

Druckmessgeräte im Chemie-Einheitssystem mit Rohrfeder, mit und ohne Glyzerinfüllung

Genauigkeitsklasse 1,0

Nenngröße NG 100

Typ: 5480, 5493, 5483, 5494

Zulassung:



Germanischer Lloyd



Beschreibung

Die Druckmessgeräte im Chemie-Einheitssystem 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 Medien und Umgebung erreicht.

Bei der Ausführung mit Glyzerinfüllung im Gehäuse wird das Messsystem bei Auftreten pulsierender Drücke und mechanischer Vibration gedämpft und gegen Verschleiß geschützt. Das Messsystem wird in der Genauigkeitsklasse 1,0 gefertigt, ist 1,3-fach überlastsicher und bis zum Skalenendwert belastbar.

Eine Reihe von Montagemöglichkeiten erlaubt die Anpassung an spezielle Anforderungen und Montagebedingungen.

Merkmale

- o Gehäuse und Meßsystem aus Edelstahl
- o Schutzart IP 54 bzw. IP 65 (mit Füllung)
- o Genauigkeitsklasse 1,0
- o Verwendungsbereich bis zum Skalenendwert
- o 1,3-fach überlastbar
- o Gehäuse mit oder ohne Glyzerinfüllung

Anzeigebereiche

0 ... 0,6 bar bis 0 ... 1600 bar

Einsatzbereiche





Chemische und petrochemische Industrie;

Kunststoff- und Papierindustrie;

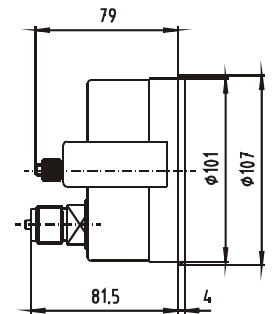
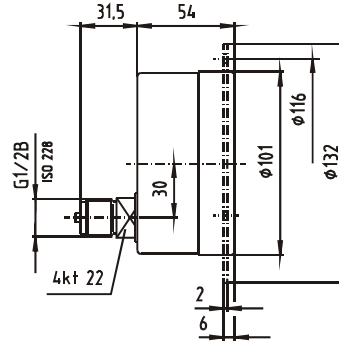
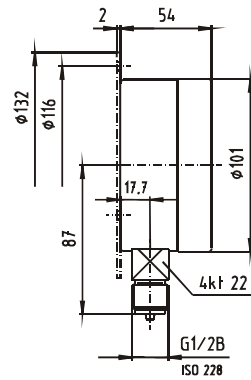
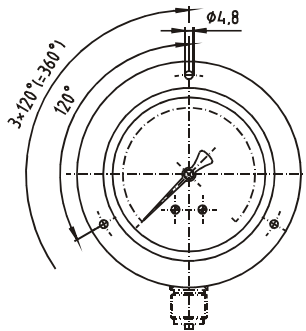
Nahrungsmittel- und Getränkeindustrie,

Maschinen- und Apparatebau.

Technische Daten

Typ	5480	5493	5483	5494	Optionen
Nenngröße	100				
Bauform					
Genauigkeitsklasse	1,0 nach EN 837-1				
Anzeigebereiche	0 ... 0,6 bar bis 0 ... 1600 bar negativer und positiver sowie negativer und positiver Überdruck				
Verwendungsbereich	Ruhebelastung: bis zum Skalenendwert Wechselbelastung: bis zum 0,9-fachen Skalenendwert				
Überdrucksicherheit	1,3-fach, kurzzeitig				1,5 - 2-fach
Gehäuse	Edelstahl 1.4301, blank Druckentlastungsöffnung (mit Gummideckel verschlossen)				Edelstahl 1.4301, poliert
Ring	Edelstahl 1.4301 Bajonettring				
Montagemöglichkeiten					Rand vorn Edelstahl 1.4301 poliert Rand hinten Edelstahl 1.4301 blank Dreikantfrontring Edelstahl poliert mit Befestigungsbügel Stahl verzinkt
Sichtscheibe	Mehrschichtensicherheitsglas				Plexiglas
Zifferblatt	Al. weiß, Skale und Beschriftung schwarz				Doppelskala
Zeiger	Al. schwarz				Mikroverstellung Markenzeiger
Segmentwerk	Edelstahl				Kunststoffverzahnung und Kunststofflager; ölgedämpfter Zeigerachse (Manocont)
Messglied	Edelstahl 316 L (Rohrfeder bis 60 bar, Schraubenfeder ab 100 bar)				Monel: BR 2200 u. 2201
Anschlusszapfen - Lage - Gewinde	Edelstahl 316 L unten		rückseitig exzentrisch		Monel: BR 2200 u. 2201 Andere Gewinde auf Anfrage, Gewindeschutzkappe
Flüssigkeitsfüllung	ohne	Glyzerin	ohne	Glyzerin	
Schutzart nach EN 60 529/IEC 529	IP 54	IP 65	IP 54	IP 65	IP 65
Drosseldüse					Ø 0,4; Ø 0,8
Temperaturen - Medium - Umgebung	Tmin. -20°C, Tmax. 100°C Tmin. -25°C, Tmax. 60°C				Medium Temp. 200°C auf Anfrage (nur ungefüllte Geräte)
Gewicht	0,6 kg ohne Flüssigkeitsfüllung, 1,0 kg mit Flüssigkeitsfüllung				

Maßbilder



Typ 5480 / 5493
Lochbilddarstellung für
Rand vorne und Rand hinten mit Rand hinten

Typ 5483 / 5494
mit Rand vorn

mit Dreikantfrontring
und Befestigungsbügel

Technische Änderungen vorbehalten