

Membran-Druckmittler

Schnellanschluss
Prozeßanschluss:
Clampanschluss Varivent[®] für Varinline[®]-Gehäuse

Typ: 51019



Beschreibung

Druckmittler werden eingesetzt, wenn Messstoffe aufgrund hoher Temperatur, hoher Viskosität (pastöse Messstoffe) oder ihrer Neigung zu kristallisieren die Druckmessung verfälschen können.

Druckmittler übertragen den Prozessdruck auf das Druckmessgerät, wobei die Druckmittlermembrane Messstoff und Messgerät hermetisch voneinander trennt.

Membran-Druckmittler Typ 51019 werden überall dort eingesetzt, wo es auf hygienische bzw. aseptische Prozessabläufe ankommt. Sterilverbindungen zeichnen sich durch spalt- und tottraumfreie Montage und ihre Sterilisierbarkeit aus.

Die messstoffberührten Teile dieser Druckmittler werden standardmäßig in Edelstahl gefertigt. In Verbindung mit einem Rohrfeder-Druckmessgerät oder Drucksensor sind sie für Druckbereiche von mindestens 0 ... 2,5 bar einsetzbar.

Für besondere Anforderungen können die messstoffberührten Teile aus Sonderwerkstoffen hergestellt werden.

Die zur Übertragung des Prozessdruckes auf das Druckmessgerät eingesetzte Flüssigkeit ist Pflanzenöl (FN1).

Merkmale

Verschiedene Prozessanschlüsse möglich

Schnellanschluss

Membrane 1.4435 verschweißt

Füllflüssigkeit Pflanzenöl (FN1)

Sonderwerkstoffe möglich

Druckbereiche

mindestens 0 ... 2,5 bar

Nenndruck

PN 16, PN 25, abhängig von Nennweite

Einsatzbereiche

Pharmazeutische-,

Nahrungsmittel- und Getränkeindustrie

Technische Daten

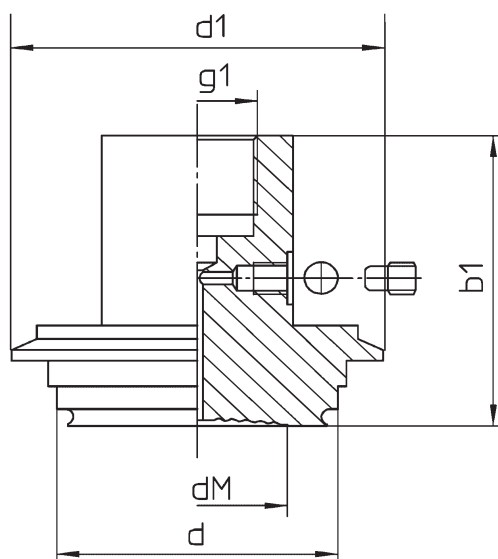
Typ	51019	Optionen
Prozessanschluss Clamp	Clamp Varivent® für Varinline®-Gehäuse DN 50 DN 68	
Messgeräteanschluss	G 1/2 innen	G 1/4, 1/2" NPT, 1/4" NPT
Oberteil	Edelstahl 1.4435	Andere Werkstoffe auf Anfrage
Membrane	Edelstahl 1.4435, verschweißt	Andere Werkstoffe auf Anfrage
Dichtung	gehört nicht zum Standard-Lieferumfang	Auf Anfrage
Füllflüssigkeit	Pflanzenöl (FN1)	Weißöl (FN2), mit FDA-Zulassung Glyzerin (FN3), mit FDA-Zulassung Glyzerin/Wasser (FN4)
Arbeits-temperatur	t _A 20 °C	

Wichtige Hinweise zur Auswahl von Druckmittlern

Der zu messende Prozessdruck wird vom Druckmittler mit Hilfe einer Flüssigkeit auf das Druckmessgerät übertragen. Druckmittler und Messgerät können aus anlagebedingten Gründen und um Messgeräte nicht unzulässig hohen Temperaturen auszusetzen über Kapillarleitungen (Länge bis maximal 15 m) miteinander verbunden werden. Das Temperaturgefälle zwischen MSR-Gerät und Druckmittler kann einige 100°C betragen. Dadurch sind temperaturbedingte Messfehler möglich, die ein Mehrfaches der Genauigkeit des Messgerätes betragen können.

Die Abstimmung von Druckmittler und Druckmessgerät muss daher sachkundig erfolgen, wobei wir Sie gerne unterstützen.

Maßbild



Typ	DN	für Rohre mit Ø	PN	d	d1	dM	b1	g1	Mindestanzeigebereich	Masse (ca.)
51019 Varivent®	50	25 und 32 mm	25	50	66	30	55	G 1/2	0 – 2,5 bar	0,56
	68	40 und 125 mm	16	68	84	46			0 – 1 bar	0,82

Bestellangaben:

1. Typ
2. Prozessanschluss (Größe / Norm),
3. Werkstoff (messstoffberührte Teile),
4. Messgeräteanschluss,
5. Füllflüssigkeit,
6. Anbau an Druckmessgeräte,
7. Betriebsbedingungen