

Informacje o produkcie FLEXadapt ESF

FOOD

System do zabudowy G3/8" FLEXadapt ESF

**Zakres zastosowania / przeznaczenie**

- Bezpieczne pomiary temperatury w rurach i pojemnikach bez otworów procesowych za pomocą TFP-59, -179, -199
- Umożliwia demontaż czujnika temperatury bez otwierania procesu i bez separacji elektrycznej > uniknięcie przestojów instalacji podczas kalibracji i konserwacji!
- Idealne do stosowania z rurami o małych wymiarach

Przykłady zastosowań

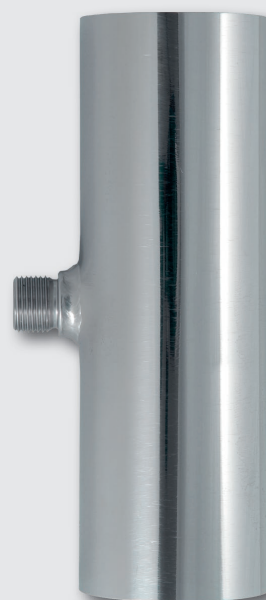
- Możliwość elastycznego zastosowania dla niemal wszystkich zadań z zakresu pomiaru temperatury w rurach i pojemnikach
- Bezpieczny pomiar temperatury w przewodach pary gorącej i przewodach ciśnieniowych (zamknięty proces)
- Monitoring procesu CIP / SIP

Higieniczne wzornictwo / Przyłącze procesowe

- Za pomocą systemu do zabudowy Negele ESF można uzyskać higieniczną i łatwą w sterylizacji stację do zabudowy
- Czyszczenie CIP / SIP do 140°C
- Wszystkie materiały mające kontakt z produktem są zgodne z FDA

Cechy szczególne / zalety

- Krótki czas reakcji, bardzo kompaktowy punkt pomiarowy
- Tuleje wkręcane ESF-G1/2" do CLEANadapt można łączyć elastycznie z szeregiem adapterów standardowych i kołnierzy, przez co nadają się do każdego zastosowania (np. Tri-Clamp, przyłącze mleczarskie (DIN 11851), DRD, Varivent, APV, BioControl...)
- Prosty i szybki montaż poprzez spawanie orbitalne
- Czujniki temperatury i systemy do zabudowy ze zdefiniowanymi wstępnie, dostosowanymi do siebie długościami standardowymi ograniczają różnorodność wersji, dzięki czemu zaoszczędzają koszty przechowywania i ułatwiają utrzymanie.

Atesty**ESF-G1/2", ESF-EH, ESF-KM****ESF-G-DIN2-50**

Dane techniczne punktów pomiarowych i adapterów

Norma dla rur	DIN 2 ISO ASME	DIN 11866 seria A DIN 11866 seria B, ISO 1127 DIN 11866 seria C, OD-Tube
Materiał	Rura ituleja	Stal nierdzewna 1.4404 (316L)
Powierzchnia	wchodząca w kontakt z produktem Opcjonalnie	$R_a \leq 0,8 \mu\text{m}$ (nie dotyczy obszaru spawanego) Polerowanie elektryczne $R_a \leq 0,6 \mu\text{m}$, $R_a \leq 0,4 \mu\text{m}$
Średnica		patrz tabele
Tolerancje	DN25...DN40 DN50...DN100	DN: $\pm 0,3 \text{ mm}$, Długość: $\pm 1,0 \text{ mm}$ DN: $\pm 0,5 \text{ mm}$, Długość: $\pm 1,0 \text{ mm}$
Przyłącze czujnika	Gwint	G3/8"
Zasada szczelności		Tuleja spawana
Ciśnienie robocze		maksymalnie 50 bar (dla ESF-G patrz jednak również dane znormy dla rur)

Informacja



Specyfikacja techniczna elementów rurowych, jeżeli nie wskazano inaczej, jest zgodna z DIN 11866.
Wykonania specjalne dla klienta dostępne są na życzenie.

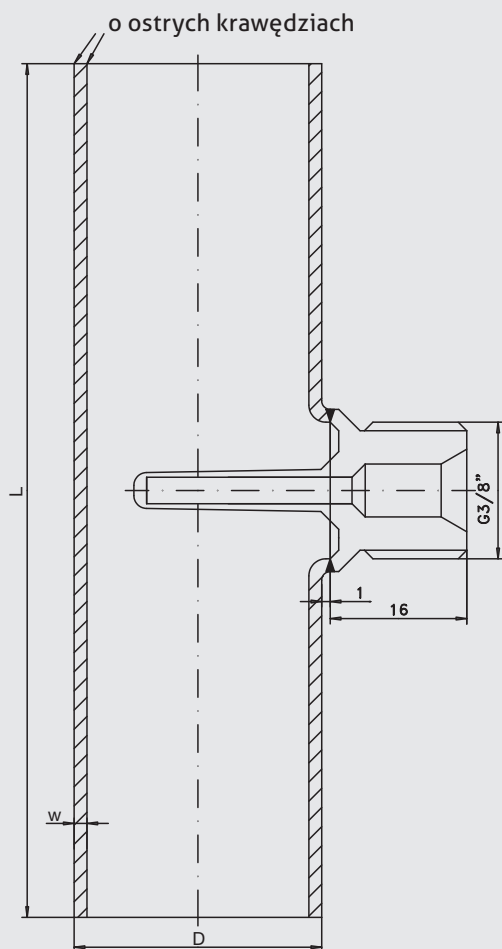
Tabela czasów reakcji dla wbudowanego czujnika temperatury	ESF-G-DIN2-25	ESF-G1/2"-40	ESF-EH-125	ESF-KM-125
Średnia temperatura 90 °C				
t_{50}	5,8 s	7,8 s	8,0 s	8,0 s
t_{90}	19,0 s	21,1 s	24,0 s	24,0 s

Czasy reakcji



Zalecamy zastosowanie pasty termoprzewodzącej, aby skrócić powyższe czasy zadziałania o 50 %!

Rysunek wymiarowy ESF-G-...



DIN 11866 seria A

Typ	DN	L [mm]	Rura D x w	Przystosowane do długości czujnika
ESF-G-DIN2-25	25	100	29 x 1,5	TFP-... /037
ESF-G-DIN2-40	40	120	41 x 1,5	TFP-... /037
ESF-G-DIN2-50	50	140	53 x 1,5	TFP-... /037
ESF-G-DIN2-65	65	160	70 x 2,0	TFP-... /037
ESF-G-DIN2-80	80	180	85 x 2,0	TFP-... /037
ESF-G-DIN2-100	100	200	104 x 2,0	TFP-... /037

DIN 11866 seria B / ISO 1127

Typ	DN	L [mm]	Rura D x w	Przystosowane do długości czujnika
ESF-G-ISO-20	20	110	26,9 x 1,6	TFP-... /037
ESF-G-ISO-25	25	120	33,7 x 2,0	TFP-... /037
ESF-G-ISO-32	32	130	42,4 x 2,0	TFP-... /037
ESF-G-ISO-40	40	130	48,3 x 2,0	TFP-... /037
ESF-G-ISO-50	50	190	60,3 x 2,0	TFP-... /037
ESF-G-ISO-65	65	220	76,1 x 2,0	TFP-... /037
ESF-G-ISO-80	80	260	88,9 x 2,3	TFP-... /037

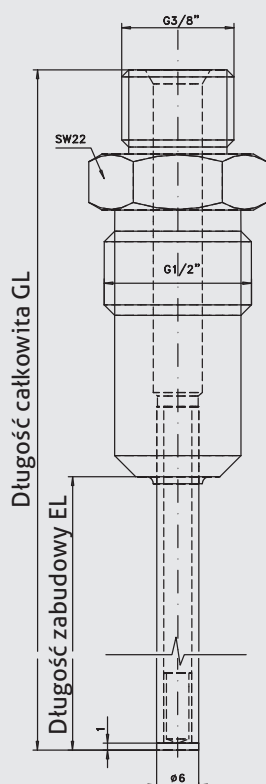
Oznaczenie zamówienia

ESF-G	(System do zabudowy prosty)		
	Norma dla rur		
	DIN2	(patrz dane techniczne rury)	
	ISO	(patrz dane techniczne rury)	
	ASME	(patrz dane techniczne rury)	
	Średnica		
	25...100	(DIN2)	
	20...80	(ISO)	
	1"...4"	(ASME)	
	Powierzchnia		
	0,8	$(R_a \leq 0,8 \mu\text{m})$	
	0,6	$(R_a \leq 0,6 \mu\text{m})$	
	0,4	$(R_a \leq 0,4 \mu\text{m})$	
ESF-G /	DIN2 /	40 /	0,8

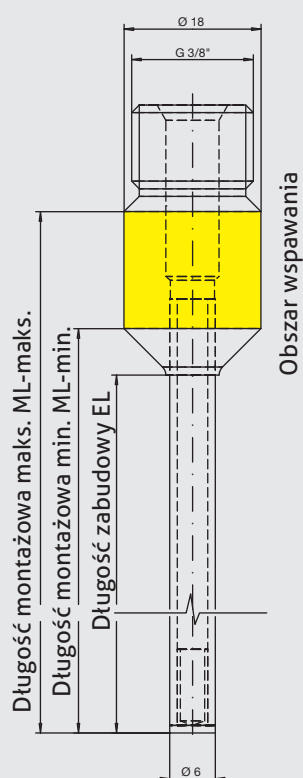
DIN 11866 seria C / OD-Tube

Typ	DN	L [mm]	Rura D x w	Przystosowane do długości czujnika
ESF-G-ASME-1"	1"	108	25,4 x 1,65	TFP-... /037
ESF-G-ASME-1½"	1½"	120,5	38,1 x 1,65	TFP-... /037
ESF-G-ASME-2"	2"	146	50,8 x 1,65	TFP-... /037
ESF-G-ASME-2½"	2½"	160	63,5 x 1,65	TFP-... /037
ESF-G-ASME-3"	3"	170	76,2 x 1,65	TFP-... /037
ESF-G-ASME-4"	4"	210	101,6 x 2,11	TFP-... /037

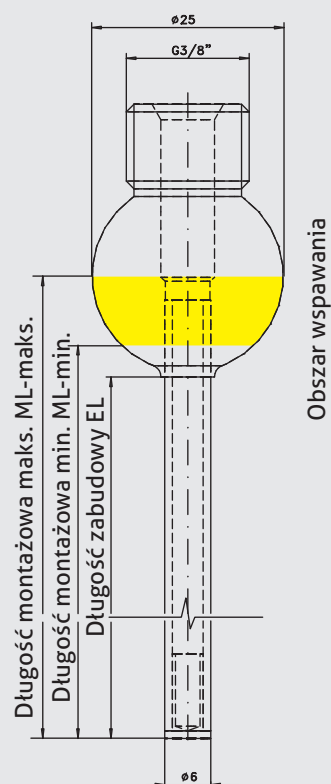
Adapter ESF-G1/2"



Adapter ESF-EH



Adapter ESF-KM



Adapter ESF-G1/2"

Typ / Oznaczenie zamówienia		Długość rury zanurzeniowej EL	Długość całkowita GL	Długość odpowiedniego TFP
ESF-G1/2"-25	Tuleja zanurzeniowa wkręcana do zabudowy w istniejącym punkcie pomiarowym G1/2" CLEANadapt	27 mm	85 mm	TFP-... / 083
ESF-G1/2"-40		41 mm	99 mm	TFP-... / 097
ESF-G1/2"-100		104 mm	162 mm	TFP-... / 160

Adapter ESF-EH

Typ / Oznaczenie zamówienia		Długość rury zanurzeniowej EL	Długość montażowa ML	Długość odpowiedniego TFP
ESF-EH-50	Tuleja wtykana do zabudowy w istniejącym zaciskowym połączeniu śrubowym (typ: EMK-25/76 lub KEV-25/76) albo do wspawania do rury i zbiornika	50 mm	56 ... 71 mm	TFP-... / 083
ESF-EH-125		127 mm	133 ... 148 mm	TFP-... / 160

Adapter ESF-KM

Typ / Oznaczenie zamówienia		Długość rury zanurzeniowej EL	Długość montażowa ML	Długość odpowiedniego TFP
ESF-KM-50	Tuleja zanurzeniowa do wspawania zkulistą mufą do montażu w kolankach rur lub zbiornikach	50 mm	56 ... 63 mm	TFP-... / 083
ESF-KM-125		127 mm	133 ... 140 mm	TFP-... / 160