



MG20

Eigenschaften

- Portabler Druck-Kalibrator
- Einfache Bedienung
- Erzeugung von Über- und Unterdruck
- Messbereiche von -1 bis 250 bar
- Robust, Kompakt, Leicht
- Integrierter Datenspeicher
- Infrarotschnittstelle (IR)
- Mittelwertbildung
- Batteriebetrieb
- Sonderausführungen auf Anfrage

Beschreibung

Der mobile Druck-Kalibrator MG20 wird mit unserem digitalen Handmanometer HM35 ausgerüstet.

Er erlaubt Messungen im Bereich Relativdruck, Differenzdruck oder Absolutdruck. Die integrierte Druckerzeugung ist geeignet für die Erzeugung von Überdruck bis zu 10 bar sowie Unterdruck bis zu -800 mbar. Die Feinjustage erfolgt mittels variablem Volumen.

EX Ausführungen und medien-kompatible Versionen, sind ebenfalls erhältlich. Es stehen Funktionen wie Druck-Änderungsrate, MIN/MAX und Mittelwert zur Verfügung. Die Auslieferung erfolgt inklusive SCS-Zertifikat.

Technische Daten

Drucksimulation erfolgt mittels Handpumpe und variablem Volumen

Überdruck Bereich: 0...10 bar
 Unterdruck Bereich: 0...-800 mbar

Messbereiche	Auflösung	Max. Belastbarkeit	Genauigkeit	
			v.E. ± 1 digit	v. Mw. ± 1 digit
0... 25 mbar	0,001	125 mbar	0,2% / 0,1% / 0,05%	
0... 70 mbar	0,001	350 mbar	0,2% / 0,1% / 0,05%	
0... 200 mbar	0,01	1500 mbar	0,2% / 0,1%	
0... 300 mbar	0,01	1500 mbar	0,2% / 0,1% / 0,05%	
0... 500 mbar	0,01	4000 mbar	0,2% / 0,1%	
0... 1000 mbar	0,01	4000 mbar	0,2% / 0,1% / 0,05%	
0... 2000 mbar	0,1	7000 mbar	0,2% / 0,1% / 0,05%	
0... 7500 mbar	0,1	17 bar	0,2% / 0,1% / 0,05%	
0... 10 bar	0,0001	27 bar	0,2% / 0,1% / 0,05%	
0... 17 bar	0,0001	27 bar	0,2% / 0,1% / 0,05%	
0... 35 bar	0,001	70 bar	0,2% / 0,1%	
0... 70 bar	0,001	140 bar	0,2% / 0,1%	
0... 90 bar	0,001	140 bar	0,2% / 0,1%	
0... 100 bar	0,001	140 bar	0,2% / 0,1%	
0... 250 bar	0,001	500 bar	0,2% / 0,1%	
0... 1100 mbar abs	0,01	4000 mbar	0,2% / 0,1%	
0... 2000 mbar abs	0,1	7000 mbar	0,2% / 0,1% / 0,05%	
0... 7500 mbar abs	0,1	17 bar	0,2% / 0,1%	
0... 10000 mbar abs	0,1	20 bar	0,2% / 0,1%	
0... 17000 mbar abs	0,1	30 bar	0,2% / 0,1%	

Messmedien: Instrumentenluft, inerte Gase.
 Medienkompatibel rel./abs. Alle Medien, die mit rostfreiem Stahl 18/8 (DIN 1.4305) verträglich sind

Masseinheiten: mbar, bar, Pa, kPa, hPa, MPa,
 (je nach Messbereich) kg/cm², kg/m², mmHg, cmHg, mHg, inHg, mmH₂O, cmH₂O, mH₂O, inH₂O, ftH₂O, psi, Ib/in², lb/ft², torr, atm

- Temperaturkalibration: 0 °C... 50 °C
- Betriebstemperatur: 0 °C... 50 °C
- Feuchtigkeit: max. 95 % r.F.
- Kommunikation: serielles Infrarot (IR)-Protokoll und SCPI-Befehle
- Anzeigerate: 2 M/s
- Stromversorgung: 3 x 1,5 V Batterie IEC LR6
- Batterie Lebensdauer: ca. 90 h oder Steckernetzgerät 6 VDC
ca. 60 h EX-Ausführung (kein Steckernetzgeräteanschluss vorhanden)
- Speicherintervall: manuell, 10, 25 M/s, 1s... 24h wählbar
- Pneum. Anschluss: Schlauch Ø 4/6mm NPT 1/8" Innengewinde (ab 10 bar)

- Gehäuseschutzart: IP 54
- Gehäusedimensionen: 158 x 108 x 259 mm
- Gewicht ohne HM35: 2100 Gramm