

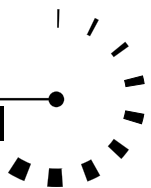
# Druckmessgeräte Plattenfeder DP 100

<b>Anwendung</b>	für gasförmige und flüssige, auch aggressive, nieder viskose Messstoffe, hoch überlastsicher, mit offenem Unterflansch auch für hochviskose Messstoffe. Mit Flüssigkeitsfüllung für Messstellen mit Vibrationen und hohen dynamischen Druckbelastungen
<b>Umgebungstemperatur</b>	-20°C bis +60°C
<b>Medientemperatur</b>	max. 100°C
<b>Temperaturbedingter Anzeigefehler</b>	< 0,8% / 10K
<b>Druckspanne</b>	Flansch-ø 100 mm, 0,4 bis 25 bar Flansch-ø 150 mm, 60 mbar bis 1,6 bar
<b>Überdrucksicherheit</b>	Flansch-ø 100 mm, 400 mbar, 2,5-fach Flansch-ø 100 mm, ab 0,6 bar, 5-fach, max. 40 bar Flansch-ø 150 mm, 10-fach
<b>Verwendungsbereiche</b>	bei ruhender Belastung 100% des Skalenendwertes, bei wechselnder Belastung 90% des Skalenendwertes
<b>Fehlergrenze</b>	Klasse 1,6 nach DIN EN 837-3, Klasse 1,0 auf Anfrage
<b>Ausführung</b>	DIN EN 837-3
<b>Zeigerwerk</b>	Edelstahl
<b>Zifferblatt</b>	weiss, Skalierung schwarz DIN 16109, 16128 Teilstriche und Bezifferung siehe Druckschrift D0.305.1
<b>Zeiger</b>	Aluminium, schwarz DIN EN 837-3
<b>Sichtscheibe</b>	Mehrschicht-Sicherheitsglas
<b>Gehäuse</b>	mit Ausblasedeckel, rückseitig (S1 nach DIN EN 837-3), geschweisst
<b>Schutzart</b>	IP 54 (EN 60529 / DIN-VDE 0470-1) höhere Schutzart als Option möglich (siehe Rückseite)



**BOURDON  
HAENNI**

made to measure



## Auswahltabelle

Bestellcode	DPx 100 / xxx.xxx
<b>Bauart</b>	
Standard	DPC
mit Gehäusefüllung	DPO
<b>Nenngrösse</b>	
NG 100	100
<b>Gehäuse</b>	
Edelstahl 1.4301, ziehblank, geschweisst	8
<b>Bauform</b>	
Direktanbau	1
<b>Oberflansch</b>	
Ø 100 Edelstahl 1.4301	3
Ø 150 Edelstahl 1.4301	6
<b>Anzeige</b>	
Standard	1
<b>Messorgan</b>	
Duratherm 600* mit Viton-Dichtung	(E) 3
Duratherm 600* mit PTFE-Belag	(P) 5
<b>Unterflansch</b>	
Zapfenanschluss G <sup>1</sup> / <sub>2</sub> , Edelstahl 1.4571	3
weitere Unterflansche siehe Rückseite	9

### Sonderausführungen

Sonderausführungen siehe Seite 3

\*CoNiCr-Legierung, Beständigkeit ähnlich wie 1.4571

Oberflansch								
Kenn- zahl	Ø 150 mbar/bar	Mess- organ	Kenn- zahl	Ø 150 mbar/bar	Mess- organ	Kenn- zahl	Ø 100 mbar/bar	Mess- organ
116	0 ... 60	E	736	- 100 ... 60	EP	156	0 ... 400	E
126	0 ... 100	EP	746	- 100 ... 150	EP	436	- 400 ... 000	E
136	0 ... 160	EP	756	- 150 ... 100	EP	766	- 150 ... 250	E
146	0 ... 250	EP	766 <sup>1)</sup>	- 150 ... 250	EP	776	- 250 ... 150	E
156 <sup>1)</sup>	0 ... 400	EP	776 <sup>1)</sup>	- 250 ... 150	EP	786	- 200 ... 400	E
396	- 60 ... 0	E	786 <sup>1)</sup>	- 200 ... 400	EP	796	- 400 ... 200	E
406	- 100 ... 0	EP	796 <sup>1)</sup>	- 400 ... 200	EP	806	- 400 ... 600	EP
416	- 160 ... 0	EP	806 <sup>1)</sup>	- 400 ... 600	EP	816	- 600 ... 400	EP
426	- 250 ... 0	EP	816 <sup>1)</sup>	- 600 ... 400	EP	015	0 ... 0.6	E
436 <sup>1)</sup>	- 400 ... 0	EP	015 <sup>1)</sup>	0 ... 0.6	EP	025	0 ... 1.0	EP
686	- 20 ... 40	E	025 <sup>1)</sup>	0 ... 1.0	EP	035	0 ... 1.6	EP
696	- 40 ... 20	E	035 <sup>1)</sup>	0 ... 1.6	EP	045	0 ... 2.5	EP
706	- 40 ... 60	EP	305 <sup>1)</sup>	-0.6 ... 0.0	EP	055	0 ... 4	EP
716	- 60 ... 40	EP	315 <sup>1)</sup>	-1.0 ... 0.0	EP	065	0 ... 6	EP
726	- 60 ... 100	EP	505 <sup>1)</sup>	-1.0 ... 0.6	EP	075	0 ... 10	EP

Unterflansche				
Unterflansch	Ø 100 mm, Druckspanne 0,4 bis 25 bar		Ø 150 mm, Druckspanne 0,06 bis 1,6 bar	
	Bestellcode	mit PTFE, Bestellcode	Bestellcode	mit PTFE, Bestellcode
<b>Zapfen</b>				
G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	Standard		Standard	0304
1/2"-NPT	0024		0024	
M 20x1,5	0013		0013	
<b>DIN 2501</b>				
PN 10 bis	DN 15	0342 <sup>#</sup>	0356 <sup>#</sup>	
40 bar	DN 25	0344 <sup>#</sup>		
	DN 50	0372	0362 <sup>#</sup>	
		0378	0364 <sup>#</sup>	
<b>ANSI</b>				
PN 300 bis	DN 1/2"	0422 <sup>#</sup>	0442 <sup>#</sup>	
600 lbs	DN 1"	0426 <sup>#</sup>	0446 <sup>#</sup>	
	DN 2"	0430	0450	

Anmerkungen: #Ausführung als Kompaktflansch

## Masstabelle

NG	D	a	b	h	F	Gewicht in kg		bei Druckspanne
						Bauart DPC	DPO	
100	101	16	50	81	100	ca. 1,7*	ca. 2,0*	400 mbar bis 25 bar
					150	ca. 3,0*	ca. 3,4*	60 mbar bis 1,6 bar

Anmerkungen: \*Abhängig vom Unterflansch (Werte von Unterflansch mit Zapfen)

## Sonderausführungen

Bauteile	Sonderausführung	Bestell-Code	Bemerkung
<b>Ring</b>	glanzgebürstet	0106	
<b>Schutzart</b>	strahlwasserdicht IP 65	0116	
	luft- und wasserdicht IP 67	0114	nur bei DPC, ab 6 bar möglich
<b>Zeiger</b>	Micro-Verstellzeiger	0678	
	Zifferblattaufdruck: «P <sub>abs</sub> » (Zeiger bei 1 bar)	0691	
<b>Zifferblatt</b>	unkaliert, Anfangs- und Endwert markiert	0725	
	rote Marke bei...	9700	
	grüne Marke bei...	9701	
	Anzeige gleich/ähnlich Katalog, jedoch andere Masseinheit	9704	
	Anzeige gleich/ähnlich Katalog, jedoch andere Skalierung	9705	
	Kunden-Firmenzeichen	9710	
<b>Gehäusefüllung für DPO</b>	techn. Aufschrift	9711	
	Gerät zur Füllung vorbereitet	0773	ab 2,5 bar möglich
	Dämpfungsflüssigkeit Glycerin 86% (-25°C ...100°C)	0774	Standard
	Dämpfungsflüssigkeit Glycerin 99,5% (5°C ...100°C)	0775	
	Dämpfungsflüssigkeit Silikonöl AK 100 (-35°C ...100°C)	0776	
	Dämpfungsflüssigkeit Paraffinöl (-10°C ...100°C)	0777	
<b>Sonstiges</b>	Schrauben mit „Loc-Tite“ gesichert	0799	
	Dichtung Messglied-Unterflansch aus Sonderwerkstoffen (z.B. NBR, EPDM oder FPM PTFE-ummantelt)	Spez.	Werkstoff muss verbal beschrieben werden

D/2003-03-01 Dieses Datenblatt darf nur vollständig kopiert werden.