

Prozessadaptionen FLEXadapt ESF

FOOD

Kein Prozessstop durch Sensor-Ausbau bei Rekalibrierung oder Austausch Temperaturmessung ohne Medienkontakt

Beim Einschweiß-System Food ESF wird eine Tauchhülse **in den Prozess fest eingebaut**. Die schlanke Fühlerspitze des Sensors wird in diese Tauchhülse eingeführt und durch eine Federung auf Kontakt gehalten. Sie ist damit **nicht medienberührend**. Der Sensor kann dadurch für **Rekalibrierung oder Austausch** ohne Prozessöffnung, also **ohne Anlagenstillstand oder Prozessstop**, jederzeit entnommen werden.

- **Bedarfsgerecht:** Spezielle Ausführungen für Food-Applikationen
- **Variabel:** Einbau in Tanks mittels Einschweißhülsen, Einschraubmuffen oder Adapter. Einbau in Rohren mittels T-Stücken oder Winkelementen mit integrierter Tauchhülse
- **Ideal für Retrofitting:** Einschraubhülse für die einfache Umwandlung bestehender G1/2" Prozessanschlüsse
- **Einer für alles:** Ein Sensortyp mit gleicher Fühlerlänge für verschiedene Rohrnennweiten, dadurch geringste Ersatzteilhaltung und Planungsaufwand
- **Zuverlässig:** Gefederte Spitze für perfekten Kontakt
- **Maximal hygienisch:** Kein Produktkontakt = Kein Risiko des Eintrages von Altprodukten, Fremdkörpern und Keimen über den Sensor
- **Leicht CIP-/SIP reinigbar:** totraumfreies Design
- **Präzise:** Messgenauigkeit $<\pm 0,25^{\circ}\text{C}$

Mögliche Temperatursensoren

- TFP 59 / TFP-68 / TFP-179 / TFP-199
- Genauigkeitsklasse: A | 1/3B | 1/10B
- Optionen: 2x Pt100 | LCD-Display | Messumformer

Mögliche Einbausysteme für Rohre und Tanks

- Einschraubhülsen
- Einschweißhülsen
- Kugeleinschweißhülsen

Ergänzende Bauteile aus dem PHARMadapt ESP Programm:

- **Verlängerte Hülsen** für isolierte / doppelwandige Tanks
- **Adapter** für verschiedene Prozessanschlüsse (Tri-Clamp, Varivent...)
- **Einbausysteme** für Orbitalschweißung geeignet, reduziert maximal Aufwand und Qualitätsprobleme gegenüber Muffen-Verschweißung:
 - T-Stücke DN8...DN100
 - Gewinkelte Ausführung DN10...25 | DN 1/2" ... 1"



Unsere Top-Einbaulösung für jede Applikation, in allen Rohren und Tanks

TFP Temperaturfühler (Details siehe jeweilige Produkt-Information)

	Typ	Kopf Ø	Pt100	Messumformer möglich	Elektrischer Anschluss	Fühlerlänge in mm
	TFP-59	55 mm	✓	✓	M12 Stecker PG Verschraubung	37 59 83 160
	TFP-59.2	55 mm	✓ (2x)		M12 Stecker PG Verschraubung	37 59 83 160
	TFP-68	55 mm	✓ (2x)	✓ (2x)	M12 Stecker	37 59 83 160
	TFP-179	18 mm	✓	✓	M12 Stecker	37 59 83 160
	TFP-199	18 mm	✓		PG Verschraubung PTFE Festkabel	37 59 83 160

FLEXadapt ESF / PHARMadapt ESP Einbausysteme (Details siehe jeweilige Produkt-Information)

Werkstoff / Oberfläche:

Typ ESF: 1.4404 (316L), Ra ≤ 0,8 µm

Typ ESP: 1.4435 (316L) mit 3.1 Materialzeugnis, Ra ≤ 0,8 µm elektropoliert, optional Ra ≤ 0,6 µm / 0,4 µm

	Typ	Anwendung	Für Fühlerlänge	Montagelänge
	ESF-EH	Einsteckhülse zum Klemmen oder zum Einschweißen in Rohre oder Tanks	83 mm 160 mm	Länge Tauchrohr: 50 127 mm
	ESF-KM	Muffe in Kugelform für flexibles Einschweißen in Rohre, Rohrbögen und Tanks	83 mm 160 mm	Länge Tauchrohr: 50 127 mm
	ESF-G1/2"	Einschraubhülse für bestehende CLEANadapt Messstelle	83 mm 97 mm 160 mm	Länge Tauchrohr: 27 41 104 mm
	ESP-E	Einschweißhülse für Rohre und Tanks	83 mm 160 mm	
	ESP-Adapter	Adapter mit integrierter Tauchhülse für Tri-Clamp, Bio-Control, Varivent, Fermenter	Siehe Produktinformation	
	ESP-G	Rohr T-Stück gerade, mit integrierter Tauchhülse DIN 2: DN10...DN100 ISO: DN8...DN80 ASME: ½"...4"	37 mm 83 mm Mit ESP-VL: 83 mm 160 mm	Rohrlänge 70...310 mm
	ESP-W	Rohr gewinkelt, mit integrierter Tauchhülse DIN 2: DN10...DN25 ISO: DN8...DN20 ASME: ½"...1"	37 mm Mit ESP-VL 46: 83 mm Mit ESP-VL 123: 160 mm	Rohrlänge 35...55 mm bzw. 62...88 mm
	ESP-VL	Verlängerung 46 oder 123 mm für ESP-G und ESP-W	Verlängerung von 37 mm auf 83 mm 160 mm	