

Microflex Duo CV

Microflex Duo C, voorgeïsoleerde PE-Xa, dubbele leiding, PN6 - SDR11

Productbeschrijving

Flexibel, voorgeïsoleerd en zelfcompenserend leidingsysteem, bestaande uit een stootvaste, geribde, dubbelwandige UV-resistente HDPE buitenmantel in donkerblauwe kleur, vervaardigd volgens het “gesloten kamer” principe. De unieke geometrie van de buitenmantel garandeert een uitstekende flexibiliteit en hoge bescherming tegen impact en druk van buitenaf. De binnenlaag in LDPE voorziet een extra bescherming voor de mediumleiding.

De twee mediumleidingen in vernet PE-Xa volgens EN ISO 15875, met een geel zuurstofdiffusiescherm volgens DIN 4726, zijn voornamelijk geschikt voor het transport van verwarmings- en koelingswater, maar eveneens voor drinkwater, afvalwater of andere vloeistoffen.

De mediumbuizen zijn omgeven door een CFK-vrij, vernet PE-X-schuim met gesloten microcellenstructuur met een constante lambda-waarde van 0,0372 W/mK bij 40°C. Door een verschil in print worden beide buizen van elkaar onderscheiden (een streepje of twee streepjes). Het isolerende centerstuk in PE-schuim waarborgt een effectieve thermische scheiding tussen aanvoer- en retourleiding.

Minimale wateropname is < 1% volgens ISO 2896.

Voorgeïsoleerde kunststofbuis voor zowel duct-vrije (direct ondergrondse) installatie als in gebouwen, voor het transport van vloeibare stoffen.

Corrosie- en rotvrij.

Technische gegevens

Art.Nr.	PEX-a n. x d _{out} x s (mm)	PEX-a DN	Buitenmantel d _{out} (mm)	Gewicht (kg/m)	Buigradius (1) (m)	Gem. isolatiedikte (mm)	Klasse EN12828
MD12525C	2 x 25 x 2,3	20	125	1,57	0,3	24	6
MD16025C	2 x 25 x 2,3	20	160	2,21	0,5	40	6
MD12532C	2 x 32 x 2,9	25	125	1,77	0,3	22	5
MD16032C	2 x 32 x 2,9	25	160	2,41	0,5	38	6
MD16040C	2 x 40 x 3,7	32	160	2,63	0,6	30	6
MD20040C	2 x 40 x 3,7	32	200	4	0,8	45	6
MD16050C	2 x 50 x 4,6	40	160	2,98	0,6	20	5
MD20050C	2 x 50 x 4,6	40	200	4,03	0,8	36	6
MD20063C	2 x 63 x 5,8	50	200	4,64	1,2	22	5

(1) Toepasbare, praktische waarden zonder risico op vervormingen of schade aan de buizen.

Max. bedrijfsdruk: 6 bar
 Max. mediumtemperatuur: +85°C constant (piektemperatuur voor korte tijd +95°C)
 Standaardlengte volle rol: 100 m (versnijding op aanvraag)

Materiaal mediumleiding: Kruisvernette PE-Xa
 Isolatiemateriaal: Kruisvernette PE-X
 Materiaal buitenmantel: HDPE – dubbelwandig (binnenlaag in LDPE)

Toepassing

- Verwarming (distributie van warm water, bevoorrading van afzonderlijke gebouwen, distributie in gebouwen)
- Plaatselijke of afstandsverwarmingsnetten
- Sanitair water (distributie van drinkbaar en niet-drinkbaar water)
- Hernieuwbare energie (warmtepompen, biogas- en biomassinstantaties, gecombineerde warmte en stroom, pelletbrandstoffen, geothermische toepassingen)

- Speciale toepassingen (transport van chemische stoffen, voedingsindustrie, koelsystemen, zwembaden, recreatiecentra)

Chemische resistentie

Ethyleenglycol < 60°C : 100%
> 60°C : 40 %

Voor de complete lijst zie pg. 30 in 'Technisch handboek'

Warmteverlies Q [W/m]

U-waarde [W/m K]	TYPE	ΔT (T_gemiddeld tussen aanvoer en retour - T_bodem) [°C]								
		10	20	30	40	50	60	70	80	90
0,165	MD20040	1,65	3,30	4,95	6,60	8,25	9,90	11,55	13,20	14,85
0,195	MD16025	1,95	3,90	5,85	7,80	9,75	11,70	13,65	15,60	17,55
0,235	MD16032	2,35	4,70	7,05	9,40	11,75	14,10	16,45	18,80	21,15
0,246	MD12525	2,46	4,92	7,38	9,84	12,30	14,76	17,22	19,68	22,14
0,288	MD20050	2,88	5,76	8,64	11,52	14,40	17,28	20,16	23,04	25,92
0,294	MD16040	2,94	5,88	8,82	11,76	14,70	17,64	20,58	23,52	26,46
0,319	MD12532	3,19	6,38	9,57	12,76	15,95	19,14	22,33	25,52	28,71
0,411	MD16050	4,11	8,22	12,33	16,44	20,55	24,66	28,77	32,88	36,99
0,424	MD20063	4,24	8,48	12,72	16,96	21,20	25,44	29,68	33,92	38,16

Installatie

Snelle en eenvoudige installatie zonder specifiek montagegereedschap.

Een stofkap aan de uiteinden zorgt voor een stofdichte afsluiting van de buis. Voor waterdichte afsluiting dienen krimpkappen (MK) of EPDM eindkappen (MG) gebruikt te worden om insijpeling van water in de isolatie te voorkomen.

Het is noodzakelijk om de buis aan een draagsysteem te verankeren met behulp van fixpunten (verankeringsysteem niet beschikbaar in ons assortiment. Suggestie: Hilti, Würth). Het niet gebruiken van de fixpunten kan tot ernstige schade leiden, zowel aan het leidingnetwerk als aan de aangesloten warmtebron of gebruiker. Het gebruik van fixpunten is verplicht om aanspraak te kunnen maken op garantie.

Voordat de sleuf gevuld kan worden dient men het gehele leidingsysteem met al zijn aansluitingen te controleren door middel van een druktest volgens DIN 1988 deel 2. De correcte uitvoering en documentatie van de druktest zijn voorwaarden voor de geldigheid van de garantie.

Bedek de buizen volledig met zand (korrelgrootte 0-3 mm). De verdere aanvulling van de sleuf moet gebeuren in lagen van ca. 20 cm die moeten handmatig worden aangedrukt. Zorg ervoor dat eventuele scherpe voorwerpen uit het vulmateriaal worden verwijderd. Wanneer een deklaag van ongeveer 50 cm is bereikt (gemeten vanaf de bovenkant van de buis), kan gebruik worden gemaakt van een trilstamper om de resterende lagen aan te drukken.

Voor verdere informatie kan steeds de installatiehandleiding geraadpleegd worden.

Certificaten

CSTB: QB -125-2250 (FR)

ACS (FR)

DVGW (D)

SKZ (D)

Andere certificaten beschikbaar op aanvraag.



Garantie

10 jaar (voorwaarde: gebruik van originele Microflex-onderdelen)



Producent

Watts Industries Italia S.r.l.
Via Brenno, 21
I – 20853 Biassono (MB)

Tel.: +39 039 4986.1
Fax: +39 039 4986.222
E-mail: infowattsitalia@wattswater.com