



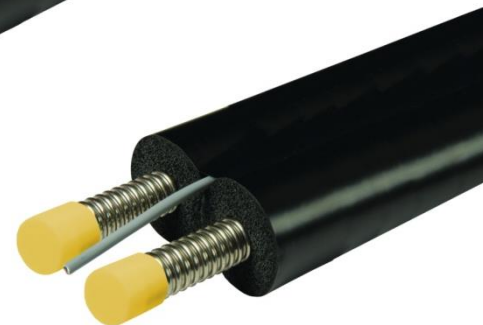
## INFORMACJA TECHNICZNA

# PRZEWODY ZE STALI NIERDZEWNEJ Flexo-Tube W OTULINIE I FOLII PCV, DO INSTALACJI SOLARNYCH

Art. FP02-PVC1 (przewód pojedynczy) oraz FP02-PVC2  
(przewód podwójny z przewodem sterującym)



Art. PF02-PVC1



Art. PF02-PVC2

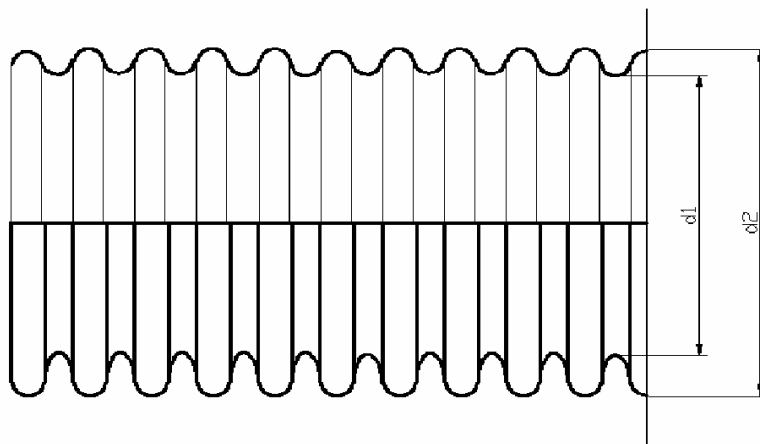
## Opis

Flexo-Tube w otulinie i folii PCV to karbowane, giętkie przewody wykonane z austenitycznej stali nierdzewnej AISI 316L, zgodnie z PN-EN ISO 10380, przeznaczone do instalacji solarnych. Rura solarna, dzięki otulinie wykonanej ze spienionego kauczuku, charakteryzuje się odpornością na promieniowanie UV, a dzięki płaszczowi z PCV – jest chroniona przed potencjalnymi uszkodzeniami spowodowanymi przez ptaki.

## Charakterystyka

Temperatura robocza:	-40°C ÷ +150°C
Ciśnienie robocze:	1,6 MPa (DN12); 1,0 MPa (DN16, DN20); 0,6 MPa (DN25, DN32)
Grubość otuliny:	13 mm
$\lambda$ :	0,038 W/mK
Przewód sterujący (art. FP02-PVC2):	2,30x4,70mm – miedź w izolacji silikonowej
Czynnik roboczy:	woda, glikol

## Wymiary i budowa



DN	Wymiary wewnętrzne		Wymiary zewnętrzne		Promień gięcia
	d <sub>1</sub> [mm]	[o] (±) [mm]	d <sub>2</sub> [mm]	[o] (±) [mm]	R <sub>min</sub> [mm]
12	11,8	0,20	15,8	0,20	45
16	16,6	0,20	21,4	0,20	58
20	20,9	0,20	26,4	0,20	70
25	25,1	0,30	31,8	0,30	85

Dzięki fizycznym właściwościom elastycznych przewodów Flexo-Tube, zmiany położenia przewodu są możliwe do wykonania bez użycia dodatkowych narzędzi; promień gięcia (mierzony jest od centralnej osi karbowanego przewodu) nie powinien być mniejszy niż zamieszczony w powyższej tabeli. Podczas kładzenia instalacji albo po jej zainstalowaniu, nie należy wyginać wielokrotnie przewodów Flexo-Tube.

## Utnij i połącz

Do tych dwóch prostych czynności sprowadza się samodzielne wykonanie wężyka przyłączeniowego:

- o takiej długości jaka jest niezbędna,
- bez użycia specjalnych narzędzi,
- szybko,
- w 100% pewnie i bezpiecznie.

### Metoda I - z wykorzystaniem nypla z płaskim czołem



Za pomocą krążkowego obcinaka, odciąć żądaną długość przewodu karbowanego Flexo-Tube dodając około 1 cm dla zamocowania nakrętek przyłącza.



Nałożyć na przewód Flexo-Tube nakrętkę a za pierwszym korbem pierścieni oporowy. Następnie zamknąć pierścieni wokół przewodu.



Wkręcić za pomocą klucza nypel z płaskim czołem do oporu w nakrętkę a następnie go wykręcić.

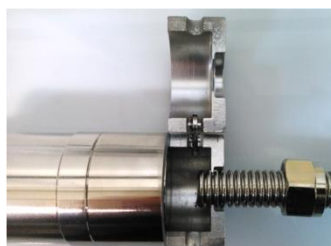


Włożyć do nakrętki płaską uszczelkę i połączenie gotowe!

### Metoda II - z wykorzystaniem praski



Za pomocą krążkowego obcinaka, odciąć żądaną długość przewodu karbowanego Flexo-Tube, dodając około 1 cm dla zamocowania nakrętek przyłącza.



Nałożyć na przewód Flexo-Tube nakrętkę (gwintem w kierunku obciętego końca rury karbowanej), a rurę umieścić wewnątrz głowicy, w odległości 2 korbów od jej zakończenia.



Zamknąć szczęki głowicy i kilkoma energicznymi ruchami tłoka praski – utworzyć płaski kołnierz.



Za utworzonym kołnierzem nałożyć i zacisnąć półpierścieni oporowy. Włożyć do nakrętki uszczelkę płaską i połączenie gotowe!

## Uwagi dodatkowe

Wyrób użyty do instalacji należy zabezpieczyć przed uszkodzeniami, mianowicie:

- udarami i wibracjami występującymi w miejscu zamontowania,
- naprężeniami spowodowanymi przez rurociągi lub armaturę,
- zbyt wysokimi temperaturami czynnika roboczego i otaczającego powietrza,
- środowiskiem korozyjnym,
- spowodowanymi niekorzystnymi warunkami hydraulicznymi (np. udar, kawitacja). Po zamontowaniu przepłukać rurociąg celem usunięcia zanieczyszczeń.