

SOLID FRONT Sicherheits-Rohrfedermanometer Kunststoffgehäuse NG 125



Die SOLID FRONT Sicherheits-Rohrfedermanometer Typ MGS 30 entsprechen der Spezifikation **ASME B40.1**.

Die Sicherheitsmerkmale bestehen aus einer SOLID FRONT Sicherheits-Zelle aus Edelstahl hinter der Skala, welche mit dem Sockel verschweißt ist und damit eine außergewöhnliche Robustheit bietet. Falls im Gehäuseinneren ein Überdruck entstehen sollte, z.B. durch Undichtigkeiten oder Federbruch, so schützt die Sicherheitszelle wirksam die Front und die Seiten des Gehäuses, während der Überdruck durch die sich absprengende Gehäuserückwand entweicht. Diese Manometer eignen sich für chemische und petrochemische Industrie, sowie für konventionelle. Sie wurden so konstruiert, dass sie den meisten auch sehr ungünstigen Betriebs- und Umgebungsbedingungen widerstehen können.

1.30.2 - Füllbare Ausführung - Nur Anschluss unten

Norm: ASME B40.1

Messbereiche: von 0...0,6 bar bis 0...1600 bar oder äquivalente Druckeinheiten.

Anzeigegenauigkeit: Güteklasse 0,5 nach ASME B40.1 Grade 2A.

Umgebungstemperatur: -30 bis +65°C.

Prozessmediumtemperatur: -30...+150°C.

Betriebsdruck:

90% vom Skalenendwert bei pulsierenden Drücken;

100% vom Skalenendwert bei statischem Druck.

Überdrucksicherheit: 30% vom Skalenendwert.

Schutzart: IP 67 nach EN 60529/IEC 529.

Anschluss: aus Edelstahl AISI 316L

Messglied: aus Edelstahl AISI 316L, nahtlos gezogene Feder, nicht längsgeschweisst.

Gehäuse und BLOW OUT Stopfen: glasfaserverstärktes Polyamid, UV-stabilisiert.

Ring: glasfaserverstärktes Polypropylen.

Sicherheitszelle: Edelstahl.

Deckscheibe: temperiertes (gehärtetes) Glas.

Messwerk: Edelstahl, mit internem Anschlag für min. und max. Druck

Zifferblatt: Aluminium, Grund weiss, Aufdruck schwarz.

Zeiger: Aluminium, mit Mikrometer-Nullpunkt korrekturschraube.

1.30.3 - Gefüllte Ausführung - Nur Anschluss unten

Messbereiche: von 0...0,6 bar bis 0...1600 bar oder äquivalente Druckeinheiten.

Anzeigegenauigkeit: Güteklasse 1,0 nach ASME B40.1 Grade 1A.

Dämpfungsfllüssigkeit: Glycerin 98%, Silikonöl oder Fluorolub auf Anfrage.

Umgebungstemperatur:

0...+65 °C wenn gefüllt mit Glycerin;

-30...+65 °C wenn gefüllt mit Silikonöl;

-30...+65 °C wenn gefüllt mit Fluorolub.

Prozessmediumtemperatur: max +65 °C.

Druckausgleichsventil: Gummi.

Sonstige Daten: wie füllbare Ausführung.

1.30.1 - Ungefüllte Ausführung - Nur Anschluss hinten

Schutzart: IP 55 nach EN 60529/IEC 529.

Gehäuse: Phenol, schwarz.

Ring und Blow Out Scheibe: Glasfaserverstärktes Polopropylen.

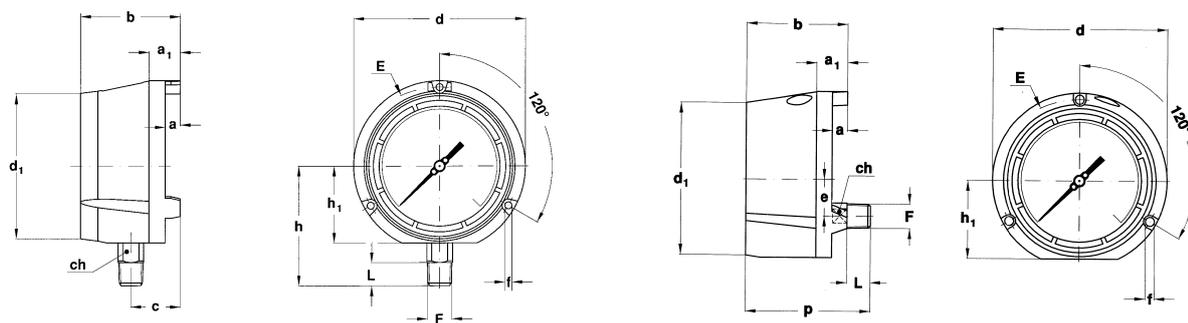
Sicherheitszelle: nicht verfügbar.

Trennwand: Phenol.

Sonstige Daten: wie füllbare Ausführung.

AUSFÜHRUNG FÜR SAUERSTOFF GEEIGNET

Es ist darauf zu achten, dass Manometer mit Glycerin- oder Silikonöl-Füllung nicht für stark oxydierende Medien wie Sauerstoff, Chlor, Salpetersäure oder Wasserstoffsperoxyd verwendet werden, da sonst die Gefahr plötzlicher chemischer Reaktionen, Entflammbarkeit oder Explosion besteht. In solchen Fällen wird, sofern eine Dämpfungsfllüssigkeitsfüllung notwendig ist, eine Füllung mit Fluorolube empfohlen.



A - Anschluss unten
zur Direktmontage

D - Anschluss zentrisch hinten
zur Direktmontage

Anschluss	F	a	a ₁	b	c	d	d ₁	e	E	f	h	h ₁	ch	p	L	Gewicht (1)
unten	23M 1/4-18 NPT	13	27	86	42	148	126		137	6,5	103,5	66,5	22		20	0,81 kg
hinten	43M 1/2-14 NPT	13	27	86		148	129	31		6		66,5	17	106	20	0,81 kg

Abmessungen : mm

(1) Bei gefüllter Ausführung 0,5 kg

OPTIONEN

Ausführung	Ungefüllt	Füllbar	Gefüll
F11 - Montage-Kit für Schalttafeleinbau	◆	◆	◆
F30 - Gefüllt mit Fluorolube			◆
P01 - Geeignet zur Füllung mit Silikonöl / Fluorolub		◆	
P02 - Öl- und fettfrei, für Sauerstoff geeignet (3)	◆	◆(1)	◆(2)
FDP - Blow Out - Scheibe mit Druckausgleich		◆	◆
F30 - Überdruckanschlag: 50% v.E., für Bereiche < 400 bar	◆	◆	◆
S10 - Silikonölfüllung			◆
T01 - Tropenfeste Ausführung	◆	◆	◆
T32 - Deckscheibe aus Sicherheitsverbundglas	◆	◆	◆

(1) Nur zusammen mit Füllung mit fluorierter Flüssigkeit lieferbar

(2) Nur zusammen geeignet zur Füllung mit fluorierter Flüssigkeit

(3) Für messbereiche bis 1000 bar

BESTELL-ANLEITUNG:

Sektion / Modell / Gehäuse / Montage / Durchmesser / Messbereich / Prozessanschluss / Optionen
 30 1 A F 41M K06...T32
 2 D 43M
 3

1