

Gładki wąż teflonowy FLOW PTFE-AS

Opis i zastosowanie:

FLOW PTFE-AS to gładki, niezbrojony wąż z antystatycznego PTFE, przeznaczony do przesyłu mediów w instalacjach, w których wymagane jest odprowadzanie ładunków elektrostatycznych. Dodatek poniżej 2,5% węgla o wysokiej czystości zapewnia czarną barwę i właściwości przewodzące. Wąż łączy bardzo dobrą odporność chemiczną, szeroki zakres temperatur oraz odporność na starzenie i promieniowanie UV. Sprawdza się m.in. w przemyśle chemicznym, farmaceutycznym i spożywczym.

Parametry techniczne:

- **Materiał:** antystatyczny PTFE z dodatkiem <2,5% węgla
- **Konstrukcja:** gładka, niezbrojona
- **Kolor:** czarny
- **Rezystancja między końcami:** <10⁶ Ω, zgodnie z EN 12115
- **Zakres temperatury pracy:** od -200°C do +260°C
- **Temperatura topnienia:** 327°C
- **Trudnopalność:** UL 94 V-0
- **Indeks tlenowy:** >95%
- **Absorpcja wody:** <0,01%

Ciężar właściwy: 2,15

Zgodność: FDA 21 CFR 178.3297



Kluczowe korzyści i cechy:

- Odprowadzanie ładunków elektrostatycznych
- Bardzo dobra odporność chemiczna
- Praca w skrajnie niskich i wysokich temperaturach
- Trudnopalność potwierdzona UL 94 V-0
- Minimalna absorpcja wody
- Odporność na starzenie i promieniowanie UV

Typowe zastosowania:

- Przemysł chemiczny
- Przemysł farmaceutyczny
- Przemysł spożywczy
- Transport mediów łatwopalnych
- Instalacje wymagające odprowadzania ładunków
- Przesył agresywnych mediów

WĘŻE PRZEMYSŁOWE

Węże teflonowe

Węże teflonowe niezbrojone

Wymiary i parametry użytkowe;

Śr. wew. (mm)	Śr. zewn. (mm)	Ścianka (mm)	Tol. wew. (mm)	Tol. zewn. (mm)	Masa (kg/100 m)	Min. promień (mm)	Ciśnienie (bar, 20°C)
4,00	6,00	1,00	±0,10	±0,10	3,38	25	12,0
6,00	8,00	1,00	±0,10	±0,10	4,73	49	8,7
8,00	10,00	1,00	±0,10	±0,10	6,08	81	7,0
10,00	12,00	1,00	±0,20	±0,20	7,43	121	5,5

Tabela obejmuje 4 standardowe wymiary. Standardowa długość rolki: 50 m. Inne wymiary mogą być dostępne na specjalne zamówienie.

WĘŻE PRZEMYSŁOWE

Wężę teflonowe

Wężę 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 4 × 6 mm o ciśnieniu roboczym 12,0 bar w 20°C dopuszczalne ciśnienie przy 150°C wynosi $12,0 \times 0,53 = 6,36$ 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.