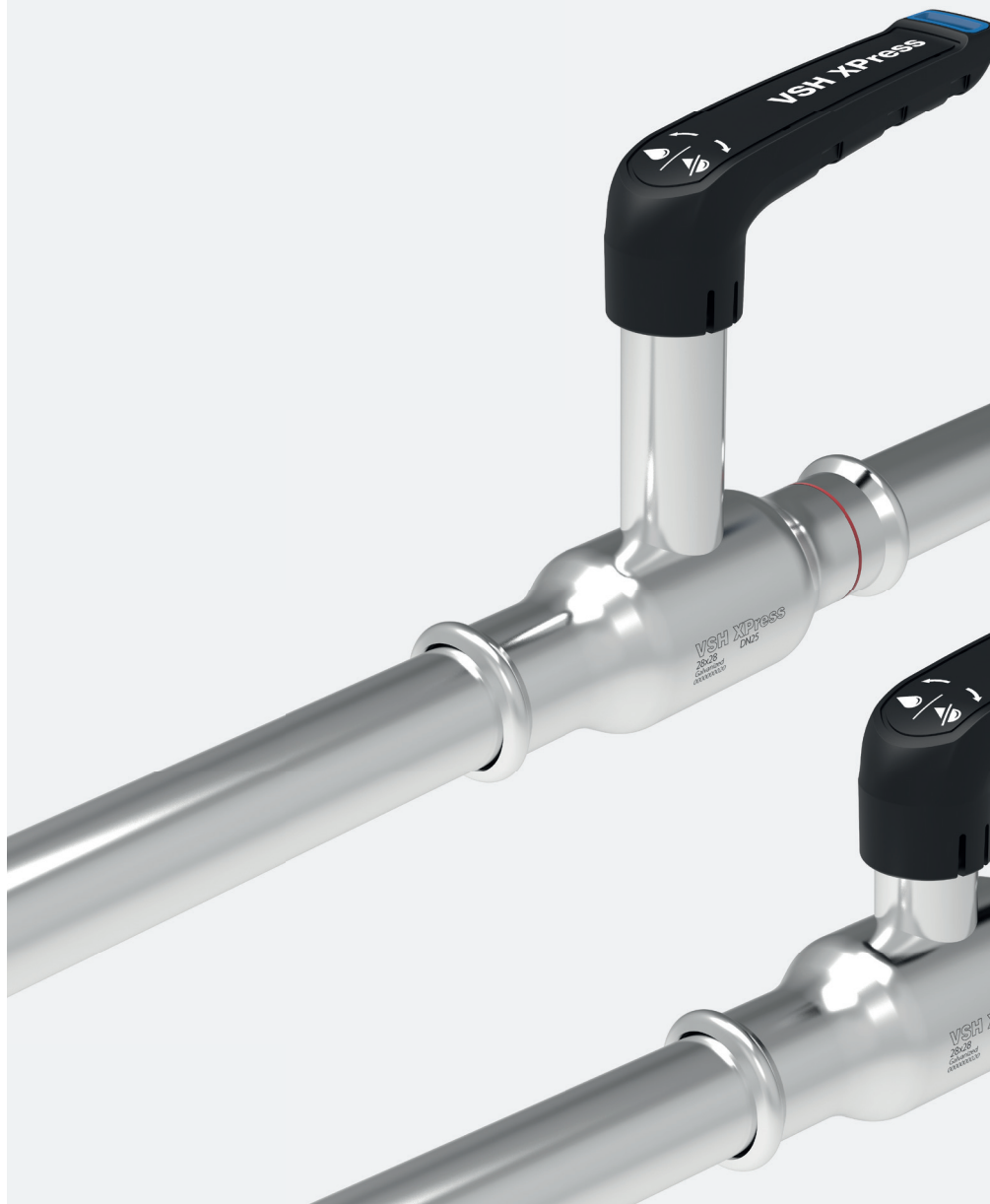




VENTTIILITEKNOLOGIAN UUSI SUKUPOLVI

TÄYDELLINEN JA LUOTETTAVA PURISTUSJÄRJESTELMÄ

VSH XPress





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

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

New Thinking by BROEN

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

Tätä kutsumme New Thinking by BROENiksi.

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

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



TRAINING



DESIGN



SUPPORT



CARE

TRAINING

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

DESIGN

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

SUPPORT

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

CARE

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

VSH XPress

Venttiiliteknologian uusi sukupolvi

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

VSH XPress -järjestelmä tarjoaa tällä uudella venttiilillä uusia mahdollisuuksia toteuttaa täydellisiä ratkaisuja tuotteiden ominaisuuksista tai asennusta-voista tinkimättä.

Uusi VSH XPress -venttiili sopii niin uusiin kuin vanhoihinkin VSH XPress -putkistoihin, kiitos yhteensopivien materiaalien ja puristustekniikan.



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

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

BROEN - täydellisen järjestelmän toimittaja



CONNECT - Liitosmenetelmät

Optimoidut liitosmenetelmät eri materiaaleissa ja mitoissa. Autamme sinua valitsemaan järjestelmän, joka parhaiten täyttää vaatimuksesi. BROEN toimittaa erilaisia liitinjärjestelmiä esim. puristus-, pisto- ja kierrelähtimiä.



DISTRIBUTE - Putkistojärjestelmät

Putki- ja järjestelmäratkaisut eri materiaaleissa ja mitoissa. Autamme sinua oikeassa mitoituksessa ja valitsemaan järjestelmän, jolla saavutetaan haluttu asuinmukavuus. BROEN toimittaa useita erilaisia putkistojärjestelmiä, mikä

tarkoittaa, että voimme auttaa sinua tarpeidesi mukaan. Se mahdollistaa ainutlaatuiset ratkaisut keskittyen toimivuuteen ja laatuun.



REGULATE - Virtauksen säätö

Tehokas virtauksen säätö koko järjestelmässä varmistaa optimaalisen energiatehokkuuden ja asuinmukavuuden. Autamme mitoituksessa ja oikean venttiilityypin ja koon valinnassa kaikäntyyppiin järjestelmiin. BROEN

on useiden venttiilityyppien johtava toimittaja. Eri järjestelmien tietämyksemme avulla voimme ottaa huomioon tarvittavat vaatimukset ja valita sopivan venttiilin - joka kerta.



CONTROL - Mittaus ja valvonta

LVI-järjestelmien valvonnalla ja seurannalla varmistetaan paras mahdollinen luotettavuus ja energiatehokkuus. Autamme sinua valitsemaan oikeat ratkaisut kiinteistösi. BROEN toimii yhteistyössä Clorius Controlsin kanssa

mukautetuissa ratkaisuissa (CTS ja BMS) kaikäntyyppiin rakennuksiin. Se tekee meistä ainutlaatuisen LVI-järjestelmätoimittajan.



4 THINGS TO KNOW – ONE PLACE TO GO

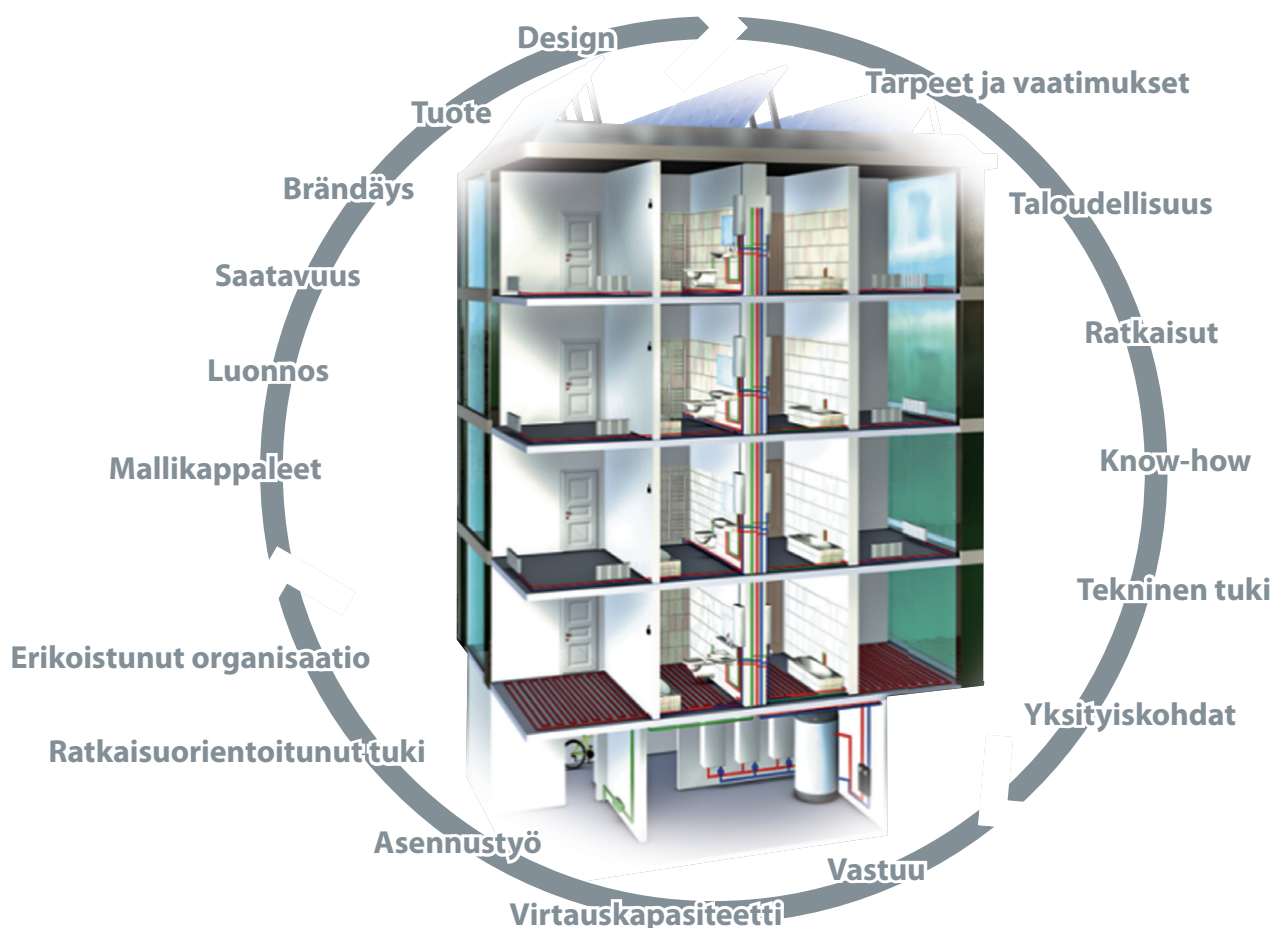
Me yksinkertaistamme monia tuntemistasi monimutkaisista järjestelmistä, ja varmistamme, että tuotteemme soveltuvat haluamaanne kokonaisuuteen. Otamme antamissamme neuvoissa huomioon kokonaisuuden ja tarpeesi, vaatimukset ja taloudellisuuden jokaisessa projektissa. Laajasta tuotevalikoimastamme löytyy ratkaisu koko järjestelmään. Kiitos laajan tietämyksemme eri järjestelmistä ja asennustavoista, voimme tarjota ammattimaista apua. Tällä pyrimme tuomaan lisäarvoa optimoimalla projektisi ja vähentämällä ajanhukkaa sekä suunnittelu- että toteutusvaiheessa. Optimaalinen yhteistyö varmistaa projektin menestyksen ja tavoitteiden täyttymisen.

VSH XPress

Yhteistyössä BROENin kanssa

Neuvontamme perustuu kokonaisuuteen ja siihen, mitä tarpeita, vaatimuksia ja kustannusehtoja sinulla on. Alla olevassa kuvassa on esitettyinä pääasialliset painopisteemme. Tällä pyrimme tuomaan lisäarvoa optimoimalla projektisi ja vähentämällä ajanhukkaa sekä suunnittelu- että toteutusvaiheessa. Paras lopputulos saavutetaan jatkuvalla vuoropuhelulla ja yhteisten tavoitteiden asettamisella.

360 asteen neuvontaa





XPress

Yksinkertainen, täydellinen
putkijärjestelmä erilaisiin
käyttökohteisiin



VSH XPressin edut:

- Helppo ja nopea liitostekniikka
- Tuotteet, jotka soveltuvat ammattimaisille puristustyökaluille
- Venttiileitä saatavilla kahdesta materiaalista:
haponkestävä ja sähkösinkitty teräs. DN10-50
- Liittimet ja putket 12-108 mm
(sis. välikoot 64 mm kuparille ja 66,7 mm sähkösinkitylle teräkselle)
- Pistosyvyys merkitty valmiiksi tehtaalla
- Selkeät merkinnät (materiaali ja koko)
- Vuodonilmaisutoiminto (LBP, "Leak Before Press")



VSH XPress on täydellinen putkistojärjestelmä, joka sopii mihin tahansa käyttökohteeseen, kuten käyttövesi-, lämmitys-, jäähdytys-, kaasu- ja paineilmaputkistoihin, aurinkolämmitykseen ja sprinklerijärjestelmiin. VSH Xpress-valikoima koostuu puristusliittimistä, putkesta ja puristustyökaluista ja sitä on saatavana haponkestävänä ja sähkösinkittynä teräksenä sekä kuparina. Nyt VSH XPress -järjestelmä täydentyy uusilla haponkestävästä ja sähkösinkitystä teräksestä valmistetuilla puristuspalloventtiileillä.

Yksinkertainen asennus, ajansäästö ja varmuus etusijalla.

Pistosyvyyden merkintä

Virheettömän liitoksen aikaansaamiseksi on erittäin tärkeää käyttää oikeaa putken pistosyvyyttä liittimeen. Siksi pistosyvyys on merkitty valmiiksi tehtaalla sekä haponkestävästä että sähkösinkitystä teräksestä valmistettuihin liittimiin ja venttiileihin. Tämä tarkoittaa, että noin 25 %iin kaikista asennetuista VSH XPress -liittimistä sinun ei tarvitse merkitä pistosyvyyttä. Tämä on älykäs ominaisuus, joka tekee asennuksesta paljon helpompaa ja säästää valtavasti aikaa.

Materiaalitunniste ja lasermerkintä

VSH XPress -järjestelmässä on vakiona värikoodit, joten voit helposti erottaa eri materiaalit (vihreä = haponkestävä teräs, punainen = sähkösinkitty teräs). Tämä on erityisen kätevää hämärässä tai huonossa valaistuksessa. Kaikissa haponkestävästä ja sähkösinkitystä teräksestä valmistetuissa liittimissä ja venttiileissä on lisäksi lasermerkintä, josta ilmenee koko, materiaali ja valmistuserä.

Älykäs vuodonilmaisu

Kiitos LBP-ominaisuuden avulla voit yhdellä silmäyksellä nähdä, mitkä venttiilit tai liittimet ovat puristamatta. Liittimen ja o-renkaan älykäs rakenne aiheuttaa pienen vuodon puristamattomasta liitoksesta painekoneen aikana. Näin saat ylimääräisen takuun vuotojen varalta ja varmistat 100% vuotamattoman järjestelmän.

Laatu ja saatavuus

Modernit automatisoitut tehtaamme Hilversumissa (Alankomaat) ja Assensissa (Tanska) valmistavat erilaisia liittimiä ja venttiileitä VSH Xpress -järjestelmään. Koko tuotevalikoima on saatavilla yhteistyöverkostomme luotettavien, asiantuntevien ja palvelevien kumppaneiden kautta.



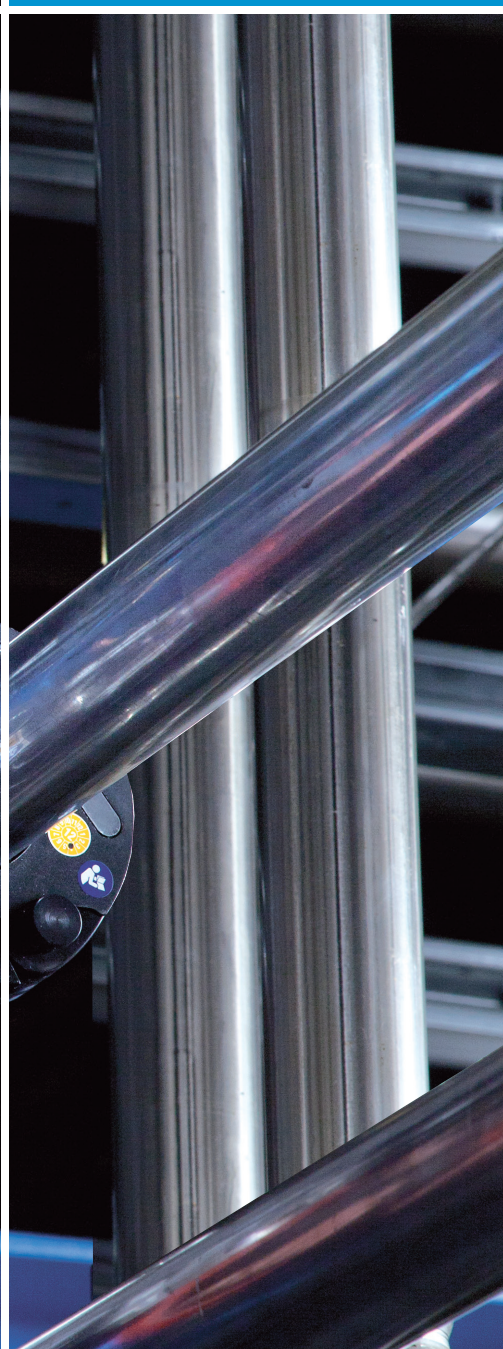


VSH XPress mahdollistaa korkealaatuisen putkiston ennennäköttömän monenlaisiin asennuksiin. VSH XPress -järjestelmä on saatavilla haponkestävänä ja sähkösinkittynä teräksenä sekä kuparisena ja sitä voidaan käyttää kaikenlaisissa käyttökohteissa - **käyttövesi-, jäähdytys- ja lämmitysverkostoista kaasuasennuksiin, aurinkolämpö- ja sprinklerijärjestelmiin.**



XPress

Kaikkiin järjestelmiin



Käyttövesi

Käyttäessäsi VSH XPressiä, voit olla varma, että järjestelmä täyttää kaikki käyttövesiputkiston vaatimukset. Kaikki haponkestävän järjestelmän osat ovat korroosionkestäviä - myös demineralisoidun tai tislattun veden kanssa. VSH Xpress -venttiilit ruostumattomasta teräksestä estävät muiden materiaalien yhteydessä korroosiota.

Lämmitys

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

Jäähdytys

VSH XPress on tulevaisuuden putkistojärjestelmä kylmäasennuksiin. Saat samat edut kuin lämmitysjärjestelmissäkin: energiatehokas putkisto optimaalisella virtauksella. Voit aina valita kohteeseen parhaan putkistomateriaalin. VSH XPress -venttiilit pitkällä venttiilikaralla mahdollistavat oikeaoppisen diffuusiotiiviin eristyksen koko järjestelmään.

Kaasuasennukset

VSH XPress -järjestelmästä löytyy myös laatutuotteet erilaisiin kaasuasennuksiin. Niitä on saatavilla haponkestävästä tai vaihtoehtoisesti kuparista valmistettuina ja niillä on tärkeimmät hyväksynnot, kuten DVGW, SVGW ja GASTEC (vain kupari). VSH Xpress -kaasuliittimet tunnistat keltaisesta merkkiväristä ja keltaisesta o-renkaasta.

Aurinkolämpö

Haponkestävä ja sähkösinkitty teräs sekä kupari XPress -järjestelmissä on korkeita lämpötilajo kestävät EPDM-o-renkaat. Järjestelmään löytyy myös FPM-o-renkaat (Viton), mikäli tarvitset normaalia korkeampien lämpötilojen kestoja.

Sprinklerijärjestelmät

Haponkestävä VSH XPress -järjestelmä on täydellinen valinta sprinklerijärjestelmään. Järjestelmällä on kaikki tunnetuimmat sprinklerihyväksynnot kuten FM ja VdS. Valitessasi VSH XPressin sinun ei tarvitse tinkiä paloturvallisuudesta tai asennuksen nopeudesta.



VSH XPress Haponkestävä teräs

VSH XPress -liittimet ja putket haponkestävästä teräksestä soveltuvat etenkin käyttövesijärjestelmiin, mutta niitä voidaan käyttää myös muihin tarkoituksiin, esimerkiksi:

- Lämmitysjärjestelmät
- Jäähdytysvesiasennukset (avoimet ja suljetut järjestelmät)
- Sprinklerijärjestelmät (märkä ja kuiva)
- Järjestelmät käsittelylle vedelle
- Teollisuusputkistot
- Paineilmaputkistot
- Höyryputkistot

VSH XPress Sähkösinkitty teräs

VSH XPress -liittimet ja -putket sähkösinkitystä teräksestä soveltuvat etenkin lämmitysjärjestelmiin, mutta niitä voidaan käyttää myös muihin tarkoituksiin, esimerkiksi:

- Jäähdytysvesiasennukset (suljetut järjestelmät)
- Märät sprinklerijärjestelmät
- Paineilmaputkistot
- Lämpöpumppujärjestelmät

VSH XPress Kupari

VSH Xpress -liittimet ja putket kuparista soveltuvat etenkin käyttövesi- ja kaasujärjestelmiin, mutta niitä voidaan käyttää myös muihin tarkoituksiin, esimerkiksi:

- Lämmitysjärjestelmät
- Jäähdytysvesiasennukset
- Kaukolämpöjärjestelmät
- Paineilmaputkistot
- Aurinkoenergia- ja polttoainejärjestelmät





VSH XPress venttiilit Haponkestävä teräs

VSH Xpress -venttiilit haponkestävästä teräksestä soveltuvat etenkin käyttövesijärjestelmiin, mutta niitä voidaan käyttää myös muihin tarkoituksiin, esimerkiksi:

- Lämmitysjärjestelmät
- Kaukolämpöasennukset
- Jäähdytysvesiasennukset
- Järjestelmät käsitellylle vedelle
- Teollisuusputkistot
- Paineilmaputkistot
- Höyryputkistot



VSH XPress venttiilit Sähkösinkitty teräs

VSH Xpress -venttiilit sähkösinkitystä teräksestä soveltuvat etenkin lämmitysjärjestelmiin, mutta niitä voidaan käyttää myös muihin tarkoituksiin, esimerkiksi:

- Kaukolämpöasennukset
- Jäähdytysvesiasennukset
- Paineilmaputkistot
- Lämpöpumppujärjestelmät

VSH XPress

Venttiiliteknologian uusi sukupolvi

Kompakti design

Kompakti venttiilirunko mahdollistaa markkinoiden parhaan ja tehokkaimman eristyksen venttiilin osalta. Mikäli venttiiliä ei eristetä, voit nauttia täysaukkoventtiilin yksinkertaisesta muodosta.

Yksi järjestelmä – yksi materiaali

Yksi materiaali koko järjestelmässä takaa yksinkertaisen ja varman asennuksen. Eri materiaalien käyttö järjestelmässä voi aiheuttaa korroosiota.

Leak Before Press

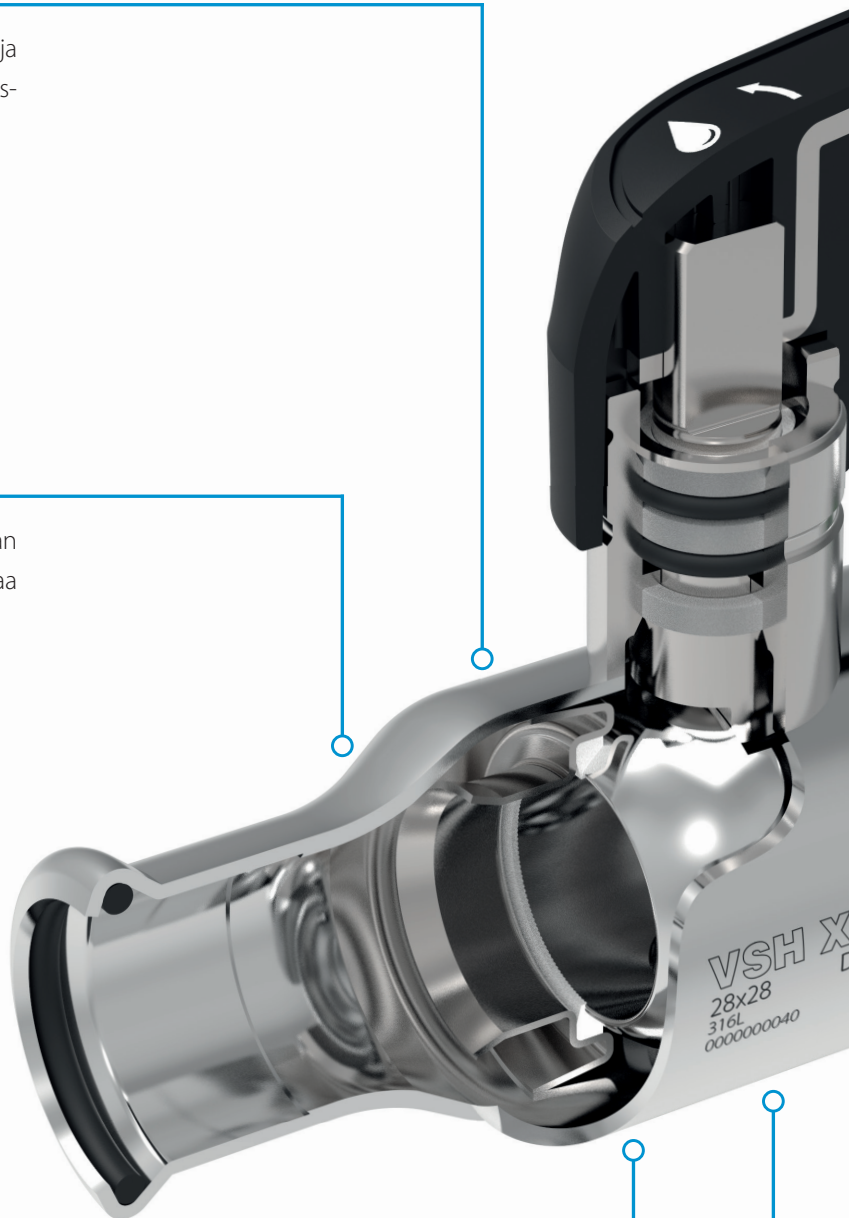
VSH XPress -venttiilit vastaavat tietenkin muita VSH XPress -järjestelmän osia, ja niissä on Leak Before Press -vuodonilmaisutoiminto.

Patentoitu tanskalainen design

Patentoitu jousitettu venttiilipesä takaa pitkän käyttöiän.

Uniikki venttiilin merkintätapa

Kaikkiin venttiileihin on merkitty yksilöllinen venttiilin numero. Tiedot löytyvät venttiilin sivusta.





Kahva

Uniikki kahva, joka on suunniteltu helppoa käyttöä silmälläpitäen.

Merkintäklipsi

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

Kara

Kaikkia venttiilejä saa sekä lyhyellä että pitkällä venttiilikaralla. Pitkä kara on kiinteä osa venttiiliä, ja mahdollistaa venttiilin tiiviin eristämisen.

Lasermerkintä

VSH XPress -venttiileissä on vakiona lasermerkityt tiedot venttiilin koosta, materiaalista ja paineluokasta. Venttiiliin on lisäksi merkitty materiaali värikoodilla: vihreä haponkestävälle ja punainen sähkösinkitylle teräkselle.

VSH XPressin tärkeimmät ominaisuudet:

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

VSH XPress -palloventtiilin tekniset tiedot

HAPONKESTÄVÄ TERÄS

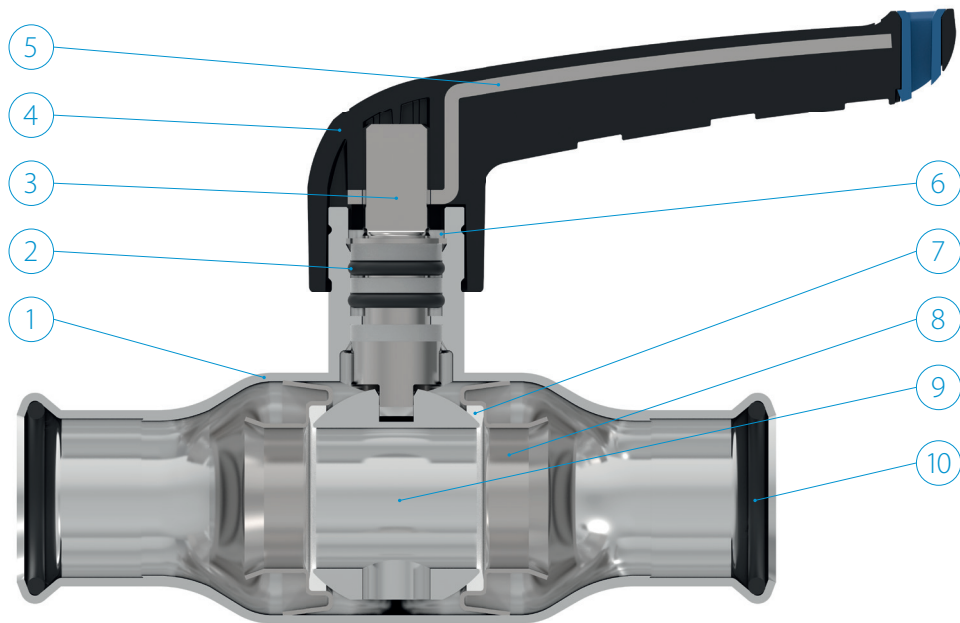
Materiaali, venttiilirunko:	AISI 316L (1.4404)
Materiaali, kahva:	PA66 - lasikuituvahvisteinen nylon, metallikahva
Koot:	DN10-50
Tiivisteet:	PTFE*
O-renkaat:	EPDM**
Vuodonilmais:	LBP - Leak Before Press
Käyttöaine:	Vesi
Käyttöpaine:	Max. 16 bar
Käyttölämpötila:	-35 °C - +135 °C
Puristustyökalut:	Vain hyväksytyt puristuskoneet ja M-profilin leuat/silmukat
Lämpölaajenemiskerroin:	0,0160 mm/m ΔT = 1k

* Polytetrafluorieteeni ** Eteeni-propeenikumi



Tuotekuvaus

VSH XPress -palloventtiili - haponkestävä teräs



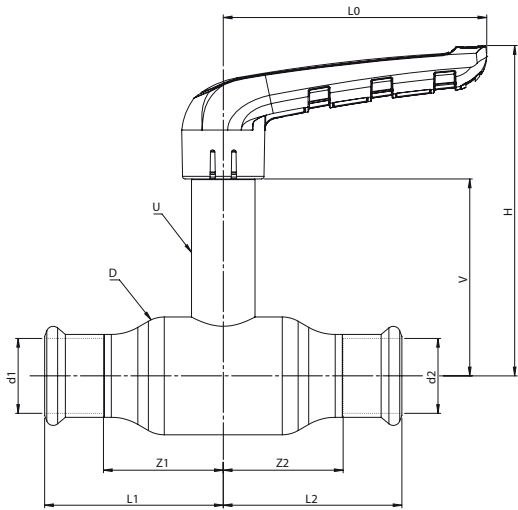
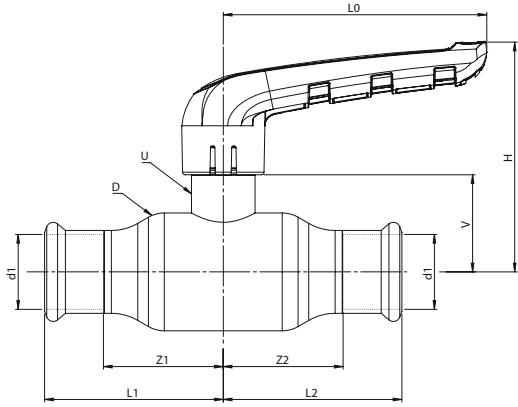
Nro	Osa	Materiaali	Standardi
1	Venttiilirunko	Haponkestävä teräs	EN 1.4404
2	O-renkas	Kumi - EPDM	
3	Kara	Ruostumaton teräs	EN 1.4401
4	Kahva	Lasikuituvahv. nylon	PA66
5	Metallikahva	Sinkitty teräs	

Nro	Osa	Materiaali	Standardi
6	Liukurengas	Muovi - PTFE	
7	Tiiviste	Muovi - PTFE	
8	Lukkorengas	Haponkestävä teräs	EN 1.4401
9	Kuula	Haponkestävä teräs	EN 1.4401
10	O-renkas	Kumi - EPDM	

VSH XPress -palloventtiili - XPR20100 / XPR20101

Haponkestävä teräs - puristus × puristus

Käytetään haponkestävästä teräksestä valmistetussa puristus-järjestelmässä. Vain hyväksytyt M-profilin leuat ja silmukat.

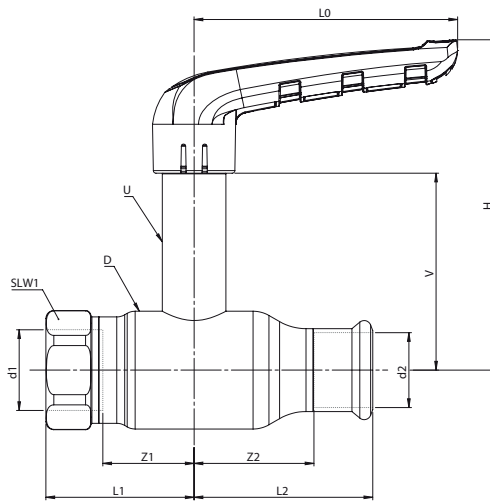
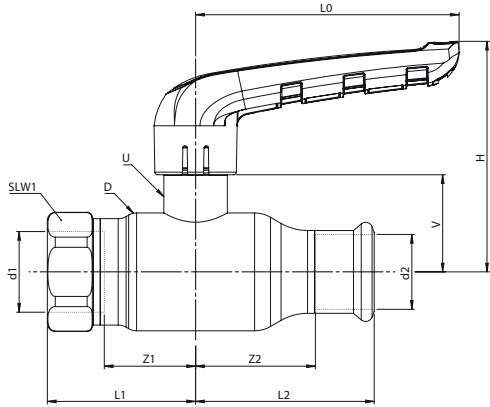


BROEN-nro	LVI-nro	DN	Koko mm	Kara	L1	L2	d1	d2	Z1	Z2	H	L0	V	U	D
2010000100	3765400	DN10	15 × 15	Lyhyt	47	47	15	15	27	27	64	75	26	18	25
2015000100	3765402	DN15	18 × 18	Lyhyt	52	52	18	18	32	32	66	75	28	18	30
2020000100	3765404	DN20	22 × 22	Lyhyt	61	61	22	22	40	40	68	75	31	18	38
2025000100	3765406	DN25	28 × 28	Lyhyt	68	68	28	28	45	45	87	100	37	24	45
2032000100	3765408	DN32	35 × 35	Lyhyt	81	81	35	35	55	55	93	100	43	24	55
2040000100	3765410	DN40	42 × 42	Lyhyt	99	99	42	42	69	69	106	119	47	28	67
2050000100	3765412	DN50	54 × 54	Lyhyt	113	113	54	54	79	79	114	119	55	28	85
2010000101	3765401	DN10	15 × 15	Pitkä	47	47	15	15	27	27	106	75	68	18	25
2015000101	3765403	DN15	18 × 18	Pitkä	52	52	18	18	32	32	108	75	70	18	30
2020000101	3765405	DN20	22 × 22	Pitkä	61	61	22	22	40	40	111	75	73	18	38
2025000101	3765407	DN25	28 × 28	Pitkä	68	68	28	28	45	45	125	100	74	24	45
2032000101	3765409	DN32	35 × 35	Pitkä	81	81	35	35	55	55	131	100	80	24	55
2040000101	3765411	DN40	42 × 42	Pitkä	99	99	42	42	69	69	156	119	98	28	67
2050000101	3765413	DN50	54 × 54	Pitkä	113	113	54	54	79	79	165	119	106	28	85

VSH XPress -palloventtiili

Haponkestävä teräs - puristus × sisäkierre

Käytetään haponkestävästä teräksestä valmistetussa puristus-järjestelmässä. Vain hyväksytyt M-profilin leuat ja silmukat.

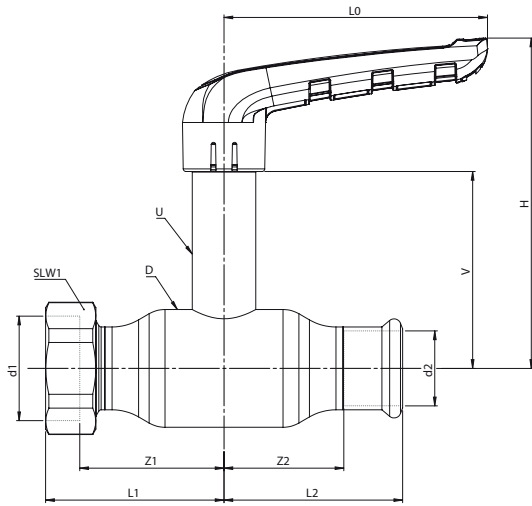
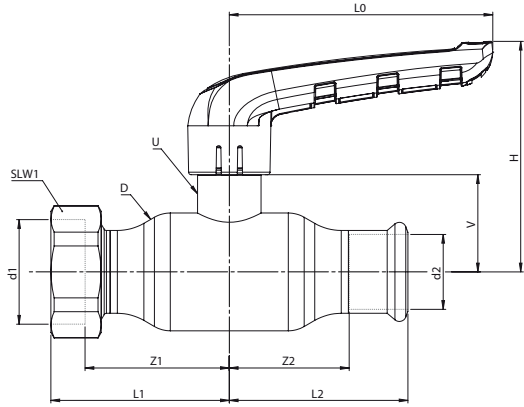


BROEN-nro	LVI-nro	DN	Koko mm	Kara	L1	L2	d1	d2	Z1	Z2	H	L0	V	U	D	SLW1
2010001010	3765414	DN10	1/2" × 15	Lyhyt	38	47	G1/2	15	27	27	64	75	26	18	25	27
2015001010	3765416	DN15	3/4" × 18	Lyhyt	43	52	G3/4	18	32	32	66	75	28	18	30	32
2020001000	3765418	DN20	3/4" × 22	Lyhyt	52	61	G3/4	22	36	40	68	75	31	18	38	36
2025001000	3765420	DN25	1" × 28	Lyhyt	56	68	G1	28	37	45	87	100	37	24	45	41
2032001000	3765422	DN32	1¼" × 35	Lyhyt	67	81	G1¼	35	46	55	93	100	43	24	55	50
2040001000	3765424	DN40	1½" × 42	Lyhyt	78	99	G1½	42	57	69	106	119	47	28	67	56
2050001000	3765426	DN50	2" × 54	Lyhyt	96	113	G2	54	69	79	114	119	55	28	85	69
2010001011	3765415	DN10	1/2" × 15	Pitkä	38	47	G1/2	15	27	27	106	75	68	18	25	27
2015001011	3765417	DN15	3/4" × 18	Pitkä	43	52	G3/4	18	32	32	108	75	70	18	30	32
2020001001	3765419	DN20	3/4" × 22	Pitkä	52	61	G3/4	22	36	40	111	75	73	18	38	36
2025001001	3765421	DN25	1" × 28	Pitkä	56	68	G1	28	37	45	125	100	74	24	45	41
2032001001	3765423	DN32	1¼" × 35	Pitkä	67	81	G1¼	35	46	55	131	100	80	24	55	50
2040001001	3765425	DN40	1½" × 42	Pitkä	78	99	G1½	42	57	69	156	119	98	28	67	56
2050001001	3765427	DN50	2" × 54	Pitkä	96	113	G2	54	69	79	165	119	106	28	85	69

VSH XPress -palloventtiili

Haponkestävä teräs - puristus × pyörivä mutteri

Käytetään haponkestävästä teräksestä valmistetussa puristusjärjestelmässä. Vain hyväksytyt M-profilin leuat ja silmukat.



BROEN-nro	LVI-nro	DN	Koko mm	Kara	L1	L2	d1	d2	Z1	Z2	H	L0	V	U	D	SLW1
2010001410	3765428	DN10	1/2" × 15	Lyhyt	59	47	G1/2	15	49	28	64	75	26	18	25	27
2015001400	3765430	DN15	3/4" × 18	Lyhyt	53	52	G3/4	18	44	32	66	75	28	18	30	32
2020001410	3765432	DN20	3/4" × 22	Lyhyt	72	61	G3/4	22	62	41	68	75	31	18	38	32
2025001400	3765434	DN25	1 1/4" × 28	Lyhyt	67	68	G1 1/4	28	55	46	87	100	37	24	45	46
2032001400	3765436	DN32	1 1/2" × 35	Lyhyt	79	81	G1 1/2	35	67	56	93	100	43	24	55	52
2040001400	3765438	DN40	1 3/4" × 42	Lyhyt	92	99	G1 3/4	42	81	70	106	119	47	28	67	58
2050001400	3765440	DN50	2 1/4" × 54	Lyhyt	106	113	G2 1/4	54	93	79	114	119	55	28	85	72
2010001411	3765429	DN10	1/2" × 15	Pitkä	59	47	G1/2	15	49	28	106	75	68	18	25	27
2015001401	3765431	DN15	3/4" × 18	Pitkä	53	52	G3/4	18	44	32	108	75	70	18	30	32
2020001411	3765433	DN20	3/4" × 22	Pitkä	72	61	G3/4	22	62	41	111	75	73	18	38	32
2025001401	3765435	DN25	1 1/4" × 28	Pitkä	67	68	G1 1/4	28	55	46	125	100	74	24	45	46
2032001401	3765437	DN32	1 1/2" × 35	Pitkä	79	81	G1 1/2	35	67	56	131	100	80	24	55	52
2040001401	3765439	DN40	1 3/4" × 42	Pitkä	92	99	G1 3/4	42	81	70	156	119	98	28	67	58
2050001401	3765441	DN50	2 1/4" × 54	Pitkä	106	113	G2 1/4	54	93	79	165	119	106	28	85	72

VSH XPress -palloventtiilin tekniset tiedot

SÄHKÖSINKITTY TERÄS

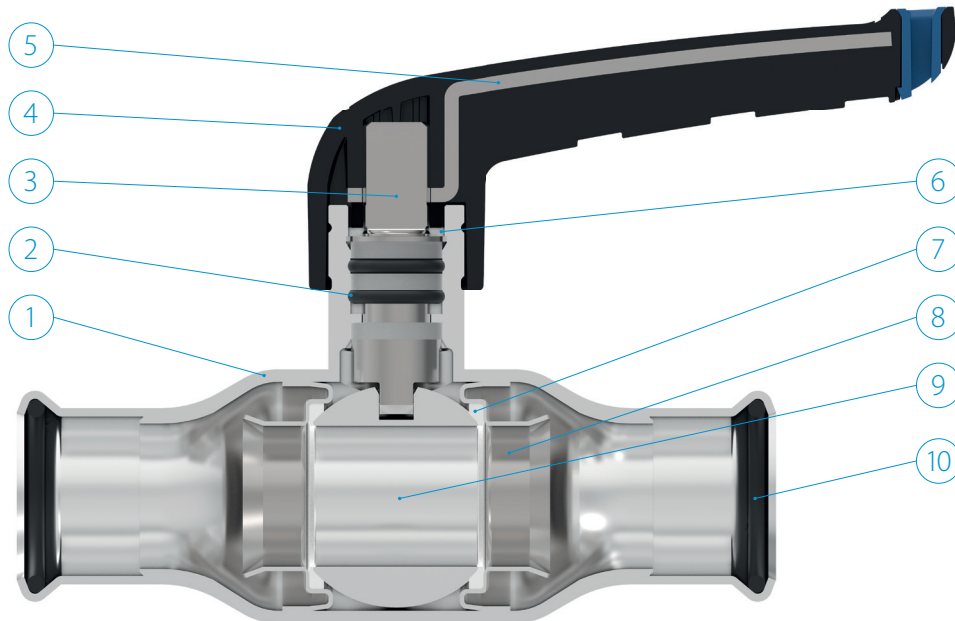
Materiaali, venttiilirunko:	P235GH, EN 10217-2
Materiaali, kahva:	PA66 - lasikuituvahvisteinen nylon, metallikahva
Koot:	DN10-50
Tiivisteet:	PTFE*
O-renkaat:	EPDM**
Vuodonilmais:	LBP - Leak Before Press
Käyttöaine:	Vesi
Käyttöpaine:	Max. 16 bar
Käyttölämpötila:	-35 °C - +135 °C
Puristustyökalut:	Vain hyväksytyt puristuskoneet ja M-profilin leuat/silmukat
Lämpölaajenemiskerroin:	0,0108 mm/m $\Delta T = 1k$

* Polytetrafluorieteeni ** Eteeni-propeenikumi



Tuotekuvaus

VSH XPress -palloventtiili - sähkösinkitty teräs



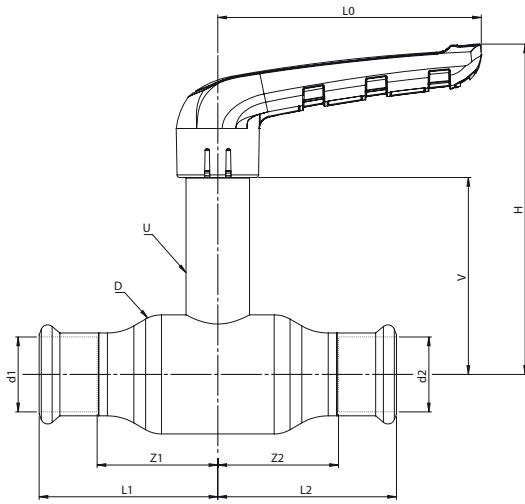
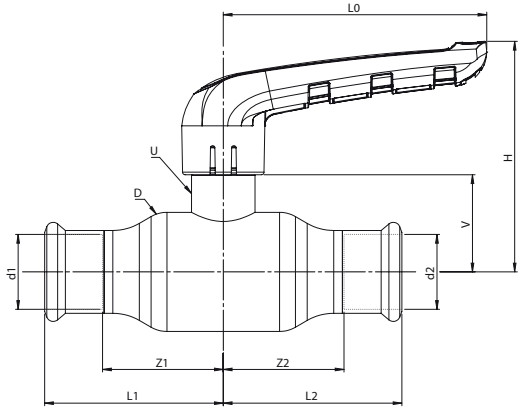
Nro	Osa	Materiaali	Standardi
1	Venttiilirunko	Sähkösinkitty teräs - P235GH	EN 10217-2
2	O-rengas	Kumi - EPDM	
3	Kara	Ruostumaton teräs	EN 1.4401
4	Kahva	Lasikuituvahv. nylon	PA66
5	Metallikahva	Sinkitty teräs	

Nro	Osa	Materiaali	Standardi
6	Liukurengas	Muovi - PTFE	
7	Tiiviste	Muovi - PTFE	
8	Lukkorengas	Haponkestävä teräs	EN 1.4401
9	Kuula	Messinki	CW617N
10	O-rengas	Kumi - EPDM	

VSH XPress -palloventtiili - XPR10100 / XPR10101

Sähkösinkitty teräs - puristus × puristus

Käytetään sähkösinkityissä puristusjärjestelmissä. Venttiili on hyväksytty lämmitys- ja jäähdytysjärjestelmiin. M-profilin puristustyökalut.

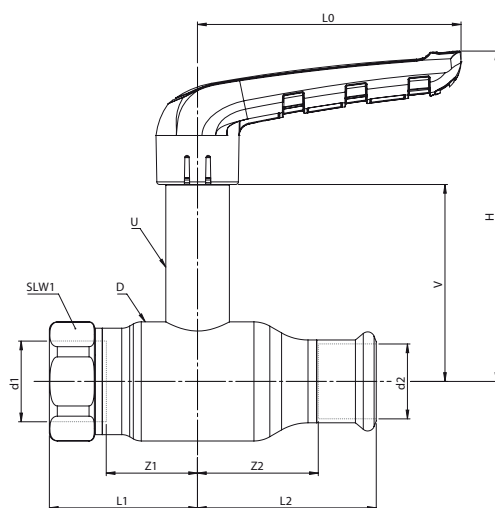
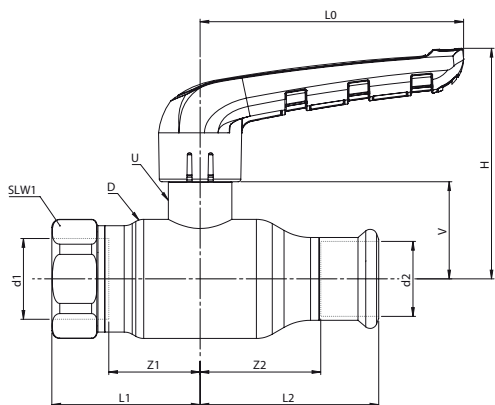


BROEN-nro	LVI-nro	DN	Koko mm	Kara	L1	L2	d1	d2	Z1	Z2	H	L0	V	U	D
1010000100	3758000	DN10	15 × 15	Lyhyt	47	47	15	15	27	27	64	75	26	18	26
1015000100	3758002	DN15	18 × 18	Lyhyt	52	52	18	18	32	32	66	75	28	18	30
1020000100	3758004	DN20	22 × 22	Lyhyt	61	61	22	22	40	40	68	75	31	18	38
1025000100	3758006	DN25	28 × 28	Lyhyt	68	68	28	28	45	45	87	100	37	24	45
1032000100	3758008	DN32	35 × 35	Lyhyt	81	81	35	35	55	55	93	100	43	24	57
1040000100	3758010	DN40	42 × 42	Lyhyt	99	99	42	42	70	70	106	119	47	28	68
1050000100	3758012	DN50	54 × 54	Lyhyt	113	113	54	54	79	79	114	119	55	28	85
1010000101	3758001	DN10	15 × 15	Pitkä	47	47	15	15	27	27	106	75	68	18	26
1015000101	3758003	DN15	18 × 18	Pitkä	52	52	18	18	32	32	108	75	70	18	30
1020000101	3758005	DN20	22 × 22	Pitkä	61	61	22	22	40	40	111	75	73	18	38
1025000101	3758007	DN25	28 × 28	Pitkä	68	68	28	28	45	45	125	100	74	24	45
1032000101	3758009	DN32	35 × 35	Pitkä	81	81	35	35	55	55	131	100	80	24	57
1040000101	3758011	DN40	42 × 42	Pitkä	99	99	42	42	70	70	156	119	98	28	68
1050000101	3758013	DN50	54 × 54	Pitkä	113	113	54	54	79	79	165	119	106	28	85

VSH XPress -palloventtiili - XPR11000 / XPR11001

Sähkösinkitty teräs - puristus × sisäkierre

Käytetään sähkösinkityissä puristusjärjestelmissä. Venttiili on hyväksytty lämmitys- ja jäähdytysjärjestelmiin. M-profiilin puristustyökalut.

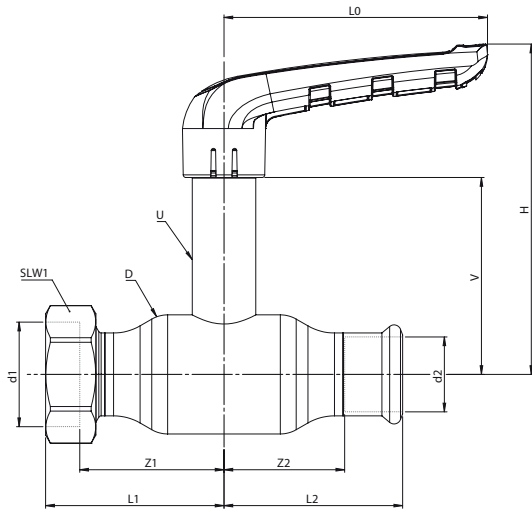
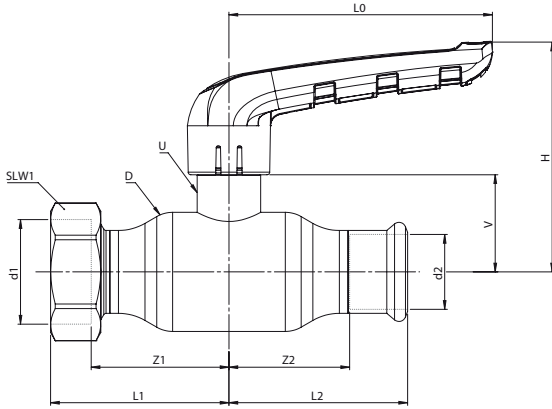


BROEN-nro	LVI-nro	DN	Koko mm	Kara	L1	L2	d1	d2	Z1	Z2	H	L0	V	U	D	SLW1
1010001010	3758014	DN10	1/2" × 15	Lyhyt	38	47	G1/2	15	27	28	64	75	26	18	26	27
1015001010	3758016	DN15	3/4" × 18	Lyhyt	43	52	G3/4	18	32	32	66	75	28	18	30	32
1020001000	3758018	DN20	3/4" × 22	Lyhyt	52	61	G3/4	22	36	40	68	75	31	18	38	36
1025001000	3758020	DN25	1" × 28	Lyhyt	56	68	G1	28	37	45	87	100	37	24	45	41
1032001000	3758022	DN32	1¼" × 35	Lyhyt	67	81	G1¼	35	46	55	93	100	43	24	57	50
1040001000	3758024	DN40	1½" × 42	Lyhyt	78	99	G1½	42	57	69	106	119	47	28	68	56
1050001000	3758026	DN50	2" × 54	Lyhyt	96	113	G2	54	69	79	114	119	55	28	85	69
1010001011	3758015	DN10	1/2" × 15	Pitkä	38	47	G1/2	15	27	28	106	75	68	18	26	27
1015001011	3758017	DN15	3/4" × 18	Pitkä	43	52	G3/4	18	32	32	108	75	70	18	30	32
1020001001	3758019	DN20	3/4" × 22	Pitkä	52	61	G3/4	22	36	40	111	75	73	18	38	36
1025001001	3758021	DN25	1" × 28	Pitkä	56	68	G1	28	37	45	125	100	74	24	45	41
1032001001	3758023	DN32	1¼" × 35	Pitkä	67	81	G1¼	35	46	55	131	100	80	24	57	50
1040001001	3758025	DN40	1½" × 42	Pitkä	78	99	G1½	42	57	69	156	119	98	28	68	56
1050001001	3758027	DN50	2" × 54	Pitkä	96	113	G2	54	69	79	165	119	106	28	85	69

VSH XPress -palloventtiili - XPR11400 / XPR11401

Sähkösinkitty teräs - puristus × pyörivä mutteri

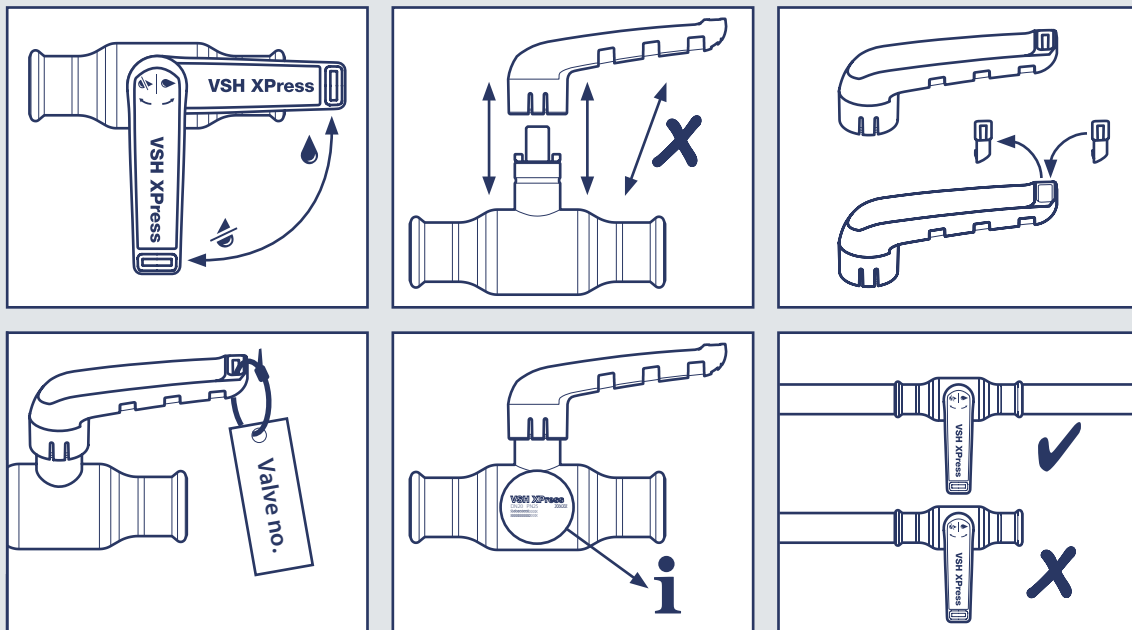
Käytetään sähkösinkityissä puristusjärjestelmissä. Venttiili on hyväksytty lämmitys- ja jäähdytysjärjestelmiin. M-profilin puristustyökalut.



BROEN-nro	LVI-nro	DN	Koko mm	Kara	L1	L2	d1	d2	Z1	Z2	H	L0	V	U	D	SLW1
1010001410	3758028	DN10	1/2" × 15	Lyhyt	59	47	G1/2	15	49	28	64	75	26	18	26	27
1015001400	3758030	DN15	3/4" × 18	Lyhyt	53	52	G3/4	18	44	32	66	75	28	18	30	32
1020001410	3758032	DN20	3/4" × 22	Lyhyt	72	61	G3/4	22	62	41	68	75	31	18	38	32
1025001400	3758034	DN25	1 1/4" × 28	Lyhyt	67	68	G1 1/4	28	55	46	87	100	37	24	45	46
1032001400	3758036	DN32	1 1/2" × 35	Lyhyt	79	81	G1 1/2	35	67	56	93	100	43	24	57	52
1040001400	3758038	DN40	1 3/4" × 42	Lyhyt	92	99	G1 3/4	42	81	70	106	119	47	28	68	58
1050001400	3758040	DN50	2 1/4" × 54	Lyhyt	106	113	G2 1/4	54	93	79	114	119	55	28	85	72
1010001411	3758029	DN10	1/2" × 15	Pitkä	59	47	G1/2	15	49	28	106	75	68	18	26	27
1015001401	3758031	DN15	3/4" × 18	Pitkä	53	52	G3/4	18	44	32	108	75	70	18	30	32
1020001411	3758033	DN20	3/4" × 22	Pitkä	72	61	G3/4	22	62	41	111	75	73	18	38	32
1025001401	3758035	DN25	1 1/4" × 28	Pitkä	67	68	G1 1/4	28	55	46	125	100	74	24	45	46
1032001401	3758037	DN32	1 1/2" × 35	Pitkä	79	81	G1 1/2	35	67	56	131	100	80	24	57	52
1040001401	3758039	DN40	1 3/4" × 42	Pitkä	92	99	G1 3/4	42	81	70	156	119	98	28	68	58
1050001401	3758041	DN50	2 1/4" × 54	Pitkä	106	113	G2 1/4	54	93	79	165	119	106	28	85	72

Asennus

Venttiilit toimitetaan yksittäispakattuina pusseissa. Pussissa on painettuna asennusohjeet. Tarkemmat ohjeet VSH XPress -järjestelmien asennuksiin löytyy VSH XPress -käsikirjasta, jota voit tiedustella Broen Finlandilta.



Always install in accordance with published instructions.

Installer altid i henhold/enlighet/samsvar til publicerede instruktioner.

Installieren Sie immer nach den veröffentlichten Anweisungen.

Toujours installer conformément aux instructions publiées.

www.vsh.eu



LDPE



Lyhyesti Broenista

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

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

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

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

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

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

BROEN on takuusi laadusta.

Lue lisää BROENista osoitteessa www.broen.fi

Ballofix

Kuulasulku- ja täysaukkoventtiilit useilla liitostavoilla käyttövesi- ja lämmitysjärjestelmiin.

Ballorex

Säätöventtiilit lämmitys- ja jäähdytysjärjestelmiin.

Comap

Termostaattiventtiilit, termostaatit ja säädettävät paluuventtiilit virtauksen ja lämpötilan säätöön.

Henco

Muovi- ja monikerrosputkijärjestelmät puristus- ja pistoliittimillä käyttövesi-, lämmitys- ja jäähdytysjärjestelmiin.

Meibes

Keskuslämmitys- ja kaukolämpöjärjestelmien laitteet lämmönjakohuoneisiin.

VSH Tectite

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

VSH Super

Puserrusliittimet käyttövesi-, lämmitys- ja kaasujärjestelmiin.

VSH XPress

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

BROEN Finland

Robert Huberin tie 2 A, FI-01510 VANTAA

Puh. 09-4128054

info@broen.fi / www.broen.fi