

Мембранные манометры низкого давления

Модели P5500 и P6500

В соответствии с EN 837-3
 Диаметр корпуса 100 или 160 мм
 Класс точности: 1,6

Основные особенности

- Конструкция из нержавеющей стали
- Подходит для коррозионных сред
- Степень защиты IP66
- Измерение давления в пределах полной шкалы
- Перегрузка давления до 5х от диапазона
- Сухое или заполненное исполнение

Диапазоны

-16... 0 мбар до 0 ... 25 бар
 -6... 0 дюймов H₂O до 0 ... 300 psi

Области применения

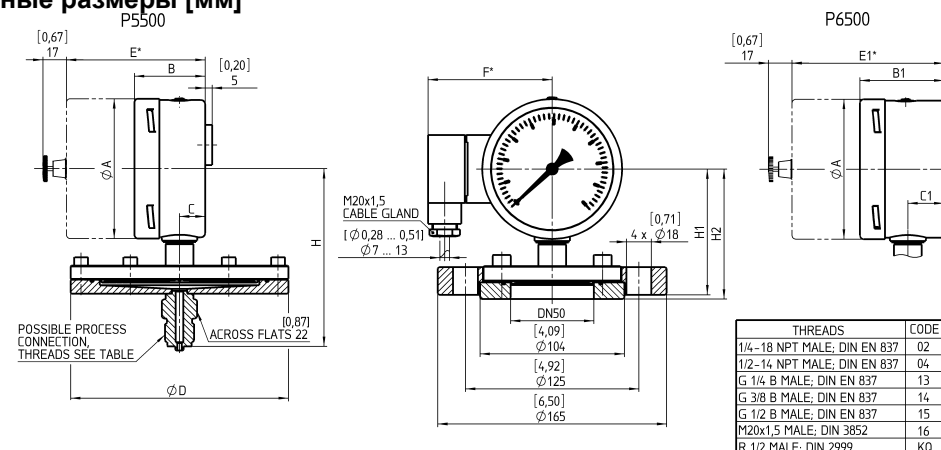
Химическая и нефтехимическая промышленность
 Машиностроение
 Пищевая и питьевая промышленность
 Энергетика



Техническая спецификация	P5500		P6500	
Диаметр [мм]	100		160	
Исполнение	Без защитной перегородки, выдувной диск сзади		Защитная перегородка, выдувная задняя стенка	
Подстройка нуля	Опц. микроподстройка указателя или внешняя подстройка нуля			
Принцип измерения	Горизонтальная мембрана			
Диапазон [мбар]	16 25 40 60 100 160 250 400			
[бар]	-16/0 -25/0 -40/0 -60/0 -100/0 -160/0 -250/0 -400/0			
Превышение давления	0,6 1,0 1,6 2,5 4 6 10 16 25 -1/0 -1/0,6 -1/1,5 -1/3 -1/5 -1/9 -1/15			
Тип давления	Постоянная эксплуатация в полном диапазоне, переменное давление в пределах 90%. 5 x от диапазона, макс. до 40 бар Избыточное, вакуума, мановакууметр			
Присоединение к процессу	G 1/4 В внешн., G 3/8 В внешн., G 1/2 В внешн. по EN 837 1/4 NPT внешн., 1/2 NPT внешн. по ANSI/ASME B1.20.1 Фланец DN20/PN40, DN25/PN40, DN50/PN40 Открытый фланец с прижимным фланцем DN50 Фланец 1", 1½", 2", 3" 150 lbs RF, 1" 300 lbs RF по ANSI/ASME Другие по запросу			
Ориентация присоединения	Радиальная			
Материалы				
Фланец	Неж. сталь 316L (1.4404), опц. PTFE покрытие			
Мембрана	> 200 мбар Duratherm 2.4781 (NiCrCo сплав) ≥ 16 бар Inconel 718 (2.4668), опц. с PTFE покрытием или Хастеллой C-276			
Уплотнение	≤ 200 мбар нерж. сталь 316Ti (1.4571), опц. PTFE покрытие или Хастеллой C-276			
Корпус/байонет	Витон			
Визор	Нерж. сталь 316L (1.4404)			
Шкала	Ламинированное стекло, опц. акриловое стекло			
Указатель	Алюминий, черные обозначение на белом фоне			
Механизм	Алюминий, опц. микроподстройка, опц. настраиваемый указатель, указатель максимума/минимума			
Класс точности	Нерж. сталь 304 (1.4301)			
Класс точности	Класс 1,6 (1,6 % полной шкалы), с PTFE покрытием класс 2,5 (2,5 % полной шкалы)			
Температура эксплуатации				
Окружающая среда	-20 ... 60°C, опц. ATEX - 20 ... 60 °C			
Измеряемая среда	Макс. 85°C			
Хранение	-40 ... 70°C			
Темп. эффект	Макс. 0,5 % / 10 K			
Одобрение RL 2014/34/EU приложение X для мех. приборов	CE 0044 Ex II 2G Ex h IIC T4 Gb II 2D Ex h IIC T95°C Db Ta = -20°C to +60°C Опц., Маркировка File No. 8000395287 at notified body 0044, TÜV NORD CERT			
Степень защиты EN 60 529/IEC 529	IP66			
Заполнение корпуса	Глицерин, силикон, другие по запросу, только для диапазонов ≥100 мбар			
Монтаж	Прямой, фланец			
Вес ≤ 400 мбар / > 400 мбар [кг]	2,3/1,8		3,8/3,4	
Аксессуары, опции	Манифольды, электроконтакты			

Техническое описание

Основные габаритные размеры [мм]

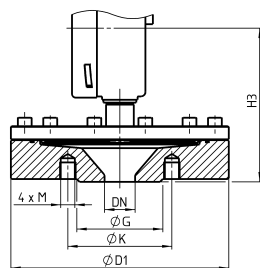


* WITH INTEGRATED CONTACTS

PRESSURE RANGE	SIZE	Φ A	B	B1	C	C1	Φ D	E*	E1*	F*	H
≥ 0,6 bar	100	[3,97] 101	[2,01] 51	[2,38] 61	[0,73] 18,5	[1,02] 26	[3,90] 99	[3,94] 110	[4,33] 89	[3,50] 128	[5,04] 128
	160	[6,35] 161	[1,96] 50	[2,52] 64	[0,76] 17	[1,11] 28	[3,90] 99	[3,94] 110	[4,49] 114	[4,69] 119	[6,22] 158
≤ 400 mbar	100	[3,97] 101	[2,01] 51	[2,38] 61	[0,73] 18,5	[1,02] 26	[3,90] 99	[3,94] 110	[4,33] 89	[3,50] 128	[5,04] 128
	160	[6,35] 161	[1,96] 50	[2,52] 64	[0,76] 17	[1,11] 28	[3,90] 99	[3,94] 110	[4,49] 114	[4,69] 119	[6,22] 158

RANGE	DN	Φ D1	Φ G	H3	Φ K	4 x M
DN20/PN40	105	[4,13] 105	[2,28] 58	[4,17] 106	[2,95] 75	M12
DN25/PN40	115	[4,53] 115	[2,68] 68	[4,53] 106	[3,35] 85	M16
DN50/PN40	165	[6,50] 165	[4,02] 102	[4,92] 125	[4,92] 125	M16
DN1" 150 lbs	108	[4,25] 108	[4,57] 116	[5,75] 146	[3,12] 79,2	1/2-13 UNC
DN1" 300 lbs	123,9	[4,88] 123,9	[4,88] 123,9	[5,94] 151	[3,50] 88,9	5/8-11 UNC
DN2" 150 lbs	152,4	[6,00] 152,4	[6,00] 152,4	[6,00] 152,4	[6,00] 152,4	5/8-11 UNC
DN3" 150 lbs	190,9	[7,52] 190,9	[7,52] 190,9	[7,52] 190,9	[7,52] 190,9	5/8-11 UNC

FLANGE DN50	SIZE	H1	H2
100	[4,61] 117	[4,72] 120	
160	[5,79] 147	[5,91] 150	



Информация для заказа

Диаметр	Модель	Материал изм. системы	Исполнение	Присоединение к процессу	Ориентация присоед.	Диапазон	Ед.изм.	Заполнение	Опции
(100) 100 мм	P5500	(S) Мембрана 316Ti (1.4571) или Duratherm или Inconel фланец 316L(1.4404)	(D) IP66	(02) ¼ NPT внешн.	(L) Радиальное	-16/ 0 ...	MBAR	(=) без заполнения	(6B) Очистка для применения с кислородом
(160) 160 мм	P6500	(ST) Мембрана 316Ti (1.4571) или Duratherm, или Inconel, фланец 316L(1.4404), PTFE-покрытие (класс 2,5 %)	(L) Заполнение IP66 ¹⁾	(04) ½ NPT внешн.		-400/ 0		(GR) Глицерин	(ATEX) ATEX
				(13) G ¼ B внешн.		0/ 16 0/ 25 0/ 40 0/ 60 0/ 100 0/ 160 0/ 250 0/ 400		(GV) Силикон	(CS) Двойная шкала
				(14) G 3/8 B внешн.			BAR		(DA) Маркировка на шкале
				(15) G ½ B внешн.					(EA) Внешняя подстройка нуля
				Фланец: (DN20) DN20		-1/ 0			(EP) Указатель максимального значения
				(DN25) DN25		-1/ 1,5			
				(DN50) DN50		-1/ 3			
				(10-150) 1" 150#		-1/ 5			(MP) Микро подстройка указателя
				(15-150) 1½" 150#		-1/ 9			(NH) Бирка из нерж. стали
				(10-300) 1" 300#		-1/ 15			(PD) Акриловое стекло
				(20-150) 2" 150#		-1/ 24			(SH) Подстраиваемый указатель
				(30-150) 3" 150#		0/ 0,6			
				(R50) Открытый фланец DN50		0/ 1 0/ 1,6 0/ 2,5 0/ 4 0/ 6 0/ 10 0/ 16 0/ 25			
			¹⁾ заполнение только для диап. ≥ 100 мбар	другие по запросу			другие по запросу		Опции прописываются после символа X

Пример заказа

Диаметр	Модель	Материал системы	Исполнение	Присоединение к процессу	Ориентация присоединения	Диапазон	Единицы измерения	Заполнение	Опции
100	P5500	S	D	04	L	0/250	MBAR	=	NH