

BROEN

VALVE TECHNOLOGIES



TEKNISK HANDBOK

Ballofix[®]



Ansvarsfriskrivning:

Användning av produkterna som omfattas av denna handbok ska ske i enlighet med våra råd och anvisningar och branschens allmänna rekommendationer. Använd aldrig produkterna till andra områden än vad som rekommenderas i denna handbok. Informationen kan ändras utan föregående meddelande.

Innehåll

1	Ballofix®	7
1.1	Ballofix®	8
1.2	Tekniska data	13
1.3	Bra att veta	16
1.4	Godkännanden och certifikat	29
	Ballofix® produktsortiment	30
2	Ballofix® radiator	79
2.1	Ballofix® radiator	80
2.2	Tekniska data	81
2.3	Godkännanden och certifikat	82
	Ballofix® radiator produktsortiment	83
3	Ballofix® gas	87
3.1	Ballofix® gas	88
3.2	Tekniska data	89
3.3	Godkännanden och certifikat	90
	Ballofix® gas produktsortiment	91

4	Ballofix® låsbar	93
4.1	Ballofix® låsbar	94
4.2	Tekniska data	95
4.3	Godkännanden och certifikat	96
	Ballofix® låsbar produktsortiment	97
5	Filterfix®	99
5.1	Filterfix®	100
5.2	Tekniska data	101
5.3	Bra att veta	103
5.4	Godkännanden och certifikat	102
	Filterfix® produktsortiment	104
6	Pipefix®	115
6.1	Pipefix®	116
6.2	Tekniska data	117
6.3	Bra att veta	119
6.4	Godkännanden och certifikat	121
	Pipefix® produktsortiment	122
7	Unifix®	125
7.1	Unifix®	126
7.2	Tekniska data	127
7.3	Bra att veta	129
7.4	Godkännanden och certifikat	129
	Unifix® produktsortiment	130

8	XPress® fullflöde	133
	8.1 XPress® fullflöde	134
	8.2 Tekniska data	135
	8.3 Godkännanden och certifikat	136
	XPress® fullflöde produktsortiment	137
9	Ballofix® väggbrickor	141
	9.1 Ballofix® väggbrickor	142
	9.2 Tekniska data	143
	Ballofix® väggbrickor produktsortiment	144
10	Tillbehör	153
	Produktsortiment	154
11	Garanti och leveransbestämmelser	159
	RSK-register	162

BROEN

En internationell verksamhet

BROEN är känt för sin ledande roll som leverantör inom intelligenta lösningar för kontroll och flöden. Vi erbjuder ett brett sortiment av rörsystem, kopplingar och ventiler i flera olika material och för olika teknik. Våra lösningar används inom vatten, värme, kyla, gas och sprinklerinstallationer i alla sorters byggnader så som bostäder, industri- och kontors- samt butikslokaler. Vi har djupgående kunskaper kring olika applikationers karaktär och samverkan och vår kunskap ger oss möjligheter till utveckla innovativa produkter och service, som optimeras till nutidens behov men också framtidens krav i installationsbranschen.

BROEN är en del av den börsnoterade holländska industrigruppen Aalberts Industries. BROEN arbetar sedan många år med VSH, som är en ledande holländsk tillverkare av rörsystem och tillbehör för gas-, vatten-, värme-, kyl-, solvärme- och sprinklersystem. Vårt kompletta produktsortiment innebär att vi alltid kan erbjuda rätt lösning för system i bostäder, företags- byggnader, varv och industri.



BROEN

VALVE TECHNOLOGIES



1 BALLOFIX®

Ballofix®



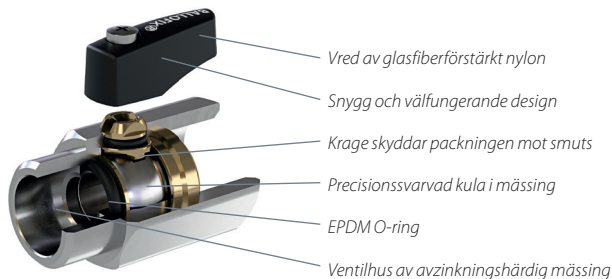
1 Ballofix®

1.1 Ballofix®

BROEN erbjuder ett brett utbud av kulventiler för vatten- värme och gasinstallationer. Den ursprungliga Ballofix® ventilen utvecklades på 1960-talet och det finns nu mer än 120 miljoner Ballofix® ventiler installerade i hela världen.

Ballofix® ger den största säkerheten för kvalitet, funktion och design.

Sortimentet utvecklas kontinuerligt och anpassas till alla vanliga rörsystem och monteringsmetoder.



Brett sortiment:

BROEN levererar branschens bredaste sortiment av kulventiler. Utöver standard Ballofix® ventilen med muff- och nippeländar, täcker sortimentet också Ballofix® med filter, vinkel, excentriska, backventiler, brons mfl. Utforska vårt breda sortiment från sidan 30 och framåt.

Enkel och okomplicerad design:

Ballofix® ventilens design med 6 stora nyckelytor säkerställer en enkel installation. Den smala designen möjliggör dessutom installationer tätt intill andra byggnadsdelar.

Kan installeras oberoende av flödesriktningen:

Samtliga standard Ballofix® ventiler kan installeras oberoende av flödesriktningen.

Används med nyckel eller vred:

Alla Ballofix® kulventiler är förberedda för anslutning av vred. Vredet kan antingen köpas påmonterat eller som tillbehör.

Det finns två typer av Ballofix® vred:

- Invändig sexhörning
- Påskruvad



Därutöver finns det utgåvor som är utformade med nyckellösning för låsbara ventiler. Se vidare under "Bra att veta" på sidan 16-28.

Internt stopp:

Alla standard Ballofix® ventiler har internt stopp och varje enskild Ballofix är täthets-testad.

Ballofix® – the original!

Finns för alla installationsmetoder:

Ballofix® kan levereras och kombineras med anslutningar från övriga AI systerbolag.

- Presskopplingar med V- och M-profil från VSH
- Tectitekopplingar till direkta push-installationer från Pegler Yorkshire
- Klämringkopplingar från VSH
- PVDF presskopplingar till alu-pex från Henco

Ballofix® med VSH presskopplingar

Ballofix® med pressändar är en original Ballofix® monterad med universalpresskopplingar som passar både V- och M-profil. Ballofix® press finns med en kombination av presskoppling och gänga så att ventilen kan användas som övergångskoppling.

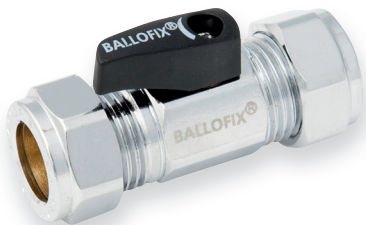


VSH XPress är ett komplett system med kopplingar och rör från 15-108 mm för installationer av bruksvatten, olika typer av behandlat vatten, värme- och kylsystem. Systemet har många fördelar, bland annat:

- Kan pressas med de flesta varumärken av universell M-profil
- Komplet systemprogram med kopplingar, rör och ventiler
- O-ring med "leak before pressed"
- Lasersvetsade fogar
- Alla svetsfogar trycktestas
- Mycket exakta toleranser gör att röret lätt förs in i kopplingen
- Passar till alla rörtyper som är i enlighet med EN 10312 (tidigare DIN 2394)

Ballofix® med klämringsskopplingar

Ballofix® med klämringsskopplingar är original Ballofix® ventilen monterad med klämringsskopplingar.



Klämringstekniken är en snabb och säkra lösning för nyinstallationer och renovering av installationer.

Det beprövade systemet har under många år använts för många olika ändamål och är idag bland de mest använda metoderna. När klämringen komprimeras erhålls metallisk tätning, samtidigt som röret hålls fast i den valda positionen. Systemet är utformat för optimal användarvänlighet vid installation tack vare den breda, dimensionsstabila muttern, som installeras utan användning av specialverktyg. Klämringsskopplingar kan användas på kopparrör, precisionsstålrör (både rostfritt och elförzinkat), samt PEX-rör.

Ballofix® med Tectite pushkopplingar

Ballofix® med pushkopplingar är original Ballofix® ventilen monterad med kopplingar för direkt instick (push). Ballofix® finns även med kombination av pushkopplingar och gänga, så att ventilen kan användas som övergångskoppling.



Tectite är ett unikt kopplingssystem som är fördelaktigt att använda överallt där man normalt använder klämringskopplingar. Tectite pushkopplingar är till för snabb och professionell montering av kopparrör, precisionsrör och PEX-rör helt utan användning av verktyg. Efter montering kan röret vridas så att det är lätt att justera till en fackman-namässigt korrekt installation. Förutom snabb och enkel installation kan systemet lätt separeras och ändras. Detta kräver bara ett enkelt Tectite demonteringsverktyg.

1.2 Tekniska data



vatten värme gas

Ballofix®

Tekniska specifikationer			
Material	Avzinkningshärdig mässing EN 12164/EN 12165 CW626N		
Ytbehandling	Krom		
Specifikationer			
Media	Vatten		
Temperatur	Max. 100°C (med backventil max. 90°C)		
Tryck	Max. 10 bar		
Montagemått - gänglängder			
Dimension	Nippel	Muff	Lös mutter
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	8,5 mm
1"	19,0 mm	16,0 mm	-

TABELL 1: TEKNISKA SPECIFIKATIONER FÖR BALLOFIX® TILL VATTEN- OCH VÄRME-INSTALLATIONER.

Ballofix® med VSH presskopplingar

Tekniska specifikationer	
Material	Avzinkningshärdig mässing EN 12164/EN 12165 CW626N
Ytbehandling	Krom
Specifikationer	
Media	Vatten
Temperatur	Max. 100°C
Tryck	Max. 10 bar
Insticksdjup	Ø 10-12-15-18 mm = 24,0 mm. Ø 22 mm = 28,5 mm.
Pressback	Både M-back och V-back kan användas

TABELL 2: TEKNISKA SPECIFIKATIONER FÖR BALLOFIX® MED VSH PRESSKOPPLINGAR.

Ballofix® med klämringskopplingar

Tekniska specifikationer	
Material	Avzinkningshärdig mässing EN 12164/EN 12165 CW626N
Ytbehandling	Krom
Specifikationer	
Media	Vatten
Temperatur	Max. 100°C
Tryck	Max. 10 bar

TABELL 3: TEKNISKA SPECIFIKATIONER FÖR BALLOFIX® MED KLÄMRINGSKOPPLINGAR.

Ballofix® med Tectite pushkopplingar

Tekniska specifikationer	
Material	Avzinkningshärdig mässing EN 12164/EN 12165 CW626N
Ytbehandling	Krom
Specifikationer	
Media	Vatten
Temperatur	Max. 90°C
Tryck	Max. 10 bar
Insticksdjup	Ø 12 mm = 18,0 mm. Ø 15 mm = 24,0 mm. Ø 18-22 mm = 24,5 mm.

TABELL 4: TEKNISKA SPECIFIKATIONER FÖR BALLOFIX® MED TECTITE PUSHKOPPLINGAR.

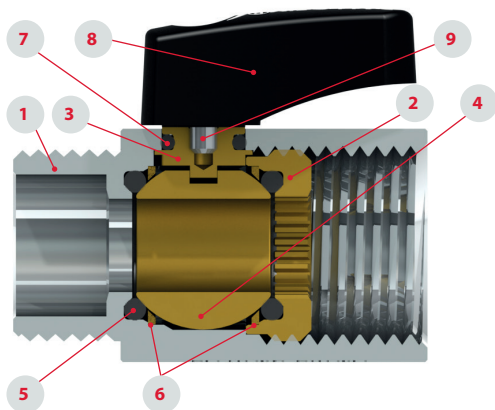
Ballofix® produceras i avzinkningshärdig mässing eller standard mässing samt brons enligt EN 12164 / EN 12165.

Artikelnummer anger vilket material ventilerna är producerade i:

För Ballofix® i avzinkningshärdig mässing är den första siffran i BROEN-nr 4

För Ballofix® i standardmässing är den första siffran i BROEN-nr 3

Alla Ballofix® ventiler är förberedda för anslutning av vred. Vredet kan antingen levereras med ventilen eller köpas som tillbehör.



Produktbeskrivning			
Nr.	Komponent	Material	Standard
1	Ventilhus	Mässing - CW626N	EN 12164/EN 12165
2	Låsring	Mässing - CW626N	EN 12164/EN 12165
3	Spindel	Mässing - CW626N	EN 12164/EN 12165
4	Kula	Mässing - CW626N	EN 12164/EN 12165
5	O-ring	Gummi - EPDM	
6	Stödring	Mässing - CW626N	EN 12164/EN 12165
7	O-ring	Gummi - EPDM	
8	Vred	Glasfiberförstärkt nylon	
9	Skruv	Rostfritt stål	AISI 304/EN 1.4301

1.3 Bra att veta

Monteringsanvisning – Press



KAPNING AV RÖR

Kapning av rör

Efter mätning kapas röret ner med hjälp av en röravskärare, en fintandad handsåg eller en elektrisk såg beroende på vad som passar rörmaterialet. Röret ska alltid kapas helt av.

Röret får aldrig skäras delvis igenom och sedan brytas, då det ökar risken för korrosion. Skärverktyg som används på rostfritt stål får inte tidigare ha använts på andra material. Vid kapning med

elektrisk röravskärare, får endast mycket liten kraft läggas på, annars kommer det att finnas en risk för deformation av röret.

Använd inte oljekyllid såg, vinkelslip eller skärbrännare.

Avgradning av rör

Efter att röret kapats ska rörändarna avgradas noggrant och grundligt, både invändigt och utvändigt. Detta görs för att förhindra skador på O-ringen när röret förs in i kulventilen. Avgradning av rörets insida förebygger punkttering och korrosion. Invändig och utvändigt avgradning av röret kan göras med handdafgrater som är lämpligt för materialet, eller med ett elverktyg för röravgradning. Var noga med att ta bort alla grader på röret.



AVGRADNING AV RÖR

Kalibrering

Kontrollera alltid att rörändarna är radiella och jämnt rundade. Rörändarna ska kalibreras innan pressning, speciellt kopparrör med coating iht. DIN EN1057 R220, f.eks. Wicu-rör.

Märkning av insticksdjup

För att uppnå en bra och säker installation ska det nödvändiga insticksdjupet (se tabell 2) markeras på röret. Pålitlig pressning med motsvarande trækstyrker kan bara uppnås om varje enskild komponent är monterad korrekt. Korrekt utförande av pres bag renden är avgörande för trækstyrken.

Märkningen på röret ska förbli synlig (men vara nära kopplingen) efter att monteringen är pressad, så att eventuell bevægelse före och efter pressningen kan registreras.



MÄRKNING AV INSTICKSDJUP

Kontrollera koppling och rör

Innan montage utförs ska både o-ringar och rörändar kontrolleras så att inga spån eller smuts förekommer. Torka bort sådan med ren trasa.

Montering av kulventil och rör

För in röret i kulventilens koppling, ända till markeringen för insticksdjup när pressänden. Oförsiktig rörelse i detta skede kan skada o-ringens i presskopplingen, och risk för läckage är överhängande.

Om monteringen är svår pga. trånga utrymmen, kan man använda lite vatten eller såpa för att fukta delarna.



KONTROLLERA RÖR OCH VENTIL



SAMMANSETTNING AV KOPPLING
OCH RÖR

Olja, fett eller silikonspray ska aldrig användas!

Monteringsanvisning - kompressionskoppling:

Använd alltid rör av samma dimension som anges på kopplingsmuttern.

Montering av kopparrör, tunnväggiga precisionsrör och rostfria stålrör:

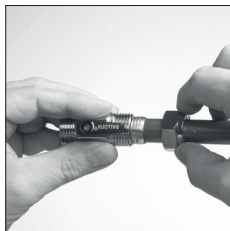
Kapa röret vinkelrätt till önskad längd med bågfil eller rörkap. Avlägsna spån och smuts, både in- och utvändigt.



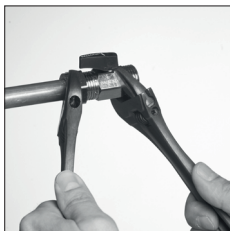
Montera stödhylsa på mjuka kopparrör.



Montera mutter, klämring och koppling

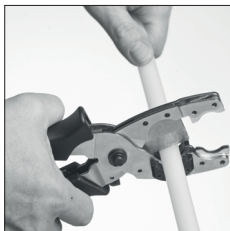


Muttern dras med handkraft och därefter med fast nyckel eller skiftnyckel. Drag med antal varv som framgår av tabellen på nästa sida. Polygrip eller rörtång ska EJ användas.



Montering av PEX-rör:

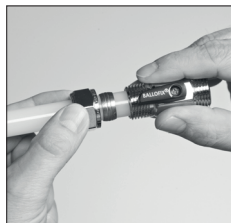
Röret kapas vinkelrätt till önskad längd med en rørsax.



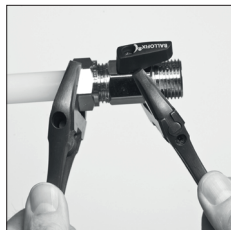
Montera stödhylsa avsedd för PEX-rör.



Montera mutter, klämring ihop med ventilen.



Muttern dras med handkraft och därefter det antal varv som tabellen nedan visar.



Antal varv på mutter efter handdragning:

Dimension	Rostfritt stål rör	Förzinkat stål rör	Kopparrör	PEX-rör	Nyckelvidd
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

Viktigt:

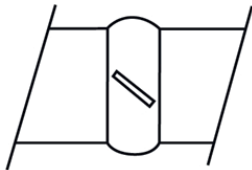
Muttern ska aldrig spännas mer än angivna varv. Överspänning kan leda till läckage pga risken för spänningsskorrosion.

Återmontering av demonterad koppling:

En redan spänd koppling kan enkelt lossas och återmonteras.

Klämringen sätts återigen i press och tätar mot koniska sätet när muttern spänns på nytt enligt följande: Spänn först muttern med handkraft. Därefter med nyckel max 1/4 varv.

Klämringen kan demonteras genom att man sågar ett snitt tvärs över ringen. Bryt med en spårmejsel så att ringen spricker upp.



Monteringsanvisning - push:

Metoden är nästan likadan för alla typerna av Tectite push-kopplingar, och därtill hörande rörtyper.

Där avvikelser eller variationer förekommer, beskrivs detta i särskild text.

Den viktiga o-ringen som sitter som tätning i en Tectite push-koppling får aldrig vara skadad eller smutsig. Vi rekommenderar därför att kopplingarna och ventilerna alltid förvaras i sitt emballage alldeles tills det är dags för montage.

Före installationen

Se till att kopplingen svara mot rörets exakta dimension. Kontrollera att rörändan är avgradad och helt oskadad. Inga smörj- eller tätningsmedel ska användas.

Klistermärken, tejp o.dyl. ska tas bort från rörändan, utan att röret skadas. Kontrollera att röret är helt intakt och utan repor, hela vägen runt.

Kapning och märkning

Kapa kopparröret vinkelrätt med rörkap eller bågfil. PEX-rör kapas med rörsax.

Grada noggrant runt hela änden, både in- och utvändigt.



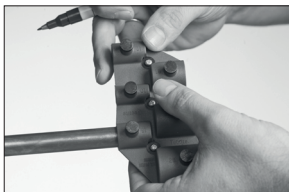
Rörskärare:

Röret ska vara fasat utvändigt, utan grader.

Eventuella grader och ojämnheter eller skarpa kanter avlägsnas.

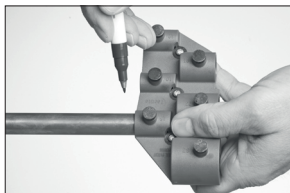
Avlägsna grader med ett avgradningsverktyg.

I varje push-koppling måste röret skjutas ända in till botten av kopplingen. För att vara riktigt säker på att samtliga kopplingar blir ordentligt gjorda, ska insticksdjupet för den aktuella dimensionen först markeras på röret. Därefter skjuts röret in i kopplingen till markeringen.



Tectite pusch-kopplingars insticksdjup för dimension 10 - 28mm.

Dimension	Insticksdjup
10 mm	Ca. 23 mm
12 mm	Ca. 23 mm
15 mm	Ca. 23 mm
18 mm	Ca. 23 mm
22 mm	Ca. 27 mm
28 mm	Ca. 31 mm



Stödhylsa:

Använd alltid stödhylsa vid montage av mjuka kopparrör och PEX-rör.

Förkromade kopparrör:

På grund av kromets mycket hårda yta, ska änden på ett sådant rör alltid förses med en rits som löper hela vägen runt röret. Använd Tectite ritsverktyg.

Ritsen gör att kopplingens gripring får möjlighet att fästa i ritsen.



Sammankoppling

Röret skjuts in försiktigt i kopplingen med en roterande rörelse.

Kontrollera att markeringen för insticksdjupet syns alldeles intill kopplingen.

Drag i röret för att känna efter att kopplingen sitter som den ska.



Tips

Vrid och tryck röret med handkraft in i kopplingen. Ett skadat rör kan kräva en större kraft för att gå in i kopplingen. Därför ska röränden vara rund, avgradad och fri från skador.

Tectite pushkopplingar ska ej användas i direkt närhet till lödkopplingar. Värme från lödningen kan ledas genom röret och skada pushkopplingen.

Demontage

1

Använd Tectite demonteringsverktyg för att demontera kopplingen.

2

Tryck ihop demonteringsverktyget med ena handen så att plastringen i kopplingen förs in i kopplingen. Drag nu samtidigt ut röret ur kopplingen.

3

Kontrollera rörände och koppling för skador.



Två sätt att manövrera Ballofix®

Ballofix® är förberedd till att handtaget skruvas fast i ventilen. Denna metod ger en perfekt momentöverföring när kula vrids. Om man inte önskar att använda vredet, kan ventilen manövreras med skruvmejsel eller skiftnyckel. Detta är möjligt tack vare att ventilen är försedd med både spår för en fat skruvmejsel och plana sidor för en skiftnyckel. Där det inte är lämpligt med vred på ventilen, kan du välja typen utan vred. Då får du en ventil med nedsänkt spindelhals för insexnyckel.



Så gör du om ventilen fastnat

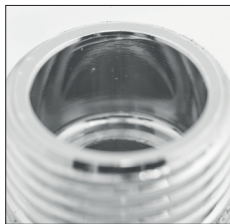
Avstängningsfunktionen på Ballofix® ska med jämna mellanrum motioneras genom att stänga och öppna ventilen. På så sätt undviks risken att kulan fastnar i ett statiskt läge pga kalkavlagringar. Frekvensen och behovet av motionering beror alltid på vattnets beskaffenhet vid installationen.



Observera om tätningsytan på Ballofix är plan eller konisk!

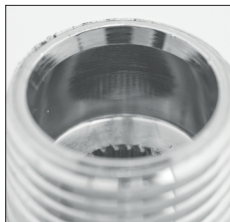
På gängans ände kan tätningsytan vara antingen plan eller konisk.

På **plan** ände används plantätning eller Pipefix®.



Plan tätningsyta

Ballofix® med **koniska** tätningsytor används alltid i samband med klämring och mutter.



Konisk tätningsyta

NB: Pipefix® eller plantätningar får EJ användas på en Ballofix® med konisk tätningsyta. Detta beror på att det stora tryck som plantätning utsätts för vid åtskruvning, kan förstöra packningen.

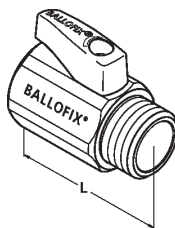
En Ballofix® som levereras utan mutter är som standard försedd med plan tätningsyta. Ballofix® som levereras med klämring/mutter är med konisk tätningsyta.

1.4 Godkännanden och certifikat

BROEN är certifierat för ISO 9001 och miljöcertifierat för ISO 14001. Utöver detta levererar BROEN produkter som svarar mot nationella- och internationella krav inom dricksvatten, värme/kyla och gasinstallationer.

Ballofix® med vred

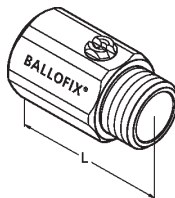
(muff x nippel)



Dimension	L	H	Vred - färg	Artikelnr.	RSK-nr.
1/4 x 1/4	44,1			42100400-228002	8540304
3/8 x 3/8	44,9			42100300-228002	8540312
1/2 x 3/8	45,4			43154700-226002	8540314
1/2 x 1/2	44,4			4354500-226002	8540320
1/2 x 1/2*	44,4			83154500-226002	8540313
1/2 x 1/2	44,4		Blå	43545BL-231002	8540315
1/2 x 1/2	44,4		Krom	43545KR-331002	8540316
3/4 x 3/4	52,0			44150100-226002	8540338
1 x 1	72,0			45150200-226002	8540318

* Rödgoods

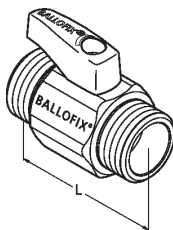
Ballofix® utan vred
(muff x nippel)



Dim.	L	H	Artikelnr.	RSK-nr.
1/4 x 1/4	44,1		42100400-225002	8540205
3/8 x 3/8	44,9		42100300-225002	8540213
1/2 x 1/2	44,4		4354500-225002	8540221
3/4 x 3/4	52,2		44150100-225002	8540254
1 x 1	72,0		45150300-225002	-

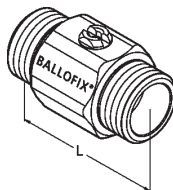
Ballofix® med vred

(2 x nippel)



Dimension	L	H	Artikelnr.	RSK-nr.
3/8 x 3/8	43,5		42100500-226002	8540923
1/2 x 1/2	45,4		42100600-226002	8540924
3/4 x 3/4	48,9		44100900-226002	8540319

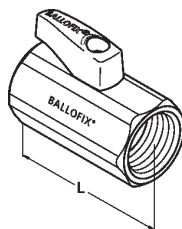
Ballofix® utan vred
(2 x nippel)



Dimension	L	H	Artikelnr.	RSK-nr.
3/8 x 3/8	44,0		42100500-225002	8540321
1/2 x 1/2	45,4		43100700-225002	8540322

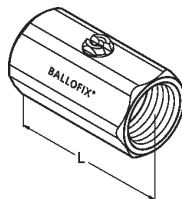
Ballofix® med vred

(2 x muff)



Dimension	L	H	Artikelnr.	RSK-nr.
1/4 x 1/4	45,4		42100200-228002	8540106
3/8 x 3/8	45,9		42100100-228002	8540114
1/2 x 1/2	46,7		43100800-226002	8540130
3/4 x 3/4	56,2		44150300-226002	8540057
1 x 1	75,0		45150400-226002	8540323

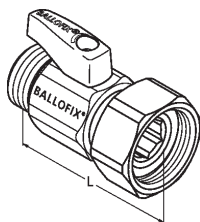
Ballofix® utan vred
(2 x muff)



Dimension	L	H	Artikelnr.	RSK-nr.
1/4 x 1/4	45,4		42100200-225002	8540007
3/8 x 3/8	45,9		42100100-225002	8540015
1/2 x 1/2	46,7		43100800-225002	8540023
3/4 x 3/4	56,2		44150300-225002	8540056
1 x 1	75,0		45150400-225002	8540324

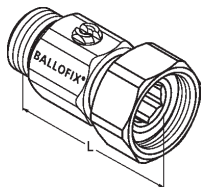
Ballofix® med vred

(lekande mutter x nippel)



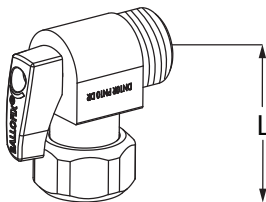
Dimension	L	H	Artikelnr.	RSK-nr.
1/2 x 1/2	46,2		42176600-226002	8540582
3/4 x 3/4	55,9		44147900-228002	8540591

Ballofix® utan vred
(lekande mutter x nippel)



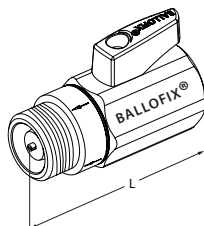
Dimension	L	H	Artikelnr.	RSK-nr.
1/2 x 1/2	46,2		42176600-225002	8540581
3/4 x 3/4	55,9		44147900-225002	8540590

Ballofix® vinkel med vred
(lekande mutter x nippel)



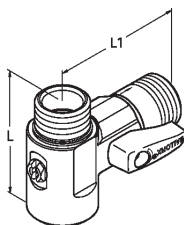
Dimension	L	H	Artikelnr.	RSK-nr.
1/2 x 1/2	26,7		42171700-226002	8540579

Ballofix® med backventil och vred
(muff x nippel)



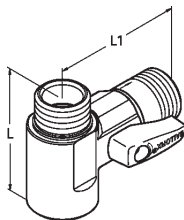
Dimension	L	H	Artikelnr.	RSK-nr.
1/2 x 1/2	55,3		43100900-226002	8540325

Ballofix® T-ventil med backventil och vred (muff x nippel)



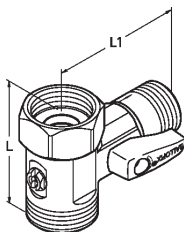
Dimension	L	L1	Artikelnr.	RSK-nr.
1/2 x 1/2 x 1/2	47,1	52,1	42101300-226308	8540326

Ballofix® T-ventil med backventil och vred
(muff x nippel)



Dimension	L	L1	Artikelnr.	RSK-nr.
1/2 x 1/2	47,1	52,0	42101500-226308	8540327

Ballofix® T-ventil med backventil och vred (nippel x lekande mutter)



Dimension	L	L1	Artikelnr.	RSK-nr.
3/4 x 3/4 x 1/2	50,9	52,1	42101700-226308	8540328

Ballofix® med backventil, utan vred
(muff x lekande mutter)



Dimension	L	L1	Artikelnr.	RSK-nr.
3/4 x 3/4	50,9		43102000-200008	8540329

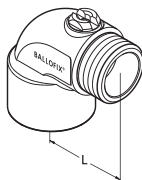
Ballofix® vinkel med vred

(muff x nippel)



Dimension	L	H	Artikelnr.	RSK-nr.
1/2 x 3/8	38,5		42174630-233002	-
1/2 x 1/2	38,5		42174500-228002	8540940

Ballofix® vinkel utan vred
(muff x nippel)



Dimension	L	H	Artikelnr.	RSK-nr.
1/2 x 1/2	38,5		42197500-325008	8540330

Ballofix® vinkel med vred
(2 x nippel)



Dimension	L	H	Artikelnr.	RSK-nr.
1/2 x 1/2	38,5		42174700-228002	8541884

Ballofix® vinkel med vred
(muff x nippel)



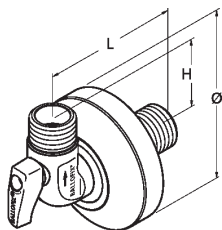
Dimension	L	H	Artikelnr.	RSK-nr.
1/2 x 1/2	26,6		42171800-226002	8540583

Ballofix® vinkel med vred
(2 x nippel)



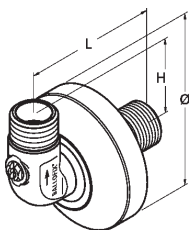
Dimension	L	H	Artikelnr.	RSK-nr.
1/2 x 1/2	26,6		42171600-226002	8540585

Ballofix® vinkel med kåpa och förkromat vred
(2 x nippel)



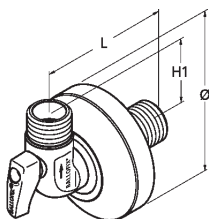
Dimension	L	H	Ø	Artikelnr.	RSK-nr.
1/2 x 1/2	67,0	38,5	70,0	42100000-331208	8540331

Ballofix® vinkel med kåpa, utan vred
(2 x nippel)



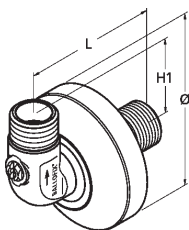
Dimension	L	H	Ø	Artikelnr.	RSK-nr.
1/2 x 1/2	67,0	38,5	70,0	42100000-325208	8540332

Ballofix® vinkel med backventil, kåpa och förkromat vred
(2 x nippel)



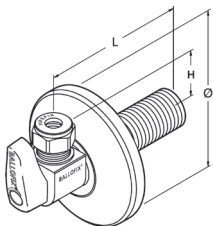
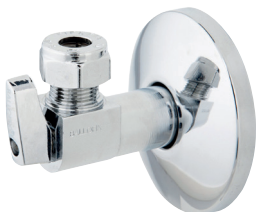
Dimension	L	H1	Ø	Artikelnr.	RSK-nr.
1/2 x 1/2	67,0	38,5	70,0	42100000-331508	8540333

Ballofix® vinkel med backventil och kåpa, utan vred
(2 x nippel)



Dimension	L	H1	Ø	Artikelnr.	RSK-nr.
1/2 x 1/2	67,0	38,5	70,0	42100000-325508	8540334

Ballofix® vinkel (D-profil) med kåpa och förkromat vred
(nippel x Pipefix®)



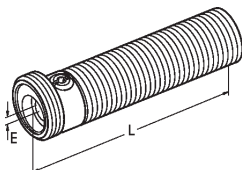
Dimension	L	H	Ø	Artikelnr.	RSK-nr.
1/2 x 10	79,0	24,0	70,0	42199700-231248	8540335

Ballofix® vinkel (D-profil) med kåpa och förkromat vred
(2 x nippel)



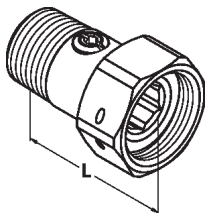
Dimension	L	H	Ø	Artikelnr.	RSK-nr.
1/2 x 1/2	79,0	25,0	70,0	42199600-231208	8540595

Ballofix® excentrisk anslutning, lång stolpe
(2 x nippel)



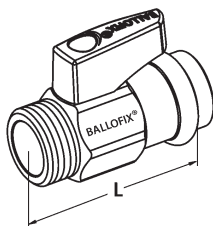
Dimension	L	E	Artikelnr.	RSK-nr.
3/4 x 1/2	85,0	2,0	43107500-200002	1869213

Ballofix® vattenmätaranslutning utan vred
(nippel x lekande mutter)



Dimension	L	H	Artikelnr.	RSK-nr.
1/2 x 3/4	40,0		42123400-100002	8540592

Ballofix® med vred
(nippel x press)



Dimension	L	H	Artikelnr.	RSK-nr.
1/2 x 12	52,5		43182500-226002	8540547
1/2 x 15	59,2		4382100-226002	8540557
3/4 x 22	62,9		44100200-226002	8540559

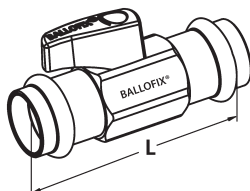
Ballofix® med vred
(press x lekande mutter)



Dimension	L	H	Artikelnr.	RSK-nr.
22 x 3/4	81,2		44100000-226002	8540593

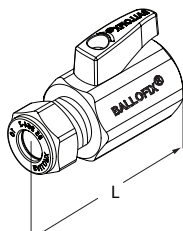
Ballofix® med vred

(2 × press)



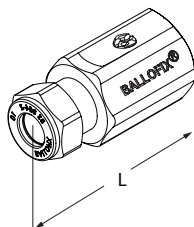
Dimension	L	H	Artikelnr.	RSK-nr.
12 × 12	69,5		43181000-226002	8540546
15 × 15	82,9		4382400-226002	8540552
18 × 18	87,6		44100300-226002	8540561
22 × 22	88,2		44100400-226002	8540554

Ballofix® med vred
(muff x kompression)



Dimension	L	H	Artikelnr.	RSK-nr.
1/2 x 10	45,4		43169900-226032	8540510
1/2 x 12	45,4		43169700-226032	8540528
1/2 x 15	44,4		43150100-226032	8540536
3/4 x 22	54,6		44154500-226032	8540544

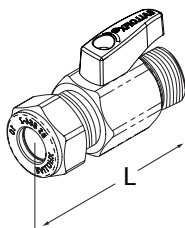
Ballofix® utan vred
(muff x kompression)



Dimension	L	H	Artikelnr.	RSK-nr.
3/8 x 12	44,5		42179600-225032	8540402
1/2 x 10	45,4		43169900-225032	8540411
1/2 x 12	45,4		43169700-225032	8540429
1/2 x 15	44,4		43150100-225032	8540437
3/4 x 22	54,6		44154500-225032	8540478

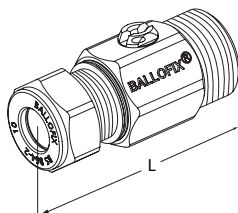
Ballofix® med vred

(nippel x kompression)



Dimension	L	H	Artikelnr.	RSK-nr.
1/2 x 10	44,5		42174100-226032	8541369
1/2 x 12	43,5		42174200-226032	8541377
1/2 x 15	44,5		42174300-226032	8541385

Ballofix® utan vred
(nippel x kompression)



Dimension	L	H	Artikelnr.	RSK-nr.
1/2 x 12	43,5		42174200-225032	8541328
1/2 x 15	44,5		42174300-225032	8541336

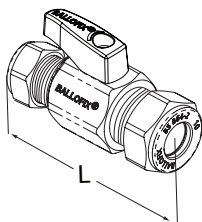
Ballofix® med vred

(lekande mutter x kompression)



Dimension	L	H	Artikelnr.	RSK-nr.
1/2 x 12	46,0		42176400-226032	8540577
1/2 x 15	46,0		42177000-226032	8540578

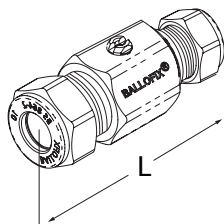
Ballofix® med vred (2 × kompression)



Dimension	L	H	Artikelnr.	RSK-nr.
8	43,2		42178200-226052	8540700
10	43,5		42178400-226052	8540718
12	43,5		42100900-226052	8540726
15	44,5		42100700-226052	8540742
16	44,5		42136800-226052	8541255
18	49,2		44153700-226052	8540759
22	49,2		44153800-226052	8540767
10 × 8	43,5		42178300-226052	8541203
12 × 8	43,5		42178500-226052	8541211
12 × 10	43,5		42101000-226052	8541229
15 × 10	43,5		42100800-226052	8541237
15 × 12	43,5		42179000-228052	8541245
15 × 16	43,5		42136700-228052	8541260
22 × 15	49,2		43159300-228052	8540768

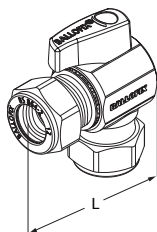
Ballofix® utan vred

(2 × kompression)



Dimension	L	H	Artikelnr.	RSK-nr.
8	43,2		42178200-225052	8540601
10	43,5		42178400-225052	8540619
12	43,5		42100900-225052	8540627
15	44,5		42100700-225052	8540650
16	44,5		42136800-225052	8540643
18	49,2		44153700-225052	8540668
22	49,2		44153800-225052	8540676
28	65,0		45152500-225052	8540685
10 × 8	43,5		42178300-225052	8541104
12 × 8	43,5		42178500-225052	8541112
12 × 10	43,5		42101000-225052	8541120
15 × 10	43,5		42100800-225052	8541138
15 × 12	43,5		42179000-225052	8541146
16 × 10	43,5		42179200-225052	8541187
16 × 12	43,5		42179300-225052	8541153
16 × 15	43,5		42136700-225052	8541161

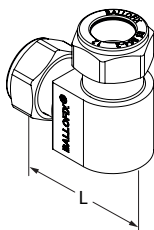
Ballofix® vinkel med vred (2 × kompression)



Dimension	L	H	Artikelnr.	RSK-nr.
10	20,0		42170500-226052	8541888
12	20,0		42193700-226052	8541891
15	20,0		42193900-226052	8541892
22	23,0		44194500-226052	8541894
10 × 12	20,0		42170700-226052	8540586
10 × 15	20,0		42171100-226052	8540587
15 × 12	20,0		42194100-226052	8541893

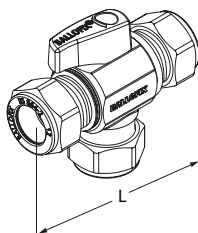
Ballofix® vinkel utan vred

(2 x kompression)



Dimension	L	H	Artikelnr.	RSK-nr.
10	25,0		42170500-225052	8540339
12	25,0		42193700-225052	8540340
15	25,0		42193900-225052	8540341
10 x 12	24,0		42170700-225052	8540342

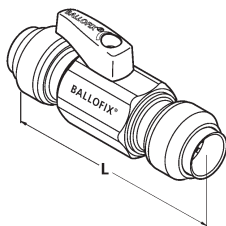
Ballofix® T-ventil med vred (3 × kompression)



Dimension	L	H	Artikelnr.	RSK-nr.
12 × 12 × 12	45,5		42193600-226072	8541896
12 × 15 × 12	45,5		42194000-226072	8541898
15 × 15 × 15	46,5		42193800-226072	8541897

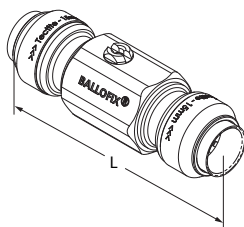
Ballofix® med vred

(2 × push)



Dimension	L	H	Artikelnr.	RSK-nr.
10 × 10	83		42182000-226162	8540343
10 × 12	84		42182100-226162	8540344
10 × 15	84		43101800-228002	8542622
12 × 12	84		42182200-226162	8540345
15 × 15	85		43100000-226162	8540347
22 × 22	100		44100600-226162	8542624

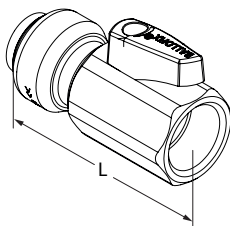
Ballofix® utan vred
(2 x push)



Dimension	L	H	Artikelnr.	RSK-nr.
10 x 15	82		43101800-225002	8542621
15 x 15	85		42182500-225162	8542630
22 x 22	100		44100600-225002	8542620

Ballofix® med vred

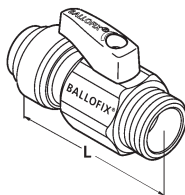
(muff x push)



Dimension	L	H	Artikelnr.	RSK-nr.
1/2 x 10	60,1		43100100-226002	8542625
1/2 x 15	62,1		43100200-226152	8542631

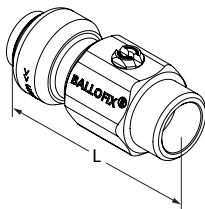
Ballofix® med vred

(push x nippel)



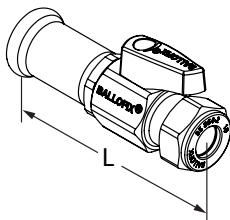
Dimension	L	H	Artikelnr.	RSK-nr.
10 x 3/8	58,4		42182300-226152	8540348
12 x 3/8	58,6		42182400-226152	8540349
15 x 3/8	58,4		42182700-226152	8540378
12 x 1/2	58,6		42182600-226152	8540350
15 x 1/2	60,5		43100300-226152	8542628

Ballofix® utan vred
(push x nippel)



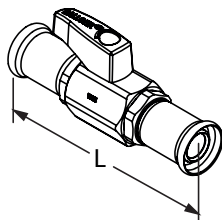
Dimension	L	H	Artikelnr.	RSK-nr.
15 x 1/2	60,5		43100300-225152	8542629

Ballofix® Henco, rak
(press x kompression)



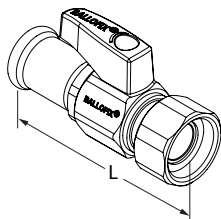
Dimension	L	H	Artikelnr.	RSK-nr.
16 x 10	58,4		42004900-225032	8540371
16 x 12	-			
16 x 3/8	-			

Ballofix® Henco, rak
(2 × press)



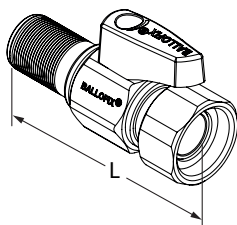
Dimension	L	H	Artikelnr.	RSK-nr.
20 × 20	105		44184800-226002	8540374
26 × 26	105		44185000-226002	8540375

Ballofix® Henco, rak
(press x lek. mutter)



Dimension	L	H	Artikelnr.	RSK-nr.
20 x G20	75		44184700-226002	8540372
26 x G20	75		44184900-226002	8540373

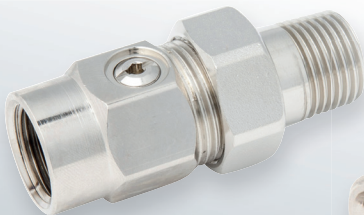
Ballofix® Henco Vision, rak
(push nippel x lek. mutter)



Dimension	L	H	Artikelnr.	RSK-nr.
16 x G15	75		43185100-028002	8540376
20 x G20	75		44185100-028002	8540377

BROEN

VALVE TECHNOLOGIES



2 BALLOFIX® RADIATOR

Ballofix®



2 Ballofix® radiator

2.1 Ballofix® radiator

Ballofix® radiator är utvecklad för att skapa ett fulländat estetiskt utseende i radiator-installationer. Utöver traditionell användning som returventil på en radiator, passar ventilen också som avstängning på alla andra komponenter i en värme- eller kyl-anläggning.

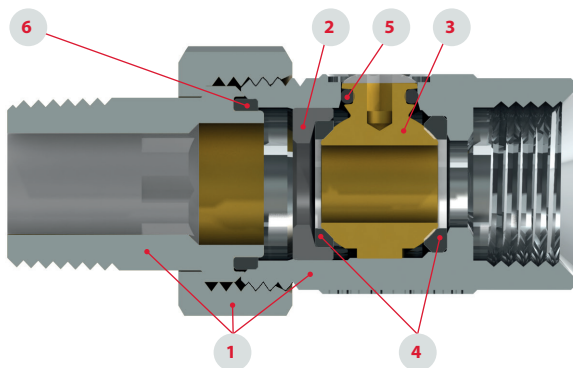


- Enkel design
- Funktionell och pålitlig
- Kort bygglängd

2.2 Tekniska data

Tekniska specifikationer		
Material	Mässing - EN 12164 CW614N	
Ytbehandling	Förnicklad	
Specifikationer		
Media	Vatten	
Tryck/Temp.	Max. 10 bar vid 95° C	
Montagemått - gänglängder		
Dimension	Nippel	Muff
3/8"	10,1 mm	8,5 mm
1/2"	11,4 mm	10,5 mm
3/4"	12,7 mm	12,0 mm

TABELL 5: TEKNISKA SPECIFIKATIONER FÖR BALLOFIX® RADIATOR.

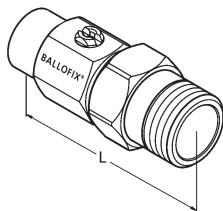


Produktbeskrivning			
Nr.	Komponent	Material	Standard
1	Ventilhus/förskruvning	Mässing - CW614N	EN 12164/EN12165
2	Låsring	PSU	
3	Kula	Mässing - CW626N	EN 12164/EN12165
4	Teflon packning	PTFE	
5	O-ring	EPDM	
6	Teflon packning	PTFE	

2.3 Godkännanden och certifikat

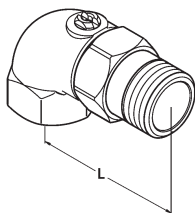
BROEN är certifierat för ISO 9001 och miljöcertifierat för ISO 14001. Utöver detta levererar BROEN produkter som svarar mot nationella- och internationella krav inom dricksvatten, värme/kyla och gasinstallationer.

Rak radiatorforskruing
(muff x nippel)



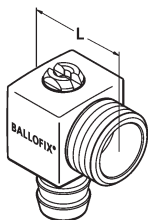
Dimension	L	H	Artikelnr.	RSK-nr.
3/8 x 3/8	60,0		3224400-100002	8515203
1/2 x 1/2	69,0		3335400-100002	8515205
3/4 x 3/4	81,5		3408400-100002	8515209

Vinkel radiatoranslutning (muff x nippel)



Dimension	L	H	Artikelnr.	RSK-nr.
3/8 x 3/8	52,1		3224100-100002	8515003
1/2 x 1/2	59,5		3323200-100002	8515005

Avtapping med slangnippel



Dimension	L	H	Artikelnr.	RSK-nr.
3/8 × 1/8	26,0		3214500-100002	8540352
1/2 × 1/8	26,0		3214700-100002	8540353

BROEN

VALVE TECHNOLOGIES



3 BALLOFIX® - GAS

Ballofix®



3 Ballofix® - GAS

3.1 Ballofix® - GAS

BALLOFIX® - GAS är framtagen för installationer av hushållsgas och gas i klass 1, 2 och 3. Ventilen kan användas tillsammans med VSH Super gasprovsningsstuds, för att tillåta provning/avstängning vid gasförbrukare. Sortimentet av dimensioner möjliggör också användning som huvudavstängning i byggnad.

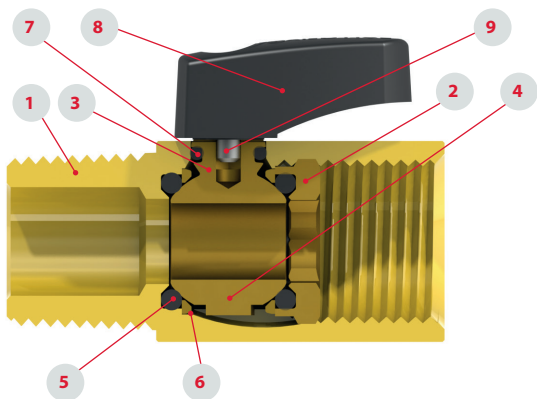


- Enkel design
- Funktionell och pålitlig
- DG godkänd

3.2 Tekniska data

Tekniska specifikationer		
Material	Mässing - EN 12164 CW614N	
Ytbehandling	Lackerad gul	
Specifikationer		
Media	Gas	
Tryck	Max. 4 bar	
Montagemått - gänglängder		
Dimension	Nippel	Muff
1/4"	11,4 mm	9,0 mm
3/8"	11,4 mm	9,0 mm
1/2"	15,0 mm	10,0 mm
3/4"	16,0 mm	14,0 mm
1"	19,0 mm	16,0 mm

TABELL 6: TEKNISKA SPECIFIKATIONER FÖR BALLOFIX® TILL GASINSTALLATIONER.



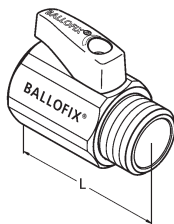
Produktbeskrivning			
Nr.	Komponent	Material	Standard
1	Ventilhus	Mässing - CW 614 N	EN 12164/EN 12165
2	Låsskruv	Mässing - CW 614 N	EN 12164/EN 12165
3	Spindel	Mässing - CW 614 N	EN 12164/EN 12165
4	Kula	Mässing - CW 614 N	EN 12164/EN 12165
5	O-ring	Gummi - NBR (Nitril)	
6	Stödtring	Mässing - CW 614 N	EN 12164/EN 12165
7	O-ring	Gummi - NBR (Nitril)	
8	Handtag	Glasfiberförstärkt nylon	
9	Skruv	Rostfritt stål	AISI 304 / EN1.4301

3.3 Godkännanden och certifikat

BROEN är certifierat för ISO 9001 och miljöcertifierat för ISO 14001. Utöver detta levererar BROEN produkter som svarar mot nationella- och internationella krav inom gasinstallationer.

Ballofix® med vred - GAS

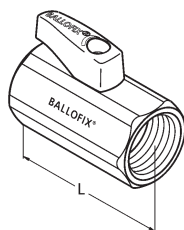
(muff x nippel)



Dimension	L	H	Artikelnr.	RSK-nr.
3/8 x 3/8	45,0		32502GU-601002	8542644
1/2 x 1/2	54,5		33502GU-601002	8542645
3/4 x 3/4	63,0		34502GU-601002	8542646
1 x 1	72,0		35502GU-601002	8542647

Ballofix® med vred - GAS

(2 x muff)



Dimension	L	H	Artikelnr.	RSK-nr.
1/2 x 1/2	56,0		33504GU-601002	8542648
3/4 x 3/4	65,0		34504GU-601002	8542649
1 x 1	75,0		35504GU-601002	8542650

BROEN

VALVE TECHNOLOGIES



4 BALLOFIX® LÅSBAR

Ballofix®



4 Ballofix® låsbar

4.1 Ballofix® låsbar

Ballofix® låsbar kan användas i värme eller kylsystem där en man önskar en avstängningsfunktion som är låsbar. Installationer i skolor, institutioner och andra offentliga byggnader är tänkbara användningsområden.

Ballofix® låsbar är ett naturligt val för säkra installationer där särskild fokus från fackmässig personal krävs.

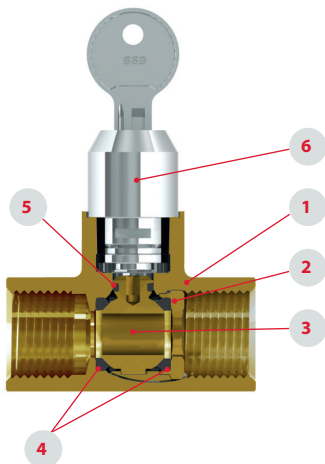


- Hög spindel möjliggör överisolering
- Funktionell och pålitlig

4.2 Tekniska data

Tekniska specifikationer	
Material	Mässing - EN 12164 CW614N
Ytbehandling	Gul mässing
Specifikationer	
Media	Vatten
Tryck/Temp.	Max. 10 bar vid 95° C
Montagemål - gevindlängder	
Dimension	Muff
1/4"	9 mm
3/8"	9 mm
1/2"	10 mm
3/4"	14 mm
1"	16 mm

TABELL 7: TEKNISKA SPECIFIKATIONER FÖR BALLOFIX® LÅSBAR.



Produktbeskrivning			
Nr.	Komponent	Material	Standard
1	Ventilhus	Mässing - CW602N/CW617N	EN 12164/EN12165
2	Låsskruv	Mässing - CW626N/CW614N	EN 12164/EN12165
3	Kula/spindel	Mässing - CW626N/CW614N	EN 12164/EN12165
4	Packning	Teflon - PTFE	
5	O-ring	Gummi - EPDM	
6	Lås	Förkromad mässing	

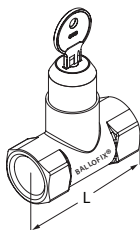
Vær opmærksom på at udformning på ventil kan variere afhængig af dimension

4.3 Godkännanden och certifikat

BROEN är certifierat för ISO 9001 och miljöcertifierat för ISO 14001. Utöver detta levererar BROEN produkter som svarar mot nationella- och internationella krav inom dricksvatten, värme/kyla och gasinstallationer.

Ballofix® låsbar ventil, hög spindel

(2 x muff)



Dimension	L	H	Artikelnr.	RSK-nr.
1/2	57,0		3399300-000009	8540354
3/4	62,2		3499300-000009	8540355
1	75,5		3599300-000009	8540356
1 1/2	98,0		37199300-000009	8540357
2	115,0		38199300-000009	8540358

BROEN

VALVE TECHNOLOGIES



5 FILTERFIX®

Ballofix®



5 Filterfix®



5.1 Filterfix®

Filterfix® är en Ballofix® avstängningsventil som har ett inbyggt filter som skydd mot förorening i rörsystemet. Filterfix® kan användas i tappvatten och värme- och kylsystem, vid vattenmätare, elektroniska armaturer, toaletter mm.

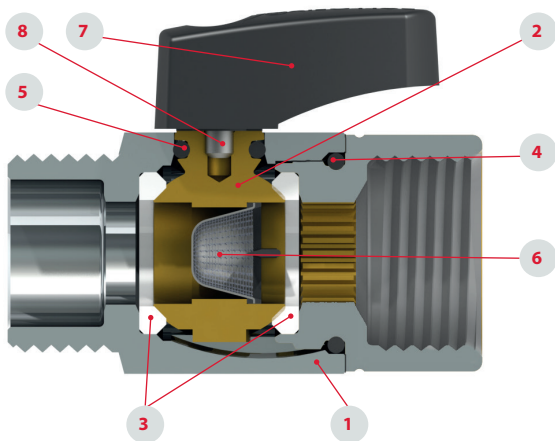


- Filter med maskstorlek 0,42 mm
- Kombinerar Ballofix kulventil med filterfunktion
- Vid avstängning kan rensning av filtret göras utan vattenspill.
- Enkel och pålitlig

5.2 Tekniska data

Tekniska specifikationer			
Material			
Ventilhus	Mässing - CW626N		
Filter	Rostfritt stål		
Ytbehandling	Krom		
Specifikationer			
Media	Vatten		
Temperatur	Max. 90°C		
Tryck	Max. 16 bar		
kv-värden	1/2" = 2,0 m ³ /h, 3/4" = 4,8 m ³ /h		
Reservdelar	Typ	Artikelnr.	St/ask
	1/2" filter	3361508-000009	5
	3/4" filter	3462208-000009	5
	1/2" filterlock	4385503-200009	5
	3/4" filterlock	3357103-200009	5

TABELL 8: TEKNISKA SPECIFIKATIONER FÖR FILTERFIX®.



Produktbeskrivning			
Nr.	Komponent	Material	Standard
1	Ventilhus	Mässing - CW626N	EN 12164/EN12165
2	Kula/spindel	Mässing - CW626N	EN 12164/EN12165
3	Packning	Teflon - PTFE	
4	O-ring	Gummi - EPDM	
5	O-ring	Gummi - EPDM	
6	Filter	Rostfritt stål	AISI 304/EN 1.4301
7	Handtag	Glasfiberförstärkt nylon	
8	Skruv	Rostfritt stål	AISI 304/EN 1.4301

5.4 Godkännanden och certifikat

BROEN är certifierat för ISO 9001 och miljöcertifierat för ISO 14001. Utöver detta levererar BROEN produkter som svarar mot nationella- och internationella krav inom dricksvatten, värme/kyla och gasinstallationer.

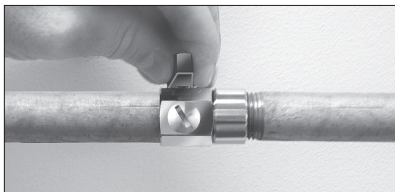
5.3 Bra att veta

Monteringsanvisning

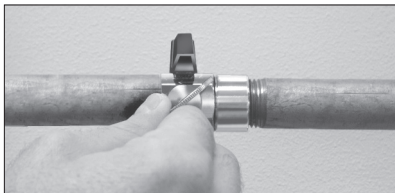
Observera att ventilen ska monteras korrekt i förhållande till vattnets strömningsriktning.

Strömningsriktningen är markerad på ventilhuset med en pil ⇒

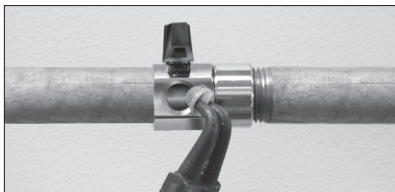
Rensning av filter



Ventilen stängs.



Filterlocket öppnas med ett mynt eller flat skruvmejsel.



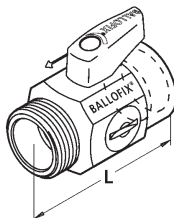
Filtrets lyfts ut med en tång.

Därefter rensas filtret eller byts ut.

Återmontage sker i omvänd ordning.

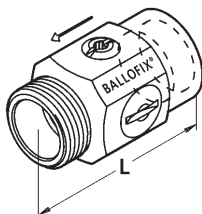
Filterfix® med vred

(muff x nippel)



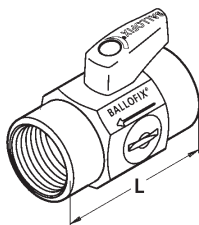
Dimension	L	H	Artikelnr.	RSK-nr.
1/2 x 1/2	49,2		4362500-226402	8540359
3/4 x 3/4	54,1		4462500-226402	8540360

Filterfix® utan vred
(muff x nippel)



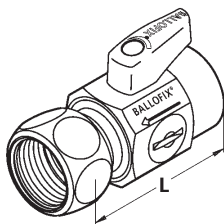
Dimension	L	H	Artikelnr.	RSK-nr.
1/2 x 1/2	49,2		4362500-225402	8540361

Filterfix® med vred (2 x muff)



Dimension	L	H	Artikelnr.	RSK-nr.
1/2 x 1/2	49,4		4362400-226402	8540362

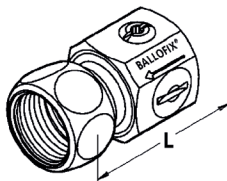
Filterfix® med vred
(muff x lekande mutter)



Dimension	L	H	Artikelnr.	RSK-nr.
1/2 x 1/2	45.9		4362600-228402	8540363

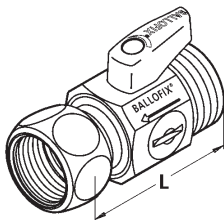
Filterfix® utan vred

(muff x lekande mutter)



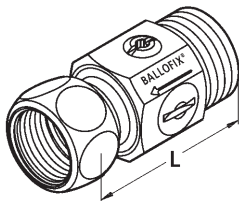
Dimension	L	H	Artikelnr.	RSK-nr.
1/2 x 1/2	45,9		4362600-225402	8540364

Filterfix® med vred
(nippel x lekande mutter)



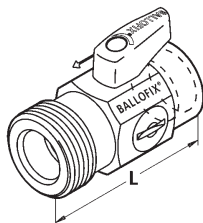
Dimension	L	H	Artikelnr.	RSK-nr.
1/2 x 1/2	45,4		4362900-228402	8540365

Filterfix® utan vred
(nippel x lekande mutter)



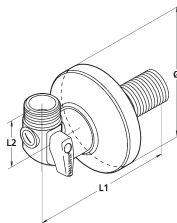
Dimension	L	H	Artikelnr.	RSK-nr.
1/2 x 1/2	45,4		4362900-225402	8540366

Filterfix® med backventil och vred
(nippel x muff)



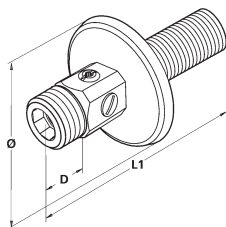
Dimension	L	H	Artikelnr.	RSK-nr.
1/2 x 1/2	55,9		4363000-228402	8540367
1/2 x 3/4	55,7		4362800-228402	8540368

Filterfix® vinkel med kåpa och vred
(2 x nippel)



Dimension	L1	L2	Ø	Artikelnr.	RSK-nr.
1/2 x 1/2	69,0	39,3	70,0	4363400-328568	8540369

Filterfix® rak med kåpa, utan vred
(2 x nippel)



Dimension	L1	L2	Ø	Artikelnr.	RSK-nr.
1/2 x 3/4	98,0	10,0	70,0	4363600-300568	8540370

BROEN

VALVE TECHNOLOGIES



6 PIPEFIX®

Ballofix®



6 Pipefix® kompressionskoppling för kopparrör och mässingshylsor

6.1 Pipefix® kompressionskoppling

Pipefix® är en kompressionskoppling som används till Ballofix® kulventiler med 3/8" och 1/2" plan gängande. Kompressionskopplingen passar till 8, 10, 12 och 15 mm kopparrör och slangar med mässingshylsor. Till mjuka kopparrör behövs ingen stödhylsa.

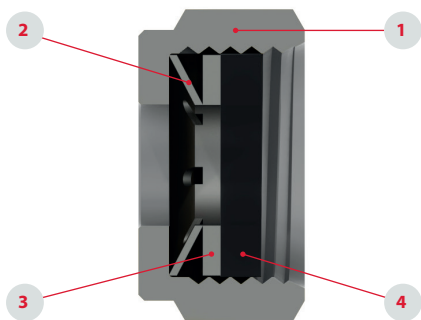


- Enkel och säker anslutning av kopparrör och slangar med mässingsände
- Godkänd att användas utan stödhylsa
- Professionell och enkel lösning
- Demonterbar

6.2 Tekniska data

Tekniska specifikationer		
Material		
Mutter	Mässing	
Packning	EPDM	
Glidring	Rostfritt stål	
Klämring	Rostfritt stål	
Ytbehandling	Krom	
Specifikationer		
Media	Vatten	
Temperatur	Max. 120°C	
Tryck	Max. 10 bar	
Reservdelar	Typ	Varenr.
	Nylon insats til 10 mm	3209718-000002
	Nylon insats til 12 mm	3210910-000000

TABELL 9: TEKNISKA SPECIFIKATIONER FÖR PIPEFIX®.



Produktbeskrivning			
Nr.	Komponent	Material	Standard
1	Mutter	Mässing - CW617N	EN 12164/ EN 1265
2	Låsring	Rostfritt stål	AISI 304/EN 1.4301
3	Spännskiva	Rostfritt stål	AISI 304/EN 1.4301
4	Packning	Gummi - EPDM	

6.3 Bra att veta

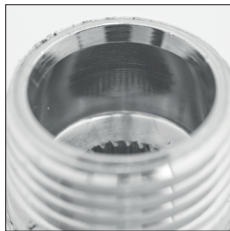
Var uppmärksam på om tätningsytan är plan eller konisk!

På gängans ände kan tätningsytan vara antingen plan eller konisk. På **plan** ände används plantätning eller Pipefix®.



Plan tätningsyta

Pipefix® eller plantätningar får EJ användas på en Ballofix® med **konisk** tätningsyta. Detta beror på att det stora tryck som plantätning utsätts för vid åtskruvning, kan förstöra packningen.

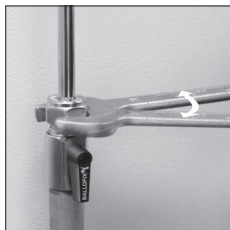


Konisk tätningsyta

Monteringsanvisning

Montage

1. Kapa röret med röravskärare eller fintandad handsåg.
 2. Avgrada efter kapningen, både insidan och utsidan på röret.
 3. Röret måste passera genom Pipefix®-kopplingen så att minimum 5 mm kvarstår till röränden. Röränden skall EJ böttna i motsvarande kopplingsnippelände.
 4. Kopparröret skall gå rakt igenom hela kopplingen.
 5. Dra åt Pipefix® mutter för hand.
 6. Dra därefter åt kopplingen med fast nyckel eller skiftnyckel till hårt motstånd, därefter ytterligare 1/4 - 1/2 varv, minst 20 Nm.
 7. Provtryck och kontrollera tätheten.
- Pipefix® skall inte smörjas.
 - Använd EJ stödhylsa
 - Pipefix® ska användas mot plan tätyta, EJ konisk. Normalt fungerar Pipefix® EJ mot kopplingshus avsett för klämringskoppling.
 - Använd fast nyckel eller skiftnyckel, EJ rörtång/polygrip.
 - Pipefix® får EJ gjutas in eller installeras för dolt montage.
 - Använd inte Pipefix® på kylinstallationer.
 - Pipefix® skall inte smörjas.
 - Neoflex SPX flexibla kopplingsledningar:
Kapa inte slätänden!



Demontage

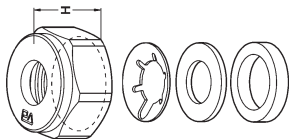
Muttern lossas. Skärningen bryts loss med en avbitartång eller en skruvmejsel. Därefter kan kopplingen enkelt demonteras.



6.4 Godkännanden och certifikat

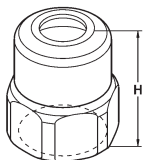
BROEN är certifierat för ISO 9001 och miljöcertifierat för ISO 14001. Utöver detta levererar BROEN produkter som svarar mot nationella- och internationella krav inom dricksvatten, värme/kyla och gasinstallationer.

Pipefix® kompressionskoppling



Dimension	H	Artikelnr.	RSK-nr.
3/8 × 10	12,5	1920000-244007	8566711
3/8 × 12	12,5	1920100-254007	8566712
1/2 × 8	14,2	1918000-236007	8566705
1/2 × 10	14,2	1918100-246007	8566713
1/2 × 12	14,2	1918200-256007	8566721
1/2 × 15	14,2	1918300-266007	8566739

Pipefix® kompressionskoppling, hög modell



Dimension	H	Artikelnr.	RSK-nr.
1/2 x 10	28,0	3209710-300002	8566714
1/2 x 12	28,0	3210909-300002	8566715

BROEN

VALVE TECHNOLOGIES



7 UNIFIX®

Ballofix®



7 Unifix® klämringsskoppling för stålrör

7.1 Unifix® kopplingar

Unifix® är en perfekt reparationskoppling för värme- och kylsystem med svarta, gröna eller galvaniserade stålrör.

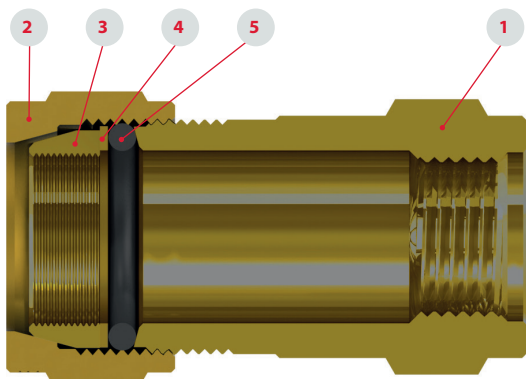


- Dimensioner från 3/8" till 2"
- Ingen gängning behövs
- Ingen svetsning krävs
- Flexibelt insticksdjup

7.2 Tekniska data

Tekniska specifikationer		
Material		
Hus	Mässing - CW617N	
Klämring	Rostfritt stål	
Skiva	Rostfritt stål	
Packning	EPDM	
Ytbehandling	Gul mässing	
Specifikationer		
Media	Vatten	
Temperatur	Max. 120°C	
Tryck	Max. 16 bar	
Montagemått		
Dimension	Ytterdiameter rör (mm)	Nyckelvidd (mm)
10	17,2	32
15	21,3	37
20	26,9	42
25	33,7	50
32	42,4	62
40	48,3	67
50	60,3	82

TABELL 10: TEKNISKA KARAKTERISTIKA FÖR UNIFIX®.



Produktbeskrivning

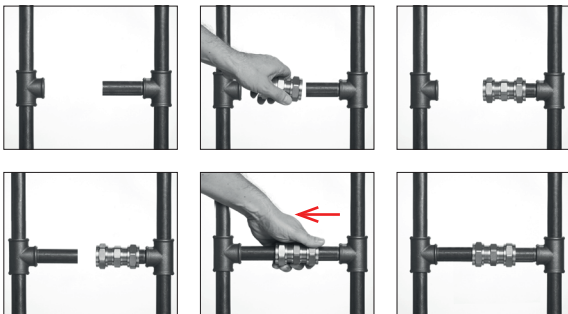
Nr.	Komponent	Material	Standard
1	Hus	Mässing - CW617N	EN 12164/EN 12165
2	Mutter	Mässing - CW617N	EN 12164/EN 12165
3	Skärring	Mässing - CW617N	EN 12164/EN 12165
4	Spännskiva	Rostfritt stål	AISI 304/EN 1.4301
5	O-ring	Gummi - EPDM	

7.3 Bra att veta

Unifix kompressionskoppling får ej placeras i betong eller i mark, pga risken för korrosion. Kopplingen ska ej smörjas.

Monteringsanvisning

1. Kapa röret
2. Avgrada röränden, både utvändigt och invändigt
3. Avlägsna spån och smuts från röränden
- 4a. Skjut in röret i kopplingen, se till att röret går förbi packningen minst 10 mm.
- 4b. Markera insticksdjupet på röret
5. Spänn muttern till hårt motstånd, men inte hårdare än att den kan dras ytterligare lite till.
6. Täthetsprova och kontrollera ev. läckage. Efterdra vid behov.
Använd skiftnyckel eller fast nyckel - ej rörtång.

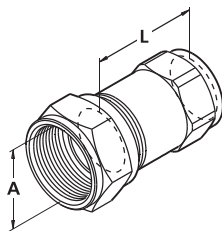


7.4 Godkännanden och certifikat

BROEN är certifierat för ISO 9001 och miljöcertifierat för ISO 14001. Utöver detta levererar BROEN produkter som svarar mot nationella- och internationella krav inom dricksvatten, värme/kyla och gasinstallationer.

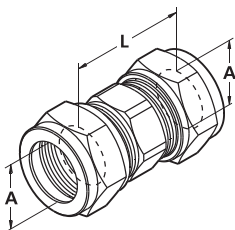
Unifix® klämringsskoppling

(muff x klämring)



Dimension	A	L	Artikelnr.	RSK-nr.
3/8	16,7-17,5	50	3011700-000041	1540640
1/2	21,0-21,8	50	3010100-000041	1540608
3/4	26,5-27,3	52	3010200-000041	1540616
1	33,3-34,2	59	3010300-000041	1540624
1 1/4	42,0-42,9	64	3010400-000041	1540632
1 1/2	47,9-48,8	70	3011800-000045	1540707
2	59,7-60,8	78	3011900-000045	1540715

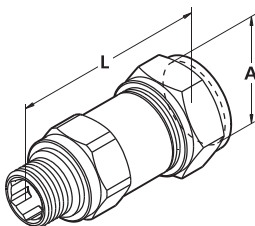
Unifix® klämringsskoppling
(2 x klämring)



Dimension	A	L	Artikelnr.	RSK-nr.
1/2	21,0-21,8	40	3010900-000061	1540642
3/4	26,5-27,3	46	3011000-000061	1540643
1	33,3-34,2	50	3011100-000061	1540644
1 1/4	42,0-42,9	50	3011200-000061	1540645
1 1/2	47,9-48,8	58	3015700-000065	1540646
2	59,7-60,8	60	3015800-000065	1540647

Unifix® klämringsskoppling

(nippel x klämring)



Dimension	A	L	Artikelnr.	RSK-nr.
3/8	16,7-17,5	64,5	3012300-000041	1540721
1/2	21,0-21,8	64,5	3012400-000041	1540722
3/4	26,5-27,3	68,0	3012500-000041	1540723
1	33,3-34,2	77,1	3012600-000041	1540724
1 1/4	42,0-42,9	86,3	3012700-000041	1540725
1 1/2	47,9-48,8	92,5	3012800-000045	1540726
2	59,7-60,8	104,0	3012900-000045	1540727

BROEN

VALVE TECHNOLOGIES



8 XPRESS®
FULLFLÖDESVENTILER

Ballofix®



8 XPress® fullflödes kulventil

8.1 XPress® fullflödes kulventil

XPress® fullflödes kulventiler kan användas i rörsystem av rostfritt stål, förzinkat stål eller kopparrör. Ventilen är försedd med fabriksmonterade pressanslutning för säkert och snabbt montage. Pressanslutningen har en o-ring med läckageindikering.

Ventilerna passar utmärkt i alla tappvatten-, värme- och kylinstallationer.

För pressning ska pressbackar med M-profil användas.



- Snabb, säker och enkel teknik
- En kulventil till tre olika system: rostfritt, förzinkat och kopparrör.
- Professionell lösning

8.2 Tekniska data

Tekniska specifikationer	
Material	
Ventilhus	Rödgoods
O-ring	EPDM
Handtag	Förzinkat stål med plastöverdrag
Specifikationer	
Media	Vatten
Temperatur	0°C til +130°C
Tryckklass	PN16
Pressprofil	M

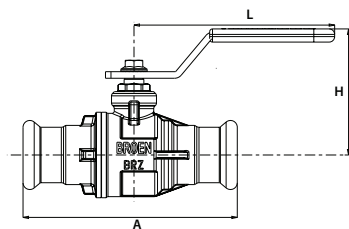
TABELL 11: TEKNISKA SPECIFIKATIONER FÖR XPRESS® FULLFLÖDEVENTIL.

8.3 Godkännanden och certifikat

BROEN är certifierat för ISO 9001 och miljöcertifierat för ISO 14001. Utöver detta levererar BROEN produkter som svarar mot nationella- och internationella krav inom dricksvatten, värme/kyla och gasinstallationer.

XPress® fullflödes kulventil, kort spindel

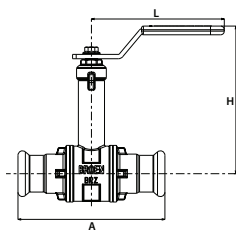
(2 x press)



Dimension	L	H	A	Artikelnr.	RSK-nr.
15 mm	91,5	54	84	96N0800	4510176
18 mm	91,5	54	84	96N0801	4510184
22 mm	91,5	57,5	98	96N0802	4510185
28 mm	126,5	65	105	96N0803	4510195
35 mm	126,5	71	125	96N0804	4510196
42 mm	141,5	83	147	96N0805	4510197
54 mm	141,5	91	168	96N0806	4510198

XPress® fullflödes kulventil, lång spindel

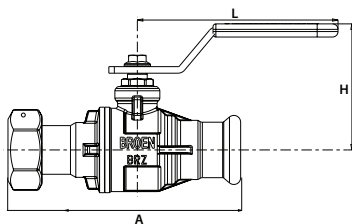
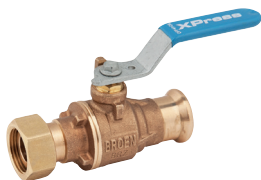
(2 × press)



Dimension	L	H	A	Artikelnr.	RSK-nr.
15 mm	91,5	98	86	96N0807	4510199
18 mm	91,5	98	86	96N0808	4510200
22 mm	91,5	102	101	96N0809	4510201
28 mm	126,5	111	110	96N0810	4510203
35 mm	126,5	116	127	96N0811	4510204
42 mm	141,5	132	151	96N0812	4510205
54 mm	141,5	140	171	96N0813	4510206

XPress® fullflödes kulventil, kort spindel

(lekande mutter x press)



Dimension	L	H	A	Artikelnr.	RSK-nr.
3/4 × 15	91,5	54	85	96N0814	4510207
3/4 × 18	91,5	54	85	96N0815	4510208
3/4 × 22	91,5	57,5	96,5	96N0816	4510209



BROEN

VALVE TECHNOLOGIES



9 BALLOFIX® VÄGGBRICKOR

Ballofix®



9 Ballofix® väggbrickor

9.1 Ballofix® väggbrickor

Ballofix® väggbrickor används vid rörgenomföringar i vägg eller tak. Brickan täcker håltagning som gjorts för rör som dragits dolt. Brickan fås med klämringskoppling för koppar-, pex- eller flerlayersrör alternativt med gummimanschetter. Brickans klämringskopplingar är godkända för **Ballofix® kulventiler** och kan också användas tillsammans med **VSH Super klämringsdelar**.

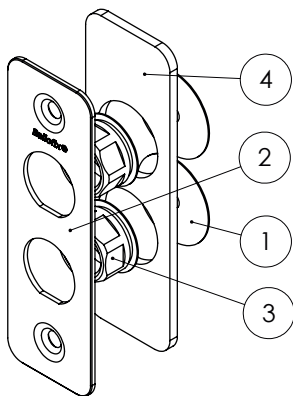


- Enkel modern design
- Rostfritt stål
- Enkel- eller dubbelutförande
- Integrerade kopplingar eller gummimanschetter

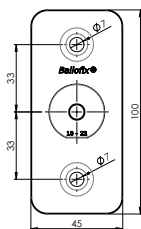
9.2 Tekniska data

Tekniska specifikationer	
Material	
Bricka (2)	Rostfritt stål AISI 304
Skumpackning (4)	Expanderad åldringsbeständig PE
Mutter/kona (3)	Avzinkningshärdig mässing CW626
Gummitätning (1)	EPDM
Specifikationer	
Media	Vatten
Temperatur	0°C til +120°C
Tryckklass	PN10

TABELL 12: TEKNISKA SPECIFIKATIONER FÖR BALLOFIX® VÄGGBRICKOR.

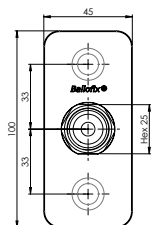


Väggbricka, 1-håls, med gummimanschett



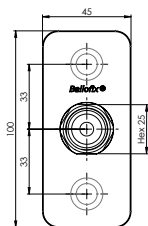
Dimension	L	B	A	Artikelnr.	RSK-nr.
10-22 mm				3070000-000003	1869222

Väggbrička, 1-håls, för kopparrör



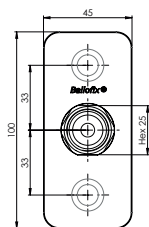
Dimension	L	H	A	Artikelnr.	RSK-nr.
15 mm				3080200-200013	1869224

Väggbricka, 1-håls, för PEX



Dimension	L	H	A	Artikelnr.	RSK-nr.
15 × 2,5 mm				3081000-200013	1869226

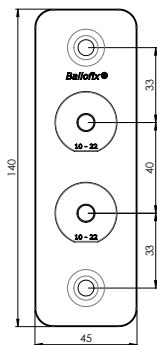
Väggblicka, 1-håls, för PEX/ALP



Dimension	L	H	A	Artikelnr.	RSK-nr.
16 × 2,0-2,25 mm				3081100-200013	1869228

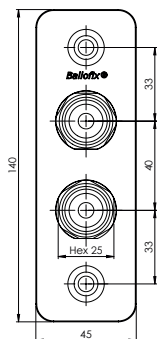
Väggbricka, 2-håls, med gummimanschett

(c/c 40 mm)



Dimension	L	H	A	Artikelnr.	RSK-nr.
10-22 mm				3072000-000003	1869223

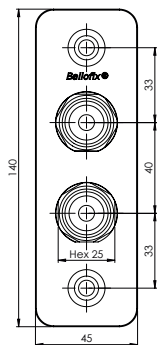
Väggbrička, 2-håls, för kopparrör
(c/c 40 mm)



Dimension	L	H	A	Artikelnr.	RSK-nr.
15 mm				3082200-20053	1869225

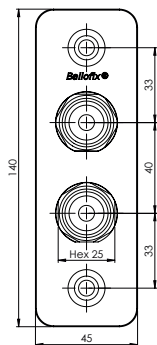
Väggbricka, 2-håls, för PEX

(c/c 40 mm)



Dimension	L	H	A	Artikelnr.	RSK-nr.
15 × 2,5 mm				3083000-200053	1869227

Väggbrička, 2-håls, för PEX/ALP
(c/c 40 mm)

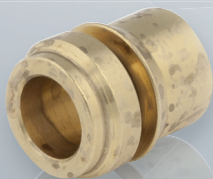


Dimension	L	H	A	Artikelnr.	RSK-nr.
16 × 2,0-2,2 mm				3083100-200053	1869229



BROEN

VALVE TECHNOLOGIES

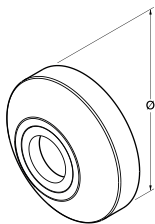


10 TILLBEHÖR

Ballofix[®]

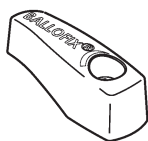


Kåpa



Dimension	Ø	Artikelnr.	RSK-nr.
1/2	70.0	96R0009-200005	1869218

Vred med skruv (ny modell)



Dimension	Färg	Artikelnr.	RSK-nr.
3/8 - 1/2	Svart	4354550-030004	8541402
3/8 - 1/2	Blå	43545BL-035004	8541404
3/8 - 1/2	Krom	43545KR-235004	8541405
3/8 - 1/2	Röd	4354510-035004	8541403
3/4 - 2	Svart	44100050-030004	8541420

Övergångsnippel

(2 x utv. gänga) - för övergång från gammal Ballofix-mutter till utv.gänga R15



Dimension	Artikelnr.	RSK-nr.
M18 x 1,5 för 12 mm Cu-rör	563-12-R15	8540632
M22 x 1,5 för 15 mm Cu-rör	563-15-R15	8540633
M22 x 1,5 för 16 mm Cu-rör	563-16-R15	8540634

Reducering

Förminskning till Ballofix kulventiler



Dimension	Artikelnr.	RSK-nr.
12 x 10	43115K	1935154
15 x 10	K947-15x10	1935162
15 x 12	43430	1935170
18 x 12	43437K	1935212
18 x 15	43431	1935220
22 x 12	43445	1935246
22 x 15	43433	1935253
22 x 18	43434	1935279



**11 GARANTI OCH
LEVERANSBESTÄMMELSER**

Ballofix[®]



11 Garanti och leveransbestämmelser

Kontakta BROEN för senaste gällande garantibestämmelser.

Kundservice

Om du har frågor om våra produkter är du alltid välkommen att kontakta vår kundservice på telefon 031-7610200

Sälj- och leveransbestämmelser

BROEN levererar produkter under AA VVS 09.

Produktgaranti

Samtliga produkter från BROEN produceras på fabriker med internationellt godkända kvalitetstyrningssystem och miljöstyrningssystem. Vi är certifierade enligt ISO 9001 och 14001.



RSK-nr.	Sida
1869213	55
8515003	84
8515005	84
8515203	83
8515205	83
8515209	83
8540007	35
8540015	35
8540023	35
8540056	35
8540057	34
8540106	34
8540114	34
8540130	34
8540205	31
8540213	31
8540221	31
8540254	31
8540304	30
8540312	30
8540313	30
8540314	30
8540315	30
8540316	30
8540316	30
8540318	30
8540319	32
8540320	30
8540321	33
8540322	33

RSK-nr.	Sida
8540323	34
8540324	35
8540325	39
8540326	40
8540327	41
8540328	42
8540329	43
8540330	45
8540331	49
8540332	50
8540333	51
8540334	52
8540335	53
8540338	30
8540339	68
8540340	68
8540341	68
8540342	68
8540343	70
8540344	70
8540345	70
8540347	70
8540348	73
8540349	73
8540350	73
8540352	85
8540353	85
8540354	97
8540355	97
8540356	97

RSK-nr.	Sida
8540357	97
8540358	97
8540359	104
8540360	104
8540361	105
8540362	106
8540363	107
8540364	108
8540365	109
8540366	110
8540367	111
8540368	111
8540369	112
8540370	113
8540371	75
8540372	77
8540373	77
8540374	76
8540375	76
8540376	78
8540377	78
8540378	73
8540402	61
8540411	61
8540429	61
8540437	61
8540478	61
8540510	60
8540528	60
8540536	60

RSK-nr.	Sida
8540544	60
8540546	59
8540547	57
8540552	59
8540554	59
8540557	57
8540559	57
8540561	59
8540577	64
8540578	64
8540579	38
8540581	37
8540582	36
8540583	47
8540585	48
8540586	67
8540587	67
8540590	37
8540591	36
8540592	56
8540595	54
8540601	66
8540619	66
8540627	66
8540643	66
8540650	66
8540668	66
8540676	66
8540685	66
8540700	65

RSK-nr.	Sida	RSK-nr.	Sida	RSK-nr.	Sida	RSK-nr.	Sida
8540718	65	8541888	67				
8540726	65	8541891	67				
8540742	65	8541892	67				
8540759	65	8541893	67				
8540767	65	8541894	67				
8540768	65	8541896	69				
8540923	32	8541897	69				
8540924	32	8541898	69				
8540940	44	8542620	71				
8541104	66	8542621	71				
8541112	66	8542622	70				
8541120	66	8542624	70				
8541138	66	8542625	72				
8541146	66	8542628	73				
8541153	66	8542629	74				
8541161	66	8542630	71				
8541187	66	8542631	72				
8541203	65	8542644	91				
8541211	65	8542645	91				
8541229	65	8542646	91				
8541237	65	8542647	91				
8541245	65	8542648	92				
8541255	65	8542649	92				
8541260	65	8542650	92				
8541328	63						
8541336	63						
8541369	62						
8541377	62						
8541385	62						
8541884	46						

BROEN Valve Technologies

I mer än 70 år har BROEN varit marknadsledare i utveckling och produktion av ventiler till bostäder, affärs-, kontors- och industrifastigheter samt industriella installationer.

I BROEN strävar vi mot att tillföra värden i våra lösningar genom att förenkla komplexa system och installationskrav och byta ut dessa mot beprövade effektiva lösningar sammansatta av komponenter från systerföretag i Aalberts Industries, vilket BROEN är en del av. Det betyder att vi kan erbjuda kompletta systemlösningar beroende på vilka material, vilken teknik eller vilken installationstyp som är aktuell i projektet.

BROEN har huvudkontor i Assens, Danmark och är en del av Aalberts N.V., NL.

BROEN är din säkerhet för kvalitet.

BROEN *Ballofix* FULL FLOW

Fullflödeskulventil för energieffektiva VS-installationer. Komplet program med alla vanliga anslutningsalternativ och en enhetlig installation med: ett system - en ventil.

Ballofix

Minikulventiler och fullflödes kulventiler för vatten- och värmeinstallationer, med röranslutningar i flera olika modeller.

Ballorex

Injusterings- och reglerventiler för tappvatten-, värme- och kylanläggningar.

Ballomax

Kulventiler och kompletta lösningar för fjärrvärme, däribland manöverdon, växlar, flänsar, förlängningsspindlar samt gängtappar.

Meibes

Vatten- och energimätare för avläsning i tappvatten, kyl- och värmeinstallationer.

BROEN AB

Box 2057, 132 02 Saltsjö-Boo, Sverige

Tel: +46 8 618 70 20

info@broen.se | www.broen.se