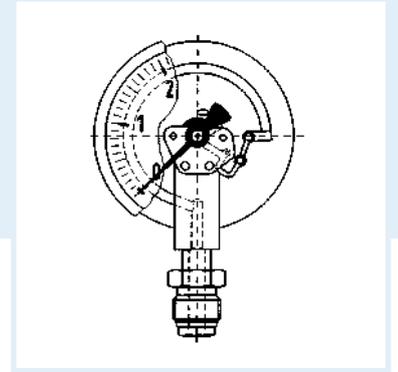


# Rohrfeder-Manometer für Reinstgasanwendungen



- Mediumberührte Teile speziell gereinigt, gespült und elektrolytisch poliert
- Dichtheitsgeprüft mit Helium
- Druckentlastungsöffnung in der Rückwand
- Vielfältige Anschlusstechnik
- GOSSTANDART zertifiziert



**Anwendung** Bei besonderen Anforderungen an Oberflächengüte und Reinheit der mediumberührten Teile, speziell zur Messung von hochreinen Gasen.  
! Bei Medium Gas oder Dampf unbedingt Tabelle „Auswahlkriterien gemäß EN 837-2“ (s. Anhang) beachten!

## Technische Daten Typ

D 3

## Nenngröße

63

## Genauigkeitsklasse (EN 837-1/6)

1,6

## Anzeigebereiche (EN 837-1/5)

-1/0 bis -1/+15 bar  
0/0,6 bis 0/400 bar

## Justagemedium

Stickstoff oder getrocknete Luft

## Verwendungsbereich

Ruhende Belastung:  $\frac{3}{4}$  x Skalenendwert  
Dynamische Belastung:  $\frac{2}{3}$  x Skalenendwert  
Kurzzeitig: Skalenendwert

## Temperatureinsatzbereich

Medium:  $T_{\max} = +150 \text{ }^{\circ}\text{C}$

Umgebung:  $T_{\min} = -20 \text{ }^{\circ}\text{C}$

$T_{\max} = +60 \text{ }^{\circ}\text{C}$

## Temperaturverhalten

Anzeigefehler bei Abweichung von der Normaltemperatur  $20 \text{ }^{\circ}\text{C}$  am Messsystem:  
bei Temperaturzunahme ca.  $\pm 0,4 \text{ } \%/10 \text{ K}$   
bei Temperaturabnahme ca.  $\pm 0,4 \text{ } \%/10 \text{ K}$   
vom jeweiligen Skalenendwert

## Schutzart

IP 32 (EN 60529)

## Standardausführung

### Anschluss

Radial, wahlweise:  
 $\frac{1}{4}$ –18 NPT  
9/16–18 UNF, mit Druckschraube  
9/16–18 UNF, mit Überwurfmutter

### Messglied

Rohrfeder  
 $\leq 60 \text{ bar}$  Kreisformfeder  
 $> 60 \text{ bar}$  Schraubenformfeder  
dichtheitsgeprüft mit Helium,  
Leckrate  $\leq 10^{-9} \text{ mbar x l/s}$

### Mediumberührte Teile

Anschluss Edelstahl 316 Ti/316 L  
Messglied Edelstahl 316 Ti/316 L  
gereinigt, mit Stickstoff gespült,  
elektrolytisch poliert, Oberflächenrauigkeit  
 $\leq \text{Ra } 0,6 \text{ } \mu\text{m}$

### Zeigerwerk

Edelstahl

### Zifferblatt

Aluminium, weiß  
Skalierung schwarz  
Aufschrift „Reinstgas“

### Zeiger

Aluminium, schwarz

### Gehäuse

Edelstahl 304 mit rückseitiger  
Druckentlastungsöffnung

### Übersteckring

Edelstahl 304, blank

### Sichtscheibe

Kunststoff

- Optionen**
- Oberflächenrauheit Ra 0,4  $\mu\text{m}$
  - Gehäuse poliert
  - Übersteckring poliert
  - Grenzsinalgeber

- Sonderskalen
- NG 50
- Andere Prozessanschlüsse

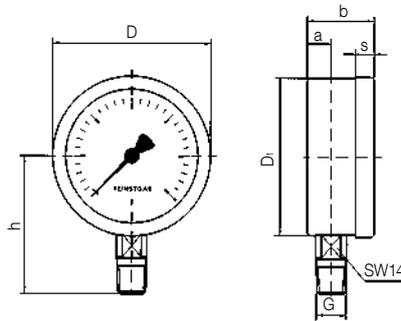
Preise s. Seite 97.

# Rohrfeder-Manometer für Reinstgasanwendungen

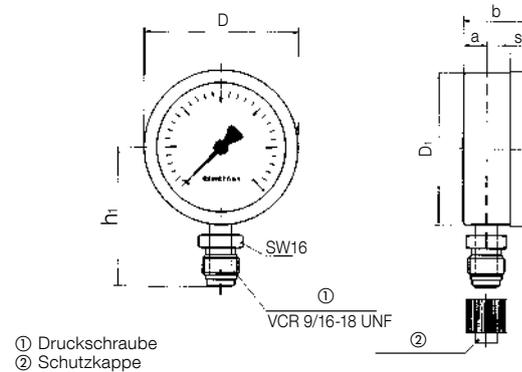
Typ D 3 – NG 63

## 1 Gehäusebauformen und Maße

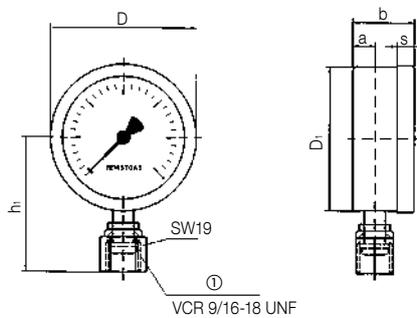
Anschluss radial, 1/4-18 NPT



Anschluss radial, 9/16-18 UNF, mit Druckschraube

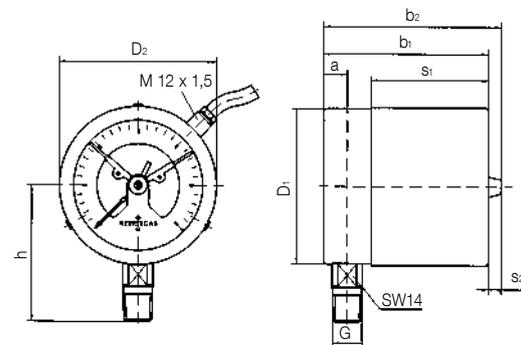


Anschluss radial, 9/16-18 UNF, mit Überwurfmutter

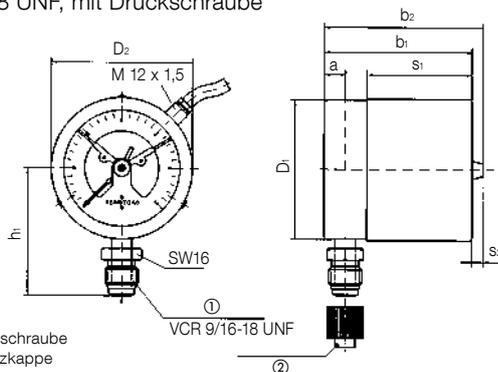


① Überwurfmutter

Ausführung mit Kontakten – Anschluss radial, 1/4-18 NPT

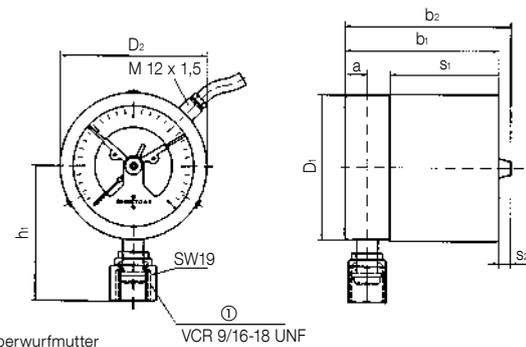


Ausführung mit Kontakten – Anschluss radial, 9/16-18 UNF, mit Druckschraube



① Druckschraube  
② Schutzkappe

Ausführung mit Kontakten – Anschluss radial, 9/16-18 UNF, mit Überwurfmutter



① Überwurfmutter

### Maße (mm)

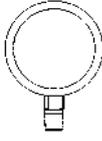
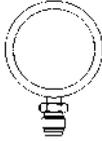
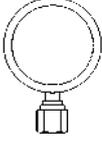
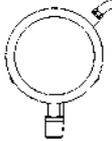
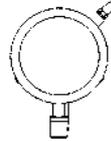
Nenngröße (NG)	a	b	b1	b2	D	D1	D2	G	h	h1	S	S1	S2
50	10,5	27	-	-	50	49	-	-	47	59,5	9	-	-
63	9	28	66	74	63	62	64	1/4-18 NPT	54	57	8	48	8

# Rohrfeder-Manometer für Reinstgasanwendungen

RK: M, PG: 3

## Version mit Grenzsinalgeber

1

Typ	RF63RG, D302	RF63RG, D302	RF63RG, D302	RF63RG, MK1, D302	RF63RG, MK2, D302	RF63RG, IK1, D302	RF63RG, IK2, D302
Ausführung							
Gehäuse-Ø	63	63	63	63	63	63	63
Kontaktart				1-fach Magnet- springkontakt	2-fach Magnet- springkontakt	1-fach Induktiv- kontakt	2-fach Induktiv- kontakt
Gehäuse	Edelstahl 304 mit Übersteckring, Sichtscheibe Kunststoff						
Messglied	Rohrfeder, Edelstahl 316 Ti/316 L						
Genauigkeitsklasse	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
Anschluss	¼-18 NPT	9/16-18 UNF mit Druck- schraube	9/16-18 UNF mit Über- wurfmutter	¼-18 NPT	¼-18 NPT	¼-18 NPT	¼-18 NPT
Anzeigebereich (bar)	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
<b>Preis €</b>							
-1/0	87001302	87051302	87101302	---	---	---	---
-1/+0,6	87002302	87052302	87102302	87352302	87202302	87252302	87302302
-1/+1,5	87003302	87053302	87103302	87353302	87203302	87253302	87303302
-1/+3	87004302	87054302	87104302	87354302	87204302	87254302	87304302
-1/+5	87005302	87055302	87105302	87355302	87205302	87255302	87305302
-1/+9	87006302	87056302	87106302	87356302	87206302	87256302	87306302
-1/+15	87007302	87057302	87107302	87357302	87207302	87257302	87307302
<b>Preis €</b>							
0/0,6	87009302	87059302	87109302	---	---	---	---
0/1	87010302	87060302	87110302	---	---	---	---
0/1,6	87011302	87061302	87111302	87361302	87211302	87261302	87311302
0/2,5	87012302	87062302	87112302	87362302	87212302	87262302	87312302
0/4	87013302	87063302	87113302	87363302	87213302	87263302	87313302
0/6	87014302	87064302	87114302	87364302	87214302	87264302	87314302
0/10	87015302	87065302	87115302	87365302	87215302	87265302	87315302
0/16	87016302	87066302	87116302	87366302	87216302	87266302	87316302
0/25	87017302	87067302	87117302	87367302	87217302	87267302	87317302
0/40	87018302	87068302	87118302	87368302	87218302	87268302	87318302
<b>Preis €</b>							
0/60	87019302	87069302	87119302	87369302	87219302	87269302	87319302
0/100	87020302	87070302	87120302	87370302	87220302	87270302	87320302
0/160	87021302	87071302	87121302	87371302	87221302	87271302	87321302
0/250	87022302	87072302	87122302	87372302	87222302	87272302	87322302
0/400	87023302	87073302	87123302	87373302	87223302	87273302	87323302
				Mehrpreis 9/16-18 UNF Druckschraube oder Überwurfmutter €			