

Druckmessgerät für Differenzdruck mit Plattenfeder Betriebsdruck bis 500 bar, Typenreihe BD32../BD33..



Einsatzgebiete

- Seeschifffahrt
- Maschinen- und Anlagenbau
- Chemie/Petrochemie
- Allgemeine Prozesstechnik

Technische Daten

Konstruktiver Aufbau / Gehäuse

Ausführung:	Hochwertiges Bajonettringgehäuse, Material: Edelstahl W.-Nr. 1.4301 (304) Füllstopfen, Material: PUR
Nenngröße:	NG 100 oder NG 160
Schutzart nach EN 60529:	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ohne Füllung: IP 65 ■ Mit Füllung: IP 66
Füllung:	Glycerin-Wasser-Gemisch (optional) Weitere Füllflüssigkeiten auf Anfrage
Gehäuse- dichtung:	Material Dichtring: NBR

Merkmale

- Druckmessgerät für Differenzdruck mit Plattenfeder
- Anzeigebereiche 0...1 bis 0...25 bar
- Hochwertiges Bajonettringgehäuse NG 100/160
- Gehäuse und Messflansch aus Edelstahl, Plattenfeder aus Durathern
- Genauigkeitsklasse 1,6 nach EN 837-3
- Betriebsdruck bis 500 bar
- Plus- und minusseitig überlastsicher bis zum Betriebsdruck
- Schutzart IP 65
- EAC-Erklärung (auf Anfrage)

Optionen

- Zulassungen/Zertifikate
 - Ex-Schutz (ATEX) für mechanische Geräte
 - Messmittel-Zertifikat für die russische Föderation
 - Kalibrierschein nach EN 10204
 - Materialzeugnis nach EN 10204
- Gehäusefüllung
- Elektronischer Grenzsignalgeber, siehe Datenblatt D3-035
- Erweiterter Temperaturbereich
- Anschluss an Zone 0
- 3fach Ventilblock

Anwendungen

Für Hochdruckbereiche, in denen besondere Anforderungen an die Überlastsicherung gestellt werden. Universell für Flüssigkeiten und Gase, je nach Ausführung für Messungen aggressiver Messstoffen geeignet. Sonderausführungen auf Anfrage. Im Freien und aggressiver Umgebung einsetzbar. In schock- und rüttelfester Ausführung auch mit Gehäusefüllung lieferbar.

Druckraum- abdichtung	Material: NBR, optional PTFE Weitere Werkstoffe auf Anfrage.
Sichtscheibe:	Mehrschichten-Sicherheitsglas Optional aus nichtsplitterndem Kunststoff (Makrolon)
Messglied:	Plattenfeder
Zeigerwerk:	Edelstahlsegment
Skale:	Reinaluminium, weiß mit schwarzer Beschriftung. Optional mit roter Marke bzw. festem Markenzeiger. Sonderbeschriftung auf Anfrage.

Zeiger:	Reinaluminium, schwarz, mit Mikroverstellrichtung zur Nullpunkt-Korrektur.	
Befestigung:	Robuster Messgerätehalter	
Gewichte:	Ohne Füllung	
	Anschluss radial bzw. axial	ca. 14 kg
	Ventilblockausführung	ca. 17 kg
	Druckmittlerausführung	ca. 22 kg

Prozessanschluss

Bauform:	<ul style="list-style-type: none"> ■ Anschlusszapfen G1/2 B axial; alternativ auch G3/8 Einschraubgewinde, Adaption nach EN 61518, vertikal zum Messflansch angeordnet ■ Mit Ventilblockmontage nach EN 61518 ■ Druckmittlermontage mit Fernleitung
----------	--

Material messstoffberührte Teile

Messorgan:	Plattenfeder: Duratherm (Beständigkeit ähnlich W.-Nr. 1.4571 (316Ti))
	Material Messflansch: Edelstahl W.-Nr. 1.4571 (316Ti)

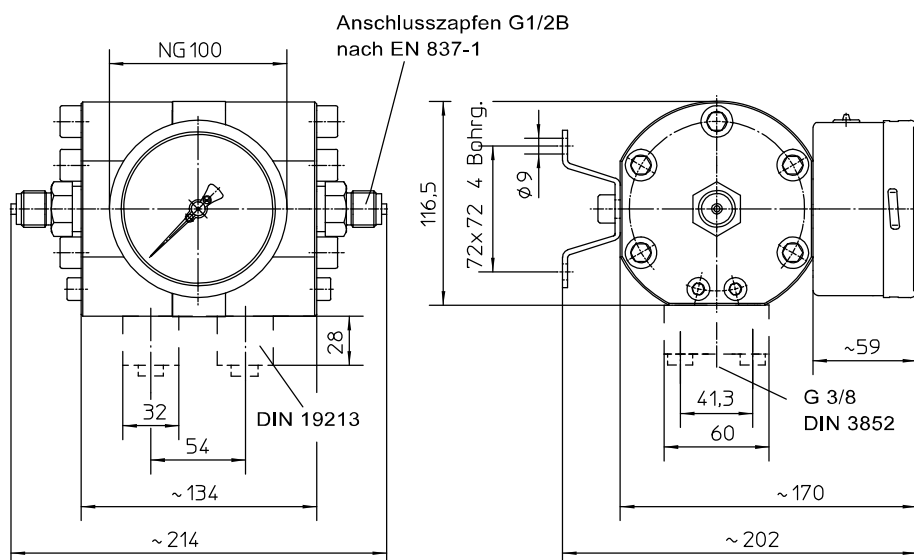
Anzeigebereiche

Siehe Bestellangaben, weitere auf Anfrage.

Überlastsicherheit:	Bis max. Betriebsdruck plus- und minusseitig. Weitere Ausführungen siehe Bestellangaben.
---------------------	--

Abmessungen

Ausführung mit axial bzw. vertikal zum Messflansch angeordnetem Anschluss.



Anschlussmaße für Ventilblockausführung bzw. Druckmittlerausführung aus Anfrage.

Messgenauigkeit

Genauigkeitsklasse: 1,6 nach EN 837-3

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

Betriebsdruck: 250 bar, 400 bar, 500 bar

Einfluss Betriebsdruck: $2 \times 10^{-5} \%$ vom Messbereich

Temperaturbereiche

	Ohne Füllung	Mit Füllung
Umgebung:	-20...50 °C	-20...50 °C
Messstoff:	-20...100 °C	-20...100 °C
Lagerung:	-40...70 °C	-40...70 °C

Zulassungen/Zertifikate

Ex-Schutz:	Ex-Schutz (ATEX) für mechanische Geräte
	⊕ II 2G c TX
	⊕ II 2D c TX

Weitere Details siehe Ex-Sicherheitshinweis XA_005.

- EAC-Erklärung (auf Anfrage)
- Messmittel-Zertifikat für die russische Föderation

Weitere Ausführungen siehe Bestellangaben, bzw. auf Anfrage

Bestellangaben

Druckmessgerät für Differenzdruck mit Plattenfeder Betriebsdruck bis 500 bar, NG 100/160, Typenreihe BD32../BD33..

Bestellangaben BD32../BD33..

BD3200	Gehäuseausführung	NG 100	IP 65
BD3240			IP 66 mit Gehäusefüllung
BD3300		NG 160	IP 65
BD3340			IP 66 mit Gehäusefüllung
A4...	Betriebsdruck/ Prozessanschluss	BD 250 bar	axialer Gewindeanschluss G1/2 B
A5...			vertikaler Gewindeanschluss G3/8
A6...			vorbereitet für angebautes Ventilblock
A2...			mit angeflanschem 3fach Ventilblock
A3...		für Druckmittleranbau	
C5...		BD 400 bar	vertikaler Gewindeanschluss G3/8
C6...			vorbereitet für angebautes Ventilblock
C2...			mit angeflanschem 3fach Ventilblock
C4...		BD 500 bar	axialer Gewindeanschluss G1/2 B
C3...			für Druckmittleranbau
053	Anzeigebereich	0...1 bar	
054		0...1,6 bar	
055		0...2,5 bar	
056		0...4 bar	
057		0...6 bar	
058		0...10 bar	
059		0...16 bar	
060		0...25 bar	

Zusatzausführungen (nur im Bedarfsfall anzugeben)

S30	Ex-Schutz (ATEX) für mechanische Geräte ¹	⊕ II 2G c TX
		⊕ II 2D c TX
R2	Sichtscheibe	Sicherheitsglas mit Maximum-Zeiger ²
R3		Sicherheitsglas mit verstellbarem Markenzeiger ²
R12		Makrolon mit Maximum-Zeiger ³
R13		Makrolon mit verstellbarem Markenzeiger ³
T2	Markierung	auf Skale (spezifizieren)
T3		fester Markenzeiger (spezifizieren)
W1020	Materialzeugnis	nach EN 10204-3.1, messstoffberührte Teile
W1204	Kalibrierschein	nach EN 10204-3.1, 3 Messpunkte
W1201		nach EN 10204-3.1, 5 Messpunkte
W2673	Metrologische Zulassung für Messmittel für die russische Föderation	
Z1	Anschluss an Zone 0 ⁴	mit Zone 0 Adapter (Koppelement KF6)

Bestellbeispiel: **BD3240 – A4053 - ...**

¹ gilt nur für Geräte mit Sicherheitsglas

² für Messgeräte NG 100

³ nicht für Geräte in Ex-Ausführung

⁴ nur für Geräte in Ex-Ausführung