

Edelstahl-Plattenfedermanometer Modell P5500 und P6500

Nach EN 837-3
Nenngröße 100 mm oder 160 mm
Genauigkeit: Klasse 1,6



Merkmale

- Robustes Edelstahlgerät
- Hohe Korrosionsbeständigkeit
- Schutzart IP66
- Verwendungsbereich bis zum Skalenendwert
- Überlastbereich bis zum 5fachen M.E.
- Trocken oder gefüllt

Anzeigebereiche

-16 ... 0 mbar bis 0 ... 25 bar
-6 ... 0 in. H₂O bis 0 ... 300 psi

Einsatzbereiche

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

Technische Daten		P5500		P6500	
Nenngröße [mm]		100160		100160	
Bauart		Zylindrisches Topfgehäuse, mit rückseitiger Ausblasöffnung		Zylindrisches Topfgehäuse mit bruchfester Trennwand und rückseitiger Ausblasöffnung (S3)	
Nullpunktjustage		Optional mit Mikrometerzeiger oder externe Nullpunktjustage (empfohlen für alle gefüllten Geräte)			
Messprinzip		Waagerechte Plattenfeder			
Messbereiche [mbar]		16254060100160250400 -16/0-25/0-40/0-60/0-100/0-160/0-250/0-400/0			
Überlast [bar]		0,61,01,62,546101625-1/0-1/0,6-1/1,5-1/3-1/5-1/9-1/15			
Druckart		Ruhende Belastung bis zum Messbereichsendwert, dynamische Belastung bis zu 90 % vom M.E. Überlastsicher bis 5fach vom M.E., jedoch max. 40 bar Positiver oder negativer Überdruck sowie kombinierte Bereiche			
Prozessanschluss		G ¼ B außen, G 3/8 B außen, G ½ B außen nach EN 837 ¼ NPT außen, ½ NPT außen, nach ANSI/ASME B1.20.1 Anschlussflansch DN20/PN40, DN25/PN40, DN50/PN40, Offener Flansch mit Überwurf-Befestigungsflansch Stahl DN50 Flansch 1", 1½", 2", 3" 150 lbs RF, 1" 300 lbs RF nach ANSI/ASME Andere auf Anfrage			
Anschlusslage		Unten			
Werkstoff		Edelstahl 1.4404 (316L), optional PTFE-Auskleidung > 0,2 bar Duratherm 2.4781 (NiCrCo Legierung), ≥ 16 bar Inconel 718 (2.4668), optional mit PTFE-Schutzfolie, optional Hastelloy C-276, ≤ 200 mbar Edelstahl 1.4571 (316Ti), optional Hastelloy C-276, auf Anfrage mit PTFE-Schutzfolie			
Anschlussflansch		Viton O-Ring			
Plattenfeder		Edelstahl 1.4404 (316L)			
Dichtung		Sicherheitsglas, optional Plexiglas			
Gehäuse/Bajonettring		Aluminium, weiß, Beschriftung und Skale schwarz			
Sichtscheibe		Aluminium, schwarz, optional Mikrometerzeiger, roter Markenzeiger oder Maximalzeiger			
Zifferblatt		Edelstahl 1.4301 (304)			
Zeiger					
Segmentwerk					
Genauigkeitsklasse		Klasse 1,6 (1,6 % vom M.E.), bei PTFE-Auskleidung Klasse 2,5 (2,5 % vom M.E.)			
Temperaturbereiche					
Betriebstemperatur		-20 ... 60 °C, optional ATEX -20 ... 60 °C			
Messstofftemperatur		Max. 85 °C			
Lagerungstemperatur		-40 ... 70 °C			
Temperatureinfluss		Max. 0,5 % / 10 K			
Konformitätsbescheinigung nach RL 2014/34/EU Anhang X für mechanische Betriebsmittel in explosionsgefährdeten Bereichen		<div><div><div><div>CE</div><div>0044</div></div><div><div>Ex</div><div>II 2G Ex h IIC T4 Gb II 2D Ex h IIIC T95°C Db Ta = -20°C to +60°C</div></div></div><div>Optional, Markierung Aktennummer 8000395287 bei der benannten Stelle 0044, TÜV NORD CERT</div></div>			
Schutzart nach EN 60 529/IEC 529		IP66			
Füllflüssigkeit		Glyzerin, Silikonöl, andere auf Anfrage, nur für Bereiche ≥ 100 mbar			
Montageart		Direktmontage geschraubt oder geflanscht			
Gewicht ≤ 400 mbar / > 400 mbar [kg]		2,3/1,83,8/3,4		2,3/1,83,8/3,4	
Zubehör, Optionen		Ventile, Kontaktvorrichtungen (siehe Datenblatt G1.K55/D)			

P5500

[0,67] 17

E*

B

[0,20] 5

ØA

C

H

ØD

[0,87]

SCHLÜSSELWEITE 22

GEWINDE SIEHE AUSWAHLTABELLE

P6500

[0,67] 17

E1*

B1

ØA

C1

H1

H2

4 x Ø18

DN50

[4,09] Ø104

[4,92] Ø125

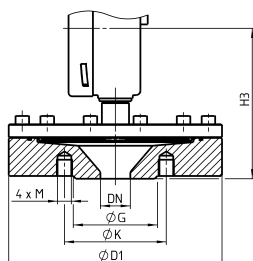
[6,50] Ø165

GEWINDE	KODE
1/4-18 NPT AUSS. DIN EN 837	02
1/2-14 NPT AUSS. DIN EN 837	04
3/4 B AUSS. DIN EN 837	13
G 3/8 B AUSS. DIN EN 837	14
G 1/2 B AUSS. DIN EN 837	15
M20x1,5 AUSS. DIN 3852	16
R 1/2 AUSS. DIN 2999	K0

MESSBEREICH		* MIT EINBAUKONTAKTEN											
	NG	Φ A	B	B1	C	C1	D	E	E'	E1*	F	H	
≥ 0,6 bar	100	[3,97]	[2,01]	[2,38]	[0,73]	[1,02]	[3,90]		[3,94]	[4,33]	[3,50]	[5,04]	[2,28]
		101	51	61	18,5	26	157		100	110	89	125	
		160	[6,35]	[1,06]	[2,52]	[0,77]	[1,11]	[6,30]		[9,34]	[4,49]	[4,69]	[6,22]
		161	50	64	17,1	26	157		100	114	119	148	
≤ 400 mbar	100	[3,97]	[2,01]	[2,38]	[0,73]	[1,02]	[6,18]		[3,94]	[4,33]	[3,50]	[4,92]	
		101	51	61	18,5	26	157		100	110	89	125	
		160	[6,35]	[1,06]	[2,52]	[0,77]	[1,11]	[6,18]		[9,34]	[4,49]	[4,69]	[6,15]
		161	50	64	17,1	26	157		100	114	119	148	

BEREICH DN	$\varnothing D$	$\varnothing G$		H3		$\varnothing K$	4 x M
	$\geq 0,6$ m	= 400 mm	$\varnothing G$	NG 100	NG 160		
DN20/PN40	[4,13] 105	12,28	58	12,95	75	M12	
DN25/PN40	[4,51] 117	12,68	64	[17,10] 136	[13,35] 85		
DN50/PN40	[6,50] 165	[6,10] 165	[10,12] 125	[14,92] 125	[11,85] 85	M16	
DN1" 150 lbs	[8,25] 108	[6,57] 108	[11,64] 108	[14,31] 117	[12,79] 108		
DN1" 300 lbs	[8,88] 123,9	[6,50] 123,9	[10,91] 123,9	[14,92] 125	[13,35] 108	5/8-1 1/2 UNC	
DN2" 150 lbs	[12,00] 152,4	[10,91] 152,4	[13,62] 152,4	[19,13] 152,4	[17,47] 152,4		
DN3" 150 lbs	[17,52] 190,9	[15,87] 190,9	[19,13] 190,9	[24,13] 190,9	[22,02] 190,9		
DN3" 150 lbs	[17,52] 190,9	[15,87] 190,9	[19,13] 190,9	[24,13] 190,9	[22,02] 190,9	DURCHGANGS \varnothing 75 5/8" - 1 1/2"	

FLANSCH DN50		
NG	H1	H2
100	[4,61] 117	[4,72] 120
160	[5,79] 147	[5,91] 150



Nenn- größe	Typ	Material Messsystem	Ausführung	Prozess- anschluss	Anschluss- lage	Mess- bereiche	Maß- einheit	Füllung	Optionen
(100) 100 mm	P5500	(S) Membrane 1.4571 bzw. Duratherm oder Inconel, Flansch 1.4404 (316L)	(=) IP66	(02) ¼ NPT außen	(L) Unten	-16/ 0 ...	MBAR	(=) Standard trocken	(6B) Gereinigt für Sauerstoffein- satz
(160) 160 mm	P6500	(ST) Membrane 1.4571 bzw. Duratherm oder Inconel, Flansch 1.4404 (316L) mit PTFE- Auskleidung (Genauigkeits- klasse 2,5, nur für Bereiche >100 mbar, nicht mit NPT-Gewinde)	(L) Gefüllt ¹⁾	(04) ½ NPT außen (13) G ¼ B außen (14) G 3/8 B außen (15) G ½ B außen Flansch- anschlüsse: (DN20) DN20 (DN25) DN25 (DN50) DN50 (10-150) 1" 150# (15-150) 1½" 150# (10-300) 1" 300# (20-150) 2" 150# (30-150) 3" 150# (R50) Offener Flansch, DN50		-400/ 0 0/ 16 0/ 25 0/ 40 0/ 60 0/ 100 0/ 160 0/ 250 0/ 400 -1/ 0 -1/ 1,5 -1/ 3 -1/ 5 -1/ 9 -1/ 15 -1/ 24 0/ 0,6 0/ 1 0/ 1,6 0/ 2,5 0/ 4 0/ 6 0/ 10 0/ 16 0/ 25	BAR	(GR) Glycerin (GV) Silikonöl () Kontaktart und Funk- tion (siehe Datenblatt G1.K55/E) ¹⁾	(ATEX) ATEX- Zulassung (CS) Doppelskala (DA) Skalenaufdruck (EA) Externe Null- punktjustage (EP) Maximalzeiger, einstellbar (MP) Mikrometer- zeiger (NH) Schild mit Draht befestigt (PD) Plexiglas (SH) Roter Marken- zeiger, verstell- bar
		¹⁾ nur für negativen Überdruck und kombinierte Messbe- reiche	¹⁾ gefüllt nur für Bereiche >100 mbar	andere auf Anfrage			psi und ande- re auf Anfrage	¹⁾ für Messbereiche ≤400 mbar nur in Nenngröße 160 mm	

Nenngröße	Typ	Material Messsystem	Ausführung	Prozess- anschluss	Anschlusslage	Messbereich	Maßeinheit	Füllung	Optionen
100	P5500	S	=	04	L	0/250	MBAR	=	NH

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 17 & 18 William James House
Cowley Road, Cambridge CB4 0WX
Tel.: +44 (0) 12 23 39 55 00. **Fax:** +44 (0) 12 23 39 55 01