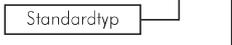


Manometer - senkrecht

Standard	Gehäuse	Anschluss
	KU	MS
Optional	Gehäuse	Anschluss
	ST	MS



Bestellbeispiel: MS -140 **



Kennzeichen der Optionen:
Gehäuse aus Stahlblech,
Klasse 1.6-ST **NEU**

Manometer senkrecht Ø 40 mm, Ø 50 mm, Ø 63 mm Klasse 2,5

Werkstoffe: Gehäuse: Kunststoff schwarz, Messsystem, Anschluss und Zeigerwerk: Messing, Sichtscheibe: Kunststoff glasklar
Anschlussgewinde: siehe Tabelle (Typbezeichnung)
Klasse: 2.5, Temperaturbereich: Umgebung: -40°C bis max. +60°C, Messstoff: max. +60°C
Zifferblatt: 1. Skala außen (schwarz), 2. Skala innen (rot), Anzeige in PSI
Optional: Gehäuse aus Stahlblech, Klasse 1.6 -ST **NEU**

Typ	Typ	Typ	Typ	Skalen- teilung	Anzeige- bereich
Ø 40/G 1/8"	Ø 40/G 1/4"	Ø 50/G 1/4"	Ø 63/G 1/4"		
---	---	---	MS -120063 MB	5	für Vakuum -1200/0 mbar
MS -140	---	MS -150	MS -163	0,05	für Vakuum -1/0 bar
---	---	---	MS -10663	0,05	für Vakuum -1/-0,6 bar
---	---	---	MS -11,563	0,1	für Vakuum -1/+1,5 bar
---	---	---	MS -1363	0,2	für Vakuum -1/+3 bar
---	---	---	MS -1563	0,2	für Vakuum -1/+5 bar
---	---	---	MS -1963	0,5	für Vakuum -1/+9 bar
---	---	---	MS -11563	0,5	für Vakuum -1/+15 bar
---	---	---	MS 0663	0,02	0/0,6 bar
---	---	MS 150	MS 163	0,05	0/1 bar
MS 1,640	---	MS 1,650	MS 1,663	0,05	0/1,6 bar
MS 2,540	---	MS 2,550	MS 2,563	0,1	0/2,5 bar
MS 440	---	MS 450	MS 463	0,2	0/4 bar
MS 640	MS 644*	MS 650	MS 663	0,2	0/6 bar
MS 1040	MS 1044*	MS 1050	MS 1063	0,5	0/10 bar
MS 1640	MS 1644*	MS 1650	MS 1663	0,5	0/16 bar
MS 2540	---	MS 2550	MS 2563	1	0/25 bar
MS 4040	---	MS 4050	MS 4063	2	0/40 bar
---	---	MS 6050	MS 6063	2	0/60 bar
---	---	MS 10050	MS 10063	5	0/100 bar
---	---	MS 16050	MS 16063	5	0/160 bar
---	---	---	MS 25063	10	0/250 bar
---	---	---	MS 31563	10	0/315 bar
---	---	---	MS 40063	20	0/400 bar

* Teilung nur in bar, ** mit Zentrierzapfen für Profildichtring

Ø 80 Ø 100	Gehäuse	Anschluss
	KU	MS
Ø 160	Gehäuse	Anschluss
	ST	MS



Schmierpasten für Sauerstoffanwendungen auf Seite 937

Manometer senkrecht Ø 80 mm, Ø 100 mm, Ø 160 mm Klasse 2,5

Werkstoffe: Ø 80 und Ø 100: Gehäuse: Kunststoff schwarz, Messsystem und Zeigerwerk: Cu-Legierung, Sichtscheibe: Kunststoff glasklar, Ø 160: Gehäuse: Stahl schwarz, Messsystem und Zeigerwerk: Cu-Legierung, Sichtscheibe: Instrumentenflachglas
Anschlussgewinde: G 1/2***
Klasse: 2.5, Temperaturbereich: Umgebung: -40°C bis max. +60°C, Messstoff: max. +60°C

Typ	Typ	Typ	Skalen- teilung	Anzeige- bereich
Ø 80	Ø 100	Ø 160		
---	MS -1200100 MB	MS -1200160 MB	20	für Vakuum -1200/0 mbar
MS -180	MS -1100	MS -1160	0,02	für Vakuum -1/0 bar
---	MS -106100	---	0,05	für Vakuum -1/+0,6 bar
MS -11,580	MS -11,5100	MS -11,5160	0,05	für Vakuum -1/+1,5 bar
MS -1380	MS -13100	MS -13160	0,1	für Vakuum -1/+3 bar
MS -1580	MS -15100	MS -15160	0,1	für Vakuum -1/+5 bar
MS -1980	MS -19100	MS -19160	0,2	für Vakuum -1/+9 bar
MS -11580	MS -115100	MS -115160	0,5	für Vakuum -1/+15 bar
MS 0680*	MS 06100*	MS 06160*	0,01	0/0,6 bar
MS 180*	MS 1100*	MS 1160*	0,02	0/1 bar
MS 1,680*	MS 1,6100*	MS 1,6160*	0,05	0/1,6 bar
MS 2,580*	MS 2,5100*	MS 2,5160*	0,05	0/2,5 bar
MS 480*	MS 4100*	MS 4160*	0,1	0/4 bar
MS 680*	MS 6100*	MS 6160*	0,1	0/6 bar
MS 1080*	MS 10100*	MS 10160*	0,2	0/10 bar
MS 1680*	MS 16100*	MS 16160*	0,5	0/16 bar
MS 2580*	MS 25100*	MS 25160*	0,5	0/25 bar
MS 4080*	MS 40100*	MS 40160*	1	0/40 bar
MS 6080*	MS 60100*	---	1	0/60 bar
---	MS 100100	---	2	0/100 bar
---	MS 160100	---	5	0/160 bar
---	MS 250100	---	5	0/250 bar
---	MS 400100	---	10	0/400 bar

* wird mit rotem Markenzeiger geliefert, ** mit Zentrierzapfen für Profildichtring

Gehäuse	Anschluss
ST	MS



öl- und fettfrei

Schweißtechnikmanometer Ø 63 mm Klasse 2,5

Werkstoffe: Gehäuse: Stahl messingfarben mit Druckentlastungsöffnung in der Rückwand, Messsystem und Zeigerwerk: Cu-Legierung, Sichtscheibe: Polycarbonat
Anschlussgewinde: G 1/4***
Klasse: 2.5, Temperaturbereich: Umgebung: -40°C bis max. +60°C

Typ öl- und fettfrei für Sauerstoff	Typ für Acetylen	Typ neutral	Typ Argon/CO ₂	Skalen- teilung	Anzeige- bereich
---	MS 2,563 ACGAS	---	---	0,1	0/2,5 bar
MS 1663 SAU	---	---	---	0,5	0/16 bar
MS 4063 SAU	MS 4063 ACGAS	---	---	2	0/40 bar
MS 31563 SAU	---	MS 31563-200	---	10	0/315 bar
MS 40063 SAU	---	MS 40063-300	---	20	0/400 bar
---	---	---	MS 30L63 AR	---	0-30 l/min (Ar) 0-28 l/min (CO ₂)

* mit Zentrierzapfen für Profildichtring

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.

Manometer - senkrecht

Manometer senkrecht Ø 100 mm Chromnickelstahl/Messing, Robustausführung Klasse 1.0

Werkstoffe: Gehäuse: 1.4301, Messsystem: Cu-Legierung (1.4404 bei Drücken ≥ 100 bar), Anschluss: Messing,
Sichtscheibe: Instrumentenflachglas
Anschlussgewinde: G 1/2"^{**}
Klasse: 1.0
Temperaturbereich: Umgebung: -40°C bis max. +60°C, Messstoff: max. +80°C
Schutzart: IP 54

Optional: mit rückstellbarem Schleppzeiger **-SZ**

Typ	Skalen- teilung	Anzeige- bereich	Typ	Skalen- teilung	Anzeige- bereich
MS -1100 CR	0,02	für Vakuum -1/0 bar	MS 6100 CR	0,1	0/6 bar
MS -106100 CR	0,05	für Vakuum -1/+0,6 bar	MS 10100 CR	0,2	0/10 bar
MS -11,5100 CR	0,05	für Vakuum -1/+1,5 bar	MS 16100 CR	0,5	0/16 bar
MS -13100 CR	0,1	für Vakuum -1/+3 bar	MS 25100 CR	0,5	0/25 bar
MS -15100 CR	0,1	für Vakuum -1/+5 bar	MS 40100 CR	1	0/40 bar
MS -19100 CR	0,2	für Vakuum -1/+9 bar	MS 60100 CR	1	0/60 bar
MS -115100 CR	0,5	für Vakuum -1/+15 bar	MS 100100 CR	2	0/100 bar
MS 06100 CR	0,01	0/0,6 bar	MS 160100 CR	5	0/160 bar
MS 1100 CR	0,02	0/1 bar	MS 250100 CR	5	0/250 bar
MS 1,6100 CR	0,05	0/1,6 bar	MS 400100 CR	10	0/400 bar
MS 2,5100 CR	0,05	0/2,5 bar	MS 600100 CR	10	0/600 bar
MS 4100 CR	0,1	0/4 bar	MS 1000100 CR	20	0/1000 bar

* mit Zentrierzapfen für Profildichtring

Bestellbeispiel: MS -1100 CR **



Manometer senkrecht Ø 160 mm Chromnickelstahl/Messing, Robustausführung Klasse 1.0

Werkstoffe: Gehäuse: 1.4301, Messsystem: Cu-Legierung (1.4404 bei Drücken ≥ 100 bar), Anschluss: Messing,
Sichtscheibe: Instrumentenflachglas
Anschlussgewinde: G 1/2"^{**}
Klasse: 1.0
Temperaturbereich: Umgebung: -40°C bis max. +60°C, Messstoff: max. +80°C
Schutzart: IP 54

Typ	Skalen- teilung	Anzeige- bereich	Typ	Skalen- teilung	Anzeige- bereich
MS -1160 CR	0,02	für Vakuum -1/0 bar	MS 10160 CR	0,2	0/10 bar
MS -11,5160 CR	0,05	für Vakuum -1/+1,5 bar	MS 16160 CR	0,5	0/16 bar
MS -13160 CR	0,1	für Vakuum -1/+3 bar	MS 25160 CR	0,5	0/25 bar
MS -15160 CR	0,1	für Vakuum -1/+5 bar	MS 40160 CR	1	0/40 bar
MS -19160 CR	0,2	für Vakuum -1/+9 bar	MS 60160 CR	1	0/60 bar
MS -115160 CR	0,5	für Vakuum -1/+15 bar	MS 100160 CR	2	0/100 bar
MS 06160 CR	0,01	0/0,6 bar	MS 160160 CR	5	0/160 bar
MS 1160 CR	0,02	0/1 bar	MS 250160 CR	5	0/250 bar
MS 1,6160 CR	0,05	0/1,6 bar	MS 400160 CR	10	0/400 bar
MS 2,5160 CR	0,05	0/2,5 bar	MS 600160 CR	10	0/600 bar
MS 4160 CR	0,1	0/4 bar	MS 1000160 CR	20	0/1000 bar
MS 6160 CR	0,1	0/6 bar	MS 1600160 CR	50	0/1600 bar

* mit Zentrierzapfen für Profildichtring

Manometer mit Kapselfeder senkrecht, bis 10-fach überlastbar mbar

Verwendung: Manometer zur Druckmessung im mbar-Bereich
Werkstoffe: Gehäuse: 1.4301, Messsystem und Zeigerwerk: Cu-Legierung, Sichtscheibe: Instrumentenflachglas
Anschlussgewinde: siehe Tabelle (Typenbezeichnung)
Klasse: 1.6
Temperaturbereich: Umgebung: -20°C bis max. +60°C, Messstoff: max. +80°C
Nullpunktkorrektur: frontseitig
Schutzart: IP 54

Typ Robust Ø 63/G 1/4" ^{***}	Skalen- teilung	Typ Robust Ø 100/G 1/2" ^{***}	Skalen- teilung	Typ Robust Ø 160/G 1/2" ^{***}	Skalen- teilung	Anzeige- bereich
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

Gehäuse	Anschluss
	MS



Option: Schleppzeiger

Gehäuse	Anschluss
	MS



Gehäuse	Anschluss
	MS



Hinweis zur Überdrucksicherheit finden Sie auf der Seite 1041

Manometer - senkrecht



Manometer senkrecht Ø 63 mm, Chemieausführung Klasse 1.6

Werkstoffe: Gehäuse: 1.4301, Messsystem und Anschluss: 1.4404, Sichtscheibe: Mehrschichten-Sicherheitsglas
 Anschlussgewinde: G 1/4"***
 Klasse: 1.6
 Temperaturbereich: Umgebung: -40°C bis max. +60°C, Messstoff: max. +200°C
 Schutzart: IP 65

Typ	Skalen- teilung	Anzeige- bereich	Typ	Skalen- teilung	Anzeige- bereich
MS -163 ES	0,05 für Vakuum	-1/0 bar	MS 1663 ES	0,5	0/16 bar
MS -1563 ES	0,2 für Vakuum	-1/5 bar	MS 2563 ES	1	0/25 bar
MS 1,663 ES	0,05	0/1,6 bar	MS 4063 ES	2	0/40 bar
MS 2,563 ES	0,1	0/2,5 bar	MS 6063 ES	2	0/60 bar
MS 463 ES	0,2	0/4 bar	MS 10063 ES	5	0/100 bar
MS 663 ES	0,2	0/6 bar	MS 25063 ES	10	0/250 bar
MS 1063 ES	0,5	0/10 bar	MS 40063 ES	20	0/400 bar

* mit Zentrierzapfen für Profildichtring



Sicherheitsmanometer senkrecht Ø 63 mm Klasse 1.6

Verwendung: Manometer für besondere Sicherheit nach S 3 EN 837-1 (DIN 16006) mit ausblasbarer Rückwand und bruchsicherer Trennwand

Werkstoffe: Gehäuse: 1.4301, Messsystem und Anschluss: 1.4404 Sichtscheibe: Mehrschichten-Sicherheitsglas
 Anschlussgewinde: G 1/4"***
 Klasse: 1.6
 Temperaturbereich: Umgebung: -40°C bis max. +60°C, Messstoff: max. +200°C
 Schutzart: IP 65

Typ	Skalen- teilung	Anzeige- bereich	Typ	Skalen- teilung	Anzeige- bereich
MSS -163 ES	0,05 für Vakuum	-1/0 bar	MSS 2563 ES	1	0/25 bar
MSS 163 ES	0,05	0/1 bar	MSS 4063 ES	2	0/40 bar
MSS 1,663 ES	0,05	0/1,6 bar	MSS 6063 ES	2	0/60 bar
MSS 2,563 ES	0,1	0/2,5 bar	MSS 10063 ES	5	0/100 bar
MSS 463 ES	0,2	0/4 bar	MSS 16063 ES	5	0/160 bar
MSS 663 ES	0,2	0/6 bar	MSS 25063 ES	10	0/250 bar
MSS 1063 ES	0,5	0/10 bar	MSS 40063 ES	20	0/400 bar
MSS 1663 ES	0,5	0/16 bar	MSS 60063 ES	20	0/600 bar

* mit Zentrierzapfen für Profildichtring



Manometer senkrecht Ø 100 mm, Chemieausführung Klasse 1.0

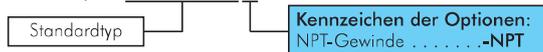
Werkstoffe: Gehäuse: 1.4301, Messsystem und Anschluss: 1.4404, Sichtscheibe: Mehrschichten-Sicherheitsglas
 Anschlussgewinde: G 1/2"***
 Klasse: 1.0
 Temperaturbereich: Umgebung: -40°C bis max. +60°C, Messstoff: max. +200°C
 Schutzart: IP 65

Optional: Anschluss 1/2" NPT-Gewinde -NPT

Typ	Skalen- teilung	Anzeige- bereich	Typ	Skalen- teilung	Anzeige- bereich
MS -1100 ES	0,02 für Vakuum	-1/0 bar	MS 6100 ES	0,1	0/6 bar
MS -106100 ES	0,05 für Vakuum	-1/+0,6 bar	MS 10100 ES	0,2	0/10 bar
MS -11,5100 ES	0,05 für Vakuum	-1/+1,5 bar	MS 16100 ES	0,5	0/16 bar
MS -13100 ES	0,1 für Vakuum	-1/+3 bar	MS 25100 ES	0,5	0/25 bar
MS -15100 ES	0,1 für Vakuum	-1/+5 bar	MS 40100 ES	1	0/40 bar
MS -19100 ES	0,2 für Vakuum	-1/+9 bar	MS 60100 ES	1	0/60 bar
MS -115100 ES	0,5 für Vakuum	-1/+15 bar	MS 100100 ES	2	0/100 bar
MS 06100 ES	0,01	0/0,6 bar	MS 160100 ES	5	0/160 bar
MS 1100 ES	0,02	0/1 bar	MS 250100 ES	5	0/250 bar
MS 1,6100 ES	0,05	0/1,6 bar	MS 400100 ES	10	0/400 bar
MS 2,5100 ES	0,05	0/2,5 bar	MS 600100 ES	10	0/600 bar
MS 4100 ES	0,1	0/4 bar	MS 1000100 ES	20	0/1000 bar

* mit Zentrierzapfen für Profildichtring

Bestellbeispiel: MS - 1100 ES **



Manometer-Dichtringe und Schutzkappen auf Seite 598



Gewindefittings ab Seite 176



Edelstahlverschraubungen ab Seite 122



Manometerzubehör ab Seite 598



Technische Schläuche ab Seite 335



Edelstahl-Kugelhähne ab Seite 434



Druckregler aus Edelstahl und Messing ab Seite 558



2/2-, 3/2-Wege-Ventile aus Messing oder Edelstahl ab Seite 640



Fette und Öle für Lebensmitteltechnik ab Seite 926

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.

Manometer - senkrecht

Sicherheitsmanometer senkrecht Ø 100 mm

Klasse 1.0



Gehäuse	Anschluss	Scheibe

Verwendung: Manometer für besondere Sicherheit nach S 3 EN 837-1 (DIN 16006) mit ausblasbarer Rückwand und bruchsicherer Trennwand

Werkstoffe: Gehäuse: 1.4301, Messsystem und Anschluss: 1.4404 Sichtscheibe: Mehrschichten-Sicherheitsglas

Anschlussgewinde: G 1/2"

Klasse: 1.0

Temperaturbereich: Umgebung: -40°C bis max. +60°C, Messstoff: max. +200°C

Schutzart: IP 65

Typ	Skalenteilung	Anzeigebereich	Typ	Skalenteilung	Anzeigebereich
MSS -1100 ES	0,02	für Vakuum	MSS 6100 ES	0,1	0/6 bar
MSS -106100 ES	0,05	für Vakuum	MSS 10100 ES	0,2	0/10 bar
MSS -11,5100 ES	0,05	für Vakuum	MSS 16100 ES	0,5	0/16 bar
MSS -13100 ES	0,1	für Vakuum	MSS 25100 ES	0,5	0/25 bar
MSS -15100 ES	0,1	für Vakuum	MSS 40100 ES	1	0/40 bar
MSS -19100 ES	0,2	für Vakuum	MSS 60100 ES	1	0/60 bar
MSS -115100 ES	0,5	für Vakuum	MSS 100100 ES	2	0/100 bar
MSS 06100 ES	0,01		MSS 160100 ES	5	0/160 bar
MSS 1100 ES	0,02		MSS 250100 ES	5	0/250 bar
MSS 1,6100 ES	0,05		MSS 400100 ES	10	0/400 bar
MSS 2,5100 ES	0,05		MSS 600100 ES	10	0/600 bar
MSS 4100 ES	0,1				

* mit Zentrierzapfen für Profildichtring



Manometer senkrecht Ø 160 mm, Chemieausführung

Klasse 1.0

Gehäuse	Anschluss	Scheibe

Werkstoffe: Gehäuse: 1.4301, Messsystem und Anschluss: 1.4404, Sichtscheibe: Mehrschichten-Sicherheitsglas

Anschlussgewinde: G 1/2"

Klasse: 1.0

Temperaturbereich: Umgebung: -40°C bis max. +60°C, Messstoff: max. +200°C

Schutzart: IP 65

Typ	Skalenteilung	Anzeigebereich	Typ	Skalenteilung	Anzeigebereich
MS -1160 ES	0,02	für Vakuum	MS 6160 ES	0,1	0/6 bar
MS -106160 ES	0,05	für Vakuum	MS 10160 ES	0,2	0/10 bar
MS -11,5160 ES	0,05	für Vakuum	MS 16160 ES	0,5	0/16 bar
MS -13160 ES	0,1	für Vakuum	MS 25160 ES	0,5	0/25 bar
MS -15160 ES	0,1	für Vakuum	MS 40160 ES	1	0/40 bar
MS -19160 ES	0,2	für Vakuum	MS 60160 ES	1	0/60 bar
MS -115160 ES	0,5	für Vakuum	MS 100160 ES	2	0/100 bar
MS 06160 ES	0,01		MS 160160 ES	5	0/160 bar
MS 1160 ES	0,02		MS 250160 ES	5	0/250 bar
MS 1,6160 ES	0,05		MS 400160 ES	10	0/400 bar
MS 2,5160 ES	0,05		MS 600160 ES	10	0/600 bar
MS 4160 ES	0,1		MS 1000160 ES	20	0/1000 bar

* mit Zentrierzapfen für Profildichtring



Sicherheitsmanometer senkrecht Ø 160 mm

Klasse 1.0



Gehäuse	Anschluss	Scheibe

Verwendung: Manometer für besondere Sicherheit nach S 3 EN 837-1 (DIN 16006) mit ausblasbarer Rückwand und bruchsicherer Trennwand

Werkstoffe: Gehäuse: 1.4301, Messsystem und Anschluss: 1.4404, Sichtscheibe: Mehrschichten-Sicherheitsglas

Anschlussgewinde: G 1/2"

Klasse: 1.0

Temperaturbereich: Umgebung: -40°C bis max. +60°C, Messstoff: max. +200°C

Schutzart: IP 65

Typ	Skalenteilung	Anzeigebereich	Typ	Skalenteilung	Anzeigebereich
MSS 1160 ES	0,02	0/1 bar	MSS 16160 ES	0,5	0/16 bar
MSS 1,6160 ES	0,05	0/1,6 bar	MSS 25160 ES	0,5	0/25 bar
MSS 2,5160 ES	0,05	0/2,5 bar	MSS 40160 ES	1	0/40 bar
MSS 4160 ES	0,1	0/4 bar	MSS 60160 ES	1	0/60 bar
MSS 6160 ES	0,1	0/6 bar	MSS 100160 ES	2	0/100 bar
MSS 10160 ES	0,2	0/10 bar	MSS 160160 ES	5	0/160 bar

* mit Zentrierzapfen für Profildichtring



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.

Glycerinmanometer - senkrecht

Gehäuse	Anschluss
	MS

NEU
Besonders preiswert!



Glycerinmanometer senkrecht Ø 63 mm Chromnickelstahl/Messing Eco-Line

Werkstoffe: Gehäuse: 1.4301, Messsystem: Cu-Legierung, Anschluss: Messing, Sichtscheibe: Polycarbonat
Anschlussgewinde: G 1/4"***
Klasse: 1.6
Temperaturbereich: Umgebung: -20°C bis max. +60°C, Messstoff: max. +60°C
Zifferblatt: 1. Skala außen (schwarz), Anzeige in bar, 2. Skala innen (rot), Anzeige in PSI
Schutzart: IP 65

Typ	Skalen- teilung	Anzeige- bereich	Typ	Skalen- teilung	Anzeige- bereich
MS -163 GLY CRE	0,05	für Vakuum -1/0 bar	MS 1063 GLY CRE	0,5	0/10 bar
MS -11,563 GLY CRE	0,1	für Vakuum -1/+1,5 bar	MS 1663 GLY CRE	0,5	0/16 bar
MS -1363 GLY CRE	0,2	für Vakuum -1/+3 bar	MS 2563 GLY CRE	1	0/25 bar
MS -1563 GLY CRE	0,2	für Vakuum -1/+5 bar	MS 4063 GLY CRE	2	0/40 bar
MS -1963 GLY CRE	0,5	für Vakuum -1/+9 bar	MS 6063 GLY CRE	2	0/60 bar
MS -11563 GLY CRE	0,5	für Vakuum -1/+15 bar	MS 10063 GLY CRE	5	0/100 bar
MS 0663 GLY CRE	0,02	0/0,6 bar	MS 16063 GLY CRE	5	0/160 bar
MS 163 GLY CRE	0,05	0/1 bar	MS 25063 GLY CRE	10	0/250 bar
MS 1,663 GLY CRE	0,05	0/1,6 bar	MS 40063 GLY CRE	20	0/400 bar
MS 2,563 GLY CRE	0,1	0/2,5 bar	MS 60063 GLY CRE	20	0/600 bar
MS 463 GLY CRE	0,2	0/4 bar	MS 100063 GLY CRE	50	0/1000 bar
MS 663 GLY CRE	0,2	0/6 bar			

* mit Zentrierzapfen für Profildichtring

Gehäuse	Anschluss
	MS



Glycerinmanometer senkrecht Ø 63 mm Chromnickelstahl/Messing Klasse 1.6

Werkstoffe: Gehäuse: 1.4301, Messsystem: Cu-Legierung, Anschluss: Messing, Sichtscheibe: Polycarbonat
Anschlussgewinde: G 1/4"***
Klasse: 1.6
Temperaturbereich: Umgebung: -20°C bis max. +60°C, Messstoff: max. +60°C
Zifferblatt: 1. Skala außen (schwarz), Anzeige in bar, 2. Skala innen (rot), Anzeige in PSI
Schutzart: IP 65

☞ **Optional:** Anschluss 1/4" NPT-Gewinde -NPT

Typ	Skalen- teilung	Anzeige- bereich	Typ	Skalen- teilung	Anzeige- bereich
MS -163 GLY CR	0,05	für Vakuum -1/0 bar	MS 1063 GLY CR	0,5	0/10 bar
MS -11,563 GLY CR	0,1	für Vakuum -1/+1,5 bar	MS 1663 GLY CR	0,5	0/16 bar
MS -1363 GLY CR	0,2	für Vakuum -1/+3 bar	MS 2563 GLY CR	1	0/25 bar
MS -1563 GLY CR	0,2	für Vakuum -1/+5 bar	MS 4063 GLY CR	2	0/40 bar
MS -1963 GLY CR	0,5	für Vakuum -1/+9 bar	MS 6063 GLY CR	2	0/60 bar
MS -11563 GLY CR	0,5	für Vakuum -1/+15 bar	MS 10063 GLY CR	5	0/100 bar
MS 0663 GLY CR	0,02	0/0,6 bar	MS 16063 GLY CR	5	0/160 bar
MS 163 GLY CR	0,05	0/1 bar	MS 25063 GLY CR	10	0/250 bar
MS 1,663 GLY CR	0,05	0/1,6 bar	MS 40063 GLY CR	20	0/400 bar
MS 2,563 GLY CR	0,1	0/2,5 bar	MS 60063 GLY CR	20	0/600 bar
MS 463 GLY CR	0,2	0/4 bar	MS 100063 GLY CR	50	0/1000 bar
MS 663 GLY CR	0,2	0/6 bar			

* mit Zentrierzapfen für Profildichtring

☞ **Bestellbeispiel:** MS -163 GLY CR **



Manometer
anderer Hersteller finden Sie in unserem **eShop**. Einfach nach der Original-Artikelnummer suchen!

Druckregler aus Edelstahl und Messing ab Seite 558

Manometer-Dichtringe und Schutzkappen auf Seite 598

Messgeräteköffer mit Manometern und Zubehör auf Seite 607

Hydraulikdruckbegrenzungsventil ab Seite 733

Steckanschlüsse Ø 4 - 32 mm ab Seite 46

Schneidringverschraubungen ab Seite 122

Hydraulikkupplungen ab Seite 272

Rohrschellen ab Seite 364

Nahtlose Präzisions-Hydraulikrohre ab Seite 373

Manometerzubehör ab Seite 598

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.

Glycerinmanometer - senkrecht

Glycerinmanometer senkrecht Ø 100 mm Chromnickelstahl/Messing **Eco-Line**

Werkstoffe: Gehäuse: 1.4301, Messsystem: Cu-Legierung, Anschluss: Messing, Sichtscheibe: Instrumentenflachglas
 Anschlussgewinde: G 1/2"***
 Klasse: 1.0
 Temperaturbereich: Umgebung: -20°C bis max. +60°C, Messstoff: max. +60°C
 Schutzart: IP 65

Gehäuse	Anschluss
	MS

Besonders preiswert!

NEU



Typ	Skalen- teilung	Anzeige- bereich	Typ	Skalen- teilung	Anzeige- bereich
MS -1100 GLY CRE	0,02	für Vakuum -1/0 bar	MS 6100 GLY CRE	0,1	0/6 bar
MS -106100 GLY CRE	0,05	für Vakuum -1/+0,6 bar	MS 10100 GLY CRE	0,2	0/10 bar
MS -11,5100 GLY CRE	0,05	für Vakuum -1/+1,5 bar	MS 16100 GLY CRE	0,5	0/16 bar
MS -13100 GLY CRE	0,1	für Vakuum -1/+3 bar	MS 25100 GLY CRE	0,5	0/25 bar
MS -15100 GLY CRE	0,1	für Vakuum -1/+5 bar	MS 40100 GLY CRE	1	0/40 bar
MS -19100 GLY CRE	0,2	für Vakuum -1/+9 bar	MS 60100 GLY CRE	1	0/60 bar
MS -115100 GLY CRE	0,5	für Vakuum -1/+15 bar	MS 100100 GLY CRE	2	0/100 bar
MS 06100 GLY CRE	0,01	0/0,6 bar	MS 160100 GLY CRE	5	0/160 bar
MS 1100 GLY CRE	0,02	0/1 bar	MS 250100 GLY CRE	5	0/250 bar
MS 1,6100 GLY CRE	0,05	0/1,6 bar	MS 400100 GLY CRE	10	0/400 bar
MS 2,5100 GLY CRE	0,05	0/2,5 bar	MS 600100 GLY CRE	10	0/600 bar
MS 4100 GLY CRE	0,1	0/4 bar	MS 1000100 GLY CRE	20	0/1000 bar

* mit Zentrierzapfen für Profildichtring

Glycerinmanometer senkrecht Ø 100 mm Chromnickelstahl/Messing **Klasse 1.0**

Werkstoffe: Gehäuse: 1.4301, Messsystem: Cu-Legierung (1.4404 bei Drücken ≥ 100 bar), Anschluss: Messing, Sichtscheibe: Polycarbonat
 Anschlussgewinde: G 1/2"***
 Klasse: 1.0
 Temperaturbereich: Umgebung: -20°C bis max. +60°C, Messstoff: max. +60°C
 Schutzart: IP 65

Gehäuse	Anschluss
	MS



Typ	Skalen- teilung	Anzeige- bereich	Typ	Skalen- teilung	Anzeige- bereich
MS -1100 GLY CR	0,02	für Vakuum -1/0 bar	MS 6100 GLY CR	0,1	0/6 bar
MS -106100 GLY CR	0,05	für Vakuum -1/+0,6 bar	MS 10100 GLY CR	0,2	0/10 bar
MS -11,5100 GLY CR	0,05	für Vakuum -1/+1,5 bar	MS 16100 GLY CR	0,5	0/16 bar
MS -13100 GLY CR	0,1	für Vakuum -1/+3 bar	MS 25100 GLY CR	0,5	0/25 bar
MS -15100 GLY CR	0,1	für Vakuum -1/+5 bar	MS 40100 GLY CR	1	0/40 bar
MS -19100 GLY CR	0,2	für Vakuum -1/+9 bar	MS 60100 GLY CR	1	0/60 bar
MS -115100 GLY CR	0,5	für Vakuum -1/+15 bar	MS 100100 GLY CR	2	0/100 bar
MS 06100 GLY CR	0,01	0/0,6 bar	MS 160100 GLY CR	5	0/160 bar
MS 1100 GLY CR	0,02	0/1 bar	MS 250100 GLY CR	5	0/250 bar
MS 1,6100 GLY CR	0,05	0/1,6 bar	MS 400100 GLY CR	10	0/400 bar
MS 2,5100 GLY CR	0,05	0/2,5 bar	MS 600100 GLY CR	10	0/600 bar
MS 4100 GLY CR	0,1	0/4 bar	MS 1000100 GLY CR	20	0/1000 bar

* mit Zentrierzapfen für Profildichtring

besonders preiswert!
 Wartungseinheiten der Serie ECO-Line ab Seite 503

Manometer-Dichtringe und Schutzkappen auf Seite 598

Ventile ab Seite 652

Hochdruck-Kugelhähne ab Seite 444

Elektronische Druckschalter ab Seite 614

HD-Rückschlagventile verschiedene Bauformen ab Seite 716

Manometer-
 absperrentile ab Seite 600

Messanschlüsse ab Seite 602

Blaspistolen ab Seite 840

Manometer
 anderer Hersteller finden Sie in unserem **eShop**. Einfach nach der Original-Artikelnummer suchen!

Reinigungstechnik ab Seite 939

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.

Glycerinmanometer - senkrecht

Gehäuse	Anschluss	Scheibe



Glycerinmanometer senkrecht Ø 63 mm, **Chemieausführung**

Klasse 1.6

Werkstoffe: Gehäuse: 1.4301, Messsystem und Anschluss: 1.4404, Sichtscheibe: Mehrschichten-Sicherheitsglas
Anschlussgewinde: G 1/4"***
Klasse: 1.6
Temperaturbereich: Umgebung: -20°C bis max. +60°C, Messstoff: max. +100°C
Schutzart: IP 65

Typ	Skalen- teilung	Anzeige- bereich	Typ	Skalen- teilung	Anzeige- bereich
MS -163 GLY ES	0,05 für Vakuum	-1/0 bar	MS 4063 GLY ES	2	0/40 bar
MS 1,663 GLY ES	0,05	0/1,6 bar	MS 6063 GLY ES	2	0/60 bar
MS 2,563 GLY ES	0,1	0/2,5 bar	MS 10063 GLY ES	5	0/100 bar
MS 463 GLY ES	0,2	0/4 bar	MS 16063 GLY ES	5	0/160 bar
MS 663 GLY ES	0,2	0/6 bar	MS 25063 GLY ES	10	0/250 bar
MS 1063 GLY ES	0,5	0/10 bar	MS 40063 GLY ES	20	0/400 bar
MS 1663 GLY ES	0,5	0/16 bar	MS 60063 GLY ES	20	0/600 bar
MS 2563 GLY ES	1	0/25 bar	MS 100063 GLY ES	50	0/1000 bar

* mit Zentrierzapfen für Profildichtring

Gehäuse	Anschluss	Scheibe



Glycerin-Sicherheitsmanometer senkrecht Ø 63 mm

Klasse 1.6

Verwendung: Manometer für besondere Sicherheit nach S 3 EN 837-1 (DIN 16006) mit ausblasbarer Rückwand und bruchsicherer Trennwand

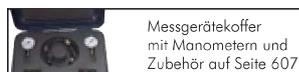
Werkstoffe: Gehäuse: 1.4301, Messsystem und Anschluss: 1.4404 Sichtscheibe: Mehrschichten-Sicherheitsglas
Anschlussgewinde: G 1/4"***
Klasse: 1.6

Temperaturbereich: Umgebung: -20°C bis max. +60°C, Messstoff: max. +100°C
Schutzart: IP 65

Typ	Skalen- teilung	Anzeige- bereich	Typ	Skalen- teilung	Anzeige- bereich
MSS -163 GLY ES	0,05 für Vakuum	-1/0 bar	MSS 2563 GLY ES	1	0/25 bar
MSS 163 GLY ES	0,05	0/1 bar	MSS 4063 GLY ES	2	0/40 bar
MSS 1,663 GLY ES	0,05	0/1,6 bar	MSS 6063 GLY ES	2	0/60 bar
MSS 2,563 GLY ES	0,1	0/2,5 bar	MSS 10063 GLY ES	5	0/100 bar
MSS 463 GLY ES	0,2	0/4 bar	MSS 16063 GLY ES	5	0/160 bar
MSS 663 GLY ES	0,2	0/6 bar	MSS 25063 GLY ES	10	0/250 bar
MSS 1063 GLY ES	0,5	0/10 bar	MSS 40063 GLY ES	20	0/400 bar
MSS 1663 GLY ES	0,5	0/16 bar	MSS 100063 GLY ES	50	0/1000 bar

* mit Zentrierzapfen für Profildichtring

6



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.

Glycerinmanometer - senkrecht

Glycerinmanometer senkrecht Ø 100 mm, **Chemieausführung**

Klasse 1.0

Werkstoffe: Gehäuse: 1.4301, Messsystem und Anschluss: 1.4404, Sichtscheibe: Mehrschichten-Sicherheitsglas

Anschlussgewinde: G 1/2"

Klasse: 1.0

Temperaturbereich: Umgebung: -20°C bis max. +60°C, Messstoff: max. +100°C

Schutzart: IP 65

Optional: Anschluss 1/2" NPT-Gewinde -NPT



Typ	Skalen- teilung	Anzeige- bereich	Typ	Skalen- teilung	Anzeige- bereich
MS -1100 GLY ES	0,02 für Vakuum	-1/0 bar	MS 10100 GLY ES	0,2	0/10 bar
MS -11,5100 GLY ES	0,05 für Vakuum	-1/+1,5 bar	MS 16100 GLY ES	0,5	0/16 bar
MS -13100 GLY ES	0,1 für Vakuum	-1/+3 bar	MS 25100 GLY ES	0,5	0/25 bar
MS -15100 GLY ES	0,1 für Vakuum	-1/+5 bar	MS 40100 GLY ES	1	0/40 bar
MS -19100 GLY ES	0,2 für Vakuum	-1/+9 bar	MS 60100 GLY ES	1	0/60 bar
MS -115100 GLY ES	0,5 für Vakuum	-1/+15 bar	MS 100100 GLY ES	2	0/100 bar
MS 06100 GLY ES	0,01	0/0,6 bar	MS 160100 GLY ES	5	0/160 bar
MS 1100 GLY ES	0,02	0/1 bar	MS 250100 GLY ES	5	0/250 bar
MS 1,6100 GLY ES	0,05	0/1,6 bar	MS 400100 GLY ES	10	0/400 bar
MS 2,5100 GLY ES	0,05	0/2,5 bar	MS 600100 GLY ES	10	0/600 bar
MS 4100 GLY ES	0,1	0/4 bar	MS 1000100 GLY ES	20	0/1000 bar
MS 6100 GLY ES	0,1	0/6 bar			

* mit Zentrierzapfen für Profildichtring

Bestellbeispiel: MS -1100 GLY ES **



Glycerin-Sicherheitsmanometer senkrecht Ø 100 mm

Klasse 1.0



Verwendung: Manometer für besondere Sicherheit nach S 3 EN 837-1 (DIN 16006) mit ausblasbarer Rückwand und bruchsicherer Trennwand

Werkstoffe: Gehäuse: 1.4301, Messsystem und Anschluss: 1.4404 Sichtscheibe: Mehrschichten-Sicherheitsglas

Anschlussgewinde: G 1/2"

Klasse: 1.0

Temperaturbereich: Umgebung: -20°C bis max. +60°C, Messstoff: max. +100°C

Schutzart: IP 65

Optional: Anschluss 1/2" NPT-Gewinde -NPT

Typ	Skalen- teilung	Anzeige- bereich	Typ	Skalen- teilung	Anzeige- bereich
MSS -1100 GLY ES	0,02 für Vakuum	-1/0 bar	MSS 6100 GLY ES	0,1	0/6 bar
MSS -106100 GLY ES	0,05 für Vakuum	-1/+0,6 bar	MSS 10100 GLY ES	0,2	0/10 bar
MSS -11,5100 GLY ES	0,05 für Vakuum	-1/+1,5 bar	MSS 16100 GLY ES	0,5	0/16 bar
MSS -13100 GLY ES	0,1 für Vakuum	-1/+3 bar	MSS 25100 GLY ES	0,5	0/25 bar
MSS -15100 GLY ES	0,1 für Vakuum	-1/+5 bar	MSS 40100 GLY ES	1	0/40 bar
MSS -19100 GLY ES	0,2 für Vakuum	-1/+9 bar	MSS 60100 GLY ES	1	0/60 bar
MSS -115100 GLY ES	0,5 für Vakuum	-1/+15 bar	MSS 100100 GLY ES	2	0/100 bar
MSS 06100 GLY ES	0,01	0/0,6 bar	MSS 160100 GLY ES	5	0/160 bar
MSS 1100 GLY ES	0,02	0/1 bar	MSS 250100 GLY ES	5	0/250 bar
MSS 1,6100 GLY ES	0,05	0/1,6 bar	MSS 400100 GLY ES	10	0/400 bar
MSS 2,5100 GLY ES	0,05	0/2,5 bar	MSS 600100 GLY ES	10	0/600 bar
MSS 4100 GLY ES	0,1	0/4 bar	MSS 1000100 GLY ES	20	0/1000 bar

* mit Zentrierzapfen für Profildichtring

Bestellbeispiel: MSS -1100 GLY ES **



Manometer
anderer Hersteller finden Sie in
unserem **eShop**. Einfach nach der
Original-Artikelnummer suchen!

Pressfittings ab Seite 110	besonders preiswert! Wartungseinheiten der Serie ECO-Line ab Seite 503	Manometer-Dichtringe und Schutzkappen auf Seite 598
Druckregler aus Edelstahl und Messing ab Seite 558	Messanschlüsse ab Seite 602	Vakuum Ejektoren ab Seite 813
Manometerzubehör ab Seite 598	LOCTITE Flüssigdichtungen, Dichtringe & Bänder ab Seite 908	Zylinder ab Seite 748
		Schweißfittings ab Seite 376
		Steckanschlüsse Ø 4 - 32 mm ab Seite 46

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.

Glycerinmanometer - senkrecht

Gehäuse	Anschluss	Scheibe



Glycerinmanometer senkrecht Ø 160 mm, **Chemieausführung**

Klasse 1.0

Werkstoffe: Gehäuse: 1.4301, Messsystem und Anschluss: 1.4404, Sichtscheibe: Mehrschichten-Sicherheitsglas
Anschlussgewinde: G 1/2"*
Klasse: 1.0
Temperaturbereich: Umgebung: -20°C bis max. +60°C, Messstoff: max. +100°C
Schutzart: IP 65

Typ	Skalen- teilung	Anzeige- bereich	Typ	Skalen- teilung	Anzeige- bereich
MS -1160 GLY ES	0,02	für Vakuum -1/0 bar	MS 6160 GLY ES	0,1	0/6 bar
MS -106160 GLY ES	0,05	für Vakuum -1/+0,6 bar	MS 10160 GLY ES	0,2	0/10 bar
MS -11,5160 GLY ES	0,05	für Vakuum -1/+1,5 bar	MS 16160 GLY ES	0,5	0/16 bar
MS -13160 GLY ES	0,1	für Vakuum -1/+3 bar	MS 25160 GLY ES	0,5	0/25 bar
MS -15160 GLY ES	0,1	für Vakuum -1/+5 bar	MS 40160 GLY ES	1	0/40 bar
MS -19160 GLY ES	0,2	für Vakuum -1/+9 bar	MS 60160 GLY ES	1	0/60 bar
MS -115160 GLY ES	0,5	für Vakuum -1/+15 bar	MS 100160 GLY ES	2	0/100 bar
MS 06160 GLY ES	0,01	0/0,6 bar	MS 160160 GLY ES	5	0/160 bar
MS 1160 GLY ES	0,02	0/1 bar	MS 250160 GLY ES	5	0/250 bar
MS 1,6160 GLY ES	0,05	0/1,6 bar	MS 400160 GLY ES	10	0/400 bar
MS 2,5160 GLY ES	0,05	0/2,5 bar	MS 600160 GLY ES	10	0/600 bar
MS 4160 GLY ES	0,1	0/4 bar	MS 1000160 GLY ES	20	0/1000 bar

* mit Zentrierzapfen für Profildichtring

Gehäuse	Anschluss	Scheibe



Glycerin-Sicherheitsmanometer senkrecht Ø 160 mm

Klasse 1.0

Verwendung: Manometer für besondere Sicherheit nach S 3 EN 837-1 (DIN 16006) mit ausblasbarer Rückwand und bruchsicherer Trennwand
Werkstoffe: Gehäuse: 1.4301, Messsystem und Anschluss: 1.4404 Sichtscheibe: Mehrschichten-Sicherheitsglas
Anschlussgewinde: G 1/2"*
Klasse: 1.0
Temperaturbereich: Umgebung: -20°C bis max. +60°C, Messstoff: max. +100°C
Schutzart: IP 65

Typ	Skalen- teilung	Anzeige- bereich	Typ	Skalen- teilung	Anzeige- bereich
MSS -1160 GLY ES	0,02	für Vakuum -1/0 bar	MSS 16160 GLY ES	0,5	0/16 bar
MSS -106160 GLY ES	0,05	für Vakuum -1/+0,6 bar	MSS 25160 GLY ES	0,5	0/25 bar
MSS -11,5160 GLY ES	0,05	für Vakuum -1/+1,5 bar	MSS 40160 GLY ES	1	0/40 bar
MSS -13160 GLY ES	0,1	für Vakuum -1/+3 bar	MSS 60160 GLY ES	1	0/60 bar
MSS -15160 GLY ES	0,1	für Vakuum -1/+5 bar	MSS 100160 GLY ES	2	0/100 bar
MSS -19160 GLY ES	0,2	für Vakuum -1/+9 bar	MSS 160160 GLY ES	5	0/160 bar
MSS 1160 GLY ES	0,02	0/1 bar	MSS 250160 GLY ES	5	0/250 bar
MSS 1,6160 GLY ES	0,05	0/1,6 bar	MSS 400160 GLY ES	10	0/400 bar
MSS 2,5160 GLY ES	0,05	0/2,5 bar	MSS 600160 GLY ES	10	0/600 bar
MSS 4160 GLY ES	0,1	0/4 bar	MSS 1000160 GLY ES	20	0/1000 bar
MSS 6160 GLY ES	0,1	0/6 bar	MSS 1600160 GLY ES	50	0/1600 bar
MSS 10160 GLY ES	0,2	0/10 bar			

* mit Zentrierzapfen für Profildichtring



Gehäuse	Anschluss
ST	MS

Differenzdruck-Manometer

Klasse 1.6

Verwendung: Das Differenzdruck-Manometer ist für flüssige und gasförmige Medien geeignet, soweit diese nicht hochviskos oder kristallisierend sind.
Funktion: In dem stabilen Rundgehäuse arbeiten zwei voneinander unabhängige Rohrfeder-Messsysteme. Beide Systemzeiger drehen sich um die gleiche Mittelachse und zeigen die Drücke getrennt an. Der Zeiger mit dem geringeren Druck ist als Skalenscheibe ausgebildet. Auf dieser Skala kann der Differenzdruck des jeweiligen Anzeigenbereiches direkt abgelesen werden. Beide Einzeldrücke sind auch direkt ablesbar.
Werkstoffe: Gehäuse: Stahl schwarz, Messsystem und Zeigerwerk: Cu-Legierung, Sichtscheibe: Instrumentenflachglas
Anschlussgewinde: 2 x G 1/2"*
Klasse: 1.6
Temperaturbereich: Umgebung: -20°C bis max. +60°C, Messstoff: max. +60°C
Schutzart: IP 33

Typ	Typ	Skalen- teilung	Anzeige- bereich
Ø 100	Ø 160		
MSD 1100	MSD 1160	0,02	0/1 bar
MSD 1,6100	MSD 1,6160	0,05	0/1,6 bar
MSD 2,5100	MSD 2,5160	0,05	0/2,5 bar
MSD 4100	MSD 4160	0,1	0/4 bar
MSD 6100	MSD 6160	0,1	0/6 bar
MSD 10100	MSD 10160	0,2	0/10 bar

* mit Zentrierzapfen für Profildichtring



Plattenfedermanometer

Plattenfedermanometer Ø 100 mm, Robustausführung

Klasse 1.6

Gehäuse	Anschluss
ST	MS

Verwendung: Zur Verwendung bei gasförmigen, flüssigen, dickflüssigen und aggressiven Messstoffen, bei denen das Medium nicht mit dem Messwerk in Berührung kommen darf. Durch eine Membrane wird das Medium vom Messwerk getrennt, somit wirkt das Medium nur auf die Membrane. Um einen einwandfreien Einsatz in höheren Temperaturbereichen zu gewährleisten, benötigen wir für die Konfiguration des Plattenfeder-Manometers Ihre spezifischen Einsatzbedingungen, sprechen Sie hierzu unsere Techniker an.

Werkstoffe: Messglied/Membrane: ≤ 2,5 bar: 1.4571, > 2,5 bar: 1.4568, Zeigerwerk: Kupferlegierung, Gehäuse mit oberem Messflansch: Grauguss schwarz, unterer Messflansch: Stahl, Dichtung: NBR, Sichtscheibe: Instrumentenflachglas

Anschlussgewinde: G 1/2"

Messflanschdurchmesser: 100 mm (160 mm für mbar-Skalen)

Überlastbarkeit: 3 x Skalenwert (max. 40 bar)

Klasse: 1.6

Temperaturbereich: Umgebung: -20°C bis max. +60°C, Messstoff: max. +100°C

Schutzart: IP 54

Typ	Skalen- teilung	Anzeige- bereich	Typ	Skalen- teilung	Anzeige- bereich
mbar-Skala			bar-Skala		
MSP 40100MB	1	0/40 mbar	MSP -1100	0,02	für Vakuum -1/0 bar
MSP 60100MB	1	0/60 mbar	MSP -11,5100	0,05	für Vakuum -1/+1,5 bar
MSP 100100MB	2	0/100 mbar	MSP -13100	0,1	für Vakuum -1/+3 bar
MSP 160100MB	5	0/160 mbar	MSP -15100	0,1	für Vakuum -1/+5 bar
MSP 250100 MB	5	0/250 mbar	MSP -19100	0,2	für Vakuum -1/+9 bar
MSP 400100MB	10	0/400 mbar	MSP 1100	0,02	0/1 bar
---			MSP 1,6100	0,05	0/1,6 bar
---			MSP 2,5100	0,05	0/2,5 bar
---			MSP 4100	0,1	0/4 bar
---			MSP 6100	0,1	0/6 bar
---			MSP 10100	0,2	0/10 bar
---			MSP 16100	0,5	0/16 bar
---			MSP 25100	0,5	0/25 bar

* mit Zentrierzapfen für Profildichtung



Plattenfedermanometer Ø 100 mm, Chemieausführung

Klasse 1.6

Gehäuse	Anschluss	Scheibe
Roest Proof	Roest Proof	S

Verwendung: Zur Verwendung bei gasförmigen, flüssigen und aggressiven Messstoffen, bei denen das Medium nicht in Berührung mit dem Messwerk kommen darf. Durch eine Membrane wird das Medium vom Messwerk getrennt, somit wirkt das Medium nur auf die Membrane. Um einen einwandfreien Einsatz in höheren Temperaturbereichen zu gewährleisten, benötigen wir für die Konfiguration des Plattenfeder-Manometers Ihre spezifischen Einsatzbedingungen - sprechen Sie hierzu unsere Techniker an.

Werkstoffe: Messglied/Membrane: Inconel (< 400 mbar: AISI 316 L), Zeigerwerk: 1.4571, Gehäuse mit oberem Messflansch: 1.4571, Dichtung: Viton, Sichtscheibe: Mehrschichten-Sicherheitsglas

Anschlussgewinde: G 1/2"

Messflanschdurchmesser: 100 mm (160 mm für mbar-Skalen)

Überlastbarkeit: 5 x Skalenendwert (max. 40 bar)

Klasse: 1.6

Temperaturbereich: Umgebung: -20°C bis max. +60°C, Messstoff: max. +100°C

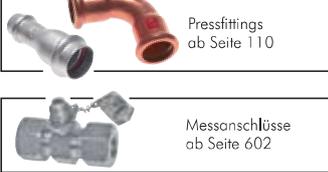
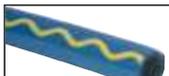
Schutzart: IP 54

Typ	Skalen- teilung	Anzeige- bereich	Typ	Skalen- teilung	Anzeige- bereich
mbar-Skala			bar-Skala		
MSP 40100MB ES	1	0/40 mbar	MSP -1100 ES	0,02	für Vakuum -1/0 bar
MSP 60100MB ES	1	0/60 mbar	MSP -11,5100 ES	0,05	für Vakuum -1/+1,5 bar
MSP 100100MB ES	2	0/100 mbar	MSP -13100 ES	0,1	für Vakuum -1/+3 bar
MSP 160100MB ES	5	0/160 mbar	MSP -15100 ES	0,1	für Vakuum -1/+5 bar
MSP 250100MB ES	5	0/250 mbar	MSP -19100 ES	0,2	für Vakuum -1/+9 bar
MSP 400100MB ES	10	0/400 mbar	MSP 1100 ES	0,02	0/1 bar
---			MSP 1,6100 ES	0,05	0/1,6 bar
---			MSP 2,5100 ES	0,05	0/2,5 bar
---			MSP 4100 ES	0,1	0/4 bar
---			MSP 6100 ES	0,1	0/6 bar
---			MSP 10100 ES	0,2	0/10 bar
---			MSP 16100 ES	0,5	0/16 bar
---			MSP 25100 ES	0,5	0/25 bar

* mit Zentrierzapfen für Profildichtung



6

 Wassersackrohre ab Seite 599	 Manometerzubehör ab Seite 598	 Pressfittings ab Seite 110	 Manometer-Dichtringe und Schutzkappen auf Seite 598
 Technische Schläuche ab Seite 335	 Reiniger und Wartungsprodukte ab Seite 930	 Schweißfittings ab Seite 376	 Schläuche ab Seite 314

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.

Feinmessmanometer

Feinmessmanometer senkrecht Ø 160 mm Chromnickelstahl/Messing Klasse 0.6

Werkstoffe: Gehäuse: 1.4301, Messsystem: Cu-Legierung (1.4571 bei Drücken ≥ 100 bar), Anschluss: Messing, Sichtscheibe: Instrumentenflachglas
Anschlussgewinde: G 1/2"^{**}
Klasse: 0.6
Temperaturbereich: Umgebung: -40°C bis max. +60°C, Messstoff: max. +80°C
Schutzart: IP 54

Gehäuse	Anschluss
	MS

Typ	Skalenteilung	Anzeigebereich	Typ	Skalenteilung	Anzeigebereich
MSF -1200160 MB	10	für Vakuum -1200/0 mbar	MSF 6160	0,05	0/6 bar
MSF -1160	0,005	für Vakuum -1/0 bar	MSF 10160	0,05	0/10 bar
MSF -106160	0,01	für Vakuum -1/+0,6 bar	MSF 16160	0,1	0/16 bar
MSF -11,5160	0,02	für Vakuum -1/+1,5 bar	MSF 25160	0,2	0/25 bar
MSF -13160	0,02	für Vakuum -1/+3 bar	MSF 40160	0,2	0/40 bar
MSF -15160	0,05	für Vakuum -1/+5 bar	MSF 60160	0,5	0/60 bar
MSF -19160	0,05	für Vakuum -1/+9 bar	MSF 100160	0,5	0/100 bar
MSF -115160	0,1	für Vakuum -1/+15 bar	MSF 160160	1	0/160 bar
MSF 06160	0,005	0/0,6 bar	MSF 250160	2	0/250 bar
MSF 1160	0,005	0/1 bar	MSF 400160	2	0/400 bar
MSF 1,6160	0,01	0/1,6 bar	MSF 600160	5	0/600 bar
MSF 2,5160	0,02	0/2,5 bar	MSF 1000160	5	0/1000 bar
MSF 4160	0,02	0/4 bar	MSF 1600160	10	0/1600 bar

* mit Zentrierzapfen für Profildichtring



Feinmess-Sicherheitsmanometer senkrecht Ø 160 mm Klasse 0.6

Verwendung: Manometer für besondere Sicherheit nach S 3 EN 837-1 (DIN 16006) mit ausblasbarer Rückwand und bruchsicherer Trennwand
Werkstoffe: Gehäuse: 1.4301, Messsystem und Anschluss: 1.4404, Sichtscheibe: Mehrschichten-Sicherheitsglas
Anschlussgewinde: G 1/2"^{**}
Klasse: 0.6
Temperaturbereich: Umgebung: -40°C bis max. +60°C, Messstoff: max. +200°C
Schutzart: IP 54



Gehäuse	Anschluss	Scheibe
		S

Typ	Skalenteilung	Anzeigebereich	Typ	Skalenteilung	Anzeigebereich
MSSF -15160 ES	0,05	für Vakuum -1/+5 bar	MSSF 16160 ES	0,1	0/16 bar
MSSF -19160 ES	0,05	für Vakuum -1/+9 bar	MSSF 25160 ES	0,2	0/25 bar
MSSF -115160 ES	0,1	für Vakuum -1/+15 bar	MSSF 40160 ES	0,2	0/40 bar
MSSF 06160 ES	0,005	0/0,6 bar	MSSF 60160 ES	0,5	0/60 bar
MSSF 1160 ES	0,005	0/1 bar	MSSF 100160 ES	0,5	0/100 bar
MSSF 1,6160 ES	0,01	0/1,6 bar	MSSF 160160 ES	1	0/160 bar
MSSF 2,5160 ES	0,02	0/2,5 bar	MSSF 250160 ES	2	0/250 bar
MSSF 4160 ES	0,02	0/4 bar	MSSF 400160 ES	2	0/400 bar
MSSF 6160 ES	0,05	0/6 bar	MSSF 600160 ES	5	0/600 bar
MSSF 10160 ES	0,05	0/10 bar			

* mit Zentrierzapfen für Profildichtring



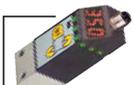
Feinmessmanometer waagrecht Ø 160 mm Chromnickelstahl/Messing Klasse 0.6

Werkstoffe: Gehäuse und Frontring: 1.4301, Messsystem: Cu-Legierung (Drücke ≥ 100 bar: 1.4404), Anschluss: Messing, Sichtscheibe: Instrumentenflachglas
Anschlussgewinde: G 1/2"^{**}, rückseitig exzentrisch
Klasse: 0.6
Temperaturbereich: Umgebung: -40°C bis max. +60°C, Messstoff: max. +80°C
Schutzart: IP 54

Gehäuse	Anschluss
	MS

Typ	Skalenteilung	Anzeigebereich	Typ	Skalenteilung	Anzeigebereich
MWF 1,6160	0,01	0/1,6 bar	MWF 40160	0,2	0/40 bar
MWF 2,5160	0,02	0/2,5 bar	MWF 60160	0,5	0/60 bar
MWF 6160	0,05	0/6 bar	MWF 100160	0,5	0/100 bar
MWF 10160	0,05	0/10 bar	MWF 160160	1	0/160 bar
MWF 16160	0,1	0/16 bar	MWF 250160	2	0/250 bar
MWF 25160	0,2	0/25 bar	MWF 400160	2	0/400 bar

* mit Zentrierzapfen für Profildichtring



Elektronische Druckschalter ab Seite 614



Druckluftbehälter ab Seite 570



Prüfplaketten und Rohrleitungs-kennzeichnungen auf Seite 1027



Schneidringverschraubungen ab Seite 122

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.