

BROEN

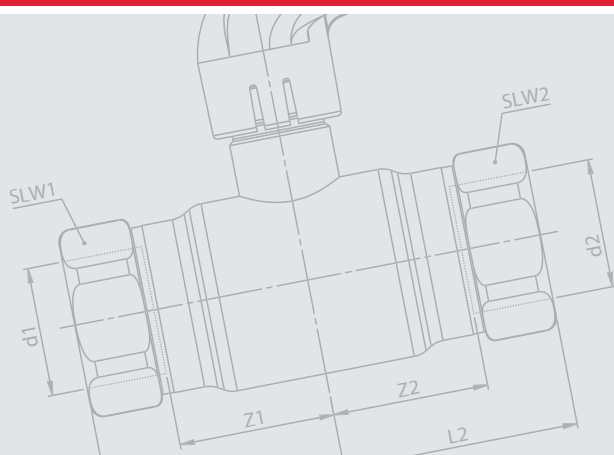
VALVE TECHNOLOGIES



VENTTIILITEKNOLOGIAN UUSI SUKUPOLVI

LUOTETTAVUUTTA JA LAATUA NYKYAIKAISIIN ASENNUKSIIN

BROEN *Ballofix*[®]
FULL FLOW





BROEN tunnetaan älykkäiden virtaus- ja säätöratkaisujen toimittajana. Tarjoamme laajan valikoiman putkia, liittimiä ja venttiilejä useista materiaaleista eri järjestelmiin. Ratkaisujamme käytetään käyttövesi-, lämmitys-, jäähdytys-, sprinkleri- ja kaasuasennuksissa kaikenlaisissa kiinteistöissä.

Meillä on syvällistä tietoa eri järjestelmistä ja tietämyksemme avulla voimme kehittää innovatiivisia tuotteita ja palveluita, jotka on optimoitu niin tämän päivän kuin tulevaisuudenkin tarpeisiin. BROEN A/S:llä on ISO9001-sertifikaatti.

New Thinking by BROEN

Jos emme koskaan uskalla ajatella eri lailla, ei mitään uutta tapahdu. Jos emme koskaan kyseenalaista tietämystämme, jäämme paikoillemme. Me BROENilla pyrimme hankkiutumaan eroon vanhoista, kangistuneista tavoista ja pyrimme jatkuvasti tekemään asiat paremmin.

Tätä kutsumme New Thinking by BROENiksi

Kaikessa yksinkertaisuudessaan, kyse on monimutkaisten järjestelmien ja toimintojen yksinkertaistamisesta, ja sen varmistamisesta, että tuotteemme sopivat aina osaksi laajempaa kokonaisuutta.

Anna meidän helpottaa asioita ja kertoa sinulle, miten yhteistyömme hyödyttää molempia..



TRAINING



DESIGN



SUPPORT



CARE

TRAINING

BROEN tarjoaa tietoa, koulutusta ja neuvontaa, jotta sinä pysyt ajan tasalla uusimmista tekniikoista ja kehityksestä.

DESIGN

BROENilla on käytännön kokemusta yli 70 vuoden ajalta. Teemme läheistä yhteistyötä kanssasi ja autamme sinua koko projektin ajan.

SUPPORT

Tekninen tukemme tekee yhteistyötä suunnittelijoiden ja asentajien kanssa saavuttaaksemme parhaan lopputuloksen, sekä projektin aikana ja sen jälkeen.

CARE

Tarjoamme tukea ennen tilausta, tuoteidemme toimituksen jälkeen ja joko projektin ajan. Mikäli tarvitset asiantuntija-apua ja neuvoja, olemme valmiit auttamaan sinua.

Venttiiliteknologian uusi sukupolvi

Olemme kehittäneet uuden venttiilin vastaamaan tuotteiden kasvaviin vaatimuksiin luotettavuuden, tehokkuuden ja laadun suhteen moderneissa rakennuksissa.

BROEN Ballofix® Full Flow -järjestelmä tarjoaa tällä uudella venttiilillä uusia mahdollisuuksia toteuttaa täydellisiä ratkaisuja tuotteiden ominaisuuksista tai asennustavoista tinkimättä.

Uusi BROEN Ballofix® Full Flow -venttiili sopii niin uusiin kuin vanhoihinkin putkistoihin, kiitos yhteensopivien materiaalien ja puristustekniikan.

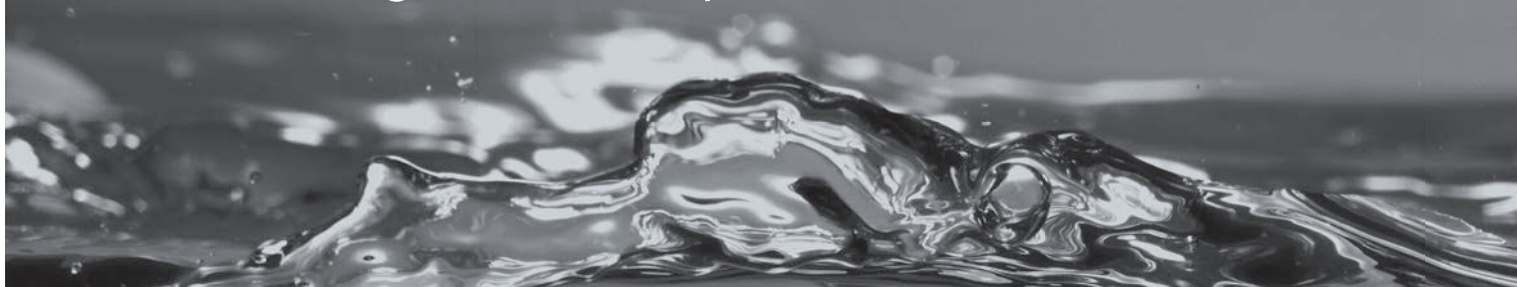


- Yksi järjestelmä – yksi venttiili
- Kompakti täysaukkodesign
- Kaikki liitosmenetelmät
- Uniikki venttiilin merkintätapa
- Patentoitu tanskalainen design – valmistettu Tanskassa

DN10-50 | PN16 | Puristus, kierre tai pyörivä mutteri

BROEN Ballofix® Full Flow

Venttiiliteknologian uusi sukupolvi



BROEN Ballofix® Full Flow haponkestävästä ja sähkösinkitystä teräksestä – kaikkiin järjestelmiin

Käyttövesi

Käyttäessäsi BROEN Ballofix® Full Flow'ta, voit olla varma, että järjestelmä täyttää kaikki käyttövesiputkiston vaatimukset. Haponkestävä BROEN Ballofix® Full Flow -venttiili on korroosionkestävä - myös demineralisoidun tai tislattun veden kanssa. BROEN Ballofix® Full Flow -venttiilit haponkestävästä teräksestä (AISI 316) estävät muiden materiaalien yhteydessä korroosiota.

Erikoisvesi

Haponkestävästä teräksestä valmistettu BROEN Ballofix® Full Flow sopii hyvin erikoisvedelle, jossa materiaalille asetetaan korkeat vaatimukset. Kaikki veteen kosketuksissa olevat osat, mukaan lukien kuula, on valmistettu haponkestävästä teräksestä (AISI 316).

Lämmitys

BROEN Ballofix® Full Flow on paras ratkaisu lämmitysjärjestelmään. Kompaktit venttiilit ja liittimet käyvät läpi mittavat laadunvarmistukset koko valmistusprosessin ajan ja tiiveystestit ennen tehtaalta lähtöään. Muotoilu ja laserhitsatut saumat takaavat optimaalisen virtauksen. BROEN Ballofix® Full Flow -venttiilit ovat energiatehokkain valinta.

Jäähdytys

BROEN Ballofix® Full Flow on tulevaisuuden venttiili kylmäasennuksiin. Saat samat edut kuin lämmitysjärjestelmissäkin: energiatehokas putkisto optimaalisella virtauksella. Voit aina valita kohteeseen parhaan putkistomateriaalin. BROEN Ballofix® Full Flow -venttiilit korkealla venttiilikaralla mahdollistavat oikeaoppisen diffuusiotiiviin eristyksen koko järjestelmään.

Paineilma

BROEN Ballofix® Full Flow'ta voidaan käyttää monissa paineilma-asennuksissa. Sähkösinkittyä versiota voidaan käyttää paineilman vesi- ja öljypitoisuus huomioiden - jos suurempia vaatimuksia asetetaan, on mahdollista käyttää haponkestävää versiota.



BROEN Ballofix® Full Flow – Haponkestävä teräs

BROEN Ballofix® Full Flow -venttiilit haponkestävästä teräksestä soveltuvat etenkin käyttövesijärjestelmiin, mutta niitä voidaan käyttää myös muihin tarkoituksiin, esimerkiksi:

- Lämmitysjärjestelmät
- Jäähdytysjärjestelmät
- Teollisuusputkistot
- Paineilmaputkistot
- Erikoisvesijärjestelmät



BROEN Ballofix® Full Flow – Sähkösinkitty teräs

BROEN Ballofix® Full Flow -venttiilit sähkösinkitystä teräksestä soveltuvat useisiin tarkoituksiin, esimerkiksi:

- Lämmitysjärjestelmät
- Jäähdytysjärjestelmät (suljettu järjestelmä)
- Paineilmaputkistot

BROEN Ballofix® Full Flow

Venttiiliteknologian uusi sukupolvi

Kompakti design

BROEN Ballofix® Full Flow'n kompakti venttiilirunko mahdollistaa markkinoiden parhaan ja tehokkaimman eristyksen venttiilin osalta. Virtaviivainen täysaukkodesign.

Yksi järjestelmä – yksi materiaali

BROEN Ballofix® Full Flow varmistaa yhtenäisen materiaalivalinnan koko asennukseen, mikä vähentää korroosion riskiä. Kaikki venttiilit ovat saatavana sekä haponkestävästä että sähkösinkitystä teräksestä valmistettuina.

Leak Before Press

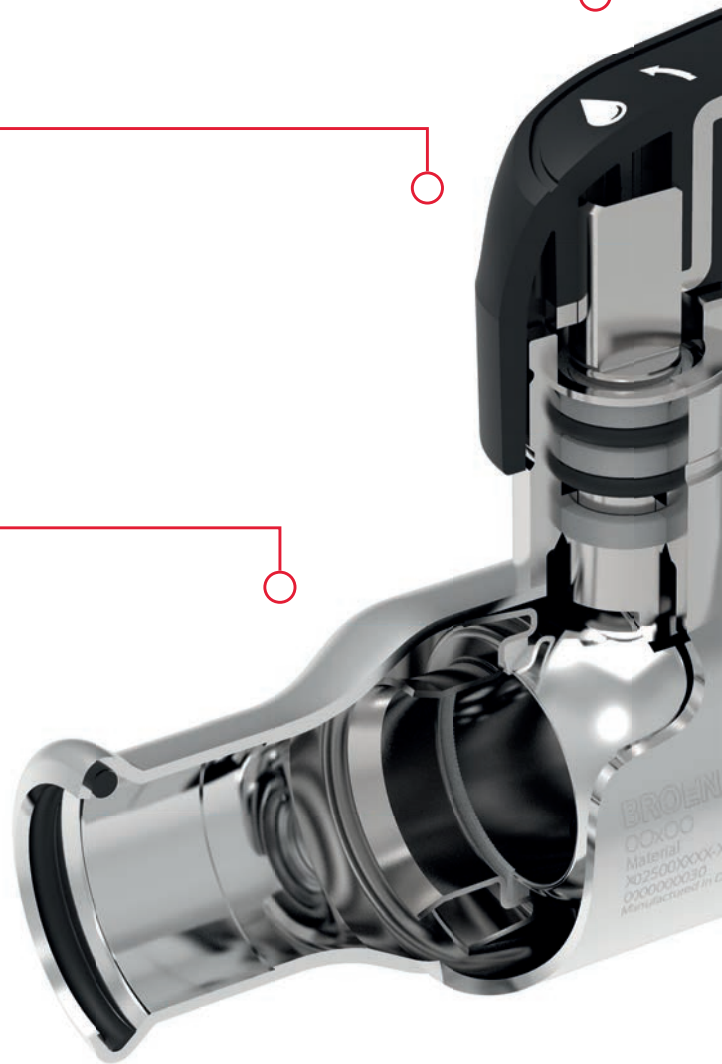
BROEN Ballofix® Full Flow -venttiilit vastaavat tietenkin muita VSH XPress -järjestelmän osia, ja niissä on Leak Before Press -vuodonilmaisutoiminto.

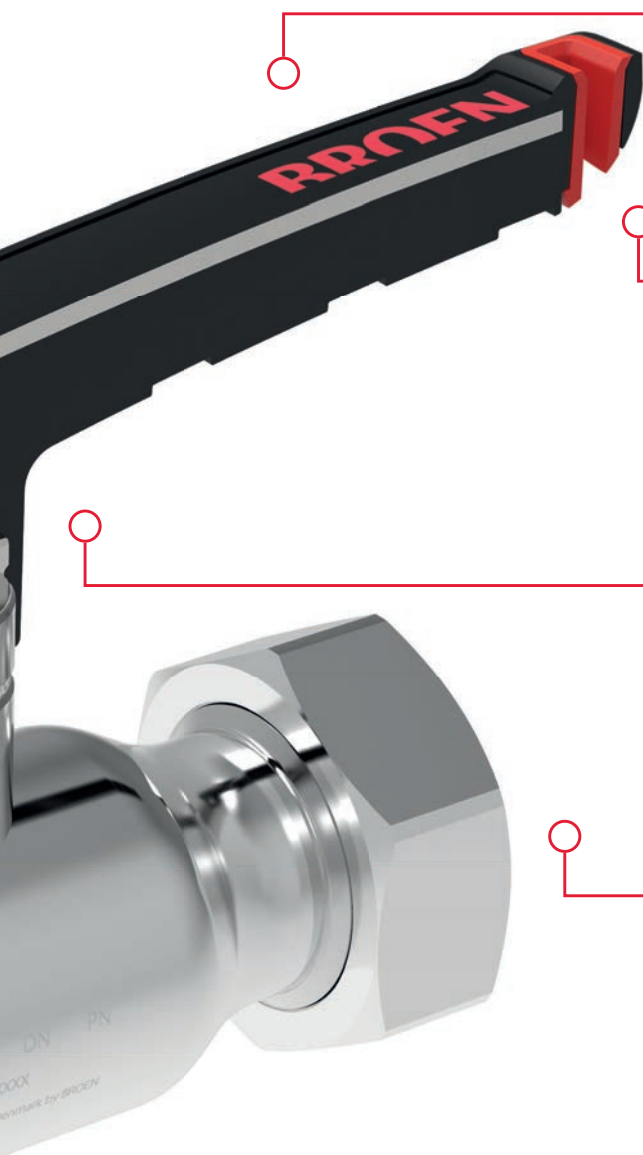
Venttiilipesä

Patentoitu jousitettu venttiilipesä takaa optimaalisen tiiveyden, kuulan liikkeen ja pitkän käyttöiän.

Uniikki venttiilin merkintätapa

Kaikkiin BROEN Ballofix® Full Flow -venttiileihin on merkitty yksilöllinen venttiilin numero ja niissä on datamatriisi, joka takaa venttiilin jäljitettävyyden tuotantoon. Kaikki venttiilit painetestataan tehtaalla.





Kahva

Ergonominen kahva, jonka voi irrottaa ilman työkaluja ja asentaa uudelleen kulloiseenkin asennukseen sopivaan haluttuun asentoon. Metallikahva on päällystetty lasikuituvahvisteisella nylonilla.

Merkintäklipsi

Vaihdettavia merkintäklipsejä saa eri väreissä. Näin esimerkiksi kylmän ja lämpimän veden tai tulo- ja paluulinjojen tunnistaminen on helppoa. Merkintäklipsiin voidaan kiinnittää myös tunnistelipuke.

Kara

Kaikkia venttiilejä saa sekä matalalla että korkealla venttiilikaralla. Korkea kara on kiinteä osa venttiiliä, ja mahdollistaa venttiilin tiiviin eristämisen.

Liitostavat

BROEN Ballofix[®] Full Flow -venttiilit on helppo ja nopea yhdistää eri liitostavoilla - puristus, kierre tai pyörivä mutteri.

Lasermerkintä

BROEN Ballofix[®] Full Flow -venttiileissä on vakiona lasermerkityt tiedot venttiilin koosta, materiaalista ja paineluokasta. Venttiiliin on lisäksi merkitty materiaali värikoodilla: vihreä haponkestävälle ja punainen sähkösinkitylle teräkselle.

BROEN Ballofix[®] Full Flow'n tärkeimmät ominaisuudet:

DN10-50 | PN16 | Käyttölämpötila -35°C - +135°C | Puristus, kierre tai pyörivä mutteri

Tekniset tiedot

BROEN Ballofix® Full Flow - HAPONKESTÄVÄ TERÄS

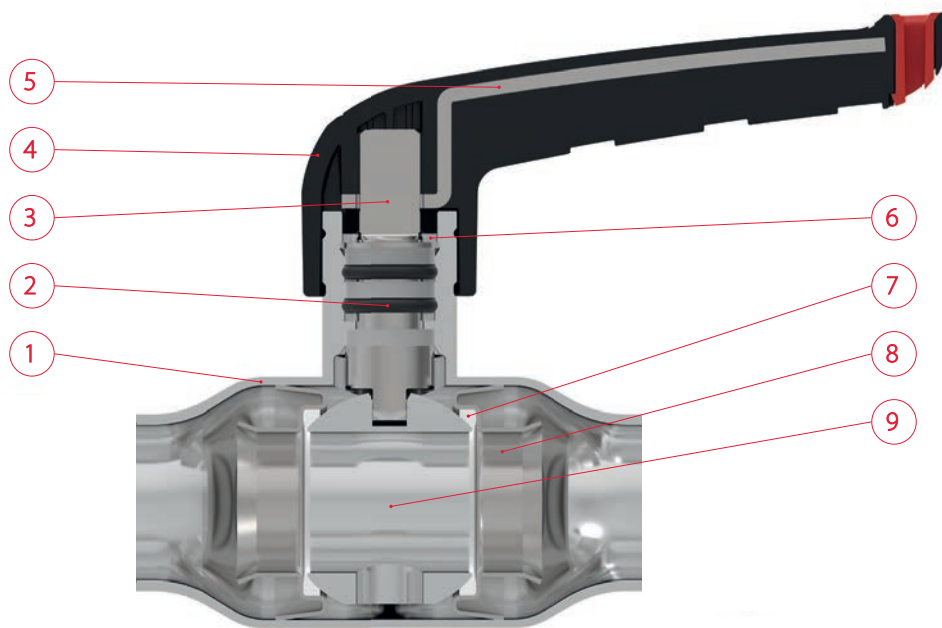
Material, venttiilirunko:	Haponkestävä teräs EN 1.4404
Materiaali, kahva:	PA66 - lasikuituvahvisteinen nylon, metallikahva
Koot:	DN10-50
Tiivisteet:	PTFE*
O-renkaat:	EPDM**
Liitännät:	Puristus, sisäkierre, ulkokierre, pyörivä mutteri, hitsaus ja laippa
Vuodonilmais:	LBP - Leak Before Press
Käyttöaine:	Vesi
Käyttöpaine:	Max. 16 bar
Käyttölämpötila:	-35 °C - +135 °C
Puristustyökalut:	Vain hyväksytyt puristuskoneet ja M-profiilin leuat/silmukat
Lämpölaajenemiskerroin:	0,0160 mm/m $\Delta T = 1k$

* Polytetrafluorieteeni ** Etyleenipropyleenidieenimonomeeri



Tuotekuvaus

BROEN Ballofix® Full Flow - HAPONKESTÄVÄ TERÄS



Nr.	Osa	Materiaali	Standardi
1	Venttiilirunko	Haponkestävä teräs	EN 1.4404
2	O-rengas	EPDM	
3	Kara	Ruostumaton teräs	EN 1.4401
4	Kahva	Lasikuituvahv. nylon	PA66
5	Metallikahva	Ruostumaton teräs	EN 1.4401

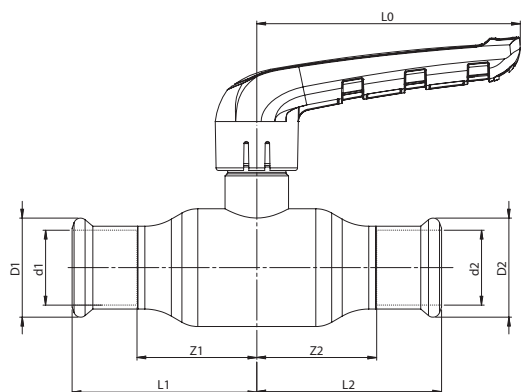
Nr.	Osa	Materiaali	Standardi
6	Liukurengas	PTFE	
7	Tiiviste	PTFE	
8	Lukkorengas	Ruostumaton teräs	EN 1.4401
9	Kuula	Ruostumaton teräs	EN 1.4401

Huom: Standardin ISO 228/1 mukainen kierre.

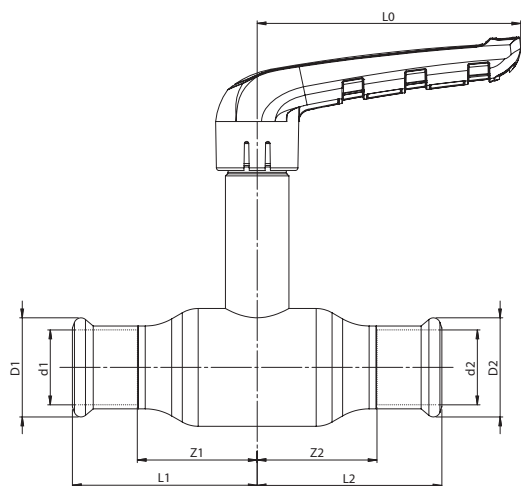
BROEN Ballofix® Full Flow -palloventtiili BXF20100 / BXF20101

Haponkestävä teräs | puristus × puristus

Käytetään haponkestävästä teräksestä valmistetussa puristusjärjestelmässä. Venttiili on hyväksytty lämmitys- ja jäähdytysjärjestelmiin. Vain hyväksytyt M-profiilin leuat ja silmukat.



BROEN-nro	LVI-nro	DN	Koko mm	d1	d2	D1	D2	L0	L1	L2	L3	Z1	Z2
2010000100-0100	3765442	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	3765443	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	3765444	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	3765445	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	3765446	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	3765447	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	3765448	DN50	54 × 54	54,4	54,4	65,25	65,25	119,3	113,0	113,0	113,0	79,0	79,0

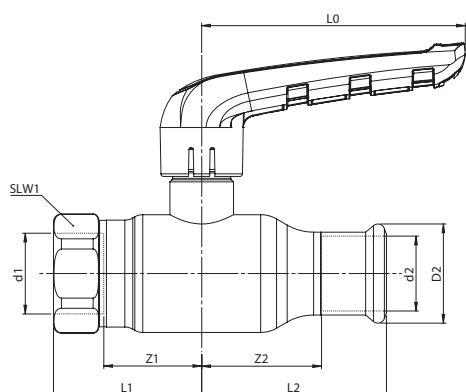


BROEN-nro	LVI-nro	DN	Koko mm	d1	d2	D1	D2	L0	L1	L2	L3	Z1	Z2
2010000101-0100	3765449	DN10	15 × 15	15,25	15,25	23,4	23,4	74,8	47,0	47,0	47,0	27,6	27,6
2015000101-0100	3765450	DN15	18 × 18	18,25	18,25	26,45	26,45	74,8	52,0	52,0	52,0	33,8	33,8
2020000101-0100	3765451	DN20	22 × 22	22,3	22,3	31,65	31,65	74,8	60,5	60,5	60,5	40,6	40,6
2025000101-0100	3765452	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	3765453	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	3765454	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	3765455	DN50	54 × 54	54,4	54,4	65,25	65,25	119,3	113,0	113,0	113,0	79,0	79,0

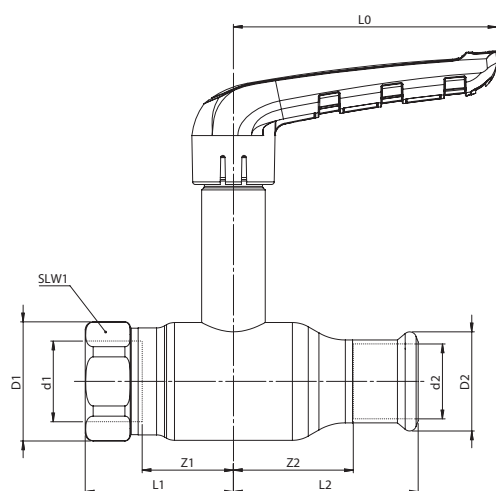
BROEN Ballofix® Full Flow -palloventtiili BXF21000 / BXF21001

Haponkestävä teräs | sisäkierre × puristus

Käytetään haponkestävästä teräksestä valmistetussa puristusjärjestelmässä. Venttiili on hyväksytty lämmitys- ja jäähdytysjärjestelmiin. Vain hyväksytyt M-profiilin leuat ja silmukat.



BROEN-nro	LVI-nro	DN	Koko mm	d1	d2	D1	D2	L0	L1	L2	L3	Z1	Z2	SLW1
2010001010-0100	3765456	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	3765457	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	3765458	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	3765459	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	3765460	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	3765461	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	3765462	DN50	2" × 54	59,6	54,4	76,1	65,25	119,3	96,0	113,0	113,0	69,0	79,0	69

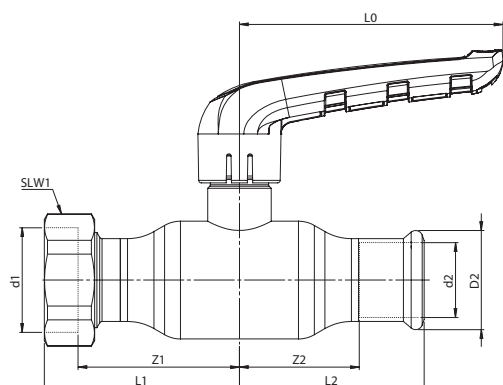


BROEN-nro	LVI-nro	DN	Koko mm	d1	d2	D1	D2	L0	L1	L2	L3	Z1	Z2	SLW1
2010001011-0100	3765463	DN10	1/2" × 15	21,0	15,25	30,0	23,4	74,8	46,2	47,0	47,0	34,7	27,6	27
2015001011-0100	3765464	DN15	3/4" × 18	26,44	18,25	35,0	26,45	74,8	51,0	52,0	52,0	39,5	33,8	32
2020001001-0100	3765465	DN20	3/4" × 22	26,44	22,3	40,0	31,65	74,8	52,0	59,0	59,0	36,0	39,1	36
2025001001-0100	3765466	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	3765467	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	3765468	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	3765469	DN50	2" × 54	59,6	54,4	76,1	65,25	119,3	96,0	113,0	113,0	69,0	79,0	69

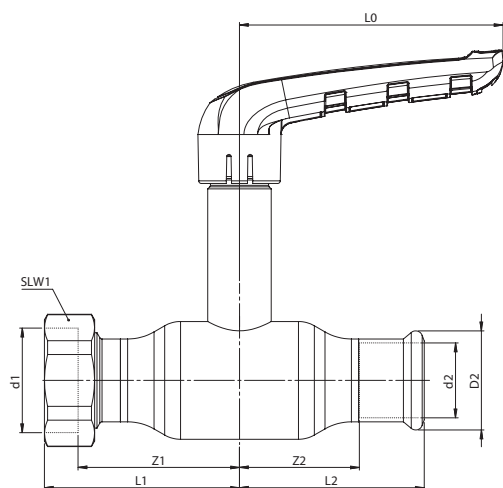
BROEN Ballofix® Full Flow -palloventtiili BXF21400 / BXF21401

Haponkestävä teräs | pyörivä mutteri × puristus

Käytetään haponkestävästä teräksestä valmistetussa puristusjärjestelmässä. Venttiili on hyväksytty lämmitys- ja jäähdytysjärjestelmiin. Vain hyväksytyt M-profiilin leuat ja silmukat.



BROEN-nro	LVI-nro	DN	Koko mm	d1	d2	D1	D2	L0	L1	L2	L3	Z1	Z2	SLW1
2010001410-0100	3765470	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	3765471	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	3765472	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	3765473	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	3765474	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	3765475	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	3765476	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

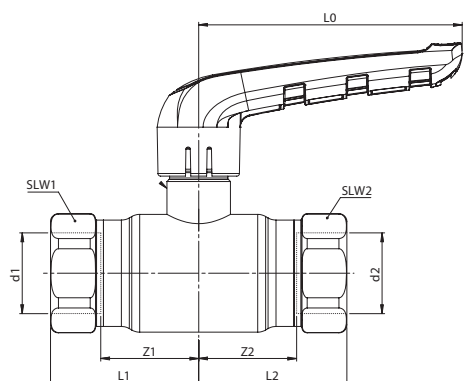


BROEN-nro	LVI-nro	DN	Koko mm	d1	d2	D1	D2	L0	L1	L2	L3	Z1	Z2	SLW1
2010001411-0100	3765477	DN10	3/4" × 15	26,44	15,25	35,0	23,4	74,8	52,0	47,0	47,0	43,0	27,6	32
2015001401-0100	3765478	DN15	3/4" × 18	26,44	18,25	35,0	26,45	74,8	57,9	52,0	52,0	48,0	33,8	32
2020001411-0100	3765479	DN20	3/4" × 22	26,44	22,3	35,0	31,65	74,8	68,75	57,75	57,75	59,25	40,6	32
2025001401-0100	3765480	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	3765481	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	3765482	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	3765483	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

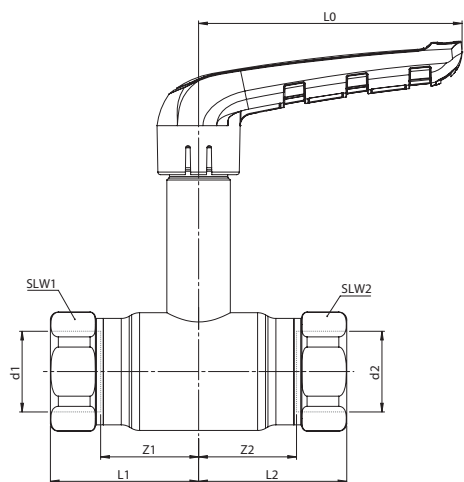
BROEN Ballofix® Full Flow -palloventtiili BXF22000 / BXF22001

Haponkestävä teräs | sisäkierre × sisäkierre

Käytetään haponkestävästä teräksestä valmistetuissa järjestelmissä. Venttiili on hyväksytty lämmitys- ja jäähdytysjärjestelmiin.



BROEN-nro	LVI-nro	DN	Koko mm	d1	d2	D1	D2	L0	L1	L2	L3	Z1	Z2	SLW1	SWL2
2010002000-0100	3765484	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	3765485	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	3765486	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	3765487	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	3765488	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	3765489	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	3765490	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

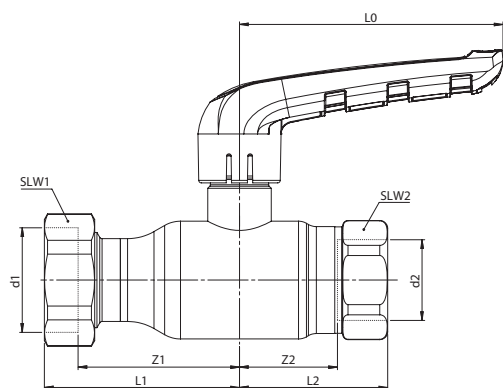


BROEN-nro	LVI-nro	DN	Koko mm	d1	d2	D1	D2	L0	L1	L2	L3	Z1	Z2	SLW1	SWL2
2010002001-0100	3765491	DN10	3/8" × 3/8"	16,66	16,66	27,0	27,0	74,8	37,0	37,0	37,0	25,5	25,5	24	24
2015002001-0100	3765492	DN15	1/2" × 1/2"	21,0	21,0	30,0	30,0	74,8	47,5	47,5	47,5	36,0	36,0	27	27
2020002001-0100	3765493	DN20	3/4" × 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	3765494	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	3765495	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	3765496	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	3765497	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

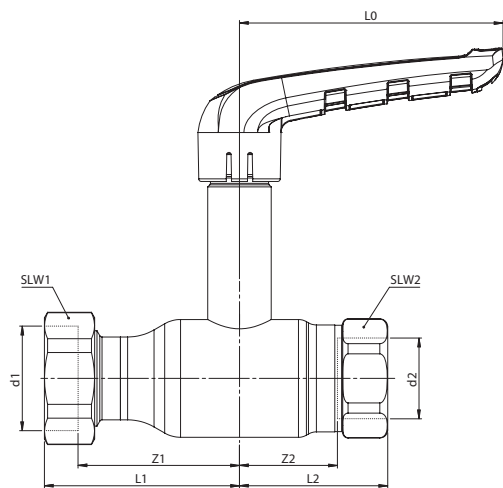
BROEN Ballofix® Full Flow -palloventtiili BXF22200 / BXF22201

Haponkestävä teräs | pyörivä mutteri × sisäkierre

Käytetään haponkestävästä teräksestä valmistetuissa järjestelmissä. Venttiili on hyväksytty lämmitys- ja jäähdytysjärjestelmiin.



BROEN-nro	LVI-nro	DN	Koko mm	d1	d2	D1	D2	L0	L1	L2	L3	Z1	Z2	SLW1	SLW2
2010002200-0100	3765498	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	3765499	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	3765600	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	3765601	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	3765602	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	3765603	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	3765604	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	3765605	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



BROEN-nro	LVI-nro	DN	Koko mm	d1	d2	D1	D2	L0	L1	L2	L3	Z1	Z2	SLW1	SLW2
2010002201-0100	3765606	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	3765607	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	3765608	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	3765609	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	3765610	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	3765611	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	3765612	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	3765613	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

Tekniset tiedot

BROEN Ballofix® Full Flow - SÄHKÖSINKITTY TERÄS

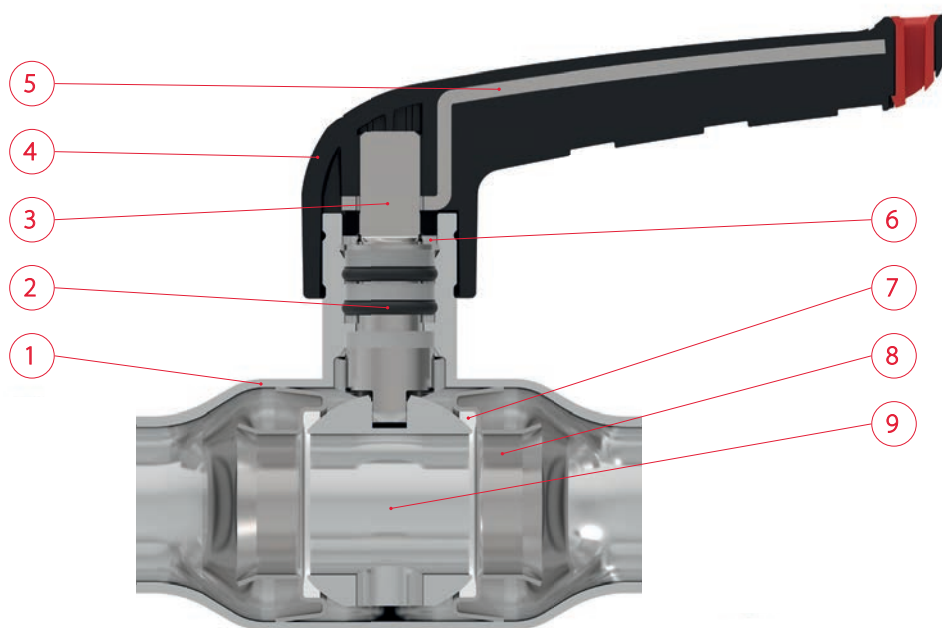
Materiaali, venttiilirunko:	P235GH, EN 10217-2
Materiaali, kahva:	PA66 - lasikuituvahvisteinen nylon, metallikahva
Koot:	DN10-50
Tiivisteet:	PTFE*
O-renkaat:	EPDM**
Liitännät:	Puristus, sisäkierre, ulkokierre, pyörivä mutteri, hitsaus ja laippa
Vuodonilmais:	LBP - Leak Before Press
Käyttöaine:	Vesi
Käyttöpaine:	Max. 16 bar
Käyttölämpötila:	-35 °C - +135 °C
Puristustyökalut:	Vain hyväksytyt puristuskoneet ja M-profiilin leuat/silmukat
Lämpölaajenemiskerroin:	0,0108 mm/m ΔT = 1

* Polytetrafluorieteeni ** Etyleenipropyleenidieenimonomeeri



Tuotekuvaus

BROEN Ballofix® Full Flow - SÄHKÖSINKITTY TERÄS



Nr.	Osa	Materiaali	Standardi
1	Venttiilirunko	Sähkösinkitty teräs - P235GH	EN 10217-2
2	O-rengas	EPDM	
3	Kara	Ruostumaton teräs	EN 1.4401
4	Kahva	Lasikuituvahv. nylon	PA66
5	Metallikahva	Sinkitty teräs	

Nr.	Osa	Materiaali	Standardi
6	Liukurengas	PTFE	
7	Tiiviste	PTFE	
8	Lukkorengas	Ruostumaton teräs	EN 1.4401
9	Kuula	Messinki	CW617N

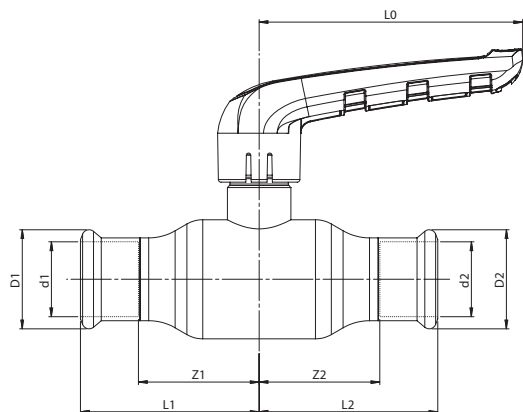
Huom: Standardin ISO 228/1 mukainen kierre.

BROEN Ballofix® Full Flow -palloventtiili BXF10100 / BXF10101

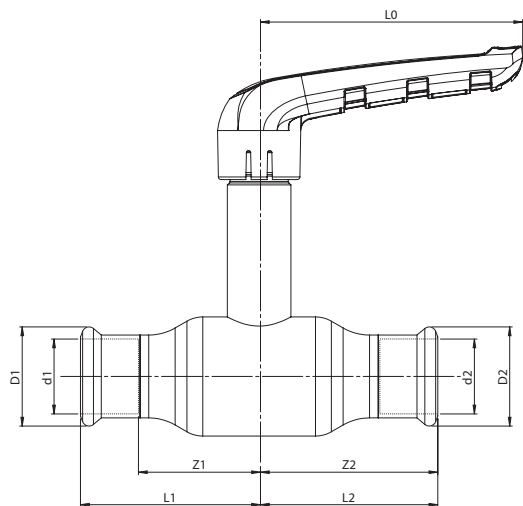
Sähkösinkitty teräs | puristus × puristus

Käytetään sähkösinkityissä puristusjärjestelmissä. Venttiili on hyväksytty lämmitys- ja jäähdytysjärjestelmiin.

Vain hyväksytty M-profilin leuat ja silmukat.



BROEN-nro	LVI-nro	DN	Koko mm	d1	d2	D1	D2	L0	L1	L2	L3	Z1	Z2
1010000100-1100	3758042	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	3758043	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	3758044	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	3758045	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	3758046	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	3758047	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	3758048	DN50	54 × 54	54,4	54,4	65,25	65,25	119,3	113,0	113,0	113,0	79,0	79,0



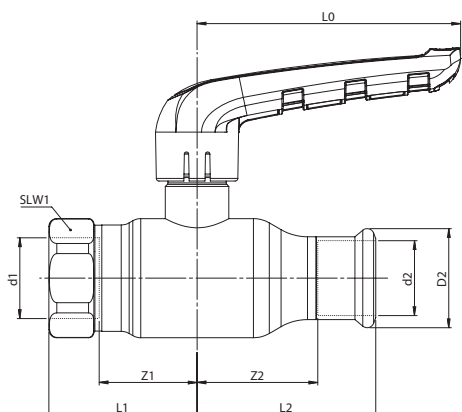
BROEN-nro	LVI-nro	DN	Koko mm	d1	d2	D1	D2	L0	L1	L2	L3	Z1	Z2
1010000101-1100	3758049	DN10	15 × 15	15,25	15,25	23,4	23,4	74,8	47,0	47,0	47,0	27,6	27,6
1015000101-1100	3758050	DN15	18 × 18	18,25	18,25	26,45	26,45	74,8	52,0	52,0	52,0	33,8	33,8
1020000101-1100	3758051	DN20	22 × 22	22,3	22,3	31,65	31,65	74,8	60,5	60,5	60,5	40,6	40,6
1025000101-1100	3758052	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	3758053	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	3758054	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	3758055	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 -palloventtiili BXF11000 / BXF11001

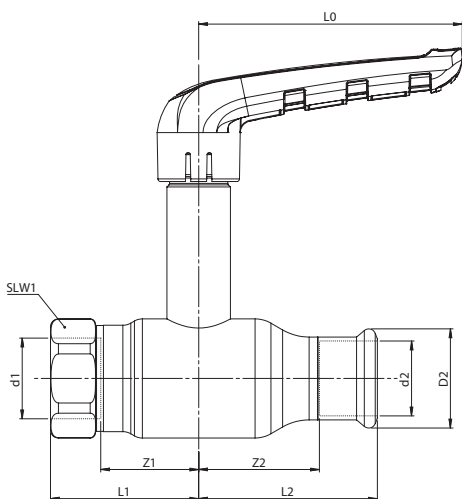
Sähkösinkitty teräs | sisäkierre × puristus

Käytetään sähkösinkityissä puristusjärjestelmissä. Venttiili on hyväksytty lämmitys- ja jäähdytysjärjestelmiin.

Vain hyväksytyt M-profilin leuat ja silmukat.



BROEN-nro	LVI-nro	DN	Koko mm	d1	d2	D1	D2	L0	L1	L2	L3	Z1	Z2	SLW1
1010001010-1100	3758056	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	3758057	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	3758058	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	3758059	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	3758060	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	3758061	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	3758062	DN50	2" × 54	59,6	54,4	76,1	65,25	119,3	96,0	113,0	113,0	69,0	79,0	69



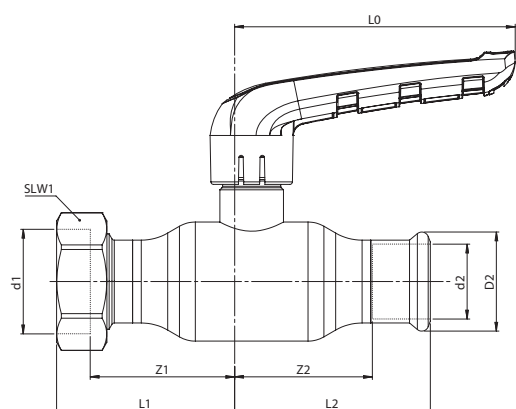
BROEN-nro	LVI-nro	DN	Koko mm	d1	d2	D1	D2	L0	L1	L2	L3	Z1	Z2	SLW1
1010001011-1100	3758063	DN10	1/2" × 15	21,0	15,25	30,0	23,4	74,8	46,2	47,0	47,0	34,7	27,6	27
1015001011-1100	3758064	DN15	3/4" × 18	26,44	18,25	35,0	26,45	74,8	51,0	52,0	52,0	39,5	33,8	32
1020001001-1100	3758065	DN20	3/4" × 22	26,44	22,3	40,0	31,65	74,8	52,0	59,0	59,0	36,0	39,1	36
1025001001-1100	3758066	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	3758067	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	3758068	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	3758069	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 -palloventtiili BXF11400 / BXF11401

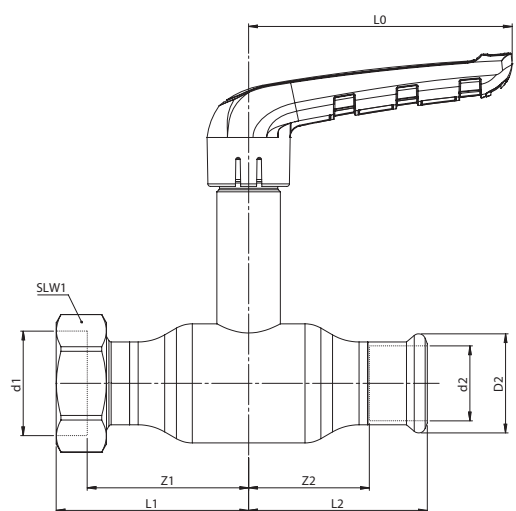
Sähkösinkitty teräs | pyörivä mutteri × puristus

Käytetään sähkösinkityissä puristusjärjestelmissä. Venttiili on hyväksytty lämmitys- ja jäähdytysjärjestelmiin.

Vain hyväksytty M-profiilin leuat ja silmukat.



BROEN-nro	LVI-nro	DN	Koko mm	d1	d2	D1	D2	L0	L1	L2	L3	Z1	Z2	SLW1
1010001410-1100	3758070	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	3758071	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	3758072	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	3758073	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	3758074	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	3758075	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	3758076	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

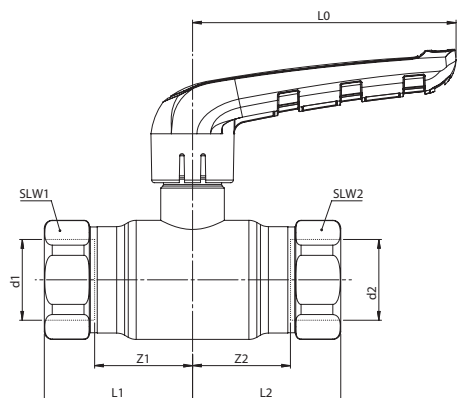


BROEN-nro	LVI-nro	DN	Koko mm	d1	d2	D1	D2	L0	L1	L2	L3	Z1	Z2	SLW1
1010001411-1100	3758077	DN10	3/4" × 15	26,44	15,25	35,0	23,4	74,8	52,0	47,0	47,0	43,0	27,6	32
1015001401-1100	3758078	DN15	3/4" × 18	26,44	18,25	35,0	26,45	74,8	57,9	52,0	52,0	48,0	33,8	32
1020001411-1100	3758079	DN20	3/4" × 22	26,44	22,3	35,0	31,65	74,8	68,75	57,75	57,75	59,25	40,6	32
1025001401-1100	3758080	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	3758081	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	3758082	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	3758083	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

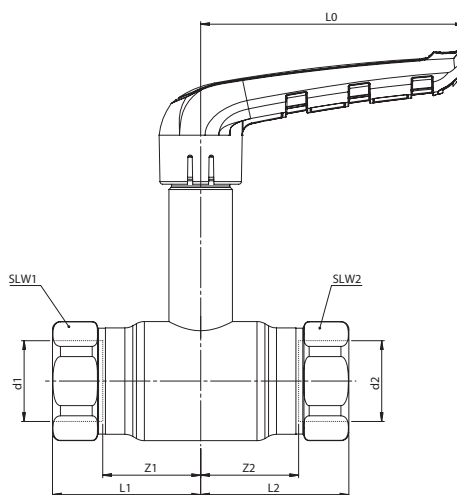
BROEN Ballofix® Full Flow -palloventtiili BXF12000 / BXF12001

Sähkösinkitty teräs | sisäkierre × sisäkierre

Käytetään teräsjärjestelmissä. Venttiili on hyväksytty lämmitys- ja jäähdytysjärjestelmiin.



BROEN-nro	LVI-nro	DN	Koko mm	d1	d2	D1	D2	L0	L1	L2	L3	Z1	Z2	SLW1	SLW2
1010002000-1100	3758084	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	3758085	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	3758086	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	3758087	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	3758088	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	3758089	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	3758090	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

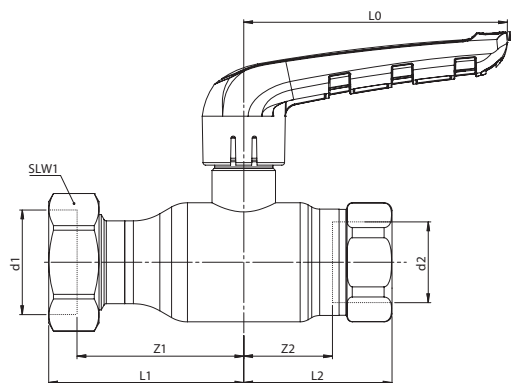


BROEN-nro	LVI-nro	DN	Koko mm	d1	d2	D1	D2	L0	L1	L2	L3	Z1	Z2	SLW1	SLW2
1010002001-1100	3758091	DN10	3/8" × 3/8"	16,66	16,66	27,0	27,0	74,8	37,0	37,0	37,0	25,5	25,5	24	24
1015002001-1100	3758092	DN15	1/2" × 1/2"	21,0	21,0	30,0	30,0	74,8	47,5	47,5	47,5	36,0	36,0	27	27
1020002001-1100	3758093	DN20	3/4" × 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	3758094	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	3758095	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	3758096	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	3758097	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

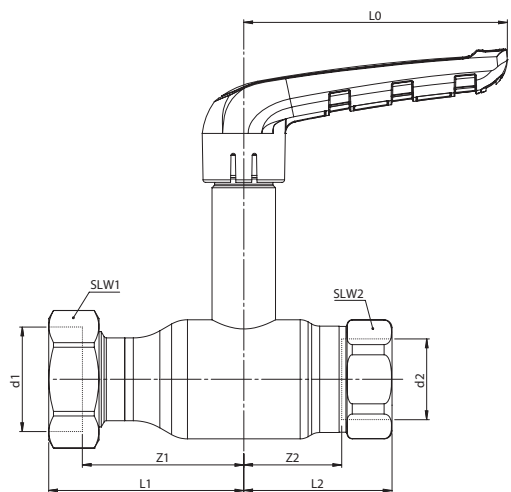
BROEN Ballofix® Full Flow -palloventtiili BXF12200 / BXF12201

Sähkösinkitty teräs | pyörivä mutteri × sisäkierre

Käytetään teräsjärjestelmissä. Venttiili on hyväksytty lämmitys- ja jäähdytysjärjestelmiin.



BROEN-nro	LVI-nro	DN	Koko mm	d1	d2	D1	D2	L0	L1	L2	L3	Z1	Z2	SLW1	SLW2
1010002200-1100	3758098	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	3758099	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	3758100	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	3758101	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	3758102	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	3758103	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	3758104	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	3758105	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



BROEN-nro	LVI-nro	DN	Koko mm	d1	d2	D1	D2	L0	L1	L2	L3	Z1	Z2	SLW1	SLW2
1010002201-1100	3758106	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	3758107	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	3758108	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	3758109	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	3758110	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	3758111	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	3758112	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	3758113	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

Lyhyesti Broenista

BROEN on ollut yli 70 vuoden ajan markkinajohtaja tuotekehityksessä ja venttiilien valmistuksessa asuin-, liike-, toimisto- ja teollisuuskiinteistöihin sekä teollisuuslaitoksiin.

BROEN pyrkii luomaan lisäarvoa monimutkaisten järjestelmien ja asennusvaatimusten yksinkertaistamisella ja tarjoamalla tehokkaita ratkaisuja Aalberts Industriesin, jonka osa BROENkin on, sisäryhtiöiden tuotteilla.

Tämä tarkoittaa, että voimme tarjota täydellisen ja projektiin parhaiten sopivan järjestelmäratkaisun putkimateriaalista, tekniikasta tai asennustavasta riippumatta.

Uskomme jatkuvaan vuoropuheluun asiakkaidemme kanssa, jolla luomme yhdessä tulevaisuuden järjestelmäratkaisuja. Tiedotusta, koulutusta ja neuvontaa projektin alusta loppuun.

Vahvistamme asiakkaidemme kilpailukykyä kehittämällä ja täydentämällä tuotevalikoimaamme jatkuvasti ja pyrimme toimittamaan tulevaisuuden ratkaisuja keskittymällä tuotekehityksessämme korkealaatuisiin ja älykkäisiin ratkaisuihin.

BROENin pääkonttori on Assensissä, Tanskassa, ja sillä on noin 600 työntekijää kolmella eri mantereella, mutta kaikki jakavat samat arvot.

BROEN on takuusi laadusta.

Lue lisää BROENista osoitteessa www.broen.fi

BROEN *Ballofix* FULL FLOW

Full Flow -täysaukkoventtiilit energiatehokkaisiin LVI-järjestelmiin. Täydellinen valikoima yleisimmillä liitostavoilla yhtenäiseen asennukseen: yksi järjestelmä - yksi venttiili.

Ballofix

Kuulasulku- ja täysaukkoventtiilit useilla liitostavoilla käyttövesi- ja lämmitysjärjestelmiin.

Ballorex

Säätöventtiilit lämmitys- ja jäähdytysjärjestelmiin.

Ballomax

Kaukolämmön täydellinen venttiilijärjestelmä mukaan lukien toimilaitteet, vaihteet, laipat ja jatkokarat.

VSH Tectite

Pistoliittimet teräs-, kupari- ja pex-putkille käyttövesi-, lämmitys- ja paineilmajärjestelmiin.

VSH XPress

Puristusliitinjärjestelmä haponkestävästä ja sähkösinkitystä teräksestä sekä kuparista käyttövesi-, lämmitys-, jäähdytys-, kaasu- ja sprinklerijärjestelmiin.

YHTEYSHENKILÖT:

BROEN Finland

Robert Huberin tie 2 A, FI-01510 VANTAA

Puh. +358 20 7320 100

info@broen.fi / www.broen.fi



Olli Nummela
Maajohtaja
olnu@broen.com
+358 50 555 3464



Mika Hietikko
Aluemyyntipäällikkö
mihi@broen.com
+358 400 966 096



Ville Vasko
Tuotepäällikkö
vva@broen.com
+358 400 355 520