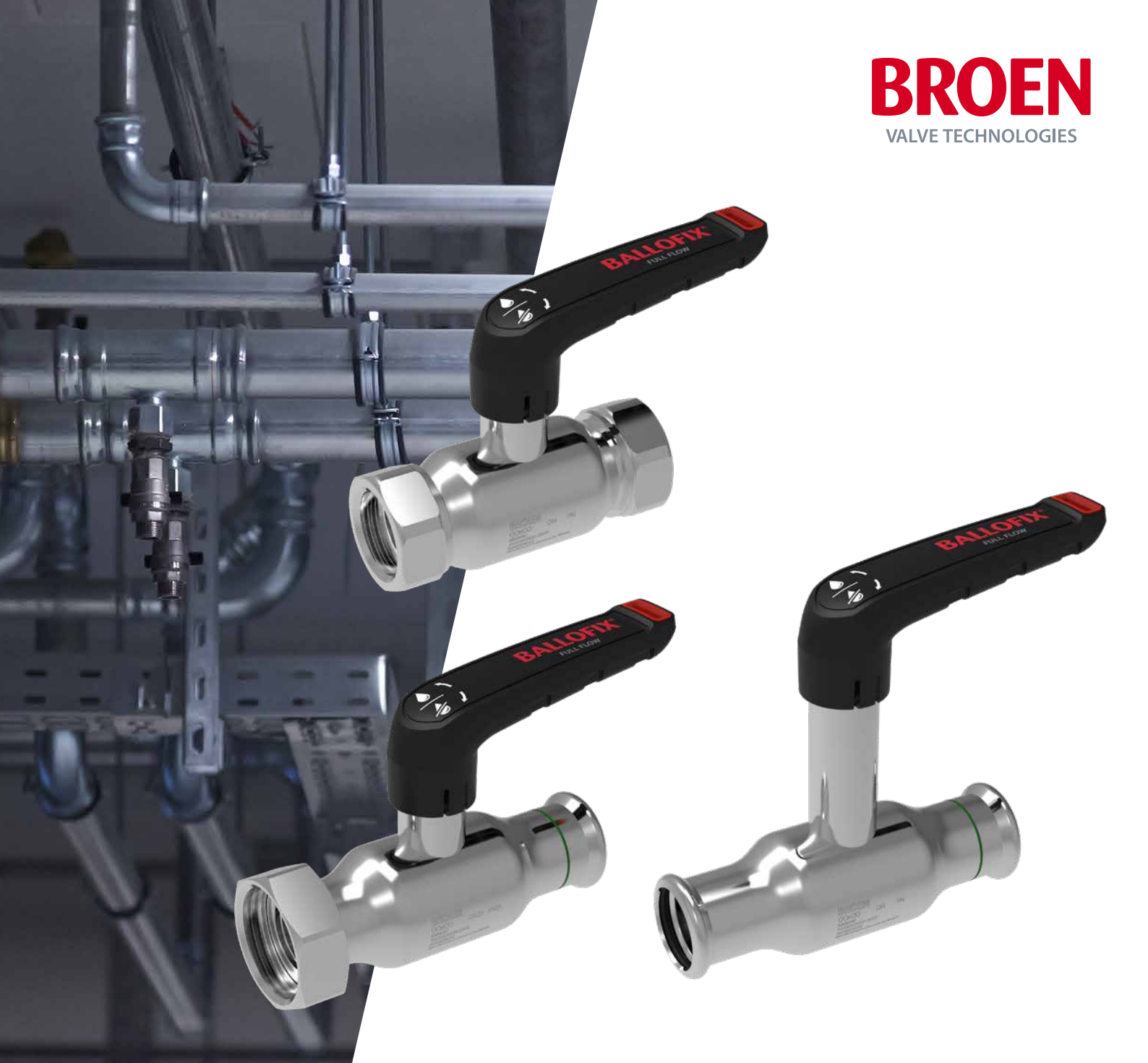


BROEN

VALVE TECHNOLOGIES



BALLOFIX®
FULL FLOW

NEXT GENERATION VALVE TECHNOLOGY
Pålidelighed og kvalitet til moderne byggeri



BROEN A/S er kendt for sin førende rolle indenfor ventilteknologi. Vi tilbyder et bredt udvalg af rørsystemer, fittings og ventiler i forskellige materialer og teknologier. Løsningerne anvendes til vand-, varme-, køle-, gas- og brandsikringssystemer i bygninger – såvel beboelse, erhverv som industri.

Vi har indgående kendskab til applikationernes karakteristika, hvilket gør det muligt at udvikle innovative produkter og services, der er optimeret til nutidens behov og fremtidens krav i installationsbranchen.

BROEN A/S er certificeret efter ISO 9001.

New Thinking by BROEN

Hvis vi aldrig vover at tænke anderledes, sker der ikke noget nyt. Hvis vi aldrig udfordrer det, som vi kender, så går vi i stå. Hos BROEN tror vi på at afskaffe gamle vaner og løbende erstatte dem med noget bedre.

Det kalder vi New Thinking by BROEN

I al sin enkelthed handler det om – fra start til slut – at simplificere de komplekse systemer og løsninger, som du kender og sikre, at det vi leverer altid passer ind i en større sammenhæng.

Lad os derfor gøre det komplet enkelt og fortælle dig om vores værdiskabende samarbejde.



TRAINING



DESIGN



SUPPORT



CARE

TRAINING

BROEN tilbyder information, uddannelse og rådgivning, der vil holde dig opdateret med alle de nyeste udviklinger og løsninger.

DESIGN

BROEN har mere end 70 års erfaring at trække på og er i stand til at arbejde tæt sammen med dig og hjælpe dig gennem hele design- og projekteringsprocessen.

SUPPORT

Vores tekniske support-team er i stand til at samarbejde med ingeniører og installatører for at sikre, at det maksimale resultat og udbytte opnås i, under og efter installationsprocessen.

CARE

Vi sikrer dig service efter levering af vores produkter – fra den første kontakt og hele vejen igennem processen. Mangler du eksperthjælp og bistand, står vi parat til at hjælpe dig med at løse dit problem.

BALLOFIX®

FULL FLOW

Next generation valve technology

Vi har udviklet en ny ventil, der matcher kravene til pålidelighed, effektivitet og kvalitet i moderne byggeri.

BROEN BALLOFIX® Full flow byder med den nye ventil på langt flere muligheder for komplette løsninger med ensartet samlingsteknologi og materialeegenskaber.

Den nye BROEN BALLOFIX® Full flow ventil er den mest fleksible ventil, der problemløst kan anvendes i utallige systemer, idet materialestandarder og teknologier er ens.

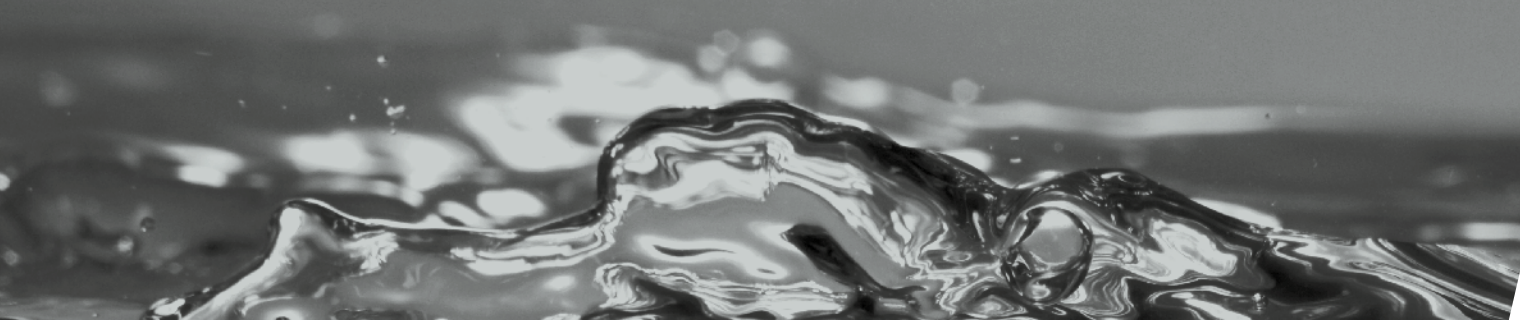


- Alle systemer – én teknologi
- Kompakt Full flow design
- Tilslutningsfleksibilitet
- Unik ventilidentifikation
- Dansk innovation – produceret i Danmark

DN10-50 | PN16 | Pres, gevind eller omløber

BROEN BALLOFIX® Full flow

Next generation valve technology



BROEN BALLOFIX® Full flow i rustfrit stål og forzinket stål – udviklet til at passe ind i enhver applikation

Brugsvand

Med BROEN BALLOFIX® Full flow sikres det, at alle gældende standarder for vand- og brugsvandssystemer overholdes. BROEN BALLOFIX® Full flow ventiler i rustfrit stål er korrosionsbestandige i forhold til almindeligt drikkevand. Alle metaldele i BROEN BALLOFIX® Full flow til brugsvand er udført i syrefast rustfrit stål (AISI 316) og derved minimerer man risikoen for sammenblanding med andre materialetyper i rustfrie installationer.

Behandlet vand

BROEN BALLOFIX® Full flow i rustfrit stål er særdeles velegnet til behandlet vand, hvor der stilles store krav til materialet. Alle vandberørte dele incl. kuglen er fremstillet i syrefast rustfrit stål (AISI316).

Varme

BROEN BALLOFIX® Full flow ventil er den bedste løsning til varmesystemer. De kompakte ventiler gennemgår strenge kvalitetstest igennem hele produktionsprocessen og lækagetestes før de forlader fabrikken. Et energioptimeret flow design giver sammen med lasersvejsninger alle fittings en meget lav indvendig flowmodstand. Valget af BROEN BALLOFIX® Full flow ventiler er det optimale valg med fokus på energieffektivitet.

Køling

BROEN BALLOFIX® Full flow er fremtidens ventil til køleinstallationer. Man opnår de samme fordele som for varmeinstallationer – optimale energirigtige løsninger med lavest mulige flow modstand. Derudover har man mulighed for at tilpasse materialevalget til den enkelte installation. BROEN BALLOFIX® Full flow ventiler med forhøjet fast spindel muliggør endvidere en korrekt diffusionstæt isolering af hele installationen.

Trykluft

BROEN Ballofix Full flow ventil kan anvendes til en lang række af forskellige typer trykluftinstallationer. Under hensyntagen til vand- og olieindhold, kan henholdsvis den forzinkede udgave anvendes – eller hvis der stilles større krav, er det muligt at anvende udgaven i rustfrit stål.

BALLOFIX®

FULL FLOW



BROEN BALLOFIX® Full flow – ventiler i rustfrit stål

BROEN BALLOFIX® Full flow ventiler i rustfrit stål er især egnet til brugsvandsinstallationer, men kan også anvendes til andre formål, eksempelvis:

- Centralvarmesystemer
- Fjernvarmesystemer
- Kølesystemer
- Industri
- Visse former for trykluftssystemer
- Systemer for behandlet vand

BROEN BALLOFIX® Full flow – ventiler i forzinket stål

BROEN BALLOFIX® Full flow ventiler i forzinket stål kan anvendes til eksempelvis:

- Kølesystemer (lukkede)
- Centralvarmesystemer (lukkede)
- Fjernvarmesystemer
- Visse former for trykluftssystemer

BROEN BALLOFIX® Full flow

Next generation valve technology

Kompakt Full flow design

Det kompakte BROEN BALLOFIX® Full flow ventilhus i ét stykke giver markedets bedste mulighed for isolering, der matcher kravene i moderne HVAC systemer. Strømlinet full flow design.

Alle systemer – én teknologi

Med BROEN BALLOFIX® Full flow sikres ensartet installation med samme materialer for fittings og ventiler sikrer minimal risiko for korrosion. Alle ventiler fås i henholdsvis rustfrit stål og elforzinket stål.

Sædekonstruktion

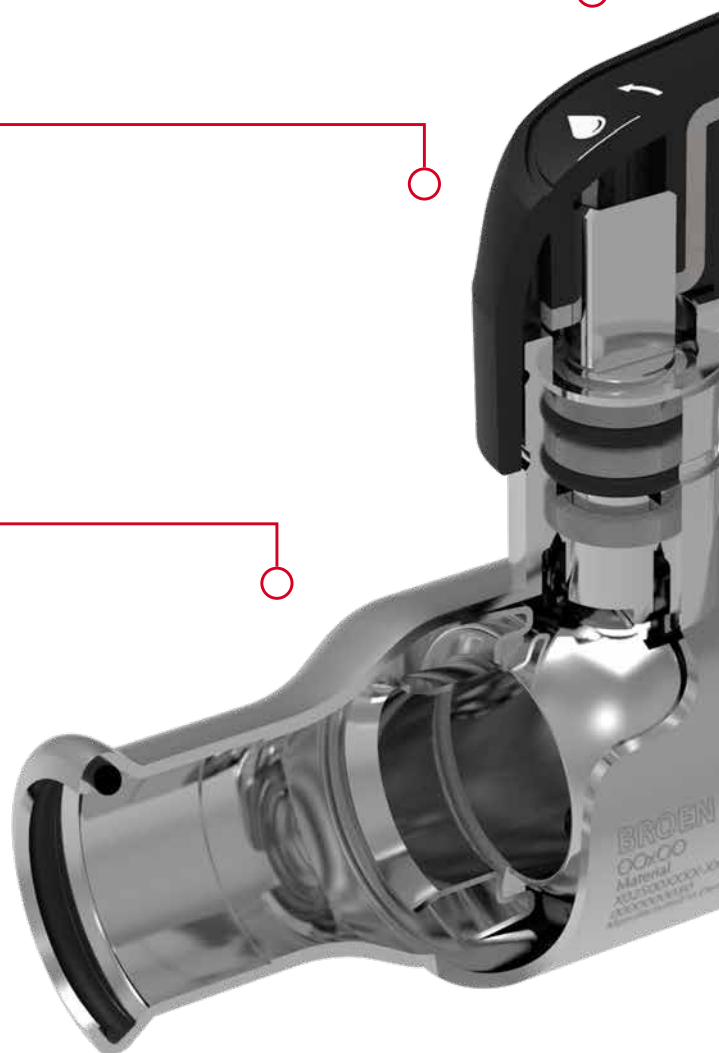
Den patenterede fjedrede sædekonstruktion sikrer optimal tæthed, nem betjening og lang levetid.

Leak Before Press

Alle presventiler er tæthedssikret med "Leak Before Press", hvilket minimerer risikoen for lækage.

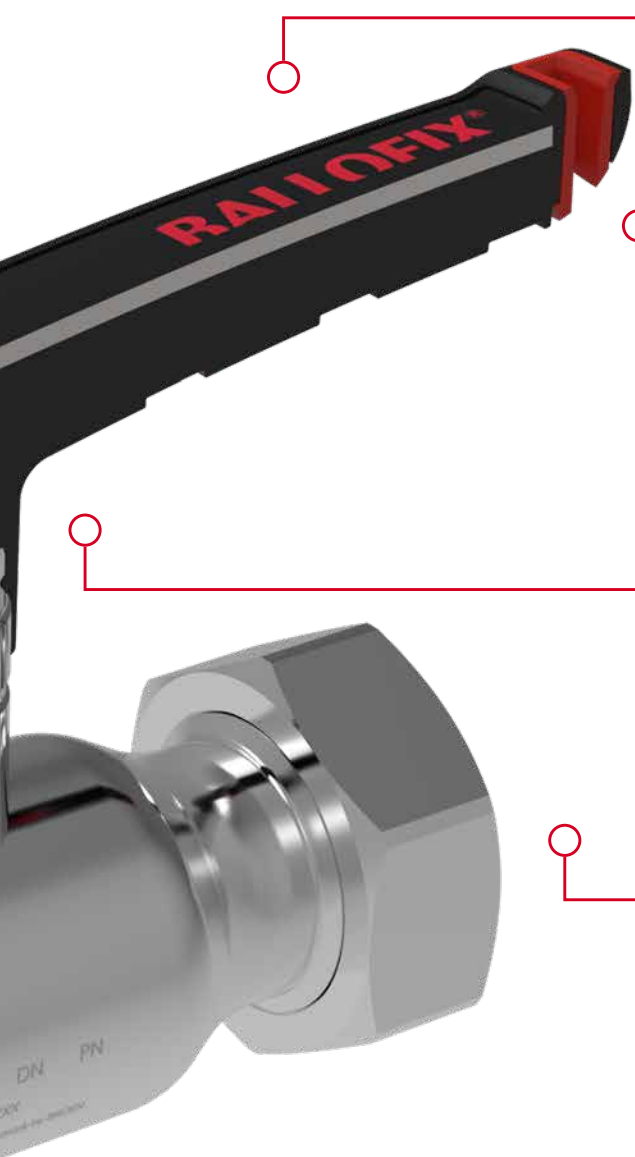
Unik ventilidentifikation

Alle BROEN BALLOFIX® Full flow er individuelt mærket med et unikt ventilnummer og datamatrix med oplysninger om process- og kvalitetsdata, samt distribution på individuelt ventil niveau. Alle ventiler lækagetestes før de forlader fabrikken.



BALLOFIX®

FULL FLOW



Greb

Det ergonomiske greb er specielt designet med fokus på nem aktivering. Det er udført i glasfiberarmeret nylon støbt omkring en metalforstærkning og kan monteres i begge retninger uden brug af værktøj.

Clips

Med udskiftelige clips i håndtaget sikres nem identifikation af f.eks. koldt og varmt vand eller frem- og returløb – ligesom der kan anbringes en label i clipsen.

Spindel

Alle ventiler tilbydes med kort eller lang spindel – den lange udgave er en integreret fast del af ventilen, hvilket sikrer korrekt isolering omkring spindlen.

Tilslutningsfleksibilitet

Kombiner nemt og hurtigt BROEN BALLOFIX® Full flow systemet til andre samlingsteknologier – pres, gevind eller omløber. Ventilerne passer i alle gængse rørssystemer.

Lasermærkning

BROEN BALLOFIX® Full flow er som standard tydeligt lasermærket med information om størrelse, materiale og trykklasse. Derudover angiver en farvekode de forskellige materialer – grøn er rustfrit stål og rød er forzinket stål.

BROEN BALLOFIX® Full flow overblik

DN10-50 | PN16 | Temperatur mellem -35°C - +135°C | Pres, gevind eller omløber

Tekniske data

BROEN BALLOFIX® Full flow - RUSTFRIT STÅL

Materiale, ventilhus:	Rustfrit stål EN 1.4404
Materiale, greb:	PA66 - glasfiberarmeret nylon med metalindlæg
Størrelser:	DN10-50
Tætninger:	PTFE*
O-ringe:	EPDM**
Tilslutninger:	Pres, muffe, nippel, omløber, svejs og flange
Lækagesikring, pres tilslutning:	LBP - Leak Before Press
Medie:	Vand
Driftstryk:	Maks. 16 bar (Mærket med PN10 jf. EN 13828)
Driftstemperatur:	-35 °C til +135 °C
Presværktøj:	Kun godkendte presmaskiner med M-bakker eller slynger i henhold til publiceret værktøjsliste
Varmeudvidelseskoeficient:	0,0160 mm pr. mtr. $\Delta T = 1K$



Vand



Varme



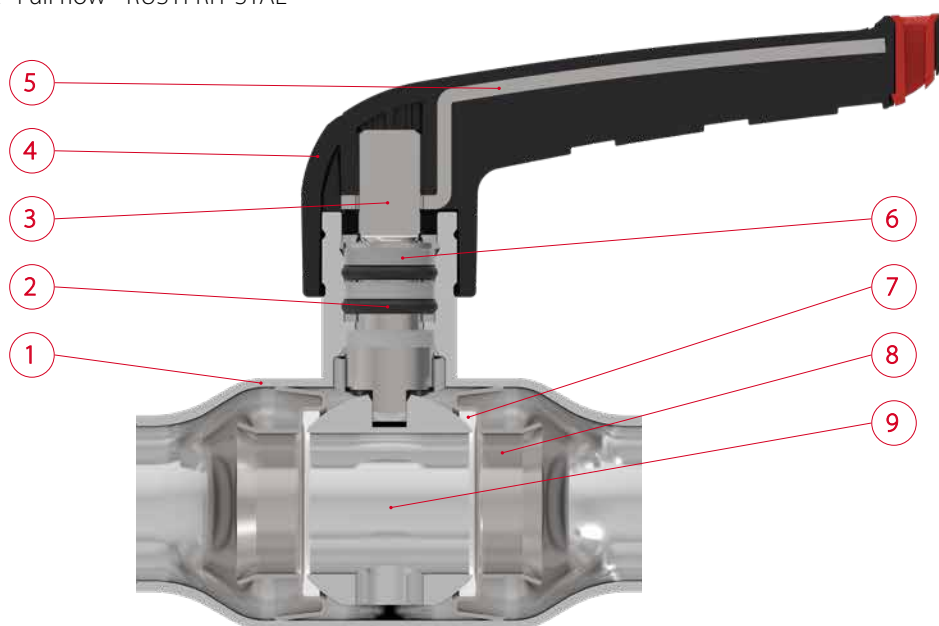
Køl



Trykluft

Produktbeskrivelse

BROEN BALLOFIX® Full flow - RUSTFRIT STÅL



Nr.	Komponent	Materiale	Standard
1	Ventilhus	Rustfrit stål	EN 1.4404
2	O-ring	EPDM	
3	Spindel	Rustfrit stål	EN 1.4401
4	Håndtag	Glasfiberarmeret nylon	PA66
5	Metalforstærkning	Rustfrit stål	EN 1.4401

Nr.	Komponent	Materiale	Standard
6	Friktionsring	PTFE	
7	Tætning	PTFE	
8	Fjedret støttering	Rustfrit stål	EN 1.4401
9	Kugle	Rustfrit stål	EN 1.4401

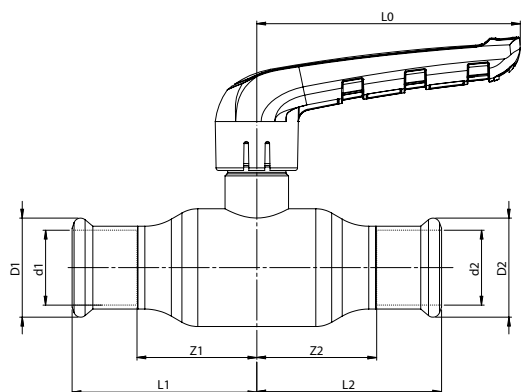
N.B.: Gevind i henhold til ISO 228/1.

BROEN BALLOFIX® Full flow kugleventil BF201001 / BF201011

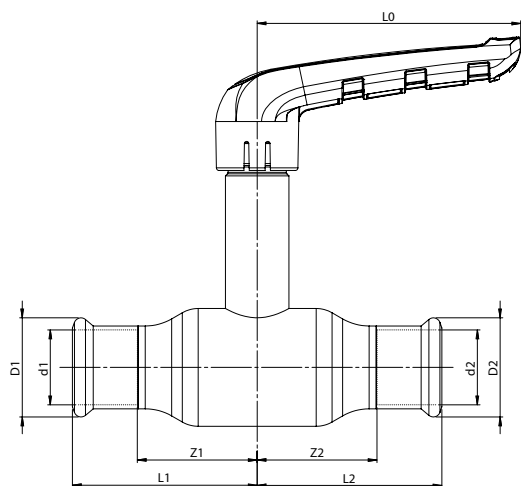
Rustfrit stål | Pres × Pres

Anvendes i rørsystemer af rustfrit stål. Er godkendt til brug i drikkevandsinstallationer samt i køle- og varmeanlæg.

Til presning anvendes M-kæber i henhold til publiceret værktøjsliste.



Varenr.	VVS-nr.	DN	Dim.	d1	d2	D1	D2	L0	L1	L2	L3	Z1	Z2
2010000100-0100	418443315	DN10	15 × 15	15,25	15,25	23,4	23,4	74,8	47,0	47,0	47,0	27,6	27,6
2015000100-0100	418443318	DN15	18 × 18	18,25	18,25	26,45	26,45	74,8	52,0	52,0	52,0	33,8	33,8
2020000100-0100	418443322	DN20	22 × 22	22,3	22,3	31,65	31,65	74,8	60,5	60,5	60,5	40,6	40,6
2025000100-0100	418443328	DN25	28 × 28	28,3	28,3	37,45	37,45	99,6	67,5	67,5	67,5	45,6	45,6
2032000100-0100	418443335	DN32	35 × 35	35,3	35,3	44,55	44,55	99,6	80,2	80,2	80,2	55,6	55,6
2040000100-0100	418443342	DN40	42 × 42	42,4	42,4	53,55	53,55	119,3	99,0	99,0	99,0	69,8	69,8
2050000100-0100	418443354	DN50	54 × 54	54,4	54,4	65,25	65,25	119,3	113,0	113,0	113,0	79,0	79,0

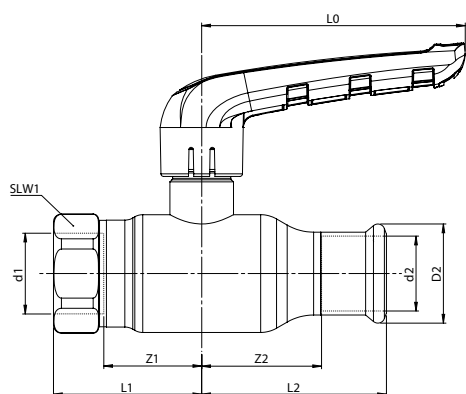


Varenr.	VVS-nr.	DN	Dim.	d1	d2	D1	D2	L0	L1	L2	L3	Z1	Z2
2010000101-0100	418443615	DN10	15 × 15	15,25	15,25	23,4	23,4	74,8	47,0	47,0	47,0	27,6	27,6
2015000101-0100	418443618	DN15	18 × 18	18,25	18,25	26,45	26,45	74,8	52,0	52,0	52,0	33,8	33,8
2020000101-0100	418443622	DN20	22 × 22	22,3	22,3	31,65	31,65	74,8	60,5	60,5	60,5	40,6	40,6
2025000101-0100	418443628	DN25	28 × 28	28,3	28,3	37,45	37,45	99,6	67,5	67,5	67,5	45,6	45,6
2032000101-0100	418443635	DN32	35 × 35	35,3	35,3	44,55	44,55	99,6	80,2	80,2	80,2	55,6	55,6
2040000101-0100	418443642	DN40	42 × 42	42,4	42,4	53,55	53,55	119,3	99,0	99,0	99,0	69,8	69,8
2050000101-0100	418443654	DN50	54 × 54	54,4	54,4	65,25	65,25	119,3	113,0	113,0	113,0	79,0	79,0

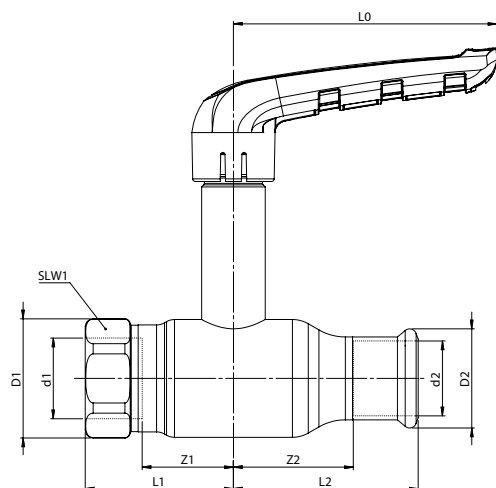
BROEN BALLOFIX® Full flow kugleventil BF210001 / BF210011

Rustfrit stål | Muffe × Pres

Anvendes i rørsystemer af rustfrit stål. Er godkendt til brug i drikkevandsinstallationer samt i køle- og varmeanlæg. Til presning anvendes M-kæber i henhold til publiceret værktøjsliste.



Varenr.	VVS-nr.	DN	Dim.	d1	d2	D1	D2	L0	L1	L2	L3	Z1	Z2	SLW1
2010001010-0100	418444315	DN10	1/2" × 15	21,0	15,25	30,0	23,4	74,8	46,2	47,0	47,0	34,7	27,6	27
2015001010-0100	418444318	DN15	3/4" × 18	26,44	18,25	35,0	26,45	74,8	51,0	52,0	52,0	39,5	33,8	32
2020001000-0100	418444322	DN20	3/4" × 22	26,44	22,3	40,0	31,65	74,8	52,0	59,0	59,0	36,0	39,1	36
2025001000-0100	418444328	DN25	1" × 28	33,25	28,3	45,0	37,45	99,6	56,0	67,5	67,5	37,0	45,6	41
2032001000-0100	418444335	DN32	1 1/4" × 35	41,91	35,3	55,0	44,55	99,6	70,0	80,2	80,2	49,0	56,5	50
2040001000-0100	418444342	DN40	1 1/2" × 42	47,8	42,4	59,3	53,55	119,3	78,0	99,0	99,0	57,0	69,8	56
2050001000-0100	418444354	DN50	2" × 54	59,6	54,4	76,1	65,25	119,3	96,0	113,0	113,0	69,0	79,0	69

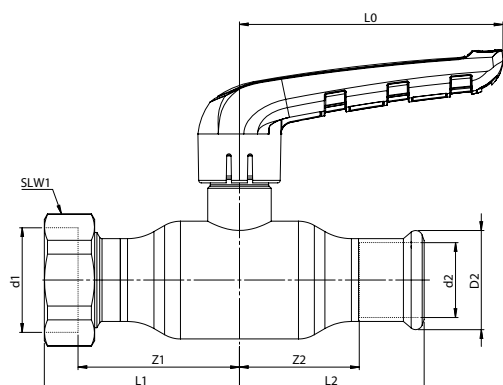


Varenr.	VVS-nr.	DN	Dim.	d1	d2	D1	D2	L0	L1	L2	L3	Z1	Z2	SLW1
2010001011-0100	418444615	DN10	1/2" × 15	21,0	15,25	30,0	23,4	74,8	46,2	47,0	47,0	34,7	27,6	27
2015001011-0100	418444618	DN15	3/4" × 18	26,44	18,25	35,0	26,45	74,8	51,0	52,0	52,0	39,5	33,8	32
2020001001-0100	418444622	DN20	3/4" × 22	26,44	22,3	40,0	31,65	74,8	52,0	59,0	59,0	36,0	39,1	36
2025001001-0100	418444628	DN25	1" × 28	33,25	28,3	45,0	37,45	99,6	56,0	67,5	67,5	37,0	45,6	41
2032001001-0100	418444635	DN32	1 1/4" × 35	41,91	35,3	55,0	44,55	99,6	70,0	80,2	80,2	49,0	56,5	50
2040001001-0100	418444642	DN40	1 1/2" × 42	47,8	42,4	59,3	53,55	119,3	78,0	99,0	99,0	57,0	69,8	56
2050001001-0100	418444654	DN50	2" × 54	59,6	54,4	76,1	65,25	119,3	96,0	113,0	113,0	69,0	79,0	69

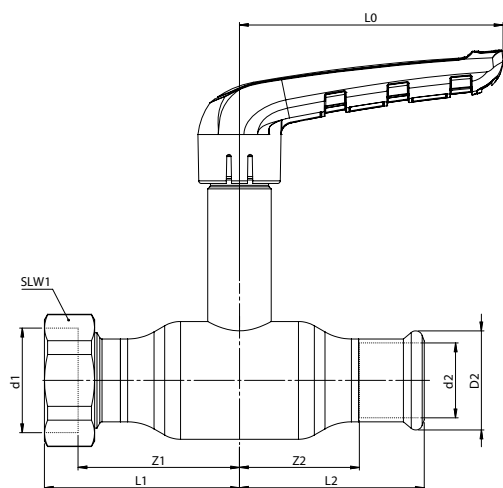
BROEN BALLOFIX® Full flow kugleventil BF214001 / BF214011

Rustfrit stål | Omløber × Pres

Anvendes i rørsystemer af rustfrit stål. Er godkendt til brug i drikkevandsinstallationer samt i køle- og varmeanlæg. Til presning anvendes M-kæber i henhold til publiceret værktøjsliste.



Varenr.	VVS-nr.	DN	Dim.	d1	d2	D1	D2	L0	L1	L2	L3	Z1	Z2	SLW1
2010001410-0100	418445315	DN10	3/4" × 15	26,44	15,25	35,0	23,4	74,8	52,0	47,0	47,0	43,0	27,6	32
2015001400-0100	418445318	DN15	3/4" × 18	26,44	18,25	35,0	26,45	74,8	57,9	52,0	52,0	48,0	33,8	32
2020001410-0100	418445322	DN20	3/4" × 22	26,44	22,3	35,0	31,65	74,8	68,75	57,75	57,75	59,25	40,6	32
2025001400-0100	418445328	DN25	1 1/4" × 28	41,91	28,3	52,0	37,45	99,6	73,9	67,5	67,5	61,0	45,6	46
2032001400-0100	418445335	DN32	1 1/2" × 35	47,8	35,3	56,0	44,55	99,6	83,1	80,2	80,2	70,7	55,6	52
2040001400-0100	418445342	DN40	1 3/4" × 42	53,75	42,4	62,5	53,55	119,3	92,4	99,0	99,0	81,0	69,8	58
2050001400-0100	418445354	DN50	2 1/4" × 54	65,7	54,4	77,0	65,25	119,3	111,2	113,0	113,0	98,0	79,0	72

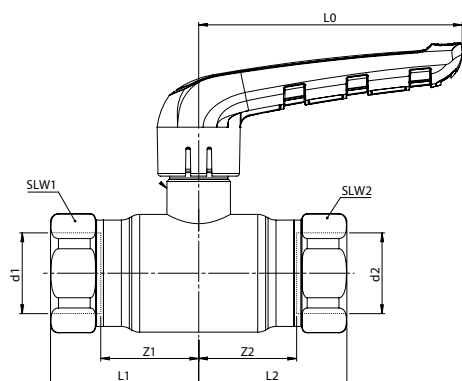


Varenr.	VVS-nr.	DN	Dim.	d1	d2	D1	D2	L0	L1	L2	L3	Z1	Z2	SLW1
2010001411-0100	418445615	DN10	3/4" × 15	26,44	15,25	35,0	23,4	74,8	52,0	47,0	47,0	43,0	27,6	32
2015001401-0100	418445618	DN15	3/4" × 18	26,44	18,25	35,0	26,45	74,8	57,9	52,0	52,0	48,0	33,8	32
2020001411-0100	418445622	DN20	3/4" × 22	26,44	22,3	35,0	31,65	74,8	68,75	57,75	57,75	59,25	40,6	32
2025001401-0100	418445628	DN25	1 1/4" × 28	41,91	28,3	52,0	37,45	99,6	73,9	67,5	67,5	61,0	45,6	46
2032001401-0100	418445635	DN32	1 1/2" × 35	47,8	35,3	56,0	44,55	99,6	83,1	80,2	80,2	70,7	55,6	52
2040001401-0100	418445642	DN40	1 3/4" × 42	53,75	42,4	62,5	53,55	119,3	92,4	99,0	99,0	81,0	69,8	58
2050001401-0100	418445654	DN50	2 1/4" × 54	65,7	54,4	77,0	65,25	119,3	111,2	113,0	113,0	98,0	79,0	72

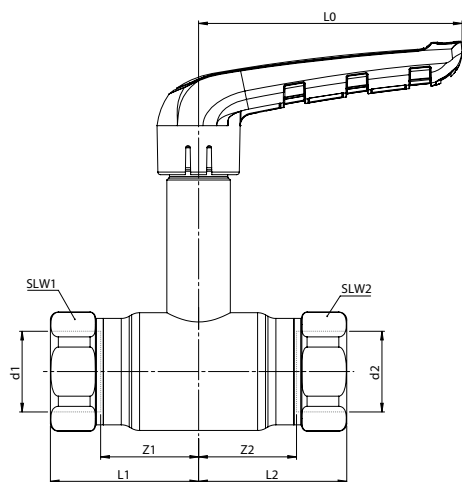
BROEN BALLOFIX® Full flow kugleventil BF22000 / BF22001

Rustfrit stål | Muffe × Muffe

Anvendes i rørsystemer af rustfrit stål. Er godkendt til brug i lukkede køle- og varmeanlæg.



Varenr.	VVS-nr.	DN	Dim.	d1	d2	D1	D2	L0	L1	L2	L3	Z1	Z2	SLW1	SWL2
2010002000-0100	418440303	DN10	3/8" × 3/8"	16,66	16,66	27,0	27,0	74,8	37,0	37,0	37,0	25,5	25,5	24	24
2015002000-0100	418440304	DN15	1/2" × 1/2"	21,0	21,0	30,0	30,0	74,8	47,5	47,5	47,5	36,0	36,0	27	27
2020002000-0100	418440306	DN20	3/4" × 3/4"	26,44	26,44	40,0	40,0	74,8	52,0	52,0	52,0	36,0	36,0	36	36
2025002000-0100	418440308	DN25	1" × 1"	33,25	33,25	45,0	45,0	99,6	56,0	56,0	56,0	37,0	34,0	41	41
2032002000-0100	418440310	DN32	1 1/4" × 1 1/4"	41,91	41,91	55,0	55,0	99,6	67,0	67,0	67,0	46,0	46,0	50	50
2040002000-0100	418440311	DN40	1 1/2" × 1 1/2"	47,8	47,8	59,3	59,3	119,3	78,0	78,0	78,0	57,0	57,0	56	56
2050002000-0100	418440312	DN50	2" × 2"	59,61	59,61	76,1	76,1	119,3	96,0	96,0	96,0	69,0	69,0	69	69

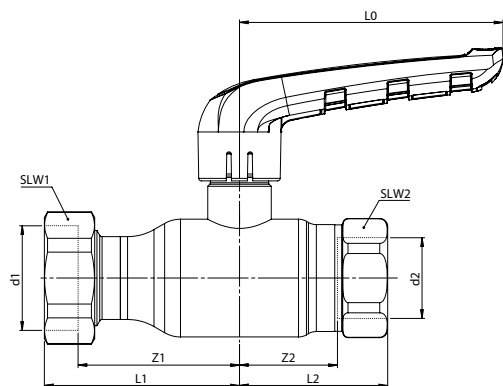


Varenr.	VVS-nr.	DN	Dim.	d1	d2	D1	D2	L0	L1	L2	L3	Z1	Z2	SLW1	SWL2
2010002001-0100	418440603	DN10	3/8" × 3/8"	16,66	16,66	27,0	27,0	74,8	37,0	37,0	37,0	25,5	25,5	24	24
2015002001-0100	418440604	DN15	1/2" × 1/2"	21,0	21,0	30,0	30,0	74,8	47,5	47,5	47,5	36,0	36,0	27	27
2020002001-0100	418440606	DN20	3/4" × 3/4"	26,44	26,44	40,0	40,0	74,8	52,0	52,0	52,0	36,0	36,0	36	36
2025002001-0100	418440608	DN25	1" × 1"	33,25	33,25	45,0	45,0	99,6	56,0	56,0	56,0	37,0	34,0	41	41
2032002001-0100	418440610	DN32	1 1/4" × 1 1/4"	41,91	41,91	55,0	55,0	99,6	67,0	67,0	67,0	46,0	46,0	50	50
2040002001-0100	418440611	DN40	1 1/2" × 1 1/2"	47,8	47,8	59,3	59,3	119,3	78,0	78,0	78,0	57,0	57,0	56	56
2050002001-0100	418440612	DN50	2" × 2"	59,61	59,61	76,1	76,1	119,3	96,0	96,0	96,0	69,0	69,0	69	69

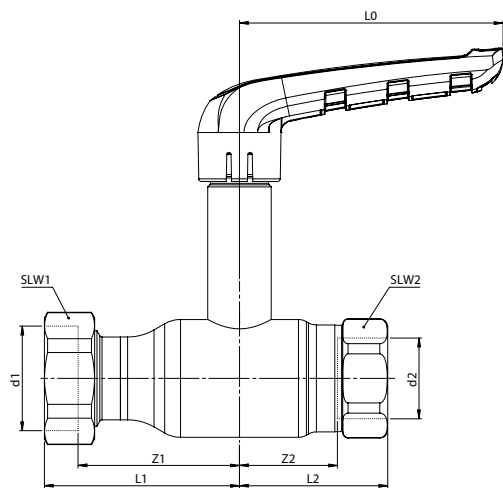
BROEN BALLOFIX® Full flow kugleventil BF22200 / BF22201

Rustfrit stål | Omløber × Muffe

Anvendes i rørsystemer af rustfrit stål. Er godkendt til brug i lukkede køle- og varmeanlæg



Varenr.	VVS-nr.	DN	Dim.	d1	d2	D1	D2	L0	L1	L2	L3	Z1	Z2	SLW1	SLW2
2010002200-0100	418442318	DN10	1/2" × 3/8"	16,66	21,0	27,0	30,0	74,8	44,0	59,4	59,4	32,5	49,5	27	24
2015002200-0100	418442327	DN15	3/4" × 1/2"	16,66	26,44	30,0	35,0	74,8	47,0	57,9	57,9	35,5	48,0	32	27
2020002210-0100	418442306	DN20	3/4" × 3/4"	21,0	26,44	40,0	35,0	74,8	52,0	68,75	68,75	36,0	59,25	32	36
2020002200-0100	418442335	DN20	1" × 3/4"	26,44	33,25	40,0	41,0	74,8	52,0	64,85	64,85	36,0	53,25	36	36
2025002200-0100	418442344	DN25	1 1/4" × 1"	26,44	26,44	45,0	52,0	99,6	56,0	73,9	73,9	37,0	61,0	46	41
2032002200-0100	418442352	DN32	1 1/2" × 1 1/4"	33,25	41,91	55,0	56,0	99,6	70,0	83,1	83,1	49,0	70,7	52	50
2040002210-0100	418442360	DN40	2" × 1 1/2"	47,8	59,61	59,3	72,0	119,3	78,0	100,4	100,4	57,0	85,0	69	56
2050002200-0100	418442369	DN50	2 1/4" × 2"	59,61	53,75	76,1	77,0	119,3	96,0	111,2	111,2	69,0	98,0	72	69



Varenr.	VVS-nr.	DN	Dim.	d1	d2	D1	D2	L0	L1	L2	L3	Z1	Z2	SLW1	SLW2
2010002201-0100	418442618	DN10	1/2" × 3/8"	16,66	21,0	27,0	30,0	74,8	44,0	59,4	59,4	32,5	49,5	27	24
2015002201-0100	418442627	DN15	3/4" × 1/2"	16,66	26,44	30,0	35,0	74,8	47,0	57,9	57,9	35,5	48,0	32	27
2020002211-0100	418442606	DN20	3/4" × 3/4"	21,0	26,44	40,0	35,0	74,8	52,0	68,75	68,75	36,0	59,25	32	36
2020002201-0100	418442635	DN20	1" × 3/4"	26,44	33,25	40,0	41,0	74,8	52,0	64,85	64,85	36,0	53,25	36	36
2025002201-0100	418442644	DN25	1 1/4" × 1"	26,44	26,44	45,0	52,0	99,6	56,0	73,9	73,9	37,0	61,0	46	41
2032002201-0100	418442652	DN32	1 1/2" × 1 1/4"	33,25	41,91	55,0	56,0	99,6	70,0	83,1	83,1	49,0	70,7	52	50
2040002211-0100	418442660	DN40	2" × 1 1/2"	47,8	59,61	59,3	72,0	119,3	78,0	100,4	100,4	57,0	85,0	69	56
2050002201-0100	418442669	DN50	2 1/4" × 2"	59,61	53,75	76,1	77,0	119,3	96,0	111,2	111,2	69,0	98,0	72	69

Tekniske data

BROEN BALLOFIX® Full flow - FORZINKET STÅL

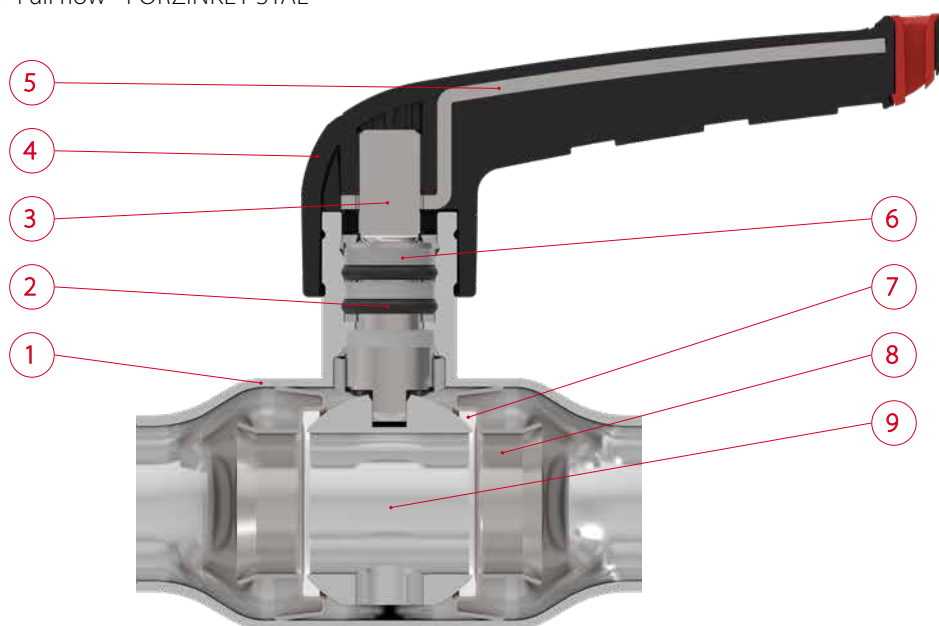
Materiale, ventilhus:	P235GH iht. EN 10217-2
Materiale, greb:	PA66 - glasfiberarmeret nylon med metalindlæg
Størrelser:	DN10-50
Tætninger:	PTFE*
O-ringe:	EPDM**
Tilslutninger:	Pres, muffe, nippel, omløber, svejs og flange
Lækagesikring, pres tilslutning:	LBP - Leak Before Press
Medie:	Vand
Driftstryk:	Maks. 16 bar
Driftstemperatur:	-35 °C til +135 °C
Presværktøj:	Kun godkendte presmaskiner med M-bakker eller slynger i henhold til publiceret værktøjsliste
Varmeudvidelseskoefficient:	0,0108 mm pr. mtr. $\Delta T = 1K$

* Polytetrafluorethylen ** Ethylen-propylen-dien-monomer



Produktbeskrivelse

BROEN BALLOFIX® Full flow - FORZINKET STÅL



Nr.	Komponent	Materiale	Standard
1	Ventilhus	Forzinket stål - P235GH	EN 10217-2
2	O-ring	EPDM	
3	Spindel	Rustfrit stål	EN 1.4401
4	Håndtag	Glasfiberarmeret nylon	PA66
5	Metalforstærkning	Galvaniseret stål	

Nr.	Komponent	Materiale	Standard
6	Friktionsring	PTFE	
7	Tætning	PTFE	
8	Fjedret støttering	Rustfrit stål	EN 1.4401
9	Kugle	Messing	CW617N

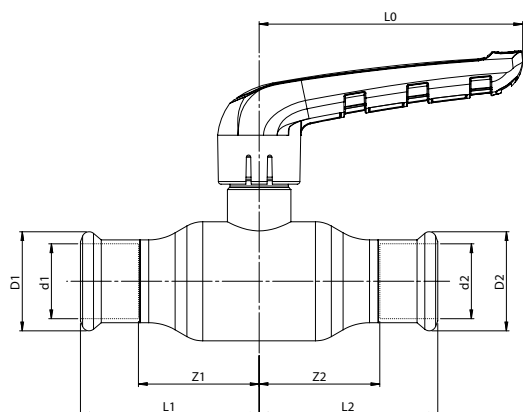
N.B.: Gevind i henhold til ISO 228/1.

BROEN BALLOFIX® Full flow kugleventil BF10100 / BF10101

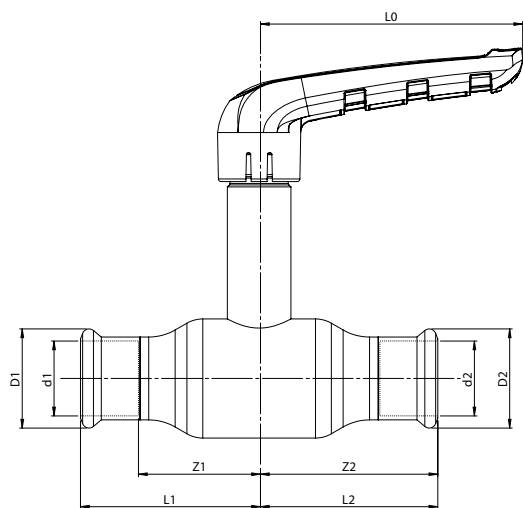
Forzinket stål | Pres x Pres

Anvendes i rørsystemer af forzinket stål. Er godkendt til brug i lukkede køle- og varmeanlæg.

Til presning anvendes M-kæber i henhold til publiceret værktøjsliste.



Varenr.	VVS-nr.	DN	Dim.	d1	d2	D1	D2	L0	L1	L2	L3	Z1	Z2
1010000100-1100	418433315	DN10	15 × 15	15,25	15,25	23,4	23,4	74,8	47,0	47,0	47,0	27,6	27,6
1015000100-1100	418433318	DN15	18 × 18	18,25	18,25	26,45	26,45	74,8	52,0	52,0	52,0	33,8	33,8
1020000100-1100	418433322	DN20	22 × 22	22,3	22,3	31,65	31,65	74,8	60,5	60,5	60,5	40,6	40,6
1025000100-1100	418433328	DN25	28 × 28	28,3	28,3	37,45	37,45	99,6	67,5	67,5	67,5	45,6	45,6
1032000100-1100	418433335	DN32	35 × 35	35,3	35,3	44,55	44,55	99,6	80,2	80,2	80,2	55,6	55,6
1040000100-1100	418433342	DN40	42 × 42	42,4	42,4	53,55	53,55	119,3	99,0	99,0	99,0	69,8	69,8
1050000100-1100	418433354	DN50	54 × 54	54,4	54,4	65,25	65,25	119,3	113,0	113,0	113,0	79,0	79,0



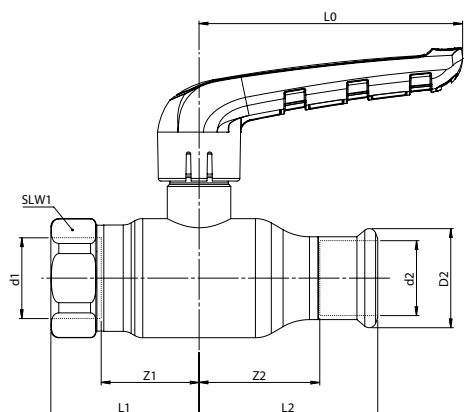
Varenr.	VVS-nr.	DN	Dim.	d1	d2	D1	D2	L0	L1	L2	L3	Z1	Z2
1010000101-1100	418433615	DN10	15 × 15	15,25	15,25	23,4	23,4	74,8	47,0	47,0	47,0	27,6	27,6
1015000101-1100	418433618	DN15	18 × 18	18,25	18,25	26,45	26,45	74,8	52,0	52,0	52,0	33,8	33,8
1020000101-1100	418433622	DN20	22 × 22	22,3	22,3	31,65	31,65	74,8	60,5	60,5	60,5	40,6	40,6
1025000101-1100	418433628	DN25	28 × 28	28,3	28,3	37,45	37,45	99,6	67,5	67,5	67,5	45,6	45,6
1032000101-1100	418433635	DN32	35 × 35	35,3	35,3	44,55	44,55	99,6	80,2	80,2	80,2	55,6	55,6
1040000101-1100	418433642	DN40	42 × 42	42,4	42,4	53,55	53,55	119,3	99,0	99,0	99,0	69,8	69,8
1050000101-1100	418433654	DN50	54 × 54	54,4	54,4	65,25	65,25	119,3	113,0	113,0	113,0	79,0	79,0

BROEN BALLOFIX® Full flow kugleventil BF11000 / BF11001

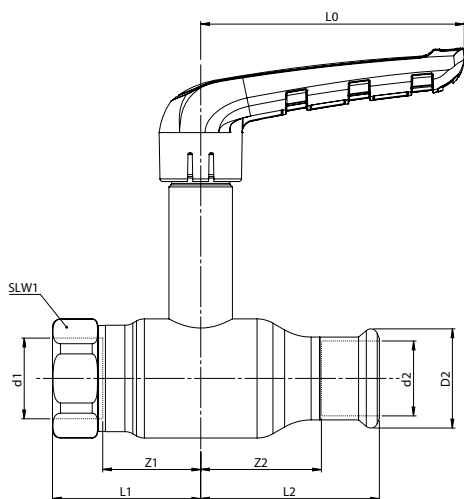
Forzinket stål | Muffe × Pres

Anvendes i rørsystemer af forzinket stål. Er godkendt til brug i lukkede køle- og varmeanlæg.

Til presning anvendes M-kæber i henhold til publiceret værktøjsliste.



Varenr.	VVS-nr.	DN	Dim.	d1	d2	D1	D2	L0	L1	L2	L3	Z1	Z2	SLW1
1010001010-1100	418434315	DN10	1/2" × 15	21,0	15,25	30,0	23,4	74,8	46,2	47,0	47,0	34,7	27,6	27
1015001010-1100	418434318	DN15	3/4" × 18	26,44	18,25	35,0	26,45	74,8	51,0	52,0	52,0	39,5	33,8	32
1020001000-1100	418434322	DN20	3/4" × 22	26,44	22,3	40,0	31,65	74,8	52,0	59,0	59,0	36,0	39,1	36
1025001000-1100	418434328	DN25	1" × 28	33,25	28,3	45,0	37,45	99,6	56,0	67,5	67,5	37,0	45,6	41
1032001000-1100	418434335	DN32	1 1/4" × 35	41,91	35,3	55,0	44,55	99,6	70,0	80,2	80,2	49,0	56,5	50
1040001000-1100	418434342	DN40	1 1/2" × 42	47,8	42,4	59,3	53,55	119,3	78,0	99,0	99,0	57,0	69,8	56
1050001000-1100	418434354	DN50	2" × 54	59,6	54,4	76,1	65,25	119,3	96,0	113,0	113,0	69,0	79,0	69



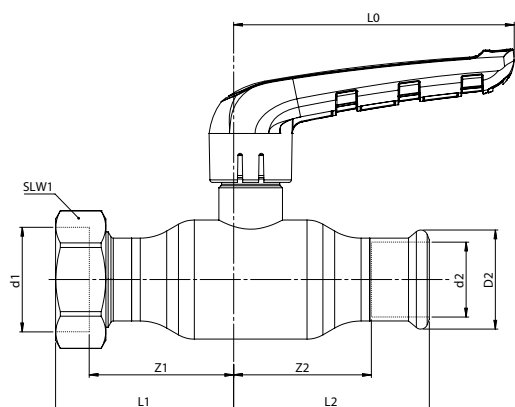
Varenr.	VVS-nr.	DN	Dim.	d1	d2	D1	D2	L0	L1	L2	L3	Z1	Z2	SLW1
1010001011-1100	418434615	DN10	1/2" × 15	21,0	15,25	30,0	23,4	74,8	46,2	47,0	47,0	34,7	27,6	27
1015001011-1100	418434618	DN15	3/4" × 18	26,44	18,25	35,0	26,45	74,8	51,0	52,0	52,0	39,5	33,8	32
1020001001-1100	418434622	DN20	3/4" × 22	26,44	22,3	40,0	31,65	74,8	52,0	59,0	59,0	36,0	39,1	36
1025001001-1100	418434628	DN25	1" × 28	33,25	28,3	45,0	37,45	99,6	56,0	67,5	67,5	37,0	45,6	41
1032001001-1100	418434635	DN32	1 1/4" × 35	41,91	35,3	55,0	44,55	99,6	70,0	80,2	80,2	49,0	56,5	50
1040001001-1100	418434642	DN40	1 1/2" × 42	47,8	42,4	59,3	53,55	119,3	78,0	99,0	99,0	57,0	69,8	56
1050001001-1100	418434654	DN50	2" × 54	59,6	54,4	76,1	65,25	119,3	96,0	113,0	113,0	69,0	79,0	69

BROEN BALLOFIX® Full flow kugleventil BF11400 / BF11401

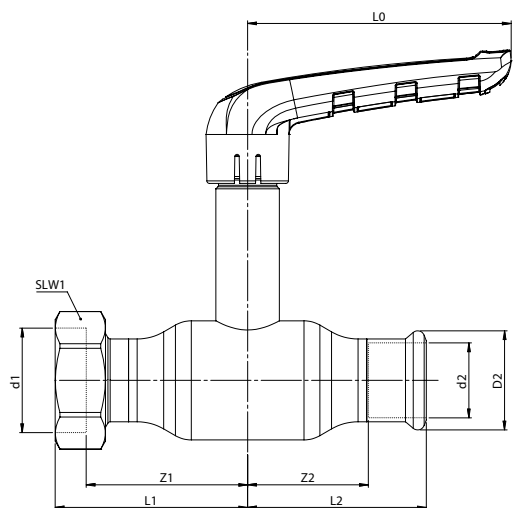
Forzinket stål | Omløber × Pres

Anvendes i rørsystemer af forzinket stål. Er godkendt til brug i lukkede køle- og varmeanlæg

Til presning anvendes M-kæber i henhold til publiceret værktøjsliste.



Varenr.	VVS-nr.	DN	Dim.	d1	d2	D1	D2	L0	L1	L2	L3	Z1	Z2	SLW1
1010001410-1100	418435315	DN10	3/4" × 15	26,44	15,25	35,0	23,4	74,8	52,0	47,0	47,0	43,0	27,6	32
1015001400-1100	418435318	DN15	3/4" × 18	26,44	18,25	35,0	26,45	74,8	57,9	52,0	52,0	48,0	33,8	32
1020001410-1100	418435322	DN20	3/4" × 22	26,44	22,3	35,0	31,65	74,8	68,75	57,75	57,75	59,25	40,6	32
1025001400-1100	418435328	DN25	1 1/4" × 28	41,91	28,3	52,0	37,45	99,6	73,9	67,5	67,5	61,0	45,6	46
1032001400-1100	418435335	DN32	1 1/2" × 35	47,8	35,3	56,0	44,55	99,6	83,1	80,2	80,2	70,7	55,6	52
1040001400-1100	418435342	DN40	1 3/4" × 42	53,75	42,4	62,5	53,55	119,3	92,4	99,0	99,0	81,0	69,8	58
1050001400-1100	418435354	DN50	2 1/4" × 54	65,7	54,4	77,0	65,25	119,3	111,2	113,0	113,0	98,0	79,0	72

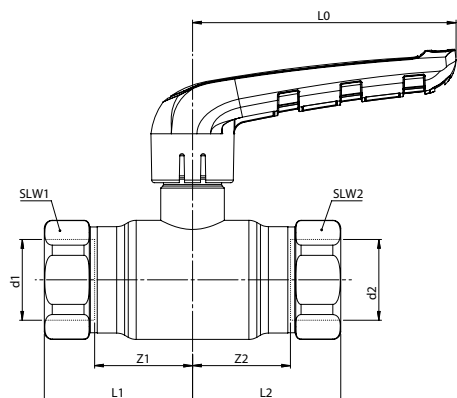


Varenr.	VVS-nr.	DN	Dim.	d1	d2	D1	D2	L0	L1	L2	L3	Z1	Z2	SLW1
1010001411-1100	418435615	DN10	3/4" × 15	26,44	15,25	35,0	23,4	74,8	52,0	47,0	47,0	43,0	27,6	32
1015001401-1100	418435618	DN15	3/4" × 18	26,44	18,25	35,0	26,45	74,8	57,9	52,0	52,0	48,0	33,8	32
1020001411-1100	418435622	DN20	3/4" × 22	26,44	22,3	35,0	31,65	74,8	68,75	57,75	57,75	59,25	40,6	32
1025001401-1100	418435628	DN25	1 1/4" × 28	41,91	28,3	52,0	37,45	99,6	73,9	67,5	67,5	61,0	45,6	46
1032001401-1100	418435635	DN32	1 1/2" × 35	47,8	35,3	56,0	44,55	99,6	83,1	80,2	80,2	70,7	55,6	52
1040001401-1100	418435642	DN40	1 3/4" × 42	53,75	42,4	62,5	53,55	119,3	92,4	99,0	99,0	81,0	69,8	58
1050001401-1100	418435654	DN50	2 1/4" × 54	65,7	54,4	77,0	65,25	119,3	111,2	113,0	113,0	98,0	79,0	72

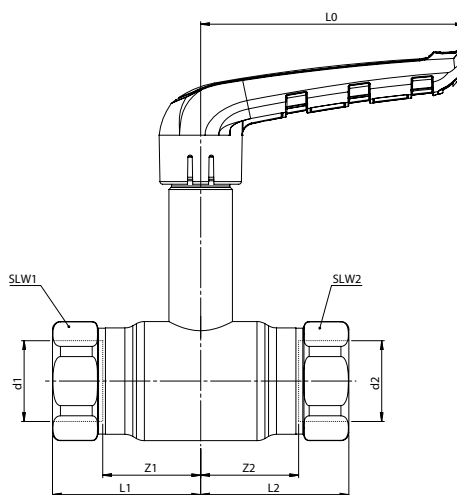
BROEN BALLOFIX® Full flow kugleventil BF12000 / BF12001

Forzinket stål | Muffe × Muffe

Anvendes i rørsystemer af forzinket stål. Er godkendt til brug i lukkede køle- og varmeanlæg.



Varenr.	VVS-nr.	DN	Dim.	d1	d2	D1	D2	L0	L1	L2	L3	Z1	Z2	SLW1	SLW2
1010002000-1100	418430303	DN10	3/8" × 3/8"	16,66	16,66	27,0	27,0	74,8	37,0	37,0	37,0	25,5	25,5	24	24
1015002000-1100	418430304	DN15	1/2" × 1/2"	21,0	21,0	30,0	30,0	74,8	47,5	47,5	47,5	36,0	36,0	27	27
1020002000-1100	418430306	DN20	3/4" × 3/4"	26,44	26,44	40,0	40,0	74,8	52,0	52,0	52,0	36,0	36,0	36	36
1025002000-1100	418430308	DN25	1" × 1"	33,25	33,25	45,0	45,0	99,6	56,0	56,0	56,0	37,0	34,0	41	41
1032002000-1100	418430310	DN32	1 1/4" × 1 1/4"	41,91	41,91	55,0	55,0	99,6	67,0	67,0	67,0	46,0	46,0	50	50
1040002000-1100	418430311	DN40	1 1/2" × 1 1/2"	47,8	47,8	59,3	59,3	119,3	78,0	78,0	78,0	57,0	57,0	56	56
1050002000-1100	418430312	DN50	2" × 2"	59,61	59,61	76,1	76,1	119,3	96,0	96,0	96,0	69,0	69,0	69	69

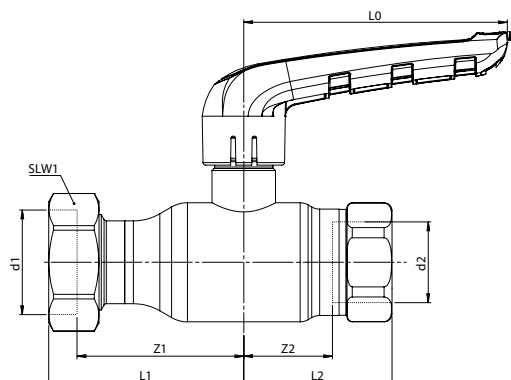


Varenr.	VVS-nr.	DN	Dim.	d1	d2	D1	D2	L0	L1	L2	L3	Z1	Z2	SLW1	SLW2
1010002001-1100	418430603	DN10	3/8" × 3/8"	16,66	16,66	27,0	27,0	74,8	37,0	37,0	37,0	25,5	25,5	24	24
1015002001-1100	418430604	DN15	1/2" × 1/2"	21,0	21,0	30,0	30,0	74,8	47,5	47,5	47,5	36,0	36,0	27	27
1020002001-1100	418430606	DN20	3/4" × 3/4"	26,44	26,44	40,0	40,0	74,8	52,0	52,0	52,0	36,0	36,0	36	36
1025002001-1100	418430608	DN25	1" × 1"	33,25	33,25	45,0	45,0	99,6	56,0	56,0	56,0	37,0	34,0	41	41
1032002001-1100	418430610	DN32	1 1/4" × 1 1/4"	41,91	41,91	55,0	55,0	99,6	67,0	67,0	67,0	46,0	46,0	50	50
1040002001-1100	418430611	DN40	1 1/2" × 1 1/2"	47,8	47,8	59,3	59,3	119,3	78,0	78,0	78,0	57,0	57,0	56	56
1050002001-1100	418430612	DN50	2" × 2"	59,61	59,61	76,1	76,1	119,3	96,0	96,0	96,0	69,0	69,0	69	69

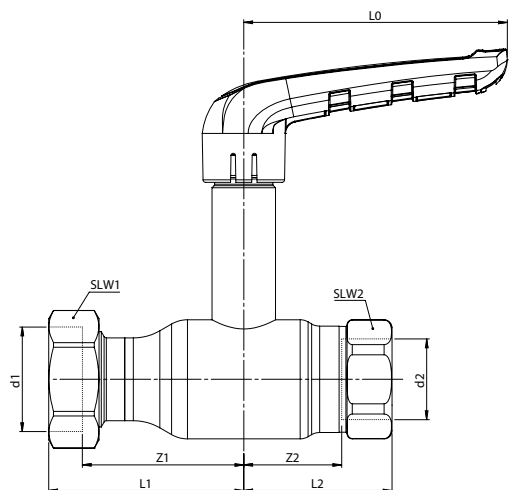
BROEN BALLOFIX® Full flow kugleventil BF12200 / BF12201

Forzinket stål | Omløber × Muffe

Anvendes i rørsystemer af forzinket stål. Er godkendt til brug i lukkede køle- og varmeanlæg



Varenr.	VVS-nr.	DN	Dim.	d1	d2	D1	D2	L0	L1	L2	L3	Z1	Z2	SLW1	SLW2
1010002200-1100	418432318	DN10	1/2" × 3/8"	16,66	21,0	27,0	30,0	74,8	44,0	59,4	59,4	32,5	49,5	27	24
1015002200-1100	418432327	DN15	3/4" × 1/2"	16,66	26,44	30,0	35,0	74,8	47,0	57,9	57,9	35,5	48,0	32	27
1020002210-1100	418432306	DN20	3/4" × 3/4"	21,0	26,44	40,0	35,0	74,8	52,0	68,75	68,75	36,0	59,25	32	36
1020002200-1100	418432335	DN20	1" × 3/4"	26,44	33,25	40,0	41,0	74,8	52,0	64,85	64,85	36,0	53,25	36	36
1025002200-1100	418432344	DN25	1 1/4" × 1"	26,44	26,44	45,0	52,0	99,6	56,0	73,9	73,9	37,0	61,0	46	41
1032002200-1100	418432352	DN32	1 1/2" × 1 1/4"	33,25	41,91	55,0	56,0	99,6	70,0	83,1	83,1	49,0	70,7	52	50
1040002210-1100	418432360	DN40	2" × 1 1/2"	47,8	59,61	59,3	72,0	119,3	78,0	100,4	100,4	57,0	85,0	69	56
1050002200-1100	418432369	DN50	2 1/4" × 2"	59,61	53,75	76,1	77,0	119,3	96,0	111,2	111,2	69,0	98,0	72	69



Varenr.	VVS-nr.	DN	Dim.	d1	d2	D1	D2	L0	L1	L2	L3	Z1	Z2	SLW1	SLW2
1010002201-1100	418432618	DN10	1/2" × 3/8"	16,66	21,0	27,0	30,0	74,8	44,0	59,4	59,4	32,5	49,5	27	24
1015002201-1100	418432627	DN15	3/4" × 1/2"	16,66	26,44	30,0	35,0	74,8	47,0	57,9	57,9	35,5	48,0	32	27
1020002211-1100	418432606	DN20	3/4" × 3/4"	21,0	26,44	40,0	35,0	74,8	52,0	68,75	68,75	36,0	59,25	32	36
1020002201-1100	418432635	DN20	1" × 3/4"	26,44	33,25	40,0	41,0	74,8	52,0	64,85	64,85	36,0	53,25	36	36
1025002201-1100	418432644	DN25	1 1/4" × 1"	26,44	26,44	45,0	52,0	99,6	56,0	73,9	73,9	37,0	61,0	46	41
1032002201-1100	418432652	DN32	1 1/2" × 1 1/4"	33,25	41,91	55,0	56,0	99,6	70,0	83,1	83,1	49,0	70,7	52	50
1040002211-1100	418432660	DN40	2" × 1 1/2"	47,8	59,61	59,3	72,0	119,3	78,0	100,4	100,4	57,0	85,0	69	56
1050002201-1100	418432669	DN50	2 1/4" × 2"	59,61	53,75	76,1	77,0	119,3	96,0	111,2	111,2	69,0	98,0	72	69

Our brand is our promise

BROEN
VALVE TECHNOLOGIES

BROEN Valve Technologies

BROEN er international markedsleder i ventilteknologi og vi er i dag repræsenteret på 3 kontinenter med høj aktivitet i Rusland, Europa, Kina og USA.

I over 70 år har BROEN været en førende leverandør med udvikling og produktion af driftssikker og intelligent ventilteknologi til regulering af vand, luft og gas. BROEN leverer komplette løsninger inden for VVS-installationer og er førende leverandør af fjernvarmeventiler og ventiler til naturgas.

Med vores store erfaring og ekspertise omkring ventilteknologi skaber vi i tæt dialog med vores kunder og partnere over hele verden værdi og troværdighed og tilbyder pålidelige og sikre ventiler med fuld sikkerhed.

BROEN gruppen – en del af den hollandske Aalberts N.V. – har hovedkvarter i Assens.

Læs mere her: www.broen.dk

BROEN salg, rådgivning og support

Ønsker du at blive kontaktet af en konsulent eller få rådgivning og support over telefonen, kontakt os venligst på nedenstående.

Tel.: +45 6471 2095

Mandag - Torsdag: 8.00 - 16.00 | Fredag: 8.00 - 15.00.

Email: broen@broen.com

KONTAKTPERSONER



Jesper Højen Laage

Country Manager DK

Mail: jhl@broen.com

Mobil: +45 2340 1039



Peter Møller Hansen

Distriktschef Øst

Mail: pmh@broen.com

Mobil: +45 23401049



Ricco Vornøe

Projektchef Øst

Mail: rvo@broen.com

Mobil: +45 2340 10 52



BROEN A/S | Skovvej 30 | DK-5610 Assens | Danmark
Tel.: +45 6471 2095 | broen@broen.com | www.broen.dk