

Plattenfeder-Manometer mit waagerechter Plattenfeder, Chemie-Bajonettringgehäuse aus CrNi-Stahl

PCh
PChG

Informationen über Vorzüge, Verwendungsbereiche, Temperaturbeständigkeit, messtechnische Eigenschaften und Anzeigebereiche aller lieferbaren Plattenfeder-Manometer mit waagerechter Plattenfeder finden Sie in unserer Typenübersicht 3000.

Anwendung

Manometer mit waagerechter Plattenfeder bieten die Möglichkeit, auch für schwierige Messstoffe, wie aggressive, verunreinigte oder viskose Flüssigkeiten, eine geeignete Ausführung zu finden. Das hochwertige Chemie-Bajonettringgehäuse aus CrNi-Stahl 1.4301 eignet sich besonders für Bedarfsfälle, bei denen es auf die Gehäuseabdichtung (Freianlagen, Nassbetriebe) und/oder die chemische Beständigkeit ankommt.

Standardausführungen

Genauigkeit (DIN EN 837-3)

Klasse 1,6

Klasse 2,5 bei Ausführung mit Schutzfolie

Gehäuse

Bajonettringgehäuse aus CrNi-Stahl 1.4301 (belüftet)

Gehäusefüllung

bei Typ PChG Glycerin

Schutzart (DIN EN 60529 / IEC 60529)

PCh IP54

PChG IP65

Nenngröße

100, 160 mm

Messstoffberührte Teile

Kennzahl	unterer Messflansch	Dichtung	Plattenfeder	
- 2	Stahl verzinkt	NBR	0-10 mbar bis 0-40 bar	CrNi-Stahl 1.4404,
- 3	CrNi-Stahl 316L	FPM	0-10 mbar bis 0-40 bar	Duratherm (nicht bei NACE- Konformität) oder Inconel
- 5 ¹⁾	CrNi-Stahl 316L, PTFE- Auskleidung	PTFE	0-40 mbar bis 0-40 bar	

Messbereiche (DIN EN 837-3)

0-10 mbar bis 0-40 bar

0-40 mbar bis 0-40 bar bei Ausführung PTFE-Folie, PChG

auch entsprechende Vakuum- und Mano-/Vakuummessbereiche

Oberer Messflansch (CrNi-Stahl 1.4301)

Anzeigebereiche ≤ 250 mbar = Messflansch-Ø 160 mm

Anzeigebereiche ≥ 400 mbar = Messflansch-Ø 100 mm

Überlast

bis 5-fach überdrucksicher, max. 40 bar

Prozessanschluss

G ½ B unten

Sichtscheibe

Sicherheitsverbundglas

bei Ausführung - 2 Instrumentenglas



Zeigerwerk

CrNi-Stahl

bei Ausführung - 2 Messing / Neusilber

Zifferblatt

Aluminium weiß, Skalierung schwarz

Zeiger

Aluminium schwarz

Sicherheitsmerkmale

PCh 1" Blow-out Stopfen (Ø 25 mm)

in der Gehäuserückwand

PChG Blow-out Verschraubung am Gehäuseumfang oben

Optionen

- Messflansch-Ø 160 mm von 0-10 mbar bis 0-250 mbar durch metallische Anlage bis 4 bar überdrucksicher
- Messflansch-Ø 100 mm von 0-0,4 bar bis 0-40 bar durch metallische Anlage bis 100 bar überdrucksicher

Sonderausführungen auf Anfrage

- vergrößerte Kanalbohrung Ø 10 mm bei Ausführung - 2 oder - 3
- andere Prozessanschlüsse
- besondere Einbau oder Anschlusslage
- verschiedene Schutzfolien wie Tantal, Feinsilber usw. ab 160 mbar, vakuumfest
- andere Werkstoffe für unteren Messflansch
- Plattenfedergeräte mit noch höherer Überdrucksicherheit
- Genauigkeitsklasse 1,0 oder 0,6
- Ausführungen für höhere oder niedrigere Temperaturen

Bestellangaben

Bitte geben Sie in Ihrer Bestellung an:

Grundtyp	PCh (ungefüllt) oder PChG (gefüllt)
Nenngröße	100 oder 160 mm
Messstoffberührte Teile	- 2, - 3, - 5
Messbereich	gemäß DIN EN 837-3
Prozessanschluss	z. B. 0-4 bar oder 0-250 mbar
Sonderheiten	G ½ B siehe oben

Bestellbeispiel

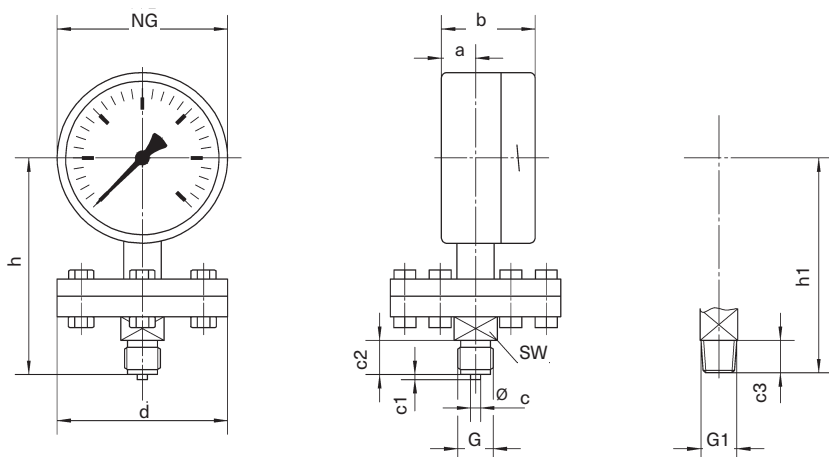
PCh 100 - 3, 0 - 10 bar, G ½ B
PChG 100 - 2, - 1 / + 9 bar, ½" NPT

¹⁾ Kanalbohrung Ø 7 mm

Gehäusebauform, Maße und Masse

Prozessanschluss unten

ohne Kennbuchstaben



Maße (mm) und Masse (kg)

Gehäuse	Messflansch	a	b	c	c1	c2	c3	G	G1	h ^{±2}	h1±2	SW	Masse (ca.) ¹⁾		
													PCh	PChG	
NG	Ø d														
	100	100								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		2,20	3,20	
	160												3,80	4,80	

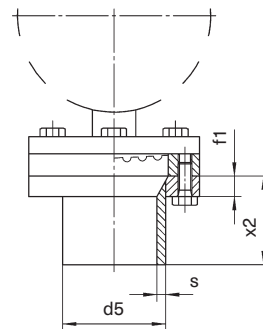
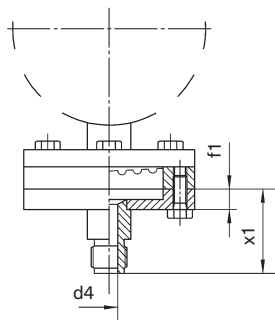
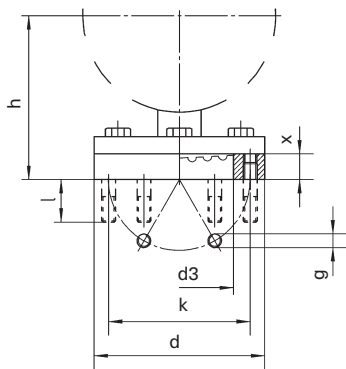
Offener Flansch 2707a

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 (nur in CrNi-Stahl 1.4301, für Messflansch Ø 100 mm)



Maße (mm) und Masse (kg)

Messflansch	Ø d	d3	d4	d5 ²⁾	f1	g	h ^{±2}		k	l	x	x1	x2	s	Masse (ca.) ¹⁾			
							NG 100	NG 160							NG 100		NG 160	
															PCh	PChG	PCh	PChG
100	63,5	63,5	10	60,3	12	6 x M8	96	126	83	25	15	46	50	5	1,85	2,25	1,85	2,25
															3,45	3,65	3,45	3,65
160	123	-	-	-	-	8 x M8	-	-	140	-	-	-	-	-	2,20	3,20	2,20	3,20
															3,80	4,80	3,80	4,80

¹⁾ 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.

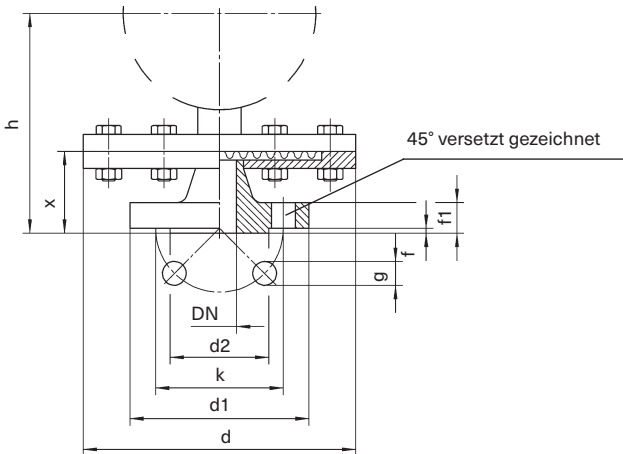
²⁾ andere Rohrdurchmesser auf Anfrage

Gehäusebauform, Maße und Masse

Offene Flansche nach DIN EN 1092-1, PN 10 bis PN 40

Messflansch-Ø d = 160 mm

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



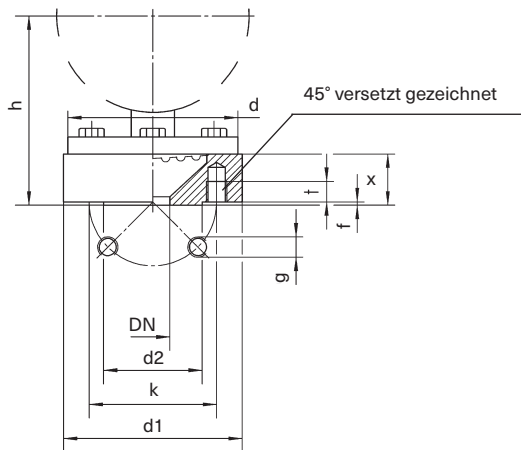
Maße (mm) und Masse (kg)

Messflansch Ø d	DN	d1	d2	f	f1	g	h ^{±2}		k	x	Masse (ca.) ¹⁾					
							NG 100				NG 160		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	1,85	2,25	1,85	2,25		
	20	105	58								18	18	75	48	3,45	3,65
	25	115	68		20	4 x 18	129	159	85	48	2,20	3,20	2,20	3,20		
	50	165	102								137	167	125	56	3,80	4,80

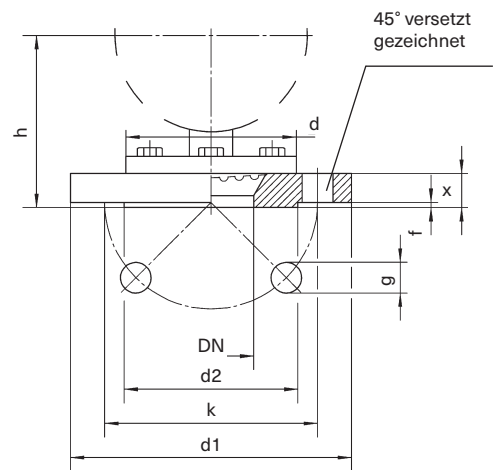
Offene Flansche DN 15, 20, 25 und 50, PN 10 bis PN 40

Messflansch-Ø d = 100 mm

DN 15, 20 und 25



DN 50



Maße (mm) und Masse (kg)

Messflansch Ø d	DN	d1	d2	f	g	h ^{±2}		k	t	x	Masse (ca.) ¹⁾					
						NG 100					NG 160		NG 100		NG 160	
						NG 100	NG 160				PCh	PChG	PCh	PChG		
100	15	99	45	2	4 x M12 ²⁾	106	136	65	12	25	2,30	2,70	2,65	3,65		
	20	105	58								103	133	75	85	2,40	2,80
	25	115	68			4 x Ø 18	101	131	125	-	20	2,50	2,90	2,85	3,85	
	50	165	102									3,60	4,00	3,95	4,95	

¹⁾ 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.

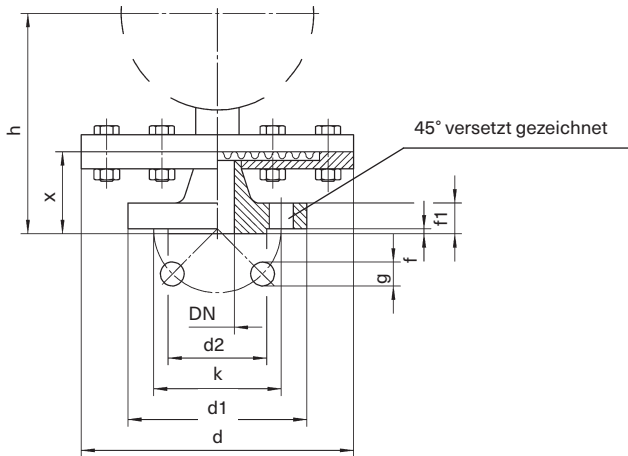
²⁾ auf Wunsch mit Stiftschrauben M 12x35

Gehäusebauform, Maße und Masse

Offene Flansche nach ASME, ½", 1" und 2", PN Class 150

Messflansch-Ø d = 160 mm

ASME B 16.5 RF



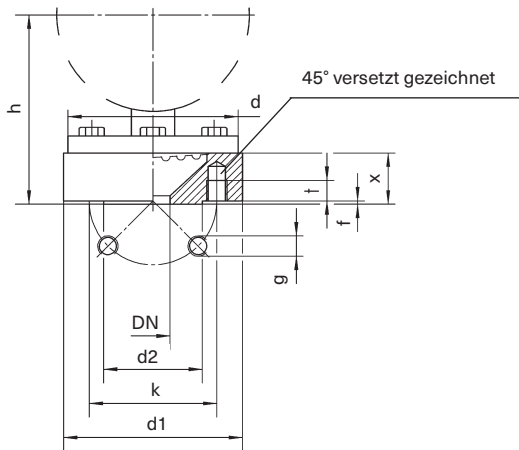
Maße (mm) und Masse (kg)

Messflansch Ø d	DN	d1	d2	f	f1	g	h ²²		k	l	Masse (ca.) ¹⁾					
							NG 100				NG 160		NG 100		NG 160	
							PCh	PChG			PCh	PChG	PCh	PChG		
160	½"	88,9	34,9	1,6	11,1	16	137	167	60,3	56	3,85	4,25	4,20	5,20		
	1"	108,0	50,8		14,3		145	175	79,4	64	4,45	4,85	4,80	5,80		
	2"	152,0	92,1		19,0		153	183	121	72	6,10	6,50	6,45	7,45		

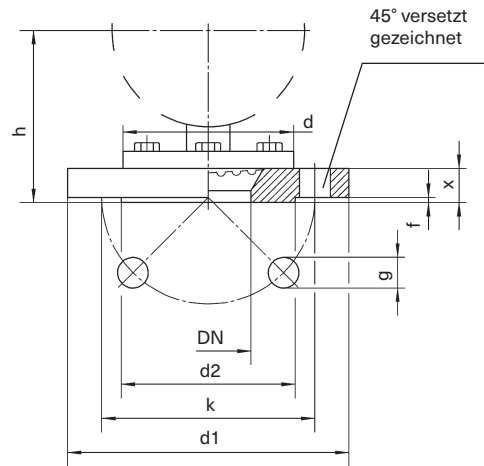
Offene Flansche nach ASME, ½", 1" und 2", PN Class 150, 300 oder 600

Messflansch-Ø d = 100 mm

DN ½" und 1"



DN 2"



Maße (mm) und Masse (kg)

Messflansch Ø d	DN	d1 Class		d2	f Class		g 4 x UNF-2B	h ²⁴⁾ bei Class 300		k Class			t	x Class			Masse (ca.) ¹⁾			
		150	300 600		150	300 600		NG 100	NG 160	150	300	600		150	300	600	NG 100		NG 160	
100	½"	99		34,9			½" - 20	111	141	60,3	66,7	15	30	35	3,85	4,25	4,20	5,20		
	1"	108	124	50,8	1,6	6,4	5/8" - 18 ²⁾			79,4	88,9				4,45	4,85	4,80	5,80		
	2"	152	165	92,1			5/8" - 18 ³⁾	103	133	121,0	127,0	-	19,1	22,2	32	6,10	6,50	6,45	7,45	

Zahlreiche weitere Anschlussflansche sind auf Anfrage lieferbar, so z. B. Außen- oder Innengewinde G 1, Nutüberwurfmutter DIN 11851

¹⁾ 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.

²⁾ Class 150: ½" - 20 UNF-2B

³⁾ Class 300 und 600: 8 x Ø 19

⁴⁾ Class 150 und 600: Abweichung entsprechend Differenz bei Maß „x“