

DIFFERENZDRUCK - MESSGERÄTE Chemieausführung mit Plattenfeder



Nenngröße NG 100, 160

mit oder ohne Dämpfung
mit oder ohne elektrische Grenzsignalgeber

mit ATEX Zulassung



Beschreibung

Die Differenzdruckmessgeräte in Chemieausführung berücksichtigen konsequent die harten Einsatzbedingungen und die sich hieraus ergebenden hohen Anforderungen für die Druckmessung in Produktionsanlagen der chemischen Industrie und anderer vergleichbarer Industriezweige. Durch Verwendung hochwertiger Werkstoffe wie Edelstahl, sowohl für das Messsystem als auch für das Gehäuse, wird die Beständigkeit gegen aggressive Messstoffe und Umgebung erreicht.

Je nach Einsatzbedingungen können die Geräte mit Füllflüssigkeit geliefert werden. Die Füllflüssigkeit schützt das Messsystem beim Auftreten pulsierender Drücke und mechanischer Vibrationen gegen Verschleiß.

Differenzdruckmessgeräte mit elektrischen Grenzkontakten eignen sich zum Steuern und Regeln von Prozessabläufen mit Hilfe des anstehenden Prozessdruckes.

Merkmale

- Messzelle und Gehäuse aus korrosionsbeständigen Werkstoffen, CrNi-Stahl
- statische Drücke bis 400 bar
- Grenzsignalgeber oder Stromausgangssignal
- vibrationsfreie Anzeige und längere Lebensdauer durch Flüssigkeitsfüllung

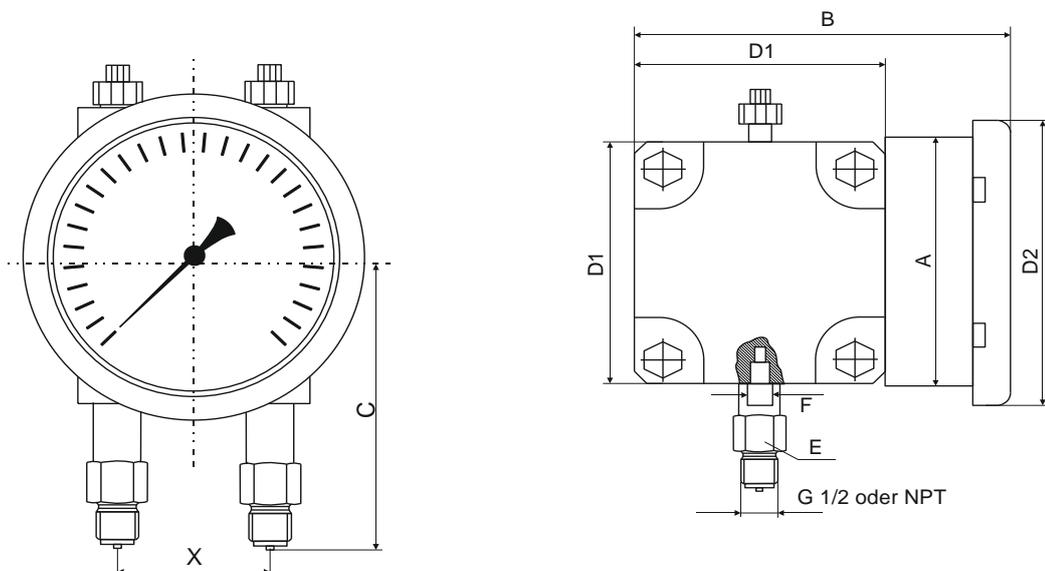
Anzeigebereiche

0 ... 2,5 mbar bis 0 ... 25 bar

Einsatzbereiche

- Niveaumessung unter Druck stehender Behälter
- Filterwiderstandsmessung
- Durchflussmessung nach dem Wirkdruckverfahren

Baureihe	5670	5675	5671	5677	5673	5678	Optionen
Nenngröße	100	160	100	160	100	160	
Bauform							
Kontaktart/ elektr. Ausgang	ohne		Magnetspring		Induktiv		
Anzahl der Kontakte	ohne		1-2		1-2		
Genauigkeitsklasse	1,6 nach DIN EN 837-3						
Anzeigebereiche	25 mbar ... 25 bar						mbar, bar, kPa, kg/cm ² , psi
Ausführung	25 mbar - 100 mbar 160 mbar - 25 bar		stat. Druck 25 bar stat. Druck 100 bar				100 bar, 250 bar, 400 bar
Gehäuse	Edelstahl, AISI 304 blank						AISI 316, Flüssigkeitsfüllung
Ring	Edelstahl, AISI 304 Bajonettring						Befestigung vorn, hinten oder Rohrschelle
Sichtscheibe	Glas (ungefüllte Ausführung) Methacrylat (füllfähige Ausführung)						laminiertes Sicherheitsglas
Zifferblatt	Al. Schwarz, Mikroverstellzeiger						rote Marke, ohne Logo, Kundenlogo, Seriennr.
Segmentwerk	Edelstahl, 1.4301						
Messglied	Edelstahl, 1.4571						
Dichtungen	NBR, FPM						
Druckanschluss - lage - gewinde	radial, unten 2 x G1/4 i						G1/2B a; 1/2 NPT
Betriebstemperatur	T _{min.} -30°C, T _{max.} 60°C						
Umgebungstemp.	T _{min.} -20°C, T _{max.} 60°C						
Schutzart	IP 55						IP 65



NG	A	B	C	D1	D2	E	F	X	Gewicht in kg
100	103	150	112	100	118	22	1/4	54	4,8
160	150	150	112	100	166	22	1/4	54	5,0

Maßangaben in mm