

Edelstahl-Differenzdruckmanometer Modell F5503-HP

Maximaler statischer Druck 400 bar

Nenngröße 100 mm oder 160 mm

Genauigkeitsklasse: Klasse 1,6 (EN), optional 1 %



Merkmale

- Gehäuse und medienberührte Teile Edelstahl
- Statischer Druck 160, 250 oder 400 bar (auch einseitige Überlast)
- Schutzart IP65
- Spül- und Entlüftungsanschluss
- Hohe Korrosionsbeständigkeit
- Trocken oder gefüllt
- Doppelmembransystem mit hoher Sicherheit

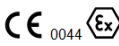
Anzeigebereich

0 ... 60 mbar bis 0 ... 25 bar

Einsatzbereiche

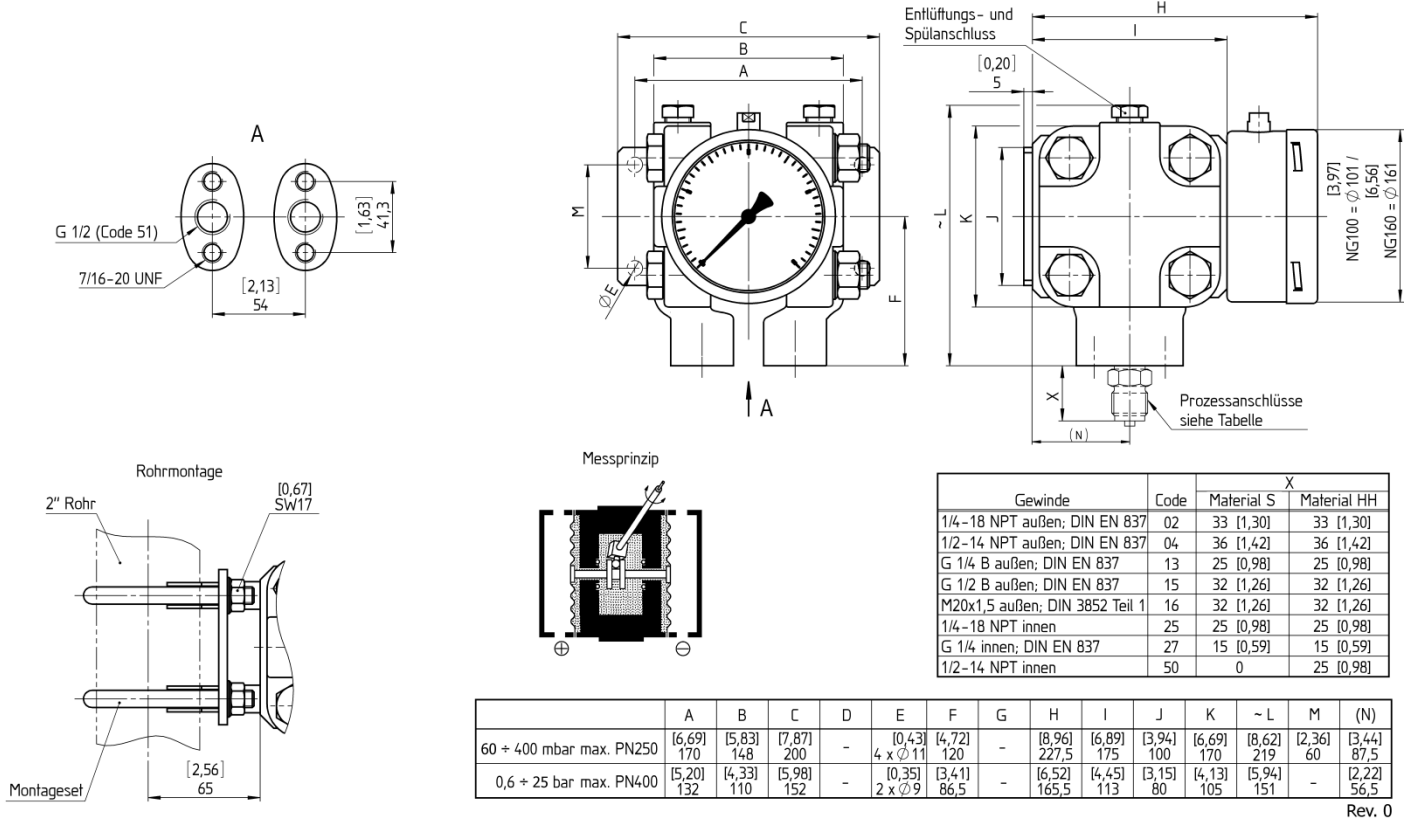
Chemische und petrochemische Industrie
Öl- und Gasförderung
Kraftwerke
Maschinen- und Anlagenbau



Technische Daten	F5503-HP	
Nenngröße in mm	100	160
Bauart	Zylindrisches Topfgehäuse	
Nullpunktverstellung	Extern, oben am Gehäuse	
Messprinzip	Doppelmembransystem mit hoher Sicherheit, bruchfeste Trennwand nicht erforderlich	
Messbereiche in mbar	60 100 160 250 400	
Messbereiche in bar	0,6 1 1,6 2,5 4 6 10 16 25	
Maximaler statischer Druck	160 bar, 250 bar oder 400 bar ¹⁾ ¹⁾ Messbereiche ≤ 400 mbar nur auf Anfrage	
Überlast	Bis zum maximalen statischen Druck	
Druckart	Differenzdruck	
Prozessanschluss	Flanschanschluss für direkt angebaute Ventile ähnlich DIN EN 61518 mit Innengewinde G 1/2 G 1/4 B außen, G 1/4 innen, G 1/2 B außen 1/4 NPT außen, 1/4 NPT innen, 1/2 NPT außen, 1/2 NPT innen, andere auf Anfrage	
Spülanschluss	In jeder Kappe, G 1/8 innen, mit Dichtstopfen verschlossen	
Anschlusslage	Unten	
Werkstoff		
Prozessanschluss	Edelstahl 1.4404 (316L), optional Hastelloy C-276	
Druckkammer	Edelstahl 1.4404 (316L), optional Hastelloy C-276, Viton O-Ring, Teflon O-Ring auf Anfrage	
Messmembrane	≤ 400 mbar Edelstahl 1.4571 (316Ti), optional Hastelloy C 276 > 400 mbar Duratherm 2.4781 (NiCrCo-Legierung), 40 bar (PN160) Inconel 718 (2.4668), optional Hastelloy C 276 (Messbereiche ≥ 4 bar mit Trennfolie, nicht für Unterdruck geeignet)	
Gehäuse/Bajonettring	Edelstahl 1.4301 (304), optional 1.4404 (316L)	
Sichtscheibe	Sicherheitsglas	
Zifferblatt	Aluminium, weiß, Beschriftung und Skale schwarz	
Zeiger	Aluminium, schwarz, optional roter Markenzeiger oder Maximalzeiger	
Genauigkeitsklasse	Klasse 1,6 (1,6 % vom M.E.), optional Klasse 1 oder 0,5 % nach ASME B40.100 (nur steigende oder fallende Kennlinie)	
Temperaturbereiche		
Betriebstemperatur	-20 ... 60 °C, optional ATEX -20 ... 60 °C	
Messstofftemperatur	Max. 85 °C	
Lagerungstemperatur	-40 ... 70 °C	
Temperatureinfluss	Max. 0,3 % / 10 K	
Konformitätsbescheinigung nach RL 2014/34/EU Anhang X für mechanische Betriebsmittel in explosionsgefährdeten Bereichen	 II 2G Ex h IIC T4 Gb II 2D Ex h IIC T95°C Db Ta = -20°C to +60°C Optional, Markierung Aktenummer 35106158 bei der benannten Stelle 0044, TÜV NORD CERT	
Schutzart nach EN 60 529/IEC 529	IP65	
Füllflüssigkeit	Glyzerin, Silikonöl, andere auf Anfrage	
Montageart	Direktmontage, optional Wand- oder 2"-Rohrmontage, andere auf Anfrage	
Gewicht trocken/gefüllt in kg		
≤ 400 mbar	17/17,5	17,3/18,5
≥ 600 mbar	6/6,5	6,3/7,5
Zubehör, Optionen	3- oder 5-Wegeventile (direkte Montage oder indirekte Montage), Kontaktvorrichtungen (siehe Datenblatt G1.K55/D), Druckmittler, NACE/ISO 15156	

Maßbilder in mm

Max. statischer Druck PN400
(für Messbereiche ≤ 400 mbar PN250)



Bestellangaben

Nenngröße	Werkstoff Messsystem	Ausführung	Prozessanschluss	Anschlusslage	Bereich	Maßeinheit	Füllung/Kontaktvorrichtung	Optionen
(100) 100 mm	(S) Druckkammer 1.4404	(=) Trocken	(27) G 1/4 innen	(L) Unten	0/ 60 0/100 0/160 0/250 0/400	MBAR	(=) Standard (trocken)	(NH) Messstellenschild
(160) 160 mm	Membran ≤ 400 mbar 1.4571 ¹⁾ > 400 mbar Duratherm, 40 bar und (PN160) Inconel	(L) Gefüllt	(02) 1/4 NPT außen (04) 1/2 NPT außen (13) G 1/4 B außen (15) G 1/2 B außen (25) 1/4 NPT innen (50) 1/2 NPT innen (51) G 1/2 innen und Flansch für direkt angebaute Ventile (Standard)		0/ 0,6 0/ 1 0/ 1,6 0/ 2,5 0/ 4 0/ 6 0/ 10 0/ 16 0/ 25	BAR	(GV) Silikonöl (geeignet für Induktivkontakte) (GT) Napvis (geeignet für Magnetspringkontakte) (GR) Glycerin () Kontaktart und Funktion (siehe auch Datenblatt G1.K55/D)	(6B) Gereinigt für Sauerstoffeinsatz (System mit Halocarbonfüllung) (YW) Gehäusewerkstoff 1.4404 (316L) (PT) PTFE-ummantelte Dichtungen (CS) Doppelskala (DA) Skalenaufdruck (FW) Wandmontage (TM) 2" Rohrmontage (nicht für Bereiche ≤ 400 mbar) (LJ) Am Einsatzort füllbar (nur für Ausführung =) (PN160) Nenndruck 160 bar (PN250) Nenndruck 250 bar (PN400) Nenndruck 400 bar (Bereiche ≤ 400 mbar nur auf Anfrage) (ATEX) ATEX-Zulassung
	(SH) Druckkammer 1.4404 Membran Hastelloy C-276 ¹⁾ (HH) Druckkammer und Membran Hastelloy C-276 ¹⁾					psi und andere auf Anfrage kombinierte Plus/Minus Bereiche auf Anfrage		
	¹⁾ Bereiche ≤ 400 mbar mit PN400 auf Anfrage							

Bestellbeispiel

Nenngröße	Modell	Werkstoff Messsystem	Ausführung	Prozessanschluss	Anschlusslage	Bereich	Maßeinheit	Füllung/Kontaktvorrichtungen	Optionen
100	F5503-HP	S	=	51	L	0/1,6	BAR	=	PN400

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

e-Mail: sales@ashcroft.com

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