

BENDER

A R M A T U R E N

// VIELFALT AUS EINEM GUSS

Bender Armaturen GmbH & Co. KG
Zur Brücke 2
57368 Lennestadt
GERMANY
phone: (+49 2721) 9243-0
fax: (+49 2721) 9243-50
E-Mail: verkauf@bender-armaturen.de
www.bender-armaturen.de



Made in Germany



long-life 

// TECHNICAL PRODUCT INFORMATION FOR RED-BRASS FREE-FLOW VALVE „KOMBI“ type 3506



directory

functional description	2
product features	2
Materials	2
Packaging unit	2
sketch & dimension	3
Exploded drawing & parts list	4
Spare-parts & accessories	5
Scope of delivery	6
Generally instruction	7
product-specific instruction	8
assembly	9
Pressure test report	11
DIN-DVGW certificate	12
noise-class certificate	14
pressure drop / kvs-value	19



Red-brass Free-flow valve „Kombi“ type: 3506

Technical Productinformation (TPI)

long-life 



picture 1: type 3506

functional description

The red-brass free-flow valves “Kombi” are only usable to shut off pipe-systems for potable water in case of maintenance or repairs. In delivery status the valves are fully open. To stop the water supply, the handwheel must turn in clockwise. To get the fully flow rate, it's required to turn the handwheel in counterclockwise until limit stop.

product features

- inlet: G-male-thread according to DIN ISO 228-1
- outlet: G-male-thread according to DIN ISO 228-1
- pressure stage: PN16
- noise class: class 1 (for dimension DN15 – DN32)
- DIN-DVGW certificate: DN15 – DN50
- non-rising spindle
- with plugs on both sides
- with EPDM flat seal
- dead storage free long-life  red-brass upper-part with grease chamber

Materials

- medium touched red-brass parts:
 - o red-brass (CC499K)
 - to be used for potable water according to DIN 50930-6 rather currently valid UBA positive list
- medium touched plastic parts:
 - o flat seals: EPDM ; O-Rings: EPDM
 - to be used for potable water according to elastomer-guideline of UBA + W270 approval
- other materials:
 - o handwheel: PA 6.6 + 30% glass-fibre
 - o nut: corrosion-resistant material

Packaging unit

Dimension	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50
Packaging unit	20	10	5	5	5	5

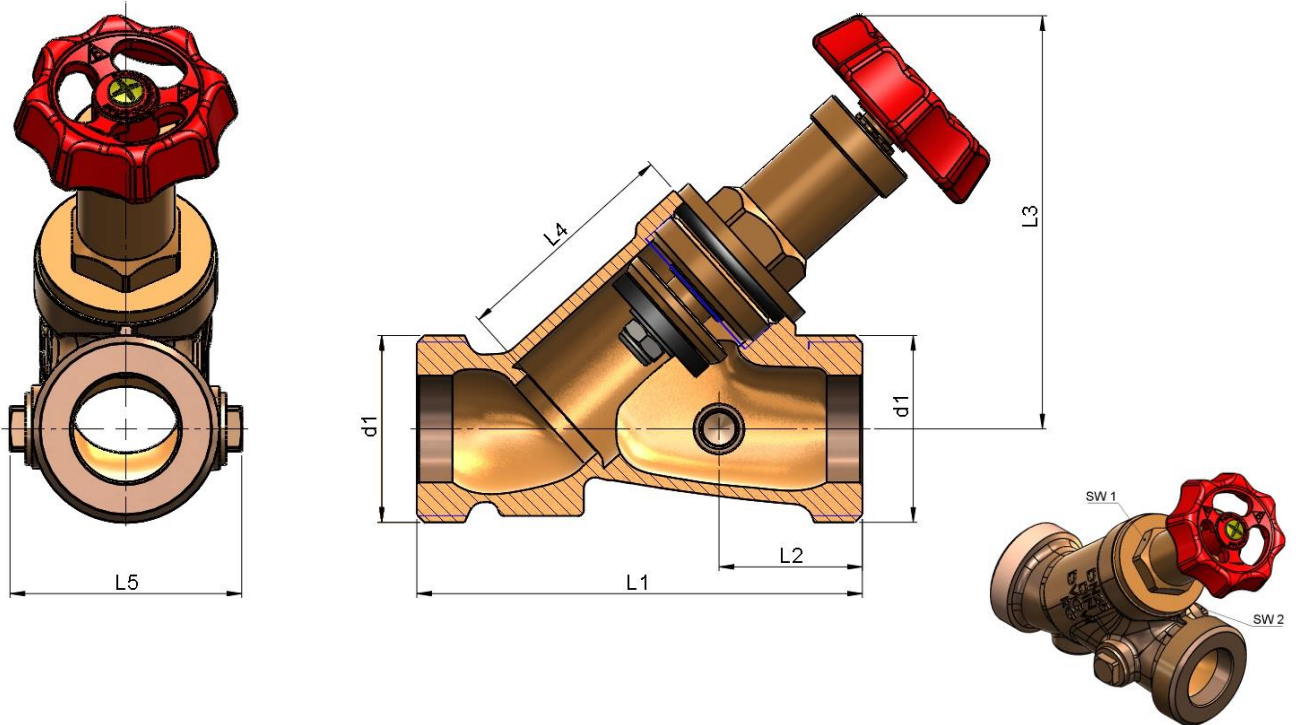


Red-brass Free-flow valve „Kombi“ type: 3506

Technical Productinformation (TPI)

long-life 

sketch & dimension



variation: non-rising spindle (with plugs on both sides [w.p.])

DN	d1	L1	L2	L3	L4	L5	SW1	SW2	item-number
				open = close	(+/- 1,5)				
15	G 3/4" B	80	21	73	35	39	22	10	3506155
20	G1" B	85	24,5	80	43	47	22	10	3506205
25	G1 1/4" B	100	32	92,5	52	52	24	10	3506255
32	G1 1/2" B	120	39,5	105	63	59	27	10	3506325
40	G1 3/4" B	130	38	115,5	72	64	32	10	3506405
50	G2 3/8" B	150	40	128,5	89	76	34	10	3506505

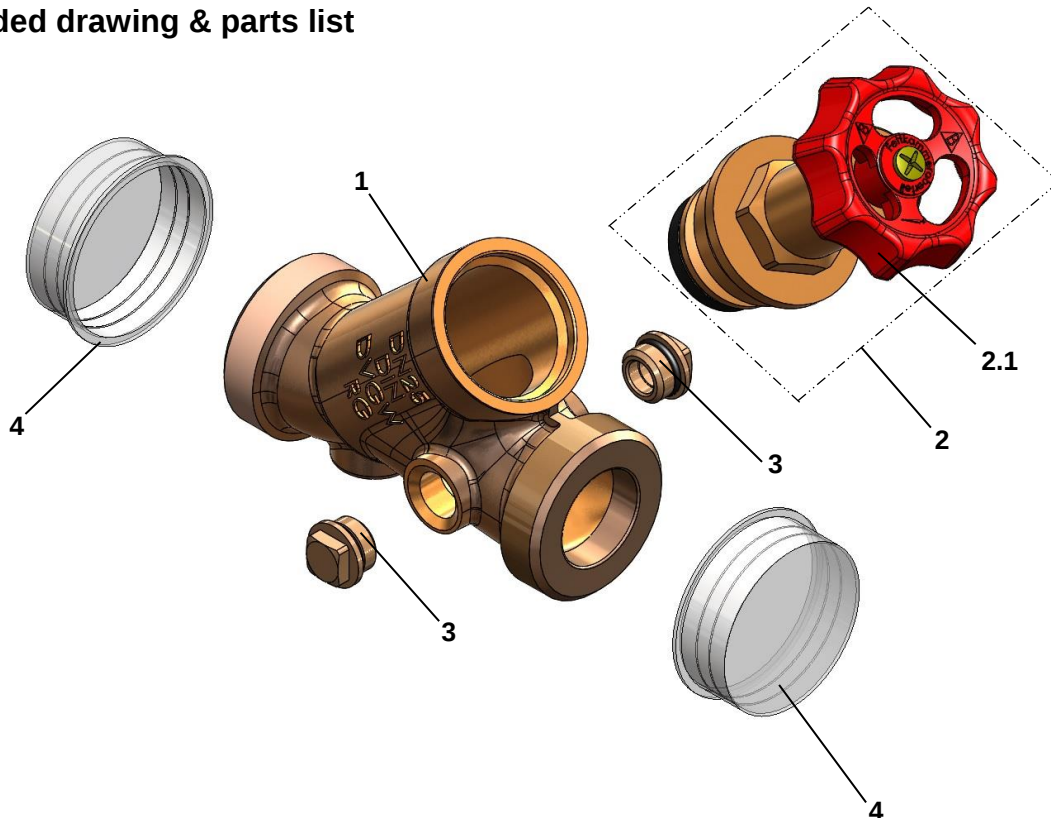


Red-brass Free-flow valve „Kombi“ type: 3506

Technical Productinformation (TPI)

long-life 

Exploded drawing & parts list



Pos.	Description	Quantity
1	Red-brass body „Kombi“	1
2	 Red-brass Upper-part (non-rising)	1
.2.1	handwheel, red	1
3	Red-brass plug	2
4	Protective cap	2

NOTE: Spare-parts and accessories are listed on the following sides.



Red-brass Free-flow valve „Kombi“ type: 3506

Technical Productinformation (TPI)



Spare-parts & accessories

Pos. 2: Red-brass Upper-part (non-rising)	
DN	item-number
15	3214150
20	3214200
25	3214250
32	3214320
40	3214400
50	3214500

Pos. 2.1: handwheel, red			
DN	item-number	Dimension	
-	-	Ø	square
15	3238150	50	6
20	3238200	50	6
25	3238250	50	6
32	3238320	60	7
40	3238400	60	7
50	3238500	60	7

Pos. 3: Red-brass plug	
DN	item-number
08	3225080

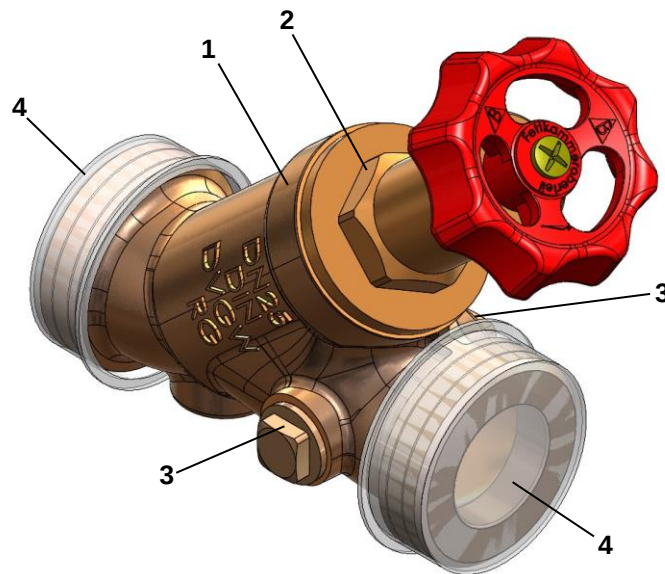


Red-brass Free-flow valve „Kombi“ type: 3506

Technical Productinformation (TPI)



Scope of delivery



picture 2: type 3506

The scope of delivery depends from the type. The single types are listed in the following chart.

Pos.	Description	type	Quantity
-	-	3506*	-
1	Red-brass body „Kombi“	X	1
2	long-life B Red-brass Upper-part (non-rising)	X	1
3	Red-brass plug	X	2
4	Protective cap	X	2

* = non-rising spindle

X = contain

O = not contain



Red-brass Free-flow valve „Kombi“ type: 3506

Technical Productinformation (TPI)



Generally instruction

- For your own safety and the safety of other persons read the completely Technical Productinformation.
- The Technical Productinformation must be checked at regular intervals of the issue date which is shown in the footer. If your version is no more up-to-date, please contact the company Bender Armaturen GmbH & Co. KG by the contact details in the headline.
- Check the product of completeness and damages in transit according to the drawing shown in „Scope of delivery“. For later customer complaint of the listed aspects we do not assume any liability.
- It is necessary to use the **PPE (personal protective equipment)**. Use inter alia protecting gloves to avoid injury during the installation.
- High pressure-drops in the pipe system must be avoid.
- Spare-parts and accessories must be produced in our company. Otherwise used parts found **no legal claim** in case of damage.
- The installation has to be done in the right flow direction which is shown by an arrow on the body.
- Please note all national and international regulations of installation, accident prevention, hygiene and safety during the installation of pipe-systems and all further instructions of the Technical Productinformation. Also note the regular law, standards, guidelines and regulations (e.g. DIN, EN, ISO, DVGW and VDI) as well as regulations for protection of the environment, social insurance against occupational accidents and the local municipal utility.
- Responsible for the positioning and the installation of our products are planner, building firm and user.
- The removal of our products has to be done by the local environment regulations.



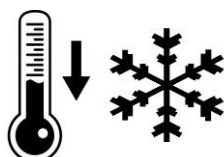
Red-brass Free-flow valve „Kombi“ type: 3506

Technical Productinformation (TPI)



product-specific instruction

- mating-threads which are connected with our products must be checked with a gauge and has to be free of burrs. For pipe-threads it is necessary to consider the DIN ISO 228 and DIN EN 10226.
- The listed shut-off valves of the Technical Productinformation are working in two possible positions:
 - o fully open
 - o fully closed
- The valves are only use for shut-off potable water or other neutral liquids. Explicit not for throttling and regulation. Furthermore the valves are covered for using in weatherproof areas.
- Bender Armaturen red-brass Free-flow valves „Kombi“ are normally free of maintenance. The function only can be conserved, if you operate the fitting in regular intervals. Scaling in potable water pipe-systems are possible, which can impair the function of the valve. To ensure a permanent function, the valve must be fully closed and fully open two times per year.
- In horizontal lines all shut-off valves must be installed with the upper-part upwards.
For vertical lines the flow direction of the water must be from the bottom up.
- For hot-water pipes it is required to have an operating temperature of 60°C.
- The inner space of the fitting must be free of foreign particles.
- Only approved sealing materials are allowed.
- Before using sealing material, please check that the pipe-system can be screwed easily into the valve. Liquid sealing materials must be hardening first.
- Please note that sealing materials do not reach into the fitting. Otherwise the function and tightness of the product is not possible.
- The tightening torque must be adjusting, that a damage of the connections will be avoid.
- Tools which increasing the hand torque of the handwheel are not allowed.
- Before you start with the installation please check that the free-flow valve is able for opening and closing.
- Flush the pipe-system according to the general accepted rules and specifications before you start with the installation.
- Please note that the pipe-system is depressurized and cooled down on a reasonable temperature for the installation.
- It's necessary to consider an adequate stabilizing path to avoid turbulences and to reach the fully flow rates. Please note 15 x DN at the inlet-side and 15 x DN at the outlet-side.
- The products are covered for an operating temperature of maximum 90°C. Furthermore, we recommend an operating pressure of 2,5 until 3,5 bar and to forward-space a water softening-plant if the value > 14° dH.



The contents of our Technical Productinformation can be complemented, changed or deleted without prior notice.

The description of the TPI is no contract.

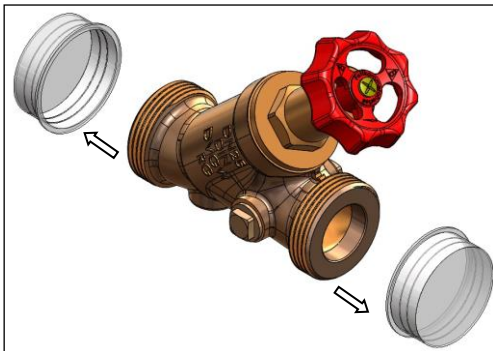


Red-brass Free-flow valve „Kombi“ type: 3506

Technical Productinformation (TPI)

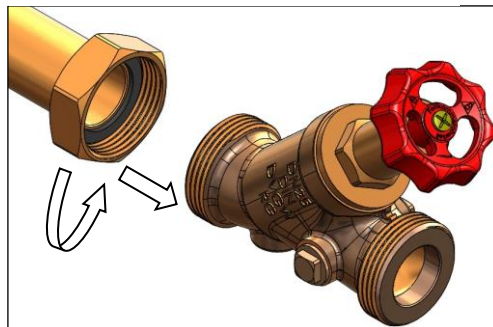
long-life 

assembly



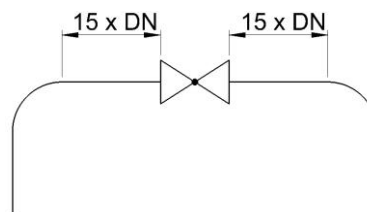
removing protective caps

step 1

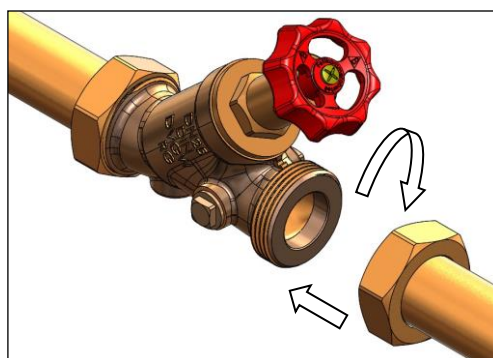


using flat seal

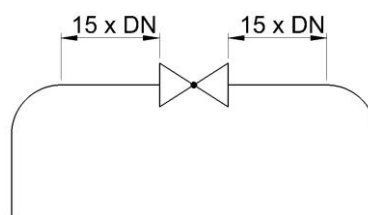
The inner space of the fitting must be free of foreign particles.



step 2



using flat seal



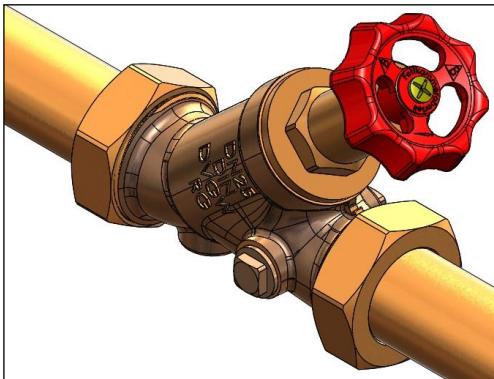
step 3



Red-brass Free-flow valve „Kombi“ type: 3506

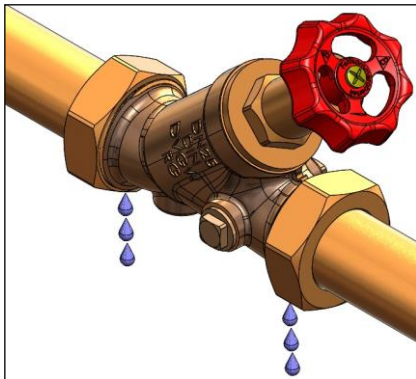
Technical Productinformation (TPI)

long-life 

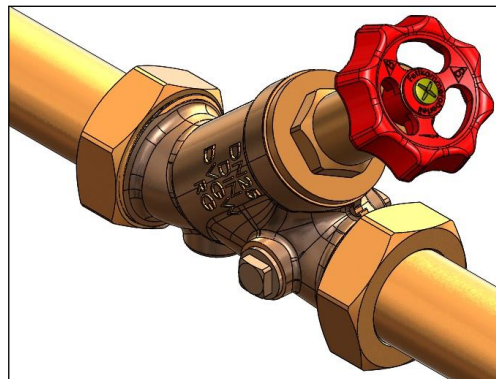


step 4

pressurized



final inspection not OK



final inspection OK

A duly pressure test has to be done according to DIN EN 806-4, chapter 6. The test results must be documented on the next page.



Red-brass Free-flow valve „Kombi“ type: 3506

Technical Productinformation (TPI)



Pressure test report

test procedure A – Filling and hydrostatic pressure test of installations inside of buildings for potable water for human use.

generally dates	final customer:		company stamp	
	Plumber (name of company):			
	Inspector:			
	Item / Item-No.:			
Tightness	leakage test with potable water			
	1. Hot- or Cold water installation filling up slowly with potable water (<i>particles $\geq$ than 150 μm are not allowed</i>), flushing and deaerating completely.			
	2. Temperature balance for 30 minutes to compensate possible differences between environmental- and water temperature.			
	3. Adjust pressure to 3 bar for 10 minutes.			
	4. Visual check of each connection of tightness:			
	5. Pressure after the end of the test (requirement: $\Delta p = 0$ bar) ^{*1} :			
	Leakage established:	☐ No	☐ Yes – in area:	
action(s):				
The test has done according to this report.				
conclusion	Building owner		Contractor	
	date, location:		date, location:	
	signature:		signature:	

^{*1} - NOTE: By consideration of the termic pressure pulsation it's necessary to stabilize the pressure in the installation system until the leakages will be find.



Red-brass Free-flow valve „Kombi“ type: 3506

Technical Productinformation (TPI)

long-life 

DIN-DVGW certificate

 	
DIN-DVGW-Baumusterprüfzertifikat DIN-DVGW type examination certificate	
NW-6110CM0372 Registrierungsnummer registration number	
Anwendungsbereich field of application	Produkte der Wasserversorgung products of water supply
Zertifikatinhaber owner of certificate	BENDER Armaturen GmbH & Co. KG Zur Brücke 2, D-57368 Lennestadt
Vertreiber distributor	BENDER Armaturen GmbH & Co. KG Zur Brücke 2, D-57368 Lennestadt
Produktart product category	Absperrarmaturen für Trinkwasser: Schrägsitz-Absperrventil (6110)
Produktbezeichnung product description	Schrägsitzventil in Durchgangsform für die Trinkwasserinstallation
Modell model	15...; 25...; 35...; 75...
Prüfberichte test reports	Kontrollprüfung Labor: 57216154-01 vom 08.04.2016 (LGW) Baumusterprüfung: 7311386-02 vom 10.11.2011 (LGW) Baumusterprüfung: 7311386-01 vom 11.10.2011 (LGW) KTW-Prüfung: KA 0052/15 vom 15.06.2016 (TZW) Mikrobiologische Prüfung: MO 024/15 vom 28.05.2015 (TZW)
Prüfgrundlagen test basis	DVGW W 570-1 (01.03.2013) DIN EN 1213 (01.12.1999) DIN 3502 (01.10.2002) UBA METALLE (19.01.2016) UBA ELASTOM (16.03.2016) DVGW W 270 (01.11.2007)
Ablaufdatum / AZ date of expiry / file no.	11.10.2021 / 17-0031-WNV
13.02.2017 GI A-1/2 Datum, Bearbeiter, Blatt, Leiter der Zertifizierungsstelle date, issued by, sheet, head of certification body	
DVGW CERT GmbH ist von der DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17065:2013 akkreditierte Stelle für die Zertifizierung von Produkten der Energie- und Wasserversorgung.	
DVGW CERT GmbH is an accredited body by DAkkS according to DIN EN ISO/IEC 17065:2013 for certification of products for energy and water supply industry.	
 Deutsche Akkreditierungsstelle D-ZE-16028-01-05	DVGW CERT GmbH Zertifizierungsstelle Josef-Wirmer-Str. 1-3 53123 Bonn Tel. +49 228 91 86 - 888 Fax +49 228 91 86 - 993 www.dvgw-cert.com info@dvgw-cert.com



Red-brass Free-flow valve „Kombi“ type: 3506

Technical Productinformation (TPI)



A-2/2

NW-6110CM0372

Typ type	Technische Daten technical data	Bemerkungen remarks
15...; 25...; 35...; 75...	Nennweite: DN 15	PN 10; Armaturengruppe: I
15...; 25...; 35...; 75...	Nennweite: DN 20	PN 10; Armaturengruppe: I
15...; 25...; 35...; 75...	Nennweite: DN 25	PN 10; Armaturengruppe: I
15...; 25...; 35...; 75...	Nennweite: DN 32	PN 10; Armaturengruppe: I
15...; 25...; 35...; 75...	Nennweite: DN 40	PN 10
15...; 25...; 35...; 75...	Nennweite: DN 50	PN 10

Verwendungshinweise / Bemerkungen hints of utilization / remarks

1500150; 1500200; 1500250; 1500320; 1500400; 1500500: Innengewinde; steigende Spindel; ohne Entleerung;
Gehäuse: Messing; Oberteil: Messing
1502150; 1502200; 1502250; 1502320; 1502400; 1502500: Innengewinde; steigende Spindel; mit Entleerung;
Gehäuse: Messing; Oberteil: Messing
1501150; 1501200; 1501250; 1501320; 1501400; 1501500: Innengewinde; nichtsteigende Spindel; ohne Entleerung;
Gehäuse: Messing; Oberteil: Messing
1503150; 1503200; 1503250; 1503320; 1503400; 1503500: Innengewinde; nichtsteigende Spindel; mit Entleerung;
Gehäuse: Messing; Oberteil: Messing
1515150; 1515180; 1515220; 1515280; 1515350; 1515420; 1515540: Lötuffe/Lötverschraubung; steigende Spindel;
ohne Entleerung; Gehäuse: Messing; Oberteil: Messing
1520150; 1520180; 1520220; 1520280; 1520350; 1520420; 1520540: Lötuffe/Lötverschraubung; steigende Spindel;
mit Entleerung; Gehäuse: Messing; Oberteil: Messing
1517150; 1517180; 1517220; 1517280; 1517350; 1517420; 1517540: Lötuffe/Lötverschraubung; nichtsteigende Spindel;
ohne Entleerung; Gehäuse: Messing; Oberteil: Messing
1522150; 1522180; 1522220; 1522280; 1522350; 1522420; 1522540: Lötuffe/Lötverschraubung; nichtsteigende Spindel;
mit Entleerung; Gehäuse: Messing; Oberteil: Messing
1505150; 1505200; 1505250; 1505320; 1505400; 1505500: Außengewinde flachdichtend; steigende Spindel;
ohne Entleerung; Gehäuse: Messing; Oberteil: Messing
1507150; 1507200; 1507250; 1507320; 1507400; 1507500: Außengewinde flachdichtend; steigende Spindel;
mit Entleerung; Gehäuse: Messing; Oberteil: Messing
1506150; 1506200; 1506250; 1506320; 1506400; 1506500: Außengewinde flachdichtend; nichtsteigende Spindel;
ohne Entleerung; Gehäuse: Messing; Oberteil: Messing
1508150; 1508200; 1508250; 1508320; 1508400; 1508500: Außengewinde flachdichtend; nichtsteigende Spindel;
mit Entleerung; Gehäuse: Messing; Oberteil: Messing
2500150; 2500200; 2500250; 2500320; 2500400; 2500500: Innengewinde; steigende Spindel; ohne Entleerung;
Gehäuse: Rotguss; Oberteil: Messing
2502150; 2502200; 2502250; 2502320; 2502400; 2502500: Innengewinde; steigende Spindel; mit Entleerung;
Gehäuse: Rotguss; Oberteil: Messing
2501150; 2501200; 2501250; 2501320; 2501400; 2501500: Innengewinde; nichtsteigende Spindel; ohne Entleerung;
Gehäuse: Rotguss; Oberteil: Messing
2503150; 2503200; 2503250; 2503320; 2503400; 2503500: Innengewinde; nichtsteigende Spindel; mit Entleerung;
Gehäuse: Rotguss; Oberteil: Messing
2505150; 2505200; 2505250; 2505320; 2505400; 2505500: Außengewinde flachdichtend; steigende Spindel;
ohne Entleerung; Gehäuse: Rotguss; Oberteil: Messing
2507150; 2507200; 2507250; 2507320; 2507400; 2507500: Außengewinde flachdichtend; steigende Spindel;
mit Entleerung; Gehäuse: Rotguss; Oberteil: Messing
2506150; 2506200; 2506250; 2506320; 2506400; 2506500: Außengewinde flachdichtend; nichtsteigende Spindel;
ohne Entleerung; Gehäuse: Rotguss; Oberteil: Messing
2508150; 2508200; 2508250; 2508320; 2508400; 2508500: Außengewinde flachdichtend; nichtsteigende Spindel;
mit Entleerung; Gehäuse: Rotguss; Oberteil: Messing
3501150 (3501159); 3501200 (3501209); 3501250 (3501259); 3501320 (3501329); 3501400 (3501409); 3501500 (3501509): Innengewinde; nichtsteigende Spindel; ohne Entleerung; Gehäuse: Rotguss; Oberteil: Rotguss
3503150; 3503200; 3503250; 3503320; 3503400; 3503500: Innengewinde; nichtsteigende Spindel; mit Entleerung;
Gehäuse: Rotguss; Oberteil: Rotguss
3506150 (3506159); 3506200 (3506209); 3506250 (3506259); 3506320 (3506329); 3506400 (3506409); 3506500 (3506509): Außengewinde flachdichtend; nichtsteigende Spindel; ohne Entleerung; Gehäuse: Rotguss; Oberteil: Rotguss
3508150; 3508200; 3508250; 3508320; 3508400; 3508500: Außengewinde flachdichtend; nichtsteigende Spindel;
mit Entleerung; Gehäuse: Rotguss; Oberteil: Rotguss
7501150; 7501200; 7501250; 7501320; 7501400; 7501500: Innengewinde; nichtsteigende Spindel; ohne Entleerung;
Gehäuse: Messing "ECOCAST"; Oberteil: Messing "ECOCAST"
7503150; 7503200; 7503250; 7503320; 7503400; 7503500: Innengewinde; nichtsteigende Spindel; mit Entleerung;
Gehäuse: Messing "ECOCAST"; Oberteil: Messing "ECOCAST"
7506150; 7506200; 7506250; 7506320; 7506400; 7506500: Außengewinde flachdichtend; nichtsteigende Spindel;
ohne Entleerung; Gehäuse: Messing "ECOCAST"; Oberteil: Messing "ECOCAST"
7508150; 7508200; 7508250; 7508320; 7508400; 7508500: Außengewinde flachdichtend; nichtsteigende Spindel;
mit Entleerung; Gehäuse: Messing "ECOCAST"; Oberteil: Messing "ECOCAST"



Red-brass Free-flow valve „Kombi“ type: 3506

Technical Productinformation (TPI)

noise-class certificate



TÜV Rheinland LGA Products GmbH

Nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium
DAkkS-Registrierungsnummer: D-PL-14169-03-01



Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis

Für: Freistromventile der Firma Bender Armaturen GmbH & Co. KG
Art.-Nr. 1500 der Nennweiten DN 15, DN 20, DN 25, DN 32
einschließlich aller Varianten gemäß Anlage

wird hiermit aufgrund §22 der Neufassung der Bauordnung für das Land Nordrhein-Westfalen (BauONW) vom 01.03.2000 (Gesetz- und Verordnungsblatt für das Land Nordrhein-Westfalen – 2000, Nr. 18, S. 256) und der Bauregelliste A, Teil 2 - Ausgabe 2014/1, Punkt 2.14 ein allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis zum Nachweis der Verwendbarkeit hinsichtlich des Geräuschverhaltens erteilt.)

Antragsteller: Bender Armaturen GmbH & Co. KG
Postfach 31 20
57348 Lennestadt

Geltungsdauer bis: 30. November 2021

Prüfzeugnis-Nummer: PA-IX 19579/I **)

Der geräuschtechnischen Beurteilung der Freistromventile liegt der Prüfbericht Nr. 21266704-002 der TRLP zugrunde.

Dieses allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis umfasst 9 Seiten und 4 Anlagen.

*) Es wird hier auf die Bauordnung des Landes Bezug genommen, in dem der Hersteller seinen Sitz hat; das allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis gilt jedoch in allen Bundesländern.

**) Für den o.g. Gegenstand galt bis zum 30.11.2016 das Prüfzeichen PA-IX 19579/I gemäß dem allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis der TRLP vom 17.11.2011.

Dieses Prüfzeugnis darf nur im vollen Wortlaut veröffentlicht werden. Jede Veröffentlichung in Kürzung oder Auszug bedarf der vorherigen Genehmigung durch die TRLP.

TÜV Rheinland LGA Products GmbH
Tillystraße 2 • 90431 Nürnberg
Tel +49 (911) 655-5225 • Fax +49 (911) 655-5226
E-Mail: service@de.tuv.com • www.tuv.com/hardlines

Sitz und Registergericht Nürnberg HRB 26013
Geschäftsführer:
Jörg Mähler • Dr. Jörg Schüssler
USt-IdNr. DE 811835490

3194017_21266704-002_19579v.doc

Seite 1 von 9



Red-brass Free-flow valve „Kombi“ type: 3506

Technical Productinformation (TPI)



TÜV Rheinland LGA Products GmbH

Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis Nr. PA-IX 19579/I



1 Allgemeine Bestimmungen

- 1 Mit diesem allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis ist die Verwendbarkeit des als Gegenstand aufgeführten Produkts im Sinne der Landesbauordnungen nachgewiesen *).
- 2 Das allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis ersetzt nicht die für Durchführung von Bauvorhaben gesetzlich vorgeschriebenen Genehmigungen, Zustimmungen und Bescheinigungen.
- 3 Das allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis wird unbeschadet der Rechte Dritter, insbesondere privater Schutzrechte, erteilt.
- 4 Hersteller und Vertreiber des Bauprodukts haben, unbeschadet weitergehender Regelungen in den „Besonderen Bestimmungen“, dem Verwender des Bauprodukts Kopien des allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses zur Verfügung zu stellen und darauf hinzuweisen, dass das allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis an der Verwendungsstelle vorliegen muss. Auf Anforderung sind den beteiligten Behörden Kopien des allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses zur Verfügung zu stellen.
- 5 Das allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis darf nur vollständig vervielfältigt werden. Eine auszugsweise Veröffentlichung bedarf der Zustimmung der erteilenden Prüfstelle. Texte und Zeichnungen von Werbeschriften dürfen dem allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis nicht widersprechen. Übersetzungen des allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses müssen den Hinweis „Von der erteilenden Prüfstelle nicht geprüfte Übersetzung der deutschen Originalfassung“ enthalten.
- 6 Die erteilende Prüfstelle ist berechtigt, im Herstellerwerk, im Händlerlager oder auf der Baustelle oder am Einbauort zu prüfen oder prüfen zu lassen, ob die Bestimmungen dieses allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses eingehalten worden sind.
- 7 Das allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis wird widerruflich erteilt. Die Bestimmungen des allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses können nachträglich ergänzt oder geändert werden, insbesondere wenn neue technische Erkenntnisse dies erfordern.
- 8 Das als Gegenstand des allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses aufgeführte Bauprodukt bedarf des Nachweises der Übereinstimmung (Übereinstimmungsnachweis) und der Kennzeichnung mit dem Übereinstimmungszeichen (Ü-Zeichen) nach den Übereinstimmungszeichen-Verordnungen der Länder.

*) Dieses allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis gilt zugleich als Prüfzeichen im Sinne der Prüfzeichenverordnung der Länder, sofern für das als Gegenstand aufgeführte Bauprodukt ein solches vorgeschrieben ist.



Red-brass Free-flow valve „Kombi“ type: 3506

Technical Productinformation (TPI)

long-life 

TÜV Rheinland LGA Products GmbH

Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis Nr. PA-IX 19579/I



II Besondere Bestimmungen

1 Gegenstand und Anwendungsbereich

- 1.1 Freistromventile der Nennweiten DN 15, DN 20, DN 25, DN 32
Messing-Gehäuse mit beidseitigem Gewindeanschluss
Freistromoberteil mit Gummidichtscheiben

Freistromventil, Art.-Nr. 1500
ohne Entleerung, Gewindeanschluss Rp, steigende Spindel

Varianten: Gegenstand dieses allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses sind die in Anlage 1 aufgeführten Varianten.

- 1.2 Der Nachweis der Brauchbarkeit erstreckt sich nur auf das Geräuschverhalten

1.3 Verwendungsauflagen

Die Freistromventile dürfen nicht zum Drosseln verwendet werden.

2 Bestimmungen für das Bauprodukt

2.1 Anforderungen an die Eigenschaften

- 2.1.1 Die Armaturen sind nach DIN 4109, Ausgabe November 1989, Abschnitt 4.3.1 in die Armaturengruppe I eingestuft.

- 2.1.2 Diese Einstufung gilt nur bei Einhaltung der unter 1.3 festgelegten Verwendungsauf-
lagen.



Red-brass Free-flow valve „Kombi“ type: 3506

Technical Productinformation (TPI)

long-life 

TÜV Rheinland LGA Products GmbH

Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis Nr. PA-IX 19579/I



2.2 Kennzeichnung

Die Armaturen sind nach DIN 4109, Ausgabe November 1989, Abschnitt 4.3.3 mit dem Herstellerkennzeichen, einem Prüfzeichen, der Armaturengruppe und gegebenenfalls der Durchflussklasse zu kennzeichnen. Dazu ist neben dem Herstellerkennzeichen die Kennzeichnung **PA-IX 19579/I** zu verwenden.

2.3 Übereinstimmungsnachweis

2.3.1 Übereinstimmungserklärung

Die Bestätigung der Übereinstimmung des unter II 1.1 genannten Bauproduktes mit den Bestimmungen dieses allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses muss mit einer Übereinstimmungserklärung des Herstellers gemäß § 26 der BauONW erfolgen.

2.3.2 Werkseigene Produktionskontrolle

In jedem Herstellerwerk ist eine werkseigene Produktionskontrolle einzurichten und durchzuführen.

2.3.3 Erstprüfung des Bauproduktes durch eine anerkannte Prüfstelle

Im Rahmen der Erstprüfung sind an drei Mustern der Freistromventile, Art.-Nr. 1500 der Nennweiten DN 15, DN 20, DN 25, DN 32 die Prüfungen nach DIN EN ISO 3822 - Prüfung des Geräuschverhaltens von Armaturen und Geräten der Wasserinstallation - durchgeführt worden. Die Ergebnisse enthält der Prüfbericht Nr. EMATAS 84115241-AT1 a der TRLP.

2.3.4 Übereinstimmungszeichen (Ü-Zeichen)

Die Verpackung und/oder der Beipackzettel des unter II 1.1 genannten Bauproduktes ist mit dem Übereinstimmungszeichen (Ü-Zeichen) nach den Übereinstimmungszeichen-Verordnungen der Länder zu kennzeichnen.



Red-brass Free-flow valve „Kombi“ type: 3506

Technical Productinformation (TPI)

long-life 

TÜV Rheinland LGA Products GmbH

Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis Nr. PA-IX 19579/I



Rechtsbehelfsbelehrung

Die Erteilung dieses allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses ist ein Verwaltungsakt, gegen den Widerspruch zulässig ist. Der Widerspruch ist innerhalb eines Monats nach Bekanntgabe dieses allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses schriftlich oder zur Niederschrift bei der TÜV Rheinland LGA Products GmbH, Tillystraße 2, 90431 Nürnberg einzuzeigen. Falls die Frist durch das Verschulden eines von Ihnen Bevollmächtigten versäumt werden sollte, so würde dessen Verschulden Ihnen zugerechnet werden.

Nürnberg, den 24.02.2017

TÜV Rheinland LGA Products GmbH
SAT Labor Akustik

Dipl.-Ing. (FH) Schimkus SV
Prüfstellenleiter

Muster des Übereinstimmungszeichens:

Der Buchstabe "Ü" muss in seiner Form der nebenstehenden Abbildung entsprechen. Seine Breite muss zur Höhe im Verhältnis von 1:1,33 stehen. Der Buchstabe "Ü" und die darin enthaltenen Angaben müssen deutlich lesbar sein. Wird das Ü-Zeichen auf einem Beipackzettel, der Verpackung, dem Lieferschein oder einer Anlage zum Lieferschein angebracht, so darf der Buchstabe "Ü" ohne oder mit einem Teil der Angaben auf dem Bauprodukt angebracht werden.





Red-brass Free-flow valve "Kombi" type: 3506

Technical Productinformation (TPI)

Long-life 

pressure drop / kvs-value



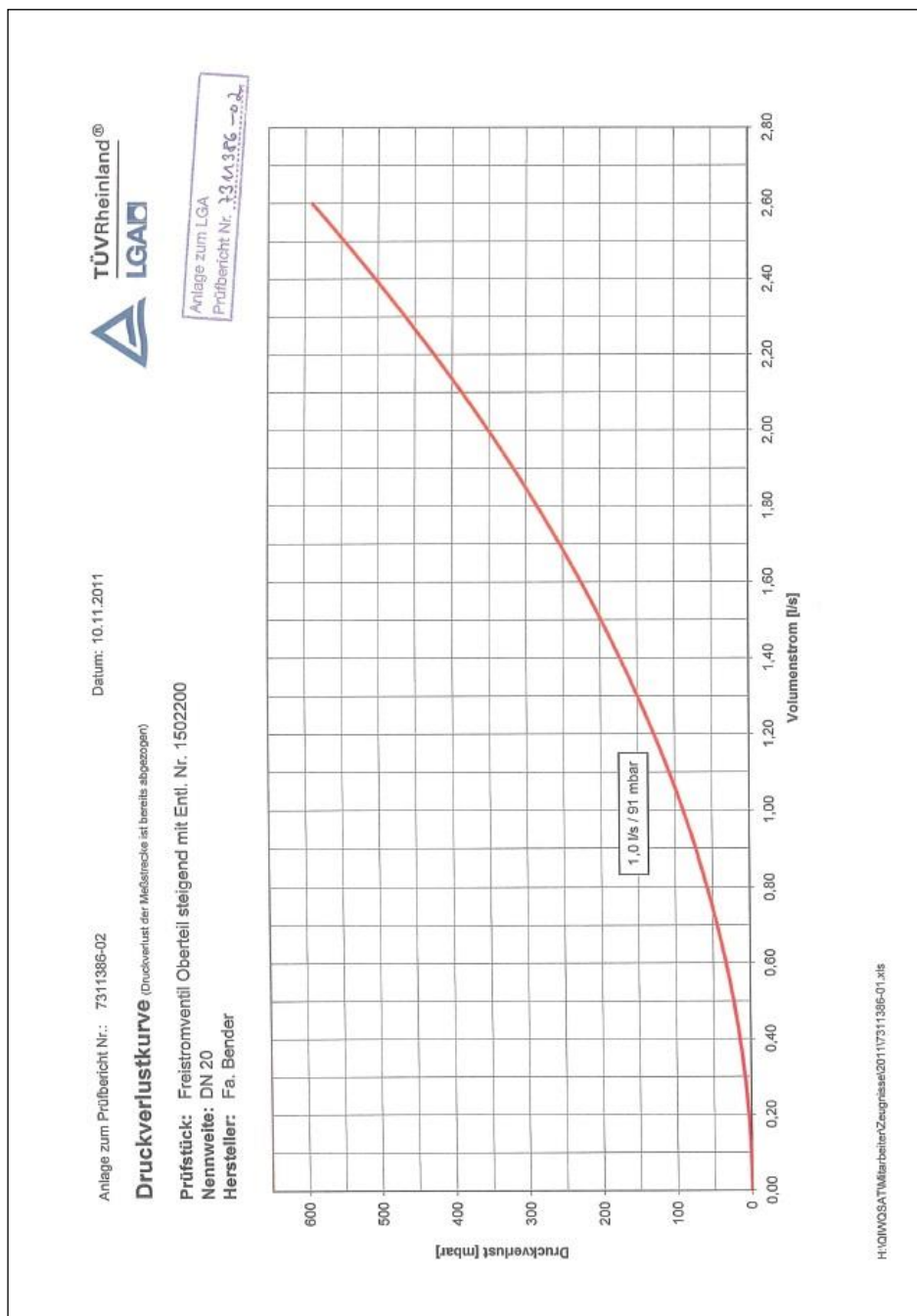
kvs: 5,69 m³ / h



Red-brass Free-flow valve „Kombi“ type: 3506

Technical Productinformation (TPI)

Long-life 

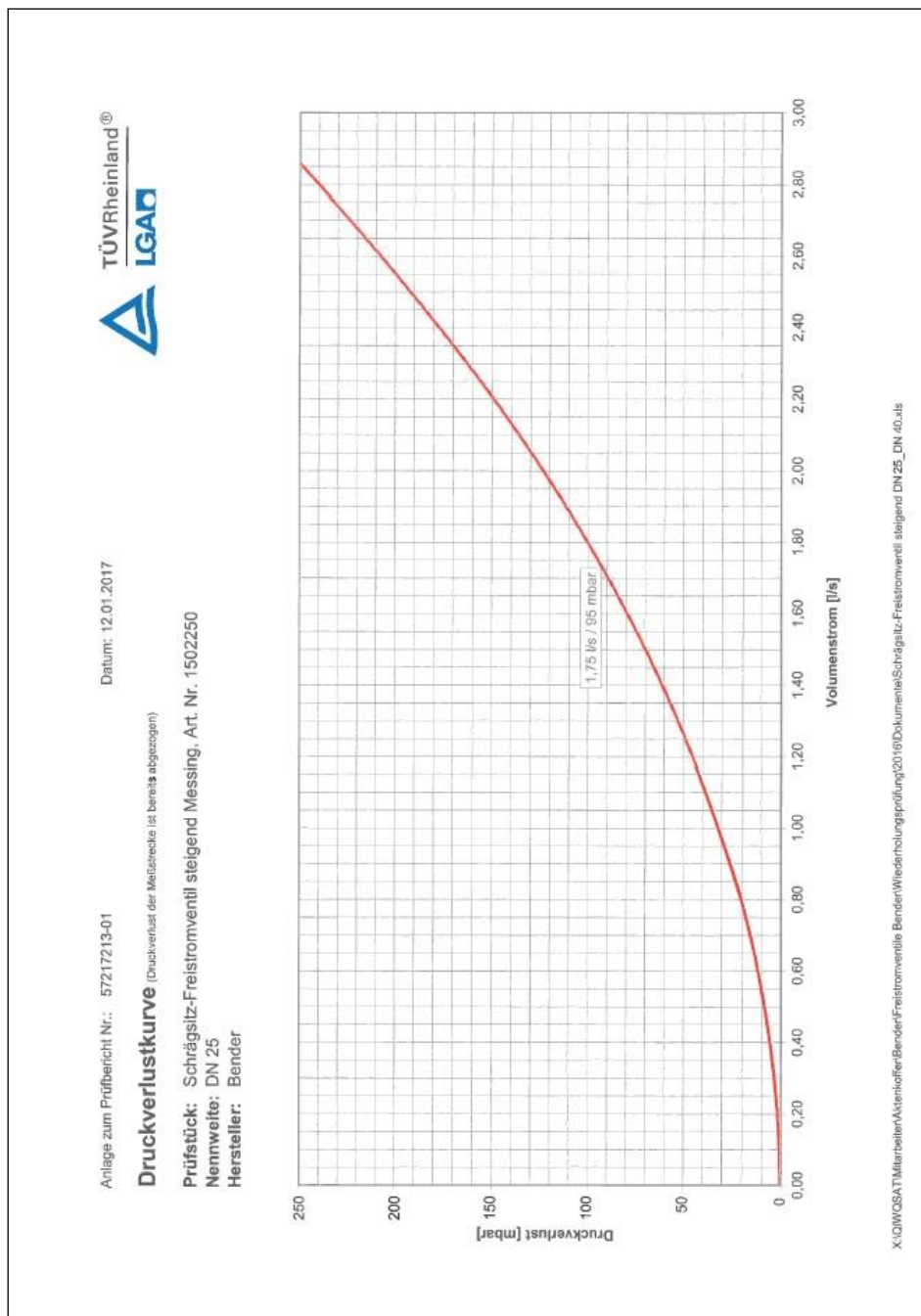


kvs: 11,93 m³ / h



Red-brass Free-flow valve „Kombi“ type: 3506

Technical Productinformation (TPI)



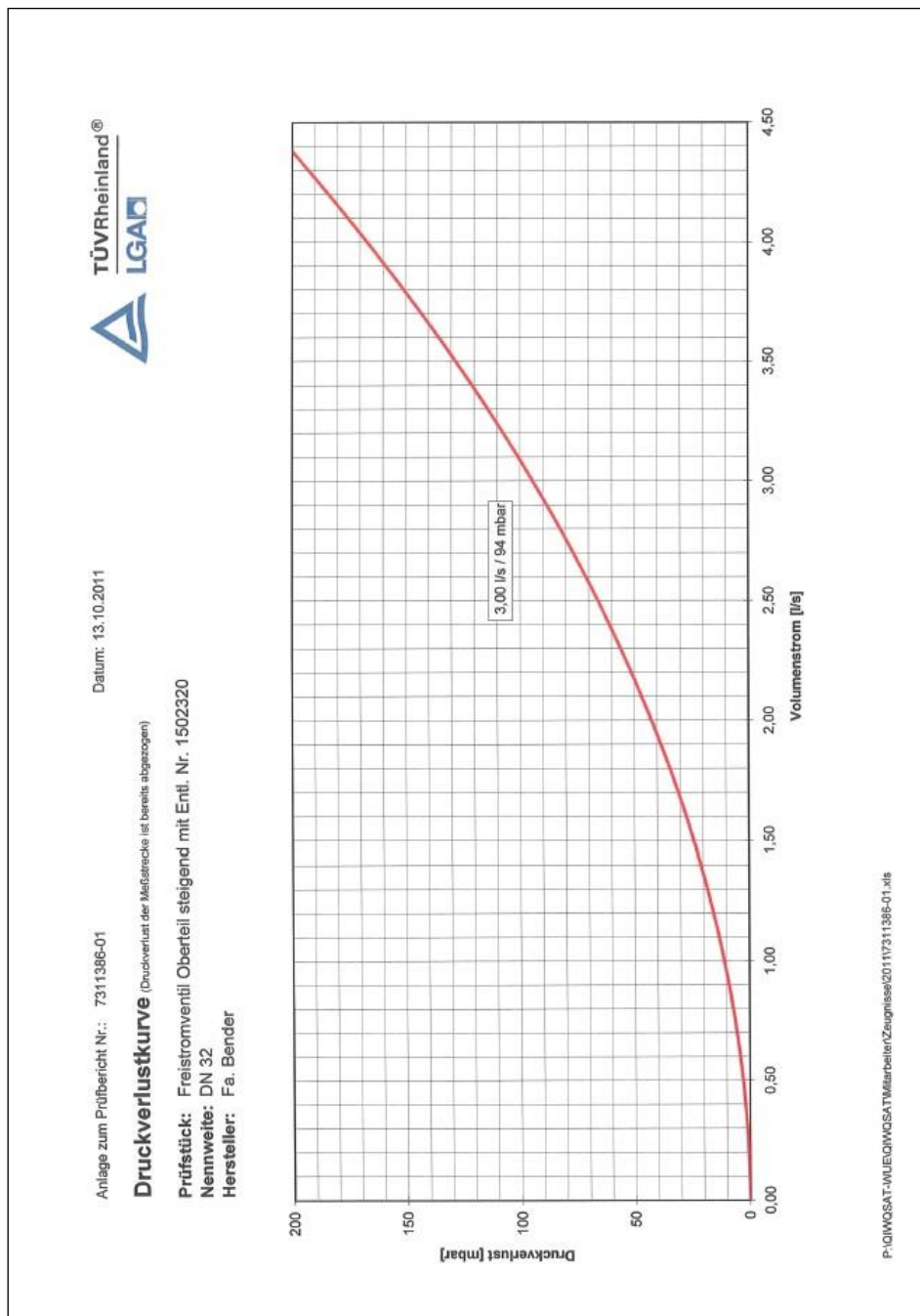
kvs: 20,44 m³ / h



Red-brass Free-flow valve „Kombi“ type: 3506

Technical Productinformation (TPI)

Long-life 



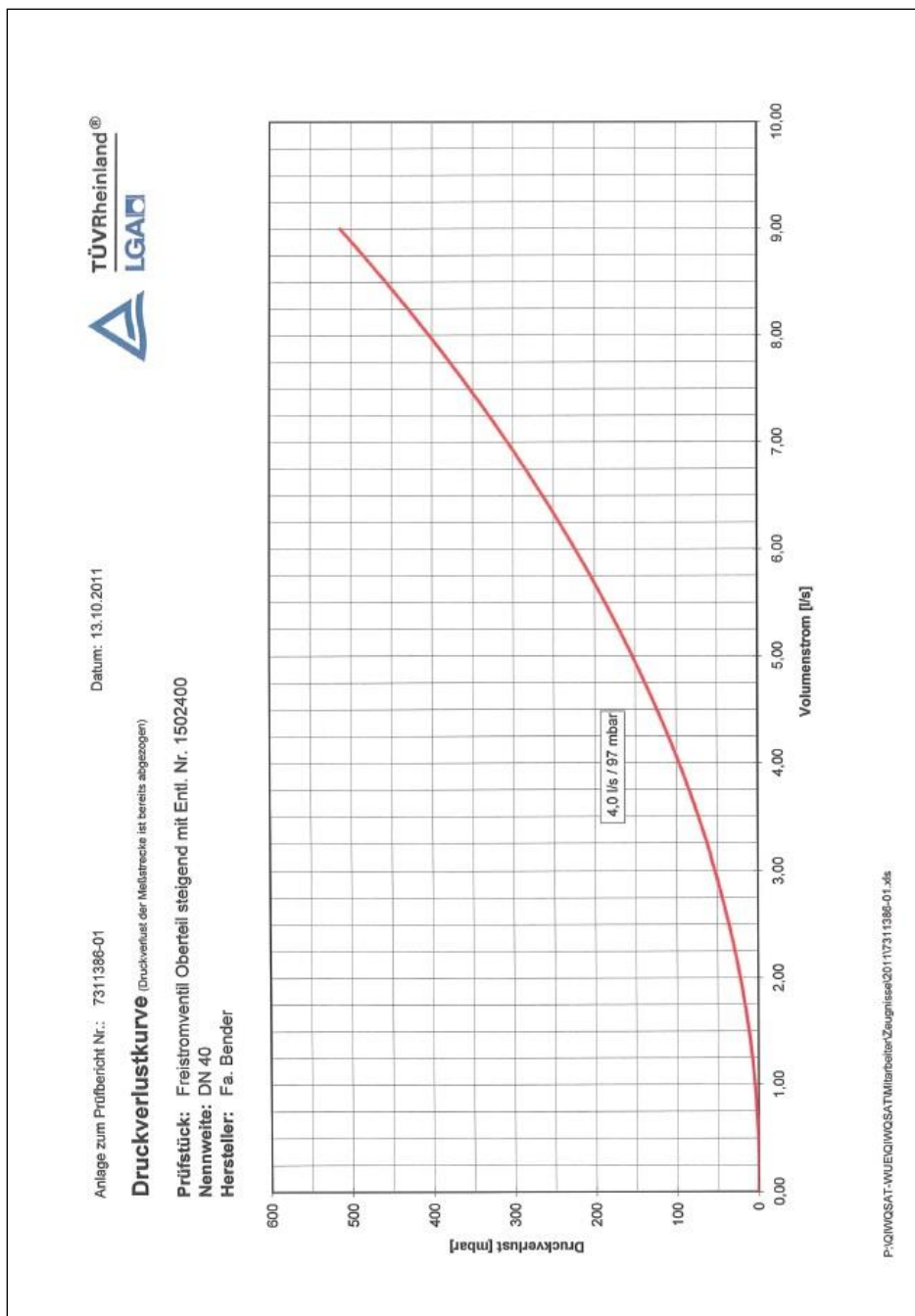
kvs: 35,23 m³ / h



Red-brass Free-flow valve „Kombi“ type: 3506

Technical Productinformation (TPI)

Long-life 



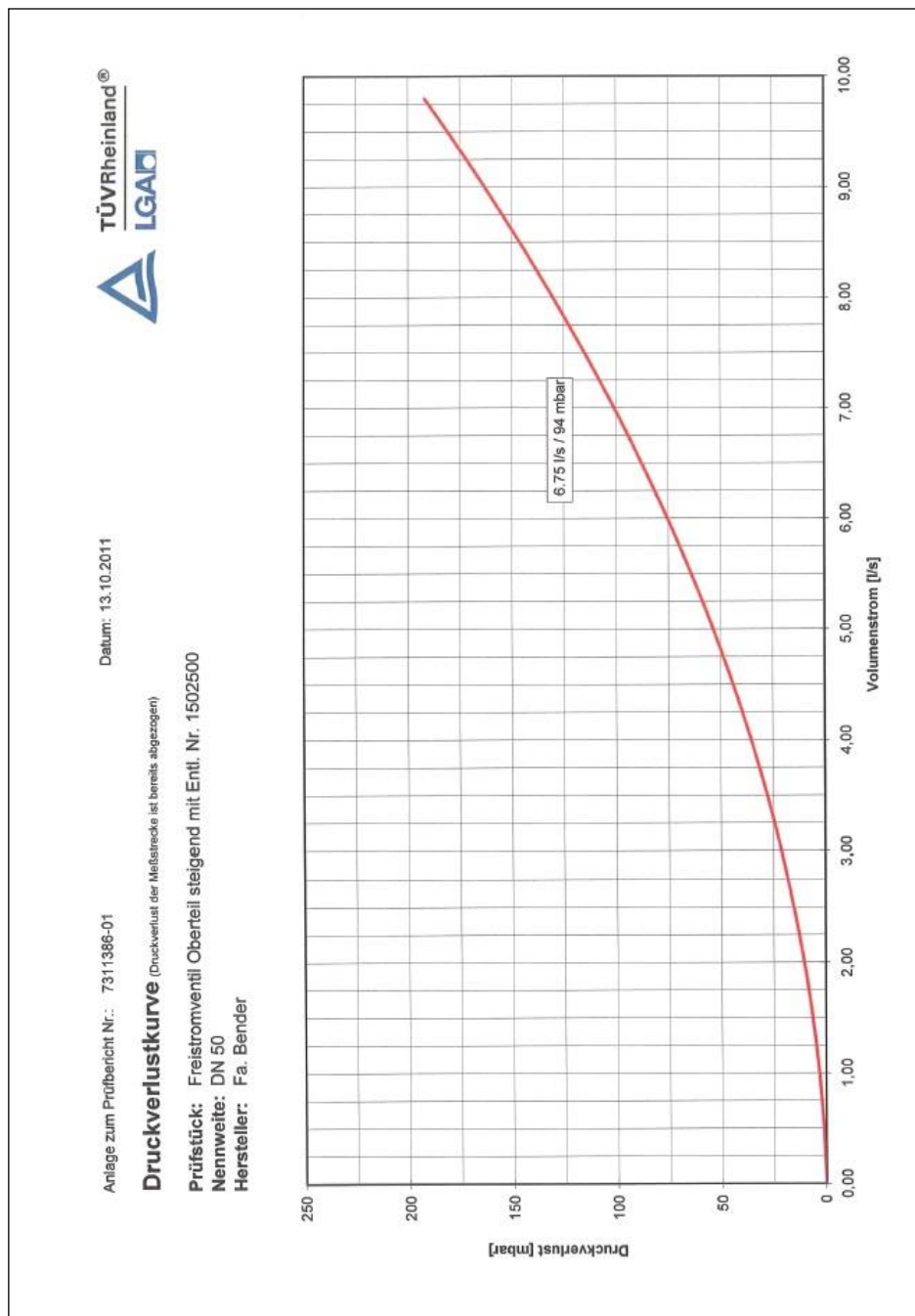
kvs: 46,24 m³ / h



Red-brass Free-flow valve „Kombi“ type: 3506

Technical Productinformation (TPI)

Long-life 



kvs: 79,26 m³ / h