

Druckmessgerät mit frontbündiger Plattenfeder für hygienische Anwendungen Typenreihe BC4200



Einsatzgebiete

- Pharmazie
- Lebensmittelindustrie
- Biotechnologie

Merkmale

- Druckmessgerät mit frontbündiger Plattenfeder für hygienische Anwendungen
- Trockenes Messsystem
- Anzeigebereich 0...1,6 bis 0...6 bar, -1...0,6 bis -1...5 bar
- Alle messstoffberührten Teile aus 316L
- Zahlreiche Prozessanschlüsse für hygienische Anforderungen mit EHEDG-Zertifikat
- Geeignet für CIP- und SIP-Reinigung
- Schutzart IP 65
- Genauigkeitsklasse 1,6 nach EN 837-1 bzw. Genauigkeit 2 %

Optionen

- Genauigkeitsklasse 1,0 nach EN 837-1
- Zulassungen / Zertifikate
 - Kalibrierschein nach EN 10204-3.1
 - Materialzeugnis nach EN 10204-3.1
 - Rautiefenmessung mit Abnahmeprüfzeugnis nach EN 10204-3.1
- Diverse Hygieneausführungen nach EHEDG und ASME BPE
- Skale mit Feinteilung
- Öl- und fettfrei
- Elektropolierung der messstoffberührten Teile

Anwendungen

Das mechanische Druckmessgerät mit frontbündiger Plattenfeder eignet sich besonders für die hygienische Verfahrenstechnik. Es ist geeignet für die CIP- und SIP-Reinigung und alle messstoffberührten Teile sind aus Edelstahl 1.4435 (316L) gefertigt und komplett verschweißt.

Technische Daten

Konstruktiver Aufbau / Gehäuse

Ausführung:	Hochwertiges Bajonettingehäuse nach EN 837-1 S1, Material: Edelstahl W.-Nr. 1.4301 (304) ; mit rückseitiger Ausblasvorrichtung, Material: PUR, Belüftungsventil, Material: PUR
Nenngröße:	NG 100
Schutzart nach EN 60529:	IP 65
Atmosph. Druckausgleich:	Über Belüftungsventil
Gehäuse-dichtung:	Material Dichtring: NBR
Sichtscheibe:	Mehrschichten-Sicherheitsglas Optional aus nichtsplinterndem Kunststoff (Makrolon)
Messglied:	Plattenfeder
Zeigerwerk:	Edelstahlsegment
Skale:	Reinaluminium, weiß mit schwarzer Beschriftung Option: Skale mit Feinteilung Option: mit roter Marke bzw. mit festem Markenzeiger, Sonderbeschriftung auf Anfrage.
Zeiger:	Reinaluminium, schwarz, mit Mikroverstelleinrichtung zur Nullpunkt-Korrektur Option: SchneidENZEIGER mit Mikroverstelleinrichtung

Prozessanschluss

Bauform:	<ul style="list-style-type: none">■ Kegelstutzen mit Nutüberwurfmutter nach DIN 11851■ Clamp-Anschluss nach ISO 2852■ Clamp-Anschluss nach DIN 32676■ Bundstutzen mit Nutüberwurfmutter nach DIN 11864-1■ Flanschanschluss nach DIN 11864-2■ Clamp-Anschluss nach DIN 11864-3■ VARIVENT®-Anschluss
----------	--

Material messstoffberührte Teile

Prozessanschluss und Plattenfeder:	Edelstahl W.-Nr. 1.4435 (316L) Option: - Deltaferritgehalt $\leq 3\%$ - Deltaferritgehalt $\leq 1\%$
------------------------------------	---

Anzeigebereiche

Siehe Bestellangaben, weitere auf Anfrage.

Messgenauigkeit und Überlastsicherheit

Anzeigebereich	Genauigkeitsklasse nach EN 837-1		Überlastgrenze
	Standard	optional	
0...1,6 bar	Kl. 1,6	-	1,1 fach
0...2,5 bar	2 %	-	
0...4 bar	Kl. 1,6	-	
0...6 bar	Kl. 1,6	-	
-1...0,6 bar	Kl. 1,6	-	1,3 fach
-1...1,5 bar	Kl. 1,6	-	
-1...3 bar	Kl. 1,6	Kl. 1	
-1...5 bar	Kl. 1,6	Kl. 1	

Temperatureinfluss: Max. $\pm 0,8\%$ / 10K des Anzeigebereiches entspr. EN 837-3.

Hygieneausführung

Die Oberflächenrauheiten der messstoffberührten Teile aus Edelstahl werden nach EHEDG Doc.8 und ASME BPE SFx ausgeführt.

Folgende Rauheiten werden bei Auswahl der jeweiligen Zusatzausführung garantiert:

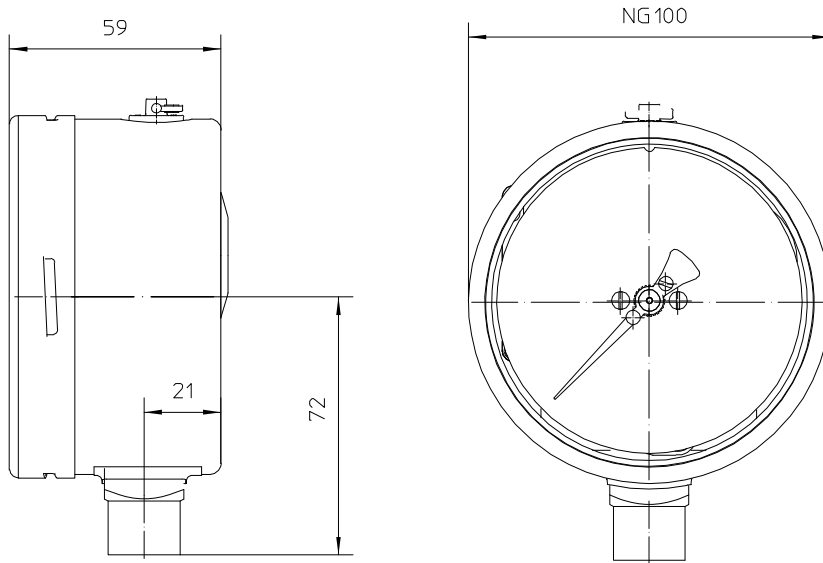
Messstoffberührte Teile	SF3	SF1	SF4
Plattenfeder	$Ra \leq 0,38 \mu\text{m}$	$Ra \leq 0,38 \mu\text{m}$	$Ra \leq 0,38 \mu\text{m}$ + E-poliert
Schweißnaht	$Ra \leq 0,76 \mu\text{m}$	$Ra \leq 0,76 \mu\text{m}$	$Ra \leq 0,76 \mu\text{m}$ + E-poliert
Drehteile	$Ra \leq 0,76 \mu\text{m}$	$Ra \leq 0,51 \mu\text{m}$	$Ra \leq 0,38 \mu\text{m}$ + E-poliert

Temperaturbereiche

Umgebung:	-20...70 °C
Messstoff:	-20...150 °C
Lagerung:	-40...70 °C

Abmessungen

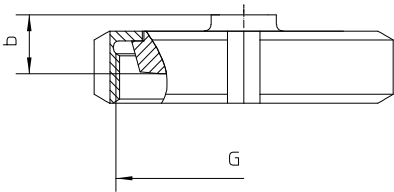
Gehäuse



Alle Angaben in Millimeter

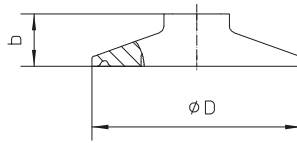
Prozessanschlüsse

Kegelstutzen mit Nutüberwurfmutter nach DIN 11851 für Rohre nach DIN 11866



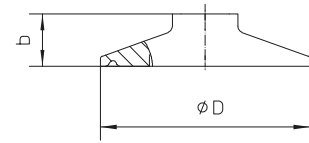
DN	G	b
40	Rd.65x1/6"	18
50	Rd.78x1/6"	18

Clampanschluss nach ISO 2852 für Rohre nach ISO 2037



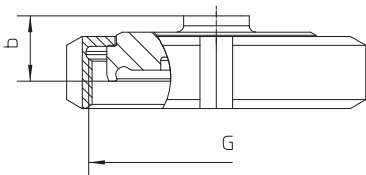
DN	ø D	b
38	50,5	13
40	64	16
51	64	16

Clampanschluss nach DIN 32676 für Rohre nach DIN 11866



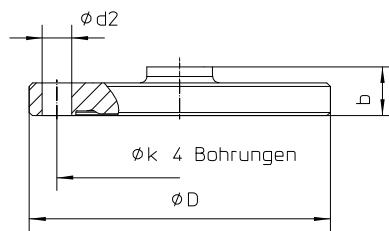
DN	ø D	b
Reihe A		
40	50,5	13
50	64	16
Reihe B		
42,4	64	16
48,3	64	16
Reihe C		
1 1/2"	50,5	13
2"	64	16

Bundstutzen mit Nutüberwurfmutter nach DIN 11864-1 für Rohre nach DIN 11866



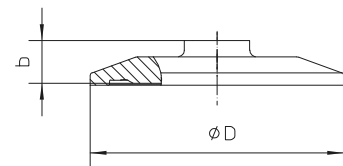
DN	G	b
Reihe A		
40	Rd.65x1/6"	20
50	Rd.78x1/6"	20
Reihe B		
42,4	Rd.65x1/6"	20
48,3	Rd.78x1/6"	21
Reihe C		
2"	Rd.78x1/6"	21

Flanschverbindung nach DIN 11864-2 Aseptik Bundfl. für Rohre nach DIN 11866,



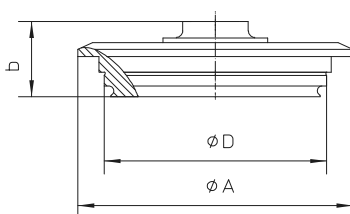
DN	ø D	ø k	ø d2	b
Reihe A				
40	82	65	9	15
50	94	77	9	15
Reihe B				
42,4	82	65	9	15
48,3	88	71	9	15
Reihe C				
2"	92	75	9	15

Clampanschluss nach DIN 11864-3 Aseptik Bundseite für Rohre nach DIN 11866



DN	ø D	b
Reihe A		
DN 40	64	13
DN 50	77,5	13
Reihe B		
DN 42,4	64	13
DN 48,3	64	13
Reihe C		
2"	77,5	13

VARIVENT®-Anschluss für VARINLINE®-Gehäuse



Anschluss	ø D	ø A	b
Form F	50	66	24
Form N	68	84	23

Bestellangaben

Druckmessgerät NG 100 mit frontbündiger Plattenfeder			
BC4200	Gehäuseausführung	Schutzart IP 65, Prozessanschluss unten	
A54	Anzeigebereich	0...1,6 bar	
A55		0...2,5 bar ¹	
A56		0...4 bar	
A57		0...6 bar	
A87		-1...0,6 bar	
A88		-1...1,5 bar ¹	
A89		-1...3 bar	
A90		-1...5 bar	
Q22		Genauigkeit	Klasse 1 ²
Q23	Klasse 1,6		
Q24	2 % ³		
D104	Prozessanschluss	Kegelstutzen mit Nutüberwurfmutter nach DIN 11851 für Rohre nach DIN 11866, Reihe A	DN 40
D105			DN 50
D126			DN 38
D128		Clamp nach ISO 2852 für Rohre nach ISO 2037	DN 40
D127			DN 51
D147			DN 40
D148		Clamp nach DIN 32676 für Rohre nach DIN 11866, Reihe A	DN 50
D215			DN 42,4
D216		Clamp nach DIN 32676 für Rohre nach DIN 11866, Reihe B	DN 48,3
D137			DN 1 1/2"
D138		Clamp nach DIN 32676 für Rohre nach DIN 11866, Reihe C	DN 2"
D165			DN 40
D166		Bundstutzen mit Nutüberwurfmutter nach DIN 11864-1 für Rohre nach DIN 11866, Reihe A	DN 50
D228			DN 42,4
D229		Bundstutzen mit Nutüberwurfmutter nach DIN 11864-1 für Rohre nach DIN 11866, Reihe B	DN 48,3
D234			DN 2"
D240			DN 40
D241		Flanschverbindung nach DIN 11864-2 Aseptik Bundflansch für Rohre nach DIN 11866, Reihe A	DN 50
D246			DN 42,4
D247		Flanschverbindung nach DIN 11864-2 Aseptik Bundflansch für Rohre nach DIN 11866, Reihe B	DN 48,3
D252			DN 2"
D258			DN 40
D259		Clamp nach DIN 11864-3 Aseptik Bundseite für Rohre nach DIN 11866, Reihe A	DN 50
D264			DN 42,4
D265		Clamp nach DIN 11864-3 Aseptik Bundseite für Rohre nach DIN 11866, Reihe B	DN 48,3
D270			DN 2"
D152			Form F (D=50) für VARINLINE®-Gehäuse
D153			Form N (D=68) für VARINLINE®-Gehäuse
G7		Material messstoffberührte Teile	Edelstahl W.-Nr. 1.4435 (316L)
G7.9			Edelstahl W.-Nr. 1.4435 (316L), Delta-Ferritgehalt ≤ 3 %
G7.7	Edelstahl W.-Nr. 1.4435 (316L), Delta Ferritgehalt ≤ 1 %		
R1	Material Sichtscheibe	Sicherheitsglas	
R11		Makrolon	

Zusatzausführung (nur im Bedarfsfall anzugeben)		
HY		Hygiene-Ausführung nach EHEDG und ASME BPE SF3 (siehe Tabelle unter Hygieneausführung)
HY06	Oberflächenrauheit messstoffberührte Teile	Hygiene-Ausführung nach EHEDG und ASME BPE SF1 (siehe Tabelle unter Hygieneausführung)
HY04		Hygiene-Ausführung nach EHEDG und ASME BPE SF4 (siehe Tabelle unter Hygieneausführung)
I3	Zeiger	Schneidenzeiger mit Mikroverstellrichtung
T2	Markierung	auf Skale (bitte spezifizieren)
T3		fester Markenzeiger (bitte spezifizieren)
W1020	Materialzeugnis ⁴	nach EN 10204-3.1, messstoffberührte Teile
W1223	Abnahmeprüfzeugnis	nach EN 10204-3.1, Rautiefenbemessung Ra
W1204	Kalibrierschein	nach EN 10204-3.1, 3 Messpunkte
W1201		nach EN 10204-3.1, 5 Messpunkte
W1202		nach EN 10204-3.1, 10 Messpunkte
W4002	Öl- und fettfrei	
W4035	Elektropolierung der messstoffberührten Teile	
W4127	Skale mit Feinteilung	
PL1100	Ausgangssignal 4...20 mA (20...4 mA) mittels elektronischem Drehwinkelmeßumformer (siehe Datenblatt DB_D6-020) ⁵	

Bestellbeispiel: BC4200 – A56 – D126 - G7 - R1...

¹ Materialzeugnis (Bestellcode W1020) nicht möglich

² Optional nur möglich für die Anzeigebereiche -1...3 bar und -1...5 bar

³ Nur für Anzeigebereich 0...2,5 bar

⁴ Nicht möglich für die Anzeigebereiche 0...2,5 bar und -1...1,5 bar

⁵ Nicht möglich mit Genauigkeitsklasse 1