

Edelstahl-Rohrfedermanometer für besondere Sicherheit nach EN 837-1 S3 Typ 5120-5124



Seite 1/3 Datenblatt 5121-5124.pdf

Edelstahlgehäuse, Nenngröße 63 mm oder 100 mm, mit Bajonettring, Anschluss: senkrecht
Messwerk und Prozessanschluss Edelstahl
mit oder ohne Glyzerinfüllung

Messprinzip:
Rohrfeder

Anwendung:

Die Druckmessgeräte im Chemie-Einheitssystem für besondere Sicherheit berücksichtigen konsequent die harten Einsatzbedingungen und die sich hieraus ergebenden hohen Anforderungen für die Druckmessung in Produktionsanlagen der chemischen Industrie. Durch Verwendung hochwertiger Werkstoffe, wie Edelstahl, sowohl für das Messsystem als auch für das Gehäuse, wird die Beständigkeit gegen aggressive Messstoffe und Umgebung erreicht.

Bei der Ausführung mit glyzerinfülltem Gehäuse wird das Messsystem beim Auftreten pulsierender Drücke und mechanischer Vibration gedämpft und gegen Verschleiß geschützt. Die Geräte besitzen die Genauigkeitsklasse 1.0, sind 1,3-fach überlastbar und bis zum Skalenendwert belastbar.

Zur Sicherheitsausstattung der Druckmessgeräte gehört eine bruchsichere Trennwand zwischen Zifferblatt und Messsystem, ein Mehrschichten-Sicherheitsglas sowie eine ausblasbare Geräterückwand (entsprechend EN 837-1/S3).

Druckmessgeräte mit Glyzerinfüllung sind mit einer Druckausgleichsvorrichtung ausgerüstet. Diese verhindert einen temperaturbedingten Druckanstieg im Gehäuse. Eine Anzeigeverfälschung wird somit vermieden.

Wird von der Messstelle ein Ausgangssignal erwartet, kann das "Multifunktionale Druckmessgerät" Typ 5122 (NG 63) eingesetzt. Es verbindet die Druckmessung ohne Hilfsenergie mit der Möglichkeit eines Sensorsignals zur Fernübertragung der anstehenden Druckwerte

Bei Fragen sprechen Sie uns gerne an.



© 10.09.2025 BMG-Baumgart · Änderungen

Edelstahl-Rohrfedermanometer für besondere Sicherheit nach EN 837-1 S3 Typ 5120-5124



Seite 2/3 Datenblatt 5121-5124.pdf

Edelstahlgehäuse, Nenngröße 63 mm oder 100 mm, mit Bajonettring, Anschluss: senkrecht
Messwerk und Prozessanschluss Edelstahl
mit oder ohne Glyzerinfüllung

Ausführung / Merkmale:

Sicherheitsmanometer nach DIN EN 837-1 S3 mit bruchsicherer Trennwand und ausblasbarer Rückwand
Vibrationsfreie Anzeige und lange Lebensdauer durch Glyzerinfüllung
Genauigkeit Klasse 1,6 bei Nenngröße 63 mm und Klasse 1,0 bei Nenngröße 100 mm.
IP65

Gehäuse:

Nenngröße Ø 63 mm, Ø 100 mm, Edelstahl 1.4301, mit Bajonettring Edelstahl 1.4301
Mit Ausblasvorrichtung (ausblasbare Rückwand)
Optional mit Ölfüllung

Sichtscheibe:

Sicherheitsverbundglas

Skala:

Aluminium, weiß, schwarze Ziffern

Zeiger:

Aluminium, schwarz

Messwerk:

Edelstahl

Anzeigebereiche:

-1	...	0	bar
0	...	1	bar
0	...	1,6	bar
0	...	2,5	bar
0	...	4	bar
0	...	6	bar
0	...	10	bar
0	...	16	bar
0	...	25	bar
0	...	40	bar
0	...	60	bar
0	...	100	bar
0	...	160	bar
0	...	250	bar
0	...	400	bar

Hinweis:

Zulässige Temperatur:

Umgebung:	-40...+60°C
	-20...+60°C bei Glyzerinfüllung
Messstoff :	-40...+200°C
	-20...+100°C bei Glyzerinfüllung

Druckbelastbarkeit:

Ruhebelastung:	NG 63: 3/4 x Skalenendwert
	NG 100: Skalenendwert
Wechselbelastung:	NG 63: 2/3 x Skalenendwert
	NG 100: 0,9 x Skalenendwert
kurzzeitig:	NG 63: Skalenendwert
	NG 100: 1,3 x Skalenendwert

Prozessanschluss:

Einschraubgewinde, Edelstahl 316 L, senkrecht, G1/4B bei NG 63, G1/2B bei NG 100, optional rückseitig

Optionen:

Ausführung Sauerstoff

Werkprüfzeugnis 3.1 für den Werkstoff nach EN 10204

Gewicht: ca. 660 g

Edelstahl-Rohrfedermanometer

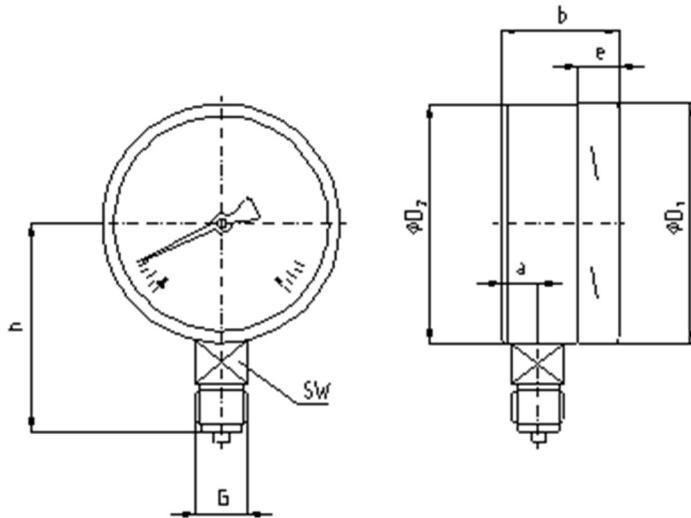
für besondere Sicherheit nach EN 837-1 S3

Typ 5120-5124



Seite 3/3 Datenblatt 5121-5124.pdf

Edelstahlgehäuse, Nenngröße 63 mm oder 100 mm, mit Bajonettring, Anschluss: senkrecht
Messwerk und Prozessanschluss Edelstahl
mit oder ohne Glyzerinfüllung



Nenngröße Typ	Maße in mm							
	a	b	D1	D2	e	G	h ±1	SW
NG 63 - 5120, 5121	17,5	42	63	62	14,5	G1/4 B	54	14
NG 100 - 5123, 5124	25	59,5	100	100	17,5	G1/2 B	87	22

Bestellschlüssel	5	1	2					
1. Anzeigebereich, Standard				0				
NG 63 ungefüllt				1				
NG 63 mit Glyzerinfüllung				3				
NG 100 ungefüllt				4				
NG 100 mit Glyzerinfüllung								
2. Anzeigebereich, Standard					016			
-1... +0 bar					069			
0... +1 bar					070			
0... +1,6 bar					072			
0... +2,5 bar					073			
0... +4 bar					074			
0... +6 bar					075			
0... +10 bar					076			
0... +16 bar					078			
0... +25 bar					079			
0... +40 bar					080			
0... +60 bar					081			
0... +100 bar					082			
0... +160 bar					084			
0+250 bar					086			
0+400 bar					xxx			
Sonstige auf Anfrage								
bitte im Klartext angeben								

Bitte alle leeren Felder des Bestellschlüssels ausfüllen. Die entsprechenden Kennzahlen entnehmen Sie bitte obenstehenden Angaben. Optionen sind auf Anfrage möglich. Bitte geben Sie diese im Klartext an.

Bestellbeispiel

5123073 Sicherheits-Manometer mit Bajonettring, Gehäuse Ø 100 mm, Edelstahl, senkrecht,
Anzeigebereich 0...+4 bar

© 10.09.2025 BMG-Baumgart · Änderungen