

# Edelstahl-Differenzdruckmanometer Modell F5502

## Maximaler statischer Druck 25 bar

Nenngröße 100 mm oder 160 mm

Genauigkeitsklasse: Klasse 2,5 (DIN), optional Klasse 1,6

### Merkmale

- Gehäuse und mediumberührte Teile Edelstahl
- Statischer Druck 25 bar (auch einseitige Überlast)
- Schutzart IP65
- Hohe Korrosionsbeständigkeit
- Trocken oder gefüllt
- Optional 1 oder 2 unabhängig einstellbare Kontakte

### Anzeigebereich

0 ... 0,6 bar bis 0 ... 16 bar

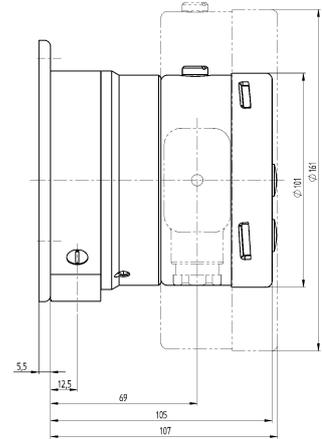
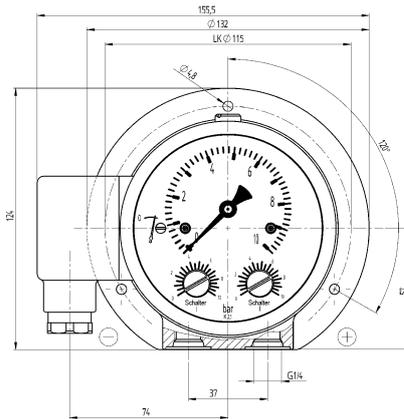
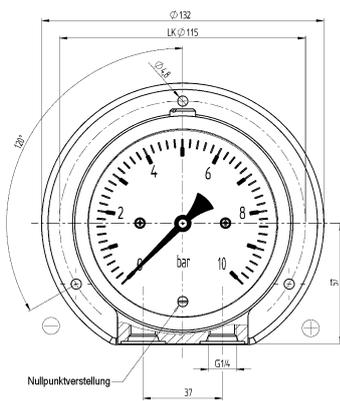
### Einsatzbereiche

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



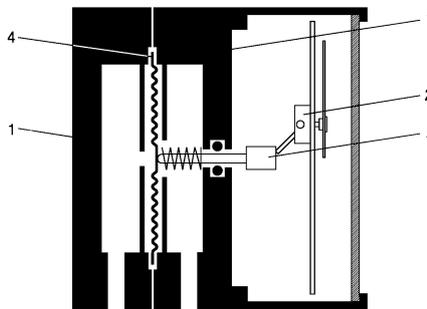
Technische Daten	F5502	
Nenngröße in mm	100	160
Bauart	Zylindrisches Topfgehäuse	
Nullpunktverstellung	Intern, zugänglich nach Demontage von Ring und Sichtscheibe	
Messprinzip	Membrane (siehe Funktionsschema), Sicherheitsausführung, bruchfeste Trennwand nicht erforderlich	
Messbereiche in bar	0,6 1 1,6 2,5 4 6 10 16	
Max. statischer Druck in bar	25	
Überlast	Bis zum statischen Druck von 25 bar (auch einseitig)	
Druckart	Differenzdruck	
Prozessanschluss	G ¼ B außen, G ¼ innen, G ½ B außen, G ½ innen ¼ NPT außen, ¼ NPT innen, ½ NPT außen, ½ NPT innen, andere auf Anfrage	
Anschlusslage	Unten	
Werkstoff		
Prozessanschluss	Edelstahl 1.4404 (316L)	
Druckkammer	Edelstahl 1.4404 (316L), FPM O-Ring	
Messmembrane	Duratherm 600 (2.4781)	
Gehäuse/Bajonetting	Edelstahl 1.4301 (304), optional 1.4401 (316)	
Sichtscheibe	Sicherheitsglas	
Zifferblatt	Aluminium, weiß, Beschriftung und Skale schwarz	
Zeiger	Aluminium, schwarz, optional roter Markenzeiger oder Maximalzeiger	
Genauigkeitsklasse	Klasse 2,5 (2,5 % vom M.E.), optional Klasse 1,6 (1,6 % vom M.E.)	
Elektrische Daten		
Belastbarkeit Mikroschalter	5 A 250 VAC (P max. 250 VA); 3 A 28 VDC	
Elektrischer Anschluss	Kabel fest verdrahtet, Winkelstecker nach DIN EN 175301-803	
Rückschaltendifferenz	Ungefähr 2,5 %	
Temperaturbereiche		
Betriebstemperatur	-20 ... 80 °C	
Messstofftemperatur	Max. 100 °C	
Lagerungstemperatur	-40 ... 60 °C	
Temperatureinfluss	Max. 0,3 % / 10 K	
Schutzart nach EN 60 529/IEC 529	IP65	
CE-Kennzeichen	Für Geräte mit elektrischen Kontakten Niederspannungsrichtlinien EN 61010-1, EN 60947-1	
Füllflüssigkeit	Glycerin, Silikonöl, Napvis, andere auf Anfrage	
Montageart	Wandmontage, optional 2"-Rohrmontage, andere auf Anfrage	
Gewicht trocken/gefüllt in kg	3,6/3,8	3,8/4,2
Zubehör, Optionen	3- oder 5-Wegeventile (direkte oder indirekte Montage), 1 oder 2 Mikroschalter SPDT	

Maßbilder in mm



Rev. C

Messprinzip



- 1 Druckkammer
- 2 Zeigerwerk
- 3 Stößel
- 4 Messmembrane

Bestellangaben

Nenngröße	Werkstoff System	Ausführung	Prozessanschluss	Anschlusslage	Bereich	Maßeinheit	Füllung/Kontaktvorrichtung	Optionen	
(100) 100 mm	(S) Druckkammer 1.4404 (316L) Membrane Duratherm 600 (2.4781)	(=) Standard IP65	(02) ¼ NPT außen	(L) Unten	0/ 0,6 0/ 1 0/ 1,6 0/ 2,5 0/ 4 0/ 6 0/ 10 0/ 16	BAR	(=) Standard (trocken)	(NH) Messstellen- schild	
(160) 160 mm		(L) Gefüllt	(04) ½ NPT außen				(GR) Glycerin (nicht zulässig bei Mikroschalter)	(6B) Gereinigt für Sauerstoff- einsatz	
			(13) G ¼ B außen					(GV) Silikonöl	(CS) Doppelskale
			(15) G ½ B außen					(GX) Halocarbon (nicht zulässig bei Mikroschalter)	(DA) Skalenaufdruck
			(25) ¼ NPT innen					(GT) Napvis	(TM) 2" Rohrmontage
			(27) G ¼ innen			(Q3) 1 Mik- roschalter SPDT	(LJ) Am Einsatzort füllbar		
			(50) ½ NPT innen			(Q33) 2 Mik- roschalter SPDT	(YW) Gehäusewerk- stoff 1.4401 (316)		
						psi und ande- re auf Anfrage		(AN) 1,6 % Genauig- keit	
						kombinierte Plus/Minus- Bereiche auf Anfrage			

Bestellbeispiel

Nenngröße	Typ	Werkstoff System	Ausführung	Prozessanschluss	Anschlusslage	Bereich	Maßeinheit	Füllung/Kontaktvorrichtung	Optionen
100	F5502	S	=	27	L	0/6	BAR	=	NH

Ashcroft Instruments GmbH

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

Frankreich  
„206“ ZA du Mandinet, 1/3 Rue des Cam-  
panules,  
F-77185 Lognes  
Tel.: +33 (0) 1 60 37 25 30

Website: www.ashcroft.eu

Ashcroft Instruments Ltd.  
Unit 17 & 18 William James House  
Cowley Road,  
Cambridge CB4 0WX  
Tel.: +44 (0) 12 23 39 55 00

e-Mail: sales@ashcroft.com

Ashcroft ISTANBUL  
Gayrettepe Mah. Yildiz Posta Cad.  
Yildiz Residence No:24 K:1 D:4  
34349 Besiktas -Istanbul  
Tel.: +90 (0)212 3270847