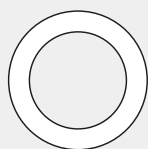


Mikrorurki wewnętrzzbudynkowe

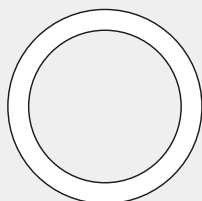
Seria FP-MR-CL, FP-MR-GL



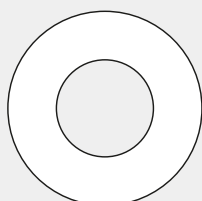
Mikrorurki wewnętrzzbudynkowe FP-MR-CL



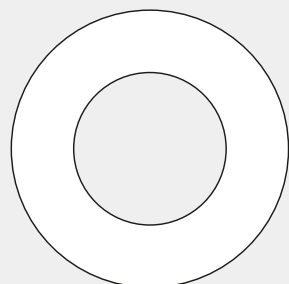
Mikrorurka wewnętrzzbudynkowa cienkościenna 5/3,5 mm



Mikrorurka wewnętrzzbudynkowa cienkościenna 7/5,5 mm



Mikrorurka wewnętrzzbudynkowa grubościenna 7/3,5 mm



Mikrorurka wewnętrzzbudynkowa grubościenna 10/5,5 mm

charakterystyka:

- mikrorurki wewnętrzzbudynkowe do instalacji w obiektach zamkniętych
- seria FP-MR-CL – mikrorurki cienkościenna
- seria FP-MR-GL – mikrorurki grubościenna o zwiększonej wytrzymałości mechanicznej
- wykonane z materiału niepalnego, bezhalogenowego (LSHF) o odpowiednim stopniu bezpieczeństwa przeciwpożarowego
- konstrukcja rowkowana umożliwia łatwiejsze wdmuchiwanie kabli (dostępna wersja gładkościenna)
- mikrokabel o odpowiednio dobranej średnicy może być zainstalowany wewnątrz w dowolnym czasie po instalacji mikrorurki
- koekstrudowana wewnętrzna silikonowa warstwa poślizgowa Silicore™ zwiększająca zasięgi instalacyjne
- możliwość zamówienia mikrorurek wyposażonych w linkę zaciągową

normy i certyfikaty:

- EN ISO 1167-1-2
- EN 60794-1-2
- UL 94
- EN 61386-1 13.1.3
- EN 61034 1-2
- IEC 60754-2
- ISO 359-2
- ISO 2505

dane techniczne:

FP-MR-	CL-		GL-	
średnica mikrorurek [mm]	5/3,5	7/5,5	7/3,5	10/5,5
maksymalna siła rozciągająca [N]	100	145	390	525
typowa długość prefabrykacyjna [m]	3000*	1800*	1800	3000
minimalny promień gięcia [mm]	50	70	70	100
owalność [%]	< 5		< 5	
współczynnik tarcia	< 0,1		< 0,1	
gęstość materiału [kg/m³]	> 940		> 940	
zakres temperatur w trakcie transportu, przechowywania i eksploatacji [°C]	-40 do +70		-40 do +70	
zakres temperatur w trakcie montażu [°C]	-10 do +50		-10 do +50	
waga [kg/km]	10	16	28	59
maks. okres ekspozycji na warunki zewnętrzne	1 rok		1 rok	
rekomenowana śr. mikrokabla [mm]	1,6 - 2,5	3,5 - 4,2	1,6 - 2,5	3,5 - 4,2

konfiguracje:

0	1	2	3	opis
FP-MR-				mikrorurka wykonana z polietylenu wysokiej gęstości
	CL-			cienkościenna
		5/3,5-		o wymiarach 5/3,5 mm i grubości ścianki 0,75 mm
		7/5,5-		o wymiarach 7/5,5 mm i grubości ścianki 0,75 mm
	GL-			grubościenna
		7/3,5-		o wymiarach 7/3,5 mm i grubości ścianki 1,75 mm
		10/5,5-		o wymiarach 10/5,5 mm i grubości ścianki 2,0 mm
			WE	w kolorze białym*

* inne kolory dostępne na zapytanie

przykład:

FP-MR-CLS-5/3,5-WE – mikrorurka wykonana z polietylenu wysokiej gęstości, cienkościenna z linką zaciągową, o wymiarach 5/3,5 mm w kolorze białym.

produkty powiązane:

	numer strony
akcesoria do mikrokannalizacji	86

Mikrorurki wewnątrzbudynkowe

Wiązki mikrorurek cienkościennych wewnątrzbudynkowych w ściślej osłonie (foliowanych). Seria FP-WM-MCL, FP-WM-MGL*

charakterystyka:

- wiązki mikrorurek wewnątrzbudynkowych do instalacji w obiektach zamkniętych z dużą liczbą zakończeń
- ścisły układ mikrorurek zapewnia mniejsze falowanie w trakcie instalacji w pionach budynkowych
- ścisła osłona oraz mikrorurki wykonane z pierwotnego polietylenu wysokiej gęstości HDPE o parametrach analogicznych do klasycznych rur kanalizacji kablowej
- numeracja mikrorurek umożliwiająca ich łatwą identyfikację
- wykonane z materiału niepalnego, bezhalogenowego (LSHF) o odpowiednim stopniu bezpieczeństwa przeciwpożarowego
- konstrukcja wewnętrzna rowkowana lub gładkościenna
- mikrokabel o odpowiednio dobranej średnicy może być zainstalowany wewnątrz w dowolnym czasie po instalacji mikrorurki
- koekstrudowana wewnętrzna silikonowa warstwa poślizgowa Silicore™ zwiększająca zasięgi instalacyjne
- możliwość zamówienia mikrorurek wyposażonych w linkę zaciągową

normy i certyfikaty:

- EN ISO 1167-1-2; EN 60794-1-2
- EN 61386-1 13.1.3; EN 61034 1-2
- ISO 359-2; ISO 2505
- IEC 60754-2
- UL 94-V0

dane techniczne:

FP-WM-MCL-	4x5/3,5	7x5/3,5	12x5/3,5	19x5/3,5	24x5/3,5
wymiary wiązki (wys. x szer.) [mm]	13,6 x 11,5	16,5 x 15,5	21,5 x 20	26,5 x 24	31,5 x 24
średnica zewn./wewn. mikrorurki [mm]	5/3,5	5/3,5	5/3,5	5/3,5	5/3,5
liczba mikrorurek	4	7	12	19	24
maks. siła rozciągająca [N]	100	100	100	100	100
typowa długość prefabrykacyjna [km]	1200	4000	3500	2000	1900
waga [kg/km]	60	96	160	230	280

konfiguracje**:

0	1	2	opis
FP-WM-MCL-			wiązka mikrorurek wewnątrzbudynkowych w ściślej osłonie
	4x		wiązka 4 mikrorurek
	7x		wiązka 7 mikrorurek
	12x		wiązka 12 mikrorurek (tylko dla mikrorurek 5/3,5 mm)
	19x		wiązka 19 mikrorurek (tylko dla mikrorurek 5/3,5 mm)
	24x		wiązka 24 mikrorurek (tylko dla mikrorurek 5/3,5 mm)
		5/3,5	wiązka zawierająca mikrorurki 5/3,5 mm

* możliwość zamówienia wiązek z mikrorurkami grubościennymi

** możliwość zamówienia wiązek z mikrorurkami o innych średnicach

przykład:

FP-WM-MCL-4x5/3,5 - wiązka 4 mikrorurek o śr. 5/3,5 mm w osłonie ściślej

Złączki proste i redukcyjne mikrorurek Seria FP-ZM-I, FP-ZM-R

charakterystyka:

- do łączenia mikrorurek cienkościennych i grubościennych
- umożliwiają łatwe przedłużanie odcinków mikrorurek i rozgałęzianie wiązek mikrorurek
- więcej informacji → patrz strona 78

Zaślepki mikrorurek Seria FP-ZM-Z, FP-ZM-C

- do zamykania otwartych końców mikrorurek cienkościennych i grubościennych
- zabezpieczają przed wynikaniem do mikrorurki niepożądanych substancji (woda, piasek, ziemia etc.) - mogących utrudnić lub uniemożliwić późniejszą instalację mikrokabla
- więcej informacji → patrz strona 80

Uszczelnienia mikrorurek z mikrokablem Seria FP-UM, FP-UMD

- do łączenia mikrorurek cienkościennych i grubościennych
- umożliwiają łatwe przedłużanie odcinków mikrorurek, także z douszczelnieniem kabla wewnątrz
- więcej informacji → patrz strona 81

Mikrokable światłowodowe Seria MI-MKA

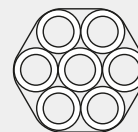
- mikrokabel światłowodowy jednotubowy
- 1,2,4 lub 6 włókien jednomodowych 9/125 μm, standard G.652D
- więcej informacji → patrz strona 71



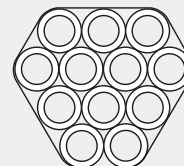
Wiązki mikrorurek cienkościennych wewnątrzbudynkowych



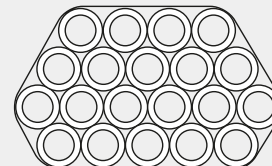
Wiązka mikrorurek cienkościennych 4x5/3,5 mm



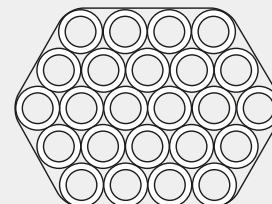
Wiązka mikrorurek cienkościennych 7x5/3,5 mm



Wiązka mikrorurek cienkościennych 12x5/3,5 mm



Wiązka mikrorurek cienkościennych 19x5/3,5 mm



Wiązka mikrorurek cienkościennych 24x5/3,5 mm