

Microgeleidebuissysteem

aanleg glasvezel kabelsystemen

de flexibele oplossing



Mexichem
Building & Infrastructure

wavin

CONNECT TO BETTER



Inhoud

1. Inleiding	pag.	4
2. Microbuizen	pag.	7
2.1 Novomicro	pag.	7
2.2 Novomicro FP	pag.	7
2.3 Novomicro DB	pag.	8
3. Meervoudig microgeleidebuissysteem	pag.	8
3.1 Novonet DB	pag.	8
3.2 Novosplit	pag.	9
3.3 Novonet DI	pag.	10
3.4 Novospace	pag.	10
3.5 Novospeed	pag.	11
3.6 Novoflat	pag.	11
3.7 Micronappe	pag.	12
3.8 Novonet FP	pag.	12
4. Toebehoren voor microgeleidebuizen	pag.	12
4.1 Koppelingen Novofit	pag.	12
4.2 Koppelingen DB	pag.	13
4.3 Verloopstukken	pag.	13
4.4 Eindstoppen Novofit	pag.	14
4.5 Eindstoppen DB	pag.	14
4.6 Waterdichte koppelingen	pag.	15
4.7 Eindstoppen met kabeldoorvoer	pag.	15
4.8 Gasdichte koppelingen	pag.	16
4.9 Snijgereedschap	pag.	16
5. Toebehoren voor meervoudige microgeleidebuissystemen	pag.	17
5.1 Deelbare verbindingsmof van het type PDC	pag.	17
5.2 Deelbare aftakmof van het type PDC	pag.	18
5.3 Deelbare splitsmof van het type PDC	pag.	19
5.4 Waterdichte stoppen	pag.	19



Moderne oplossingen voor telecommunicatienetwerken van de toekomst



Wavin is een van de grootste producenten van kabel geleidebuis systemen en is Europees leider op de markt voor kunststof leidingsystemen.

Als antwoord op de nieuwste technologische trends voor de aanleg van telecom- en IT-netwerken heeft Wavin een systeem van microgeleidebuizen ontwikkeld. Dit systeem is speciaal bedoeld voor telecom- en IT-netwerken, en in het bijzonder voor backbonenetwerken, stadsnetwerken en lokale netwerken met FTTH-technologie.

Het microgeleidebuissysteem bestaat uit microbuizen met een diameter van 4 tot 15 mm die nieuwe mogelijkheden bieden voor het ontwerp, de aanleg en het gebruik van telecommunicatienetwerken. Onze technologie geeft de mogelijkheid om doeltreffender te plannen en zowel glasvezelnetwerken als traditionele koperen netwerken effectiever te benutten en uit te bouwen.

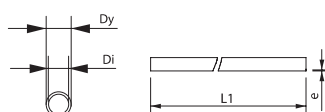
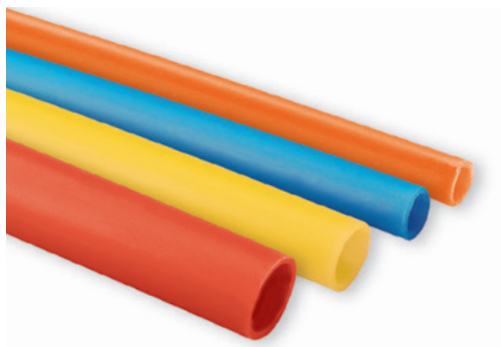
Netwerken op basis van het microgeleidebuissysteem kunnen op verschillende manieren aangelegd worden. Eén van de mogelijkheden is de capaciteit van bestaande kabelbuizen te verhogen door er op mechanische wijze meerdere (tot enkele tientallen) buizen met verschillende diameters door te blazen of te trekken. Via deze technologie kunnen ook microgeleidebuizen worden geïnstalleerd in een buis waarin zich al een kabel bevindt. Bij de aanleg van nieuwe netwerken leidt de toepassing van meervoudige microgeleidebuizen (NOVONET DB en DI, NOVOSPLIT, NOVOSPEED) tot het beste economische resultaat. Deze systemen kunnen zoals aangegeven in bestaande buizenstelsels of rechtstreeks in de grond geïnstalleerd worden.

Het brede gamma aan accessoires dat speciaal ontworpen is voor het microbuisstelsel maakt het mogelijk om snel en eenvoudig aftakkingen aan te leggen en de verschillende elementen van het buizenstelsel met elkaar te verbinden. De aanleg van een netwerk op basis van het microbuisstelsel biedt duidelijke voordelen:

- ⌚ Door de beperkte aanlegkosten dalen de gebruikskosten van het netwerk voor gemeenten;
- ⌚ De totale kosten (investering en gebruik) van een huisaansluiting gemaakt volgens de geleidebuisstechnologie liggen aanmerkelijk lager dan wanneer de huisaansluiting gerealiseerd is volgens de traditionele technologieën;
- ⌚ Dankzij het brede assortiment kan men een stedelijk netwerk aanleggen volgens de FTTx-standaard, met een ster-, boom- of ringstructuur en een aantal aftakkingen naar keuze;
- ⌚ Het verhoogt de capaciteit van buizen in bestaande telecomnetwerken;
- ⌚ Geeft een optimaal gebruik van de vrije ruimte in bestaande buizenstelsels, en een effectieve verhouding tussen de afmetingen van de buizen ten opzichte van de diameter van de geïnstalleerde kabel;
- ⌚ Beperkt de initiële investering dankzij strapgewijze vulling van de microbuizen met kabels naargelang de ontwikkeling van het netwerk. Dit betekent dat er geen "dark fiber" aanwezig hoeft te zijn;
- ⌚ Betere benutting van de bestaande infrastructuur, zodat kostbare en tijdrovende grondwerken in stadscentra vermeden kunnen worden.



Novomicro

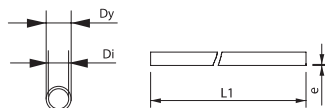


Microgeleidebuizen voor de aanleg van secundaire of tertiaire netwerken van microkabels

- ⦿ Vervaardigd uit HDPE;
- ⦿ De drukbestendigheid tot 12 bar maakt het mogelijk om kabels over grote afstanden door te blazen;
- ⦿ De gecoëxtrudeerde binnenlaag en de interne geribde structuur verminderen de wrijvingscoëfficiënt tot <0,1;
- ⦿ Buizen met diameters van 4 en 5 mm hebben een anti-statische binnenlaag;
- ⦿ De buizen kunnen in bestaande buizen geblazen of getrokken worden;
- ⦿ Verkrijgbaar in 12 kleuren;
- ⦿ Geleverd op houten haspels.

Symbol	Dy [mm]	Di [mm]	e [mm]	L1 [m]
NOVOMICRO 4	4,0	3,0	0,50	4000
NOVOMICRO 5	5,0	3,8	0,60	4100
NOVOMICRO 7	7,0	5,5	0,75	4800
NOVOMICRO 10	10,0	8,0	1,00	2300
NOVOMICRO 12	12,0	9,6	1,20	1700
NOVOMICRO 15	15,0	12,0	1,50	1000

Novomicro FP

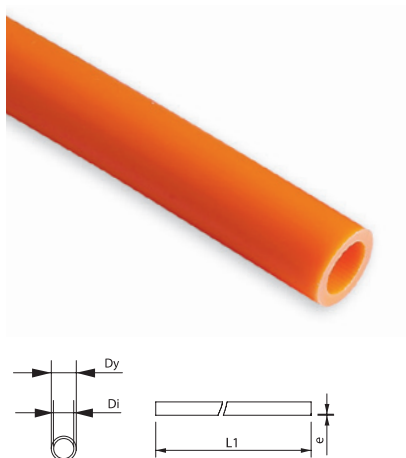


Halogeenrije vlamvertragende microgeleidebuizen

- ⦿ Uitgevoerd volgens de FRLSOH standaard: vlamvertragend, rookbeperkend, halogeenrij.
- ⦿ Verkrijgbaar in diverse kleuren, met individuele opdruk.
- ⦿ Voor de aanleg van microgeleidebuissystemen in gebouwen

Symbol	Dy [mm]	Di [mm]	e [mm]	L1 [m]
NOVOMICRO FP 4	4,0	3,0	0,50	500
NOVOMICRO FP 5	5,0	3,5	0,75	500
NOVOMICRO FP 7	7,0	5,5	0,75	500
NOVOMICRO FP 10	10,0	8,0	1,00	500

Novomicro DB



Microbuizen met versterkte wand voor rechtstreekse aanleg in de grond

- De verdikte wand verhoogt de drukbestendigheid (>450 N);
- De Novomicro DB kan met behulp van reductiemoffen verbonden worden met microgeleidebuizen van het type Novomicro met dezelfde interne diameter;
- Dankzij de grote rekbestendigheid kunnen de microgeleidebuizen van het type DB ook op mechanische wijze door bestaande, gedeeltelijk bezette telecombuizen getrokken worden.

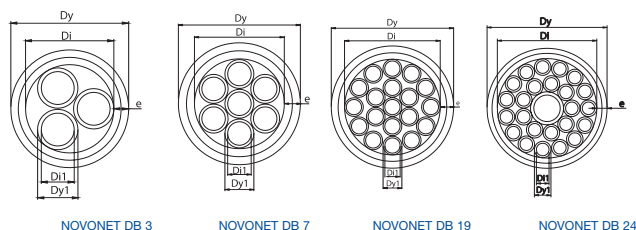
Symbol	Dy [mm]	Di [mm]	e [mm]	L1 [m]
NOVOMICRO DB 7	7,0	3,0	2,00	3500
NOVOMICRO DB 8	8,0	3,8	2,10	3000
NOVOMICRO DB 10	10,0	5,5	2,25	2300
NOVOMICRO DB 12	12,0	8,0	2,00	1500
NOVOMICRO DB 15	15,0	9,6	2,70	1000

Novonet DB



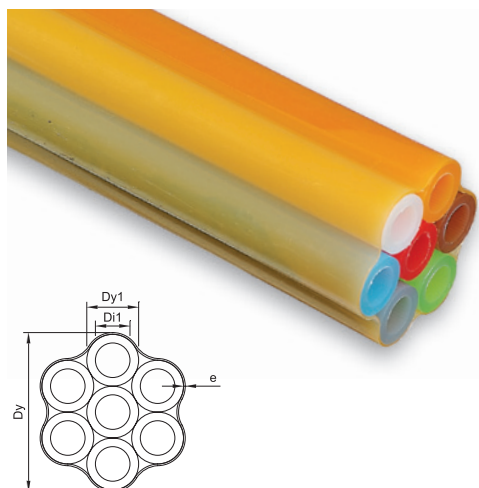
Meervoudige microgeleidebuissysteem voor rechtstreekse aanleg in de grond

- De ideale oplossing voor de aanleg van hoofdleidingen in glasvezelnetwerken. Vanwege de hoge capaciteit kan het netwerk jarenlang worden uitgebreid zonder dure en hinderlijke grondwerken;
- De dubbele buitenwand verhoogt de drukbestendigheid (>750N);
- Dankzij de bundelstructuur in de vorm van een compacte koker kan het zogenoemde spaghetti-effect worden vermeden. Dat effect leidt tot het spiraalsgewijs draaien van microgeleidebuizen. De maximale afstand voor het doorblazen van microkabels wordt hierdoor verkort.
- De mogelijkheid om een aftakking van een enkele Novomicro DB of een kleinere bundel aan te leggen met behulp van aftak- of splitsmof van het type PDC.
- Op speciale bestelling is het mogelijk om de Novonet DB uit te voeren met een detectiemetaal voor het lokaliseren van de buis.



Symbol	Dy [mm]	Di [mm]	e [mm]	Dy1 [mm]	Di1 [mm]	L1 [m]
NOVONET DB 12/5	28	20,8	3,60	5,0	3,8	2000
NOVONET DB 13/5+16	33,0	26,0	3,50	5,0	3,8	2000
NOVONET DB 19/5	33,4	25,0	4,20	5,0	3,8	2000
NOVONET DB 24/5+10	38,4	30,0	4,20	5,0	3,8	2000
NOVONET DB 3/7	20,5	15,1	2,70	7,0	5,5	2000
NOVONET DB 7/7	28,0	21,0	3,50	7,0	5,5	2000
NOVONET DB 3/10	27,4	21,6	2,90	10,0	8,0	2000
NOVONET DB 4/10+4	30,5	24,1	3,20	10,0	8,0	2000
NOVONET DB 5/10+7	34,8	27,0	3,90	10,0	8,0	2000
NOVONET DB 7/10	38,4	30,0	4,20	10,0	8,0	2000
NOVONET DB 4/12+5	36,4	29	3,70	12,0	9,6	2000
NOVONET DB 7/12	44,4	36,0	4,20	12,0	9,6	2000

Novosplit

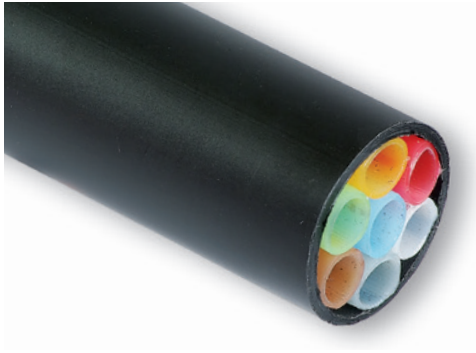


Meervoudig microgeleidebuissysteem voor rechtstreekse aanleg in de grond

- De ideale oplossing voor de aanleg van distributie-glasvezelnetwerken in ster- of boomtopologie.
- Geschikt om zonder aanvullende bescherming rechtstreeks in de grond aan te leggen.
- Dankzij de microbuizen Novomicro DB en de dunne buitenlaag van PE-folie kunnen de aftakkingen gemakkelijk gemaakt worden.
- Om lege microbuizen van het type DB rechtstreeks in de grond te verbinden en te beveiligen moeten koppelingen en eindstoppen van het type DB gebruikt worden.

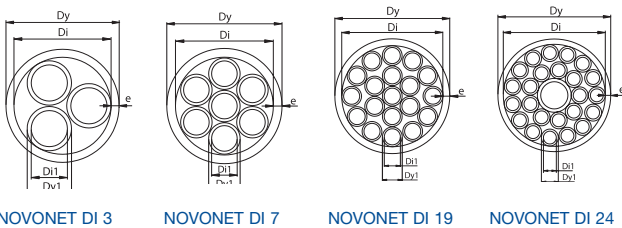
Symbol	Dy [mm]	e [mm]	Dy1 [mm]	Di1e [mm]	L1 [m]
NOVOSPLIT 3/8	18,8	0,75		3,8	2000
NOVOSPLIT 7/8	25,5	0,75	8,0	3,8	2000
				8,0	
NOVOSPLIT 3/12	27,4	0,75		8,0	2000
NOVOSPLIT 4/12+5	32,5	0,75	12,0	8,0	2000
NOVOSPLIT 5/12+8	33,5	0,75	12,0	8,0	2000
NOVOSPLIT 7/12	37,5	0,75	12,0	8,0	2000

Novonet DI



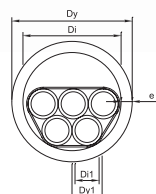
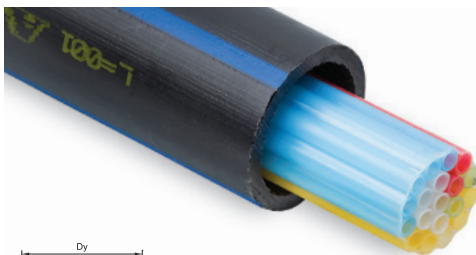
Meervoudig microgeleidebuissysteem voor aanleg in primaire buizenstelsels

- ⦿ Geschikt om op mechanische wijze door bestaande telecombuizen te trekken.
- ⦿ Maximale trekafstanden van circa 150 m, afhankelijk van de route en het vulniveau van de bestaande buis.



Symbol	Dy [mm]	Di [mm]	e [mm]	Dy1 [mm]	Di1 [mm]	L1 [m]
NOVONET DI 12/5	23,8	20,8	1,5	5,0	3,8	2000
NOVONET DI 13/5+16	30,6	26,0	2,3	5,0	3,8	2000
NOVONET DI 19/5	23,4	25,0	1,7	5,0	3,8	2000
NOVONET DI 24/5+10	33,4	30,0	1,7	5,0	3,8	2000
NOVONET DI 3/7	18,1	15,1	1,5	7,0	5,5	2000
NOVONET DI 7/7	25,0	21,0	2,0	7,0	5,5	2000
NOVONET DI 3/10	25,0	21,6	1,7	10,0	8,0	2000
NOVONET DI 4/10+4	27,5	24,1	1,7	10,0	8,0	2000
NOVONET DI 5/10+7	30,6	27	1,8	10,0	8,0	2000
NOVONET DI 7/10	33,4	25,0	1,7	10,0	8,0	2000
NOVONET DI 7/12	41,0	36,0	2,5	12,0	9,6	2000

Novospace

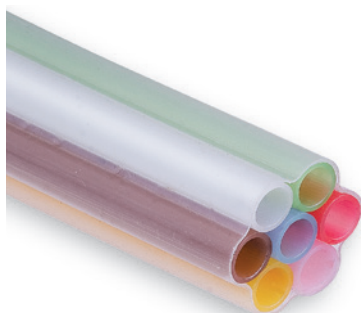


Meervoudig microgeleidebuissysteem in kabelbeschermbuizen

- ⦿ Microgeleidebuizen omwikkeld met een PE folie om het spaghetti-effect te vermijden (zie de beschrijving van NOVONET DB op pag. 6).
- ⦿ Geschikt om rechtstreeks in de grond aan te leggen.
- ⦿ Mogelijkheid om een aftakking van een enkele Novomicro DB of een kleinere meervoudige geleidebuisbundel aan te leggen met behulp van een deelbare aftakmof van het type PDC.

Symbol	Dy [mm]	Di [mm]	e [mm]	Dy1 [mm]	Di1 [mm]	X	L1 [m]
NOVOSPACE 32/3x10	32,0	26,2	2,90	10,0	8,0	3	2000
NOVOSPACE 40/7x7	40,0	32,6	3,70	7,0	5,5	7	2000
NOVOSPACE 40/10x7	40,0	32,6	3,70	7,0	5,5	7	2000
NOVOSPACE 40/2x10	40,0	32,6	3,70	10,0	8,0	2	2000
NOVOSPACE 40/5x10	40,0	32,6	3,70	10,0	8,0	5	2000
NOVOSPACE 40/6x10	40,0	32,6	3,70	10,0	8,0	6	2000

Novospeed



Meervoudig microgeleidebuissysteem voor installatie in kabelbuizen

- Deze microgeleidebuizen zijn omwikkeld met dunne PE-folie;
- De bundels Novospeed kunnen zowel getrokken als geblazen worden in kabelbeschermbuizen;
- Beschikbaar in verschillende configuraties naar gelang het aantal en de diameter van de microbuizen; maatwerkproductie mogelijk na overleg omtrent technische details;
- Blaasafstanden tot 2 kilometer mogelijk. Dit is afhankelijk van de gebruikte installatie

Novoflat



Meervoudig microgeleidebuissysteem Novomicro DB

- Dankzij de platte vorm van deze bundel is dit produkt bij uitstek geschikt om toe te passen bij microtrenching. Hierbij worden in het asfalt (wegdek) kleine sleuven aangebracht waarna de Novoflat rechtstreeks onder de constructielaag wordt aangelegd. Vervolgens wordt de sleuf weer opgevuld.
- Op speciaal verzoek zijn ook combinaties van microbuizen van het type Novomicro DB met diameters van 8, 10, 12 en 14 mm verkrijgbaar.

Micronappe



Meervoudig microgeleidebuissysteem Novomicro DB

- De ideale oplossing om de capaciteit van gedeeltelijk bezette openingen in telecomnetwerken te verhogen;
- Dankzij de platte structuur van microbuizen met intervallen kan de diameter van de bundel worden aangepast aan de beschikbare ruimte in het buizenstelsel.
- Op speciaal verzoek zijn ook bundels met twee of vier buizen met een diameter van 8, 10 en 12 mm verkrijgbaar.

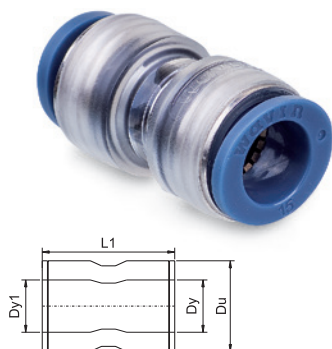
Novonet FP



Meervoudig microgeleidebuissysteem Novomicro FP

- Voor de aanleg van glasvezelinstallaties in gebouwen.
- Geschikt voor hoge gebouwen.
- Uitgevoerd volgens de FRLSOH-standaard: vlamvertragend, rookbeperkend, halogeenvrij.

Koppelingen Novofit

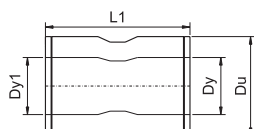


Koppelingen voor microbuizen

- Voor de verbinding van microbuizen van het type Novomicro en Novomicro DB (niet rechtstreeks in de grond).
- Water- en gasdicht.
- Drukbestendig tot 12 bar.

Symbol	Dy [mm]	Di [mm]	Du [mm]	L1 [m]
MM 4	4,0	4,0	11,0	25,0
MM 5	5,0	5,0	13,0	26,6
MM 7	7,0	7,0	14,6	29,5
MM 8	8,0	8,0	14,6	29,5
MM 10	10,0	10,0	18,4	37,2
MM 12	12,0	12,0	21,0	38,0
MM 15	15,0	15,0	26,0	38,0

Koppelingen DB

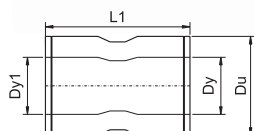


Koppelingen voor microbuizen voor rechtstreekse aanleg in de grond (zonder extra bescherming)

- ⦿ Voor de verbinding van microbuizen van het type Novomicro DB.
- ⦿ Water- en gasdicht.
- ⦿ Drukbestendig tot 12 bar.

Symbol	Dy [mm]	Di [mm]
MM DB 7	4,0	4,0
MM DB 8	5,0	5,0
MM DB 10	7,0	7,0
MM DB 12	8,0	8,0
MM DB 14	10,0	10,0

Verloopstukken

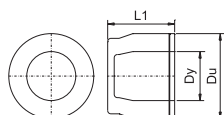


Verloopstukken voor microbuizen met verschillende diameters

- ⦿ Water- en gasdicht.
- ⦿ Drukbestendig tot 12 bar.
- ⦿ Voor verbinding van gewone microbuizen van het type Novomicro met Novomicro DB, bv. met behulp van deelbare moffen van het type PDC.

Symbol	Dy [mm]	Dy1 [mm]	Du [mm]	L1 [m]
MR 5/4	5,0	4,0		
MR 7/5	7,0	5,0	13,0	41,0
MR 8/5	8,0	5,0	14,0	45,0
MR 10/7	10,0	7,0	17,0	46,0
MR 12/10	12,0	10,0	19,0	50,0
MR 15/10	15,0	10,0		

Eindstoppen Novofit

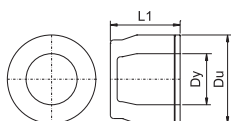


Eindstoppen voor lege microbuizen

- ⌚ Voor de beveiliging van lege microbuizen van het type Novomicro en Novomicro DB (met extra bescherming).
- ⌚ Water- en gasdicht.
- ⌚ Drukbestendig tot 12 bar.

Symbool	Dy [mm]	Du [mm]	L1 [mm]
ME 4	4,0	11,0	25,0
ME 5	5,0	13,0	26,6
ME 7	7,0	14,6	29,5
ME 8	8,0	14,6	29,5
ME 10	10,0	18,4	37,2
ME 12	12,0	21,0	38,0
ME 15	15,0	26,0	38,0

Eindstoppen DB

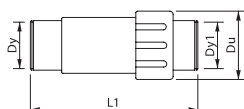
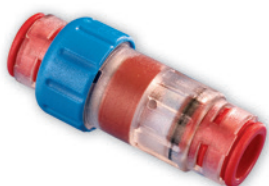


Eindstoppen voor microbuizen van het type Novomicro DB voor rechtstreekse aanleg in de grond (zonder extra bescherming)

- ⌚ Voor de beveiliging van de lege microbuizen van het type Novomicro DB.
- ⌚ Water- en gasdicht.
- ⌚ Drukbestendig tot 12 bar.

Symbool	Dy [mm]
ME DB 7	7,0
ME DB 8	8,0
ME DB 10	10,0
ME DB 12	12,0
ME DB 14	14,0

Waterdichte koppelingen

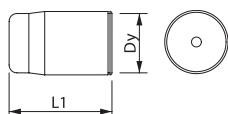


Koppelingen voor microbuizen met instelbare waterdichte afscheiding

- ⤵ Voor de afdichting van de uitgang van een microkabel uit een microbuis.
- ⤵ De pakking wordt op de microkabel gedrukt nadat de moer aangedraaid is.

Symbol	Dy [mm]	Dy1 [mm]	Du [mm]	L1 [m]
MWB 4				
MWB 5	5,0	5,0	16,0	43,0
MWB 7	7,0	7,0	18,0	46,0
MWB 10	10,0	10,0	23,0	55,0
MWB 12	12,0	12,0	26,0	72,0

Eindstoppen met kabeldoorvoer

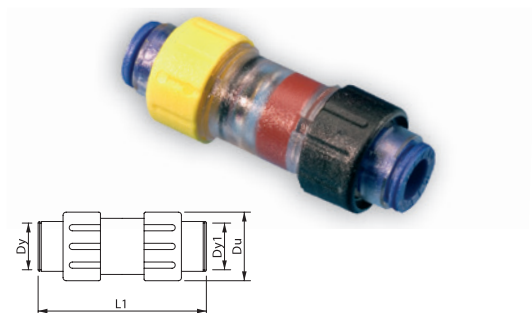


Waterdichte eindstoppen voor microbuizen met kabel

- ⤵ Voor de afdichting van de uitgang van een microkabel uit een microbuis.
- ⤵ De diameter van de opening is aangepast aan de typische diameter van de microkabel voor een aangepaste microbuis.

Symbol	Dy [mm]	Du [mm]	L1 [mm]
EWB 4	4,0		
EWB 7	7,0	13,0	21,0
EWB 10	10,0	17,0	27,0
EWB 12	12,0	19,0	25,0

Gasdichte koppelingen



Koppelingen voor microbuizen met instelbare water- en gasdichte afscheidingen

- De dubbele afscheiding maakt de uitgang van de microkabel uit de microbuis water- en gasdicht.

Symbool	Dy [mm]	Dy1 [mm]	Du [mm]	L1 [m]
MGB 4	4,0	4,0		
MGB 5	5,0	5,0	16,0	47,0
MGB 7	7,0	7,0	18,0	50,0
MGB 8/5	8,0	5,0	18,0	50,0
MGB 10	10,0	10,0	23,0	62,0
MGB 12	12,0	12,0	26,0	72,0

Snijgereedschap



Rechte messen voor het snijden van lege microbuizen

- Maken het mogelijk een microbuis in een rechte hoek af te snijden, waardoor de verbindingen bij koppelingen en afsluitdoppen gegarandeerd lek-dicht zijn.



Roterende messen voor het snijden van microbuizen met microkabel

- De speciale constructie maakt het mogelijk om een microbuis met een gemonteerde microkabel in een rechte hoek af te snijden op een manier die volledig veilig is voor de microkabel.

De PDC (Protective Duct Closure) is een deelbare mof waarmee verschillende (microgeleide) buissystemen aan elkaar gekoppeld kunnen worden.

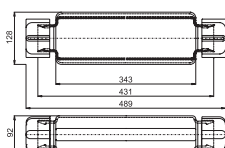
- ⤵ Eenvoudige installatie, zonder speciaal gereedschap
- ⤵ Beperkt aantal onderdelen
- ⤵ Dankzij aangepaste grootte voldoende ruimte voor enkele tientallen microbuizen en koppelingen
- ⤵ Bestemd voor rechtstreekse aanleg in de grond en in putten en reservoirs
- ⤵ De rekbestedigheid van gekoppelde bundels bedraagt meer dan 1500N

Deelbare verbindingsmof van het type PDC



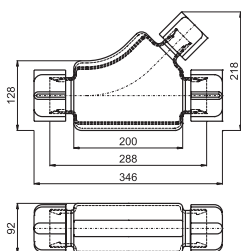
Deelbare moffen voor bescherming van koppelingen van Novonet en Novospace.

- ⤵ Afdichtingen tot 50 mm diameter



Symbol	Beschrijving
PDC021	NET 13/5-NET 13/5
PDC022	NET 19/5-NET 19/5
PDC023	NET 24/5-NET 24/5
PDC024	NET 3/7-NET 3/7
PDC025	NET 7/7-NET 7/7
PDC026	NET 3/10-NET 3/10
PDC027	NET 7/10-NET 7/10
PDC028	NET 7/12-NET 7/12
PDC030	OPTO 18-OPTO 18
PDC031	OPTO 20-OPTO 20
PDC032	OPTO 25-OPTO 25
PDC033	OPTO 32-OPTO 32
PDC034	OPTO 40-OPTO 40
PDC035	OPTO 50-OPTO 50

Deelbare aftakmof van het type PDC



Deelbare moffen voor aftakkingen van Novonet en Novospace

- ⤿ Afdichting van de uitgang en ingang – tot 50 mm
- ⤿ Afdichting van de aftakking – vanaf een aparte microbuis Novomicro DB7 tot een meervoudige bundel met een diameter van 32 mm

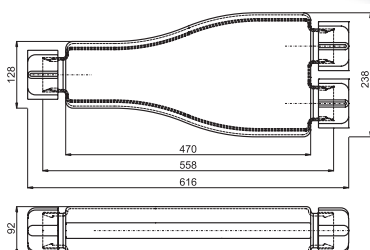
Symbol	Beschrijving
PDC003	NET 13/5-NET 13/5 –MDB 8
PDC004	NET 19/5-NET 19/5 –MDB 8
PDC005	NET 24/5-NET 24/5 –MDB 8
PDC006	NET 3/7-NET 3/7 –MDB 10
PDC007	NET 7/7-NET 7/7 –MDB 10
PDC008	NET 3/10-NET 3/10 –MDB 12
PDC009	NET 7/10-NET 7/10 –MDB 12
PDC010	NET 7/12-NET 7/12 –MDB 15
PDC011	OPTO 40-OPTO 40-MDB 7
PDC042	OPTO 40-OPTO 40-MDB 16
PDC044	OPTO 40-OPTO 40 -OPTO 25
PDC043	OPTO 40-OPTO 40 -OPTO 32
PDC012	NET 13/5-NET 13/5 –NET 3/5
PDC013	NET 19/5-NET 19/5 –NET 3/5
PDC014	NET 24/5-NET 24/5 –NET 3/5
PDC015	NET 19/5-NET 19/5 –NET 7/5
PDC016	NET 24/5-NET 24/5 –NET 7/5
PDC018	OPTO 50-OPTO 50 -OPTO 25

Deelbare splitsmof van het type PDC



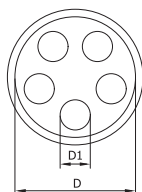
Gedeelde vorken voor verdeling van grote meervoudige bundels Novonet of Novospace in twee kleinere bundels

⦿ Afdichtingen tot 50 mm diameter



Symbol	Beschrijving
PDC036	NET 13/5-NET 7/5 –NET 7/5
PDC037	NET 19/5-NET 13/5 –NET 7/5
PDC038	NET 24/5-NET 13/5 –NET 13/5
PDC039	NET 24/5-NET 19/5 –NET 7/5
PDC040	NET 7/7-NET 3/7 –NET 3/7
PDC041	NET 7/10-NET 3/10 – NET 3/10
PDC045	OPTO 40-OPTO 32 -OPTO 32
PDC046	OPTO 40-OPTO 40-OPTO 40
PDC047	OPTO 50-OPTO 40-OPTO 40
PDC048	OPTO 50-OPTO 50-OPTO 50

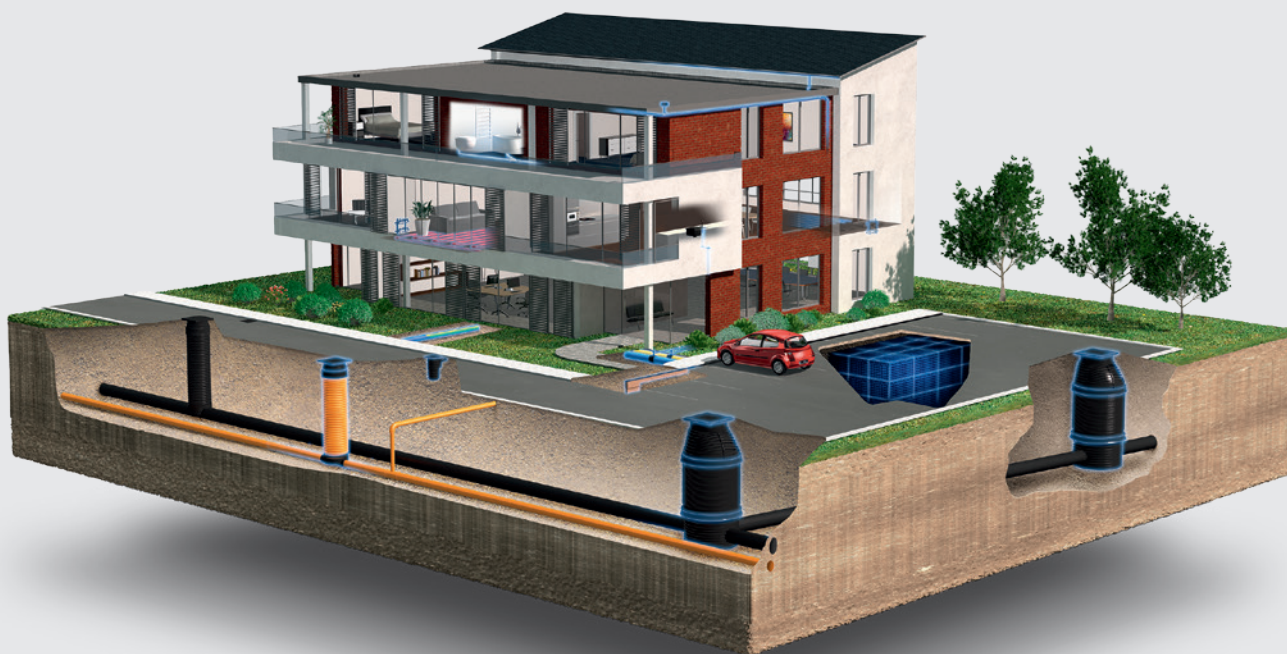
Waterdichte stoppen



Waterdichte afdichtingen voor de uitgangen van de kabelbeschermbuizen

Symbol	Dy [mm]	Dy1 [mm]	L1 [mm]
FF 40/5x10 mm	40,0	10,0	
FF 40/10x7 mm	40,0	7,0	
FF 50/7x10 mm	50,0	10,0	
FF 40/14x7 mm	50,0	7,0	

Bekijk ons uitgebreide assortiment op
www.wavin.nl



Duurzaam waterbeheer | Verwarmen en koelen | Water- en gasdistributie
Riolering | Datacom

Mexichem.
Building & Infrastructure



CONNECT TO BETTER

© 2017 Wavin Nederland B.V.

De in deze brochure opgenomen informatie is gebaseerd op onze huidige kennis en ervaring. Wij aanvaarden evenwel geen aansprakelijkheid voor de gevolgen van eventuele tekortkomingen hierin. Overname van delen van de inhoud is uitsluitend toegestaan met bronvermelding.

Voor de meest actuele productinformatie, kijk op wavin.nl.



Wavin Nederland B.V.

J.C. Kellerlaan 8, 7772 SG Hardenberg | Postbus 5, 7770 AA Hardenberg | Tel. 0523-28 81 65 | Fax 0523-28 85 87 | www.wavin.nl | info@wavin.nl