

BROEN

VALVE TECHNOLOGIES



TEKNISET TIEDOT

Ballofix[®]



BROEN

VALVE TECHNOLOGIES



BALLOFIX®

Ballofix®



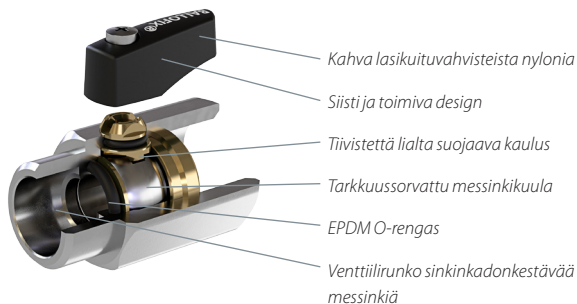
Ballofix®

Ballofix®

BROEN tarjoaa laajan valikoman kuulasulkuventtiilejä käyttövesi-, lämmitys- ja kaasuasennuksiin. Alkuperäinen Ballofix®-venttiili kehitettiin 60-luvulla ja nyt niitä on jo yli 120 miljoonaa kappaletta asennettuna maailmanlaajuisesti.

Ballofix® on laadultaan, toiminnaltaan ja designiltaan turvallinen valinta.

Valikoimaa kehitetään jatkuvasti kaikkiin yleisimpiin järjestelmiin ja asennusmenetelmiin.



Laaja valikoima:

BROEN tarjoaa markkinoiden laajimman valikoiman kuulasulkuventtiilejä. Perinteisten kierre- ja puserrusversioiden lisäksi valikoimaamme kuuluu myös kulma-, t-haara-, puristusliitin- ja pistoliitinventtiilejä sekä suodattimella tai yksisuuntaventtiilillä varustettuja malleja.

Yksinkertainen design:

Ballofix®-venttiileiden kuusikulmainen muotoilu varmistaa helpon asennuksen. Kapea design mahdollistaa siistin liittämisen muihin asennusosiin ja laitteisiin.

Virtaussuunnasta riippumaton asennus:

Kaikkien normaalien Ballofix®-venttiilien virtaussuunta voidaan valita asennuskohteen mukaan.

Venttiilin käyttö avaimella tai kahvalla:

Kaikkiin Ballofix®-kuulasulkuventtiileihin voidaan asentaa haluttaessa kahva. Venttiileitä toimitetaan valmiiksiasennetulla kahvalla tai kahvan voi ostaa erikseen lisävarusteena. Kahvoja on kahta mallia:

- Kuusiokolokiinnitteinen
- Ruuvattava



Yksittäistestaus:

Kaikissa normaaleissa Ballofix®-venttiileissä venttiilin kuulan kääntyminen on rajoitettu. Venttiilit yksittäistestataan tiiveyden varmistamiseksi.

Ballofix® – the original!

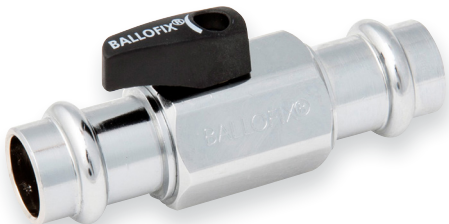
Saatavilla kaikilla yleisimmillä asennusmenetelmillä:

Ballofix® voidaan toimittaa ja yhdistää AI-sisaryhtiöiden tuotejärjestelmiin.

- VSH:n V- ja M-profilin puristusliittimet
- Pegler Yorkshiren Tectite-pistoliittimet
- VSH:n puserrusliittimet
- Hencon monikerrospotkien liittimet

Ballofix® VSH-puristusliittimillä

Ballofix® puristusliittimillä on alkuperäinen Ballofix® varustettuna V- ja M-profilin kanssa yhteensopivilla puristusliittimillä. Ballofix® -puristusliitinventtiilejä valmistetaan myös puristus- ja puserrus- tai kierrelliittimen yhdistelminä.



VSH XPress on täydellinen järjestelmä putkia ja liittimiä ko'issa 15-108 mm käytöveeten, erilaisiin käsiteltyihin vesiin sekä lämmitys- ja jäähditysjärjestelmiin.

Järjestelmällä on useita etuja:

- Voidaan puristaa yleisesti käytetyillä M-profilin leuoilla.
- Täydellinen tuotevalikoima putkia, liittimiä ja venttiilejä.
- "Leak before pressed" o-renkaat.
- Laserhitsatut liitokset.
- Kaikki hitsaussaumut painetetaan.
- Erittäin tarkat toleranssit mahdollistavat putken helpon asennuksen liittimeen.
- Sopii kaikille putkityypeille, jotka on valmistettu EN 10312:n (ennen DIN 2394) mukaan.

Ballofix® puserrusliittimillä

Ballofix® puserrusliittimillä on alkuperäinen Ballofix® -venttiili varustettuna puserrusliittimillä.



Puserrusliittimet ovat nopea ja varma liitostapa niin uudiskohteisiin kuin korjausrakentamiseenkin.

Jo pitkään käytetty asennusmenetelmä on todettu luotettavaksi ja on tänä päivänäkin yksi käytetyimmistä asennusmenetelmistä. Puserruskartio muodostaa metallitiivisteeseen, joka pitää putken halutussa asennossa. Järjestelmä on suunniteltu helpoksi asennettavaksi mittatarkkojen, ilman erikoistyökaluja asennettavien, osien avulla. Puserrusliittimiä voidaan käyttää kupariputken, tarkkuusteräsputken (haponkestävä ja sähkösinkitty teräs) ja PEX-putken kanssa.

Ballofix® pistoliittimillä

Ballofix® pistoliittimillä on alkuperäinen Ballofix® -venttiili varustettuna Tectite pistoliittimillä sekä pisto- ja kierreltiittimien yhdistelmänä.



Tectite on ainutlaatuinen liitinjärjestelmä, jota voidaan käyttää kaikkialla perinteisen puserusliittimen asemasta. Tectite-pistoliittimet ovat nopea ja ammattimainen, ilman työkaluja tehtävä liitostapa kupari-, tarkkuusteräs- ja PEX-putkelle. Valmiin liitoksen etuna on, että putkea voidaan edelleen kääntää asennustarpeen mukaan. Liitos on helppo purkaa ja koota uudelleen. Tämä onnistuu parhaiten Tectite-purkutyökalun avulla.

Tekniset tiedot



vesi



lämpö

Ballofix®

Tekniset ominaisuudet		
Materiaali	Sinkinkadonkestävä messinki EN 12164/EN 12165 CW626N	
Pintakäsittely	Kromattu tai niklattu	
Tekniset tiedot		
Aine	Vesi	
Lämpötila	Max. 100°C (yksisuuntaventtiilillä max. 90°C)	
Paine	Max. 10 bar	
Asennusmitat - kierrepiuudet		
Koko	Ulkokierre	Sisäkierre
1/4"	7 mm	8,5 mm
3/8"	8,5 mm	8,5 mm
1/2"	8,5 mm	9,5 mm
3/4"	9,5 mm	13,5 mm
1"	19,0 mm	16,0 mm

TAULUKKO: BALLOFIX® -VENTTIILEIDEN TEKNISET TIEDOT KÄYTTÖVESI- JA LÄMMITYSASENNUKSIIN.

Ballofix® puristusliittimillä

Tekniset ominaisuudet	
Materiaali	Sinkinkadonkestävä messinki EN 12164/EN 12165 CW626N
Pintakäsittely	Kromattu
Tekniset tiedot	
Aine	Vesi
Lämpötila	Max. 100°C
Paine	Max. 10 bar
Asennussyvyys	Ø 10-12-15-18 mm = 24,0 mm. Ø 22 mm = 28,5 mm.
Puristusleuka	Sekä M- että V-profiilin puristusleuat

TAULUKKO: BALLOFIX® -PURISTUSLIITINVENTTIILEIDEN TEKNISET TIEDOT.

Ballofix® puserrusliittimillä

Tekniset ominaisuudet

Materiaali Sinkinkadonkestävä messinki EN 12164/EN 12165 CW626N

Pintakäsittely Kromattu

Tekniset tiedot

Aine Vesi

Lämpötila Max. 100°C

Paine Max. 10 bar

TAULUKKO: BALLOFIX® -PUSERRUSLIITINVENTTIILEIDEN TEKNISET TIEDOT.

Ballofix® pistoliittimillä

Tekniset ominaisuudet

Materiaali Sinkinkadonkestävä messinki EN 12164/EN 12165 CW626N

Pintakäsittely Kromattu

Tekniset tiedot

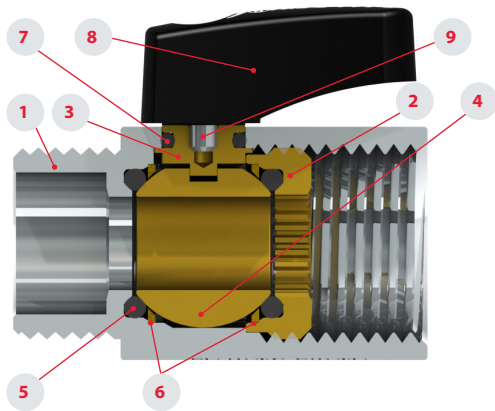
Aine Vesi

Lämpötila Max. 95°C

Paine Max. 10 bar

Pistosyvyys Ø 12 mm = 18,0 mm. Ø 15 mm = 24,0 mm. Ø 18-22 mm = 24,5 mm.

TAULUKKO: BALLOFIX® -PISTOLIITINVENTTIILEIDEN TEKNISET TIEDOT.


Tuotekuvaus

Nr.	Osa	Materiaali	Standardi
1	Venttiilirunko	Messinki - CW626N	EN 12164/EN 12165
2	Lukkorengas	Messinki - CW626N	EN 12164/EN 12165
3	Kara	Messinki - CW626N	EN 12164/EN 12165
4	Kuula	Messinki - CW626N	EN 12164/EN 12165
5	O-rengas	Kumi - EPDM	
6	Tukirengas	Messinki - CW626N	EN 12164/EN 12165
7	O-rengas	Kumi - EPDM	
8	Kahva	Lasikuituvahvisteinen nyloni	
9	Ruuvi	Ruostumaton teräs	AISI 304/EN 1.4301

Hyvä tietää

Asennusohjeet - puristusliitos

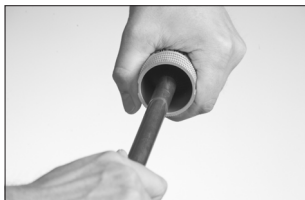


Putken katkaisu

Mittauksen jälkeen putki voidaan katkaista putkileikkurilla, pienihampaisella käsisahalla tai sähkösahalla putkimateriaalista riippuen. Putki on aina katkaistava ammattimaisesti kokonaan poikki. Putkea ei saa murtaa, koska murtaminen voi aiheuttaa korroosiota.

Jäysteenpoisto

Katkaisun jälkeen putken päistä on poistettava jäysteet huolellisesti sisä- ja ulkopuolelta, ettei o-rengas vaurioidu. Putken sisäpuolen jäysteenpoisto ehkäisee pistekorrosiota. Kaikki putkessa oleva jäyste on poistettava. Jäysteenpoistoon voidaan käyttää sopivaa viilaa tai erityistä jäysteenpoistotyökalua.



Kalibrointi

Varmista aina, että putken päät ovat pyöreät ja kaartuvuus tasainen. Etenkin hehkutettujen, pinnoitettujen kupariputkien (esim. Wicu-kupari) kalibrointi ennen puristusta on tärkeää.

Pistosyvyyden merkintä

Luotettavan ja hyvän liitoksen varmistamiseksi on pistosyvyys merkittävä putkeen (katso taulukko 2).

Vain oikein tehty asennus takaa liitoksen täydellisen tiiveyden ja vetolujuuden.

Merkinnän on jäätävä näkyviin puristuksen jälkeen!



Tarkastus

Ennen liittimen asennusta on tarkastettava, että o-rengas on ehjä. Varmista myös, että putki ja liitin ovat puhtaita ja ettei niissä ole vieraita kappaleita (esim. likaa tai jäystettä).



Venttiilin ja putken liittäminen

Työnnä putki liittimeen putken merkittyyn pistosyvyyteen asti kevyesti kiertävällä liikkeellä. Varmistaaksesi, että o-rengas ei vahingoitu, voit käyttää vettä tai saippuaa liukuaineena.



Öljyä, rasvaa tai silikonispraytä ei saa käyttää liukuaineena!

Asennusohjeet - puserrusliitos:

Käytä aina puserrusmutteriin merkittyä putkikokoa.

Kupari- ja ohutseinämäisten tarkkuusteräsputkien asennus:

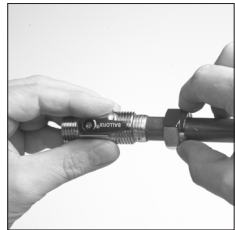
Katkaise putki kohtisuoraan haluttuun pituuteen rautasahalla tai putkileikkurilla. Poista jäysteet putken sisä- ja ulkopuolelta.



Käytä tukiholkkia hehkutetun kupariputken kanssa.



Yhdistä mutteri ja puristusrenas liittimeen.

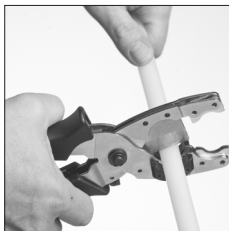


Kirista mutteri ensin käsin ja tee lisäkieritys kiinto- tai jokoavaimella. Kiristä liitosta seuraavan sivun taulukon mukainen kierrosmäärä.
Siirtoleuka- tai putkipihtejä ei saa käyttää!



PEX-putken asennus:

Katkaise putki haluttuun pituuteen putkisaksilla.



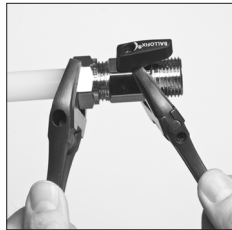
Käytä tukiholkkia PEX-putken kanssa.



Yhdistä mutteri ja puristusrenkas liittimeen.



Kiristä mutteri ensin käsin ja sitten kiinto- tai jakoavaimella alla olevan taulukon mukainen kierrosmäärä.



Mutterin lisäkierityksen kierrosmäärä:

Koko	Ruostumaton teräs	Sähkösinkitty teräs	Kupariputki	PEX-putki	Avainkoko
8 mm	1	1	1	1 1/4	14
10 mm	1	1	1	1 1/4	17
12 mm	1	1	1	1 1/4	19
15 mm	3/4	1	3/4	1 1/4	24
18 mm	3/4	1	3/4	1 1/4	27
22 mm	3/4	1	3/4	1 1/4	32

Tärkeää:

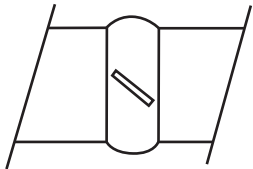
Mutteria ei saa koskaan kiristää suositeltua kierrosmäärää enempää. Liika kiristäminen lisää jännityskorroosioriskiä.

Puretun liitoksen uudelleen kokoaminen:

Jo kiristetty liitos voidaan helposti purkaa ja koota uudelleen.

Puserrusrenkas tiivistyy liittimen ja mutterin väliin kiristämällä mutteri uudelleen seuraavasti: kiristä mutteri käsin, jonka jälkeen avaimella korkeintaan 1/4-kierros.

Puserrusrenkas voidaan irrottaa sahaamalla siihen viilto kuvan osoittamalla tavalla. Väännä renkas poikki ruuvimeisselillä.



Asennusohjeet - pistoliitos:

Menetelmä on lähes sama kaikentyyppisille Tectite-pistoliittimille ja niille sopiville putkityypeille.

Poikkeavat asennusvaiheet on eritelty asennusohjeissa.

Varmista, ettei O-renkas, joka toimii pistoliittimen tiivisteenä, ole likainen tai vahingoittunut. Tämän vuoksi suosittelemme, että liittimet säilytetään pakkauksessaan asennukseen asti.

Ennen asennusta

Varmista, että liitin vastaa putken tarkkaa mitta. Tarkista, että putken pää on jäysteetön ja täysin vahingoittumaton. Älä käytä voitelu- tai tiivistysaineita.

Merkintätarrat, nauhat, jne. on poistettava putken päästä vahingoittamatta putkea.

Varmista, että putken pää on täysin ehjä ja naarmuton.

Putken katkaisu ja merkintä

Katkaise kupariputki kohtisuoraan putkileikkurilla tai vannesahalla. PEX-putki katkaistaan putkileikkureilla.

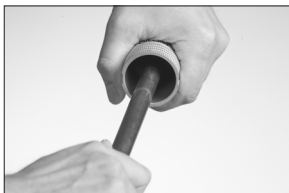
Poista jäysteet huolellisesti sisä- ja ulkopuolelta.



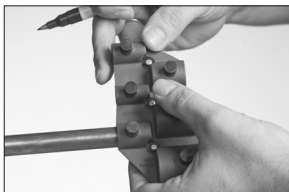
Jäysteenpoisto:

Putken ulkopinnan tulee olla virheetön.

Putken päistä on poistettava jäysteet huolellisesti sisä- ja ulkopuolelta jäysteenpoistotyökalulla.

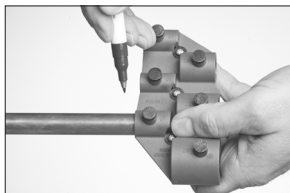


Putki on työnnettävä pistoliittimen pohjaan saakka. Varmistaaksesi, että liitos on tehty oikein, merkitse pistosyvyys putkeen. Työnnä putkea, kunnes se on merkinnän syvyydessä.



Tectite-pistoliittimien pistosvyvyys ko'oilte
10 - 28 mm.

Koko	Pistosvyvyys
10 mm	noin 23 mm
12 mm	noin 23 mm
15 mm	noin 23 mm
18 mm	noin 23 mm
22 mm	noin 27 mm
28 mm	noin 31 mm



Tukiholkki:

Käytä aina tukiholkkia hehkutetun kupariputken ja PEX-putken kanssa.

Kromattu kupariputki:

Koska kromatussa kupariputkessa on erittäin kova pinta, täytyy siihen tehdä tartuntaura putken ympäri. Käytä Tectite-piirrotustyökalua.



Venttiilin ja putken liittäminen

Työnnä putki varovasti liittimeen putken merkittävään pistosvyvyteen asti kevyesti kiertävällä liikkeellä.

Vedä putkea varmistaaksesi, että liitos on tehty oikein.



Vinkki

Paina putki samalla kiertäen liittimeen. Vaurioitunut putki vaatii voimaa mennäkseen liittimeen. Siksi putken tulee olla pyöreä, ehjä ja jäysteetön.

Tectite-pistoliitintä ei tule asentaa juotosliitosten välittömään läheisyyteen. Juotoksen aiheuttama lämpö voi vahingoittaa pistoliitintä.

Liitoksen purkaminen

1

Käytä Tectite-purkutyökalua liitoksen purkamiseen.

2

Purista poistotyökalua yhdellä kädellä siten, että muovinen lukitusrengas painuu sisään. Vedä putki ulos liittimestä.

3

Tarkista putki ja liitin virheiden varalta.



Kaksi tapaa käyttää Ballofix®-venttiiliä

BALLOFIX®-venttiileihin voidaan liittää kiinteä käyttökahva. Tällä menetelmällä saadaan suuri vääntömomentti kuulan kääntämiseen. Mikäli kahvaa ei haluta käyttää, venttiiliä voidaan käyttää myös ruuvimeisselillä tai jakoavaimella.

Tämä on mahdollista, koska karassa on sekä ura ruuvimeisselille että tasaiset kyljet jako- tai kiintoavaimelle.

Useimpia venttiilejä toimitetaan kahvalla tai ilman. Joitain malleja on saatavilla myös kuusiokoloavaimella käytettävänä versioina.



Mitä tehdä, jos venttiili on jumiutunut?

BALLOFIX®-venttiiliä tulee käyttää (avata ja sulkea) säännöllisesti. Näin vältetään kalkkikertymien ja muiden epäpuhtauksien aiheuttamat kuulan jumiutumiset.

Kuinka usein venttiiliä on käytettävä riippuu asennuskohteen veden laadusta.

Mikäli venttiili on jumiutunut, suosittelemme muovisen käyttökahvan irrottamista ja venttiilin käyttämistä jakoavaimella kunnes venttiili toimii normaalisti.

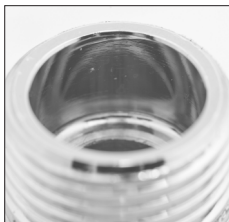


Varmista, onko käyttämässäsi Ballofix-venttiilissä tasainen vai kartiopää!

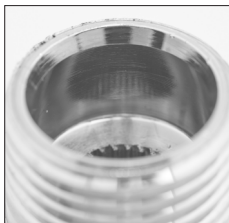
Venttiilin liitospää voi olla tasainen tai kartiomainen.

Tasopinnan kanssa on käytettävä tasotiivistettä tai Pipefix®-puoliliitintä.

Ballofix®-venttiili kartiomaisella liitospäällä on tarkoitettu käytettäväksi ainoastaan puserrusrenkaan ja -mutterin kanssa.



Tasainen liitospää



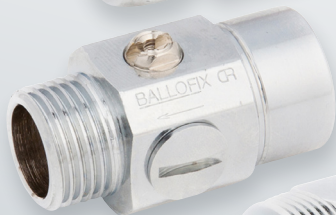
Kartiomainen liitospää

HUOM: Pipefix®-puoliliitintä tai tasotiivistettä EI saa käyttää kartiomaisella liitospäällä varustetun BALLOFIX®-venttiilin kanssa. Tämä johtuu siitä, että tiiviste voi vaurioitua kiristämisen seurauksena.

Ilman mutteria toimitettavat BALLOFIX®-venttiilit toimitetaan tasaisella liitospäällä. BALLOFIX®-venttiilit, joissa on puserrusrenkaat ja -mutterit mukana toimituksessa, on varustettu kartiomaisella liitospäällä.

BROEN

VALVE TECHNOLOGIES



FILTERFIX®

Ballofix®



Filterfix®



Filterfix®

Filterfix® on Ballofix®-kuulasulkuventtiili sisäänrakennetulla suodattimella. Filterfix®iä voidaan käyttää käyttövesi-, lämmitys- ja jäähdytysjärjestelmissä ennen vesimittareita, elektronisia hanoja yms.

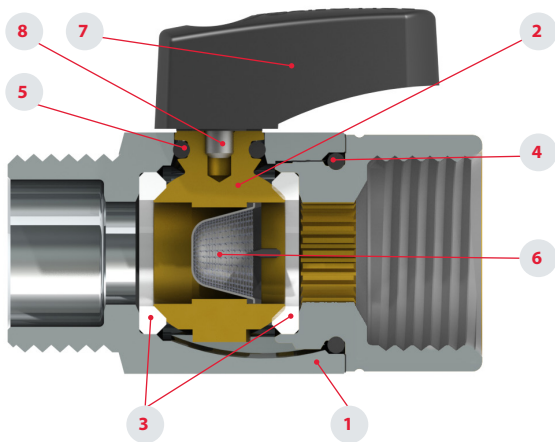


- Suodattimen silmäkoko 0,42 mm
- Yhdistetty Ballofix-venttiili ja suodatin
- Suodatin on puhdistettavissa venttiilin ollessa suljettuna ilman vuotoja
- Yksinkertainen ja luotettava

Tekniset tiedot

Tekniset ominaisuudet			
Materiaali			
Venttiilin runko	Sinkinkadonkestävä mesisnki - CW626N		
Suodatin	Ruostumaton teräs		
Pintakäsittely	Kromattu		
Tekniset tiedot			
Aine	Vesi		
Lämpötila	Max. 120°C		
Paine	Max. 16 bar		
kv-arvo	1/2" = 2,0 m ³ /h, 3/4" = 4,8 m ³ /h		
Varaosat		Tuotenumero	Kpl/pkt
	1/2" suodatin	3361508-000009	5
	3/4" suodatin	3462208-000009	5
	1/2" kansi	4385503-200009	5
	3/4" kansi	3357103-200009	5

TAULUKKO: FILTERFIX® TEKNISET OMINAISUUDET.



Tuotekuvaus

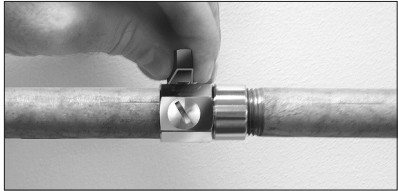
Nr.	Osa	Materiaali	Standardi
1	Runko	Messinki - CW626N	EN 12164/EN12165
2	Kuula/kara	Messinki - CW626N	EN 12164/EN12165
3	Tiiviste	Teflon - PTFE	
4	O-rengas	Kumi - EPDM	
5	O-rengas	Kumi - EPDM	
6	Suodatin	Ruostumaton teräs	AISI 304/EN 1.4301
7	Kahva	Lasikuituvahvisteinen nylon	
8	Ruuvi	Ruostumaton teräs	AISI 304/EN 1.4301

Hyvä tietää

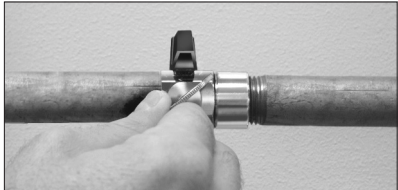
Asennusohje

Varmista, että venttiili on asennettu oikein virtaussuuntaan nähden. Virtaussuunta on merkitty venttiiliin nuolella ⇒

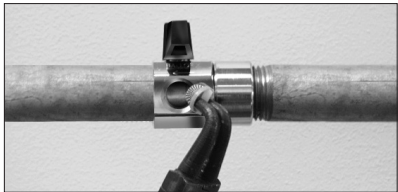
Suodattimen puhdistus



Sulje venttiili.



Kansi aukeaa kolikolla tai ruuvimeisselillä.



Irrota suodatin pihdeillä.

Puhdista tai vaihda suodatin.

Aseta suodatin paikalleen ja sulje kansi.

BROEN

VALVE TECHNOLOGIES



PIPEFIX®

Ballofix®



Pipefix®-puoliliitin kupariputkelle

Pipefix®-puoliliitin

Pipefix® on tasotiivisteellisiin Ballofix®-venttiileihin sopiva puoliliitin. Puoliliittimiä on saatavilla ko'oissa 8, 10, 12 ja 15 mm. Hehkutetun kupariputken kanssa ei tarvitse käyttää tukiholkkia.

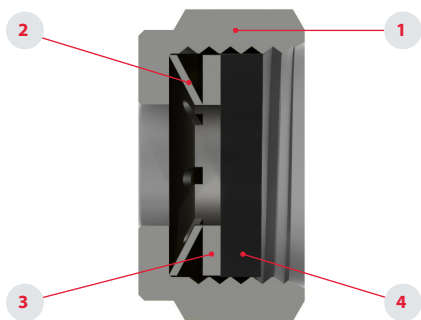


- Yksinkertainen ja varma liitos
- Hyväksytty käytettäväksi ilman tukiholkkia
- Purettavissa

Tekniset tiedot

Tekniset ominaisuudet	
Materiaali	
Mutteri	Messinki
Tiiviste	EPDM
Liukurengas	Ruostumaton teräs
Lukkorengas	Ruostumaton teräs
Pintakäsittely	Kromattu
Tekniset tiedot	
Aine	Vesi
Lämpötila	Max. 120°C
Paine	Max. 10 bar

TAULUKKO: PIPEFIX® TEKNISET OMINAISUUDET.



Tuotekuvaus			
Nr.	Osa	Materiaali	Standardi
1	Mutteri	Messinki - CW617N	EN 12164/ EN 1265
2	Lukkorengas	Ruostumaton teräs	AISI 304/EN 1.4301
3	Liukurengas	Ruostumaton teräs	AISI 304/EN 1.4301
4	Tiiviste	Kumi - EPDM	

Hyvä tietää

Varmista, että liittimen pää on tasainen, ei kartiomainen!

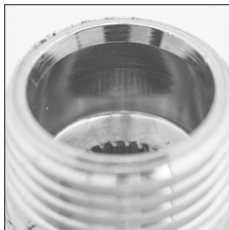
Liittimen pää voi olla tasainen tai kartiomainen.

Pipefix®in kanssa voidaan käyttää ainoastaan tasaista liitospintaa.



Tasainen liitospää

Pipefix®iä EI saa käyttää kartiomaisella liitospäällä varustetun Ballofix®-venttiilin kanssa. Puoliliittimen tiiviste voi vahingoittua kiristettäessä.



Kartiomainen liitospää

Asennusohje

Asennus

Kupariputki katkaistaan oikeaan pituuteen ja jäysteet poistetaan. Varmista, että putki pääsee pyörimään vapaasti. Kiristä puoliliitintä niin kauan, että tunnet suurta vastusta. Tämän jälkeen liitintä kiristetään 1/4-1/2 kierrosta.



Purkaminen

Löysää mutteri. Lukkorengas on helppo katkaista pihdeillä, jonka jälkeen liitos on purettavissa.



BROEN

VALVE TECHNOLOGIES



WALLFIX®

Ballofix®



Wallfix®-seinäliittimet kupariputkelle






Wallfix®-seinäliittimet

Wallfix® on yhdistelmä Ballofix®-kuulasulkuventtiilistä ja seinän ulkopuolisesta liittimestä 12 ja 15 millimetrin kupariputkelle.

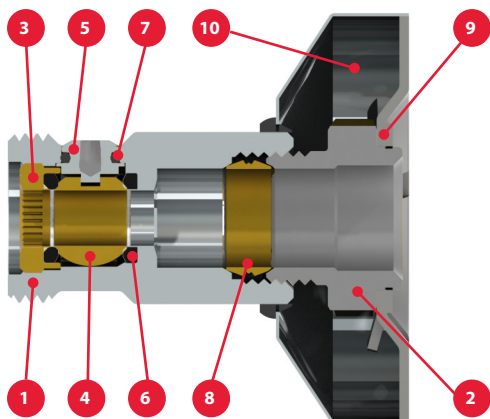


- Yhdistetty kupariputken liitin ja sulku
- Tiivistää niin, ettei seinärakenteisiin pääse vettä läpiviennin kohdalta
- Ammattimainen ja viimeistelty ratkaisu
- Ei tarvetta hanakulmille tai seinärasioille

Tekniset tiedot

Tekniset ominaisuudet		
Materiaalit		
Venttiilin runko	Sinkinkadonkestävä messinki CW626N	
Seinälaippa	Ruostumaton teräs	
Peitelaippa	Metalli	
Viimeistely	Kromattu	
Tekniset tiedot		
Aine	Vesi	
Lämpötila	Max. 120°C	
Paine	Max. 16 baaria	
Varaosat	Tyyppi	Tuotenumero
	Peitelaippa	96R0005-200005
	Supistuskappale 12 mm	3097406
	Puserushelmi 12 mm	3003812-000005
	Puserushelmi 15 mm	3003815-000005
	Sovituskehys	3297008-000005

TAULUKKO: WALLFIXIN TEKNISET OMINAISUUDET KÄYTTÖVESI- JA LÄMPÖJOHTOASEN-
NUKSISSA



Tuotekuvaus			
Nro.	Osa	Materiaali	Standardi
1	Venttiilirunko	Messinki - CW626N	EN 12164/EN12165
2	Laipan venttiilirunko	Messinki - CW626N	EN 12164/EN12165
3	Lukkorengas	Messinki - CW626N	EN 12164/EN12165
4	Kuula	Messinki - CW626N	EN 12164/EN12165
5	Kara	Messinki - CW626N	EN 12164/EN12165
6	Tiiviste	Teflon - PTFE	
7	O-rengas	Kumi - EPDM	
8	Hela	Messinki - CW602N	EN 12164/EN12165
9	Sainälaippa	Ruostumaton teräs	AISI 304/EN 1.4301
10	Peitelaippa	Messinki - CW617N	EN 12164/EN12165

Hyvä tietää

Asennusohjeet

Ohjaa kupariputki läpi seinästä. Sovituskehys-
sellä varmistetaan, että putket ovat oikealla
etäisyydellä ja korkeudella toisistaan. Se sopii
12 ja 15 mm kupariputkille. Täytä mahdolliset
raot tasoitteessa putkien ympärillä myös sovi-
tuskehysen alta. Sovituskehys on alusinkkiä, ja
se voidaan jättää seinän pintamateriaalin alle.
Varmista, että asennusväli on 150-153 mm.
Tuo putki 35 mm ulos valmiista seinäpin-
nasta. Tämä voidaan tarvittaessa tehdä
myös seinälaipan kiinnittämisen jälkeen.
Kiinnitä seinälaippa vähintään kolmella Ø5
mm messinkiruuvilla. Tiili- ja kiviseinässä
käytetään 5 x 30 mm ruuveja ja niihin sopivia
tulppia. Ruuvireiät täytyy tiivistää silikonilla
ennen asennusta. On tärkeää varmistaa,
että seinälaipan solumuovitiiviste on ehjä ja
paikallaan.

Ennen ruuvien kiinnittämistä varmista, että
putki tulee enintään 12 mm seinälaipan
ulkopuolelle (kts. kuva). 12 mm kupariputken
kanssa tulee käyttää mukana toimitettavia
supistuskappaleita kuvan mukaisesti.

Venttiilirunkoa kiristetään yksi kierros. Suorista
venttiilirunko sopivaan asentoon seinälaipan
pyörivää mutteria apuna käyttäen ja kiristä
liitos jakoavaimella.

Asenna peitelaippa paikalleen ennen vesi-
kalusteen tai Pipefix®-liittimen asennusta.

