



MF Insulators

Introductie

MF Insulators (MF = Metal Free) zorgen ervoor dat de mediumvoerende leidingen gecentreerd en elektrisch geïsoleerd in de mantelbuizen liggen, eenvoudig ingeschoven kunnen worden en niet kunnen klapperen.

Werking

De segmenten worden in elkaar geschoven tot er een ring om de buis ontstaat. Daarna worden de segmenten met elkaar verbonden door kunststof spieën. Door het inschuiven van de spie grijpt het profiel van de spie het profiel van het segment waardoor de segmenten worden samengetrokken en geborgd. Hierdoor ontstaat er een hoog belastbare en duurzame verbinding.

Voordelen

- Hoog belastbaar dankzij de gepatenteerde constructie
- Korte arbeidstijd; geen schroeven of speciaal gereedschap nodig
- Uitstekende grip op elke leiding
- Slechts 5 basissegmenten nodig om alle buismaten vanaf 21mm te omsluiten
- Lange levensduur: gemaakt van sterk, trekvast en hoog UV bestendig materiaal (PP)
- Mogelijkheid voor het meevoeren van kabel of kabelbeschermbuis zonder meerkosten



MF MICRO



Booglengte 23-33mm, breedte 54mm, 1 nok per segment. Voor diameters vanaf 21mm (3 segmenten) tot circa 80mm (8 segmenten).

Nokhoogtes (in mm): 8 - 12,5 - 16,5 - 21 - 28 - 38 - 50 - 65 - 75 - 90 - 100.

MF MINI



Booglengte 49-65mm, breedte 80mm, 1 nok per segment. Voor diameters vanaf 40mm (3 segmenten) tot circa 140mm (8 segmenten).

Nokhoogtes (in mm): 9 - 12,5 - 16,5 - 21 - 28 - 33 - 38 - 44 - 50 - 65 - 75 - 90 - 100 - 125.

MF MIDI



Booglengte 110-150mm, breedte 130mm, 1 nok per segment. Voor diameters vanaf 138mm (4 segmenten) tot circa 460mm (10 segmenten).

Nokhoogtes (in mm): 12,5 - 16,5 - 21 - 28 - 33 - 38 - 44 - 50 - 65 - 75 - 90 - 100 - 125 - 135 - 150 - 165 - 175.

MF MEDI



Booglengte 305-410mm, breedte 175mm, 2 nokken per segment. Voor diameters vanaf 400mm (4 segmenten).

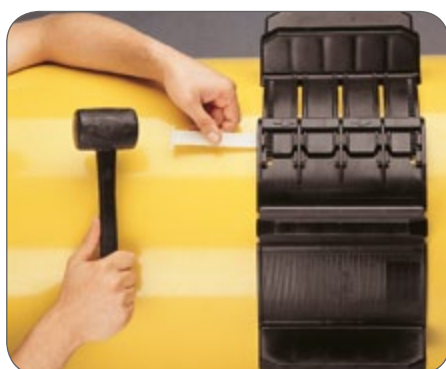
Nokhoogtes (in mm): 21 - 28 - 38 - 50 - 65 - 75 - 90 - 100 - 125 - 135 - 150 - 165 - 175.

MF MAXI

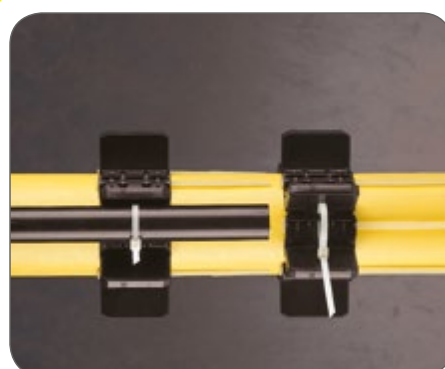


Booglengte 339-435mm, breedte 225mm, 2 nokken per segment. Voor diameters vanaf 600mm (5 segmenten).

Nokhoogtes (in mm): 21 - 28 - 38 - 50 - 65 - 75 - 90 - 100 - 125 - 135 - 150 - 165 - 175.



MF insulators worden zonder extra hulpmiddelen en speciaal gereedschap snel gemonteerd.



Een kabel of kabelbeschermbuis kan worden meegevoerd op de segmenten door middel van kunststof bundelbanden of RVS klemmen.

MF DIAMETERTABEL

De standaard afmetingen zijn vetgedrukt

Aantal segmenten	MF Micro	MF Mini	MF Midi	MF Medi	MF Maxi
3	21-29	46-62	104-141		325-395
4	29-40	62-83	138-188	390-495	426-546
5	38-49	77-104	172-235	495-625	532-652
6	46-60	92-125	207-282	600-750	638-819
7	55-69	107-145	241-329	700-890	745-955
8	61-80	123-166	276-376	800-1000	851-1092
9		138-187	310-423		957-1179
10		153-205	344-470		1064-1365
11		169-228	379-517		1170-1502
12		184-249	413-564		1276-1838
13					1383-1775
14					1489-1911
15					1595-2048
Maximale belasting	1.000N	3.000N	7.500N	20.000N	30.000N

NOKHOOGTEOVERZICHT PER MF SEGMENT

Afmetingen zijn vermeld in mm

MF Micro	8	12,5	16,5	21	28	38	50	65	75	90	100	-	-	-	-	-
MF Mini	9	12,5	16,5	21	28	38	50	65	75	90	100	125	-	-	-	-
MF Midi	-	12,5	16,5	21	28	38	50	65	75	90	100	125	135	150	165	175
MF Medi	-	-	-	21	28	38	50	65	75	90	100	125	135	150	165	175
MF Maxi	-	-	-	21	28	38	50	65	75	90	100	125	135	150	165	175





MATERIAAL

MF Insulators zijn vervaardigd van een zeer hoogwaardig origineel (geen regeneraat) Polypropylene block co-polymeer. Dit polymeer-type heeft een veel grotere resistentie tegen scheurvorming onder belasting dan PE en heeft daarbij tevens uitstekende glijdeigenschappen.

- Wrijvingsfactor 0,7 μ
- Slijtagefactor 15 $\mu\text{m}/\text{km}$
- Temperatuurbestendigheid van -30°C tot 100°C , korte piekbelasting tot 120°C
- Elektrische doorslagvastheid 140 kV/mm

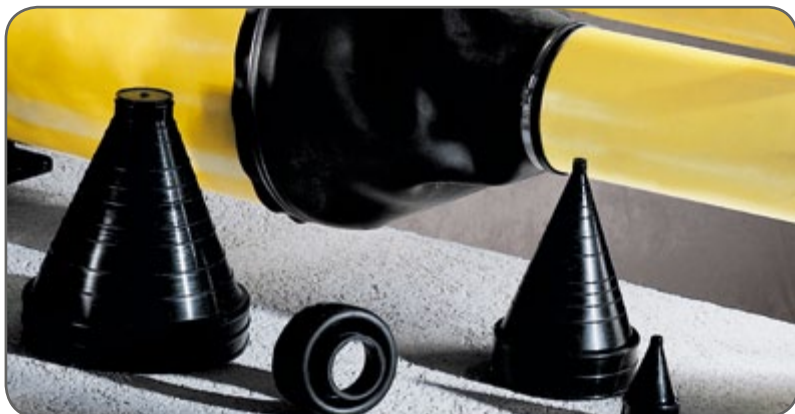


GEWICHTSBELASTING EN MF INSULATORAFSTAND

De belastbaarheid hangt onder andere af van de nokhoogte. Met een hogere nok vermindert de maximale belastbaarheid als volgt: Vanaf nokhoogte 50mm met 20%, 80mm met 30% en 100mm met 50%.

Bij buizen met mofverbindingen zijn er, onafhankelijk van het gewicht, minimaal drie ringen per buislengte nodig om de mofverbinding te ontlasten.

Bij kunststof buizen is de maximaal toegestane onderlinge insulator afstand conform de opgaven van de buizen fabrikant.



Insulators worden vaak geleverd in combinatie met afsluitmanchetten. Afsluitmanchetten worden gebruikt om de ruimte tussen een mantelbuis en mediumvoerende buis af te dichten zodat er geen vuil, grond en water tussen komt.

Voor meer informatie over afsluitmanchetten verwijzen wij u graag naar de desbetreffende folder.