



- **NG 100 UND 160 MM MIT MESSFLANSCH  
WAAGERECHT**
- **OHNE ODER MIT GLYZERINFÜLLUNG**
- **EINBAU VON ELEKTRISCHEN  
KONTAKTEINRICHTUNGEN**
- **VERSCHIEDENE DRUCKANSCHLÜSSE  
UND WERKSTOFFE**

### **BESCHREIBUNG**

Plattenfeder-Druckmessgeräte mit waagrechttem Messflansch in Chemie-Ausführung eignen sich zum Messen von dünnflüssigen (Gewindeanschluss G ½ B) sowie besonders von verunreinigten oder hochviskosen Medien (z.B. offener Anschlussflansch) in Über- und Unterdruckbereichen von -1 bis 0 bar und 0/0,6 bar bis 25 bar. Die vollständig aus Edelstahl gefertigten Geräte sind besonders für anspruchsvolle Umgebungen und Medien geeignet. Sie zeichnen sich durch ihre Unempfindlichkeit gegenüber Erschütterungen und ihre hohe Überdrucksicherheit aus.

Die Glycerinfüllung dient bei erschütterungsreichem Einsatz zur Schwingungsdämpfung sämtlicher Bauteile.

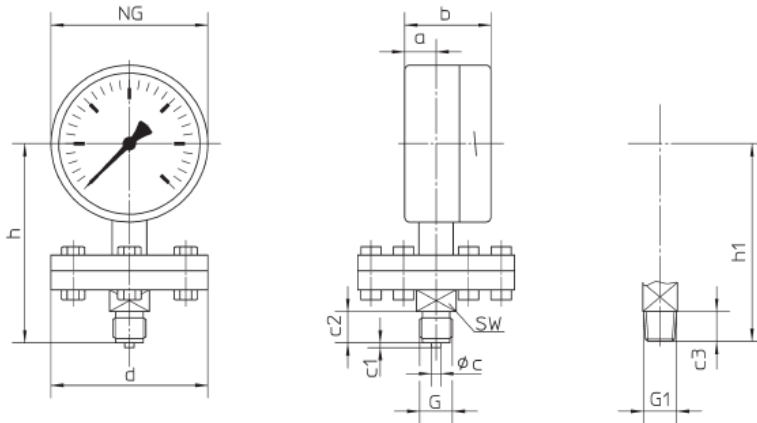
Für Alarm- und Schaltaufgabe stehen elektrische Kontakteinrichtungen zur Verfügung.

### **TECHNISCHE DATEN**

Nenngröße	100 und 160 mm
Gehäuse	Chemie-Bajonettgehäuse aus W. Nr. 1.4301, 100 und 160 mm, belüftet
Ring	Bajonetting aus W. Nr. 1.4301
Messflansch	Ø 160 mm bei Anzeigebereiche ≤ 250 mbar Ø 100 mm bei Anzeigebereiche ≥ 400 mbar
Zeigerwerk	Niro, verschleiß- und korrosionsfest
Zifferblatt	Aluminium, weiß mit schwarzer Beschriftung
Zeiger	Aluminium, schwarz
Frontscheibe	Sicherheitsverbundglas
Anzeigebereiche EN 837-3	0 - 10 mbar bis 0 - 40 bar mit PTFE-Folie ab 0 - 40 mbar, entsprechende Vakuumbereiche
Güteklasse EN 837-3	± 1,6% nach EN 837-3 (bei Schutzfolie Kl. 2,5)
Überdrucksicherheit	1,3-fach, 5-fach ab 0,5 bar, max. 40 bar (Einschränkungen bei Kontaktausführungen)
Umgebungstemperatur	- 10° C bis + 50° C, zul. Mediumtemperatur 100° C
Mediumtemperatur	+ 60° C (Weichlötung), + 100° C (Hartlötung auf Anfrage)
Belastbarkeit EN 837-3	bei Ruhelast: Skalenendwert bei Wechsellast: 0,9-facher Skalenendwert bis 5-fach, max. 40 bar
Druckanschluss	unten, G ½ B (Standard) ½" NPT oder M 20 x 1,5 - bei PTFE-Auskleidung mit vergrößerter Kanalöffnung - optional offener Flansch - Nahrungsmittel- bzw. Sterilanschlüsse - andere Flanschausführungen
Schutzart EN 60529	IP 65 = gefüllte Geräte, Zusatz G IP 54 = ungefüllte Geräte
Messsystemdämpfer	Glycerinfüllung (bei Vibrationen, Vermeidung von Kondenswasserbildung)
Zusatzeinrichtungen	Glycerinfüllung, verstellbarer Zeiger, Schleppzeiger, Grenzkontakte, Sicherheitsausführung, höhere Genauigkeit

**Gehäusebauform, Maße und Masse**

Anschluss unten  
(ohne zusätzlichen Kennbuchstaben)



**Maße (mm) und Masse (kg)**

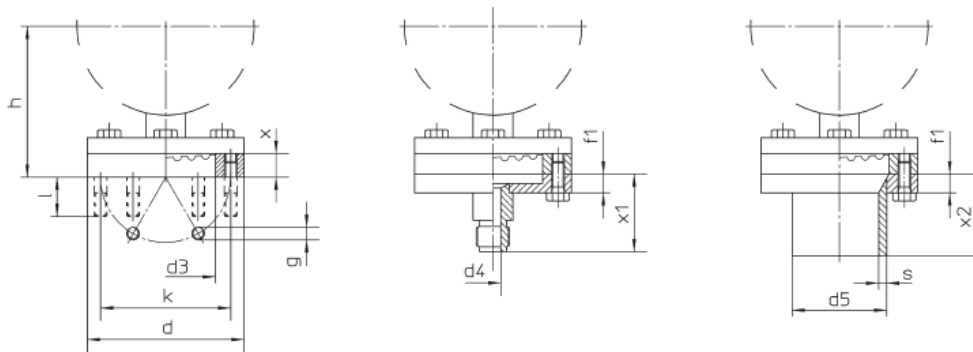
Gehäuse NG	Messflansch Ø d <sup>1)</sup>	a	b	c	c1	c2	c3	G	G1	h ± 2	h1 ± 2	SW	Masse (ca.) <sup>2)</sup>	
													PCh	PChG
100	100	20	55	6	3	20	19	G ½ B	½" NPT	127	126	22	1,85	2,25
	160												3,45	3,65
160	100	20	55	6	3	20	19	G ½ B	½" NPT	157	156	22	2,20	3,20
	160												3,80	4,80

**Offener Flansch 2707 a**  
(auf Wunsch inklusive Stiftschrauben)

Optional lieferbar, passend zum Flansch 2707a:

Anschlussflansch mit Gewindeanschluss G ½ B oder ½" NPT, mit vergrößerter Kanalbohrung

Anschlussflansch mit Anschweißstück (für Messflansch Ø 100 mm)



**Maße (mm) und Masse (kg)**

Messflansch Ø d <sup>1)</sup>	d3	d4	d5 <sup>3)</sup>	f1	g	h ± 2		k	l	x	x1	x2	s	Masse (ca.) <sup>2)</sup>			
						NG 100	NG 160							NG 100 PCh	NG 100 PChG	NG 160 PCh	NG 160 PChG
100	63,5	10	60,3	12	6 x M 8	96	126	83	25	15	46	50	5	1,65	2,05	2,00	3,00
160	123		—	—	8 x M 8	—	—	140						—	—	2,80	3,20

<sup>1)</sup> Messflansch-Nenngröße

<sup>2)</sup> Die Massen der Geräte weichen bei verschiedenen Messbereichen und bei den unterschiedlichen Werkstoffen erheblich ab, so dass hier nur sehr vage Angaben gemacht werden können.

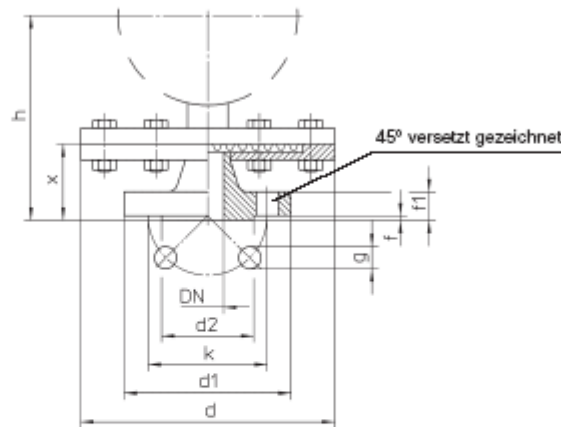
<sup>3)</sup> andere Rohrdurchmesser auf Anfrage

# Plattenfedermanometer EN 837-3, 100/160 mm Chemieausführung - Type PC... -

## Offene Flansche nach DIN EN 1092-1, DN 15, 20, 25 und 50, PN 10 bis PN 40

aufflanschbar auf Gegenflansche nach EN 1092-1 Typ 11 (entspricht der Ausführung nach der bisherigen DIN 2633, 2635)

### Messflansch-Ø d = 160 mm

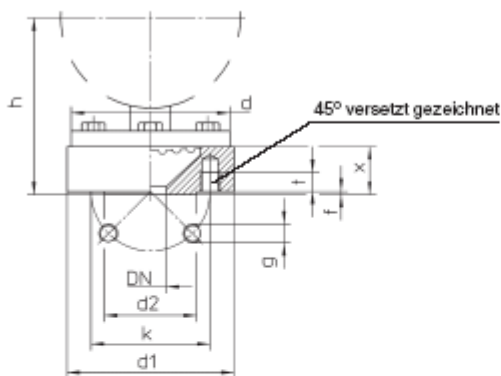


### Maße (mm) und Masse (kg)

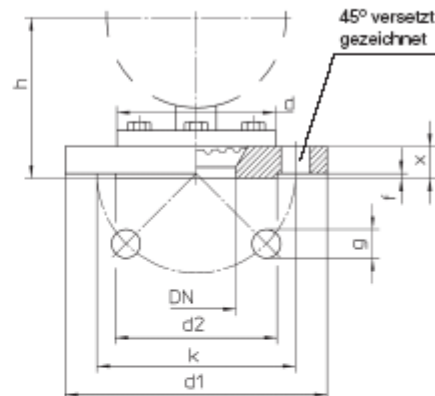
Messflansch Ø d <sup>1)</sup>	DN	d1	d2	f	f1	g	h ±2		k	x	Masse (ca.) <sup>2)</sup>			
							NG 100	NG 160			NG 100		NG 160	
											PCh	PChG	PCh	PChG
160	15	95	45	2	16	4 x 14	127	157	65	46	4,15	4,55	4,50	5,50
	20	105	58		18		129	159	75	48	4,45	4,85	4,80	5,80
	25	115	68	20	4 x 18	137	167	85	56	4,60	5,00	4,95	5,95	
	50	165	102					125		6,05	6,45	6,40	7,40	

### Messflansch-Ø d = 100 mm

#### DN 15, 20 und 25



#### DN 50



### Maße (mm) und Masse (kg)

Messflansch Ø d <sup>1)</sup>	DN	d1	d2	f	g	h ±2		k	t	x	Masse (ca.) <sup>2)</sup>			
						NG 100	NG 160				NG 100		NG 160	
											PCh	PChG	PCh	PChG
100	15	99	45	2	4 x M 12 <sup>3)</sup>	106	136	65	12	30	2,30	2,70	2,65	3,65
	20	105	58			103	133	75		2,40	2,80	2,75	3,75	
	25	115	68	4 x Ø 18	101	131	85	—	22	2,50	2,90	2,85	3,85	
	50	165	102				125		3,60	4,00	3,95	4,95		

<sup>1)</sup> Messflansch-Nenngröße

<sup>2)</sup> Die Massen der Geräte weichen bei verschiedenen Messbereichen und bei den unterschiedlichen Werkstoffen erheblich ab, so dass hier nur sehr vage Angaben gemacht werden können.

<sup>3)</sup> auf Wunsch mit Stiftschrauben M 12 x 35

**BESTELLINFORMATIONEN (Typenschlüssel)**

**Grundtyp / Gehäusegröße**

P	Plattenfeder-Manometer mit waagerechter Plattenfeder, Standardanschluss G $\frac{1}{2}$ B
... C	Chemie-Ausführung (komplett Edelstahl)
... ST	Bajonettgehäuse CrNi-St, Anschluss Messing
... S	Chemie-Ausführung mit Sicherheitsgehäuse DIN16006/EN 837.1
... .. K	Kontakteinrichtung
... .. G	Glyzerinfüllung
... .. OE	Ölfüllung bei Grenzwertgebern (statt GL)
... .. 100 mm	Nenngröße 100 mm
... .. 160 mm	Nenngröße 160 mm
... .. U	Anschluss unten
... ..	Messbereiche / Zusätze / Grenzwerte / Sonderheiten (bitte im Klartext bzw. Code angeben und anfügen)

**Bestellcode - Beispiel:**

**PCG100/U/2,5 bar/ ...**

(Plattenfedermanometer Chemie-Ausführung, Glyzerin-gefüllt, 100 mm, Anschluss unten, 2,5 bar, ... (ggf. Ergänzungen, wie z.B. offener Flansch 2707 ...))

**Unsere Geräte werden ständig weiterentwickelt, daher Änderungen vorbehalten.**