

Druckmessgerät für Differenzdruck mit Plattenfeder

Betriebsdruck bis 160 bar

Typenreihe BD32../BD33..



Einsatzgebiete

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

Merkmale

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

Optionen

- Zulassungen / Zertifikate
 - Ex-Schutz (ATEX/UKEX) für mechanische Geräte
 - Kalibrierschein nach EN 10204
 - Materialzeugnis nach EN 10204
- In Übereinstimmung mit UKCA-Regularien
- Gehäusefüllung
- Elektronischer Grenzsinalgeber, siehe Datenblatt D3-035
- Erweiterter Temperaturbereich
- Anschluss an Zone 0 (auf Anfrage)
- 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.

Technische Daten

Konstruktiver Aufbau / Gehäuse

Ausführung:	Hochwertiges Bajonettingehäuse, Material: Edelstahl W.-Nr. 1.4301 (304) Belüftungsventil, Material: PUR
Nenngröße:	NG 100 oder NG 160
Schutzart nach EN 60529:	■ Ohne Füllung: IP 65 ■ Mit Füllung: IP 66
Füllung:	Option: Glycerin-Wasser-Gemisch Weitere Füllflüssigkeiten auf Anfrage
Gehäuse-dichtung:	Material Dichtring: NBR
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 Mikroverstellereinrichtung 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:	■ 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

Messflansch:	Material Edelstahl W.-Nr. 1.4571 (316Ti) und 1.4404 (316L)
--------------	--

Anzeigebereiche

Siehe Bestellangaben, weitere auf Anfrage.

Überlastsicherheit:	Bis max. Betriebsdruck plus- und minusseitig.
---------------------	---

Messgenauigkeit

Genauigkeitsklasse:	1,6 nach EN 837-3
Temperatur-einfluss:	Max. $\pm 0,8\%$ / 10K des Anzeigebereiches entspr. EN 837-3.
Betriebsdruck:	160 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

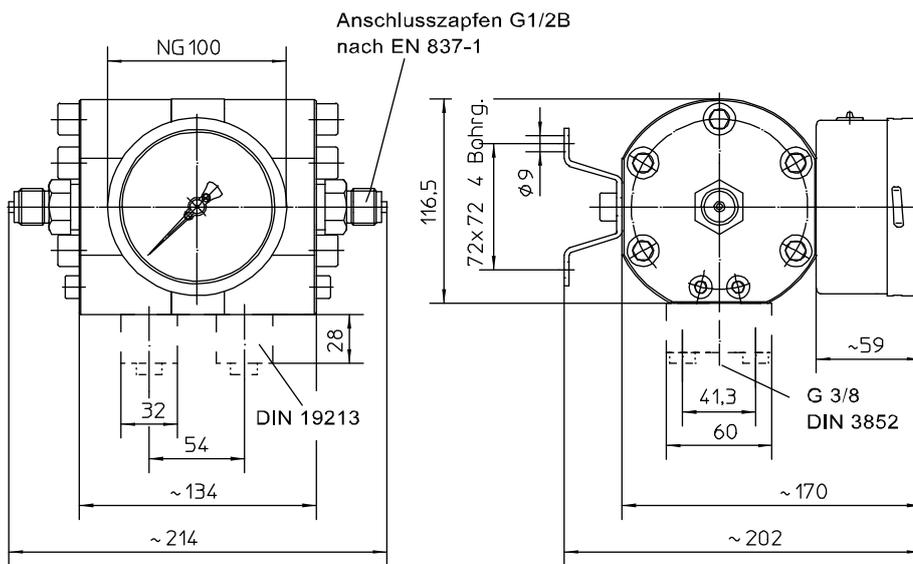
Ex-Schutz:	Ex-Schutz (ATEX/UKEX) für mechanische Geräte ⊕ II 2G Ex h IIC T1...T6 Gb X ⊕ II 2D Ex h IIIC Txx°C Db X
------------	---

Weitere Details siehe Ex-Anleitung XA_005.

Weitere Ausführungen siehe Bestellangaben, bzw. auf Anfrage

Abmessungen

Ausführung mit axial bzw. vertikal zum Messflansch angeordnetem Anschluss.



Anschlussmaße für Ventilblockausführung bzw. Druckmittlerausführung aus Anfrage.

Bestellangaben

Druckmessgerät für Differenzdruck mit Plattenfeder Betriebsdruck bis 160 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
E4...	Betriebsdruck/ Prozessanschluss	BD 160 bar	axialer Gewindeanschluss G1/2 B
E5...			vertikaler Gewindeanschluss G3/8
E6...			vorbereitet für Ventilblockanbau
E2...			mit angeflanschem 3fach Ventilblock
E3...			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/UKEX) für mechanische Geräte ¹	 II 2G Ex h IIC T1...T6 Gb X  II 2D Ex h IIIC Txx°C Db X
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
W2660	In Übereinstimmung mit UKCA-Regularien	

Bestellbeispiel: **BD3240 – E4053 - ...**

¹ gilt nur für Geräte mit Sicherheitsglas

² für Messgeräte NG 100

³ nicht für Geräte in Ex-Ausführung