



## Wąż ssawno-tłoczny PVC/PCV ze spiralą stalową METALFLEX

Uniwersalny, lekki, bardzo elastyczny wąż ssawno-tłoczny, przeznaczony do zastosowań ogólnoprzemysłowych do wody i lekkich chemikaliów, innych płynów (bez tłuszczu, olejów i węglowodorów). Może być używany także do powietrza, próżniowego przesylu pyłów i proszków – należy wtedy uwzględnić ścieralność oraz ewentualny problem elektryczności statycznej. Może być stosowany (w temperaturach do +40°C) do płynnych i półpłynnych produktów spożywczych takich jak soki, napoje, piwo, wino, alkohole o stężeniu do 50%, mleko i jego przetwory. Nie jest zalecany do olejów i tłustych substancji spożywczych. Wzmocnienie spiralą z drutu stalowego, zatopioną w ściance z miękkiego PVC, zapewnia dobrą odporność na podciśnienie i załamywanie się węża. Przezroczysta ścianka pozwala na łatwą kontrolę wzrokową przepływu. Jako wąż wzmocniony jedynie spiralą stalową (bez opłotu) charakteryzuje się pewnym wydłużeniem pod ciśnieniem, co należy uwzględnić w zastosowaniu, szczególnie w podwyższonych temperaturach. Wąż METALFLEX PVC jest zgodny z wymaganiami europejskimi 1935/2004/EC, 10/2011/EU (symulanty A, B, C i D1), 2023/2006/EC (GMP) oraz FDA CFR 21 175.300 i 175.1210. Nadaje się do czasowego kontaktu z żywnością przy przesyle substancji spożywczych - na warunkach określonych w deklaracji zgodności producenta (dostępna w Tubes International). Materiał węża: przezroczysty, miękki PVC. Wzmocnienie: spiralą stalową ocynkowaną. Ciśnienie robocze dla temperatury 20°C: od 1 bar do 9 bar - w zależności od średnicy węża. Wraz ze wzrostem temperatury pracy, obniża się wartość ciśnienia roboczego węża. Temperatura pracy: od -10°C do +65°C.

| Produkt                                                    | Dostępność                  | Wysyłka       | Cena netto (brutto)                            |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------|------------------------------------------------|
| <b>Wąż METALFLEX PVC 10 mm</b><br>Indeks: FT-MFLEX-PVC-010 | W magazynie<br>W oddziałach | Wysyłka w 24h | +1m 9,49 zł(11,67 zł)<br>+30m 6,33 zł(7,79 zł) |
| Dane techniczne                                            |                             |               |                                                |
| Materiał warstwy wewnętrznej                               | PVC - polichlorek winylu    |               |                                                |
| Wzmocnienie                                                | spiralą stalową             |               |                                                |
| Maksymalna temperatura pracy [°C]                          | 65                          |               |                                                |
| Minimalna temperatura pracy [°C]                           | -10                         |               |                                                |
| Nominalna średnica wewnętrzna DN [mm]                      | 10                          |               |                                                |
| Średnica wewnętrzna [mm]                                   | 10                          |               |                                                |
| Średnica zewnętrzna węża (rury) [mm]                       | 16                          |               |                                                |
| Grubość ścianki [mm]                                       | 3                           |               |                                                |
| Maks. ciśnienie robocze przy 20°C [bar]                    | 9                           |               |                                                |
| Korekcja (ciśnienie robocze / temperatura)                 | tak                         |               |                                                |
| Ciśnienie rozrywające przy 20°C [bar]                      | 27                          |               |                                                |
| Odporność na podciśnienie                                  | tak                         |               |                                                |
| Podciśnienie przy 20°C [bar]                               | 0.9                         |               |                                                |
| Minimalny promień zagięcia [mm]                            | 25                          |               |                                                |
| Masa jednostkowa [kg/m]                                    | 0.16                        |               |                                                |
| Długość standardowa [m]                                    | 30                          |               |                                                |

|                                                            |                             |               |                                                 |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------|-------------------------------------------------|
| <b>Wąż METALFLEX PVC 12 mm</b><br>Indeks: FT-MFLEX-PVC-012 | W magazynie<br>W oddziałach | Wysyłka w 24h | +1m 10,67 zł(13,12 zł)<br>+30m 7,11 zł(8,75 zł) |
| Dane techniczne                                            |                             |               |                                                 |
| Materiał warstwy wewnętrznej                               | PVC - polichlorek winylu    |               |                                                 |
| Wzmocnienie                                                | spirala stalowa             |               |                                                 |
| Maksymalna temperatura pracy [°C]                          | 65                          |               |                                                 |
| Minimalna temperatura pracy [°C]                           | -10                         |               |                                                 |
| Nominalna średnica wewnętrzna DN [mm]                      | 12                          |               |                                                 |
| Średnica wewnętrzna [mm]                                   | 12                          |               |                                                 |
| Średnica zewnętrzna węża (rury) [mm]                       | 18                          |               |                                                 |
| Grubość ścianki [mm]                                       | 3                           |               |                                                 |
| Maks. ciśnienie robocze przy 20°C [bar]                    | 9                           |               |                                                 |
| Korekcja (ciśnienie robocze / temperatura)                 | tak                         |               |                                                 |
| Ciśnienie rozrywające przy 20°C [bar]                      | 27                          |               |                                                 |
| Odporność na podciśnienie                                  | tak                         |               |                                                 |
| Podciśnienie przy 20°C [bar]                               | 0.9                         |               |                                                 |
| Minimalny promień zagięcia [mm]                            | 30                          |               |                                                 |
| Masa jednostkowa [kg/m]                                    | 0.18                        |               |                                                 |
| Długość standardowa [m]                                    | 30                          |               |                                                 |
| <b>Wąż METALFLEX PVC 13 mm</b><br>Indeks: FT-MFLEX-PVC-013 | W magazynie                 | Wysyłka w 24h | +1m 11,27 zł(13,86 zł)<br>+30m 7,52 zł(9,25 zł) |
| Dane techniczne                                            |                             |               |                                                 |
| Materiał warstwy wewnętrznej                               | PVC - polichlorek winylu    |               |                                                 |
| Wzmocnienie                                                | spirala stalowa             |               |                                                 |
| Maksymalna temperatura pracy [°C]                          | 65                          |               |                                                 |
| Minimalna temperatura pracy [°C]                           | -10                         |               |                                                 |
| Nominalna średnica wewnętrzna DN [mm]                      | 12                          |               |                                                 |
| Średnica wewnętrzna [mm]                                   | 13                          |               |                                                 |
| Średnica zewnętrzna węża (rury) [mm]                       | 19.2                        |               |                                                 |
| Grubość ścianki [mm]                                       | 3.1                         |               |                                                 |
| Maks. ciśnienie robocze przy 20°C [bar]                    | 9                           |               |                                                 |
| Korekcja (ciśnienie robocze / temperatura)                 | tak                         |               |                                                 |
| Ciśnienie rozrywające przy 20°C [bar]                      | 27                          |               |                                                 |
| Odporność na podciśnienie                                  | tak                         |               |                                                 |
| Podciśnienie przy 20°C [bar]                               | 0.9                         |               |                                                 |
| Minimalny promień zagięcia [mm]                            | 30                          |               |                                                 |
| Masa jednostkowa [kg/m]                                    | 0.19                        |               |                                                 |
| Długość standardowa [m]                                    | 30                          |               |                                                 |
| <b>Wąż METALFLEX PVC 14 mm</b><br>Indeks: FT-MFLEX-PVC-014 | W magazynie<br>W oddziałach | Wysyłka w 24h | +1m 11,86 zł(14,59 zł)<br>+30m 7,91 zł(9,73 zł) |
| Dane techniczne                                            |                             |               |                                                 |
| Materiał warstwy wewnętrznej                               | PVC - polichlorek winylu    |               |                                                 |
| Wzmocnienie                                                | spirala stalowa             |               |                                                 |

|                                                            |                             |               |                                                     |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------|-----------------------------------------------------|
| Maksymalna temperatura pracy [°C]                          | 65                          |               |                                                     |
| Minimalna temperatura pracy [°C]                           | -10                         |               |                                                     |
| Nominalna średnica wewnętrzna DN [mm]                      | 14                          |               |                                                     |
| Średnica wewnętrzna [mm]                                   | 14                          |               |                                                     |
| Średnica zewnętrzna węża (rury) [mm]                       | 20.4                        |               |                                                     |
| Grubość ścianki [mm]                                       | 3.2                         |               |                                                     |
| Maks. ciśnienie robocze przy 20°C [bar]                    | 8                           |               |                                                     |
| Korekcja (ciśnienie robocze / temperatura)                 | tak                         |               |                                                     |
| Ciśnienie rozrywające przy 20°C [bar]                      | 24                          |               |                                                     |
| Odporność na podciśnienie                                  | tak                         |               |                                                     |
| Podciśnienie przy 20°C [bar]                               | 0.9                         |               |                                                     |
| Minimalny promień zagięcia [mm]                            | 30                          |               |                                                     |
| Masa jednostkowa [kg/m]                                    | 0.2                         |               |                                                     |
| Długość standardowa [m]                                    | 30                          |               |                                                     |
| <b>Wąż METALFLEX PVC 16 mm</b><br>Indeks: FT-MFLEX-PVC-016 | W magazynie<br>W oddziałach | Wysyłka w 24h | +1m 13,35 zł (16,42 zł)<br>+30m 8,90 zł (10,95 zł)  |
| Dane techniczne                                            |                             |               |                                                     |
| Materiał warstwy wewnętrznej                               | PVC - polichlorek winylu    |               |                                                     |
| Wzmocnienie                                                | spirala stalowa             |               |                                                     |
| Maksymalna temperatura pracy [°C]                          | 65                          |               |                                                     |
| Minimalna temperatura pracy [°C]                           | -10                         |               |                                                     |
| Nominalna średnica wewnętrzna DN [mm]                      | 16                          |               |                                                     |
| Średnica wewnętrzna [mm]                                   | 16                          |               |                                                     |
| Średnica zewnętrzna węża (rury) [mm]                       | 22.6                        |               |                                                     |
| Grubość ścianki [mm]                                       | 3.3                         |               |                                                     |
| Maks. ciśnienie robocze przy 20°C [bar]                    | 8                           |               |                                                     |
| Korekcja (ciśnienie robocze / temperatura)                 | tak                         |               |                                                     |
| Ciśnienie rozrywające przy 20°C [bar]                      | 24                          |               |                                                     |
| Odporność na podciśnienie                                  | tak                         |               |                                                     |
| Podciśnienie przy 20°C [bar]                               | 0.9                         |               |                                                     |
| Minimalny promień zagięcia [mm]                            | 35                          |               |                                                     |
| Masa jednostkowa [kg/m]                                    | 0.25                        |               |                                                     |
| Długość standardowa [m]                                    | 30                          |               |                                                     |
| <b>Wąż METALFLEX PVC 18 mm</b><br>Indeks: FT-MFLEX-PVC-018 | W magazynie<br>W oddziałach | Wysyłka w 24h | +1m 16,62 zł (20,44 zł)<br>+30m 11,08 zł (13,63 zł) |
| Dane techniczne                                            |                             |               |                                                     |
| Materiał warstwy wewnętrznej                               | PVC - polichlorek winylu    |               |                                                     |
| Wzmocnienie                                                | spirala stalowa             |               |                                                     |
| Maksymalna temperatura pracy [°C]                          | 65                          |               |                                                     |
| Minimalna temperatura pracy [°C]                           | -10                         |               |                                                     |
| Nominalna średnica wewnętrzna DN [mm]                      | 18                          |               |                                                     |
| Średnica wewnętrzna [mm]                                   | 18                          |               |                                                     |
| Średnica zewnętrzna węża (rury) [mm]                       | 25                          |               |                                                     |

|                                                            |                             |                  |                                                     |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------|-----------------------------------------------------|
| Grubość ścianki [mm]                                       | 3.5                         |                  |                                                     |
| Maks. ciśnienie robocze przy 20°C [bar]                    | 8                           |                  |                                                     |
| Korekcja (ciśnienie robocze / temperatura)                 | tak                         |                  |                                                     |
| Ciśnienie rozrywające przy 20°C [bar]                      | 24                          |                  |                                                     |
| Odporność na podciśnienie                                  | tak                         |                  |                                                     |
| Podciśnienie przy 20°C [bar]                               | 0.9                         |                  |                                                     |
| Minimalny promień zagięcia [mm]                            | 40                          |                  |                                                     |
| Masa jednostkowa [kg/m]                                    | 0.28                        |                  |                                                     |
| Długość standardowa [m]                                    | 30                          |                  |                                                     |
| <b>Wąż METALFLEX PVC 19 mm</b><br>Indeks: FT-MFLEX-PVC-019 | Na zamówienie               | Po potwierdzeniu | +1m 17,27 zł (21,24 zł)<br>+30m 11,51 zł (14,16 zł) |
| Dane techniczne                                            |                             |                  |                                                     |
| Materiał warstwy wewnętrznej                               | PVC - polichlorek winylu    |                  |                                                     |
| Wzmocnienie                                                | spirala stalowa             |                  |                                                     |
| Maksymalna temperatura pracy [°C]                          | 65                          |                  |                                                     |
| Minimalna temperatura pracy [°C]                           | -10                         |                  |                                                     |
| Nominalna średnica wewnętrzna DN [mm]                      | 20                          |                  |                                                     |
| Średnica wewnętrzna [mm]                                   | 19                          |                  |                                                     |
| Średnica zewnętrzna węża (rury) [mm]                       | 26                          |                  |                                                     |
| Grubość ścianki [mm]                                       | 3.5                         |                  |                                                     |
| Maks. ciśnienie robocze przy 20°C [bar]                    | 7                           |                  |                                                     |
| Korekcja (ciśnienie robocze / temperatura)                 | tak                         |                  |                                                     |
| Ciśnienie rozrywające przy 20°C [bar]                      | 21                          |                  |                                                     |
| Odporność na podciśnienie                                  | tak                         |                  |                                                     |
| Podciśnienie przy 20°C [bar]                               | 0.9                         |                  |                                                     |
| Minimalny promień zagięcia [mm]                            | 40                          |                  |                                                     |
| Masa jednostkowa [kg/m]                                    | 0.31                        |                  |                                                     |
| Długość standardowa [m]                                    | 30                          |                  |                                                     |
| <b>Wąż METALFLEX PVC 20 mm</b><br>Indeks: FT-MFLEX-PVC-020 | W magazynie<br>W oddziałach | Wysyłka w 24h    | +1m 19,24 zł (23,67 zł)<br>+30m 12,83 zł (15,78 zł) |
| Dane techniczne                                            |                             |                  |                                                     |
| Materiał warstwy wewnętrznej                               | PVC - polichlorek winylu    |                  |                                                     |
| Wzmocnienie                                                | spirala stalowa             |                  |                                                     |
| Maksymalna temperatura pracy [°C]                          | 65                          |                  |                                                     |
| Minimalna temperatura pracy [°C]                           | -10                         |                  |                                                     |
| Nominalna średnica wewnętrzna DN [mm]                      | 20                          |                  |                                                     |
| Średnica wewnętrzna [mm]                                   | 20                          |                  |                                                     |
| Średnica zewnętrzna węża (rury) [mm]                       | 27.2                        |                  |                                                     |
| Grubość ścianki [mm]                                       | 3.6                         |                  |                                                     |
| Maks. ciśnienie robocze przy 20°C [bar]                    | 7                           |                  |                                                     |
| Korekcja (ciśnienie robocze / temperatura)                 | tak                         |                  |                                                     |
| Ciśnienie rozrywające przy 20°C [bar]                      | 21                          |                  |                                                     |
| Odporność na podciśnienie                                  | tak                         |                  |                                                     |

|                                                            |                             |               |                                                     |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------|-----------------------------------------------------|
| Podciśnienie przy 20°C [bar]                               | 0.9                         |               |                                                     |
| Minimalny promień zagięcia [mm]                            | 45                          |               |                                                     |
| Masa jednostkowa [kg/m]                                    | 0.34                        |               |                                                     |
| Długość standardowa [m]                                    | 30                          |               |                                                     |
| <b>Wąż METALFLEX PVC 25 mm</b><br>Indeks: FT-MFLEX-PVC-025 | W magazynie<br>W oddziałach | Wysyłka w 24h | +1m 28,87 zł (35,51 zł)<br>+30m 19,25 zł (23,68 zł) |
| Dane techniczne                                            |                             |               |                                                     |
| Materiał warstwy wewnętrznej                               | PVC - polichlorek winylu    |               |                                                     |
| Wzmocnienie                                                | spirala stalowa             |               |                                                     |
| Maksymalna temperatura pracy [°C]                          | 65                          |               |                                                     |
| Minimalna temperatura pracy [°C]                           | -10                         |               |                                                     |
| Nominalna średnica wewnętrzna DN [mm]                      | 25                          |               |                                                     |
| Średnica wewnętrzna [mm]                                   | 25                          |               |                                                     |
| Średnica zewnętrzna węża (rury) [mm]                       | 33                          |               |                                                     |
| Grubość ścianki [mm]                                       | 4                           |               |                                                     |
| Maks. ciśnienie robocze przy 20°C [bar]                    | 6                           |               |                                                     |
| Korekcja (ciśnienie robocze / temperatura)                 | tak                         |               |                                                     |
| Ciśnienie rozrywające przy 20°C [bar]                      | 18                          |               |                                                     |
| Odporność na podciśnienie                                  | tak                         |               |                                                     |
| Podciśnienie przy 20°C [bar]                               | 0.9                         |               |                                                     |
| Minimalny promień zagięcia [mm]                            | 55                          |               |                                                     |
| Masa jednostkowa [kg/m]                                    | 0.51                        |               |                                                     |
| Długość standardowa [m]                                    | 30                          |               |                                                     |
| <b>Wąż METALFLEX PVC 30 mm</b><br>Indeks: FT-MFLEX-PVC-030 | W magazynie<br>W oddziałach | Wysyłka w 24h | +1m 33,96 zł (41,77 zł)<br>+30m 22,64 zł (27,85 zł) |
| Dane techniczne                                            |                             |               |                                                     |
| Materiał warstwy wewnętrznej                               | PVC - polichlorek winylu    |               |                                                     |
| Wzmocnienie                                                | spirala stalowa             |               |                                                     |
| Maksymalna temperatura pracy [°C]                          | 65                          |               |                                                     |
| Minimalna temperatura pracy [°C]                           | -10                         |               |                                                     |
| Nominalna średnica wewnętrzna DN [mm]                      | 30                          |               |                                                     |
| Średnica wewnętrzna [mm]                                   | 30                          |               |                                                     |
| Średnica zewnętrzna węża (rury) [mm]                       | 38                          |               |                                                     |
| Grubość ścianki [mm]                                       | 4                           |               |                                                     |
| Maks. ciśnienie robocze przy 20°C [bar]                    | 5                           |               |                                                     |
| Korekcja (ciśnienie robocze / temperatura)                 | tak                         |               |                                                     |
| Ciśnienie rozrywające przy 20°C [bar]                      | 15                          |               |                                                     |
| Odporność na podciśnienie                                  | tak                         |               |                                                     |
| Podciśnienie przy 20°C [bar]                               | 0.9                         |               |                                                     |
| Minimalny promień zagięcia [mm]                            | 70                          |               |                                                     |
| Masa jednostkowa [kg/m]                                    | 0.6                         |               |                                                     |
| Długość standardowa [m]                                    | 30                          |               |                                                     |

|                                                            |                             |               |                                                     |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------|-----------------------------------------------------|
| <b>Wąż METALFLEX PVC 32 mm</b><br>Indeks: FT-MFLEX-PVC-032 | W magazynie<br>W oddziałach | Wysyłka w 24h | +1m 36,79 zł (45,25 zł)<br>+30m 24,53 zł (30,17 zł) |
| Dane techniczne                                            |                             |               |                                                     |
| Materiał warstwy wewnętrznej                               | PVC - polichlorek winylu    |               |                                                     |
| Wzmocnienie                                                | spirala stalowa             |               |                                                     |
| Maksymalna temperatura pracy [°C]                          | 65                          |               |                                                     |
| Minimalna temperatura pracy [°C]                           | -10                         |               |                                                     |
| Nominalna średnica wewnętrzna DN [mm]                      | 32                          |               |                                                     |
| Średnica wewnętrzna [mm]                                   | 32                          |               |                                                     |
| Średnica zewnętrzna węża (rury) [mm]                       | 40.2                        |               |                                                     |
| Grubość ścianki [mm]                                       | 4.1                         |               |                                                     |
| Maks. ciśnienie robocze przy 20°C [bar]                    | 5                           |               |                                                     |
| Korekcja (ciśnienie robocze / temperatura)                 | tak                         |               |                                                     |
| Ciśnienie rozrywające przy 20°C [bar]                      | 15                          |               |                                                     |
| Odporność na podciśnienie                                  | tak                         |               |                                                     |
| Podciśnienie przy 20°C [bar]                               | 0.9                         |               |                                                     |
| Minimalny promień zagięcia [mm]                            | 75                          |               |                                                     |
| Masa jednostkowa [kg/m]                                    | 0.65                        |               |                                                     |
| Długość standardowa [m]                                    | 30                          |               |                                                     |
| <b>Wąż METALFLEX PVC 35 mm</b><br>Indeks: FT-MFLEX-PVC-035 | W magazynie<br>W oddziałach | Wysyłka w 24h | +1m 41,31 zł (50,81 zł)<br>+30m 27,54 zł (33,87 zł) |
| Dane techniczne                                            |                             |               |                                                     |
| Materiał warstwy wewnętrznej                               | PVC - polichlorek winylu    |               |                                                     |
| Wzmocnienie                                                | spirala stalowa             |               |                                                     |
| Maksymalna temperatura pracy [°C]                          | 65                          |               |                                                     |
| Minimalna temperatura pracy [°C]                           | -10                         |               |                                                     |
| Nominalna średnica wewnętrzna DN [mm]                      | 35                          |               |                                                     |
| Średnica wewnętrzna [mm]                                   | 35                          |               |                                                     |
| Średnica zewnętrzna węża (rury) [mm]                       | 43.4                        |               |                                                     |
| Grubość ścianki [mm]                                       | 4.2                         |               |                                                     |
| Maks. ciśnienie robocze przy 20°C [bar]                    | 4                           |               |                                                     |
| Korekcja (ciśnienie robocze / temperatura)                 | tak                         |               |                                                     |
| Ciśnienie rozrywające przy 20°C [bar]                      | 12                          |               |                                                     |
| Odporność na podciśnienie                                  | tak                         |               |                                                     |
| Podciśnienie przy 20°C [bar]                               | 0.9                         |               |                                                     |
| Minimalny promień zagięcia [mm]                            | 85                          |               |                                                     |
| Masa jednostkowa [kg/m]                                    | 0.73                        |               |                                                     |
| Długość standardowa [m]                                    | 30                          |               |                                                     |
| <b>Wąż METALFLEX PVC 38 mm</b><br>Indeks: FT-MFLEX-PVC-038 | W magazynie<br>W oddziałach | Wysyłka w 24h | +1m 45,28 zł (55,69 zł)<br>+30m 30,19 zł (37,13 zł) |
| Dane techniczne                                            |                             |               |                                                     |
| Materiał warstwy wewnętrznej                               | PVC - polichlorek winylu    |               |                                                     |
| Wzmocnienie                                                | spirala stalowa             |               |                                                     |

|                                                            |                             |               |                                                     |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------|-----------------------------------------------------|
| Maksymalna temperatura pracy [°C]                          | 65                          |               |                                                     |
| Minimalna temperatura pracy [°C]                           | -10                         |               |                                                     |
| Nominalna średnica wewnętrzna DN [mm]                      | 38                          |               |                                                     |
| Średnica wewnętrzna [mm]                                   | 38                          |               |                                                     |
| Średnica zewnętrzna węża (rury) [mm]                       | 47                          |               |                                                     |
| Grubość ścianki [mm]                                       | 4.5                         |               |                                                     |
| Maks. ciśnienie robocze przy 20°C [bar]                    | 4                           |               |                                                     |
| Korekcja (ciśnienie robocze / temperatura)                 | tak                         |               |                                                     |
| Ciśnienie rozrywające przy 20°C [bar]                      | 12                          |               |                                                     |
| Odporność na podciśnienie                                  | tak                         |               |                                                     |
| Podciśnienie przy 20°C [bar]                               | 0.9                         |               |                                                     |
| Minimalny promień zagięcia [mm]                            | 90                          |               |                                                     |
| Masa jednostkowa [kg/m]                                    | 0.8                         |               |                                                     |
| Długość standardowa [m]                                    | 30                          |               |                                                     |
| <b>Wąż METALFLEX PVC 40 mm</b><br>Indeks: FT-MFLEX-PVC-040 | W magazynie<br>W oddziałach | Wysyłka w 24h | +1m 49,24 zł (60,57 zł)<br>+30m 32,83 zł (40,38 zł) |
| Dane techniczne                                            |                             |               |                                                     |
| Materiał warstwy wewnętrznej                               | PVC - polichlorek winylu    |               |                                                     |
| Wzmocnienie                                                | spirala stalowa             |               |                                                     |
| Maksymalna temperatura pracy [°C]                          | 65                          |               |                                                     |
| Minimalna temperatura pracy [°C]                           | -10                         |               |                                                     |
| Nominalna średnica wewnętrzna DN [mm]                      | 40                          |               |                                                     |
| Średnica wewnętrzna [mm]                                   | 40                          |               |                                                     |
| Średnica zewnętrzna węża (rury) [mm]                       | 49                          |               |                                                     |
| Grubość ścianki [mm]                                       | 4.5                         |               |                                                     |
| Maks. ciśnienie robocze przy 20°C [bar]                    | 4                           |               |                                                     |
| Korekcja (ciśnienie robocze / temperatura)                 | tak                         |               |                                                     |
| Ciśnienie rozrywające przy 20°C [bar]                      | 12                          |               |                                                     |
| Odporność na podciśnienie                                  | tak                         |               |                                                     |
| Podciśnienie przy 20°C [bar]                               | 0.9                         |               |                                                     |
| Minimalny promień zagięcia [mm]                            | 95                          |               |                                                     |
| Masa jednostkowa [kg/m]                                    | 0.87                        |               |                                                     |
| Długość standardowa [m]                                    | 30                          |               |                                                     |
| <b>Wąż METALFLEX PVC 45 mm</b><br>Indeks: FT-MFLEX-PVC-045 | W magazynie<br>W oddziałach | Wysyłka w 24h | +1m 62,26 zł (76,58 zł)<br>+30m 41,51 zł (51,06 zł) |
| Dane techniczne                                            |                             |               |                                                     |
| Materiał warstwy wewnętrznej                               | PVC - polichlorek winylu    |               |                                                     |
| Wzmocnienie                                                | spirala stalowa             |               |                                                     |
| Maksymalna temperatura pracy [°C]                          | 65                          |               |                                                     |
| Minimalna temperatura pracy [°C]                           | -10                         |               |                                                     |
| Nominalna średnica wewnętrzna DN [mm]                      | 45                          |               |                                                     |
| Średnica wewnętrzna [mm]                                   | 45                          |               |                                                     |
| Średnica zewnętrzna węża (rury) [mm]                       | 55                          |               |                                                     |

|                                                            |                             |               |                                                       |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------|-------------------------------------------------------|
| Grubość ścianki [mm]                                       | 5                           |               |                                                       |
| Maks. ciśnienie robocze przy 20°C [bar]                    | 4                           |               |                                                       |
| Korekcja (ciśnienie robocze / temperatura)                 | tak                         |               |                                                       |
| Ciśnienie rozrywające przy 20°C [bar]                      | 12                          |               |                                                       |
| Odporność na podciśnienie                                  | tak                         |               |                                                       |
| Podciśnienie przy 20°C [bar]                               | 0.8                         |               |                                                       |
| Minimalny promień zagięcia [mm]                            | 105                         |               |                                                       |
| Masa jednostkowa [kg/m]                                    | 1.1                         |               |                                                       |
| Długość standardowa [m]                                    | 30                          |               |                                                       |
| <b>Wąż METALFLEX PVC 50 mm</b><br>Indeks: FT-MFLEX-PVC-050 | W magazynie<br>W oddziałach | Wysyłka w 24h | +1m 67,92 zł (83,54 zł)<br>+30m 45,28 zł (55,69 zł)   |
| Dane techniczne                                            |                             |               |                                                       |
| Materiał warstwy wewnętrznej                               | PVC - polichlorek winylu    |               |                                                       |
| Wzmocnienie                                                | spirala stalowa             |               |                                                       |
| Maksymalna temperatura pracy [°C]                          | 65                          |               |                                                       |
| Minimalna temperatura pracy [°C]                           | -10                         |               |                                                       |
| Nominalna średnica wewnętrzna DN [mm]                      | 50                          |               |                                                       |
| Średnica wewnętrzna [mm]                                   | 51                          |               |                                                       |
| Średnica zewnętrzna węża (rury) [mm]                       | 61.4                        |               |                                                       |
| Grubość ścianki [mm]                                       | 5.2                         |               |                                                       |
| Maks. ciśnienie robocze przy 20°C [bar]                    | 3                           |               |                                                       |
| Korekcja (ciśnienie robocze / temperatura)                 | tak                         |               |                                                       |
| Ciśnienie rozrywające przy 20°C [bar]                      | 9                           |               |                                                       |
| Odporność na podciśnienie                                  | tak                         |               |                                                       |
| Podciśnienie przy 20°C [bar]                               | 0.8                         |               |                                                       |
| Minimalny promień zagięcia [mm]                            | 120                         |               |                                                       |
| Masa jednostkowa [kg/m]                                    | 1.2                         |               |                                                       |
| Długość standardowa [m]                                    | 30                          |               |                                                       |
| <b>Wąż METALFLEX PVC 60 mm</b><br>Indeks: FT-MFLEX-PVC-060 | W magazynie<br>W oddziałach | Wysyłka w 24h | +1m 101,87 zł (125,30 zł)<br>+30m 67,92 zł (83,54 zł) |
| Dane techniczne                                            |                             |               |                                                       |
| Materiał warstwy wewnętrznej                               | PVC - polichlorek winylu    |               |                                                       |
| Wzmocnienie                                                | spirala stalowa             |               |                                                       |
| Maksymalna temperatura pracy [°C]                          | 65                          |               |                                                       |
| Minimalna temperatura pracy [°C]                           | -10                         |               |                                                       |
| Nominalna średnica wewnętrzna DN [mm]                      | 60                          |               |                                                       |
| Średnica wewnętrzna [mm]                                   | 60                          |               |                                                       |
| Średnica zewnętrzna węża (rury) [mm]                       | 72                          |               |                                                       |
| Grubość ścianki [mm]                                       | 6                           |               |                                                       |
| Maks. ciśnienie robocze przy 20°C [bar]                    | 3                           |               |                                                       |
| Korekcja (ciśnienie robocze / temperatura)                 | tak                         |               |                                                       |
| Ciśnienie rozrywające przy 20°C [bar]                      | 9                           |               |                                                       |
| Odporność na podciśnienie                                  | tak                         |               |                                                       |

|                                                            |                             |               |                                                        |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------|--------------------------------------------------------|
| Podciśnienie przy 20°C [bar]                               | 0.8                         |               |                                                        |
| Minimalny promień zagięcia [mm]                            | 150                         |               |                                                        |
| Masa jednostkowa [kg/m]                                    | 1.8                         |               |                                                        |
| Długość standardowa [m]                                    | 30                          |               |                                                        |
| <b>Wąż METALFLEX PVC 63 mm</b><br>Indeks: FT-MFLEX-PVC-063 | W magazynie<br>W oddziałach | Wysyłka w 24h | +1m 110,36 zł (135,74 zł)<br>+30m 73,57 zł (90,49 zł)  |
| Dane techniczne                                            |                             |               |                                                        |
| Materiał warstwy wewnętrznej                               | PVC - polichlorek winylu    |               |                                                        |
| Wzmocnienie                                                | spirala stalowa             |               |                                                        |
| Maksymalna temperatura pracy [°C]                          | 65                          |               |                                                        |
| Minimalna temperatura pracy [°C]                           | -10                         |               |                                                        |
| Nominalna średnica wewnętrzna DN [mm]                      | 65                          |               |                                                        |
| Średnica wewnętrzna [mm]                                   | 63                          |               |                                                        |
| Średnica zewnętrzna węża (rury) [mm]                       | 75                          |               |                                                        |
| Grubość ścianki [mm]                                       | 6                           |               |                                                        |
| Maks. ciśnienie robocze przy 20°C [bar]                    | 3                           |               |                                                        |
| Korekcja (ciśnienie robocze / temperatura)                 | tak                         |               |                                                        |
| Ciśnienie rozrywające przy 20°C [bar]                      | 9                           |               |                                                        |
| Odporność na podciśnienie                                  | tak                         |               |                                                        |
| Podciśnienie przy 20°C [bar]                               | 0.8                         |               |                                                        |
| Minimalny promień zagięcia [mm]                            | 160                         |               |                                                        |
| Masa jednostkowa [kg/m]                                    | 1.95                        |               |                                                        |
| Długość standardowa [m]                                    | 30                          |               |                                                        |
| <b>Wąż METALFLEX PVC 70 mm</b><br>Indeks: FT-MFLEX-PVC-070 | W magazynie<br>W oddziałach | Wysyłka w 24h | +1m 124,51 zł (153,15 zł)<br>+30m 83,01 zł (102,10 zł) |
| Dane techniczne                                            |                             |               |                                                        |
| Materiał warstwy wewnętrznej                               | PVC - polichlorek winylu    |               |                                                        |
| Wzmocnienie                                                | spirala stalowa             |               |                                                        |
| Maksymalna temperatura pracy [°C]                          | 65                          |               |                                                        |
| Minimalna temperatura pracy [°C]                           | -10                         |               |                                                        |
| Nominalna średnica wewnętrzna DN [mm]                      | 70                          |               |                                                        |
| Średnica wewnętrzna [mm]                                   | 70                          |               |                                                        |
| Średnica zewnętrzna węża (rury) [mm]                       | 82                          |               |                                                        |
| Grubość ścianki [mm]                                       | 6                           |               |                                                        |
| Maks. ciśnienie robocze przy 20°C [bar]                    | 2.5                         |               |                                                        |
| Korekcja (ciśnienie robocze / temperatura)                 | tak                         |               |                                                        |
| Ciśnienie rozrywające przy 20°C [bar]                      | 7.5                         |               |                                                        |
| Odporność na podciśnienie                                  | tak                         |               |                                                        |
| Podciśnienie przy 20°C [bar]                               | 0.8                         |               |                                                        |
| Minimalny promień zagięcia [mm]                            | 175                         |               |                                                        |
| Masa jednostkowa [kg/m]                                    | 2.2                         |               |                                                        |
| Długość standardowa [m]                                    | 30                          |               |                                                        |

|                                                            |                             |               |                                                         |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------|---------------------------------------------------------|
| <b>Wąż METALFLEX PVC 76 mm</b><br>Indeks: FT-MFLEX-PVC-076 | W magazynie<br>W oddziałach | Wysyłka w 24h | +1m 141,49 zł (174,03 zł)<br>+30m 94,33 zł (116,03 zł)  |
| Dane techniczne                                            |                             |               |                                                         |
| Materiał warstwy wewnętrznej                               | PVC - polichlorek winylu    |               |                                                         |
| Wzmocnienie                                                | spirala stalowa             |               |                                                         |
| Maksymalna temperatura pracy [°C]                          | 65                          |               |                                                         |
| Minimalna temperatura pracy [°C]                           | -10                         |               |                                                         |
| Nominalna średnica wewnętrzna DN [mm]                      | 75                          |               |                                                         |
| Średnica wewnętrzna [mm]                                   | 76                          |               |                                                         |
| Średnica zewnętrzna węża (rury) [mm]                       | 88                          |               |                                                         |
| Grubość ścianki [mm]                                       | 6                           |               |                                                         |
| Maks. ciśnienie robocze przy 20°C [bar]                    | 2.5                         |               |                                                         |
| Korekcja (ciśnienie robocze / temperatura)                 | tak                         |               |                                                         |
| Ciśnienie rozrywające przy 20°C [bar]                      | 7.5                         |               |                                                         |
| Odporność na podciśnienie                                  | tak                         |               |                                                         |
| Podciśnienie przy 20°C [bar]                               | 0.8                         |               |                                                         |
| Minimalny promień zagięcia [mm]                            | 190                         |               |                                                         |
| Masa jednostkowa [kg/m]                                    | 2.5                         |               |                                                         |
| Długość standardowa [m]                                    | 30                          |               |                                                         |
| <b>Wąż METALFLEX PVC 80 mm</b><br>Indeks: FT-MFLEX-PVC-080 | W magazynie                 | Wysyłka w 24h | +1m 152,81 zł (187,96 zł)<br>+30m 101,88 zł (125,31 zł) |
| Dane techniczne                                            |                             |               |                                                         |
| Materiał warstwy wewnętrznej                               | PVC - polichlorek winylu    |               |                                                         |
| Wzmocnienie                                                | spirala stalowa             |               |                                                         |
| Maksymalna temperatura pracy [°C]                          | 65                          |               |                                                         |
| Minimalna temperatura pracy [°C]                           | -10                         |               |                                                         |
| Nominalna średnica wewnętrzna DN [mm]                      | 80                          |               |                                                         |
| Średnica wewnętrzna [mm]                                   | 80                          |               |                                                         |
| Średnica zewnętrzna węża (rury) [mm]                       | 92.4                        |               |                                                         |
| Grubość ścianki [mm]                                       | 6.2                         |               |                                                         |
| Maks. ciśnienie robocze przy 20°C [bar]                    | 2.5                         |               |                                                         |
| Korekcja (ciśnienie robocze / temperatura)                 | tak                         |               |                                                         |
| Ciśnienie rozrywające przy 20°C [bar]                      | 7.5                         |               |                                                         |
| Odporność na podciśnienie                                  | tak                         |               |                                                         |
| Podciśnienie przy 20°C [bar]                               | 0.8                         |               |                                                         |
| Minimalny promień zagięcia [mm]                            | 220                         |               |                                                         |
| Masa jednostkowa [kg/m]                                    | 2.7                         |               |                                                         |
| Długość standardowa [m]                                    | 30                          |               |                                                         |
| <b>Wąż METALFLEX PVC 90 mm</b><br>Indeks: FT-MFLEX-PVC-090 | W magazynie                 | Wysyłka w 24h | +1m 169,79 zł (208,84 zł)<br>+30m 113,19 zł (139,22 zł) |
| Dane techniczne                                            |                             |               |                                                         |
| Materiał warstwy wewnętrznej                               | PVC - polichlorek winylu    |               |                                                         |
| Wzmocnienie                                                | spirala stalowa             |               |                                                         |

|                                                             |                          |                  |                                                         |
|-------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------|---------------------------------------------------------|
| Maksymalna temperatura pracy [°C]                           | 65                       |                  |                                                         |
| Minimalna temperatura pracy [°C]                            | -10                      |                  |                                                         |
| Nominalna średnica wewnętrzna DN [mm]                       | 90                       |                  |                                                         |
| Średnica wewnętrzna [mm]                                    | 90                       |                  |                                                         |
| Średnica zewnętrzna węża (rury) [mm]                        | 104                      |                  |                                                         |
| Grubość ścianki [mm]                                        | 7                        |                  |                                                         |
| Maks. ciśnienie robocze przy 20°C [bar]                     | 2.5                      |                  |                                                         |
| Korekcja (ciśnienie robocze / temperatura)                  | tak                      |                  |                                                         |
| Ciśnienie rozrywające przy 20°C [bar]                       | 7.5                      |                  |                                                         |
| Odporność na podciśnienie                                   | tak                      |                  |                                                         |
| Podciśnienie przy 20°C [bar]                                | 0.7                      |                  |                                                         |
| Minimalny promień zagięcia [mm]                             | 245                      |                  |                                                         |
| Masa jednostkowa [kg/m]                                     | 3                        |                  |                                                         |
| Długość standardowa [m]                                     | 30                       |                  |                                                         |
| <b>Wąż METALFLEX PVC 102 mm</b><br>Indeks: FT-MFLEX-PVC-102 | Na zamówienie            | Po potwierdzeniu | +1m 192,43 zł (236,69 zł)<br>+30m 128,29 zł (157,80 zł) |
| Dane techniczne                                             |                          |                  |                                                         |
| Materiał warstwy wewnętrznej                                | PVC - polichlorek winylu |                  |                                                         |
| Wzmocnienie                                                 | spirala stalowa          |                  |                                                         |
| Maksymalna temperatura pracy [°C]                           | 65                       |                  |                                                         |
| Minimalna temperatura pracy [°C]                            | -10                      |                  |                                                         |
| Nominalna średnica wewnętrzna DN [mm]                       | 100                      |                  |                                                         |
| Średnica wewnętrzna [mm]                                    | 102                      |                  |                                                         |
| Średnica zewnętrzna węża (rury) [mm]                        | 117                      |                  |                                                         |
| Grubość ścianki [mm]                                        | 7.5                      |                  |                                                         |
| Maks. ciśnienie robocze przy 20°C [bar]                     | 2.5                      |                  |                                                         |
| Korekcja (ciśnienie robocze / temperatura)                  | tak                      |                  |                                                         |
| Ciśnienie rozrywające przy 20°C [bar]                       | 7.5                      |                  |                                                         |
| Odporność na podciśnienie                                   | tak                      |                  |                                                         |
| Podciśnienie przy 20°C [bar]                                | 0.7                      |                  |                                                         |
| Minimalny promień zagięcia [mm]                             | 280                      |                  |                                                         |
| Masa jednostkowa [kg/m]                                     | 3.4                      |                  |                                                         |
| Długość standardowa [m]                                     | 30                       |                  |                                                         |
| <b>Wąż METALFLEX PVC 110 mm</b><br>Indeks: FT-MFLEX-PVC-110 | Na zamówienie            | Po potwierdzeniu | +1m 207,70 zł (255,47 zł)<br>+30m 138,47 zł (170,32 zł) |
| Dane techniczne                                             |                          |                  |                                                         |
| Materiał warstwy wewnętrznej                                | PVC - polichlorek winylu |                  |                                                         |
| Wzmocnienie                                                 | spirala stalowa          |                  |                                                         |
| Maksymalna temperatura pracy [°C]                           | 65                       |                  |                                                         |
| Minimalna temperatura pracy [°C]                            | -10                      |                  |                                                         |
| Nominalna średnica wewnętrzna DN [mm]                       | 110                      |                  |                                                         |
| Średnica wewnętrzna [mm]                                    | 110                      |                  |                                                         |
| Średnica zewnętrzna węża (rury) [mm]                        | 125                      |                  |                                                         |

|                                                             |                          |                  |                                                       |
|-------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------|-------------------------------------------------------|
| Grubość ścianki [mm]                                        | 7.5                      |                  |                                                       |
| Maks. ciśnienie robocze przy 20°C [bar]                     | 2                        |                  |                                                       |
| Korekcja (ciśnienie robocze / temperatura)                  | tak                      |                  |                                                       |
| Ciśnienie rozrywające przy 20°C [bar]                       | 6                        |                  |                                                       |
| Odporność na podciśnienie                                   | tak                      |                  |                                                       |
| Podciśnienie przy 20°C [bar]                                | 0.6                      |                  |                                                       |
| Minimalny promień zagięcia [mm]                             | 345                      |                  |                                                       |
| Masa jednostkowa [kg/m]                                     | 3.67                     |                  |                                                       |
| Długość standardowa [m]                                     | 30                       |                  |                                                       |
| <b>Wąż METALFLEX PVC 120 mm</b><br>Indeks: FT-MFLEX-PVC-120 | Na zamówienie            | Po potwierdzeniu | +1m 249,03 zł(306,31 zł)<br>+30m 166,02 zł(204,20 zł) |
| Dane techniczne                                             |                          |                  |                                                       |
| Materiał warstwy wewnętrznej                                | PVC - polichlorek winylu |                  |                                                       |
| Wzmocnienie                                                 | spirala stalowa          |                  |                                                       |
| Maksymalna temperatura pracy [°C]                           | 65                       |                  |                                                       |
| Minimalna temperatura pracy [°C]                            | -10                      |                  |                                                       |
| Nominalna średnica wewnętrzna DN [mm]                       | 120                      |                  |                                                       |
| Średnica wewnętrzna [mm]                                    | 120                      |                  |                                                       |
| Średnica zewnętrzna węża (rury) [mm]                        | 135.4                    |                  |                                                       |
| Grubość ścianki [mm]                                        | 7.7                      |                  |                                                       |
| Maks. ciśnienie robocze przy 20°C [bar]                     | 2                        |                  |                                                       |
| Korekcja (ciśnienie robocze / temperatura)                  | tak                      |                  |                                                       |
| Ciśnienie rozrywające przy 20°C [bar]                       | 6                        |                  |                                                       |
| Odporność na podciśnienie                                   | tak                      |                  |                                                       |
| Podciśnienie przy 20°C [bar]                                | 0.6                      |                  |                                                       |
| Minimalny promień zagięcia [mm]                             | 375                      |                  |                                                       |
| Masa jednostkowa [kg/m]                                     | 4.4                      |                  |                                                       |
| Długość standardowa [m]                                     | 30                       |                  |                                                       |
| <b>Wąż METALFLEX PVC 127 mm</b><br>Indeks: FT-MFLEX-PVC-127 | W magazynie              | Wysyłka w 24h    | +1m 266,00 zł(327,18 zł)<br>+30m 177,33 zł(218,12 zł) |
| Dane techniczne                                             |                          |                  |                                                       |
| Materiał warstwy wewnętrznej                                | PVC - polichlorek winylu |                  |                                                       |
| Wzmocnienie                                                 | spirala stalowa          |                  |                                                       |
| Maksymalna temperatura pracy [°C]                           | 65                       |                  |                                                       |
| Minimalna temperatura pracy [°C]                            | -10                      |                  |                                                       |
| Nominalna średnica wewnętrzna DN [mm]                       | 125                      |                  |                                                       |
| Średnica wewnętrzna [mm]                                    | 127                      |                  |                                                       |
| Średnica zewnętrzna węża (rury) [mm]                        | 143                      |                  |                                                       |
| Grubość ścianki [mm]                                        | 8                        |                  |                                                       |
| Maks. ciśnienie robocze przy 20°C [bar]                     | 2                        |                  |                                                       |
| Korekcja (ciśnienie robocze / temperatura)                  | tak                      |                  |                                                       |
| Ciśnienie rozrywające przy 20°C [bar]                       | 6                        |                  |                                                       |
| Odporność na podciśnienie                                   | tak                      |                  |                                                       |

|                                                             |                          |                  |                                                       |
|-------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------|-------------------------------------------------------|
| Podciśnienie przy 20°C [bar]                                |                          | 0.6              |                                                       |
| Minimalny promień zagięcia [mm]                             |                          | 410              |                                                       |
| Masa jednostkowa [kg/m]                                     |                          | 4.7              |                                                       |
| Długość standardowa [m]                                     |                          | 30               |                                                       |
| <b>Wąż METALFLEX PVC 152 mm</b><br>Indeks: FT-MFLEX-PVC-152 | Na zamówienie            | Po potwierdzeniu | +1m 359,38 zł(442,04 zł)<br>+30m 239,59 zł(294,70 zł) |
| Dane techniczne                                             |                          |                  |                                                       |
| Materiał warstwy wewnętrznej                                | PVC - polichlorek winylu |                  |                                                       |
| Wzmocnienie                                                 | spirala stalowa          |                  |                                                       |
| Maksymalna temperatura pracy [°C]                           | 65                       |                  |                                                       |
| Minimalna temperatura pracy [°C]                            | -10                      |                  |                                                       |
| Nominalna średnica wewnętrzna DN [mm]                       | 150                      |                  |                                                       |
| Średnica wewnętrzna [mm]                                    | 152                      |                  |                                                       |
| Średnica zewnętrzna węża (rury) [mm]                        | 168.8                    |                  |                                                       |
| Grubość ścianki [mm]                                        | 8.4                      |                  |                                                       |
| Maks. ciśnienie robocze przy 20°C [bar]                     | 1                        |                  |                                                       |
| Korekcja (ciśnienie robocze / temperatura)                  | tak                      |                  |                                                       |
| Ciśnienie rozrywające przy 20°C [bar]                       | 4                        |                  |                                                       |
| Odporność na podciśnienie                                   | tak                      |                  |                                                       |
| Podciśnienie przy 20°C [bar]                                | 0.6                      |                  |                                                       |
| Minimalny promień zagięcia [mm]                             | 490                      |                  |                                                       |
| Masa jednostkowa [kg/m]                                     | 6.35                     |                  |                                                       |
| Długość standardowa [m]                                     | 30                       |                  |                                                       |