

MuoviTech

THE COLLECTION

Paras Maassa.

OIKOTIE ENERGIAN HANKINTAAN.

Kallioperässä on ilmainen lämmönlähde.

Maalämmön hyödyntäminen on turvallista, varmaa ja ympäristöystävällistä lämpötekniikkaa. Lämpöenergia voidaan siirtää olemassa olevaan, tavanomaiseen vesikiertoiseen lämmitysjärjestelmään ja sitä voidaan käyttää myös lämpimän käyttöveden tuotantoon.

Lämpö otetaan talteen porakaivosta, ja keruuputkella lämpö siirretään porausreiästä lämpöpumpulle.

Muovitech valmistaa ja myy täydellisiä lämpöenergian keruuputkijärjestelmiä..





PITKÄN AIKAVÄLIN KUMPPANI.

Muovitech aloitti toimintansa vuonna 2002 ja tänä päivänä olemme yksi Euroopan suurista lämpöenergian keruujärjestelmien valmistajista.

Teemme luotettavia tuotteita asiakkaillemme ja harjoitamme määrätietoista tuotekehitystyötä yhteiskunnan ympäristö- ja energiavaatimusten mukaisesti.

Noudatamme myös muita viranomaisten ja toimialaorganisaatioiden meihin kohdistamia vaatimuksia.

Muovitechin filosofiana on olla lämpöenergian keruujärjestelmien kokonaistoimittaja.

Tuotetarjonta:

- Lämmönkeruuputket
- Asennuksen lisävarusteet
- Kokoomakäivöt
- Jakotukit
- Polyeteeniputket
- Sisusputket





Tuotenro 1000-1019 PEM 40x2,4 PN8 SDR17

Kaksiputkinen vakiokollektori (Ø 40), jossa pohjapaino
Kollektorissa on pohjapaino, joka on mitoitettu valmiiksi
tehtaalla.

Lisäpainoja ei tarvitse asentaa ennen putken laskemista.
Pohjapaino on suojattu hyvin.

Kollektori sisältää tehtaalla hitsatun 550 mm:n pohjapainon.
 Pohjapainon paino on mukautettu kollektorin pituuden mukaan.
 Pohjapainon mukautettu pituus vähentää kuljetusvahinkojen vaaraa ja mahdollistaa optimaalisen ohjattavuuden putken laskun aikana. Kollektori voidaan valmistaa myös asiakkaan pituustoivomuksen mukaisesti. Kollektori koepaineistetaan ilmalla.
 Putket valmistetaan standardien INSTA SBC 12201 ja EN 12201:2003 mukaisesti. Kollektorille on myönnetty Swedcert-tyyppihyväksyntä. Todistuksen numero on 0558.

Artnr	Tuote/koko
1000	Kollektori Ø40 2x60m Sis. 6kg pohjapainon
1001	Kollektori Ø40 2x70m Sis. 6kg pohjapainon
1002	Kollektori Ø40 2x80m Sis. 9kg pohjapainon
1003	Kollektori Ø40 2x90m Sis. 9kg pohjapainon
1004	Kollektori Ø40 2x100m Sis. 9kg pohjapainon
1005	Kollektori Ø40 2x110m Sis. 9kg pohjapainon
1006	Kollektori Ø40 2x120m Sis. 12kg pohjapainon
1007	Kollektori Ø40 2x130m Sis. 12kg pohjapainon
1008	Kollektori Ø40 2x140m Sis. 12kg pohjapainon
1009	Kollektori Ø40 2x150m Sis. 15kg pohjapainon
1010	Kollektori Ø40 2x160m Sis. 15kg pohjapainon
1011	Kollektori Ø40 2x170m Sis. 15kg pohjapainon
1012	Kollektori Ø40 2x180m Sis. 18kg pohjapainon
1013	Kollektori Ø40 2x190m Sis. 18kg pohjapainon
1014	Kollektori Ø40 2x200m Sis. 18kg pohjapainon
1015	Kollektori Ø40 2x210m Sis. 18kg pohjapainon
1016	Kollektori Ø40 2x220m Sis. 18kg pohjapainon
1017	Kollektori Ø40 2x230m Sis. 18kg pohjapainon
1018	Kollektori Ø40 2x240m Sis. 18kg pohjapainon
1019	Kollektori Ø40 2x250m Sis. 18kg pohjapaino

Tuotenro 2000-2019 PEM 32x2,0 PN8 SDR17

Neliputkinen kollektori (Ø 32), joka voidaan haarauttaa
yläosasta (2 x Ø 40)

Kollektori sisältää tehtaalla hitsatun 520 mm:n pohjapainon, jonka pohjapaino on optimoitu kollektorin pituuden mukaan.
 Pohjapainon pituus on optimoitu kuljetusvahinkojen välttämiseksi.
 Kollektori voidaan valmistaa myös asiakkaan pituustoivomusten mukaisesti.
 Kollektori koepaineistetaan ilmalla.
 Putket valmistetaan standardien INSTA SBC 12201 ja EN 12201:2003 mukaisesti.
 Kollektorille on myönnetty Swedcert-tyyppihyväksyntä. Todistuksen numero on 0558.



Artnr	Tuote/koko
2000	Kollektori Ø32 4x60m Sis. 18kg pohjapainon
2001	Kollektori Ø32 4x70m Sis. 18kg pohjapainon
2002	Kollektori Ø32 4x80m Sis. 21kg pohjapainon
2003	Kollektori Ø32 4x90m Sis. 21kg pohjapainon
2004	Kollektori Ø32 4x100m Sis. 21kg pohjapainon
2005	Kollektori Ø32 4x110m Sis. 21kg pohjapainon
2006	Kollektori Ø32 4x120m Sis. 30kg pohjapainon
2007	Kollektori Ø32 4x130m Sis. 30kg pohjapainon
2008	Kollektori Ø32 4x140m Sis. 30kg pohjapainon
2009	Kollektori Ø32 4x150m Sis. 34kg pohjapainon
2010	Kollektori Ø32 4x160m Sis. 34kg pohjapainon
2011	Kollektori Ø32 4x170m Sis. 34kg pohjapainon
2012	Kollektori Ø32 4x180m Sis. 42kg pohjapainon
2013	Kollektori Ø32 4x190m Sis. 42kg pohjapainon
2014	Kollektori Ø32 4x200m Sis. 42kg pohjapainon
2015	Kollektori Ø32 4x210m Sis. 42kg pohjapainon
2016	Kollektori Ø32 4x220m Sis. 42kg pohjapainon
2017	Kollektori Ø32 4x230m Sis. 42kg pohjapainon
2018	Kollektori Ø32 4x240m Sis. 42kg pohjapainon
2019	Kollektori Ø32 4x250m Sis. 42kg pohjapainon
2020	Haaroutusliitin 2 x Ø40 kollektorille



Tuotenro 3000-3019 PEM 40x2,4 PN8 SDR17

Kaksiputkinen kollektori (Ø 40), jossa pohjapaino + lisäpaino
Kollektorin mukana toimitetaan lyhyempi pohjapaino ja
lisäpaino, jotta saavutetaan oikea paino ennen kollektorin
laskua.

Kollektori sisältää tehtaalla hitsatun 200 mm:n pohjapainon, jonka paino on mukautettu kollektorin pituuden mukaan.
 Pohjapainon pituus on optimoitu kuljetusvahinkojen välttämiseksi.
 Kollektori voidaan valmistaa myös asiakkaan pituustoivomusten mukaisesti. Kollektori koepaineistetaan ilmalla.
 Putket valmistetaan standardien INSTA SBC 12201 ja EN 12201:2003 mukaisesti. Kollektorille on myönnetty Swedcert-tyyppihväksyntä.
 Todistuksen numero on 0558.

Artnr	Tuote/koko
3000	Kollektori Ø40 2x60m Lisäpainolla 2+4kg
3001	Kollektori Ø40 2x70m Lisäpainolla 2+4kg
3002	Kollektori Ø40 2x80m Lisäpainolla 2+4kg
3003	Kollektori Ø40 2x90m Lisäpainolla 2+8kg
3004	Kollektori Ø40 2x100m Lisäpainolla 2+8kg
3005	Kollektori Ø40 2x110m Lisäpainolla 2+8kg
3006	Kollektori Ø40 2x120m Lisäpainolla 2+12kg
3007	Kollektori Ø40 2x130m Lisäpainolla 2+12kg
3008	Kollektori Ø40 2x140m Lisäpainolla 2+12kg
3009	Kollektori Ø40 2x150m Lisäpainolla 2+16kg
3010	Kollektori Ø40 2x160m Lisäpainolla 2+16kg
3011	Kollektori Ø40 2x170m Lisäpainolla 2+16kg
3012	Kollektori Ø40 2x180m Lisäpainolla 2+16kg
3013	Kollektori Ø40 2x190m Lisäpainolla 2+20kg
3014	Kollektori Ø40 2x200m Lisäpainolla 2+20kg
3015	Kollektori Ø40 2x210m Lisäpainolla 2+20kg
3016	Kollektori Ø40 2x220m Lisäpainolla 2+20kg
3017	Kollektori Ø40 2x230m Lisäpainolla 2+24kg
3018	Kollektori Ø40 2x240m Lisäpainolla 2+24kg
3019	Kollektori Ø40 2x250m Lisäpainolla 2+24kg

Tuotenro 4000-4019 PEM 40x3,7 PN12,5 SDR11

Kaksiputkinen kollektori (Ø 40) täytettäviin porausreikiin
Kollektorin putkien seinämien paksuus on suunniteltu kestä-
mään korkea taipumispaine. Tästä on hyötyä, kun poraus-
reikä täytetään esimerkiksi bentoniittisavella.

Kollektori sisältää tehtaalla hitsatun 550mm:n pohjapainon. Pohjapainon pituus on optimoitu kuljetusvahinkojen välttämiseksi. Kollektori voidaan valmistaa myös asiakkaan pituustoivomusten mukaisesti. Kollektori koepaineistetaan ilmalla. Putket valmistetaan standardien INSTA SBC 12201 ja EN 12201: 2003 mukaisesti. Kollektorille on myönnetty Swedcert- tyyppihväksyntä. Todistuksen numero on 0558.

Artnr	Tuote/koko
4000	Kollektori Ø40 2x60m Sis. 12kg pohjapainon
4001	Kollektori Ø40 2x70m Sis. 12kg pohjapainon
4002	Kollektori Ø40 2x80m Sis. 15kg pohjapainon
4003	Kollektori Ø40 2x90m Sis. 15kg pohjapainon
4004	Kollektori Ø40 2x100m Sis. 15kg pohjapainon
4005	Kollektori Ø40 2x110m Sis. 15kg pohjapainon
4006	Kollektori Ø40 2x120m Sis. 18kg pohjapainon
4007	Kollektori Ø40 2x130m Sis. 18kg pohjapainon
4008	Kollektori Ø40 2x140m Sis. 18kg pohjapainon
4009	Kollektori Ø40 2x150m Sis. 22kg pohjapainon
4010	Kollektori Ø40 2x160m Sis. 22kg pohjapainon
4011	Kollektori Ø40 2x170m Sis. 22kg pohjapainon
4012	Kollektori Ø40 2x180m Sis. 24kg pohjapainon
4013	Kollektori Ø40 2x190m Sis. 24kg pohjapainon
4014	Kollektori Ø40 2x200m Sis. 24kg pohjapainon
4015	Kollektori Ø40 2x210m Sis. 24kg pohjapainon
4016	Kollektori Ø40 2x220m Sis. 24kg pohjapainon
4017	Kollektori Ø40 2x230m Sis. 24kg pohjapainon
4018	Kollektori Ø40 2x240m Sis. 24kg pohjapainon
4019	Kollektori Ø40 2x250m Sis. 24kg pohjapainon





OMAKOTITALOISTA SUURKIINTEISTÖIHIN.

Vahvuutenamme on kyky tarjota energiaratkaisuja pieniin ja suuriin projekteihin. Keruuputkijärjestelmät sovitetaan kuhunkin asennustilanteeseen.

Muovitech toimittaa sekä lämmitys- että jäähdytysjärjestelmiin sopivia tuotteita.



ASENNUSTARVIKKEET



Irtopainot

6, 9, 12, 15 tai 18 kg

Tuotenro 1021-1025



Lisäpainoksi tarkoitetut irtopainot

8, 12, 16 tai 20 kg

Käytetään esimerkiksi silloin,
jos porausreiässä on paljon vettä.

Tuotenro 2022-2025



PNL

40-315mm

Muovitechin hitsauskone Muovitechin
sähkömuhveihin

Tuotenro 1071-Muovi



**Hitsauslaite
Eurostandard (paine)
Tuotenro 2071**



Polyketoninippuside meripainoihin.

Nippusiteen materiaali soveltuu
erityisesti meriveteen.

Tuotenro 1027



Vesistöpaino veteen upotet- taviin kollektoreihin

Asennetaan kollektoriputkien väliin
1,5 metrin välein, paino 2,5 k

Tuotenro 1026



Putkisakset Ø 0-40 mm

Laadukkaat ja helposti käsiteltävät
sakset

Tuotenro 1073



Merkkausnauha, jossa teksti "Muovitech Energikollektor"

Merkkausnauha putkikaivantoihin.

Tuotenro 1075-1075 sök



Syöttölaite kollektorien laskemiseen

Muovitechin omat syöttölaitteet halkaisijoille
32-40 soveltuvat suoja-
putkiin, joiden mitoitus on
139,7/168,3 (230 V).
Helpottaa kollektorien
laskemista.

Tuotenro 1083



Kollektorirolleri

Muovitechin putkenlaskurolleri,
jossa itsevoitelevat laakerit.
Rolleri on sinkitty.

Tuotenro 1070



Tangit-puhdistusliinaK

Puhdistusainetta sisältävät
kosteuspyyhkeet PE-putkien pu-
hdistamiseen ennen hitsausta.

Tuotenro 1077

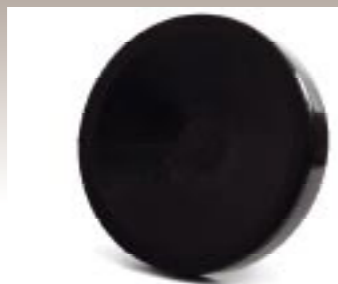


Energiakaivon kyltti, alumiini

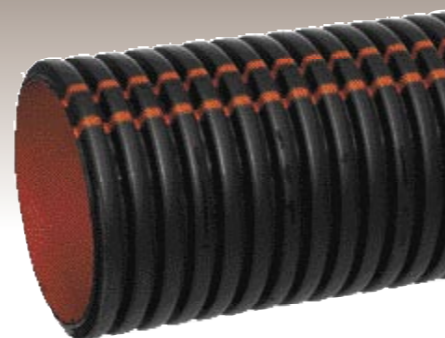
Kiinnitetään talon seinään merkit-
semään porausreiän paikka.

Tuotenro 1074

ASENNUSTARVIKKEET



Tarkastuskaivon kansi, Ø 315
Tuotenro 1082



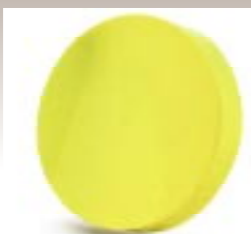
Tarkastuskaivo Ø 315/272
Asennetaan energiakaivon päälle.
Tuotenro 108



Ilmanpoistolaite Ø 40 PNL
Käytetään ilmanpoistoon
kolletoriputkesta.
Tuotenro 1076



Tubolit-putkieriste
Putkieriste Ø 42/9 ja Ø
42/13. Saatavana myös
muilla mitoituksilla.
Tuotenro 1050-1051



Ulkoinen suojahappu
Ø 40, Ø 139,7 ja Ø 168,3. PE-put-
kiin ja suojaputkiin
Tuotenro 1078



Kylmäaine E-therm Bio
Toimitetaan 208 litran tynnyrissä tai
1 000 litran säiliössä
Tuotenro 1043-1045



Liitostiiviste Muovitech Ø 40/63
Eristettyjen putkien kumiitiiviste, joka estää
veden pääsyn sisäputken ja aallotetun
ulkokuoren väliin.
Tuotenro 1031



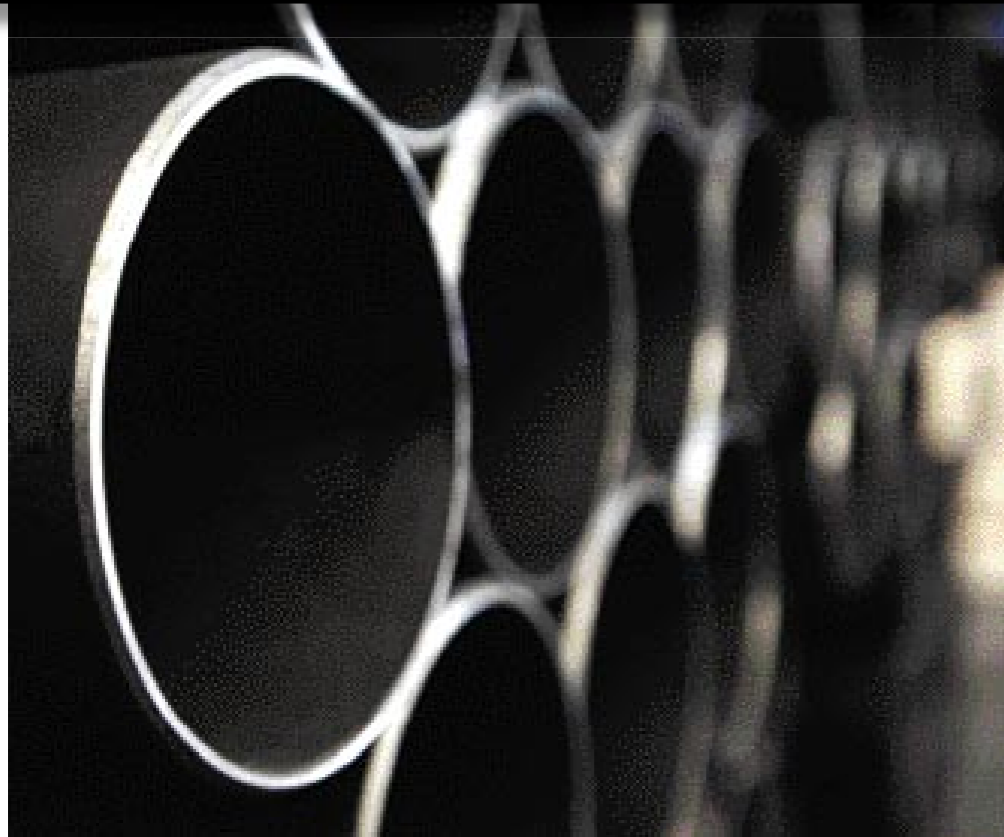
Eristetty putki
Muovitech 40/63
PEM 40PN8 SDR17 putki,
jossa eristys ja aallotettu
ulkokuori.
Tuotenro 54063Iso



L-kulma 90° 300 mm Ø 40
Kulma, jossa on pidennetty 300 mm:
n haara
Tuotenro 1069-L



Seinäkulma 90° 1 x 1 metriä Ø 40
Helpottaa putken asennusta seinään.
Tuotenro 1069



Muovitech-suojaputki, teräs, pituus 3 000 mm ST37/2
 Mitat 139,7 x 5,0 mm, 168,3 x 4,5 mm, 168,3 x 5,0 mm, 168,3 x 5,6 mm.
 DIN 2458/1626, ST37.0-terästä.
 55 asteen viistotus toisessa päässä.
 Korroosiosuojattu
 Ultraääni- ja hydrostaattisuustestattu.
Tuotenro 1088-1090



Muovitech suojaputken kansi 140, kumia Ø 40
 Sopii suojaputkeen 139,7
 Vakiotoimituksessa kaksi poistoaukkoa (Ø 40), mahdollisuus lisätä kaksi aukkoa
Tuotenro 1030-140



Suojaputken kansi 140-168 mm, kumia Ø 40
 Sopii suojaputkiin 139,7 ja 168,3
 Vakiotoimituksessa kaksi poistoaukkoa (Ø 40), mahdollisuus lisätä kaksi aukkoa.
Tuotenro 1030



Muovitech-polysuoja, kumi, Ø 210/50mm
 Tasainen tai laipalla
Tuotenro 1028-1029



Porakenkä Ø 139,7 - Ø 168,3
 Karkaistu reuna
Tuotenro 1091-1092



Bentoniittitiiviste, kumia
 Käytetään bentoniittitulppiin.
 Saatavana 4,5- ja 5,5-tuumaisena.
Tuotenro 1038-1039



Suojaputken kansi 140 ja 168, komposiittimateriaalia Ø 40
 Toinen poistoaukko Ø 40, valereikä (Ø 25) 140-kannessa.
 Toinen poistoaukko Ø 40, valereikä (Ø 32) 168-kannessa.
 Korroosionkestävä. Laadukasta puristettua kumia
Tuotenro 1032-komp-1033-komp

KOKOOMAKAIVOT JA JAKOTUKIT

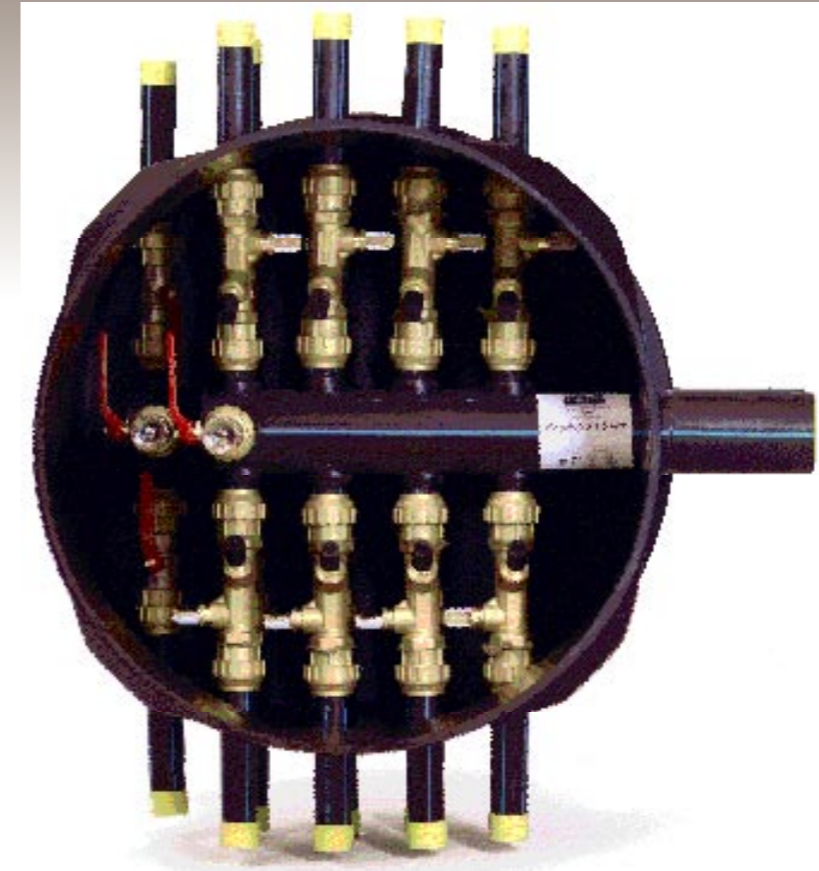


Jakotukki, jossa palloventti

Yhden tuuman DN25-palloventti
Vakiomitta on 100 mm CC.

Jakotukit koepaineistetaan 5 ba
Tilauksesta saatavana myös mu

Tuotenro 1066



Kokoomakaivot

Kolme eri kokoa: DN625, DN800 ja DN1000

Kaivoihin voi liittää 2–20 kollektoria.

Kaivoissa on kumitiivistetty PE-kansi.

Kaivoissa on yhden tuuman DN25-säätöventtiili ja yhden tuuman
DN25-palloventtiili.

Kaivon rungossa on yhden tuuman palloventtiili ilmanpoistoa ja
täyttää varten.

Valittavana on Flowguard- tai TA STAD säätöventtiili.

Kaivot koepaineistetaan 5 baarin paineella ennen toimitusta.

Lisävarusteena on saatavana ajokelpoinen kansi.

Rakennetaan asiakkaan toiveiden mukaan.

Tuotenro 1080



Jakotukki, jossa säätöventtiili

Yhden tuuman DN25-säätöventtiili, ilmanpoistin rungossa.

Vakiomitta on 100 mm CC.

Jakotukit koepaineistetaan 5 baarin paineella ennen toimitusta.

Tilauksesta saatavana myös muita mittoja ja venttiilejä.

Tuotenro 1067





PE-putket

Putket valmistetaan standardien INSTA SBC 12201 ja EN 12201:2003 mukaisesti.

Saatavana myös putkia, joissa on suurempi mitoitus tai muu paineluokka.

Artnr	Tuote/koko
53263	Putki PEM 32 PN 8 PE80 SDR 17
54063	Putki PEM 40 PN 8 PE80 SDR 17
55063	Putki PEM 50 PN 8 PE80 SDR 17
56363	Putki PEM 63 PN 8 PE80 SDR 17
57563	Putki PEM 75 PN 8 PE80 SDR 17
59063	Putki PEM 90 PN 8 PE80 SDR 17
51610	Putki PEM 16 PN 12,5 PE80 SDR11
52010	Putki PEM 20 PN 12,5 PE80 SDR11
52510	Putki PEM 25 PN 12,5 PE80 SDR11
53210	Putki PEM 32 PN 12,5 PE80 SDR11
54010	Putki PEM 40 PN 12,5 PE80 SDR11
55010	Putki PEM 50 PN 12,5 PE80 SDR11
56310	Putki PEM 63 PN 12,5 PE80 SDR11
57510	Putki PEM 75 PN 12,5 PE80 SDR11
59010	Putki PEM 90 PN 12,5 PE80 SDR11

511010	Putki PEH 110 PN 12,5 PE100 SDR17
512510	Putki PEH 125 PN 12,5 PE100 SDR17
514010	Putki PEH 140 PN 12,5 PE100 SDR17
516010	Putki PEH 160 PN 12,5 PE100 SDR17

Venttiilit ja yhteen

Saatavana myös muita venttiilejä ja yhteen.



Palloventtiili, jossa sisäkierre
Koot 1", 1 1/4", 1 1/2" ja 2" Prefekta
Tuotenro 1066-AVi



Palloventtiili 1", sisäkierreet ja perhoskahva Prefekta
Tuotenro 1066-AVB



PE-yhde, jossa ulkokierre
Koot 40-1", 40-1/4", 50-1 1/2" ja 63-2"
Tuotenro 1066-PEKopp



PE-yhde 40/28, suora
Tukiholkki 40 PN8 muhvia varten
Tuotenro 1066-PEK40/28R



PE-yhde 40/28, kulma 90°
Tukiholkki 40 PN8 muhvia varten
Tuotenro 1066-PEK40/28V



Flowguard-säätöventtiili
1"-DN 25, virtaus 5-50 l/min
1 1/4"-DN32, virtaus 8-80 l/min
Tuotenro 1067 RV

PNL-putkenosat

Tuotteita on saatavana myös suuremmalla mitoituksella. Saatavana myös muita putkenosia.



Sähköhitsausmuhvi Ø 40
PN8-12 Muovitech
Ø 40 **Tuotenro 1060-Muovi**



PNL-sähköhitsausmuhvit
Ø 40-110 **Tuotenro 1060**



Kulmat 88,5° PNL
Ø 40-110 **Tuotenro 1061**



PNL-supistusosat
Ø 40-125 **Tuotenro 1062**



T-putki 88,5° PNL
Ø 40-125 **Tuotenro 1065**



Kiinteä hitsauskulma 88,5° Ø 40
PN8-12 Muovitech
Ø 40 **Tuotenro 1063-Muovi**

Putkenosat, paine

Tuotteita on saatavana myös suuremmalla mitoituksella. Saatavana myös muita putkenosia.



Sähköhitsausmuhvi PN16 Eurostandard
Ø 32-140 **Tuotenro 2060**



Kulmat 88,5° PN 10, PN16
Ø 32-140 **Tuotenro 2061**



Supistusosat PN10, PN16
Ø 40-140 **Tuotenro 206262**



Hitsaustulppa PN10
Ø 40-140 **Tuotenro 2068**



Reunalaippa
Ø 90-140 **Tuotenro 2069**



Sähköhitsausmuhvi PN16 Rollmaplast
Ø 32-140 **Tuotenro 3060**



T-putki 88,5° PN10
Ø 40-140
Tuotenro 2065

LÖYDÄT MEIDÄT TÄÄLTÄ.

Muovitechilla on kaksi tuotantolaitosta joissa valmistetaan energiakollektoreita Euroopan markkinoille. Löydät meidät Ruotsista- Boråsista ja Suomesta- Mynämäeltä.

Muovitech AB
Tvinnargatan 11
507 30 Brämhult
Sweden

Tel +46 (0)33-228585
Fax +46 (0)33-241085
muovitech@muovitech.com
www.muovitech.com

Muovitech Finland Oy
Roukkulintie 2
23 100 Mynämäki
Finland

Tel +358 (0)207 280580
Fax +358 (0)207 280581
joni.hakula@muovitech.fi
www.muovitech.fi

Muovitech Finland Oy:n yleiset myynti- ja toimitusehdot 1.1.2007

1.Hinnat

01.01.2007 voimassa toistaiseksi.

Myyjän kulloinkin ilmoittamat hinnat eivät sisällä arvonlisäveroa tai pakkauskuluja, jotka peritään ostajalta.

Myyjä pidättää oikeuden Tuotteiden hintojen tarkistukseen ilman eri ilmoitusta.

2. Lämmönkeruuputkistot

Täydet rekkakuormat(11)lavaa rahtivapaasti asiakkaan antamaan osoitteeseen suomessa.

Tässä kohdassa 2 kuvatut toimitusehdot eivät koske toimituksia Lapin lääniin eikä Ahvenanmaalle.

3. Teräsputket ja muut tarvikkeet

Sovitaa tapauskohtaisesti.

4.Maksuehdot

Maksuaika on 14 päivää laskutuspäivästä lukien.

Viivästyskorko 9.50%.

5. Virheellinen tavara

Ostajan on tarkastettava tuotteet huolellisesti heti vastaanottaessaan toimituksen ja merkittävä rahtikirjaan mahdolliset kuljetusvauriot.



SVENSKA
VÄRMEPUMPFÖRENINGEN
www.svepinfo.se



www.muovitech.com