

Манометры типа трубка Бурдона ТЯЖЕЛЫЕ УСЛОВИЯ РАБОТЫ DS 4", 6" (100-160мм)

MGS19



PED 97/23/CE

ATEX 94/9/CE

Эти приборы созданы для использования в пищевой промышленности, производстве напитков, фармацевтической, криогенной, химической и нефтехимической промышленности и на обычных и атомных электростанциях. Они могут работать в самых сложных рабочих условиях создаваемых окружающей средой и средой технологического процесса. Высокая прочность чувствительного элемента делает этот прибор дает возможность противостоять высокому избыточному давлению до 4 раз превышающему значение для полной шкалы и при заполнении корпуса, они могут использоваться для измерения высокочастотного пульсирующего давления. Корпус/штуцер проваренные аргоновой сваркой усиливают всю конструкцию.

1.19.1 - Стандартная модель

Обозначение: EN837-1.

Уровень безопасности: S1 согласно EN 837-2.

Предел измерений: от 0...15 до 0...15000 psi (от 0...1 до 0...1000 бар или эквивалент).

Класс точности: 1 согласно EN 837-1.

Температура окружающей среды: $-13...+149^{\circ}\text{F}$ ($25...+65^{\circ}\text{C}$).

Температура измеряемой среды: $-40...+302^{\circ}\text{F}$ ($-40...+150^{\circ}\text{C}$).

Тепловое смещение: $\pm 0,4\%$ / 10°K шкалы (начальное: от 68°F - 20°C).

Рабочее давление:

100% предельного значения для статического давления;

90% предельного значения для пульсирующего давления.

Предел превышения давления: до 400% от значения для полной шкалы (смотрите таблицы на стр. 2)

Степень защиты: IP 55 согласно IEC 529.

Материал штуцера отбора: нержавеющая сталь AISI 316L.

Трубка Бурдона: бесшовная трубка из нерж. стали AISI 316L.

Корпус: нержавеющая сталь.

Кольцо: нержавеющая сталь, штыковое крепление.

Разрывной диск: нержавеющая сталь.

Механизм движения: из нержавеющей стали со встроенными ограничителями для минимального и максимального давлений.

Циферблат: алюминиевый, белый с черными отметками.

Показывающая стрелка: регулируемая, алюминиевая, черная.

1.19.2 - Заполняемая модель

Степень защиты: IP 67 согласно IEC 529.

Другие параметры: как у стандартной модели.

1.19.3 - Заполненная модель

Класс точности: 1,6 согласно EN 837-1.

Демпфирующая жидкость: глицерин 98%, силиконовое масло или фторсодержащая жидкость.

Температура окружающей среды:

($+15...+65^{\circ}\text{C}$) с глицериновым заполнением;

($-45...+65^{\circ}\text{C}$) с заполнением силиконовым маслом;

($-60...+65^{\circ}\text{C}$) с заполнением фторсодержащей жидкостью.

Температура измеряемой жидкости: максимум $+65^{\circ}\text{C}$.

Степень защиты: IP 67 согласно IEC 529.

Другие параметры: как у стандартной модели.

ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ КИСЛОРОДА

Глицерин или силикон не должны применяться с сильными окислителями такими как кислород, хлор, азотная кислота, пероксид водорода, ввиду возможной химической реакции, воспламенения или взрыва. В этих случаях рекомендуется применять фторсодержащую жидкость.

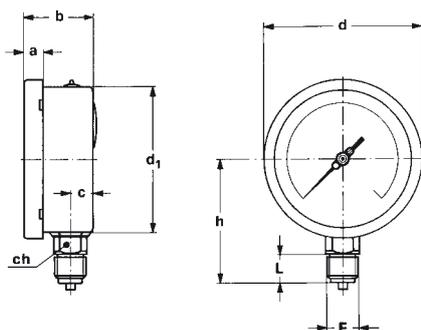


Для использования в потенциально взрывоопасной среде, инструменты должны соответствовать ATEX 94/9/CE.

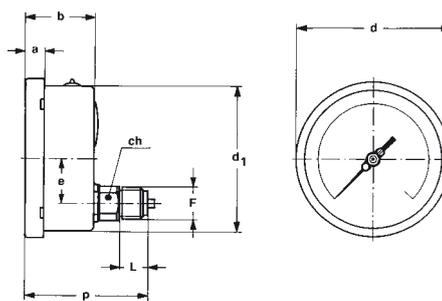
Описание инструмента во взрывоопасном исполнении Вы можете получить по запросу.

Манометры типа трубка Бурдона ТЯЖЕЛЫЕ УСЛОВИЯ РАБОТЫ, DS 4", 6" (100-160мм)

MGS19



A - Радиальный штуцер



D - Осевой штуцер

Штуцер	DS	F	a	b	c	d	d ₁	e	h	p	L	Weight (1)
Радиальный	E 4" (100)	41M - G 1/2 A	0.51"	1.90"	0.59"	4.35"	3.97"		3.38"		0.78"	1.16 lbs
		43M - 1/2-14 NPT	(13)	(48,5)	(15)	(110,6)	(101)		(86)		(20)	(0,53 kg)
	G 6" (150)	41M - G 1/2 A	0.59"	1.98"	0.61"	6.33"	5.88"		4.60"		0.78"	2.24 lbs
		43M - 1/2-14 NPT	(15)	(50,5)	(15,5)	(161)	(149,6)		(117)		(20)	(1,02 kg)
Осевой	E 4" (100)	41M - G 1/2 A	0.51"	1.90"		4.35"	3.97"	1.22"		3.42"	0.78"	1.14 lbs
		43M - 1/2-14 NPT	(13)	(48,5)		(110,6)	(101)	(31)		(87)	(20)	(0,52 kg)
	G 6" (150)	41M - G 1/2 A	0.59"	1.98"		6.33"	5.88"	1.22"		3.36"	0.78"	2.09 lbs
		43M - 1/2-14 NPT	(15)	(50,5)		(161)	(149,6)	(31)		(85,5)	(20)	(0,95 kg)

размеры : дюймы (мм)

(1) при заполнении добавить 0.72 фунт (0,33 кг) для DS 4" (100) и 1.65 фунт (0,75 кг) для DS 6" (160)

ДИАПАЗОНЫ

bar	Диапазоны	0...1	0...1,6	0...2,5	0...4	0...6	0...10	0...16	0...25	0...40	0...60	0...100	0...160	0...250	0...400	0...600	0...1000
Изб.давление		4	6	10	16	25	40	48	75	80	120	200	320	500	800	1200	1600

psi	Диапазоны	0...15	0...30	0...60	0...100	0...160	0...200	0...300	0...400	0...600	0...1000	0...1500	0...2000	0...3000	0...4000	0...6000	0...10000	0...15000
Изб.давление		60	120	240	400	480	600	900	1000	1200	2000	3000	4000	6000	8000	10000	15000	20000

ВАКУУМНЫЙ И СМЕШАННЫЙ ТИП

Диапазоны, бар	-1...0	-1...0,6	-1...1,5	-1...3	-1...5	-1...9	-1...15	-1...24
Изб. давление, бар	3	5	9	15	23	39	47	75

Диапазоны, psi (1)	-30...0	-30...15	-30...30	-30...150
Изб. давление, psi	45	100	125	450

(1) Единицы для вакуумных измерений: дюймHg

ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ

Модель	стандартная	заполняемая	заполненная
B - U-образный зажим для манометров с осевым штуцером	♦	♦	♦
C - Задний фланец для манометров с радиальным штуцером	♦	♦	♦
E - Передний фланец для манометров с осевым штуцером	♦	♦	♦
2G1 - Исполнение ATEX II 2G c	Для уточнения технических параметров смотрите описание манометров во взрывозащищенном исполнении ATEX		
2D1 - Исполнение ATEX II 2GD c			
C40 - Корпус и кольцо из нерж. стали AISI 316	♦	♦	♦
P01 - Пригодность для заполнения силиконом		♦	
S10 - Заполнение силиконом			♦
F30 - Заполнение фторсодержащей жидкостью			♦
T01 - Тропикостойкость	♦	♦	♦

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ОБОЗНАЧЕНИЙ ПРИ ЗАКАЗЕ

Раздел / Модель / Корпус / Штуцер / Диаметр / Диапазон / Присоединение к процессу / Параметры

1 19 1 A E 41M B, C, E
2 D G 43M 2G1...T01
3