



Leistungsmerkmale

- Für korrosive, nicht kristallisierende Flüssigkeiten
- Genauigkeit $\pm 2\%$
- Statischer Druck max. 100 bar
- Medienberührte Teile aus Edelstahl

Anwendungsbereiche

- Lebensmittel & Getränke
- Labor- und Medizintechnik
- Öl & Gas / Chemische Industrie
- Wasser & Abwasser
- Energie
- Transport & Logistik
- Maschinenbau

Technische Daten

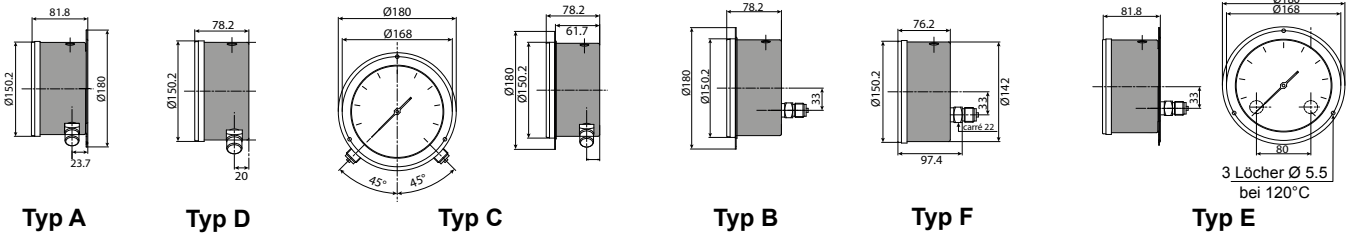
Nenngrösse	150 mm	Sichtscheibe	MX, MZ : Instrumentenglass MT, MQ : Mehrschichtensicherheitsglas
Messbereiche	0 ... 0.1 bis 0 ... 25 bar	Gehäusedichtung	Elastomer
Statischer Druck	wählbar, max. 100 bar (s. Tabelle auf Seite 2)	Zifferblatt	Aluminium, weiss
Zulässiger einseitiger Überdruck	Bis zum gewählten statischen Druck, begrenzt auf maximal 25 bar	Zeiger	Aluminium, schwarz
Genauigkeit	$\pm 2\%$ für Standardmessbereiche (s. Tabelle auf Seite 2)	Temperaturen	Umgebung : $-20 \dots +70^\circ\text{C}$ Medium : $-40 \dots +200^\circ\text{C}$ (ungefüllt) Für Geräte mit Dämpfungsflüssigkeit, s. Bestellangaben. Die Gehäusetemperatur darf $+70^\circ\text{C}$ nicht überschreiten. Lagerung : $-40 \dots +70^\circ\text{C}$
Schutzart	IP 65 (EN 60529)	Sicherheit	Druckmessgerät mit Ausblasevorrichtung am Gehäuseumfang erfüllt die Anforderungen S1 gemäss EN 837-1
Prozessanschluss	Edelstahl 1.4404 (AISI 316L)		
Wellrohrfedern	Edelstahl 1.4404 (AISI 316L) (2 Wellrohrfedern je Gerät)		
Gehäuse	Edelstahl 1.4301 (AISI 304)		
Bajonettring	Edelstahl 1.4301 (AISI 304)		
Zeigerwerk	Edelstahl		

Optionen

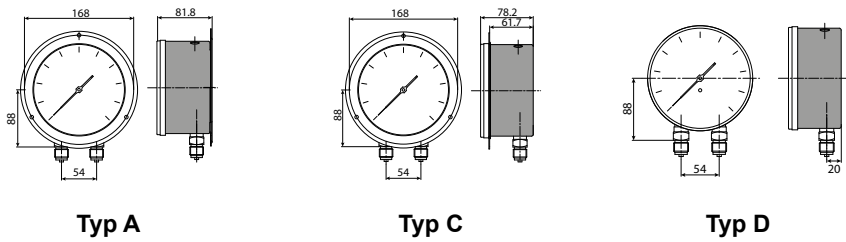
Sichtscheibe Polycarbonat mit rotem Markenzeiger, Verstellknopf fest	Code 0052	Als separate Position zu bestellen	
ATEX II2GDc-IM2c (inclusive Sichtscheibe aus Mehrschichtensicherheitsglas)	Code 0078	Materialzertifikat 3.1 nach EN10204	Code Q1229
Mikroverstellzeiger ($P \geq 0.6$ bar)	Code 0678	Kalibrierzertifikat nach EN 837-1 (5 Punkte steigend, 5 Punkte fallend)	Code Q1070
Zeiger mit Verstell Schlitz	Code 0679		
Sichtscheibe Mehrschichtensicherheitsglas (Standard für Modell MT und MQ)	Code 0751		
Sichtscheibe aus Plexiglas	Code 0752		
Sichtscheibe gehärtetes Glas	Code 0756		
Öl- und fettfrei für Sauerstoffanwendungen	Code 0765		
gereinigt für Laboranwendungen	Code 0835		
gereinigt für Nuklearanwendungen	Code 0838		

Abmessungen - Montagearten

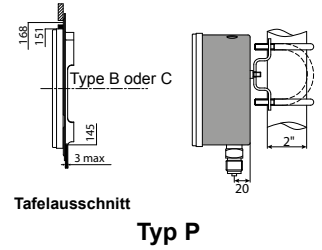
MX - MT



MZ - MQ



MX - MZ - MT - MQ



Gewicht (kg)
gefüllt : 2.5
ungefüllt : 1.6

Messbereiche

Code	Bar
B08	0 ... 0.1
B09	0 ... 0.16
B10	0 ... 0.25
B11	0 ... 0.4
B12	0 ... 0.6
B15	0 ... 1
B16	0 ... 1.6
B18	0 ... 2.5
B19	0 ... 4
B20	0 ... 6
B22	0 ... 10
B24	0 ... 16
B26	0 ... 25

Code	kPa
D08	0 ... 10
D09	0 ... 16
D10	0 ... 25
D11	0 ... 40
D12	0 ... 60
D15	0 ... 100
D16	0 ... 160
D18	0 ... 250
D19	0 ... 400
D20	0 ... 600
D22	0 ... 1 000
D24	0 ... 1 600
D26	0 ... 2 500

Code	kg/cm ²
F08	0 ... 0.1
F09	0 ... 0.16
F10	0 ... 0.25
F11	0 ... 0.4
F12	0 ... 0.6
F15	0 ... 1
F16	0 ... 1.6
F18	0 ... 2.5
F19	0 ... 4
F20	0 ... 6
F22	0 ... 10
F24	0 ... 16
F26	0 ... 25

Bestellangaben für den maximalen statischen Druck

A	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N
1)	1)	2)	2)	2)	2)						
1)	1)	1)	2)	2)	2)	2)					
•	•	•	•	1)	1)	1)	2)				
•	•	•	•	•	1)	1)	2)	2)			
•	•	•	•	•	•	1)	1)	2)			
	•	•	•	•	•	•	1)	1)	2)		
		•	•	•	•	•	•	1)			
			•	•	•	•	•	1)	1)	2)	
				•	•	•	•	•	•	2)	2)
					•	•	•	•	•	1)	2)
						•	•	•	•	•	1)
								•	•	•	•

Statischer Druck (bar) **0.6 1 1.6 2.5 4 6 10 16 25 40 60 100**

- Skalenumfang 270°, Genauigkeit +/- 2 % (+/- 3 % mit Dämpfungsflüssigkeit)
- 1) Skalenumfang 270°, Genauigkeit +/- 4 % (+/- 5 % mit Dämpfungsflüssigkeit)
- 2) Skalenumfang < 270°, Genauigkeit +/- 4 % (+/- 5 % mit Dämpfungsflüssigkeit)

Bestellangaben MX-MZ-MT-MQ

	M	7	-			.	xxx	/
Modell	M							
Differenzdruckmanometer	M							
Gehäusebauform								
Prozessanschluss unten, 90° (V-Form) oder rückseitig unten	X							
Prozessanschluss unten, 90° (V-Form) oder rückseitig unten, bruchsichere Trennwand	T							
Prozessanschluss unten, parallel	Z							
Prozessanschluss unten, parallel, bruchsichere Trennwand	Q							
Nenngrösse								
150 mm		7						
			-					
Montageart								
Gehäuse und Bajonettring aus Edelstahl 1.4301 (AISI 304)								
Anschluss radial unten, Rückseitiger Flansch für Wandmontage, 3 Befestigungslöcher								A
Anschluss rückseitig, Frontring für Tafelbau, 3 Befestigungslöcher ⁽¹⁾								B
Anschluss radial unten, Frontring für Tafelbau, 3 Befestigungslöcher								C
Anschluss radial unten								D
Anschluss rückseitig, Rückseitiger Flansch für Wandmontage, 3 Befestigungslöcher ⁽¹⁾								E
Anschluss rückseitig ⁽¹⁾								F
Anschluss radial unten mit Montagebügel für 2" Rohr								P
Gehäuse und Bajonettring aus Edelstahl 1.4404 (AISI 316L)								
Anschluss radial unten, Rückseitiger Flansch für Wandmontage, 3 Befestigungslöcher								1
Anschluss rückseitig, Frontring für Tafelbau, 3 Befestigungslöcher ⁽¹⁾								2
Anschluss radial unten, Frontring für Tafelbau, 3 Befestigungslöcher								3
Anschluss radial unten								4
Anschluss rückseitig, Rückseitiger Flansch für Wandmontage, 3 Befestigungslöcher ⁽¹⁾								5
Anschluss rückseitig ⁽¹⁾								6
Anschluss radial unten mit Montagebügel für 2" Rohr								8
Prozessanschluss								
G 1/2								3
1/2 NPT								6
Dämpfungsflüssigkeit								
Ungefüllt								0
BH1: Glycerin/Wasser 86 %, niedrige Viskosität (Medientemperatur -20 ... +70°C) ⁽²⁾								1
BH2: Glycerin 99.5 %, hohe Viskosität (Medientemperatur 0 ... +90°C) ⁽²⁾								2
BH3: Silikonöl (Medientemperatur -40 ... +100°C) ⁽²⁾								3
BH4: Silikonöl (Medientemperatur : -60 ... +100°C) ⁽²⁾								4
BH5: Fluorcarbon (für Sauerstoffanwendungen, max. 160 bar, Medientemperatur -15...100°C) ⁽²⁾								5
Masseinheiten / Messbereiche								
bar								Bxx
psi								Hxx
kPa								Dxx
MPa								Exx
mbar								Nxx
kg/cm ²								Fxx
Max. statischer Druck								
s. Tabelle auf Seite 2								x
Gewählte Optionen hinter dem / auflisten (siehe Bestellbeispiel unten)								/

⁽¹⁾ Nicht verfügbar mit Gehäusebauform Z und Q

⁽²⁾ Geräte mit Dämpfungsflüssigkeit haben eine reduzierte Genauigkeit (s. Tabelle auf Seite 2)

Bestellbeispiel (mit Optionen)

	MX	7	-	B	6	0	.	B22	H	/	0751	-	0679
Differenzdruckmanometer	MX												
Nenngrösse 150 mm		7											
Anschluss rückseitig, Frontring für Tafelbau, 3 Befestigungslöcher, Gehäuse und Bajonettring aus Edelstahl 1.4301			-	B									
Prozessanschluss 1/2 NPT						0	.						
Keine Dämpfungsflüssigkeit								B22					
Skale bar : 0 ... 10 bar									H				
Max. statischer Druck: 10 bar										/			
Option : Sichtscheibe Mehrschichtensicherheitsglas											0751	-	
Option: Zeiger mit Verstellschlitz													0679