

## BROEN FULL FLOW DN10-50

Ihre Sicherheit für Qualität und Zuverlässigkeit





## New Thinking by BROEN

Wenn wir uns niemals trauen, anders zu denken, geschieht nichts Neues. Wenn wir das Bekannte niemals in Frage stellen, kommt es zum Stillstand. Wir von BROEN glauben daran, alte Gewohnheiten abzuschaffen, und sie laufend durch etwas Besseres zu ersetzen.

### Das nennen wir New Thinking by BROEN

In aller Einfachheit geht es dabei – von Anfang bis Ende – darum, die komplexen Systeme und Lösungen, wie Sie die kennen, zu vereinfachen und sicherzustellen, dass die von uns gelieferten Teile sich immer in einem größeren Zusammenhang einfügen.

Wir wollen es daher ganz einfach machen und Ihnen von unserer wertschöpfenden Zusammenarbeit erzählen.

BROEN ApS ist bekannt für seine führende Rolle in der Ventiltechnologie. Wir bieten eine breite Auswahl an Rohrsystemen, Fittings und Kugelhähne aus verschiedenen Materialien und Technologien. Verwendet werden die Lösungen für Wasser-, Heizung-, Kühlung-, Gas- und Brandschutzsysteme in Gebäuden – sowohl Wohngebäude als auch Gewerbe- und Industriebauten.

Wir verfügen über eingehende Kenntnisse von den Charakteristiken der Applikationen und können so innovative Produkte und Dienstleistungen entwickeln, die auf dem heutigen Bedarf und zukünftige Anforderungen der Installationsbranche optimiert sind.

BROEN ApS ist zertifiziert gemäß ISO 9001.



#### AUSBILDUNG

BROEN bietet Information, Schulung und Beratung, wodurch Sie immer auf dem aktuellen Stand in Bezug auf die neuesten Entwicklungen und Lösungen sind.

#### DESIGN

BROEN verfügt über mehr als 70 Jahre Erfahrung und ist in der Lage, eng mit Ihnen zusammenzuarbeiten und Sie während des gesamten Designs- und Planungsprozesses zu begleiten.

#### SUPPORT

Unser technisches Support-Team ist in der Lage, mit Ingenieuren und Installateuren zusammenzuarbeiten, damit sichergestellt ist, dass das optimale Ergebnis und der maximale Nutzen im, während und nach dem Installationsprozess erreicht werden.

#### SERVICE

Wir bieten Ihnen den notwendigen Service nach der Lieferung unserer Produkte – vom ersten Kontakt und durch den gesamten Prozess hindurch. Wenn Sie fachliche Hilfe und Unterstützung benötigen, stehen wir bereit, Ihnen bei der Lösung des Problems zu helfen.

## Next Generation Valve Technology

Wir haben einen neuen Kugelhahn entwickelt, welcher die Anforderungen an Zuverlässigkeit, Effektivität und Qualität in modernen Bauten erfüllt.

BROEN FULL FLOW bietet mit dem neuen Kugelhahn weitaus mehr Möglichkeiten für komplettete Lösungen mit einheitlicher Verbindungstechnologie und Materialeigenschaften.

Der neue BROEN FULL FLOW-Kugelhahn ist der flexibelste Kugelhahn, welcher problemlos in unzähligen Systemen verwendet werden kann, da Materialstandards und Technologien einheitlich sind.



### BROEN bringt jetzt die nächste Generation der Armaturentechnologie

- Alle Systeme – Eine Technologie
- Kompaktes Full Flow-Design
- Alle Anschlüsse
- Einzigartige Kugelhahnidentifikation
- Dänische Innovation – produziert in Dänemark

DN10-50 | PN16 | Pressfitting, Gewinde oder Überwurfmutter



*All systems – One technology*

## BROEN FULL FLOW aus Edelstahl und verzinktem Stahl – darauf ausgelegt, in jede Applikation zu passen

### Trinkwasser

Mit dem BROEN FULL FLOW wird sichergestellt, dass alle geltenden Normen für Wasser- und Brauchwassersysteme eingehalten werden. BROEN FULL FLOW-Kugelhähne aus Edelstahl sind korrosionsbeständig in Bezug auf normales Trinkwasser. Alle Metallteile des BROEN FULL FLOW für Brauchwasser sind aus säurefestem Edelstahl (AISI 316) ausgeführt, wodurch man das Risiko einer Vermischung mit anderen Materialarten in rostfreien Installationen auf ein Minimum reduziert.

### Aufbereitetes Wasser

BROEN FULL FLOW aus Edelstahl ist besonders gut für aufbereitetes Wasser geeignet, bei dem hohe Anforderungen an das Material gestellt werden. Alle Teile, die mit Wasser in Berührung kommen, inkl. der Kugel sind aus säurefestem Edelstahl (AISI 316) hergestellt.

### Heizung

Der BROEN FULL FLOW-Kugelhahn ist die beste Lösung für Heizungssysteme. Die kompakten Kugelhähne durchlaufen strenge Qualitätstests während des gesamten Produktionsprozesses und Dichtigkeitstests, ehe sie das Werk verlassen. Ein energieoptimiertes Flowdesign sorgt zusammen mit Laserschweißungen dafür, dass alle Fittings einen sehr niedrigen inneren Flowwiderstand aufweisen. Die Wahl von BROEN FULL FLOW-Kugelhähnen ist die optimale Wahl mit Fokus auf Energieeffizienz.

### Kühlung

BROEN FULL FLOW ist der Kugelhahn der Zukunft für Kühlinstalltionen. Man erhält dieselben Vorteile wie bei Heizungsinstalltionen – eine optimale energiegerechte Lösung mit geringstmöglichen Flowwiderstand. Darüber hinaus hat man die Möglichkeit, die Materialwahl an die einzelnen Installationen anzupassen. BROEN FULL FLOW-Kugelhähne mit erhöhter fester Spindel ermöglichen ferner eine korrekte diffusionsdichte Isolierung der gesamten Installation.

### Druckluft

Der BROEN FULL FLOW-Kugelhahn lässt sich für eine ganze Reihe verschiedener Arten von Druckluftinstalltionen verwenden. Unter Berücksichtigung des Wassers- und Ölgehalts kann die verzinkte Version verwendet werden – oder, falls höhere Anforderungen gestellt werden, lässt sich die Version aus Edelstahl verwenden.



reddot design award



## BROEN FULL FLOW – Edelstahl

BROEN FULL FLOW-Kugelhähne aus Edelstahl eignen sich besonders für Trinkwasserinstallationen, können jedoch auch für andere Zwecke verwendet werden, beispielsweise:

- Zentralheizungssysteme
- Fernwärmesysteme
- Kühlssysteme
- Industrie
- Bestimmte Formen von Druckluftsystemen
- Systeme für aufbereitetes Wasser

## BROEN FULL FLOW – Verzinkter Stahl

BROEN FULL FLOW-Kugelhähne aus verzinktem Stahl können beispielsweise verwendet werden für:

- Kühlssysteme (geschlossene)
- Zentralheizungssysteme (geschlossene)
- Fernwärmesysteme
- Bestimmte Formen von Druckluftsystemen



## Kompaktes Full Flow-Design

Das kompakte BROEN FULL FLOW-Kugelhahngehäuse aus einem Stück bietet die beste auf dem Markt erhältliche Möglichkeit zur Isolierung, die die Anforderungen in modernen Klima-Systemen erfüllt. Strömungsgünstiges Full Flow-Design.

## Alle Systeme – Eine Technologie

Mit dem BROEN FULL FLOW wird eine einheitliche Installation mit denselben Materialien für Rohre und Kugelhähne und damit ein minimales Risiko für Korrosion sichergestellt. Alle Kugelhähne sind aus Edelstahl bzw. galvanisch verzinktem Stahl erhältlich.

## Spindel

Alle Kugelhähne werden mit kurzer oder langer Spindel angeboten – die lange Version ist ein integrierter fester Teil des Kugelhahns, welche eine korrekte Isolierung rund um die Spindel sicherstellt.

## Sitzkonstruktion

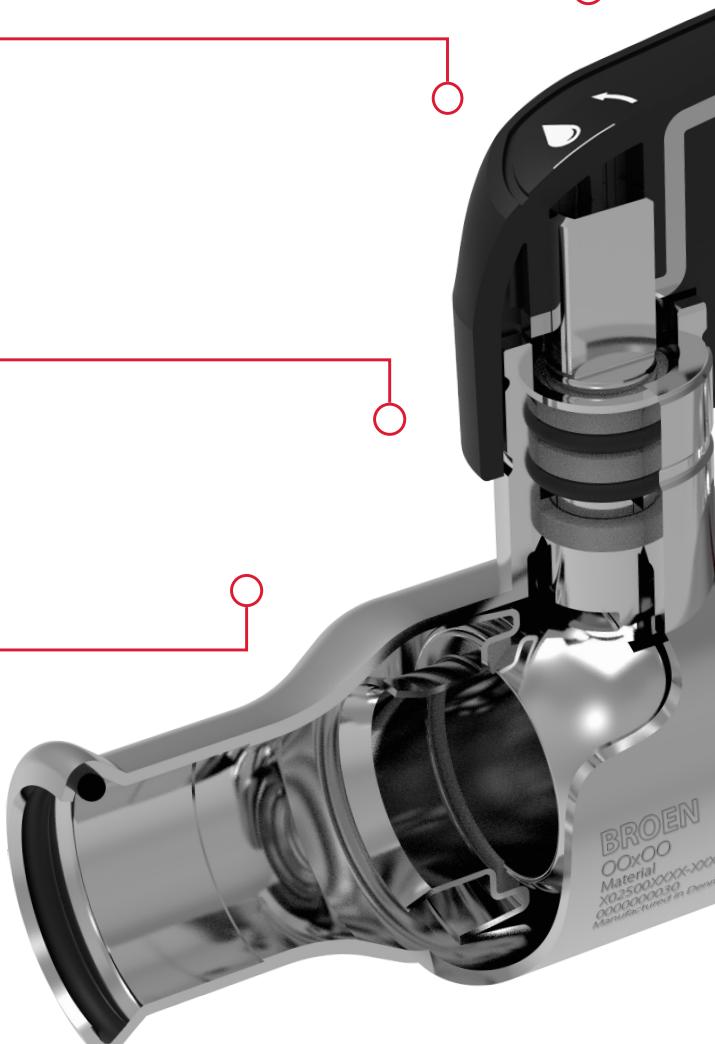
Die patentierte federgestützte Sitzkonstruktion gewährleistet optimale Dichtigkeit, einen geschmeidigen Kugellauf und eine lange Lebensdauer.

## Leak Before Press

Alle Druckkugelhähne sind mit „Leak Before Press“ auf Dichtigkeit gesichert, was das Risiko eines Lecks verringert.

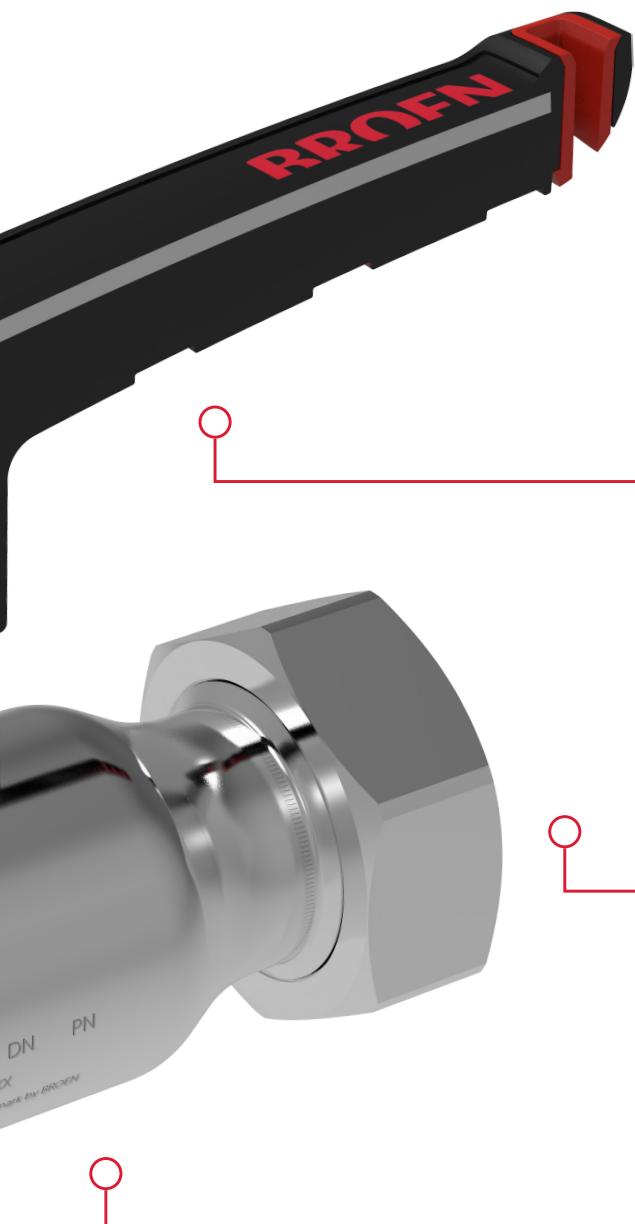
## Einzigartige Kugelhahnidentifikation

Alle BROEN FULL FLOW sind individuell mit einer einzigartigen Kugelhahnnummer und Datenmatrix mit Informationen zu Prozess- und Qualitätsdaten sowie Distribution auf individuelle Kugelhahniveau gekennzeichnet. Alle Kugelhähne werden auf Dichtigkeit getestet, ehe sie das Werk verlassen.



## BROEN FULL FLOW DN10-50 ÜBERBLICK

DN10-50 | PN16 | Temperatur: -35 °C und +135 °C | Pressfitting, Innengewinde, Außengewinde und Überwurfmutter



### Clips

Mit austauschbaren Clips im Handgriff wird eine einfache Identifikation von z. B. kaltem und warmem Wasser oder Zu- und Rücklauf sichergestellt – und es kann auch ein Label im Clip angebracht werden.



### Griff

Der ergonomische Griff wurde speziell mit dem Fokus auf Einfachheit entwickelt. Der L-Griff und T-Griff sind aus glasfaserverstärktem Nylon umspritzt, eine Metallverstärkung und kann in beide Richtungen montiert werden ohne Einsatz von Werkzeugen. BROEN FULL FLOW sind auch mit einem Schalthebel erhältlich, die auch ohne Werkzeug montiert werden können.

### Alle Anschlüsse

Kombinieren Sie schnell und einfach das BROEN FULL FLOW-System mit anderen Verbindungstechnologien – Pressfitting, Gewinde oder Überwurfmutter. Die Kugelhähne passen in alle gängigen Rohrsysteme.

### Lasermarkierung

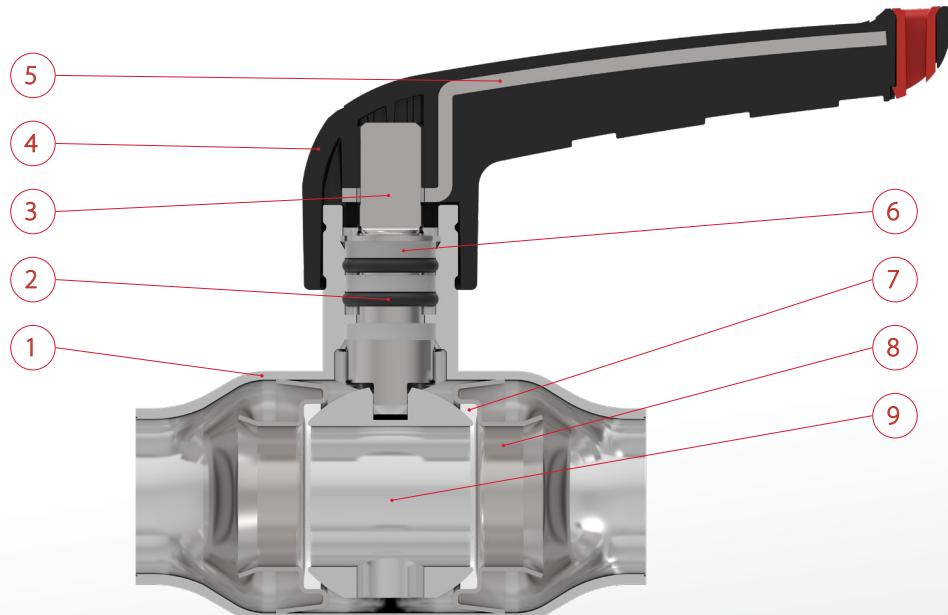
BROEN FULL FLOW verfügen standardmäßig über eine deutliche Lasermarkierung mit Informationen zu Größe, Material und Druckklasse. Darüber hinaus gibt ein Farbcode die verschiedenen Materialien an – grün ist Edelstahl und rot ist verzinkter Stahl.

# BROEN FULL FLOW DN10-50 | EDELSTAHL

## Technische Daten

Material, Kugelhahngehäuse:	Edelstahl EN 1.4404
Material, Griff:	PA66 - glasfaserverstärktes Nylon mit Metalleinlage
Größen:	DN10-50
Dichtungen:	PTFE*
O-Ringe:	EPDM**
Anschlüsse:	Presfitting, Innengewinde, Außengewinde und Überwurfmutter
Lecksicherung, Druckanschluss:	LBP - Leak Before Press
Medium:	Wasser
Betriebsdruck:	Max. 16 bar (gekennzeichnet als PN10 vgl. EN 13828)
Betriebstemperatur:	-35 °C bis +135 °C
Presswerkzeug:	Nur zugelassene Pressmaschinen mit M-Backen oder Schlingen gemäß veröffentlichter Werkzeugliste
Wärmeausdehnungskoeffizient:	0,0160 mm pro Meter. $\Delta T = 1K$

\* Polytetrafluorethylen \*\* Ethylen-propylen-dien-monomer.



Nr.	Komponente	Material	Norm
1	Kugelhahngehäuse	Edelstahl	EN 1.4404
2	O-Ring	EPDM	
3	Spindel	Edelstahl	EN 1.4401
4	Handgriff	Glasfaserverstärktes Nylon	PA66
5	Metallverstärkung	Edelstahl	EN 1.4401

Nr.	Komponente	Material	Norm
6	Frikionsring	PTFE	
7	Dichtung	PTFE	
8	Federstützring	Edelstahl	EN 1.4401
9	Kugel	Edelstahl	EN 1.4401

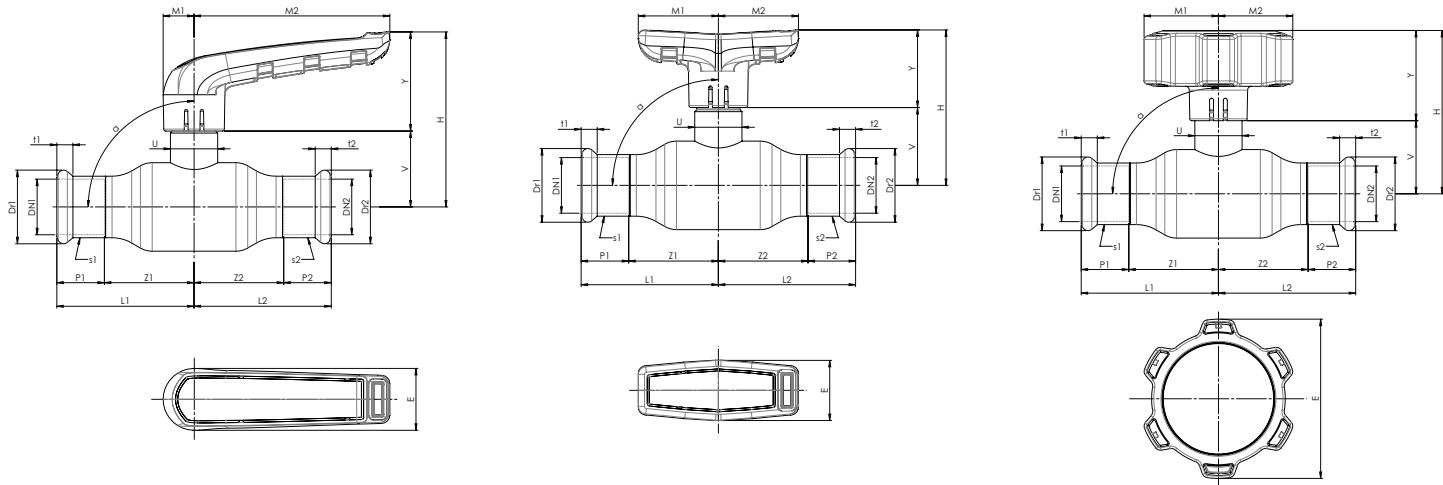
PS: Gewinde gemäß ISO 228/1.

# BROEN FULL FLOW DN10-50 | EDELSTAHL

## Produktdaten und Zeichnungen



Weitere Produktdaten und Zeichnungen finden Sie unter [www.broen.de/produkte/gebäudeinstallationen](http://www.broen.de/produkte/gebäudeinstallationen) oder durch Scannen des QR-Codes.



### BROEN FULL FLOW DN10-50 | Press x Press

Press x Press   Edelstahl			BF201001   Kurzer Spindel	BF201011   Langer Spindel
L-Griff	DN	Abm.	Artikelnr.	Artikelnr.
	DN10	15 x 15	2010000100-0100	2010000101-0100
	DN15	18 x 18	2015000100-0100	2015000101-0100
	DN20	22 x 22	2020000100-0100	2020000101-0100
	DN25	28 x 28	2025000100-0100	2025000101-0100
	DN32	35 x 35	2032000100-0100	2032000101-0100
	DN40	42 x 42	2040000100-0100	2040000101-0100
	DN50	54 x 54	2050000100-0100	2050000101-0100

Press x Press   Edelstahl			BF201004   Kurzer Spindel	BF201014   Langer Spindel
T-Griff	DN	Abm.	Artikelnr.	Artikelnr.
	DN10	15 x 15	2010000100-0400	2010000101-0400
	DN15	18 x 18	2015000100-0400	2015000101-0400
	DN20	22 x 22	2020000100-0400	2020000101-0400
	DN25	28 x 28	2025000100-0400	2025000101-0400
	DN32	35 x 35	2032000100-0400	2032000101-0400

Press x Press   Edelstahl			BF201002   Kurzer Spindel	BF201012   Langer Spindel
Gear-Griff	DN	Abm.	Artikelnr.	Artikelnr.
	DN10	15 x 15	2010000100-0200	2010000101-0200
	DN15	18 x 18	2015000100-0200	2015000101-0200
	DN20	22 x 22	2020000100-0200	2020000101-0200
	DN25	28 x 28	2025000100-0200	2025000101-0200
	DN32	35 x 35	2032000100-0200	2032000101-0200
	DN40	42 x 42	2040000100-0200	2040000101-0200
	DN50	54 x 54	2050000100-0200	2050000101-0200

## BROEN FULL FLOW DN10-50 | Press x Innengewinde

Press x Innengewinde   Edelstahl			BF210001   Kurzer Spindel	BF210011   Langer Spindel
L-Griff	DN	Abm.	Artikelnr.	Artikelnr.
	DN10	1/2" x 15	2010001010-0100	2010001011-0100
	DN15	3/4" x 18	2015001010-0100	2015001011-0100
	DN20	3/4" x 22	2020001000-0100	2020001001-0100
	DN25	1" x 28	2025001000-0100	2025001001-0100
	DN32	1 1/4" x 35	2032001000-0100	2032001001-0100
	DN40	1 1/2" x 42	2040001000-0100	2040001001-0100
	DN50	2" x 54	2050001000-0100	2050001001-0100

Press x Innengewinde   Edelstahl			BF210004   Kurzer Spindel	BF210014   Langer Spindel
T-Griff	DN	Abm.	Artikelnr.	Artikelnr.
	DN10	1/2" x 15	2010001010-0400	2010001011-0400
	DN15	3/4" x 18	2015001010-0400	2015001011-0400
	DN20	3/4" x 22	2020001000-0400	2020001001-0400
	DN25	1" x 28	2025001000-0400	2025001001-0400
	DN32	1 1/4" x 35	2032001000-0400	2032001001-0400

Press x Innengewinde   Edelstahl			BF210002   Kurzer Spindel	BF210012   Langer Spindel
Gear-Griff	DN	Abm.	Artikelnr.	Artikelnr.
	DN10	1/2" x 15	2010001010-0200	2010001011-0200
	DN15	3/4" x 18	2015001010-0200	2015001011-0200
	DN20	3/4" x 22	2020001000-0200	2020001001-0200
	DN25	1" x 28	2025001000-0200	2025001001-0200
	DN32	1 1/4" x 35	2032001000-0200	2032001001-0200
	DN40	1 1/2" x 42	2040001000-0200	2040001001-0200
	DN50	2" x 54	2050001000-0200	2050001001-0200

## BROEN FULL FLOW DN10-50 | Press x Außengewinde

Press x Außengewinde   Edelstahl			BF212001   Kurzer Spindel	BF212011   Langer Spindel
L-Griff	DN	Abm.	Artikelnr.	Artikelnr.
	DN10	1/2" x 15	2010001210-0100	2010001211-0100
	DN15	3/4" x 18	2015001210-0100	2015001211-0100
	DN20	3/4" x 22	2020001200-0100	2020001201-0100
	DN25	1" x 28	2025001200-0100	2025001201-0100
	DN32	1 1/4" x 35	2032001200-0100	2032001201-0100
	DN40	1 1/2" x 42	2040001200-0100	2040001201-0100
	DN50	2" x 54	2050001200-0100	2050001201-0100

Press x Außengewinde   Edelstahl			BF212004   Kurzer Spindel	BF212014   Langer Spindel
T-Griff	DN	Abm.	Artikelnr.	Artikelnr.
	DN10	1/2" x 15	2010001210-0400	2010001211-0400
	DN15	3/4" x 18	2015001210-0400	2015001211-0400
	DN20	3/4" x 22	2020001200-0400	2020001201-0400
	DN25	1" x 28	2025001200-0400	2025001201-0400
	DN32	1 1/4" x 35	2032001200-0400	2032001201-0400

Press x Außengewinde   Edelstahl			BF212002   Kurzer Spindel	BF212012   Langer Spindel
Gear-Griff	DN	Abm.	Artikelnr.	Artikelnr.
	DN10	1/2" x 15	2010001210-0200	2010001211-0200
	DN15	3/4" x 18	2015001210-0200	2015001211-0200
	DN20	3/4" x 22	2020001200-0200	2020001201-0200
	DN25	1" x 28	2025001200-0200	2025001201-0200
	DN32	1 1/4" x 35	2032001200-0200	2032001201-0200
	DN40	1 1/2" x 42	2040001200-0200	2040001201-0200
	DN50	2" x 54	2050001200-0200	2050001201-0200

## BROEN FULL FLOW DN10-50 | Press x Überwurfmutter

Press x Überwurfmutter   Edelstahl			BF214001   Kurzer Spindel	BF214011   Langer Spindel
L-Griff	DN	Abm.	Artikelnr.	Artikelnr.
	DN10	3/4" x 15	2010001410-0100	2010001411-0100
	DN15	3/4" x 18	2015001400-0100	2015001401-0100
	DN20	3/4" x 22	2020001410-0100	2020001411-0100
	DN25	1 1/4" x 28	2025001400-0100	2025001401-0100
	DN32	1 1/2" x 35	2032001400-0100	2032001401-0100
	DN40	1 3/4" x 42	2040001400-0100	2040001401-0100
	DN50	2 1/4" x 54	2050001400-0100	2050001401-0100

Press x Überwurfmutter   Edelstahl			BF214004   Kurzer Spindel	BF214014   Langer Spindel
T-Griff	DN	Abm.	Artikelnr.	Artikelnr.
	DN10	3/4" x 15	2010001410-0400	2010001411-0400
	DN15	3/4" x 18	2015001400-0400	2015001401-0400
	DN20	3/4" x 22	2020001410-0400	2020001411-0400
	DN25	1 1/4" x 28	2025001400-0400	2025001401-0400
	DN32	1 1/2" x 35	2032001400-0400	2032001401-0400

Press x Überwurfmutter   Edelstahl			BF214002   Kurzer Spindel	BF214012   Langer Spindel
Gear-Griff	DN	Abm.	Artikelnr.	Artikelnr.
	DN10	3/4" x 15	2010001410-0200	2010001411-0200
	DN15	3/4" x 18	2015001400-0200	2015001401-0200
	DN20	3/4" x 22	2020001410-0200	2020001411-0200
	DN25	1 1/4" x 28	2025001400-0200	2025001401-0200
	DN32	1 1/2" x 35	2032001400-0200	2032001401-0200
	DN40	1 3/4" x 42	2040001400-0200	2040001401-0200
	DN50	2 1/4" x 54	2050001400-0200	2050001401-0200

## BROEN FULL FLOW DN10-50 | Innengewinde x Innengewinde

Innengewinde x Innengewinde   Edelstahl			BF220001   Kurzer Spindel	BF220011   Langer Spindel
L-Griff	DN	Abm.	Artikelnr.	Artikelnr.
	DN10	3/8" x 3/8"	2010002000-0100	2010002001-0100
	DN15	1/2" x 1/2"	2015002000-0100	2015002001-0100
	DN20	3/4" x 3/4"	2020002000-0100	2020002001-0100
	DN25	1" x 1"	2025002000-0100	2025002001-0100
	DN32	1 1/4" x 1 1/4"	2032002000-0100	2032002001-0100
	DN40	1 1/2" x 1 1/2"	2040002000-0100	2040002001-0100
	DN50	2" x 2"	2050002000-0100	2050002001-0100

Innengewinde x Innengewinde   Edelstahl		BF220004   Kurzer Spindel		BF220014   Langer Spindel	
T-Griff	DN	Abm.	Artikelnr.	Artikelnr.	
	DN10	3/8" x 3/8"	2010002000-0400	2010002001-0400	
	DN15	1/2" x 1/2"	2015002000-0400	2015002001-0400	
	DN20	3/4" x 3/4"	2020002000-0400	2020002001-0400	
	DN25	1" x 1"	2025002000-0400	2025002001-0400	
	DN32	1 1/4" x 1 1/4"	2032002000-0400	2032002001-0400	

Innengewinde x Innengewinde   Edelstahl		BF220002   Kurzer Spindel		BF220012   Langer Spindel	
Gear-Griff	DN	Abm.	Artikelnr.	Artikelnr.	
	DN10	3/8" x 3/8"	2010002000-0200	2010002001-0200	
	DN15	1/2" x 1/2"	2015002000-0200	2015002001-0200	
	DN20	3/4" x 3/4"	2020002000-0200	2020002001-0200	
	DN25	1" x 1"	2025002000-0200	2025002001-0200	
	DN32	1 1/4" x 1 1/4"	2032002000-0200	2032002001-0200	
	DN40	1 1/2" x 1 1/2"	2040002000-0200	2040002001-0200	
	DN50	2" x 2"	2050002000-0200	2050002001-0200	

## BROEN FULL FLOW DN10-50 | Innengewinde x Überwurfmutter

Innengewinde x Überwurfmutter   Edelstahl		BF222001   Kurzer Spindel		BF222011   Langer Spindel	
L-Griff	DN	Abm.	Artikelnr.	Artikelnr.	
	DN10	1/2" x 3/8"	2010002200-0100	2010002201-0100	
	DN15	3/4" x 1/2"	2015002200-0100	2015002201-0100	
	DN20	3/4" x 3/4"	2020002210-0100	2020002211-0100	
	DN20	1" x 3/4"	2020002200-0100	2020002201-0100	
	DN25	1 1/4" x 1"	2025002200-0100	2025002201-0100	
	DN32	1 1/2" x 1 1/4"	2032002200-0100	2032002201-0100	
	DN40	2" x 1 1/2"	2040002210-0100	2040002211-0100	
	DN50	2 1/4" x 2"	2050002200-0100	2050002201-0100	

Innengewinde x Überwurfmutter   Edelstahl		BF222004   Kurzer Spindel		BF222014   Langer Spindel	
T-Griff	DN	Abm.	Artikelnr.	Artikelnr.	
	DN10	1/2" x 3/8"	2010002200-0400	2010002201-0400	
	DN15	3/4" x 1/2"	2015002200-0400	2015002201-0400	
	DN20	3/4" x 3/4"	2020002210-0400	2020002211-0400	
	DN20	1" x 3/4"	2020002200-0400	2020002201-0400	
	DN25	1 1/4" x 1"	2025002200-0400	2025002201-0400	
	DN32	1 1/2" x 1 1/4"	2032002200-0400	2032002201-0400	

Innengewinde x Überwurfmutter   Edelstahl		BF222002   Kurzer Spindel		BF222012   Langer Spindel	
Gear-Griff	DN	Abm.	Artikelnr.	Artikelnr.	
	DN10	1/2" x 3/8"	2010002200-0200	2010002201-0200	
	DN15	3/4" x 1/2"	2015002200-0200	2015002201-0200	
	DN20	3/4" x 3/4"	2020002210-0200	2020002211-0200	
	DN20	1" x 3/4"	2020002200-0200	2020002201-0200	
	DN25	1 1/4" x 1"	2025002200-0200	2025002201-0200	
	DN32	1 1/2" x 1 1/4"	2032002200-0200	2032002201-0200	
	DN40	2" x 1 1/2"	2040002210-0200	2040002211-0200	
	DN50	2 1/4" x 2"	2050002200-0200	2050002201-0200	

## BROEN FULL FLOW DN10-50 | Innengewinde x Außengewinde

Innengewinde x Außengewinde   Edelstahl		BF224001   Kurzer Spindel		BF224011   Langer Spindel	
L-Griff	DN	Abm.	Artikelnr.	Artikelnr.	
	DN10	3/8" x 3/8"	2010002400-0100	2010002401-0100	
	DN15	1/2" x 1/2"	2015002400-0100	2015002401-0100	
	DN20	3/4" x 3/4"	2020002400-0100	2020002401-0100	
	DN25	1" x 1"	2025002400-0100	2025002401-0100	
	DN32	1 1/4" x 1 1/4"	2032002400-0100	2032002401-0100	
	DN40	1 1/2" x 1 1/2"	2040002400-0100	2040002401-0100	
	DN50	2" x 2"	2050002400-0100	2050002401-0100	

Innengewinde x Außengewinde   Edelstahl		BF224004   Kurzer Spindel		BF224014   Langer Spindel	
T-Griff	DN	Abm.	Artikelnr.	Artikelnr.	
	DN10	3/8" x 3/8"	2010002400-0400	2010002401-0400	
	DN15	1/2" x 1/2"	2015002400-0400	2015002401-0400	
	DN20	3/4" x 3/4"	2020002400-0400	2020002401-0400	
	DN25	1" x 1"	2025002400-0400	2025002401-0400	
	DN32	1 1/4" x 1 1/4"	2032002400-0400	2032002401-0400	

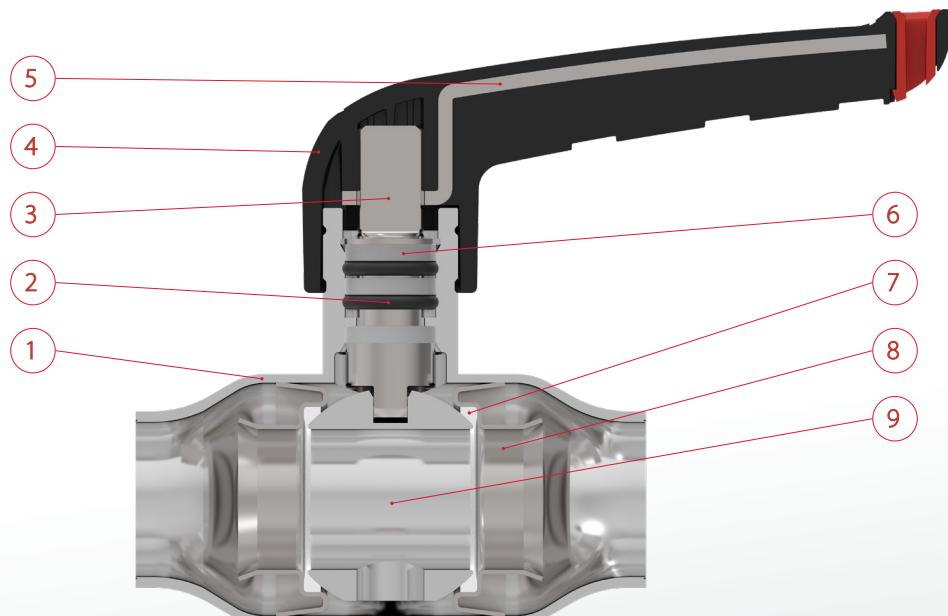
Innengewinde x Außengewinde   Edelstahl		BF224002   Kurzer Spindel		BF224012   Langer Spindel	
Gear-Griff	DN	Abm.	Artikelnr.	Artikelnr.	
	DN10	3/8" x 3/8"	2010002400-0200	2010002401-0200	
	DN15	1/2" x 1/2"	2015002400-0200	2015002401-0200	
	DN20	3/4" x 3/4"	2020002400-0200	2020002401-0200	
	DN25	1" x 1"	2025002400-0200	2025002401-0200	
	DN32	1 1/4" x 1 1/4"	2032002400-0200	2032002401-0200	
	DN40	1 1/2" x 1 1/2"	2040002400-0200	2040002401-0200	
	DN50	2" x 2"	2050002400-0200	2050002401-0200	

# BROEN FULL FLOW DN10-50 | VERZINKTER STAHL

## Technische Daten

Material, Kugelhahngehäuse:	P235GH gemäß EN 10217-2
Material, Griff:	PA66 - glasfaserverstärktes Nylon mit Metalleinlage
Größen:	DN10-50
Dichtungen:	PTFE*
O-Ringe:	EPDM**
Anschlüsse:	Pressfitting, Innengewinde, Außengewinde und Überwurfmutter
Lecksicherung, Druckanschluss:	LBP - Leak Before Press
Medium:	Wasser
Betriebsdruck:	Max. 16 bar
Betriebstemperatur:	-35 °C bis +135 °C
Presswerkzeug:	Nur zugelassene Pressmaschinen mit M-Backen oder Schlingen gemäß veröffentlichter Werkzeugliste
Wärmeausdehnungskoeffizient:	0,0108 mm pro Meter. $\Delta T = 1K$

\* Polytetrafluorethylen \*\* Ethylen-propylen-dien-monomer.



Nr.	Komponente	Material	Norm
1	Kugelhahngehäuse	Verzinkter Stahl - P235GH	EN 10217-2
2	O-Ring	EPDM	
3	Spindel	Edelstahl	EN 1.4401
4	Handgriff	Glasfaserverstärktes Nylon	PA66
5	Metallverstärkung	Galvanisierter Stahl	

Nr.	Komponente	Material	Norm
6	Frikionsring	PTFE	
7	Dichtung	PTFE	
8	Federstützring	Edelstahl	EN 1.4401
9	Kugel	Messing	CW617N

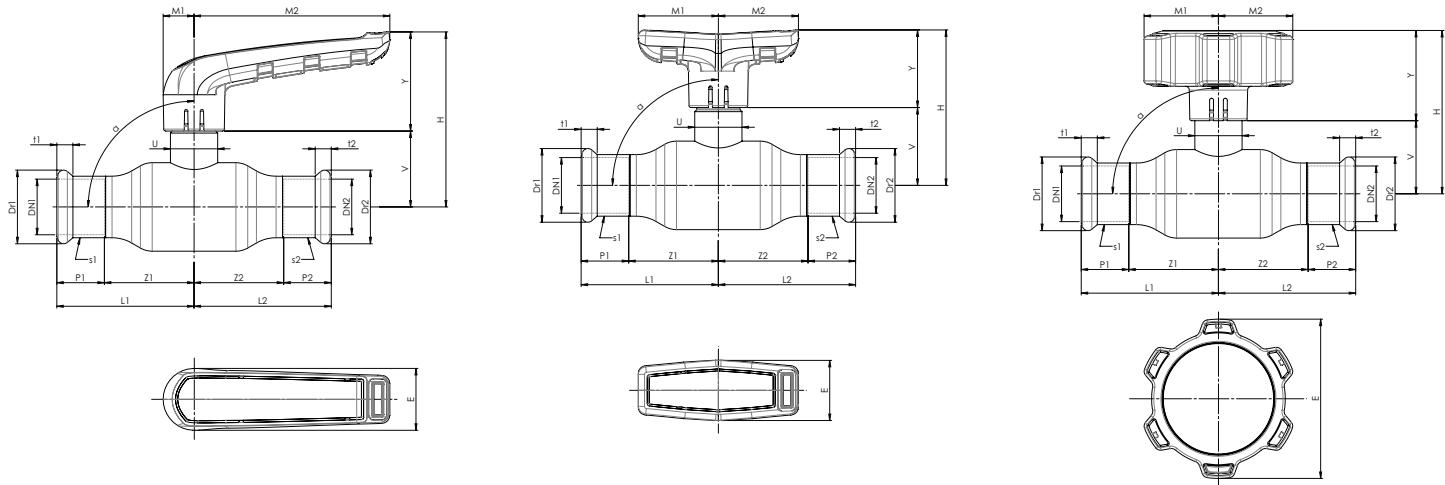
PS: Gewinde gemäß ISO 228/1.

# BROEN FULL FLOW DN10-50 | VERZINKTER STAHL

## Produktdaten und Zeichnungen



Weitere Produktdaten und Zeichnungen finden Sie unter [www.broen.de/produkte/gebäudeinstallationen](http://www.broen.de/produkte/gebäudeinstallationen) oder durch Scannen des QR-Codes.



### BROEN FULL FLOW DN10-50 | Press x Press

Press x Press   Verzinkter Stahl			BF101001   Kurzer Spindel	BF101011   Langer Spindel
L-Griff	DN	Abm.	Artikelnr.	Artikelnr.
	DN10	15 x 15	1010000100-1100	1010000101-1100
	DN15	18 x 18	1015000100-1100	1015000101-1100
	DN20	22 x 22	1020000100-1100	1020000101-1100
	DN25	28 x 28	1025000100-1100	1025000101-1100
	DN32	35 x 35	1032000100-1100	1032000101-1100
	DN40	42 x 42	1040000100-1100	1040000101-1100
	DN50	54 x 54	1050000100-1100	1050000101-1100

Press x Press   Verzinkter Stahl			BF101004   Kurzer Spindel	BF101014   Langer Spindel
T-Griff	DN	Abm.	Artikelnr.	Artikelnr.
	DN10	15 x 15	1010000100-1400	1010000101-1400
	DN15	18 x 18	1015000100-1400	1015000101-1400
	DN20	22 x 22	1020000100-1400	1020000101-1400
	DN25	28 x 28	1025000100-1400	1025000101-1400
	DN32	35 x 35	1032000100-1400	1032000101-1400

Press x Press   Verzinkter Stahl			BF101002   Kurzer Spindel	BF101012   Langer Spindel
Gear-Griff	DN	Abm.	Artikelnr.	Artikelnr.
	DN10	15 x 15	1010000100-1200	1010000101-1200
	DN15	18 x 18	1015000100-1200	1015000101-1200
	DN20	22 x 22	1020000100-1200	1020000101-1200
	DN25	28 x 28	1025000100-1200	1025000101-1200
	DN32	35 x 35	1032000100-1200	1032000101-1200
	DN40	42 x 42	1040000100-1200	1040000101-1200
	DN50	54 x 54	1050000100-1200	1050000101-1200

## BROEN FULL FLOW DN10-50 | Press x Innengewinde

Press x Innengewinde   Verzinkter Stahl			BF110001   Kurzer Spindel	BF110011   Langer Spindel
L-Griff	DN	Abm.	Artikelnr.	Artikelnr.
	DN10	1/2" x 15	1010001010-1100	1010001011-1100
	DN15	3/4" x 18	1015001010-1100	1015001011-1100
	DN20	3/4" x 22	1020001000-1100	1020001001-1100
	DN25	1" x 28	1025001000-1100	1025001001-1100
	DN32	1 1/4" x 35	1032001000-1100	1032001001-1100
	DN40	1 1/2" x 42	1040001000-1100	1040001001-1100
	DN50	2" x 54	1050001000-1100	1050001001-1100

Press x Innengewinde   Verzinkter Stahl			BF110004   Kurzer Spindel	BF110014   Langer Spindel
T-Griff	DN	Abm.	Artikelnr.	Artikelnr.
	DN10	1/2" x 15	1010001010-1400	1010001011-1400
	DN15	3/4" x 18	1015001010-1400	1015001011-1400
	DN20	3/4" x 22	1020001000-1400	1020001001-1400
	DN25	1" x 28	1025001000-1400	1025001001-1400
	DN32	1 1/4" x 35	1032001000-1400	1032001001-1400

Press x Innengewinde   Verzinkter Stahl			BF110002   Kurzer Spindel	BF110012   Langer Spindel
Gear-Griff	DN	Abm.	Artikelnr.	Artikelnr.
	DN10	1/2" x 15	1010001010-1200	1010001011-1200
	DN15	3/4" x 18	1015001010-1200	1015001011-1200
	DN20	3/4" x 22	1020001000-1200	1020001001-1200
	DN25	1" x 28	1025001000-1200	1025001001-1200
	DN32	1 1/4" x 35	1032001000-1200	1032001001-1200
	DN40	1 1/2" x 42	1040001000-1200	1040001001-1200
	DN50	2" x 54	1050001000-1200	1050001001-1200

## BROEN FULL FLOW DN10-50 | Press x Außengewinde

Press x Außengewinde   Verzinkter Stahl			BF112001   Kurzer Spindel	BF112011   Langer Spindel
L-Griff	DN	Abm.	Artikelnr.	Artikelnr.
	DN10	1/2" x 15	1010001210-1100	1010001211-1100
	DN15	3/4" x 18	1015001210-1100	1015001211-1100
	DN20	3/4" x 22	1020001200-1100	1020001201-1100
	DN25	1" x 28	1025001200-1100	1025001201-1100
	DN32	1 1/4" x 35	1032001200-1100	1032001201-1100
	DN40	1 1/2" x 42	1040001200-1100	1040001201-1100
	DN50	2" x 54	1050001200-1100	1050001201-1100

Press x Außengewinde   Verzinkter Stahl			BF120004   Kurzer Spindel	BF120014   Langer Spindel
T-Griff	DN	Abm.	Artikelnr.	Artikelnr.
	DN10	1/2" x 15	1010001210-1400	1010001211-1400
	DN15	3/4" x 18	1015001210-1400	1015001211-1400
	DN20	3/4" x 22	1020001200-1400	1020001201-1400
	DN25	1" x 28	1025001200-1400	1025001201-1400
	DN32	1 1/4" x 35	1032001200-1400	1032001201-1400

Press x Außengewinde   Verzinkter Stahl			BF120002   Kurzer Spindel	BF120012   Langer Spindel
Gear-Griff	DN	Abm.	Artikelnr.	Artikelnr.
	DN10	1/2" x 15	1010001210-1200	1010001211-1200
	DN15	3/4" x 18	1015001210-1200	1015001211-1200
	DN20	3/4" x 22	1020001200-1200	1020001201-1200
	DN25	1" x 28	1025001200-1200	1025001201-1200
	DN32	1 1/4" x 35	1032001200-1200	1032001201-1200
	DN40	1 1/2" x 42	1040001200-1200	1040001201-1200
	DN50	2" x 54	1050001200-1200	1050001201-1200

## BROEN FULL FLOW DN10-50 | Überwurfmutter x Press

Überwurfmutter x Press   Verzinkter Stahl		BF114001   Kurzer Spindel	BF114011   Langer Spindel
L-Griff	DN	Abm.	Artikelnr.
	DN10	3/4" x 15	1010001410-1100
	DN15	3/4" x 18	1015001400-1100
	DN20	3/4" x 22	1020001410-1100
	DN25	1 1/4" x 28	1025001400-1100
	DN32	1 1/2" x 35	1032001400-1100
	DN40	1 3/4" x 42	1040001400-1100
	DN50	2 1/4" x 54	1050001400-1100

Überwurfmutter x Press   Verzinkter Stahl		BF114004   Kurzer Spindel	BF114014   Langer Spindel
T-Griff	DN	Abm.	Artikelnr.
	DN10	3/4" x 15	1010001410-1400
	DN15	3/4" x 18	1015001400-1400
	DN20	3/4" x 22	1020001410-1400
	DN25	1 1/4" x 28	1025001400-1400
	DN32	1 1/2" x 35	1032001400-1400

Überwurfmutter x Press   Verzinkter Stahl		BF114002   Kurzer Spindel	BF114012   Langer Spindel
Gear-Griff	DN	Abm.	Artikelnr.
	DN10	3/4" x 15	1010001410-1200
	DN15	3/4" x 18	1015001400-1200
	DN20	3/4" x 22	1020001410-1200
	DN25	1 1/4" x 28	1025001400-1200
	DN32	1 1/2" x 35	1032001400-1200
	DN40	1 3/4" x 42	1040001400-1200
	DN50	2 1/4" x 54	1050001400-1200

## BROEN FULL FLOW DN10-50 | Innengewinde x Innengewinde

Innengewinde x Innengewinde   Verzinkter Stahl		BF120001   Kurzer Spindel	BF120011   Langer Spindel
L-Griff	DN	Abm.	Artikelnr.
	DN10	3/8" x 3/8"	1010002000-1100
	DN15	1/2" x 1/2"	1015002000-1100
	DN20	3/4" x 3/4"	1020002000-1100
	DN25	1" x 1"	1025002000-1100
	DN32	1 1/4" x 1 1/4"	1032002000-1100
	DN40	1 1/2" x 1 1/2"	1040002000-1100
	DN50	2" x 2"	1050002000-1100

Innengewinde x Innengewinde   Verzinkter Stahl			BF120004   Kurzer Spindel	BF120014   Langer Spindel
T-Griff	DN	Abm.	Artikelnr.	Artikelnr.
	DN10	3/8" x 3/8"	1010002000-1400	1010002001-1400
	DN15	1/2" x 1/2"	1015002000-1400	1015002001-1400
	DN20	3/4" x 3/4"	1020002000-1400	1020002001-1400
	DN25	1" x 1"	1025002000-1400	1025002001-1400
	DN32	1 1/4" x 1 1/4"	1032002000-1400	1032002001-1400

Innengewinde x Innengewinde   Verzinkter Stahl			BF120002   Kurzer Spindel	BF120012   Langer Spindel
Gear-Griff	DN	Abm.	Artikelnr.	Artikelnr.
	DN10	3/8" x 3/8"	1010002000-1200	1010002001-1200
	DN15	1/2" x 1/2"	1015002000-1200	1015002001-1200
	DN20	3/4" x 3/4"	1020002000-1200	1020002001-1200
	DN25	1" x 1"	1025002000-1200	1025002001-1200
	DN32	1 1/4" x 1 1/4"	1032002000-1200	1032002001-1200
	DN40	1 1/2" x 1 1/2"	1040002000-1200	1040002001-1200
	DN50	2" x 2"	1050002000-1200	1050002001-1200

## BROEN FULL FLOW DN10-50 | Innengewinde x Überwurfmutter

Innengewinde x Überwurfmutter   Verzinkter Stahl			BF122001   Kurzer Spindel	BF122011   Langer Spindel
L-Griff	DN	Abm.	Artikelnr.	Artikelnr.
	DN10	1/2" x 3/8"	1010002200-1100	1010002201-1100
	DN15	3/4" x 1/2"	1015002200-1100	1015002201-1100
	DN20	3/4" x 3/4"	1020002210-1100	1020002211-1100
	DN20	1" x 3/4"	1020002200-1100	1020002201-1100
	DN25	1 1/4" x 1"	1025002200-1100	1025002201-1100
	DN32	1 1/2" x 1 1/4"	1032002200-1100	1032002201-1100
	DN40	2" x 1 1/2"	1040002210-1100	1040002211-1100
	DN50	2 1/4" x 2"	1050002200-1100	1050002201-1100

Innengewinde x Überwurfmutter   Verzinkter Stahl			BF122004   Kurzer Spindel	BF122014   Langer Spindel
T-Griff	DN	Abm.	Artikelnr.	Artikelnr.
	DN10	1/2" x 3/8"	1010002200-1400	1010002201-1400
	DN15	3/4" x 1/2"	1015002200-1400	1015002201-1400
	DN20	3/4" x 3/4"	1020002210-1400	1020002211-1400
	DN20	1" x 3/4"	1020002200-1400	1020002201-1400
	DN25	1 1/4" x 1"	1025002200-1400	1025002201-1400
	DN32	1 1/2" x 1 1/4"	1032002200-1400	1032002201-1400

Innengewinde x Überwurfmutter   Verzinkter Stahl			BF122002   Kurzer Spindel	BF122012   Langer Spindel
Gear-Griff	DN	Abm.	Artikelnr.	Artikelnr.
	DN10	1/2" x 3/8"	1010002200-1200	1010002201-1200
	DN15	3/4" x 1/2"	1015002200-1200	1015002201-1200
	DN20	3/4" x 3/4"	1020002210-1200	1020002211-1200
	DN20	1" x 3/4"	1020002200-1200	1020002201-1200
	DN25	1 1/4" x 1"	1025002200-1200	1025002201-1200
	DN32	1 1/2" x 1 1/4"	1032002200-1200	1032002201-1200
	DN40	2" x 1 1/2"	1040002210-1200	1040002211-1200
	DN50	2 1/4" x 2"	1050002200-1200	1050002201-1200

## BROEN FULL FLOW DN10-50 | Innengewinde x Außengewind

Innengewinde x Außengewinde   Verzinkter Stahl			BF124001   Kurzer Spindel	BF124011   Langer Spindel
L-Griff	DN	Abm.	Artikelnr.	Artikelnr.
	DN10	3/8" x 3/8"	1010002400-1100	1010002401-1100
	DN15	1/2" x 1/2"	1015002400-1100	1015002401-1100
	DN20	3/4" x 3/4"	1020002400-1100	1020002401-1100
	DN25	1" x 1"	1025002400-1100	1025002401-1100
	DN32	1 1/4" x 1 1/4"	1032002400-1100	1032002401-1100
	DN40	1 1/2" x 1 1/2"	1040002400-1100	1040002401-1100
	DN50	2" x 2"	1050002400-1100	1050002401-1100

Innengewinde x Außengewinde   Verzinkter Stahl			BF124004   Kurzer Spindel	BF124014   Langer Spindel
T-Griff	DN	Abm.	Artikelnr.	Artikelnr.
	DN10	3/8" x 3/8"	1010002400-1400	1010002401-1400
	DN15	1/2" x 1/2"	1015002400-1400	1015002401-1400
	DN20	3/4" x 3/4"	1020002400-1400	1020002401-1400
	DN25	1" x 1"	1025002400-1400	1025002401-1400
	DN32	1 1/4" x 1 1/4"	1032002400-1400	1032002401-1400

Innengewinde x Außengewinde   Verzinkter Stahl			BF124002   Kurzer Spindel	BF124012   Langer Spindel
Gear-Griff	DN	Abm.	Artikelnr.	Artikelnr.
	DN10	3/8" x 3/8"	1010002400-1200	1010002401-1200
	DN15	1/2" x 1/2"	1015002400-1200	1015002401-1200
	DN20	3/4" x 3/4"	1020002400-1200	1020002401-1200
	DN25	1" x 1"	1025002400-1200	1025002401-1200
	DN32	1 1/4" x 1 1/4"	1032002400-1200	1032002401-1200
	DN40	1 1/2" x 1 1/2"	1040002400-1200	1040002401-1200
	DN50	2" x 2"	1050002400-1200	1050002401-1200

# *Our brand is our promise*

**BROEN**  
VALVE TECHNOLOGIES

## BROEN VALVE TECHNOLOGIES

BROEN ist der weltweit führende Hersteller von Kugelhähnen und ist auf 3 Kontinente tätig mit Hauptmärkten in Europa, China und den USA.

Seit mehr als 70 Jahren ist BROEN weltweit führend in der Entwicklung und Produktion von zuverlässiger und intelligenter Armaturentechnologie für die Steuerung und Regelung von Wasser, Luft und Gas. BROEN liefert Komplettlösungen für HLK-Anlagen und ist ein führender Anbieter von Absperrarmaturen in Fernwärme- und Kältesystemen.

Unsere Erfahrungen basieren auf einem intensiven, weltweiten Kundendialog und bilden die Basis für zuverlässige und bewährte Armaturenkonzepte mit umfassenden Qualitätseigenschaften.

Die BROEN Armaturengruppe mit ihrem Hauptsitz in Assens – Dänemark ist Teil der Aalberts N.V.

Lesen Sie mehr unter: [www.broen.de](http://www.broen.de)

### Verkaufs- und Produktionsstandorte ●

BROEN ApS, Assens (DK)  
BROEN POLAND, Dzierżoniów (PL) BROEN  
POLAND, Rogoźno (PL)  
BROEN INC., Houston (US)  
BROEN Clorius, Dzierżoniów (PL)

### Vertriebsgesellschaften und Büros ○

BROEN Assens (DK)  
BROEN Helsinki (FI)  
BROEN AB (SE)  
BROEN SEI, Bukarest (RO)  
BROEN Peking (CN)  
BROEN Clorius, Shanghai (CN)



Für weitere Informationen diesen QR-Code scannen oder besuchen Sie [www.broen.de](http://www.broen.de)