

Манометр с пластинчатой пружиной

с горизонтальной пластинчатой пружиной,
измерительная система в соотв. с требованиями FDA,
для стерильных технологических процессов

PCh

100 – 3 DG

Информацию о преимуществах, допустимых давлениях, устойчивости к воздействию температур, метрологических характеристиках и диапазонах измерения всех поставляемых манометров с горизонтальной пластинчатой пружиной Вы найдете в Обзоре 3000.

Применение

PCh 100–3 DG используется для стерильного технологического оборудования, применяемого прежде всего в пищевой и фармацевтической промышленности. В данном манометре с пластинчатой пружиной все детали, контактирующие с измеряемой средой, изготовлены из нержавеющей стали 1.4435 (316L) и полностью сварены.

По причине отсутствия жидкости для заполнения этот манометр располагает абсолютно сухой измерительной системой. В случае аварии исключается вероятность загрязнения измеряемой среды жидкостью из измерительной системы.

PCh 100–3 DG пригоден для CIP/SIP прочистки и сертифицирован по EHEDG¹⁾.



Стандартные исполнения

Точность (DIN EN 837-3)
класс 1,6

Корпус
с байонетным кольцом из нерж. стали 1.4301
(с отверстием в атмосфере)

Степень защиты (DIN EN 60 529/IEC 529)
IP54

Номинальный размер
100 мм

Детали, контактирующие с измеряемой средой
нержавеющая сталь 1.4435 (316L)

Диапазоны измерения (DIN EN 837-3)

Мановакуум (бар)	-1 / +3	-1 / +5	-1 / +9
Давление (бар)	0 – 4	0 – 6	0 – 10

Перегрузка
1,3 x конечное значение шкалы

Присоединение к процессу
напр., Clamp ISO 2852 DN 38, другие присоединения – см. стр. 2

Измерительная ячейка
сухая измерительная ячейка DG (Dry Genic)

Стекло
безопасное многослойное

Механизм
нержавеющая сталь

Циферблат
алюминий, белого цвета, надписи черного цвета

Стрелка
корректор нуля на стрелке с механизмом из алюминия



Шероховатость поверхности деталей, контактирующих с измеряемой средой
Ra < 0,8 µm

Устойчивость к воздействию температур
температура измеряемой среды: -20 °C до +150 °C

Специальные исполнения и опции

- 5-кратная защита от перегрузки благодаря пластинчатой пружине из инконеля (разрешения ограничены)
- диапазон измерения расширен на мановакуум -1 / +15 бар и избыточное давление 0 – 16 бар благодаря пластинчатой пружине из инконеля
- сертификат 3-A – по запросу
- другие диапазоны измерения и единицы измерения давления – по запросу
- другие температурные диапазоны – по запросу
- детали, контактирующие с измеряемой средой, из инконеля/PTFE – по запросу
- HP 160 – по запросу
- безопасный корпус тип PSCh – по запросу
- другие присоединения к процессу, см. проспекты каталога 7300 и 7301 – по запросу
- автоклавируемое исполнение

Текст заказа

Пожалуйста, укажите при заказе:

Основной тип	PCh
Номинальный размер	100 мм
Детали, контактирующие с измеряемой средой	- 3
Сухая измерительная ячейка (Dry Genic)	DG
Диапазон измерения	в соотв. с DIN EN 837-3 напр., 0 – 10 бар
Присоединение к процессу	напр., Clamp ISO 2852 DN 38
Пример:	PCh 100 – 3 DG 0 – 10 бар Clamp ISO 2852 DN 38

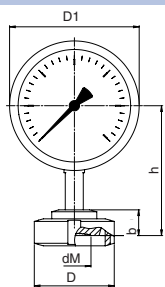
¹⁾ Для присоединений Clamp и присоединений к процессу по DIN 11 851 для прокладки требуется EHEDG-разрешение.

Присоединение к процессу Dry Genic (PADG) и размеры (мм)

Конусный штуцер с накидной гайкой

PADG 7310v... DIN 11 851

конусный штуцер и накидная гайка

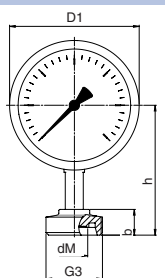


DN	PN	для трубы внешний Ø x толщина стенки	внутренний Ø трубы	b	D	D1	dM	h
40	40	41 x 1,5	38	20	78	101	36	95
50	25	53 x 1,5	50		92			

Штуцер с резьбой

PADG 7315v... DIN 11 851

штуцер с резьбой

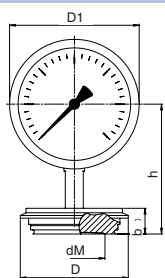


DN	PN	для трубы внешний Ø x толщина стенки	внутренний Ø трубы	b	G3	D1	dM	h
40	40	41 x 1,5	38	20	Rd 65 x 1/6	101	36	95
50	25	53 x 1,5	50		Rd 78 x 1/6			

С присоединением Clamp

PADG 7313v... Varivent®

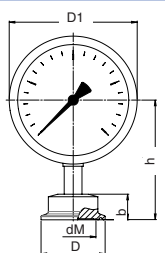
присоединение Clamp Varivent® для корпуса Varinline®



тип	PN	отверстие процесса	трубы по DIN 11866 ¹⁾ ряд			b	D	D1	dM	h
			A	B	C					
F	25	50	25	25	1"	19	66	101	36	94
N		68	40...125	32...100	1½...4"		84			

PADG 7340v... ISO 2852

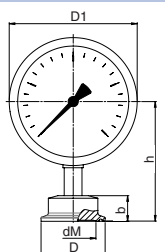
для труб по ISO 2037 и BS 4825



DN	PN	для трубы внешний Ø x толщина стенки	внутренний Ø трубы	b	D	D1	dM	h
38,0	16	38 x 1,2	35,6	20	50,5	101	36	95
51,0		51 x 1,2	48,6		64,0			
63,5		63,5 x 1,6	60,3		77,5			
76,1		76,1 x 1,6	72,9		91,0			

PADG 7340.1v...DIN 32 676, ряд A

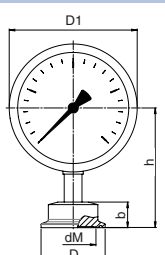
для труб по DIN 11 850



DN	PN	для трубы внешний Ø x толщина стенки	внутренний Ø трубы	b	D	D1	dM	h
40	16	41 x 1,5	38	20	50,5	101	36	95
50		53 x 1,5	50		64,0			
65		70 x 2,0	66		91,0			

PADG 7340.6v... Tri-Clamp

для труб по BS 4825 и O.D.-Tube; ASME BPE и ISO 1127



NPS	DN	PN	для трубы внешний Ø x толщина стенки		для трубы внутренний Ø		b	D	D1	dM	h
			BS 4825 и O.D.-Tube/ ASME BPE	ISO 1127	BS 4825 и O.D.-Tube/ ASME BPE	ISO 1127					
1½"	38,0	16	38,1 x 1,6	42,4 x 2	34,8	38,4	20	50,5	101	36	95
2"	51,0		50,8 x 1,6	48,3 x 2	47,5	44,3		64,0			
2½"	63,5		63,5 x 1,6	60,3 x 2	60,3	56,3		77,5			
3"	76,1		76,2 x 1,6	76,1 x 2	73,0	72,1		91,0			

¹⁾ другие ряды труб – по запросу