

Edelstahlmanometer mit oder ohne bruchfester Trennwand Modell T5500 und T6500

Nach EN 837-1
Nenngröße 100 mm oder 160 mm
Genauigkeit: Klasse 1



Merkmale

- Robustes Edelstahlgerät
- Gehäuse und Stutzen verschweißt
- Schutzart IP65
- Optional ATEX-Zulassung $\text{CE} \text{ (Ex) II 2 GD c}$
- Verwendungsbereich bis zum Skalenendwert
- Überlastbereich 1,3fach
- Trocken, gefüllt oder PLUS! Dämpfung
- Messglied aus Edelstahl oder Monel
- Kontaktvorrichtungen optional



Anzeigebereiche

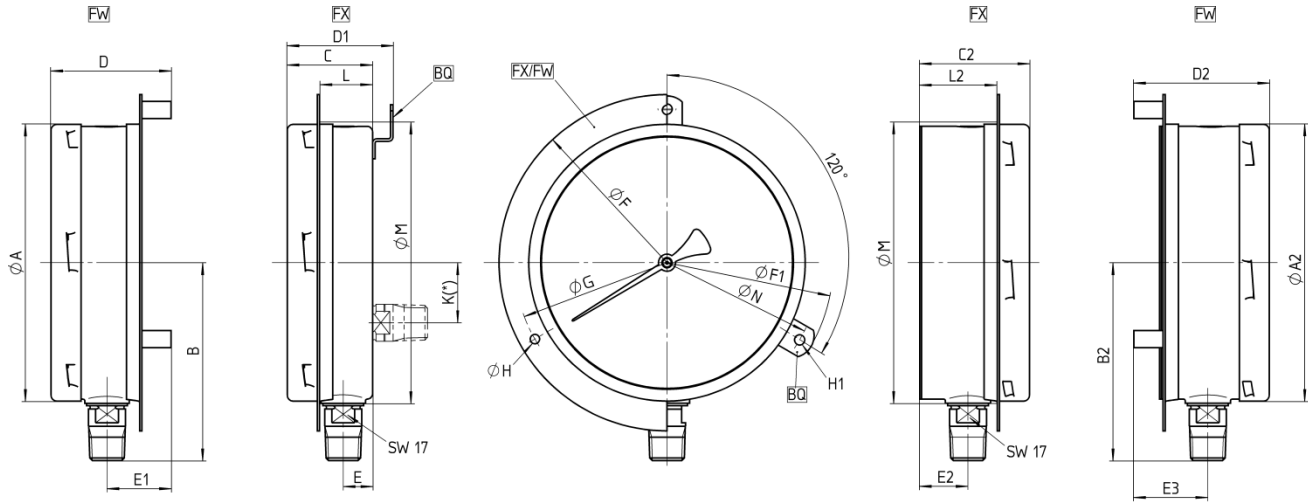
-1 ... 0 bar bis 0 ... 2500 bar
-30 in. Hg ... 0 psi bis 0 ... 36.000 psi

Einsatzbereiche

Chemische und petrochemische Industrie
Maschinen- und Anlagenbau
Nahrungsmittel- und Getränkeindustrie
Kunststoff- und Papierindustrie

Technische Daten	T5500		T6500																																				
	100	160	100	160																																			
Nenngröße in mm																																							
Bauart	Zylindrisches Topfgehäuse mit rückseitiger Ausblasöffnung		Zylindrisches Topfgehäuse mit bruchfester Trennwand, ausblasbare Rückwand																																				
Messprinzip	Rohrfeder																																						
Messbereich in bar	0,6 1 1,6 2,5 4 6 10 16 25 40 60 100 160 250 400 600 1000 1600 2500 -1/0 -1/0,6 -1/1,5 -1/3 -1/5 -1/9																																						
Überlast	130 % vom M.E., kurzfristig																																						
Druckart	Positiver oder negativer Überdruck sowie kombinierte Bereiche																																						
Prozessanschluss	G 1/4 B außen, G 1/2 B außen, G 3/8 nach EN 837, M20x1,5 außen, R 1/2 konisch (DIN 2999), 1/2" parallel außen (JIS, BSP), 3/8" parallel außen (JIS, BSP), 1/4 NPT außen, 1/2 NPT außen nach ANSI/ASME B1.20.1, 9/16-18 UNF-2B Aminco (Hochdruck), andere auf Anfrage (zulässige Maximaldrücke siehe Bestellinfo)																																						
Anschlusslage	Unten, hinten		Nur unten																																				
Werkstoff	<table border="0"> <tr> <td>Prozessanschluss</td> <td>Edelstahl 1.4404 (316L), optional Monel 400</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Rohrfeder</td> <td>Edelstahl 1.4404 (316L), optional Monel K-500, > 1000 bar Ni-Span</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Gehäuse/Bajonetting</td> <td>Edelstahl 1.4301(304), optional 1.4404 (316L)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Sichtscheibe</td> <td>Instrumentenglas, optional Sicherheitsglas oder Plexiglas</td> <td>Sicherheitsglas, optional Plexiglas</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Zifferblatt</td> <td>Aluminium, weiß, Beschriftung und Skale schwarz</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Zeiger</td> <td>Aluminium, schwarz, optional Mikrometerzeiger, roter Markenzeiger oder Maximalzeiger</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Segmentwerk</td> <td>Edelstahl 1.4301/1.4305 (304/303)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>				Prozessanschluss	Edelstahl 1.4404 (316L), optional Monel 400				Rohrfeder	Edelstahl 1.4404 (316L), optional Monel K-500, > 1000 bar Ni-Span				Gehäuse/Bajonetting	Edelstahl 1.4301(304), optional 1.4404 (316L)				Sichtscheibe	Instrumentenglas, optional Sicherheitsglas oder Plexiglas	Sicherheitsglas, optional Plexiglas			Zifferblatt	Aluminium, weiß, Beschriftung und Skale schwarz				Zeiger	Aluminium, schwarz, optional Mikrometerzeiger, roter Markenzeiger oder Maximalzeiger				Segmentwerk	Edelstahl 1.4301/1.4305 (304/303)			
Prozessanschluss	Edelstahl 1.4404 (316L), optional Monel 400																																						
Rohrfeder	Edelstahl 1.4404 (316L), optional Monel K-500, > 1000 bar Ni-Span																																						
Gehäuse/Bajonetting	Edelstahl 1.4301(304), optional 1.4404 (316L)																																						
Sichtscheibe	Instrumentenglas, optional Sicherheitsglas oder Plexiglas	Sicherheitsglas, optional Plexiglas																																					
Zifferblatt	Aluminium, weiß, Beschriftung und Skale schwarz																																						
Zeiger	Aluminium, schwarz, optional Mikrometerzeiger, roter Markenzeiger oder Maximalzeiger																																						
Segmentwerk	Edelstahl 1.4301/1.4305 (304/303)																																						
Genauigkeitsklasse	Klasse 1 (1 % vom M.E.), optional 0,5 % vom M.E. für Edelstahlrohrfeder und ausgewählte Messbereiche																																						
Temperaturbereiche	<table border="0"> <tr> <td>Betriebstemperatur</td> <td colspan="4">-25 ... 60 °C</td> </tr> <tr> <td>Messstofftemperatur</td> <td colspan="4">Max. 200 °C für ungefüllte Ausführung, max. 100°C mit Flüssigkeitsfüllung</td> </tr> <tr> <td>Lagerungstemperatur</td> <td colspan="4">-40 ... 60 °C</td> </tr> <tr> <td>Temperatureinfluss</td> <td colspan="4">Max. 0,3 % / 10 K</td> </tr> </table>				Betriebstemperatur	-25 ... 60 °C				Messstofftemperatur	Max. 200 °C für ungefüllte Ausführung, max. 100°C mit Flüssigkeitsfüllung				Lagerungstemperatur	-40 ... 60 °C				Temperatureinfluss	Max. 0,3 % / 10 K																		
Betriebstemperatur	-25 ... 60 °C																																						
Messstofftemperatur	Max. 200 °C für ungefüllte Ausführung, max. 100°C mit Flüssigkeitsfüllung																																						
Lagerungstemperatur	-40 ... 60 °C																																						
Temperatureinfluss	Max. 0,3 % / 10 K																																						
Schutzart nach EN 60 529/IEC 529	IP65																																						
Konformitätsbescheinigung nach RL 94/9/EC Anhang X für mechanische Betriebsmittel in explosionsgefährdeten Bereichen	Optional, Markierung $\text{CE} \text{ (Ex) II 2 GD c}$ Aktenummer 800314628 bei der benannten Stelle 0032, TÜV NORD CERT (nur mit Sicherheitsglas und Schutzart IP65 bzw. gefüllt)		Temperaturklassen: T4 (T _{amb} -20 ... 60 °C, T _{med} -20 ... 100 °C) T5 (T _{amb} -20 ... 60 °C, T _{med} -20 ... 70 °C) T6 (T _{amb} -20 ... 60 °C, T _{med} -20 ... 55 °C)																																				
Füllflüssigkeit	Glycerin, Silikonöl, Halocarbon, andere auf Anfrage Optional gedämpftes Messwerk (PLUS! Dämpfung) ohne Füllflüssigkeit																																						
Montageart	Direktmontage, optional Wandmontage oder Tafelbau, andere auf Anfrage																																						
Gewicht trocken/gefüllt in kg	0,8/1,0	1,2/2,0	0,8/1,0	1,2/2,0																																			
Zubehör, Optionen	Druckmittler, Ventile, Kontaktvorrichtungen (siehe Datenblatt G1.K55/D), integrierter Transmitter, NACE																																						

Maßbilder in mm



T5500

T6500

160	162	118	50	70	62	17	38	196	194	178	5,5	6	35	54	31	164	179
100	101	88	51	69	62	18,5	36,5	132	134	116	4,8	6	35	31	31	103	119
NG	A	B	C	D	D1	E	E1	F	F1	G	H	H1	K	K*	L	M	N

160	162	118	64	80	28	43	196	178	5,5	6	45	164	179
100	101	89	61	74	26	41	132	116	4,8	6	42	103	119
NG	A2	B2	C2	D2	E2	E3	F	G	H	H1	L2	M	N

K* = Bereich / range / échelle >1000 bar oder / or / ou Material System / system material / matière élément D, M, P

Rev. K

Bestellangaben

Nenngröße	Typ	Material Messsystem	Ausführung	Prozessanschluss	Anschlusslage	Bereich	Maßeinheit	Füllung/Gehäusematerial	Optionen
(100) 100 mm	T5500	(S) 1.4404 (316L) ≤ 1000 bar	(D) Trocken	(04) ½ NPT außen ¹⁾	(L) Unten	-1/ 0 ¹⁾ -1/ 1,5	(BAR)	(=) Standard trocken	(NH) Schild mit Draht befestigt
(160) 160 mm	T6500	(P) Monel ≤ 1000 bar (D) Rohrfeder Ni-Span, Anschluss 1.4404 (316L) > 1000 bar	(L) Gefüllt	(02) ¼ NPT außen ¹⁾ (09) 9/16-18 UNF-2B Aminco (13) G ¼ B außen ¹⁾ (14) G 3/8 B außen ¹⁾ (15) G ½ B außen ¹⁾ (16) M20x1,5 außen ¹⁾ (KQ) R½ außen konisch DIN 2999 ¹⁾ (KN) ½" parallel außen (JIS, BSP) ¹⁾ (KP) 3/8" parallel außen (JIS, BSP) ¹⁾	(B) Hinten ¹⁾	-1/ 3 -1/ 5 -1/ 9 0/ 0,6 ²⁾ 0/ 1 ¹⁾ 0/ 1,6 0/ 2,5 0/ 4 0/ 6 0/ 10 0/ 16 0/ 25 0/ 40 0/ 60 0/ 100 0/ 160 0/ 250 0/ 400 0/ 600 0/1000 0/1600 0/2500		(GV) Silikonöl (GV3) Silikonöl 3 cst (GR) Glycerin (GX) Halocarbon ¹⁾ (YW) Gehäusematerial 1.4404 (316L) () Kontaktart und Funktion (siehe Datenblatt G1.K55/D)	(DA) Zifferblattaufdruck (TU) Drosselschraube aus Edelstahl (6B) Gereinigt für Sauerstoffeinsatz (nicht für Typ T5500 nach EN 837-1) (MP) Mikrometerzeiger (PD) Plexiglas (SG) Sicherheitsglas (FX) Frontflansch für Tafelbau (FW) Wandflansch (UF) U-Klammer (nicht für Typ T6500) (LJ) Am Einsatzort füllbar (nur für Ausführung D) (AJ) Kalibrierung 0,5 % vom M.E. (nicht für Bereiche < 1 bar (trocken) oder < 6 bar (gefüllt)) (LL) Gedämpftes Messwerk (nicht für Halocarbonfüllung) (NZ) Gedämpftes Messwerk, silikonfrei (nicht zulässig bei Ausführung L) (PR) Receiver gauge (AT4) ATEX-Zulassung, T4 (AT5) ATEX-Zulassung, T5 (AT6) ATEX-Zulassung, T6
								ATEX-zugelassene Kontaktmanometer sind nur mit Induktivkontakten möglich.	
								¹⁾ nicht zulässig in Kombination mit gedämpftem Messwerk (LL)	
								¹⁾ nicht zulässig bei Ausführung L oder bei Option LL oder NS	
								²⁾ nicht möglich bei Ausführung L oder bei Option LL oder NS	
								psi und andere auf Anfrage	
									¹⁾ nicht für Typ T6500

Bestellbeispiel

Nenngröße	Typ	Material Messsystem	Ausführung	Prozessanschluss	Anschlusslage	Bereich	Maßeinheit	Füllung/Gehäusematerial	Option
100	T5500	S	D	15	L	0/16	BAR	YW	NH

Ashcroft Instruments GmbH

Deutschland
Max-Planck-Straße 1, D-52499 Baesweiler
P.O. Box 11 20, D-52490 Baesweiler
Tel.: +49 (0) 2401 808-0, Fax: +49 (0) 2401 808-125

Frankreich
48, Chemin des Landes
F-69700 Montagny
Tel.: +33 (0) 9 65 32 71 31, Fax: +33 (0) 4 72 39 10 57

Website: www.ashcroft.eu

England
Unit 5 William James House
Cowley Road, Cambridge CB4 0WX
Tel.: +44 (0) 12 23 39 55 00, Fax: +44 (0) 12 23 39 55 01