

# Rohrfeder-Manometer

Bajonettringgehäuse CrNi-Stahl  
DW-Line (Double Weld)

**RCh/RChG**  
– 3vDW

## DW-Line

Um den speziellen Anforderungen, besonders im Bereich der Nahrungsmittel-, Bio- und Pharmaindustrie, noch gerechter zu werden, haben wir für den Druckmittler-Anbau die DW-Line Manometer entwickelt.

DW – Double Weld sind Rohrfeder-Manometer, die mit dem Druckmittler verschweißt werden. Das Manometergehäuse ist mit dem runden Stutzen (DW1) und der runden Stutzen mit dem Druckmittler (DW2) verschweißt. Dazu hat der runde Stutzen einen Prozessanschluss d8x5 und der Druckmittler eine entsprechende Bohrung.

## Standardausführungen

Informationen zu allgemeinen und messtechnischen Eigenschaften (u. a. Belastungsgrenzen/Temperaturbeständigkeit) und Standard-Anzeigebereiche/Skalenteilung finden Sie in der Übersicht 1000.

**Genauigkeit** (DIN EN 837-1)  
Klasse 1,0

**Gehäuse**  
mit Bajonettring, CrNi-Stahl 1.4301

**Schutzart** (DIN EN 60 529/IEC 529)  
IP54  
IP65 bei Typ RChG 100 und  
Typ RChG 160 (ab Messspanne  $\geq 2,5$  bar)

**Ausblasvorrichtung**  
Typ RCh Blow-out Stopfen in der Gehäuse-  
rückwand,  $\varnothing 1"$  (25 mm)  
Typ RChG 100 Blow-out Stopfen in der Gehäuse-  
rückwand,  $\varnothing 40$  mm  
Typ RChG 160 Blow-out Verschraubung am  
Gehäuseumfang oben

**Gehäuseentlüftung**  
Typ RChG 100 ohne Entlüftung, dafür mit Innen-  
druckkompensation über Druckaus-  
gleichsmembran  
Typ RChG 160 über Blow-out Verschraubung

**Gehäusefüllung**  
Typ RChG: Glycerin

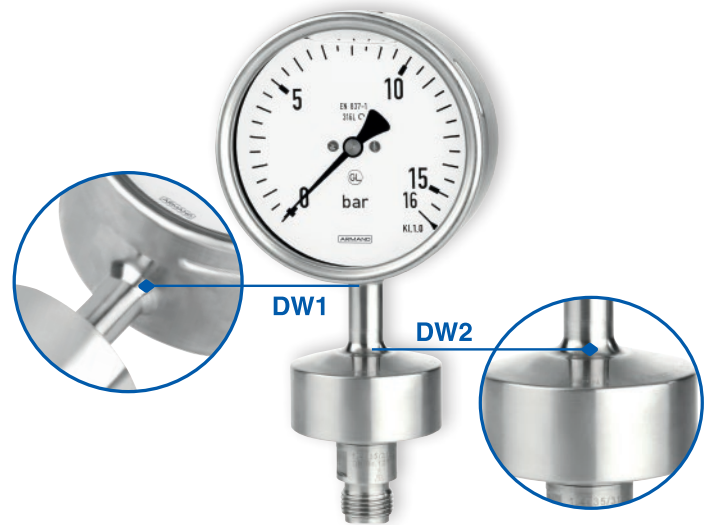
**Nenngröße**  
100, 160 mm

**Messtoffberührte Teile**  
Anschluss: CrNi-Stahl 316L (1.4404)  
Rohrfeder: CrNi-Stahl 316L (1.4404)  
Schutzgasschweißung  
 $\leq 40$  bar Kreisform  
 $\geq 60$  bar Schraubenform

**Gehäusebauform**  
Verbindung Anschluss: verschweißt  
Lage des Anschlusses: - unten  
- rückseitig ausmittig (r)

**Anzeigebereiche** (DIN EN 837-1)  
0 – 0,6 bar bis 0 – 600 bar

**Prozessanschluss**  
Anschweißstutzen d8x5  
zum Anschweißen am Druckmittler



**Sichtscheibe**  
Sicherheitsverbundglas

**Zeigerwerk**  
CrNi-Stahl

**Zifferblatt**  
Aluminium weiß, Skalierung schwarz

**Zeiger**  
Aluminium schwarz

**Sicherheitskategorie nach DIN EN 837-1**  
S1 Druckmessgeräte mit Ausblasvorrichtung

## Bestellangaben, Standard-Anzeigebereiche, Optionen

siehe Seiten 3 und 4

## weitere Optionen

- Anschlusslage radial bei 3:00, 9:00, 12:00 oder Einbaulage abweichend von senkrecht ( $90^\circ$ ) bei Typen ohne Gehäusefüllung
- GOST-Ausführung für Russland und Kasachstan

## Sonderausführungen auf Anfrage

- andere Anzeigebereiche und/oder Sonderskalen, z. B. Doppelskala bar/psi, farbige Felder oder Bereiche, Zifferblattaufschriften, Negativskala
- roter Markenzeiger mit Sichtscheibe aus Polycarbonat oder Sicherheitsverbundglas
- Min.- oder Max.-Schleppzeiger
- Gehäuseteile 316L (1.4404)
- erhöhte Schutzart, z. B. IP65 ohne Gehäusefüllung
- andere Gehäusefüllungen
- Typ RChG für Umgebungstemperaturen bis  $-40^\circ\text{C}$
- andere Anschlusslage

## Zubehör

Druckmittler: siehe Katalog-Rubrik 7  
elektrisch: siehe Datenblatt 1201.90  
siehe Katalog-Rubrik 9.1

[www.arnano-messtechnik.de](http://www.arnano-messtechnik.de)

**ARMANO**  
ARMANO Messtechnik GmbH

**Standort Beierfeld**  
Am Gewerbestraße 9 • 08344 Grünhain-Beierfeld  
Tel.: +49 3774 58 – 0 • Fax: +49 3774 58 – 545  
mail@arnano-beierfeld.com

**Standort Wesel**  
Manometerstraße 5 • 46487 Wesel-Ginderich  
Tel.: +49 2803 9130 – 0 • Fax: +49 2803 1035  
mail@arnano-wesel.com

**1201.7**  
02/22

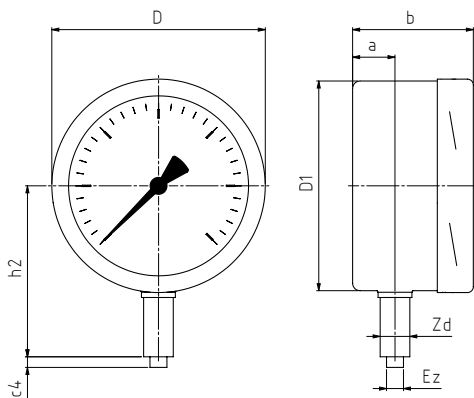
# Gehäusebauformen, Kennbuchstaben, Maße und Masse, Ausblasvorrichtung

Prozessanschluss nach unten

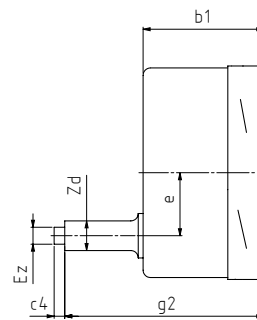
Prozessanschluss rückseitig ausmittig

ohne Befestigungsvorrichtung

ohne Kennbuchstaben



Kennbuchstabe r



## Maße (mm) und Masse (kg)

NG	a	b	b1	c4	D	D1	e	Ez	g2	h2 <sup>±1</sup>	Zd <sup>+0,5</sup>	Masse ca.	
												RCh	RChG
100	20	55	55	5	101	99	30	8	92	79	14	0,45	0,80
160	20	55	55	5	161	159	30	8	92	109	14	0,90	1,75

## Ausblasvorrichtung

Blow-out Verschraubung bei Typ RChG 160

Messbereich  $\leq 1,6$  bar Blow-out Verschraubung Nr. 5  
 $\geq 2,5$  bar Blow-out Verschraubung Nr. 3

Blow-out Stopfen

$\varnothing 1''$  (25 mm) bei Typen RCh 100, 160  
 $\varnothing 40$  mm bei Typ RChG 100  
 mit Druckausgleichsmembran

