

Karbowany wąż teflonowy FLOW PTFE-C

Opis i zastosowanie;

FLOW PTFE-C to karbowany wąż z PTFE łączący bardzo dobrą odporność chemiczną i termiczną z wysoką elastycznością. Pofałdowana ścianka ułatwia prowadzenie przewodu w złożonych instalacjach oraz umożliwia uzyskanie niewielkiego promienia gięcia. Materiał charakteryzuje się niską przyczepnością zanieczyszczeń, dzięki czemu wąż jest łatwy w czyszczeniu. Produkt jest przeznaczony do przesyłu różnorodnych mediów w przemyśle chemicznym, farmaceutycznym, spożywczym i innych wymagających aplikacjach przemysłowych.



Parametry techniczne;

- **Materiał:** PTFE
- **Konstrukcja:** karbowana, niezbrojona
- **Elastyczność:** bardzo wysoka
- **Odporność chemiczna:** bardzo wysoka
- **Odporność temperaturowa:** na wysokie i niskie temperatury
- **Starzenie:** materiał wolnostarzejący
- **Czyszczenie:** łatwe dzięki niskiej przyczepności zabrudzeń
- **Zakres średnic wewnętrznych:** 7,70–33,00 mm
- **Zakres średnic zewnętrznych:** 11,30–39,50 mm

Ciśnienie robocze w 23°C: 1,5–5,0 bar

Zakres promienia gięcia: 18–50 mm

Kluczowe korzyści i cechy:

- Karbowana konstrukcja zwiększająca elastyczność
- Bardzo dobra odporność chemiczna
- Odporność na skrajne temperatury
- Niewielki promień gięcia
- Niska przyczepność zanieczyszczeń
- Długa żywotność i odporność na starzenie

Typowe zastosowania:

- Przemysł chemiczny
- Przemysł farmaceutyczny
- Przemysł spożywczy
- Instalacje o złożonym przebiegu
- Przesył agresywnych mediów
- Aplikacje wymagające częstego czyszczenia

WĘŻE PRZEMYSŁOWE

Węże teflonowe

Węże teflonowe niezbrojone

Wymiary i parametry użytkowe;

Wymiar calowy	DN (mm)	Śr. wew. (mm)	Śr. zewn. (mm)	Ścianka (mm)	Tol. wew./zew. (mm)	Skok (mm)	Masa (kg/100 m)	Min. promień (mm)	Ciśnienie (bar, 23°C)
1/4"	6	7,70	11,30	0,65	±0,30 / ±0,30	3,00	60	18,00	5,0
5/16"	8	8,20	13,00	0,65	±0,40 / ±0,30	4,50	70	19,00	4,3
3/8"	10	10,10	16,00	0,65	±0,40 / ±0,40	5,00	120	20,00	3,5
1/2"	12	14,60	19,50	0,70	±0,40 / ±0,50	4,50	120	25,00	2,8
5/8"	15	17,10	23,20	0,70	±0,40 / ±0,50	5,50	220	30,00	2,3
3/4"	20	21,00	26,50	0,70	±0,50 / ±0,60	6,00	260	35,00	1,8
7/8"	22	23,50	29,00	0,80	±0,50 / ±0,75	6,00	270	40,00	1,8
1"	25	26,40	34,30	0,80	±0,50 / ±0,75	8,50	250	45,00	1,8
1 1/4"	32	33,00	39,50	0,90	±0,50 / ±0,85	8,50	390	50,00	1,5

Tabela obejmuje 9 standardowych wymiarów. Inne wymiary mogą być dostępne na specjalne zamówienie.

WĘŻE PRZEMYSŁOWE

Węże teflonowe

Węże teflonowe niezbrojone

Wpływ temperatury na ciśnienie robocze;

Dla temperatur roboczych powyżej +20°C ciśnienie wskazane w tabeli należy pomnożyć przez odpowiedni współczynnik redukcji F. Dla temperatur poniżej +20°C nie stosuje się współczynników zwiększających dopuszczalne ciśnienie.

Temperatura	50°C	75°C	100°C	150°C	200°C	250°C
Współczynnik F	0,87	0,77	0,68	0,53	0,39	0,28

Przykład: dla węża o ciśnieniu roboczym 5,0 bar w temperaturze 23°C dopuszczalne ciśnienie przy 150°C wynosi $5,0 \times 0,53 = 2,65$ bar.

Uwaga: wartości ciśnienia dotyczą prawidłowo zamontowanego węża pracującego w warunkach statycznych. Pulsacje, drgania, częste zginanie, rodzaj złączy i kontakt z medium mogą obniżyć dopuszczalne wartości.

Dobór wymaga potwierdzenia kompatybilności chemicznej, temperatury, ciśnienia i sposobu montażu. Przed wdrożeniem zaleca się próbę w warunkach rzeczywistych.