



## Rohrfeder-Manometer für Reinstgasanwendungen Typ D3



### Benefits

- 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**  
D3

**Nenngröße**  
63

**Genauigkeitsklasse (EN 837-1/6)**  
1,6

**Anzeigebereiche (EN 837-1/5)**  
Siehe Bestelltabelle

**Justagemedium**  
Stickstoff oder getrocknete Luft

**Verwendungsbereich**  
Ruhende Belastung:  $\frac{1}{4}$  x Skalenendwert  
Dynamische Belastung:  $\frac{1}{5}$  x Skalenendwert  
Kurzzeitig: Skalenendwert

**Temperatureinsatzbereich**  
Medium: Max. 150 °C  
Umgebung: -20/+60 °C

**Temperaturverhalten**  
Anzeigefehler bei Abweichung von der Normaltemperatur 20 °C am Messsystem:  
bei Temperaturzunahme ca.  $\pm 0,4$  %/10 K,  
bei Temperaturabnahme ca.  $\pm 0,4$  %/10 K  
vom jeweiligen Skalenendwert

**Schutzart**  
IP 32 (EN 60529)



## Standardausführung

### Anschluss

Edelstahl 316 Ti/316 L, radial  
 1/4-18 NPT  
 9/16-18 UNF, mit Druckschraube  
 9/16-18 UNF, mit Überwurfmutter

### Messglied

Rohrfeder, Edelstahl  
 316 Ti/316 L  
 ≤ 60 bar: Kreisformfeder  
 > 60 bar: Schraubenformfeder  
 Dichtheitsgeprüft mit  
 Helium,  
 Leckrate  $\leq 10^{-9}$  mbar  
 x l/s

### Mediumberührte Teile

Anschluss, Messglied  
 Edelstahl 316 Ti/316 L  
 Gereinigt, mit Stickstoff gespült, elektrolytisch poliert, Oberflächen-  
 rauigkeit  $\leq R_A 0,6 \mu\text{m}$

### Zeigerwerk

Edelstahl

### Zifferblatt

Aluminium, weiß  
 Skalierung: Schwarz  
 Aufdruck: Reinstgas

### Zeiger

Aluminium, schwarz

### Gehäuse

Edelstahl 304, mit rückseitiger Druckentlastungsöffnung

### Übersteckring

Edelstahl 304, blank

### Sichtscheibe

Kunststoff

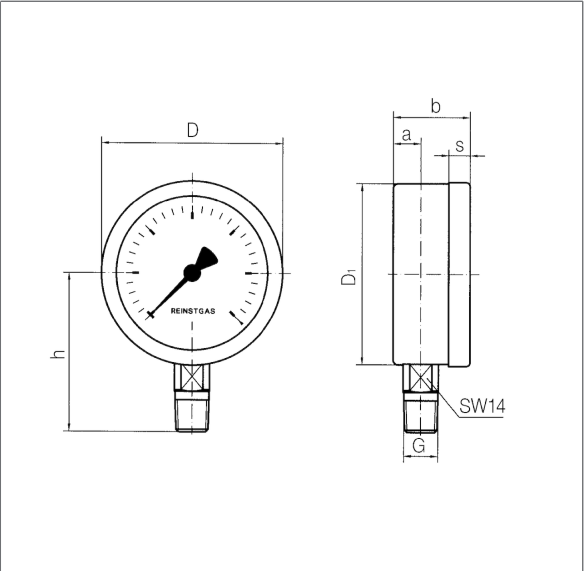
## Optionen

- Oberflächenrauheit  $R_A 0,4 \mu\text{m}$
- Gehäuse poliert
- Übersteckring poliert
- Grenzsinalgeber
- NG 50
- Sonderskalen
- Andere Prozessanschlüsse



Technische Zeichnungen

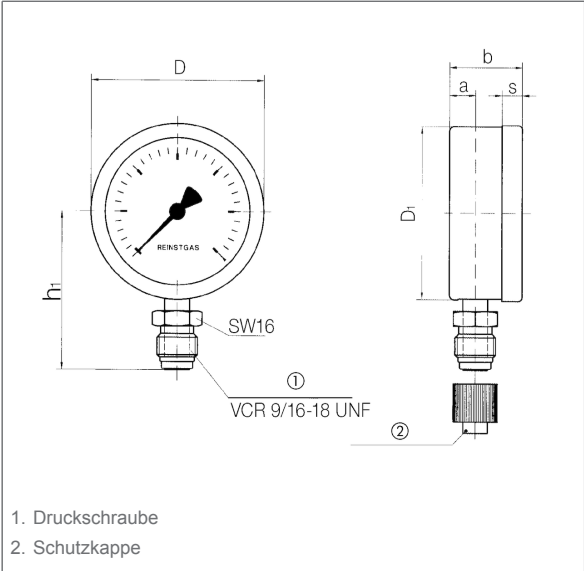
Anschluss radial, 1/4-18 NPT



Maße (mm)

| NG | a | b  | D  | D1 | G             | h  | s |
|----|---|----|----|----|---------------|----|---|
| 63 | 9 | 28 | 63 | 62 | 1/4-18<br>NPT | 54 | 8 |

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

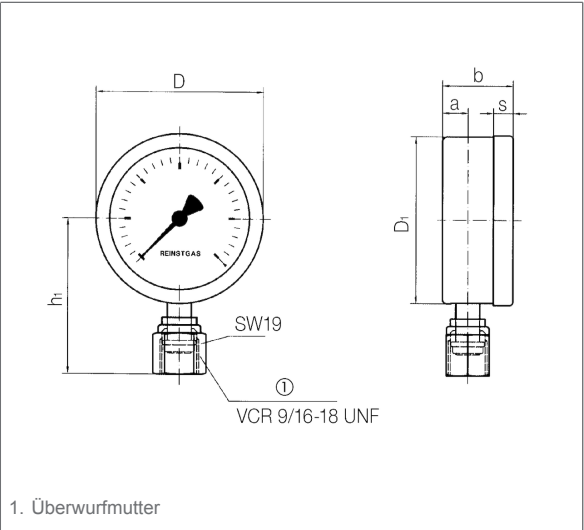


Maße (mm)

| NG | a | b  | D  | D1 | h1 | s |
|----|---|----|----|----|----|---|
| 63 | 9 | 28 | 63 | 62 | 57 | 8 |

- 1. Druckschraube
- 2. Schutzkappe

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



Maße (mm)

| NG | a | b  | D  | D1 | h1 | s |
|----|---|----|----|----|----|---|
| 63 | 9 | 28 | 63 | 62 | 57 | 8 |

- 1. Überwurfmutter



## Ausführungen

### RF63RG D302

|                                                                                     | Gehäuse-Ø | Anschluss   | Ausrichtung | Gehäuse       | Genauigkeits-<br>klasse | Anzeigebereich | Typ         | Art.-Nr. |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------|-------------|---------------|-------------------------|----------------|-------------|----------|
|  | 63 mm     | 1/4-18 NPT  | Radial      | Edelstahl 304 | 1,6                     | -1/0 bar       | RF63RG D302 | 87001302 |
|                                                                                     | 63 mm     | 1/4-18 NPT  | Radial      | Edelstahl 304 | 1,6                     | -1/+0,6 bar    | RF63RG D302 | 87002302 |
|                                                                                     | 63 mm     | 1/4-18 NPT  | Radial      | Edelstahl 304 | 1,6                     | -1/+1,5 bar    | RF63RG D302 | 87003302 |
|                                                                                     | 63 mm     | 1/4-18 NPT  | Radial      | Edelstahl 304 | 1,6                     | -1/+3 bar      | RF63RG D302 | 87004302 |
|                                                                                     | 63 mm     | 1/4-18 NPT  | Radial      | Edelstahl 304 | 1,6                     | -1/+5 bar      | RF63RG D302 | 87005302 |
|                                                                                     | 63 mm     | 1/4-18 NPT  | Radial      | Edelstahl 304 | 1,6                     | -1/+9 bar      | RF63RG D302 | 87006302 |
|                                                                                     | 63 mm     | 1/4-18 NPT  | Radial      | Edelstahl 304 | 1,6                     | -1/+15 bar     | RF63RG D302 | 87007302 |
|                                                                                     | 63 mm     | 1/4-18 NPT  | Radial      | Edelstahl 304 | 1,6                     | 0/0,6 bar      | RF63RG D302 | 87009302 |
|                                                                                     | 63 mm     | 1/4-18 NPT  | Radial      | Edelstahl 304 | 1,6                     | 0/1 bar        | RF63RG D302 | 87010302 |
|                                                                                     | 63 mm     | 1/4-18 NPT  | Radial      | Edelstahl 304 | 1,6                     | 0/1,6 bar      | RF63RG D302 | 87011302 |
|                                                                                     | 63 mm     | 1/4-18 NPT  | Radial      | Edelstahl 304 | 1,6                     | 0/2,5 bar      | RF63RG D302 | 87012302 |
|                                                                                     | 63 mm     | 1/4-18 NPT  | Radial      | Edelstahl 304 | 1,6                     | 0/4 bar        | RF63RG D302 | 87013302 |
|                                                                                     | 63 mm     | 1/4-18 NPT  | Radial      | Edelstahl 304 | 1,6                     | 0/6 bar        | RF63RG D302 | 87014302 |
|                                                                                     | 63 mm     | 1/4-18 NPT  | Radial      | Edelstahl 304 | 1,6                     | 0/10 bar       | RF63RG D302 | 87015302 |
|                                                                                     | 63 mm     | 1/4-18 NPT  | Radial      | Edelstahl 304 | 1,6                     | 0/16 bar       | RF63RG D302 | 87016302 |
|                                                                                     | 63 mm     | 1/4-18 NPT  | Radial      | Edelstahl 304 | 1,6                     | 0/25 bar       | RF63RG D302 | 87017302 |
|                                                                                     | 63 mm     | 1/4-18 NPT  | Radial      | Edelstahl 304 | 1,6                     | 0/40 bar       | RF63RG D302 | 87018302 |
|                                                                                     | 63 mm     | 1/4-18 NPT  | Radial      | Edelstahl 304 | 1,6                     | 0/60 bar       | RF63RG D302 | 87019302 |
|                                                                                     | 63 mm     | 1/4-18 NPT  | Radial      | Edelstahl 304 | 1,6                     | 0/100 bar      | RF63RG D302 | 87020302 |
|                                                                                     | 63 mm     | 1/4-18 NPT  | Radial      | Edelstahl 304 | 1,6                     | 0/160 bar      | RF63RG D302 | 87021302 |
|  | 63 mm     | 9/16-18 UNF | Radial      | Edelstahl 304 | 1,6                     | -1/0 bar       | RF63RG D302 | 87051302 |
|                                                                                     | 63 mm     | 9/16-18 UNF | Radial      | Edelstahl 304 | 1,6                     | -1/+0,6 bar    | RF63RG D302 | 87052302 |
|                                                                                     | 63 mm     | 9/16-18 UNF | Radial      | Edelstahl 304 | 1,6                     | -1/+1,5 bar    | RF63RG D302 | 87053302 |
|                                                                                     | 63 mm     | 9/16-18 UNF | Radial      | Edelstahl 304 | 1,6                     | -1/+3 bar      | RF63RG D302 | 87054302 |

Blaue Art.-Nr. = Lagerware



| Gehäuse-Ø | Anschluss   | Ausrichtung | Gehäuse       | Genauigkeits-<br>klasse | Anzeigebereich | Typ         | Art.-Nr. |
|-----------|-------------|-------------|---------------|-------------------------|----------------|-------------|----------|
| 63 mm     | 9/16-18 UNF | Radial      | Edelstahl 304 | 1,6                     | -1/+5 bar      | RF63RG D302 | 87055302 |
| 63 mm     | 9/16-18 UNF | Radial      | Edelstahl 304 | 1,6                     | -1/+9 bar      | RF63RG D302 | 87056302 |
| 63 mm     | 9/16-18 UNF | Radial      | Edelstahl 304 | 1,6                     | -1/+15 bar     | RF63RG D302 | 87057302 |
| 63 mm     | 9/16-18 UNF | Radial      | Edelstahl 304 | 1,6                     | 0/0,6 bar      | RF63RG D302 | 87059302 |
| 63 mm     | 9/16-18 UNF | Radial      | Edelstahl 304 | 1,6                     | 0/1 bar        | RF63RG D302 | 87060302 |
| 63 mm     | 9/16-18 UNF | Radial      | Edelstahl 304 | 1,6                     | 0/1,6 bar      | RF63RG D302 | 87061302 |
| 63 mm     | 9/16-18 UNF | Radial      | Edelstahl 304 | 1,6                     | 0/2,5 bar      | RF63RG D302 | 87062302 |
| 63 mm     | 9/16-18 UNF | Radial      | Edelstahl 304 | 1,6                     | 0/4 bar        | RF63RG D302 | 87063302 |
| 63 mm     | 9/16-18 UNF | Radial      | Edelstahl 304 | 1,6                     | 0/6 bar        | RF63RG D302 | 87064302 |
| 63 mm     | 9/16-18 UNF | Radial      | Edelstahl 304 | 1,6                     | 0/10 bar       | RF63RG D302 | 87065302 |
| 63 mm     | 9/16-18 UNF | Radial      | Edelstahl 304 | 1,6                     | 0/16 bar       | RF63RG D302 | 87066302 |
| 63 mm     | 9/16-18 UNF | Radial      | Edelstahl 304 | 1,6                     | 0/25 bar       | RF63RG D302 | 87067302 |
| 63 mm     | 9/16-18 UNF | Radial      | Edelstahl 304 | 1,6                     | 0/40 bar       | RF63RG D302 | 87068302 |
| 63 mm     | 9/16-18 UNF | Radial      | Edelstahl 304 | 1,6                     | 0/60 bar       | RF63RG D302 | 87069302 |
| 63 mm     | 9/16-18 UNF | Radial      | Edelstahl 304 | 1,6                     | 0/100 bar      | RF63RG D302 | 87070302 |
| 63 mm     | 9/16-18 UNF | Radial      | Edelstahl 304 | 1,6                     | 0/160 bar      | RF63RG D302 | 87071302 |
| 63 mm     | 9/16-18 UNF | Radial      | Edelstahl 304 | 1,6                     | 0/250 bar      | RF63RG D302 | 87072302 |
| 63 mm     | 9/16-18 UNF | Radial      | Edelstahl 304 | 1,6                     | 0/400 bar      | RF63RG D302 | 87073302 |
| 63 mm     | 9/16-18 UNF | Radial      | Edelstahl 304 | 1,6                     | -1/0 bar       | RF63RG D302 | 87101302 |
| 63 mm     | 9/16-18 UNF | Radial      | Edelstahl 304 | 1,6                     | -1/+0,6 bar    | RF63RG D302 | 87102302 |
| 63 mm     | 9/16-18 UNF | Radial      | Edelstahl 304 | 1,6                     | -1/+1,5 bar    | RF63RG D302 | 87103302 |
| 63 mm     | 9/16-18 UNF | Radial      | Edelstahl 304 | 1,6                     | -1/+3 bar      | RF63RG D302 | 87104302 |
| 63 mm     | 9/16-18 UNF | Radial      | Edelstahl 304 | 1,6                     | -1/+5 bar      | RF63RG D302 | 87105302 |
| 63 mm     | 9/16-18 UNF | Radial      | Edelstahl 304 | 1,6                     | -1/+9 bar      | RF63RG D302 | 87106302 |
| 63 mm     | 9/16-18 UNF | Radial      | Edelstahl 304 | 1,6                     | -1/+15 bar     | RF63RG D302 | 87107302 |
| 63 mm     | 9/16-18 UNF | Radial      | Edelstahl 304 | 1,6                     | 0/0,6 bar      | RF63RG D302 | 87109302 |
| 63 mm     | 9/16-18 UNF | Radial      | Edelstahl 304 | 1,6                     | 0/1 bar        | RF63RG D302 | 87110302 |
| 63 mm     | 9/16-18 UNF | Radial      | Edelstahl 304 | 1,6                     | 0/1,6 bar      | RF63RG D302 | 87111302 |



Blaue Art.-Nr. = Lagerware



| Gehäuse-Ø | Anschluss   | Ausrichtung | Gehäuse       | Genauigkeits-<br>klasse | Anzeigebereich | Typ         | Art.-Nr. |
|-----------|-------------|-------------|---------------|-------------------------|----------------|-------------|----------|
| 63 mm     | 9/16-18 UNF | Radial      | Edelstahl 304 | 1,6                     | 0/2,5 bar      | RF63RG D302 | 87112302 |
| 63 mm     | 9/16-18 UNF | Radial      | Edelstahl 304 | 1,6                     | 0/4 bar        | RF63RG D302 | 87113302 |
| 63 mm     | 9/16-18 UNF | Radial      | Edelstahl 304 | 1,6                     | 0/6 bar        | RF63RG D302 | 87114302 |
| 63 mm     | 9/16-18 UNF | Radial      | Edelstahl 304 | 1,6                     | 0/10 bar       | RF63RG D302 | 87115302 |
| 63 mm     | 9/16-18 UNF | Radial      | Edelstahl 304 | 1,6                     | 0/16 bar       | RF63RG D302 | 87116302 |
| 63 mm     | 9/16-18 UNF | Radial      | Edelstahl 304 | 1,6                     | 0/25 bar       | RF63RG D302 | 87117302 |
| 63 mm     | 9/16-18 UNF | Radial      | Edelstahl 304 | 1,6                     | 0/40 bar       | RF63RG D302 | 87118302 |
| 63 mm     | 9/16-18 UNF | Radial      | Edelstahl 304 | 1,6                     | 0/60 bar       | RF63RG D302 | 87119302 |
| 63 mm     | 9/16-18 UNF | Radial      | Edelstahl 304 | 1,6                     | 0/100 bar      | RF63RG D302 | 87120302 |
| 63 mm     | 9/16-18 UNF | Radial      | Edelstahl 304 | 1,6                     | 0/160 bar      | RF63RG D302 | 87121302 |
| 63 mm     | 9/16-18 UNF | Radial      | Edelstahl 304 | 1,6                     | 0/250 bar      | RF63RG D302 | 87122302 |
| 63 mm     | 9/16-18 UNF | Radial      | Edelstahl 304 | 1,6                     | 0/400 bar      | RF63RG D302 | 87123302 |

Blaue Art.-Nr. = Lagerware