltvorschriften durchzuführen.



als komplettes
Ventil !

Rotguss KFR-Oberteil Typ: 3215

long-life 

Technische Produktinformation (TPI)

Produktspezifische Hinweise

- Gegengewinde die an oben genannte Oberteiltypen angeschlossen werden müssen lehrngängig und gratfrei sein. Bei Rohrgewinden ist die Beachtung der DIN ISO 228 sowie der DIN EN 10226 unerlässlich.
- Für alle aufgelisteten Rotguss KFR-Oberteile dieser Technischen Produktinformation gibt es ausschließlich zwei Funktionsstellungen:
 - o vollständig geöffnet
 - o vollständig geschlossen
- Die Rotguss KFR-Oberteile dienen zum Absperren von Trinkwasser oder anderen zugelassenen neutralen Flüssigkeiten. Ausdrücklich **nicht** zur Drosselung und Regulierung. Darüber hinaus sind sie ausschließlich für den Einsatz in witterungsgeschützten Anlagen ausgelegt.
- Bender Armaturen Rotguss KFR-Oberteile sind prinzipiell wartungsfrei. Die Funktion kann aber nur erhalten bleiben, wenn sie in regelmäßigen Abständen betätigt werden. In wasserführenden Leitungen kann es zu Ablagerungen kommen, die die Funktion beeinträchtigen können. Um eine dauerhafte Funktionserhaltung zu gewährleisten, muss das Rotguss KFR-Oberteil mindestens zweimal pro Jahr vollständig geschlossen und wieder geöffnet werden.
- In waagerechten Leitungen sind die Rotguss-KFR-Oberteile so einzubauen, dass sie nach oben ausgerichtet werden. Bei senkrechten Leitungen muss die Wasserflussrichtung von unten nach oben erfolgen.
- Bei Warmwasserleitungen ist eine Betriebstemperatur von mindestens 60° C einzuhalten.
- Der Innenraum der Armatur muss frei von Fremdkörpern sein.
- Es dürfen nur zugelassene Dichtmaterialien zur Abdichtung verwendet werden.
- Testen Sie vor dem Anbringen des Dichtmittels, ob sich die Rohrleitung leicht in das Ventil einschrauben lässt. Flüssige Dichtmittel müssen erst aushärten.
- Achten Sie darauf, dass die Dichtmittel nicht in die Armatur gelangen da sonst die Funktion und die Dichtheit des Produkts beeinträchtigt wird.
- Das Anzugsmoment ist so einzustellen, dass eine Beschädigung der Anschlüsse vermieden wird.
- Werkzeuge welche zur Erhöhung des Handdrehmoments am Handrad beitragen sind nicht erlaubt.
- Führen Sie vor der Installation eine Funktionsprüfung durch, ob sich das Rotguss KFR-Oberteil leicht Öffnen und Schließen lässt.
- Vor der Installation ist die Rohrleitung gemäß den allgemein anerkannten Regeln und Vorschriften der Technik zu spülen.
- Achten Sie darauf, dass das Rohrsystem an dem das Produkt installiert wird drucklos und auf eine angemessene Temperatur zur Installation abgekühlt ist.
- Die Produkte sind für eine Betriebstemperatur von maximal 90°C ausgelegt. Darüber hinaus empfehlen wir einen Betriebsdruck von 2,5 – 3,5 bar.



Die Inhalte unserer Technischen Produktinformation können ohne vorherige Ankündigung ergänzt, geändert oder entfernt werden.

Die Beschreibungen dieser TPI stellen keinen Vertragsbestandteil dar.



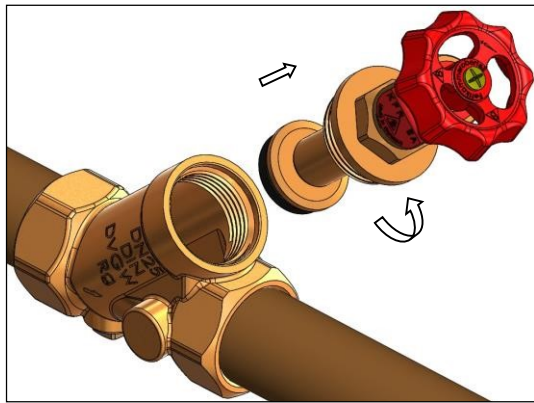
als komplettes
Ventil!

Rotguss KFR-Oberteil Typ: 3215

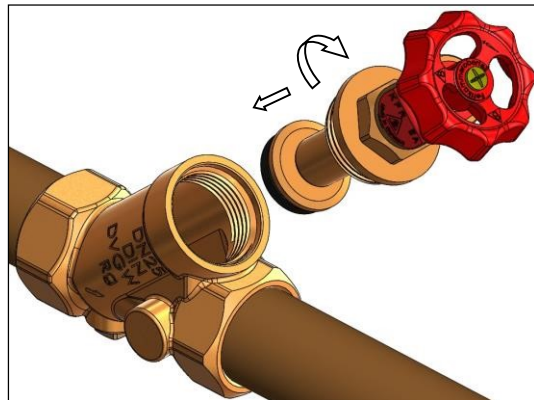
Technische Produktinformation (TPI)

long-life 

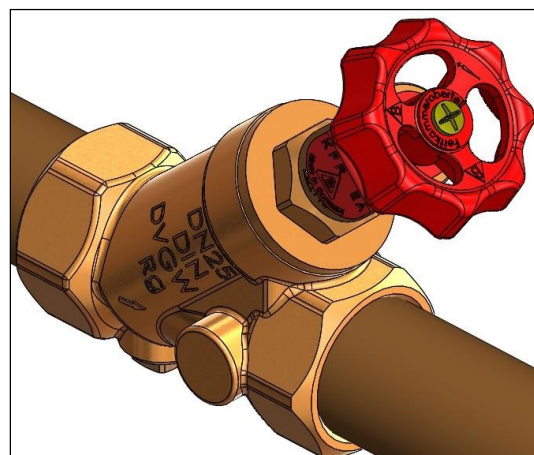
Montage



Montageschritt 1



Montageschritt 2



Montageschritt 3

KFR-Oberteil selbstdichtend durch O-Ring

Der Innenraum der Armatur darf KEINE Fremdkörper aufweisen.
Freistromventilgehäuse gemäß DIN 3502.

druckbeaufschlagt





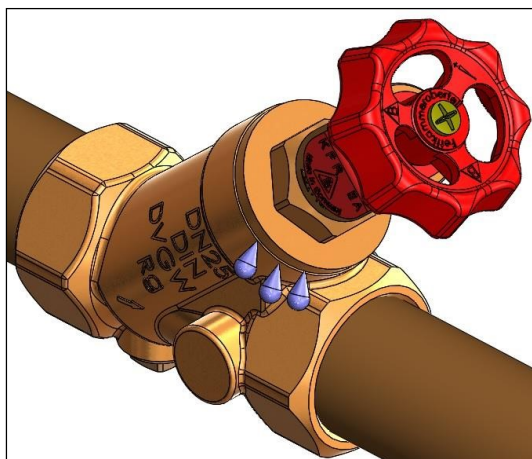
als komplettes
Ventil !

Rotguss KFR-Oberteil

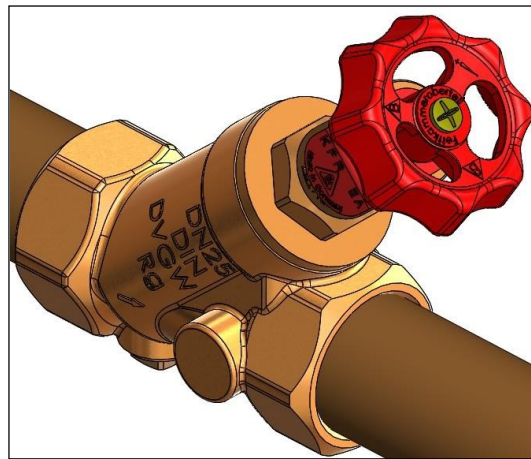
Typ: 3215

Technische Produktinformation (TPI)

long-life 



Funktionsprüfung n.i.O.



Funktionsprüfung i.O.