

BRUGG PEMA

CASAFLEX kaukolämpöputkisto

Laatua turvallisen tulevaisuuden hyväksi



ASIAANTUNTIJASI
PUTKIJÄRJESTELMISSÄ

Taipuisa kaukolämpöputki

CASAFLEX



CASAFLEX on taipuisa ja itsekompensoituva, yhdellä tai kahdella ruostumattomasta teräksestä valmistetulla virtausputkella varustettu lämpöeristetty putkijärjestelmä. Virtausputken profiili on spiraalimainen ja aallotettu. Patentoitu liitântäteknikka ja korkeita lämpötiloja kestävä, pitkäikäinen PIR-uretaani (polyisosyanutraatti) mahdollistavat luotettavan ja nopeasti asennettavan lämpöverkoston. Olipa kyse sitten pääputkesta tai taloliitännöistä – CASAFLEX on investointi tulevaisuuteen.

Erinomainen lämmöneristys korkeissakin lämpötiloissa

CASAFLEX -putken diffuusiosulku ja rakenne takaavat minimaalisen lämpöhäviön korkeissakin lämpötiloissa. Käyttölämpötila maks. 160 °C, hetkellinen maks. 180 °C.

Rakenne

CASAFLEX -putkijärjestelmän virtausputki on aallotettu ja valmistettu ruostumattomasta teräksestä.

Putken lämmöneristys on taipuisaa, freonitonta PIR-uretaanivaahtoa (polyisosyanutraatti). PIR-vaahdolla on erinomaiset lämmöneristysominaisuudet.

PE-LD -suojakuoren ja eristeen välissä oleva monikerroskalvo toimii diffuusiosulkuna ja estää kaasujen karkaamisen PIR-vaahdon solurakenteesta.

Käyttökohteet

CASAFLEX -putkijärjestelmä on suunniteltu käytettäväksi alue- ja kaukolämpöverkoissa, teollisuudessa ja uusiutuvan energian hyödyntämisessä (esim. kiinteä polttoaine / aurinkoenergiateknikka).

Taipuisa, itsepuhdistuva ja itsekompensoituva

Virtausputken ainutlaatuinen spiraalimainen aallotettu rakenne on ihanteellinen nesteen virtauksen kannalta ja antaa ruostumattomasta teräksestä varustetulle putkelle sen erityisominaisuudet, kuten itseilmautuvuus ja itsekompensoituvuus.

Tehokas, turvallisuuden takaava vuodonvalvonta

Järjestelmässä on vakiovarusteena kolme valvontajohdinta, joiden ansiosta CASAFLEX on yhteensopiva johtavien valvontajärjestelmien kanssa.

Säästää kustannuksissa CASAFLX



CASAFLX -putkijärjestelmän suunnittelu on helppoa ja asentaminen nopeaa. CASAFLX -putket eivät tarvitse paisuntakulmia tai kiintopisteitä. Suurten kieppipituuksien ansiosta kaukolämpölinjan asentaminen onnistuu jopa ilman jatkoksia.

Pienet suunnittelu- ja kaivuukustannukset

Suurissa putkiverkoissa toimiviksi osoittautuneet salkoputkijärjestelmät eivät sovellu yhtä hyvin pienimuotoisempaan lämmönjakeluun loppukäyttäjille. Näiden salkoputkijärjestelmien kohdalla on käytännössä mahdotonta saavuttaa lisäsäästöjä asennus- ja kaivuutyössä.

Salkoputkille tarvitaan leveä kaivanto. Salkojen asettelu kaivantoon, liitoskohtien hitsaus ja eristys ovat kaikki eri työvaiheita. Tämän seurauksena työmaa voi haitata tieliikennettä viikkojen, jopa kuukausienkin ajan.

Ratkaisu: CASAFLX

Täydellinen ratkaisu ongelmaan on CASAFLX -putkijärjestelmä. CASAFLX tarjoaa joustavan asennettavuuden laadusta tai turvallisuudesta tinkimättä.

Putken asentamiseksi tarvitaan vain kapea ja matala kaivanto, joka voidaan peittää saman tien. Näin kaivu- ja työkustannukset jäävät pieniksi.

Putkistoon tarvittavien osien määrä on huomattavasti pienempi. Tästä syntyy säästöä suunnittelu- ja asennuskustannuksissa.

Asennus yhdessä päivässä

Taloliittymä voidaan tehdä yhdellä kertaa ilman jatkoksia. Putki voidaan laskea kaivantoon suoraan kiepiltä, jolloin asennus on todella nopeaa.

Tämän lisäksi CASAFLX erittäin taipuisana putkena mahdollistaa parhaan reitin valinnan runkoputkesta taloliittymään.

Puut tai muut esteet, esim. maanalaiset risteävät putket voidaan kiertää joustavasti sivulta, yli tai ali.



Joustava

Taipuisat putkiratkaisut kaikkiin tarpeisiin



Luotettava

Laatua ja kestävyyttä vuosikymmenestä toiseen



Energiatehokas

Energiatehokkuuden edelläkävijä



Ajansäästö

Putkien asentamisen helppous, asentajaystävälliset toimitukset

Putken käsittely ja liitokset CASAFLEX



CASAFLEX toimitetaan kieppinä,
katkaistuna asiakkaan haluamaan pituuteen.
Kieppi voidaan purkaa asennuspaikalla
hallitusti vähän kerrallaan.

Yhteensopiva

CASAFLEX -putkijärjestelmä voidaan liittää esim. perinteisiin salkoputkiin. Liitinpäät ovat salkoputken mittojen kanssa yhteensopivat, joten haaroitukset ja jatkokset ovat mahdollisia.

CASAFLEX -liitin

Liitin kootaan ja kiinnitetään CASAFLEX -putkeen vain muutamalla pultilla. Itse liittimen kiinnityksessä ei tarvita hitsausta eikä erikoistyökaluja.

CASAFLEX -liitin on asennettavissa helposti ja nopeasti.

Taipuisat valvontajohtimet

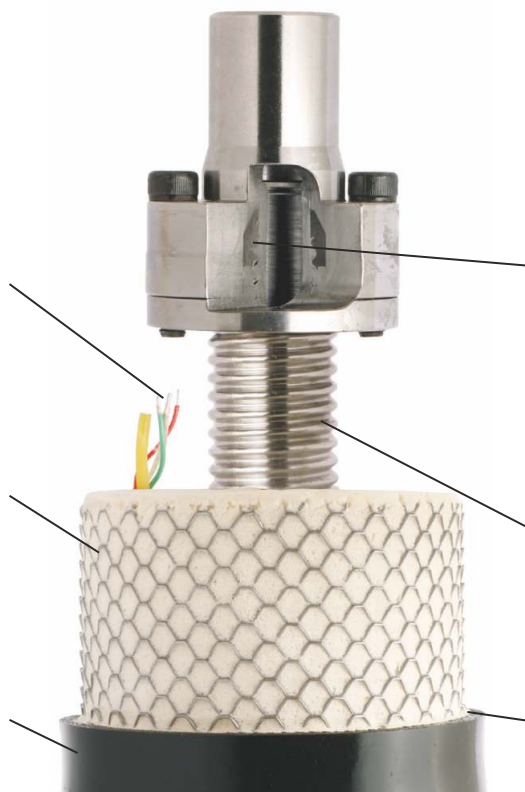
Sisäänrakennetut hälytysjohtimet WIREM/BRANDES sekä pohjoismaisille mittausmenetelmille.

Korkeimmat lämpötilat

Lämpöeriste on suunniteltu 180 °C:n huippulämpötilalle.

PE-suojakuori metallivahvistuksella

Korkein mahdollinen kuormitettavuus ja pitkä käyttöikä.



Monien vuosien ajan koeteltua, patentoitua liitântätekniikkaa.

Koteloitu grafiittitiiviste, pysyvästi kestävä.

Korrugoitu virtausputki

Itsekompensoituva ja -puhdistuva.

Paras mahdollinen lämpöeriste.

Monikerroksinen diffuusiosulku estää solukaasujen vapautumisen.

Tuotevalikoima

CASAFLEX



Asiantunteva

Palveleva ja ammattitaitoinen



Vastuullinen

Luotettava kumppani, turvalliset ja ympäristöystävälliset ratkaisut

Käyttölämpötila

160 °C, hetkellinen 180 °C

Paineluokka

16/25 bar

CASAFLEX -kaukolämpöputket valmistetaan jatkuvana prosessina tietokoneistetulla, BRUGG:n tähän tarkoitukseen erityisesti kehittelemällä tuotantolinjalla

Ammattitaitoinen henkilöstö sekä tarkka tuotannon ja laadun valvonta takaavat CASAFLEX -kaukolämpöjärjestelmien turvallisuuden ja luotettavuuden.

CASAFLEX -putkistot on hyväksytty kaukolämpökäyttöön EN15632 standardin mukaisesti.



CASAFLEX® -UNO

DN	Putkityyppi	Tuumaa (")	Hitsattava liitinpää	LVI-nro	Min. sallittu taivutussäde m	Max. toimituspituus m / kieppi
20	22/91 Plus	3/4	26.9 x 2.6	3035106	0.80	560
25	30/111 Plus	1	33.7 x 3.2	3035113	1.00	360
32	39/126 Plus	1 1/4	42.4 x 3.2	3035118	1.20	250
40	48/126 Plus	1 1/2	48.3 x 3.2	3035123	1,20	250
50	60/142 Plus	2	60.3 x 3.6	3035128	1.30	200
65	75/162 Plus	2 1/2	76.1 x 3.6	3035131	1.80	145
80	98/162	3	88.9 x 4.0	3035132	1.80	145
100	127/202	4	114.3 x 4.5	3035134	2.80	73



CASAFLEX® -DUO

DN	Putkityyppi	Tuumaa (")	Hitsattava liitinpää	LVI-nro	Min. sallittu taivutussäde m	Max. toimituspituus m / kieppi
20	22 + 22/111	3/4	26.9 x 2.6	3035151	1.10	360
25	30 + 30/126	1	33.7 x 3.2	3035153	1.40	250
32	39 + 39/142	1 1/4	42.4 x 3.2	3035155	1.50	200
40	48 + 48/162	1 1/2	48.3 x 3.2	3035157	1.80	145

BRUGG PEMA

A BRUGG GROUP COMPANY



Yhteistyökumppanisi putkijärjestelmissä

Ota meihin yhteyttä, kun etsit tehokkaita ratkaisuja nesteiden siirtoon.

Brugg-Pema Oy:n myyntihenkilöstö sekä emoyhtiömme taustatuki insinööreineen ja tuotantojärjestelmineen auttavat saamaan projektisi valmiiksi alusta loppuun asiantuntevasti ja luotettavasti.

Oli sitten kyse alue- tai kaukolämmityksestä, huoltoasemien ja teollisuuslaitosten rakentamisesta, talotekniikasta tai asiakaskohtaisista pakettiratkaisuista.

Asiakkaan tarpeisiin räätälöidyt ratkaisut

Brugg Pipesystems on täyden palvelun tuottaja yksi- ja kaksiseinämaisten sekä eristettyjen putkijärjestelmien alueella.

Tämä tietotaito tekee meille mahdolliseksi tuottaa projektikohtaisia, asiakkaan tarpeiden mukaisesti räätälöityjä ratkaisuja.

Olemme aina käytettävissäsi ja yhdessä pyrimme löytämään tarpeisiisi oikean ratkaisun.