

# TUB



## Ośłony rurowe dla termometrów oporowych i termopar

Ośłony rurowe termometrów i termopar mają szerokie zastosowanie przy pomiarach temperatur w przemyśle ciężkim, spożywczym i chemicznym. Wykonywane są z rur stalowych ze spawanym denkiem.

Ośłony mogą być wkręcane lub wstawiane w miejsce pomiaru albo zamocowane za pomocą kołnierza. W zależności od wymagań, na osłony stosuje się stale nierdzewne 1.4571, 1.4841, Hastelloy C22 Alloy i in.

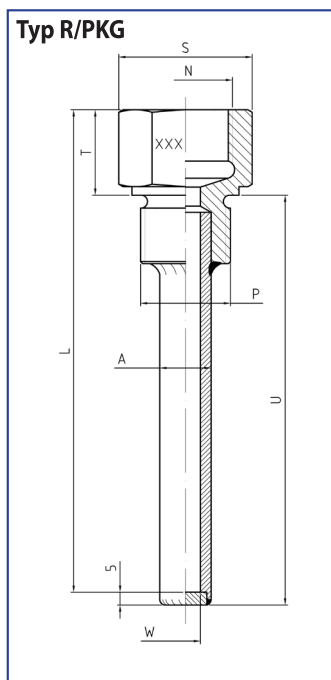
Na życzenie klienta wystawiamy świadectwo przestemplowania materiałowego 3.1 wg EN 10204 oraz wykonujemy próby ciśnieniowe wg dyrektywy PED.

Dostępne materiały	
na magazynie	na zamówienie
1.4401	Incoloy 800 / 1.4876
1.4404	Hastelloy C276 / 2.4819
1.4571	Hastelloy C22 / 2.4602
1.4301	Inconel 625 / 2.4856
1.4307	Inconel 600 / 2.4816
1.4841	Monel 400 / 2.4360
1.4541	
1.0460	i inne ...
1.7380	
1.5415	

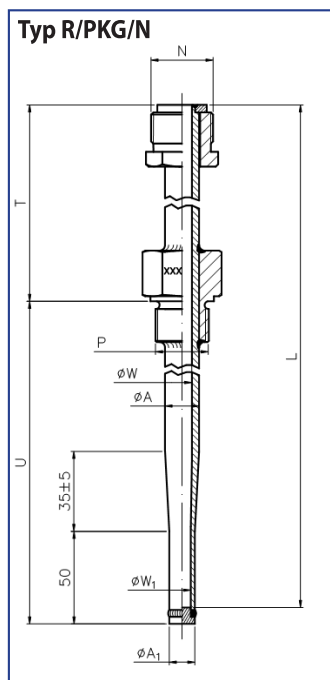
Dodatkowe opcje		
certyfikaty	testy	obróbka
3.1 wg PN-EN 10204	Test ciśnieniowe	Wytrawianie
3.2 wg PN-EN 10204	Test PMI	Elektropolerowanie
	Test penetracyjny	Pokrycie Halar
	Test rentgenowski	Pokrycie PFA
	Test ultrasonograficzny	Pokrycie Tantal
	Test twardości	

Możliwości przewężania rur	
średnica rury przed obróbką plastyczną [mm]	średnica rury po obróbce plastycznej [mm]
Ø6	Ø4
Ø8	Ø5
Ø9	Ø7
Ø9	Ø8
Ø10	Ø6
Ø10	Ø8
Ø12	Ø7,5
Ø12	Ø9
Ø14	Ø9
Ø14	Ø10
Ø14	Ø11
Ø16	Ø12,5

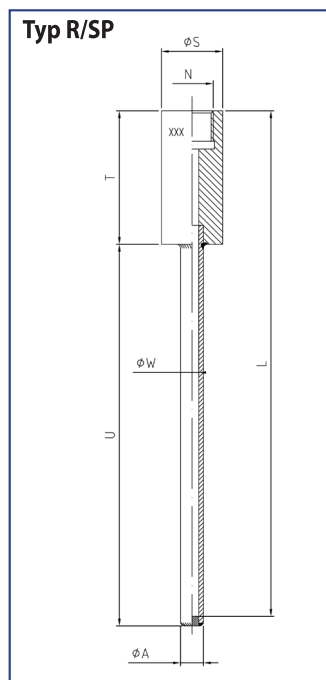
## Typy osłon rurowych



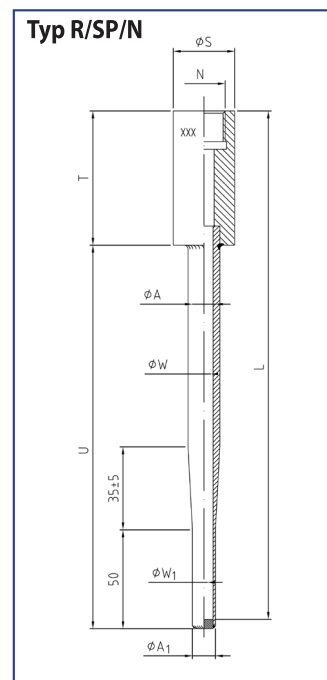
Osłona rurowa z króćcem



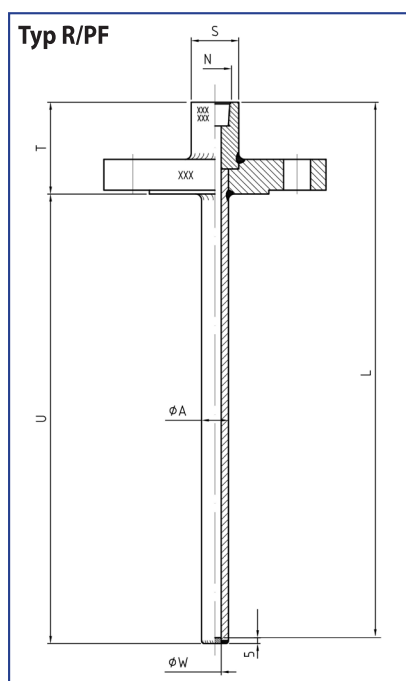
Osłona NAMUR z króćcem i zewnętrznym gwintem N



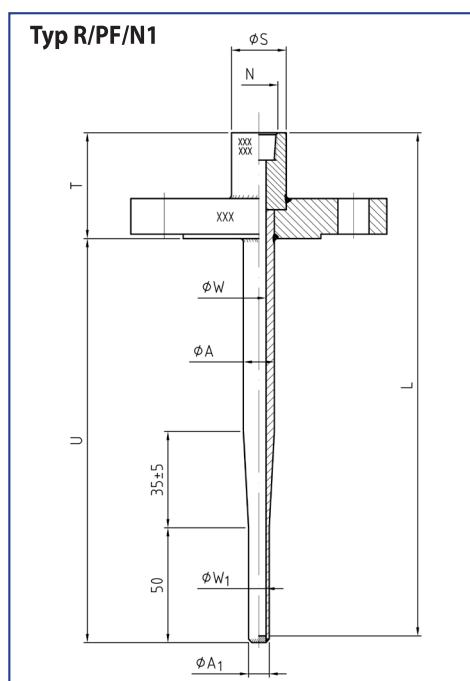
Osłona rurowa, spawana, prosta



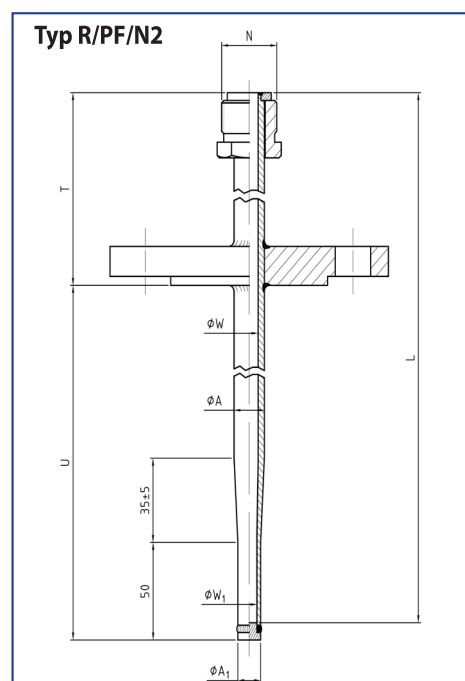
Osłona rurowa, spawana, przewężana



Osłona rurowa z kołnierzem



Osłona NAMUR z kołnierzem i wewnętrznym gwintem N



Osłona NAMUR z kołnierzem i zewnętrznym gwintem N

## Sposób zamawiania

TUB	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

A Typ osłony	
R/PF/N1	Rurowa NAMUR z kołnierzem
R/PF/N2	Rurowa NAMUR z kołnierzem
R/PKG/N	Rurowa NAMUR z króćcem
R/SP/N	Rurowa NAMUR do spawania
R/PF	Rurowa z kołnierzem
R/PKG	Rurowa z króćcem
R/SP	Rurowa do spawania

B Materiał	
1.4571	1.4571 / 316Ti
1.4841	1.4841 / 314
1.7335	1.7335 / A182 Grade F11
2.4602	2.4602 / Hastelloy C22
INNY	podać typ materiału

C Typ przyłącza proces. (kołnierz, króciec)	
	Typ przyłącza

D Średnica osłony (rury) zewn. A / wewn. W	
12 / 7	A=12mm / W=7mm
15 / 9	A=15mm / W=9mm
18 / 12	A=18mm / W=12mm
13,7 / 9,22	A=13,7mm / W=9,22mm ( mat. C22)
INNY	podać w [mm]

E Średnica osłony (rury) zewn. A1 / wewn. W1 (tylko dla typów NAMUR z przewężoną końcówką)	
9 / 6,1	A1=9mm / W1=6,1mm
INNY	podać w [mm]

F Gwint N	
	podać typ

G Długość zanurzeniowa osłony U	
	podać w [mm]

H Długość odsadzenia T	
	podać w [mm]

I Średnica lub 6-kąt odsadzenia S	
	podać w [mm]

J Długość czujnika L	
	podać w [mm]

### Przykład zamawiania

#### TUB-R/PF-1.4571-DN25PN40B1-12/7-1/2NPT-150-60-32-205

co oznacza: Osłona rurowa z kołnierzem, prosta, z materiału 1.4571, kołnierz DN25 PN40 forma B1, średnica rury osłony zewnętrzna A=12 mm, wewnętrzna W=7 mm, gwint N=1/2" NPT, długość zanurzeniowa U=150 mm, długość odsadzenia T=60 mm, średnica odsadzenia S=32 mm, długość czujnika L=205mm.