

ROHRFEDERMANOMETER FÜR HÖCHSTDRUCK

Chemieausführung RMR-HD 100 / RMR-HD 160

ANWENDUNG

Die Druckmessgeräte im Chemie-Einheitssystem berücksichtigen konsequent die harten Einsatzbedingungen und die sich hieraus ergebenden hohen Anforderungen für die Druckmessung in Prüfständen und im Anlagenbau der Industrie.

Bei der Ausführung mit glyzeringefülltem Gehäuse wird das Messsystem beim Auftreten pulsierender Drücke und mechanischer Vibration gedämpft und gegen Verschleiß geschützt. Die Geräte besitzen die Genauigkeitsklasse 1.6 und sind kurzzeitig bis max. 1,3-fach überlastbar.

Zur Sicherheitsausstattung der Druckmessgeräte gehört ein Mehrschichten-Sicherheitsglas, eine Druckentlastungsöffnung sowie eine Drosselung in der Druckkanalbohrung.

NENNGRÖSSEN

Nenngröße 100, 160

MESSBEREICHE

NG 100 0...1600 bar bis 0...4000 bar

NG 160 0...1600 bar bis 0...6000 bar

KLASSE

1,6% der Meßspanne nach DIN EN 837-1

TEMPERATURVERHALTEN

Meßergebnisse bei Abweichungen von der Normaltemperatur (20°C), bezogen auf den jeweiligen Skalenwert

+/-0,4%/10K Abweichung von
Normaltemperatur 20°C

Medium $T_{\max} = 80^{\circ}\text{C}$

VERWENDUNGSBEREICHE

| | |
|------------------|---------------------|
| Ruhebelastung | Skalenendwert |
| Wechselbelastung | 2/3 x Skalenendwert |
| kurzzeitig | 1,3 x Skalenendwert |

ANSCHLUSS

Anschluss unten , M16x1,5 innen – Dichtkonus 60°
Werkstoff: Edelstahl

RMR-HD



Rohrfedermanometer NG 100 für Höchstdruck

MESSGLIED

Edelstahl, >1600bar NiSpan C

ZEIGERWERK

Werkstoff: Edelstahl

ZIFFERNBLATT

Aluminium weiß mit schwarzer Skalierung

GEHÄUSE

Edelstahl 1.4301, ausblasbare Rückwand,
bruchsichere Trennwand , Schutzgrad IP 65

SICHTSCHEIBE

Mehrschichtensicherheitsglas


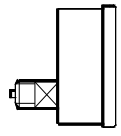

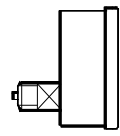
OPTIONEN

Gehäuse mit Glyzerinfüllung RMR-HD-G

für Meßstellen mit hohen dynamischen
Druckbelastungen und starken Vibrationen

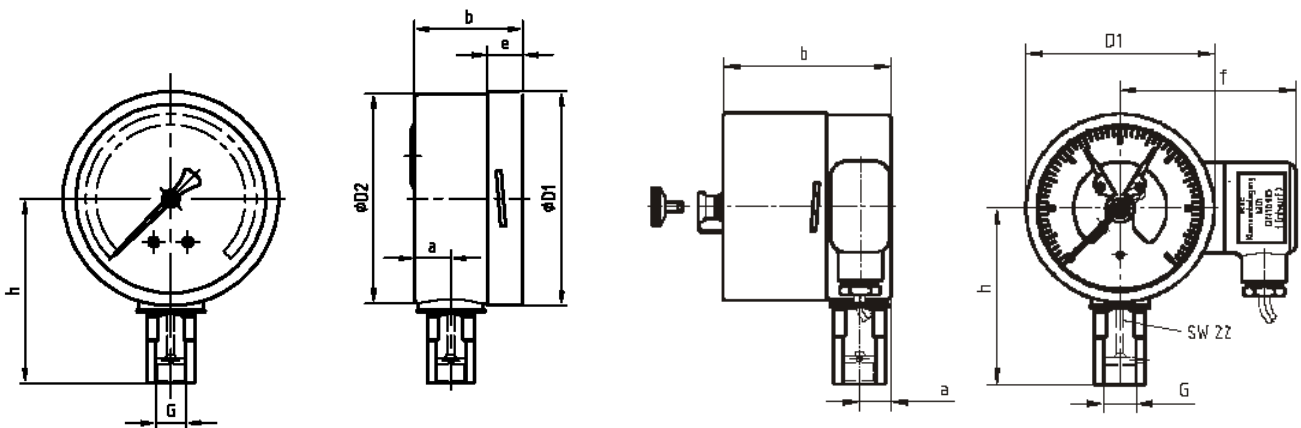
S3-Ausführung für besondere Sicherheit mit
bruchsicherer Trennwand sowie ausblasbare
Rückwand bis 4000bar

TECHNISCHE DATEN

| Nenngröße | 100 | | 160 | | OPTION |
|--------------------------------|---|---|---|---|--------------------|
| |  |  |  |  | |
| Klasse | 1,6 nach EN 837-1 | | | | |
| Anzeigebereiche | 0...1600bar bis 0...6000bar | | | | |
| Gehäuse | Edelstahl | | Edelstahl | | Glyzerinfüllung |
| Sichtscheibe | Sicherheitsglas | | | | |
| Ring | Edelstahl | | Edelstahl | | Rand vorn, poliert |
| Zifferblatt | Aluminium weiß, Beschriftung schwarz | | | | |
| Zeiger | Aluminium schwarz | | | | |
| Segmentwerk | Edelstahl | | | | |
| Meßglied | Edelstahl oder NiSpan C | | | | |
| Anschluss | M16x1,5innen mit Konus 60° | | Edelstahl unten | | Auf Anfrage |
| Temperaturen | Medium: -20 ... 80°C Umgebung: -25 ... 60°C | | | | |
| Schutzart | IP54 / IP65 | | IP54 / IP65 | | |
| Option: Kontakt- ausführung | Magnetspring, Induktiv für EEx oder für SPS mit Schaltverstärker | | | | |

NG 100/NG 160:

NG 100 (S3) mit Kontakteinrichtung:



| | a±1 | b±1 | e±1 | D1±1 | D2±1 | f±0,5 | G | h±1 | SW |
|-------------|------|------|------|------|------|-------|---------|-----|----|
| 100 | 17,7 | 54 | 17,5 | 101 | 100 | - | M16x1,5 | 87 | 22 |
| 100 Kontakt | 24 | 97 | 55 | 101 | 100 | 94 | M16x1,5 | 87 | 22 |
| 160 | 15,4 | 49,5 | 17,5 | 161 | 160 | - | M16x1,5 | 125 | 22 |