

## Prozessadaptionen PHARMadapt EPA

## PHARMA

Aseptische Klemmverbindung für Rohre mit Nennweiten ab DN10 | ISO8 | ¾"

# Hygienegerechte Sensorik für engste Räume

Gerade bei **Rohren mit geringer Nennweite** ist der hygienegerechte Einbau eines Temperatur- oder Grenzstand-Sensors häufig schwierig zu realisieren.

Die eigens für Pharma-Applikationen entwickelte Einbausystem PHARMadapt EPA macht diese Integration **einfach und sicher**: die **strömungsoptimierten Rohr-T-Stücke** werden einfach und reproduzierbar **eingeschweißt** und die Sensoren mittels Klemmverbindung eingesetzt.

- **Totraum- und spaltfreier Einbau:** Durch die Bauform des Adapters wird ein strömungsoptimierter und leicht reinigbarer Prozessanschluss geschaffen. Toträume wie bei Aufschweißmuffen möglich werden konstruktiv vermieden.
- **Zwei Anschlussgrößen, viele Rohrdurchmesser:** Anschluss mit  $d_i = 8$  mm oder 18 mm, Rohre von DN10 bis DN100.
- **Komplett Schweißnahtfrei:** Optional komplett aus 1.4539 (904L) Vollmaterial gefräst für ein Optimum an Hygiene für besonders sensitive Produkte und Prozesse.
- **Einfacher Einbau:** Der EPA Adapter kann im Orbital-Verfahren sicher und hygienisch verschweißt werden. Der Sensor selbst wird mittels O-Ring abgedichtet und mit einer Standard-Klemme befestigt
- **Zertifizierte Qualität:** Das Einbausystem PHARMadapt EPA entspricht den gängigen Normen, Vorgaben und Standards wie 3-A, FDA, USP... (siehe Produktinformation)

### Mögliche Sensoren

- **TFP Temperatursensoren** Standard (Kopf 50 mm) oder Mini (Kopf 18 mm), mit 1xPt100 oder 2xPt100
- **NCS Grenzstandsensoren**

### Varianten des PHARMadapt EPA Einbausystems

- **EPA-8** DN: DIN 10...100 | ISO 8...80 | ASME ¾"...4"  
Werkstoff: Edelstahl 1.4435 (316L)  
Oberfläche:  $Ra \leq 0,8 \mu\text{m}$  ( $Ra \leq 0,6$  |  $0,4 \mu\text{m}$  optional)
- **EPA-18** DN: DIN 25... 100 | ISO 20...80 | ASME 1"...4"  
Werkstoff: Edelstahl 1.4435 (316L)  
Oberfläche:  $Ra \leq 0,8 \mu\text{m}$  ( $Ra \leq 0,6$  |  $0,4 \mu\text{m}$  optional)
- **EPA-18G** DN: ISO 25...50  
Werkstoff: Edelstahl 1.4539 (904L) (**gefräst**)  
Oberfläche:  $Ra \leq 0,4 \mu\text{m}$  elektropoliert
- **Rohrnorm:** DIN 11866 | ISO 1127 | ASME BPE



**Totraumfreier Einbau für jede Applikation, mit Rohr-T-Stücken DN10...100**

## SENSORS FOR FOOD AND BIOPHARMA.

## TFP Temperaturfühler (Details siehe jeweilige Produkt-Information)

	Typ	Kopf Ø in mm	PT100	Messumformer möglich	Elektrischer Anschluss	Fühlerlänge in mm	Einbausystem
	TFP-641	50	✓	✓	M12 Stecker PG Verschraubung	10   25   50   100	EPA-8
	TFP-641.2	50	✓ (2x)	-	M12 Stecker PG Verschraubung	10   25   50	EPA-8
	TFP-642	50	✓ (2x)	✓ (2x)	M12 Stecker	10   25   50	EPA-8
	TFP-661	18	✓	✓	M12 Stecker	10   25   50   100	EPA-8
	TFP-681	18	✓	-	PTFE Festkabel	10   25   50   100	EPA-8
	TFP-841	50	✓	✓	M12 Stecker PG Verschraubung	20   50	EPA-18
	TFP-841.2	50	✓ (2x)	-	M12 Stecker PG Verschraubung	20   50	EPA-18
	TFP-842	50	✓ (2x)	✓ (2x)	M12 Stecker	20   50	EPA-18
	TFP-861	18	✓	✓	M12 Stecker	20   50	EPA-18
	TFP-881	18	✓	-	PTFE Festkabel	20   50	EPA-18

## NCS Grenzstandsensoren (Details siehe jeweilige Produkt-Information)

	Typ	Kopf Ø in mm	Messbereich	Einbausystem
	NCS-61P	50	Dk ≥ 20	EPA-8
	NCS-62P	18	Dk ≥ 5	EPA-8
	NCS-81P	50	Dk ≥ 20	EPA-18 EPA-18G
	NCS-82P	18	Dk ≥ 2	EPA-18 EPA-18G

## PHARMadapt EPA Einbausysteme (Details siehe Produkt-Information)

	Typ	Rohrnorm	Rohrgrößen DN
	EPA -8 / A	Reihe A (DIN 11866)	DIN 10   15   25   32   40   50   65   80   100
	EPA -8 / B	Reihe B (ISO 1127)	ISO 8   10   15   20   25   32   40   50   65   80
	EPA -8 / C	Reihe C (ASME BPE)	ASME ¾"   1"   1½"   2"   2½"   3"   4"
	EPA -18 / A	Reihe A (DIN 11866)	DIN 25   32   40   50   65   80   100
	EPA -18 / B	Reihe B (ISO 1127)	ISO 20   25   32   40   50   65   80
	EPA -18 / C	Reihe C (ASME BPE)	ASME 1"   1½"   2"   2½"   3"   4"
	EPA -18G	ISO 1127	ISO 15   20   25   32   40   50

60018 / 1.0 / 2020-01-20 / MH