# ASHCROFT® Trust the shield®

## Edelstahl Differenzdruckmanometer Model F5509 and F6509

#### **EIGENSCHAFTEN**

- Gehäuse und medienberührte Teile aus Edelstahl 1.4404 (316L)
- Statischer Druck von 16 bis 40 bar
- Schutzart IP66/NEMA 4X
- Ausführung gemäß DIN 16003
- Trocken oder flüssigkeitsgefüllt
- Optional Sicherheitsgehäuse S3

#### **ANWENDUNGEN**

- Chemische oder petrochemische Anlagen
- Meeres- und Offshore-Technik
- Kraftwerktechnik



Modell: F5509, zylindrisches Topfgehäuse mit

rückseitiger Ausblastülle

F6509 bruchfeste Trennwand, zylindrisches S3 Sicherheits-

gehäuse mit ausblasbarer Rückwand

Genauigkeit: Klasse 1,6 mit 1,6 % der Messspanne

Optional: Klasse 1 mit 1% der Messspanne

Messprinzip: Waagerechte Plattenfeder

Nenngröße: 100 mm oder 160 mm

Messbereiche: 0 ... 25 bis 0 ... 250 mbar Differenzdruck

(mit max. statischem Druck von 16 bar) 0 ... 400 mbar bis 0 ... 25 bar Differenzdruck (mit max. statischem Druck von 40 bar)

Einseitige Überlast: 10fache des Gesamtmessbereichs

aber max. bis statische Druckgrenze

Einfluss des statischen

Drucks:

Für Messbereiche < 250 mbar  $\le$  0,1 % + ( 0,004 % / MB [bar] )

Für Messbereiche ≥ 250 mbar

 $\leq$  (0,1 % / bar)

#### **MEDIENBERÜHRTE TEILE**

Prozessanschluss Edelstahl 1.4404 (316L)

Druckkammer: Edelstahl 1.4404 (316L)

Membran: ≤ 400 mbar Edelstahl 1.4571 (316 Ti)

≥0,6 bar Duratherm 2.4781 (NiCrCo Legierung)

#### **NICHT-MEDIENBERÜHRTE TEILE**

Sichtscheibe:	Verbundsicherheitsglas
Sichtscheiben- dichtung:	NBR optional Viton
Federbalg:	Inconel 2.4856 (625)
Zifferblatt:	Schwarze Beschriftung, weißer Hintergrund, (Nebenskale ist innen für Doppelskalen) Aluminium
Zeiger:	Schwarz, Aluminium, externe Nullpunktverstellung optional verstellbarer Markenzeiger oder Maximalzeiger
Segmentwerk:	Edelstahl 1.4301/1.4305 (304/303)
Gehäuse:	Edelstahl 1.4404 (316L)
Bajonettring:	Edelstahl 1.4404 (316L)
Anschlusslage:	Unten
Prozessanschluss:	Alle gängigen Größen, weitere siehe Bestellkode





- Konzipiert für den harten Einsatz
- Hohe Zuverlässigkeit und Sicherheit
- Perfekte Lösung für anspruchsvolle Anwendungs- und Installationsanforderungen

Füllflüssigkeit: Glyzerin oder Silikonöl

MIN./MAX. TEMPERATUREBEREICHE									
AUSFÜHRUNG	UMGEBUNG	PROZESS	LAGERUNG						
Trocken	-20 °C bis 80 °C	-20 °C bis 80 °C	-40 °C bis 212 °C						
	-40 °F bis 100 °F	-4 °F bis 176 °F	-4 °F bis 176 °F						
Glyzerin	-9 °C bis 80 °C	-9 °C bis 80 °C	20 °C bis 200 °C						
	-7 °F bis 93 °F	16 °F bis 176 °F	16 °F bis 176 °F						
Silikonöl	-20 °C bis 80 °C	-20 °C bis 80 °C	-40 °C bis 212 °C						
	-40 °F bis 100 °F	-4 °F bis 176 °F	-4 °F bis 176 °F						
ATEX	-20 °C bis 60 °C	-20 °C bis 70 °C	-4 °C bis 185 °C						
	-20 °F bis 85 °F	-4 °F bis 140 °F	-4 °F bis 158 °F						
Temperatureinfluss:	Max. 0,8% pro 1	0 K							

Temperatureinfluss: Max. 0,8% pro 10 K Referenztemperatur 20 °C

Schutzart nach IP65 für Instrumente mit integrierten Kontakten

EN 60529/IEC 529: oder IP66/NEMA 4X

Befestigung:

Zertifikate und Tests:

andere auf Anfrage

Abnahmeprüfzeugnis gemäß nach EN 10204 3.1 Kalibrierzertifikat, Hydraulik-Druck-Test,

Kalibrierzertifikat, Hydraulik-Druck-Test, Positive Material Identifikation (PMI-Test)

Direkt, optional Wand- oder 2" Rohrmontage,

Gewicht in kg	≤ 250	) mbar	≥ 0,4 bar		
dewicht in kg	100 mm	160 mm	100 mm	160 mm	
Trocken/Flüssigkeitgefüllt	3,8/4,1	4,1/4,9	1,7/2,0	2,0/2,8	

Elektrische Kontakte: Siehe Datenblatt K5500

Zubehör: 3- oder 5-Wege-Ventil

Zulassungen:  $(\xi_x)$ 

II 2G Ex h IIC T4 Gb II 2D Ex h IIIC T95 °C Db Ta = -20 °C bis 60 °C

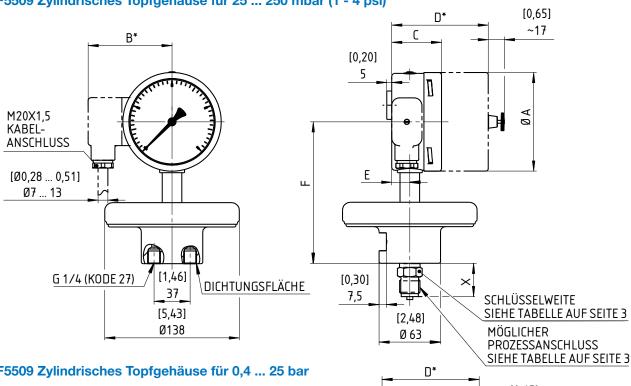
Akten-Nr. 35264112 bei der benannten Stelle 0044, TÜV NORD CERT



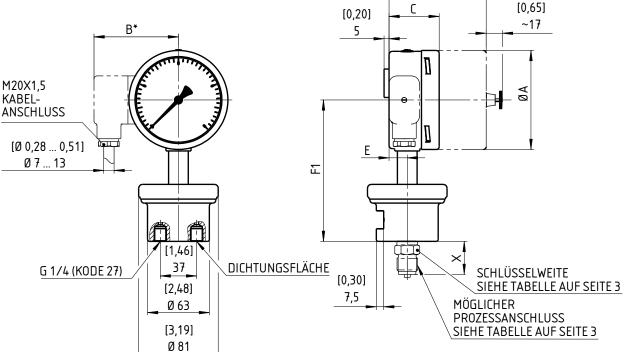
## **Edelstahl Differenzdruckmanometer** Model F5509 and F6509

#### ALLGEMEINE ABMESSUNGEN (Einheit in mm [inch])









Nenngröße	ØA	В*	С	C1	D	D1*	E	E1	F	F1
100	101	86	51	61	99	109	18,5	26	145	144
	[3,98]	[3,39]	[2,01]	[2,38]	[3,90]	[4,29]	[0,73]	[1,02]	[5,71]	[5,67]
160	161	120	50	64	100	115	17	28	175	174
	[6,34]	[4,72]	[1,96]	[2,52]	[3,94]	[4,53]	[0,67]	[1,11]	[6,89]	[6,85]

\*mit integrierten Kontakten



Für weitere Informationen über Support und lokale Partner besuchen Sie bitte unsere Webseite unter ashcroft.eu oder folgen dem QR-Code.

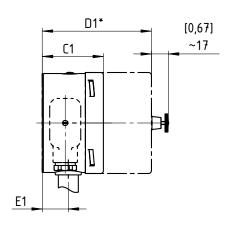




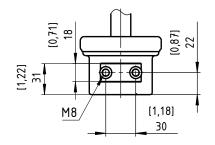
## **Edelstahl Differenzdruckmanometer** Model F5509 and F6509

### ALLGEMEINE ABMESSUNGEN ( Einheit in mm [ inch ])

#### F6509 Gehäuse mit bruchfester Trennwand

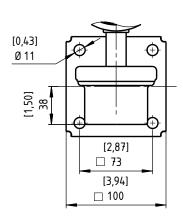


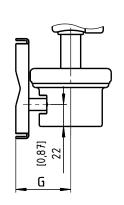
#### Montageoptionen



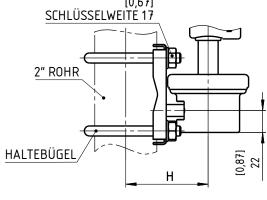
GEWINDE	KODE	Х	SW
1/4-18 NPT AUSSEN	02	30 [1,18]	19 [0,75]
1/2-14 NPT AUSSEN	04	37 [1,46]	22 [0,87]
G 1/4 B AUSSEN	13	25 [0,98]	19 [0,75]
G 1/2 B AUSSEN	15	37 [1,46]	22 [0,87]
M20x1,5 AUSSEN	16	37 [1,46]	22 [0,87]
1/4-18 NPT INNEN	25	20 [0,79]	19 [0,75]
1/2-14 NPT INNEN	50	26 [1,02]	27 [1,06]
G 1/2 INNEN	51	26 [1,02]	27 [1,06]

#### Wandmontage Option: FW



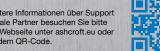


## 2" Rohrmontage: Option TM [0,67] SCHLÜSSELWEITE 17



MESSBEREICH	G	н
25 250 mbar	83 [3,27]	111 [4,35]
0,4 25 bar	82 [3,22]	55 [2,15]

3 von 5 Ashcroft Instruments GmbH • sales@ashcroft.com • ashcroft.eu





## **Edelstahl Differenzdruckmanometer** Model F5509 and F6509

	ELLKODE Beispiel	100	F5509	S	D	27	L	1	BR	X	G۷
Nenngröße											
100	100 mm	100									
160	160 mm		_								
Modell											
F5509	Differenzdruckmanometer mit S1 T		F5509								
F6509	Differenzdruckmanometer mit S3 S	Sicherheitsgehä	use								
Werkstoff	Medienberührte Teile										
S	Edelstahl 1.4404 (316L) Membranmaterial ist abhängig von (Seite 1 "Membran")	Messbereich		S							
Gehäusefü	üllung										
D	Trocken, keine Füllung				D						
L	Flüssigkeitsgefüllt (Standard Glyze	rin)									
Proszessa	inschluss										
02	1/4 NPT außen										
04	½ NPT außen										
13	G ¼ B außen										
15	G ½ B außen										
16	M20x1,5 außen										
25	1/4 NPT innen										
27	G ¼ innen					27					
50	½ NPT innen										
51	G ½ innen										
Anschluss	lage										
L	Unten						L				
Messberei	iche										
Siehe MES	SSSBREICHE auf Seite 5							1			
Einheiten											
MB	Millibar [mbar]										
BR	Bar [bar]								BR		
KP	Kilopascal [kPa]										
#	Pounds per square inch [psi]										
	nheiten auf Anfrage										
	eitsoptionen										
AN	Erhöhte Genauigkeit Klasse 1										-
	und Ringoptionen										
FW TM	Flansch für Wandmontage  Messgerätehalter für 2"-Rohmonta	216									
	Gehäusefüllung	ige aus 3 lbL									-
GV	Silikonöl 50 cst										GV
GT	Element 14*PDMS 50-E										GV
GR	Glyzerin										
Ziffernblat	<u> </u>										-
CS	Doppelskala										
ON	Ohne Ashcroft Logo, neutral										
SS	Sonderskala										
SS_FLOW		s (Angabe erfor	derlich)								
Optionale	Sichtscheiben	-									_
EP	Maximalzeiger verstellbar										
EQ	Minimalzeiger verstellbar										
PD	Polykarbonat-Sichtscheibe										
Kontaktvo	rrichtung										-





## **Edelstahl Differenzdruckmanometer** Model F5509 and F6509

**BESTELLKODE** Beispiel 100 F5509 Χ

Reinigungsoptionen

6B Gereinigt für Sauerstoffeinsatz 6W Gereinigt öl- und fettfrei

Kennzeichnungsoptionen

DA Zifferblattaufdruck

NH Edelstahlschild mit Draht befestigt

Extra großes Edelstahlschild (120 x 30 x 1 mm) mit Draht befestigt NH1

Materialzertifikatsoptionen

C3 Abnahmeprüfzeugnis nach EN 10204 3.1 MQ Positive Material identifikation (PMI)

Test-Zertifikatsoptionen

CD-4 Kalibirerzertifikat C4

HY Hydraulik-Druck-Test nach DIN EN 10204/3.1

ML Lecktest mit Massenspecktrometer

STANDARDMESSBEREICHE									
mbar MB	PN	bar BR	PN	kPa KP	PN	psi #	PN		
0 25	16	0 0,6	40	0 2,5	16	0 3	16		
0 40	16	0 1	40	0 4	16	0 5	40		
0 60	16	0 1,6	40	0 6	16	0 10	40		
0 100	16	0 2,5	40	0 10	16	0 15	40		
0 160	16	0 4	40	0 16	16	0 30	40		
0 250	16	0 6	40	0 25	16	0 60	40		
0 400	40	0 10	40	0 40	40	0 100	40		
0 600	40	0 16	40	0 60	40	0 250	40		
		0 25	40	0 100	40	0 300	40		
-40 60	16			0 160	40				
-60 100	16	-1 0,6	40	0 250	40				
-100 150	16	-1 1,5	40	0 400	40				
-150 250	40	-1 3	40	0 600	40				
		-1 5	40						



und lokale Partner besuchen Sie bitte unsere Webseite unter ashcroft.eu oder folgen dem QR-Code.