



KATALOG 2013



Wir wissen, für wen wir täglich arbeiten.....

Viele kennen BONFIX inzwischen als engagierten Lieferanten von (Klemmring-)Verschraubungen und ähnlichen Produkten.

Die Bekanntheit unseres Unternehmens ist auch auf die Tatsache zurückzuführen, dass wir ständig mit möglichst lustigen und originellen Anzeigen, unserer Teilnahme an Messen, auffälligen Briefen, besonderen Akquisitionsmethoden und einer positiven Ausstrahlung auf uns aufmerksam machen.

Dieser fröhliche Charakter passt gut zu unserem Unternehmen, aber es darf nicht der Eindruck entstehen, dass wir unsere Arbeit nicht ernst nehmen. Der Erfolg von BONFIX basiert auf einem qualitativ hochwertigen Sortiment, schnellen und genauen Lieferungen und der Einhaltung von Vereinbarungen. Dabei stehen Sie als Kunde immer an erster Stelle.

Aus diesem Grund haben wir die hier abgebildete Skulptur anlässlich der Eröffnung unseres neuen Firmengebäudes an einem prominenten Platz aufgestellt. Der Monteur steht am Haupteingang, sodass alle Mitarbeiter von BONFIX noch vor Beginn ihrer täglichen Aufgaben wieder einmal daran erinnert werden, dass „wir nie vergessen, für wen wir arbeiten.“

Mit freundlichen Grüßen,
BONFIX B.V.



Ing. M.R. van Buul
Direktor



ERLEBEN

Erwecken Sie diese Broschüre mit Ihrem Smartphone einfach zum Leben!

1 Laden Sie die kostenlose „Junaio“ App aus dem App Store oder dem Android Market auf Ihr Smartphone.

2 Laden Sie sich den Kanal „BONFIX“ herunter.

3 Halten Sie die Kamera in etwa 30 cm Abstand über die Titelseite des aktuellen Katalogs. Viel Spaß!

Bestell- und Liefermöglichkeiten



Öffnungszeiten

Montag bis Freitag
08.00 bis 17.30 Uhr



Telefon

0031 (0) 88 460 07 94



Fax

0031 (0) 88 460 02 29



E-mail

info@bonfix.nl

sales@bonfix.nl



Internet

Bestellungen über Internet sind sehr einfach möglich.
Sie finden unseren ausführlichen Katalog unter **www.bonfix.eu**



24h-Lieferservice

Vor 16.00 Uhr eingehende Bestellungen werden noch am Folgetag angeliefert.



Post-Bestellung bis 16 Uhr

Bestellungen, die bis 16.00 Uhr bei uns eingehen, werden noch am selben Tag im Postamt aufgegeben.



Abholung

Montag bis Freitag von 8 bis 12 Uhr und von 13 bis 17.30 Uhr ab unserem Serviceschalter. Wenn Sie uns Ihre Bestellung per e-mail, Telefon oder Fax durchgeben, bereiten wir alles Notwendige vor. Das erspart Ihnen wiederum Zeit.

Inhaltsverzeichnis

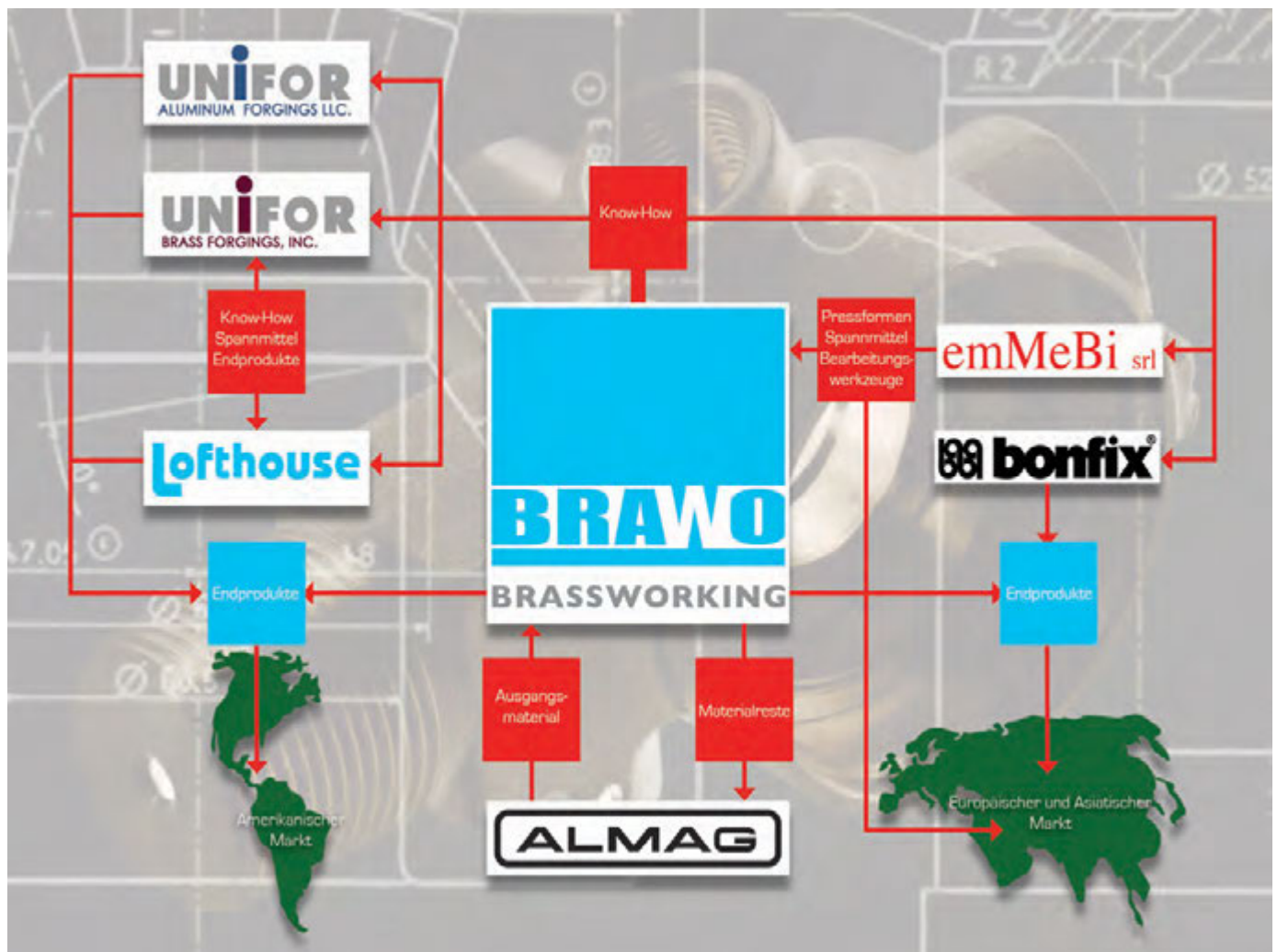
Sanitär-Klemmringverschraubungen	21
Klemmringverschraubungen	27
Galvanisierte Stahl-Klemmringverschraubungen	51
Messing-Löttings	69
Doppelträger	83
2- und 3-teilige messingverschraubungen	87
Gewindefittings	91
Reduzier- und Verlängerungsstücke	105
Verstärkungshülse für Kupferrohr	111
Saugfesthahn und Eckventil	113
Exzenterverbindungen und Wanscheiben mit rosette	121
Gasventile und Gasschläuche	125
Verchromte mini-kugelventile	141
Gerade und winkel mini-kugelventile	143
Standard mini-kugelventile	147
Kugelhähne	149
Flexible Edelstahl-Verbindungsschläuche	155
Absperrhähne mit KIWA-zeichen	165
Kugelabsperrhähne mit KIWA-zeichen	171
Auslaufventile	177
Kugel-KFE-Ventile	191
Heizungs-Zubehör	195
Luxor Zubehör	203
Teflonband, Dichtungshanf und Maulschlüssel	209
Druckausgleichsbehälter	211
Konsole für Druckausgleichsbehälter	215
Diverses	217
Überstromventil	221
Installationspaket	225
Renovierung	227
Wörterverzeichnis	229
Artikelnummerverzeichnis	237



BONFIX®

Vorwort





Konzern



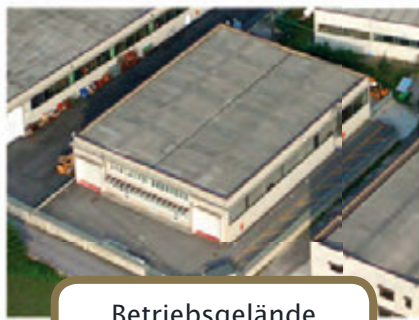
BRAWO
Betriebsgelände Via XXV Aprile



BRAWO
Betriebsgelände Via Carducci



Betriebsgelände
BONFIX



Betriebsgelände
EMMEBI



Betriebsgelände
UNIFOR BRASS



Betriebsgelände
UNIFOR ALUMINUM



Betriebsgelände
LOFTHOUSE

70.000 m²

Unsere Aufgabe

Der Schlüssel zum Erfolg unseres Unternehmens leitet sich aus unserer Aufgabenstellung und unseren strategischen Zielvorgaben ab. Unser Ziel ist es, das höchst mögliche Niveau in unseren Dienstleistungen zu erreichen, die wir unseren Kunden in Hinsicht auf verlässliche Information, technologische Unterstützung bei der Produktentwicklung und Kostenreduzierung für das Endprodukt anbieten. All das bedeutet für uns, eine sehr intensive Zusammenarbeit mit unseren Kunden bei der Arbeit für gemeinsame Ziele und gegenseitigen Erfolg zu erreichen.

Vorteile von Messing

- Unvergleichliche mechanische Eigenschaften bei tiefen Temperaturen.
- Sehr gute plastische Verformbarkeit bei hohen Temperaturen.
- Verschleißfestigkeit.
- Beständigkeit gegen Korrosion durch Entzinkung.
- Herausragende maschinelle Bearbeitbarkeit.
- Eignung für verschiedenste Oberflächenbehandlungen.

Vorteile des Warmpressens



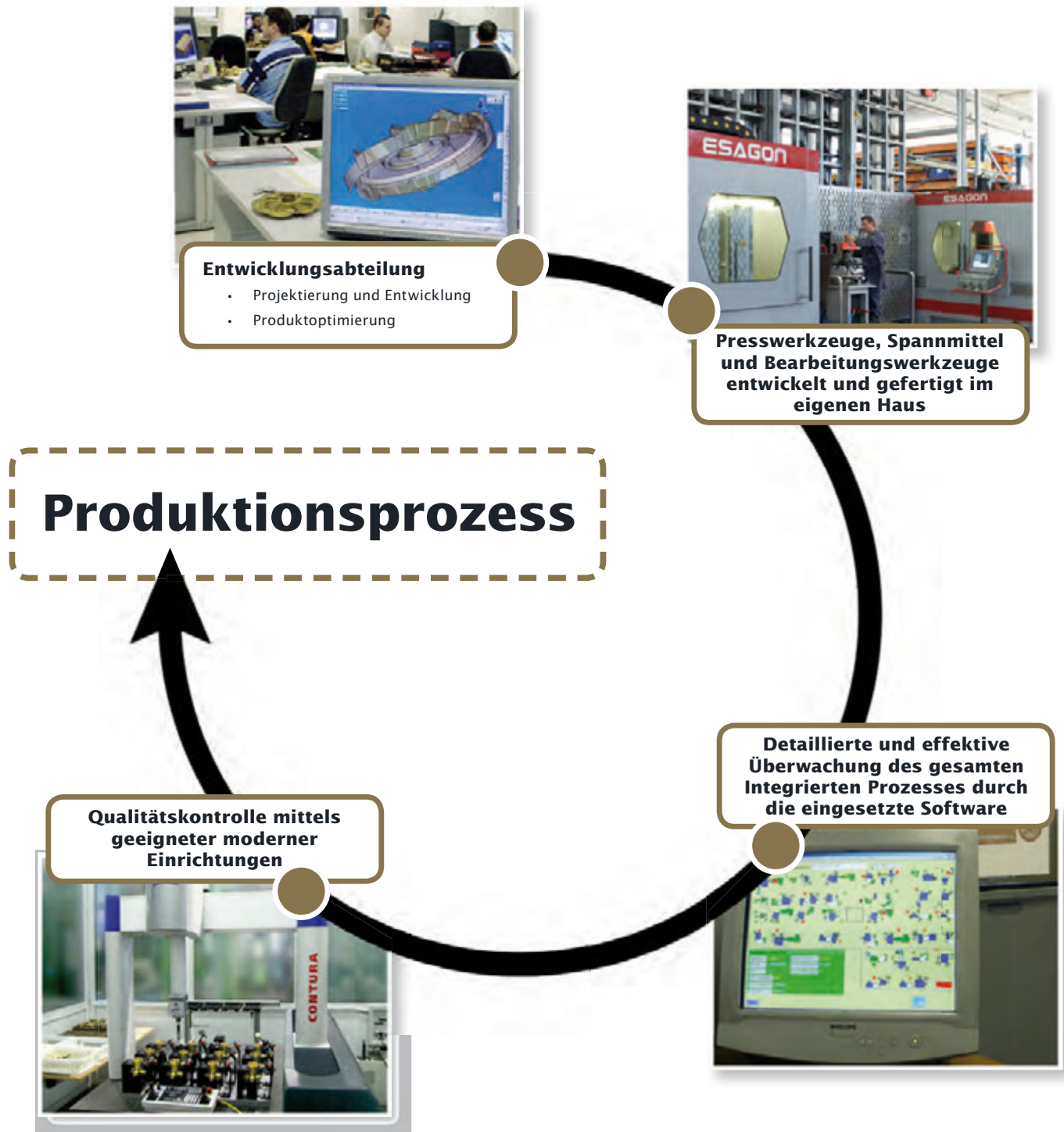
- Gesicherter und zuverlässiger Bearbeitungsprozess.
- Keine Porosität im Vergleich mit gegossenen Produkten.
- Herstellbarkeit von Produkten mit hoher Maßgenauigkeit.
- Erhöhte mechanische Eigenschaften
- Möglichkeit zur Herstellung von Produkten mit sehr komplexer Geometrie.
- Optimales Oberflächenerscheinungsbild für Produkte mit ästhetischen Anforderungen.
- Flexible und wettbewerbsfähige Produktionsabläufe.

Warum BONFIX wählen?

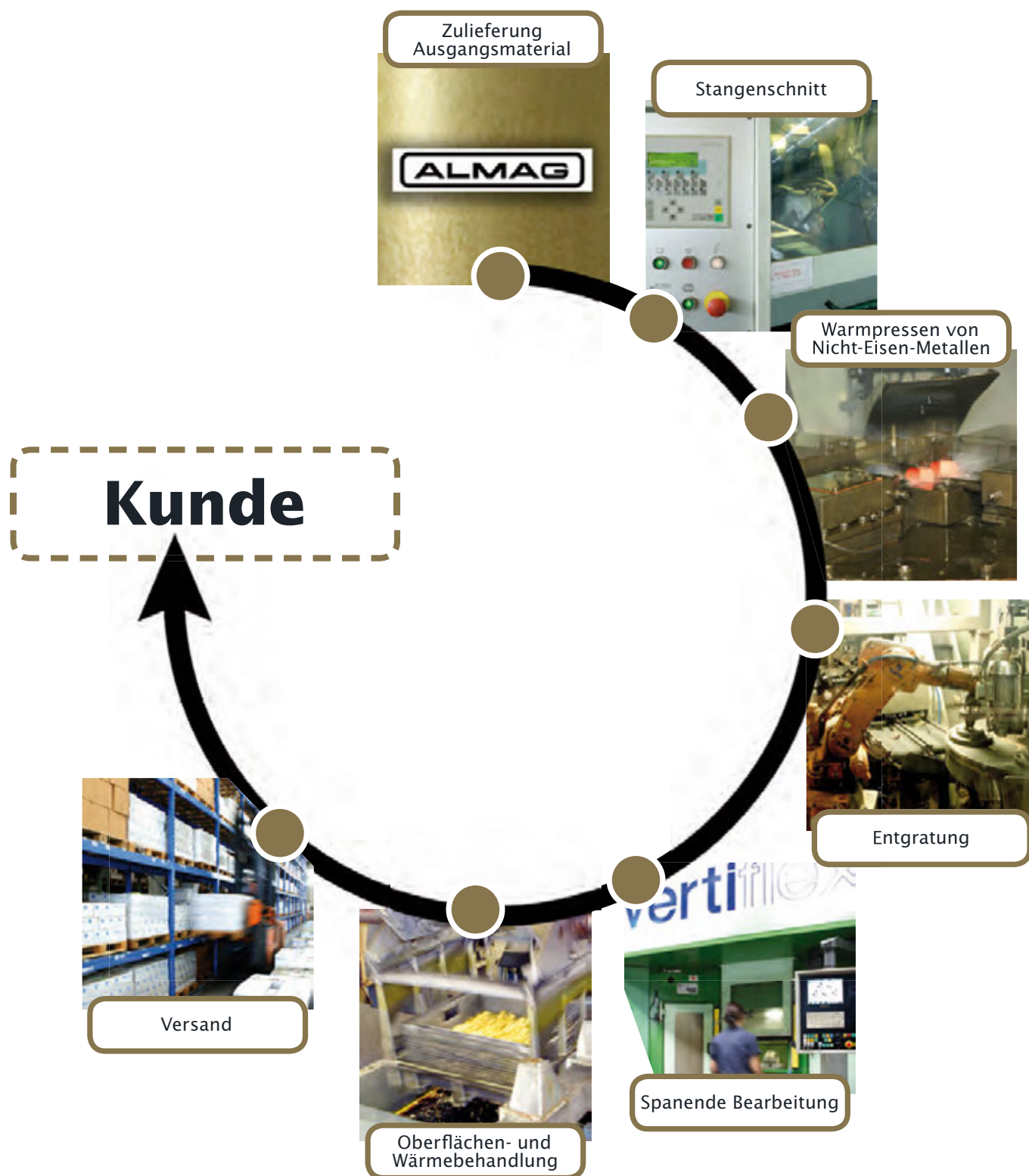
- Zuverlässigkeit und Verlässlichkeit seit fünf Generationen.
- Firmenverbund vom Ausgangsmaterial bis zum Endprodukt.
- Zusammenarbeit und Projektunterstützung bei der Produktrealisierung, die zu optimierten Kosten unter Beachtung und Beibehaltung geforderter technischer und funktionaler Anforderungen hergestellt werden.
- Projektierung und Konstruktion von Pressformen, Spannmitteln und Werkzeugen im eigenen Haus auf der Basis des ständig weiterentwickelten betrieblichen Fachwissens.
- Modernste flexible Produktionsanlagen und Einrichtungen ermöglichen die Produktion kleiner und großer Serien, von Produkten mit Stückgewicht zwischen 30 Gramm und 25 Kilogramm auf mehr als 30 Pressen und ebenso vielen Transferanlagen und Bearbeitungszentren.
- Prozesskontrolle.
- Größte Beachtung von Umweltaspekten durch Anwendung präventiver Maßnahmen, um den einschlägigen Gesetzen und Regeln zu entsprechen.
- Fortlaufende Qualifizierung unserer Mitarbeiter durch kontinuierliche Weiterbildungsmaßnahmen.
- Orientierung am Kunden durch:
 - Lieferanten-Entwicklungs-Programm.
 - Kanban.
 - Just-in-time.
 - Konsignationslager.
 - Warenlager in den USA.
 - On-line Bestellwesen.
 - Ansprechpartner 52 Wochen im Jahr verfügbar.



Hilfe und technische Unterstützung für den Kunden



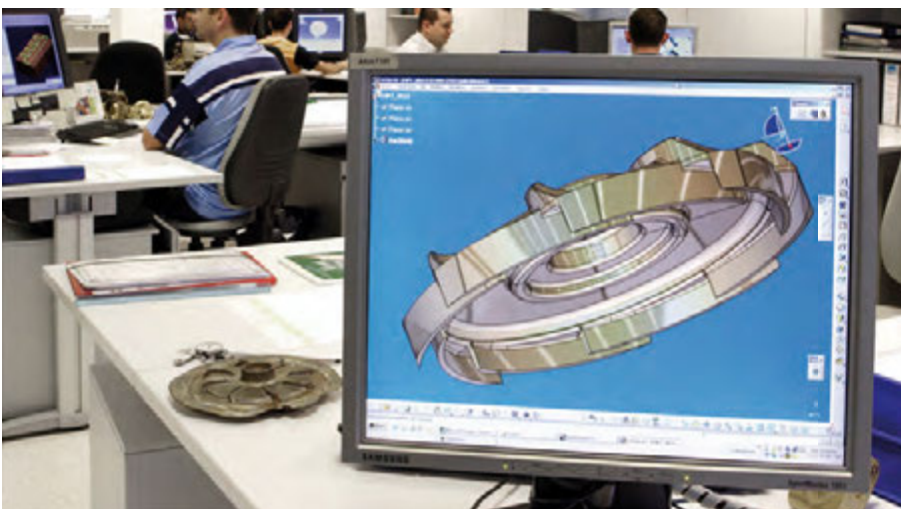
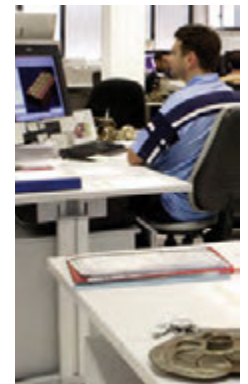
Produktionsprozess



Technisches Büro

Entwicklungsprozess

- Überprüfung des Durchführbarkeitsanalysestadiums und Entwicklung der Werkzeug- und Produktionszyklusphasen.
- Überwachung des Musterstadiums.
- Definition und Unterhalt der technischen Prozessparameter.
- Entwicklung des Kontrollplans.
- Studie und Analyse der Korrektur-Maßnahmen.



Werkzeugbau



- Komplett unabhängige Anfertigung von Pressformen und Spannmitteln jedweder Größe und Ausführung auf einer hochmodernen Anlage, welche mannlos gefahren wird.
- Drastische Reduzierung von Durchlaufzeiten für die Anfertigung von Werkzeugen kommt den Kundenforderungen entgegen.

Ausgangsmaterial

- Umfangreiche Verfügbarkeit unterschiedlicher Legierungen und Abmessungen in Verbindung mit ALMAG S.p.A.
- Wettbewerbsfähigkeit und Flexibilität von Lieferungen.



Erwärmung der Rohlinge



- Gas- oder Induktionsöfen neuester Ausführung.
- Kontinuierliche Temperaturüberwachung des Pressrohlings beim Pressvorgang mittels Pyrometer.
- Aufrechterhaltung der optimalen Presstemperatur für jedes Teil.
- Gewährleisten der Gefügestruktur und mechanischen Eigenschaften entsprechend den Anforderungen des Kunden.

Presserei

- 34 Anlagen, die meisten automatisiert und elektronisch gesteuert.
- Glockenpressen zwischen 350 und 700 Tonnen Presskraft.
- Pressen für horizontales Aufdornen zwischen 250 und 550 Tonnen Presskraft.
- Pressen für vertikales Aufdornen zwischen 200 und 800 Tonnen Presskraft.
- Spindelpressen zwischen 250 und 2500 Tonnen.

Mit diesen Pressentypen können Produkte hergestellt werden, deren Gewichte sich zwischen wenigen Gramm und 25 kg bewegen.



Technologie des Pressen mit Hatebur



- Drei automatische Anlagen mit induktiver Aufheizung.
- Hoher Produktionsausstoß: bis zu 10.000 Teile/Stunde.
- Für Teilegewichte zwischen 17,5 und 115 Gramm.
- Tagesproduktion: über 700.000 Stück.

Warme- und oberflächenbehandlungen



Unbehandelt



Strahlen



Messingsstrahlen



Beizen



Trovalisieren



Vernickeln



Verchromen

Spanende Bearbeitung

Transfermaschinen für 3-Seitenbearbeitung mit fester Werkstückaufnahme

- Bearbeitung einfacher Teile.
- Maschinen mit 10 – 18 Stationen.
- Automatische Beladung, auch robotergestützt, mit dem Ziel, die Produktionskosten zu senken.

Transfermaschine mit drehbarer Werkstückaufnahme und Teilebearbeitung auf der 4. Seite

- Die Drehbarkeit der Werkzeugaufnahme in der Anlage erlaubt die Bearbeitung der 4. Seite.
- Einhaltung enger Toleranzen aufgrund der Bearbeitung in nur einer Aufspannung.
- Möglichkeit schräge Bearbeitungs- und Fräsoperationen durchzuführen.

Transfermaschinen mit rotierender Werkstückaufnahme und Teilebearbeitung auf 5 Seiten

- Maschinen mit Aufnahmen in vertikaler Achse mit 15 bis 28 Einheiten.
- Die drehbare Werkstückaufnahme lässt die Teilebearbeitung von 5 Seiten in nur einer einzigen Operation zu.
- Gleichzeitige Bearbeitung mit mehreren Einheiten um komplizierte Produkte bei reduzierten Zykluszeiten herzustellen.
- Optimale Oberflächen-Endbearbeitung durch hohe Schnittgeschwindigkeit und in das Bearbeitungswerkzeug integrierte Kühlung.

Bearbeitungszentren „Vertiflex“

- Maschinen mit 8 CNC-Bearbeitungszentren und 48 Werkzeugen.
- Das Spannsystem erlaubt Bearbeitungen von 5 Seiten unter beliebigem Winkel.
- Die 6. Seite kann mittels Doppelspannung bearbeitet werden.
- Flexibilität und Präzision eines Bearbeitungszentrums zu Kosten einer Transfermaschine.

Bearbeitungszentren und Drehzentren mit numerischer Steuerung

- Ausgelegt für Bemusterungen oder sehr kleine Serien.
- Rüstzeiten auf ein Minimum reduziert.

Spanende Bearbeitung

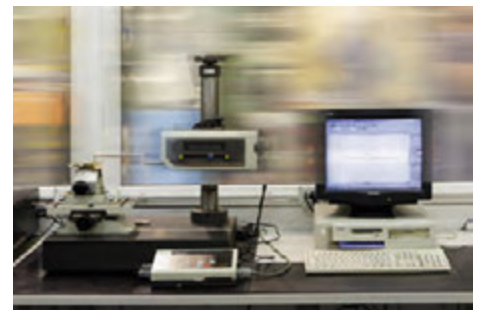
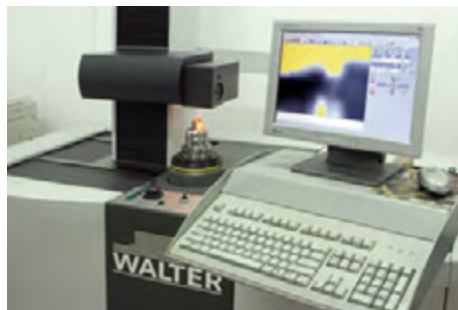
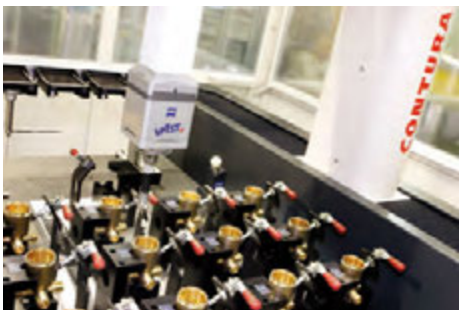
Bearbeitung direkt aus Stangenmaterial

- Zuführungsmöglichkeit von Stangenmaterial oder Schmiedeteilen.
- Angetriebene Werkzeuge und dritte Y-Achse auf allen Drehköpfen.
- Transferanlagen mit feststehenden Werkstückaufnahmen für die 3-Seiten-Bearbeitung.
- Fähigkeit, Vertiefungen maschinell einzuarbeiten dank Planfräsköpfen auf der Y-Achse.
- Bearbeitungszeiten unter drei Sekunden.
- Roboterunterstütztes Ladesystem Vision.



Qualitätskontrolle

- Kontinuierliche Überwachung durch Kontrolle der Produkt- und Prozess-Parameter.
- Überwachung und Maßkontrolle vom Wareneingang über die Linien- bis zur Endkontrolle.
- Einsatz geeigneter und moderner Einrichtungen.
- Einsatz statistischer Verfahren zur Überwachung des Produktionsprozesses (SPC).





**Wir richten unser
Unternehmen nach Ihren
Bedürfnissen aus!**



Sanitär-Klemmringverschraubungen



Artikel nummer	Abmessung	DVGW Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
82473	10 x 10		5	200
82473AN	10 x 10		5	200

AN = Messing vernickelt

Gerade Verschraubung 2 x Klemm



Artikel nummer	Abmessung	DVGW Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
82471	12 x 10		5	200
82538	15 x 10		5	150

Gerade Verschraubung, reduziert 2 x Klemm



Artikel nummer	Abmessung	DVGW Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
82465	12 x 10		5	200
82465AN	12 x 10		5	200
82466	15 x 10		5	150
82466AN	15 x 10		5	150

AN = Messing vernickelt

**Gerade Verschraubung,
reduziert ohne halter
durchgangsform**
2 x Klemm



Artikel nummer	Abmessung	DVGW Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
82566	1/4 x 10		5	250
81103*	3/8 x 10		5	200
81113*	1/2 x 10		5	150

* Konisches Gasgewinde

Einschraubverschraubung
Aussengewinde x Klemm



Artikel nummer	Abmessung	DVGW Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
82547	1/4 x 10		5	250
81203**	3/8 x 10		5	150
81217**	1/2 x 10		5	150
81217AN**	1/2 x 10		5	150

** Langes gasinnengewinde AN = Messing vernickelt

Muffenverschraubung

Innengewinde x Klemm



Artikel nummer	Abmessung	DVGW Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
82493	10		5	300

Verschlussstück

1 x Klemm



Artikel nummer	Abmessung	DVGW Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
82527	10 x 10		5	150
82527AN	10 x 10		5	150

AN = Messing vernickelt

Winkel 90°

2 x Klemm



Artikel nummer	Abmessung	DVGW Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
82462	12 x 10		5	100
82462AN	12 x 10		5	100
82461	15 x 10		5	100
82461AN	15 x 10		5	100

AN = Messing vernickelt

Winkel 90°, reduziert

2 x Klemm



Artikel nummer	Abmessung	DVGW Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
82453	10 x 10 x 10		5	100
82453AN	10 x 10 x 10		5	100

AN = Messing vernickelt

T-Stück

3 x Klemm





Klemmringverschraubungen



Artikel nummer	Abmessung	DVGW Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
82470	6 x 6		5	400
82485	8 x 8		5	300
82473	10 x 10		5	200
82473AN	10 x 10		5	200
82537	12 x 12	Wasser / Gas	5	200
82537AN	12 x 12	Wasser / Gas	5	200
82530	15 x 15	Wasser / Gas	5	100
82530AN	15 x 15	Wasser / Gas	5	100
82851	18 x 18	Wasser / Gas	5	80
82531	22 x 22	Wasser / Gas	5	50
82531AN	22 x 22	Wasser / Gas	5	50
82532	28 x 28	Wasser	5	40
82532AN	28 x 28	Wasser	5	40
82534	35 x 35	Wasser	5	20
82535	42 x 42	Wasser	5	10
82539	54 x 54	Wasser	1	5

AN = Messing vernickelt DVGW Wasser: W534 DVGW Gas: DIN 3387/1

Gerade Verschraubung 2 x Klemm



Artikel nummer	Abmessung	DVGW Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
82910	10 x 8		5	400
82911	12 x 8		5	350
82471	12 x 10		5	200
82538	15 x 10		5	150
82472	15 x 12	Wasser / Gas	5	150
82472AN	15 x 12	Wasser / Gas	5	150
52746	18 x 15	Wasser / Gas	5	120
82533	22 x 15	Wasser / Gas	5	70
82533AN	22 x 15	Wasser / Gas	5	70
82579	22 x 20		5	70
82579AN	22 x 20		5	70
82536	28 x 22	Wasser	5	40
82536AN	28 x 22	Wasser	5	40
82467	35 x 15	Wasser	5	20
82468	35 x 22	Wasser	5	20

AN = Messing vernickelt DVGW Wasser: W534 DVGW Gas: DIN 3387/1

Gerade Verschraubung, reduziert 2 x Klemm



Artikel nummer	Abmessung	DVGW Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
82465	12 x 10		5	200
82465AN	12 x 10		5	200
82466	15 x 10		5	150
82466AN	15 x 10		5	150

AN = Messing vernickelt

**Gerade Verschraubung,
reduziert ohne halter
durchgangsform**
2 x Klemm



Artikel nummer	Abmessung	DVGW Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
81104	1/8 x 6		5	300
82568	1/4 x 6		5	300
81107	1/4 x 8		5	300
82566	1/4 x 10		5	250
82567	1/4 x 12		5	250
81108*	1/4 x 15	Wasser / Gas	5	300
81109	3/8 x 8		5	300
81103*	3/8 x 10		5	200
82543*	3/8 x 12	Wasser / Gas	5	200
82543AN*	3/8 x 12	Wasser / Gas	5	200
82740*	3/8 x 15	Wasser / Gas	5	150
82740AN*	3/8 x 15	Wasser / Gas	5	150
81112	1/2 x 8		5	300
81113*	1/2 x 10		5	150
82528*	1/2 x 12	Wasser / Gas	5	150
82528AN*	1/2 x 12	Wasser / Gas	5	150
82741*	1/2 x 15	Wasser / Gas	5	150
82741AN*	1/2 x 15	Wasser / Gas	5	150
52491*	1/2 x 18	Wasser / Gas	5	100
82529*	1/2 x 22	Wasser / Gas	5	70
82529AN*	1/2 x 22	Wasser / Gas	5	70
82742*	3/4 x 15	Wasser / Gas	5	80
82742AN*	3/4 x 15	Wasser / Gas	5	80
82492*	3/4 x 18	Wasser / Gas	5	80
82743*	3/4 x 22	Wasser / Gas	5	70
82743AN*	3/4 x 22	Wasser / Gas	5	70
82556*	3/4 x 28	Wasser	5	70
82744*	1 x 22	Wasser / Gas	5	50
82744AN*	1 x 22	Wasser / Gas	5	50
82745*	1 x 28	Wasser	5	40
82745AN*	1 x 28	Wasser	5	40
82474*	1 1/4 x 35	Wasser	5	20
82548*	1 1/2 x 42	Wasser	5	10
82549*	2 x 54	Wasser	5	10

Einschraubverschraubung

Aussengewinde x Klemm



* Konisches Gasgewinde AN = Messing vernickelt DVGW Wasser: W534 DVGW Gas: DIN 3387/1

Artikel nummer	Abmessung	DVGW Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
81202	1/4 x 8		5	250
82547	1/4 x 10		5	250
81204	3/8 x 8		5	250
81203**	3/8 x 10	Wasser / Gas	5	150
82586**	3/8 x 12	Wasser / Gas	5	150
82575**	3/8 x 15	Wasser / Gas	5	150
82575AN**	3/8 x 15	Wasser / Gas	5	150
81213	1/2 x 8		5	250
81217**	1/2 x 10		5	150
81217AN**	1/2 x 10		5	150
82576	1/2 x 12	Wasser / Gas	5	150
82748**	1/2 x 12	Wasser / Gas	5	150
82581**	1/2 x 15	Wasser / Gas	5	100
82581AN**	1/2 x 15	Wasser / Gas	5	100
52574**	1/2 x 18	Wasser / Gas	5	100
82577**	1/2 x 22	Wasser / Gas	5	60
82577AN**	1/2 x 22	Wasser / Gas	5	60
82578	3/4 x 15	Wasser / Gas	5	80
82578AN	3/4 x 15	Wasser / Gas	5	80
82749**	3/4 x 15	Wasser / Gas	5	80
82749AN**	3/4 x 15	Wasser / Gas	5	80
52750**	3/4 x 18	Wasser / Gas	5	70
82582**	3/4 x 22	Wasser / Gas	5	50
82582AN**	3/4 x 22	Wasser / Gas	5	50
82585**	1 x 22	Wasser / Gas	5	50
82585AN**	1 x 22	Wasser / Gas	5	50
82583**	1 x 28	Wasser	5	40
82583AN**	1 x 28	Wasser	5	40
82475**	1 1/4 x 35	Wasser	5	20
82588**	1 1/2 x 42	Wasser	5	10
82589**	2 x 54	Wasser	1	8

** Langes gasinnengewinde AN = Messing vernickelt DVGW Wasser: W534 DVGW Gas: DIN 3387/1

Muffenverschraubung

Innengewinde x Klemm



Artikel nummer	Abmessung	DVGW Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
82493	10		5	300
82494	12	Wasser / Gas	5	300
82494AN	12	Wasser / Gas	5	300
82495	15	Wasser / Gas	5	200
82495AN	15	Wasser / Gas	5	200
82496	22	Wasser / Gas	5	80
82496AN	22	Wasser / Gas	5	80
82497	28	Wasser	5	50
82497AN	28	Wasser	5	50
82498	35	Wasser	5	30

AN = Messing vernickelt DVGW Wasser: W534 DVGW Gas: DIN 3387/1

Verschlussstück

1 x Klemm



Artikel nummer	Abmessung	DVGW Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
82491	6 x 6		5	300
82487	8 x 8		5	200
82527	10 x 10		5	150
82527AN	10 x 10		5	150
82526	12 x 12	Wasser / Gas	5	150
82526AN	12 x 12	Wasser / Gas	5	150
82520	15 x 15	Wasser / Gas	5	100
82520AN	15 x 15	Wasser / Gas	5	100
82861	18 x 18	Wasser / Gas	5	60
82521	22 x 22	Wasser / Gas	5	40
82521AN	22 x 22	Wasser / Gas	5	40
82522	28 x 28	Wasser	5	30
82522AN	28 x 28	Wasser	5	30
82523	35 x 35	Wasser	5	15
82524	42 x 42	Wasser	5	10
82525	54 x 54	Wasser	5	5

AN = Messing vernickelt DVGW Wasser: W534 DVGW Gas: DIN 3387/1

Winkel 90°
2 x Klemm



Artikel nummer	Abmessung	DVGW Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
82462	12 x 10	Wasser / Gas	5	100
82462AN	12 x 10	Wasser / Gas	5	100
82461	15 x 10	Wasser / Gas	5	100
82461AN	15 x 10	Wasser / Gas	5	100
82463	15 x 12	Wasser / Gas	5	100
82463AN	15 x 12	Wasser / Gas	5	100
82464	22 x 15	Wasser / Gas	5	50
82464AN	22 x 15	Wasser / Gas	5	50
82479	28 x 15	Wasser	5	40
82481	28 x 22	Wasser	5	30
82481AN	28 x 22	Wasser	5	30

AN = Messing vernickelt DVGW Wasser: W534 DVGW Gas: DIN 3387/1

Winkel 90°, reduziert
2 x Klemm



Artikel nummer	Abmessung	DVGW Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
82708*	1/4 x 12	Wasser / Gas	5	150
82804*	3/8 x 10		5	150
82701*	3/8 x 12	Wasser / Gas	5	150
82701AN*	3/8 x 12	Wasser / Gas	5	150
82617*	3/8 x 15	Wasser / Gas	5	100
82617AN*	3/8 x 15	Wasser / Gas	5	100
81811*	1/2 x 10		5	150
82703*	1/2 x 12	Wasser / Gas	5	150
82700*	1/2 x 15	Wasser / Gas	5	100
82700AN*	1/2 x 15	Wasser / Gas	5	100
52566*	1/2 x 18	Wasser / Gas	5	70
82709*	1/2 x 22	Wasser / Gas	5	50
82709AN*	1/2 x 22	Wasser / Gas	5	50
82704*	3/4 x 15	Wasser / Gas	5	50
82704AN*	3/4 x 15	Wasser / Gas	5	50
52862*	3/4 x 18	Wasser / Gas	5	50
82702*	3/4 x 22	Wasser / Gas	5	50
82702AN*	3/4 x 22	Wasser / Gas	5	50
82705*	3/4 x 28	Wasser	5	30
82706*	1 x 22	Wasser / Gas	5	30
82706AN*	1 x 22	Wasser / Gas	5	30
82707*	1 x 28	Wasser	5	30
82707AN*	1 x 28	Wasser	5	30
82721*	1 1/4 x 35	Wasser	5	20
82722*	1 1/2 x 42	Wasser	5	15
82723*	2 x 54	Wasser	1	10

* Konisches gasgewinde AN = Messing vernickelt DVGW Wasser: W534 DVGW Gas: DIN 3387/1

Artikel nummer	Abmessung	DVGW Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
82404**	3/8 x 10		5	150
82598**	3/8 x 12	Wasser / Gas	5	150
82598AN**	3/8 x 12	Wasser / Gas	5	150
82605**	3/8 x 15	Wasser / Gas	5	100
82407**	1/2 x 10		5	150
82596**	1/2 x 12	Wasser / Gas	5	150
82596AN**	1/2 x 12	Wasser / Gas	5	150
82591**	1/2 x 15	Wasser / Gas	5	100
82591AN**	1/2 x 15	Wasser / Gas	5	100
52863**	1/2 x 18	Wasser / Gas	5	70
82595**	1/2 x 22	Wasser / Gas	5	100
82595AN**	1/2 x 22	Wasser / Gas	5	100
82482**	3/4 x 15	Wasser / Gas	5	60
82482AN**	3/4 x 15	Wasser / Gas	5	60
52864**	3/4 x 18	Wasser / Gas	5	60
82592**	3/4 x 22	Wasser / Gas	5	50
82592AN**	3/4 x 22	Wasser / Gas	5	50
82597**	3/4 x 28	Wasser	5	30
82594**	1 x 22	Wasser / Gas	5	30
82594AN**	1 x 22	Wasser / Gas	5	30
82593**	1 x 28	Wasser	5	30
82593AN**	1 x 28	Wasser	5	30
82559**	1 1/4 x 35	Wasser	5	15
82603**	1 1/2 x 42	Wasser	5	10
82599**	2 x 54	Wasser	1	5

** Langes gasinnengewinde AN = Messing vernickelt DVGW Wasser: W534 DVGW Gas: DIN 3387/1

Einschraubwinkel

Aussengewinde x Klemm



Muffenwinkel

Innengewinde x Klemm



Artikel nummer	Abmessung	DVGW Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
82499	6 x 6 x 6		5	200
82486	8 x 8 x 8		5	200
82453	10 x 10 x 10		5	100
82453AN	10 x 10 x 10		5	100
82452	12 x 12 x 12	Wasser / Gas	5	100
82452AN	12 x 12 x 12	Wasser / Gas	5	100
82501	15 x 15 x 15	Wasser / Gas	5	60
82501AN	15 x 15 x 15	Wasser / Gas	5	60
52871	18 x 18 x 18	Wasser / Gas	5	40
82502	22 x 22 x 22	Wasser / Gas	5	30
82502AN	22 x 22 x 22	Wasser / Gas	5	30
82503	28 x 28 x 28	Wasser	5	20
82503AN	28 x 28 x 28	Wasser	5	20
82516	35 x 35 x 35	Wasser	5	10
82517	42 x 42 x 42	Wasser	1	5
82451	54 x 54 x 54	Wasser	1	3

AN = Messing vernickelt DVGW Wasser: W534 DVGW Gas: DIN 3387/1

T-Stück
3 x Klemm



Artikel nummer	Abmessung	DVGW Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
82454	12 x 15 x 12	Wasser / Gas	5	70
82454AN	12 x 15 x 12	Wasser / Gas	5	70
82455	15 x 12 x 12	Wasser / Gas	5	70
82455AN	15 x 12 x 12	Wasser / Gas	5	70
82456	15 x 12 x 15	Wasser / Gas	5	60
82456AN	15 x 12 x 15	Wasser / Gas	5	60
82457	15 x 15 x 12	Wasser / Gas	5	60
82504	15 x 22 x 15	Wasser / Gas	5	50
82504AN	15 x 22 x 15	Wasser / Gas	5	50
82505	22 x 15 x 22	Wasser / Gas	5	30
82505AN	22 x 15 x 22	Wasser / Gas	5	30
82506	22 x 15 x 15	Wasser / Gas	5	40
82506AN	22 x 15 x 15	Wasser / Gas	5	40
82507	22 x 22 x 15	Wasser / Gas	5	30
82507AN	22 x 22 x 15	Wasser / Gas	5	30
82519	22 x 28 x 22	Wasser / Gas	5	20
82519AN	22 x 28 x 22	Wasser	5	20
82458	28 x 15 x 22	Wasser	5	20
82458AN	28 x 15 x 22	Wasser	5	20
82508	28 x 15 x 28	Wasser	5	20
82508AN	28 x 15 x 28	Wasser	5	20
82459	28 x 22 x 15	Wasser	5	20
82459AN	28 x 22 x 15	Wasser	5	20
82513	28 x 22 x 22	Wasser	5	20
82513AN	28 x 22 x 22	Wasser	5	20
82514	28 x 22 x 28	Wasser	5	20
82514AN	28 x 22 x 28	Wasser	5	20
82509	28 x 28 x 15	Wasser	5	20
82509AN	28 x 28 x 15	Wasser	5	20
82515	28 x 28 x 22	Wasser	5	20
82515AN	28 x 28 x 22	Wasser	5	20
82476	35 x 15 x 35	Wasser	5	10
82477	35 x 22 x 35	Wasser	5	10
82478	35 x 28 x 35	Wasser	5	10

AN = Messing vernickelt DVGW Wasser: W534 DVGW Gas: DIN 3387/1

T-Stück reduziert
3 x Klemm



Artikel nummer	Abmessung	DVGW Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
99952	12 x 1/2 x 12	Wasser / Gas	5	100
82644	15 x 1/4 x 15	Wasser / Gas	5	60
82644AN	15 x 1/4 x 15	Wasser / Gas	5	60
82645	15 x 3/8 x 15	Wasser / Gas	5	60
82646	15 x 1/2 x 15	Wasser / Gas	5	50
82646AN	15 x 1/2 x 15	Wasser / Gas	5	50
82791	18 x 1/2 x 18	Wasser / Gas	5	40
82792	18 x 3/4 x 18	Wasser / Gas	5	40
82640	22 x 1/2 x 22	Wasser / Gas	5	30
82640AN	22 x 1/2 x 22	Wasser / Gas	5	30
82647	22 x 3/4 x 22	Wasser / Gas	5	30
82647AN	22 x 3/4 x 22	Wasser / Gas	5	30
82642	28 x 1/2 x 28	Wasser	5	20
82642AN	28 x 1/2 x 28	Wasser	5	20
82643	28 x 3/4 x 28	Wasser	5	20

AN = Messing vernickelt DVGW Wasser: W534 DVGW Gas: DIN 3387/1

Muffen-T-Stück

Klemm x Innengewinde x Klemm



Artikel nummer	Abmessung	DVGW Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
82613*	15 x 15 x 1/2	Wasser / Gas	5	20
82612*	22 x 22 x 3/4	Wasser / Gas	5	20
82614*	22 x 22 x 1	Wasser / Gas	5	20
82615*	28 x 28 x 1	Wasser	5	20

* Konisches gasgewinde DVGW Wasser: W534 DVGW Gas: DIN 3387/1

Einschraub-T-Stück

Klemm x Klemm x Aussengewinde



Artikel nummer	Abmessung	DVGW Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
82611	15 x 15 x 1/2	Wasser / Gas	5	60
82611AN	15 x 15 x 1/2	Wasser / Gas	5	60
82641	22 x 22 x 1/2	Wasser / Gas	5	30
82641AN	22 x 22 x 1/2	Wasser / Gas	5	30
82648	22 x 22 x 3/4	Wasser / Gas	5	20
82648AN	22 x 22 x 3/4	Wasser / Gas	5	20

AN = Messing vernickelt DVGW Wasser: W534 DVGW Gas: DIN 3387/1

Muffen-T-Stück

Klemm x Klemm x Innengewinde



Artikel nummer	Abmessung	DVGW Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
82760	15 x 15 x 15	Wasser / Gas	5	50
82760AN	15 x 15 x 15	Wasser / Gas	5	50
82762	22 x 15 x 22	Wasser / Gas	5	20
82762AN	22 x 15 x 22	Wasser / Gas	5	20
82763	22 x 15 x 15	Wasser / Gas	5	30
82763AN	22 x 15 x 15	Wasser / Gas	5	30
82761	22 x 22 x 22	Wasser / Gas	5	20
82761AN	22 x 22 x 22	Wasser / Gas	5	20

AN = Messing vernickelt DVGW Wasser: W534 DVGW Gas: DIN 3387/1

Eckform T-Stück
3 x Klemm



Artikel nummer	Abmessung	DVGW Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
82510	15 x 15 x 15 x 15	Wasser / Gas	5	30
82510AN	15 x 15 x 15 x 15	Wasser / Gas	5	30
82518	22 x 15 x 22 x 15	Wasser / Gas	5	20
82518AN	22 x 15 x 22 x 15	Wasser / Gas	5	20
82616	22 x 15 x 15 x 15	Wasser / Gas	5	20
82616AN	22 x 15 x 15 x 15	Wasser / Gas	5	20
82511	22 x 22 x 22 x 22	Wasser / Gas	5	20
82511AN	22 x 22 x 22 x 22	Wasser / Gas	5	20
82512	28 x 28 x 28 x 28	Wasser	5	10

AN = Messing vernickelt DVGW Wasser: W534 DVGW Gas: DIN 3387/1

Kreuzstück
4 x Klemm



Artikel nummer	Abmessung	DVGW Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
52569	1/2 x 12	Wasser / Gas	5	40
82570	1/2 x 15	Wasser / Gas	5	40
82570AN	1/2 x 15	Wasser / Gas	5	40
82469	1/2 x 22	Wasser / Gas	5	30
82572	3/4 x 15	Wasser / Gas	5	30
82573	3/4 x 22	Wasser / Gas	5	20
82573AN	3/4 x 22	Wasser / Gas	5	20

AN = Messing vernickelt DVGW Wasser: W534 DVGW Gas: DIN 3387/1

Wandscheibe
Innengewinde x Klemm



Artikel nummer	Abmessung	DVGW Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
82571	3/4 x 15	Wasser / Gas	5	30

DVGW Wasser: W534 DVGW Gas: DIN 3387/1

Wandscheibe
Aussengewinde x Klemm



Artikel nummer	Abmessung	DVGW Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
82680	15 x 15		5	70
82680AN	15 x 15		5	100
82681	22 x 22		5	50
82681AN	22 x 22		5	50

AN = Messing vernickelt

Verschraubung mit Entleerung
2 x Klemm



Artikel nummer	Abmessung	DVGW Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
82780	15 x 15		5	70
82780AN	15 x 15		5	70
82781	22 x 22		5	40
82781AN	22 x 22		5	40

AN = Messing vernickelt

Verschraubung mit Entlüftung
2 x Klemm



Artikel nummer	Abmessung	DVGW Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
82660	15 x 15		5	50
82660AN	15 x 15		5	50
82661	22 x 22		5	25
82661AN	22 x 22		5	25
82662	28 x 28		5	20

AN = Messing vernickelt

Winkel mit Entleerung

2 x Klemm



Artikel nummer	Abmessung	DVGW Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
82670	1/2 x 15		5	100

Winkel mit Entleerung

Aussengewinde x Klemm



Artikel nummer	Abmessung	DVGW Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
82770	15 x 15		5	70
82770AN	15 x 15		5	70
82771	22 x 22		5	40
82771AN	22 x 22		5	40

AN = Messing vernickelt

Winkel mit Entlüftung

2 x Klemm



Artikel nummer	Abmessung	DVGW Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
84400	15 x 15 u		1	80
84405AN	15 x 15 u		1	80
84409	22 x 22 u		1	40
84410AN	22 x 22 u		1	40

AN = Messing vernickelt u = äußerlich

Winkel
1 x Klemm



Artikel nummer	Abmessung	DVGW Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
82900	15 x 15		1	50
82901	22 x 22		1	40

Verschraubung ohne inneren Anschlag
2 x Klemm



Artikel nummer	Abmessung	DVGW Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
84105	15		5	200

Renoviermuffe
1 x Klemm



Artikel nummer	Abmessung	DVGW Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
84205	15		5	100

Renoviermuffe für Hahn
1 x Klemm



Artikel nummer	Abmessung	DVGW Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
82800	1/2 x 15		5	60
82800AN	1/2 x 15		5	60

AN = Messing vernickelt

Radiatorverschraubung gerade

Aussengewinde x Klemm



Artikel nummer	Abmessung	DVGW Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
82790	1/2 x 15		5	50
82790AN	1/2 x 15		5	50

AN = Messing vernickelt

Radiatorverschraubung eckform

Aussengewinde x Klemm



Artikel nummer	Abmessung	DVGW Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
82560	15		5	100
82561	22		5	90
82562	28		5	60
82563	35		1	30
82564	42		1	20
82565	54		1	10

Tankstutzen mit Gegenmutter

1 x Klemm



Artikel nummer	Abmessung	DVGW Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
82710	12 x 8		5	500
82711	12 x 10		5	400
82712	15 x 10		5	400
82715	15 x 12		5	300
82716	22 x 12		5	200
82717	22 x 15		5	200
82720	22 x 18		5	100
82726	28 x 12		5	80
82718	28 x 15		5	150
82718AN	28 x 15		5	150
82719	28 x 22		5	150
82727	35 x 22		5	60
82728	35 x 28		5	100
82729	42 x 28		5	50
82737	42 x 35		5	40
82738	54 x 35		5	40
82739	54 x 42		5	30

AN = Messing vernickelt DVGW Wasser: W534 DVGW Gas: DIN 3387/1

Reduzierringe

1-teilig / 3-teilig



Artikel nummer	Abmessung	DVGW Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
84079	6		25	1000
84077	8		25	1000
84061	10		25	500
84061AN	10		25	500
83706	12	Wasser / Gas	25	500
83706AN	12	Wasser / Gas	25	500
83700	15	Wasser / Gas	25	250
83700AN	15	Wasser / Gas	25	250
84064	18	Wasser / Gas	25	200
83701	22	Wasser / Gas	25	200
83701AN	22	Wasser / Gas	25	200
83702	28	Wasser	25	125
83702AN	28	Wasser	25	125
83703	35	Wasser	5	70
83704	42	Wasser	5	50
83705	54	Wasser	5	40

AN = Messing vernickelt DVGW Wasser: W534 DVGW Gas: DIN 3387/1

Mutter



Artikel nummer	Abmessung	DVGW Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
82810	12		25	700
82811	15		5	500
82811AN	15		25	500
82812	22		25	400
82813	28		25	350

AN = Messing vernickelt

Stopf


Artikel nummer	Abmessung	DVGW Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
84081	6		25	1000
84082	8		25	1000
84076	10		25	1500
84010	12	Wasser / Gas	25	1500
84070	15	Wasser / Gas	25	1000
84078	18	Wasser / Gas	25	900
84071	22	Wasser / Gas	25	500
84072	28	Wasser	25	300
84073	35	Wasser	5	200
84074	42	Wasser	5	250
84075	54	Wasser	5	80

DVGW Wasser: W534 DVGW Gas: DIN 3387/1

Klemmring


Artikel nummer	Abmessung	DVGW Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
47005	1/2 x 15		50	300

Klemmsatz für Radiatorhahn
universal


Artikel nummer	Abmessung	DVGW Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
47105	1/2 x 15		50	600

Klemmsatz für Radiatorhahn
type Danfoss



Artikel nummer	Abmessung	DVGW Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
47205	1/2 x 15		50	300

Klemmsatz für Radiatorhahn
type Heimeier



Artikel nummer	Abmessung	DVGW Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
23905	14 x 2,0	für 15 mm Gehäuse	10	500
23910	16 x 2,0	für 15 mm Gehäuse	10	500
23915	20 x 2,0	für 22 mm Gehäuse	10	500
23925	25 x 2,5	für 28 mm Gehäuse	10	500
23935	26 x 3,0	für 28 mm Gehäuse	10	500

Klemmsatz für ALU-PEX (Multilayer)



Artikel nummer	Abmessung	DVGW Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
99960	15 x 22		1	25

Klemmringschlüssel
24 x 32 mm für Mutter 15 und 22 mm

Durch die Kombigröße von 15 und 22mm ist nur noch 1 Schlüssel statt 2 normaler erforderlich.





BONFIX® Sanitär-Klemmringverschraubungen aus Messing und Messing vernickelt



Technische Dokumentation



Allgemeines

Moderne Installationstechniken konzentrieren sich verstärkt auf:

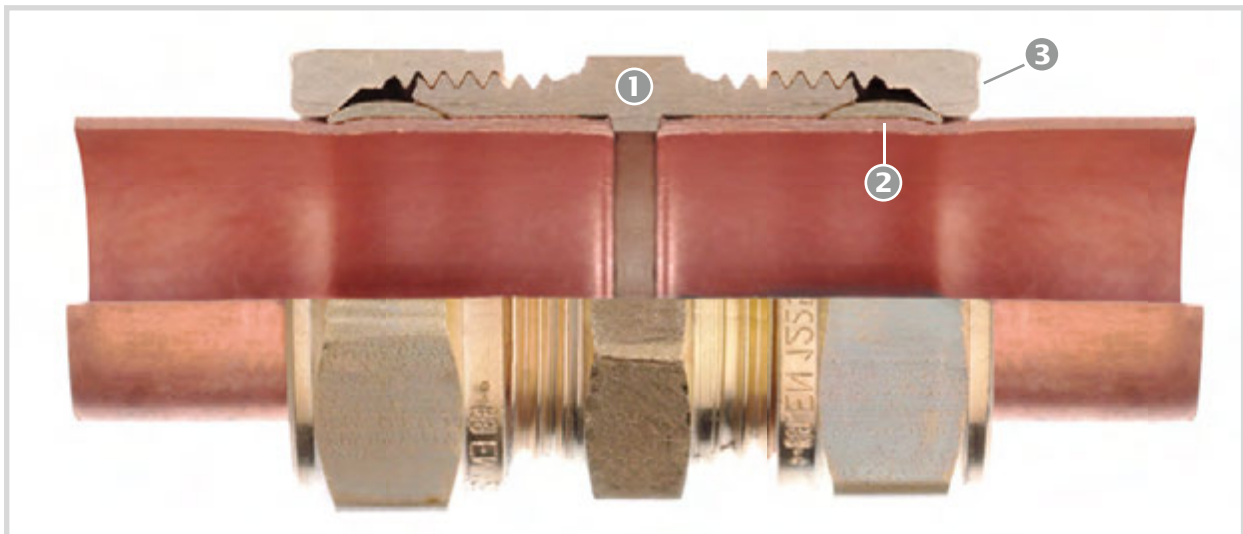
- a** schnelle und zeitsparende Anwendungen,
- b** einfachen und schnellen Wechsel von Verbindungselementen,
- c** Garantie für hohe Qualität.

Das führt dazu, daß traditionelle Arbeitstechniken wie Löten, Gewindeschneiden vor Ort, Kleben oder Verpressen durch den Einsatz von Messing-Klemmringverschraubungen ersetzt werden; dies nicht nur im Heizungsbau, sondern auch bei Wasser- und Gasleitungen und Transportsystemen in der Industrie. Der Einsatz dieser Armaturen ist im Übrigen von folgenden Faktoren abhängig:

- a** Größe und Material der Leitung,
- b** Temperatur und Druck von Gas oder Flüssigkeit und
- c** den Vorschriften des jeweiligen Landes, in dem die Armaturen eingesetzt werden und offiziell zugelassen sein müssen, z.B. DIN-DVGW für Deutschland, V.A. für Dänemark, BS864-2 für England, KVBG/ARGB für Belgien, KIWA und GASTEC QA für die Niederlande.

Bestandteile

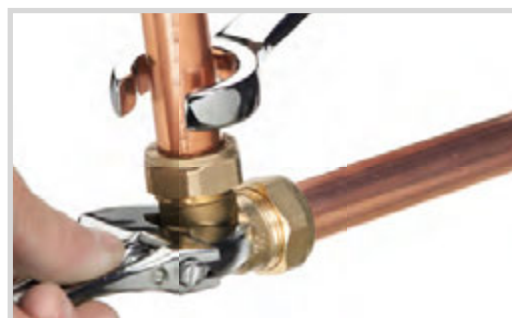
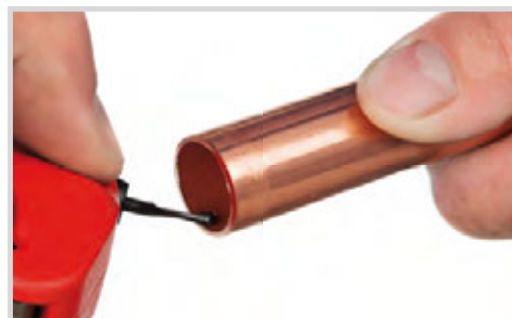
Klemmringverschraubungen bestehen aus 3 Teilen: dem Grundkörper (1), dem Klemmring (2) und der Befestigungsmutter (3). Sie werden vollständig vormontiert geliefert, sodaß sie auf einfache Weise mit dem Kupferrohr verbunden werden können. Der Klemmring wird in die zwei Anfasungen von Grundkörper und



Befestigungsmutter geschoben. Durch Anziehen der Befestigungsmutter wird der Klemmring zunächst auf der Seite des Grundkörpers verformt, da hier der Fasenwinkel kleiner als an der Befestigungsmutter ist. Durch weiteres Anziehen der Befestigungsmutter wird die andere Seite des Klemmrings auch in der Befestigungsmutter verklemmt, wobei der hohe Druck auf den Klemmring eine hermetische Abdichtung gewährleistet.

Installationsanweisung

- Rohr auf die richtige Länge schneiden.
- Sämtliche Grate entfernen und Rohrende auf Kratzer, Verschmutzungen oder Verformungen überprüfen.
- Korrekte Lage des Klemmrings überprüfen und Rohr in die Armatur bis zum Anschlag einführen. Der Klemmring sollte nun das Rohr umschließen. Befestigungsmutter von Hand anziehen.
- Befestigungsmutter mit einem Schlüssel gemäß Vorgaben festziehen. Eine ganze Umdrehung bei den Durchmessern 12 und 15mm, eine $\frac{1}{2}$ bis $\frac{3}{4}$ Umdrehung für Durchmesser 22mm und etwa eine $\frac{3}{4}$ Umdrehung für Durchmesser gleich oder größer 28mm.
- Zu starkes Anziehen der Befestigungsmutter kann zu Bruch oder Leckage führen.
- Die Situation nach korrektem Anziehen der Befestigungsmutter
- Verbindung auf Leckage überprüfen.



Qualitäts-Kennzeichen

Gehäuse	Medium	max. Temp./Druck	Rohrmaterial
KIWA BRL639/02	Wasser	90°C / 10 Bar (1 mPa)	CU 10 - 54 mm
GASTEC QA KE35	Gas	0,2 Bar (20kPa)	CU 10 - 54 mm

Die Standardabmessungen tragen ein KIWA- und/oder GASTEC-QA-Zeichen. Siehe die diesbezüglichen K- oder G-Angaben in der Tabelle.

Garantie und Gewährleistung

Garantie und Gewährleistung stimmen mit unseren Allgemeinen Geschäftsbedingungen überein, wie sie bei der Handelskammer Oost Nederland unter der Nummer 05054087 hinterlegt, in unserem Katalog abgedruckt und auf unserer Webseite angeführt sind.

Bei Verwendung von Teilen, die nicht Original-BONFIX-Klemmringverschraubungen sind, erlischt die Garantie. Durch Spannungskorrosion hervorgerufene Schäden sind durch die Produktgarantie nicht abgedeckt. Die Garantie erlischt auch, wenn die Produkte außerhalb des vorgesehenen Anwendungsbereiches eingesetzt werden (Temperatur, Druck, Medium etc.)

Wiederholte Montage bestehender Verbindungen

Eine bestehende Verbindung kann auf sichere Art und Weise demontiert und wieder zusammengebaut werden, da der Klemmring um das Rohr deformiert ist und deshalb in seiner Position verbleibt. Dies ist jedoch nicht gestattet für Klemmringverschraubungen in Gasinstallationen, vergl. Bauvorschrift (NPR) 3378-11. Der Klemmring wird erneut unter Spannung gesetzt durch ein Aufschrauben der Befestigungsmutter von Hand und anschließendes Festziehen um ¼ Umdrehung.

Der Klemmring kann durch schräges Aufschneiden entfernt werden, ohne daß das Rohr beschädigt wird. Der Ring kann dann durch Einführen und Drehen eines Schraubendrehers in den Sägeschnitt geöffnet werden. Eine andere Möglichkeit ist der Einsatz einer Rohrzange, mit dem der Klemmring einige Male vorsichtig gedrückt und dabei die Zange rotierend bewegt wird. Der aufgeweitete Ring kann nun vom Rohr abgezogen werden.

Unterputzinstallation

Rohre für die Wasserversorgung können gemäß VEWIN-Arbeitsblättern in Beton vergossen werden, sofern die Rohre durch den Wand- oder Bodenwerkstoff nicht beeinträchtigt werden.

Heißwasserrohre sollten mit einer Ummantelung versehen werden. Unsere Empfehlung ist, alle in Beton vergossenen Rohre (sowohl für Heiß- als auch für Kaltwasser) mit einer Ummantelung zu versehen. In unzugänglichen Bereichen ist eine Rohrmuffe erforderlich um eventuelle Leckagen aufzuspüren. Bei Gasrohren wird eine Unterscheidung zwischen zugänglich und unzugänglich in Beton vergossen gemacht. Für eine komplette Aufstellung der Ausnahmeregelungen siehe Bauvorschrift (NPR) 3378. Klemmringverschraubungen mit halbharten Kupferrohren können z.B. in Leerrohren betoniert werden.

Installation einteiliger Reduzierstücke

BONFIX produziert eine große Palette von einteiligen Reduzierstücken, um nahezu jedwede Reduzierung zu ermöglichen.

Das einteilige Reduzierstück ist mit einem Bruchstreifen auf der Mitte des Fittings versehen. Beim Anziehen der Mutter führt der hohe Druck zum Bruch des Streifens. Nach $\pm \frac{1}{4}$ Umdrehung bricht das Reduzierstück; dies ist beim Anziehen der Befestigungsmutter fühlbar. Nach dem Bruch des Reduzierstücks muß die Befestigungsmutter mit $\frac{3}{4}$ - 1 Umdrehung festgezogen werden, wodurch beide Teile zusammengleiten und das Rohr verpreßt und abgedichtet wird.

Spannungskorrosion

Spannungsrißkorrosion ist eine Form der Korrosion, die zu Rissen im Metall aufgrund von Wechselwirkungen zwischen Metall, Umwelt und mechanischer Beanspruchung (Zugspannung während der Installation) führt.

Spannungskorrosion kann nur entstehen in Verbindung mit folgenden Faktoren:

- a** Vorhandensein von Ammoniak im Isoliermaterial oder anderer korrosiver Stoffe in der Nähe der Installationsstelle.
- b** Kondensation an der Installationsstelle.
- c** Zugspannung (oder Restspannung) im Material.

Vorsicht ist geboten beim Gebrauch von Messing-Klemmringverschraubungen für die Installation von Kühlsystemen und Wärmepumpen. Wir raten daher dringend davon ab. **Eine Montage erfolgt auf eigenes Risiko des Installateurs!** Für diese Installationsfälle sollten Kupfer-Lötittings oder Bronze Gewinde-/Lötittings eingesetzt werden, da diese nicht anfällig für Spannungskorrosion sind.

Geeignetes Werkzeug einsetzen um Beschädigung zu vermeiden.

Garantie und Gewährleistung

Garantie und Gewährleistung entsprechen unseren Allgemeinen Geschäftsbedingungen. Schäden durch Spannungskorrosion sind nicht durch die Produktgarantie gedeckt.





Galvanisierte Stahl-Klemmringverschraubungen



Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
53005	15 x 15		10	120
53010	22 x 22		10	60
53015	28 x 28		10	30
53020	35 x 35		5	15

Gerade Verschraubung
2 x Klemm



Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
53105	22 x 15		10	80
53110	28 x 22		10	50
53115	35 x 28		5	20
53120	42 x 35		2	10

**Gerade Verschraubung
reduziert**
2 x Klemm



Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
53205	15 x 15		10	120
53210	22 x 22		10	60
53215	28 x 28		10	30
53220	35 x 35		5	20
53225	42 x 42		1	6

**Gerade Verschraubung
reduzierthaler Durchgangsform**
2 x Klemm



Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
53305*	3/8 x 15		10	180
53310*	1/2 x 15		10	180
53315*	1/2 x 22		10	100
53320*	3/4 x 15		10	100
53325*	3/4 x 22		10	100
53330*	3/4 x 28		10	60
53340*	1 x 22		10	60
53345*	1 x 28		10	50
53350*	1 x 35		5	20
53360*	1 1/4 x 35		5	15

Einschraubverschraubung
Aussengewinde x Klemm



* Konisches Gasgewinde

Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
53405	3/8 x 15		10	150
53410	1/2 x 15		10	140
53415	1/2 x 22		10	80
53420	1/2 x 28		10	50
53425	3/4 x 15		10	100
53430	3/4 x 22		10	80
53435	3/4 x 28		10	50
53445	1 x 22		10	50
53450	1 x 28		10	40
53455	1 x 35		5	20
53465	1 1/4 x 35		5	15
53470	1 1/4 x 42		1	10

Muffenverschraubung
Innengewinde x Klemm


Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
53505	15 x 15		10	100
53510	22 x 22		10	60
53515	28 x 28		10	30
53520	35 x 35		5	20
53525	42 x 42		1	8

Winkel 90°
2 x Klemm


Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
53605	22 x 15		10	60
53610	28 x 22		10	30

Winkel 90°, reduziert
2 x Klemm


Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
53705*	3/8 x 15		10	100
53710*	1/2 x 15		10	100
53715*	1/2 x 22		10	50
53720*	3/4 x 22		10	50
53730*	1 x 28		5	30
53740*	1 1/4 x 35		2	12

Einschraubwinkel
Aussengewinde x Klemm


* Konisches Gasgewinde

Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
53805	3/8 x 15		10	80
53810	1/2 x 15		10	80
53815	1/2 x 22		10	40
53820	3/4 x 22		10	40
53830	1 x 28		5	20

Muffenwinkel
Innengewinde x Klemm



Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
53905	15 x 15u		10	80
53910	22 x 22u		10	80

u = äußerlich

Winkel
Einsteck x Klemm



Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
54005	15 x 15		10	60
54010	22 x 22		10	50

**Winkelverschraubung
mit Entlüftung**
2 x Klemm



Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
54105	15 x 15 x 15		10	80
54110	22 x 22 x 22		10	30
54115	28 x 28 x 28		5	20
54120	35 x 35 x 35		2	10
54125	42 x 42 x 42		1	6

T-Stück
3 x Klemm



Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
54205	15 x 22 x 15		10	50
54210	22 x 15 x 15		10	50
54215	22 x 15 x 22		10	40
54220	22 x 22 x 15		10	40
54225	22 x 28 x 22		5	30
54230	28 x 15 x 22		5	30
54235	28 x 15 x 28		5	20
54240	28 x 22 x 22		5	20
54245	28 x 22 x 28		5	20
54250	28 x 28 x 22		5	20
54255	35 x 22 x 35		2	12
54260	35 x 28 x 28		2	10
54265	35 x 28 x 35		2	10

T-Stück, reduziert
3 x Klemm


Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
54305	15 x 1/2 x 15		10	80
54310	22 x 1/2 x 22		10	50
54315	22 x 3/4 x 22		10	40
54320	28 x 1/2 x 28		5	30
54330	35 x 1/2 x 35		2	12

Muffen-T-Stück
Klemm x Innengewinde x Klemm


Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
54505	15 x 15 x 1/2		10	50
54510	22 x 22 x 1/2		10	30
54520	28 x 28 x 1/2		5	25

Muffen-T-Stück
Klemm x Klemm x Innengewinde


Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
54805	15 x 15 x 15		10	60
54810	22 x 15 x 15		10	40
54815	22 x 22 x 15		10	30
54820	22 x 22 x 22		10	30

Eckform T-Stück
3 x Klemm


Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
54905	15 x 15 x 15		10	50
54915	22 x 22 x 22		5	20
54925	28 x 28 x 28		2	10

Sprung T-Stück
3 x Klemm



Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
55005	15 x 15 x 15 x 15		10	40
55015	22 x 15 x 22 x 15		5	30

Passierkreuzstück
4 x Klemm



Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
55105	1/2 x 15		10	120

Heizkörperanschluss, gerade
Aussengewinde x Klemm



Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
55205	1/2 x 15		10	80

Heizkörperanschluss, Winkel
Aussengewinde x Klemm



Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
55305	15		50	500
55310	22		50	300
55315	28		50	200
55320	35		10	100
55325	42		5	30

Mutter


Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
55405	15		50	1000
55410	22		50	500
55415	28		50	300
55420	35		10	150
55425	42		10	100

Klemmring


Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
55505	3/8		50	300
55510	1/2		50	300
55515	3/4		50	150
55520	1		10	100
55525	1 1/4		10	100
55530	1 1/2		5	20
55535	2		2	10

Klemmring, dickwandig


Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
55605	15		25	250
55610	22		10	200

Entlüftungsteil



Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
58605	t.b.v. Unicor		25	200
58610	17		25	300

Verschlusssteil



Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
55805	15		25	200
55810	22		10	120
55815	28		10	60
55820	35		5	30
55825	42		1	20

Verschlussstück 1 x Klemm



Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
55905	22 x 15		25	250
55910	28 x 15		25	150
55915	28 x 22		25	150
55920	35 x 22		10	100
55925	35 x 28		10	100
55930	42 x 22		10	40
55935	42 x 28		10	40
55940	42 x 35		10	40

Reduziersatz 3-teilig



Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
56105	3/4 x 15		1	4

Ausdehnungsfasshalter


Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
56205	22		10	40
56210	28		5	25

Entlüftung


Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
56305*	3/8 x 3/8		10	40
56310*	1/2 x 1/2		10	40
56315*	3/4 x 3/4		5	25
56320*	1 x 1		2	14
56325*	1 1/4 x 1 1/4		1	8
56330*	1 1/2 x 1 1/2		1	6
56335*	2 x 2		1	4

**Übergangverschraubung
dickwandig**

Aussengewinde x klemm



* Konisches Gasgewinde

Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
56425	1 1/2 x 1 1/2		1	6
56430	2 x 2		1	4

**Übergangverschraubung
dickwandig**

Innengewinde x klemm



Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
56505	1 1/2 x 1 1/2		1	6
56510	2 x 2		1	3

Schiebemuffe, dickwandig
2 x klemm



Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
58205	14 x 2,0		25	150
58210	16 x 2,0		25	150

Anschlussset Alupex
Distributor für 346



Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
58305	14 x 2,0		25	150
58310	16 x 2,0		25	150

Anschlussset flex
Distributor für 346



Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
58410	15		25	150

Anschlussset Kupfer/stahl



Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
58505	17 - 15		25	400

Überwurfmutter


Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
55705	15		50	300
55710	22		25	200

Verschlussstück


Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
58705	17 x 15		10	120

Übergangverschraubung


Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
58805	15 x 17		10	120
58810	17 x 17		10	100

Gerade Verschraubung

M22, 17 mm x klemm



Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
58905	15 x 17		10	100
58910	17 x 17		10	100

Winkel
M22 x M22



Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
59005*	1/2 x 17		10	150

* Konisches gasgewinde

Übergangverschraubung
M22, 17mm x aussengewinde



Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
59105	1/2 x 17		10	120

Muffenverschraubung
M22, 17 mm x innengewinde



Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
59205*	1/2 x 17		10	100

* Konisches gasgewinde

Übergangswinkel
AG x M22



Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
59305	17 x 17 x 17		10	80

T-Stück
M22 x M22 x M22





BONFIX® Stahlverzinkte Klemmringverschraubungen

Technische Dokumentation



Einleitung

Die BONFIX B.V. führt ein umfassendes Sortiment stahlverzinkter Klemmringverschraubungen in den Maßen 15 bis 42 mm, die für Zentralheizungsinstallationen verwendet werden können. Mit einem speziellen Klemmring kann eine Verbindung zwischen dick- und dünnwandigen Rohren hergestellt werden. Dieser Klemmring sorgt für eine ordnungsgemäße Abdichtung; dies wurde vom Prüfinstitut TNO getestet. Die große Vielfalt dieser Verschraubungen ist das besondere Merkmal dieses Programms.



Die BONFIX Klemmringverschraubungen werden ausschließlich für Zentralheizungsinstallationen eingesetzt. Andere Anwendungen sind ausschließlich nach dem schriftlichen Einverständnis der BONFIX B.V. gestattet.

Verschraubungen

Die BONFIX Klemmringverschraubungen werden bei herkömmlichen, im Fachhandel erhältlichen dünnwandigen stahlverzinkten Rohren verwendet. Die Verschraubungen können in einem Temperaturbereich von 0 °C bis 90 °C verwendet werden, wobei die Spitzentemperatur bei 120 °C liegt. Der höchstzulässige Druck beträgt 10 bar bei 15 °C und 6 bar bei 90 °C.

Rohre

Die nachstehenden Rohre können mit den stahlverzinkten BONFIX Klemmringverschraubungen verwendet werden:

- Dünnwandiges, stahlverzinktes Rohr, nahtlos oder geschweißt gemäß EN10303-2 (vorher DIN 2393) oder EN10305-3 / NEN1982 (vorher DIN2394).
- Dickwandiges ZH-Stahlrohr, hergestellt gemäß DIN 2440 und ISO R65
- Hartes, halbhartes und weiches Kupferrohr mit Abmessungen gemäß EN 1057 und einer Wanddicke nach KIWA BRL-K760/3. Kupferrohr mit dem KIWA-Gütesiegel entspricht den geltenden Anforderungen. Bei der Verwendung von halbhartem oder weichem Kupferrohr muss eine Stützhülse verwendet werden.

Es ist möglich, bei Rohren aus unterschiedlichen Materialien die gleiche Klemmringverschraubung zu verwenden. Dabei müssen allerdings die Ausführungen der Klemmringe berücksichtigt werden. Außerdem sind Kombinationen von dünn- und dickwandigen Rohren bis zum Maß 2" möglich. Die dickwandigen Klemmringe gleichen den Maßunterschied zwischen den dick- und den dünnwandigen Rohren auf. Für die Ringe mit den Maßen 1 1/2" und 2" werden spezielle Verschraubungen benötigt. Siehe diesbezüglich die dickwandigen Verschraubungen, deren Artikelnummern mit 563.., 564.. und 565.. anfangen.

Gütesiegel für Qualität

Die stahlverzinkten Klemmringverschraubungen haben kein Gütesiegel.

installationsvorschriften (mit Klemmrings für dünn- und dickwandige Rohre)

1. Kürzen Sie das Rohr auf die richtige Länge (schneiden oder sägen) und entfernen Sie mögliche Grate mit einem Entgrater. Prüfen Sie das Rohrende auf Kratzer, Verunreinigungen oder Verformungen.



2. Schieben Sie dann die Überwurfmutter auf das Rohr und danach den Klemmring. Prüfen Sie die Verschraubung in Bezug auf die richtige Position des Klemmrings. Stecken Sie bei einem dickwandigen Rohr die Klemmrings an der Längsseite des Rings in die Verschraubung. Stecken Sie das Rohr bis zum Anschlag in die Verschraubung. Der Ring muss jetzt am konischen Sitz der Verschraubung anliegen.



3. Ziehen Sie die Überwurfmutter von Hand an und ziehen Sie sie dann mit einem passenden Maulschlüssel noch 1,5 Umdrehungen an (= 9 Schlüsselflächen).

Bei einem Klemmring für ein dickwandiges Rohr muss die Überwurfmutter nach dem ersten Wärmezyklus noch mindestens 0,5 Umdrehung angezogen werden (= 3,5 Schlüsselflächen).



4. Prüfen Sie die Verbindung auf Dichtigkeit und kontrollieren Sie, ob diese gemäß den vor Ort geltenden Normen angebracht wurde.
5. Die Leitungen müssen so montiert werden, dass keine Spannung auf die Verschraubungen ausgeübt wird. Es müssen ggf. Expansionsteile und Kurven verwendet werden.

Die folgenden Maße von Klemmrings für dick- und dünnwandige Rohre können für das gleiche Maß der Klemmringverschraubung verwendet werden:

Dickwandiges Rohr	--	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"
Verschraubung	15 mm	22 mm	22 mm	28 mm	35 mm	42 mm

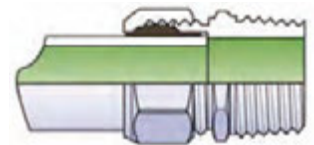
Remarque

Verwenden Sie bei einer neuerlichen Verwendung von Verschraubungen bitte immer neue Klemmringe!



Montagevorschriften für Klemmringe:

Stecken Sie den dickwandigen Ring mit der Längsseite in die Verschraubung.



Klemmringverschraubungen mit Ringen für dünn- und dickwandige Rohre nach der Montage.



Klemmringverschraubungen mit Ring für dünnwandige Rohre nach der Montage.



Bei der Montage müssen geeignete Werkzeuge verwendet und Beschädigungen vermieden werden.

Garantie und Haftung

Garantie und Haftung werden in den Allgemeinen Geschäftsbedingungen dargelegt. Ein durch Spannungskorrosion entstandener Schaden unterliegt nicht der Produkthaftung.





Messing-Löttings



Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
81590	12 x 12	G / K	5	300
81600	15 x 15	G / K	5	200
81610	22 x 22	G / K	5	100
82050	28 x 28	G / K	5	60
82160	35 x 35	G / K	5	40
82170	42 x 42	G / K	5	20
82180	54 x 54	G / K	1	15

Muffe
2 x löt



Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
82060	15 x 12	G / K	10	300
82070	22 x 15	G / K	10	150
85020	28 x 15		1	80
82190	28 x 22	G / K	10	80
85030	35 x 22		1	75
85040	35 x 28	K	1	35
85050	42 x 35		1	30
85060	54 x 42		1	30

Muffe, reduziert
2 x löt



Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
85770	15 u x 1/4		50	750
85790	22 u x 1/2		50	500
85800	28 u x 3/4		50	150

u = äußerlich

Absatzstück
Aussenlöt x Innengewinde



Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
82151	12	G / K	10	500
82152	15	G / K	10	250
82153	22	G / K	10	300
82150	28	G / K	10	150
85150	35		1	100
85160	42		1	60
85170	54		1	40

Kappe
1 x löt



Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
82199	12 u x 10		10	800
82203	12 u x 11	K	5	500
82201	15 u x 12	G / K	10	500
82204	15 u x 14	G / K	10	400
85100	22 u x 12		1	400
82202	22 u x 15	G / K	10	250
85110	28 u x 15		1	300
82200	28 u x 22	G / K	10	150
85120	35 u x 22		1	80
82205	35 u x 28	G / K	1	80
85130	42 u x 28		1	50
85140	42 u x 35		1	50

u = äußerlich

Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
82061	15 u x 12	G / K	10	300
82062	22 u x 15	G / K	10	200
82063	28 u x 22	G / K	10	100
85070	35 u x 28	G / K	1	70
85080	42 u x 35	G / K	1	50
85090	54 u x 42	G / K	1	20

u = äußerlich

Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
85180	1/4 x 12	K	10	300
81550	3/8 x 12	K	10	250
81551**	3/8 x 12	G / K	10	250
82210	3/8 x 15	K	10	200
82211**	3/8 x 15	G / K	10	200
82220	1/2 x 12	K	10	200
85820**	1/2 x 12	G / K	10	150
81560	1/2 x 15	K	10	150
81561**	1/2 x 15	G / K	10	150
85190	1/2 x 22	K	10	150
82230	3/4 x 15	K	10	150
82231**	3/4 x 15	G / K	10	120
81570	3/4 x 22	K	10	100
81571**	3/4 x 22	G / K	10	100
85200	1 x 22	K	1	100
81911**	1 x 28	G / K	1	60
85210	1 1/4 x 35	K	1	30
85240**	1 1/4 x 35	G / K	1	25
85220	1 1/2 x 42	K	1	20
85250**	1 1/2 x 42	G / K	1	20
85230	2 x 54	K	1	16
85260**	2 x 54	G / K	1	10

** Langes gasinnengewinde

Absatzstück

Aussenlöt x löt



Absatzmuffe

Aussenlöt x löt



Übergangsstück

Innengewinde x löt



Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
81300	3/8 x 12	K	10	300
82321*	3/8 x 12	G / K	10	300
82320	3/8 x 15	K	10	250
82329*	3/8 x 15	G / K	10	250
82240	1/2 x 12	K	10	200
82331*	1/2 x 12	G / K	10	200
81580	1/2 x 15	K	10	200
82322*	1/2 x 15	G / K	10	150
82250	1/2 x 22	K	10	100
82323*	1/2 x 22	G / K	10	100
82260	3/4 x 15	K	10	100
82324*	3/4 x 15	G / K	10	100
81330	3/4 x 22	K	10	100
82325*	3/4 x 22	G / K	10	100
82340	3/4 x 28	K	10	80
82330	1 x 22	K	10	100
82333*	1 x 22	G / K	10	80
82270	1 x 28	K	10	60
82326*	1 x 28	G / K	10	60
82280	1 1/4 x 35	K	10	40
82327*	1 1/4 x 35	G / K	10	40
82350	1 1/2 x 42	K	1	30
82328*	1 1/2 x 42	G / K	1	30
85280	2 x 54	K	1	20
85290*	2 x 54	G / K	1	10

* Konisches Gasgewinde

Übergangsstück

Aussengewinde x löt



Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
81640	12 x 12	G / K	5	250
81650	15 x 15	G / K	5	150
81660	22 x 22	G / K	5	60
81920	28 x 28	G / K	5	40
82100	35 x 35	G / K	5	20
82420	42 x 42	G / K	1	12
85300	54 x 54	K	1	8

Winkel

2 x löt



Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
81930	15 x 12	G / K	10	200
82431	22 x 12	G / K	10	100
82430	22 x 15	G / K	10	100
85310	28 x 22	K	1	50

Winkel, reduziert

2 x löt



Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
81311	3/8 x 10		10	500
81180	3/8 x 12	K	10	200
81181**	3/8 x 12	G / K	10	150
81182	3/8 x 15	K	10	300
81183**	3/8 x 15	G / K	10	250
85320	1/2 x 12	K	1	200
81540	1/2 x 15	K	10	120
81541**	1/2 x 15	G / K	10	120
85325**	1/2 x 22	G / K	1	100
81940	3/4 x 22	K	10	120
81941**	3/4 x 22	G / K	10	120
85330	1 x 22		1	70
85340	1 x 28	K	1	40
85350	1 1/4 x 35	K	1	25
85360	1 1/2 x 42		1	20
85370	2 x 54		1	10

** Langes gasinnengewinde

Winkel

Innengewinde x löt



Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
81271	3/8 x 10		10	500
81620	3/8 x 12	K	10	500
81621*	3/8 x 12	G / K	10	200
81622	3/8 x 15	K	10	150
82412*	3/8 x 15	G / K	10	150
81274	1/2 x 10		10	300
82410	1/2 x 12	K	10	250
82411*	1/2 x 12	G / K	10	250
81630	1/2 x 15	K	10	120
81631*	1/2 x 15	G / K	10	120
82440	3/4 x 22	K	10	60
82441*	3/4 x 22	G / K	10	60
85380	1 x 28	K	10	50
85390	1 1/4 x 35	K	1	50
85400	1 1/2 x 42		1	15
85410	2 x 54		1	10

* Konisches gasgewinde

Winkel

Aussengewinde x löt



Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
81700	12 x 12 x 12	G / K	10	200
81710	15 x 15 x 15	G / K	10	120
81720	22 x 22 x 22	G / K	10	50
82110	28 x 28 x 28	G / K	10	30
82400	35 x 35 x 35	G / K	5	15
85420	42 x 42 x 42	K	1	10
85430	54 x 54 x 54	K	1	6

T-Stück
3 x löt



Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
81950	12 x 15 x 12	G / K	10	150
81670	15 x 12 x 15	G / K	10	150
81730	15 x 12 x 12	G / K	10	150
81960	15 x 15 x 12	G / K	10	120
82360	15 x 22 x 15	G / K	10	100
81680	22 x 12 x 22	G / K	10	100
81690	22 x 15 x 22	G / K	10	80
81970	22 x 15 x 15	G / K	10	80
81740	22 x 22 x 15	G / K	10	60
82500	22 x 28 x 22	G / K	5	60
81980	28 x 15 x 28	G / K	5	80
85440	28 x 15 x 15		5	70
81990	28 x 22 x 22	G / K	5	60
82000	28 x 22 x 28	G / K	5	40
82380	28 x 28 x 22	G / K	5	50
85490	35 x 15 x 35	K	1	40
82390	35 x 22 x 35	G / K	1	20
85500	35 x 28 x 35	K	1	20
85520	42 x 22 x 42	K	1	20
85530	42 x 28 x 42	K	1	20
85540	42 x 35 x 42		1	15
85545	54 x 15 x 54	K	1	10
85550	54 x 22 x 54		1	10
85570	54 x 35 x 54		1	10

T-Stück reduziert
3 x löt



Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
81291	10 x 3/8 x 10		10	500
82030	12 x 1/4 x 12	K	10	450
85590	12 x 3/8 x 12	K	10	300
81294	12 x 1/2 x 12		10	250
82040	15 x 1/4 x 15	K	10	150
82120	15 x 3/8 x 15	K	10	150
82130	15 x 1/2 x 15	K	10	100
82140	22 x 1/4 x 22	K	10	60
85600	22 x 3/8 x 22	K	10	150
82031	22 x 1/2 x 22	K	10	60
82370	22 x 3/4 x 22	K	5	60
85612	22 x 1 x 22		1	60
85610	28 x 1/4 x 28		1	60
82032	28 x 1/2 x 28	K	1	50
85611	28 x 3/4 x 28		1	50
85613	28 x 1 x 28		1	40
85614	35 x 5/4 x 35		1	30
85615	42 x 3/2 x 42		1	20
85616	54 x 2 x 54		1	10

T-Stück

löt x Innengewinde x löt



Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
82010	12 x 12 x 1/4	K	10	400
82020	15 x 15 x 1/4	K	10	300

T-Stück

löt x löt x Innengewinde



Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
85730	12 x 12 x 12 x 12		1	100
85740	15 x 15 x 15 x 15		1	80
85750	22 x 22 x 22 x 22		1	50
85760	28 x 28 x 28 x 28		1	50
85767	54 x 54 x 54 x 54		1	5

Kreuzstück

4 x löt



Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
90540	3/8 x 12	K	5	80
90540AN	3/8 x 12	K	5	80
90630	3/8 x 15	K	5	100
90640	1/2 x 12	K	5	70
90560	1/2 x 15	K	5	60
90560AN	1/2 x 15	K	5	60
90720	3/4 x 22	K	5	50
85620	1 x 28	K	1	20

AN = Messing vernickelt

Wandscheibe, niedrig

Innengewinde x löt



Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
90550	3/8 x 12	G / K	10	70
90571	1/2 x 12	G / K	10	60
90571AN	1/2 x 12	G / K	10	60
90570	1/2 x 15	G / K	10	50
90570AN	1/2 x 15	G / K	10	50
90600	3/4 x 22	G / K	10	40
90600AN	3/4 x 22	G / K	10	40

AN = Messing vernickelt

Wandscheibe, hoch

Innengewinde x löt



Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
85640	12 x 3/8 x 12	K	1	120
85650AN	12 x 3/8 x 12	K	1	120
90650	15 x 1/2 x 15	K	10	60
90650AN	15 x 1/2 x 15	K	10	60

AN = Messing vernickelt

Wandscheibe, durchgehend niedrig

löt x Innengewinde x löt



Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
85660	12 x 3/8 x 12	K	1	70
90651	15 x 1/2 x 15	G / K	1	50
85670	22 x 3/4 x 22	G / K	1	40

Wandscheibe, durchgehend hoch

löt x Innengewinde x löt



Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
90561	1/2 x 15	G / K	10	50
90561AN	1/2 x 15	G / K	10	50

AN = Messing vernickelt

**Wandscheibe
ohne Durchgang
mit erhöhte Anschluss**
Innengewinde x löt



Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
85810	1/2 x 15 x 1/2		10	60

**Reparatur-Wandscheibe
ohne Durchgang**
Aussengewinde x löt x Innengewinde





BONFIX® Messing-Lötfittings

Technische Dokumentation



Einführung

BONFIX B.V. bietet eine große Bandbreite von Messing-LötfitTINGS für Wasserversorgung, Gas- und Heizungsinstallationen unter dem Markennamen BONFIX® an.

Technische Beschreibung

Die technische Beschreibung entspricht dem aktuellen Stand. BONFIX B.V. behält sich das Recht vor, die technische Beschreibung ohne Vorankündigung zu ändern. Aus den technischen Beschreibungen dieser Broschüre können keine Ansprüche abgeleitet werden.



Allgemeines

BONFIX® LötfitTINGS sind Verbindungselemente für die Herstellung gas- und wasserdichter Verbindungen zwischen einem oder mehreren Kupferrohren. Die BONFIX LötfitTINGS weisen sich durch eine hohe Genauigkeit aus und sind aus hochwertigem Messing hergestellt.

Verwendung

BONFIX® LötfitTINGS sind geeignet für den Einbau in Gas-, Wasser- und Heizungsinstallationen. Andere Anwendungen sind, abhängig von Druck, Temperatur und Medium, nur nach vorheriger schriftlicher Erlaubnis seitens BONFIX B.V. zulässig.

Technische Informationen

BONFIX® warmgepresste Fittings werden aus bestem Messing hergestellt: gerade Fittings werden hergestellt aus CuZn39Pb3 und die Pressteile (z.B. Winkel und T-Stücke) aus CuZn40Pb2. Die LötfitTINGS wurden speziell für die Verbindung von Kupferrohren nach EN 1057 mit einer Wandstärke gemäß KIWA BRL-K760/3 entwickelt. Auf der Lötseite haben die LötfitTINGS eine Kapillarität gemäß EN 1254-1. Die Kupplungen mit zylindrischem Gewinde entsprechen Gewindeschnitt gemäß ISO 228 (G). Die Kupplungen mit kegeligem Innengewinde (Rp) und kegeligem Außengewinde (R) haben ein Gewinde gemäß ISO 7/2-2000.

Ø Rohr- durchmesser bei einer	Lotlegierungen	zugelassener Betriebsdruck in mPa(bar) Temperatur von		
		30°C	65°C	110°C
bis zu und	Zinn/Blei 50/50%	1,6 (16)	1 (10)	0,6 (6)
einschließlich 28	Zinn/Silber 95/5%	2,5 (25)	2,5 (25)	1,6 (16)
35 bis und	Zinn/Blei 50/50%	1,6 (16)	1 (10)	0,6 (6)
einschließlich 54	Zinn/Silber 95/5%	2,5 (25)	1,6 (16)	1 (10)

Qualitäts-Kennzeichen

Die Standard-Größen tragen das KIWA- und/oder GASTEC-QA-Zeichen. Siehe die K- oder G-Angabe in den den Artikeln zugeordneten.

Montageanweisungen

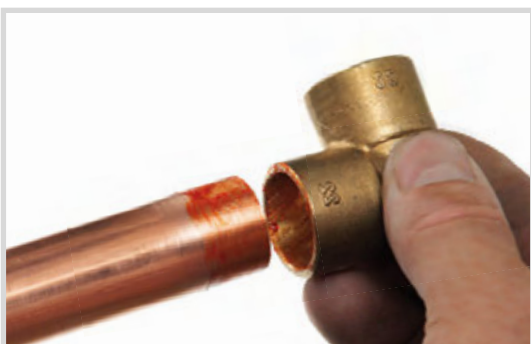
- Rohr auf die korrekte Länge im richtigen Winkel ablängen. Die Hauptanforderung für gutes Löten ist zweifelsohne die Säuberung der zu verbindenden Teile. Die Oberfläche muß frei von Staub und unsichtbaren Metallpartikeln sein, welche eine gute Verbindung verhindern könnten. Fett, Späne und Schmutz können mittels herkömmlichen Mitteln wie Stahlwolle, Schleifpapier oder mit zu diesem Zweck entwickelten Spezialwerkzeugen entfernt werden.



- Allerdings verursacht das Erwärmen die Bildung einer Oxidschicht auf der Oberfläche, welche das Löten behindert. Deshalb ist es erforderlich, eine dritte Substanz einzusetzen, die der Oxidschichtbildung entgegenwirkt. Es muß daher eine Lötflüssigkeit oder -paste dünn, glatt und deckend auf die Lötstellen aufgetragen werden..



- Anschließend sind die zu lötenden Teile zusammenzuschieben.



- Alle Teile müssen bis zu der Temperatur erwärmt werden, bei der das Lot zu fließen beginnt, wenn es mit den zu lötenden Teilen in Kontakt kommt. Lot gegen die Teile halten und in den Spalt fließen lassen. Wenn das Lot zwischen Rohr und Fitting fließt, sind die Teile ausreichend heiß und eine gute Verbindung wird hergestellt.



- Anschließend kann die Lötverbindung gereinigt werden.



Beachte: Nur Weichlöten ist erlaubt; Hartlöten ist gemäß VEWIN nicht gestattet aufgrund der Entzinkung des Messings bei hohen Temperaturen (>400°C).



Geeignete Werkzeuge verwenden um Beschädigungen zu vermeiden.

Garantie und Gewährleistung

Garantie und Gewährleistung entsprechen unseren Allgemeinen Geschäftsbedingungen. Schäden durch Spannungskorrosion sind nicht durch die Produktgarantie gedeckt.





Doppelträger



Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
90730	3/8 x 12	K	1	36
90740	1/2 x 15	K	1	24

Wandplatte Halterung
type Gemini



Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
90780	3/8 - 1/2 - 3/4		1	50
90785	3/8 - 1/2 - 3/4		1	50

Stopf
rot / blau



90780



90785



BONFIX® Doppelbügel für Wandscheibe (Typ Gemini)

Technische Dokumentation



Einleitung

Die BONFIX B.V. liefert Wandscheiben-Doppelbügel aus Messing unter dem Markennamen BONFIX®.

Technische Daten

Die technischen Daten beruhen auf dem heutigen Stand. Die BONFIX B.V. behält sich das Recht vor, technische Angaben ohne eine vorherige Benachrichtigung zu ändern. Aus den technischen Daten, wie sie in dieser Broschüre angegeben werden, können keine Rechte hergeleitet werden.



Allgemeines

Die BONFIX® Doppelbügel für Wandscheiben bestehen aus einem Bügel, an dem sich zwei Wandplatten befinden, sodass die Montage von Wandmischbatterien erleichtert wird. Der Bügel sorgt für einen festen Mittelabstand der Wandplatten.

Anwendung

Die BONFIX® Doppelbügel für Wandscheiben sind für den Einsatz in Trinkwasserinstallationen geeignet. Andere Anwendungen sind - abhängig von Druck, Temperatur und Medium - ausschließlich nach schriftlichem Einverständnis der BONFIX B.V. zulässig.

Technische Angaben

Die BONFIX® Doppelbügel für Wandscheiben sind aus hochwertigem Messing gefertigt (CuZn40Pb2). Die Wandplatten wurden speziell für die Verbindung von Kupferrohr gemäß EN 1057 mit einer Wanddicke nach KIWA BRL-K760/3 entwickelt. Die Wandplatten sind mit einem zylindrischen Gewinde gemäß ISO 228 versehen. Die Bügel entsprechen der europäischen Norm 2002/95/CE RoHS: Die Bügel wurden einer Oberflächenbehandlung mit einer ökologischen Verzinkung unterzogen.

Gütesiegel für Qualität

Die BONFIX® Doppelbügel für Wandscheiben verfügen über das KIWA-Gütesiegel.

Installationsvorschriften

In Bezug auf die Montage der BONFIX® Doppelbügel für Wandscheiben wird auf die technische Dokumentation der Löt fittings hingewiesen.

Zum Sichern der Wandplatten am Bügel dürfen nur zylindrische Messing- oder Kunststoff-Einsätze verwendet werden. Ein zu starkes Andrehen oder die Verwendung falscher Einsätze kann zu einer Leckage an der Wandplatte führen, für die unsere Firma keine Haftung übernehmen kann.

Bei der Montage müssen geeignete Werkzeuge verwendet und Beschädigungen vermieden werden.

Garantie und Haftung

Garantie und Haftung werden in den Allgemeinen Geschäftsbedingungen dargelegt. Ein durch Spannungskorrosion entstandener Schaden unterliegt nicht der Produkthaftung.





2- und 3-teilige messingverschraubungen



Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
70703*	3/8 x 1/2	K	10	120
70705*	1/2 x 3/4	K	10	120
70710*	3/4 x 1	K	10	80
70715*	1 x 1 1/4	K	1	50
70720*	1 1/4 x 1 1/2	K	1	30
70725*	1 1/2 x 2	K	1	20
70730*	2 x 1 1/2	K	1	10

* Konisches gasgewinde

Ausschlussverschraubung, zweiteilig

Konisches aussengewinde x mutter



Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
00219*	3/8 x 12	G	10	120
00220*	1/2 x 15	G	10	80
00240*	3/4 x 22	G	5	40
00241*	1 x 28	G	5	20
00242*	1 1/4 x 35	G	5	15
00243*	1 1/2 x 42	G	1	10
00244*	2 x 54	G	1	6

* Konisches gasgewinde

Dreiteilige Verschraubung, flachdichtend, mit gesichertem Gummiring

Konische ausengewinde x löt



Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
00231	3/8 x 12	G	10	100
00230	1/2 x 15	G	10	80
00250	3/4 x 22	G	10	40
00251	1 x 28	G	1	40
00252	1 1/4 x 35	G	1	20
00253	1 1/2 x 42	G	1	10
00254	2 x 54	G	1	8

Dreiteilige Verschraubung, flachdichtend, mit gesichertem Gummiring

Innengewinde x löt



Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
00310	3/8 x 12	K	10	450
00260	1/2 x 12	K	10	200
00270	1/2 x 15	K	10	200
00271	3/4 x 15	K	10	100
00210	1 x 15	K	10	100
00211	1 x 22	K	10	80
00212	1 1/4 x 28	K	10	60
00213	1 1/2 x 35	K	10	40
00214	2 x 42	K	1	25
00215	2 1/2 x 54	K	1	10

**Anschlussverschraubung,
zweiteilig, flachdichtend**

Innengewinde x löt



Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
00299*	3/8 x 12	G	10	150
00300*	1/2 x 15	G	10	100
00301*	3/4 x 22	G	10	40

* Konisches Gasgewinde

**Winkelverschraubung,
flachdichtend, mit
gesichertem Gummiring**

Konisches aussengewinde x löt



Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
00291	3/8 x 12	G	10	200
00290	1/2 x 15	G	10	120
00292	3/4 x 22	G	10	30

**Winkelverschraubung,
flachdichtend, mit
gesichertem Gummiring**

Innengewinde x löt



Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
00320	12 x 12	G	10	100
00321	15 x 15	G	10	80
00322	22 x 22	G	10	50
00323	28 x 28	G	5	40
00324	35 x 35	G	1	25
00325	42 x 42	G	1	10
00326	54 x 54	G	1	6

**Dreiteilige Verschraubung,
flachdichtend, mit
gesichertem Gummiring**

2 x löt



Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
70708	3/8		1	1000
70709	1/2		1	500
70711	3/4		1	400
70712	1		1	200
70713	1 1/4		1	100

Ueberwurfmutter NEN 2544





Gewindefittings



Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
81750	1/8		25	600
81370	1/4		10	350
81380	3/8		10	200
81380CR	3/8		10	200
81450	1/2		10	150
81450CR	1/2		10	150
81460	3/4		10	90
81050	1		10	60
81060	1 1/4		5	30
81040	1 1/2		5	30
81030	2		5	15
81160	2 1/2		1	6
81170	3		1	5

CR = Polierverchromt

Muffe
2 x Innengewinde



Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
81437	1/4 x 1/8		25	500
81438	3/8 x 1/4		10	250
81439	1/2 x 1/4		25	300
81440	1/2 x 3/8		10	200
81400	3/4 x 1/2		10	100
80774	1 x 3/8		10	70
80770	1 x 1/2		10	70
80780	1 x 3/4		10	50
80788	1 1/4 x 1/2		1	30
80789	1 1/4 x 3/4		1	30
80790	1 1/4 x 1		1	30
80800	1 1/2 x 1		1	25
80810	1 1/2 x 1 1/4		1	25
80814	2 x 1		1	20
80816	2 x 1 1/4		1	20
80820	2 x 1 1/2		1	20

Muffe, reduziert
2 x Innengewinde



Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
87105	1/4		10	800
87110	3/8		10	400
87115	1/2		10	250
87120	3/4		10	120

Einfacher Nippel
Aussengewinde



Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
81508	1/8		10	700
81509	1/4		10	500
81510	3/8		10	350
81510CR	3/8		10	350
81130	1/2		10	200
81130CR	1/2		10	200
81520	3/4		10	120
81110	1		10	70
80680	1 1/4		5	50
80670	1 1/2		5	30
80660	2		5	20
80650	2 1/2		1	18
82490	3		1	10

CR = Polierverchromt

Doppelnippel
2 x Aussengewinde


Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
80530	1/4 x 1/8		25	500
80531	3/8 x 1/8		25	600
80540	3/8 x 1/4		10	400
80541	1/2 x 1/4		10	200
80541CR	1/2 x 1/4		10	200
80550	1/2 x 3/8		10	250
80551	3/4 x 3/8		10	150
80560	3/4 x 1/2		10	150
80580	1 x 1/2		10	90
80570	1 x 3/4		10	90
80570CR	1 x 3/4		10	90
80571	1 1/4 x 1/2		10	60
80573	1 1/4 x 3/4		10	60
80590	1 1/4 x 1		10	60
80592	1 1/2 x 3/4		1	50
80591	1 1/2 x 1		1	40
80600	1 1/2 x 1 1/4		1	40
80602	2 x 1		1	30
80604	2 x 1 1/4		1	40
80620	2 x 1 1/2		1	30
80630	2 1/2 x 2		1	10
81820	3 x 2		1	20
81825	3 x 2 1/2		1	10

CR = Polierverchromt

Reduziernippel
2 x Aussengewinde


Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
81426	1/4 x 1/8		10	600
81427	3/8 x 1/8		10	500
81428	3/8 x 1/4		10	400
81467	1/2 x 1/8		10	350
81429	1/2 x 1/4		10	300
81430	1/2 x 3/8		10	300
81430CR	1/2 x 3/8		10	300
81468	3/4 x 1/4		10	200
81469	3/4 x 3/8		10	200
81470	3/4 x 1/2		10	200
81470CR	3/4 x 1/2		10	200
81079	1 x 3/8		10	100
81080	1 x 1/2		10	100
81410	1 x 3/4		10	100
81090	1 1/4 x 1/2		10	70
81100	1 1/4 x 3/4		10	70
80690	1 1/4 x 1		10	70
81010	1 1/2 x 1/2		5	50
81830	1 1/2 x 3/4		5	50
80700	1 1/2 x 1		5	50
81420	1 1/2 x 1 1/4		5	50
80720	2 x 1/2		1	20
80730	2 x 3/4		1	20
80740	2 x 1		1	30
81020	2 x 1 1/4		1	30
80990	2 x 1 1/2		1	30
80760	2 1/2 x 2		1	20
81790	3 x 1 1/4		1	20
81800	3 x 1 1/2		1	20
81810	3 x 2		1	20
81000	3 x 2 1/2		1	15

CR = Polierverchromt

Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
80859	1/8		10	700
80860	1/4		10	500
80870	3/8		10	400
80870CR	3/8		10	400
80880	1/2		10	350
80880CR	1/2		10	350
80890	3/4		10	200
80890CR	3/4		10	200
80900	1		10	100
80910	1 1/4		10	80
80920	1 1/2		1	70
80930	2		1	30
80931	2 1/2		1	25

CR = Polierverchromt

Reduzierstück

Aussengewinde x Innengewinde



Kappe

Innengewinde



Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
81339	1/8		10	500
81340	1/4		10	500
81390	3/8		10	350
81070	1/2		10	250
80940	3/4		10	200
80950	1		10	100
80960	1 1/4		10	60
80970	1 1/2		5	40
80980	2		1	40
80981	2 1/2		1	30
80982	3		1	20

Vierkant stopf
Aussengewinde


Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
87705	1/8		10	500
87710	1/4		10	400
87715	3/8		10	300

Entluchtungsventil
Aussengewinde


Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
87205	3/8 x 1/4		10	500
87210	1/2 x 1/4		10	500
87215	1/2 x 3/8		10	500
87220	3/4 x 3/8		10	350
87225	3/4 x 1/2		10	350
87230	1 x 1/2		10	200
87235	1 x 3/4		10	200
87240	1 1/4 x 1		10	100
87245	1 1/2 x 1 1/4		1	100
87250	2 x 1 1/4		1	50

Reduzierring
Aussengewinde x Innengewinde


Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
85900	1/2		1	100
85905CR	1/2		1	100

CR = Polierverchromt

Dachgeschoss Platte

2 x Innengewinde



Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
87305	1/8		10	1000
87310	1/4		10	800
87315	3/8		10	700
87320	1/2		10	700
87325	3/4		10	400
87330	1		10	200
87335	1 1/4		10	150
87340	1 1/2		10	80
87345	2		10	50

Sechskantmutter

Innengewinde



Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
80200	1/8		10	250
80210	1/4		10	170
80220	3/8		10	150
80220CR	3/8		10	150
80230	1/2		10	90
80230CR	1/2		10	90
80240	3/4		10	60
80240CR	3/4		10	60
80250	1		10	30
80260	1 1/4		1	20
80270	1 1/2		1	15
80280	2		1	5
80281	2 1/2		1	4
80282	3		1	2

CR = Polierverchromt

Winkel 90°

2 x Innengewinde



Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
82602	3/8		10	100
82600	1/2		10	80
82601	3/4		10	40
82604	1		5	30

Winkel 90°

2 x Aussengewinde



Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
80290	1/4		10	150
80300	3/8		10	120
80300CR	3/8		10	120
80310	1/2		10	80
80310CR	1/2		10	80
80320	3/4		10	40
80330	1		10	30
80340	1 1/4		5	15
80350	1 1/2		2	10
80360	2		1	5
80365	2 1/2		1	3
80370	3		1	2

CR = Polierverchromt

Winkel 90°

Innengewinde x Aussengewinde



Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
84905	3/8		10	140
84910	1/2		10	100
84915	3/4		10	50

Winkel 90°

Aussengewinde x Innengewinde



Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
88205	3/4 x 3/4 x 3/4		1	80
88207CR	3/4 x 3/4 x 3/4		1	80

CR = Polierverchromt

Y-Stück

Aussengewinde x Innengewinde x Aussengewinde



Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
81500	1/2 x 1/2 x 1/2		1	100
81500CR	1/2 x 1/2 x 1/2		1	100

CR = Polierverchromt

Y-Stück

Innengewinde x Aussengewinde x Innengewinde



Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
80120	1/8		10	200
80130	1/4		10	150
80140	3/8		10	80
80150	1/2		10	60
80150CR	1/2		10	60
80110	3/4		10	40
80160	1		5	25
80170	1 1/4		1	15
80180	1 1/2		1	12
80190	2		1	5
80193	2 1/2		1	3
80195	3		1	2

CR = Polierverchromt

T-Stück

3 x Innengewinde



Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
80830	1/2 x 3/8 x 1/2		1	100
80840	3/4 x 1/2 x 3/4		1	50
80848	1 x 1/2 x 1		1	20
80850	1 x 3/4 x 1		1	40

T-Stück reduziert

3 x Innengewinde



Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
88105	1/2 x 1/2 x 1/2		1	60
88110	3/4 x 3/4 x 3/4		1	30
88115	1 x 1 x 1		1	15

T-Stück

Innengewinde x Aussengewinde x Innengewinde



Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
88005	1/2 x 1/2 x 1/2		1	60

T-Stück

Aussengewinde x Innengewinde x Aussengewinde



Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
87905	1/2 x 1/2 x 1/2		1	90
87910	3/4 x 3/4 x 3/4		1	70
87915	1 x 1 x 1		1	50

T-Stück

3 x Aussengewinde



Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
88305CR	1/2 x 1/2 x 1/2		1	100

T-Stück

Innengewinde x Innengewinde x Aussengewinde



CR = Polierverchromt

Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
87805	1/2 x 1/2 x 1/2 x 1/2		10	50
87810	3/4 x 3/4 x 3/4 x 3/4		10	30
87815	1 x 1 x 1 x 1		1	20

Kreuzstück

4 x Innengewinde



Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
99510	1/2 x 1/2		1	50
99515	3/4 x 3/4		1	40
99520	1 x 1		1	25
99525	1 1/4 x 1 1/4		1	12
99530	1 1/2 x 1 1/2		1	12
99535	2 x 2		1	8
99540	2 1/2 x 2 1/2		1	6
99545	3 x 3		1	4
99550	4 x 4		1	1

Filter
2 x Innengewinde



Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
87405	1/2		10	250
87410	3/4		10	150
87415	1		10	100

Doppelter Schlauchverbinder



Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
87505	1/8 x 10		10	400
87506	1/8 x 14		10	400
87510	1/4 x 10		10	400
87512	1/4 x 14		10	350
87515	3/8 x 10		10	300
87517	3/8 x 12		10	300
87519	3/8 x 14		10	300
87520	1/2 x 10		10	250
87521	1/2 x 12		10	250
87522	1/2 x 14		10	200
87525CR	1/2 x 14		10	250
87526	1/2 x 16		10	200
87528	1/2 x 18		10	200
87530	1/2 x 20		10	150
87532	1/2 x 25		10	100
87535	3/4 x 20		10	100
87537	3/4 x 25		10	100
87539	1 x 25		10	50
87540	1 x 30		10	50
87545	1 1/4 x 30		1	30
87547	1 1/4 x 35		1	30
87549	1 1/4 x 40		1	30
87550	1 1/2 x 40		1	20
87552	1 1/2 x 45		1	15
87555	2 x 50		1	12
87560	2 1/2 x 60		1	9
87565	3 x 80		1	7
87570	4 x 100		1	5

CR = Polierverchromt

Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
87605	1/8 x 10		10	400
87607	1/8 x 14		10	400
87610	1/4 x 10		10	300
87612	1/4 x 14		10	300
87615	3/8 x 10		10	250
87617	3/8 x 12		10	250
87619	3/8 x 14		10	250
87625	1/2 x 10		10	200
87627	1/2 x 12		10	200
87628	1/2 x 14		10	200
87630	1/2 x 16		10	200
87632	1/2 x 18		10	200
87634	1/2 x 20		10	200
87635	3/4 x 20		10	100
87638	3/4 x 25		10	200
87648	1 x 25		10	200
87645	1 x 30		1	50
87650	1 1/4 x 30		1	40
87652	1 1/4 x 35		1	30
87655	1 1/2 x 40		1	20
87660	2 x 50		1	10

Schlauchverschraubung

Aussengewinde x mm


Schlauchverschraubung

Innengewinde x mm





Reduzier- und Verlängerungsstücke



Artikelnummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
45000	1/4 x 1/8		10	400
45020	3/8 x 1/4		10	400
45020CR	3/8 x 1/4		10	400
45030	1/2 x 1/4		10	250
45030CR	1/2 x 1/4		10	250
45040	1/2 x 3/8		10	250
45045CR	1/2 x 3/8		10	250
45050	3/4 x 1/2		10	150
45055CR	3/4 x 1/2		10	150
45060	1 x 1/2		5	100
45065CR	1 x 1/2		5	100
45070	1 x 3/4		5	100
45075CR	1 x 3/4		5	100
45076	1 1/4 x 1		1	80
45085	1 1/2 x 1		1	40

CR = Polierverchromt

Reduzierstück

Innengewinde x Aussengewinde



Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
46004	3/8 x 10		10	300
46009	3/8 x 15		10	300
46014	3/8 x 20		10	200
46019	3/8 x 25		10	200
46024	3/8 x 30		10	180
46029	3/8 x 40		10	150
46034	3/8 x 50		10	100
46051	1/2 x 10		10	200
46054	1/2 x 15		10	200
46061	1/2 x 20		10	150
46064	1/2 x 25		10	150
46069	1/2 x 30		10	100
46074	1/2 x 40		10	100
46081	1/2 x 50		10	80
46084	1/2 x 55		10	60
46089	1/2 x 60		10	60
46094	1/2 x 70		10	40
46099	1/2 x 80		10	40
46106	1/2 x 100		5	40
46109	3/4 x 10		10	150
46114	3/4 x 15		10	150
46119	3/4 x 20		10	100
46124	3/4 x 25		10	80
46129	3/4 x 30		10	80
46134	3/4 x 40		10	60
46139	3/4 x 50		10	50
46144	3/4 x 60		5	35
46149	3/4 x 70		5	30
46154	3/4 x 80		5	20
46159	3/4 x 100		5	20
46164	1 x 10		1	120
46169	1 x 15		1	100
46174	1 x 20		1	70
46179	1 x 25		1	50
46184	1 x 30		1	50
46189	1 x 40		1	40
46194	1 x 50		1	30

Verlängerungsstücke

Innengewinde x Länge (mm)



Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
86005	3/8 x 10		10	300
86010	3/8 x 15		10	300
86015	3/8 x 20		10	200
86020	3/8 x 25		10	200
86025	3/8 x 30		10	180
86030	3/8 x 40		10	150
86035	3/8 x 50		10	100
86050	1/2 x 10		10	200
86055	1/2 x 15		10	180
86060	1/2 x 20		10	150
86065	1/2 x 25		10	150
86070	1/2 x 30		10	100
86075	1/2 x 40		10	100
86080	1/2 x 50		10	80
86085	1/2 x 55		10	80
86090	1/2 x 60		10	60
86095	1/2 x 70		10	50
86100	1/2 x 80		10	40
86105	1/2 x 100		10	40
86110	3/4 x 10		10	150
86115	3/4 x 15		10	150
86120	3/4 x 20		10	100
86125	3/4 x 25		10	90
86130	3/4 x 30		10	80
86135	3/4 x 40		10	60
86140	3/4 x 50		10	50
86145	3/4 x 60		5	40
86150	3/4 x 70		5	30
86155	3/4 x 80		5	20
86160	3/4 x 100		5	20
86165	1 x 10		1	120
86170	1 x 15		1	100
86175	1 x 20		1	70
86180	1 x 25		1	50
86185	1 x 30		1	50
86190	1 x 40		1	40
86195	1 x 50		1	30

Verlängerungsstücke Polierverchromt

Innengewinde x Länge (mm)





BONFIX® Gewindeverschraubungen, Reduzierteile und Hahnverlängerungen



Technische Dokumentation



Einleitung

Die BONFIX B.V. liefert ein umfassendes Sortiment Gewindeverschraubungen und Reduzierteile aus Messing oder verchromtem Messing sowie polierte verchromte Hahnverlängerungen unter dem Markennamen BONFIX®.

Technische Daten

Die technischen Daten beruhen auf dem heutigen Stand. Die BONFIX B.V. behält sich das Recht vor, technische Angaben ohne eine vorherige Benachrichtigung zu ändern. Aus den technischen Daten, wie sie in Broschüre angegeben werden, können keine Rechte hergeleitet werden.

Allgemeines

Bei den BONFIX® Gewindeverschraubungen handelt es sich um Rohrformstücke zur Anfertigung einer wasser- und luftdichten Verbindung zwischen Geräten, Armaturen und Rohrleitungen.

Anwendung

Die BONFIX® Gewindeverschraubungen, Reduzierventile und Hahnverlängerungen wurden für die Verwendung bei Wasserleitungsinstallationen, Druckluftinstallationen und für Zentralheizungen entwickelt. Die Verschraubungen sind für die Verbindung von Geräten, Armaturen und Kupplungen geeignet. Die vor Ort geltenden Vorschriften in Bezug auf die jeweiligen Anwendungsbereiche müssen beachtet werden. Andere Anwendungen sind - abhängig von Druck, Temperatur und Medium - ausschließlich nach schriftlichem Einverständnis der BONFIX B.V. zulässig.

Installationsvorschriften

Das Gewinde muss zunächst von Verunreinigungen befreit werden. Die Gewinde müssen anschließend (in der Gewinderichtung) mit Hanf, Kitt oder PTFE-Teflon-Klebeband umwickelt werden. Dann werden die Gewinde miteinander verbunden. Hanf darf nur bei Zentralheizungen verwendet werden.

Gütesiegel für Qualität

Die BONFIX® Gewindeverschraubungen, Reduzierventile und Hahnverlängerungen verfügen über kein Gütesiegel.



Bei der Montage müssen geeignete Werkzeuge verwendet und Beschädigungen vermieden werden.

Garantie und Haftung

Garantie und Haftung werden in den Allgemeinen Geschäftsbedingungen dargelegt. Ein durch Spannungskorrosion entstandener Schaden unterliegt nicht der Produkthaftung.





Verstärkungshülse für Kupferrohr



Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt	kupferne Verstärkungshülse für weiches Kupfer-/Stahlrohr
50000	12 u x 1,0		100	1500	
50010	15 u x 1,0		100	1000	
50015	18 u x 1,0		100	800	
50020	22 u x 1,0		100	400	

u = äußerlich



Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt	messing Verstärkungshülse für weiches Kupfer-/Stahlrohr
50005	12 u x 1,0		100	1500	
50012	15 u x 1,0		100	1000	
50018	22 u x 1,0		100	400	

u = äußerlich





Saugfesthahn und Eckventil



Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
70407	1/2 x 3/4	K	1	24
70427	1/2 x 3/4	K	1	24

Saugfesthahn



70407



70427

Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
70487	1/2 x 3/4	K	1	24
70488	1/2 x 3/4	K	1	24

Saugfesthahn mit Ventil mit Rückschlagventil



70487



70488

Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
70413	3/8 x 12	K	1	50
70413AN	3/8 x 12	K	1	50

AN = Messing vernickelt

Eckventil

Innengewinde x Klemm



Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
70422	3/8 x 12	K	1	100

Eckventil

Innengewinde x löt



Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
90204CR	3/8 x 10		1	27
99977CR	1/2 x 10		1	27

CR = Polierverchromt

Eckventil mit Rosette

Aussengewinde x Klemm





BONFIX® Auslaufventil mit Belüfter und Rückflußverhinderer



Technische Dokumentation



Einleitung

BONFIX B.V. führt ein umfassendes Sortiment verchromter Auslaufventil mit Belüfter und Rückflußverhinderer aus Messing unter dem Markennamen BONFIX®.

Technische Daten

Die technischen Daten beruhen auf dem heutigen Stand. Die BONFIX B.V. behält sich das Recht vor, technische Angaben ohne eine vorherige Benachrichtigung zu ändern. Aus den technischen Daten, wie in dieser Broschüre angegeben werden, können keine Rechte hergeleitet werden.

Allgemeines

Die BONFIX® Auslaufventil wurden für das Ablassen von Wasser hergestellt. Die Auslaufventil sind KIWA-geprüft und in unterschiedlichen Ausführungen mit schwarzem oder verchromten Knopf und mit einer integrierten Rückflußverhinderer lieferbar.

Anwendung

Die BONFIX® Auslaufventil können in Trinkwasserleitungen als universelle Anschlusshähne für u. a. Wasch- und Geschirrspülmaschinen sowie als Leitungshahn verwendet werden. Darüber hinaus sind die BONFIX® Auslaufventil auch mit integrierten Rückflußverhinderern lieferbar. Zum Befüllen von Zentralheizungen sind ausschließlich die BONFIX® Auslaufventil mit integrierter Rückflußverhinderer geeignet. Die BONFIX® Auslaufventil mit Rückflußverhinderer sind nicht als Außenhahn geeignet, weil das Ablassen von Wasser im Winter nicht möglich ist. Andere Anwendungen sind - abhängig von Druck, Temperatur und Medium - ausschließlich nach schriftlichem Einverständnis der BONFIX B.V. zulässig.

Technische Angaben

Die BONFIX® Auslaufventil sind aus erstklassigem verchromtem Messing hergestellt und mit einem Belüfter (DA) sowie möglicherweise einer integrierten Rückflußverhinderer (EB) ausgerüstet.

Die BONFIX® Auslaufventil können in Situationen mit einem Betriebsdruck bis 1000 kPa (10 bar) und einer Temperatur bis 90 °C eingesetzt werden.

Funktion von Belüftern und Rückflußverhinderern

Belüfter verhindern, dass das (verunreinigte) Wasser bei einem Unterdruck im Wasserleitungsnetz zurück angesaugt werden kann. Indem Luft von außen in die Leitung gelangen kann, entsteht eine Luftsäule in der Leitung, die das Trinkwasser von dem verunreinigten Wasser trennt.

Gütesiegel für Qualität

Die BONFIX® verfügen über das KIWA-Gütesiegel.

Installationsvorschriften

Die Hähne müssen gemäß den Auflagen des örtlichen Wasserwerks installiert werden.



inspektion

Kontrolle gemäß den geltenden Vorschriften und Arbeitsblättern. Laut Wasserarbeitsblatt 1.4 G muss ein (DA) regelmäßig, aber mindestens einmal im Jahr in Bezug auf einwandfreie Funktionsweise überprüft werden. Nicht kontrollierbare (EB), die in den eingebaut sind, müssen nach 10 Jahren ersetzt werden.

Bei der Montage müssen geeignete Werkzeuge verwendet und Beschädigungen vermieden werden.

Garantie und Haftung

Garantie und Haftung werden in den Allgemeinen Geschäftsbedingungen dargelegt. Ein durch Spannungskorrosion entstandener Schaden unterliegt nicht der Produkthaftung.





BONFIX® Unterwaschbeckenventile

Technische Dokumentation



Einleitung

Die BONFIX B.V. bietet ein Sortiment Unterwaschbeckenventile unter dem Markennamen BONFIX®.

Technische Daten

Die technischen Daten beruhen auf dem heutigen Stand. Die BONFIX B.V. behält sich das Recht vor, technische Angaben ohne eine vorherige Benachrichtigung zu ändern. Aus den technischen Daten, wie sie in dieser Broschüre angegeben werden, können keine Rechte hergeleitet werden.



Allgemeines

Die BONFIX® Unterwaschbeckenventile wurden zum Abschließen der Wasserzufuhr mittels eines Ventilverschlusses hergestellt.

Anwendung

Die BONFIX® Unterwaschbeckenventile können bei (Trink-)Wasserinstallationen zum Verschließen der Wasserzufuhr für u.a. WC-Spülkästen und Waschbecken verwendet werden. Andere Anwendungen sind - abhängig von Druck, Temperatur und Medium - ausschließlich nach schriftlichem Einverständnis der BONFIX B.V. zulässig.

Technische Angaben

Die BONFIX® Unterwaschbeckenventile sind aus hochwertigem Messing (CuZn40Pb2 und CuZn39Pb3) gefertigt und können für Trinkwasserleitungen mit einem Betriebsdruck von bis zu 1000 kPa (10 bar) und einer Temperatur von bis zu 90 °C eingesetzt werden.

Gütesiegel für Qualität

Die BONFIX® Unterwaschbeckenventile verfügen über das KIWA-Gütesiegel.

Installationsvorschriften

In Bezug auf die Montage der BONFIX® Unterwaschbeckenventilen mit Klemmringverschraubung wird auf die technische Dokumentation der Klemmringverschraubungen verwiesen. In Bezug auf die Montage der BONFIX® Unterwaschbeckenventile mit Kapillaranschluss wird auf die technische Dokumentation der Löt fittings verwiesen.

Bei der Montage müssen geeignete Werkzeuge verwendet und Beschädigungen vermieden werden.

Garantie und Haftung

Garantie und Haftung werden in den Allgemeinen Geschäftsbedingungen dargelegt. Ein durch Spannungskorrosion entstandener Schaden unterliegt nicht der Produkthaftung.





Exzenterverbindungen und Wandscheiben mit rosette



Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
80010	1/2 x 3/8		2	40
80030	3/4 x 3/8		2	40
80020	3/4 x 1/2		2	40

**S-Anschluss vernickelt
normal**

mit Gewinderosette und Dichtung



Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
80510	3/4 x 3/8		1	32

**S-Anschluss, vernickelt
Sprung 17,5 mm**

mit Gewinderosette und Dichtung



Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
80100	1/2 x 3/8		2	40
80115	1/2 x 1/2		2	40
80125	3/4 x 3/8		2	40
80135	3/4 x 1/2		2	40

**S-Anschluss, vernickelt
Sprung 30 mm**

mit Gewinderosette und Dichtung



Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
80205	3/4 x 1/2		2	40

**S-Anschluss, vernickelt
abgeschlossen**

mit Gewinderosette und Dichtung



Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
80315AN	1/2 x 3/8		1	200
80325AN	3/4 x 1/2		1	200

AN = Messing vernickelt

S-Anschluß vernickelt

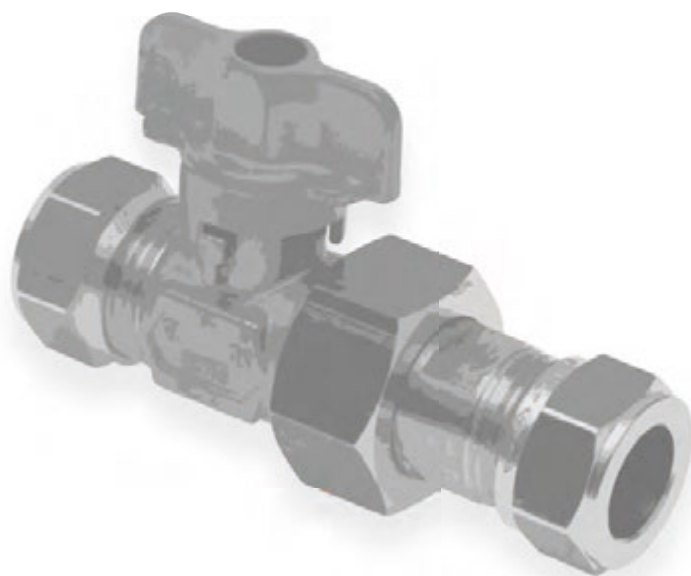


Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
90580	1/2 x 12	K	1	30
90590	3/4 x 15	K	1	30

Wandscheibe mit Rosette und Dichtung, verchromt

Aussengewinde x löt





Gasventile und Gasschläuche



Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
50105	1/2 x 3/4	G	1	100
50110	3/4 x 1	G	1	70

Gashahn, Durchgangsform
Innengewinde x Aussengewinde



Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
50205	1/2 x 15	G	1	80

Gashahn, Durchgangsform
Innengewinde x verschraubung löt



Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
50305	1/2 x 1/2	G	1	35
50310	3/4 x 3/4	G	1	20
50315	1 x 1	G	1	10
50320	1 1/4 x 1 1/4	G	1	6
50325	1 1/2 x 1 1/2	G	1	4
50330	2 x 2	G	1	2

Gashahn, Durchgangsform
Innengewinde x Verschraubung Aussengewinde



50320
50325
50330

Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
50405	15 x 3/4	G	1	80
50410	22 x 3/4	G	1	75
50415	22 x 1	G	1	70

Gashahn, Durchgangsform
Klemm x Aussengewinde


Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
50505	15 x 15	G	1	70
50510	22 x 15	G	1	60
50515	22 x 22	G	1	50

Gashahn, Durchgangsform
Klemm x verschraubung lötl


Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
50605	15 x 1/2	G	1	35
50610	22 x 1/2	G	1	30
50615	22 x 3/4	G	1	20

Gashahn, Durchgangsform
Klemm x verschraubung Aussengewinde


Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
50705	15 x 1/2	G	1	35
50710	22 x 1/2	G	1	30

Gashahn, Durchgangsform
Klemm x verschraubung Innengewinde


Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
50805	15 x 15	G	1	35
50810	22 x 15	G	1	30
50815	22 x 22	G	1	20

Gashahn, Durchgangsform
Klemm x verschraubung Klemm



Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
99005	1/2 x 1/2	G	1	80
99010	3/4 x 3/4	G	1	40

Gashahn
2 x Innengewinde



Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
94105CR	1/2 x 15	G	1	100

CR = Polierverchromt

Gashahn
Klemm x Innengewinde



Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
88405	3/4 x 15	G	1	200
88410	1 x 22	G	1	200
88415	1 1/4 x 28	G	1	100

**Anschlussverschraubung
zweiteilig**
Innengewinde x löt



Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
88805AN	M24 x 15		10	150

AN = Messing vernickelt

Anschlussverschraubung zweiteilig

Klemm x Mutter



Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
88505*	3/4 x 1/2	G	1	250
88510*	1 x 3/4	G	1	80
88515*	1 1/4 x 1	G	1	70

* Konisches Gasgewinde

Anschlussverschraubung zweiteilig

Innengewinde x Aussengewinde



Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
88610	3/4 x 1/2	G	1	350
88605	1 x 1/2	G	1	300

Anschlussverschraubung zweiteilig

2 x Innengewinde



Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
88705	3/4 x 15	G	1	120
88710	1 x 22	G	1	100

Anschlussverschraubung zweiteilig

Innengewinde x Klemm



Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
81005CR	1/2	G	1	100

CR = Polierverchromt

Gashahn, Durchgangsform

Aussengewinde x M24



Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
81115CR	1/2	G	1	35

CR = Polierverchromt

Gashahn, winkel

Aussengewinde x M24



Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
81205CR	3/8	G	10	250
81210CR	1/2	G	10	200

CR = Polierverchromt

Anschlussverschraubung Durchgangsform

Innengewinde x M24



Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
81305CR	3/8	G	10	150
81310CR	1/2	G	10	150

CR = Polierverchromt

Anschlussverschraubung Winkel

Innengewinde x M24



Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
81405AN	M24 x 15		10	200

AN = Messing vernickelt

**Anschlussverschraubung
zweiteilig**

Muhr x löt



Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
81505	30	G	1	25
81511	40	G	1	25
81515	50	G	1	25
81521	60	G	1	25
81525	70	G	1	25
81530	80	G	1	25
81535	90	G	1	25
81542	100	G	1	25
81545	125	G	1	10
81553	150	G	1	10
81558	200	G	1	10
81562	250	G	1	10
81564	300	G	1	10

**Biegbarer Gummi
Gasschlauch**

2 x Ueberwurfmutter M24

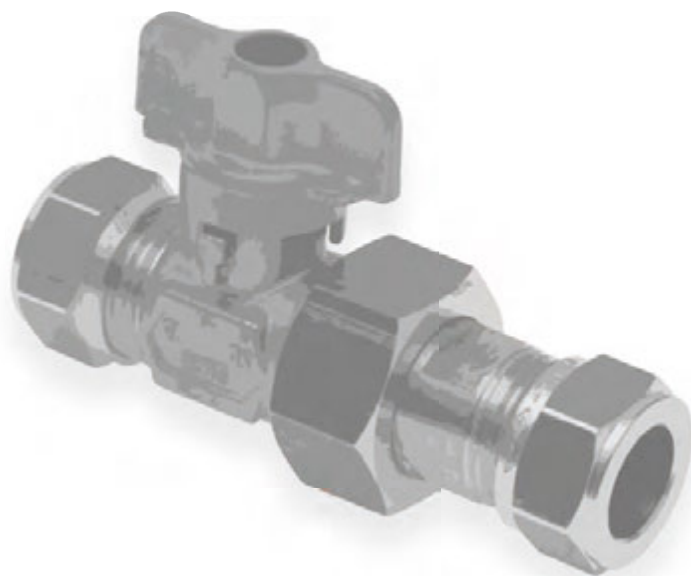


Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
81603	40	G	1	25
81605	60	G	1	25
81611	80	G	1	25
81615	100	G	1	25
81619	120	G	1	25

**Biegbarer Gasschlauch
Edelstahl**

2 x Ueberwurfmutter M24





BONFIX® Gaskugelhähne, Anschlussverschraubungen und Gasschläuche



Technische Dokumentation



Einleitung

Die BONFIX B.V. bietet ein umfassendes Sortiment Gaskugelhähne, Anschlussverschraubungen sowie Gummi- und EdelstahlGasschlauchsets unter dem Markennamen BONFIX®.

Technische Daten

Die technischen Daten beruhen auf dem heutigen Stand. Die BONFIX B.V. behält sich das Recht vor, technische Angaben ohne eine vorherige Benachrichtigung zu ändern. Aus den technischen Daten, wie sie in Broschüre angegeben werden, können keine Rechte hergeleitet werden.



Allgemeines

Die BONFIX®-Artikel wurden zum Absperren von Gasleitungen hergestellt.

Anwendung

Die BONFIX® Gaskugelhähne werden für Gasinstallationen verwendet. Die BONFIX® Gaskugelhähne und Gasanschlussshähne können gemäß den Vorschriften für Erdgasinstallationen NEN1078 und dem niederländischen Bauerlass NPR 3387 verwendet werden. Andere Anwendungen sind - abhängig von Druck, Temperatur und Medium - ausschließlich nach schriftlichem Einverständnis der BONFIX B.V. zulässig.

Technische Angaben

Die Gehäuse sämtlicher Gaskugelhähne sind aus Messing (CuZn40Pb2 und CuZn39Pb3) hergestellt. Die Kugelhähne sind mit einer verchromten Messingkugel und einer O-Ring-Dichtung ausgeführt. Alle Anschlussverschraubungen und Kopplungen bestehen aus Messing (CuZn39Pb3). Die Einlassseite des BONFIX® Anschlusshahns ist mit einem konischen Außengewinde R 1/2" laut ISO 7-1 ausgeführt. Die Auslassseite ist mit einem metrischen Schraubgewinde M24 x 1,5 (nach ISO 724) versehen, das für den Anschluss an ein Gasschlauch-Set oder eine 2-teilige Kopplung bestimmt ist. Die BONFIX® Gashähne können in Situationen mit einem maximalen Betriebsdruck von 20 kPa (200 mbar) und einer Temperatur zwischen -5 °C und 70 °C eingesetzt werden. Der zulässige Druckverlust für Anschlussleitungen darf 0,09 kPa (0,9 mbar) nicht übersteigen. Bei Installationen mit einem Betriebsdruck bis 3 kPa (30 mbar) muss NEN 1078 zu Rat gezogen werden.

Gütesiegel für Qualität

Die BONFIX® Gaskugelhähne und Gasanschlussverschraubungen verfügen über das GASTEC QAGütesiegel.

Installationsvorschriften

Der Anschlusshahn muss gemäß den Vorschriften an der Einlassseite mit dem Innenteil der Gasinstallation verbunden werden. Für die Montage des Anschlusshahns müssen geeignete Maulschlüssel verwendet werden, die an den speziell angebrachten Schlüsselflächen angesetzt werden.

Die Vorschriften für Erdgasinstallationen gemäß der NEN1078 und des niederländischen Bauerlasses NPR 3387 müssen beachtet werden. Für alle weiteren Anwendungen ist immer zuerst das schriftliche Einverständnis der BONFIX B.V. erforderlich.

Bei der Montage müssen geeignete Werkzeuge verwendet und Beschädigungen vermieden werden.

Garantie und Haftung

Falls die Vorschriften laut NEN 1078 und dem niederländischen Bauerlass NPR 3387 für die BONFIX®-Gashähne nicht beachtet werden, erlischt der Garantieanspruch. Garantie und Haftung werden in den Allgemeinen Geschäftsbedingungen dargelegt.





BONFIX® Flexibler Edelstahl-Gasschlauch

Technische Dokumentation



Achtung

Lesen Sie sich diese Montageanleitung vor Beginn der Installations- oder Wartungsarbeiten an den flexiblen Edelstahl-Gasschläuchen bitte sorgfältig durch. Heben Sie diese Montageanleitung für eine künftige Verwendung bitte auf.

Überzeugen Sie sich bitte davon, dass der gewählte Einsatzort den Auflagen der geltenden Installationsvorschriften, Arbeitsblätter und Sicherheitsnormen entspricht, bevor Sie mit der Installation beginnen.

Wenden Sie sich an einen anerkannten Installateur, wenn Sie Fragen zu der Installation der flexiblen Edelstahl-Gasschläuche haben sollten.

Allgemeines

Die flexiblen Edelstahl-Gasschläuche sind die ideale Lösung für den vorschriftsmäßigen Anschluss von Gasverbrauchsgeräten mit einer festen Aufstellung.

Die flexiblen Edelstahl-Gasschläuche bestehen aus einem gewellten Edelstahlschlauch (AISI 316L) mit angeschweißten (T.I.G.) Edelstahlverschraubungen, messingvernickelten M24x1,5 Überwurfmutter (CW614N), und die Leitung ist zudem mit einer gelben PE-Schutzhülle versehen.

Die Edelstahl-Gasschläuche können direkt an jedes fest aufgestelltes Gasverbrauchsgerät angeschlossen werden. Das Produkt, das sich einfach und schnell installieren lässt, garantiert eine optimale, sichere und flexible Verbindung.

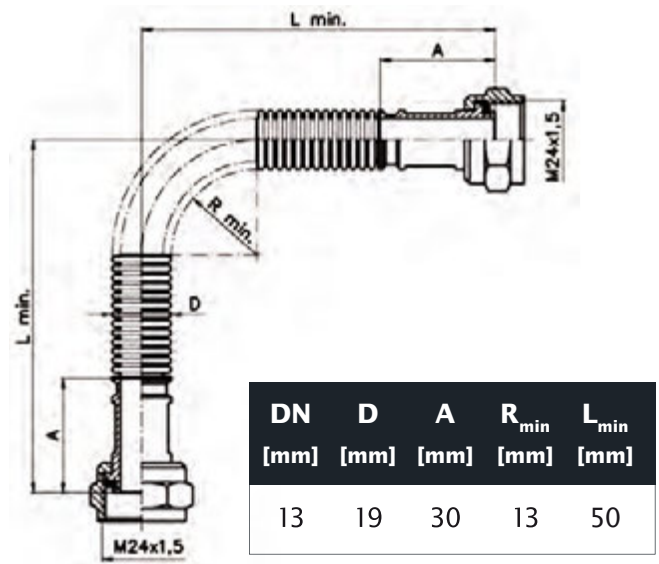
Anwendung

Sämtliche Gasverbrauchsgeräte mit einer festen Aufstellung.

- Beispiele: Einbauherd, Einbauofen, Einbaukocher, fest aufgestellte Waschmaschine oder Wäschetrockner (mit Gas betrieben), fest aufgestellter Durchlauf-Warmwassererhitzer, fest aufgestelltes Warmwasserspeichergerät, fest aufgestelltes Strahlungsgerät (mit Gas betrieben), Gasofen, Zentralheizungsgerät, Lufterwärmer, Öfen > 14 kW, industrielle Geräte.

Vorteile

Keine regelmäßige Notwendigkeit zum Austausch, direkter Anschluss an das Gasverbrauchsgerät, einfache und schnelle Montage, hohe Temperaturfestigkeit, lange Haltbarkeit, große Flexibilität durch kleinen Biegeradius.



Aufbewahrung

Der Gasanschluss muss in der Originalverpackung aufbewahrt und vor Staub, Schmutz und Feuchtigkeit geschützt werden.

Installationsvorschriften

Entfernen Sie die Verpackung bitte erst zu Beginn der Montage. Schließen Sie die Gaszufuhr, bevor Sie mit der Montage anfangen. Befolgen Sie die Hinweise für Erdgasinstallationen, die in der NEN 1078 festgelegt sind. Verlegen Sie die Leitung unter Beachtung des höchstzulässigen kleinsten Biegeradius R_{min} (siehe Tabelle). Vermeiden Sie sämtliche Beschädigungen bei der Montage! Benutzen Sie kein Montagewerkzeug an dem gewellten Teil! Üben Sie keine Drehbelastung auf den gewellten Teil aus! Jeder flexible Edelstahl-Gasschlauch wurde auf Gasdichtheit kontrolliert. Überprüfen Sie die Dichtheit der Installation gemäß den geltenden Vorschriften bzw. Arbeitsblättern. Entfernen Sie das Schaummittel sofort nach der Dichtheitsprüfung und reinigen Sie die Gasanschlusssleitung sorgfältig.

Gütesiegel für Qualität

Der flexible Edelstahl-Gasschlauch verfügt über das GASTEC QA-Gütesiegel.

Wartung

Der Edelstahl-Gasanschluss ist wartungsfrei.

Haftung

Eine einwandfreie Qualität des Produkts und der darin verarbeiteten Materialien wird garantiert. Falls trotzdem ein Material- bzw. ein Herstellungsfehler festgestellt wird, schicken Sie den Gasschlauch bitte zurück und legen Sie dem Schreiben eine Kopie des Kaufbelegs sowie eine schriftliche Beanstandung bei. Eine Beanstandung muss innerhalb von 8 Tagen nach dem Kaufdatum erfolgen.

Da die Qualität der Installation und des Edelstahl-Gasschlauches von vielen Faktoren abhängig ist, auf die wir keinen Einfluss haben, müssen wir jede Haftung, die über den Austausch eines mangelhaften Produkts hinausgeht, ausschließen. Dies gilt im Besonderen für Folge- und finanzielle Schäden, die auf eine falsche Montage zurückzuführen sind. Achten Sie dabei bitte auch auf unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen.

Information

Besuchen Sie für weitere Informationen bitte unsere Internetseite www.bonfix.eu.

Bei der Montage müssen geeignete Werkzeuge verwendet und Beschädigungen vermieden werden.

Garantie und haftung

Garantie und Haftung werden in den Allgemeinen Geschäftsbedingungen dargelegt. Ein durch Spannungskorrosion entstandener Schaden unterliegt nicht der Produkthaftung.





BONFIX® Flexibler Gummi-Gasschlauch

Technische Dokumentation



Einleitung

Die BONFIX B.V. bietet ein Sortiment flexibler Gummi-Gasschläuche unter dem Markennamen BONFIX®.



Technische Daten

Die technischen Daten beruhen auf dem heutigen Stand. Die BONFIX B.V. behält sich das Recht vor, technische Angaben ohne eine vorherige Benachrichtigung zu ändern. Aus den technischen Daten, wie sie in dieser Broschüre angegeben werden, können keine Rechte hergeleitet werden.

Allgemeines

Der BONFIX® flexible Gummi-Gasschlauch wurde für den Anschluss von Gasverbrauchsgeräten entwickelt, wobei auch Gasanschlussähne verwendet werden.

Anwendung

- Der BONFIX® flexible Gummi-Gasschlauch ist für Anwendungen in allen Gasinstallationen mit einem Betriebsdruck von höchstens 200 mbar bei einer Temperatur von -5 °C bis 60 °C gemäß den Vorschriften für die Erdgasinstallationen geeignet, die in der NEN 1078 festgelegt sind.
- Der BONFIX® flexible Gummi-Gasschlauch ist die ideale Lösung für den vorgeschriebenen Anschluss von (beweglichen) Gasverbrauchsgeräten wie Herden ≤ 14 kW, frei stehenden Öfen, Kochplatten oder Kochern, Einbauöfen und Einbaukochern, Waschmaschinen, Wäschetrocknern und mit Gas betriebenen Strahlungsgeräten, Gasherden und beweglichen Geräten im Freien.

Technische angaben

Der BONFIX® flexible Gummi-Gasschlauch ist mit dem vorgeschriebenen Anschluss per M24-Überwurfmutter mit integriertem Dichtungsring ausgerüstet und in unterschiedlichen Längen lieferbar.

Gütesiegel für Qualität

Die BONFIX® biegsamen Gasanschluss-Schläuche aus Gummi verfügen über das Gastec QA-Gütesiegel und sind gemäß der Prüfanforderung KE 34 zertifiziert.

Installationsvorschriften

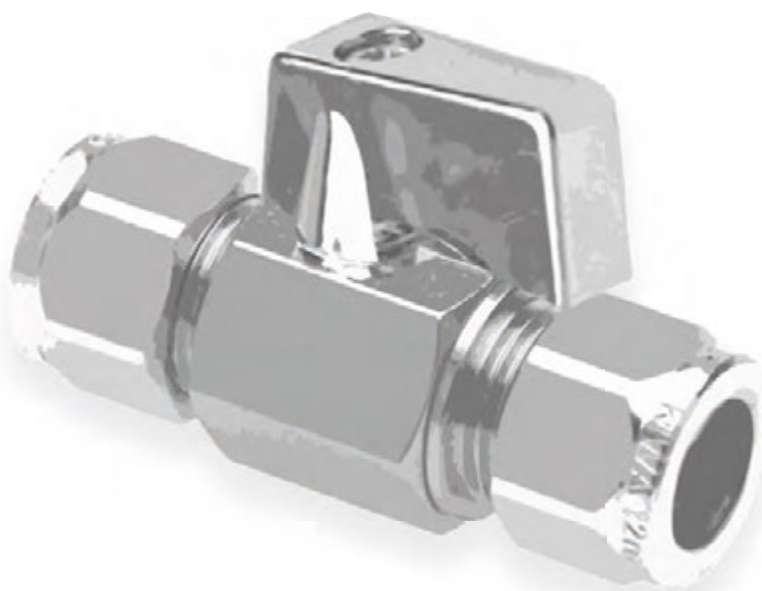
Gasschläuche müssen laut dem niederländischen Warengesetz mit einem Herstellungsdatum gekennzeichnet sein. In Bezug auf die Haltbarkeit oder einen Austausch gibt es keine gesetzlichen Vorschriften. Der Benutzer ist für seine Gasinstallation verantwortlich. Bei regelmäßigen Inspektionen der Gasinstallation müssen beschädigte oder gerissene Schläuche selbstverständlich ersetzt werden. Die Umgebungsbedingungen sind für die Lebensdauer ausschlaggebend. Bei optimalen Umständen ist eine Lebensdauer von mehr als 10 Jahren keine Ausnahme.

Bei der montage müssen geeignete Werkzeuge verwendet und Beschädigungen vermieden werden.

Garantie und haftung

Garantie und Haftung werden in den Allgemeinen Geschäftsbedingungen dargelegt. Ein durch Spannungskorrosion entstandener Schaden unterliegt nicht der Produkthaftung.





Verchromte mini-kugelventile



Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
93005	10 x 10	K	5	200
93010	12 x 10	K	5	200
93015	15 x 10	K	5	120

Gerade Verschraubung (Schraubenzieher)

2 x Klemm



Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
93120	10 x 10	K	5	200
93125	12 x 10	K	5	175
93130	15 x 10	K	5	150

Gerade Verschraubung (verchromter Griff)

2 x Klemm



Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
93235	10 x 10	K	5	200
93240	12 x 10	K	5	200
93245	15 x 10	K	5	150

Winkel 90° (Schraubenzieher)

2 x Klemm

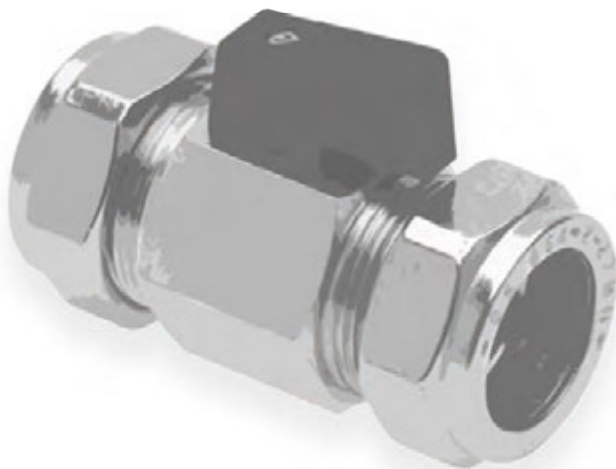


Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
93350	10 x 10	K	5	200
93355	12 x 10	K	5	200
93360	15 x 10	K	5	150

Winkel 90° (verchromter Griff)

2 x Klemm





Gerade und winkel mini-kugelventile



Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
93465	12 x 12	K	5	150
93470	15 x 15	K	5	100
93475	22 x 22	K	5	50

Gerade Verschraubung (schraubenzieher)

2 x Klemm



Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
93580	12 x 12	K	5	150
93585	15 x 15	K	5	100
93590	22 x 22	K	5	80

Gerade Verschraubung (schwarzer Griff)

2 x Klemm



Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
93695	12 x 12	K	5	100
93698	15 x 15	K	5	100

Winkel 90° (schraubenzieher)

2 x Klemm



Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
93685	3/8 x 12		5	100
93688	3/8 x 15		5	100

**Winkel 90°
(schraubenzieher)**
Aussengewinde x Klemm





Standard mini-kugelventile



Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
93705	1/8 x 1/8		5	210
93710	1/4 x 1/4		5	180
93715	3/8 x 3/8		5	150
93720	1/2 x 1/2		5	80
93725	3/4 x 3/4		5	45

Für Schraubenzieherbedienung
2 x Innengewinde



Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
93830	1/8 x 1/8		5	210
93835	1/4 x 1/4		5	180
93840	3/8 x 3/8		5	150
93845	1/2 x 1/2		5	80
93850	3/4 x 3/4		5	60

Mit schwarzem Flügelgriff
2 x Innengewinde



Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
93955	1/8 x 1/8		5	210
93960	1/4 x 1/4		5	180
93965	3/8 x 3/8		5	150
93970	1/2 x 1/2		5	120
93975	3/4 x 3/4		5	90

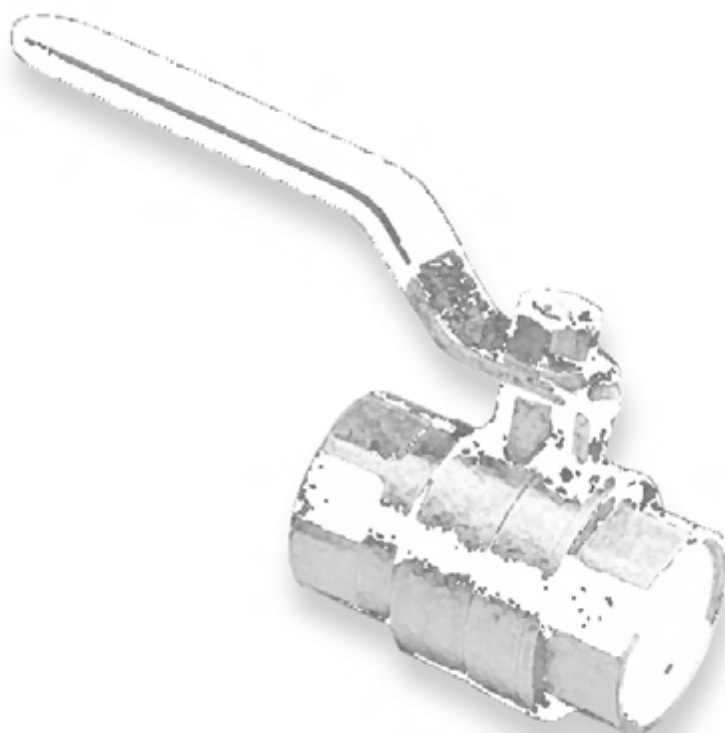
Für Schraubenzieherbedienung
Aussengewinde x Innengewinde



Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
94080	1/8 x 1/8		5	210
94085	1/4 x 1/4		5	180
94090	3/8 x 3/8		5	150
94095	1/2 x 1/2		5	120
94098	3/4 x 3/4		5	60

Mit schwarzem Flügelgriff
Aussengewinde x Innengewinde





Kugelhähne



Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
92005	1/4 x 1/4		1	75
92010	3/8 x 3/8		1	75
92015	1/2 x 1/2		1	50
92020	3/4 x 3/4		1	30
92025	1 x 1		1	15
92030	1 1/4 x 1 1/4		1	10
92035	1 1/2 x 1 1/2		1	5
92040	2 x 2		1	4
92045	2 1/2 x 2 1/2		1	1
92050	3 x 3		1	1
92055	4 x 4		1	1

**Kugelhahn
(rot lackierter Hebel)**
2 x Innengewinde



Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
92145	1/4 x 1/4		1	75
92155	3/8 x 3/8		1	75
92160	1/2 x 1/2		1	50
92165	3/4 x 3/4		1	30
92170	1 x 1		1	15
92175	1 1/4 x 1 1/4		1	10

**Kugelhahn
(rot lackierter Flügelgriff)**
2 x Innengewinde



Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
92275	1/4 x 1/4		1	90
92280	3/8 x 3/8		1	75
92285	1/2 x 1/2		1	60
92290	3/4 x 3/4		1	30
92295	1 x 1		1	15
92296	1 1/4 x 1 1/4		1	10
92297	1 1/2 x 1 1/2		1	5
92299	2 x 2		1	3

**Kugelhahn
(rot lackierter Hebel)**
Innengewinde x Aussengewinde



Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
92315	1/4 x 1/4		1	90
92320	3/8 x 3/8		1	75
92325	1/2 x 1/2		1	60
92330	3/4 x 3/4		1	30
92335	1 x 1		1	15

**Kugelhahn
(rot lackierter Hebel)**
Innengewinde x Aussengewinde



Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
92440	3/8 x 3/8		1	75
92445	1/2 x 1/2		1	50
92450	3/4 x 3/4		1	30
92455	1 x 1		1	15

**Kugelhahn
(rot lackierter Hebel)**

2 x Aussengewinde



Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
92560	3/8 x 3/8		1	75
92565	1/2 x 1/2		1	50
92570	3/4 x 3/4		1	40
92575	1 x 1		1	30

**Kugelhahn
(rot lackierter Flügelgriff)**

2 x Aussengewinde



Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
92680	15 x 15		1	30
92685	22 x 22		1	20
92690	28 x 28		1	10
92695	35 x 35		1	5

**Kugelhahn
(rot lackierter Hebel)**

2 x Klemm



Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
92795	15 x 15		1	50
92797	22 x 22		1	30
92799	28 x 28		1	10

**Kugelhahn
(rot lackierter Hebel)**

2 x Klemm



Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
92810	1/2 x 1/2		1	50
92815	3/4 x 3/4		1	30
92820	1 x 1		1	25
92825	1 1/4 x 1 1/4		1	10
92830	1 1/2 x 1 1/2		1	10
92835	2 x 2		1	4
92837	2 1/2 x 2 1/2		1	2
92840	3 x 3		1	1
92845	4 x 4		1	1
92850	5 x 5		1	1
92855	6 x 6		1	1

**Muffenschieber
(rotes Handrad)**

2 x Innengewinde



Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
92950	1/2		1	30
92955	3/4		1	20
92960	1		1	10

**Wasserhahn mit rotem Griff
Kugeldichtung und
Schlauchanschluss**





BONFIX® Universelle Kugelhähne-Muffenschieber

Technische Dokumentation



Einleitung

Die Bonfix B.V. liefert ein umfassendes Sortiment universeller Kugelhähne in messingvernickelten Ausführungen unter dem Markennamen BONFIX®.

Technische Daten

Die technischen Daten beruhen auf dem heutigen Stand. Die BONFIX B.V. behält sich das Recht vor, technische Angaben ohne eine vorherige Benachrichtigung zu ändern. Aus den technischen Daten, wie in dieser Broschüre angegeben werden, können keine Rechte hergeleitet werden.



Allgemeines

Die BONFIX® universellen Kugelhähne dienen zum Verschließen der Wasserzufuhr bei einer Wasser- oder Beregnungsinstallation (z. B. in Gewächshäusern) oder einer ZH-Installation. Die Hähne ermöglichen einen vollständigen Durchlass, sodass es zu keinen Strömungsverlusten kommt. Außerdem sind sie mit einem roten Hebel oder einem Drosselknopf ausgerüstet, der dauerhaft bedienbar und abnehmbar ist.

Anwendung

Die BONFIX® universellen Kugelhähne können für Zentralheizungs-, Wasser- und Beregnungsinstallationen verwendet werden. Andere Anwendungen sind - abhängig von Druck, Temperatur und Medium - ausschließlich nach schriftlichem Einverständnis der BONFIX B.V. zulässig.

Technische Angaben

Die BONFIX® universellen Kugelhähne sind messingvernickelt und aus hochwertigem Messing (CuZn40Pb2) gefertigt und mit einer verchromten Kugel mit Teflon-Abdichtung versehen, die für eine dauerhaft leichte und reibungslose Bedienung sorgt.

Gütesiegel für Qualität

Die BONFIX® universellen Kugelhähne verfügen über kein Gütesiegel.

Installationsvorschriften

In Bezug auf die Montage der BONFIX® universellen Kugelhähne mit Klemmanschluss wird auf die technische Dokumentation der Klemmringverschraubungen verwiesen.

Andere Anwendungen sind - abhängig von Druck, Temperatur und Medium - ausschließlich nach schriftlichem Einverständnis der BONFIX B.V. zulässig.

Bei der Montage müssen geeignete Werkzeuge verwendet und Beschädigungen vermieden werden.

Garantie und Haftung

Garantie und Haftung werden in den Allgemeinen Geschäftsbedingungen dargelegt. Ein durch Spannungskorrosion entstandener Schaden unterliegt nicht der Produkthaftung.





Flexible Edelstahl-Verbindungsschläuche



Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
95005	10 x 10	K	10	40
95010	12 x 10	K	10	40
95020	12 x 12	K	10	40
95015	15 x 10	K	10	40
95025	15 x 12	K	10	40
95030	15 x 15	K	10	40

35 zentimeter
quetschverschraubung beiderseits



Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
94905	1/2 x 10	K	10	40
94910	1/2 x 12	K	10	40
94915	1/2 x 15	K	10	40

35 zentimeter
Überwurfmutter und Quetschverschraubung



Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
95205	3/8 x 3/8	K	10	40
95215	1/2 x 3/8	K	10	40
95210	1/2 x 1/2	K	10	40

35 zentimeter
Überwurfmutter beiderseits



Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
95305	3/8 x 3/8	K	10	40
95310	1/2 x 1/2	K	10	40

35 zentimeter
Überwurfmutter und aussengewinde



Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
95405	3/8 x 10	K	10	40
95410	3/8 x 12	K	10	40
95415	1/2 x 15	K	10	40

35 zentimeter

Aussengewinde und Quetschverschraubung



Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
95505	10	K	10	40
95510	12	K	10	40

35 zentimeter

glatter Rohrstutzen und Quetschverschraubung



Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
95105	3/8 x 10	K	10	40
95110	3/8 x 12	K	10	40
95115	3/8 x 15	K	10	40

35 zentimeter

Überwurfmutter und Quetschverschraubung



Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
95805	10	K	10	40
95810	12	K	10	40

50 zentimeter

glatter Rohrstutzen und Quetschverschraubung



Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
95705	3/8 x 10	K	10	30
95710	3/8 x 12	K	10	40
95715	3/8 x 15	K	10	40

50 zentimeter
Überwurfmutter und Quetschverschraubung



Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
95605	12 x 10	K	10	40
95610	15 x 10	K	10	40

50 zentimeter
Quetschverschraubung beiderseits



Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
95905	1/2 x 1/2	K	10	30

50 zentimeter
Überwurfmutter beiderseits





BONFIX® Flexible Edelstahl-Anschlussleitungen

Technische Dokumentation



Einleitung

Die BONFIX B.V. liefert ein umfassendes Sortiment an flexiblen Edelstahl-Anschlussleitungen unter dem Markennamen BONFIX®.



Technische Daten

Die technischen Daten beruhen auf dem heutigen Stand. Die BONFIX B.V. behält sich das Recht vor, technische Angaben ohne eine vorherige Benachrichtigung zu ändern. Aus den technischen Daten, wie sie in Broschüre angegeben werden, können keine Rechte hergeleitet werden.

Allgemeines

Die BONFIX® flexiblen Edelstahl-Anschlussleitungen wurden für den Anschluss von Sanitärhähnen oder anderen Sanitärprodukten entwickelt.

Anwendung

Die BONFIX® flexiblen Edelstahl-Anschlussleitungen sind für Trinkwasserleitungen geeignet. Andere Anwendungen sind - abhängig von Druck, Temperatur und Medium - ausschließlich nach schriftlichem Einverständnis der BONFIX B.V. zulässig.

Technische Angaben

Die BONFIX® flexiblen Edelstahl-Anschlussleitungen bestehen aus einem Edelstahl-Außenmantel (AISI 304) mit einem Außendurchmesser von 12 mm. Der Innenschlauch ist aus Gummi (EPDM) und verfügt über einen Innendurchmesser von 8 mm. Die BONFIX® flexiblen Edelstahl-Anschlussleitungen sind für Situationen mit einem Betriebsdruck von höchstens 1000 kPa (10 bar) und einer Höchsttemperatur bis 90 °C geeignet.

Gütesiegel für Qualität

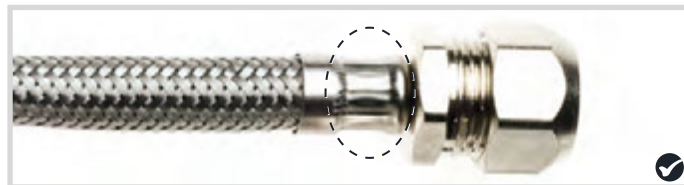
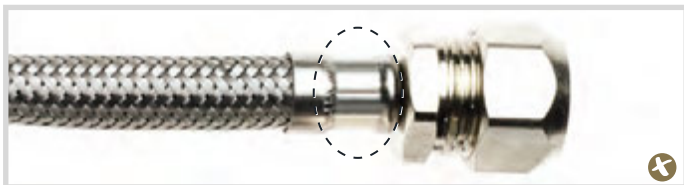
Die BONFIX® flexiblen Edelstahl-Anschlussleitungen verfügen über das KIWA-Gütesiegel.

Installationsvorschriften

Es wird darauf hingewiesen, dass die in diesem Katalog genannten Produkte jeweils für einen deutlich bezeichneten Verwendungszweck bestimmt sind. Es obliegt dem Kunden, das richtige Produkt für den jeweiligen Verwendungszweck auszuwählen und die betreffende Montageanleitung zu beachten. Jede Person, die unsere Produkte einbaut, muss diese Einleitung seinem eigenen Endverbraucher zur Verfügung stellen.



- Prüfen Sie, ob die Anschlüsse und der Schlauch an beiden Enden einwandfrei miteinander verbunden sind.

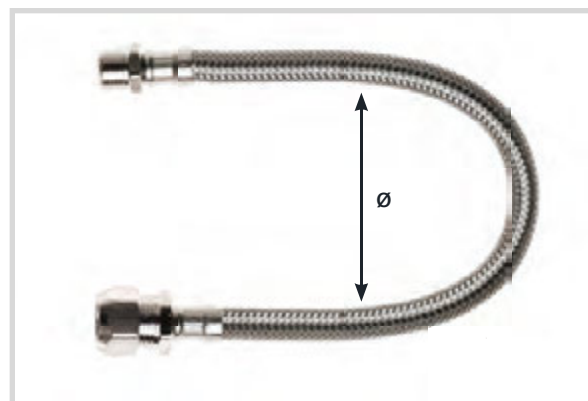


- Die Schläuche dürfen beim Einbau nicht unter Zugspannung stehen.



- Durch einen zu kleinen Biegeradius wird der Schlauch beschädigt. Siehe bitte die Tabelle für den empfohlenen Mindestradius beim Biegen je Typ.

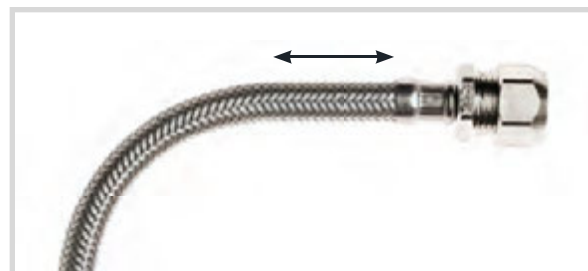
Typ	Empfohlener Mindestradius beim Biegen
DN6	ø 50 mm
DN8	ø 60 mm
DN10	ø 70 mm
DN13	ø 90 mm



- Ohne Verdrehungen einbauen!



- Für die Biegung muss der Schlauch in einer Länge von mindestens dem Doppelten des Schlauchdurchmessers gerade verlegt werden.



- Das Geflecht darf nicht eingelassen montiert werden. Der Schlauch muss so eingebaut werden, dass er problemlos überprüft werden kann.



- Schläuche mit einem Anschluss (Außengewinde) und einem O-Ring (zum Anschließen einer Eingriff-Mischbatterie, Einlocharmaturen usw.) müssen an der Armaturseite von Hand und ohne Zuhilfenahme von Schlüsseln oder anderen Werkzeugen festgeschraubt werden, da dies zu einer Überlastung des Anschlusssteils und Rissbildung führen kann.

Im Laufe der Zeit und durch Druckstöße kann es zu Beschädigungen und zum Ausfall des Anschlussstücks kommen. Das könnte große Schäden in der Wohnung verursachen, die ausschließlich auf eine unsachgemäße Montage zurückzuführen sind.



- Die in der Armatur eingebauten Schläuche dürfen nicht unsachgemäß belastet werden, da dies zu Schäden und Mängeln in der Zukunft führen kann.



- Am Einlass der Wasserinstallation in der Wohnung müssen Druckregler eingebaut werden.
- Bei einer längeren Abwesenheit und wenn die Temperatur auf unter 0 °C absinkt, darf die Wasserinstallation nicht unter Druck stehen bleiben. Der Schlauch könnte sonst durch gefrorenes Wasser platzen.

Andere Anwendungen sind - abhängig von Druck, Temperatur und Medium - ausschließlich nach schriftlichem Einverständnis der BONFIX B.V. zulässig.

Bei der Montage müssen geeignete Werkzeuge verwendet und Beschädigungen vermieden werden.

Garantie und Haftung

Garantie und Haftung werden in den Allgemeinen Geschäftsbedingungen dargelegt. Ein durch Spannungskorrosion entstandener Schaden unterliegt nicht der Produkthaftung.





Absperrhähne mit KIWA-zeichen



Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
96005	12 x 12	K	1	40
96010	15 x 15	K	1	30
96015	22 x 22	K	1	20
96020	28 x 28	K	1	12

Durchgangsventil
2 x löt



Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
96105	12 x 12	K	1	30
96110	15 x 15	K	1	30
96115	22 x 22	K	1	15
96120	28 x 28	K	1	10
96125	35 x 35	K	1	5
96130	42 x 42	K	1	4
96135	54 x 54	K	1	2

**Durchgangsventil
mit Innengewinde
für Entleerungsanschluss**
2 x löt



Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
96205	12 x 12	K	1	30
96210	15 x 15	K	1	25
96215	22 x 22	K	1	20

Durchgangsventil
löt x Lötschraubung



Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
96305	12 x 12	K	1	30
96310	15 x 15	K	1	25
96315	22 x 22	K	1	20
96320	28 x 28	K	1	15
96325	35 x 35	K	1	6
96330	42 x 42	K	1	2
96335	54 x 54	K	1	1

**Durchgangsventil
mit Innengewinde
für Entleerungsanschluss**
löt x Lötschraubung



Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
96405	12 x 12	K	1	30
96410	15 x 15	K	1	30
96415	22 x 22	K	1	15

Durchgangsventil
2 x Klemm


Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
96505	12 x 12	K	1	30
96510	15 x 15	K	1	30
96515	22 x 22	K	1	15

**Durchgangsventil
mit Innengewinde
für Entleerungsanschluss**
2 x Klemm


Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
96905	1/2 x 1/2	K	1	30
96910	3/4 x 3/4	K	1	20
96915	1 x 1	K	1	10

**Durchgangsventil
mit Innengewinde
für Entleerungsanschluss**
2 x Innengewinde


Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
96605	1/4	K	10	150

Entleerungsventil
mit Packung


Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
96705	3/8 (12 mm)	K	1	80
96710	1/2 (15 mm)	K	1	60
96715	3/4 (22 mm)	K	1	40
96720	1 (28 mm)	K	1	30

Oberteil für Absperrventil
mit Packung



Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
96805	1/4	K	50	1000
96807AN	1/4	K	50	1000

Stopf
mit Packung

AN = Messing vernickelt





BONFIX® Durchgangsventile mit Oberteil

Technische Dokumentation



Einleitung

Die BONFIX B.V. bietet ein umfassendes Sortiment KIWA-geprüfter Durchgangsventile in einer Kapillar- und einer Schraubausführung mit und ohne Entleerungsmöglichkeit unter dem Markennamen BONFIX®.

Technische Daten

Die technischen Daten beruhen auf dem heutigen Stand. Die BONFIX B.V. behält sich das Recht vor, technische Angaben ohne eine vorherige Benachrichtigung zu ändern. Aus den technischen Daten, wie sie in dieser Broschüre angegeben werden, können keine Rechte hergeleitet werden.

Allgemeines

Die BONFIX® Durchgangsventile dienen zum Verschließen der Wasserzufuhr einer Wasserinstallation mittels eines Stopfenverschlusses. Die Ventile sind mit einem austauschbaren Oberteil ausgeführt.

Anwendung

Die BONFIX® Durchgangsventile können in (Trink-)Wasserinstallationen zum Verschließen der Leitungen verwendet werden. Andere Anwendungen sind - abhängig von Druck, Temperatur und Medium - ausschließlich nach schriftlichem Einverständnis der BONFIX B.V. zulässig.

Technische Angaben

Die BONFIX® Durchgangsventile sind aus hochwertigem Messing gefertigt (CuZn40Pb2 und CuZn39Pb3) und ferner mit einem Stopfenverschluss ausgeführt. Die Ausführungen mit Entleerungsmöglichkeit werden komplett mit einem G1/4" Stopfen geliefert, der an einer Seite vormontiert ist. Die BONFIX® Durchgangsventile für Wasser können in Situationen mit einem Betriebsdruck bis 1000 kPa (10 bar) und einer ständigen Temperatur bis 60 °C eingesetzt werden.

Gütesiegel für Qualität

Die BONFIX® Durchgangsventile verfügen über das KIWA-Gütesiegel.

Installationsvorschriften

In Bezug auf die Montage der BONFIX® Durchgangsventile mit Klemmausführung wird auf die technische Dokumentation der Klemmringverschraubungen verwiesen. In Bezug auf die Montage der BONFIX® Durchgangsventile mit Kapillaranschluss wird auf die technische Dokumentation der Lötfittings verwiesen.



Bei der Montage müssen geeignete Werkzeuge verwendet und Beschädigungen vermieden werden.

Garantie und Haftung

Garantie und Haftung werden in den Allgemeinen Geschäftsbedingungen dargelegt. Ein durch Spannungskorrosion entstandener Schaden unterliegt nicht der Produkthaftung





Kugelabsperrhähne mit KIWA-zeichen



Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
97005	12 x 12	K	1	80
97010	15 x 15	K	1	60
97015	22 x 22	K	1	40
97020	28 x 28	K	1	25

Durchgangsventil
2 x Klemm



Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
97105	12 x 12	K	1	80
97110	15 x 15	K	1	60
97115	22 x 22	K	1	40
97120	28 x 28	K	1	25
97125	35 x 35	K	1	6
97130	42 x 42	K	1	4
97135	54 x 54	K	1	2

**Durchgangsventil
mit Innengewinde
für Entleerungsanschluss**
2 x Klemm



97125 97130 97135

Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
97205	1/2 x 1/2	K	1	25
97210	3/4 x 3/4	K	1	20
97215	1 x 1	K	1	10
97220	1 1/4 x 1 1/4	K	1	6
97225	1 1/2 x 1 1/2	K	1	4
97230	2 x 2	K	1	2

**Durchgangsventil
mit Innengewinde
für Entleerungsanschluss**
2 x Innengewinde



97205 97215 97225

Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
97112	15 x 15	K	1	60
97118	22 x 22	K	1	30
97122	28 x 28	K	1	25

**Durchgangsventil
mit Innengewinde
für Entleerungsanschluss
und Rückflussverhinderer**
2 x Klemm





BONFIX® KIWA-geprüfte Kugeldurchgangsventile

Technische Dokumentation



Einleitung

Die BONFIX B.V. bietet ein umfassendes Sortiment KIWA-geprüfter Kugeldurchgangsventile mit und ohne Ablassmöglichkeit unter dem Markennamen BONFIX®.



Technische Daten

Die technischen Daten beruhen auf dem heutigen Stand. Die BONFIX B.V. behält sich das Recht vor, technische Angaben ohne eine vorherige Benachrichtigung zu ändern. Aus den technischen Daten, wie sie in dieser Broschüre angegeben werden, können keine Rechte hergeleitet werden.

Allgemeines

Die BONFIX® Kugeldurchgangsventile dienen zum Verschließen der Wasserzufuhr einer Wasserinstallation mithilfe eines Kugelventils. Die Ventile bieten einen vollständigen Durchlass und sind mit einem blauen Hebel versehen, der sich dauerhaft leicht bedienen lässt und einen deutlichen Auf-/ZuStand hat. Durch den vollständigen Durchlass kommt es zu keinem Durchflussverlust.

Anwendung

Die BONFIX® Kugeldurchgangsventile können für Trinkwasser- und Zentralheizungsinstallationen verwendet werden. Die Klemmausführung bietet bei Renovierungsprojekten zusätzliche Vorteile, weil sich dieses Modell auch an nur schwer zugänglichen Stellen schnell montieren lässt. Andere Anwendungen sind - abhängig von Druck, Temperatur und Medium - ausschließlich nach schriftlichem Einverständnis der BONFIX B.V. zulässig.

Technische Angaben

Die BONFIX® Kugeldurchgangsventile sind aus hochwertigem Messing (CuZn40Pb2) gefertigt und mit einer verchromten Kugel mit Teflon-Abdichtung versehen, die für eine dauerhaft leichte und reibungslose Bedienung sorgt. Die Ausführungen mit Ablassmöglichkeit werden komplett mit einem G1/4" Stopfen geliefert, der an einer Seite vormontiert ist. Die BONFIX® Kugeldurchgangsventile für Wasser können in Situationen mit einem Betriebsdruck von höchstens 1000 kPa (10 bar) und einer Temperatur von höchstens 90 °C eingesetzt werden.

Gütesiegel für Qualität

Die BONFIX® Kugeldurchgangsventile verfügen über das KIWA-Gütesiegel.

Installationsvorschriften

In Bezug auf die Montage der BONFIX® Kugeldurchgangsventile wird auf die technische Dokumentation der Klemmringverschraubungen verwiesen.

Andere Anwendungen sind - abhängig von Druck, Temperatur und Medium - ausschließlich nach schriftlichem Einverständnis der BONFIX B.V. zulässig.

Bei der Montage müssen geeignete Werkzeuge verwendet und Beschädigungen vermieden werden.

Garantie und Haftung

Garantie und Haftung werden in den Allgemeinen Geschäftsbedingungen dargelegt. Ein durch Spannungskorrosion entstandener Schaden unterliegt nicht der Produkthaftung.





Auslaufventile



Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
71110	1/2		1	24

**Auslaufventil
mit Knebelgriff
ohne Schlauchverschraubung**
poliertes messing



Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
71010	1/2		1	24

**Auslaufventil
mit Knebelgriff
ohne Schlauchverschraubung**
messing verchromt



Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
71310	1/2		1	24

**Auslaufventil
mit Knebelgriff
und Schlauchverschraubung**
poliertes messing



Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
71210	1/2		1	24

**Auslaufventil
mit Knebelgriff
und Schlauchverschraubung**
messing verchromt



Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
71510	1/2		1	24

**Auslaufventil mit Oberteil
für Steckschlüssel
und Schlauchverschraubung**
poliertes messing



Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
71410	1/2		1	24

**Auslaufventil mit Oberteil
für Steckschlüssel
und Schlauchverschraubung**
messing verchromt



Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
98005	1/2		1	24

**Auslaufventil
mit Knebelgriff
ohne Schlauchverschraubung**
messing verchromt



Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
98200	1/2		1	30
98205	3/4		1	20

**Auslaufventil
mit Knebelgriff
und Schlauchverschraubung**
poliertes messing



Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
98105	1/2		1	30
98110	3/4		1	20

**Auslaufventil
mit Knebelgriff
und Schlauchverschraubung**
messing verchromt



Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
98305	1/2		1	24

**Auslaufventil mit Oberteil
für steckschlüssel und
Schlauchverschraubung**
messing verchromt



Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
97905	1/2		1	30

Auslaufventil mit Stecksystem
messing verchromt



Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
97805	1/2		1	1200
97810	1/2		1	1200

Steckschlüssel für Auslaufventil
messing verchromt



97805



97810

Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
98405	1/2		1	30
98410	3/4		1	25
98415	1		1	20

**Auslaufventil
mit Schlauchverschraubung**
matt-verchromt



Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
98805	1/2		1	12

Geräteanschlussventil
messing verchromt



Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
98605	1/2 x 3/4		1	250
98610	3/4 x 1		1	200
98615	1 x 5/4		1	200

Schlauchverschraubung
mit verchromte Tulle und Überwurfmutter



Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
98905	1/2		1	15
98910	1/2		1	10
98915	1/2		1	10
98920	1/2		1	10
98925	1/2		1	10
98930	1/2		1	10
98935	1/2		1	10
98940	1/2		1	10
98945	1/2		1	10
98950	1/2		1	10

Nostalgie-Auslaufventile
mit schlauchanschluß und Tiergriff


98905



98910



98915



98920



98925



98930



98935



98940



98945



98950

Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
99105	1/2 x 15		1	20

Runde Strassenwandplatte
poliert edelstahl


Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
97705	3/4 x 1/2 x 1/2		1	150

Anschlussverschraubung auslaufventil

Aussengewinde x Innengewinde



Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
97305	3/4		1	30

Runde Platte zur Verkleidung der Fassade mit Stöpsel

poliertes messing



Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
97405	3/4		1	30

Runde Platte zur Verkleidung der Fassade mit Stöpsel

messing verchromt



Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
82005	1/2		1	30

**Runde Platte zur
anschlussverschraubung**
messing verchromt



Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
97505	3/4		1	30

**Viereckige Platte zur
Verkleidung der Fassade
mit Stöpsel**
poliertes messing



Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
97605	3/4		1	30

**Viereckige Platte zur
Verkleidung der Fassade
mit Stöpsel**
messing verchromt



Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
71605	1/2		1	1

**Frostgeschütztes
Aussenwandventil**





BONFIX® Frostsichere Außenhähne mit KIWA-Rückschlagventil



Technische Dokumentation



Einführung

Bonfix B.V. bietet frostsichere Auslaufventile mit KIWA-zugelassenen Rückschlagventilen unter dem Markennamen BONFIX® an.

Technische Beschreibung

Die technische Beschreibung entspricht dem aktuellen Stand. BONFIX B.V. behält sich das Recht vor, die technische Beschreibung ohne Vorankündigung zu ändern. Aus den technischen Beschreibungen dieser Broschüre können keine Ansprüche abgeleitet werden.



Qualitäts-Kennzeichen

BONFIX® frostsichere Außenhähne sind mit einem KIWA-zugelassenen Rückschlagventil ausgerüstet.

Vorteile

- Die Edelstahl-Wandplatte (3) verfügt über einen angeformten Winkel von zwei Grad, welcher die gewünschte Entleerung durch den automatischen Auslauf gewährleistet.
- Das Winkelstück 15 x 18 mm (7) verfügt über einen Winkel von 88 Grad, um die zwei Grad der Wandplatte (3) auszugleichen.
- Das verlängerte Winkelstück (7) enthält ein KIWA-zugelassenes Rückschlagventil von Watts Ocean.
- Wenn die Bohrung für das Kupferrohr (4) in eine Mauerwerksfuge eingebracht wird, können die 2 Bohrungen in der Edelstahl-Wandplatte (3) genau in einem Mauerstein angebracht werden.
- Die Innenseite des verchromten Grundkörpers (2) ist unverchromt, dadurch kann eine gute Lötverbindung hergestellt werden.
- Die Edelstahl-Wandplatte (3) verfügt über eine Befestigungsbohrung, um eine Verdrehung des Wasserhahns zum Beispiel beim Öffnen oder Schließen zu vermeiden.
- Der Wasserhahn hat eine 18mm Zuleitung (4) statt von 22mm, so dass nur ein kleineres Loch durch die Wand gebohrt werden muß. Der Durchfluß ist der gleiche wie bei einer 22mm-Leitung.
- Zwei Möglichkeiten zur Betätigung des Wasserhahns sind vorgesehen: ein aufgeschraubter Knebel (1) und ein abnehmbarer Schlüssel (8).
- Der Grundkörper des Wasserhahns trägt ein Hinweisschild, welches dem Nutzer die automatische Entleerung erklärt. Der Aufkleber ist abziehbar.

Sicherheitsvorkehrungen

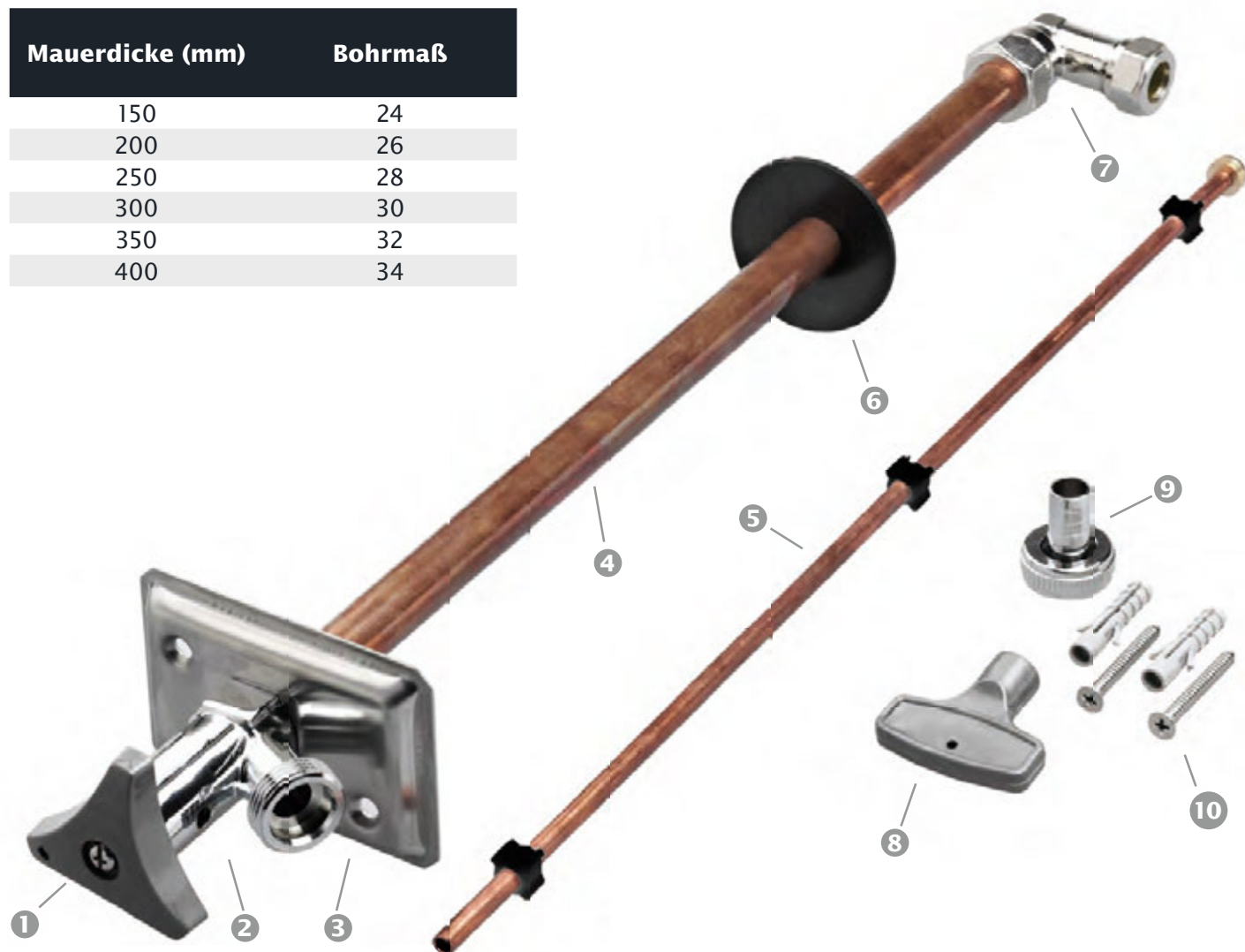
Zunächst Vollständigkeit der benötigten Teile prüfen. Vor Beginn die Leitung spülen, damit kein Schmutz in das Rückschlagventil und/oder den Wasserhahn gelangen können.

Die Edelstahl-Wandplatte verfügt über eine Winkligkeit von zwei Grad. Dies erzeugt das korrekte Gefälle für den montierten Wasserhahn und garantiert vollständige Entleerung.

Das eingebaute Rückschlagventil verhindert den Rückfluß von verunreinigtem Wasser.

Bohrtabelle

Mauerdicke (mm)	Bohrmaß
150	24
200	26
250	28
300	30
350	32
400	34



Vorsorgemaßnahmen

Überprüfen Sie zunächst bitte, ob Sie alle benötigten Einzelteile erhalten haben. Bevor Sie anfangen, müssen Sie die Leitungen gründlich durchspülen, sodass kein Schmutz in die Rückschlagklappe bzw. das Ventil gelangen kann. Die Edelstahlplatte für die Außenseite ist mit einem festen Winkel von 2 Grad ausgeführt, damit der richtige Neigungswinkel des Außenwandventils nach der Montage gewährleistet ist. Dadurch ist ein ordnungsgemäßes Leerlaufen sichergestellt.

Bedienung

Das Wandventil ist sowohl mit einem Kunststoff-Handgriff (1) als auch mit einem zusätzlichen, losen Bedienungsschlüssel aus Kunststoff (8) ausgerüstet. Das Wandventil wird mithilfe des montierten Drehknopfes bedient. Wenn das frostfreie Außenwandventil für Unbefugte zugänglich ist, kann statt dieses Drehknopfes der im Lieferumfang enthaltene Bedienungsschlüssel (8) verwendet werden.

Das Ventil ist mit einem abnehmbaren, durchsichtigen Etikett versehen. Der Text auf diesem Etikett weist den Endbenutzer darauf hin, dass das Wandventil noch tropft, nachdem es bereits geschlossen wurde. Außerdem verfügt das Außenwandventil über deutliche Montage- und Bedienungsvorschriften.

Installationsvorschriften

- Bestimmen Sie die Position des Wandventils.
- Nehmen Sie die Edelstahlplatte für die Außenseite (3) ab und zeichnen Sie damit die Löcher auf der Wand in.
- Bohren Sie die Befestigungslöcher (8 mm Bohrer).
- Bestimmen Sie das Bohrmaß mithilfe der Bohrtabelle und bohren Sie das Durchführungsloch horizontal.
- Bestimmen Sie die Länge des Kupferrohrs (4) und berücksichtigen Sie dabei eine Länge von mindestens 25 mm zusätzlich für die Montage der Winkelverschraubung (7).
- Verkürzen Sie die Kupferspindel (5) auf genau die gleiche Länge wie das Kupferrohr (4). Entfernen Sie Grate und Sägespäne an Kupferrohr und -spindel.
- Befestigen Sie die Außenplatte (3) am Ventil (2) und befestigen Sie das Wandventil mit den im Lieferumfang enthaltenen Mauerdübeln und den Edelstahlschrauben (10) an der Wand.
- Befestigen Sie die Rosette (6) am Kupferrohr (4) an der Wandinnenseite.
- Schieben Sie die Kupferspindel (5) in das Kupferrohr (4) an der Wandinnenseite. Wenn dafür zu wenig Platz ist, kann die Spindel auch über die Außenseite der Mutter befestigt werden. Hierfür müssen Sie zunächst den Innenteil des Ventils (2) demontieren.
- Schließen Sie das Wandventil mit dem Kunststoff-Drehknopf (1) völlig. Montieren Sie anschließend die Winkelverschraubung (7).
- Schließen Sie die Winkelverschraubung (7) an die Wasserleitung an.

Bei der Montage müssen geeignete Werkzeuge verwendet und Beschädigungen vermieden werden.

Garantie und Haftung

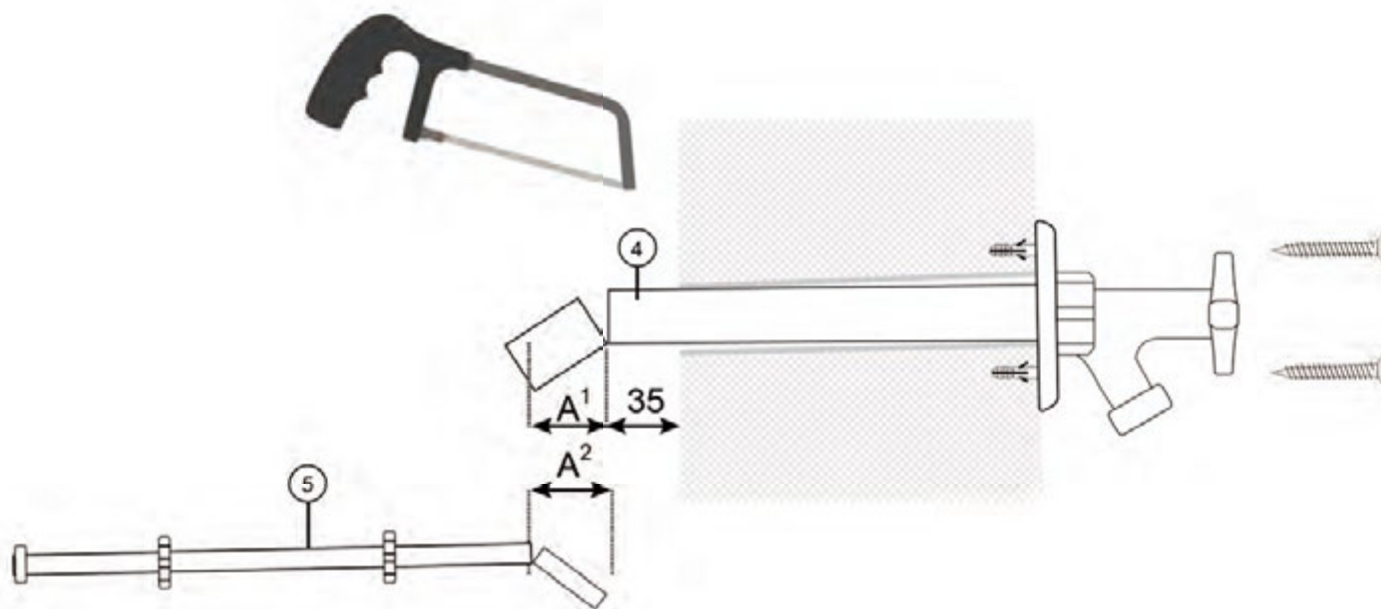
Garantie und Haftung werden in den Allgemeinen Geschäftsbedingungen dargelegt.
Ein durch Spannungskorrosion entstandener Schaden unterliegt nicht der Produkthaftung.



Vorsorgemaßnahmen

Wichtige Informationen, wenn das Wandventil gekürzt werden muss.

Die gekürzte Länge (A2)* der Spindel (5) muss der gekürzten Länge (A1)* des Kupferrohrs (4) entsprechen.



* Die gekürzte Länge A1 auf der Abbildung entspricht der Länge A2.



Kugel-KFE-Ventile



Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
94405	1/2		1	50

Kugel-KFE-Ventil
Vertiefung in Messing-Kappe



Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
94205	1/2		1	100
94206	1/2		1	100
94210	3/4		1	30

Kugel-KFE-Ventil
mit schwarzen Knopf



94206 : mit schweren Twisted Tüll

Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
94505	1/2		1	50
94510AN	1/2		1	50

Kugel-KFE-Ventil
mit roten Knopf und selbstdichtend



AN = Messing vernickelt



BONFIX® Kugel-KFE-Ventile

Technische Dokumentation



Einleitung

Die BONFIX B.V. bietet ein umfassendes Sortiment BONFIX® Kugel-KFE-Ventile aus Messing und in messingvernickelten Ausführungen.

Technische Daten

Die technischen Daten beruhen auf dem heutigen Stand. Die BONFIX B.V. behält sich das Recht vor, technische Angaben ohne eine vorherige Benachrichtigung zu ändern. Aus den technischen Daten, wie sie in dieser Broschüre angegeben werden, können keine Rechte hergeleitet werden.

Allgemeines

Die BONFIX® Kugel-KFE-Ventile dienen zum Befüllen und Ablassen von Heizkörpern oder Zentralheizungsinstallationen.

Anwendung

Die BONFIX® Kugel-KFE-Ventile können für Zentralheizungs-, Wasser- und Beregnungsinstallationen verwendet werden. Andere Anwendungen sind - abhängig von Druck, Temperatur und Medium - ausschließlich nach schriftlichem Einverständnis der BONFIX B.V. zulässig.

Technische Angaben

Die BONFIX® Kugel-KFE-Ventile sind aus hochwertigem Messing (CuZn40Pb2) gefertigt und mit einem Kugelventil mit Auf-/Zu-Stand, einem langen, konischen Außengewinde sowie einer robusten Schlauchkupplung versehen. Die BONFIX® Kugel-KFE-Ventile sind für Situationen mit einem Betriebsdruck von höchstens 1000 kPa (10 bar) und einer Höchsttemperatur bis 90 °C geeignet.

Gütesiegel für Qualität

Die BONFIX® Kugel-KFE-Ventile verfügen über kein Gütesiegel.

Installationsvorschriften

Es wird empfohlen, bei dem langen Außengewinde ein zugelassenes Gastec-Band zu verwenden, um eine Verbindung herzustellen. Beim Öffnen und Schließen des Füll- und Ablassventils darf die Kappe oder der Knopf niemals weiter als eine Vierteldrehung gedreht werden.

Andere Anwendungen sind - abhängig von Druck, Temperatur und Medium - ausschließlich nach schriftlichem Einverständnis der BONFIX B.V. zulässig.

Bei der Montage müssen geeignete Werkzeuge verwendet und Beschädigungen vermieden werden.

Garantie und Haftung

Garantie und Haftung werden in den Allgemeinen Geschäftsbedingungen dargelegt. Ein durch Spannungskorrosion entstandener Schaden unterliegt nicht der Produkthaftung.





Heizungs-Zubehör



Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
30005	1/2		1	500

Blindstopf
EPDM Dichtung



Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
31005	1/2		1	500
31010	3/4		1	250

Entlüftungsventil drehbar
EPDM Gewinde



Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
33005	1/2		1	250

**Entleerhahn drehbar
Kleine Durchgang**
EPDM Gewinde



Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
34000	3/8		10	300
34005	1/2		1	200

**Entleerhahn drehbar
Grosser Durchgang**
Silicone Dichtung



Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
32005*	1/8		100	1000

* Konisches Gasgewinde

Entlüftungsventil

Aussengewinde



Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
99705	5 mm		250	1500

Entlüftung Schlüssel



Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
35005	5 mm		100	1000

Entlüftung Schlüssel



Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
99706	12 mm		1	100

Entlüftung Schlüssel



Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
99605	15 x 1/2		1	8

**Thermostatventil
+ Adapter Quote**



Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
99610	15 x 1/2		1	8

**Thermostatventil
+ Adapter rechts**



Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
60605	22 x 22		1	25

Differenzdruckregler
2 x Klemm



Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
94805	3/8		1	30

Automatische Entlüfter
darunter 3/8 " Service-Ventil



Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
62005	1/2		1	100
62007	1/2		1	100

Kugel-KFE-Ventil





BONFIX® Druckdifferenzregler

Technische Dokumentation

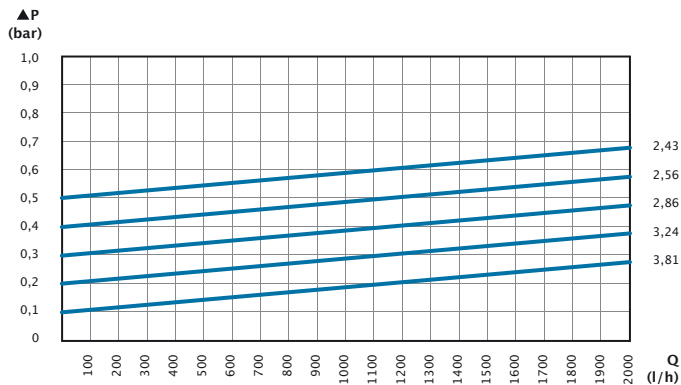


Einleitung

Die BONFIX B.V. liefert KIWA-zertifizierte Druckdifferenzregler unter dem Markennamen BONFIX®.

Anwendung und funktion

Ein Druckdifferenzregler sorgt dafür, dass in einer Zentralheizungsanlage keine Druckunterschiede auftreten können. Solche Druckdifferenzen können durch einen plötzlichen Temperaturanstieg aufgrund zum Beispiel des Schließens einer Thermostat-Mischbatterie oder durch den Einfluss einer Fußbodenheizung entstehen. Dadurch würde weniger Wasser durch die Zentralheizung geleitet werden, sodass ein Druckunterschied in der Anlage entsteht (dies wird auch als Differenzialdruck bezeichnet). Durch die Verwendung eines Druckdifferenzreglers zwischen der Zu- und der Rückleitung sinkt der Druckunterschied, sodass in der Zentralheizungsanlage weniger oder überhaupt keine Störungen entstehen. Durch die ansteigenden Druckunterschiede öffnet sich die Klappe im Druckdifferenzregler. Somit wird ein zu starkes Absinken des Wasserkreislaufs in der Zentralheizungsanlage verhindert. Außerdem sorgt der Druckdifferenzregler dafür, dass störende Geräusche verhindert werden und die Pumpe des Heizungskessels nicht überlastet wird, weil ein ausreichender Durchfluss vorliegt.



Technische Beschreibung:

Maximale Betriebstemperatur:	100 Grad Celcius
Maximaler Betriebsdruck:	4 bar
Strömungsrichtung:	0,1 tot 0,5 bar
Werkseinstellung:	0,2 bar
Anschluß:	22 mm compression
Strömungsrichtung:	Strömungsrichtung: wie angegeben auf dem Gehäuse.

Bei der Montage müssen geeignete Werkzeuge verwendet und Beschädigungen vermieden werden.

Garantie und Haftung

Garantie und Haftung werden in den Allgemeinen Geschäftsbedingungen dargelegt. Ein durch Spannungskorrosion entstandener Schaden unterliegt nicht der Produkthaftung.





Luxor Zubehör



Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
73005	14 x 2,0		40	320
73010	16 x 2,0		40	320
73015	18 x 2,0		40	320
73020	20 x 2,0		40	320

TP 98 Adaptor
eurokonus



Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
73100	14 x 2,0		40	320
73105	16 x 2,0		40	320
73110	18 x 2,0		40	320
73115	20 x 2,0		40	320

TP 98 Adaptor
eurokonus



Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
73205	15		40	320

TR 91/A Adaptor
3/4" eurokonus



Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
73305	1/2 x 3/4		50	400

RD 900 Reduziernippel + O-ring
2 x Aussengewinde



Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
74305	1/2		1	80

RS2512 / A
Heizkörperventil Quote
2 x eurkonus



Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
74405	1/2		1	80

RS2511 / A
Heizkörperventil Gesetz
2 x eurkonus



Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
73505	3/4 x 3/4		1	400

RD 902 Doppelnippel
Innengewinde x eurokonus



Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
73605	1/2 x 3/4		1	50

RD 903 Muffenverschraubung
Aussengewinde x eurokonus



Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
73705	1/2 x 3/4		1	30

RC 904 Winkel

Aussengewinde x eurokonus



Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
73805	1/2 x 3/4		1	30

RC 905 Winkel

Innengewinde x eurokonus



Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
73905	3/4 x 3/4		1	30

RC 906 Winkel

2 x eurkonus



Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
73405	3/4 x 3/4 x 3/4		1	25

RT 911 T-stück

3 x eurokonus



Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
23705	1/2		10	200

Teleskop Verschraubung
Aussengewinde





Teflonband, Dichtungshanf und Maulschlüssel



Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
81706	0,075 mm x 10 m		1	100
81705	0,1 mm x 12 m	G	1	200

Gewindedichtband

12 mm breit



Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
99805	200 gr.		1	50

Dichtungshanf

Knoten von 200 Gramm



Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
99960	15 x 22		1	25

Klemmringschlüssel

24 x 32 mm für Mutter 15 und 22 mm

Durch die Kombigröße von 15 und 22mm ist nur noch 1 Schlüssel statt 2 normaler erforderlich.





Druckausgleichsbehälter



Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
63005	3/4 x 3/4		1	60

Gerade verschraubung
Aussengewinde x Innengewinde





BONFIX® Messing-Geradeverschraubungen für Expansionsgefäße



Technische Dokumentation



Einleitung

Die BONFIX B.V. liefert MessingGeradeverschraubungen für Expansionsgefäße unter dem Markennamen BONFIX®.

Geradeverschraubungen für Expansionsgefäße

Mit den BONFIX® Geradeverschraubungen für Expansionsgefäße lassen sich diese Gefäße problemlos auf ihre einwandfreie Funktion kontrollieren und ggf. ersetzen, ohne die ganze Anlage ablassen zu müssen.



Componenten:

Für Expansionsgefäße bis 25 Liter.

1: Vorelement G 3/4" Außengewinde **2:** Kunststoffklappe **3:** Überwurfmutter **4:** Schraubmuffe G 3/4" Innengewinde **5:** Ventilgehäuse

Funktionsweise

Dieses neue Produkt aus dem BONFIX-Sortiment ermöglicht die Prüfung und den Austausch von Expansionsgefäßen, ohne dass zunächst die gesamte Zentralheizungsinstallation abgelassen und wieder befüllt werden muss, nachdem das Expansionsgefäß ausgetauscht wurde. Dies ist darauf zurückzuführen, dass diese Kopplung sowohl an der Seite der Zentralheizung als auch beim Anschluss an das Expansionsgefäß mit einem Rückschlagventil samt O-Ring-Dichtung ausgerüstet ist.

Dadurch gelangt kein verschmutztes Heizungswasser mehr ins Haus, weil die Kopplung an der Seite des Expansionsgefäßes außen demontiert werden kann.

Montage der 3-teiligen Kopplung für Expansionsgefäße

Das G3/4" Außengewinde des Vorelements mit Hanf, Teflon oder einem geeigneten flüssigen Dichtungsmittel abdichten. Danach an der Konsole oder am Fitting des Expansionsgefäßes an der Heizungsseite montieren. Das Vorelement ist zur leichteren Montage mit gefrästen Schlüsselflächen versehen.

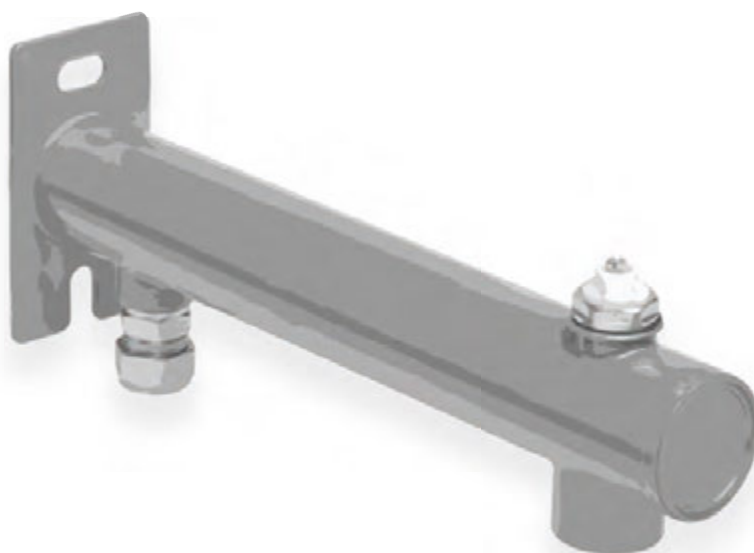
Die G3/4" Schraubmuffe des Expansionsgefäßes am abgedichteten Außengewinde des Expansionsgefäßes montieren. Danach die beiden Messingteile zusammendrücken und die Überwurfmutter anziehen.

Bei der Montage müssen geeignete Werkzeuge verwendet und Beschädigungen vermieden werden.

Garantie und Haftung

Garantie und Haftung werden in den Allgemeinen Geschäftsbedingungen dargelegt. Ein durch Spannungskorrosion entstandener Schaden unterliegt nicht der Produkthaftung.





Konsole für Druckausgleichsbehälter



Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
99205	3/4 x 15		1	10
99305	3/4 x 15		1	10
99405	3/4 x 15		1	10

Konsole

Innengewinde x Kompression 3-Loch
Montage enthalten





Diverses



Artikel nummer	Afmeting	Verp. per zak	Verp. per doos
91205	1,5 m	1	50
91210	3,5 m	1	30
91215	5,0 m	1	20

füllen Schlauchset

mit 3/4 " schwenkmontierter rechts inklusive Beschnitt Schlüssel



Artikel nummer	Afmeting	Verp. per zak	Verp. per doos
91305		1	50

Toilette Isolierung Set



Artikel nummer	Afmeting	Verp. per zak	Verp. per doos
91410	680 x 220 x 32	1	50
91415	750 x 220 x 32	1	50
91405	750 x 220 x 32	1	50

Boden Rohren

PVC und Chrom



91405



91410
91415

Artikel nummer	Afmeting	Verp. per zak	Verp. per doos
91910	1 1/4 x 32	1	20
91905	1 1/4 x 32	1	30

Siphon Plug-Siphon
chrom Rohr Wandrosette



Artikel nummer	Afmeting	Verp. per zak	Verp. per doos
92105CR	1/2	1	50

CR = Polierverchromt

T-Luftsprudler verchromt
Innengewinde x Aussengewinde





Überstromventil



Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
52005	1/2		1	100

Überstromventil
Aussengewinde x Innengewinde



Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
52105	1/2		1	100

Überstromventil
Aussengewinde x Innengewinde



Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
52305	1/2		1	100

Überstromventil
2 x Innengewinde



Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
52405	1/2		1	100

Überströmventil

2 x Innengewinde



Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
52605	15	K	1	25

Kesseleintritt Kombinationen

15 klemm - 8 bar



Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
52705	15	K	1	25

Kesseleintritt Kombinationen

15 klemm - 8 bar





Installationspaket



Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
99040	Reflex		1	48

Reflex



Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
99041	Floco		1	48

Floco



Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
99042	Flexcon		1	48

Flexcon





Renovierung



Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
99050	Reflex		1	48

Reflex



Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
99051	Floco		1	48

Floco



Artikel nummer	Abmessung	Gastec QA/ KIWA-ATA- Zulassung	Beuteinhalt	Kartoninhalt
99052	Flexcon		1	48

Flexcon



Beschreibung

	Pag.
2- und 3-teilige messingverschraubungen - Anschlussverschraubung, zweiteilig, flachdichtend Innengewinde x löt	89
2- und 3-teilige messingverschraubungen - Anschlussverschraubung, zweiteilig Konisches aussengewinde x mutter	88
2- und 3-teilige messingverschraubungen - Dreiteilige Verschraubung, flachdichtend, mit gesichertem Gummiring 2 x löt	90
2- und 3-teilige messingverschraubungen - Dreiteilige Verschraubung, flachdichtend, mit gesichertem Gummiring Innengewinde x löt	88
2- und 3-teilige messingverschraubungen - Dreiteilige Verschraubung, flachdichtend, mit gesichertem Gummiring Konische aussengewinde x löt	88
2- und 3-teilige messingverschraubungen - Ueberwurfmutter NEN 2544	90
2- und 3-teilige messingverschraubungen - Winkelverschraubung, flachdichtend, mit gesichertem Gummiring Innengewinde x löt	89
2- und 3-teilige messingverschraubungen - Winkelverschraubung, flachdichtend, mit gesichertem Gummiring Konisches aussengewinde x löt	89
Absperrhähne mit KIWA-zeichen - Durchgangsventil 2 x löt	166
Absperrhähne mit KIWA-zeichen - Durchgangsventil löt x Lötverschraubung	166
Absperrhähne mit KIWA-zeichen - Durchgangsventil mit Innengewinde für Entleerungsanschluß 2 x Innengewinde	167
Absperrhähne mit KIWA-zeichen - Durchgangsventil mit Innengewinde für Entleerungsanschluß 2 x Klemm	167
Absperrhähne mit KIWA-zeichen - Durchgangsventil mit Innengewinde für Entleerungsanschluß 2 x löt	166
Absperrhähne mit KIWA-zeichen - Durchgangsventil mit Innengewinde für Entleerungsanschluß löt x Lötverschraubung	166
Absperrhähne mit KIWA-zeichen - Durchgangsventil 2 x Klemm	167
Absperrhähne mit KIWA-zeichen - Entleerungsventil mit Packung	167
Absperrhähne mit KIWA-zeichen - Oberteil für Absperrventil mit Packung	168
Absperrhähne mit KIWA-zeichen - Stopf mit Packung	168
Auslaufventile - Anschlussverschraubung auslaufventil Aussengewinde x Innengewinde	184
Auslaufventile - Auslaufventil mit Knebelgriff, ohne Schlauchverschraubung messing verchromt	180
Auslaufventile - Auslaufventil mit Knebelgriff, ohne Schlauchverschraubung poliertes messing	178
Auslaufventile - Auslaufventil mit Knebelgriff und Schlauchverschraubung messing verchromt	180
Auslaufventile - Auslaufventil mit Knebelgriff und Schlauchverschraubung poliertes messing	180
Auslaufventile - Auslaufventil mit Oberteil für steckschlüssel und Schlauchverschraubung messing verchromt	181
Auslaufventile - Auslaufventil mit Oberteil für steckschlüssel und Schlauchverschraubung poliertes messing	179
Auslaufventile - Auslaufventil mit Schlauchverschraubung matt-verchromt	182
Auslaufventile - Auslaufventil mit Steckschüssel messing verchromt	181
Auslaufventile - Frostgeschütztes Aussenwandventil	185
Auslaufventile - Geräteanschlußventil messing verchromt	182
Auslaufventile - Nostalgie-Auslaufventile mit schlauchanschluß und Tiergriff	183
Auslaufventile - Runde Platte zur Verkleidung der Fassade mit Stöpsel messing verchromt	184
Auslaufventile - Runde Platte zur Verkleidung der Fassade mit Stöpsel poliertes messing	184
Auslaufventile - Runde Platte zur anschlussverschraubung messing verchromt	185
Auslaufventile - Runde Strassenwandplatte poliert edelstahl	183
Auslaufventile - Schlauchverschraubung mit verchromte Tülle und Überwurfmutter	182
Auslaufventile - Steckschlüssel für auslaufventil messing verchromt	181
Auslaufventile - Viereckige Platte zur Verkleidung der Fassade mit Stöpsel messing verchromt	185
Auslaufventile - Viereckige Platte zur Verkleidung der Fassade mit Stöpsel poliertes messing	185
Diverses - Boden Rohren PVC und Chrom	218
Diverses - Siphon Plug-Siphon chrom Rohr Wandrosette	219
Diverses - T-Luftsprudler verchromt Innengewinde x aussengewinde	219
Diverses - Toilette Isolierung Set	218

Beschreibung

Pag.

Diverses - füllen Schlauchset mit 3/4" schwenkmontierter rechts inklusive Beschnitt Schlüssel	218
Doppelträger - Blau	84
Doppelträger - Wandplatte Halterung type Gemini	84
Druckausgleichsbehälter - Gerade verschraubung Aussengewinde x Innengewinde	212
Exzenterverbindungen und Wanscheiben mit rosette - S-Anschluß, vernickelt, Sprung 17,5 mm mit Gewinderosette und Dichtung	122
Exzenterverbindungen und Wanscheiben mit rosette - S-Anschluß, vernickelt, Sprung 30 mm mit Gewinderosette und Dichtung	122
Exzenterverbindungen und Wanscheiben mit rosette - S-Anschluß, vernickelt, abgeschlossen mit gewinderosette und Dichtung	122
Exzenterverbindungen und Wanscheiben mit rosette - S-Anschluß vernickelt	123
Exzenterverbindungen und Wanscheiben mit rosette - S-Anschluß vernickelt, normal mit gewinderosette und Dichtung	122
Exzenterverbindungen und Wanscheiben mit rosette - Wandscheibe mit Rosette und Dichtung, verchromt Aussengewinde x löt	123
Flexible Edelstahl-Verbindungsschläuche - 35 zentimeter Überwurfmutter beiderseits	156
Flexible Edelstahl-Verbindungsschläuche - 35 zentimeter Überwurfmutter und aussengewinde	156
Flexible Edelstahl-Verbindungsschläuche - 35 zentimeter Überwurfmutter und quetschverschraubung	157
Flexible Edelstahl-Verbindungsschläuche - 35 zentimeter aussengewinde und quetschverschraubung	157
Flexible Edelstahl-Verbindungsschläuche - 35 zentimeter glatter rohrstutzen und quetschverschraubung	157
Flexible Edelstahl-Verbindungsschläuche - 35 zentimeter quetschverschraubung beiderseits	156
Flexible Edelstahl-Verbindungsschläuche - 50 zentimeter Überwurfmutter beiderseits	158
Flexible Edelstahl-Verbindungsschläuche - 50 zentimeter Überwurfmutter und quetschverschraubung	158
Flexible Edelstahl-Verbindungsschläuche - 50 zentimeter glatter rohrstutzen und quetschverschraubung	157
Flexible Edelstahl-Verbindungsschläuche - 50 zentimeter quetschverschraubung beiderseits	158
Galvanisierte Stahl-Klemmringverschraubungen - Übergangverschraubung	61
Galvanisierte Stahl-Klemmringverschraubungen - Übergangverschraubung, dickwandig Aussengewinde x klemm	59
Galvanisierte Stahl-Klemmringverschraubungen - Übergangverschraubung, dickwandig Innengewinde x klemm	59
Galvanisierte Stahl-Klemmringverschraubungen - Übergangverschraubung M22, 17mm x aussengewinde	62
Galvanisierte Stahl-Klemmringverschraubungen - Übergangswinkel AG x M22	62
Galvanisierte Stahl-Klemmringverschraubungen - Überwurfmutter	61
Galvanisierte Stahl-Klemmringverschraubungen - Anschlusset Alupex Distributor für 346	60
Galvanisierte Stahl-Klemmringverschraubungen - Anslusset Kupfer/stahl	60
Galvanisierte Stahl-Klemmringverschraubungen - Anslusset flex Distributor für 346	60
Galvanisierte Stahl-Klemmringverschraubungen - Ausdehnungsfasshalter	59
Galvanisierte Stahl-Klemmringverschraubungen - Eckform T-Stück 3 x Klemm	55
Galvanisierte Stahl-Klemmringverschraubungen - Einschraubverschraubung Aussengewinde x Klemm	52
Galvanisierte Stahl-Klemmringverschraubungen - Einschraubwinkel Aussengewinde x Klemm	53
Galvanisierte Stahl-Klemmringverschraubungen - Entlüftung	59
Galvanisierte Stahl-Klemmringverschraubungen - Entlüftungsteil	58
Galvanisierte Stahl-Klemmringverschraubungen - Gerade Verschraubung, reduziert 2 x Klemm	52
Galvanisierte Stahl-Klemmringverschraubungen - Gerade Verschraubung, reduziert ohne halter durchgangsform 2 x Klemm	52
Galvanisierte Stahl-Klemmringverschraubungen - Gerade Verschraubung 2 x Klemm	52
Galvanisierte Stahl-Klemmringverschraubungen - Gerade Verschraubung M22, 17 mm x klemm	61
Galvanisierte Stahl-Klemmringverschraubungen - Heizkörperanschluss, Winkel Aussengewinde x Klemm	56
Galvanisierte Stahl-Klemmringverschraubungen - Heizkörperanschluss, gerade Aussengewinde x Klemm	56
Galvanisierte Stahl-Klemmringverschraubungen - Klemmring	57

Beschreibung

	Pag.
Galvanisierte Stahl-Klemmringverschraubungen - Klemmring, dickwandig	57
Galvanisierte Stahl-Klemmringverschraubungen - Muffen-T-Stück Klemm x Innengewinde x Klemm	55
Galvanisierte Stahl-Klemmringverschraubungen - Muffen-T-Stück Klemm x Klemm x Innengewinde	55
Galvanisierte Stahl-Klemmringverschraubungen - Muffenverschraubung Innengewinde x Klemm	53
Galvanisierte Stahl-Klemmringverschraubungen - Muffenverschraubung M22, 17 mm x innengewinde	62
Galvanisierte Stahl-Klemmringverschraubungen - Muffenwinkel Innengewinde x Klemm	54
Galvanisierte Stahl-Klemmringverschraubungen - Mutter	57
Galvanisierte Stahl-Klemmringverschraubungen - Passierkreuzstück 4 x Klemm	56
Galvanisierte Stahl-Klemmringverschraubungen - Reduziersatz 3-teilig	58
Galvanisierte Stahl-Klemmringverschraubungen - Schiebemuffe, dickwandig 2 x klemm	60
Galvanisierte Stahl-Klemmringverschraubungen - Sprung T-Stück 3 x Klemm	56
Galvanisierte Stahl-Klemmringverschraubungen - T-Stück, reduziert 3 x Klemm	55
Galvanisierte Stahl-Klemmringverschraubungen - T-Stück 3 x Klemm	54
Galvanisierte Stahl-Klemmringverschraubungen - T-Stück M22 x M22 x M22	63
Galvanisierte Stahl-Klemmringverschraubungen - Verschlussstück 1 x Klemm	58
Galvanisierte Stahl-Klemmringverschraubungen - Verschlusssteil	61
Galvanisierte Stahl-Klemmringverschraubungen - Winkel 90°, reduziert 2 x Klemm	53
Galvanisierte Stahl-Klemmringverschraubungen - Winkel 90° 2 x Klemm	53
Galvanisierte Stahl-Klemmringverschraubungen - Winkel Einsteck x Klemm	54
Galvanisierte Stahl-Klemmringverschraubungen - Winkel M22 x M22	62
Galvanisierte Stahl-Klemmringverschraubungen - Winkelverschraubung mit entlüftung 2 x Klemm	54
Gasventile und Gasschläuche - Anschlussverschraubung, Durchgangsform Innengewinde x M24	130
Gasventile und Gasschläuche - Anschlussverschraubung, Winkel Innengewinde x M24	130
Gasventile und Gasschläuche - Anschlussverschraubung, zweiteilig 2 x Innengewinde	129
Gasventile und Gasschläuche - Anschlussverschraubung, zweiteilig Innengewinde x Aussengewinde	129
Gasventile und Gasschläuche - Anschlussverschraubung, zweiteilig Innengewinde x Klemm	129
Gasventile und Gasschläuche - Anschlussverschraubung, zweiteilig Innengewinde x löt	128
Gasventile und Gasschläuche - Anschlussverschraubung, zweiteilig Klemm x Mutter	129
Gasventile und Gasschläuche - Anschlussverschraubung, zweiteilig Muhr x löt	131
Gasventile und Gasschläuche - Biegbarer Gasschlauch aus Edelstahl 2 x Ueberwurfmutter M24	131
Gasventile und Gasschläuche - Biegbarer Gummi Gasschlauch 2 x Ueberwurfmutter M24	131
Gasventile und Gasschläuche - Gashahn, Durchgangsform Aussengewinde x M24	130
Gasventile und Gasschläuche - Gashahn, Durchgangsform Innengewinde x Aussengewinde	126
Gasventile und Gasschläuche - Gashahn, Durchgangsform Innengewinde x verschraubung Aussengewinde	126
Gasventile und Gasschläuche - Gashahn, Durchgangsform Innengewinde x verschraubung löt	126
Gasventile und Gasschläuche - Gashahn, Durchgangsform Klemm x Aussengewinde	127
Gasventile und Gasschläuche - Gashahn, Durchgangsform Klemm x verschraubung Innengewinde	127
Gasventile und Gasschläuche - Gashahn, Durchgangsform Klemm x verschraubung Klemm	128
Gasventile und Gasschläuche - Gashahn, Durchgangsform Klemm x verschraubung löt	127
Gasventile und Gasschläuche - Gashahn, Durchgangsform Klemm x verschraubung Aussengewinde	127
Gasventile und Gasschläuche - Gashahn, winkel Aussengewinde x M24	130
Gasventile und Gasschläuche - Gashahn 2 x Innengewinde	128

Beschreibung

	Pag.
Gasventile und Gasschläuche - Gashahn Klemm x Innengewinde	128
Gerade und winkel mini-kugelventile - Gerade Verschraubung (schraubenzieher) 2 x Klemm	144
Gerade und winkel mini-kugelventile - Gerade Verschraubung (schwarzer Griff) 2 x Klemm	144
Gerade und winkel mini-kugelventile - Winkel 90° (schraubenzieher) 2 x Klemm	144
Gerade und winkel mini-kugelventile - Winkel 90° (schraubenzieher) Aussengewinde x Klemm	145
Gewindefittings - Dachgeschoss Platte 2 x Innengewinde	96
Gewindefittings - Doppelnippel 2 x Aussengewinde	93
Gewindefittings - Doppelter Schlauchverbinder	102
Gewindefittings - Einfacher Nippel Aussengewinde	92
Gewindefittings - Entlugsventil Aussengewinde	95
Gewindefittings - Filter 2 x Innengewinde	102
Gewindefittings - Kappe Innengewinde	94
Gewindefittings - Kreuzstück 4 x Innengewinde	101
Gewindefittings - Muffe, reduziert 2 x Innengewinde	92
Gewindefittings - Muffe 2 x Innengewinde	92
Gewindefittings - Reduziernippel 2 x Aussengewinde	93
Gewindefittings - Reduzierring Aussengewinde x Innengewinde	95
Gewindefittings - Reduzierstück Aussengewinde x Innengewinde	94
Gewindefittings - Schlauchverschraubung Aussengewinde x mm	103
Gewindefittings - Schlauchverschraubung Innengewinde x mm	103
Gewindefittings - Sechskantmutter Innengewinde	96
Gewindefittings - T-Stück 3 x Aussengewinde	101
Gewindefittings - T-Stück 3 x Innengewinde	100
Gewindefittings - T-Stück Aussengewinde x Innengewinde x Aussengewinde	101
Gewindefittings - T-Stück Innengewinde x Aussengewinde x Innengewinde	100
Gewindefittings - T-Stück Innengewinde x Innengewinde x Aussengewinde	101
Gewindefittings - T-Stück reduziert 3 x Innengewinde	100
Gewindefittings - Vierkant stopf Aussengewinde	95
Gewindefittings - Winkel 90° 2 x Aussengewinde	97
Gewindefittings - Winkel 90° 2 x Innengewinde	97
Gewindefittings - Winkel 90° Aussengewinde x Innengewinde	98
Gewindefittings - Winkel 90° Innengewinde x Aussengewinde	98
Gewindefittings - Y-Stück Aussengewinde x Innengewinde x Aussengewinde	99
Gewindefittings - Y-Stück Innengewinde x Aussengewinde x Innengewinde	99
Heizungs-Zubehör - Automatische Entlüfter darunter 3/8" Service-Ventil	198
Heizungs-Zubehör - Blindstopf EPDM Dichtung	196
Heizungs-Zubehör - Differenzdruckregler 2 x Klemm	198
Heizungs-Zubehör - Entlüftung Schlüssel	197
Heizungs-Zubehör - Entlüftungsventil Aussengewinde	197
Heizungs-Zubehör - Entlüftungsventil drehbar EPDM Gewinde	196
Heizungs-Zubehör - Entleerhahn drehbar, Kleine Durchgang EPDM Gewinde	196
Heizungs-Zubehör - Entleerhahn drehbar Grosser Durchgang Silicone Dichtung	196

Beschreibung

	Pag.
Heizungs-Zubehör - Kugel-KFE-Ventil	199
Heizungs-Zubehör - Thermostatventil + Adapter Quote	198
Heizungs-Zubehör - Thermostatventil + Adapter rechts	198
Installationspaket - Flexconvat	226
Installationspaket - Flocovat	226
Installationspaket - Reflex	226
Klemmringverschraubungen - Eckform T-Stück 3 x Klemm	36
Klemmringverschraubungen - Einschraub-T-Stück Klemm x Klemm x Aussengewinde	35
Klemmringverschraubungen - Einschraubverschraubung Aussengewinde x Klemm	30
Klemmringverschraubungen - Einschraubwinkel Aussengewinde x Klemm	33
Klemmringverschraubungen - Gerade Verschraubung, reduziert 2 x Klemm	28
Klemmringverschraubungen - Gerade Verschraubung, reduziert ohne halter durchgangsform 2 x Klemm	29
Klemmringverschraubungen - Gerade Verschraubung 2 x Klemm	28
Klemmringverschraubungen - Klemmring	43
Klemmringverschraubungen - Klemmringschlüssel 24 x 32 mm für Mutter 15 und 22 mm	44
Klemmringverschraubungen - Klemmsatz für Radiatorhahn type Danfoss	44
Klemmringverschraubungen - Klemmsatz für Radiatorhahn type Heimeier	44
Klemmringverschraubungen - Klemmsatz für Radiatorhahn universal	43
Klemmringverschraubungen - Kreuzstück 4 x Klemm	36
Klemmringverschraubungen - Muffen-T-Stück Klemm x Innengewinde x Klemm	35
Klemmringverschraubungen - Muffen-T-Stück Klemm x Klemm x Innengewinde	35
Klemmringverschraubungen - Muffenverschraubung Innengewinde x Klemm	31
Klemmringverschraubungen - Muffenwinkel Innengewinde x Klemm	33
Klemmringverschraubungen - Mutter	42
Klemmringverschraubungen - Radiatorverschraubung, eckform Aussengewinde x Klemm	41
Klemmringverschraubungen - Radiatorverschraubung, gerade Aussengewinde x Klemm	41
Klemmringverschraubungen - Reduzierringe 1-teilig / 3-teilig	42
Klemmringverschraubungen - Renoviermuffe	40
Klemmringverschraubungen - Renoviermuffe für Hahn 1 x Klemm	40
Klemmringverschraubungen - Stopf	43
Klemmringverschraubungen - T-Stück 3 x Klemm	34
Klemmringverschraubungen - T-Stück reduziert 3 x Klemm	34
Klemmringverschraubungen - Tankstutzen mit Gegenmutter 1 x Klemm	41
Klemmringverschraubungen - Verschlussstück 1 x Klemm	31
Klemmringverschraubungen - Verschraubung mit Entlüftung 2 x Klemm	38
Klemmringverschraubungen - Verschraubung mit Entleerung 2 x Klemm	38
Klemmringverschraubungen - Verschraubung ohne inneren Anschlag 2 x Klemm	40
Klemmringverschraubungen - Wandscheibe Aussengewinde x Klemm	37
Klemmringverschraubungen - Wandscheibe Innengewinde x Klemm	37
Klemmringverschraubungen - Winkel 1 x Klemm	40
Klemmringverschraubungen - Winkel 90°, reduziert 2 x Klemm	32
Klemmringverschraubungen - Winkel 90° 2 x Klemm	32

Beschreibung

Pag.

Klemmringverschraubungen - Winkel mit Entleerung 2 x Klemm	39
Klemmringverschraubungen - Winkel mit Entleerung Aussengewinde x Klemm	39
Klemmringverschraubungen - Winkelverschraubung mit Entlüftung 2 x Klemm	39
Konsole für Druckausgleichsbehälter - Konsole Innengewinde x Kompression 3-Loch Montage enthalten	216
Kugel-KFE-Ventile - Kugel-KFE-Ventil Vertiefung in Messing-Kappe	192
Kugel-KFE-Ventile - Kugel-KFE-Ventil mit roten Knopf und selbstdichtend	192
Kugel-KFE-Ventile - Kugel-KFE-Ventil mit schwarzen Knopf	192
Kugelabsperrhähne mit KIWA-zeichen - Durchgangsventil 2 x Klemm	172
Kugelabsperrhähne mit KIWA-zeichen - Durchgangsventil mit Innengewinde für Etleerungsanschluß 2 x Innengewinde	173
Kugelabsperrhähne mit KIWA-zeichen - Durchgangsventil mit Innengewinde für Etleerungsanschluß 2 x Klemm	172
Kugelabsperrhähne mit KIWA-zeichen - Durchgangsventil mit Innengewinde für Etleerungsanschluß und Rückflußverhinderer 2 x Klemm	173
Kugelhähne - Kugelhahn (rot lackierter Flügelriff) 2 x Aussengewinde	151
Kugelhähne - Kugelhahn (rot lackierter Flügelriff) 2 x Innengewinde	150
Kugelhähne - Kugelhahn (rot lackierter Hebel) 2 x Aussengewinde	151
Kugelhähne - Kugelhahn (rot lackierter Hebel) 2 x Innengewinde	150
Kugelhähne - Kugelhahn (rot lackierter Hebel) 2 x Klemm	151
Kugelhähne - Kugelhahn (rot lackierter Hebel) Innengewinde x Aussengewinde	150
Kugelhähne - Muffenschieber (rot Handrad) 2 x Innengewinde	152
Kugelhähne - Wasserhahn mit rotem Griff Kugeldichtung und Schlauchanschluss	152
Luxor Zubehör - RC 904 Winkel Aussengewinde x eurokonus	206
Luxor Zubehör - RC 905 Winkel Innengewinde x eurokonus	206
Luxor Zubehör - RC 906 Winkel 2 x eurkonus	206
Luxor Zubehör - RD 900 Reduziernippel + O-ring 2 x Aussengewinde	204
Luxor Zubehör - RD 902 Doppelnippel Innengewinde x eurokonus	205
Luxor Zubehör - RD 903 Muffenverschraubung Aussengewinde x eurokonus	205
Luxor Zubehör - RS2511 / A Heizkörperventil Gesetz 2 x eurkonus	205
Luxor Zubehör - RS2512 / A Heizkörperventil Quote 2 x eurkonus	205
Luxor Zubehör - RT 911 T-stück 3 x eurokonus	206
Luxor Zubehör - TP 98 Adaptor eurokonus	204
Luxor Zubehör - TR 91/A Adaptor 3/4" eurokonus	204
Luxor Zubehör - Teleskop Verschraubung Aussengewinde	207
Messing-Löttings - Übergangsstück Aussengewinde x löt	72
Messing-Löttings - Übergangsstück Innengewinde x löt	71
Messing-Löttings - Absatzmuffe Aussenlöt x löt	71
Messing-Löttings - Absatzstück Aussenlöt x Innengewinde	70
Messing-Löttings - Absatzstück Aussenlöt x löt	71
Messing-Löttings - Kappe 1 x löt	70
Messing-Löttings - Kreuzstück 4 x löt	75
Messing-Löttings - Muffe, reduziert 2 x löt	70
Messing-Löttings - Muffe 2 x löt	70
Messing-Löttings - Reparatur-Wandscheibe ohne Durchgang Aussengewinde x löt x Innengewinde	78
Messing-Löttings - T-Stück 3 x löt	74

Beschreibung	Pag.
Messing-Löttings - T-Stück löt x Innengewinde x löt	75
Messing-Löttings - T-Stück löt x löt x Innengewinde	75
Messing-Löttings - T-Stück reduziert 3 x löt	74
Messing-Löttings - Wandscheibe, durchgehend, hoch löt x Innengewinde x löt	77
Messing-Löttings - Wandscheibe, durchgehend, niedrig löt x Innengewinde x löt	77
Messing-Löttings - Wandscheibe, hoch Innengewinde x löt	76
Messing-Löttings - Wandscheibe, niedrig Innengewinde x löt	76
Messing-Löttings - Wandscheibe ohne Durchgang mit erhöhte Anschluss Innengewinde x löt	78
Messing-Löttings - Winkel, reduziert 2 x löt	72
Messing-Löttings - Winkel 2 x löt	72
Messing-Löttings - Winkel Aussengewinde x löt	73
Messing-Löttings - Winkel Innengewinde x löt	73
Reduzier- und Verlängerungsstücke - Polierverchromt Verlängerungsstücke Innengewinde x Länge (mm)	108
Reduzier- und Verlängerungsstücke - Reduzierstück Innengewinde x Aussengewinde	106
Reduzier- und Verlängerungsstücke - Verlängerungsstücke Innengewinde x Länge (mm)	107
Renovierung - Flexconvat	228
Renovierung - Flocovat	228
Renovierung - Reflex	228
Sanitär-Klemmringverschraubungen - Einschraubverschraubung Aussengewinde x Klemm	23
Sanitär-Klemmringverschraubungen - Gerade Verschraubung, reduziert 2 x Klemm	22
Sanitär-Klemmringverschraubungen - Gerade Verschraubung, reduziert ohne halter durchgangsform 2 x Klemm	23
Sanitär-Klemmringverschraubungen - Gerade Verschraubung 2 x Klemm	22
Sanitär-Klemmringverschraubungen - Muffenverschraubung Innengewinde x Klemm	24
Sanitär-Klemmringverschraubungen - T-Stück 3 x Klemm	25
Sanitär-Klemmringverschraubungen - Verschlussstück 1 x Klemm	24
Sanitär-Klemmringverschraubungen - Winkel 90°, reduziert 2 x Klemm	25
Sanitär-Klemmringverschraubungen - Winkel 90° 2 x Klemm	24
Saugfesthahn und Eckventil - Eckventil Innengewinde x Klemm	115
Saugfesthahn und Eckventil - Eckventil Innengewinde x löt	115
Saugfesthahn und Eckventil - Eckventil mit Rosette Aussengewinde x Klemm	115
Saugfesthahn und Eckventil - Saugfesthahn	114
Saugfesthahn und Eckventil - Saugfesthahn mit Ventil mit Rückschlagventil	114
Standard mini-kugelventile - Für Schraubenzieherbedienung 2 x Innengewinde	148
Standard mini-kugelventile - Für Schraubenzieherbedienung Aussengewinde x Innengewinde	148
Standard mini-kugelventile - Mit schwarzem Flügelgriff 2 x Innengewinde	148
Standard mini-kugelventile - Mit schwarzem Flügelgriff Aussengewinde x Innengewinde	148
Teflonband, Dichtungshanf und Maulschlüssel - Dichtungshanf Knoten von 200 Gramm	210
Teflonband, Dichtungshanf und Maulschlüssel - Gewindedichtband 12 mm breit	210
Teflonband, Dichtungshanf und Maulschlüssel - Klemmringschlüssel 24 x 32 mm für Mutter 15 und 22 mm	210
Überstromventil - Überströmventil 2 x Innengewinde	223
Überstromventil - Überströmventil Aussengewinde x innengewinde	222
Überstromventil - Kesseleintritt kombinationen 15 klemm - 8 bar	223

Beschreibung

Pag.

Verchromte mini-kugelventile - Gerade Verschraubung (Schraubenzieher) 2 x Klemm	142
Verchromte mini-kugelventile - Gerade Verschraubung (verchromter Griff) 2 x Klemm	142
Verchromte mini-kugelventile - Winkel 90° (Schraubenzieher) 2 x Klemm	142
Verchromte mini-kugelventile - Winkel 90° (verchromter Griff) 2 x Klemm	142
Verstärkungshülse für Kupferrohr - kupferne Verstärkungshülse für weiches Kupfer-/Stahlrohr	112

Artikelnummer	Pag.	Artikelnummer	Pag.	Artikelnummer	Pag.
00210.....	89	46009.....	107	50610.....	127
00211.....	89	46014.....	107	50615.....	127
00212.....	89	46019.....	107	50705.....	127
00213.....	89	46024.....	107	50710.....	127
00214.....	89	46029.....	107	50805.....	128
00215.....	89	46034.....	107	50810.....	128
00219*.....	88	46051.....	107	50815.....	128
00220*.....	88	46054.....	107	52005.....	222
00230.....	88	46061.....	107	52105.....	222
00231.....	88	46064.....	107	52305.....	222
00240*.....	88	46069.....	107	52405.....	223
00241*.....	88	46074.....	107	52491*.....	30
00242*.....	88	46081.....	107	52566*.....	33
00243*.....	88	46084.....	107	52569.....	37
00244*.....	88	46089.....	107	52574**.....	31
00250.....	88	46094.....	107	52605.....	223
00251.....	88	46099.....	107	52705.....	223
00252.....	88	46106.....	107	52746.....	28
00253.....	88	46109.....	107	52750**.....	31
00254.....	88	46114.....	107	52862*.....	33
00260.....	89	46119.....	107	52863**.....	33
00270.....	89	46124.....	107	52864**.....	33
00271.....	89	46129.....	107	52871.....	34
00290.....	89	46134.....	107	53005.....	52
00291.....	89	46139.....	107	53010.....	52
00292.....	89	46144.....	107	53015.....	52
00299*.....	89	46149.....	107	53020.....	52
00300*.....	89	46154.....	107	53105.....	52
00301*.....	89	46159.....	107	53110.....	52
00310.....	89	46164.....	107	53115.....	52
00320.....	90	46169.....	107	53120.....	52
00321.....	90	46174.....	107	53205.....	52
00322.....	90	46179.....	107	53210.....	52
00323.....	90	46184.....	107	53215.....	52
00324.....	90	46189.....	107	53220.....	52
00325.....	90	46194.....	107	53225.....	52
00326.....	90	47005.....	43	53305*.....	52
23705.....	207	47105.....	44	53310*.....	52
30005.....	196	47205.....	44	53315*.....	52
31005.....	196	50000.....	112	53320*.....	52
31010.....	196	50005.....	112	53325*.....	52
32005*.....	197	50010.....	112	53330*.....	52
33005.....	196	50012.....	112	53340*.....	52
34000.....	196	50015.....	112	53345*.....	52
34005.....	196	50018.....	112	53350*.....	52
35005.....	197	50020.....	112	53360*.....	52
45000.....	106	50105.....	126	53405.....	53
45020.....	106	50110.....	126	53410.....	53
45020CR.....	106	50205.....	126	53415.....	53
45030.....	106	50305.....	126	53420.....	53
45030CR.....	106	50310.....	126	53425.....	53
45040.....	106	50315.....	126	53430.....	53
45045CR.....	106	50320.....	126	53435.....	53
45050.....	106	50325.....	126	53445.....	53
45055CR.....	106	50330.....	126	53450.....	53
45060.....	106	50405.....	127	53455.....	53
45065CR.....	106	50410.....	127	53465.....	53
45070.....	106	50415.....	127	53470.....	53
45075CR.....	106	50505.....	127	53505.....	53
45076.....	106	50510.....	127	53510.....	53
45085.....	106	50515.....	127	53515.....	53
46004.....	107	50605.....	127	53520.....	53

Artikelnummer	Pag.	Artikelnummer	Pag.	Artikelnummer	Pag.
53525.....	53	55415.....	57	70407.....	114
53605.....	53	55420.....	57	70413.....	115
53610.....	53	55425.....	57	70413AN.....	115
53705*.....	53	55505.....	57	70422.....	115
53710*.....	53	55510.....	57	70427.....	114
53715*.....	53	55515.....	57	70487.....	114
53720*.....	53	55520.....	57	70488.....	114
53730*.....	53	55525.....	57	70703*.....	88
53740*.....	53	55530.....	57	70705*.....	88
53805.....	54	55535.....	57	70708.....	90
53810.....	54	55605.....	58	70709.....	90
53815.....	54	55610.....	58	70710*.....	88
53820.....	54	55705.....	61	70711.....	90
53830.....	54	55710.....	61	70712.....	90
53905.....	54	55805.....	58	70713.....	90
53910.....	54	55810.....	58	70715*.....	88
54005.....	54	55815.....	58	70720*.....	88
54010.....	54	55820.....	58	70725*.....	88
54105.....	54	55825.....	58	70730*.....	88
54110.....	54	55905.....	58	71010.....	178
54115.....	54	55910.....	58	71110.....	178
54120.....	54	55915.....	58	71210.....	179
54125.....	54	55920.....	58	71310.....	178
54205.....	55	55925.....	58	71410.....	179
54210.....	55	55930.....	58	71510.....	179
54215.....	55	55935.....	58	71605.....	185
54220.....	55	55940.....	58	73005.....	204
54225.....	55	56105.....	59	73010.....	204
54230.....	55	56205.....	59	73015.....	204
54235.....	55	56210.....	59	73020.....	204
54240.....	55	56305*.....	59	73100.....	204
54245.....	55	56310*.....	59	73105.....	204
54250.....	55	56315*.....	59	73110.....	204
54255.....	55	56320*.....	59	73115.....	204
54260.....	55	56325*.....	59	73205.....	204
54265.....	55	56330*.....	59	73305.....	204
54305.....	55	56335*.....	59	73405.....	206
54310.....	55	56425.....	59	73505.....	205
54315.....	55	56430.....	59	73605.....	205
54320.....	55	56505.....	60	73705.....	206
54330.....	55	56510.....	60	73805.....	206
54505.....	55	58205.....	60	73905.....	206
54510.....	55	58210.....	60	74305.....	205
54520.....	55	58305.....	60	74405.....	205
54805.....	55	58310.....	60	80010.....	122
54810.....	55	58410.....	60	80020.....	122
54815.....	55	58505.....	61	80030.....	122
54820.....	55	58605.....	58	80100.....	122
54905.....	56	58610.....	58	80110.....	100
54915.....	56	58705.....	61	80115.....	122
54925.....	56	58805.....	61	80120.....	100
55005.....	56	58810.....	61	80125.....	122
55015.....	56	58905.....	62	80130.....	100
55105.....	56	58910.....	62	80135.....	122
55205.....	56	59005*.....	62	80140.....	100
55305.....	57	59105.....	62	80150.....	100
55310.....	57	59205*.....	62	80150CR.....	100
55315.....	57	59305.....	63	80160.....	100
55320.....	57	60605.....	198	80170.....	100
55325.....	57	62005.....	199	80180.....	100
55405.....	57	62007.....	199	80190.....	100
55410.....	57	63005.....	212	80193.....	100

Artikelnummer	Pag.	Artikelnummer	Pag.	Artikelnummer	Pag.
80195.....	100	80770.....	92	81180.....	73
80200.....	97	80774.....	92	81181**.....	73
80205.....	122	80780.....	92	81182.....	73
80210.....	97	80788.....	92	81183**.....	73
80220.....	97	80789.....	92	81202.....	31
80220CR.....	97	80790.....	92	81203**.....	31
80230.....	97	80800.....	92	81204.....	31
80230CR.....	97	80810.....	92	81205CR.....	130
80240.....	97	80814.....	92	81210CR.....	130
80240CR.....	97	80816.....	92	81213.....	31
80250.....	97	80820.....	92	81217**.....	31
80260.....	97	80830.....	100	81217AN**.....	31
80270.....	97	80840.....	100	81271.....	73
80280.....	97	80848.....	100	81274.....	73
80281.....	97	80850.....	100	81291.....	75
80282.....	97	80859.....	94	81294.....	75
80290.....	98	80860.....	94	81300.....	72
80300.....	98	80870.....	94	81305CR.....	130
80300CR.....	98	80870CR.....	94	81310CR.....	130
80310.....	98	80880.....	94	81311.....	73
80310CR.....	98	80880CR.....	94	81330.....	72
80315AN.....	123	80890.....	94	81339.....	95
80320.....	98	80890CR.....	94	81340.....	95
80325AN.....	123	80900.....	94	81370.....	92
80330.....	98	80910.....	94	81380.....	92
80340.....	98	80920.....	94	81380CR.....	92
80350.....	98	80930.....	94	81390.....	95
80360.....	98	80931.....	94	81400.....	92
80365.....	98	80940.....	95	81405AN.....	131
80370.....	98	80950.....	95	81410.....	94
80510.....	122	80960.....	95	81420.....	94
80530.....	93	80970.....	95	81426.....	94
80531.....	93	80980.....	95	81427.....	94
80540.....	93	80981.....	95	81428.....	94
80541.....	93	80982.....	95	81429.....	94
80541CR.....	93	80990.....	94	81430.....	94
80550.....	93	81000.....	94	81430CR.....	94
80551.....	93	81005CR.....	130	81437.....	92
80560.....	93	81010.....	94	81438.....	92
80570.....	93	81020.....	94	81439.....	92
80570CR.....	93	81030.....	92	81440.....	92
80571.....	93	81040.....	92	81450.....	92
80573.....	93	81050.....	92	81450CR.....	92
80580.....	93	81060.....	92	81460.....	92
80590.....	93	81070.....	95	81467.....	94
80591.....	93	81079.....	94	81468.....	94
80592.....	93	81080.....	94	81469.....	94
80600.....	93	81090.....	94	81470.....	94
80602.....	93	81100.....	94	81470CR.....	94
80604.....	93	81103*.....	30	81500.....	99
80620.....	93	81104.....	30	81500CR.....	99
80630.....	93	81107.....	30	81505.....	131
80650.....	93	81108*.....	30	81508.....	93
80660.....	93	81109.....	30	81509.....	93
80670.....	93	81110.....	93	81510.....	93
80680.....	93	81112.....	30	81510CR.....	93
80690.....	94	81113*.....	30	81511.....	131
80700.....	94	81115CR.....	130	81515.....	131
80720.....	94	81130.....	93	81520.....	93
80730.....	94	81130CR.....	93	81521.....	131
80740.....	94	81160.....	92	81525.....	131
80760.....	94	81170.....	92	81530.....	131

Artikelnummer	Pag.	Artikelnummer	Pag.	Artikelnummer	Pag.
81535	131	82010	75	82404**	33
81540	73	82020	75	82407**	33
81541**	73	82030	75	82410	73
81542	131	82031	75	82411*	73
81545	131	82032	75	82412*	73
81550	71	82040	75	82420	72
81551**	71	82050	70	82430	72
81553	131	82060	70	82431	72
81558	131	82061	71	82440	73
81560	71	82062	71	82441*	73
81561**	71	82063	71	82451	34
81562	131	82070	70	82452	34
81564	131	82100	72	82452AN	34
81570	71	82110	74	82453	34
81571**	71	82120	75	82453AN	34
81580	72	82130	75	82454	34
81590	70	82140	75	82454AN	34
81600	70	82150	70	82455	34
81603	131	82151	70	82455AN	34
81605	131	82152	70	82456	34
81610	70	82153	70	82456AN	34
81611	131	82160	70	82457	34
81615	131	82170	70	82458	34
81619	131	82180	70	82458AN	34
81620	73	82190	70	82459	34
81621*	73	82199	71	82459AN	34
81622	73	82200	71	82461	32
81630	73	82201	71	82461AN	32
81631*	73	82202	71	82462	32
81640	72	82203	71	82462AN	32
81650	72	82204	71	82463	32
81660	72	82205	71	82463AN	32
81670	74	82210	71	82464	32
81680	74	82211**	71	82464AN	32
81690	74	82220	71	82465	29
81700	74	82230	71	82465AN	29
81705	210	82231**	71	82466	29
81706	210	82240	72	82466AN	29
81710	74	82250	72	82467	28
81720	74	82260	72	82468	28
81730	74	82270	72	82469	37
81740	74	82280	72	82470	28
81750	92	82320	72	82471	28
81790	94	82321*	72	82472	28
81800	94	82322*	72	82472AN	28
81810	94	82323*	72	82473	28
81811*	33	82324*	72	82473AN	28
81820	93	82325*	72	82474	30
81825	93	82326*	72	82475	31
81830	94	82327*	72	82476	34
81911**	71	82328*	72	82477	34
81920	72	82329*	72	82478	34
81930	72	82330	72	82479	32
81940	73	82331*	72	82481	32
81941**	73	82333*	72	82481AN	32
81950	74	82340	72	82482**	33
81960	74	82350	72	82482AN**	33
81970	74	82360	74	82485	28
81980	74	82370	75	82486	34
81990	74	82380	74	82487	32
82000	74	82390	74	82490	93
82005	185	82400	74	82491	32

Artikelnummer	Pag.	Artikelnummer	Pag.	Artikelnummer	Pag.
82492*	30	82528AN*	30	82591AN**	33
82493	31	82529*	30	82592**	33
82494	31	82529AN*	30	82592AN**	33
82494AN	31	82530	28	82593**	33
82495	31	82530AN	28	82593AN**	33
82495AN	31	82531	28	82594**	33
82496	31	82531AN	28	82594AN**	33
82496AN	31	82532	28	82595**	33
82497	31	82532AN	28	82595AN**	33
82497AN	31	82533	28	82596**	33
82498	31	82533AN	28	82596AN**	33
82499	34	82534	28	82597**	33
82500	74	82535	28	82598**	33
82501	34	82536	28	82598AN**	33
82501AN	34	82536AN	28	82599	33
82502	34	82537	28	82600	97
82502AN	34	82537AN	28	82601	97
82503	34	82538	28	82602	97
82503AN	34	82539	28	82603	33
82504	34	82543*	30	82604	97
82504AN	34	82543AN*	30	82605**	33
82505	34	82547	31	82611	35
82505AN	34	82548	30	82611AN	35
82506	34	82549	30	82612*	35
82506AN	34	82556*	30	82613*	35
82507	34	82559	33	82614*	35
82507AN	34	82560	41	82615*	35
82508	34	82561	41	82616	36
82508AN	34	82562	41	82616AN	36
82509	34	82563	41	82617*	33
82509AN	34	82564	41	82617AN*	33
82510	36	82565	41	82640	35
82510AN	36	82566	30	82640AN	35
82511	36	82567	30	82641	35
82511AN	36	82568	30	82641AN	35
82512	36	82570	37	82642	35
82513	34	82570AN	37	82642AN	35
82513AN	34	82571	37	82643	35
82514	34	82572	37	82644	35
82514AN	34	82573	37	82644AN	35
82515	34	82573AN	37	82645	35
82515AN	34	82575**	31	82646	35
82516	34	82575AN**	31	82646AN	35
82517	34	82576	31	82647	35
82518	36	82577**	31	82647AN	35
82518AN	36	82577AN**	31	82648	35
82519	34	82578	31	82648AN	35
82519AN	34	82578AN	31	82660	39
82520	32	82579	28	82660AN	39
82520AN	32	82579AN	28	82661	39
82521	32	82581**	31	82661AN	39
82521AN	32	82581AN**	31	82662	39
82522	32	82582**	31	82670	39
82522AN	32	82582AN**	31	82680	38
82523	32	82583**	31	82680AN	38
82524	32	82583AN**	31	82681	38
82525	32	82585**	31	82681AN	38
82526	32	82585AN**	31	82700*	33
82526AN	32	82586**	31	82700AN*	33
82527	32	82588	31	82701*	33
82527AN	32	82589	31	82701AN*	33
82528*	30	82591**	33	82702*	33

Artikelnummer	Pag.	Artikelnummer	Pag.	Artikelnummer	Pag.
82702AN*	33	82781AN	38	85090	71
82703*	33	82790	41	85100	71
82704*	33	82790AN	41	85110	71
82704AN*	33	82791	35	85120	71
82705*	33	82792	35	85130	71
82706*	33	82800	41	85140	71
82706AN*	33	82800AN	41	85150	70
82707*	33	82804*	33	85160	70
82707AN*	33	82810	43	85170	70
82708*	33	82811	43	85180	71
82709*	33	82811AN	43	85190	71
82709AN*	33	82812	43	85200	71
82710	42	82813	43	85210	71
82711	42	82851	28	85220	71
82712	42	82861	32	85230	71
82715	42	82900	40	85240**	71
82716	42	82901	40	85250**	71
82717	42	82910	28	85260**	71
82718	42	82911	28	85280	72
82718AN	42	83700	42	85290*	72
82719	42	83700AN	42	85300	72
82720	42	83701	42	85310	72
82721	33	83701AN	42	85320	73
82722	33	83702	42	85325**	73
82723	33	83702AN	42	85330	73
82726	42	83703	42	85340	73
82727	42	83704	42	85350	73
82728	42	83705	42	85360	73
82729	42	83706	42	85370	73
82737	42	83706AN	42	85380	73
82738	42	84010	43	85390	73
82739	42	84061	42	85400	73
82740*	30	84061AN	42	85410	73
82740AN*	30	84064	42	85420	74
82741*	30	84070	43	85430	74
82741AN*	30	84071	43	85440	74
82742*	30	84072	43	85490	74
82742AN*	30	84073	43	85500	74
82743*	30	84074	43	85520	74
82743AN*	30	84075	43	85530	74
82744*	30	84076	43	85540	74
82744AN*	30	84077	42	85545	74
82745*	30	84078	43	85550	74
82745AN*	30	84079	42	85570	74
82748**	31	84081	43	85590	75
82749**	31	84082	43	85600	75
82749AN**	31	84105	40	85610	75
82760	36	84205	40	85611	75
82760AN	36	84400	40	85612	75
82761	36	84405AN	40	85613	75
82761AN	36	84409	40	85614	75
82762	36	84410AN	40	85615	75
82762AN	36	84905	98	85616	75
82763	36	84910	98	85620	76
82763AN	36	84915	98	85640	77
82770	39	85020	70	85650AN	77
82770AN	39	85030	70	85660	77
82771	39	85040	70	85670	77
82771AN	39	85050	70	85730	75
82780	38	85060	70	85740	75
82780AN	38	85070	71	85750	75
82781	38	85080	71	85760	75

Artikelnummer	Pag.	Artikelnummer	Pag.	Artikelnummer	Pag.
85767.....	75	87320.....	96	87810.....	101
85770.....	70	87325.....	96	87815.....	101
85790.....	70	87330.....	96	87905.....	101
85800.....	70	87335.....	96	87910.....	101
85810.....	78	87340.....	96	87915.....	101
85820**.....	71	87345.....	96	88005.....	101
85900.....	96	87405.....	102	88105.....	100
85905CR.....	96	87410.....	102	88110.....	100
86005.....	108	87415.....	102	88115.....	100
86010.....	108	87505.....	102	88205.....	99
86015.....	108	87506.....	102	88207CR.....	99
86020.....	108	87510.....	102	88305CR.....	101
86025.....	108	87512.....	102	88405.....	128
86030.....	108	87515.....	102	88410.....	128
86035.....	108	87517.....	102	88415.....	128
86050.....	108	87519.....	102	88505*.....	129
86055.....	108	87520.....	102	88510*.....	129
86060.....	108	87521.....	102	88515*.....	129
86065.....	108	87522.....	102	88605.....	129
86070.....	108	87525CR.....	102	88610.....	129
86075.....	108	87526.....	102	88705.....	129
86080.....	108	87528.....	102	88710.....	129
86085.....	108	87530.....	102	88805AN.....	129
86090.....	108	87532.....	102	90204CR.....	115
86095.....	108	87535.....	102	90540.....	76
86100.....	108	87537.....	102	90540AN.....	76
86105.....	108	87539.....	102	90550.....	76
86110.....	108	87540.....	102	90560.....	76
86115.....	108	87545.....	102	90560AN.....	76
86120.....	108	87547.....	102	90561.....	78
86125.....	108	87549.....	102	90561AN.....	78
86130.....	108	87550.....	102	90570.....	76
86135.....	108	87552.....	102	90570AN.....	76
86140.....	108	87555.....	102	90571.....	76
86145.....	108	87560.....	102	90571AN.....	76
86150.....	108	87565.....	102	90580.....	123
86155.....	108	87570.....	102	90590.....	123
86160.....	108	87605.....	103	90600.....	76
86165.....	108	87607.....	103	90600AN.....	76
86170.....	108	87610.....	103	90630.....	76
86175.....	108	87612.....	103	90640.....	76
86180.....	108	87615.....	103	90650.....	77
86185.....	108	87617.....	103	90650AN.....	77
86190.....	108	87619.....	103	90651.....	77
86195.....	108	87625.....	103	90720.....	76
87105.....	92	87627.....	103	90730.....	84
87110.....	92	87628.....	103	90740.....	84
87115.....	92	87630.....	103	90780.....	84
87120.....	92	87632.....	103	90785.....	84
87205.....	95	87634.....	103	91205.....	218
87210.....	95	87635.....	103	91210.....	218
87215.....	95	87638.....	103	91215.....	218
87220.....	95	87645.....	103	91305.....	218
87225.....	95	87648.....	103	91405.....	218
87230.....	95	87650.....	103	91410.....	218
87235.....	95	87652.....	103	91415.....	218
87240.....	95	87655.....	103	91905.....	219
87245.....	95	87660.....	103	91910.....	219
87250.....	95	87705.....	95	92005.....	150
87305.....	96	87710.....	95	92010.....	150
87310.....	96	87715.....	95	92015.....	150
87315.....	96	87805.....	101	92020.....	150

Artikelnummer	Pag.	Artikelnummer	Pag.	Artikelnummer	Pag.
92025.....	150	93235.....	142	95410.....	157
92030.....	150	93240.....	142	95415.....	157
92035.....	150	93245.....	142	95505.....	157
92040.....	150	93350.....	142	95510.....	157
92045.....	150	93355.....	142	95605.....	158
92050.....	150	93360.....	142	95610.....	158
92055.....	150	93465.....	144	95705.....	158
92105CR.....	219	93470.....	144	95710.....	158
92145.....	150	93475.....	144	95715.....	158
92155.....	150	93580.....	144	95805.....	157
92160.....	150	93585.....	144	95810.....	157
92165.....	150	93590.....	144	95905.....	158
92170.....	150	93685.....	145	96005.....	166
92175.....	150	93688.....	145	96010.....	166
92275.....	150	93695.....	144	96015.....	166
92280.....	150	93698.....	144	96020.....	166
92285.....	150	93705.....	148	96105.....	166
92290.....	150	93710.....	148	96110.....	166
92295.....	150	93715.....	148	96115.....	166
92296.....	150	93720.....	148	96120.....	166
92297.....	150	93725.....	148	96125.....	166
92299.....	150	93830.....	148	96130.....	166
92315.....	150	93835.....	148	96135.....	166
92320.....	150	93840.....	148	96205.....	166
92325.....	150	93845.....	148	96210.....	166
92330.....	150	93850.....	148	96215.....	166
92335.....	150	93955.....	148	96305.....	166
92440.....	151	93960.....	148	96310.....	166
92445.....	151	93965.....	148	96315.....	166
92450.....	151	93970.....	148	96320.....	166
92455.....	151	93975.....	148	96325.....	166
92560.....	151	94080.....	148	96330.....	166
92565.....	151	94085.....	148	96335.....	166
92570.....	151	94090.....	148	96405.....	167
92575.....	151	94095.....	148	96410.....	167
92680.....	151	94098.....	148	96415.....	167
92685.....	151	94105CR.....	128	96505.....	167
92690.....	151	94205.....	192	96510.....	167
92695.....	151	94206.....	192	96515.....	167
92795.....	151	94210.....	192	96605.....	167
92797.....	151	94405.....	192	96705.....	168
92799.....	151	94505.....	192	96710.....	168
92810.....	152	94510AN.....	192	96715.....	168
92815.....	152	94805.....	198	96720.....	168
92820.....	152	94905.....	156	96805.....	168
92825.....	152	94910.....	156	96807AN.....	168
92830.....	152	94915.....	156	96905.....	167
92835.....	152	95005.....	156	96910.....	167
92837.....	152	95010.....	156	96915.....	167
92840.....	152	95015.....	156	97005.....	172
92845.....	152	95020.....	156	97010.....	172
92850.....	152	95025.....	156	97015.....	172
92855.....	152	95030.....	156	97020.....	172
92950.....	152	95105.....	157	97105.....	172
92955.....	152	95110.....	157	97110.....	172
92960.....	152	95115.....	157	97112.....	173
93005.....	142	95205.....	156	97115.....	172
93010.....	142	95210.....	156	97118.....	173
93015.....	142	95215.....	156	97120.....	172
93120.....	142	95305.....	156	97122.....	173
93125.....	142	95310.....	156	97125.....	172
93130.....	142	95405.....	157	97130.....	172

Artikelnummer	Pag.	Artikelnummer	Pag.	Artikelnummer	Pag.
97135	172	98415	182	99105	183
97205	173	98605	182	99205	216
97210	173	98610	182	99305	216
97215	173	98615	182	99405	216
97220	173	98805	182	99510	102
97225	173	98905	183	99515	102
97230	173	98910	183	99520	102
97305	184	98915	183	99525	102
97405	184	98920	183	99530	102
97505	185	98925	183	99535	102
97605	185	98930	183	99540	102
97705	184	98935	183	99545	102
97805	181	98940	183	99550	102
97810	181	98945	183	99605	198
97905	181	98950	183	99610	198
98005	180	99005	128	99705	197
98105	180	99010	128	99706	197
98110	180	99040	226	99805	210
98200	180	99041	226	99952	35
98205	180	99042	226	99960	210
98305	181	99050	228	99977CR	115
98405	182	99051	228		
98410	182	99052	228		

ALLGEMEINE BEDINGUNGEN	
bonfix® SATISFAKTIONSEIT 1860	
1. Definitionen	
1.1. In diesen allgemeinen Bedingungen wird verstanden sein:	
Offerte	ein schriftliches Angebot von Bonfix (außer auch ein auf elektronische Weise unterbreitetes Angebot entgegenfalls ist).
Abnehmer	jede natürliche oder juristische Person, die Produkte und/oder Dienste von Bonfix abnimmt, egal ob über ein bestehendes Produktangebot/Dienstleistung oder Bonfix in Rücksprache mit der Gesellschaft mit beschränkter Haftung (BONFIX S.V. mit statutarischem Sitz in Zwolle bei der Industrie- und Handelskammer unter der Nummer 0054587 registriert).
Order	jeder vom Abnehmer bei Bonfix erteilte Auftrag, unabhängig davon, in welcher Form dies erfolgt, die Abgraben zwischen Bonfix und dem Abnehmer, schriftlich vereinbart oder nicht, sowie die etwaigen schriftlichen Änderungen und/oder Ergänzungen hinsichtlich dieser Abgraben, auf Grund dieser Bonfix Produkte und/oder Dienstleistungen an den Abnehmer liefert;
Vertrag	die vorliegenden allgemeinen Bedingungen.
2. Anwendbarkeit	
2.1. Alle von oder im Namen von Bonfix unterbreiteten Angebote, Offerten, geschlossenen und ausgeführten Verträge, alle von oder im Namen von Bonfix ausgeführten Order, sowie alle (Bücher) geschäfte die im Rahmen des Vorwärtens vereinbart werden, unterliegen diesen Bedingungen und dem Vertrag, indem er zum Auftrag steht, eine Offerte annimmt oder einen Vertrag abschließt, erklärt der Abnehmer: dass er ohne Vorbehalt mit diesen Bedingungen einverstanden ist.	
2.2. Die Anwendbarkeit anderer allgemeiner Bedingungen, als dieser Bedingungen, wie solche anderen allgemeinen Bedingungen zum immer geändert sein sollten und in welchem Fall auch immer, wird ausdrücklich ausgeschlossen. Hierbei sind auch Einkaufsbedingungen und andere allgemeine Bedingungen des Abnehmers entgegengesetzt, indem er sich bei oder im Namen von Bonfix unterbreitetes Angebot oder eine unterbreitete Offerte akzeptiert, indem er eine Order erteilt, indem er einen Vertrag mit Bonfix schließt, indem er eine von Seiten von Bonfix oder in dessen Namen erfolgte Lieferung akzeptiert oder indem er sich bei oder im Namen von Bonfix erteilte Dienstleistungen akzeptiert, akzeptiert der Abnehmer Bedingungen, dass diese Bedingungen anwendbar sind, und dass die Anwendbarkeit anderer allgemeiner Bedingungen, wie in diesem Artikel angedeutet, ausgeschlossen ist, und der Abnehmer versichert, sofern relevant, auf die Anwendbarkeit anderer allgemeiner Bedingungen.	
2.3. Abweichende Bedingungen, Ergänzungen,	
Änderungen und andere mögliche Abgraben sind nur gültig, wenn sie zwischen Bonfix und dem Abnehmer schriftlich vereinbart worden sind, und finden auf den Vertrag nur als Ergänzung und/oder als Abweichung von dem Anwendung, was im vereinbart haben.	
2.4. Bonfix und der Abnehmer erklären, damit einverstanden zu sein, dass auch auf spätere Offerten, Order und Verträge ausschließlich diese Bedingungen zwischen ihnen Anwendung finden werden.	
2.5. In Angeboten, Offerten, Order, Verträgen oder sonst wie veränderte kaufmännische Fachausdrücke werden des Internationalen Regels im Rahmen der Auslegung von kaufmännischen Fachausdrücken entsprechend ausgelegt werden, die von der Internationalen Industrie- und Handelskammer (ICC) anerkannt worden sind, so, wie diese für den Vertragsschluss in Kraft sind.	
3. Offerte und Zustandekommen des Vertrags	
3.1. Jede von oder im Namen von Bonfix unterbreitete Offerte oder jedes von oder im Namen von Bonfix unterbreitete (andere) Angebot, in welcher Form auch immer, ist unverbindlich und bindet Bonfix nicht, es sei denn, dass die Parteien ausdrücklich und schriftlich etwas anderes vereinbart haben.	
3.2. Ein Vertrag kommt erst - nach der Erteilung einer Order durch den Abnehmer bei Bonfix, auf Grund einer von Seiten von Bonfix unterbreiteten Offerte oder nicht - an dem Tag zu Stande, an dem Bonfix die Order schriftlich elektronisch/ per E-mail oder	



Allgemeine Bedingungen



1. Definitionen

1.1. In diesen allgemeinen Bedingungen wird verstanden unter:

Offerte	ein schriftliches Angebot von Bonfix (wobei auch ein auf elektronische Weise unterbreitetes Angebot einbegriffen ist);
Abnehmer	jede natürliche oder juristische Person, die Produkte und/oder Dienste von Bonfix abnimmt, oder aber über zu liefernde Produkte und/oder Dienste mit Bonfix in Rücksprache tritt;
Bonfix	die Gesellschaft mit beschränkter Haftung BONFIX B.V. mit statutarischem Sitz in Zwolle (bei der Industrie- und Handelskammer unter der Nummer 05054087 registriert);
Order	jeder vom Abnehmer bei Bonfix erteilte Auftrag, ungeachtet dessen, in welcher Form dies erfolgt;
Vertrag	die Absprachen zwischen Bonfix und dem Abnehmer, schriftlich vereinbart oder nicht, sowie die etwaigen schriftlichen Änderungen und/oder Ergänzungen hinsichtlich dieser Absprachen, auf Grund derer Bonfix Produkte und/oder Dienste an den Abnehmer liefert;
Bedingungen	die vorliegenden allgemeinen Bedingungen.

2. Anwendbarkeit

- 2.1.** Alle von oder im Namen von Bonfix unterbreiteten Angebote, Offerten, geschlossenen und ausgeführten Verträge, alle von oder im Namen von Bonfix ausgeführten Order, sowie alle (Rechts)geschäfte die im Namen des Vorerwähnten verrichtet werden, unterliegen diesen Bedingungen und dem Vertrag. Indem er einen Auftrag erteilt, eine Offerte annimmt oder einen Vertrag abschließt, erklärt der Abnehmer, dass er ohne Vorbehalt mit diesen Bedingungen einverstanden ist.
- 2.2.** Die Anwendbarkeit anderer allgemeinen Bedingungen, als dieser Bedingungen, wie solche anderen allgemeinen Bedingungen auch immer genannt sein sollten und in welcher Form auch immer, wird ausdrücklich ausgeschlossen. Hierbei sind auch Einkaufsbedingungen und andere allgemeine Bedingungen des Abnehmers einbegriffen. Indem er ein von oder im Namen von Bonfix unterbreitetes Angebot oder eine unterbreitete Offerte akzeptiert, indem er eine Order erteilt, indem er einen Vertrag mit Bonfix schließt, indem er eine von Seiten von Bonfix oder in dessen Namen erfolgte Lieferung akzeptiert oder indem er von oder im Namen von Bonfix verrichtete Dienste akzeptiert, akzeptiert der Abnehmer bedingungslos, dass diese Bedingungen anwendbar sind, und dass die Anwendbarkeit anderer allgemeinen Bedingungen, wie in diesem Artikel erwähnt, ausgeschlossen ist, und der Abnehmer verzichtet, sofern relevant, auf die Anwendbarkeit anderer allgemeiner Bedingungen.
- 2.3.** Abweichende Bedingungen, Ergänzungen,
- Änderungen und andere nähere Absprachen sind nur gültig, wenn sie zwischen Bonfix und dem Abnehmer schriftlich vereinbart worden sind, und finden auf den Vertrag nur als Ergänzung und/oder als Abweichung von dem Anwendung, was sie vereinbart haben.
- 2.4.** Bonfix und der Abnehmer erklären, damit einverstanden zu sein, dass auch auf spätere Offerten, Order und Verträge ausschließlich diese Bedingungen zwischen ihnen Anwendung finden werden.
- 2.5.** In Angeboten, Offerten, Orders, Verträgen oder sonst wie verwendete kaufmännische Fachausdrücke müssen den Internationalen Regeln im Rahmen der Auslegung von kaufmännischen Fachausdrücken entsprechend ausgelegt werden, die von der Internationalen Industrie- und Handelskammer (ICC Incoterms) erlassen worden sind, so, wie diese zur Zeit des Vertragsabschlusses in Kraft sind.
- ## 3. Offerte und Zustandekommen des Vertrags
- 3.1.** Jede von oder im Namen von Bonfix unterbreitete Offerte oder jedes von oder im Namen von Bonfix unterbreitete (andere) Angebot, in welcher Form auch immer, ist unverbindlich und bindet Bonfix nicht, es sei denn, dass die Parteien ausdrücklich und schriftlich etwas anderes vereinbart haben.
- 3.2.** Ein Vertrag kommt erst – nach der Erteilung einer Order durch den Abnehmer bei Bonfix, auf Grund einer von Seiten von Bonfix unterbreiteten Offerte oder nicht - an dem Tag zu Stande, an dem Bonfix die Order schriftlich (elektronisch/ per E-mail oder

nicht) gegenüber dem Abnehmer bestätigt hat, oder aber an dem Tag, an dem der zwischen den Parteien geschlossene Vertrag von Bonfix unterzeichnet wird.

3.3. Mündliche Zusagen bzw. Absprachen, von Seiten von Bonfix und/oder von Seiten des Personals von Bonfix getroffen, sind für Bonfix nur verbindlich, wenn und sofern sie daraufhin schriftlich gegenüber dem Abnehmer bestätigt worden sind.

3.4. Wenn bei einem der Mitarbeiter von Bonfix auf mündlichem Wege (worunter auf telefonischem Wege) ein Auftrag erteilt worden ist, gilt der Auftrag erst dann als von Bonfix akzeptiert, und der Vertrag als zu Stande gekommen, wenn Bonfix den Abnehmer nicht innerhalb eines im Nachstehenden zu erwähnenden Zeitraums hat wissen lassen, dass sie den Auftrag nicht akzeptiert, oder nicht so akzeptiert, wie er erteilt worden ist: (a) bei der Lieferung aus Vorrat: innerhalb zehn Werktagen nach der mündlichen Order, (b) bei der Lieferung, die nicht unter (a) innerhalb sechs (6) Monaten nach dem Auftrag fällt und (c) spätestens beim Anfang der Ausführung der Order.

3.5. Wenn der Abnehmer nicht umgehend, jedoch spätestens innerhalb 2 Werktagen Einspruch erhebt, wird vorausgesetzt, dass der Vertrag zwischen den Parteien in der von Bonfix oder im Namen von Bonfix verschickten Bestätigung der Order oder des Vertrags richtig und vollständig wiedergegeben ist.

3.6. Bonfix verkauft und liefert die vom Abnehmer bestellten Produkte, wobei den gängigen Toleranzen für Abmessungen, Mengen und Gewichte Rechnung getragen wird, es sei denn, dass zwischen den Parteien ausdrücklich etwas anderes vereinbart worden ist.

3.7. Von Bonfix verschaffte technische Empfehlungen, Mengen, Maße usw. sind nur verbindlich, wenn sie von Bonfix gegenüber dem Abnehmer schriftlich bestätigt worden sind. Wenn keine schriftliche Bestätigung vorliegt, ist Bonfix nicht haftbar für Schaden, der auf Grund von Abweichungen der von Bonfix erteilten Information entstanden ist. Bonfix behält sich auf jeden Fall das Recht vor, technische Spezifikationen ohne vorhergehende Ankündigung anzupassen. An den technischen Spezifikationen von Bonfix – so, wie sie zum Beispiel in ihrer Sortimentsübersicht, Broschüre, technischen Dokumentation oder anderer Dokumentation genannt werden – können keine Rechte begründet

werden.

3.8. Eine etwaige Änderung und/oder eine Teilrückziehung oder vollständige Rückziehung einer Order von Seiten oder auf Ersuchen des Abnehmers kann nur mit der vorhergehenden schriftlichen Zustimmung von Bonfix und unter der Bedingung erfolgen, dass die bereits von Bonfix verrichteten Arbeiten voll und ganz vom Abnehmer vergütet werden. Im Falle einer Änderung und/oder Teilrückziehung auf Ersuchen des Abnehmers ist Bonfix berechtigt, die damit einhergehenden (zusätzlichen) Kosten an den Abnehmer weiterzugeben und die Lieferzeit aufs Neue zu bestimmen.

3.9. Die Annahme einer von oder im Namen von Bonfix unterbreiteten Offerte oder eines (anderen) Angebots durch den Abnehmer oder eine diesbezügliche Bestätigung (in welcher Form auch immer) das/ die von dieser früheren Offerte oder dem früheren Angebot von Bonfix abweicht, gilt als eine Zurückweisung dieser früheren Offerte oder dieses früheren Angebots, und als ein neues Angebot, das Bonfix nicht bindet. Von Artikel 6:225 Absatz 2 des niederländischen Bürgerlichen Gesetzbuches abweichend, gilt dies auch, wenn die Annahme nur bezüglich untergeordneter Punkte des Angebots von Bonfix abweicht.

3.10. Unbeschadet dessen, was in den übrigen Absätzen dieses Artikels bestimmt worden ist, ist eine unverzügliche Widerrufung des Angebots oder der Offerte durch Bonfix auch nach dem Eingang der diesbezüglichen Annahme durch den Abnehmer noch möglich. Auf Grund der Widerrufung kommt kein Vertrag zu Stande, und Bonfix ist verpflichtet, alles zurückzuzahlen, was Bonfix vom Abnehmer bereits erhalten hat. Bonfix ist zudem jederzeit befugt, eine Order oder einen Vertrag(sschluss) abzulehnen.

4. Lieferung

4.1. Außer wenn und sofern schriftlich etwas anderes vereinbart sein sollte, gelten die von oder im Namen von Bonfix im Rahmen der Offerte, (anderer) Angebote, der Bestätigung des Auftrags oder Vertrags angegebenen Lieferzeiten nicht als Endzeiten oder als eine zur Erfüllung bestimmte Periode. Alle von Bonfix genannten (Liefer)zeiten sind nach bestem Wissen auf der Grundlage der Angaben festgelegt worden, die beim Angebot oder

dem Vertragsschluss bekannt waren, und ihnen wird so viel wie möglich Rechnung getragen.

- 4.2.** Die Lieferzeit beginnt – es sei denn, dass von Bonfix (zum Beispiel in der Bestätigung der Order oder des Vertrags etwas anderes angegeben worden ist) – an dem im Nachstehenden genannten und schließlich wirksamen (je nach den Umständen Anwendung findenden) Zeitpunkt:
- a** Der Tag, an dem der Vertrag zu Stande gekommen ist (siehe Artikel 3.2 dieser Bedingungen);
 - b** Wenn zur Ausführung des Vertrags weitere Unterlagen, Daten, Genehmigungen und/oder andere Dokumente erforderlich sind, an dem Tag, an dem Bonfix solche Dokumente erhalten hat;
 - c** Wenn die Parteien vereinbart haben, dass vor dem Anfang der Arbeiten ein Betrag (ein Teil des Betrags) durch Vorauszahlung bezahlt werden muss, der Tag, an dem Bonfix diesen Betrag erhält.
- 4.3.** Außer auf den zum Zeitpunkt der Bestätigung der Order oder aber zum Zeitpunkt der Unterzeichnung des Vertrags bekannten Umständen basiert die Lieferzeit auch auf einer rechtzeitigen Lieferung der von Bonfix bei Dritten bestellten Materialien bzw. Produkte. Im Falle der Verzögerung, die auf Grund der Veränderung von Arbeitsumständen oder der nicht rechtzeitigen Lieferung bestellter Materialien bzw. Produkte entstanden ist, an der Bonfix keine Schuld trägt, wird die Lieferzeit, falls erforderlich, dementsprechend und verhältnismäßig verlängert.
- 4.4.** Bei einer Überschreitung der Lieferzeit gilt dies ohne eine vorhergehende Inverzugsetzung nicht als ein Versäumnis, und der Abnehmer hat – vorbehaltlich des Vorsatzes oder der groben Fahrlässigkeit von Seiten von Bonfix – auch kein Recht auf Schadenersatz oder aber die Lösung des Vertrags.
- 4.5.** Die Lieferungen erfolgen ab Lager Betriebsgelände Bonfix, es sei denn, dass zwischen den Parteien schriftlich und ausdrücklich etwas anderes vereinbart worden ist. Der Zeitpunkt der Lieferung ab Lager Betriebsgelände Bonfix gilt ab Zeitpunkt der Lieferung.
- 4.6.** Bonfix ist berechtigt, in Teilen (Teillieferungen) zu liefern, wobei die Teile einzeln in Rechnung gestellt werden können, und der Abnehmer ist sodann verpflichtet, die einzelnen Rechnungen Artikel 10 dieser Bedingungen entsprechend zu bezahlen.

- 4.7.** Der Abnehmer ist verpflichtet, die gelieferten Produkte bei der eigentlichen Ablieferung unverzüglich auf etwaige Mängel oder Beschädigungen hin zu kontrollieren. Wenn es nicht möglich ist, die Produkte unverzüglich zu kontrollieren, hat der Abnehmer Bonfix hiervon schriftlich und umgehend, jedoch innerhalb 2 Werktagen in Kenntnis zu setzen. Etwaige Beanstandungen bzw. Beschwerden in Bezug auf die gelieferten Produkte müssen Bonfix unter Berücksichtigung des in Artikel 6 dieser Bedingungen Bestimmten gemeldet werden.

5. Transport & Risiko

- 5.1.** Das Risiko im Rahmen der von oder im Namen von Bonfix verkauften und/oder an den Abnehmer zu liefernden Produkte geht auf den Abnehmer zu dem Zeitpunkt über, an dem die Produkte (Artikel 4.5 dieser Bedingungen entsprechend) geliefert worden sind, es sei denn, dass zwischen den Parteien schriftlich etwas anderes vereinbart worden ist.
- 5.2.** Wenn die Parteien schriftlich vereinbart haben, dass Bonfix für den Transport der Produkte sorgen wird, muss der Abnehmer Bonfix die Versandanweisungen mindestens 5 Werktage vor dem vereinbarten Lieferdatum zukommen lassen.
- 5.3.** Der Transport der Produkte erfolgt - es sei denn, dass zwischen den Parteien etwas anderes vereinbart worden ist – auf Rechnung und Gefahr des Abnehmers. Das Transportrisiko fällt auch zu Lasten des Abnehmers, wenn Bonfix gegenüber dem Spediteur erklärt hat, dass aller während des Transports entstandene Schaden zu Lasten von Bonfix fällt. Bonfix ist nicht verpflichtet, den entstandenen Schaden gegenüber Dritten oder aber dritten Parteien geltend zu machen. Falls gewünscht, überträgt Bonfix ihre Rechte hinsichtlich des Spediteurs auf den Abnehmer.
- 5.4.** Wenn der Abnehmer selber für den Transport sorgt, ist er verpflichtet, die von ihm gekauften Produkte unverzüglich, jedoch innerhalb 3 Werktagen abzuholen (abholen zu lassen), nachdem Bonfix dem Abnehmer mitgeteilt hat, dass die Produkte abholbereit sind. Wenn der Abnehmer nicht im Stande ist, das Produkt rechtzeitig abzunehmen, ist Bonfix berechtigt, das betreffende Produkt/ die betreffenden Produkte gegenüber dem Abnehmer in Rechnung zu stellen, wobei Bonfix außerdem

berechtigt ist, das Produkt/ die Produkte nach eigenem Ermessen und ganz auf Rechnung und Gefahr des Abnehmers zu lagern (lagern zu lassen) und dem Abnehmer die Kosten der diesbezüglichen Lagerung in Rechnung zu stellen.

- 5.5.** Im Falle der Nichtabnahme durch den Abnehmer oder wenn dem Abholtermin, wie in Artikel 5.4 dieser Bedingungen genannt, von Seiten des Abnehmers keine Rechnung getragen worden ist, ist Bonfix berechtigt, die Erfüllung durch den Abnehmer zu fordern, oder aber den Vertrag zu lösen, dies unbeschadet des Rechts von Bonfix, in beiden Fällen Schadenersatz und die Kosten zu fordern, wie sie in Artikel 5.4 dieser Bedingungen genannt worden sind.

6. Beschwerden/Beanstandungen

- 6.1.** Auf Grund von Artikel 4.7 dieser Bedingungen hat der Abnehmer die gelieferten Produkte bei der eigentlichen Ablieferung unverzüglich auf etwaige Mängel oder Beschädigungen hin zu kontrollieren. Über etwaige Mängel oder Beschädigungen des Gelieferten muss der Abnehmer Bonfix - bei Folge der Hinfälligkeit von Rechten - innerhalb 8 Tagen nach der eigentlichen Lieferung eine schriftliche Meldung zugehen lassen.
- 6.2.** Wenn die schriftliche Einreichung einer Beschwerde innerhalb der in Artikel 6.1 genannten Periode nicht möglich ist, gilt eine Frist von 8 Tagen ab dem Zeitpunkt, an dem der Mangel festgestellt wurde oder hätte festgestellt sein können.
- 6.3.** Wenn eine rechtzeitige Meldung im Sinne des vorhergehenden Artikels 6.1 und 6.2 nicht eingeht, wird vorausgesetzt, dass die Produkte den Abnehmer ordnungsgemäß, vollständig und ohne Schaden oder Beschädigungen erreicht haben, und dass diese vom Abnehmer bedingungslos akzeptiert und gebilligt worden sind. Der Abnehmer kann nach dieser Frist hinsichtlich irgendeiner Unzulänglichkeit, irgendeines Mangels, irgendeiner Beschädigung usw. der gelieferten Produkte keinerlei Recht mehr geltend machen.
- 6.4.** Wenn eine Beschwerde in Bezug auf das Gelieferte von Bonfix für begründet befunden wird, ist Bonfix nur verpflichtet, das betreffende Produkt zu ersetzen, wenn ihre betriebswirtschaftlichen Belange dies rechtfertigen und sofern ein Ersatz oder Reparaturen von Bonfix gefordert werden können. Der Abnehmer kann bezüglich einer Vergütung keine

Rechte, welcher Art auch immer, geltend machen. Der Abnehmer ist nur berechtigt, zur Rücksendung des Produkts überzugehen, nachdem er vorher eine diesbezügliche Zustimmung von Seiten von Bonfix erhalten hat. Die Rücksendung erfolgt voll und ganz auf Rechnung und Gefahr des Abnehmers.

- 6.5.** Die Einreichung einer Beschwerde entlässt den Abnehmer niemals aus seinen Zahlungsverbindlichkeiten, so, wie diese in Artikel 10 dieser Bedingungen genannt worden sind.

7. Garantie

- 7.1.** Es wird vorausgesetzt, dass Bonfix seine Verbindlichkeiten voll und ganz erfüllt hat, wenn die gelieferten Produkte den Forderungen einer normalen Handelsqualität gerecht werden. Strengere Qualitätsforderungen gelten nur, wenn sie schriftlich vereinbart worden sind.
- 7.2.** Der Abnehmer kann nur in dem Fall Garantie in Anspruch nehmen, in dem der Gebrauch des gelieferten Produkts mit der Bestimmung übereinstimmt. Unter 'in dem der Gebrauch mit der Bestimmung übereinstimmt' wird auf jeden Fall verstanden: ein Gebrauch, der der Produktinformation entspricht, die sich auf das von Bonfix gelieferte Produkt bezieht, und ausschließlich den von Bonfix oder dem diesbezüglichen Produzenten zugesagten Eigenschaften entsprechend.
- 7.3.** Die Garantie umfasst keine und/oder gilt nicht wenn/ für:
- a** Mängel, die dadurch entstanden sind, dass die Installations-, Bedienungs- und Wartungsvorschriften nicht (genau) beachtet worden sind;
 - b** Mängel die dadurch entstanden sind, dass die Produkte unnormalen, nicht vorhersehbaren Umständen ausgesetzt worden sind, oder aber die auf eine sonst wie unsorgfältige und/oder unfachmännische Behandlung der Produkte zurückzuführen sind;
 - c** Mängel, die sich aus dem üblichen Verschleißprozess ergeben, dem das Produkt unterliegt;
 - d** Mängel, die auf Grund von Spannungskorrosion entstanden sind oder vermutlich entstanden sind;
 - e** Mängel, die auf Grund von Montage und/oder Installation des Produkts durch Dritte entstanden sind oder vermutlich entstanden sind, wobei

auch der Abnehmer selber einbegriffen ist;

- f** Mängel, die auf Grund der Anwendung irgendeiner staatlichen Vorschrift im Rahmen der Art oder Qualität der verwendeten Materialien entstanden sind;
- g** Mängel, die auf Grund der Verwendung von Produkten, Materialien, Sachen, Arbeiten und/oder Konstruktionen entstanden sind, die auf ausdrückliches Ersuchen/ auf ausdrückliche Anweisung des Abnehmers gebraucht oder angewandt worden sind;
- h** Mängel, die auf Grund von Zubehörteilen entstanden sind, die von Dritten bezogen worden sind;
- i** Der Abnehmer gegenüber Bonfix in Verzug ist;
- j** Der Abnehmer Bonfix nicht innerhalb 10 Werktagen nach der Entdeckung des Mangels die Möglichkeit geboten hat, den Mangel zu untersuchen;
- k** Ein Jahr nach der Lieferung verstrichen ist.

- 7.4.** Bonfix gewährt keine Garantie im Rahmen der Funktion und/oder der Anwendungsmöglichkeiten von Produkten, die von Seiten des Abnehmers an Dritte (weiter)geliefert wurden, oder aber von Produkten, die vom Abnehmer bearbeitet und daraufhin an Dritte (weiter)geliefert worden sind.

8. Haftung

- 8.1.** Bonfix wird nur für Schaden haftbar sein, der sich unmittelbar aus vorhersehbaren und vermeidbaren Unzulänglichkeiten ergibt, die ihr angerechnet werden können und die unmittelbar mit dem Vertrag (der Ausführung des Vertrags) in Zusammenhang stehen.
- 8.2.** Die Haftung von Bonfix beschränkt sich auf jeden Fall auf die in Artikel 7 dieser Bedingungen umschriebene Garantieverbindlichkeit von Seiten von Bonfix.
- 8.3.** Jede(gesetzliche) Pflicht im Rahmen des Schadenersatzes von Seiten von Bonfix gegenüber dem Abnehmer, aus welchem Grund auch immer, beschränkt sich jederzeit auf Vergütung von – ausschließlich – unmittelbarem Schaden, (wie nachstehend in Artikel 8.7 erwähnt) und bis auf höchstens den Betrag, der in dem betreffenden Fall vom Haftpflichtassekuranten von Bonfix ausgezahlt bzw. vergütet wird, dies zuzüglich der (etwaigen) Selbstbeteiligung von Bonfix. Bonfix erteilt dem Abnehmer auf dessen Ersuchen nötigenfalls

Information über den Umfang des versicherten Betrags.

- 8.4.** Falls und sofern der Haftpflichtassekurant von Bonfix, aus welchem Grund auch immer, nicht zur Auszahlung bzw. Vergütung übergehen sollte, wie in Artikel 8.3. erwähnt, ist die etwaige (gesetzliche) Pflicht im Rahmen des Schadenersatzes von Bonfix, aus welchem Grund auch immer, auf höchstens den für den betreffenden Vertrag von Bonfix in Rechnung gestellten Betrag (zzgl. MwSt) beschränkt.
- 8.5.** Falls und sofern der Haftpflichtassekurant von Bonfix, aus welchem Grund auch immer, nicht zur Auszahlung bzw. Vergütung übergeht, wie in Artikel 8.3. erwähnt, oder aber wenn eine (oder mehrere) Beschränkung(en) hinsichtlich der Haftpflicht von Bonfix, wie in diesem Artikel erwähnt, im Widerspruch zu anwendbarer zwingendrechtlicher Gesetzgebung steht (oder stehen), oder vom Richter nicht anerkannt wird (oder werden), zum Beispiel, wenn diese im Widerspruch zu der Redlichkeit und Billigkeit steht (oder stehen), und dies zur Haftpflicht von Bonfix für Schaden führen würde, (wobei mittelbarer Schaden eventuell einbegriffen ist, der sich auf mehr als 1.000 € [tausend Euro] beläuft), ist die Haftpflicht, zumindest die (gesetzliche) Pflicht des Schadenersatzes von Bonfix auf höchstens den letztgenannten Betrag beschränkt.
- 8.6.** Die in Artikel 8.3 bis einschließlich 8.5 genannten Höchstbeträge werden jedoch hinfällig, wenn, jedoch ausschließlich sofern der Schaden (auch) auf einen Vorsatz, bewussten Leichtsinns oder grobe Fahrlässigkeit von Seiten von Bonfix zurückzuführen ist, was der Abnehmer nachzuweisen hat, es sei denn, dass sich aus der gesetzlichen Beweispflichtverteilung etwas anderes ergibt.
- 8.7.** Unter unmittelbarem Schaden muss ausschließlich verstanden werden:
- a** materieller Schaden an den Eigentümern des Abnehmers;
 - b** angemessene Kosten, die dem Abnehmer zur Bestimmung der Haftpflicht und des (Umfangs des unmittelbaren) Schadens entstanden sind;
 - c** angemessene Kosten, die dem Abnehmer berechtigterweise zur Vorbeugung oder Beschränkung des Schadens entstanden sind, berechtigterweise entstehen konnten und entstehen sollten, sofern der Abnehmer nachweist, dass diese Kosten zur Beschränkung des unmittelbaren Schadens geführt haben;

- d angemessene Kosten, die dem Abnehmer berechtigterweise auf außergerichtlichen Wege zum Erhalt der Zahlung entstanden sind, wie es in Artikel 6:96 Absatz 1, sub c, niederländisches BG, erwähnt ist.

8.8. Bonfix kann auf keinen Fall zur Vergütung von etwaigem mittelbarem und/oder Inzidenz-Schaden haftbar gemacht oder verpflichtet werden, es sei denn, dass zwingendrechtliche Gesetzgebung diesen Ausschluss, zumindest einen gänzlichen Ausschluss (eines Teils) dieses Schadens nicht zulässt. Unter mittelbarem und/oder Inzidenz-Schaden wird unter anderem (jedoch nicht ausschließlich) verstanden: Folgeschaden, Umsatz- und/oder Gewinnausfall, verpasste Einsparungen, getätigte Investitionen, Schaden durch Betriebsstockung bzw. –stillstand und/oder Kosten, die im Rahmen der Vorbeugung, der Bestimmung oder Beschränkung von mittelbarem und/oder Inzidenz-Schaden und/oder der diesbezüglichen Haftpflicht entstanden sind, Kosten, die zur außergerichtlichen Begleichung des mittelbaren/ Inzidenz-Schadens entstanden sind. Sollte Bonfix aber doch für mittelbaren Schaden haftbar sein, gilt das in 8.4 und/oder 8.5 Bestimmte (einschließlich unmittelbaren Schadens).

8.9. Die Haftpflicht von Bonfix auf Grund einer zurechenbaren Unzulänglichkeit im Rahmen der Erfüllung einer Verbindlichkeit oder von Verbindlichkeiten auf Grund des Vertrags entsteht nur, wenn der Abnehmer Bonfix unverzüglich, das heißt spätestens innerhalb 8 Tagen nach der Lieferung, oder aber, nachdem der Mangel festgestellt worden ist oder hätte festgestellt sein können, schriftlich in Verzug setzt, wobei der Abnehmer Bonfix eine angemessene Frist zusteht, seinen Verbindlichkeiten aus dem Vertrag doch noch zu genügen und diese ordnungsgemäß zu erfüllen, und wenn sich herausstellt, dass Bonfix auch nach dieser Frist zu einer ordnungsgemäßen Erfüllung nicht im Stande ist.

8.10. Jede Forderung auf Schadenersatz und/oder Erfüllung gegenüber Bonfix oder jegliches Recht, das der Abnehmer gegenüber Bonfix geltend machen muss, wird hinfällig oder verjährt nach dem (einfachen) Verlauf eines (1) Jahres nach dem Geschehnis, auf Grund dessen der Schaden oder die Berufung auf irgendein (anderes) Recht verursacht worden ist bzw. entstanden ist, es sei denn, dass sich aus diesen Bedingungen ergibt, dass eine andere (Fälligkeits)periode Anwendung findet.

8.11. In Bezug auf Produkte, die Bonfix von Dritten bezogen hat, werden die sich auf diese Geschäftsbeziehung beziehenden (Vertrags- und/ oder Garantie)bestimmungen auch gegenüber Abnehmern gelten, falls und sofern sich Bonfix auf solche Bestimmungen berufen möchte. Wenn sich der Abnehmer direkt an einen Dritten oder Dritte wenden möchte, schützt der Abnehmer Bonfix vor jeglichem Anspruch des/ der Dritten in Zusammenhang mit der Haftbarmachung, sowie vor allen damit einhergehenden Kosten für Bonfix.

9. Höhere Gewalt

9.1. Wenn Bonfix nicht im Stande ist, seine Verbindlichkeiten aus dem Vertrag auf Grund eines Falls höherer Gewalt zu erfüllen, werden die Verbindlichkeiten von Bonfix aufgeschoben, so lange der Fall der höheren Gewalt fort dauert.

9.2. Wenn ein Fall höherer Gewalt länger als 3 Monate fort dauert, ist jede der Parteien berechtigt, den Vertrag mit Hilfe einer schriftlichen Erklärung gegenüber der anderen Partei zu lösen.

9.3. Es ist von einem Fall höherer Gewalt die Rede, wenn die Ausführung des Vertrags völlig oder zum Teil, vorübergehend oder nicht, unmöglich ist, dies auf Grund einer Ursache oder eines Geschehnisses, das/ die Bonfix angemessenerweise nicht verhindern kann oder das/ die völlig oder zum Teil außerhalb des Einflussbereiches von Bonfix liegt. Beispiele für den Fall höherer Gewalt sind: Streiks und Betriebsbesetzungen, verzögerte oder ausbleibende Lieferung von Zulieferern, Transportstörungen, staatliche Maßnahmen usw.

9.4. Im Falle der höheren Gewalt erhebt der Abnehmer keinen Anspruch auf Schadenersatz in welcher Form oder Art auch immer.

10. Bezahlung/Preise

10.1. Jede Preisangabe ist(völlig) unverbindlich, es sei denn, dass ausdrücklich und schriftlich etwas anderes vereinbart worden ist.

10.2. Die bei Bonfix geltenden Preise verstehen sich – es sei denn, dass ausdrücklich etwas anderes vereinbart worden ist – zzgl. MwSt. und exklusive sonstiger Kosten, wie, aber nicht beschränkt auf, Transportkosten, Verpackungskosten usw.

- 10.3.** Änderungen von Faktoren, die den Selbstkostenpreis beeinflussen, wie zum Beispiel der Einkaufspreis (von zum Beispiel Produkten oder Rohstoffen), Kursdifferenzen, staatliche Maßnahmen, Ein- und Ausfuhrzölle, Transportkosten, Versicherungsbeiträge usw. dürfen von Bonfix an den Abnehmer weitergegeben werden. Der Abnehmer ist nicht berechtigt, den Vertrag auf Grund derartiger Preiserhöhungen zu lösen, falls diese vertretbar und angemessen sind.
- 10.4.** Alle Rechnungen werden - es sei denn, dass schriftlich etwas anderes vereinbart worden ist - vom Abnehmer innerhalb dreißig (30) Tagen nach Rechnungsdatum netto bezahlt werden, es sei denn, dass auf der Rechnung oder in der Bestätigung der Order besondere (andere) Zahlungsbedingungen erwähnt sind. Der Abnehmer ist bezüglich der Rechnungen nicht zur Verrechnung, zum Aufschub oder zur Schuldkompensierung befugt.
- 10.5.** Bonfix ist befugt, wenn die Finanzlage des Abnehmers nach ihrem redlichen Ermessen dazu veranlasst, eine Vorauszahlung oder Sicherheitsleistung zu verlangen und in Erwartung dessen die gesamte oder teilweise Ausführung des Vertrags aufzuschieben.
- 10.6.** Der Abnehmer wird lauter durch das Verstreichen der Zahlungsfrist oder aber wenn (außer) gerichtlicher Zahlungsaufschub oder der Konkurs oder eine Schuldsanierungsregelung hinsichtlich des Abnehmers beantragt oder aber über den Abnehmer verhängt worden ist, in Verzug geraten, ohne dass irgendeine (weitere) Aufforderung oder Inverzugsetzung erforderlich ist. Von dem offenen Betrag werden auch die gesetzlichen Handelszinsen (Artikel 6:119a niederländisches BG) für die Periode gezahlt werden müssen, in der der Abnehmer mit der diesbezüglichen Zahlung in Verzug ist. Der Abnehmer wird zur vollständigen Vergütung der außergerichtlichen und gerichtlichen Kosten verpflichtet sein, unter denen alle vollständigen, effektiven Kosten, die für juristischen Beistand und juristische Empfehlungen, wie die vollständigen Kosten für den Gerichtsvollzieher, Prozessbevollmächtigten und Rechtsanwalt und eventuell Kosten von anderen Dritten, berechnet werden, ausdrücklich vom Liquidationstarif Gerichte und Gerichtshöfe abweichend, die mit der Eintreibung der Forderung einhergehen, wobei der Umfang auf mindestens 15% des insgesamt offenen Betrags (zzgl. MwSt.) mit einem Mindestbetrag von fünfhundert EURO (500 €) festgelegt wird.
- 10.7.** Es wird vorausgesetzt, dass sich jede Zahlung durch den Abnehmer auf die Zahlung der ältesten noch offenen Rechnung bezieht.
- 11. Eigentumsvorbehalt**
- 11.1.** Alle gelieferten Produkte verbleiben bis zu dem Zeitpunkt im Eigentum von Bonfix, an dem der Abnehmer alle Verbindlichkeiten erfüllt hat, die sich aus einem Vertrag/ Verträgen ergeben oder damit zusammenhängen, auf Grund derer Bonfix zur Lieferung verpflichtet ist. Bis zu diesem Zeitpunkt ist der Abnehmer verpflichtet, die von Bonfix gelieferten Produkte von anderen Produkten getrennt und deutlich identifizierbar als das Eigentum von Bonfix aufzubewahren.
- 11.2.** Bevor das Eigentum der Produkte auf den Abnehmer übergegangen ist, ist der Abnehmer nicht berechtigt, die Produkte an Dritte zu vermieten, zu veräußern, zum Gebrauch zu überlassen, zu verpfänden oder sonst wie zu belasten. Der Abnehmer kann die Produkte nur verkaufen, abliefern oder verarbeiten, sofern dies im Rahmen seiner normalen Betriebsausübung erforderlich ist.
- 12. Lösung**
- 12.1.** Im Falle des Verzugs von Seiten des Abnehmers (sofern eine Erfüllung nicht bleibend oder vorübergehend unmöglich ist), wird Bonfix berechtigt sein, den Vertrag - ohne gerichtliche Vermittlung - zu kündigen, bzw. zu lösen, dies unbeschadet des Rechts von Bonfix, (stattdessen) eine Erfüllung und/oder (stattdessen oder außerdem) Schadenersatz zu fordern und/oder sonstige (Rechts)maßnahmen zu treffen.
- 12.2.** Dem Abnehmer steht die Befugnis der Lösung des Vertrags zu, wenn Bonfix, nach einer ordnungsgemäßen und möglichst detaillierten schriftlichen Inverzugsetzung, bei der eine angemessene Frist zur Behebung einer (substanziellen) Unzulänglichkeit festgelegt wird, (noch immer) zurechenbar in der Erfüllung ihrer vorliegenden Verbindlichkeiten auf Grund des Vertrags versagt. Bei der angemessenen Frist im Rahmen der Erfüllung, die vom Abnehmer bestimmt wird, muss allen Umständen des konkreten Falls Rechnung getragen werden.

12.3. Bonfix kann den Vertrag ferner ohne Inverzugsetzung und ohne gerichtliche Vermittlung mittels einer schriftlichen Bekanntgabe mit sofortiger Wirkung ganz oder teilweise beenden, wenn dem Abnehmer, vorläufig oder nicht, Zahlungsaufschub gewährt wird, wenn hinsichtlich des Abnehmers der Konkurs beantragt, bzw. dieser über den Abnehmer verhängt wird, wenn sein Unternehmen aufgelöst oder beendet wird, anders als zu Gunsten der Rekonstruktion oder Zusammenfügung von Unternehmen, oder wenn das Unternehmen des Abnehmers verkauft wird oder eine Veränderung bezüglich des Vorstands des Abnehmers eintritt. Bonfix wird auf Grund dieser Beendigung niemals zu gleichwelchem Schadenersatz verpflichtet sein.

12.4. Beträge, die Bonfix im Rahmen der Beendigung bzw. Lösung in Zusammenhang mit dem in Rechnung gestellt hat, was sie bereits zur Ausführung des Vertrags verrichtet oder geliefert hat, müssen unvermindert bezahlt werden und werden zum Zeitpunkt der Lösung sofort einforderbar.

13. Geistige Eigentumsrechte

13.1. Alle Rechte geistigen Eigentums von Bonfix, wobei auf jeden Fall Urheberrechte, Markenrechte, Patentrechte, Rechte bezüglich des Handelsnamens, Datenbankrechte und Know-how einbegriffen sind, und die dazugehörigen Materialien, wie Analysen, Gutachten, Entwürfe, Empfehlungen, Skizzen, Zeichnungen, Dokumentation, Gebrauchsanweisungen, sowie diesbezügliches vorbereitendes Material werden ausdrücklich und nach wie vor Bonfix oder ihren Lizenzgebern/ Lieferanten zustehen. Dies gilt ebenfalls in Bezug auf ein auf Grund eines Vertrags (im Rahmen eines Auftrags) für den Abnehmer entwickeltes oder zur Verfügung gestelltes Produkt.

13.2. Es ist dem Abnehmer nicht gestattet, irgendeine Andeutung im Rahmen geistiger Eigentumsrechte vom Produkt von Bonfix zu entfernen oder zu verändern. Der Abnehmer garantiert, dass er nichts unternehmen oder unterlassen wird, was einen Eingriff in die geistigen Eigentumsrechte von Bonfix macht, was diese Rechte nichtig macht und/oder das Eigentum dieser geistigen Eigentumsrechte gefährdet.

13.3. Wenn es sich unverhofft herausstellen sollte,

dass ein von Bonfix an den Abnehmer verkauftes Produkt in den Niederlanden einen Eingriff in irgendein geistiges Eigentumsrecht eines Dritten darstellt, und der Abnehmer diesbezüglich darauf hingewiesen wird, ist der Abnehmer verpflichtet, Bonfix unverzüglich und schriftlich davon in Kenntnis zu setzen. Bonfix wird sodann, je nach eigener Wahl, entweder doch noch das Recht gewähren, das Produkt zu gebrauchen, oder ein Ersatzprodukt liefern, das keinen Eingriff darstellt, oder dem Abnehmer, nachdem dieser das Produkt zurückbekommen hat, den Kaufpreis zurückerstatten, dies abzüglich einer angemessenen Vergütung für die Periode, in der der Abnehmer über das Produkt verfügt hatte. Was einen Eingriff in ein Recht auf geistiges Eigentum außerhalb der Niederlande betrifft, wird der Abnehmer gegenüber Bonfix keinerlei Anspruch geltend machen können und keinerlei Forderung haben.

13.4. Bonfix kann auf keinerlei Weise bezüglich eines Eingriffs in irgendein Recht geistigen Eigentums oder aber in irgendein anderes exklusives Recht haftbar gemacht bzw. gehalten werden, der auf irgendeine Änderung in oder an einem von oder im Namen von Bonfix verkauften oder gelieferten Produkt zurückzuführen ist, oder auf gleichwelchen Gebrauch so eines Produkts oder auf irgendeine Anwendung eines solchen Produkts, die/ der anders ist, als es von Bonfix vorgeschrieben worden ist, von dem Bonfix ausging, oder die/ der ohne Mitwissen bzw. Zustimmung von Seiten von Bonfix erfolgte.

14. Anwendbares Recht/Differenzen

14.1. Auf alle Differenzen und auf alle Verträge zwischen Bonfix und dem Abnehmer findet niederländisches Recht Anwendung.

14.2. Die Anwendbarkeit des Wiener Kaufvertrags ist ausgeschlossen, es sei denn, dass die Parteien ausdrücklich und schriftlich etwas anderes vereinbart haben.

14.3. Alle Differenzen zwischen Bonfix und dem Abnehmer werden, wenn auf gutlichem Wege keine Regelung vereinbart werden kann, ausschließlich dem (in Zwolle) zuständigen Richter vorgelegt.

15. Sonstige Bestimmungen

15.1. Wenn irgendeine Bestimmung dieser Bedingungen nichtig ist oder für nichtig erklärt wird, werden

die sonstigen Artikel dieses Vertrags unvermindert vollständig in Kraft bleiben. Bonfix und der Abnehmer werden (verpflichtet sein) miteinander (zu) beraten, um neue Bestimmungen zu vereinbaren, die die nichtigen bzw. für nichtig erklärten Bestimmungen ersetzen, wobei dem Zweck und dem Tenor der nichtigen bzw. für nichtig erklärten Bestimmung so viel wie möglich Rechnung getragen wird, ohne dass die neue(n) Bestimmung(en) (wiederum) der Nichtigkeit/ der Nichtigserklärung ausgesetzt werden/ wird.

- 15.2.** Bonfix steht das Recht zu, die Bedingungen einseitig zu ändern oder zu ergänzen. Der Abnehmer erklärt sich im Voraus – es sei denn, dass dies angemessenerweise nicht von ihm verlangt werden kann – mit etwaigen Änderungen oder Ergänzungen einverstanden. Diese Änderungen treten an dem sodann von Bonfix bekannt zu gebenden Zeitpunkt in Kraft. Wenn kein Zeitpunkt des Inkrafttretens mitgeteilt worden ist, werden die Änderungen wirksam, sobald der Abnehmer über die Änderung informiert wurde und/oder die betreffende Version bei der Industrie- und Handelskammer hinterlegt worden ist.
- 15.3.** Die neueste und anwendbare Version ist bei der Industrie- und Handelskammer [Kamer van Koophandel Oost-Nederland] unter Nummer 05054087 hinterlegt.



Öffnungszeiten

Montag bis Freitag 08.00 bis 17.30 Uhr



T 0031 (0) 88 460 07 94
F 0031 (0) 88 460 02 29
E info@bonfix.nl
I www.bonfix.nl