



# Clean Process Measurement

## Totraumfreier Prozessanschluss

### Einbau in kleine Rohrleitungen ab 1/4" Durchmesser

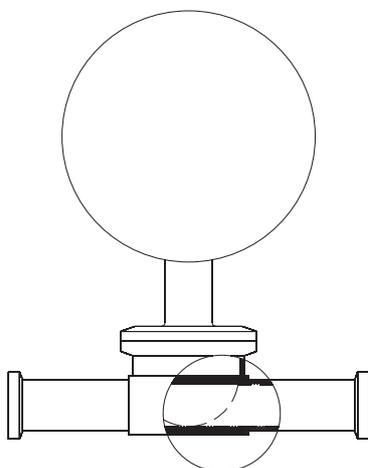
Durch den Einsatz von tottraumfreien CPM-Prozessanschlüssen können hygienische Manometer sowie Transmitter in Rohrleitungen mit einem Durchmesser ab 1/4" eingebaut werden. Hierbei werden keine Adapter oder Reduzierstücke benötigt, es entstehen keine Toträume und auch die Leistung des Gesamtsystems wird nicht beeinträchtigt.

### Wo werden diese Prozessanschlüsse eingesetzt

Eine Vielzahl hygienischer Prozesse in pharmazeutischen und biotechnologischen Anlagen wird auf diese Weise gestaltet, um Toträume und auch Produktionsstillstände zu minimieren oder komplett zu beseitigen. Die fehlerfreie und wiederholte Druckmessung in solchen Systemen war bis jetzt eine Herausforderung. Dadurch, dass die CPM-Prozessanschlüsse für alle Applikationen, in denen Druck gemessen wird spezifiziert sind, werden den Kunden höchste Sterilität, Reinigbarkeit und Leistung garantiert. Der CPM-Prozessanschluss fügt die Membran des Sensors ohne Toträume in den Prozess ein.

### Wie wird der Prozessanschluss eingebaut

CPM-Prozessanschlüsse können in Standard-Rohrmaßen zwischen 1/4" und 4" mit Tri-Clamp Anschluss oder in Standard-Rohrmaßen zwischen 1/4" und 4" mit Schweissbund bestellt werden. Wie auch alle anderen hygienischen T-Prozessanschlüsse ist das CPM-System leicht zu spezifizieren und einzubauen. Um den Einbau des Manometers oder Transmitters betriebssicher zu machen, ist alles, was benötigt wird, eine Standard 1 1/2" Klemme. Der innenliegende O-Ring gehört zum Standardlieferumfang.

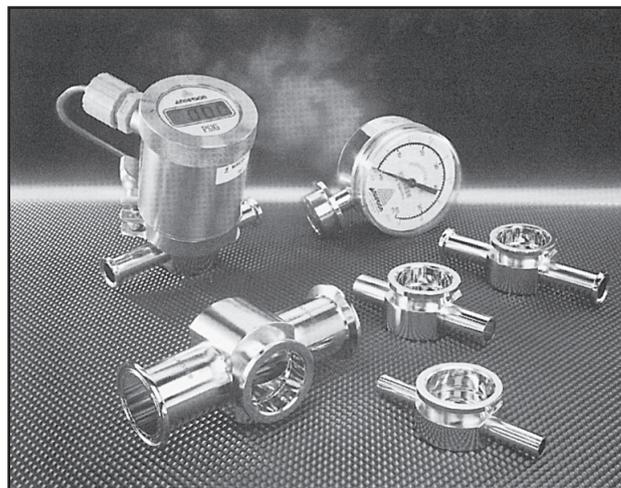


### Was wird ersetzt

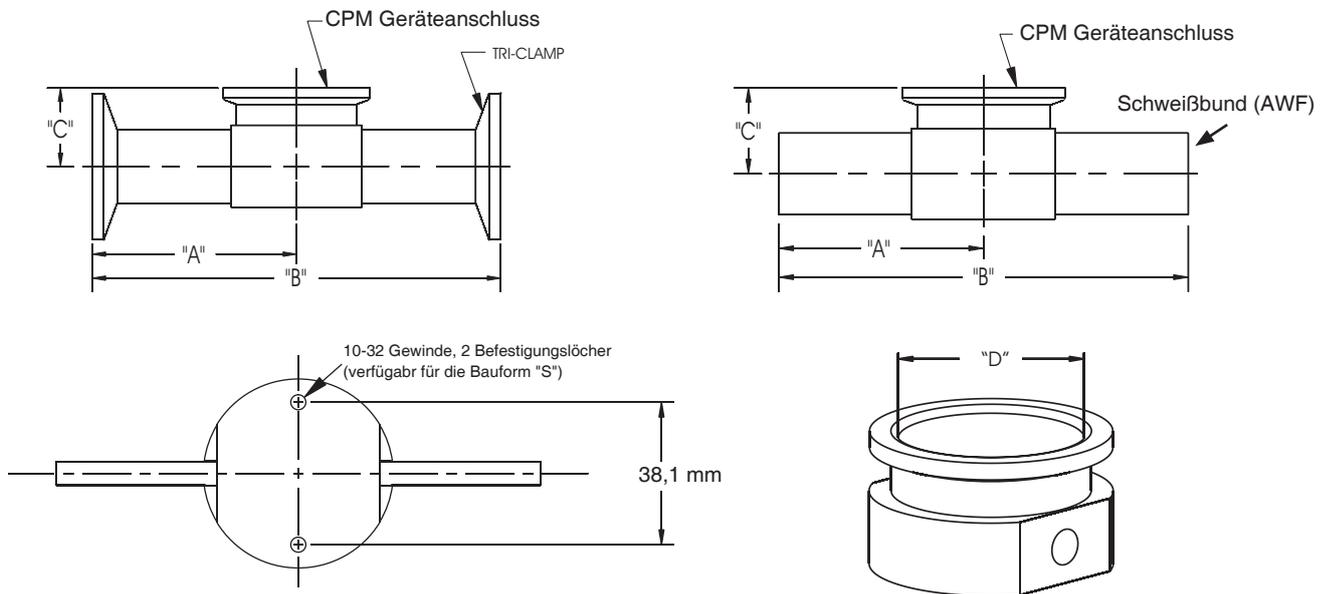
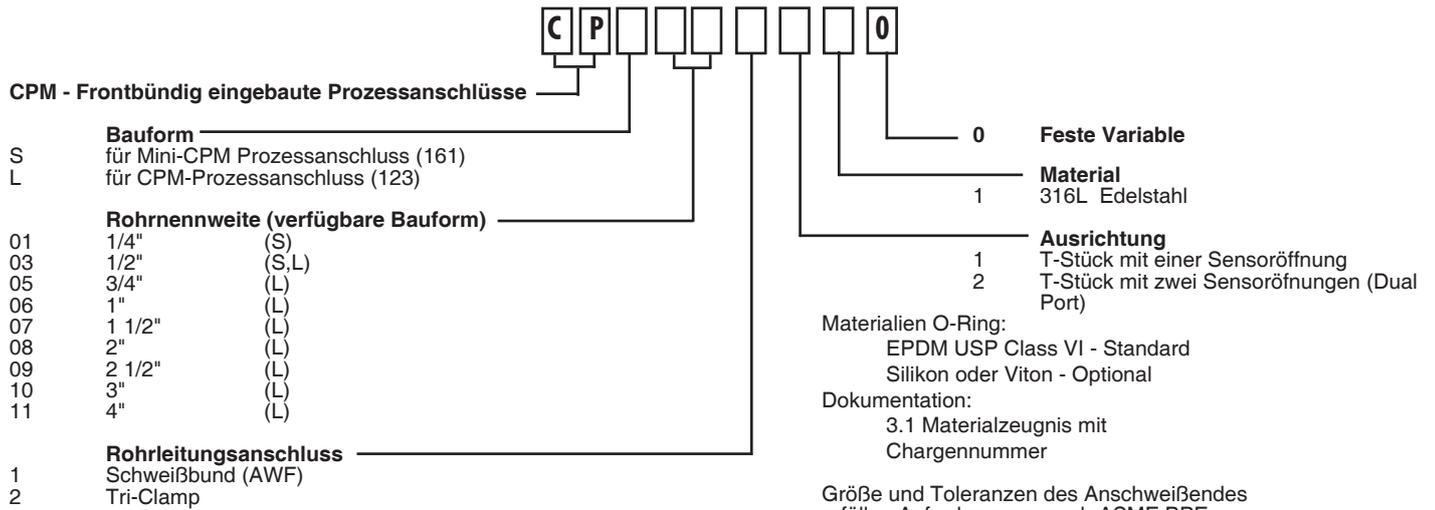
Manometer oder Transmitter in solchen Applikationen werden gewöhnlich auf eine der drei Arten eingebaut:

1. Einsatz von Standard T-Stücken in Leitungen mit 1 1/2" oder größerem Durchmesser oder Adapter, die auf schmalere Rohrleitungen gesetzt werden. Die Leistung ist kein Problem, aber Toträume sind auch hier unvermeidbar.
2. Einsatz von industriellen Instrumenten auf speziellen Durchfluss-"Isolatoren" mit zylindrischer Membran. Dies löst das Problem mit Toträumen bei allen Rohrmennweiten aber:
  - es ist abhängig von der Position,
  - es ist abhängig von der Temperatur,
  - der komplette Prozessanschluss muss für den Service und zur Kalibrierung entfernt werden,
  - es ist teuer.
3. Einsatz von Geräten mit kleinerer Membran, um Störungszeiten zu reduzieren. Auch hier gibt es noch Toträume sowie eine erkennbare Abnahme der Genauigkeit. Diese ist der kleineren Membran zuzuschreiben.

Das CPM-System spricht alle oben aufgeführten Punkte an. Es ist sauber, frontbündig, genau und um ein Vielfaches günstiger als vergleichbare Prozessanschlüsse



# CPM Bestellcode



Standards: CSA B51-03

Standardmaße

Leitungsgröße	Größencode	Rohrleitungsanschluss	Produktberührende Oberfläche*	"A"	"B"	"C"	"D"	*Oberflächengüte produktberührende Teile	
1/4"	01 (S)	AWF	SFT 5	50,8 mm (2")	101,6 mm (4")	19,1 mm (3/4")	22,2 mm (7/8")	SFT 2	R <sub>a</sub> max = 0,6 µm (25 microinch)
1/2"	03 (S)	AWF	SFT 4	50,8 mm (2")	101,6 mm (4")	20,6 mm (13/16")	22,2 mm (7/8")	SFT 4	R <sub>a</sub> max = 0,4 µm (15 microinch), elektropoliert
	03 (S)	Tri-Clamp®	SFT 4	76,2 mm (3")	152,4 mm (6")	20,6 mm (13/16")	22,2 mm (7/8")		
1/2"	03 (L)	AWF	SFT 4	66,7 mm (2-5/8")	133,4 mm (5-1/4")	20,6 mm (13/16")	38,1 mm (1-1/2")	SFT 5	R <sub>a</sub> max = 0,5 µm (20 microinch), elektropoliert Anmerkung: Naht von Rohrleitung zu Muffe elektropoliert
	03 (L)	Tri-Clamp®	SFT 4	57,2 mm (2-1/4")	114,3 mm (4-1/2")	20,6 mm (13/16")	38,1 mm (1-1/2")		
3/4"	05 (L)	AWF	SFT 4	66,7 mm (2-5/8")	133,4 mm (5-1/4")	23,8 mm (15/16")	38,1 mm (1-1/2")		
	05 (L)	Tri-Clamp®	SFT 4	60,3 mm (2-3/8")	120,7 mm (4-3/4")	23,8 mm (15/16")	38,1 mm (1-1/2")		
1"	06 (L)	AWF	SFT 4	60,3 mm (2-3/8")	120,7 mm (4-3/4")	27,0 mm (1-1/16")	38,1 mm (1-1/2")		
	06 (L)	Tri-Clamp®	SFT 4	66,7 mm (2-5/8")	133,4 mm (5-1/4")	27,0 mm (1-1/16")	38,1 mm (1-1/2")		
1-1/2"	07 (L)	AWF	SFT 4	69,8 mm (2-3/4")	139,7 mm (5-1/2")	33,3 mm (1-5/16")	38,1 mm (1-1/2")		
	07 (L)	Tri-Clamp®	SFT 4	73,0 mm (2-7/8")	146,1 mm (5-3/4")	33,3 mm (1-5/16")	38,1 mm (1-1/2")		
2"	08 (L)	AWF	SFT 4	88,9 mm (3-1/2")	177,8 mm (7")	39,7 mm (1-9/16")	38,1 mm (1-1/2")		
	08 (L)	Tri-Clamp®	SFT 4	85,7 mm (3-3/8")	171,5 mm (6-3/4")	39,7 mm (1-9/16")	38,1 mm (1-1/2")		
2-1/2"	09 (L)	AWF oder Tri-Clamp®	SFT 2	92,1 mm (3-5/8")	184,2 mm (7-1/4")	50,8 mm (2")	38,1 mm (1-1/2")		
3"	10 (L)	AWF oder Tri-Clamp®	SFT 2	98,4 mm (3-7/8")	196,9 mm (7-3/4")	57,2 mm (2-1/4")	38,1 mm (1-1/2")		
4"	11 (L)	AWF oder Tri-Clamp®	SFT 2	120,7 mm (4-3/4")	241,3 mm (9-1/2")	69,8 mm (2-3/4")	38,1 mm (1-1/2")		

Ersatz O-Ringe (1 Stck. wird mit jedem Geräte geliefert, Ersatz wird als 6er Packung geliefert)

	Standard CPM(123)	Mini CPM(161)	Form AIC 3572G ©9/02
EPDM USP Class VI (Standard)	56096A0001	56096B0001	Revised: 3/10
Silikon (klar)	56096A0002	56096B0002	Supersedes: 9/08
Viton 3107	56096A0003	56096B0003	CPM_3572G_1.0_de

ANDERSON INSTRUMENT CO., INC • 156 AURIESVILLE RD. • FULTONVILLE, NY 12072 • USA • 800-833-0081 • FAX 518-922-8897  
 ANDERSON INSTRUMENT CO. LP • 400 BRITANNIA RD. EAST, UNIT 1 • MISSISSAUGA, ONTARIO L4Z 1X9 • CANADA • 905-603-4358 • FAX 905-568-1652  
 NEGELE MESSTECHNIK GmbH • RAFFEISENWEG 7 • D-87743 EGG A. D. GÜNZ • GERMANY • +49 (0) 8333/9204-0 • FAX +49 (0) 8333/9204-49