



- CHEMIE-BAJONETT-GEHÄUSE
63, 100, 160 MM
- OHNE ODER MIT GLYZERINFÜLLUNG
- EINBAU VON ELEKTRISCHEN
KONTAKTEINRICHTUNGEN
- ANBAU VON DRUCKMITTLERN
FÜR BESONDERE MESSAUFGABEN

BESCHREIBUNG

Die für fast alle Medien und Betriebsbedingungen einsetzbaren Rohrfeder-Druckmessgeräte in Chemie-Ausführung erfüllen durch Belastbarkeit, Lebensdauer und mechanische Güte die hohen Qualitätsanforderungen fast jedes industriellen Einsatzes. Die Geräte dienen zur Messung von gasförmigen, flüssigen Medien in Bereichen von 0 / 0,6 bar und 0 / 1000 bar.

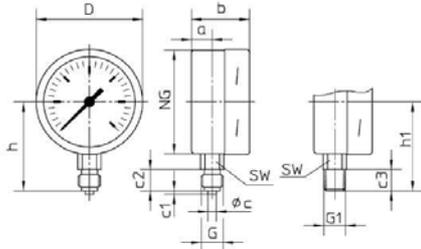
An Messstellen mit hohen dynamischen Belastungen, wie z.B. schnellen Lastwechseln oder Erschütterungen sind Ausführung mit Dämpfungsfllüssigkeit vorzusehen. Für zähflüssige viskose Medien, sanitäre Applikationen, etc. können Druckmittler mit frontbündiger Membrane vorgeschaltet werden. Der Anbau von Zusatzeinrichtungen, wie z.B. Messumformern und elektrischen Kontakteinrichtungen ist möglich (s. entsprechende Datenblätter).

TECHNISCHE DATEN

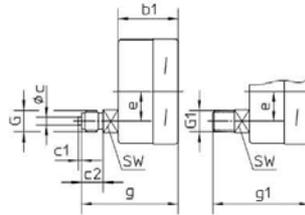
Nenngröße	63,100 und 160 mm
Gehäuse	Chemie-Bajonettgehäuse 63, 100, 160 mm, mit Bajonetttringverschluss aus W. Nr. 1.4301, belüftet
Druckanschluss	NG 63 mm: G ¼ B gen. EN 837-1 NG 100 / 160 mm: G ½ B gen. EN 837-1 Material: Standard aus Cr Ni St, 1.4571 Anschluss radial oder rückseitig ausmittig (bei Bestellung angeben)
Messsystem	bis 40 bar Messfeder in Kreisform aus Edelstahl, W. Nr. 1.4571 ab 60 bar Messfeder in Schraubenform aus Edelstahl, W. Nr. 1.4571, Hartlötung
Zeigerwerk	Niro, verschleiß- und korrosionsfest
Zeiger	Aluminium, schwarz
Zifferblatt	Aluminium, weiß mit schwarzer Beschriftung
Frontscheibe	Sicherheitsverbundglas, Makralon a.A.
Messbereich EN 837-1	0...600 mbar bis 0...1000 bar, Vakuum- und Mano-Vakuummessbereiche
Güteklasse EN 837-1	für NG 63 mm: Klasse 1,6 für NG 100 / 160 mm: Klasse 1,0, ab 600 bar Klasse 2,5
Umgebungstemperatur	-25...0...+ 60°C
Mediumtemperatur	+ 60°C (Weichlötung), + 100°C (Hartlötung auf Anfrage)
Belastbarkeit EN 837-1	bei Ruhelast 75% vom Skalenendwert bei Wechsellast 30 - 65% vom Skalenendwert
Schutzart EN 60529	IP 65 = gefüllte Geräte, IP 54 = ungefüllte Geräte
Messsystemdämpfer	Glyzerinfüllung (bei Vibrationen, Vermeidung von Kondenswasserbildung)
Befestigung	Freistehend, mit Frontring für Tafelbau oder mit hinterem Befestigungsrand für Wandbau
Überdrucksicher	1,3-fach Standard, 2-fach optional
Zusatzeinrichtungen	Glyzerinfüllung, verstellbarer Zeiger, Schleppzeiger, Grenzkontakte, Sicherheitsausführung, Messumformer Druckmittler verschiedener Bauformen (s. Datenblätter)

Gehäusebauformen, Maße und Masse

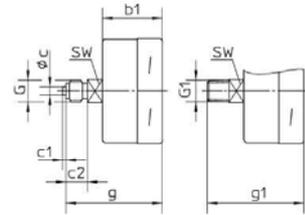
Anschluss unten



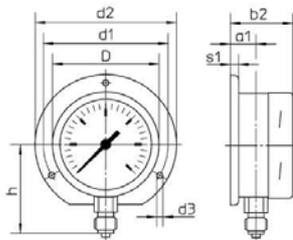
Anschluss rückseitig ausmittig
Kennbuchstabe: r



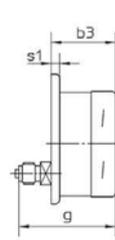
Anschluss rückseitig mittig
Kennbuchstaben: rm



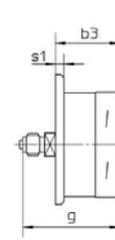
Anschluss unten
Rand hinten



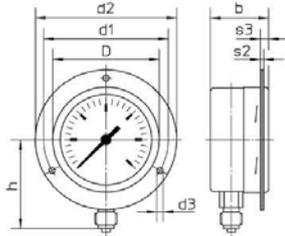
Anschluss rückseitig ausmittig
Rand hinten



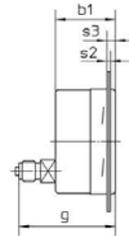
Anschluss rückseitig mittig
Rand hinten



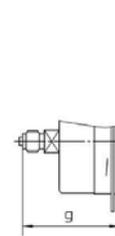
Anschluss unten
Frontring
Kennbuchstaben: Fr



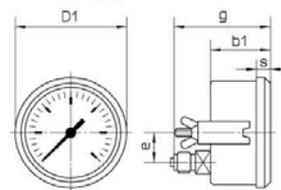
Anschluss rücks. ausmittig
Frontring
Kennbuchstaben: rFr



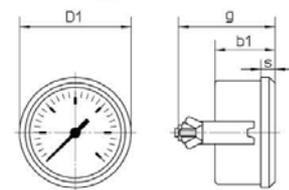
Anschluss rücks. mittig
Frontring
Kennbuchstaben: rmFr



Anschluss rücks. ausmittig
Bügel Frontring



Anschluss rücks. mittig
Bügel Frontring



Maße (mm) und Masse (kg)

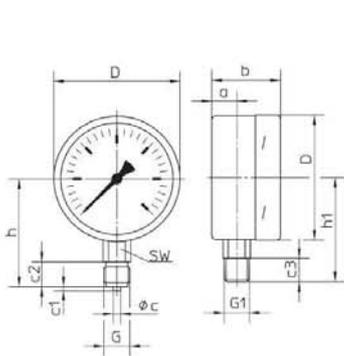
Nenngröße NG	a	a1	b	b1	b2	b3	c	c1	c2	c3	D	D1	d1	d2	d3
63	12,5	15,5	35	36	37,5	38,5	5	2	13	13	64	67	75	85	3,7

e	G	G1	g	g1	h ± 1	h1 ± 1	s	s1	s2	s3	SW	Masse (ca.) RCh	RChG
18	G 1/4 B	1/4" NPT	58	58	54	54	8,5	5	2	5	14	0,180	0,250

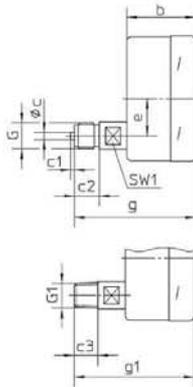
Rohrfedermanometer EN 837-1, 63/100/160 mm Chemieausführung - Type RC ... -



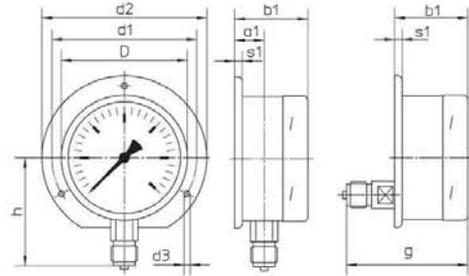
Anschluss unten



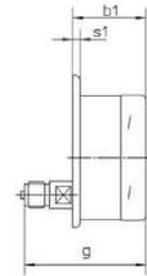
Anschluss rückseitig ausmittig
Kennbuchstabe: r



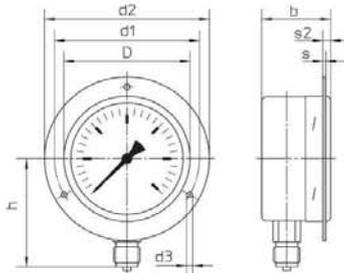
Anschluss unten
Rand hinten¹⁾
Kennbuchstaben: Rh



Anschluss rückseitig
Rand hinten²⁾
Kennbuchstaben: rRh



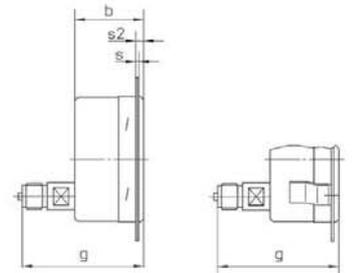
Anschluss unten
Frontring³⁾
Kennbuchstaben: Fr



bei trockener Ausführung
fester Frontring mit Langlöchern
und loser Abdeckung

bei gefüllter Ausführung
mit am Gehäuse angeschweißten Laschen
und loseem Frontring

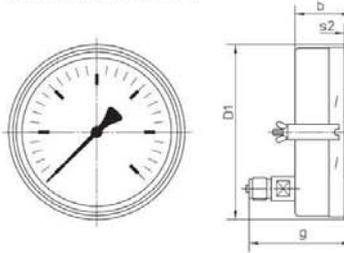
Anschluss rückseitig ausmittig
Frontring³⁾
Kennbuchstaben: rFr



bei trockener
Ausführung
fester Frontring mit
Langlöchern und
loser Abdeckung

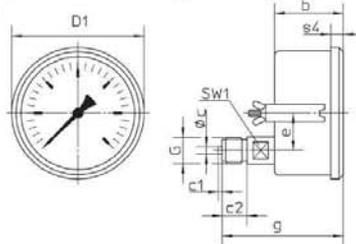
bei Gehäusefüllung,
mit am
Gehäuse ange-
schweißten Laschen
und loseem Frontring

nur Typ RCh 160:
Anschluss rückseitig ausmittig
Bügel-Frontring
Kennbuchstaben: rBFr



NG 100 nur gem. Datenblatt 1202:
Anschluss rückseitig ausmittig
Bügel-Frontring, gebördelter Ring

(kein Sicherheitsverbundglas lieferbar)



Sicherheitsöffnungen

Blow-out-Verschraubung
bei Typ RChG 160

Blow-out Ø 1" (25,4 mm)
bei Typen RCh 100, 160, 250

bei RChG 100: Ø 40 mm



Maße (mm) und Masse (kg)

NG	a	a1	b	b1	c	c1	c2	c3	D	D1	d1	d2	d3	e	g	g1
100	20	23,5	55	58,5					101	106	116	132	4,8	30	97	96
160	15,5	19	51	54	6	3	20	19	161	167	178	196	5,8	52	92,5	91,5

NG	G	G1	h	h1	s	s1	s2	s3	s4	SW	SW1	Masse (ca.)	
												RCh	RChG
100			87	84	2	6	6	1	10			0,60	0,95
160	G ½ B ³⁾	½"NPT	115	114						22	17	1,10	1,95

BESTELLINFORMATIONEN (Typenschlüssel)

Grundtyp / Gehäusegröße

R	Rohrfedermanometer
RF	Rohrfedermanometer Feinmessausführung
... C	Chemie-Ausführung (komplett Edelstahl)
... ST	Bajonettgehäuse CrNi-St, Anschluss Messing
... S	Chemie-Ausführung mit Sicherheitsgehäuse DIN16006/EN 837.1
... .. G	Glyzerinfüllung
... .. OE	Öfüllung bei Grenzwertgebern (statt GL)
... .. 63 mm	Nenngröße 63 mm
... .. 100 mm	Nenngröße 100 mm
... .. 160 mm	Nenngröße 160 mm
... .. U	Anschluss unten
... .. R	Anschluss rückseitig
... .. FR	Frontring
... .. BFR	Bügel Frontring
... .. HBR	hinterer Befestigungsrand
... ..	Messbereiche / Zusätze / Grenzwerte / Druckmittler/ Sonderheiten (bitte im Klartext bzw. Code angeben und anfügen)

Bestellcode - Beispiel:

RCG100/U/6 bar/ ...

(Rohrfedermanometer Chemie-Ausführung 100mm, Glycerin-gefüllt, Anschluss unten, 0-6 bar, ... (ggf. Ergänzungen, z.B. Druckmittler ...))

Unsere Geräte werden ständig weiterentwickelt, daher Änderungen vorbehalten.