

# Manometer - senkrecht



Gehäuse	Anschluss
Front frei	MS

**WIKA** Typ 212.20



## Manometer senkrecht Ø 160mm, Edelstahl/Messing - Robust

Klasse 1,0

**Werkstoffe:** Gehäuse: 1.4301, Messsystem: Cu-Legierung (1.4404 bei Drücken  $\geq$  100 bar), Anschluss: Messing, Sichtscheibe: Instrumentenflachglas

**Anschlussgewinde:** G 1/2" \*

**Klasse:** 1,0

**Temperaturbereich:** Umgebung: -40°C bis max. +60°C, Messstoff: -40°C bis max. +80°C

**Schutzzart:** IP 54

**Optional:** ISO-Kalibrierschein (Werks-Kalibrierschein) nach DIN EN ISO 17025, VDI und Merkblatt DAkkS-DKD-MB-3 mit 5 Messpunkten.

Typ	Skalen- teilung	Anzeige- bereich
MS -1160 CR	0,02	für Vakuum -1/0 bar
MS -11,5160 CR	0,05	für Vakuum -1/+1,5 bar
MS -13160 CR	0,1	für Vakuum -1/+3 bar
MS -15160 CR	0,1	für Vakuum -1/+5 bar
MS -19160 CR	0,2	für Vakuum -1/+9 bar
MS -115160 CR	0,5	für Vakuum -1/+15 bar
MS 06160 CR	0,01	0/0,6 bar
MS 1160 CR	0,02	0/1 bar
MS 1,6160 CR	0,05	0/1,6 bar
MS 2,5160 CR	0,05	0/2,5 bar
MS 4160 CR	0,1	0/4 bar
MS 6160 CR	0,1	0/6 bar

Typ	Skalen- teilung	Anzeige- bereich
MS 10160 CR	0,2	0/10 bar
MS 16160 CR	0,5	0/16 bar
MS 25160 CR	0,5	0/25 bar
MS 40160 CR	1	0/40 bar
MS 60160 CR	1	0/60 bar
MS 100160 CR	2	0/100 bar
MS 160160 CR	5	0/160 bar
MS 250160 CR	5	0/250 bar
MS 400160 CR	10	0/400 bar
MS 600160 CR	10	0/600 bar
MS 1000160 CR	20	0/1000 bar
MS 1600160 CR	50	0/1600 bar

\* mit Zentrierzapfen für Profildichtring

Gehäuse	Anschluss
Front frei	MS

## Kapselfedermanometer senkrecht, bis 10-fach überlastbar

mbar

**Werkstoffe:** Gehäuse: 1.4301, Messsystem und Zeigerwerk: Cu-Legierung, Sichtscheibe: Instrumentenflachglas

**Anschlussgewinde:** G 1/2" \*\*\* ( $\varnothing$  63: G 1/4" \*\*\*)

**Klasse:** 1,6

**Temperaturbereich:** Umgebung: -20°C bis max. +60°C, Messstoff: -20°C bis max. +80°C

**Nullpunkt Korrektur:** frontseitig

**Schutzzart:** IP 54

**Optional:** ISO-Kalibrierschein (Werks-Kalibrierschein) nach DIN EN ISO 17025, VDI und Merkblatt DAkkS-DKD-MB-3 mit 5 Messpunkten.



Typ	Skalen- teilung	Typ	Skalen- teilung	Typ	Skalen- teilung	Skalen- teilung	Anzeige- bereich
Ø 63 / G 1/4" ***		Ø 100 / G 1/2" ***		Ø 160 / G 1/2" ***			
MS -60063 MB5CR*	20	MS -600100 MB5CR*	10	MS -600160 MB5CR*	10	Vakuum	-600/0 mbar
MS -40063 MB5CR*	20	MS -400100 MB5CR*	10	MS -400160 MB5CR*	10	Vakuum	-400/0 mbar
MS -25063 MB5CR*	10	MS -250100 MB5CR*	5	MS -250160 MB5CR*	5	Vakuum	-250/0 mbar
MS -16063 MB10CR	5	MS -160100 MB10CR	5	MS -160160 MB10CR	5	Vakuum	-160/0 mbar
MS -10063 MB10CR	5	MS -100100 MB10CR	2	MS -100160 MB10CR	2	Vakuum	-100/0 mbar
MS -6063 MB10CR	2	MS -60100 MB10CR	1	MS -60160 MB10CR	1	Vakuum	-60/0 mbar
MS -4063 MB10CR	2	MS -40100 MB10CR	1	MS -40160 MB10CR	1	Vakuum	-40/0 mbar
MS -2563 MB10CR	1	MS -25100 MB10CR	0,5	MS -25160 MB10CR	0,5	Vakuum	-25/0 mbar
MS -251563 MB10CR	2	MS -2515100 MB10CR	1	MS -2515160 MB10CR	1	Vakuum	-25/+15 mbar
MS -402063 MB10CR	2	MS -4020100 MB10CR	1	MS -4020160 MB10CR	1	Vakuum	-40/+20 mbar
---		MS 10100 MBCR**	0,2	---			0/10 mbar
MS 2563 MB10 CR	1	MS 25100 MB10CR	0,5	MS 25160 MB10CR	0,5		0/25 mbar
MS 4063 MB10CR	2	MS 40100 MB10CR	1	MS 40160 MB10CR	1		0/40 mbar
MS 6063 MB10CR	2	MS 60100 MB10CR	1	MS 60160 MB10CR	1		0/60 mbar
MS 10063 MB10CR	5	MS 100100 MB10CR	2	MS 100160 MB10CR	2		0/100 mbar
MS 16063 MB10CR	5	MS 160100 MB10CR	5	MS 160160 MB10CR	5		0/160 mbar
MS 25063 MB5CR*	10	MS 250100 MB5CR*	5	MS 250160 MB5CR*	5		0/250 mbar
MS 40063 MB5CR*	20	MS 400100 MB5CR*	10	MS 400160 MB5CR*	10		0/400 mbar
MS 60063 MB5CR*	20	MS 600100 MB5CR*	10	MS 600160 MB5CR*	10		0/600 mbar

\* 5-fach überdrucksicher, \*\* nicht überdrucksicher, \*\*\* mit Zentrierzapfen für Profildichtring

## Beispiele zur Überdrucksicherheit von Kapselfedermanometern

Anzeigebereich	Überdrucksicher	Sicherer Druckbereich
-60 bis 0 mbar	10-fach	-600 bis +600 mbar
0 bis +60 mbar	10-fach	-600 bis +600 mbar
-160 bis 0 mbar	10-fach	-1013 bis +1600 mbar
0 bis +160 mbar	10-fach	-1013 bis +1600 mbar
-25 bis +15 mbar	10-fach	-400 bis +400 mbar



Messengerkoffer mit Manometern und Zubehör auf Seite 681



Manometer-  
zubehör  
ab Seite 670



Rexroth Hydraulikdruck-  
begrenzungsventil  
ab Seite 817



Vakuumpumpe  
ab Seite 904

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

