



## Wąż do klimatyzacji FR5

Lekki, elastyczny wąż przeznaczony do przemysłowych układów chłodniczych (alternatywa dla miedzianych rurek) i klimatyzacji samochodowej (tylko do funkcji napełniania i testowania). W szczególności do freonów (R22, R134a, R404a, R407c, R410a, R507) i olejów sprężarkowych typu POE i PAG. Wąż w rozmiarach od 1/12" do 1/4" może być również używany do przesyłu CO<sub>2</sub> (R-744) - używanie CO<sub>2</sub> jako czynnika chłodniczego wymaga ciśnień około 10 razy większych niż w przypadku konwencjonalnych freonów. Warstwa wewnętrzna: poliamid (PA), dla średnic od 1/12" do 1/4" mieszanka PA z TPE (elastomerem termoplastycznym). Wzmocnienie: opłot poliestrowy. Warstwa zewnętrzna: mikroperforowany, odporny na ścieranie, poliuretan. Ciśnienie robocze: od 45 bar do 120 bar, w zależności od średnicy węża. Temperatura pracy: od -45°C do +130°C (dla wody i powietrza do +70°C).

| Produkt                                                                           | Dostępność                  | Wysyłka          | Cena netto (brutto)     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------|-------------------------|
| <b>Wąż termoplastyczny FR5 (freon) 1/12" (maks. 120 bar)</b><br>Indeks: ZC-FR5-02 | W magazynie<br>W oddziałach | Wysyłka w 24h    | +1m 8,57 zł (10,54 zł)  |
| Dane techniczne                                                                   |                             |                  |                         |
| Materiał warstwy wewnętrznej                                                      | PA - poliamid               |                  |                         |
| Maksymalna temperatura pracy [°C]                                                 | 130                         |                  |                         |
| Minimalna temperatura pracy [°C]                                                  | -45                         |                  |                         |
| Nominalna średnica wewnętrzna DN [mm]                                             | 2                           |                  |                         |
| Nominalna calowa średnica wewnętrzna [cal]                                        | 1/12                        |                  |                         |
| Średnica wewnętrzna [mm]                                                          | 2.1                         |                  |                         |
| Średnica zewnętrzna węża (rury) [mm]                                              | 6                           |                  |                         |
| Grubość ścianki [mm]                                                              | 2                           |                  |                         |
| Maks. ciśnienie robocze przy 20°C [bar]                                           | 120                         |                  |                         |
| Korekcja (ciśnienie robocze / temperatura)                                        | nie                         |                  |                         |
| Ciśnienie rozrywające przy 20°C [bar]                                             | 600                         |                  |                         |
| Odporność na podciśnienie                                                         | tak                         |                  |                         |
| Podciśnienie przy 20°C [bar]                                                      | 0.9                         |                  |                         |
| Minimalny promień zagięcia [mm]                                                   | 15                          |                  |                         |
| Masa jednostkowa [kg/m]                                                           | 0.166                       |                  |                         |
| <b>Wąż termoplastyczny FR5 (freon) 1/4"</b><br>Indeks: ZC-FR5-06                  | Na zamówienie               | Po potwierdzeniu | +1m 20,10 zł (24,72 zł) |
| Dane techniczne                                                                   |                             |                  |                         |
| Materiał warstwy wewnętrznej                                                      | PA - poliamid               |                  |                         |
| Maksymalna temperatura pracy [°C]                                                 | 130                         |                  |                         |
| Minimalna temperatura pracy [°C]                                                  | -45                         |                  |                         |
| Nominalna średnica wewnętrzna DN [mm]                                             | 6                           |                  |                         |
| Nominalna calowa średnica wewnętrzna [cal]                                        | 1/4                         |                  |                         |
| Średnica wewnętrzna [mm]                                                          | 6.4                         |                  |                         |
| Średnica zewnętrzna węża (rury) [mm]                                              | 11.9                        |                  |                         |
| Grubość ścianki [mm]                                                              | 2.8                         |                  |                         |

|                                                                   |               |                  |                   |
|-------------------------------------------------------------------|---------------|------------------|-------------------|
| Maks. ciśnienie robocze przy 20°C [bar]                           | 120           |                  |                   |
| Korekcja (ciśnienie robocze / temperatura)                        | nie           |                  |                   |
| Ciśnienie rozrywające przy 20°C [bar]                             | 600           |                  |                   |
| Odporność na podciśnienie                                         | tak           |                  |                   |
| Podciśnienie przy 20°C [bar]                                      | 0.9           |                  |                   |
| Minimalny promień zagięcia [mm]                                   | 75            |                  |                   |
| Masa jednostkowa [kg/m]                                           | 0.086         |                  |                   |
| <b>Wąż termoplastyczny FR5 (freon) 5/16"</b><br>Indeks: ZC-FR5-08 | Na zapytanie  | Po potwierdzeniu | Cena na zapytanie |
| Dane techniczne                                                   |               |                  |                   |
| Materiał warstwy wewnętrznej                                      | PA - poliamid |                  |                   |
| Maksymalna temperatura pracy [°C]                                 | 130           |                  |                   |
| Minimalna temperatura pracy [°C]                                  | -45           |                  |                   |
| Nominalna średnica wewnętrzna DN [mm]                             | 8             |                  |                   |
| Nominalna calowa średnica wewnętrzna [cal]                        | 5/16          |                  |                   |
| Średnica wewnętrzna [mm]                                          | 8.1           |                  |                   |
| Średnica zewnętrzna węża (rury) [mm]                              | 14.2          |                  |                   |
| Grubość ścianki [mm]                                              | 3.1           |                  |                   |
| Maks. ciśnienie robocze przy 20°C [bar]                           | 60            |                  |                   |
| Korekcja (ciśnienie robocze / temperatura)                        | nie           |                  |                   |
| Ciśnienie rozrywające przy 20°C [bar]                             | 300           |                  |                   |
| Odporność na podciśnienie                                         | tak           |                  |                   |
| Podciśnienie przy 20°C [bar]                                      | 0.9           |                  |                   |
| Minimalny promień zagięcia [mm]                                   | 89            |                  |                   |
| Masa jednostkowa [kg/m]                                           | 0.12          |                  |                   |
| <b>Wąż termoplastyczny FR5 (freon) 3/8"</b><br>Indeks: ZC-FR5-10  | Na zapytanie  | Po potwierdzeniu | Cena na zapytanie |
| Dane techniczne                                                   |               |                  |                   |
| Materiał warstwy wewnętrznej                                      | PA - poliamid |                  |                   |
| Maksymalna temperatura pracy [°C]                                 | 130           |                  |                   |
| Minimalna temperatura pracy [°C]                                  | -45           |                  |                   |
| Nominalna średnica wewnętrzna DN [mm]                             | 10            |                  |                   |
| Nominalna calowa średnica wewnętrzna [cal]                        | 3/8           |                  |                   |
| Średnica wewnętrzna [mm]                                          | 9.7           |                  |                   |
| Średnica zewnętrzna węża (rury) [mm]                              | 15.6          |                  |                   |
| Grubość ścianki [mm]                                              | 3             |                  |                   |
| Maks. ciśnienie robocze przy 20°C [bar]                           | 60            |                  |                   |
| Korekcja (ciśnienie robocze / temperatura)                        | nie           |                  |                   |
| Ciśnienie rozrywające przy 20°C [bar]                             | 300           |                  |                   |
| Odporność na podciśnienie                                         | tak           |                  |                   |
| Podciśnienie przy 20°C [bar]                                      | 0.9           |                  |                   |
| Minimalny promień zagięcia [mm]                                   | 100           |                  |                   |
| Masa jednostkowa [kg/m]                                           | 0.134         |                  |                   |

| Wąż termoplastyczny FR5 (freon) 1/2"<br>Indeks: ZC-FR5-13 | Na zapytanie  | Po potwierdzeniu | Cena na zapytanie |
|-----------------------------------------------------------|---------------|------------------|-------------------|
| Dane techniczne                                           |               |                  |                   |
| Materiał warstwy wewnętrznej                              | PA - poliamid |                  |                   |
| Maksymalna temperatura pracy [°C]                         | 130           |                  |                   |
| Minimalna temperatura pracy [°C]                          | -45           |                  |                   |
| Nominalna średnica wewnętrzna DN [mm]                     | 12            |                  |                   |
| Nominalna calowa średnica wewnętrzna [cal]                | 1/2           |                  |                   |
| Średnica wewnętrzna [mm]                                  | 12.9          |                  |                   |
| Średnica zewnętrzna węża (rury) [mm]                      | 19.3          |                  |                   |
| Grubość ścianki [mm]                                      | 3.2           |                  |                   |
| Maks. ciśnienie robocze przy 20°C [bar]                   | 60            |                  |                   |
| Korekcja (ciśnienie robocze / temperatura)                | nie           |                  |                   |
| Ciśnienie rozrywające przy 20°C [bar]                     | 300           |                  |                   |
| Odporność na podciśnienie                                 | tak           |                  |                   |
| Podciśnienie przy 20°C [bar]                              | 0.9           |                  |                   |
| Minimalny promień zagięcia [mm]                           | 125           |                  |                   |
| Masa jednostkowa [kg/m]                                   | 0.18          |                  |                   |
| Wąż termoplastyczny FR5 (freon) 5/8"<br>Indeks: ZC-FR5-16 | Na zapytanie  | Po potwierdzeniu | Cena na zapytanie |
| Dane techniczne                                           |               |                  |                   |
| Materiał warstwy wewnętrznej                              | PA - poliamid |                  |                   |
| Maksymalna temperatura pracy [°C]                         | 130           |                  |                   |
| Minimalna temperatura pracy [°C]                          | -45           |                  |                   |
| Nominalna średnica wewnętrzna DN [mm]                     | 16            |                  |                   |
| Nominalna calowa średnica wewnętrzna [cal]                | 5/8           |                  |                   |
| Średnica wewnętrzna [mm]                                  | 16            |                  |                   |
| Średnica zewnętrzna węża (rury) [mm]                      | 22.3          |                  |                   |
| Grubość ścianki [mm]                                      | 3.2           |                  |                   |
| Maks. ciśnienie robocze przy 20°C [bar]                   | 45            |                  |                   |
| Korekcja (ciśnienie robocze / temperatura)                | nie           |                  |                   |
| Ciśnienie rozrywające przy 20°C [bar]                     | 225           |                  |                   |
| Odporność na podciśnienie                                 | tak           |                  |                   |
| Podciśnienie przy 20°C [bar]                              | 0.9           |                  |                   |
| Minimalny promień zagięcia [mm]                           | 165           |                  |                   |
| Masa jednostkowa [kg/m]                                   | 0.209         |                  |                   |