



Technischer Katalog A2.0 | Freistromventile für Trinkwasser

Verzeichnis aller technischen Kataloge

- 1.0 Allgemeine Installationshinweise
- 2.0 >B< Press Pressfittings aus Kupfer und Rotguss
- 2.1 >B< Press | >B< Press Gas | >B< Press Solar Bauformen und Maße
- 3.0 >B< Press Gas
- 4.0 >B< Press Solar
- 5.0 >B< Press Inox
- 6.0 >B< Press Carbon
- 7.0 >B< Serien 4000 und 5000 Löt- und Übergangsfittings
- 8.0 >B< Serie 3000 Rotguss-Schraubfitting
- 9.0 Conex Klemmringverschraubungen
- 10.0 >B< Oyster Übergangskupplungen
- 11.0 Conex Push-Fit Steckfittings
- 12.0 Cuprofit Steckfittings
- 13.0 >B< Push Steckfittings
- 14.0 >B< Lötmittel und Zubehör
- 15.0 >B< Serie 2000 Rotguss-Rücklaufverschraubungen
- 16.0 K 65 Hochdruck-Rohrsystem
- 17.0 >B< Flex Mehrschichtverbundrohr-System
- 18.0 >B< Serie 8000 Messing-Gewindefittings
- 19.0 >B< ACR Kapillarlötfittings
- 20.0 >B< MaxiPro Pressfittings für die Kältetechnik
- 21.0 >B< Sonic Steckfittings für Kupferrohre

- A1.0 >B< Valves - Kugelhähne Trinkwasser - Gas - Heizung - Industrie
- A2.0 >B< Valves - Trinkwasserarmaturen

IBP GmbH
Theodor-Heuss-Straße 18
35440 Linden
Telefon: +49 (0)6403-77 85 0
Telefax: +49 (0)6403-77 85 361
Email: marketingde@ibpgroup.com
Web: www.conexbanninger.com

Ausgabe August 2019

Inhaltsverzeichnis

1.0 Allgemeines	4
1.1 Qualität & Zulassungen	4
1.2 Werkstoffe & Gewinde	4
1.3 Verarbeitung/Montage	5
1.4 Wartung	5
3.0 Einsatzbereiche	5
2.0 Konstruktionsmerkmale	5
4.0 Bauformen und Baumaße	6
4.1 Freistromventile	6
4.2 Freistromventile mit integriertem Rückflussverhinderer (KRV)	7
4.3 Rückflussverhinderer	8

Änderungsvorbehalt/Unverbindlichkeitserklärung

Wir weisen darauf hin, dass alle Abbildungen, Maßangaben und Hinweise in diesem Dokument unverbindlich sind und wir uns Änderungen jeglicher Art vorbehalten, auch ohne dies besonders bekanntzugeben.

Unsere technische Beratung basiert auf größtmöglicher Erfahrung und dem aktuellen Stand des Wissens. Trotzdem können wir eine Gewähr grundsätzlich nicht übernehmen.

1.0 Allgemeines

>B< Freistromventile und >B< Rückflussverhinderer aus Pressmessing sind zum Absperrn von Rohrleitungen für den Transport von Trinkwasser konzipiert.

Die wichtigsten Merkmale unserer Armaturen auf einen Blick:

- Ventil mit tottraumfreiem Oberteil verhindert bakterielle Konzentration
- Hohe Betriebssicherheit durch wartungsfreies Oberteil
- Dauerhaft einfache und leichte Betätigung durch permanente Fettung der Betätigungsspindel
- Oberteil mit Positionierungsanzeige
- Ergonomisches nichtsteigendes Oberteil für dauerhaft schnelle Betätigung
- Nichtsteigendes Oberteil mit Offenstellungsanzeige
- Ausführungen mit Rückflussverhinderer sind für langlebigen Einsatz mit Edelstahlschaft ausgestattet
- Erklärungsbanner am Oberteil
- Entleerungsventil mit 360° drehbarem Auslauf
- Auslieferung in hygienischer Einzelverpackung mit Betriebsanleitung

1.1 Qualität & Zulassungen

Unser Sortiment umfasst Freistromventile (FSV), Freistromventile mit integriertem Rückflussverhinderer (KRV) und Rückflussverhinderer (RV) für den Einsatz im Trinkwasser.

Unsere Ventile und Rückflussverhinderer sind für Nenndrücke PN16 ausgelegt und decken mit Betriebstemperaturen bis 90°C alle üblicherweise in der Trinkwasser-Installation anzutreffenden Bedingungen ab.

Wie alle >B< Qualitätsprodukte sind auch unsere Ventile nach verschiedenen Zulassungssystemen baumustergeprüft. Hierdurch wird die Eignung und Funktion der Armaturen grundsätzlich bestätigt.

Sämtliche >B< Trinkwasserarmaturen, also Freistromventile mit und ohne integrierten Rückflussverhinderer sowie >B< Rückflussverhinderer, entsprechen den Anforderungen der einschlägigen Normen DIN EN 1213, DIN 3502 und DIN EN 13959.

Ebenso werden die Vorgaben der DVGW Regelwerke W 570-1 und W 270 und der UBA Leitlinien Metalle und KTW eingehalten.

>B< Trinkwasserarmaturen sind DVGW-geprüft und somit uneingeschränkt für den Einsatz in Trinkwasser-Installationen zugelassen:

- Serie FSV - DVGW Baumusterprüfzertifikat NW-6110CQ0503
- Serie KRV - DVGW Baumusterprüfzertifikat NW-6319CQ0504
- Serie RV - DVGW Baumusterprüfzertifikat NW-6310CQ0505

Die Trinkwasser-Eignung wird auch durch die ÜA- Registrierungsbescheinigung-Nr. R-15.2.3-20-17023 bestätigt.

>B< Trinkwasserarmaturen sind nach DIN 4109 bis einschließlich Nennweite DN 32 schallschutzgeprüft und erfüllen alle einschlägige Anforderungen der Armaturenklasse I (Reihenfolge Schallschutzklassen: I, II und nicht klassifiziert).

Die allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisse (AbP) sind im folgenden aufgeführt:

FSV	PA-IX 16773/I
KRV & RV	PA-IX 16774/I

Alle >B< Trinkwasserarmaturen werden generell hygienisch sauber einzeln verpackt geliefert.

1.2 Werkstoffe & Gewinde

>B< Trinkwasserarmaturen werden aus dem seit Jahrzehnten bewährtem Messingwerkstoff CuZn40Pb2 (Werkstoffnummer CW617N) hergestellt.

- Gehäuse aus Pressmessing
- Oberteil aus Messing mit Kunststoffdichtungen
- Handrad bzw. Knauf aus PA6+30% GF (Polyamid mit Glasfaseranteil)
- Dichtungen aus EPDM und POM
- Muttern und Unterlegescheiben aus Edelstahl 1.4401
- Optionales Entleerungsventil aus Messing und Polyamid sowie Dichtungen aus EPDM

Die Gewinde unserer Trinkwasserarmaturen entsprechen DIN EN 10226-1 (im Gewinde dichtend).



Besondere Merkmale des nichtsteigenden >B< Knauf-Oberteils

2.0 Konstruktionsmerkmale

1.3 Verarbeitung/Montage

>B< Armaturen sind in ganz offener Stellung (100% offen) oder ganz geschlossener Stellung (100% geschlossen) zu installieren und in Betrieb zu halten.

Die Auf-/Zu-Stellung der Ventile wird mit einer Drehbewegung erreicht. Bei den nichtsteigenden Ventilen wird die jeweilige Schaltstellung durch die Offenstellungsanzeige am Knauf angezeigt.

Bei Ausführungen mit Entleerungsventil kann die Anlage zudem über das Ventil entleert werden.

Die Armaturen-Gewinde sind mit geeigneten Dichtmitteln einzudichten. Die Verbindung ist nach erfolgreicher Montage auf Dichtheit zu prüfen. Die Planung, Installation und der Betrieb ist nach den gültigen Regelwerken auszuführen. Ergänzende Informationen sind unserem technischen Katalog 1.0 ‚Allgemeine Installationshinweise‘ zu entnehmen.

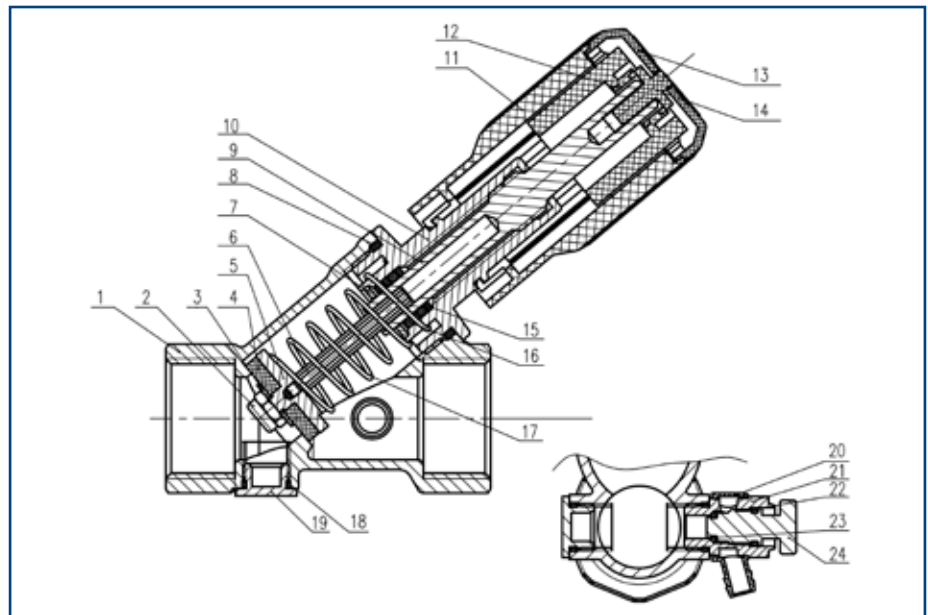
1.4 Wartung

>B< Trinkwasserarmaturen sind prinzipiell wartungsfrei.

Im Laufe der Zeit können z.B. in wasserführenden Rohrleitungen Ablagerungen die Betätigungsfähigkeit einschränken.

Um diesen vorzubeugen sind Ventile regelmäßig, mindestens jedoch 1-2 mal jährlich zu betätigen

Detaillierte Informationen können auch der baureihenspezifischen Bedienungsanleitung entnommen werden.



Konstruktionsmerkmale >B< Trinkwasserarmaturen - Modell 2026 - KRV nichtsteigend mit Entleerung

1	Gehäuse	9	Spindel	17	Feder
2	Mutter	10	Kopfstück	18	O-Ring
3	U-Scheibe	11	Oberteil	19	Stopfen
4	Dichtung	12	Getriebe	20	Auslauf
5	Ventilteller	13	Deckel	21	Entleerungs-Gehäuse
6	Schaft	14	Stift	22	O-Ring
7	Scheibe	15	Scheibe	23	O-Ring
8	O-Ring	16	O-Ring	24	Entleerungs-Spindel


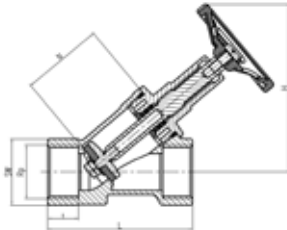
3.0 Einsatzbereiche


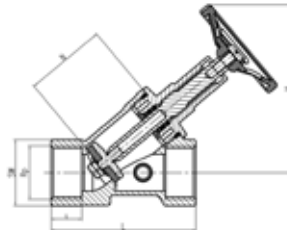
Anwendung	Durchflussmedium	Druck bar	Temperatur °C
Trinkwasser-Installationen DIN EN 806 und DIN 1988	Trinkwasser gem. Trinkwasserverordnung	10 (16)	90
Industrie- und Prozesswässer*	Wässer mit $6,5 \leq \text{pH} \leq 9,5$	16	90


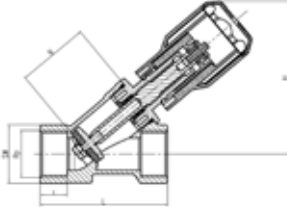
* Im Zweifelsfall wird empfohlen, durch unsere technische Beratung eine Einzelfallprüfung durchführen zu lassen


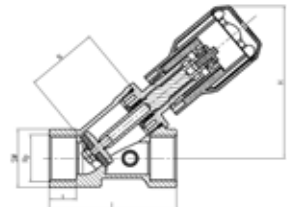
4.0 Bauformen und Baumaße

4.1 Freistromventile


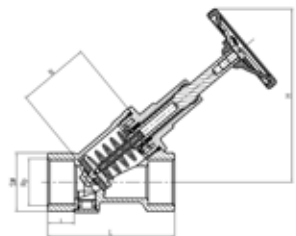
2010		Freistromventil						
		Abmessung	SW	L	N	H	t	Artikelnummer
		1/2"	26	65	33,5	90	15	201010RRW 0160404
		3/4"	31,5	75	42,5	99	16,3	0160606
		1"	39,5	90,5	51	121	19,1	0160808
		1 1/4"	49	111	62	149	21,5	0161010
		1 1/2"	54	121	71	162	21,5	0161212
		2"	67	151	88	195	26	0161616


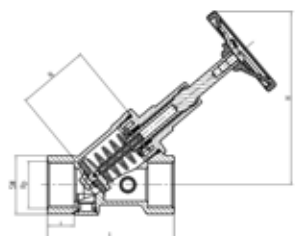
2012		Freistromventil mit Entleerung						
		Abmessung	SW	L	N	H	t	Artikelnummer
		1/2"	26	65	33,5	90	15	201210RRW 0160404
		3/4"	31,5	75	42,5	99	16,3	0160606
		1"	39,5	90,5	51	121	19,1	0160808
		1 1/4"	49	111	62	149	21,5	0161010
		1 1/2"	54	121	71	162	21,5	0161212
		2"	67	151	88	195	26	0161616


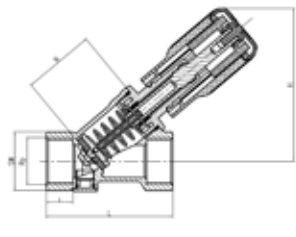
2020		Freistromventil, nicht steigendes Oberteil						
		Abmessung	SW	L	N	H	t	Artikelnummer
		1/2"	26	65	33,5	85	15	202010RRH 0160404
		3/4"	31,5	75	42,5	91	16,3	0160606
		1"	39,5	90,5	51	109	19,1	0160808
		1 1/4"	49	111	62	141	21,5	0161010
		1 1/2"	54	121	71	146	21,5	0161212
		2"	67	151	88	182	26	0161616


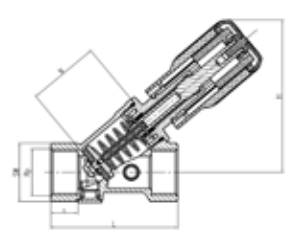
2022		Freistromventil, nicht steigendes Oberteil, mit Entleerung						
		Abmessung	SW	L	N	H	t	Artikelnummer
		1/2"	26	65	33,5	85	15	202210RRH 0160404
		3/4"	31,5	75	42,5	91	16,3	0160606
		1"	39,5	90,5	51	109	19,1	0160808
		1 1/4"	49	111	62	141	21,5	0161010
		1 1/2"	54	121	71	146	21,5	0161212
		2"	67	151	88	182	26	0161616

4.2 Freistromventile mit integriertem Rückflussverhinderer (KRV)


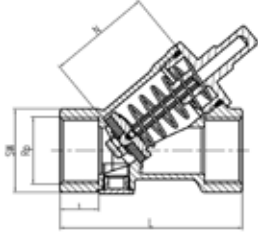
2014		KRV Ventil						
		Abmessung	SW	L	N	H	t	Artikelnummer
		1/2"	26	65	33,5	90	15	201410RRW 0160404
		3/4"	31,5	75	42,5	99	16,3	0160606
		1"	39,5	90,5	51	121	19,1	0160808
		1 1/4"	49	111	62	149	21,5	0161010
		1 1/2"	54	121	71	162	21,5	0161212
		2"	67	151	88	195	26	0161616


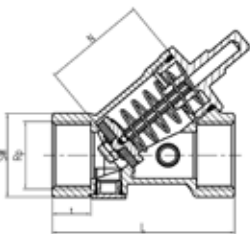
2016		KRV Ventil mit Entleerung						
		Abmessung	SW	L	N	H	t	Artikelnummer
		1/2"	26	65	33,5	90	15	201610RRW 0160404
		3/4"	31,5	75	42,5	99	16,3	0160606
		1"	39,5	90,5	51	121	19,1	0160808
		1 1/4"	49	111	62	149	21,5	0161010
		1 1/2"	54	121	71	162	21,5	0161212
		2"	67	151	88	195	26	0161616

2024		KRV Ventil, nicht steigendes Oberteil						
		Abmessung	SW	L	N	H	t	Artikelnummer
		1/2"	26	65	33,5	85	15	202410RRH 0160404
		3/4"	31,5	75	42,5	91	16,3	0160606
		1"	39,5	90,5	51	109	19,1	0160808
		1 1/4"	49	111	62	141	21,5	0161010
		1 1/2"	54	121	71	146	21,5	0161212
		2"	67	151	88	182	26	0161616

2026		KRV Ventil, nicht steigendes Oberteil, mit Entleerung						
		Abmessung	SW	L	N	H	t	Artikelnummer
		1/2"	26	65	33,5	85	15	202610RRH 0160404
		3/4"	31,5	75	42,5	91	16,3	0160606
		1"	39,5	90,5	51	109	19,1	0160808
		1 1/4"	49	111	62	141	21,5	0161010
		1 1/2"	54	121	71	146	21,5	0161212
		2"	67	151	88	182	26	0161616

4.3 Rückflussverhinderer

2018		Rückflussverhinderer					
		Abmessung	SW	L	N	t	Artikelnummer
		1/2"	26	65	33,5	15	201810RR0
3/4"	31,5	75	42,5	16,3		0160606	
1"	39,5	90,5	51	19,1		0160808	
1 1/4"	49	111	62	21,5		0161010	
1 1/2"	54	121	71	21,5		0161212	
2"	67	151	88	26		0161616	

2019		Rückflussverhinderer mit Entleerung					
		Abmessung	SW	L	N	t	Artikelnummer
		1/2"	26	65	33,5	15	201910RR0
3/4"	31,5	75	42,5	16,3		0160606	
1"	39,5	90,5	51	19,1		0160808	
1 1/4"	49	111	62	21,5		0161010	
1 1/2"	54	121	71	21,5		0161212	
2"	67	151	88	26		0161616	

Conex | Bänninger

<A> Press Inox

Conex | Bänninger

>B< Press

Conex | Bänninger

>B< Press XL

Conex | Bänninger

>B< Press Gas

Conex | Bänninger

>B< Press Solar

Conex | Bänninger

>B< Press Inox

Conex | Bänninger

>B< Press Carbon

Conex | Bänninger

>B< Push

Conex | Bänninger

>B< Sonic

Conex | Bänninger

>B< Oyster

Conex | Bänninger

Conex Compression

Conex | Bänninger

Valves

Conex | Bänninger

Series 3000

Conex | Bänninger

Series 4000

Conex | Bänninger

Series 5000

Conex | Bänninger

Series 8000

Conex | Bänninger

>B< MaxiPro

Conex | Bänninger

>B< ACR

K65

Conex | Bänninger

OEM