



Manometer aus Edelstahl NG 100 Typ 420



Allgemeine Beschreibung

Manometer werden zur Druckmessung flüssiger und gasförmiger Medien eingesetzt, soweit diese nicht hochviskos oder kristallisierend sind.

Anwendungsgebiete sind:

Chemische Industrie, Maschinen- und Apparatebau, Hydraulik- oder Pneumatikanlagen, Pumpenbau, Verdichteranlagen usw.

Typenerklärung

- 420 ø100 mm, Druckanschluß radial unten, G¹/₂ A Bajonettringgehäuse
- 421 wie Typ 420, jedoch mit Glycerinfüllung (nicht bei Geräten mit Kontaktaufbau)

Typenzusätze

- /01 Drossel im Druckkanal
- /39 poliertes Gehäuse mit poliertem Bajonettring
- /58 hintere Befestigung aus Edelstahl Wst.-Nr. 1.4301
- /59 Für Sauerstoff geeignet
- /60 rote Marke auf Zifferblatt
- /62 Schneidendeiger

Bestellbeispiel

JUMO-manox Manometer
Typ 420
Meßbereich 0 bis 10 bar

Funktionsbeschreibung

Der Druck des zu messenden Mediums wirkt direkt auf die Rohrfeder, deren freies Ende über ein Übertragungswerk den Zeiger auslenkt.

Meßbereiche

-1 bar	bis	0 bar
-1 bar	bis	0,6 bar
-1 bar	bis	1,5 bar
-1 bar	bis	3 bar
-1 bar	bis	5 bar
-1 bar	bis	9 bar
-1 bar	bis	15 bar
0 bar	bis	0,6 bar
0 bar	bis	1 bar
0 bar	bis	1,6 bar
0 bar	bis	2,5 bar
0 bar	bis	4 bar
0 bar	bis	6 bar
0 bar	bis	10 bar
0 bar	bis	16 bar
0 bar	bis	25 bar
0 bar	bis	40 bar
0 bar	bis	60 bar
0 bar	bis	100 bar
0 bar	bis	160 bar
0 bar	bis	250 bar
0 bar	bis	400 bar
0 bar	bis	600 bar

Technische Daten

Gehäuse

Bajonettringgehäuse aus
Edelstahl Wst.-Nr. 1.4301

Sichtscheibe

Sicherheitsverbundglas 4 mm

Zifferblatt

weiß, schwarz bedruckt
nach DIN 16 109

Druckanschluß

G¹/₂ A, nach DIN 16 288
aus Edelstahl Wst.-Nr. 1.4571
NPT¹/₂ auf Anfrage

Übertragungswerk

Edelstahl

Meßglied

bis 40 bar C-Feder
ab 60 bar Schraubenfeder aus
Edelstahl Wst.-Nr. 1.4571

Anzeigegenauigkeit

DIN 16 005, Klasse 1,0

Belastbarkeit

DIN 16 005, ruhende Belastung:
Skalenendwert

wechselnde Belastung:
0,9facher Skalenendwert

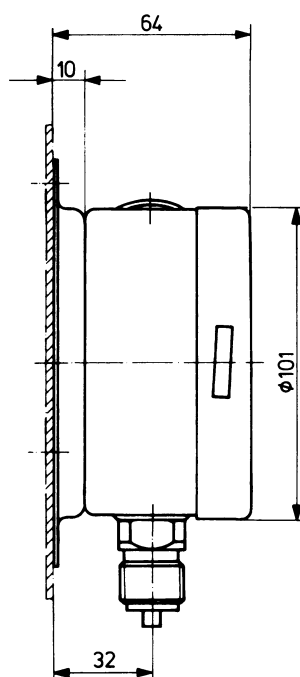
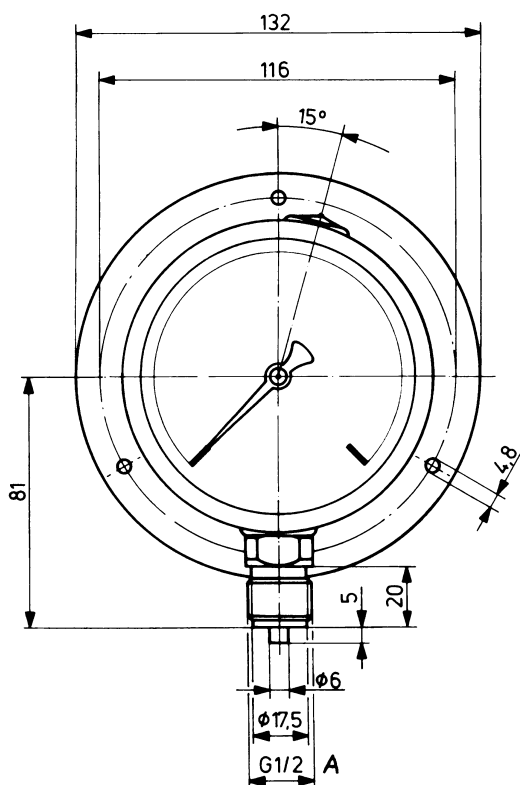
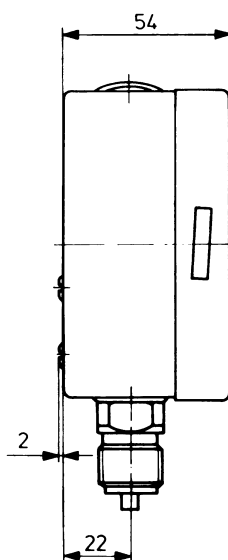
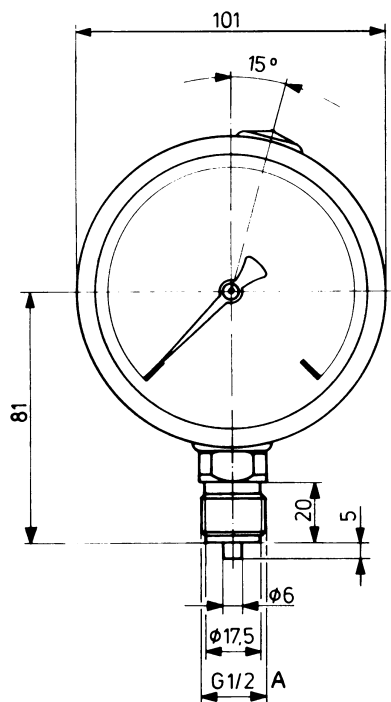
zulässige Mediums- und

Umgebungstemperatur
max. 100°C

Flüssigkeitsdämpfung im Gehäuse (Typ 421)

(nicht bei Geräten mit Kontaktaufbau)
Eine Glycerinfüllung dämpft das Übertragungswerk bei Erschütterung und Druckschwankung

Abmessungen



mit Typenzusatz /58

Kontaktarten, Kontaktwirkungen, Ferngeber für Manox Manometer Typ 420

Typenerklärung

420 - 01 - 3

420 ø 100 mm, Druckanschluß
radial unten, G 1/2 A
Bajonettingehäuse

- Kontaktwirkung**
- 01 1 Kontakt bei steigendem Druck öffnend
 - 02 1 Kontakt bei steigendem Druck schließend
 - 03 1 Kontakt bei steigendem Druck öffnend
1 Kontakt bei steigendem Druck schließend
 - 04 2 Kontakte bei steigendem Druck schließend
 - 05 2 Kontakte bei steigendem Druck öffnend

- Kontaktart**
- 3 elektromechanischer Schleichkontakt mit einpoligem Berührungsschließkontakt (nur in Verbindung mit Kontaktschutzrelais nach Typenblatt 61 020)
 - 6 elektromechanischer Schleichkontakt mit einpoligem Berührungsschließkontakt magnetverstärkt (nur in Verbindung mit Kontaktschutzrelais nach Typenblatt 61 020)
 - 7 berührungslose induktive Zeigerabtastung (Kontexsystem) Schutzart EX IG 5 (nur in Verbindung mit Transistor-Kleinrelais gewährleistet, siehe Typenblatt 99.041)

WF Widerstandsregler
Wert bei Bestellung angeben

Max. Schaltleistung

Kontaktart 3 Schleichkontakt
Spannung: max. 250 V
Schaltleistung: 18 W (DC), 30 VA (AC)
max. 50 mA, $\cos\varphi = 1$

Kontaktart 6 Magnetspringkontakt
Spannung: max. 250 V
Schaltleistung: 30 W (DC), 50 VA (AC)
max. 250 mA, $\cos\varphi = 1$

Kontaktart 7 Induktivkontakt
nach NAMUR bzw. DIN 19 234

Schaltdifferenz

1 % des Skalenumfanges
bei Kontaktart 3 und 7
ca. 3-6 % des Skalenumfanges
bei Kontaktart 6

Schaltpunktgenauigkeit

$\pm 0,5\%$ des Skalenumfanges
bezogen auf den Abschaltpunkt
bei steigendem Druck

Gesamtwiderstand bei WF

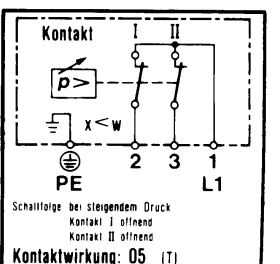
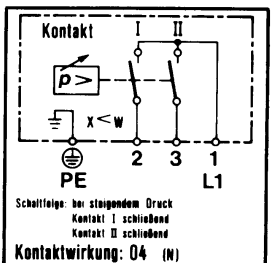
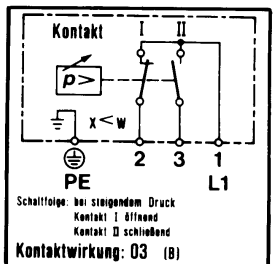
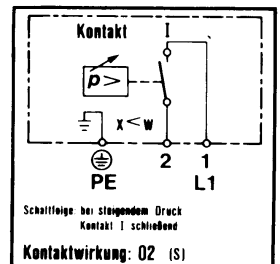
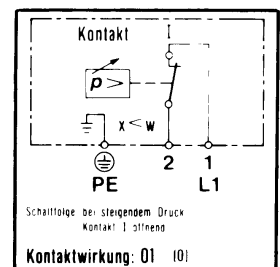
50-30-50 Ω oder 0-200 Ω
andere Gesamt Widerstände auf Anfrage

Anzeigegegenauigkeit

Meßspannen bis 1 bar Kl. 1,6
Meßspannen ab 2,5 bar Kl. 1,0

Bestellbeispiel

JUMO-manox Manometer
Typ 420-01-3



Abmessungen

