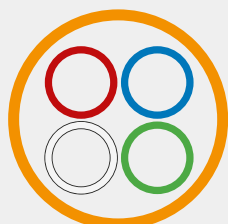
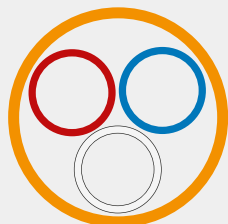




Wiązka luźna mikrorurek cienkościennych w rurach osłonowych FP-WM-PC



32+4x10/8 mm



32+3x12/10 mm



40+7x10/8 mm



40+4x12/10 mm

Wybrane przykłady wiązek mikrorurek cienkościennych w rurach osłonowych

Wiązki luźne mikrorurek cienkościennych w rurach osłonowych

Seria FP-WM-PC

Charakterystyka:

- wiązki mikrorurek przeznaczone do instalacji w kanalizacji kablowej pierwotnej lub bezpośrednio w gruncie
- układ luźny mikrorurek zapewniający wysokie zasięgi instalacyjne metodami pneumatycznymi
- średnice zewnętrzne rur osłonowych odpowiadające standardom 32, 40 i 50 mm
- rura osłonowa oraz mikrorurki wykonane z pierwotnego polietylenu wysokiej gęstości HDPE o parametrach analogicznych do klasycznych rur kanalizacji kablowej
- wzdłużnie ryflowana wewnętrzna ścianka mikrorurek dla zapewnienia większych zasięgów instalacyjnych
- szeroka paleta dostępnych kolorów wykonania dla szybkiej identyfikacji danej mikrorurki
- koekstrudowana wewnętrzna silikonowa warstwa poślizgowa Silicore™ zwiększająca zasięgi instalacyjne
- możliwość zamówienia wiązki wyposażonej w lokalizator w postaci przewodu miedzianego
- minimalny promień gięcia równy 10-krotności średnicy wiązki
- maks. siła zgniatająca: >1000 N/cm

dane techniczne*:

| FP-WM-PC- | 32- | | | 40- | | | |
|---|---------|--------|---------|----------|--------|---------|---------|
| | 9x7/5,5 | 4x10/8 | 3x12/10 | 12x7/5,5 | 7x10/8 | 4x12/10 | 2x14/12 |
| wymiary rury osłonowej (śr. zew./śr. wew.) [mm] | 32/27 | | | 40/34 | | 40/33 | |
| wymiary mikrorurek (śr. zew./śr. wew.) [mm] | 7/5,5 | 10/8 | 12/10 | 7/5,5 | 10/8 | 12/10 | 14/12 |
| liczba mikrorurek | 9 | 4 | 3 | 12 | 7 | 4 | 2 |
| maks. siła rozciągająca [N] | 4000 | | | 6000 | | 7000 | |
| długość prefabrykacyjna [m] | 2000 | | | | | | |
| waga [kg/km] | 346 | 328 | 322 | 498 | 519 | 520 | 464 |

| FP-WM-PC- | 50- | | | |
|---|----------|---------|---------|---------|
| | 21x7/5,5 | 10x10/8 | 7x12/10 | 3x14/12 |
| wymiary mikrorurek (śr. zew./śr. wew.) [mm] | 50/42 | | | |
| wymiary mikrorurek (śr. zew./śr. wew.) [mm] | 7,5/5,5 | 10/8 | 12/10 | 14/12 |
| liczba mikrorurek | 21 | 10 | 7 | 3 |
| maks. siła rozciągająca [N] | 10100 | | 11000 | 9000 |
| długość prefabrykacyjna [m] | 1000 | | | |
| waga [kg/km] | 844 | 820 | 899 | 650 |

konfiguracje*:

| | 0 | 1 | 2 | opis |
|-----------|---|----------|-----|---|
| FP-WM-PC- | | | | wiązka mikrorurek cienkościennych w rurze osłonowej |
| | | | 32- | średnica zewnętrzna rury osłonowej 32 mm |
| | | 9x7/5,5 | | wiązka 9 mikrorurek 7/5,5 mm |
| | | 4x10/8 | | wiązka 4 mikrorurek 10/8 mm |
| | | 3x12/10 | | wiązka 3 mikrorurek 12/10 mm |
| | | | 40- | średnica zewnętrzna rury osłonowej 40 mm |
| | | 12x7/5,5 | | wiązka 12 mikrorurek 7/5,5 mm |
| | | 7x10/8 | | wiązka 7 mikrorurek 10/8 mm |
| | | 4x12/10 | | wiązka 4 mikrorurek 12/10 mm |
| | | 2x14/12 | | wiązka 2 mikrorurek 14/12 mm |
| | | | 50- | średnica zewnętrzna rury osłonowej 50 mm |
| | | 21x7/5,5 | | wiązka 21 mikrorurek 7/5,5 mm |
| | | 10x10/8 | | wiązka 10 mikrorurek 10/8 mm |
| | | 7x12/10 | | wiązka 7 mikrorurek 12/10 mm |
| | | 3x14/12 | | wiązka 3 mikrorurek 14/12 mm |

* inne konfiguracje na życzenie

przykład:

FP-WM-PC-40-7x10/8 - wiązka 7 mikrorurek cienkościennych 10/8 mm w rurze osłonowej 40 mm.



Wiązka płaska mikrorurek grubościennych FP-WM-FG



5x12/8 mm



6x12/8 mm



3x14/10 mm



4x14/10 mm

Wybrane przykłady wiązek płaskich mikrorurek grubościennych

Wiązki płaskie mikrorurek grubościennych

Seria FP-WM-FG

Charakterystyka:

- wiązki mikrorurek przeznaczone do instalacji bezpośrednio w gruncie, także w pozycji wertykalnej
- układ płaski mikrorurek umożliwia łatwe odgałęzianie, szczególnie w instalacjach „ostatniej mili”
- łatwe łączenie i odgałęzianie wiązek bez konieczności stosowania dodatkowych osłon
- osłona zewnętrzna oraz mikrorurki wykonane z pierwotnego polietylenu wysokiej gęstości HDPE o parametrach analogicznych do klasycznych rur kanalizacji kablowej
- wzdłużnie ryflowana wewnętrzna ścianka mikrorurek dla zapewnienia większych zasięgów instalacyjnych
- szeroka paleta dostępnych kolorów wykonania dla szybkiej identyfikacji danej mikrorurki
- koekstrudowana wewnętrzna silikonowa warstwa poślizgowa Silicore™ zwiększająca zasięgi instalacyjne
- minimalny promień gięcia równy 10-krotności większego z wymiarów wiązki
- grubość płaszczki zewnętrznej: 0,75 mm
- maks. siła zgniatająca: >1000 N/cm

Dane techniczne*:

| FP-WM-FG- | 4x7/3,5 | 6x7/3,5 | 3x12/8 |
|--|------------|------------|---------|
| wymiary wiązki (wys. x szer.) [mm] | 8,5 × 61,5 | 8,5 × 61,5 | 13 × 44 |
| wymiary mikrorurek (śr. zew./śr.wew.) [mm] | 7/3,5 | 7/3,5 | 12/8 |
| liczba mikrorurek | 4 | 6 | 3 |
| maks. siła rozciągająca [N] | 1560 | 2340 | 2520 |
| typowa długość prefabrykacyjna [m] | 6000 | 5000 | 4000 |
| waga [kg/km] | 212 | 318 | 218 |

| FP-WM-FG- | 4x12/8 | 5x12/8 | 6x12/8 |
|--|---------|---------|---------|
| wymiary wiązki (wys. x szer.) [mm] | 13 × 58 | 13 × 73 | 13 × 88 |
| wymiary mikrorurek (śr. zew./śr.wew.) [mm] | 12/8 | 12/8 | 12/8 |
| liczba mikrorurek | 4 | 5 | 6 |
| maks. siła rozciągająca [N] | 3360 | 4200 | 5000 |
| typowa długość prefabrykacyjna [m] | 4000 | 2400 | 2000 |
| waga [kg/km] | 290 | 310 | 495 |

| FP-WM-FG- | 3x14/10 | 4x14/10 | 5x14/10 | 6x14/10 |
|--|---------|---------|---------|----------|
| wymiary wiązki (wys. x szer.) [mm] | 15 × 48 | 15 × 66 | 15 × 84 | 15 × 102 |
| wymiary mikrorurek (śr. zew./śr.wew.) [mm] | 14/10 | 14/10 | 14/10 | 14/10 |
| liczba mikrorurek | 3 | 4 | 5 | 6 |
| maks. siła rozciągająca [N] | 3030 | 4040 | 5000 | 6000 |
| typowa długość prefabrykacyjna [m] | 3600 | 2600 | 2000 | 1500 |
| waga [kg/km] | 290 | 380 | 490 | 580 |

Konfiguracje*:

| 0 | 1 | 2 | opis |
|-----------|----|-------|---|
| FP-WM-FG- | | | wiązka mikrorurek grubościennych w postaci płaskiej |
| | 3x | | wiązka 3 mikrorurek |
| | 4x | | wiązka 4 mikrorurek |
| | 5x | | wiązka 5 mikrorurek |
| | 6x | | wiązka 6 mikrorurek |
| | | 7/3,5 | wiązka zawierająca mikrorurki 7/3,5 mm |
| | | 10/6 | wiązka zawierająca mikrorurki 10/6 mm |
| | | 12/8 | wiązka zawierająca mikrorurki 12/8 mm |
| | | 14/10 | wiązka zawierająca mikrorurki 14/10 mm |
| | | 16/12 | wiązka zawierająca mikrorurki 16/12 mm |

* inne konfiguracje na życzenie

przykład:

FP-WM-FG-6x14/10 - wiązka 6 mikrorurek grubościennych 14/10 mm jako wiązka płaska.

Wiązki ściste mikrorurek grubościennych

Seria FP-WM-MG

charakterystyka:

- wiązki mikrorurek przeznaczone do instalacji w kanalizacji kablowej pierwotnej lub bezpośrednio w gruncie
- układ ścisły mikrorurek zapewniający małe falowanie pojedynczych mikrorurek dla zwiększenia zasięgów instalacyjnych
- łatwe łączenie i odgałęzianie wiązek bez konieczności stosowania dodatkowych osłon
- ścisła osłona oraz mikrorurki wykonane z nieprzetworzonego polietylenu wysokiej gęstości HDPE o parametrach analogicznych do klasycznych rur kanalizacji kablowej
- wzdłużnie ryflowana wewnętrzna ścianka mikrorurek dla zapewnienia większych zasięgów instalacyjnych
- szeroka paleta dostępnych kolorów wykonania dla szybkiej identyfikacji danej mikrorurki
- koekstrudowana wewnętrzna silikonowa warstwa poślizgowa Silicore™ zwiększająca zasięgi instalacyjne
- minimalny promień gięcia równy 10-krotności większego z wymiarów wiązki
- grubość płaszczka zewnętrznego: 0,75 mm
- maks. siła zgniatająca: >1000 N/cm

dane techniczne*:

| FP-WM-MG- | 4x7/3,5 | 7x7/3,5 | 12x7/3,5 | 19x7/3,5 | 24x7/3,5 | 2x12/8 |
|--|-----------|---------|----------|----------|----------|-----------|
| wymiary wiązki (wys. x szer.) [mm] | 18,4x18,4 | 21x22,5 | 27x29,5 | 33x36,5 | 33x43,5 | 13,5x25,5 |
| wymiary mikrorurek (śr. zew./śr.wew.) [mm] | | | 7/3,5 | | | 12/8 |
| liczba mikrorurek | 4 | 7 | 12 | 19 | 24 | 2 |
| maks. siła rozciągająca [N] | 1560 | 2730 | 4600 | 7400 | 9360 | 1680 |
| typowa długość prefabrykacyjna [m] | 1200 | 4000 | 3500 | 2000 | 1900 | 700 |
| waga [kg/km] | 145 | 230 | 391 | 620 | 740 | 160 |

| FP-WM-MG- | 3x12/8 | 4x12/8 | 5x12/8 | 7x12/8 | 2x14/10 | 3x14/10 |
|--|---------|-----------|---------|---------|-----------|-----------|
| wymiary wiązki (wys. x szer.) [mm] | 24x25,5 | 25,5x25,5 | 24x37,5 | 35x37,5 | 15,5x29,5 | 27,5x29,5 |
| wymiary mikrorurek (śr. zew./śr.wew.) [mm] | | | 12/8 | | 14/10 | 14/10 |
| liczba mikrorurek | 3 | 4 | 5 | 7 | 2 | 3 |
| maks. siła rozciągająca [N] | 2520 | 3360 | 4000 | 5880 | 2020 | 3030 |
| typowa długość prefabrykacyjna [m] | 4000 | 4000 | 3000 | 2000 | 500 | 3500 |
| waga [kg/km] | 235 | 305 | 360 | 495 | 191 | 282 |

| FP-WM-MG- | 4x14/10 | 7x14/10 | 2x16/12 | 3x16/12 |
|--|-------------|-----------|-------------|-----------|
| wymiary wiązki (wys. x szer.) [mm] | 29,5 x 29,5 | 40 x 43,5 | 17,5 x 33,5 | 32 x 33,5 |
| wymiary mikrorurek (śr. zew./śr.wew.) [mm] | | 14/10 | | 16/12 |
| liczba mikrorurek | 4 | 7 | 2 | 3 |
| maks. siła rozciągająca [N] | 4040 | 7070 | 2300 | 3400 |
| typowa długość prefabrykacyjna [m] | 3000 | 1300 | 4000 | 2000 |
| waga [kg/km] | 370 | 615 | 235 | 325 |

konfiguracje*:

| 0 | 1 | 2 | opis |
|-----------|-----|-------|--|
| FP-WM-MG- | | | wiązka mikrorurek grubościennych w ścistej osłonie |
| | 2x | | wiązka 2 mikrorurek |
| | 3x | | wiązka 3 mikrorurek |
| | 4x | | wiązka 4 mikrorurek |
| | 5x | | wiązka 5 mikrorurek |
| | 7x | | wiązka 7 mikrorurek |
| | 12x | | wiązka 12 mikrorurek (tylko dla mikrorurek 7/3,5 mm) |
| | 19x | | wiązka 19 mikrorurek (tylko dla mikrorurek 7/3,5 mm) |
| | 24x | | wiązka 24 mikrorurek (tylko dla mikrorurek 7/3,5 mm) |
| | | 7/3,5 | wiązka zawierająca mikrorurki 7/3,5 mm |
| | | 10/6 | wiązka zawierająca mikrorurki 10/6 mm |
| | | 12/8 | wiązka zawierająca mikrorurki 12/8 mm |
| | | 14/10 | wiązka zawierająca mikrorurki 14/10 mm |
| | | 16/12 | wiązka zawierająca mikrorurki 16/12 mm |

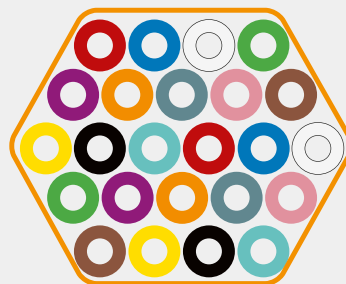
* inne konfiguracje na życzenie

przykład:

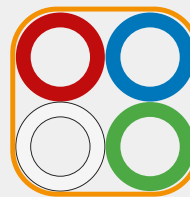
FP-WM-MG-7x12/8 - wiązka 7 mikrorurek grubościennych 12/8 mm w ścistej osłonie.



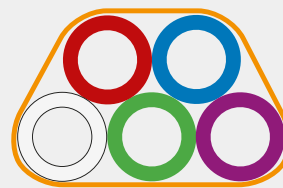
Wiązka ścista mikrorurek grubościennych FP-WM-MG



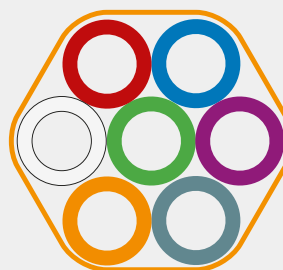
24x7/3,5 mm



4x12/8 mm



5x12/8 mm



7x12/8 mm

Wybrane przykłady wiązek ścistych rurek grubościennych

Wiązki ściste mikrorurek grubościennych

MikroKan