

Манометры с трубкой Бурдона, стандартное исполнение, диаметром 40-50мм

MS1



Манометры могут использоваться с газами или жидкой средой, которая не приводит к коррозии медного сплава, не имеет высокой вязкости и не кристаллизуется.

1.01.1 - Стандартная модель, диаметром 40мм

Исполнение: EN837-1.

Предел измерений: от 0...2,5 до 0...40 бар (или эквивалент)

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

Температура окружающей среды: -25°C...+50°C.

Температура измеряемой среды: + 65 °C макс.

Тепловое смещение: $\pm 0,4 \%$ / 10 °K шкалы (начиная от +20°C).

Рабочее давление:

75% предельного значения для статического давления;

66% предельного значения для пульсирующего давления;

100% предельного значения для статического давления (не более 12 часов).

Превышение давления (макс. 15 мин.):

25% предельного значения для диапазона до 100 бар;

15% предельного значения для диапазона свыше 100 бар.

Степень защиты : IP 40 согласно IEC 529.

Материал штуцера отбора: сплав меди

Трубка Бурдона: сплав меди

Корпус: нержавеющая сталь.

Кольцо: нерж.сталь, шлифованное, профилированное.

Защита циферблата: пластик.

Передаточный механизм: медный сплав.

Циферблат: алюминиевый, белого цвета с отметками чёрного цвета

Стрелка: нерегулируемая, алюминиевая, черного цвета.

1.01.1 - Стандартная модель, диаметром 50мм

Предел измерений: от 0...2,5 до 0...400 бар (или эквивалент)

Температура окружающей среды: -25°C...+65°C.

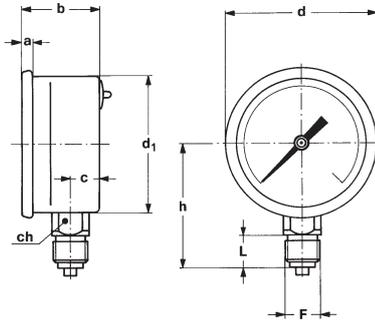
Другие особенности: как стандартная модель, диаметром 40мм.

Манометры с трубкой Бурдона

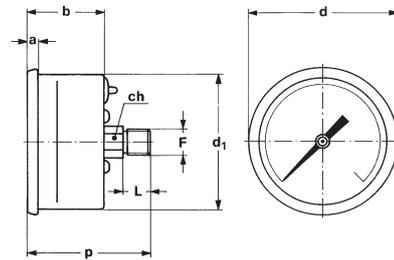
стандартное исполнение, диаметром 40-50мм

MS1

RB3 - 02/08



A - Радиальный штуцер



D - Осевой штуцер

Штуцер	DS	F	a	b	c	d	d ₁	h	p	L	ch	Вес
Осевой	A 1.5" (40)	11M - G 1/8 A		1.04"	0.43"	1.61"			1.77"	0.39"	0.47"	0.15 фунт (0,07 кг)
		13M - 1/8-27 NPT		(26,5)	(11)	(41)			(45)	(10)	(12)	
Радиальный	B 2" (50)	21M - G 1/4 A	0.15"	1.14"	0.43"	2.20"	2.00"			0.51"	0.55"	0.22 фунт (0,1 кг)
			(4)	(29)	(11)	(56)	(51)			(13)	(14)	
Радиальный	B 2" (50)	23M - 1/4-18 NPT	0.15"	1.14"		2.20"	2.00"	1.88"		0.59"	0.55"	0.22 фунт (0,1 кг)
			(4)	(29)		(56)	(51)	(47,9)		(15)	(14)	
Осевой	B 2" (50)	11M - G 1/8 A	0.15"	1.14"		2.20"	2.00"	1.88"	1.81"	0.39"	0.47"	0.18 фунт (0,085 кг)
		13M - 1/8-27 NPT	(4)	(29)		(56)	(51)	(47,9)	(46)	(10)	(12)	

Размеры : дюймы (мм)

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ОБОЗНАЧЕНИЙ ПРИ ЗАКАЗЕ

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

1 01 1 A A 11M
D B 13M
21M
23M

Манометры с трубкой Бурдона диаметром 150мм

MS1



CE Соответствие требованиям
PED 97/23/EC

Манометры могут использоваться с газами или жидкой средой, которая не приводит к коррозии медного сплава, не имеет высокой вязкости и не кристаллизуется.

1.01.1 - Стандартная модель

Исполнение: EN 837-1.

Уровень безопасности: S1 согласно EN 837-2.

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

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

Температура окружающей среды: -25...+65 °C.

Температура измеряемой среды:

-25...+65 °C для диапазонов до 40 бар;

-25...+120 °C для диапазонов от 60 бар.

Тепловое смещение: $\pm 0,4 \%$ / 10 °K шкалы (начиная: от +20°C).

Рабочее давление:

75% от всей шкалы для статического давления;

66% от всей шкалы для пульсирующего давления;

100% от всей шкалы для статического давления (не более 12 часов)

Предел превышения давления: (макс. 15 мин.):

25% предельного значения для диапазона 100 бар;

15% предельного значения для диапазона свыше 100 бар.

Степень защиты : IP 44 согласно IEC 529.

Материал штуцера отбора: медный сплав, внутренний ограничитель $\varnothing 0,03''$ (0,8 мм).

Трубка Бурдона: медный сплав для диапазонов до 40 бар;

AISI 316L нерж. сталь для диапазонов от 60 бар.

Корпус: нержавеющая сталь.

Кольцо: нержавеющая сталь, байонетный зажим

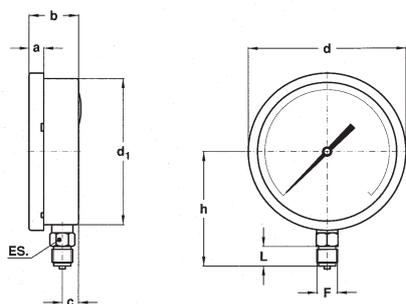
Окно: закаленное стекло.

Передаточный механизм: медный сплав.

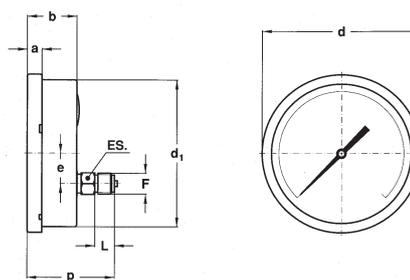
Циферблат: алюминиевый, белого цвета с метками

черного цвета.

Стрелка: нерегулируемая, алюминиевая, черного цвета.



A - Радиальный штуцер



D - Осевой штуцер

Штуцер	F	a	b	c	d	d ₁	e	h	p	L	ES	Вес
Радиальный	41M - G 1/2 A	0.59"	1.98"	0.16"	6.33"	5.88"		4.60"		0.78"	0.86"	2.44 фунт
	43M - 1/2-14 NPT	(15)	(50,5)	(16,5)	(161)	(149,6)		(117)		(20)	(22)	(1,11 кг)
Осевой	41M - G 1/2 A	0.59"	1.98"		6.33"	5.88"	1.22"		3.50"	0.78"	0.86"	2.20 фунт
	43M - 1/2-14 NPT	(15)	(50,5)		(161)	(149,6)	(31)		(89)	(20)	(22)	(1,0 кг)

Размеры : дюймы (мм)

ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ

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
K10	Класс точности 1,0%
L21	Указатель максимума согласно IP 44 при защите циферблата из оргстекла (1)
T32	Безосколочное стекло

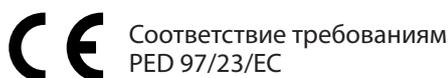
(1) Класс точности относится к диапазону вне зоны макс. значения.

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ОБОЗНАЧЕНИЙ ПРИ ЗАКАЗЕ

Раздел	Модель	Корпус	Штуцер	Диаметр	Диапазон	Присоединение к процессу	Параметры
1	01	1	A D	G	41M 43M	B, C, E	K10...T32

Манометры с трубкой Бурдона, виброустойчивые, диаметром 50 мм

MG510



Соответствие требованиям
PED 97/23/EC

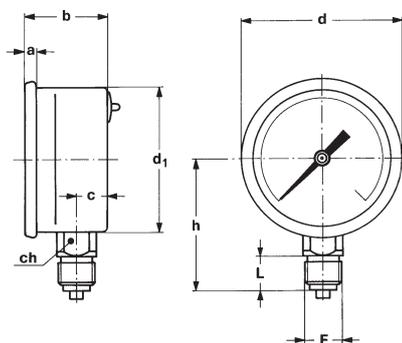
Данные средства измерения предназначены для работы в силовых установках, насосах, прессах, компрессорах, турбинах, дизельных двигателях, холодильных установках, в оборудовании химической и нефтехимической промышленности, а также в оборудовании, где имеют место пульсирующее давление или механические вибрации. Эти приборы могут применяться для измерения давления газообразных или жидких сред, не агрессивных к медным сплавам, имеющих невысокую вязкость и не подверженных кристаллизации.

1.10.2 - Заполняемая модель

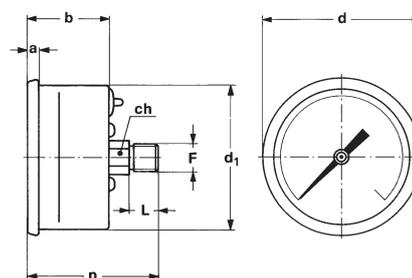
Исполнение: EN 837-1.
Предел измерений: от 0...2,4 до 0...400 бар (или эквивалент).
Класс точности: 1,6 согласно EN 837-1.
Температура окружающей среды: -25...+65 °С.
Температура измеряемой среды: макс +120 °С.
Тепловое смещение: $\pm 0,4 \%$ / 10 °К шкалы (начальное: от +20°C).
Рабочее давление:
75% предельного значения шкалы для статического давления;
66% предельного значения шкалы для пульсирующего давления;
100% предельного значения шкалы для статического давления (макс 2ч)
Предел превышения давления: (макс. 15 мин.):
25% предельного значения для диапазона до 100 бар;
15% предельного значения для диапазона свыше 100 бар.
Степень защиты: IP 65 согласно IEC 529.
Материал штуцера отбора: сплав меди
Трубка Бурдона: сплав меди
Корпус: нержавеющая сталь.
Защита циферблата: пластик.
Передаточный механизм: медный сплав.
Циферблат: алюминий, белого цвета с отметками чёрного цвета.
Стрелка: нерегулируемая, алюминиевая, черного цвета

1.10.3 - Заполненная модель

Демпфирующая жидкость: глицерин 98%,
Температура окружающей среды: +15...+65 °С
Температура измеряемой среды: макс. +65°C.
Другие параметры: как в заполняемой модели.



A - Радиальный штуцер



D - Осевой штуцер

Штуцер	F	a	b	c	d	d ₁	h	p	L	ch	Вес (1)
Радиальный	21M - G 1/4 A	0.15"	1.14"	0.43"	2.20"	2.00"	1.87" - 1.94"		0.51" - 0.59"	0.55"	0.22 фунт
	23M - 1/4-18 NPT	(4)	(29)	(11)	(56)	(51)	(47,5 - 49,5)		(13 - 15)	(14)	(0,1 кг)
Осевой	11M - G 1/8 A	0.15"	1.14"		2.20"	2.00"		1.81"	0.39"	0.47"	0.18 фунт
	13M - 1/8-27 NPT	(4)	(29)		(56)	(51)		(46)	(10)	(12)	(0,085 кг)

Размеры : дюймы (мм)

(1) при заполнении дополнительно 0,045 кг

ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ

Модель	заполняемая	заполненная
B - Зажим и кольцо для заднего присоединения манометров		

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ОБОЗНАЧЕНИЙ ПРИ ЗАКАЗЕ

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

1 10 2 A B 11M B
3 D 13M
21M
23M

Манометры с трубкой Бурдона диаметром 63 мм антивибрационное исполнение

MG510



Соответствие требованиям
PED 97/23/EC

Данные средства измерения предназначены для работы в силовых установках, насосах, прессах, мотокомпрессорах, турбинах, дизельных двигателях, холодильных установках, в оборудовании химической и нефтехимической промышленности, а также в оборудовании, где имеют место пульсирующее давление или механические вибрации. Эти приборы могут применяться для измерения давления газообразных или жидких сред, не агрессивных к медным сплавам, имеющих невысокую вязкость и не подверженных кристаллизации.

1.10.2 - Заполняемая модель

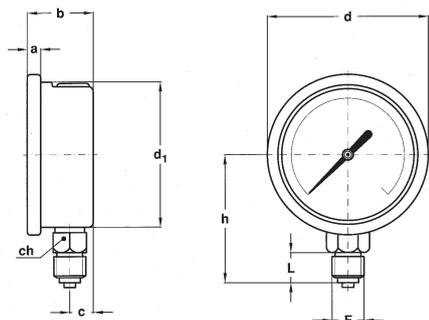
Исполнение: EN 837-1.
Уровень безопасности: S1 согласно EN 837-2.
Предел измерений: от 0...1 до 0...1000 бар (или эквивалент).
Класс точности: 1,6 согласно EN 837-1.
Температура окружающей среды: -40...+65 °C.
Температура измеряемой среды: макс +100 °C.
Тепловое смещение: $\pm 0,4 \%$ /10 °K шкалы (начальное: от +20°C).
Рабочее давление:
75% предельного значения шкалы для статического давления;
66% предельного значения шкалы для пульсирующего давления;
100% предельного значения шкалы для статического давления (макс 2 ч)
Предел превышения давления: (макс. 15 мин.):
25% предельного значения для диапазона 100 бар;
15% предельного значения для диапазона свыше 100 бар.
Степень защиты : IP 67 согласно IEC 529.
Материал штуцера отбора: сплав меди
Трубка Бурдона: сплав меди
Корпус: нержавеющая сталь.
Кольцо: нерж.сталь, шлифованное, профилированное.
Защита циферблата: пластик.
Передаточный механизм: медь и нержавеющая сталь.
Циферблат: пластмассовый, белого цвета с отметками чёрного цвета.
Стрелка: нерегулируемая, алюминиевая, черного цвета.

1.10.3 - Заполненная модель

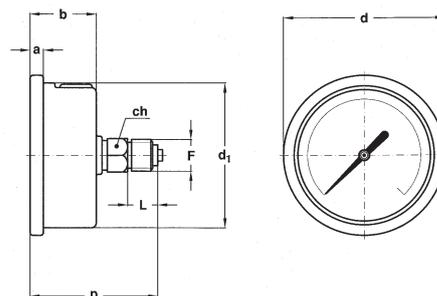
Демпфирующая жидкость: глицерин 98%, силиконовое масло или фторсодержащая жидкость.
Температура окружающей среды:
-20...+65 °C с глицериновым заполнением;
-45...+65 °C с заполнением силиконовым маслом;
-60...+65 °C с заполнением фторсодержащей жидкостью.
Температура измеряемой среды: макс. +65°C.
Другие параметры: как в заполняемой модели.

манометры с трубкой Бурдона диаметром 63 мм
антивибрационное исполнение

MG510



A - Радиальный штуцер



D - Осевой штуцер

Штуцер	F	a	b	c	d	d ₁	h	p	L	ch	Вес (1)
Радиальный	21M - G 1/4 A	5,6	28	10	68	62,6	55,3 - 54,3		13	14 x 9	0,13 kg
	23M - 1/4-18 NPT										
Осевой	21M - G 1/4 A	5,6	28		68	62,6		54,8 - 53,8	13	14 x 9	0,14 kg
	23M - 1/4-18 NPT										

Размеры : мм

(1) для заполненной модели добавляется 0,07 кг

ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ

Модель	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		
Q03 - Циферблат: алюминиевый (минимум 100 штук)		
S06 - Дроссельная заглушка диам. 0,4 мм		
P01 - Пригодность для заполнения силиконом		
S10 - Заполнение силиконом		
F30 - Заполнение фторсодержащей жидкостью		
T37 - Защита циферблата из закаленного стекла		

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ОБОЗНАЧЕНИЙ ПРИ ЗАКАЗЕ

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

1 10 2 A E 21M B, C, E
3 D G 23M Q03...T37

Манометры в трубкой Бурдона, устойчивый к вибрации и перегрузкам, диаметром 100мм

MG510



Данные средства измерения предназначены для работы в силовых установках, насосах, прессах, мотокомпрессорах, турбинах, дизельных двигателях, холодильных установках, в оборудовании химической и нефтехимической промышленности, а также в оборудовании, где имеют место пульсирующее давление или механические вибрации. Эти приборы могут применяться для измерения давления газообразных или жидких сред, не агрессивных к медным сплавам, имеющих невысокую вязкость и не подверженных кристаллизации.

1.10.1 - Стандартная модель

Исполнение: EN 837-1.
Уровень безопасности: S1 согласно EN 837-2.
Предел измерений: от 0...1 до 0...1000 бар (или эквивалент).
Класс точности: 1 согласно EN 837-1.
Температура окружающей среды: -45...+65 °С.
Температура измеряемой среды:
-25...+65 °С для диапазонов до 40 бар
-25...+120 °С для диапазонов от 40 бар
Тепловое смещение: $\pm 0,4 \text{ \%} / 10 \text{ }^\circ\text{K}$ шкалы (начиная: от +20°C).
Рабочее давление:
100% предельного значения шкалы для статического давления;
90% предельного значения шкалы для пульсирующего давления;
100% предельного значения шкалы для статического давления.
Предел превышения давления: 30% от предельного давления (не более 12 часов).
Степень защиты: IP 55 согласно IEC 529.
Материал штуцера отбора:
сплав меди с внутренним ограничителем $\varnothing 0,03''$ (0,8 мм)
Трубка Бурдона:
медный сплав для диапазонов ≤ 40 бар;
нерж. сталь AISI 316L для диапазонов > 40 бар.
Корпус: нержавеющая сталь.
Кольцо: нержавеющая сталь, байонетный зажим.
Защита циферблата: закалённое стекло.
Передаточный механизм: медь.
Циферблат: алюминиевый, белого цвета с отметками чёрного цвета.
Стрелка: алюминиевая, черного цвета.

1.10.2 - Заполняемая модель

Степень защиты: IP 67 согласно IEC 529.
Другие параметры: как у стандартной модели.

1.10.3 - Заполненная модель

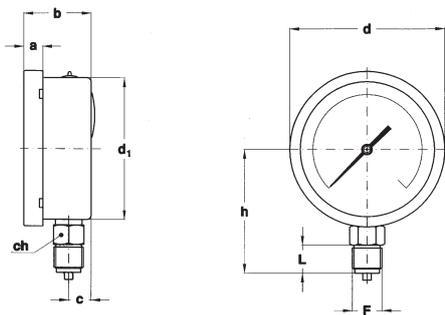
Демпфирующая жидкость: глицерин 98%, силиконовое масло или фторсодержащая жидкость.
Температура окружающей среды:
-15...+65 °С с глицериновым заполнением;
-45...+65 °С с заполнением силиконовым маслом;
-60...+65 °С с заполнением фторсодержащей жидкостью.
Температура измеряемой среды: макс +65 °С.
Степень защиты: IP 67 согласно IEC 529.
Другие параметры: как у стандартной модели.

Манометр с трубкой Бурдона,
устойчивый к вибрации и перегрузкам, диаметром 100мм

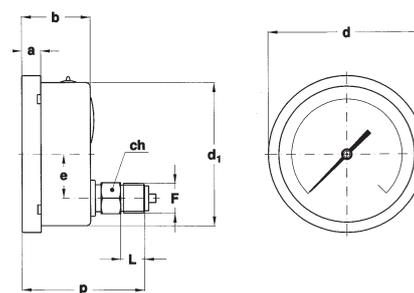
MG510

RS3 - 02/08

Обновленные описания продуктов доступны на сайте: www.nuovafima.com



A - Радиальный штуцер



D - Осевой штуцер

Штуцер	F	a	b	c	d	d ₁	e	h	p	ch	L	Вес (1)
Радиальный	41M - G 1/2 A	0.51"	1.91"	0.63"	4.35"	3.97"		3.38"		0.86"	0.78"	1.14 фунт
	43M - 1/2-14 NPT	(13)	(48,6)	(16,1)	(110,6)	(101)		(86)		(22)	(20)	(0,52 кг)
Осевой	41M - G 1/2 A	0.51"	1.91"		4.35"	3.97"	1.22"		3.41"	0.86"	0.78"	1.25 фунт
	43M - 1/2-14 NPT	(13)	(48,6)		(110,6)	(101)	(31)		(86,8)	(22)	(20)	(0,57 кг)

Размеры : дюймы (мм)

(1) при заполнении добавляется
0,33 кг

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			
L21 - Указатель максимума согласно IP 44 при защите циферблата из оргстекла (1)			
L22 - Указатель максимума согласно IP 65 при защите циферблата из оргстекла (1)			
L30 - Контрольный указатель "MN7"			
P01 - Пригодность для заполнения силиконом			
S10 - Заполнение силиконом			
F30 - Заполнение фторсодержащей жидкостью			
T32 - Безосколочное стекло			

(1) Класс точности относится к диапазону вне зоны макс. значения.

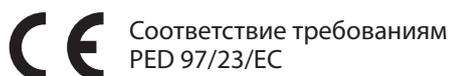
ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ОБОЗНАЧЕНИЙ ПРИ ЗАКАЗЕ

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

1	10	1	A	E	41M	B, C, E
		2	D	G	43M	2G3...S10
		3				

Манометры с трубкой Бурдона диаметром 100 мм антивибрационное исполнение

MS4



Соответствие требованиям
PED 97/23/EC

Данные средства измерения предназначены для работы в силовых установках, насосах, прессах, мотокомпрессорах, турбинах, дизельных двигателях, холодильных установках, в оборудовании химической и нефтехимической промышленности, а также в оборудовании, где имеют место пульсирующее давление или механические вибрации. Эти приборы могут применяться для измерения давления газообразных или жидких сред, не агрессивных к медным сплавам, имеющих невысокую вязкость и не подверженных кристаллизации.

1.04.2 - Заполняемая модель

Исполнение: EN 837-1.

Уровень безопасности: S1 согласно EN 837-2.

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

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

Температура окружающей среды: -25...+65 °С.

Температура измеряемой среды:

-25...+65 °С для диапазона <40 бар;

-25...+120 °С для диапазона >60 бар.

Тепловое смещение: $\pm 0,4 \%$ / 10 °К шкалы (начальное: от +20°С).

Рабочее давление:

75% предельного значения шкалы для статического давления;

66% предельного значения шкалы для пульсирующего давления;

100% предельного значения шкалы для статического давления (макс 2 ч)

Предел превышения давления: (макс 15 мин)

25% предельного значения для диапазона 100 бар;

15% предельного значения для диапазона свыше 100 бар.

Степень защиты : IP 67 согласно IEC 529.

Материал штуцера отбора: сплав меди, с внутренним дросселем
диам. 0,8 мм

Трубка Бурдона:

сплав меди для диапазонов ≤ 400 бар;

нержавеющая сталь AISI 316L для диапазонов > 400 бар.

Корпус: нержавеющая сталь.

Кольцо: нерж.сталь, шлифованное, профилированное.

Защита циферблата: закаленное стекло.

Передаточный механизм: сплав меди.

Циферблат: алюминиевый, белого цвета с отметками чёрного цвета.

Стрелка: нерегулируемая, алюминиевая, черного цвета.

1.04.3 - Заполненная модель

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

Температура окружающей среды:

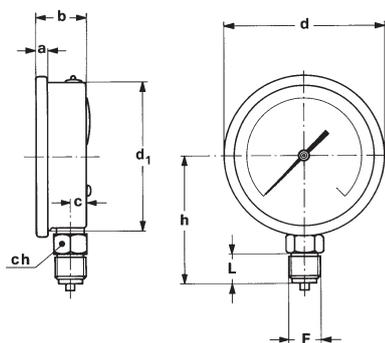
+15...+65 °С с глицериновым заполнением;

-45...+65 °С с заполнением силиконовым маслом;

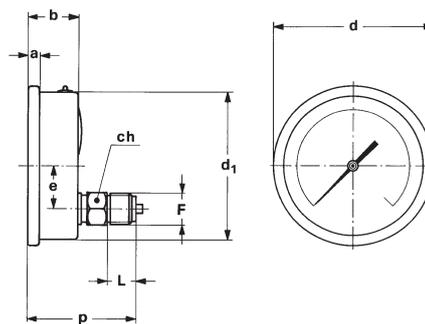
-60...+65 °С с заполнением фторсодержащей жидкостью.

Температура измеряемой среды: макс. +65°С.

Другие параметры: как в заполняемой модели.



A - Радиальный штуцер



D - Осевой штуцер

Штуцер	F	a	b	c	d	d ₁	e	h	p	ch	L	Вес
Радиальный	41M - G 1/2 A	7,5	33,9	10,8	109,8	101		86,8		17	20	0,4 кг(1)
	43M - 1/2-14 NPT											
Осевой	41M - G 1/2 A	7,5	33,9		109,8	101	29		73,9	22	20	0,57 кг(2)
	43M - 1/2-14 NPT											

(1) для заполняемой модели добавляется 0,2 кг
(2) для заполненной модели добавляется 0,32 кг

ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ

Модель	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		
P01 - Пригодность для заполнения силиконом		
S06 - Дроссельная заглушка диам. 0,4 мм		
S10 - Заполнение силиконом		

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ОБОЗНАЧЕНИЙ ПРИ ЗАКАЗЕ

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

1 04 2 A E 41M B, C, E
3 D 43M P01...S10

Манометры с трубкой Бурдона защитного исполнения в корпусе барабанного типа диаметром 125 мм

MGS30



Эти инструменты изготовлены в соответствии с требованиями безопасности к конструкции и составляющим ASME B40.1. В случае протекания или поломки упругого элемента, оператор защищен сплошной разделительной перегородкой, расположенной в передней части прибора, и вышибаемой задней стенкой. Эти приборы, как правило, применяются обрабатывающей, и нефтехимической, а также для традиционных электростанций. Дуговая сварка в инертной среде между корпусом и патрубком отбора делает инструмент более прочным и предотвращает утечку демпфирующей жидкости. Преимущество заполнения корпуса демпфирующей жидкостью проявляется в уменьшении колебаний показывающей стрелки, снижение износа вращающихся частей при пульсирующей вибрации и пульсациях. Кроме того, предотвращается оседание конденсата и коррозионно-активной атмосферы, оказывающих вредное воздействие на внутренние части.

1.30.2 - Заполняемая модель - только с радиальным штуцером

Обозначение: ASME B40.1

Предел измерений: от 0...0,6 до 0...1600 бар (или эквивалент).

Класс точности: 2A согласно ASME B40.1 ($\pm 0,5\%$ от полной шкалы).

Температура окружающей среды: $-25...+65$ °C.

Температура измеряемой среды: $-30...+150$ °C.

Рабочее давление:

100% предельного значения для статического давления;

90% предельного значения для пульсирующего давления.

Предел превышения давления: 30% от предельного давления (не более 12 часов).

Степень защиты: IP 67 согласно EN 60529/IEC 529.

Материал штуцера отбора: нержавеющая сталь AISI 316L.

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

Корпус и разрывной диск: упрочненные стекловолокном УФ-стабилизированные полиамиды.

Кольцо: упрочненный стекловолокном полипропилен,

Защитная камера: нержавеющая сталь.

Защита циферблата: закаленное стекло.

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

Циферблат: алюминиевый, белый с черными отметками.

Показывающая стрелка: регулируемая, алюминиевая, черная.

1.30.3 - Заполненная модель - только с радиальным штуцером

Предел измерений: от 0...1 до 0...1600 бар (или эквивалент).

Класс точности: 1A согласно ASME B40.1 ($\pm 1,0\%$ от полной шкалы).

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

Температура окружающей среды:

0...+65 °C с глицериновым заполнением;

-40...+65 °C с заполнением силиконовым маслом;

-40...+65 °C с заполнением фторсодержащей жидкостью.

Температура рабочей жидкости: +65 °C.

Компенсирующее устройство: резина.

Другие параметры: как в заполняемой модели.

1.30.1 - Стандартная модель - только с осевым штуцером

Степень защиты: IP 55 согласно EN 60529/IEC 529.

Корпус: фенол-альдегидный полимер

Кольцо и разрывной диск: упрочненный стекловолокном полипропилен.

Защитная камера: не изготавливается.

Разделительная перегородка: фенол-альдегидный полимер.

Другие параметры: как в заполняемой модели.

ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ КИСЛОРОДА

Глицерин и 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

Манометры с "solid-front" (прочная лицевая сторона) барабанный корпус DS 4.5" (125мм)

MGS30
EXTRA



- термопластичный корпус
- смачиваемые детали из нерж. ст. AISI 316L
- демпфированное движение
- стойкость к вибрации

Этот прибор выполнен в соответствии с требованиями по безопасности к конструкции и составляющим ASME B40.1, UNI-EN 837-2. Надежная конструкция состоит из предохранительной ячейки с "solid-front" (прочная лицевая сторона) выполненной из нержавеющей стали и установленной за шкалой, которая приваривается к гнезду, что делает прибор исключительно прочным. Какое бы не создавалось внутреннее давление вследствие течи и прорыва упругого элемента, предохранительная ячейка защитит переднюю и боковые стороны, а разрывной диск сзади стравит давление из корпуса. Приборы конструируются для использования нефтехимической промышленности, а также на стандартных электростанциях. Демпфированная движущаяся деталь делает их подходящими для работы в условиях высоких вибраций и пульсации давления.

1.30.X.A - Стандартная модель - Присоединение снизу

Конструкция: ASME B40.1

Диапазоны: от 0...30 до 0...15000 psi; (от 0...2,5 до 0...1000 бар или другие эквивалентные единицы).

Точность: Класс 2A согласно ASME B40.1 ($\pm 0,5\%$ от шкалы).

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

Температура среды процесса: $-22...302^{\circ}\text{F}$ ($-30...+150^{\circ}\text{C}$ макс).

Рабочее давление: макс 75% от полной шкалы.

Избыточное давление: (временно): 30% от полной шкалы.

Степень защиты: IP 65 согласно IEC 529.

Материал гнезда: AISI 316 L.

Упругий элемент: бесшовная трубка из AISI 316 L.

Корпус и разрывной диск: полиамид, усиленный стекловолокном, стабилизированный УФ излучением.

Кольцо: полипропилен, усиленный стекловолокном.

Предохранительная ячейка: нерж. сталь AISI 304.

Окно: закаленное стекло.

Движущаяся деталь: нержавеющая сталь, демпфированная.

Шкала: алюминий, белая с черными делениями.

Стрелка: алюминий, микрометрическая настройка.

1.30.X.D - Стандартная модель - Присоединение сзади

Степень защиты: IP 55 согласно IEC 529.

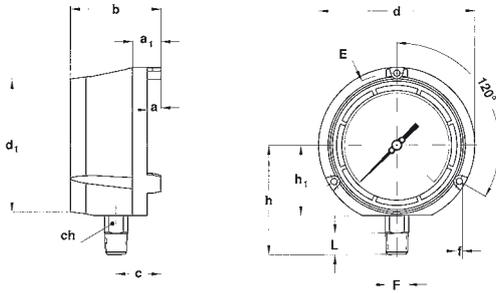
Корпус: фенольная резина.

Кольцо и разрывной диск: полипропилен, усиленный стекловолокном.

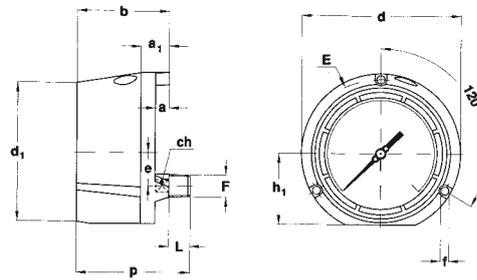
Разделяющая стенка: нерж. сталь AISI 304.

Предохранительная ячейка: недоступна.

Другие особенности: как для присоединения снизу.



A - ПРИСОЕДИНЕНИЕ СНИЗУ



D - ПРИСОЕДИНЕНИЕ СЗАДИ

Монтаж	F	a	a ₁	b	c	d	d ₁	e	E	f	h	h ₁	ch	p	L	Вес (1)
Нижний	23M-1/4-18 NPT	0.51"	1.06"	3.38"	1.65"	5.82"	4.96"		5.39"	0.25"	4.07"	2.61"	0.86"		0.78"	1.78 фунт
	43M-1/2-14 NPT	(13)	(27)	(86)	(42)	(148)	(126)		(137)	(6,5)	(103,5)	(66,5)	(22)		(20)	(0,81 кг)
Задний	23M-1/4-18 NPT	0.51"	1.06"	3.38"		5.82"	5.07"	1.22"		0.23"		2.61"	0.66"	4.17"	0.78"	2.20 фунт
	43M-1/2-14 NPT	(13)	(27)	(86)		(148)	(129)	(31)		(6)		(66,5)	(17)	(106)	(20)	(1,0 кг)

Размеры : дюймы (мм)

ОПЦИИ

F11 - Комплект для монтажа на панели
T01 - Тропическое исполнение
T25 - Табличка из нерж. ст. AISI 316
T32 - Защитное стеклянное окно

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ОБОЗНАЧЕНИЯ ПРИ ЗАКАЗЕ

Раздел/ Модель / Корпус / Монтаж / Диаметр / Диапазон / Присоединение к процессу / Опции																
1	30	X	A	F				23M		F11...T32						
			D					43M								

Манометры типа трубки Бурдона с "solid-front"

(прочная лицевая сторона)

для высоких давлений,
барабанный корпус DS 4.5" (125 мм)

MGS32



Эти приборы встраиваются в соответствии с требованиями безопасности к конструкции и составляющим ASME B40.1.

В случае течей или поломки упругого элемента оператор защищается предохранительной ячейкой из нерж. стали с прочной передней стороной и разрывным задником. Приборы обычно используются в технологии машин с водяной струей высокого давления, насосах с гидровзрывом и турбинах, для гидроразрушения. Сварка TIG (дуговая сварка вольфрамовым электродом в среде инертного газа) между предохранительной ячейкой и гнездом для процесса усиливает прибор и гарантирует большую прочность корпуса для демпфирующей жидкости. Преимущества заполняемого корпуса для прибора с демпфирующей средой: уменьшенная флуктуация стрелки, уменьшенный износ вращающихся частей движущейся детали, когда есть вибрации и пульсации. Следует учитывать, что конденсация и коррозионноактивные атмосферы могут повредить внутренние детали.

1.32.2 - Заполняемая модель

Диапазоны: 0...2500, 0...3000 и 0...4000 бар;
0...30000, 0...40000 и 0...60000 psi/бар.

Точность: Класс 1A согласно ASME B40.1 ($\pm 1,0\%$ от полной шкалы).

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

Температура среды процесса: $-22...+302\text{ }^{\circ}\text{F}$ ($-30...+150\text{ }^{\circ}\text{C}$).

Рабочее давление:

75% от полной шкалы для статического давления;

66% от полной шкалы для пульсирующего давления.

Предел избыточного давления: 10% от полной шкалы (временный).

Степень защиты: IP 67 согласно IEC 529.

Материал гнезда: нерж. сталь AISI 316L.

Трубка Бурдона: двойная бесшовная трубка из нерж. стали.

Корпус и разрывной диск: усиленные полиамиды со стекловолокном, стабилизирован УФ излучением.

Кольцо: усиленный полипропилен, стекловолокно.

Предохранительная ячейка: нерж. сталь.

Окно: безосколочное стекло.

Движущаяся деталь: нержавеющая сталь с внутренними стопорами предела для минимального и максимального давлений.

Шкала: алюминий, белая с черными делениями.

Стрелка: регулируемая, алюминий, черный цвет.

1.32.3 - Заполненная модель

Демпфирующая жидкость: глицерин 98%, силиконовое масло.

Температура окружающей среды:

$+32...+149\text{ }^{\circ}\text{F}$ ($0...+65\text{ }^{\circ}\text{C}$) с глицериновым заполнением;

$-22...+149\text{ }^{\circ}\text{F}$ ($-30...+65\text{ }^{\circ}\text{C}$) с заполнением силиконовым маслом.

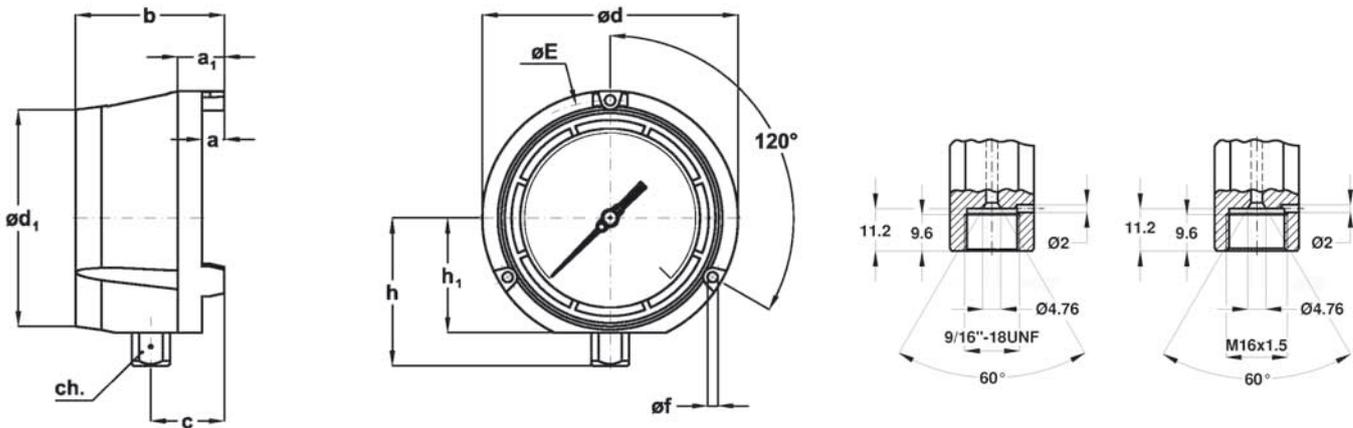
Температура среды процесса: макс $+149\text{ }^{\circ}\text{F}$ ($+65\text{ }^{\circ}\text{C}$).

Другие особенности: как у заполняемой модели.

Манометры типа трубки Бурдона с "solid-front" (прочная лицевая сторона),
для высоких давлений барабанный корпус DS 4.5" (125 мм)

MGS32

RB0 - 04 / 08



A - НИЖНЕЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ

Монтаж	F	a	a ₁	b	c	d	d ₁	E	f	h	h ₁	ch	Вес (1)
Нижний	IUF 9/16-18 UNF-2B (1) D7F M16 x 1,5	13	27	86	42	148	126	137	6,5	86	66,5	22	0,75 кг

(1) подходит для следующих фитингов:

- 1/4" F250C автоклав
- 1/4" HF4 - HiP
- 1/4" Newport AMINCO HP
- 1/4" HP Butech

(2) добавляется 1.10 фунт (0,5кг) при заполнении.

Размеры : мм

ОПЦИИ

Модель	заполняемая	заполненная
F11 - Комплект для монтажа на панели	◆	◆
P01 - Подходит для заполнения силиконом и средой "Fluorolube"	◆	
S10 - Силиконовое заполнение		◆
T01 - Тропическое исполнение	◆	◆

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ОБОЗНАЧЕНИЙ ПРИ ЗАКАЗЕ

Раздел / Модель/Корпус /Монтаж/ Диаметр /Диапазон / Присоединение к процессу / Опции
 1 32 2 A F D7F F11...T01
 3 IUF

Манометры типа трубки Бурдона

Алюминиевый корпус

DS 10" (250 мм)

MGS8



Эти приборы сконструированы для использования в технологической химической и нефтехимической промышленности и в стандартных и электростанциях. Они могут работать в самых сложных рабочих условиях для измерения в газообразной или жидкой среде, которая не имеет высокой вязкости и не кристаллизуется.

1.08.1 - Стандартная модель

Конструкция: EN837-1.

Обозначение защиты: S1 согласно EN 837-2.

Диапазоны: 0...1 до 0...1000 бар или другие эквивалентные единицы.

Класс точности: 1 согласно EN 837-1.

Температура окружающей среды: -13...+149 °F (-25...+65 °C).

Температура среды процесса: -40...+302 °F (-40...+150 °C).

Тепловой дрейф: $\pm 0,4 \%$ /10 K от диапазона (начиная от 68°F - 20°C).

Рабочее давление: 100% от полной шкалы для статического давления;

90% от полной шкалы для пульсирующего давления.

Предел избыточного давления: 30% от полной шкалы (макс 12 часов).

Степень защиты: IP 55 согласно EN 60529/IEC 529.

Материал гнезда: нерж. сталь AISI 316L.

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

Корпус: Алюминий окрашенный в черный цвет.

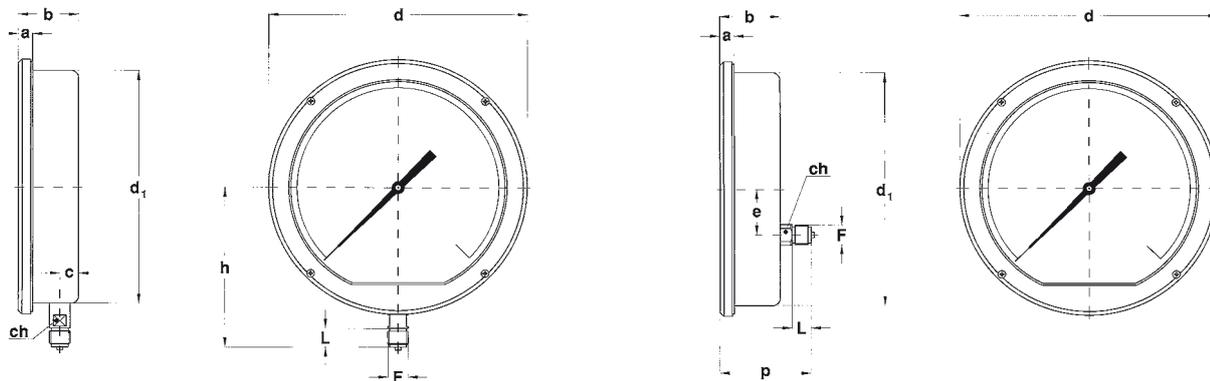
Кольцо: Алюминий окрашенный в черный цвет.

Окно: Закаленное стекло.

Движущаяся деталь: Нержавеющая сталь.

Шкала: Алюминий, белый с черными делениями.

Стрелка: Не регулируемая, алюминий, черный цвет.



A - НИЖНЕЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ

D - ЗАДНЕЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ

Монтаж	F	a	b	c	d	d ₁	e	h	p	ch	L	Вес
Нижний	41M - G 1/2 A	0.59"	2.48"	0.76"	10.62"	9.72"		6.69"		0.66"	0.78"	6.83 фунт
	43M - 1/2-14 NPT	(15)	(63)	(19,5)	(270)	(247)		(170)		(17)	(20)	(3,1 кг)
Задний	41M - G 1/2 A	0.59"	2.48"		10.62"	9.72"	1.88"		3.37"	0.86"	0.78"	7.16 фунт
	43M - 1/2-14 NPT	(15)	(63)		(270)	(247)	(47,8)		(95,5)	(22)	(20)	(3,25 кг)

ОПЦИИ

K06 - Класс точности 0.6 согласно EN 837-1(1)

P02 - Работа с кислородом

(1) доступен только для диапазонов от 0...30 до 0...600 psi (от 0...2,5 до 0...400 бар)

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ОБОЗНАЧЕНИЙ ПРИ ЗАКАЗЕ

Раздел / Модель / Корпус / Монтаж / Диаметр / Диапазон / Присоединение к процессу / Опции
 1 08 1 A I 41M K06...P02
 D 43M

Манометры с трубчатой пружиной, полностью из нержавеющей стали, диаметром 40-50 мм

MGS18



Данные средства измерения предназначены для работы в силовых установках, насосах, прессах, компрессорах, турбинах, дизельных двигателях, холодильных установках, в оборудовании химической и нефтехимической промышленности, где имеют место пульсирующее давление или механические вибрации. Эти приборы могут применяться для измерения давления газообразных или жидких сред, не агрессивных к медным сплавам, имеющих невысокую вязкость и не подверженных кристаллизации. На оборудовании, где присутствуют пульсации и вибрации, рекомендуется использовать заполненную версию манометров.

01.18.1 - Стандартная модель, диам. 40мм

Исполнение: EN 837-1.

Пределы измерения: от 0...2.5 до 0...40 бар (или эквивалент).

Класс точности: 1.6 согласно EN 837-1.

Температура окружающей среды: -25...+65 °C.

Температура измеряемой среды: -30...+100 °C.

Тепловое смещение: $\pm 0,4 \%$ /10 °C шкалы (начиная от +20°C).

Рабочее давление:

75% предельного значения шкалы для статического давления;

66% предельного значения шкалы для пульсирующего давления.

Предел превышения давления (макс 15 мин):

25% предельного значения шкалы.

Степень защиты: IP 55 согласно EN 60529/IEC 529.

Материал штуцера отбора: нерж. ст. AISI 316L.

Трубка Бурдона: нерж. ст AISI 316L.

Корпус: нержавеющая сталь.

Кольцо: нержавеющая сталь, байонетное крепление.

Защита циферблата: стекло

Передаточный механизм: нержавеющая сталь.

Циферблат: алюминиевый, белого цвета с отметками чёрного цвета.

Показывающая стрелка: нерегулируемая, алюминиевая, черного цвета.

01.18.1 - Стандартная модель, диам. 50мм

Температура окружающей среды: -25...+65 °C.

Степень защиты: IP 55 согласно EN 60529/IEC 529.

Корпус: нержавеющая сталь.

Кольцо: нержавеющая сталь

Защита циферблата: пластик.

Другие параметры как в стандартной модели диам. 40мм.

01.18.2 - Заполняемая модель, диам. 50мм

Степень защиты: IP 67 согласно EN 60529/IEC 529.

Другие параметры как в стандартной модели диам. 50мм.

01.18.3 - Заполненная модель, диам. 50мм.

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

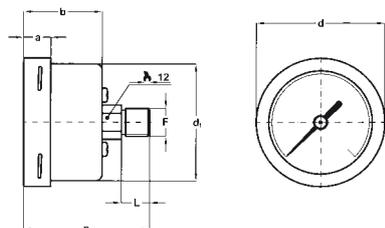
Температура окружающей среды:

(0...+65 °C) с глицериновым заполнением.

Температура измеряемой среды: (макс +65 °C).

Степень защиты: IP 67 согласно EN 60529/IEC 529.

Другие параметры как в стандартной модели диам. 50мм.

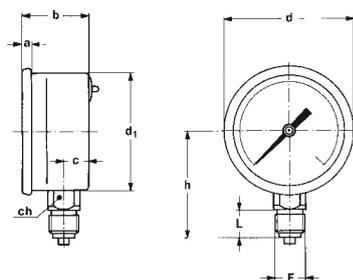


Диам. 40мм
D - Осевой штуцер

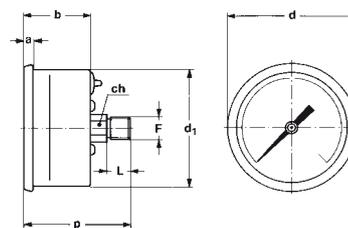
Штуцер	диам.ю	F	a	b	c	d	d ₁	h	p	L	ch	вес (1)
Радиальный	B 2" (50)	21M - G 1/4 A	0.15"	1.14"	0.43"	2.20"	2.00"	1.94" - 1.87" (49,5 - 47,5)		0.59" - 0.51" (15-13)	0.55" (14)	0,095 кг
		23M - 1/4-18 NPT	(4)	(29)	(11)	(56)	(51)					
осевой	A 1.5" (40)	11M - G 1/8 A	0.37"	1.08"		1.77"	1.61"		1.73" (44)	0.39" (10)	0.47" (12)	0,07 кг
		13M - 1/8-27 NPT	(9,5)	(27,5)		(45)	(41)					
	B 2" (50)	11M - G 1/8 A	0.15"	1.14"		2.20"	2.00"		1.81" (46)	0.39" (10)	0.47" (12)	0,078 кг
		13M - 1/8-27 NPT	(4)	(29)		(56)	(51)					

размеры : дюймы (мм)

(1) для заполненной модели добавляется 0,045 кг



Диам. 50мм
A - Радиальный штуцер



Диам. 50мм
D - Осевой штуцер

ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ ИСПОЛНЕНИЯ

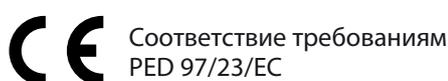
Диаметры	40мм	50мм
B - Зажим и кольцо для заднего присоединения манометров		◆
E65 - IP 65 исполнение	◆	

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ОБОЗНАЧЕНИЙ ПРИ ЗАКАЗЕ

Раздел / Модель / Корпус / Штуцер / Диаметр / Диапазон / Присоединение к процессу / Параметры							
1	18	1	A	A	11M	B	
		2	D	B	13M	E65...T30	
		3			21M		
					23M		

Манометры с трубкой Бурдона полностью из нержавеющей стали диаметрами 63 мм

MGS18



Соответствие требованиям
PED 97/23/EC

Данные средства измерения предназначены для работы химической и нефтехимической промышленности, а также в атомной энергетике. Эти приборы могут применяться для измерения давления газообразных или жидких сред, имеющих невысокую вязкость и не подверженных кристаллизации. Манометры используются для работы на силовых установках, насосах, прессах, холодильных установках, турбинах, дизельных установках, на химических и нефтехимических машинах, а также в оборудовании где имеют место пульсирующее давление или механические вибрации. На оборудовании, где присутствуют пульсации и вибрации рекомендуются использовать заполненную версию манометров.

1.18.1 - Стандартная модель

Обозначение: EN837-1.
Уровень безопасности: S1 согласно EN 837-2.
Предел измерений: от 0...1 до 0...1000 бар, или эквивалент.
Класс точности: 1,0 согласно EN 837-1.
Температура окружающей среды: -25...+65 °C.
Температура измеряемой среды: -40...+150 °C.
Тепловое смещение: $\pm 0,4 \%$ /10 °C шкалы (начальное: от 20°C).
Рабочее давление:
75% предельного значения для статического давления;
66% предельного значения для пульсирующего давления;
100% предельного значения для статического давления
(макс 2 ч).
Предел превышения давления: 30% от предельного давления.
Степень защиты : IP 55 согласно EN 60529/IEC 529.
Материал штуцера отбора: нержавеющая сталь AISI 316L.
Трубка Бурдона: бесшовная трубка из нерж. стали AISI 316L.
Корпус: нержавеющая сталь.
Кольцо: нержавеющая сталь. байонет.
Защита циферблата: пластик.
Механизм: нержавеющая сталь.
Циферблат: пластмассовый, белый с черными отметками
Показывающая стрелка: регулируемая, алюминиевая, черная.

1.18.2 - Заполняемая модель

Степень защиты: IP 67 согласно EN 60529/IEC 529.
Кольцо: нержавеющая сталь, завальцованное.
Стрелка: нерегулируемая, алюминиевая, черная.
Другие параметры: как у стандартной модели.

1.18.3 - Заполненная модель

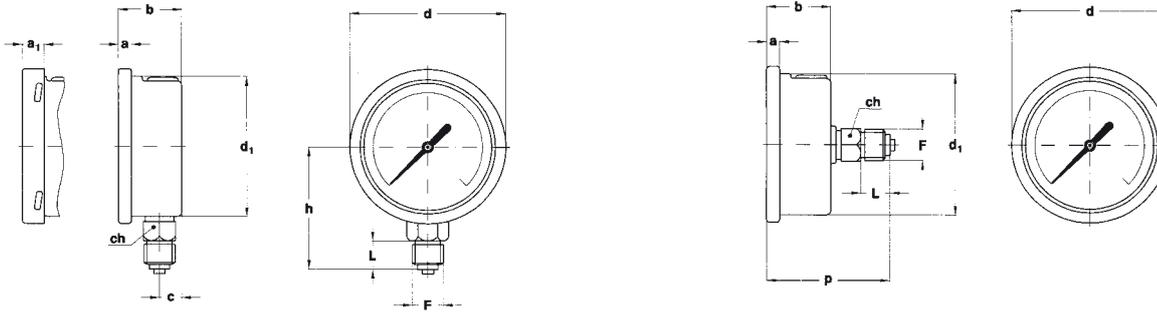
Демпфирующая жидкость: глицерин 98%, или силиконовое масло.
Температура окружающей среды:
(0...+65 °C) с глицериновым заполнением;
(-20...+65 °C), с заполнением низкотемпературным глицерином;
(-60...+65 °C) с заполнением силиконовым маслом.
Температура измеряемой среды: максимум +65 °C.
Степень защиты: IP 67 согласно EN 60529/IEC 529.
Кольцо: нержавеющая сталь, завальцованное.
Стрелка: нерегулируемая, алюминиевая, черная.
Другие параметры: как у стандартной модели.

Манометры с трубкой Бурдона
полностью из нержавеющей стали диаметрами 63 мм

MGS18

RB7 - 04/13

NUOVA FIMA оставляет за собой право вносить изменения на любой стадии по своему усмотрению с целью усовершенствования продукции. Обновленные описания продуктов доступны на сайте: www.nuovafima.com



A - Радиальный штуцер

D - Осевой штуцер

Штуцер	F	a	a ₁	b	c	d	d ₁	h	p	L	ch	Вес (1)
Радиальный	21M - G 1/4 A	0.22"	0.37"	1.10"	0.39"	2.67"	2.46"	2.13" - 2.17"		0.51"	0.55"	0.28 lbs
	23M - 1/4-18 NPT	(5,6)	(9,5)	(28)	(10)	(68)	(62,6)	(54,3 - 55,3)		(13)	(14)	(0,13 kg)
Осевой	21M - G 1/4 A	0.22"	0.37"	1.10"		2.67"	2.46"		2.11" - 2.15"	0.51"	0.55"	0.30 lbs
	23M - 1/4-18 NPT	(5,6)	(9,5)	(28)		(68)	(62,6)		(53,8 - 54,8)	(13)	(14)	(0,14 kg)

Размеры : дюймы (мм)

(1) добавить 0,07 кг для заполненной модели

ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ

Model	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		♦	♦
P01 - Пригодность для заполнения силиконом		♦	
S10 - Заполнение силиконом			♦
G11 - заполнение низкотемпературным глицерином			♦
T37 - Защита циферблата из закаленного стекла	♦	♦	♦
T32 - Безосколочное стекло	♦		

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ОБОЗНАЧЕНИЙ ПРИ ЗАКАЗЕ

Раздел	Модель	Корпус	Штуцер	Диаметр	Диапазон	Присоединение к процессу	Параметры
1	18	1	A	C			21M
		2	D				23M
		3					P01...T32

Манометры с трубкой Бурдона полностью из нержавеющей стали диаметрами 100-150 мм

MG518



Эти инструменты сконструированы для применения в пищевой, обрабатывающей, фармацевтической и нефтехимической промышленности, а также для традиционных и ядерных электростанций. Они пригодны для эксплуатации в наиболее жестких условиях, обусловленных технологическими средами, окружающей средой, а также высоковязкими некристаллизующимися жидкостями. Качество материалов, используемых для изготовления чувствительных элементов, позволяет применять их при высоких частотах пульсаций давления. Дуговая сварка в инертной среде между корпусом и штуцером отбора делает инструмент более прочным и предотвращает утечку демпфирующей жидкости. Заполнение корпуса демпфирующей жидкостью обеспечивает уменьшение колебаний показывающей стрелки, снижение износа вращающихся частей при пульсирующей вибрации и пульсации. Кроме того, предотвращается оседание конденсата и коррозионно-активной атмосферы, оказывающих вредное воздействие на внутренние части.

1.18.1 - Стандартная модель

Обозначение: EN837-1.
Уровень безопасности: S1 согласно EN 837-2.
Предел измерений: от 0...0,6 до 0...1600 бар (или эквивалент).
Класс точности: 1 согласно EN 837-1.
Температура окружающей среды:
-40...+65°C, для корпуса со степенью защиты IP55;
-50...+65°C, для корпуса со степенью защиты IP67.
Температура измеряемой среды: -40...+150 °C.
Тепловое смещение: $\pm 0,4\%$ /10 °C шкалы (начальное: от -20°C).
Рабочее давление:
100% предельного значения для статического давления;
90% предельного значения для пульсирующего давления.
Предел превышения давления: 30% от предельного давления (не более 12 часов).
Материал штуцера отбора: нержавеющая сталь AISI 316L.
Чувствительный элемент, бесшовная трубка: нержавеющая сталь AISI316L для диапазона до 1000 Бар; сплав Duplex для диапазона 0-1600Бар.
Корпус и кольцо: нержавеющая сталь.
Защита циферблата: закаленное стекло.
Механизм движения: из нержавеющей стали со встроенными ограничителями.
Циферблат: алюминиевый, белый с черными отметками.
Показывающая стрелка: регулируемая, алюминиевая, черная.

1.18.2 - Заполняемая модель

Температура окружающей среды: -40...+65°C, для корпуса со степенью защиты IP67.
Показывающая стрелка: не регулируемая, алюминиевая, черная.
Другие параметры: как у стандартной модели.

1.18.3 - Заполненная модель

Предел измерений: от 0...1 до 0...1600 бар (или эквивалент).
Демпфирующая жидкость: глицерин 98% или силиконовое масло.
Температура окружающей среды:
(0...+65 °C) с глицериновым заполнением;
(-20...+65 °C), с заполнением низкотемпературным глицерином;
(-40...+65 °C) с заполнением силиконовым маслом.
Температура измеряемой среды: максимум +65 °C.
Степень защиты: IP 67 согласно IEC 529.
Показывающая стрелка: не регулируемая, алюминиевая, черная.
Другие параметры: как у стандартной модели.

ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ КИСЛОРОДА

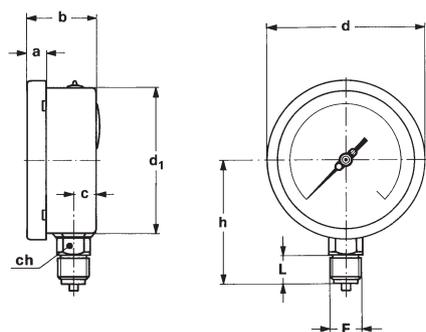
Чтобы соответствовать нормам безопасности стандарта EN837-1/2, манометры, работающие с кислородом, должны иметь упрочненное исполнение (разделительная перегородка и вышибаемая задняя стенка). Описание таких манометров приведено в MGS20 DS 100-150.



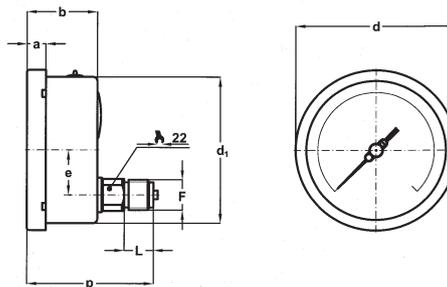
Для использования в потенциально взрывоопасной среде, инструменты должны соответствовать ATEX 94/9/CE. Описание инструмента во взрывоопасном исполнении Вы можете получить по запросу.

Манометры с трубкой Бурдона полностью из нержавеющей стали диаметрами 100-150 мм

MGS18



A - Радиальный штуцер



D - Осевой штуцер

Штуцер	DS	F	a	b	c	d	d ₁	e	h	p	L	Вес (1)
Радиальный	E 100	41M - G 1/2 A 43M - 1/2-14 NPT	13	48,5	15	110,6	101		86		20	0,53 kg
	G 150	41M - G 1/2 A 43M - 1/2-14 NPT	15	50,5	15,5	161	149,6		117		20	0,95 kg
Осевой	E 100	41M - G 1/2 A 43M - 1/2-14 NPT	13	48,5		110,6	101	31		87	20	0,53 kg
	G 100	41M - G 1/2 A 43M - 1/2-14 NPT	15	50,5		161	149,6	31		85,5	20	0,85 kg

Размеры : мм

(1) добавить 0,33 кг для DS 100 и 0,78 кг для DS 150 для заполненной модели

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 с	Для уточнения технических параметров смотрите описание манометров во взрывозащищенном исполнении ATEX		
2D1 - Исполнение ATEX II 2GD с			
C40 - Корпус и кольцо из нерж. стали AISI 316L	♦	♦	♦
K06 - Класс точности 0,6 (1)	♦	♦	
L21 - Указатель максимума согласно IP 44 при защите циферблата из оргстекла (2)	♦		
L22 - Указатель максимума согласно IP 65 при защите циферблата из оргстекла (2)	♦	♦	♦
P01 - Пригодность для заполнения силиконом		♦	
S10 - Заполнение силиконом			♦
G11 - заполнение низкотемпературным глицерином, DS100mm			♦
ECV - модель корпуса, для работы при температуре окружающей среды (-50..+65C) (3) (4)	♦		
E67 - степень защиты IP67 (5)	♦		
T01 - Тропикостойкость	♦	♦	♦
T32 - Безосколочное стекло	♦	♦	♦

(1) Для диапазонов давления до 400 бар. Неприменимы для ресиверов.

(2) Класс точности относится к диапазону вне зоны макс. значения.

(3) заказывается с опцией E67

(4) в комплекте со стрелкой без корректора нуля

(5) заказывается с опцией ECV

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ОБОЗНАЧЕНИЙ ПРИ ЗАКАЗЕ

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

1	18	1	A	E	41M	B, C, E
		2	D	G	43M	2G1...T32
		3				

Манометры типа трубки Бурдона, безопасное исполнение "Solid Front" выполненные полностью из нержавеющей стали DS 2.5" (63mm)

MGS20



Эти приборы с прочной внутренней перегородкой выполнены в соответствии с требованиями по безопасности EN 837-1 "S3" и ASME B40.1. Безопасная конструкция состоит из прочной разделяющей прочной разделяющей стенки из нержавеющей стали установленной между шкалой и упругим элементом, а также задняя откидывающаяся стенка, которая производит сброс внутреннего давления, возникающего вследствие течей или поломки упругого элемента. Плотная посадка дает гарантию от течи, если прибор заполняется демпфирующей средой для предупреждения повреждения из-за вибрации. Эти приборы сконструированы для использования в химической и нефтехимической промышленности и на обычных электростанциях. Они устанавливаются в местах, где важно противостоять наиболее суровым рабочим условиям создаваемым окружающей средой и технологическими процессами.

1.20.1 - Стандартная модель

Конструкция: EN 837-1.
Обозначение безопасности: S3 согласно EN 837-2.
Диапазоны: от 0...1 до 0...1000 бар (или других эквивалентных единиц)
Класс точности: 1,0 согласно EN 837-1.
Температура окружающей среды: -25...+65 °C.
Температура измеряемой среды: -40...+150 °C.
Тепловой дрейф: $\pm 0,4\%$ /10 K от диапазона (начиная от 20°C).
Рабочее давление:
75% от значения для полной шкалы для статического давления;
66% от значения для полной шкалы для пульсирующего давления;
100% от значения для полной шкалы для статического давления (макс 12 часов)
Предел превышения давления: 30% от предельного давления.
Уровень защиты: IP 55 согласно EN 60529/IEC 529.
Материал штуцера: Нержавеющая сталь AISI 316L.
Трубка Бурдона: Нержавеющая сталь AISI 316L.
Корпус: Нержавеющая сталь.
Кольцо: Нержавеющая сталь, байонетный зажим.
Предохранительный диск: Пластик.
Окно: Безопасное стекло.
Механизм: Нержавеющая сталь.
Шкала: Пластик.
Стрелка: Настраиваемая, алюминиевая, черная.

1.20.2 - Заполняемая модель

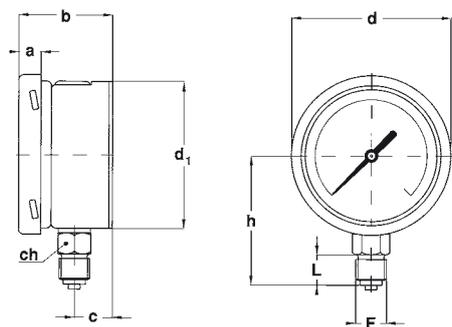
Уровень защиты: IP 67 согласно EN 60529/IEC 529.
Стрелка: Не настраиваемая, алюминиевая, черная.
Другие особенности: Как для стандартной модели.

1.20.3 - Заполненная модель

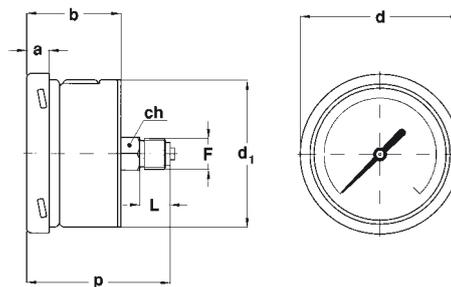
Демпфирующая жидкость: Глицерин 98%, силиконовое масло или фторированная среда.
Температура окружающей среды:
0...+65 °C с заполнением глицерином;
-40...+65 °C с заполнением силиконовым маслом;
-60...+65 °C с заполнением фторированной средой.
Температура среды процесса: макс +65 °C.
Уровень защиты: IP 67 согласно EN 60529/IEC 529.
Стрелка: Не настраиваемая, алюминиевая, черная.
Другие особенности: Как для стандартной модели.

ПРИБОРЫ ДЛЯ КИСЛОРОДА

Глицерин и силикон не должен использоваться с сильными окислителями, такими как кислород, хлор, азотная кислота или перекись водорода, поскольку есть опасность спонтанной химической реакции, воспламенения или взрыва. В этих случаях рекомендуется использовать фторированную среду.



A - СОЕДИНЕНИЕ СНИЗУ



D - СОЕДИНЕНИЕ СЗАДИ

Монтаж	F	a	b	c	d	d ₁	h	p	L	ch	Вес (1)
Снизу	21M - G 1/4 A	0.39"	1.57"	0.65"	2.67"	2.46"	2.13" - 2.17"		0.51"	(0.55 x 0.31 - 0.55 x 0.35)	0.44 lbs
	23M - 1/4-18 NPT	(10)	(40)	(16,7)	(68)	(62,6)	(54,3 - 55,3)		(13)	(14 x 8 - 14 x 9)	(0,2 kg)
Сзади	21M - G 1/4 A	0.39"	1.57"		2.67"	2.46"		2.32" - 2.36"	0.51"	(0.55 x 0.31 - 0.55 x 0.35)	0.50 lbs
	23M - 1/4-18 NPT	(10)	(40)		(68)	(62,6)		(59,1 - 60,1)	(13)	(14 x 8 - 14 x 9)	(0,23 kg)

Размеры : дюймы (мм)

(1) при заполнении добавить 0.22 фунта (0,1 кг)

ОПЦИИ

Модель	стандартная	заполняемая	заполненная
E - Передний фланец, для манометров присоединяемых сзади	◆	◆	◆
P01 - Подходит для заполнения силиконом/фторированной средой		◆	
P02 - Работа с кислородом	◆	◆ (2)	◆ (1)
S10 - Заполнение силиконом			◆
F30 - Заполнение фторированной средой			◆

(1) заказывается только с приборами заполненными фторированной средой

(2) заказывается только с приборами годными для заполнения фторированной средой

КАК СДЕЛАТЬ ЗАКАЗ

Раздел / Модель/ Корпус / Монтаж / Диаметр / Диапазон / Присоединение к процессу / Опции

1	20	1	A	C	21M	E
		2	D		23M	P01...F30
		3				

Безопасные манометры упрочненного исполнения диаметром 100-150 мм полностью из нержавеющей стали

MGS20



CE PED 97/23/CE
ATEX 94/9/CE

PG ME 48
Gost R Pattern Approval

Эти инструменты изготовлены в соответствии с требованиями безопасности к конструкции и составляющим международных стандартов EN 837-1/S3 и ASME B40.1. В случае протекания или поломки упругого элемента, оператор защищен сплошной разделительной перегородкой, расположенной в передней части прибора, и вышибаемой задней стенкой. Эти приборы, как правило, применяются а также для традиционных электростанций. Дуговая сварка в инертной среде между корпусом и патрубком отбора делает инструмент более прочным и предотвращает утечку демпфирующей жидкости. Преимущество заполнения корпуса демпфирующей жидкостью проявляется в уменьшении колебаний показывающей стрелки, снижении износа вращающихся частей при пульсирующей вибрации и пульсациях. Кроме того, предотвращается оседание конденсата и коррозионно-активной атмосферы, оказывающих вредное воздействие на внутренние части.

1.20.1 - Стандартная модель

Обозначение: EN837-1.
Уровень безопасности: S3 согласно EN 837-2.
Предел измерений: от 0...0,6 до 0...1600 бар (или эквивалент).
Класс точности: 1 согласно EN 837-1.
Температура окружающей среды:
-25...+65С, для корпуса со степенью защиты IP55;
-50...+65С, для корпуса со степенью защиты IP67.
Температура измеряемой среды: -40...+150 °С.
Тепловой дрейф: $\pm 0,4 \%$ / 10 °С шкалы (начальное: от - 20°C).
Рабочее давление:
100% предельного значения для статического давления;
90% предельного значения для пульсирующего давления.
Предел превышения давления: 30% от предельного давления (не более 12 часов).
Материал штуцера отбора: нержавеющая сталь AISI 316L.
Чувствительный элемент, бесшовная трубка: нержавеющая сталь AISI316L для диапазона до 1000 Бар; сплав Duplex для диапазона 0-1600Бар.
Корпус: нержавеющая сталь.
Кольцо: нержавеющая сталь, штыковое крепление.
Разрывной диск: нержавеющая сталь.
Защита циферблата: безосколочное стекло.
Механизм движения: из нержавеющей стали со встроенными ограничителями.
Циферблат: алюминиевый, белый с черными отметками.
Показывающая стрелка: регулируемая, алюминиевая, черная.

1.20.2 - Заполняемая модель - только с радиальным вводом

Температура окружающей среды: -25...+65С, для корпуса со степенью защиты IP67.
Показывающая стрелка: не регулируемая, алюминиевая, черная.
Другие параметры: как у стандартной модели.

1.20.3 - Заполненная модель - только с радиальным вводом

Предел измерений: от 0...1 to 0...1600 бар (или эквивалент).
Демпфирующая жидкость: глицерин 98%, силиконовое масло или фторсодержащая жидкость.
Температура окружающей среды:
(0...+65 °С) с глицериновым заполнением;
(-60...+65 °С) с заполнением силиконовым маслом или фторсодержащей жидкостью.
Температура измеряемой жидкости: максимум +65 °С.
Степень защиты: IP 67 согласно EN 60529/IEC 529.
Показывающая стрелка: не регулируемая, алюминиевая, черная.
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



Данные манометры применяются химической и нефтехимической промышленности, а также. Они пригодны для эксплуатации в наиболее жестких условиях, обусловленных технологическими средами, окружающей средой, а также высоковязкими некристаллизирующимися жидкостями. Высокое качество материалов, используемых при изготовлении чувствительных элементов, позволяет выдерживать прибору перегрузку в 4 раза превышающую номинал показаний манометра.

1.19.1 - Стандартная модель

Обозначение: EN837-1.
Уровень безопасности: S1 согласно EN 837-2.
Предел измерений: от 0...1 до 0...1000 бар или эквивалент.
Класс точности: 1 согласно EN 837-1.
Температура окружающей среды:
-25...+65°C, для корпуса со степенью защиты IP55;
-50...+65°C, для корпуса со степенью защиты IP67.
Температура измеряемой среды: -40...+150 °C.
Тепловое смещение: $\pm 0,4\% / 10^\circ\text{K}$ шкалы (начальное: от 20°C).
Рабочее давление:
100% предельного значения для статического давления;
90% предельного значения для пульсирующего давления.
Предел превышения давления: до 300% от полного значения шкалы (смотри таблицу на стр. 2)
Материал штуцера отбора: нержавеющая сталь AISI 316L.
Трубка Бурдона: бесшовная трубка из нерж. стали AISI 316L.
Корпус: нержавеющая сталь.
Кольцо: нержавеющая сталь, байонет.
Разрывной диск: нержавеющая сталь.
Механизм движения: из нержавеющей стали со встроенными ограничителями.
Циферблат: алюминиевый, белый с черными отметками.
Показывающая стрелка: регулируемая, алюминиевая, черная.

1.19.2 - Заполняемая модель

Температура окружающей среды: -25...+65°C, для корпуса со степенью защиты IP67.
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:
(0...+65 °C) с глицериновым заполнением;
(-60...+65 °C) с заполнением силиконовым маслом или фторсодержащей жидкостью.
Температура измеряемой жидкости: максимум +65 °C.
Степень защиты: IP 67 согласно IEC 529.
Другие параметры: как у стандартной модели.

ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ КИСЛОРОДА

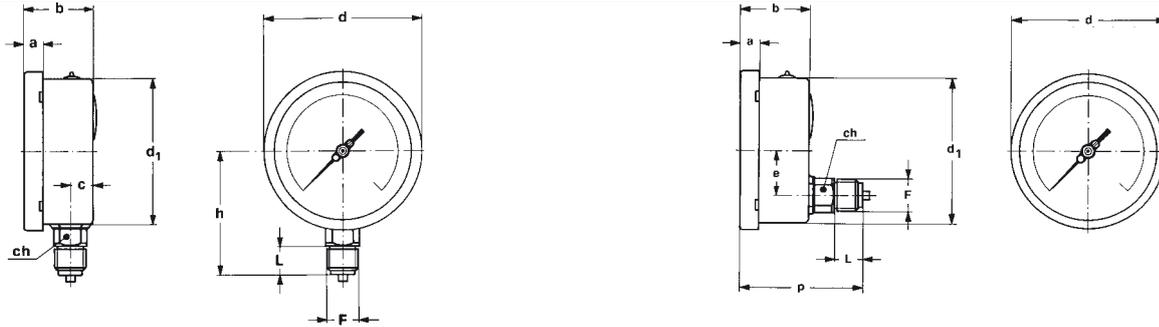
Глицерин или силикон не должны применяться с сильными окислителями такими как кислород, хлор, азотная кислота, пероксид водорода, ввиду возможной химической реакции, воспламенения или взрыва. В этих случаях рекомендуется применять фторсодержащую жидкость.



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)

MG519



A - Радиальный штуцер

D - Осевой штуцер

Штуцер	DS	F	a	b	c	d	d ₁	e	h	p	L	ch	Bec
Радиальный	E 4" (100)	41M - G 1/2 A 43M - 1/2-14 NPT	0.51" (13)	1.90" (48,5)	0.59" (15)	4.35" (110,6)	3.97" (101)		3.38" (86)		0.78" (20)	0.87" (22)	1.89 lbs (0,86 kg)
	G 6" (150)	41M - G 1/2 A 43M - 1/2-14 NPT	0.59" (15)	1.98" (50,5)	0.61" (15,5)	6.33" (161)	5.88" (149,6)		4.60" (117)		0.78" (20)	0.87" (22)	4.93 lbs (2,24 kg)
Осевой	E 4" (100)	41M - G 1/2 A 43M - 1/2-14 NPT	0.51" (13)	1.90" (48,5)		4.35" (110,6)	3.97" (101)	1.22" (31)		3.42" (87)	0.78" (20)	0.87" (22)	1.76 lbs (0,80 kg)
	G 6" (150)	41M - G 1/2 A 43M - 1/2-14 NPT	0.59" (15)	1.98" (50,5)		6.33" (161)	5.88" (149,6)	1.22" (31)		3.36" (85,5)	0.78" (20)	0.87" (22)	3.81 lbs (1,73 kg)

размеры : дюймы (мм)

ДИАПАЗОНЫ

бар (1)	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
	Перегрузка		4	6	10	16	25	40	48	75	80	120	200	320	500	800

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
	Перегрузка		60	120	240	400	480	600	900	1000	1200	2000	3000	4000	6000	8000	10000

бар (1)	Диапазон bar	-1...0	-1...0,6	-1...1,5	-1...3	-1...5	-1...9	-1...15	-1...24
	Перегрузка, bar		3	5	9	15	23	39	47

psi	Диапазоны (2)	-30...0	-30...15	-30...30	-30...150
	Изб. давление		45	100	125

(1) Доступные единицы измерения: kPa, MPa, kg/cm²

(2) 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 316L	♦	♦	♦
P01 - Пригодность для заполнения силиконом		♦	
S10 - Заполнение силиконом			♦
ECV - модель корпуса, для работы при температуре окружающей среды (-50...+65°C) (1) (2)			
E67 - степень защиты IP67 (3)	♦		
T01 - Тропикостойкость	♦	♦	♦

(1) заказывается с опцией E67

(2) заказывается с опцией ECV

(3) в комплекте со стрелкой без корректора нуля

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ОБОЗНАЧЕНИЙ ПРИ ЗАКАЗЕ

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

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

Безопасные манометры с трубкой Бурдона устойчивые к перегрузкам диаметром 100 -150мм

MGS21



Данные приборы изготовлены в соответствии с требованиями безопасности к конструкции и составляющим EN 837-1/S3 и ASME B40.1. В случае протекания или разрушения измерительного элемента, оператор защищен сплошной разделительной перегородкой, расположенной в передней части прибора, и выдавливаемой задней стенкой. Эти приборы применяются в пищевой, обрабатывающей, фармацевтической и нефтехимической промышленности, а также в атомной энергетике. Дуговая сварка с инертным газом между корпусом и штуцером отбора делает прибор более прочным и предотвращает утечку демпфирующей жидкости. Преимущество заполнения корпуса демпфирующей жидкостью проявляется в уменьшении колебаний показывающей стрелки, снижение износа вращающихся частей при вибрации и пульсациях. Кроме того жидкость препятствует коррозии и оседанию конденсата, оказывающих вредное воздействие на внутренние части. Благодаря высокой прочности чувствительного элемента, манометр способен испытывать временное давление в четыре раза превышающее значение полной шкалы.

1.21.1 - Стандартная модель

Исполнение: EN 837-1.

Уровень безопасности: S3 as per EN 837-2.

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

Класс точности: 1 согласно EN 837-1..

Температура окружающей среды:

-25...+65°C, для корпуса со степенью защиты IP55;

-50...+65°C, для корпуса со степенью защиты IP67.

Температура измеряемой среды: -40...+150 °C.

Тепловой смещение: $\pm 0,4\%$ /10 °C шкалы (начиная: от +20°C).

Рабочее давление:

100% предельного значения для статического давления;

90% предельного значения для пульсирующего давления.

Предел превышения давления: 300% от предельного давления (смотрите на стр 2)

Материал штуцера отбора: нержавеющая сталь AISI 316L.

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

Корпус: нержавеющая сталь.

Кольцо: нержавеющая сталь, байонетное крепление

Разрывной диск: нержавеющая сталь.

Защита циферблата: безосколочное стекло.

Передаточный механизм: из нержавеющей стали со ограничителями.

Циферблат: алюминиевый, белого цвета с отметками чёрного цвета.

Показывающая стрелка: регулируемая, алюминиевая, черного цвета.

1.21.2 - Заполняемая модель - только с радиальным вводом

Температура окружающей среды: -25...+65°C, для корпуса со степенью защиты IP67.

Другие параметры: как у стандартной модели.

1.21.3 - Заполненная модель - только с радиальным вводом

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

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

Температура окружающей среды:

0...+65 ° с глицериновым заполнением;

-60...+65 °C с заполнением силиконовым маслом или фторсодержащей жидкостью.

Температура рабочей жидкости: максимум +65 °C.

Защита циферблата: закаленное стекло.

Другие параметры: как у стандартной модели.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ С КИСЛОРОДОМ

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.



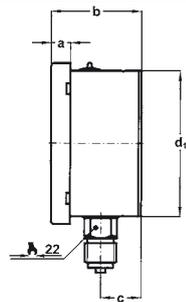
Для использования в потенциально взрывоопасной среде, манометры должны соответствовать требованиям ATEX 94/9/CE. Описание приборов во взрывобезопасном исполнении можно получить по запросу.

NUOVA FIMA

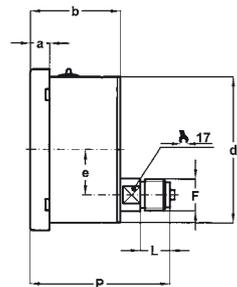
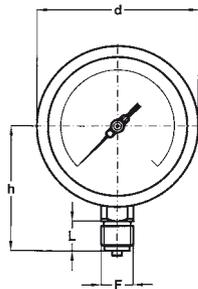


Безопасные манометры с трубкой Бурдона, устойчивые к перегрузкам, диаметром 100 -150мм

MGS21



A - Радиальный штуцер



D - Осевой штуцер

Штуцер	диаметр	F	a	b	c	d	d ₁	e	h	p	L	Вес
Радиальный	E 100мм	41M - G 1/2 A 43M - 1/2-14 NPT	0.51" (13)	2.46" (62,5)	1.16" (29,5)	4.35" (110,6)	3.97" (101)		3.38" (86)		0.78" (20)	1.43 lbs (0,65 kg)
	G 150мм	41M - G 1/2 A 43M - 1/2-14 NPT	0.59" (15)	2.51" (64)	1.18" (30)	6.33" (161)	5.92" (150,5)		4.60" (117)		0.78" (20)	2.64 lbs (1,2 kg)
Осевой	E 100мм	41M - G 1/2 A 43M - 1/2-14 NPT	0.51" (13)	2.46" (62,5)		4.35" (110,6)	3.97" (101)	1.22" (31)		3.75" (95,5)	0.78" (20)	1.54 lbs (0,70 kg)
	G 150мм	41M - G 1/2 A 43M - 1/2-14 NPT	0.59" (15)	2.51" (64)		6.33" (161)	5.92" (150,5)	1.22" (31)		3.77" (96)	0.78" (20)	2.53 lbs (1,15 kg)

(1) Для заполненной модели добавляется 0,43 кг для размера 100мм и 0,8 кг для 150мм

бар (1)	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
	Перегрузка		4	6	10	16	25	40	48	75	80	120	200	320	500	800

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
	Перегрузка		60	120	240	400	480	600	900	1000	1200	2000	3000	4000	6000	8000	10000

бар (1)	Диапазон bar	-1...0	-1...0,6	-1...1,5	-1...3	-1...5	-1...9	-1...15	-1...24
	Перегрузка, bar		3	5	9	15	23	39	47

psi	Диапазоны (2)	-30...0	-30...15	-30...30	-30...150
	Изб. давление		45	100	125

(1) Доступные единицы измерения: kPa, МПа, kg/cm²

(2) Единицы для вакуумных измерений: дюймHg

Модель	стандартная	заполняемая	заполненная
C - Задний фланец для манометров с радиальным штуцером	♦	♦	♦
E - Передний фланец для манометров с осевым штуцером	♦		
2G1 - Исполнение ATEX II 2G с	Для уточнения технических параметров смотрите описание манометров во взрывозащищенном исполнении ATEX		
2D1 - Исполнение ATEX II 2GD с			
C40 - Корпус, кольцо и Разрывной диск из нерж. стали AISI 316L	♦	♦	♦
P01 - Возможность заполнения силиконом или фторсодержащим маслом		♦	
P02 - Для кислорода	♦	♦ (1)	♦ (2)
P03 - Компенсатор, только для диам. 100 мм., Штуцер Радиальный	♦	♦	♦
S10 - Заполнение силиконом			♦
F30 - Заполнение фторсодержащей жидкостью			♦
ECV - модель корпуса, для работы при температуре окружающей среды (-50..+65°C) (3) (4)	♦		
E67 - степень защиты IP67 (5)	♦		
T01 - Тропикостойкость	♦	♦	♦

(1) для приборов, пригодных для заполнения фторсодерж. жидкостью

(2) для приборов, заполненных фторсодержащей жидкостью

(3) заказывается с опцией E67

(4) нижнее подсоединение и стрелка без корректора нуля

(5) заказывается с опцией ECV

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ОБОЗНАЧЕНИЙ ПРИ ЗАКАЗЕ

Раздел / Модель / Корпус / Штуцер / Диаметр / Диапазон / Присоединение к процессу / Параметры
1 21 1 A E 41M C, E
2 D G 43M 2G1...T01
3

Безопасные манометры "solid-front"

(прочной лицевой стороной)

Все устройство из нержавеющей стали

Для высоких давлений,

DS 4", 6" (100-150 мм)

MGS22



Эти приборы построены согласно принципам конструирования и характеристикам безопасности EN 837-1/S3 и ASME B40.1. В случае течей или поломки упругого элемента, оператор защищается прочной разделительной стенкой установленной с лицевой стороны прибора и она отражает удар в обратном направлении. Приборы обычно используются в технологических процессах со струей воды высокого давления, например, в машинах для водяной резки, водоструйных насосах и турбинах, технологиях связанных с гидровзрывом. Сварка TIG между корпусом и технологическим патрубком упрочняет манометр и гарантирует лучшую непроницаемость корпуса для демпфирующей среды. Преимущества корпуса заполненного демпфирующей средой состоит в: уменьшении флуктуации стрелки, уменьшении износа вращающихся деталей, когда есть периодические пульсации и вибрация. Кроме того, необходимо предотвращать конденсацию и коррозию, которые могут повредить внутренние детали.

1.22.1 - Стандартная модель

Конструкция: S3 согласно EN 837-2.

Диапазон: 0...2500, 0...3000 и 0...4000 бар;
0...30000, 0...40000 и 0...60000 psi/бар.

Класс точности: $\pm 1\%$ от значения полной шкалы.

Температура окружающей среды: $-40...+149^\circ\text{F}$ ($-40...+65^\circ\text{C}$).

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

Термальный дрейф: $\pm 0,4\%/10^\circ\text{C}$ от диапазона (начиная от 68°F - 20°C).

Рабочее давление:

75% от значения полной шкалы для статического давления;

66% от значения полной шкалы для пульсирующего давления.

Предел избыточного давления: 10% от значения полной шкалы (временное).

Степень защиты: IP 55 согласно IEC 529.

Материал патрубка: нерж. сталь AISI 316L

Трубка Бурдона: двойная бесшовная трубка из нерж. стали.

Корпус: нержавеющая сталь.

Кольцо: нержавеющая сталь, байонетная фиксация.

Отражающий диск: нержавеющая сталь.

Окно: небьющееся стекло.

Движущаяся деталь: нержавеющая сталь с внутренними стопорами предела для минимального и максимального давления.

Шкала: алюминий, белая с черными делениями.

Стрелка: настраиваемая, алюминий, черная.

1.22.2 - Модель с заполнением

Степень защиты: IP 67 согласно IEC 529.

Стрелка: не настраивается, алюминий, черная.

Другие особенности: как для стандартной модели.

1.22.3 - Заполненная модель

Демпфирующая жидкость: глицерин 98%, силиконовое масло.

Температура окружающей среды:

$+32...+149^\circ\text{F}$ ($0...+65^\circ\text{C}$) с заполнением глицерином;

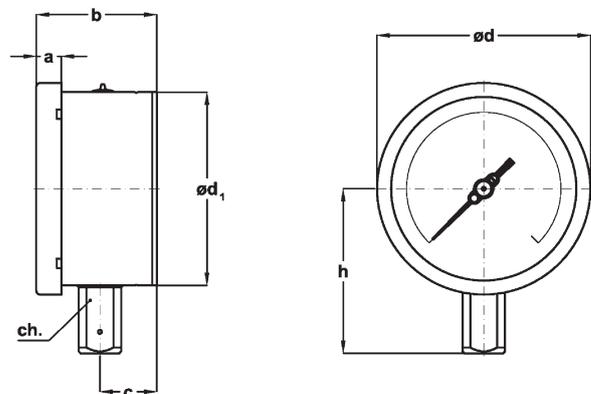
$-40...+149^\circ\text{F}$ ($-40...+65^\circ\text{C}$) с заполнением силиконовым маслом.

Температура среды процесса: макс $+149^\circ\text{F}$ ($+65^\circ\text{C}$).

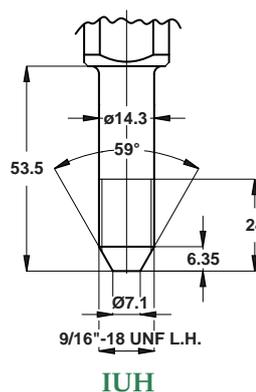
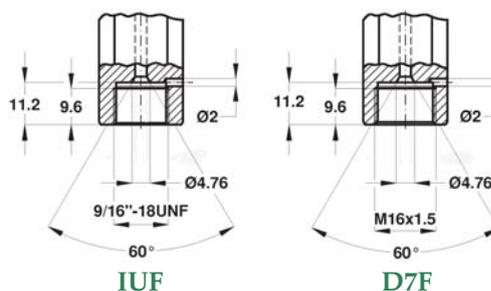
Степень защиты: IP 67 согласно IEC 529.

Стрелка: не настраивается, алюминий, черная.

Другие особенности: как для стандартной модели.



A - ПРИСОЕДИНЕНИЕ СНИЗУ



Монтаж	DS	F	a	b	c	ø d	ø d ₁	h	ch	Вес (2)
Нижний	E 4" (100)	IUF - 9/16-18 UNF-2B (1)	13	62	29,5	110,5	101	86	22	0,75 кг
		D7F - M16 x 1,5						120		
		IUH- 9/16-18 UNF-L.H.						140		
	G 6" (150)	IUF - 9/16-18 UNF-2B (1)	15	64	30	161	150,5	110	22	1,2 кг
D7F - M16 x 1,5	140									
IUH- 9/16-18 UNF-L.H.	140									

(1) подходит для следующих фитингов:

- 1/4" F250C Автоклав
- 1/4" HF4 - HiP
- 1/4" Newport AMINCO HP
- 1/4" HP Butech

(2) при заполнении добавляется 0,95 фунтов (0,43 кг) для DS 4" (100) и 1,76 фунтов (0,8 кг) для DS 6" (150)

Размеры : мм

ОПЦИИ

Модель	Стандартная	Заполняемая	Заполненная
C - Задний фланец, для присоединения манометров снизу	♦	♦	♦
C40 - Корпус, кольцо и Отражающий диск из нерж. ст. AISI 316L	♦	♦	♦
P01 - Подходит для заполнения силиконом и "Fluorolube"(фторуглеродом)		♦	
S10 - Заполнение силиконом			♦
T01 - Тропическое исполнение	♦	♦	♦

"КАК СДЕЛАТЬ ЗАКАЗ"

Раздел / Модель/Корпус /Монтаж/ Диаметр / Диапазон / Присоединение к процессу / Опции

1	22	1	A	E		D7F	C
		2		G		IUF	C40...T01
		3				IUH	

bourdon tube pressure gauges stainless steel construction DS 4" (100mm)

MGS44

- ☒ Laser calibration
- ☒ Free zero
- ☒ Fillable with glycerine "on site"
- ☒ Wetted parts in AISI 316L
- ☒ Safety plug



They are designed for industrial use. They are suitable for tough working conditions and for aggressive fluids. An exclusive Laser calibration procedure features each instrument and allows a very precise accuracy. Filling the case with dampening liquid prevents any condensation and the entrance of corrosive atmosphere increasing its resistance to vibrations and to pulsating pressures.

1.44.2 - Glycerine Fillable Model

Design: EN 837-1.
Safety designation: S1 as per EN 837-2.
Ranges: from 0...1 to 0...400 bar or equivalent units.
Accuracy class: 1,6 as per EN 837-1.
Ambient temperature: -25...+65 °C.
Process fluid temperature: -25...+100 °C.
Thermal drift: max $\pm 0,4\%$ /10K of scale range (starting from - 20°C).
Working pressure:
75% of FSV for static pressure.
66% of FSV for pulsating pressure.
Over pressure limit (15 min max):
25% of FSV for pressure ranges ≤ 100 bar;
15% of FSV for pressure ranges over 100 bar.
Protection degree: IP 67 as per IEC 529.
Socket material: AISI 316L st.st.
Elastic element: AISI 316L st.st.
Case: stainless steel
Ring: stainless stees, crimped
Window: tempered glass.
Movement: copper and stainless steel.
Dial: aluminium, white with black markings, or with double red and black markings.
Pointer: not adjustable, aluminium,black.

1.44.3 - Glycerine Filled Model

Damping liquid: glycerine 98%, silicon oil.
Ambient temperature:
+15...+65 °C with glycerine filling;
-30...+65 °C with silicon oil filling.
Process fluid temperature: max +65 °C.
Other features: as fillable model.



For use in potentially explosive atmospheres, instruments must be designed in conformity to ATEX 94/9/CE. This version is shown on separate data sheet available on request.

Манометры с трубчатой пружиной, версии NACE MR0103/MR0175 - ISO 15156-3 диаметром 100-150mm

MGS36



Данные приборы предназначены для работы в нефтехимической промышленности. Манометры способны работать в самых сложных условиях в атмосфере с присутствием сероводорода. Качество материалов, применяемых при изготовлении чувствительных элементов, позволяет их использование с высокочастотными пульсирующими давлениями. Дуговая сварка с инертным газом между корпусом и штуцером отбора делает прибор более прочным и предотвращает утечку демпфирующей жидкости. Преимущество заполнения корпуса демпфирующей жидкостью проявляется в уменьшении колебаний показывающей стрелки, снижение износа вращающихся частей при вибрации и пульсациях. Кроме того жидкость препятствует коррозии и образованию конденсата, оказывающих вредное воздействие на внутренние части.

1.36.1 - Стандартная модель

Исполнение: EN 837-1, ISO 15156-3.
Уровень безопасности: S1 согласно EN 837-2.
Предел измерений: от 0...1 to 0...600 бар (или эквивалент).
Класс точности: 1 согласно EN 837-1.
Температура окружающей среды:
-25...+65°C, для корпуса со степенью защиты IP55;
-50...+65°C, для корпуса со степенью защиты IP67.
Температура измеряемой среды: -40...+150 °C.
Тепловое смещение: $\pm 0,4\%$ /10 °C шкалы (начиная: от +20°C).
Рабочее давление:
100% предельного значения для статического давления;
90% предельного значения для пульсирующего давления.
Предел превышения давления: 30% от предельного давления.
Материал штуцера отбора: нержавеющая сталь AISI 316L или MONEL 400
Трубка Бурдона: бесшовная MONEL 400
Герметичность: испытан на герметичность гелием (макс 1×10^{-6} мбар $\times 1 \text{ x s}^{-1}$)
Корпус: нержавеющая сталь.
Кольцо: нержавеющая сталь, байонетное крепление.
Защита циферблата: закалённое стекло.
Передаточный механизм: из нержавеющей стали со встроенными ограничителями.
Циферблат: алюминиевый, белого цвета с отметками чёрного цвета.
Показывающая стрелка: регулируемая, алюминиевая, черного цвета.

1.36.2 - Заполняемая модель

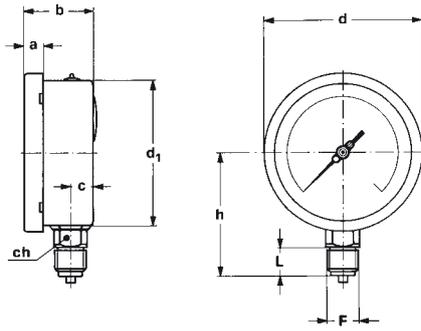
Температура окружающей среды: -25...+65°C, для корпуса со степенью защиты IP67 (EN 60529/IEC 529).
Другие параметры: как у стандартной модели.

1.36.3 - Заполненная модель

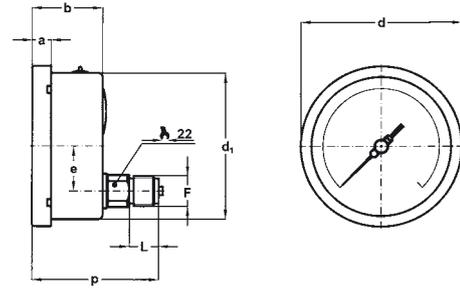
Демпфирующая жидкость: глицерин 98% или силиконовое масло.
Температура окружающей среды:
(0...+65 °C) с глицериновым заполнением;
(-20...+65 °C), с заполнением низкотемпературным глицерином;
(-60...+65 °C) с заполнением силиконовым маслом.
Температура измеряемой среды: максимум +149°F (+65 °C).
Степень защиты: IP 67 согласно EN 60529/IEC 529.
Другие параметры: как у стандартной модели.



Для использования в потенциально взрывоопасной среде, инструменты должны соответствовать ATEX 94/9/CE.
Описание инструмента во взрывоопасном исполнении Вы можете получить по запросу.



A - Радиальный штуцер



D - Осевой штуцер

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

размеры : дюймы (мм)

(1) добавить 0,33 кг для DS 100 и 0,78 кг для DS 150 для заполненной модели

ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ

Модель	стандартная	заполняемая	заполненная
B - U-образный зажим для манометров с осевым штуцром	♦	♦	♦
C - Задний фланец для манометров с радиальным штуцером	♦	♦	♦
E - Передний фланец для манометров с осевым штуцером	♦	♦	♦
2G1 - Исполнение ATEX II 2G c	See the ATEX pressure gauges data-sheet for technical details		
2D1 - Исполнение ATEX II 2GD c			
C40 - Корпус и кольцо из нерж. стали AISI 316L	♦	♦	♦
E07 - Материал штуцера отбора MONEL 400	♦	♦	♦
E30 - Сертификат NACE MR0103/MR0175 - ISO15156-3	♦	♦	♦
P01 - Возможность заполнения силиконом или фторсодержащим маслом		♦	
G11 - заполнение низкотемпературным глицерином, DS100mm			♦
ECV - модель корпуса, для работы при температуре окружающей среды (-50..+65°C) (1) (2)	♦		
E67 - степень защиты IP67 (3)	♦		
S10 - Заполнение силиконом			♦
T01 - Тропикостойкость	♦	♦	♦
T32 - Безосколочное стекло	♦	♦	♦

(1) заказывается с опцией E67

(3) заказывается с опцией ECV

(2) в комплекте со стрелкой без корректора нуля

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ОБОЗНАЧЕНИЙ ПРИ ЗАКАЗЕ

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

1 36 1 A E --- 41M B...E
2 D G E07 43M 2G1...T32
3

Безопасные манометры версии NACE MR0103/MR0175 - ISO 15156-3 диаметром 100-150mm

MGS40



Данные приборы изготовлены в соответствии с требованиями безопасности к конструкции и составляющим EN 837-1/S3 и ASME B40.1. В случае протекания или разрушения измерительного элемента, оператор защищен сплошной разделительной перегородкой, расположенной в передней части прибора, и выдавливаемой задней стенкой. Эти приборы применяются в пищевой, обрабатывающей, фармацевтической и нефтехимической промышленности. Манометры устойчивы к сероводороду и перегрузкам. Дуговая сварка с инертным газом между корпусом и штуцером отбора делает прибор более прочным и предотвращает утечку демпфирующей жидкости. Преимущество заполнения корпуса демпфирующей жидкостью проявляется в уменьшении колебаний показывающей стрелки, снижение износа вращающихся частей при вибрации и пульсациях. Кроме того жидкость препятствует коррозии и о конденсата конденсата, оказывающих вредное воздействие на внутренние части.

1.40.1 - Стандартная модель

Исполнение: EN837-1, ISO 15156-3.
Уровень безопасности: S3 согласно EN 837-2.
Предел измерений: от 0...1 до 0...600 бар (или эквивалент).
Класс точности: 1 согласно EN 837-1.
Температура окружающей среды:
-25...+65°C, для корпуса со степенью защиты IP55;
-50...+65°C, для корпуса со степенью защиты IP67.
Температура измеряемой среды: -40...+150 °C.
Тепловое смещение: $\pm 0,4 \%$ / 10 °C шкалы (начальное: от + 20°C).
Рабочее давление:
100% предельного значения для статического давления;
90% предельного значения для пульсирующего давления.
Предел превышения давления: 30% от предельного давления.
Материал штуцера отбора: нержавеющая сталь AISI 316L или MONEL 400
Трубка Бурдона: бесшовная MONEL 400
Герметичность: испытан на герметичность гелием (макс 1×10^{-6} мбар x 1 x s⁻¹)
Корпус: нержавеющая сталь.
Кольцо: нержавеющая сталь, байонетное крепление.
Разрывной диск: нержавеющая сталь
Защита циферблата: безосколочное стекло.
Передаточный механизм: из нержавеющей стали со встроенными ограничителями для минимального и максимального давлений.
Циферблат: алюминиевый, белого цвета с отметками чёрного цвета.
Показывающая стрелка: регулируемая, алюминиевая, черного цвета.

1.40.2 - Заполняемая модель - только с радиальным вводом

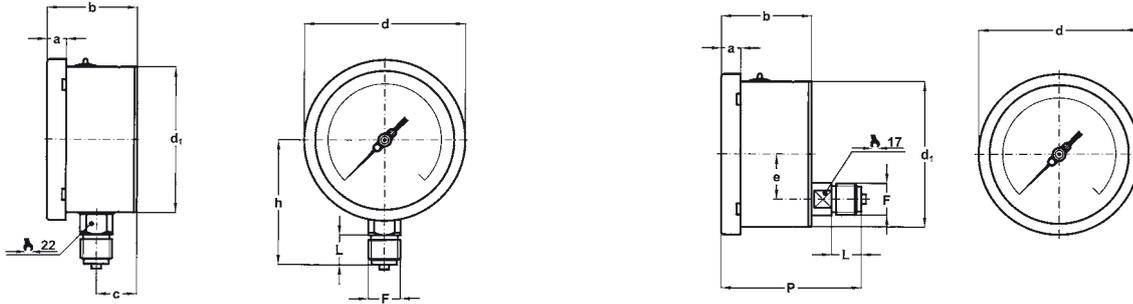
Температура окружающей среды: -25...+65°C, для корпуса со степенью защиты IP67 (EN 60529/IEC 529).
Другие параметры: как у стандартной модели.

1.40.3 - Заполненная модель - только с радиальным вводом

Демпфирующая жидкость: глицерин 98%, силиконовое масло или фторсодержащая жидкость.
Температура окружающей среды:
0...+65 °C с глицериновым заполнением;
-60...+65 °C с заполнением силиконовым маслом или фторсодержащей жидкостью.
Температура измеряемой жидкости: максимум +65 °C.
Степень защиты: IP 67 согласно EN 60529/IEC 529.
Другие параметры: как у стандартной модели.



Для использования в потенциально взрывоопасной среде, манометры должны соответствовать требованиям ATEX 94/9/CE. Описание приборов во взрывобезопасном исполнении можно получить по запросу.



A - Радиальный штуцер

D - Осевой штуцер
только для стандартной модели

Штуцер		F	a	b	c	d	d ₁	e	h	p	L	Вес (1)
Радиальный	E 4" (100)	41M - G 1/2 A 43M - 1/2-14 NPT	0.51" (13)	2.46" (62,5)	1.16" (29,5)	4.35" (110,6)	3.97" (101)		3.38" (86)		0.78" (20)	1.43 lbs (1) (0,65 кг)
	G 6" (150)	41M - G 1/2 A 43M - 1/2-14 NPT	0.59" (15)	2.51" (64)	1.18" (30)	6.33" (161)	5.92" (150,5)		4.60" (117)		0.78" (20)	2.64 lbs (1) (1,2 кг)
Осевой	E 4" (100)	41M - G 1/2 A 43M - 1/2-14 NPT	0.51" (13)	2.46" (62,5)		4.35" (110,6)	3.97" (101)	1.22" (31)		3.75" (95,5)	0.78" (20)	1.54 lbs (0,70 кг)
	G 6" (150)	41M - G 1/2 A 43M - 1/2-14 NPT	0.59" (13)	2.51" (64)		6.33" (161)	5.92" (150,5)	1.22" (31)		3.77" (96)	0.78" (20)	2.53 lbs (1,15 кг)

размеры : дюймы (мм)

(1) Для заполненной модели добавляется 0,43 кг для диам 100мм и 0,8 кг для 150мм

ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ

Модель	стандартная	заполняемая	заполненная
C - Задний фланец для манометров с радиальным штуцером	◆	◆	◆
E - Передний фланец для манометров с осевым штуцером	◆		
2G1 - Исполнение ATEX II 2G с	Для уточнения технических параметров смотрите описание манометров во взрывозащищенном исполнении ATEX		
2D1 - Исполнение ATEX II 2GD с			
C40 - Корпус, кольцо и Разрывной диск из нерж. стали AISI 316L	◆	◆	◆
E07 - Материал штуцера отбора MONEL 400	◆	◆	◆
E30 - Сертификат NACE MR0103/MR0175 - ISO 15156-3	◆	◆	◆
F30 - Заполнение фторсодержащей жидкостью			◆
P01 - Возможность заполнения силиконом или фторсодержащим маслом		◆	
P03 - Компенсатор, только для диам. 100 мм., Штуцер Радиальный	◆	◆	◆
S10 - Заполнение силиконом			◆
ECV - модель корпуса, для работы при температуре окружающей среды (-50..+65°C) (1) (2)	◆		
E67 - степень защиты IP67 (3)	◆		
T01 - Тропикостойкость	◆	◆	◆

(1) заказывается с опцией E67

(3) заказывается с опцией ECV

(2) нижнее подсоединение и стрелка без корректора нуля

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ОБОЗНАЧЕНИЙ ПРИ ЗАКАЗЕ

Раздел / Модель / Корпус / Штуцер / Диаметр / Специальная версия / Диапазон / Присоединение к процессу / Параметры
1 40 1 A E -- 41M C...E
2 D G E07 43M 2G1...T01
3

Манометры типа трубка Бурдона с "solid-front" (прочная лицевая сторона)

MGS60

Версия NACE MR0103/MR0175 - ISO 15156-3

Барабанный корпус - DS 4.5" (125мм)



Этот прибор создан в соответствии с требованиями безопасности к конструкции и составляющим ASME B40.1.

В случае течи или разрыва упругого элемента оператор защищается с передней стороны предохранительной ячейкой из нержавеющей стали и разрывным диском с задней стороны. Устройства обычно используются в нефтехимической промышленности. Они имеют сопротивляемость к наиболее сложным условиям создаваемым H₂S, окружающей средой и другими средами, которые имеют высокую вязкость и не кристаллизуются. Сварка TIG (дуговая сварка вольфрамовым электродом в среде инертного газа) между предохранительной ячейкой и гнездом для процесса усиливает прибор и гарантирует большую прочность корпуса для демпфирующей жидкости. Преимущества заполняемого корпуса для прибора с демпфирующей средой: уменьшение колебаний показывающей стрелки, уменьшение износа вращающихся частей при вибрации и пульсации. Кроме того жидкость препятствует коррозии и оседанию конденсата, оказывающих вредное воздействие на внутренние части.

1.60.2 - Заполняемая модель - Только для присоединения снизу

Конструкция: ASME B40.1, ISO 15156-3.

Диапазоны: от 0...15 до 0...10000 psi (от 0...1 до 0...600 бар или эквивалентные единицы).

Точность: Класс 1A согласно ASME B40.1 ($\pm 1\%$ от полной шкалы).

Температура окружающей среды: -13...+149°F (-25...+65°C).

Температура среды процесса: -22...+302°F (-30...+150°C макс).

Тепловой дрейф: $\pm 0,4\%$ /10 K от диапазона (начиная с 68°F - 20°C).

Рабочее давление: 100% от полной шкалы для статического давления; 90% от полной шкалы для пульсирующего давления.

Предел избыточного давления: 30% от полной шкалы (макс 12 час).

Степень защиты: IP 65 согласно EN 60529/IEC 529.

Материал гнезда: нерж. сталь AISI 316L или MONEL 400

Трубка Бурдона из бесшовной трубки из материала MONEL 400.

Испытание на течь: Поиск течи гелиевым течеискателем (макс 1×10^{-6} мбар x l x сек⁻¹).

Корпус и разрывной диск: усиленные полиамиды, стекловолокно, стабилизированный УФ излучением.

Кольцо: полипропилен усиленный стекловолокном.

Предохранительная ячейка: Нержавеющая сталь.

Окно: Закаленное стекло.

Движущаяся деталь: Нерж. сталь с внутренними стопорами предела для минимального и максимального давления.

Шкала: Алюминий, белая с черными делениями.

Стрелка: Регулируемая, алюминий, черного цвета.

1.60.3 - Заполненная модель - Только для присоединения снизу

Заполняющая жидкость: Глицерин 98%, силиконовое масло или фторированная среда.

Температура окружающей среды:

+32...+149°F (0...+65 °C) с заполнением глицерином;

-40...+149 °F (-40...+65 °C) с заполнением силиконовым маслом;

-40...+149°F (-60...+65 °C) с заполнением фторированной средой.

Температура среды процесса: +149°F (+65 °C).

Степень защиты: IP 67 согласно EN 60529/IEC 529.

Компенсирующее устройство: Резина.

Другие особенности: как для заполняемой модели.

1.60.1 - Стандартная модель - Только для присоединения сзади

Степень защиты: IP 55 согласно EN 60529/IEC 529.

Корпус: Фенольная резина.

Кольцо и разрывной диск: усиленные полиамиды, стекловолокно.

Защитная камера: не изготавливается.

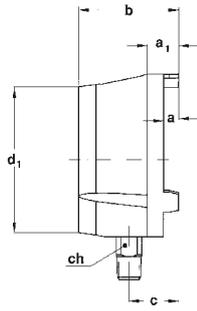
Разделяющая стенка: Фенольная резина.

Другие особенности: как для заполняемой модели.

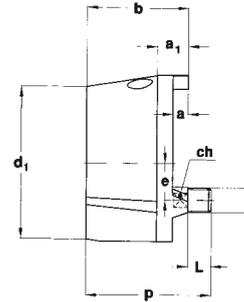
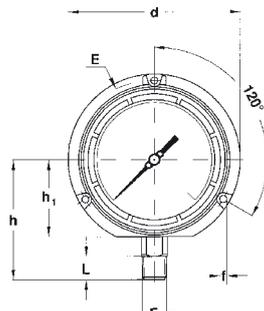
Манометр типа трубка Бурдона с "solid-front"

(прочная лицевая сторона) Версия NACE MR0103/MR0175 - ISO 15156-3,
барabanный корпус DS 4.5" (125мм)

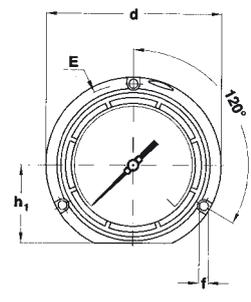
MGS60



A - ПРИСОЕДИНЕНИЕ СНИЗУ



**D - ПРИСОЕДИНЕНИЕ СЗАДИ,
ТОЛЬКО ДЛЯ СТАНДАРТНОЙ МОДЕЛИ**



Монтаж	F	a	a ₁	b	c	d	d ₁	e	E	f	h	h ₁	p	ch	L	Вес (1)
Нижний	43M 1/2-14 NPT	0.51" (13)	1.06" (27)	3.38" (86)	1.65" (42)	5.82" (148)	4.96" (126)		5.39" (137)	0.25" (6,5)	4.07" (103,5)	2.61" (66,5)		0.86" (22)	0.78" (20)	1.78 фунт (0,81 кг)
Задний	43M 1/2-14 NPT	0.51" (13)	1.06" (27)	3.38" (86)		5.82" (148)	5.07" (129)	1.22" (31)	5.39" (137)	0.23" (6)	4.07" (103,5)	2.61" (66,5)	4.17" (106)	0.66" (17)	0.78" (20)	1.78 фунт (0,81 кг)

Размеры : дюймы (мм)

(1) при заполнении добавляется 1.10 фунт (0,5 кг)

ОПЦИИ

Модель	Стандартная	Заполняемая	Заполненная
E07 - Материал гнезда MONEL 400	◆	◆	◆
E30 - Сертификат NACE MR0103/MR0175 - ISO 15156-3	◆	◆	◆
F11 - Комплект для монтажа на панели	◆	◆	◆
F30 - Заполнение фторированной средой			◆
P01 - Подходит для заполнения силиконовым маслом/средой cone/fluid filling		◆	
P03 - Разрывной диск с компенсирующим устройством		◆	
S10 - Заполнение силиконом			◆
T01 - Тропическое исполнение	◆	◆	◆
T32 - Стеклозащитное окно	◆	◆	◆

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ОБОЗНАЧЕНИЯ ПРИ ЗАКАЗЕ

Раздел / Модель / Корпус / Монтаж / Диаметр / Специальная версия / Диапазон / Присоединение к процессу / Опции

1 60 1 A F --- 41M E30...T32
2 D E07
3

Манометры типа трубки Бурдона Версия NACE MR0175/ISO 15156-3 DS 4", 6" (100-150мм)

MGS37



Эти приборы сконструированы для нефтехимической промышленности. Они имеют сопротивляемость к наиболее сложным условиям создаваемым H₂S, окружающей средой и другими средами. Качество материалов используемых в чувствительном элементе позволяет использовать их с пульсирующими давлениями высокой частоты. Сварка TIG (дуговая сварка вольфрамовым электродом в среде инертного газа) между корпусом и гнездом для процесса усиливает прибор и гарантирует большую прочность корпуса для демпфирующей жидкости. Преимущества заполнения корпуса с демпфирующей средой: уменьшение колебаний показывающей стрелки, уменьшение износа вращающихся частей при вибрации и пульсациях. Кроме того жидкость препятствует коррозии и оседанию конденсата, оказывающих вредное воздействие на внутренние части.

1.37.1 - Стандартная модель

Конструкция: EN 837-1.

Обозначение безопасности: S1 согласно EN 837-2.

Диапазоны: От -30...0 INHG (дюйм рт. ст.) до 0...6000 psi (от -1...0 до 0...400 бар или эквивалентные единицы).

Класс точности: 1 согласно EN 837-1.

Температура окружающей среды: -13...+149 °F (-25...+65 °C).

Температура среды процесса: -40...+212 °F (-40...+100 °C).

Рабочее давление:

100% от значения полной шкалы для статического давления;

90% от значения полной шкалы для пульсирующего давления.

Предел избыточного давления:

30% от значения полной шкалы, макс 6500 psi - 450 бар (макс 12 часов).

Специальное избыточное давление (по требованию):

1000 psi (60 бар) для давления > 15 psi (1 бар) ... ≤ 150 psi (10 бар);

3500 psi (250 бар) для давления > 150 psi (10 бар) ... ≤ 1500 psi (100 бар);

6500 psi (450 бар) для давления > 1500 psi (10 бар) ... ≤ 6000 psi (400 бар).

Степень защиты: IP 55 согласно EN 60529/IEC 529.

Трубка Бурдона: Нерж. сталь AISI 316L.

Заполняющая среда для уплотнения диафрагмы: Силиконовое масло.

Смачиваемые детали: Hastelloy C276.

Испытание на течь: Поиск течи гелиевым течеискателем
(max 1x10⁻⁶ mbar x 1 x s⁻¹)

Корпус: Нержавеющая сталь.

Кольцо: Нержавеющая сталь, байонетный зажим.

Окно: Закаленное стекло.

Передаточный механизм: Нерж. сталь с внутренними стопорами пределов для минимального и максимального давления.

Шкала: Алюминий, белая с черными делениями.

Стрелка: Регулируемая, алюминий, черного цвета.

1.37.2 - Заполняемая модель

Степень защиты: IP 67 согласно EN 60529/IEC 529.

Другие особенности: Как для стандартной модели.

1.37.3 - Заполненная модель

Жидкость для демпфирования манометров: Глицерин 98%, силиконовое масло или фторированная среда.

Температура окружающей среды:

+32...+149 °F (0...+65 °C) с глицериновым заполнением;

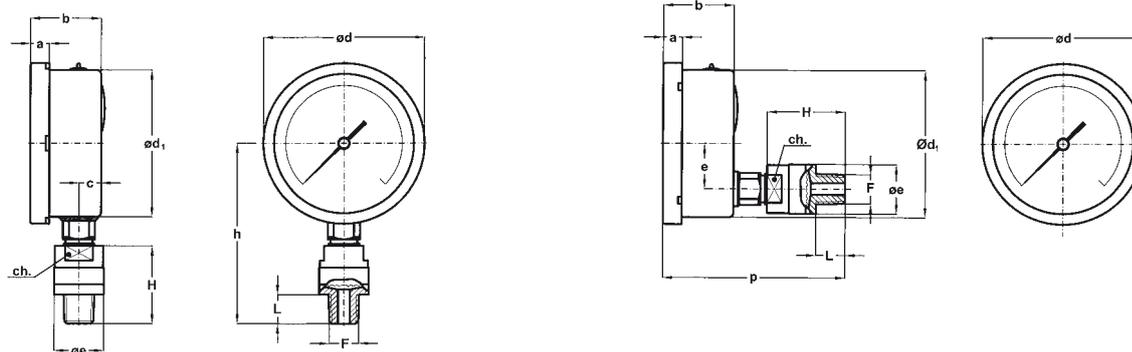
-40...+149 °F (-40...+65 °C) с заполнением силиконовым маслом;

-40...+149 °F (-40...+65 °C) с заполнением фторированной средой.

Температура среды процесса: макс +212°F (+100 °C).

Степень защиты: IP 67 согласно EN 60529/IEC 529.

Другие особенности: Как для стандартной модели.



A - НИЖНЕЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ

D - ЗАДНЕЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ

DS	Диапазон	F	a	b	c	Ø d	Ø d ₁	e	oe	h	H	L	p	ch	Вес (1)
E 4" (100)	≤ 160 psi (≤ 10 бар)	43M 1/2-14 NPT	0.51" (13)	1.91" (48,5)	0.59" (15)	4.35" (110,6)	3.97" (101)	1.22" (31)	2.24" (57)	4.86" (123,5)	2.12" (54)	0.78" (20)	4.94" (125,5)	1.06" (27)	2.18 фунт (0,99 кг)
	> 160 psi (> 10 бар)								1.34" (34)						
G 6" (150)	≤ 160 psi (≤ 10 бар)	43M 1/2-14 NPT	0.59" (15)	1.99" (50,5)	0.61" (15,5)	6.33" (161)	5.88" (149,6)	1.22" (31)	2.24" (57)	6.12" (155,5)	2.12" (54)	0.78" (20)	4.88" (124)	1.06" (27)	3.26 фунт (1,48 кг)
	> 160 psi (> 10 бар)								1.34" (34)						

Размеры : мм

(1) при заполнении добавьте 0.72 фунт (0,33 кг) для DS 4" (100) и 1.65 фунт (0,75 кг) для DS 6" (150)

ОПЦИИ

Модель	Стандартная	Заполняемая	Заполненная
E - Передний фланец, для заднего присоединения давления	◆	◆	◆
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 AISI 316L	◆	◆	◆
E75 - Сертификат NACE MR0175/ISO 15156-3	◆	◆	◆
P02 - Работа с кислородом	◆	◆ (1)	◆ (2)
P01 - Подходит для заполнения силиконом / фторированной средой		◆	
S10 - Заполнение силиконом			◆
F30 - Заполнение фторированной средой			◆
SPS - Специальное избыточное давление	◆	◆	◆
T01 - Тропическое исполнение	◆	◆	◆
T32 - Защитное стеклянное окно	◆	◆	◆

(1) заказывается с инструментарием подходящим для фторированной среды; (2) заказывается с инструментами для заполнения фторированной средой

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ОБОЗНАЧЕНИЯ ПРИ ЗАКАЗЕ

Раздел / Модель / Корпус / Монтаж / Диаметр / Диапазон / Присоединение к процессу / Опции

1 37 1 A E 43M E
2 D G 2G1...2D1
3 C40...T32

Манометры типа трубка Бурдона с "solid-front" (прочная лицевая сторона) Версия NACE MR0175/ISO 15156-3 DS 4", 6" (100-150мм)

MGS41



Эти приборы созданы в соответствии с требованиями безопасности к конструкции и составляющим EN 837-1/S3 e ASME B40.1. В случае течей или разрыва упругого элемента оператор защищается прочной разделяющей стенкой установленной спереди прибора и разрывным диском в задней части. Они обычно используются в нефтехимической промышленности; они имеют сопротивляемость к наиболее сложным условиям создаваемым H₂S, окружающей средой и другими средами. Сварка TIG (дуговая сварка вольфрамовым электродом в среде инертного газа) между корпусом и гнездом для процесса усиливает прибор и гарантирует большую прочность корпуса для демпфирующей жидкости. Преимущества заполнения корпуса демпфирующей жидкостью проявляется в уменьшении колебаний показывающей стрелки, снижения износа вращающихся деталей при вибрации и пульсациях. Кроме того жидкость препятствует коррозии и конденсата, оказывающих вредное воздействие на внутренние части.

1.41.1 - Стандартная модель

Конструкция: EN 837-1.

Обозначение безопасности: S1 согласно EN 837-2.

Диапазоны: От -30...0 INHG (дюйм рт. ст.) до 0...6000 psi (от -1...0 до 0...400 бар или эквивалентные единицы).

Класс точности: 1 согласно EN 837-1.

Температура окружающей среды: -13...+149 °F (-25...+65 °C).

Температура среды процесса: -40...+212 °F (-40...+100 °C).

Рабочее давление:

100% от значения полной шкалы для статического давления;

90% от значения полной шкалы для пульсирующего давления.

Предел избыточного давления:

30% от значения полной шкалы, макс 6500 psi - 450 бар (макс 12 часов).

Специальное избыточное давление (по требованию):

1000 psi (60 бар) для давления > 15 psi (1 бар) ... ≤ 150 psi (10 бар);

3500 psi (250 бар) для давления > 150 psi (10 бар) ... ≤ 1500 psi (100 бар);

6500 psi (450 бар) для давления > 1500 psi (10 бар) ... ≤ 6000 psi (400 бар).

Степень защиты: IP 55 согласно EN 60529/IEC 529.

Трубка Бурдона: Нерж. сталь AISI 316L.

Заполняющая среда уплотнения диафрагмы: Силиконовое масло.

Смачиваемые детали: Hastelloy C276.

Испытание на течь: Поиск течи гелиевым течеискателем (макс 1x10⁻⁶ мбар x l x сек⁻¹)

Корпус: Нержавеющая сталь.

Кольцо: Нержавеющая сталь, байонетный зажим.

Разрывной диск: Нержавеющая сталь.

Окно: Защитное стекло.

Передаточный механизм: Нержавеющая сталь с внутренними стопорами предела для минимального и максимального давления.

Шкала: Алюминий, белая с черными делениями.

Стрелка: Регулируемая, алюминий, черного цвета.

1.41.2 - Заполняемая модель

Степень защиты: IP 67 согласно EN 60529/IEC 529.

Другие особенности: Как для стандартной модели.

1.41.3 - Заполненная модель

Демпфирующая среда для манометров:

глицерин 98%, силиконовое масло или фторированная среда.

Температура окружающей среды:

+59...+149 °F (+15...+65 °C) с глицериновым наполнением;

-49...+149 °F (-45...+65 °C) с наполнением силиконовым маслом;

-76...+149 °F (-60...+65 °C) с наполнением фторированной средой.

Температура среды процесса: макс +212°F (+100 °C).

Степень защиты: IP 67 согласно EN 60529/IEC 529.

Другие особенности: Как для стандартной модели.

Манометры типа трубка Бурдона с "solid-front" (прочная лицевая сторона)

Версия NACE MR0175/ISO 15156-3

барабанный корпус - DS 4.5" (125мм)

MGS61



Эти приборы созданы в соответствии с требованиями безопасности к конструкции и составляющим ASME B40.1. В случае течей или разрыва упругого элемента оператор защищается прочной разделяющей стенкой установленной спереди прибора и разрывным диском в задней части. Они обычно используются в нефтехимической промышленности; они имеют сопротивляемость к наиболее сложным условиям создаваемым H₂S, окружающей средой и другими средами. Сварка TIG (дуговая сварка вольфрамовым электродом в среде инертного газа) между Предохранительная ячейка и гнездом для процесса усиливает прибор и гарантирует большую прочность корпуса. Преимущества заполнения корпуса демпфирующей жидкостью проявляется в уменьшении колебаний показывающей стрелки, снижения износа вращающихся деталей при вибрации и пульсациях. Кроме того жидкость препятствует коррозии и конденсата, оказывающих вредное воздействие на внутренние части.

1.61.2 - Заполняемая модель

Конструкция: ASME B40.1

Диапазоны: От -30...0 INHG (дюйм рт. ст.) до 0...6000 psi (от -1...0 до 0...400 бар или эквивалентные единицы).

Точность: Класс 1A согласно ASME B40.1 ($\pm 1,0\%$ от шкалы).

Температура окружающей среды: -13...+149 °F (-25...+65 °C).

Температура среды процесса: -40...+212 °F (-40...+100 °C).

Рабочее давление:

100% от значения полной шкалы для статического давления;

90% от значения полной шкалы для пульсирующего давления.

Предел избыточного давления:

30% от значения полной шкалы, макс 6500 psi - 450 бар

(макс 12 часов).

Специальное избыточное давление (по требованию):

1000 psi (60 бар) для давления > 15 psi (1 бар) ... ≤ 150 psi (10 бар);

3500 psi (250 бар) для давления > 150 psi (10 бар) ... ≤ 1500 psi (100 бар);

6500 psi (450 бар) для давления > 1500 psi (10 бар) ... ≤ 6000 psi (400 бар).

Степень защиты: IP 65 согласно EN 60529/IEC 529.

Трубка Бурдона: Нерж. сталь AISI 316L.

Заполняющая среда для уплотнения диафрагмы: Силиконовое масло.

Смачиваемые детали: Hastelloy C276.

Испытание на течь: Поиск течи гелиевым течеискателем (макс 1×10^{-6} мбар x l x сек⁻¹)

Корпус и разрывной диск: Усиленные полиамиды со стекловолокном, стабилизированный УФ излучением.

Кольцо: Усиленный полипропилен, стекловолокно.

Предохранительная ячейка: Нержавеющая сталь.

Защита циферблата: Закаленное стекло.

Передаточный механизм: Нержавеющая сталь с внутренними стопорами предела для минимального и максимального давления.

Шкала: Алюминий, белая с черными делениями.

Стрелка: Регулируемая, алюминий, черный цвет.

1.61.3 - Заполненная модель

Демпфирующая жидкость для манометров:

глицерин 98%, силиконовое масло или фторированная среда.

Температура окружающей среды:

+32...+149 °F (0...+65 °C) с глицериновым заполнением;

-40...+149 °F (-40...+65 °C) с заполнением силиконовым маслом;

-40...+149 °F (-40...+65 °C) с заполнением фторированной средой.

Температура среды процесса: макс +212°F (+100 °C).

Степень защиты: IP 67 согласно EN 60529/IEC 529.

Компенсирующее устройство: Смола.

Другие параметры: как у заполняемой модели.

Манометры для гомогенизатора

DS 4" (100мм)

OM

- ✓ - Смачиваемые детали из нерж. ст. AISI 316L
- ✓ - Финишная обработка Ra ≤0,8 мкм - 32 микродюйм (зерно 150)
- ✓ - Система демпфирования
- ✓ - Процесс C.I.P. и S.I.P.
- ✓ - полная прослеживаемость



74-05

Авторизация № 1599



Эти приборы сконструированы для гомогенизаторов и произведены в соответствии со стандартом № 74-05 из перечня 3-A (Административный совет по символам санитарных стандартов). Отсутствие щелей и зеркальная финишная обработка деталей гарантирует самую лучшую гигиену. Присоединение к процессу делается к специальному уплотнению диафрагмы встроенной внутрь манометра. Для уменьшения воздействия сложных рабочих условий, таких как вибрации и пульсации, приборы могут заполняться жидкостью.

1.OM.2 - Заполняемая модель

Конструкция: 74-05 SSI; EN837-1.

Обозначение уровня безопасности: S1 согласно EN 837-2.

Диапазоны: от 0...2000 psi до 0...15000 psi; (от 0...160 bar до 0...1600 бар или эквивалентные единицы).

Точность: класс 1,6 согласно EN 837-1.

Температура окружающей среды: -13...+149 °F (-25...+65 °C).

Температура процесса: -4...+248 °F (-20...+120 °C).

Макс. 302°F (150 °C) для 1 часа во время стадии чистки (C.I.P.)¹ и стерилизации (S.I.P.)².

Рабочее давление (по отношению к значению полной шкалы): макс. 75%.

Предел превышения давления: 25% от предельного давления.

Заполняемое уплотнение: масло для пищевой промышленности (FDA).

Степень защиты: IP 67 согласно EN 60529/IEC 529.

Присоединение к процессу: нерж. ст. AISI 316L с финишной обработкой Ra ≤0,8 мкм - 32 микродюйм (зерно 150).

Диафрагма: нерж. ст. AISI 316L

Сварка: AISI 316L TIG (дуговая сварка вольфрамовым электродом в среде инертного газа).

Фланец и гайка для болта: нерж. ст. AISI 316.

Диапазон	бар	бар внеш. psi внут.
0...160	◆	◆
0...250	◆	◆
0...400	◆	◆
0...600	◆	◆
0...1000	◆	◆
0...1600 (1)	◆	◆

Диапазоны	psi
0...2000	◆
0...3000	◆
0...4000	◆
0...5000	◆
0...6000	◆
0...10000	◆
0...15000	◆

Корпус: нержавеющая сталь.

Кольцо: нержавеющая сталь, байонетный зажим.

Упругий элемент: нерж. ст. AISI 316L спиральной формы.

Окно: закаленное стекло.

Движущаяся деталь: нержавеющая сталь.

Шкала: алюминий, белая с черными делениями.

Стрелка: алюминий с черным анодированием.

1.OM.3 - Заполненная модель

Жидкость заполняющая корпус: глицерин 99,5% (USP, E.P. и F.U.) для пищевой промышленности.

Температура окружающей среды: +59...+149 °F (+15...+65 °C).

Другие особенности: как для заполняемой модели.

1) C.I.P. = Чистка на месте установки

2) S.I.P. = Стерилизация на месте установки

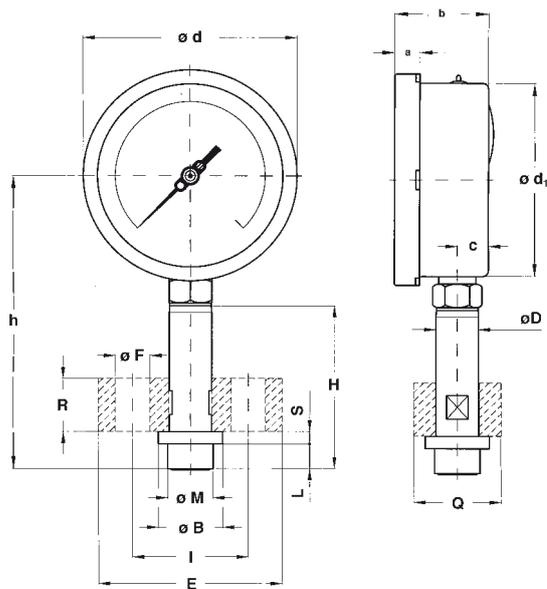
(1) доступен только с некоторыми типами присоединений к процессу

Манометры для гомогенизатора

DS 4" (100мм)

OM

R83 - 04/13



A - НИЖНЕЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ

335 - SA 335
(с фланцем)

a	b	c	d	d ₁	h
0.51" (13)	1.90" (48,5)	0.62" (16)	4.35" (110,6)	3.97" (101)	6.08" (154,5)



308 - SA 308
(с гайкой)

167 - SA 167
422 - SA 422

По требованию доступно присоединение к процессу по чертежу заказчика

Чертеж	Ø D	Ø M	Ø A	Ø B	H	S	G	L	Es	E	Ø F	I	R	Q	T	Вес
SA 335	0.86" (22)	0.95" (23,5)		1.30" (33,3)	3.38" (86)	0.25" (6,5)		0.51" (13)		3.74" (95)	0.70" (18)	2.36" (60)	1.10" (28)	1.77" (45)		4.01 фунт (1,82 кг)
SA 308	1.06" (27)	0.95" (23,5)	1.25" (32)	1.33" (34)	3.38" (86)	0.39" (10)	0.04" (1)	0.39" (10)	1.96" (50)				1.73" (44)		4.01" (102)	3.37 фунт (1,53 кг)
SA 167	1.22" (31)	0.95" (23,5)	1.33" (34)	1.47" (37,5)	3.38" (86)	0.43" (11)	0.04" (1)	0.39" (10)								2.84 фунт (1,29 кг)
SA 422	1.22" (31)	1.02" (26)	1.33" (34)	1.47" (37,5)	3.38" (86)	0.43" (11)	0.04" (1)	0.39" (10)								2.86 фунт (1,30 кг)

Размеры : дюймы (мм)

ОПЦИИ

Модель	Заполняемая	Заполненная
S38 - Присоединение согласно SA 308, без гайки	◆	◆
S35 - Присоединение согласно SA 335, без фланца	◆	◆
2D1 - Версия ATEX II 2GD с	Технические детали смотрите лист технических данных для манометров сертифицированных ATEX	
L22 - Максимум указателя IP 65 на окне из плексигласа	◆	◆
T32 - Безопасное стеклянное окно	◆	◆
TPC - Окно из поликарбоната	◆	◆

(1) Точность относится к зоне свободной максимальной показания указателя.

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ОБОЗНАЧЕНИЯ ПРИ ЗАКАЗЕ

Раздел / Модель / Корпус / Монтаж / Диаметр / Диапазон / Присоединение к процессу / Опции

1	OM	2	A	E	167	S35...S38
		3			308	2D1...TPC
					335	
					422	

Санитарные манометры

DS 2.5", 4" (63-100мм)

SP

- ✓ - Смачиваемые детали из нерж. ст. AISI 316L
- ✓ - Финишная обработка Ra ≤0,8 мкм - 32 микродюйм (зерно 150)
- ✓ - Уменьшенная температурная ошибка
- ✓ - Процесс С.І.Р. и S.I.P.
- ✓ - Автоклавная обработка (по требованию)
- ✓ - полная прослеживаемость



Авторизация № 1599



Эти приборы сконструированы для санитарной, пищевой и фармацевтической промышленности в соответствии со стандартом № 74-05 из перечня 3-A (Административный совет по символам санитарных стандартов). Отсутствие щелей и зеркальная финишная обработка деталей гарантирует самую лучшую гигиену. Комбинация манометра и разделительной диафрагмы позволяет уменьшить внутренние объемы и температурную ошибку.

1.SP.2 - Заполняемой жидкостью

Конструкция: 74-05 SSI; ASME B40.1

Диапазон: от 0...15 psi до 0...600 psi; (от 0...1 бар до 0...40 бар или эквивалентные единицы).

Точность: класс А согласно ASME B40.1 (2-1-2%) для DS 4" (100мм); класс В согласно ASME B40.1 (3-2-3%) для DS 2.5" (63мм);

Температура окружающей среды: -13...+149 °F (-25...+65 °C).

Температура процесса: -4...+212 °F (-20...+100 °C).

Макс. 266°F (130 °C) за 1 час во время стадии чистки (С.І.Р.)¹ и стерилизации (S.I.P.)².

Рабочее давление (по отношению к значению полной шкалы): макс. 75%.

Предел превышения давления: 25% от предельного давления.

Заполняемое уплотнение: минеральное масло (сертификат FDA) для пищевой промышленности.

Степень защиты: IP 67 согласно EN 60529/IEC 529.

Присоединение к процессу: нерж ст. AISI 316L с финишной обработкой Ra ≤0,8 мкм - 32 микродюйм (зерно150) для:

1" 1/2 CLAMP (ISO 2852)

2" CLAMP (ISO 2852)

Диафрагма: нерж. ст. AISI 316L.

Сварка: AISI 316L TIG (дуговая сварка вольфрамовым электродом в среде инертного газа).

Корпус: электрополированная нерж. ст. AISI 304.

Кольцо: полированная нерж. ст. AISI 304, гфрированное.

Окна: пластиковые на DS 63, закаленное стекло в DS 100

Шкала: алюминий, белая с черными делениями.

Стрелка: алюминий с черным анодированием.

1.SP.3 - Заполненный жидкостью

Заполняемый корпус: глицерин 99,5% (USP, E.P. e F.U.) для пищевой промышленности.

Температура окружающей среды: +32...+149 °F (0...+65 °C).

Другие особенности: как для стандартной модели.

1.SP.2.A.E.ATV - Автоклавная обработка

Эта версия может подвергаться автоклавной обработке и стерилизации при макс. температуре 304°F (150 °C) на 1 час.

Окно: Полисульфон.

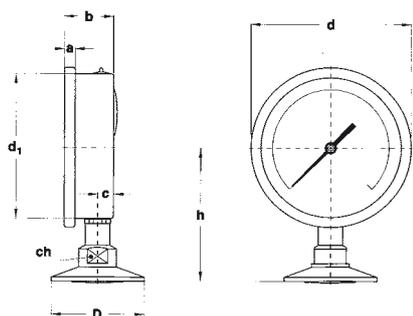
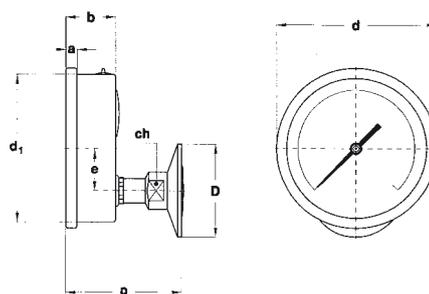
Прокладка: силиконовая резина.

Пробка для продувки и заполнения: ВИТОН.

Другие особенности: как для стандартной модели.

1) С.І.Р. = Чистка на месте установки

2) S.I.P. = Стерилизация на месте установки


A - ПРИСОЕДИНЕНИЕ СНИЗУ

**D - ПРИСОЕДИНЕНИЕ СЗАДИ,
ТОЛЬКО ДЛЯ DS 4" (100мм)**

DS	ATO 1"1/2	D BTO 2"	a	b	c	d	d ₁	e	h	p	ch	Вес (1)
C 2.5" (63 мм)	1.98"	2.51"	0.21"	1.10"	0.39"	2.67"	2.46"		3.11"		0.86"	0.61 фунт
E 4" (100 м)	1.98"	2.51"	0.29"	1.33"	0.43"	4.33"	0.39"	0.73"	3.50"	2.99"	0.86"	0.92 фунт

(Размеры : дюймы)

(1) при заполнении добавьте 0,26 фунта (0,12 кг) для DS 2.5" (63 мм) и 0,66 фунта (0,30 кг) для DS 4" (100 мм)

ДИАПАЗОНЫ - "C" = DS 2.5" (63мм); "E" = DS 4" (100мм).

ДАВЛЕНИЕ
ТАБ. 1

Диапазон	бар
0...1 (1)	E
0...1,6 (1)	E
0...2,5	C-E
0...4	C-E
0...6	C-E
0...10	C-E
0...16	C-E
0...25	C-E
0...40	C-E

ТАБ. 2

Диапазон	psi внеш.	бар внут.
0...15 (1)	E	
0...30	C-E	
0...60	C-E	
0...100	C-E	
0...160	C-E	
0...200	C-E	
0...300	C-E	
0...400	C-E	
0...600	C-E	

ВАКУУМ И СМЕСИ
ТАБ. 3

Диапазон	бар
-1...0 (1)	E
-1...0,6 (1)	E
-1...1,5	C-E
-1...3	C-E
-1...5	C-E
-1...9	C-E
-1...15	C-E

ТАБ. 4

Диапазон (2)	psi внеш.	бар внут.
-30...0 (1)	E	
-30...15 (1)	E	
-30...30	C-E	
-30...60	C-E	
-30...100	C-E	
-30...150	C-E	
-30...300	C-E	

(1) доступно только для соединения 2" CLAMP

(1) доступно только для соединения 2" CLAMP

(2) единица измерения вакуума: "дюйм Hg"

ОПЦИИ

Модель
K06 - Точность ± 1,6%
TPC - Окно из поликарбоната

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ОБОЗНАЧЕНИЯ ПРИ ЗАКАЗЕ

Раздел / Модель / Корпус / Монтаж / Диаметр / Спец. версия / Диапазон / Присоединение к процессу / Опции

 1 SP 2 A C ATV ATO K06...TPC
 3 D E BTO

Испытательные манометры типа трубки Бурдона

конструкция полностью из нержавеющей стали

класс 0,6%

DS 6" (150мм)

MN15



- ✓ - Все приборы поставляются с отчетом по калибровке сделанном по проверенному образцовому измерительному прибору.



Соответствует требованиям
PED 97/23/EC

Эти приборы были сконструированы для лабораторий, испытывающих приборы или выполняющих перекалибровку и другие работы, в которых в первую очередь важна точность и повторяемость. Они могут использоваться с жидкостями и газами, которые не имеют высокой вязкости и не кристаллизуются. Смачиваемые детали из нерж. ст. AISI 316L позволяют использовать их в сложных рабочих условиях с агрессивной окружающей средой или агрессивными средами технологического процесса. По требованию мы можем предоставлять сертификат калибровки составленный международно признанной лабораторией ACCREDIA (Ex S.I.T. - Servizio Italiano Taratura - Итальянская сервисная служба по калибровке).

1.15.1 - Стандартная модель

Конструкция: EN837-1.

Обозначение безопасности: S1 согласно EN 837-2.

Класс точности: 0,6 согласно EN 837-1.

Температура окружающей среды: -13...+149 °F (-25...+65 °C).

Температура среды процесса: -40...+302°F (-40...+150 °C).

Температура калибровки: 68°F (+20 °C).

Тепловой дрейф: ±0,4 %/10 K от диапазона (начиная с 68°F - 20°C).

Рабочее давление: макс. 75% от значения для полной шкалы.

Предел избыточного давления: 30% от значения для полной шкалы.

Уровень защиты: IP 55 согласно IEC 529.

Материал патрубков: нерж. ст. AISI 316L.

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

Корпус: нержавеющая сталь.

Кольцо: нержавеющая сталь, байонетный зажим.

Окно: закаленное стекло.

Движущаяся деталь: нержавеющая сталь с внутренним стопором предела для минимального и максимального давления.

Шкала: алюминий, белая с черными делениями и антипаралаксной зеркальной полосой.

Стрелка: регулируемая, алюминий, черная, микрометр с острым краем.

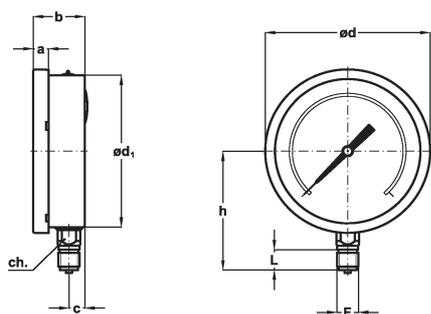
Диапазон	Неосновная градуировка	Интервал для цифр	бар	кПа	МПа	psi
-1...0	0,005	0,10	◆			
0...0,6	0,002	0,05	◆		◆	
0...1	0,005	0,1	◆		◆	
0...1,6	0,005	0,1	◆		◆	
0...2,5	0,01	0,1	◆		◆	
0...4	0,02	0,2	◆		◆	
0...6	0,02	0,5	◆		◆	
0...10	0,05	1	◆		◆	◆
0...16	0,05	1	◆		◆	◆
0...25	0,1	1	◆		◆	
0...30	0,1	2	◆		◆	◆
0...40	0,2	2	◆		◆	
0...60	0,2	5	◆	◆	◆	◆
0...100	0,5	10	◆	◆		◆
0...160	0,5	10	◆	◆		◆
0...250	1	10	◆	◆		
0...300	1	20	◆	◆		◆
0...400	2	20	◆	◆		◆
0...600	2	50	◆	◆		◆
0...1000	5	100				◆
0...2000	10	100				◆
0...3000	10	200				◆
0...4000	20	200				◆
0...6000	20	500				◆

Испытательные манометры типа трубки Бурдона

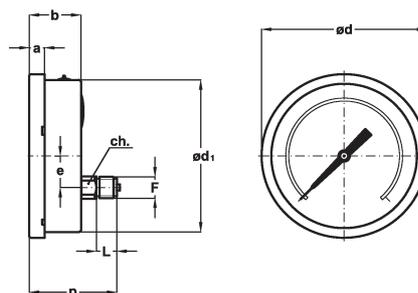
конструкция полностью из нержавеющей стали, класс 0,6%, DS 6" (150мм)

MN15

R83-08/11



A - ПРИСОЕДИНЕНИЕ СНИЗУ



D - ПРИСОЕДИНЕНИЕ СЗАДИ

Монтаж	F	a	b	c	ød	ød ₁	e	h	p	ch	L	Вес
Нижний	41M - G 1/2 A	0.59"	1.91"	1.98"	6.33"	5.88"		4.60"		0.86"	0.78"	2.07 фунт
	43M - 1/2-14 NPT	(15)	(50,5)	(15,5)	(161)	(149,6)		(117)		(22)	(20)	(0,94 кг)
Задний	41M - G 1/2 A	0.59"	1.91"		6.33"	5.88"	1.22"		3.36"	0.86"	0.78"	2.07 фунт
	43M - 1/2-14 NPT	(15)	(50,5)		(161)	(149,6)	(31)		(85,5)	(22)	(20)	(0,94 кг)

Размеры : дюймы (мм)

ДЕРЖАТЕЛЬ КОРПУСА МАНОМЕТРА



Приборы с радиальным присоединением могут поставляться с держателем корпуса манометра, код 5VAL.

ОПЦИИ

B -	"U"-образный зажим, для манометров с задним присоединением
C -	Задний фланец, для манометров с нижним присоединением
E -	Передний фланец, для манометров с задним присоединением
CE1 -	Сертификат ACCREDIA для манометров
CE3 -	Сертификат ACCREDIA для вакуума
T32 -	Окно из безопасного стекла

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ОБОЗНАЧЕНИЯ ПРИ ЗАКАЗЕ

Раздел	Модель	Корпус	Монтаж	Диаметр	Диапазон	Присоединение к процессу	Опции
1	15	1	A	G		41M	B...E
			D			43M	CE1...T32

Испытательные манометры типа трубки Бурдона конструкция полностью из нержавеющей стали, "solid-front"

MN16

(прочная передняя сторона), класс 0,6%

DS 6" (150мм)

✓ - Все приборы поставляются с отчетом по калибровке сделанном по проверенному образцовому измерительному прибору.



CE В соответствии с требованиями
PED 97/23/EC

Эти приборы были сконструированы для лабораторий, испытывающих приборы или выполняющих перекалибровку и другие работы, в которых в первую очередь важна точность и повторяемость. Эти приборы имеют прочную разделяющую стенку в нержавеющей стали установленную между шкалой и упругим элементом разрываема назад для сброса давления из корпуса, когда давление создается в корпусе вследствие течей или случайного разрыва упругого элемента. Они могут использоваться с жидкостями или газами, которые не имеют высокой вязкости и не кристаллизуются. Смачиваемые детали из нерж. ст. AISI 316L позволяют использовать их в сложных рабочих условиях с агрессивной окружающей средой или агрессивными средами технологического процесса. По требованию мы можем предоставлять сертификат калибровки составленный международно признанной лабораторией ACCREDIA (Ex S.I.T. - Итальянская сервисная служба по калибровке).

1.16.1 - Стандартная модель

Конструкция: EN837-1.

Обозначение безопасности: S3 согласно EN 837-2.

Класс точности: 0,6 согласно EN 837-1.

Температура окружающей среды: -13...+149 °F (-25...+65 °C).

Температура среды процесса: -40...+302°F (-40...+150 °C).

Температура калибровки: 68°F (+20 °C).

Тепловой дрейф: ±0,4 %/10 K от диапазона (начиная с 68°F - 20°C).

Рабочее давление: макс. 75% от значения полной шкалы.

Предел избыточного давления: 30% от значения полной шкалы.

Уровень защиты: IP 55 согласно IEC 529.

Материал патрубков: нерж. ст. AISI 316L.

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

Корпус: нержавеющая сталь.

Кольцо: нержавеющая сталь, байонетный зажим.

Разрывной диск: нержавеющая сталь.

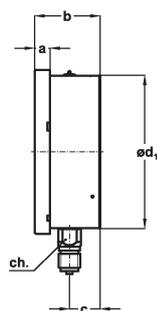
Окно: безопасное стекло.

Движущаяся деталь: нержавеющая сталь с внутренним стопором предела для минимального и максимального давления.

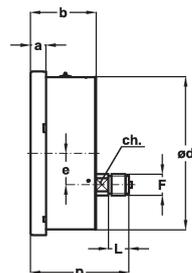
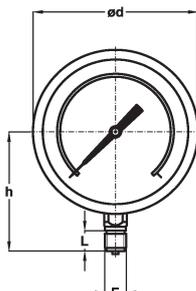
Шкала: алюминий, белая с черными делениями и антипаралаксной зеркальной полосой.

Стрелка: регулируемая, алюминий, черная, микрометр с острым краем

Диапазон	Неосновная градуировка	Интервал для цифр	бар	кПа	МПа	psi
-1...0	0,005	0,10	◆			
0...0,6	0,002	0,05	◆		◆	
0...1	0,005	0,1	◆		◆	
0...1,6	0,005	0,1	◆		◆	
0...2,5	0,01	0,1	◆		◆	
0...4	0,02	0,2	◆		◆	
0...6	0,02	0,5	◆		◆	
0...10	0,05	1	◆		◆	◆
0...16	0,05	1	◆		◆	◆
0...25	0,1	1	◆		◆	
0...30	0,1	2	◆		◆	◆
0...40	0,2	2	◆		◆	
0...60	0,2	5	◆	◆	◆	◆
0...100	0,5	10	◆	◆		◆
0...160	0,5	10	◆	◆		◆
0...250	1	10	◆	◆		
0...300	1	20	◆	◆		◆
0...400	2	20	◆	◆		◆
0...600	2	50	◆	◆		◆
0...1000	5	100				◆
0...2000	10	100				◆
0...3000	10	200				◆
0...4000	20	200				◆
0...6000	20	500				◆



A - НИЖНЕЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ



D - ЗАДНЕЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ



Монтаж	F	a	b	c	ch	ød	ød ₁	e	h	p	L	Вес
Нижний	41M - G 1/2 A	0.59"	2.51"	1.18"	0.86"	6.33"	5.92"		4.60"		0.78"	2.49 фунт
	43M - 1/2-14 NPT	(15)	(64)	(30)	(22)	(161)	(150,5)		(117)		(20)	(1,13 кг)
Задний	41M - G 1/2 A	0.59"	2.51"		0.66"	6.33"	5.92"	1.22"		3.79"	0.78"	2.27 фунт
	43M - 1/2-14 NPT	(15)	(64)		(17)	(161)	(150,5)	(31)		(96,5)	(20)	(1,03 кг)

Размеры : дюймы (мм)

ДЕРЖАТЕЛЬ КОРПУСА МАНОМЕТРА



Приборы с радиальным присоединением могут поставляться с держателем корпуса манометра, код **5VAL**.

ОПЦИИ

C - Задний фланец, для манометров с нижним присоединением
E - Передний фланец, для манометров с задним присоединением
CE1 - Сертификат ACCREDIA для манометров
CE3 - Сертификат ACCREDIA для вакуума
P02 - Работа с кислородом

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ОБОЗНАЧЕНИЯ ПРИ ЗАКАЗЕ

Раздел / Модель / Корпус / Монтаж / Диаметр / Диапазон / Присоединение к процессу / Опции

1 16 1 A G 41M C...E
D 43M CE1...P02

Испытательные манометры типа трубки Бурдона

“solid-front” (прочная лицевая сторона), класс 0,25%

DS 6” (150мм)

MN17

- ✓ - Все приборы поставляются с отчетом по калибровке сделанном по проверенному образцовому измерительному прибору.



CE В соответствии с требованиями PED 97/23/EC

Эти приборы были сконструированы для лабораторий, испытывающих приборы или выполняющих перекалибровку и другие работы, в которых в первую очередь важна точность и повторяемость. Эти приборы имеют прочную разделяющую стенку в нержавеющей стали установленную между шкалой и упругим элементом разрываема назад для сброса давления из корпуса, когда давление создается в корпусе вследствие течей или случайного разрыва упругого элемента. Они могут использоваться с жидкостями или газами, которые не имеют высокой вязкости и не кристаллизуются. Смачиваемые детали сделанные из бериллиево медного сплава позволяют добиться более высокой точности. По требованию мы можем предоставлять сертификат калибровки составленный международно признанной лабораторией ACCREDIA (Ex S.I.T. - Servizio Italiano Taratura - Итальянская сервисная служба по калибровке).

1.17.1 - Стандартная модель

Конструкция: EN837-1.

Обозначение безопасности: S3 согласно EN 837-2.

Класс точности: 0,25 согласно EN 837-1.

Температура окружающей среды: +59...+149 °F (+15...+65 °C).

Температура среды процесса: +149°F (макс. +65 °C).

Температура калибровки: 68°F (+20 °C).

Тепловой дрейф: ±0,1 %/10 K от диапазона (начиная с 68°F - 20°C).

Рабочее давление: макс. 75% от значения полной шкалы.

Предел избыточного давления:

25% от значения полной шкалы для диапазонов ≤ 1000 psi (60 бар).

15% от значения полной шкалы для диапазонов ≥ 1500 psi (100 бар).

Уровень защиты: IP 55 согласно IEC 529.

Материал патрубка: нерж. ст. AISI 316L.

Трубка Бурдона: бериллиево медный сплав.

Корпус: нержавеющая сталь.

Кольцо: нержавеющая сталь, байонетный зажим.

Разрывной диск: нержавеющая сталь.

Окно: безопасное стекло.

Движущаяся деталь: высоко точного типа, часовой сплав.

Шкала: алюминий, зеленая с черными делениями и антипаралаксной зеркальной полосой.

Стрелка: регулируемая, алюминий, черная, острый край.

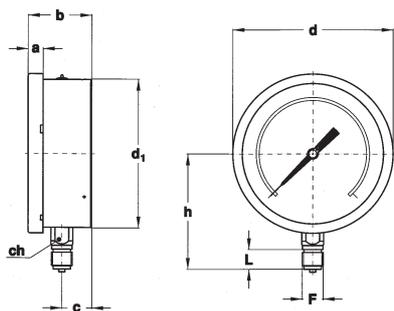
Диапазон	Миним. градуировка	Интервал для цифр	бар	кПа	МПа	psi
-1... 0	0,005	0,10	♦			
0... 0,6	0,002	0,05	♦		♦	
0...1	0,005	0,1	♦		♦	
0...1,6	0,005	0,1	♦		♦	
0...2,5	0,01	0,1	♦		♦	
0...4	0,02	0,2	♦		♦	
0...6	0,02	0,5	♦		♦	
0...10	0,05	1	♦		♦	♦
0...16	0,05	1	♦		♦	♦
0...25	0,1	1	♦		♦	
0...30	0,1	2			♦	♦
0...40	0,2	2	♦		♦	
0...60	0,2	5	♦	♦	♦	♦
0...100	0,5	10	♦	♦	♦	♦
0...160	0,5	10	♦	♦		♦
0...250	1	10	♦	♦		
0...300	1	20	♦	♦		♦
0...400	2	20	♦	♦		♦
0...600	2	50	♦	♦		♦
0...1000	5	100	♦			♦
0...2000	10	100				♦
0...3000	10	200				♦
0...4000	20	200				♦
0...6000	20	500				♦
0...10000	50	1000				♦
0...15000	50	1000				♦

Испытательные манометры типа трубки Бурдона

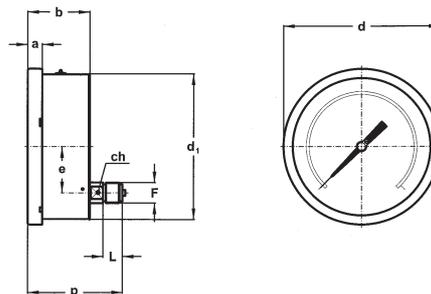
“solid-front” (прочная лицевая сторона), класс 0,25%, DS 6” (150мм)

MN17

R83-08/11



A - НИЖНЕЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ



D - ЗАДНЕЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ

Монтаж	F	a	b	c	ch	d	d ₁	e	h	p	L	Вес
Нижний	41M - G 1/2 A	0.59"	2.51"	1.14"	0.94"	6.33"	5.92"		4.64"		0.78"	2.62 фунт
	43M - 1/2-14 NPT	(15)	(64)	(29)	(24)	(161)	(150,5)		(118)		(20)	(1,19 кг)
Задний	41M - G 1/2 A	0.59"	2.51"		0.66"	6.33"	5.92"	1.88"		3.83"	0.78"	2.42 фунт
	43M - 1/2-14 NPT	(15)	(64)		(17)	(161)	(150,5)	(47,8)		(97,5)	(20)	(1,10 кг)

Размеры : дюймы (мм)

ОПЦИИ

C -	Задний фланец, для манометров с нижним присоединением
E -	Передний фланец, для манометров с задним присоединением
P02 -	Работа с кислородом
CE1 -	Сертификат ACCREDIA для манометров
CE3 -	Сертификат ACCREDIA для вакуума

ДЕРЖАТЕЛЬ КОРПУСА МАНОМЕТРА



Приборы с радиальным присоединением могут поставляться с держателем корпуса манометра, код **5VAL**.

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ОБОЗНАЧЕНИЯ ПРИ ЗАКАЗЕ

Раздел / Модель / Корпус / Монтаж / Диаметр / Диапазон / Присоединение к процессу / Опции							
1	17	1	A D	G		41M 43M	C...E P02...CE3

Электроконтактные манометры диаметром 100мм

MCE10



CE Соответствие требованиям
LVD 2006/95/EC - PED 97/23/EC

Данные манометры предназначены управления внешними электрическими цепями путем включения и выключения контактов в схемах сигнализации, автоматике и блокировки технологических процессов. В зависимости от положения показывающей стрелки, происходит замыкание или размыкание контактов. Заполнение корпуса демпфирующей жидкостью снижает колебания показывающей стрелки, а так же износ механических частей при вибрации и пульсациях. Так же жидкость препятствует коррозии и образованию конденсата, оказывающих вредное воздействие на внутренние части. Заполненные модели, так же доступны с индуктивными контактами

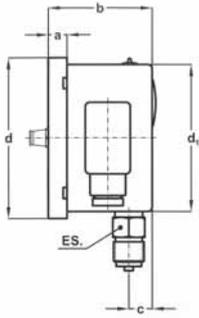
1.M1.1 - Стандартная модель

Предел измерений: от 0...1 до 0...1000 бар или эквивалент.
Механические контакты: скользящие, с магнитным поджатием, электронные, индуктивные.
Класс точности: 1 согласно EN 837-1 - DIN 16085 (1).
Температура окружающей среды: -25...+65 °С.
Температура измеряемой среды: max +100 °С.
Рабочее давление: max 75% от полной шкалы.
Предел превышения давления: 25% от предельного давления
Степень защиты: IP 55 согласно EN 60529/IEC 529.
Материал штуцера: сплав меди.
Чувствительный элемент: сплав меди для диапазонов ≤ 40 бар;
нерж. сталь AISI 316 L для диапазонов ≥ 60 бар.
Корпус: нерж. ст.
Кольцо: нерж. ст., байонетный зажим.
Защита циферблата: закаленное стекло.
Передаточный механизм : нерж. ст.
Циферблат: алюминиевый, белого цвета с отметками чёрного цвета.
Показывающая стрелка: регулируемая, алюминиевая, черного цвета.

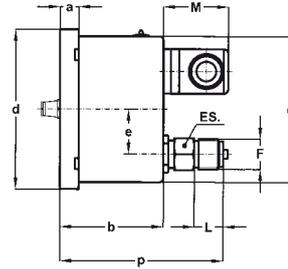
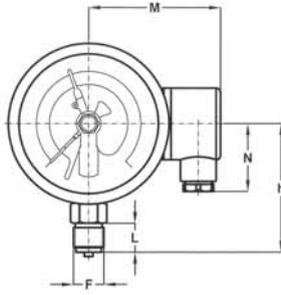
1.M1.3 - Заполненная модель

Механические контакты: с магнитным поджатием, электронные, индуктивные.
Класс точности: 1,6 согласно EN 837-1 - DIN 16085 (1).
Заполняемая жидкость: силиконовое масло.
Степень защиты: IP 65 согласно EN 60529/IEC 529.
Другие параметры: как у стандартной модели.

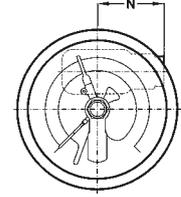
(1) Дополнение механических электрических контактов влияет на точность приборов . Класс точности 1% изменится до 1,5%, 1,6% до 2,4%, и т.п. (плюс 50% к классу точности); для контактов с магнитным поджатием, это значение не может меняться в пределах $\pm 5\%$ настройки уставок).



A - Радиальный штуцер



D - Осевой штуцер



Штуцер	F	a	b (1)	c	d	d ₁	e	h	p (1)	N	L	ch	Вес (2)
Радиальный	41M G 1/2 A	0.51"	2.81" - 3.24"	0.63" (16.1)	4.35" (110,6)	3.97" (101)		3.48" (88,5)		1.81" (46)	0.78"	0.86"	1.54 lbs (0,7 kg)
Осевой	43M 1/2-14 NPT	(13)	(71,5 - 82,5)				1.22" (31)		4.44" - 4.87" (112,9 - 123,9)		(20)	(22)	

Размеры : дюймы (мм)

(1) размеры для одиночного/двойного контакта;

(2) при заполнении, добавляется 0,35 кг для одиночного контакта и 0,4 кг для двойного контакта

Типы контактов(1)

Модель	стандартная			заполненная		
	Скользящие, электронные			Контакты с магнитным поджатием, электронные		
Тип контакта						
Номер контакта	1	2	2 независимый	1	2	2 независимый
	3+ общ	3 + общ	6 + общ	6 + общ	6 + общ	6 + общ
Ø каб. вых : дюмы (мм)	0,23...0,35 (6...9)	0,23...0,35 (6...9)	0,27...0,51 (7...13)	0,27...0,51 (7...13)	0,27...0,51 (7...13)	0,27...0,51 (7...13)
Минимальные диапазоны	1бар	1,6 бар	1,6 бар	1,6 бар	2,5 бар	2,5

(1) Функциональные особенности, электрические схемы и типы контактов смотрите в спецификациях : "ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ КОНТАКТЫ", "ЭЛЕКТРОННЫЕ КОНТАКТЫ"

ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ

C -	Задний фланец для манометров с радиальным штуцером
E -	Передний фланец для манометров с осевым штуцером
E65 -	Степень защиты IP 65, для стандартной модели

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ОБОЗНАЧЕНИЙ ПРИ ЗАКАZE

Раздел / Модель / Корпус / Штуцер / Диаметр / Диапазон / Присоединение к процессу / Электроконтакты / Параметры									
1	18	1	A	E	41M	01S...M9D	B, C, E		
			2	D		43M	E1...B22		
			3						

Манометры с электрическими контактами

Вся конструкция из нержавеющей стали

DS 4" (100мм)

MCE18



CE Совместима с требованиями
LVD 2006/95/EC - PED 97/23/EC

Приборы используются для управления работой компрессоров, насосов, прессов, гидравлического и пневматического оборудования, химического и нефтехимического производства. Контакты размыкают или замыкают цепь в зависимости от положения индикаторной стрелки и они могут настраиваться во всем диапазоне. Для применения в сложных рабочих условиях, таких как быстрое и частое изменение давления, вибрацию и пульсацию, производятся приборы с корпусом заполненным жидкостью. Заполнение значительно уменьшает воздействие таких факторов, как коррозионноактивная атмосфера, продляя ресурс работы устройства и улучшает характеристики манометра, а также улучшает работу их электрических контактов. Также доступны устройства с искробезопасными индуктивными контактами.

1.M2.1 - Стандартная модель

Диапазоны: от 0...15 до 0...20000 psi
(от 0...1 до 0...1600 бар или эквивалентных единиц).
Механический контакт: скользящий контакт, магнитный быстродействующий, электронный, индуктивный.
Точность: $\pm 1,0\%$ согласно EN 837-1- DIN 16085 (1).
Температура окружающей среды: $-13...+149$ °F ($-25...+65$ °C).
Температура среды процесса: макс $+212$ °F ($+100$ °C).
Рабочее давление: макс 75% от значения полной шкалы.
Предел превышения давления: 25% от предельного давления
Защита: IP 55 согласно EN 60529/IEC 529.
Материал патрубка: нерж . сталь AISI 316L .
Упругий элемент: нерж . сталь AISI 316L.
Корпус: нержавеющая сталь.
Кольцо: нержавеющая сталь, байонетное крепление.
Окно: пластик.
Движущая деталь: нержавеющая сталь.
Шкала: алюминий, белая с черными делениями.
Стрелка: не настраивается, алюминий, черная.

1.M2.3 - Модель с заполнением

Механический контакт: магнитный быстродействующий, электронный, индуктивный.
Точность: $\pm 1,6\%$ согласно EN 60529 - DIN 16085 (1).
Температура среды процесса: макс $+149$ °F ($+65$ °C).
Заполняющая жидкость: силиконовое масло.
Защита: IP 65 согласно EN 60529/IEC 529.
Другие особенности: как в Стандартной модели.

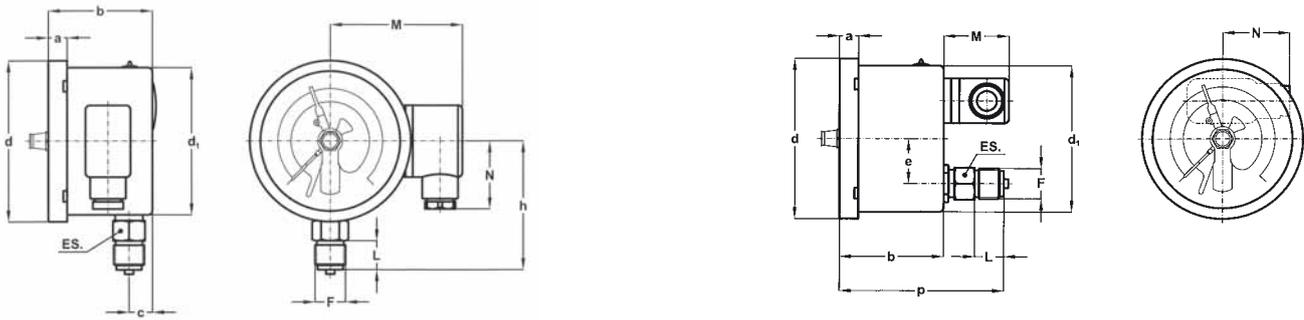
(1) Добавление механических электрических контактов воздействует на точность приборов, так что 1% становится 1,5%, 1,6% становится 2,4% и т.д. (к точности добавляется 50%; если контакт относится к магнитному типу, это значение не может добавляться в пределах $\pm 5\%$ для точки уставки).

Манометры с электрическими контактами

Вся конструкция из нержавеющей стали, DS 4" (100мм)

MCE18

RRZ - 04/13



A - ПРИСОЕДИНЕНИЕ СНИЗУ

D - ПРИСОЕДИНЕНИЕ СЗАДИ

Монтаж	F	a	b (1)	c	d	d ₁	e	h	p (1)	N	L	ch	Вес (2)
Нижний	41M G 1/2 A	0.51"	2.81" - 3.24"	0.63" (16.1)	4.35"	3.97"		3.48" (88,5)		1.81" (46)		0.86"	1.54 фунт
Задний	43M 1/2-14 NPT	(13)	(71,5 - 82,5)		(110,6)	(101)	1.22" (31)		4.44" - 4.87" (112,9 - 123,9)		(20)	(22)	(0,7 кг)

Размеры : дюймы (мм)

(1) размеры для одинарного/двойного контакта;
(2) при заполнении добавляется 0.77 фунтов (0,35 кг) для одинарного контакта и 0.88 фунтов (0,4 кг) для двойного контакта

ТИП КОНТАКТА (1)

МОДЕЛЬ	Стандартная			Заполненная		
	Скользкий контакт, электронный			Магнитный быстродействующий контакт, электронный		
Тип контакта						
Число контактов	1	2	2 независимых	1	2	2 independent
Соединительная коробка	3 полюса + зем.	3 полюса + зем.	6 полюсов + зем.	6 полюсов + зем.	6 полюсов + зем.	6 полюсов + зем.
Ø вых. кабеля: дюймы (мм)	0,23...0,35 (6...9)	0,23...0,35 (6...9)	0,27...0,51 (7...13)	0,27...0,51 (7...13)	0,27...0,51 (7...13)	0,27...0,51 (7...13)
Минимальный диапазон	15 psi (1,6 бар)	23 psi (1,6 бар)	23 psi (1,6 бар)	23 psi (1,6 бар)	36 psi (2,5 бар)	36 psi (2,5 бар)

(1) В листе технических данных доступны функциональные характеристики, электрические схемы и типы контактов :

"ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ КОНТАКТЫ,"ЭЛЕКТРОННЫЕ КОНТАКТЫ"

ОПЦИИ

Версия ATEX, с искробезопасным индуктивным контактом (1)
C - Задний фланец, для присоединения манометров низкого давления
E - Передний фланец, для манометров с задним присоединением
E65 - Защита IP 65 согласно IEC 529, для стандартной модели

(1) Технические детали смотрите лист технических данных ATEX

"КАК СДЕЛАТЬ ЗАКАЗ"

Раздел	Модель	Корпус	Монтаж	Диаметр	Диапазон	Присоединение к процессу	Электрический контакт	Опции
1	M2	1	A	E		41M	01S...M9D	C, E
		3	D			43M	E1...B22	E65

Электроконтактные манометры, полностью из нержавеющей стали диаметром 150мм

MCE20



CE Соответствие требованиям
LVD 2006/95/EC - PED 97/23/EC

Данные приборы изготовлены в соответствии с нормами безопасности к конструкции и составляющим UNI 8541, DIN 16006 e ANSI B40.1. Манометры используются для управления внешними электрическими цепями путем включения и выключения контактов в схемах сигнализации, автоматики и блокировки технологических процессов. При изменении положения показывающей стрелки, происходит замыкание или размыкание контактов. В случае утечки или разрушения измерительного элемента, оператор защищен сплошной разделительной перегородкой, расположенной в передней части прибора, и выдавливаемой задней стенкой. Заполнение корпуса демпфирующей жидкостью снижает колебания показывающей стрелки, и износ механических частей при вибрации и пульсациях. Так же жидкость препятствует коррозии и образованию конденсата, оказывающих вредное воздействие на внутренние части. Заполненные модели доступны с индуктивными контактами

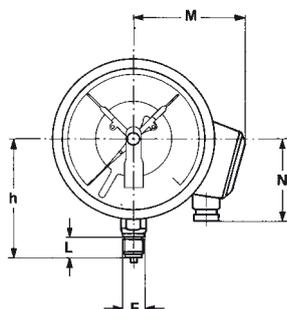
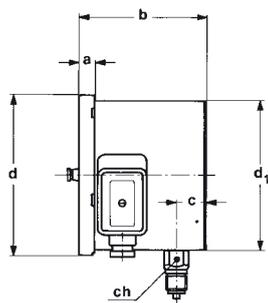
1.M3.1 - Стандартная модель

Предел измерений: от 0...1 до 0...1600 бар (или эквивалент).
Типы контактов: скользящие, с магнитным поджатием, электронные, индуктивные.
Класс точности: $\pm 1,0\%$ согласно EN 837-1 - DIN 16085 (1).
Температура окружающей среды: $-25...+65\text{ }^{\circ}\text{C}$.
Температура измеряемой среды: $+100\text{ }^{\circ}\text{C}$.
Рабочее давление: 75% от полной шкалы.
Предел превышения давления: 25% от предельного давления
Степень защиты: IP 55 согласно EN 60529/IEC 529.
Материал штуцера отбора: нерж. ст. AISI 316L.
Чувствительный элемент: нерж. ст. AISI 316L.
Корпус: нержавеющая сталь.
Кольцо и разрывной диск: нержавеющая сталь.
Защита циферблата: пластик.
Передаточный механизм: нерж. ст.
Циферблат: алюминиевый, белого цвета с отметками чёрного цвета.
Показывающая стрелка: не регулируемая, алюминиевая, черного цвета.

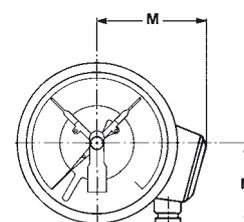
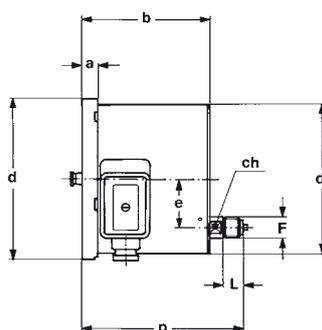
1.M3.3 - Заполненная модель, только с радиальным штуцером

Типы контактов: с магнитным поджатием, электронные, индуктивные.
Класс точности: $\pm 1,6\%$ согласно EN 837-1 - DIN 16085 (1).
Температура рабочей жидкости: максимум $+65\text{ }^{\circ}\text{C}$
Степень защиты: IP 65 согласно EN 60529/IEC 529.
Демпфирующая жидкость: силиконовая диэлектрическая.
Другие параметры: как в стандартной модели.

(1) Дополнение механических электрических контактов влияет на точность приборов. Класс точности 1% изменится до 1,5%, 1,6% до 2,4%, и т.п. (плюс 50% к классу точности; для контактов с магнитным поджатием, это значение не может меняться в пределах $\pm 5\%$ настройки уставок).



A - Радиальный штуцер



D - Осевой штуцер

Штуцер	F	a	b	c	d	d ₁	e	h	p	M	N	L	ch	Вес (1)
Радиальный	41M G 1/2 A	0.59" (15)	5" (127)	1.18" (30)	6.34" (161)	5.89" (149,5)	1.88" (47,8)	4.65" (118)	6,30" (160)	4.33" (110)	3.27" (83)	0.78" (20)	0.94" (24)	3.19 lbs (1,45 кг)
Осевой				0.67" (17)									3.08 lbs (1,4 кг)	

размеры : дюймы (мм)

(1) Для заполненной модели добавляется 1,65 кг

Типы контактов (1)

Модель	Стандартная		Заполненная	
	Скользящие контакты		Контакты с магнитным поджатием	
Тип контакта				
Номер контакта	1	2	1	2
Клееммы	4 + общ.	4 + общ.	4 + общ.	4 + общ.
ø каб. вых : дюймы (мм)	0,35...0,55 (9...14)	0,35...0,55 (9...14)	0,35...0,55 (9...14)	0,35...0,55 (9...14)
Минимальные диапазоны	1бар	1,6 бар	1,6 бар	2,5 бар

(1) Функциональные особенности, электрические схемы и типы контактов смотрите в спецификациях : "ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ КОНТАКТЫ", "ЭЛЕКТРОННЫЕ КОНТАКТЫ"

ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ

C -	Задний фланец для манометров с радиальным штуцером
P02 -	Обработка кислородом
E65 -	Степень защиты IP 65 согласно IEC 529, для стандартной модели

2

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ОБОЗНАЧЕНИЙ ПРИ ЗАКАЗЕ

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

1 M3 1 A G 41M 01S...M9D B, C, E
3 2 P02, E65
3

Сильфонные дифференциальные манометры DS 4", 6" (100-150мм)

MD14



Сконструирован для определения дифференциального давления газа или некристаллизующейся жидкости в пределах диапазона от 0...10 мбар до 0...160 мбар.

2.14.1 - Стандартная модель

Класс точности: $\pm 1,6\%$ от значения полной шкалы.

Амплитуда шкалы: 180°.

Температура окружающей среды: -13...+149 °F (-25...+65 °C).

Температура среды процесса: -13...+149 °F (-25...+65 °C).

Температурный дрейф: $\pm 0,8\%$ каждые $\pm 50^\circ\text{F}$ ($\pm 10^\circ\text{C}$) для окружающей температуры

Степень защиты: IP 55 согласно EN 60529/IEC 529.

Присоединение к процессу: нерж. ст. AISI 316L.

Упругий элемент: сильфон из нерж. ст. AISI 316L.

Прокладка: ПТФЭ.

Корпус: нержавеющая сталь.

Кольцо: полированная нержавеющая сталь, байонетное соединение.

Окно: стекло.

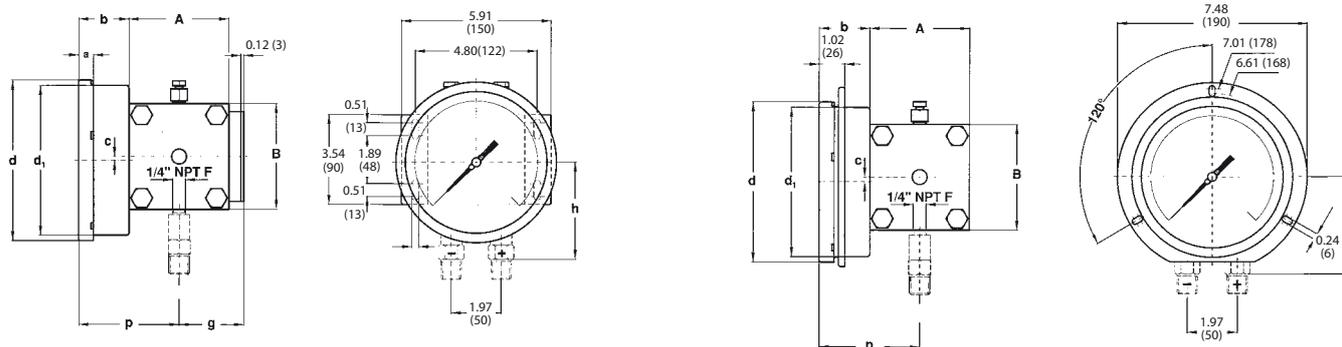
Материал упругого элемента: нержавеющая сталь.

Круговая шкала: алюминий, белая с черными делениями.

Указатель: алюминий, микрометрическая настройка.

ДИАПАЗОНЫ (1)	Статическое давление для одной стороны	Статическое давление для обеих сторон
0...10 мбар	100 mbar	10 bar
0...16 мбар	160 mbar	10 bar
0...25 мбар	250 mbar	10 bar
0...40 мбар	400 mbar	10 bar
0...60 мбар	600 mbar	25 bar
0...100 мбар	1 bar	25 bar
0...160 мбар	1,6 bar	25 bar

(1) По требованию возможны другие единицы измерений.



Размеры : дюймы (мм)

Нижний монтаж (Монтажный код **A**), с задним фланцем
(Опциональный код **C**): DS 4", 6" (100-150мм)

Нижний монтаж (Монтажный код **A**), с передним фланцем (Опциональный код **F**): DS 4" (100мм)

DS	Диапазоны	F	a	b	c	d	d ₁	h	p	g	A	B	Вес: фунт (кг)
4" (100мм)	≤ 40 mbar	41M G 1/2 A	0.51	1.91	0.16	4.35	3.98	3.94	3.96	2.56	3.94	4.33	4,79 кг (4,79)
	≥ 60 mbar		(13)	(48,5)	(4)	(110,5)	(101)	3.35	3.46	2.20	3.11	3.15	3,33 кг (3,33)
6" (150мм)	≤ 40 mbar	43M 1/2-14 NPT	0.59	1.99	0.10	6.34	5.91	3.94	3.96	2.56	3.94	4.33	5,5 кг (5,5)
	≥ 60 mbar		(15)	(50,5)	(2,5)	(161)	(150)	3.35	3.46	2.20	3.11	3.15	3,83 кг (3,83)

Размеры : дюймы (мм)

ОПЦИИ

C - Задний фланец	Электрические контакты	(1)
E - Передний фланец	R11 - Корпус с заполн. силик. маслом. Окруж. темп. -40...+149°F (-40...+65°C) (3)	(4)
C40 - Корпус и кольцо из нерж. стали AISI 316L	S31 - Монтажный кронштейн на трубу 2"	
L22 - Указатель максимума IP65	(2) (4)	T01 - Тропикостойкость
Q01 - Специальная круглая шкала		T32 - Защитное стеклянное окно
R10 - Корпус с заполн. глицерином. Окруж. темп. +32...+149°F (0...+65 °C).	(4)	

(1) Коды, описание и схема проводки в листе технических данных MN14: для диапазонов давления ≥ 20 мбар

(2) Для заказа с плексигласовым окном

(3) Прокладка окна и вентиляции: ВИТОН

(4) Не доступен с электрическими контактами

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ОБОЗНАЧЕНИЙ ПРИ ЗАКАЗЕ

Раздел / Модель / Корпус / Монтаж / Диаметр / Специальная версия / Диапазон / Присоединение к процессу / Опции
 2 14 1 A E --- 41M - G 1/2 A M C, E
 G 43M - 1/2" NPT M C40...T32
 23F - 1/4" NPT F

Манометры дифференциального давления PN 200 с двойной диафрагмой DS 4", 6" (100-150 мм)

MD15



Эти приборы используются для контроля дифференциальных давлений газящих жидкостей, которые не имеют высокой вязкости и не кристаллизуются. При высокой температуре, высокой вязкости и для коррозионноактивной жидкости или для веществ, которые могут кристаллизоваться в приборах, они могут устанавливаться с дистанционно размещенными разделительными диафрагмами.

2.15.1 - Стандартная модель

Диапазоны: от 0...40 дюйм H₂O до 0...300 psi (от 0...0,1 бар до 0...25 бар или других эквивалентных единицах)

Класс точности: 1,6 согласно EN 837.

Амплитуда шкалы: 180°...270°C зависит от диапазона шкалы.

Статическое давление: 300...3000 psi (25...200 бар), зависит от диапазона шкалы.

Окружающая температура: -40...+149°F (-40...+65 °C).

Температура жидкости процесса: 302°F (+150 °C).

Температурный дрейф: ±0,8% каждые ±50°F (±10 °C) для окружающей температуры

Степень защиты: IP 55 согласно EN 60529/IEC 529.

Материал кармана: нерж ст. AISI 316L

Упругий элемент: двойная диафрагма из нерж ст. AISI 316L для диапазонов давления < 250 мбар; нерж. ст. AISI 316L /двойная диафрагма из Duratherm для диапазонов давления ≥ 250 мбар
Прокладка: Витон и ПТФЭ.

Корпус: нержавеющей сталь.

Кольцо: нержавеющей сталь, полированная, байонетный зажим.

Окно: закаленное стекло.

Движущая деталь: нержавеющей сталь.

Круговая шкала: алюминий, белый с черными делениями

Указатель: настраиваемый, алюминий, черный

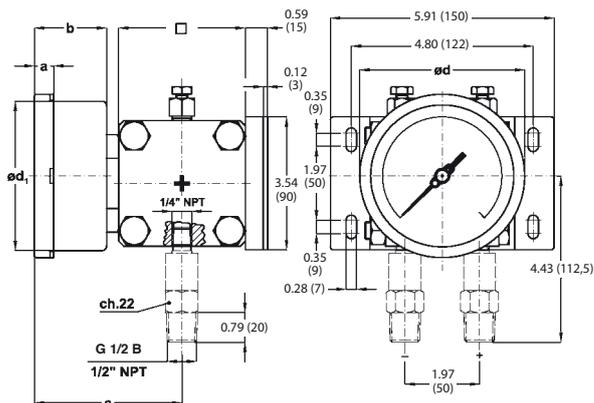
ДИАПАЗОН	Статическое давление, одна сторона :psi (бар)	Статическое давление, обе стороны :psi (бар)	Амплитуда шкалы DS 4" (100мм)	Амплитуда шкалы DS 6" (150мм)
0...0,1 бар	360 (25)	1500 (100)	180°	180°
0...0,16 бар	360 (25)	1500 (100)	180°	180°
0...0,25 бар (0...4 psi)	1500 (100)	3000 (200)	270°	180°
0...0,4 бар (0...6 psi)	1500 (100)	3000 (200)	270°	180°
0...0,6 бар (0...10 psi)	1500 (100)	3000 (200)	270°	270°
0...1 бар (0...15 psi)	1500 (100)	3000 (200)	270°	270°
0...1,6 бар	1500 (100)	3000 (200)	270°	270°
0...2,5 бар (0...30 psi)	1500 (100)	3000 (200)	270°	270°
0...4 бар (0...60 psi)	1500 (100)	3000 (200)	270°	270°
0...6 бар (0...100 psi)	1500 (100)	3000 (200)	270°	270°
0...10 бар (0...160 psi)	1500 (100)	3000 (200)	270°	270°
0...16 бар (0...250 psi)	1500 (100)	3000 (200)	270°	270°
0...25 бар (0...300 psi)	1500 (100)	3000 (200)	270°	270°



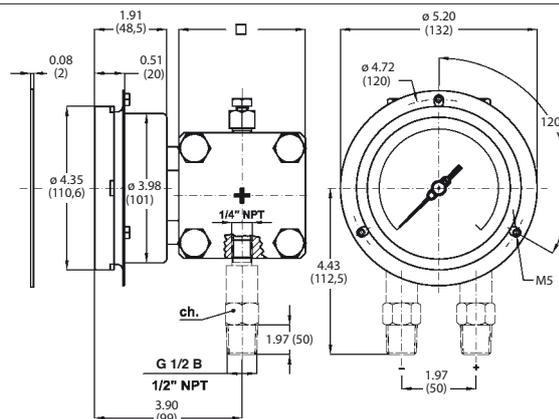
Для использования в потенциально взрывоопасных атмосферах, приборы должны конструироваться в соответствии с ATEX 94/9/CE. По требованию для этой версии доступен отдельный лист технических данных.

Манометры дифференциального давления PN 200 с двойной диафрагмой, DS 4", 6" (100-150 мм)

MD15



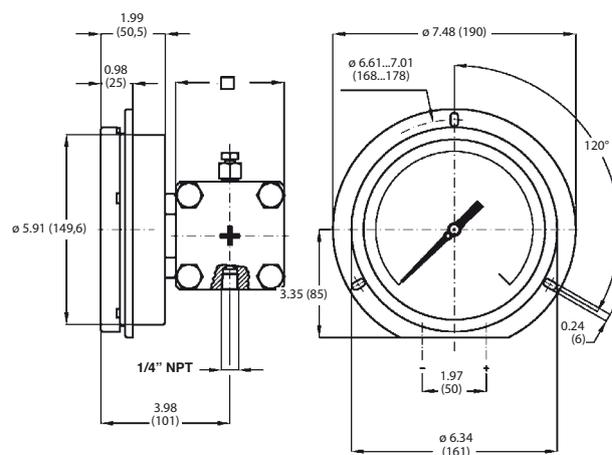
Нижний монтаж (Код А для монтажа), с задним фланцем (Оptionальный код C): DS 4", 6" (100-150мм)



Нижний монтаж (Код А для монтажа), с передним фланцем (Оptionальный код F): DS 4" (100мм)

DS	a	b	d	d ₁	□		Вес : фунт (кг)
					≤ 0,16 bar	> 0,16 bar	
E 4" (100)	0.51" (13)	1.90" (48,5)	4.35" (110,6)	3.97" (101)	3.93" (100)	3.34" (85)	10.36" (4,7)
G 6" (150)	0.59" (15)	1.96" (50,5)	6.33" (161)	5.88" (149,6)	3.93" (100)	3.34" (85)	11.24" (5,1)

Размеры : дюймы (мм)



Нижний монтаж (Код А для монтажа), с передним фланцем (Оptionальный код E): DS 6" (150мм)

ОПЦИИ

C - Задний фланец для приборов DN100-150 instruments	D10 - Упругий элемент и соединение MONEL 400	(2)
F - Передний фланец для приборов DN100 instruments	E65 - Степень защиты IP65	(8)
E - Передний фланец для приборов DN150	M23 - Защитная диафрагма Monel 400	(2)
Скользящие контакты DN 150 (амплитуда 180°)	R11 - Корпус заполненный силиконовым маслом. Окруж. темп. -40...+149°F (-40...+65 °C)	(5) (8)
E30 - Версия NACE MR0103/MR0175 (ISO15156)	T01 - Тропикостойкость	(3)
L22 - Указатель максимума IP 65 на окне из плексигласа window	T32 - Защитное стекло Safety glass window	(8)
R10 - Корпус с глицериновым заполнением. Окруж. темп. +32...+149°F (0...+65 °C)	C40 - Корпус и кольцо из нерж. ст. AISI 316L	(8)
S31 - Монтажный кронштейн для трубы 2" mounting bracket	2G9 - Версии ATEX : II 2G c	(7) (8)
Монтаж уплотнений диафрагмы NR. 2	2D9 - Версии ATEX : II 2GD c	(6) (7) (8)

- (1) Техусловия и описание смотрите в листе технических данных MN14
 (2) Точность 2,5 согласно EN837, для диапазонов < 160 дюйм H₂O (400 мбар)
 (3) Заказывається с диафрагмами из Monel 400 или Hastelloy C
 (5) Уплотнение окна и продувки из витона

- (6) Контактируйте с техническим департаментом
 (7) Детали конструкции смотрите в листе технических данных ATEX
 (8) Не доступен с электрическими контактами

"КАК СОСТАВИТЬ ЗАКАЗ"

Раздел / Модель / Корпус / Монтаж / Диаметр / Спец. версия / Диапазон / Присоединение к процессу / Опции

2 15 1 A E --- 41M - G 1/2 A M C...E
 G D10 43M - 1/2" NPT M E30...2D9
 43F - G 1/2 F

Манометры дифференциального давления PN 400 с двойной диафрагмой DS 4", 6" (100-150 мм)

MD17



CE PED 97/23/CE
ATEX 94/9/CE

Эти манометры используются для проверки работоспособности фильтров, для измерения перепадов давления, расхода, уровня, в целом для измерения разницы между двумя нажатиями различных схем. Измерительный элемент образуют две диафрагмы, действующие на один передаточный механизм. Стрелка дифференциального манометра показывает разницу между двумя давлениями, соответственно увеличение или уменьшение перепада давлений приводит стрелку в движение.

2.17.1 - Стандартная модель

Класс точности: 1,6 согласно EN 837.
Амплитуда шкалы: 270°.
Статическое давление: 400 бар.
Окружающая температура: -40...+149°F (-40...+65 °C).
Температура жидкости процесса: +302°F (+150 °C).
Температурный дрейф: ±0,8% каждые ±50°F (±10 °C) для окружающей температуры
Степень защиты: IP 55 согласно EN 60529/IEC 529.
Материал кармана: нерж ст. AISI 316L/Duratherm.
Упругий элемент: двойная диафрагма из нерж. стали AISI 316L.

Прокладка: Витон и ПТФЭ.
Корпус: нержавеющая сталь.
Кольцо: нержавеющая сталь, полированная, байонетный зажим.
Окно: закаленное стекло.
Движущаяся деталь: нержавеющая сталь.
Круговая шкала: алюминий, белый с черными делениями
Указатель: настраиваемый, алюминий, черный

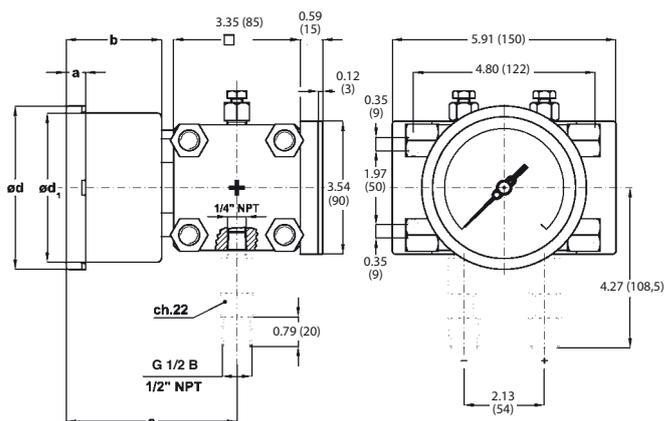
ДИАПАЗОН	Статическое давление, одна сторона :psi (бар)	Статическое давление, обе стороны :psi (бар)
0...0,4 бар	3500 (250)	6000 (400)
0...0,6 бар (0...10 psi)	3500 (250)	6000 (400)
0...1 бар (0...15 psi)	3500 (250)	6000 (400)
0...1,6 бар	3500 (250)	6000 (400)
0...2,5 бар (0...30 psi)	3500 (250)	6000 (400)
0...4 бар (0...60 psi)	3500 (250)	6000 (400)
0...6 бар (0...100 psi)	3500 (250)	6000 (400)
0...10 бар (0...160 psi)	3500 (250)	6000 (400)



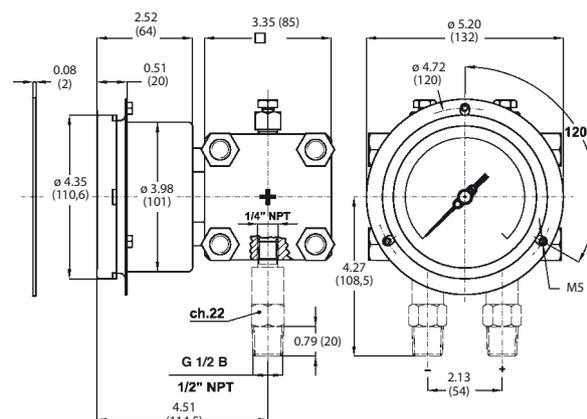
Для использования в потенциально взрывоопасных атмосферах, приборы должны конструироваться в соответствии с АТЕХ 94/9/СЕ. По требованию для этой версии доступен отдельный лист технических данных.

Манометры дифференциального давления PN 400 с двойной диафрагмой, DS 4", 6" (100-150 мм)

MD17



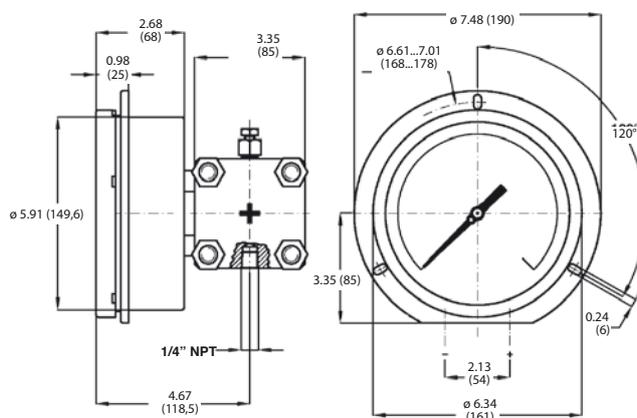
Нижний монтаж (Код **A** для монтажа), с задним фланцем (Оptionальный код **C**): DS 4", 6" (100-150мм)



Нижний монтаж (Код **A** для монтажа), с передним фланцем (Оptionальный код **F**): DS 4" (100мм)

DS	a	b	c	d	d ₁	Вес : фунт (кг)
E 4" (100)	0.51" (13)	2.52" (64)	4.51" (114,5)	4.35" (110,6)	3.97" (101)	11,9" (5,4)
G 6" (150)	0.59" (15)	2.68" (68)	4.67" (118,5)	6.33" (161)	5.88" (149,6)	12,78" (5,8)

Размеры : дюймы (мм)



Нижний монтаж (Код **A** для монтажа), с передним фланцем (Оptionальный код **E**): DS 6" (150мм)

ОПЦИИ

C - Задний фланец для приборов DN100-150 instruments	L22 - Указатель максимума IP 65 на окне из плексигласа window (3) (6)
F - Передний фланец для приборов DN100 instruments	M23 -Защитная диафрагма Monel 400 (4)
E - Передний фланец для приборов DN150	R10 - Корпус с глицериновым заполнением. Окруж. темп. +32...+149°F (0...+65 °C) (6)
Скольльзящие контакты (амплитуда 180°) (1)	R11 - Корпус заполненный силиконовым маслом. Окруж. темп. -40...+149°F (-40...+65 °C) (6)
C40 - Корпус и кольцо из нерж. ст. AISI 316L	S31 - Монтажный кронштейн для трубы 2" mounting bracket
E30 - Версия NACE MR0103/MR0175 (ISO15156) (2)	T32 - Защитное стекло Safety glass window (6)
E65 - Степень защиты IP65 (6)	2D9 -Версии ATEX : II 2GD c
2G9 -Версии ATEX : II 2G c (5) (6)	

(1) Техусловия и описание смотрите в листе технических данных MN14

(2) Заказывається с диафрагмами из Monel 400 или Hastelloy C

(3) Заказывається с плексигласовым стеклом

(4) Точность 2,5 согласно EN837

(5) Детали конструкции смотрите в листе технических данных ATEX

(6) Не доступен с электрическими контактами

"КАК СОСТАВИТЬ ЗАКАЗ"

Раздел / Модель / Корпус / Монтаж / Диаметр / Спец. версия / Диапазон / Присоединение к процессу / Опции

2 17 1 A E --- 41M - G 1/2 A M C...E
G 43M - 1/2" NPT M C40...2D9
43F - 1/2" NPT F

Заднесторонняя разделительная диафрагма для высокого давления, с резьбовым соединением

MGS9/1A



Разделительные диафрагмы предназначены для защиты чувствительного элемента манометров, реле давления и электронных датчиков давления от агрессивных сред технологического процесса, которые могут вызывать коррозию, иметь значительную вязкость, давать осадок и иметь высокую температуру. Диафрагма механически закреплённая между верхней частью и промежуточным кольцом проверена на течь и гарантирует надёжную изоляцию заполняющей жидкости от среды процесса. Модель MGS9/1A0 чистится при снятии нижней части с промежуточного кольца. Обе модели без уплотнительных прокладок. Для модели MGS9/1A0 характеристики этой конструкции и ее компактный дизайн позволяют производить более частое обслуживание.

4.1AS - MGS9/1AS

Рабочее давление: от 0...400 бар до 0...600 бар.

Рабочая температура: -45°C...+150°C

Точность*: (плюс к точности прибора) $\pm 0,5\%$ для прямой установки; $\pm 1\%$ для установки с капилляром.

Присоединение к прибору: нерж. сталь AISI 316

Диафрагма: металлическое уплотнение,

4 - нерж. сталь AISI 316L,

9 - Hastelloy C276,

6 - Monel 400.

Присоединение к процессу:

4 - нерж. сталь AISI 316,

5 - нерж. сталь AISI 316 L

Зажимные болты: высокопрочная углеродистая сталь.

Заполняющая жидкость: силиконовое масло.

4.1A0 - MGS9/1A0

Рабочее давление: от 0...60 бар до 0...400 бар.

Рабочая температура: -45°C...+150°C.

Точность*: (плюс к точности прибора) $\pm 0,5\%$ для прямой установки; $\pm 1\%$ для установки с капилляром.

Присоединение к прибору: нерж. сталь AISI 316

Диафрагма: металлическое уплотнение,

4 - нерж. сталь AISI 316L

9 - Hastelloy C276,

6 - Monel 400.

Промежуточное кольцо: нерж. сталь AISI 316

Присоединение к процессу:

4 - нерж. сталь AISI 316,

5 - нерж. сталь AISI 316 L

Зажимные болты: нержавеющей сталь.

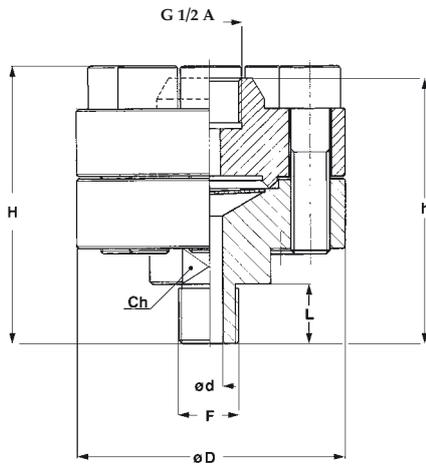
Заполняющая жидкость: силиконовое масло.

* при температуре процесса 20 °C (или температура установленная при заказе)

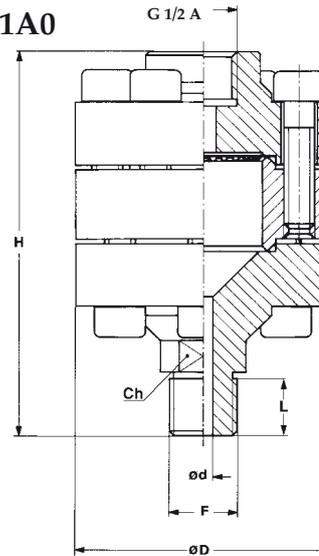
Заднесторонняя разделительная диафрагма для высокого давления, с резьбовым соединением

MGS9/1A

MGS9/1AS



MGS9/1A0



F	d	H	h	L	D	Ch
41M - G 1/2 B	0.27"	3.66"	3.50"	0.78"	3.50"	1.41"
43M - 1/2 NPT	(7)	(93)	(89)	(20)	(89)	(36)

F	d	H	L	D	Ch
41M - G 1/2 B	0.23"	4.78"	0.78"	3.14"	0.86"
43M - 1/2 NPT	(6)	(121,5)	(20)	(80)	(22)

Размеры: дюймы (мм)

СБОРКА

Все разделительные диафрагмы установленные на оборудовании закрываются защитой из алюминия. Для приложений с капилляром: разделительная диафрагма и прибор не должны находиться на одном уровне, для установки требуется инструмент. (для использования и установки смотрите лист технических данных "MGS9").

D - Прямая установка
T - Удлинение для охлаждения
1 - Капилляр из нерж. стали AISI304, макс. 236" (макс 6 Мт)
9 - Капилляр из нерж. стали AISI304, покрыт защитой из нерж. стали AISI304, макс. 236" (макс. 6 Мт)
6 - Капилляр из нерж. стали AISI316, покрыт защитой из нерж. стали AISI316, макс. 236" (макс. 6 Мт)

ОПЦИИ

Модель
B - Силиконовая жидкость "B" для температуры среды процесса от от -40°F до 482°F от -40°C до +250°C
C - Силиконовая жидкость "C" для температуры среды процесса от -14°F до +662°F от -10°C до +350°C
E - Фторсодержащая жидкость "E" для температуры среды процесса от -40°F до +302°F от -40°C до +150°C
R20 - Адаптер G 1/2 A M/F
R22 - Адаптер G 1/2 A M x 1/2 - 14 NPT F
R21 - Адаптер G 1/2 A M x 1/4 - 18 NPT F
T11 - Пробка для промывки
C05 - Испытание гелием на герметичность
E30 - Версия Nace MR0103 (1) - MR0175 (ISO 15156) (2)

(1) Присоединение к процессу из нерж. стали и диафрагма из Monel 400 или Hastelloy C276. (2) Смачиваемые детали из Hastelloy C276

КАК СДЕЛАТЬ ЗАКАЗ

Профиль/Модель/Материал соединения/Материал диафрагмы/Присоединение к процессу/Присоединение к прибору/Сборка/Опции

4	1AS	4	4, 9, 6	41M	41F - G 1/2 F	D, T	B...E30
	1A0	5		43M		1, 9, 6	

Разделительная диафрагма с резьбовым соединением

MGS9/1B



Разделительные диафрагмы сконструированы для того, чтобы изолировать чувствительный элемент манометров, реле давления и электронных датчиков давления от сред технологического процесса, которые могут вызывать коррозию, быть вязкими, давать осадок и иметь высокую температуру. Диафрагма, приваренная в модели 1B0 и механически зажимаемая между верхним корпусом и промежуточным кольцом в модели 1BS тестируется на течь для гарантирования полного отделения среды процесса. Эта разделительная диафрагма может очищаться при удалении нижнего корпуса. Эта конструктивная особенность и ее компактная конструкция подходит для многих приложений требующих частого обслуживания.

4.1B0 - MGS9/1B0 - без промежуточного кольца

Доступные диапазоны (см. таблицу ниже): от 0...40 дюйм вод.ст. до 0...580 psi (от 0...0,1 до 0...40 бар).

Макс. рабочее давление: 0...870 psi (60 бар) (3).

Температура процесса: -49...+302°F (-45°C...+150°C.)

Точность (1): (добавляется к точности прибора) ±0,5% для прямого монтажа, ±1% для капиллярного монтажа.

Присоединение прибора: нерж. ст. AISI 304

Материал диафрагма:

4 - Нерж. ст. AISI 316L,

6 - Monel 400,

9 - Hastelloy C 276,

V - Тантал,

J - Сплав 600,

I - Сплав 825;

U - 25.22.2.

Прокладки: ПТФЭ до +482°F (+250°C); Графите выше +482°F (+250°C)

Присоединение к процессу:

5 - Нерж. ст. AISI 316L

N - Нерж. ст. AISI 316L с покрытием из ПТФЭ (2),

6 - Monel 400

9 - Hastelloy C 276.

Зажимные гайки и болты: нерж. ст. AISI

Заполняющие жидкости: Силиконовое масло.

4.1BS - MGS9/1BS - с промежуточным кольцом

Доступные диапазоны (см. таблицу ниже): от -30...0 дюйм HG до 0...580 psi (от -1...0 до 0...40 бар).

Макс. рабочее давление: 0...870 psi (60 бар) (3).

Температура процесса: -49...+302°F (-45°C...+150°C.)

Точность (1): (добавляется к точности прибора) ±0,5% для прямого монтажа, ±1% для капиллярного монтажа.

Присоединение прибора: нерж. ст. AISI 304

Материал диафрагма:

4 - Нерж. ст. AISI 316L

8 - Нерж. ст. AISI 316L с покрытием из ПТФЭ,(2)

E - Hastelloy C276 с покрытием из ПТФЭ,(2)

C - Тантал с покрытием из ПТФЭ,(2)

2 - Титан.

Прокладки: ПТФЭ до +482°F (+250°C); Buna S выше +482°F (+250°C)

Присоединение к процессу и промежуточное кольцо:

5 - Нерж. ст. AISI 316L

N - Нерж. ст. AISI 316L с покрытием из ПТФЭ,(2)

F - Полипропилен,

V - ПВХ.

Зажимные болты: нерж. ст. AISI 304

Заполняющие жидкости: Силиконовое масло.

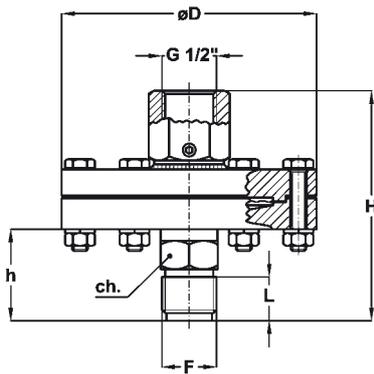
Диапазоны

Тип прибора	Минимальный диапазон	Максимальный диапазон	Замечания
Трубка Бурдона, DS 4", 6" (100...150 мм)	0...10 psi (0...0,6 бар)	0...580 psi (0...40 бар)	Включая вакуумные и компаундные манометры included
Диафрагменные манометры диф. давления	0...100 дюйм H ₂ O (0...250мбар)	0...360 psi (0...25 бар)	Макс. статическое давление 60 бар
Диафрагменные реле давления	0...15 psi (0...15 бар)	0...580 psi (0...40 бар)	Включая вакуумные и компаундные манометры
Датчики давления	0...40 дюймH ₂ O (0...100 мбар)	0...580 psi (0...40 бар)	Макс. статическое давление 60 бар

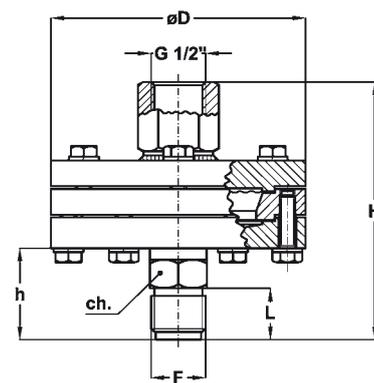
Разделительная диафрагма с резьбовым соединением

MGS9/1B

MGS9/1B0



MGS9/1BS



F	ø D	ch	H	h	L	Вес
41M-G 1/2 B	3.85"	0.87"	3.50"	1.40"	0.78"	3.13 фунт
43M-1/2 NPT*	(98)	(22)	(89)	(35,5)	(20)	(1,300 кг)

Размеры : дюймы (мм)

F	D	ch	H	h	L	Вес
41M-G 1/2 B	3.85"	0.87"	3.94"	1.40"	0.78"	3.90 фунт
43M-1/2 NPT*	(98)	(22)	(100)	(35,5)	(20)	(1,770 кг)

Размеры : ідюймы (мм)

*Не допускается для присоединения к процессу покрытому ПТФЭ.

СБОРКА

Все разделительные диафрагмы установленные на оборудовании закрываются защитой из алюминия. Для приложений с капилляром: разделительная диафрагма и прибор не будут находиться на одном уровне, требуется настройка прибора. (Работу и установку смотрите в листе технических данных "MGS9")

D - Прямая
T - Охлаждающий удлинитель - T.e. $\geq 212^{\circ}\text{F}$ - (100°C)
1 - Капилляр из нерж. ст. AISI304, макс. 236" (6 Мт макс.)
9 - Капилляр из нерж. ст. AISI304, покрыт защитой из нерж. стали AISI304, макс. 236" (6 Мт макс.)
6 - Капилляр из нерж. ст. AISI316, покрыт защитой из нерж. стали AISI316, макс. 236" (6 Мт макс.)

ОПЦИИ

Описание	MGS9/1B0	MGS9/1BS
B - Силиконовая жидкость "B" для температуры технологической жидкости от -40°F до $+482^{\circ}\text{F}$ (от -40°C до $+250^{\circ}\text{C}$)	◆	◆
C - Силиконовая жидкость "C" для температуры технологической жидкости от -14°F до $+662^{\circ}\text{F}$ (от -10°C до $+350^{\circ}\text{C}$)	◆	◆
E - Фторированная жидкость "E" для температуры технологической жидкости от -40°F до $+302^{\circ}\text{F}$ (от -40°C до $+150^{\circ}\text{C}$)	◆	◆
C05 - Гелиевое испытание	◆	◆
E30 - Версия Насе MR0103/MR0175 (ISO 15156) (1)	◆	◆
TS5 - Пробка для промывки - 1/4" NPT (4)	◆	◆
P04 - Испытание на проникновение красителя	◆	
P02 - Без смазки для работы с кислородом (2)	◆	◆
MPP - Диафрагма с защитой из ПТФЭ, для температуры до 302°F (150°C) (3)	◆	◆
Специальные присоединения к процессу (4) : 1/4" NPTF; 1/2" NPTF; 3/4" NPTF; 3/4" NPTM	◆	◆

- (1) Присоединение к процессу из нерж. стали и диафрагма из Monel 400 или Hastelloy C276
 (2) Заказывается вместе с заполнением фторированной жидкостью
 (3) Кроме манометров и измерителей вакуума
 (4) Только для присоединения к процессу из нерж. стали

КАК СДЕЛАТЬ ЗАКАЗ

Раздел/Модель/Материал соединения/Материал диафрагмы/Присоединение к процессу/Присоединение прибора/Сборка/Опции
4 1B0 5, N, 6 4, 6, 9 41M 41F - G 1/2 F D, T B...MPP
1BS 9, F, V B, J, I 43M 1, 9, 6
U, 8, E 43F
C, 2

Сварная разделительная диафрагма с резьбовым соединением для непрерываемого режима работы

MGS9/2B



- ✓ - Специальное избыточное давление максимально 210 bar
- ✓ - Приваренная диафрагма
- ✓ - Пробка для заполнения
- ✓ - Пробка для промывки

Разделительные диафрагмы сконструированы для изоляции чувствительного элемента манометров, реле давления и электронных датчиков давления от измеряемой среды, которая может быть коррозирующей, вязкой, образовывать осадки и/или иметь высокую температуру. В случае случайного демонтажа инструмента либо протекания заполняющей жидкости, диафрагма прижмется к выемке верхнего фланца, тем самым предотвращая дальнейшие повреждения и пропуски измеряемой среды. Благодаря эксклюзивной системе калибровки прибор давления выдержит избыточное давление в 210 бар без помощи какого-либо управляющего давлением реле.

4.2B0 - MGS9/2B

Обозначение : ASME B40.2

Рабочее давление: от -1...0 до 0...160 бар.

"Непрерываемый режим": 210 бар согласно ASME B40.2.

Рабочая температура: -45°C...+150°C.

Точность (1): (добавляется к точности инструментов) $\pm 0,5\%$ при непосредственном монтаже, $\pm 1\%$ при использовании капилляра .

Подсоединение инструментов: нержавеющая сталь AISI 304 .

Материал диафрагмы:

4 - нержавеющая сталь AISI 316L .

6 - Монель 400,

9 - Хастеллой С 276,

V - антал,

J - Сплав 600;

I - Сплав 825;

U - 25.22.2.

Уплотнения: PTFE до +250°C.

Соединение с процессом:

5 - нержавеющая сталь AISI 316L .

6 - Монель 400

9 - Хастеллой С 276.

Зажимные гайки и болты: Высоко устойчивая сталь.

Заполняющая жидкость: Силиконовое масло.

Специальное избыточное давление:: 210 бар не более часа (2) (3).

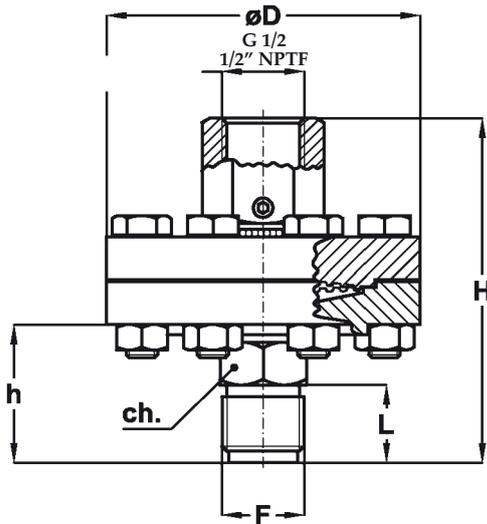
(1) 20 °C - рабочая температура (либо заявленная температура при заказе)

(2) по заказу , только при условии установки манометра/реле давления

(3) За исключением вакуумных и сложных манометров

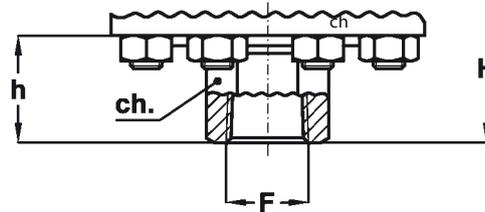
Сварная разделительная диафрагма с резьбовым соединением для непрерывающего режима работы

MGS9/2B



F	D	ch	H	h	L	Вес
41M - G 1/2 B	80	Es. 22	90	35,5	20	1,070 кг
43M - 1/2 NPT						

Размеры : мм



F	D	ch	H	h	Вес
43F 1/2 NPT	80	Es.27	82	27,5	1,060 кг

размеры : мм

Сборка

Все разделительные диафрагмы закрепляются на приборах и фиксируются алюминиевым защитным ярлыком. При применении с капилляром: разделительная диафрагма и прибор не должны быть на одном уровне, требуется регулировка прибора. (Использование и установку смотрите в описании "MGS9")

D - Непосредственная:
T - Постоянное охлаждение - при температуре $\geq 100^{\circ}\text{C}$
1 - Капилляр из нержавеющей стали AISI304 - максимально 6 м
9 - Капилляр из нержавеющей стали AISI304, с покрытием из AISI304 - максимально 6 м
6 - Капилляр из нержавеющей стали AISI316, с покрытием из AISI316 - максимально 6 м

Варианты исполнения

B - Силиконовая жидкость "B" для температуры измеряемой среды от -40°F до $+482^{\circ}\text{F}$ от -40°C до $+250^{\circ}\text{C}$
C - Силиконовая жидкость "C" для температуры измеряемой среды от -14°F до $+662^{\circ}\text{F}$ от -10°C до $+350^{\circ}\text{C}$
E - Фторированная жидкость "E" для температуры измеряемой среды от -40°F до $+302^{\circ}\text{F}$ от -40°C до $+150^{\circ}\text{C}$
C05 - Опрессовка гелием (1)
E30 - Версия NACE MR0103/MR0175 (ISO 15156) (2)
TS5 - Пробка для промывки из нержавеющей стали AISI316L, 1/4" NPT
P04 - Опрессовка жидкостью с красителем
BAI - Фиксирующие болты из нержавеющей стали (5)
S40 - Максимальное избыточное давление 210 бар (3) (4)
MPP - Защита диафрагмы PTFE для температуры до $+150^{\circ}\text{C}$ (3)
Специальное соединение с процессом (1) : 1/4" NPTF; 3/4" NPTF; 3/4 NPTM

(1) только для моделей с соединением с процессом из AISI316L

(4) только для сборки манометр/реле давления

(2) Соединение с процессом из нержавеющей стали и диафрагма из

(5) максимально 100 бар

Монеля 400 или Хастеллоя C276

(3) Исключено для манометров и вакуумных манометров

Последовательность обозначений при заказе

Раздел/Модель/Материал соединения/Материал диафрагмы/ Соединение с процессом/Соединение с инструментом/Сборка/Варианты исполнения							
4	2B0	5	4, 6, 9	41M	41F - G 1/2 F	D, T	B...MPP
		6	B, J, I	43M	43F - 1/2NPT F	1, 9, 6	
		9	U	43F			

Заднесторонние разделительные диафрагмы, с фланцевым соединением

MGS9/3A



Разделительные диафрагмы сконструированы для изоляции чувствительного элемента манометров, реле давления и электронных датчиков давления от сред технологического процесса, которые могут быть коррозионноактивны, иметь значительную вязкость, давать осадок и/или иметь высокую температуру. Механически зафиксированная диафрагма, проверена на течь и гарантирует изоляцию среды процесса от заполняющей жидкости. Механическое уплотнение диафрагмы дает возможность использования при высокой температуре среды процесса, чтобы избежать проблем возникающих с прокладками.

4.3A0 - MGS9/3A

Рабочее давление: от 0...60 бар до 0...250 бар.

Рабочая температура: от -45°C...+150°C.

Точность*: (плюс к точности прибора) ±0,5% для прямой установки; ± 1% для установки с капилляром.

Присоединение прибора: нерж. сталь AISI 316

Диафрагма: приварная, нерж. ст. AISI 316L (код 4), Monel 400 (код6), Hastelloy C276 (код 9), Hastelloy B2 (код 1), тантал (код B), титан (код 2).

Резьбовое присоединение к процессу: нерж. сталь AISI 316 (код 4), нерж сталь AISI 316L (код 5).

Размеры : DN 15...25 и PN 25...100 EN 1092 ступенчатое уплотнение;

* при температуре процесса 20 °C (или температуре указанной в заказе)

1/2"...1 1/2 класс 600...2500 RF в соотв. с ASME B16.5.

Обработка фланцев EN 1092: тип B1 (PN 2,5...40) = Ra 3,2...12,5 мкм (код RF7); тип B2 (PN 63...100) = Ra 0,8...3,2 мкм (код RF8).

Обработка фланцев ASME: тип RF = Ra 125...250 AARH (код RF3).

Заполняющая жидкость: силиконовое масло.

Болты крепления: нерж. сталь AISI 304

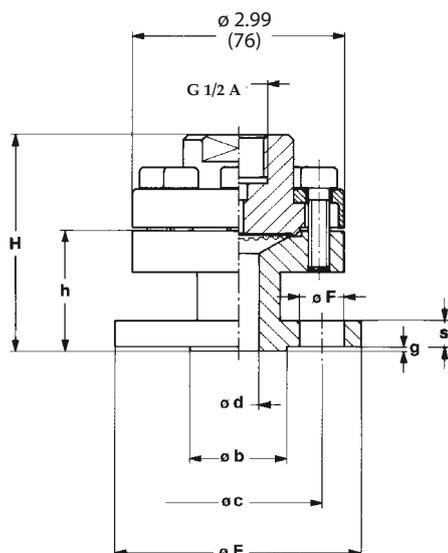
СБОРКА

Все разделительные диафрагмы, установленные на оборудовании закрываются защитой из алюминия. При использовании с капилляром, разделительная диафрагма и прибор не должны быть на одном уровне, для установки требуется инструмент. (6 Мт). (Использование и установку смотрите в листе технических данных "4")

D - Прямая установка	9 - Капилляр из нерж. ст. AISI304, покрыт защитой из нерж. ст. AISI304, макс 236" (макс.6 Мт)
T - Удлинение для охлаждения	6 - Капилляр из нерж. ст. AISI316, покрыт защитой из нерж. ст. AISI316, макс 236" (макс.6 Мт)
1 - Капилляр из нерж. стали AISI304 макс 236" (макс 6 Мт)	

ОПЦИИ

B - Силиконовая жидкость "B" для температуры среды процесса от -40°F до +482°F от -40°C до +250°C
C - Силиконовая жидкость "C" для температуры среды процесса от -14°F до +662°F от -40°C до +350°C
E - Фторсодержащая жидкость "E" для температуры среды процесса от -40°F до +302°F от -40°C до +150°C
R20 - Адаптер G 1/2 А М/Ф с винтом для заполнения
R21 - Адаптер G 1/2 А М x 1/4 - 18 NPT F с винтом для заполнения
E30 - Версия Nace MR0103, с диафрагмой из Monel 400 или Hastelloy C.



СТАНДАРТ EN 1092

Размеры: мм

DN	PN-бар	Код	h	H	E	b	d	g	c	s	F	N (1)
15	25...40	OS0	47	82,5	95	45	15	2	65	14	14	4
15	63...100	OU0	51	86,5	105	45	15	2	75	18	14	4
20	25...40	PS0	49	84,5	105	58	20	2	75	16	14	4
20	63...100	PU0	57	92,5	130	58	20	2	90	20	18	4
25	25...40	QS0	49	84,5	115	68	25	2	85	16	14	4
25	63...100	QU0	59	94,5	140	68	25	2	100	22	18	4

1) количество отверстий

СТАНДАРТЫ ASME

Размеры: дюймы

DN	Класс	Код	h	H	E	b	d	g	c	s	F	N (1)
1/2"	600	4DA	2,11"	3,51"	3,74"	1,37"	0,59"	0,24"	2,62"	0,57"	0,62"	4
1/2"	900...1500	4FA	2,70"	4,10"	4,74"	1,37"	0,59"	0,24"	3,24"	0,88"	0,86"	4
3/4"	600	5DA	2,33"	3,73"	4,62"	1,68"	0,78"	0,24"	3,24"	0,62"	0,74"	4
3/4"	900...1500	5FA	2,82"	4,22"	5,11"	1,68"	0,78"	0,24"	3,5"	1,04"	0,86"	4
3/4"	2500	5GA	3,08"	4,48"	5,49"	1,68"	0,78"	0,24"	3,74"	1,25"	0,86"	4
1"	600	6DA	2,39"	3,79"	4,88"	2"	0,98"	0,24"	3,5"	0,68"	0,74"	4
1"	900...1500	6FA	3,10"	4,5"	5,86"	2"	0,98"	0,24"	4"	1,12"	1,02"	4
1"	2500	6GA	3,35"	4,75"	6,24"	2"	0,98"	0,24"	4,24"	1,37"	1,02"	4
1" 1/2	600	ADA	1,72"	3,12"	6,12"	2,87"	1,57"	0,24"	4,5"	0,88"	0,86"	4
1" 1/2	900...1500	AFA	2,09"	3,49"	7"	2,87"	1,57"	0,24"	4,87"	1,25"	1,14"	4
1" 1/2	2500	AGA	2,59"	3,98"	7,99"	2,87"	1,57"	0,24"	5,74"	1,75"	1,25"	4

1) количество отверстий

КАК СДЕЛАТЬ ЗАКАЗ

Профиль / Модель / Соединение / Диафрагма / Процесс / Фланец / Прибор / Сборка / Опции	материал	материал	соединение	соединение	соединение	соединение	соединение	соединение	соединение	соединение	соединение	соединение
4	3A0	4, 5	4, 6, 9 2, B, 1	OS0...QU0 4DA...AGA	RF3...RF8	41F - G 1/2 F	D, T 1, 9, 6	B, C, E R20...E30				

Заднесторонние разделительные диафрагмы, с фланцевым соединением

MGS9/3B



Разделительные диафрагмы предназначены для защиты чувствительного элемента манометров, реле давления и электронных датчиков давления от агрессивных сред технологического процесса, которые могут вызывать коррозию, иметь значительную вязкость, давать осадок и иметь высокую температуру. Механически зафиксированная упругая диафрагма проверена на течь и гарантирует изоляцию среды процесса от заполняющей жидкости.

4.3B0 - MGS9/3B

Тип прибора	Минимальный диапазон	Максимальный диапазон	Замечания
Трубка Бурдона, DS 4", 6" (100...150 мм)	0...0,6 бар	0...40 бар)	Включая вакуумные и смешанные манометры
Диафраг. манометры диффер. давления	0...250 мбар	0...25 бар	Макс. статическое давление 60 бар
Диафраг. реле давления	0...15 бар	0...40 бар	Включая вакуумные и смешанные манометры
Датчики давления	0...100 мбар	0...40 бар	Макс. статическое давление 60 бар

Рабочая температура: -45°C...+150°C.

Точность*: (плюс к точности прибора) ±0,5% для прямой установки; ± 1% для установки с капилляром.

Присоединение прибора: нерж. сталь AISI 304

Диафрагма: нерж. ст. AISI 316L (код 4), Monel 400 (код 6), Hastelloy C276 (код 9), тантал (код B), титан (код 2) и нерж. ст. AISI 316L покрытая тефлоном (код 8)**.

Прокладки: тефлон (макс. 250°C).

Резьбовое присоединение к процессу: нерж. ст. AISI 316 (код 4), нерж. ст. AISI 316L (код 5), нерж. ст. AISI 316L покрытая тефлоном (код N)**.

Размеры : DN 15...50 и PN 6...40 ступенчатое уплотнение EN 1092; 1/2"...2" класс 150...600 RF в соотв. с ASME B16.5.

Обработка фланцев EN 1092: тип B1 (PN 2,5...40) = Ra 3,2...12,5 мкм (код RF7); тип B2 (PN 63...100) = Ra 0,8...3,2 мкм (код RF8).

Обработка фланцев ASME: тип RF = Ra 125...250 AARH (код RF3).

Обработка фланцев EN 1092: тип B1 (PN 2,5...40) = Ra 3,2...12,5 мкм (код RF7); тип B2 (PN 63...100) = Ra 0,8...3,2 мкм (код RF8).

Обработка фланцев ASME: тип RF = Ra 125...250 AARH (код RF3).

Заполняющая жидкость: силиконовое масло.

Болты крепления: нерж. сталь AISI 304.

* при температуре процесса 68°F (20 °C) (или температуре указанной в заказе) ** макс. температура +150°C, с покрытием из тефлона

СБОРКА

Все разделительные диафрагмы установленные на оборудовании закрываются защитой из алюминия. При использовании с капилляром, разделительная диафрагма и прибор не должны быть на одном уровне, для установки требуется инструмент. (6 Мт). (Использование и установку смотрите в листе технических данных "4")

D - Прямая установка
T - Охлаждающий удлиннитель
1 - Простой капилляр из нерж. ст. AISI304, макс. 236" (макс. 6 Мт)
9 - Капилляр из нерж. ст. AISI304, покрыт защитой из нерж. ст. AISI304, макс 236" (макс 6 Мт)
6 - Капилляр из нерж. ст. AISI316, покрыт защитой из нерж. ст. AISI316, макс 236" (макс 6 Мт)

Опции

B - Силиконовая жидкость "B", темп. среды процесса -40°C...+250°C
C - Силиконовая жидкость "C", темп. среды процесса -10°C...+340°C
E - Фторсодержащая жидкость "E", темп. среды процесса -40°C...+150°C
C05 - Испытание гелием на герметичность (1)
T54 - Пробка для промывки (1)
E30 - Версия Nace bMR0103 (2) - MR0175 (ISO 15156) (3)

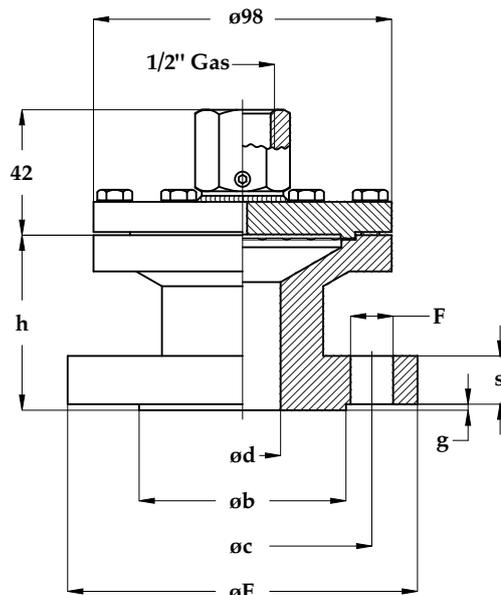
(1) Применимо не во всех случаях: обращайтесь в наш технический отдел.

(3) Присоединение к процессу и диафрагма из Hastelloy C.

(2) Диафрагма из Monel 400 или Hastelloy C.

Заднесторонние разделительные диафрагмы с фланцевым соединением

MGS9/3B



СТАНДАРТ EN 1092

Размеры: мм

DN (1)	PN-бар	Код	h	E	b	d	g	c	s	F	N (2)
15	6	OO0	48	80	40	15	2	55	12	11	4
15	10÷16	OQ0	52	95	45	15	2	65	14	14	4
15	25÷40	OS0	52	95	45	15	2	65	14	14	4
25	6	QO0	50	100	60	25	2	75	14	11	4
25	10÷16	QQ0	54	115	68	25	2	85	16	14	4
25	25÷40	QS0	54	115	68	25	2	85	16	14	4
50	6	TO0	54	140	90	50	2	110	16	14	4
50	10÷16	TQ0	61	165	102	50	2	125	19	18	4
50	25÷40	TS0	62	165	102	50	2	125	20	18	4

1) доступны DN 20, 40 и выше

2) количество отверстий

СТАНДАРТЫ ASME

Размеры: дюймы

DN (1)	Класс	Код	h	E	b	d	g	c	s	F	N (2)
1/2"	150	4AA	48,1	90	34,9	15	2	60,3	10	16	4
1/2"	300	4BA	53,7	95	34,9	15	2	66,7	13	16	4
1/2"	600	4DA	60,3	95	34,9	15	7	66,7	14,5	16	4
1"	150	6AA	51,1	110	50,8	25	2	79,4	13	16	4
1"	300	6BA	60,1	125	50,8	25	2	88,9	16	19	4
1"	600	6DA	66,3	125	50,8	25	7	88,9	17,5	19	4
2"	150	BAA	55,6	150	92,1	50	2	120,7	17,5	19	4
2"	300	BBA	60	165	92,1	50	2	127	20,9	19	8
2"	600	BDA	69,3	165	92,1	50	7	127	25,5	19	8

1) доступны 3/4", 1"1/2 и выше

2) количество отверстий

КАК СДЕЛАТЬ ЗАКАЗ

Профиль / Модель / материал	Соединение / материал	Диафрагма / соединение	Процесс	Фланец / обработка	Прибор / соединение	Сборка / Опции
4 3B0	4, 5, N	4, 6, 9 B, 2, 8	OO0...TS0 4AA...BDA	RF3...RF8	41F - G 1/2 F	D, T 1, 9, 6 B...E30

Разделительная диафрагма "входной линии", с фланцевым соединением

MGS9/4



Разделительные диафрагмы предназначены для защиты чувствительного элемента манометров, реле давления и электронных датчиков давления от агрессивных сред технологического процесса, которые могут вызывать коррозию, иметь значительную вязкость, давать осадок и иметь высокую температуру. Диафрагма привариваемая к верхней части испытывается на течь для гарантирует изоляцию заполняющей жидкости от среды процесса. Положение лицевой поверхности диафрагмы позволяет аккуратно и полностью очистить ее. Фланцы со стандартами для присоединения к процессу ASME/UNI/DIN пригодны для использования в химической, нефтеперерабатывающей и бумажной промышленности, а также для водоочистки.

4.400 - MGS9/4

Рабочее давление: от 0...1 до 0...40 бар.

Рабочая температура: -45°C...+150°C.

Точность*: (плюс к точности прибора) ±0,5% для прямой установки; ± 1% для установки с капилляром.

Присоединение прибора: нерж. ст. AISI 316.

Диафрагма: нерж. ст. AISI 316 L (код 4), Monel 400 (код 6), Hastelloy C276 (код 9), Hastelloy B2 (код 1), тантал (код B), титан (код 2), никель (код 7), нерж. ст. AISI 316 L покрытая тефлоном** (код 8), Incoloy 825 (код I), Inconel 600 (код J).

Фланцевое присоединение к процессу: нерж. ст. AISI 316 (код 4), нерж. ст. AISI 316 L (код 5), Monel 400 (код 6), Hastelloy C276 (код 9), Hastelloy B2 (код 1), тантал (код B), титан (код 2), никель (код 7), нерж. ст. AISI 316 покрытая тефлоном** (код N), ASTM A182 gr. F51 (код S).

Размеры: DN 15...50 и PN 10...40 ступенчатое уплотнение UNI-DIN; 1/2"...2" класс 150...600 RF в соотв. с ASME B16.5.

Обработка фланцев UNI-DIN: тип B1 (PN 2,5...40) = Ra 3,2...12,5 мкм (код RF7); тип B2 (PN 63...100) = Ra 0,8...3,2 мкм (код RF8).

Обработка фланцев ASME: тип RF = Ra 125...250 AARH (код RF3).

Заполняющая жидкость: силиконовое масло.

* при температуре процесса 20 °C (или температуре указанной в заказе)

** макс. температура 50 °C, с покрытием из тефлона

СБОРКА

Все разделительные диафрагмы установленные на оборудовании закрываются защитой из алюминия. Использование с капилляром: разделительная диафрагма и прибор не должны быть на одном уровне, для установки требуется инструмент.(6 Мт). (Использование и установку смотрите в листе технических данных "4")

D - Прямая установка	9 - Капилляр из нерж. ст. AISI304, покрыт защитой из нерж. ст. AISI304, макс 236" (макс 6 Мт)
T - Охлаждающий удлинитель	6 - Капилляр из нерж. ст. AISI316, покрыт защитой из нерж. ст. AISI316, макс 236" (макс 6 Мт)
1 - Простой капилляр из нерж. ст. AISI304, макс. 236" (макс. 6 Мт)	

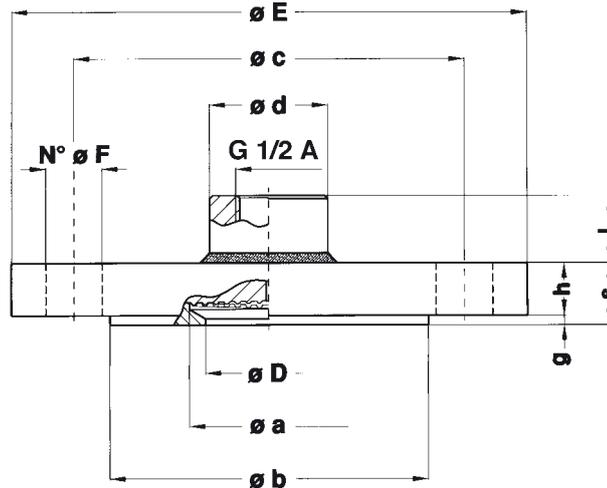
ОПЦИИ

B - Силиконовая жидкость "B" для температуры среды процесса от -40°F до +482°F (от -40°C до +250°C)
C - Силиконовая жидкость "C" для температуры среды процесса от -14°F до +662°F (от -40°C до +350°C)
E - Фторсодержащая жидкость "E" для температуры среды процесса от -40°F до +302°F (от -40°C до +150°C)
R20 - Адаптер G 1/2 A M/F с винтом для заполнения
R21 - Адаптер G 1/2 A M x 1/4 - 18 NPT F с винтом для заполнения
C05 - Испытание гелием на герметичность (1)
E30 - Версия NACE MR0103 (2) - MR0175 (ISO 15156) (3)
P04 - Испытание на проникновение красителя (1)

(1) Применение в других случаях, проконсультируйтесь в нашем техн. отделе.

(2) Диафрагма из Monel 400 или Hastelloy C.

(3) Присоединение к процессу и диафрагма из Hastelloy C.



СТАНДАРТЫ UNI-DIN

Размеры: мм

DN	PN-бар	Код	D	E	c	b	a	d	g	h	s	L	N (1)	F	Диапазоны (2)
15	10...40	OK0	15	95	65	45	40	28	2	17	19	16,5	4	14	2,5...40
20	10...40	PK0	20	105	75	58	40	28	2	17	19	16,5	4	14	2,5...40
25	10...40	QK0	25	115	85	68	50	38	2	17	19	24,5	4	14	1...40
40	10...40	SK0	40	150	110	88	50	38	3	16	19	24,5	4	18	1...40
50	10...40	TK0	50	165	125	102	50	38	3	17	20	23,5	4	18	1...40

(1) количество отверстий.

(2) диапазоны в барах, для приборов с диаметром $\geq 4"$ (100мм).

СТАНДАРТЫ ASME

Размеры: дюймы

DN	Класс	Код	D	E	c	b	a	d	g	h	s	L	N (1)	F	Диапазоны (3)
1/2"	150	4AA	0.59"	3.5"	2.37"	1.37"	1.18"	1.02"	0.06"	0.66"	0.72"	0.64"	4	0.62"	100...290 (4)
1/2"	300	4BA	0.59"	3.74"	2.62"	1.37"	1.18"	1.02"	0.06"	0.66"	0.72"	0.64"	4	0.62"	100...580
1/2"	600	4DA	0.59"	3.74"	2.62"	1.37"	1.18"	1.02"	0.25"	0.66"	0.95"	0.64"	4	0.62"	100...580
3/4"	150	5AA	0.78"	3.87"	2.74"	1.68"	1.57"	1.10"	0.06"	0.66"	0.72"	0.64"	4	0.62"	60...290
3/4"	300	5BA	0.78"	4.62"	3.24"	1.68"	1.57"	1.10"	0.06"	0.66"	0.72"	0.64"	4	0.74"	60...580
3/4"	600	5DA	0.78"	4.62"	3.24"	1.68"	1.57"	1.10"	0.25"	0.66"	0.95"	0.64"	4	0.74"	60...580
1"	150	6AA	0.98"	4.25"	3.12"	2"	1.57"	1.10"	0.06"	0.7"	0.76"	0.64"	4	0.62"	60...290
1"	300	6BA	0.98"	4.88"	3.5"	2"	1.96"	1.49"	0.06"	0.7"	0.76"	0.96"	4	0.74"	15...580
1"	600	6DA	0.98"	4.88"	3.5"	2"	1.96"	1.49"	0.25"	0.7"	0.96"	0.96"	4	0.74"	15...580
1 1/2"	150	AAA	1.57"	5"	3.87"	2.87"	1.96"	1.49"	0.06"	0.7"	0.76"	0.96"	4	0.62"	15...290
1 1/2"	300	ABA	1.57"	6.12"	4.5"	2.87"	1.96"	1.49"	0.06"	0.80"	0.86"	0.86"	4	0.86"	15...580
1 1/2"	600	ADA	1.57"	6.12"	4.5"	2.87"	1.96"	1.49"	0.25"	0.88"	1.14"	0.59"	4	0.86"	15...580
2"	150	BAA	1.96"	6"	4.74"	3.62"	1.96"	1.49"	0.06"	0.74"	0.80"	0.92"	4	0.74"	15...290
2"	300	BBA	1.96"	6.49"	5"	3.62"	1.96"	1.49"	0.06"	0.88"	0.94"	0.78"	8	0.74"	15...580
2"	600	BDA	1.96"	6.49"	5"	3.62"	1.96"	1.49"	0.25"	1.04"	1.25"	0.47"	8	0,74"	15...580

(1) количество отверстий.

(2) диапазоны в барах, для приборов с диаметром $\geq 4"$ (100мм).

(3) диапазоны в psi, для приборов с диаметром $\geq 4"$ (100мм).

(4) при покрытии из тефлона недоступен.

КАК СДЕЛАТЬ ЗАКАЗ

Профиль	Модель / материал	Соединение / материал	Диафрагма / соединение	Процесс	Фланец / обработка	Прибор / соединение	Сборка	Опции
4	400	4, 5, 6 9, 1, B	4, 6, 9 1, B, 2	OK0..TK0 4AA...BDA	RF3...RF8	41F - G 1/2 F 1, 9, 6	D, T R20, R21	B, C, E
	2, 7, N, S	7, 8, I, J						

Разделительные диафрагмы, сварные

MGS9/5



Разделительные диафрагмы предназначены для защиты чувствительного элемента манометров, реле давления и электронных датчиков давления в агрессивных средах технологического процесса, которые могут вызывать коррозию, иметь значительную вязкость, давать осадок и иметь высокую температуру. Диафрагма приваривается к верхней части для надёжной изоляции заполняющей жидкости от среды процесса. Положение лицевой поверхности диафрагмы позволяет аккуратно и полностью почистить ее. Фланцы со стандартами для присоединения к процессу ASME/EN 1092 пригодны для использования в химической, нефтеперерабатывающей, бумажной и пищевой промышленности, а также для водоочистки.

4.500 - MGS9/5

Рабочее давление: от 0...15 до 0...6000 psi от 0...1 до 0...400 бар.

Рабочая температура: -45°C...+150°C.

Точность*: (плюс к точности прибора) ±0,5% для прямой установки; ± 1% для установки с капилляром.

Диафрагма, приваривается к соединению с процессом:
нерж. ст. AISI 316 L (код 4); Monel 400 (код 6); Hastelloy C276 (код 9).

Фланцевое соединение с процессом: нерж. ст. AISI 316 (код 4);
нерж. ст. AISI 316L (код 5); Hastelloy C276 (код 9).

Версия с крышкой: смачиваемые детали закрываются материалом Monel 400 (код 6FC); Hastelloy C (код 9FC); тантал (код BFC).

* при температуре процесса 20 °C (или температуре указанной в заказе)

Размеры : DN 25...80 и PN 2,5...100 EN 1092-1 ступенчатое уплотнение типа B; 1"...3" класс 150...1500 в соотв. с ASME B16.5 тип RF.

Обработка фланцев UNI-DIN: тип B1 (PN 2,5...40) = Ra 3,2...12,5 мкм (код RF7); тип B2 (PN 63...100) = Ra 0,8...3,2 мкм (код RF8).

Обработка фланцев ASME: тип RF = Ra 125...250 AARN (код RF3).

Заполняющая жидкость: силиконовое масло.

СБОРКА

Все разделительные диафрагмы установленные на оборудовании закрываются защитой из алюминия. Для приложений с капилляром: разделительная диафрагма и прибор не должны быть на одном уровне, для установки требуется инструмент. (6 Мт). (Использование и установку смотрите в листе технических данных "4")

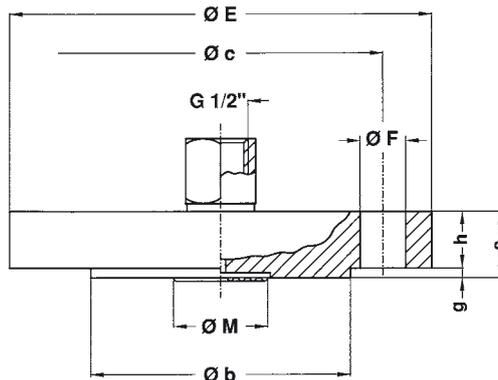
D - Прямая установка	9 - Капилляр из нерж. ст. AISI304, покрыт защитой из нерж. ст. AISI304, макс 36,37" (макс 6 Мт)
T - Охлаждающий удлинитель (От. ≥ 100°C)	6 - Капилляр из нерж. ст. AISI316, покрыт защитой из нерж. ст. AISI316, макс 36,37" (макс 6 Мт)
1 - Просто капилляр AISI304, макс 36.37" (макс 6 Мт)	

ОПЦИИ

B - Силиконовая жидкость "B" для температуры среды процесса -40°C до +250°C
C - Силиконовая жидкость "C" для температуры среды процесса -10°C до +350°C
E - Фторсодержащая жидкость для температуры среды процесса -40°C до +150°C
G - Минеральная пищевая жидкость для температуры среды процесса -20°C до +200°C
C05 - Испытание гелием на герметичность (1)
E30 - NACE MR0103/MR0175 (ISO 15156) (2)
P04 - Испытание на проникновение красителя (1)

(1) Использование в других случаях, только после консультации в нашем техническом отделе для проверки параметров применения.

(2) Только с диафрагмой из Monel 400 или Hastelloy C.



СТАНДАРТ EN 1092

Размеры: мм

DN (1)	PN-бар (1)	Код	E	c	b	g	h	s	N (2)	F	M	Диапазоны (3)
25	10...16/25...40	QQ0/QS0	115	85	68	2	16	18	4	14	30	0...6
25	63...100	QT0/QU0	140	100	68	2	22	24	4	18	30	0...6
40	10...16/25...40	SQ0/SS0	150	110	88	2	16	18	4	18	40	0...2,5
40	63...100	ST0/SU0	170	125	88	2	24	26	4	22	40	0...2,5
50	10...16	TQ0	165	125	102	2	16	18	4	18	50	0...1
50	25...40	TS0	165	125	102	2	18	20	4	18	50	0...1
50	63	TT0	180	135	102	2	24	26	4	22	50	0...1
50	100	TU0	195	145	102	2	26	28	4	26	50	0...1
80	10...16	VP0/VQ0	200	160	138	2	18	20	8	18	65	0...1
80	25...40	VS0	200	160	138	2	22	24	8	18	65	0...1
80	100	VU0	230	180	138	2	30	32	8	26	65	0...1

СТАНДАРТЫ ASME

Размеры: дюймы

DN (1)	Класс (1)	Код	E	c	b	g	h	s	N (2)	F	M	Диапазоны (3)
1"	150	6AA	4,33"	3,13"	2"	0,08"	0,50"	0,58"	4	0,63"	1,18"	0...6
1"	300	6BA	4,92"	3,5"	2"	0,08"	0,63"	0,7"	4	0,75"	1,18"	0...6
1"	600	6DA	4,92"	3,5"	2"	0,28"	0,69"	0,96"	4	0,75"	1,18"	0...6
1"	900...1500	6FA	5,91"	4"	2"	0,28"	1,13"	1,4"	4	1"	1,18"	0...6
1" 1/2	150	AAA	4,92"	3,87"	2,87"	0,08"	0,63"	0,7"	4	0,63"	1,57"	0...2,5
1" 1/2	300	ABA	6,1"	4,5"	2,87"	0,08"	0,75"	0,83"	4	0,87"	1,57"	0...2,5
1" 1/2	600	ADA	6,1"	4,5"	2,87"	0,28"	0,88"	1,15"	4	0,87"	1,57"	0...2,5
1" 1/2	900...1500	AFA	7,09"	4,87"	2,87"	0,28"	1,25"	1,53"	4	1,12"	1,57"	0...2,5
2"	150	BAA	5,91"	4,75"	3,63"	0,08"	0,69"	0,77"	4	0,75"	1,97"	0...1
2"	300	BBA	6,5"	5"	3,63"	0,08"	0,81"	0,89"	8	0,75"	1,97"	0...1
2"	600	BDA	6,5"	5"	3,63"	0,28"	1"	1,28"	8	0,75"	1,97"	0...1
2"	900...1500	BFA	8,46"	6,5"	3,63"	0,28"	1,5"	1,78"	8	1"	1,97"	0...1
3"	150	EAA	7,48"	6"	5"	0,08"	0,88"	0,96"	4	0,75"	2,56"	0...1
3"	300	EBA	8,27"	6,63"	5"	0,08"	1,06"	1,14"	8	0,87"	2,56"	0...1
3"	600	EDA	8,27"	6,63"	5"	0,28"	1,25"	1,53"	8	0,87"	2,56"	0...1
3"	900	EEA	9,45"	7,5"	5"	0,28"	1,5"	1,78"	8	1"	2,56"	0...1
3"	1500	EFA	9,45"	8"	5"	0,28"	1,88"	2,15"	8	1,26"	2,56"	0...1

(1) По требованию доступны другие размеры: пожалуйста, обратитесь в отдел Технического обслуживания.

(2) число отверстий .

(3) Для прибора минимальный доступный диапазон в барах DS 4...6" (DN 100...150мм).

КАК СДЕЛАТЬ ЗАКАЗ

Профиль / Модель / материал	Соединение / материал	Диафрагма / соединение	Процесс / обработка	Фланец / соединение	Прибор / Сборка	Опции
4	500	4, 6, 9	4, 5, 9 6FC...BFC	QQ0...VU0 6AA...EFA	RF3...RF8 41F - G 1/2 F 1, 9, 6	D, T B, C, E C05...P04

Заднесторонние разделительные диафрагмы, с фланцевым соединением

MGS9/6



Разделительные диафрагмы предназначены для защиты чувствительного элемента манометров, реле давления и электронных датчиков давления от агрессивных сред технологического процесса, которые могут вызывать коррозию, иметь значительную вязкость, давать осадок и иметь высокую температуру. Рабочая сторона, соответствующая фланцу со стандартом ASME/EN 1092, подходит для применения в химической, и бумажной промышленности, а также при водоочистке

4.600 - MGS9/6

Тип прибора	Минимальный диапазон	Максимальный диапазон	Замечания
Трубка Бурдона, DS 4", 6" (100...150 мм)	0...0,6 бар	0...40 бар	Включая вакуумные и смешанные манометры
Диафраг. манометры диффер. давления	0...250 мбар	0...25 бар	Макс. статическое давление 60 бар
Диафраг. реле давления	0...15 бар	0...40 бар	Включая вакуумные и смешанные манометры
Датчики давления	0...100 мбар	0...40 бар	Макс. статическое давление 60 бар

Рабочая температура: -45°C...+150°C.

Точность*: (плюс к точности прибора) ±0,5% для прямой установки; ± 1% для установки с капилляром.

Присоединение прибора: нерж. сталь AISI 316.

Диафрагма: нерж. ст. AISI 316L (код 4), Monel 400 (код 6), Hastelloy C276 (код 9), тантал (код B), титан (код 2) и нерж. ст. AISI 316L покрытая тефлоном (код 8)**.

Прокладки: тефлоновые (макс. 250°C).

Резьбовое присоединение к процессу: нерж. ст. AISI 316 (код 4), нерж. ст. AISI 316L (код 5), нерж. ст. AISI 316L покрытая тефлоном (код N)**.

Размеры: DN 15...50, PN 6...40 ступенчатое уплотнение EN 1092 ; 1/2"...2" класс 150...600 RF в соот. с ASME B16.5.

Обработка фланцев EN 1092: тип B1 (PN 2,5...40) = Ra 3,2...12,5 мкм (код RF7); тип B2 (PN 63...100) = Ra 0,8...3,2 мкм (код RF8).

Обработка фланцев ASME: тип RF = Ra 125...250 AARN (код RF3).

Заполняющая жидкость: силиконовое масло.

Шпильки, гайки: нерж. ст. AISI 304.

* при температуре процесса 20 °C или температуре указанной в заказе

** макс. температура +150°C, с покрытием из тефлона

Сборка - Все разделительные диафрагмы закрепляются на приборах и фиксируются алюминиевым защитным ярлыком. При применении с капилляром: разделительная диафрагма и прибор не должны быть на одном уровне, требуется регулировка прибора. (Использование и установку смотрите в описании "MGS9")

D - Непосредственная:	9 - Капилляр с покрытием, из нержавеющей стали AISI304 - максимально 6 м
T - Постоянное охлаждение - при температуре $\geq 100^\circ\text{C}$	6 - Капилляр с покрытием, из нержавеющей стали AISI316 - максимально 6 м
1 - Капилляр из нержавеющей стали AISI304 - максимально 6 м	5 -

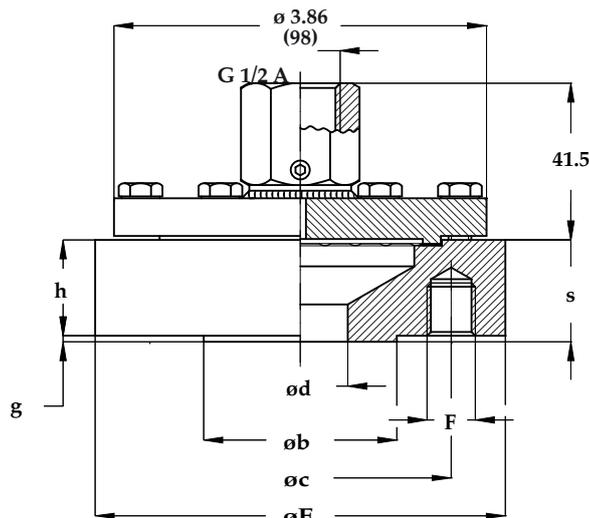
ОПЦИИ

Силиконовая жидкость "А", темп. среды процесса -45°C...+150°C	C05 - Испытание гелием на герметичность (1)
B - Силиконовая жидкость "В", темп. среды процесса -40°C...+250°C	E30 - Версия Nace bMR0103 (2) - MR0175 (ISO 15156) (3)
C - Силиконовая жидкость "С", темп. среды процесса -10°C...+350°C	P15 - Шпильки, гайки и шайбы
E - Фторированная жидкость "Е", темп. среды процесса -40°C...+150°C	TS4 - Пробка для промывки (1)

(1) Применимо не во всех случаях: обращайтесь в наш технический отдел.

(2) Диафрагма из Monel 400 или Hastelloy C.

(3) Присоединение к процессу и диафрагма из Hastelloy C.



СТАНДАРТ EN 1092

Размеры: мм

DN (1)	PN	Код	E	h	b	d	g	c	s	F	N (1)
15	10...16	QQ0	95	24,5	45	15	2	65	26,5	M12	4
	25...40	OS0									
20	10...16	PQ0	105	22,5	58	20	2	75	24,5	M12	4
	25...40	PS0									
25	10...16	QQ0	115	20,5	68	25	2	85	22,5	M12	4
	25...40	QS0									
40	10...16	SQ0	150	18	88	40	3	110	21	M16	4
	25...40	SS0									
50	10...16	TQ0	165	18	102	50	3	125	21	M16	4
	25...40	TS0									

1) доступны DN20, и выше DN50

2) количество отверстий

СТАНДАРТЫ ASME

Размеры: дюймы

DN (1)	Класс	Код	h	E	b	d	g	c	s	N (1)	F
1/2"	150	4AA	27	90	34,9	15	2	60,3	29	4	1/2"-13UNC
1/2"	300	4BA	25,5	95	34,9	15	2	66,7	27,5	4	1/2"-13UNC
1/2"	600	4DA	25,5	95	34,9	15	7	66,7	32,5	4	1/2"-13UNC
3/4"	150	5AA	25	100	42,9	20	2	69,9	27	4	1/2"-13UNC
3/4"	300	5BA	34	115	42,9	20	2	82,6	36	4	5/8"-11UNC
3/4"	600	5DA	34	115	42,9	20	7	82,6	41	4	5/8"-11UNC
1"	150	6AA	23	110	50,8	25	2	79,4	25	4	1/2"-13UNC
1"	300	6BA	34	125	50,8	25	2	88,9	36	4	5/8"-11UNC
1"	600	6DA	34	125	50,8	25	7	88,9	41	4	5/8"-11UNC
1 1/2"	150	AAA	17,5	125	73	40	2	98,4	19,5	4	1/2"-13UNC
1 1/2"	300	ABA	21	155	73	40	2	114,3	23	4	3/4"-10UNC
1 1/2"	600	ADA	22,3	155	73	40	7	114,3	29,3	4	3/4"-10UNC
2"	150	BAA	17,5	150	92,1	50	2	120,7	19,5	4	5/8"-11UNC
2"	300	BBA	20,7	165	92,1	50	2	127	22,7	8	5/8"-11UNC
2"	600	BDA	25,4	165	92,1	50	7	127	32,4	8	5/8"-11UNC

1) доступны 3/4"

2) количество отверстий

КАК СДЕЛАТЬ ЗАКАЗ

Профиль / Модель / материал	Соединение / материал	Диафрагма / соединение	Процесс	Фланец / обработка	Прибор / Сборка / соединение	Опции
4 600	4, 5, N	4, 6, 9 B, 2, 8	OOO...TS0 4AA...BDA	RF3...RF8	41F - G 1/2 F	D, T B...TS4 1, 9, 6

Заднесторонняя разделительная диафрагма, с резьбовым соединением

MGS9/111



Разделительные диафрагмы предназначены для защиты чувствительного элемента манометров, реле давления и электронных датчиков давления от агрессивных сред технологического процесса, которые могут вызывать коррозию, иметь значительную вязкость, давать осадок и иметь высокую температуру. Диафрагма приваривается к верхней части и испытана на течь для гарантии надежной изоляции заполняющей жидкости от среды процесса. Для чистки верхняя часть отделяется от нижней. Характеристики этой конструкции и ее компактный дизайн позволяют производить более частое обслуживание.

4.111 - MGS9/111

Рабочее давление: от 0...6 бар до 0...250 бар.

Рабочая температура: -45°C...+150°C.

Точность*: (плюс к точности прибора) $\pm 0,5\%$ для прямой установки;
 $\pm 1\%$ для установки с капилляром.

Присоединение к прибору: нерж. сталь AISI 316

Диафрагма: приварена,

4 - нерж. сталь AISI 316L,

9 - Hastelloy C276,

6 - Monel 400.

Шестигранная гайка: нерж. сталь AISI 304

Присоединение к процессу:

4 - нерж. сталь AISI 316

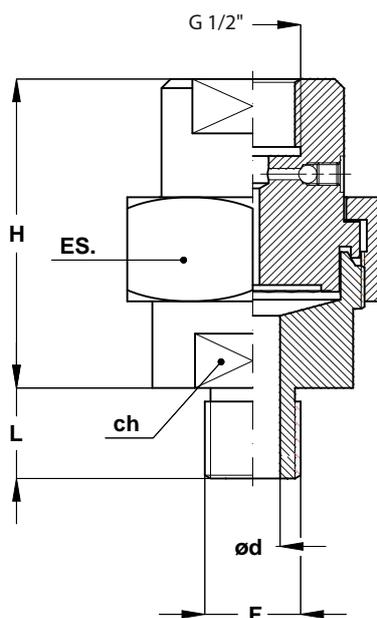
Заполняющая жидкость: силиконовое масло.

* при температуре процесса 20 °C (или температуре указанной в заказе)

Заднесторонняя разделительная диафрагма, с резьбовым соединением

MGS9/111

85-04/3



F	d	H	L	ES.	Ch
41M G 1/2 A	12	68	20	55	36
43M 1/2-14 NPT	12	68	20	55	36
43F 1/2-14 NPT F		68		55	36
53F 3/4-14 NPT F		68		55	36

Размеры: мм

СБОРКА

Все разделительные диафрагмы установленные на оборудовании закрываются защитой из алюминия. При использовании с капилляром: разделительная диафрагма и прибор не должны находиться на одном уровне, для установки требуется инструмент (для использования и установки смотрите лист технических данных "MGS9").

D - Прямая установка
T - Удлинение для охлаждения
1 - Капилляр без покрытия из нерж. стали AISI304, макс 36.37" (макс 6 Мт)
9 - Капилляр из нерж. стали AISI304, покрыт защитой из нерж. стали AISI304, макс 36.37" (макс 6 Мт)
6 - Капилляр из нерж. стали AISI316, покрыт защитой из нерж. стали AISI316, макс 36.37" (макс 6 Мт)

ОПЦИИ

B - Силиконовая жидкость "B" для температуры среды процесса от -40°F до 485°F от -40°C до +250°C
C - Силиконовая жидкость "C" для температуры среды процесса от -14°F до +662°F от -10°C до +340°C
E - Фторсодержащая жидкость "E" для температуры среды процесса от от -40°F до +302°F -40°C до +150°C
C05 - Испытание гелием на герметичность
E30 - Версия Nace MR 01.03 (1)
P02 - Удаление смазки для работы с кислородом (2)
P04 - Испытание на проникновение красителя

- (1) Присоединение к процессу из нерж. стали и диафрагма из Monel 400 или Hastelloy C276
 (2) Заказывается вместе с заполнением фторированной жидкостью

КАК СДЕЛАТЬ ЗАКАЗ

Профиль/Модель/Материал соединения/Материал диафрагмы/Присоединение к процессу/Присоединение к прибору/Сборка/Опции

4 111 4 4, 6, 9 41M 41F - G 1/2 F D, T B...P04
 43M 1, 9, 6
 43F
 53F

Разделительная диафрагма для манометров DS 2.5" (63мм), с резьбовым соединением

MGS9/367



Разделительные диафрагмы сконструированы для изоляции чувствительного элемента манометров, реле давления и электронных датчиков давления от сред технологического процесса, которые могут быть коррозионноактивны, иметь значительную вязкость, давать осадок и/или иметь высокую температуру. Диафрагма, привариваемая к верхней, части испытывается на течь и гарантирует надёжную изоляцию заполняющей жидкости от среды процесса. Характеристики этой конструкции и ее компактный дизайн подходят для частого обслуживания.

4.367 - MGS9/367

Рабочее давление : от 0...40 до 0...400 бар.

Температура процесса: от -45°C...+150°C.

Точность*: (плюс к точности манометра) $\pm 1\%$ только для прямой установки.

Диафрагма: приваривается,

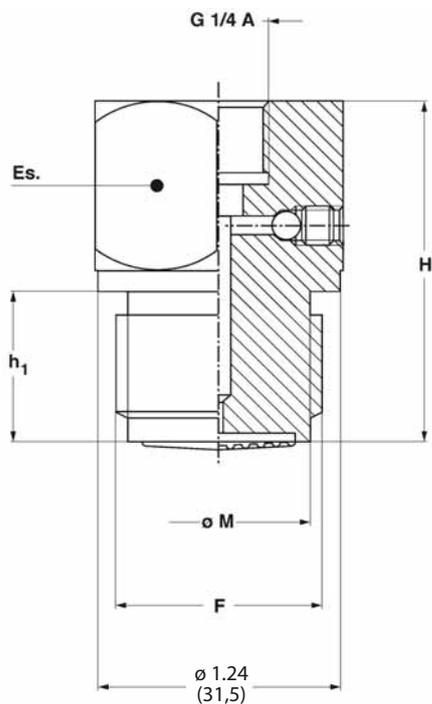
4 - нерж. сталь AISI 316 L

Присоединение к процессу:

4 - нерж. сталь AISI 316

Заполняющая жидкость: силиконовое масло.

* при температуре процесса 20 °C (или температуре указанной в заказе)



F	M	h ₁	H	Es.
51M	0.92"	0.62"	1.43"	1.25"
G 3/4 M	(23,5)	(16)	(36,5)	(32)

Размеры: дюймы (мм)

СБОРКА

D - Все разделительные диафрагмы устанавливаются прямо на манометрах.

ОПЦИИ

B -	Силиконовая жидкость "B" для температуры среды процесса от -40°F до +482°F (от -40°C до +250°C)
C -	Силиконовая жидкость "C" для температуры среды процесса от -14°F до +662°F (от -10°C до +350°C)
E -	Фторсодержащая жидкость "E" для температуры среды процесса от -40°F до +302°F (от -40°C до +150°C)
C05 -	Испытание гелием на течь
P04 -	Испытание на проникновение красителя

КАК СДЕЛАТЬ ЗАКАЗ

Профиль/Модель/Материал соединения/Материал диафрагмы/Присоединение к процессу/Присоединение к прибору/Сборка/Опции
4 **367** **4** **4** **53F** **21F - G 1/4 F** **D** **B...P04**

Разделительная диафрагма на хомутном соединении

MGS9 / AL



Разделительные диафрагмы предназначены для защиты чувствительного элемента манометров, реле давления и электронных датчиков давления от агрессивных сред технологического процесса, которые могут вызывать коррозию, иметь значительную вязкость, давать осадок и иметь высокую температуру. Диафрагма привариваемая к верхней части, испытывается на течь и гарантирует надежную изоляцию заполняющей жидкости от среды процесса. Из-за возможности быстрого отсоединения, лицевая сторона диафрагмы доступна для чистки поверхности. Хомут можно часто снимать на время стерилизации и очистки, что является общими требованиями для процессов в пищевой промышленности.

4. ALI - MGS9/AL

Рабочее давление: от 0...1 до 0...40 бар (смотрите в таблице ДИАПАЗОНЫ).

Температура процесса: -20°C...+120°C.

Точность*: (плюс к точности прибора) $\pm 0,5\%$ для прямой установки.

Присоединение к приборам: нерж. сталь AISI 316.

Диафрагма: приварена,

4 - нерж. сталь AISI 316L

Присоединение к процессу :

4 - нерж. сталь AISI 316

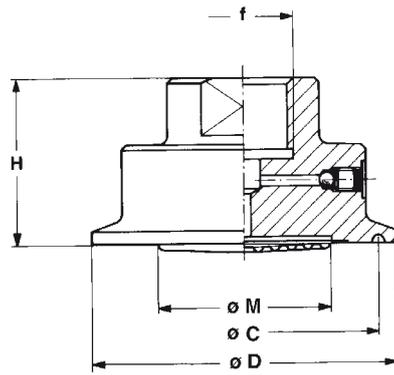
Заполняющая жидкость: минеральное масло (сертификат FDA) для пищевой промышленности.

ДИАПАЗОНЫ (1)

Манометры DS	Хомут 1"	Хомут 1" 1/2	Хомут 2"	Хомут 2" 1/2	Хомут 3"
2.5" (63мм)	0...6/0...40 бар	0...4/0...40 бар			
4" (100мм)		0...4/0...40 бар	0...1,6/0...40 бар	0...1/0...25 бар	0...1/0...25 бар
6" (150мм)		0...6/0...40 бар	0...2,5/0...40 бар	0...1,6/0...25 бар	0...1,6/0...25 бар

(1) По требованию доступны вакуумные компоненты и комбинированные приборы.

* при температуре процесса 68°F (20 °C) (или температуре указанной в заказе)



Хомут DN	Код	C	H	D	f	M
1"	6T0	1,71"	1,18"	1,98"	21F - G 1/4 A	0,78"
1" 1/2	A0	1,71"	1,37"	1,98"	21F - G 1/4 A 41F - G 1/2 A	1,18"
2"	B0	2,22"	1,37"	2,51"	41F - G 1/2 A	1,57"
2" 1/2	D0	2,77"	1,37"	3,05"	41F - G 1/2 A	1,96"

Размеры: дюймы

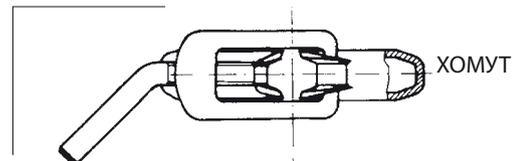
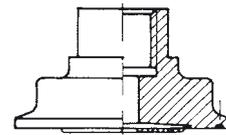
Сборка

Все разделительные диафрагмы установленные на оборудовании закрываются защитой из алюминия.

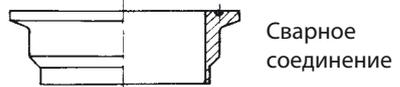
D - Прямая установка
T - Удлинение для охлаждения

ОПЦИИ

C05 - Испытание гелием на герметичность герметичностьгерметичность
P04 - Испытание на проникновение красителя



Заказывается
отдельно



КАК СДЕЛАТЬ ЗАКАЗ

Профиль/Модель/Материал соединения/Материал диафрагмы/Присоединение к процессу/Присоединение к прибору/Сборка/Опции
 4 ALI 4 4 6T0...D0 21F - G 1/4 F 41F - G 1/2 F D, T C05, P04

Компактные разделительные диафрагмы, сварные

MGS9 / MINI



Разделительные диафрагмы предназначены для защиты чувствительного элемента манометров, реле давления и электронных датчиков давления от агрессивных сред технологического процесса, которые могут вызывать коррозию, иметь значительную вязкость, давать осадок и иметь высокую температуру. Диафрагма, привариваемая к верхней части, испытывается на течь и для гарантирует надежную изоляции заполняющей жидкости от среды процесса. Резьбовое соединение делает ее легким в использовании, где важна компактность системы и также, где требуются манометры диаметром 2.5" (63 мм).

4.MIA - MGS9/MINI/A

Рабочее давление: до 0...400 бар, из таблицы ДИАПАЗОНЫ.

Рабочая температура: -45...+150°C.

Точность(1): (плюс к точности прибора) $\pm 1,0$ % для прямой установки; ± 1 % для установки с капилляром.

Присоединение к прибору: нерж. сталь AISI 316 L

Диафрагма: приварена,

4 - нерж. сталь AISI 316 L

Присоединение к процессу:

5 - нерж. сталь AISI 316 L

Заполняющая жидкость: силиконовое масло.

4.MIB - MGS9/MINI/B

Рабочее давление: до 0...60 бар, из таблицы ДИАПАЗОНЫ.

Другие характеристики: как для модели MGS9/MIA.

ДИАПАЗОНЫ

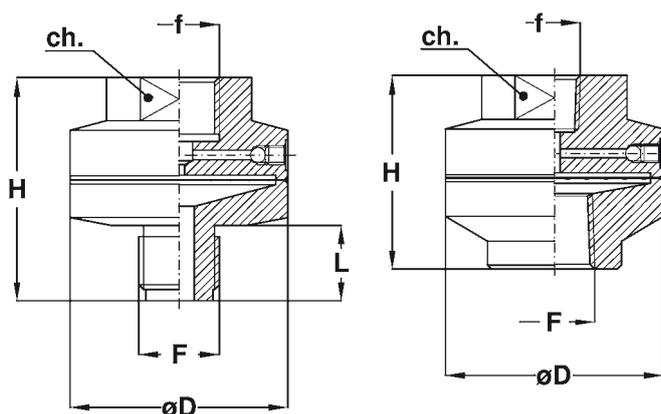
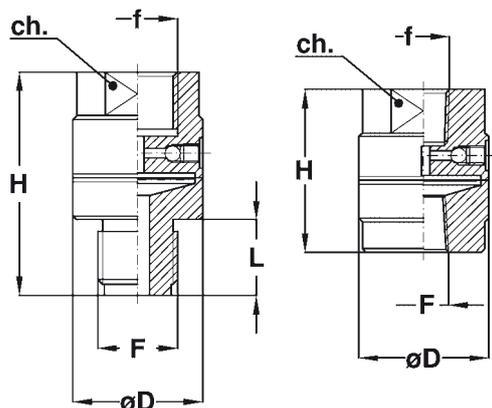
Манометр DS	MGS9/MIA	MGS9/MIB
2.5" (63 мм)	(0...4/0...400 бар)	(-1...0/0...60 бар)
4"...6" (100...150 мм)	(0...16/0...400 бар)	

(1) при температуре процесса 68°F (20 °C) (или температуре указанной в заказе)

MGS9/MIA

MGS9/MIB

f
41F - G 1/2
21F - G 1/4
23F - 1/4-18 NPT



F (1)	D	H	Ch	L
23F 1/4-18 NPT F	1.33" (34)	1.69" (43)	1.06" (27)	-
43M 1/2-14 NPT M	1.33" (34)	2.32" (59)	1.06" (27)	0.78" (20)
43F 1/2-14 NPT F	1.33" (34)	1.69" (43)	1.06" (27)	-
41M G 1/2 B	1.33" (34)	2.32" (59)	1.06" (27)	0.78" (20)

(1) по требованию доступны другие резьбы
Размеры: дюймы (мм)

F (1)	D	H	Ch	L
23F 1/4-18 NPT F	2.24" (57)	2" (51)	1.25" (32)	-
43M 1/2-14 NPT M	2.24" (57)	2.32" (59)	1.25" (32)	0.78" (20)
43F 1/2-14 NPT F	2.24" (57)	2" (51)	1.25" (32)	-
41M G 1/2 B	2.24" (57)	2.32" (59)	1.25" (32)	0.78" (20)

(1) по требованию доступны другие резьбы
Размеры: дюймы (мм)

СБОРКА

Все разделительные диафрагмы установленные на оборудовании закрываются защитой из алюминия.

ОПЦИИ

G	- Заполнение минеральным маслом
P04	- Испытание на проникновение красителя

КАК СДЕЛАТЬ ЗАКАЗ

Профиль/Модель/Материал соединения/Материал диафрагмы/Присоединение к процессу/Присоединение к прибору/Сборка/Опции	4	MIA MIB	5	4	41M 43M 23F 43F	21F 23F 41F	D	G P04
---	---	------------	---	---	--------------------------	-------------------	---	----------

Пластиковая разделительная диафрагма, с резьбовым соединением

MGS9/P



Разделительные диафрагмы предназначены для защиты чувствительного элемента манометров, реле давления и электронных датчиков давления от сред технологического процесса, которые могут быть коррозионноактивны, иметь значительную вязкость, давать осадок. Упругая диафрагма, закрепленная механически, проверена на течь и гарантирует надёжную изоляцию среды процесса от заполняющей жидкости. Сборка без болтов и гаек препятствует коррозии. Применение: гальваническая обработка, водоочистка, ирригация, производство электронных плат.

4.P10 - MGS9/P10 - для манометров \geq DN 4" (100мм)

Рабочее давление и температура: смотрите таблицу ниже.
Точность (1): (плюс к точности прибора) $\pm 1,0\%$ для прямой установки.

Присоединение к прибору: G 1/2.

Присоединение к процессу: G 1/2, 1/2" NPT F.

Материал корпуса :

V - ПВХ.

Материал диафрагмы :

A - тефлон.

Заполняющая жидкость: силиконовое масло.

4.P63 - MGS9/P63 - для манометров DN 2.5" (63мм)

Рабочее давление и температура: смотрите таблицу ниже.
Точность (1): (плюс к точности прибора) $\pm 1,0\%$ для прямой установки.

Присоединение к прибору: G 1/4.

Присоединение к процессу: G 1/4, 1/4" NPT F.

Материал корпуса :

V - ПВХ.

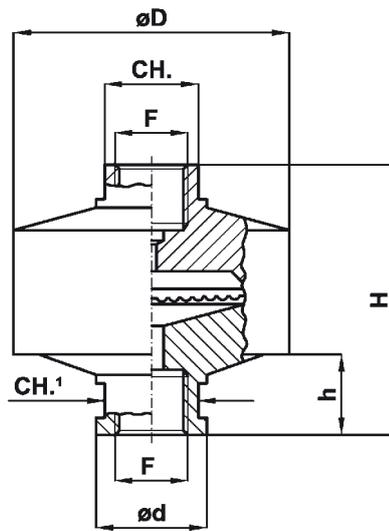
Материал диафрагмы:

A - тефлон.

Заполняющая жидкость: силиконовое масло.

Температура среды процесса		
(20 °C)	(40 °C)	(60 °C)
(10 бар)	(5 бар)	(1 бар)

(1) при температуре процесса 20 °C (или температуре указанной в заказе)



Модель	F	D	d	H	h	CH ₁	CH
P10	41F - G 1/2	3.13 (79,5)	1.26 (32)	3.09 (78,5)	0.93 (23,5)	1.06 (27)	1.06 (27)
	43F - 1/2-14 NPT F						
P63	21F - G 1/4	2.34 (59,5)	0.98 (25)	2.54 (64,5)	0.77 (19,5)	0.87 (22)	0.67 (17)
	23F - 1/4-18 NPT F						

Размеры: дюймы (мм)

СБОРКА

D - Прямая установка на прибор. Все разделительные диафрагмы установленные на оборудовании закрываются защитой из алюминия.

ОПЦИИ

Модель	MGS9/P10	MGS9/P63
E - Фторсодержащая жидкость "E" для температуры среды процесса от -40°C до +150°C	◆	◆
G - Пищевое масло "G" для температуры среды процесса от -20°C до +200°C	◆	◆

КАК СДЕЛАТЬ ЗАКАЗ

Профиль/Модель/Материал соединения/Материал диафрагмы/Присоединение к процессу/Присоединение к прибору/Сборка/Опции

4 P10 V A 41F 41F - G 1/2 F D E, G
P63 43F 21F 21F - G 1/4 F
23F



Разделительные диафрагмы предназначены для защиты чувствительного элемента манометров, реле давления и электронных датчиков давления от агрессивных сред технологического процесса, которые могут вызывать коррозию, иметь значительную вязкость, давать осадок и иметь высокую температуру. Диафрагма привариваемая к верхней части надежно изолирует заполняющую жидкость от среды процесса. Положение диафрагмы "входной линии" обеспечивает удобную очистку ее поверхностей. Фланцевый зажим с металлическим уплотнением гарантирует отсутствие утечек при высоких температурах и давлениях.

4.R00 - MGS9/R

Рабочее давление: от 0...6 до 0...250 бар.

Температура процесса: -45°C...+150°C.

Точность*: (плюс точность прибора) $\pm 0,5\%$ для прямой установки;
 $\pm 1\%$ для установки с капилляром.

Присоединение прибора: нерж. ст. AISI 316 .

Болты и фиксирующее кольцо: нерж. ст. AISI 304.

Диафрагма: приваривается к присоединению к процессу,

4 - нерж. ст. AISI 316 L,

9 - Hastelloy C276.

Присоединение к процессу:

4 - нерж. ст. AISI 316,

5 - нерж. ст. AISI 316L.

Присоединение к процессу, приварной тип:

7RC - подкладка, для размера трубы DN 2"...4";

7MS - "входная линия", для размера трубы 1/2"...1";

7MT - "входная линия", для размера трубы 1" 1/2...4".

Присоединение к процессу, фланцевый тип: (Мод. 7FL)

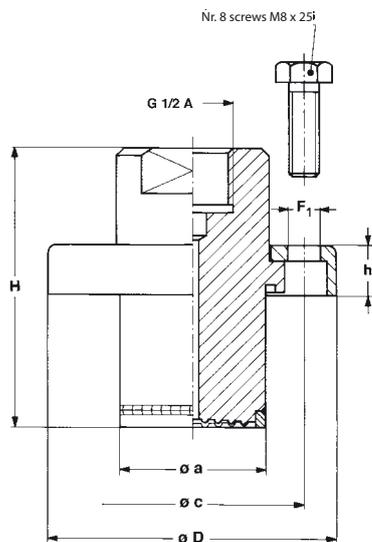
- "входная линия", для размера фланца 1"1/2 - 2"; 150...900 RF;

- "входная линия", для размера фланца DN 40...50, PN 10...100

ступенчатое уплотнение.

Заполняющая жидкость: силиконовое масло.

*при температуре процесса 20 °C (или температуре указанной в заказе)



h	H	a	c	D	F ₁
0.51"	2.91"	1.49"	2.28"	2.95"	0.33"
(13)	(74)	(38)	(58)	(75)	(8,5)

Размер: дюймы (мм)

СБОРКА

Все разделительные диафрагмы установленные на оборудовании закрываются защитой из алюминия. Для приложений с капилляром: разделительная диафрагма и прибор не должны находиться на одном уровне, для установки требуется инструмент.

D - Прямая установка
T - Удлинение для охлаждения
1 - Капилляр без покрытия из нерж. стали AISI304, макс 236" (макс 6 Mt)
9 - Капилляр из нерж. стали AISI304, покрыт защитой из нерж. стали AISI304, макс 236" (макс 6 Mt)
6 - Капилляр из нерж. стали AISI316, покрыт защитой из нерж. стали AISI316, макс 236" (макс 6 Mt)

ОПЦИИ

B - Силиконовая жидкость "B" для температуры среды процесса от -40°C до +250°C
C - Силиконовая жидкость "C" для температуры среды процесса от -10°C до +350°C
E - Фторсодержащая жидкость "E" для температуры среды процесса от -40°C до +150°C
C05 - Испытание гелием на герметичность
P04 - Испытание на проникновение красителя

КАК СДЕЛАТЬ ЗАКАЗ

Профиль / Модель / Материал соединения / Материал диафрагмы / Присоединение к процессу / Присоединение к прибору / Сборка / Опции

4 R00 4,5 4,9 --- 41F - G 1/2 F D, T B, C, E 1, 9, 6 C05, P04

Санитарная разделительная диафрагма резьбовое присоединение к процессу DIN, SMS, RJT/APV, IDF/ISS

MGS9 / SA



Разделительные диафрагмы предназначены для защиты чувствительного элемента манометров, реле давления и электронных датчиков давления от агрессивных сред технологического процесса, которые могут вызывать коррозию, иметь значительную вязкость, давать осадок и иметь высокую температуру. Диафрагма привариваемая к верхней части гарантирует изоляцию заполняющей жидкости от среды процесса. Конструкция выполнена в соответствии со стандартами пищевой и фармацевтической промышленности, чтобы устройство можно было легко снять для обслуживания для поддержания гигиенических требований во время частых чисток.

4.SAN - MGS9/SA

Рабочее давление: от 0...1 до 0...40 бар. Минимальное рабочее давление как в таблице МИНИМАЛЬНЫЕ ДИАПАЗОНЫ.

Температура процесса: -20°C...+120°C.

Точность*: (плюс к точности прибора)
±0,5% для прямой установки.

Присоединение к прибору: нерж. сталь AISI 316.

Диафрагма: приварная,

4 - нерж. сталь AISI 316 L

Заполняющая жидкость: минеральное масло (сертификат FDA)

для пищевой промышленности.

Присоединение к процессу: нерж. сталь AISI 316 (Код. 4) в соответствии с:

-DIN 11851;

-SMS 681;

-RJT/APV;

-IDF/ISS;

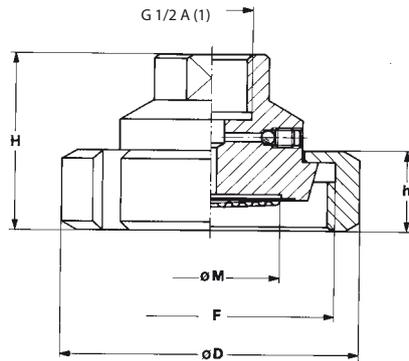
Параметры смотрите в таблице МИНИМАЛЬНЫЕ ДИАПАЗОНЫ.

Соединительная гайка: AISI 304 st.st.

МИНИМАЛЬНЫЕ ДИАПАЗОНЫ		Внутренняя резьба на соединительной гайке		Наружная резьба	
Присоединение к процессу	DN	DS 2.5" (63мм)	DS 4" (100мм)	DS 2.5" (63мм)	DS 4" (100мм)
DIN 11851	25	0...4 бар	0...4 бар	0...6 бар	
	32		0...4 бар		0...4 бар
	40		0...1,6 бар		0...4 бар
	50		0...1 бар		0...1,6 бар
SMS 681	1" 1/2		0...4 бар		0...4 бар
	2"		0...1,6 бар		0...1,6 бар
RJT/APV	1" 1/2		0...4 бар		0...4 бар
	2"		0...1,6 бар		0...1,6 бар
IDF/ISS	1" 1/2		0...4 бар		0...4 бар
	2"		0...1,6 бар		0...1,6 бар

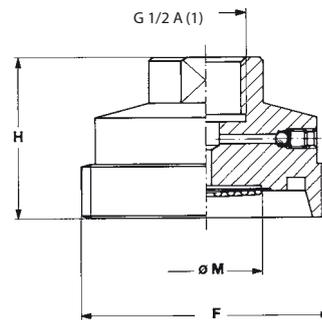
* при температуре процесса 20 °C (или температуре указанной в заказе)

Внутренняя резьба на соединительной гайке



(1) DN 25 = G 1/2 A, G 1/4 A; 1" = G 1/4 A

Наружная резьба



(1) DN 25 и 1" = G 1/4 A

DIN 11851 - (чертеж приведен выше)

DN	Код	H	h	D	M	F (DIN 405)
25	QHF	*1.81" (*46)	0.82" (21)	2.48" (63)	1.18" (30)	Rd 52 x 1/6
32	RHF	1.81" (46)	0.82" (21)	2.75" (70)	1.18" (30)	Rd 58 x 1/6
40	SHF	1.81" (46)	0.82" (21)	3.07" (78)	1.57" (40)	Rd 65 x 1/6
50	THF	1.85" (47)	0.86" (22)	3.62" (92)	1.96" (50)	Rd 78 x 1/6

(*) G 1/4 A: 1.63" (41,5 мм)

Размеры: дюймы (мм)

DIN 11851 - (чертеж приведен выше)

DN	Код	H	M	F (DIN 405)
25	QHM	1.45" (37)	0.78" (20)	Rd 52 x 1/6
32	RHM	1.65" (42)	1.18" (30)	Rd 58 x 1/6
40	SHM	1.65" (42)	1.18" (30)	Rd 65 x 1/6
50	THM	1.65" (42)	1.57" (40)	Rd 78 x 1/6

SMS

DN	Код	H	h	D	M	F (DIN 405)
1" 1/2	AIF	1.94"	0.98"	2.91"	1.18"	Rd 60 x 1/6
2"	BIF	1.98"	1.02"	3.30"	1.57"	Rd 70 x 1/6

SMS

DN	Код	H	M	F (DIN 405)
1" 1/2	AIM	1.69"	1.18"	Rd 60 x 1/6
2"	BIM	1.69"	1.57"	Rd 70 x 1/6

RJT/APV

DN	Код	H	h	D	M	F (с резьбой)
1" 1/2	ALF	1.94"	0.86"	Ex. 2.55"	1.18"	2" 5/16 x 8
2"	BLF	1.94"	0.86"	Ex. 3.11"	1.57"	2" 7/8 x 6

RJT/APV

DN	Код	H	M	F (с резьбой)
1" 1/2	ALM	1.83"	1.18"	2" 5/16 x 8
2"	BLM	1.83"	1.57"	2" 7/8 x 6

IDF/ISS

DN	Код	H	h	D	M	F (ACME)
1" 1/2	AMF	2.14"	1.18"	2.51"	1.18"	2" 1/32 x 8
2"	BMF	2.14"	1.18"	3.03"	1.57"	2" 9/16 x 8

IDF/ISS

DN	Код	H	M	F (ACME)
1" 1/2	AMM	1.75"	1.18"	2" 1/32 x 8
2"	BMM	1.75"	1.57"	2" 9/16 x 8

Размеры: дюймы

СБОРКА

Все разделительные диафрагмы установленные на оборудовании закрываются защитой из алюминия.

D - Прямая установка
T - Удлинение для охлаждения

ОПЦИИ

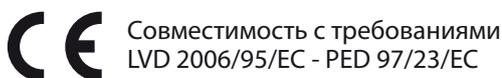
C05 - Испытание гелием на герметичность герметичность
P04 - Испытание на проникновение красителя

КАК СДЕЛАТЬ ЗАКАЗ

Профиль/Модель/Материал соединения/Материал диафрагмы/Присоединение к процессу/Присоединение к прибору/Сборка / Опции
 4 SAN 4 4 QHF...THM 41F - G 1/2 F D, T C05, P04
 AIF...BIM
 ALF...BLM
 AMF...BMM

Манометры типа трубки Бурдона с микровыключателем, DS 4" (100мм)

MGS72



Эти приборы конструируются для на обычных электростанциях. Они безопасно управляют автоматическим регулированием гидравлического и пневматического оборудования.

1.72.1 - Стандартная модель

Конструкция: EN837-1.

Обозначение безопасности: S1 согласно EN 837-2.

Диапазоны: От 0...30 до 0...10000 psi (от 0...1,6 до 0...600 бар или эквивалентные единицы измерений).

Точность: Класс 2,5 согласно EN 837-1.

Температура окружающей среды: -13...+149 °F (-25...+65 °C).

Температура среды процесса: 13...+149°F (-25...+65 °C) для диапазонов ≤ 580 psi (40 бар); -13...+ 248°F (-25...+120 °C) для диапазонов ≥ 870 psi (60 бар).

Рабочее давление: Макс 75% от полной шкалы.

Предел превышения давления: 25% от предельного.

Степень защиты: IP 44 согласно EN 60529.

Электрические характеристики: Микровыключатель N. 1 SPDT.

Настройка контакта: Между 10% и 75% от полной шкалы.

Разность: Фиксированная, между 2% и 4% от полной шкалы.

Материал гнезда: Медный сплав.

Трубка Бурдона: Медный сплав для диапазонов ≤ 580 psi (40 бар); нерж. сталь AISI 316L для диапазонов > 870 psi (60 бар).

Корпус: Нержавеющая сталь.

Кольцо: Нержавеющая сталь, байонетный зажим.

Окно: Пластик.

Движущаяся деталь: Нержавеющая сталь.

Шкала: Алюминий, белая с черными делениями.

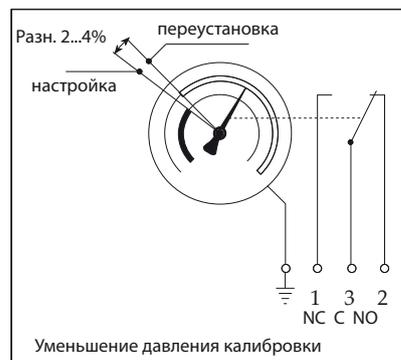
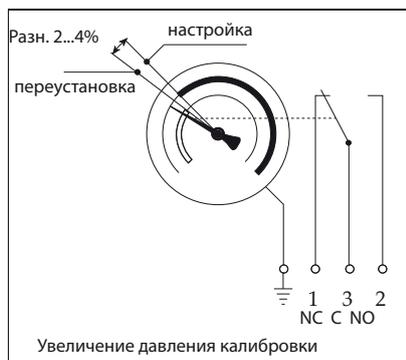
Указатель давления: Алюминий, черный.

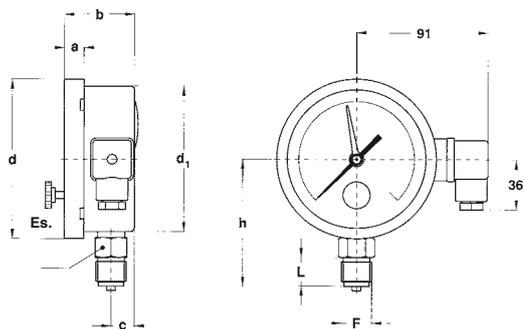
Указатель настройки: Алюминий, красный.

Ключ для настройки: Пластик, съемный.

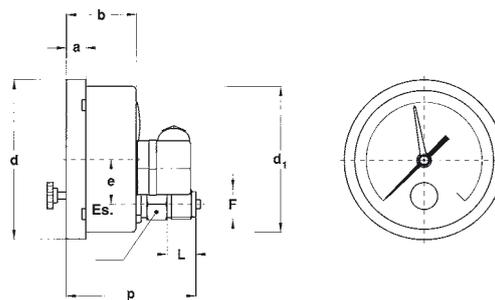
Соединительная коробка: Стекловолокно усиленное полиамидом с кабельным входом Ø 0.23...0.35" (6...9 мм) согласно EN 175301-803 (Ex DIN 43650).

МИКРОВОЫКЛЮЧАТЕЛЬ: НАСТРОЙКА





A - НИЖНЕЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ



D - ЗАДНЕЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ

Монтаж	F	a	b	c	d	d ₁	e	h	p	L	Es.	Вес
Нижний	41M - G 1/2 A	0.51" (13)	1.90" (48,5)	0.62" (16)	4.35" (110,6)	3.97" (101)	1.22" (31)	3.48" (88,5)	3.65" (90)	0.78" (20)	0.86" (22)	1.32 фунт (0,6 кг)
Задний												

Размеры : дюймы (мм)

ПАРАМЕТРЫ НАГРУЗКИ

Вольт	Пост. ток	Перем. ток	Индуктивная нагрузка
220	0,3 A	4 A	4 A
110	0,4 A	4 A	4 A
48	4 A	4 A	4 A
24	4 A	4 A	4 A

ПРОВОДКА

Проводка	Соединительная коробка	Кабель
NC	Контакт N.°1	Коричн.
NO	Контакт N.°2	Черный
C	Контакт N.°3	Синий
Земля	Земля	Желто-зеленый

ОПЦИИ

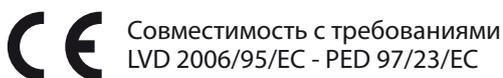
RSV - Настройка под стеклом (степень защиты IP 55)
D30 - Разница между 6% и 10% от полной шкалы (для диапазонов ≥ 60 psi - 2,5 бар)
S06 - Латунный ограничитель ø 0.015" (0,4 мм) для диапазонов ≤ 600 psi (40 бар)
T40 - Калибровка для уменьшения давления

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ОБОЗНАЧЕНИЯ ПРИ ЗАКАЗЕ

Раздел / Модель / Корпус / Монтаж / Диаметр / Диапазон / Присоединение к процессу / Опции
 1 72 1 A E 41M RSV...T40
 D

**Манометры типа трубки Бурдона,
конструкция полностью из нержавеющей стали,
с микровыключателем,
DS 4" (100мм)**

MG574



Эти приборы сконструированы для использования в нефтехимической промышленности, обычных электростанциях. Они удобны для использования в устройствах автоматического регулирования в гидравлическом и пневматическом оборудовании.

1.74.1 - Стандартная модель

Конструкция: EN837-1.

Обозначение безопасности: S1 согласно EN 837-2.

Диапазоны: от 0...15 до 0...10000 psi (от 0...1 до 0...600 бар или эквивалентные единицы).

Точность: класс 2,5 согласно EN 837-1.

Температура окружающей среды: -25...+65 °C.

Температура среды процесса: -40...+150 °C.

Рабочее давление: макс 75% от полного значения шкалы.

Предел превышения давления: 25% от предельного.

Степень защиты: IP 44 согласно EN 60529/IEC 529.

Электрические характеристики: микровыключатель N. 1 SPDT.

Настройка контакта: между 10% и 75% от полного значения шкалы.

Дифференциал: фиксированный, между 2% и 4% от полного значения шкалы.

Штуцер: нерж. сталь AISI 316L.

Упругий элемент: нерж. сталь AISI 316L.

Корпус: нержавеющая сталь.

Кольцо: нержавеющая сталь, байонетный зажим.

Окно: пластик.

Движущийся элемент: нержавеющая сталь.

Шкала: алюминий, белая с черными делениями.

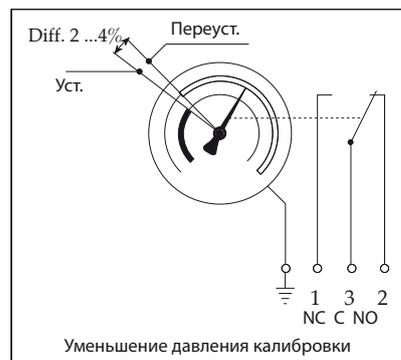
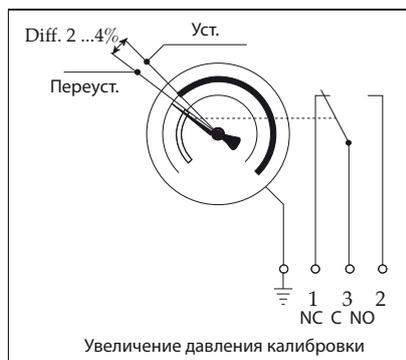
Указатель давления: алюминий, черный.

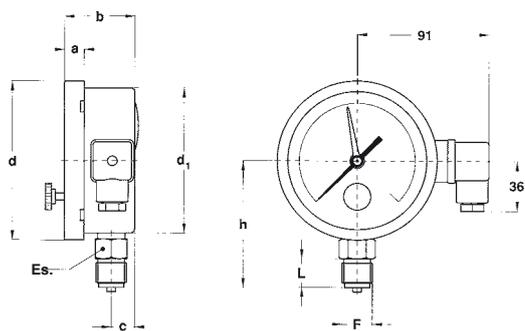
Стрелка настройки: алюминий, красная.

Ключ настройки: пластик, съемный.

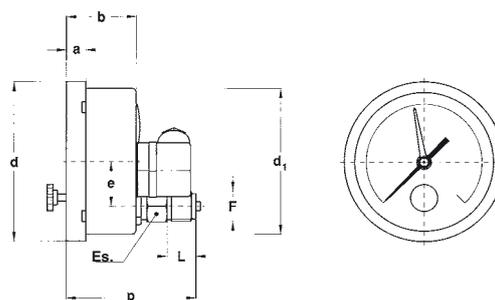
Соединительная коробка: стеклопластик усиленный полиамидом с кабельным выходом $\varnothing 0.23...0.35''$ (6...9 мм) согласно EN 175301-803 (Ex DIN 43650).

МИКРОВОЫКЛЮЧАТЕЛЬ: НАСТРОЙКА





A - НИЖНЕЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ



D - ЗАДНЕЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ

Монтаж	F	a	b	c	d	d ₁	e	h	p	L	Es.	Вес
Нижний	41M - G 1/2 A	0.51" (13)	1.90" (48,5)	0.62" (16)	4.35" (110,6)	3.97" (101)	1.22" (31)	3.48" (88,5)	3.65" (90)	0.78" (20)	0.86" (22)	1.32 lbs (0,6 kg)
Задний												

Габариты : дюймы (мм)

ПАРАМЕТРЫ НАГРУЗКИ

Напр.	Пост. ток	Перем. ток	Индукт. нагрузка
220	0,3 A	4 A	4 A
110	0,4 A	4 A	4 A
48	4 A	4 A	4 A
24	4 A	4 A	4 A

ПРОВОДКА

Проводка	Соедин. коробка	Кабель
NC	Контакт N.º1	Коричневый
NO	Контакт N.º2	Черный
C	Контакт N.º3	Голубой
Земля	Земля	Желто-зеленый

ОПЦИИ

RSV - Настройка за стеклом (степень защиты IP 55)
D30 - Дифференциал между 6% и 10% от полного значения шкалы (для диапазонов ≥ 60 psi - 2,5 бар)
S06 - Латунный демпфер ø 0.015" (0,4 мм) для диапазонов ≤ 600 psi (40 бар)
T40 - Калибровка для уменьшенного давления

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ОБОЗНАЧЕНИЯ ПРИ ЗАКАЗЕ

Раздел / Модель / Корпус / Монтаж / Диаметр / Диапазон / Присоединение к процессу / Опции
 1 74 1 A E 41M RSV...T40
 D

Диафрагменные манометры DS 4", 6" (100-150 мм)

MN9



Для измерения низкого давления и вакуума с пределах диапазона: от 600...0 до 0...600 мбар, для работы с газом и сухим воздухом.

2.09.1 - Стандартная модель MN9 DS 4" (100 мм)

Конструкция: EN 837-3.
 Диапазоны: от 0...10 до 0...240 дюйм вод ст. (от 0...25 до 0...600 мбар) или эквивалентные единицы.
 Класс точности: 1,6 согласно EN 837-3.
 Температура окружающей среды: -13...+149 °F (-25...+65 °C).
 Температура среды процесса: +212°F (+100 °C).
 Тепловое смещение: ±0,4 %/10 °C шкалы (начальное: от - 20°C).
 Рабочее давление: макс. 75% от предельного диапазона.
 Предел превышения давления: 25% от предельного диапазона.
 Степень защиты: IP 55 согласно IEC 529.
 Материал кармана: нержавеющая сталь.
 Упругий элемент: диафрагма из медного сплава.
 Корпус: нержавеющая сталь.
 Кольцо: нержавеющая сталь, байонетное соединение.
 Окно: стекло.
 Материал упругого элемента: медный сплав.
 Круговая шкала: алюминий, белая с черными делениями.
 Указатель: алюминий.
 Настройка нуля: внутренняя, на круговой шкале.

2.10.1 - "Полностью из нерж. стали" Модель MN9/18 DS 4", 6" (100-150мм)

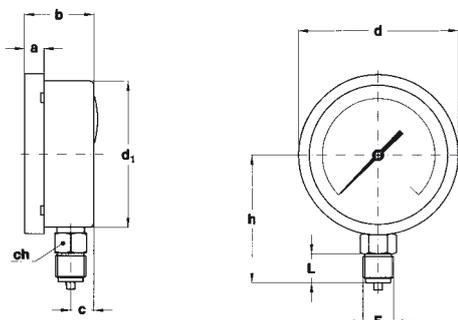
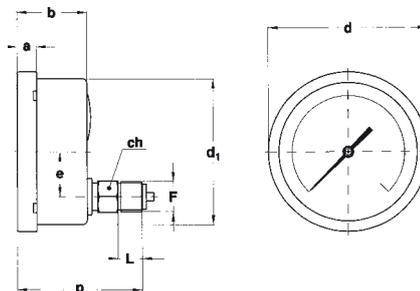
Диапазоны: от 0...10 до 0...240 вод. ст. (от 0...25 до 0...600 мбар) или эквивалентные единицы для DS 4" (100мм); от 0...1 до 0...240 дюйм вод. ст. (от 0...2,5 до 0...600 мбар) или эквивалентные единицы для DS 6" (150мм).
 Температура среды процесса: +212 °F (+100 °C).
 Материал кармана: нерж. ст. AISI 316L.
 Упругий элемент: диафрагма из нерж. ст. AISI 316 Ti (1.4571).
 Другие особенности: как для MN9 DS 4" (100мм).

0...2,5 mbar (1)
0...4 mbar (1)
0...6 mbar (1)
0...10 mbar (1)
0...16 mbar (1)
0...25 mbar
0...40 mbar
0...60 mbar
0...100 mbar
0...160 mbar
0...250 mbar
0...400 mbar
0...600 mbar

-2,5...0 mbar (1)
-4...0 mbar (1)
-6...0 mbar (1)
-10...0 mbar (1)
-16...0 mbar (1)
-25...0 mbar
-40...0 mbar
-60...0 mbar
-100...0 mbar
-160...0 mbar
-250...0 mbar
-400...0 mbar
-600...0 mbar

-1...1,5 mbar (1)
-1,5...1 mbar (1)
-1...3 mbar (1)
-2...2 mbar (1)
-3...1 mbar (1)
-2...4 mbar (1)
-4...2 mbar (1)
-3...3 mbar (1)
-4...6 mbar (1)
-6...4 mbar (1)
-5...5 mbar (1)
-6...10 mbar (1)
-10...6 mbar (1)
-10...15 mbar
-15...10 mbar
-15...25 mbar
-25...15 mbar
-20...40 mbar
-40...20 mbar
-40...60 mbar
-60...40 mbar
-60...100 mbar
-100...60 mbar
-100...150 mbar
-150...100 mbar
-150...250 mbar
-250...150 mbar
-200...400 mbar
-400...200 mbar

(1) для DS 6" (150мм)


A - НИЖНЕЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ

D - ЗАДНЕЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ

Монтаж	DN	F	a	b	c	d	d ₁	e	h	p	L	ch	Вес : фунт (кг)
Нижний	E 4" (100мм)	41M G 1/2 A	0.51 (13)	1.91 (48,6)	0.63 (16,1)	4.35 (110,6)	3.97 (101)		3.39 (86)		0.78 (20)	0.87 (22)	1.14 (0,52)
Нижний	G 6" (150мм)		0.59 (15)	1.96 (50,5)	0.65 (16,5)	6.33 (161)	5.88 (149,6)		3.39 (86)		0.78 (20)	0.87 (22)	2.20 (1)
Задний	E 4" (100мм)	43M 1/2-14 NPT	0.51 (13)	1.91 (48,6)		4.35 (110,6)	3.97 (101)	1.22 (31)		3.42 (86,8)	0.78 (20)	0.87 (22)	1.25 (0,57)
Задний	G 6" (150мм)		0.59 (15)	1.96 (50,5)		6.33 (161)	5.88 (149,6)	1.22 (31)		3.42 (86,8)	0.78 (20)	0.87 (22)	1.98 (0,9)

Размеры : мм

ОПЦИИ

МОДЕЛЬ	MN9	MN9/18
C40 - Корпус и кольцо из нерж. ст. AISI 316L		◆
K10 - Класс точности 1 (только для ≥ 25 мбар range)		◆
MIX -Перемещаемый элемент из нерж. стали		◆
B - "U"-образный зажим, для манометров с задним присоединением	◆	◆
C - Задний фланец, для присоединения давления к манометрам снизу	◆	◆
E - Передний фланец, для присоединения давления к манометрам снизу	◆	◆
T32 - Безосколочное стекло	◆	◆

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ОБОЗНАЧЕНИЙ ПРИ ЗАКАЗЕ

Раздел / Модель / Корпус/ Монтаж / Диаметр / Диапазон / Присоединение к процессу / Опции

2 09 1 A E 41M B...E

10 D G 43M C40...T32

Диафрагменный манометр диаметром 100-150 мм

MN12/18



Чувствительным элементом является упругая диафрагма с концентрическим рифлением, которая передает усиленное перемещение через шаровое соединение. Инструменты сконструированы для измерения давления или вакуума вязких, образующих осадки, кристаллизующихся или корродирующих жидкостей. В сравнении с приборами, где чувствительным элементом служит трубка Бурдона, они более надежны и способны лучше противостоять превышению давления или агрессивным жидкостям.

2.42.1 - MN12/18

Обозначение: EN837-3.

Диапазоны: от 0...25 мбар до 0...25 бар или эквиваленты.

Класс точности: 1,6 согласно EN 837-3.

Температура окружающей среды: -25...+65 °С.

Температура измеряемой среды: +100 °С.

Рабочее давление: максимально 75% от всей шкалы

Предел превышения давления: 25% от предельного давления

Тепловой дрейф: $\pm 0,4 \%$ / 10 °К шкалы (начальное: от - 20°C).

Степень защиты: IP 55 согласно EN 60529/IEC 529.

Соединение с процессом: нержавеющая сталь AISI 316L.

Упругий элемент: диафрагма из нержавеющей стали AISI 316 Ti .

Уплотнение диафрагмы: PTFE.

Корпус: нержавеющая сталь.

Кольцо: нержавеющая сталь., штыковое крепление

Защита циферблата: стекло.

Механизм движения: нержавеющая сталь.

Циферблат: алюминиевый, белый с черными отметками.

Показывающая стрелка: регулируемая, алюминиевая, черная.

Специальное исполнение

Превышение предельного давления: 10 -кратное значение всей шкалы ,но не более 2 бар для диапазона давления от 25...400 мбар; 5-кратное ,но не более 40 бар для диапазона давления от 0,6...25 бар.

2.45.1 - MN12/18/T

Соединение с процессом: нержавеющая сталь AISI 316L,
покрыто PTFE

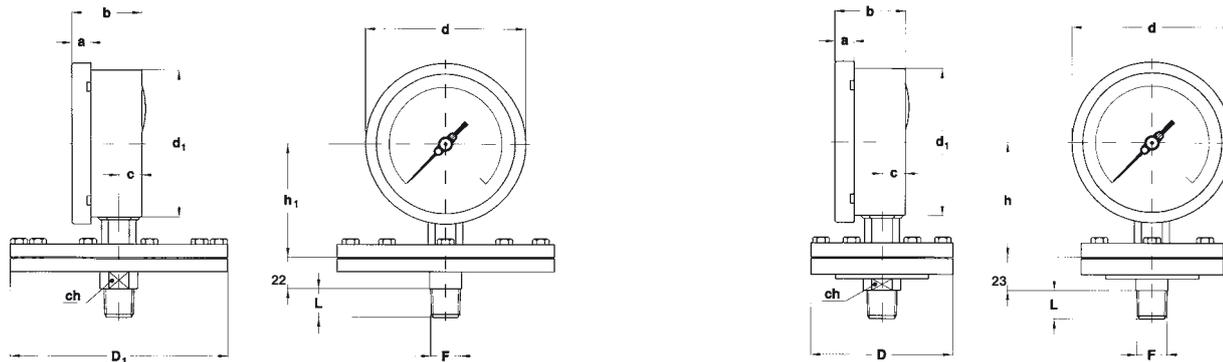
Упругий элемент: покрытая PTFE диафрагма из нержавеющей стали AISI 316 Ti.

Другие параметры: аналогично MN12/18.

0...1 bar
0...1,6 bar
0...2,5 bar
0...4 bar
0...6 bar
0...10 bar
0...16 bar
0...25 bar
0...25 mbar
0...40 mbar
0...60 mbar
0...100 mbar
0...160 mbar
0...250 mbar
0...400 mbar
0...600 mbar

-25...0 mbar
-40...0 mbar
-60...0 mbar
-100...0 mbar
-160...0 mbar
-250...0 mbar
-400...0 mbar
-600...0 mbar
-1...0 bar

-0,6...1 bar
-1...0,6 bar
-1...1,5 bar
-1...3 bar
-1...5 bar
-1...9 bar
-1...15 bar
-1...24 bar
-10...15 mbar
-15...10 mbar
-15...25 mbar
-25...15 mbar
-20...40 mbar
-40...20 mbar
-40...60 mbar
-60...40 mbar
-60...100 mbar
-100...60 mbar
-100...150 mbar
-150...100 mbar
-150...250 mbar
-250...150 mbar
-200...400 mbar
-400...200 mbar
-400...600 mbar
-600...400 mbar



25...400 мбар

A - Радиальный штуцер

0,6...25 бар

Диапазон	DS	F	a	b	c	d	d ₁	h	h ₁	D	D ₁	ch	L	Вес
25...400 мбар	E 100	41M G 1/2 B	13	48,5	16,1	110,6	101		78,5		150	22	20	2,6 кг
	G 150		15	50,5	16,5	161	149,6		110,8		150	22	20	2,95 кг
0,6...25 мбар	E 100	43M 1/2-14 NPT	13	48,5	16,1	110,6	101	79,5		98		22	20	1,75 кг
	G 150		15	50,5	16,5	161	149,6	111,8		98		22	20	2,1 кг

Размеры : мм

ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ

Модель		MN12/18	MN12/18/T
Индуктивные и механические контакты для диапазонов давления ≥ 60 мбар	(1)	◆	◆
C40 - Корпус и кольцо : нержавеющая сталь AISI 316L		◆	◆
E65 - Степень защиты: IP 65 согласно IEC 529.	(4)	◆	◆
L22 - Указатель максимума	(4)	◆	◆
M23 - Защитная диафрагма : Монель400		◆	◆
M22 - Защитная диафрагма: Хастеллой С		◆	◆
M29 - Защитная диафрагма: Танталио		◆	◆
M26 - Защитная диафрагма: PTFE		◆	
P02 - Удаление смазки для использования кислорода		◆	◆
R10 - Заполнение глицерином	(2) (3) (4)	◆	◆
R11 - Заполнение фторсодержащей жидкостью	(2) (3) (4)	◆	◆
T01 - Тропикостойкость		◆	
T32 - Безосколочное стекло	(4)	◆	◆

(1) Коды, описание и проводка : смотрите в таблице MN14.

(2) Только для диапазонов давления ≥ 600 мбар.

(3) Класс точности: 2,5 согласно EN 837-3.

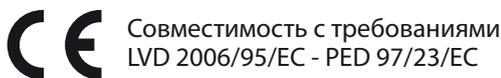
(4) Имеющиеся с электрическими контактами

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ОБОЗНАЧЕНИЙ ПРИ ЗАКАЗЕ

Раздел / Модель / Корпус / Штуцер / Диаметр / Диапазон / Присоединение к процессу / Параметры
 2 42 1 A E 41M C40...T32
 G 43M

Манометры с электрическими контактами DS 4", 6" (100-150 мм)

MN14/10



Совместимость с требованиями
LVD 2006/95/EC - PED 97/23/EC

Контакты для аварийного сигнала представляют собой движущиеся контакты в воздухе для размыкания или замыкания электрических цепей в зависимости от положения указательной стрелки. Они используются с манометрами типа трубки Бурдона, сильфонами, диафрагмами и термометрами производства компании NUOVA FIMA. Таким образом они являются реле давления или температуры: оптимальное и надежное решение для автоматизации любого возможного оборудования.

1.M7.1 - Стандартная модель

Диапазоны: от 0...30 до 0...15000 psi (от 0...1.6 до 0...1000 бар или эквивалентных единиц).

Механический контакт: скользящий контакт, магнитный быстродействующий, электронный, индуктивный.

Точность: $\pm 1,0\%$ согласно EN 837-1 - DIN 16085 (1).

Температура окружающей среды: $-25...+65\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Температура среды процесса: макс $+100\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Рабочее давление: макс 75% от значения полной шкалы.

Избыточное давление: не допускается.

Защита: IP 44 согласно EN 60529/IEC 529.

Штуцер: медный сплав.

Упругий элемент:

медный сплав для диапазонов давления $\leq 580\text{ psi}$ (40 бар);

нерж. сталь AISI 316 L для диапазонов давления $\geq 870\text{ psi}$ (60 бар).

Корпус: нержавеющая сталь.

Кольцо: нержавеющая сталь, байонетное крепление.

Окно: пластик.

Движущийся элемент: нержавеющая сталь.

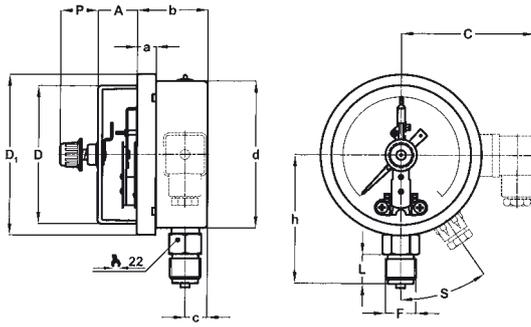
Шкала: алюминий, белая с черными делениями.

Стрелка: не подстраиваемая, алюминий, черная.

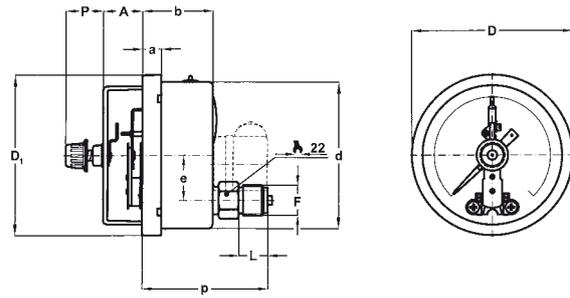
(1) Добавление механических электрических контактов оказывает воздействие на точность приборов таким образом, 1% становится 1,5%, 1,6% становится 2,4% и т.д. (добавка 50% от точности; если контакт магнитного типа, это значение может колебаться в пределах $\pm 5\%$ от точки уставки).

Манометры с электрическими контактами
DS 4", 6" (100-150 мм)

MN14/10



A - НИЖНЕЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ



D - ЗАДНЕЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ

DS	Монтаж	F	A (1)	a	b	C	c	D	D ₁	d	e	h	L	P	p	S
E 4" (100)	Нижний	41M G 1/2 A	1.06"...2.36" (27...60)	0.51" (13)	1.91" (48,5)	2.72" (69)	0.59" (15)	3.74" (95)	4.35" (110,6)	3.98" (101)		3.39" (86)	0.79" (20)	0.77" (19,6)		35°
	Задний	43M 1/2-14 NPT									1.22" (31)				3.54" (90)	
G 6" (150)	Нижний	41M G 1/2 A	1.02"...2.32" (26...59)	0.59" (15)	1.99" (50,5)	2.72" (69)	0.61" (15,5)	5.55" (141)	6.34" (161)	5.89" (149,6)		4.61" (117)	0.79" (20)	0.77" (19,6)		35°
	Задний	43M 1/2-14 NPT									1.88" (47,8)				3.50" (89)	

Габариты : дюймы (мм)

(1) размеры для одинарного/двойного контакта;

ТИП КОНТАКТА (1)

МОДЕЛЬ	DS 4" (100 мм)			DS 6" (150 мм)		
	Скользящий и магнитный быстродействующий контакт					
Тип контакта	Скользящий и магнитный быстродействующий контакт			Скользящий и магнитный быстродействующий контакт		
Номер контакта	1	2	2 independent	1	2	2 independent
Соединительная коробка ø вых. кабелей: дюймы (мм)	3 полюса + 3ЕМ. 0,23...0,35 (6...9)	3 полюса + 3ЕМ. 0,23...0,35 (6...9)		3 полюса + 3ЕМ. 0,23...0,35 (6...9)	3 полюса + 3ЕМ. 0,23...0,35 (6...9)	
Выход кабеля ø кабеля: дюймы (мм)	2полюса+3ЕМ.(2) 0,19 (4,8)	3 полюса + 3ЕМ. (2) 0,23 (6)	4 полюса + 1 0,27 (7)	2 полюса + 3ЕМ. (2) 0,19 (4,8)	3 полюса + 3ЕМ. (2) 0,23 (6)	4 полюса + 1 0,27 (7)
Минимальный диапазон	15 psi (1бар)	23 psi (1,6 бар)	23 psi (1,6 бар)	15 psi (1бар)	23 psi (1,6 бар)	23 psi (1,6 бар)

(1) В листе технических данных доступны функциональные характеристики, электрические схемы типов контактов : "ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ КОНТАКТЫ".

(2) Только манометры с U-образным задним присоединением.

ОПЦИИ

Модель
B - "U"-крепежная скоба, для манометров с задним присоединением
C - Задний фланец, для манометров с нижним присоединением
E - Передний фланец, для манометров с задним присоединением
CH1 - Съемный ключ, защита IP 55

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ОБОЗНАЧЕНИЯ ПРИ ЗАКАЗЕ

Раздел / Модель / Корпус / Монтаж / Диаметр / Диапазон / Присоединение к процессу / Опции
1 M7 1 A E 41M 01S...M9D B, C, E D G 43M CH1

Лабораторные манометры класса 0,1 % диаметром 250 мм

MN17/L



- ✓ - Все приборы поставляются с отчетом по калибровке сделанном по проверенному образцовому измерительному прибору.

Эти инструменты были сконструированы для использования в лабораториях, тестирования инструментов или перекалибровки приборов либо в прикладных задачах, где точность и воспроизводимость являются первостепенными. Эти приборы применяются для газообразных и жидких сред, не разъедающих сплав меди, не имеющих высокой вязкости и не подверженных кристаллизации. Каждый инструмент поставляется с сертификатом Nuova Fima, который гарантирует единство измерений приборами давления, изготовленными национальными и международными производителями. По требованию мы можем предоставлять сертификат калибровки составленный международно признанной лабораторией ACCREDIA (Ex S.I.T. - Servizio Italiano Taratura - Итальянская сервисная служба по калибровке).

1.27.1 - Стандартная модель

Обозначение: EN837-1.

Уровень безопасности: S1 согласно EN 837-2.

Класс точности:

0,1 согласно EN837-1, для диапазонов >600 бар;

0,25 согласно EN837-1, для диапазонов ≤600 бар.

Температура окружающей среды: +10...+60 °C

Температура измеряемой среды: +20 °C.

Температура калибровки: +20 °C.

Тепловой дрейф: ±0,04 %/10 K от диапазона (начиная с 68°F - 20°C).

Рабочее давление: максимально 75% от всей шкалы.

Предел превышения давления: 25% от предельного давления.

Степень защиты: IP 44 согласно EN 60529/IEC 529.

Материал штуцера отбора: нержавеющая сталь AISI 316L.

Трубка Бурдона: сплав бериллия с медью.

Корпус: алюминиевый, черного цвета.

Кольцо: алюминиевое, черного цвета.

Защита циферблата: пластик.

Механизм движения: высокоточный

Циферблат: алюминиевый, зеленый с черными отметками и с антипараллаксной зеркальной лентой

Амплитуда шкалы: 310°.

Коррекция нуля: внешняя, ручная

Показывающая стрелка: сбалансированная, на микрометрической призматической опоре.

Манометры

Диапазон	Цена деления	Вторичная градуировка	бар	КПа	МПа	PSI	бар изб.* кг/см ² фунт/кв. дюйм международ.
0...1	0,002	0,05	♦		♦		
0...1,6	0,005	0,1	♦		♦		
0...2,5	0,005	0,1	♦		♦		♦
0...4	0,01	0,2	♦		♦		♦
0...6	0,02	0,5	♦		♦		♦
0...10	0,02	1	♦		♦		♦
0...16	0,05	1	♦		♦	♦	♦
0...25	0,05	0,5	♦		♦	♦	♦
0...40	0,1	2	♦		♦	♦	♦
0...60	0,2	5	♦		♦	♦	♦
0...100	0,2	5	♦	♦	♦	♦	♦
0...160	0,5	10	♦	♦	♦	♦	♦
0...250	0,5	10	♦	♦		♦	♦
0...400	1	20	♦	♦		♦	♦
0...600	2	50	♦	♦		♦	♦
0...1000	2	50	♦	♦		♦	♦
0...1600	5	100	♦	♦		♦	♦

*точность относится к поверхности

Вакуум

Диапазон	Цена деления	Вторичная градуировка	бар. изб.* мм рт. ст. дюймов рт.ст. международ.
-1±0	0,002	0,02	♦

*точность относится к поверхности

Испытательные манометры типа трубки Бурдона конструкция полностью из нержавеющей стали, “solid-front” (прочная лицевая сторона), класс 0,25% DS 6” (150мм)

MN25



- ✓ - Все приборы поставляются с отчетом по калибровке сделанном по проверенному образцовому измерительному прибору.

Эти приборы были сконструированы для лабораторий, испытывающих приборы или выполняющих перекалибровку и другие работы, в которых в первую очередь важна точность и повторяемость. Эти приборы имеют прочную разделяющую стенку в нержавеющей стали установленную между шкалой и упругим элементом разрываема назад для сброса давления из корпуса, когда давление создается в корпусе вследствие течей или случайного разрыва упругого элемента. Они могут использоваться с жидкостями или газами, которые не имеют высокой вязкости и не кристаллизуются. Смачиваемые детали сделанные из нерж. стали AISI 316L позволяют использовать их в сложных рабочих условиях определяемых агрессивной технологической средой и агрессивной окружающей средой. По требованию мы можем предоставлять сертификат калибровки составленный международно признанной лабораторией ACCREDIA (Ex S.I.T. - Итальянская сервисная служба по калибровке).

1.25.1 - Стандартная модель

Конструкция: EN 837-1.

Обозначение безопасности: S3 согласно EN 837-2.

Класс точности: 0,25 согласно EN 837-1.

Температура окружающей среды: -4...+149 °F (-20...+65 °C).

Температура среды процесса: +149°F (макс. +65 °C.)

Температура калибровки: 68°F (+20 °C).

Тепловой дрейф: ±0,4 %/10 K от диапазона (начиная с 68°F - 20°C).

Рабочее давление: макс. 75% от значения полной шкалы

Предел избыточного давления:

25% от значения полной шкалы для диапазонов до 1450 psi (100 бар);

15% от значения полной шкалы для диапазонов выше 1450 psi (100 бар).

Уровень защиты: IP 55 согласно IEC 529.

Материал патрубка: нерж. ст. AISI 316L.

Трубка Бурдона: бесшовная трубка AISI 316L.

Корпус: нержавеющая сталь.

Кольцо: нержавеющая сталь, байонетный зажим.

Разрывной диск: нержавеющая сталь.

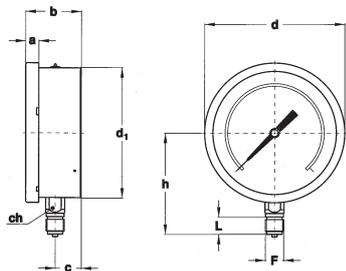
Окно : безопасное стекло.

Движущаяся деталь: высокая точность, часовой сплав.

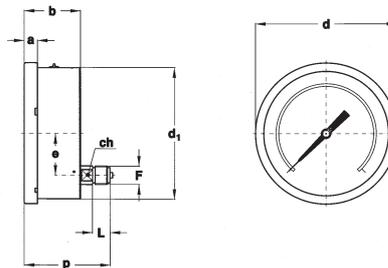
Шкала: алюминий, белая с черными делениями и антипаралаксной зеркальной полосой.

Стрелка: регулируемая, алюминий, черная, микрометр с острым краем.

Диапазон	Миним. градуировка	Интервал для цифр	бар	кПа	МПа	psi
0...1	0,005	0,1	◆		◆	
0...1,6	0,005	0,1	◆		◆	
0...2,5	0,01	0,1	◆		◆	
0...4	0,02	0,2	◆		◆	
0...6	0,02	0,5	◆		◆	
0...10	0,05	1	◆		◆	
0...16	0,05	1	◆		◆	
0...25	0,1	1	◆		◆	
0...30	0,1	2	◆		◆	◆
0...40	0,2	2	◆		◆	
0...60	0,2	5	◆			◆
0...100	0,5	10	◆	◆		◆
0...160	0,5	10	◆	◆		◆



A - НИЖНЕЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ



D - ЗАДНЕЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ

Монтаж	F	a	b	c	d	d ₁	e	h	p	L	ch	Вес
Нижний	41M G 1/2 A	0.59" (15)	2.51" (64)	1.14" (29)	6.33" (161)	5.92" (150,5)		4.60" (117)		0.78" (20)	0.86" (22)	2.62 фунт (1,19 кг)
Задний	43M 1/2-14 NPT	0.59" (15)	2.51" (64)		6.33" (161)	5.92" (150,5)	1.88" (47,8)		3.83" (97,5)	0.78" (20)	0.66" (17)	2.42 фунт (1,10 кг)

Размеры : дюймы (мм)

ДЕРЖАТЕЛЬ КОРПУСА МАНОМЕТРА



Приборы с радиальным присоединением могут поставляться с держателем корпуса манометра, код 5VAL.

ОПЦИИ

C -	Задний фланец, для манометров с нижним присоединением
CE1 -	Сертификат ACCREDIA для манометров
P02 -	Работа с кислородом

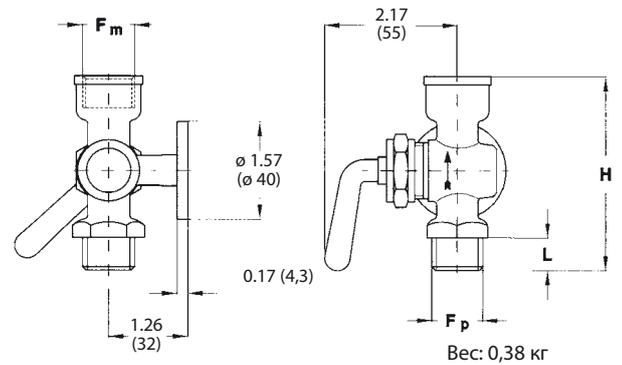
ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ОБОЗНАЧЕНИЯ ПРИ ЗАКАЗЕ

Раздел / Модель / Корпус / Монтаж / Диаметр / Диапазон / Присоединение к процессу / Опции
 1 25 1 A G 41M C
 D 43M CE1...P02



5.02F - MP3/2F - Трехходовой кран, с фланцевым соединением $\varnothing 1.57''$ ($\varnothing 40$ мм) для испытательного манометра

Корпус: латунь.
 Цилиндрическая игла: латунь.
 Маховик: латунь.
 Уплотнение: механическое.



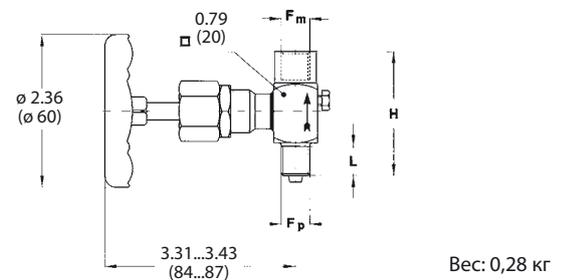
Корпус	Код	Класс (PN)	°F (°C)
латунь	0	232 psi (16 бар)	+50...+356 (+10...+180)

Cod.	Fp-Fm	L	H
21M x 21F	G 1/4 B M x G 1/4 B F	0.43 (11)	2.64 (67)
31M x 31F	G 3/8 B M x G 3/8 B F	0.51 (13)	2.91 (74)
41M x 41F	G 1/2 B M x G 1/2 B F	0.55 (14)	3.15 (80)

Размеры : дюймы (мм)

5.330 - MP3/33 - Двухходовой игольчатый клапан; DN 1/4"

Корпус: нерж. ст. AISI 316
 Игла: сталь AISI 420 с основой из углеродистой стали;
 Заостренная часть из нерж. ст. AISI 316 с основой из нерж. ст. AISI 316.
 Маховик: окрашенная стальная пластина.
 Сальник: Grafoil.



Корпус	Код	Класс (PN)	°F (°C)
нерж. ст. AISI	4	2000 psi (150 бар)	+14...+356 (-10...+180)

Код	Fp-Fm	L	H
21F x 21F	G 1/4 B F x G 1/4 B F	-	2.36 (60)
21M x 21F	G 1/4 B M x G 1/4 B F	0.59 (15)	2.24 (57)
23F x 23F	1/4" NPT F x 1/4" NPT F	-	2.36 (60)
23M x 23F	1/4" NPT M x 1/4" NPT F	0.59 (15)	2.36 (60)

Размеры : дюймы (мм)

Конструктивные характеристики для 2, 3- ходовых клапанов

Корпус: углеродистая сталь ASTM A/105, нерж. ст. AISI 316, штампованный.

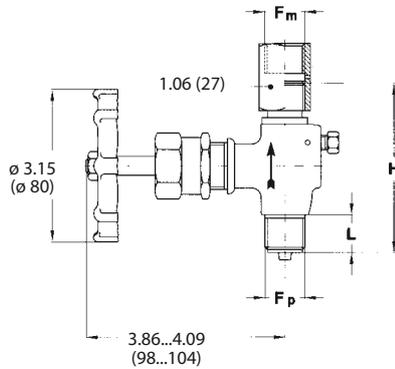
Игла: ст. AISI 420 с основой из угл. ст. ASTM A/105; заостренная часть из нерж. ст. AISI 316 с основой из нерж. ст. AISI 316

Седло: нерж. ст. AISI 316; наваренная нерж. ст. AISI 316 для основы из углер. ст. ASTM A/105.

Маховик: обрезиненная пластина из оцинкованной стали. Уплотняющая прокладка: Grafoil.

Корпус	Код	Класс (PN)	°F (°C)
Угл. ст. ASTM A/105	3	3600 psi (250 бар)	-4...+570 (-20...+300)
Нерж. ст. AISI 316	4	5800 psi (400 бар)	-22...+570 (-30...+300)

5.340 - MP3/34 - Двухходовой клапан со спускным винтом, тип UNI 4669, UNAV 8828.1, DIN 16270



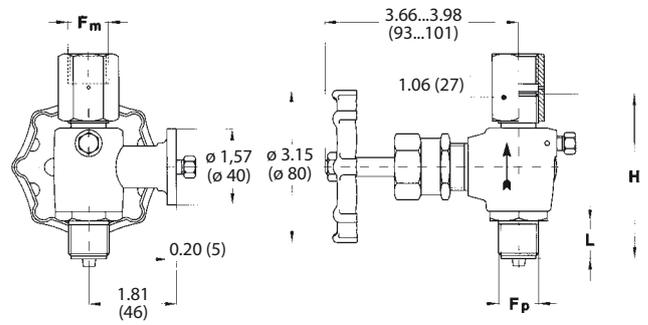
Вес: 0,73 кг

Код	Fp-Fm	L	H
21M x 41F	G 1/4 B M x G 1/2 B F (1)	0.67 (17)	3.50 (89)
41M x 41F	G 1/2 B M x G 1/2 B F	0.79 (20)	3.50 (89)

(1) только углер. ст.

Размеры : дюймы (мм)

5.34F - MP3/34F - Трехходовой клапан с фланцевым соединением ø 1.57" (ø 40мм) для испытательного манометра и спускным винтом

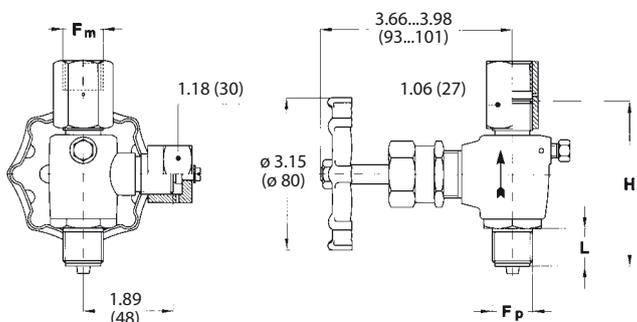


Вес: 1 кг

Код	Fp-Fm	L	H
21M x 41F	G 1/4 B M x G 1/2 B F (2)	0.67 (17)	3.46 (88)
41M x 41F	G 1/2 B M x G 1/2 B F	0.79 (20)	3.46 (88)

(2) только нерж. ст. AISI 316

5.350 - MP3/35 - Трехходовой клапан с резьбовым соединением для испытательных манометров, тип UNI 4670, UNAV 8830.1, DIN 16271



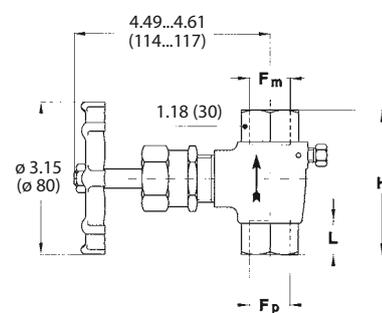
Вес: 1 кг

Код	Fp-Fm	L	H
21M x 41F	G 1/4 B M x G 1/2 B F (1)	0.67 (17)	3.46 (88)
41M x 41F	G 1/2 B M x G 1/2 B F	0.79 (20)	3.46 (88)

(1) только углер. ст.

Размеры : дюймы (мм)

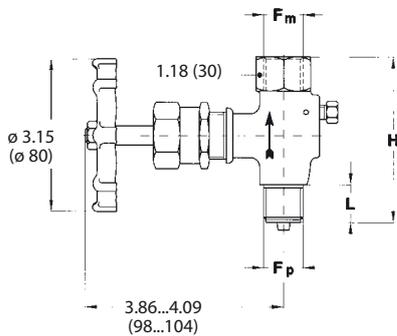
5.370 - MP3/37 - Двухходовой клапан со спускным винтом



Вес: 0,74 кг

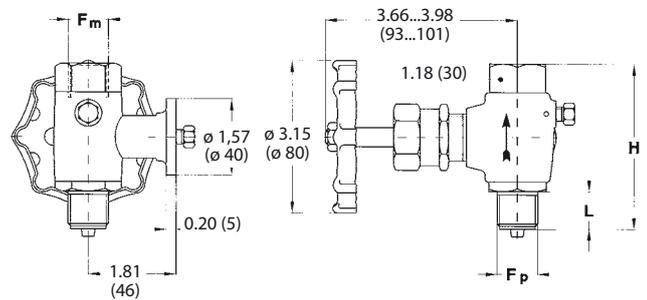
Код	Fp-Fm (сварка)	L	H
2A0 x 2A0	1/4" x 1/4"	0.67 (17)	3.03 (77)
4A0 x 4A0	1/2" x 1/2"	0.71 (18)	3.03 (77)

5.360 - MP3/36 - Двухходовой клапан со спускным винтом



Вес: 0,65 кг

5.36F - MP3/36F - Трехходовой клапан, с фланцевым соединением $\varnothing 1.57''$ ($\varnothing 40$ мм) для испытательного манометра и спускного винта



Вес: 0,92 кг

Код	Fp-Fm	L	H
21F x 41F	G 1/4 B F x G 1/2 B F	0.67 (17)	3.03 (77)
21M x 41F	G 1/4 B M x G 1/2 B F	0.67 (17)	3.46 (88)
41F x 41F	G 1/2 B F x G 1/2 B F	0.79 (20)	3.03 (77)
41M x 41F	G 1/2 B M x G 1/2 B F	0.79 (20)	3.46 (88)
23F x 43F	1/4" NPT F x 1/2" NPT F	-	3.03 (77)
23M x 43F	1/4" NPT M x 1/2" NPT F	0.67 (17)	3.46 (88)
43F x 43F	1/2" NPT F x 1/2" NPT F	-	3.03 (77)
43M x 43F	1/2" NPT M x 1/2" NPT F	0.79 (20)	3.46 (88)

Размеры : дюймы (мм)

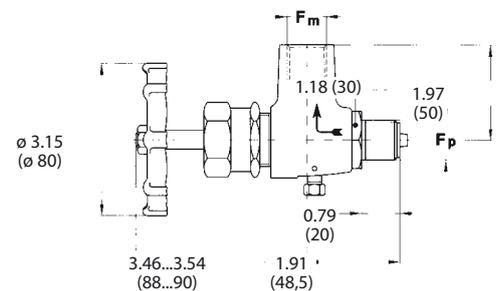
Код	Fp-Fm	L	H
21F x 41F	G 1/4 B F x G 1/2 B F	0.67 (17)	3.03 (77)
21M x 41F	G 1/4 B M x G 1/2 B F	0.67 (17)	3.46 (88)
41F x 41F	G 1/2 B F x G 1/2 B F	0.79 (20)	3.03 (77)
41M x 41F	G 1/2 B M x G 1/2 B F	0.79 (20)	3.46 (88)
23F x 43F	1/4" NPT F x 1/2" NPT F	-	3.03 (77)
23M x 43F	1/4" NPT M x 1/2" NPT F	0.67 (17)	3.46 (88)
43F x 43F	1/2" NPT F x 1/2" NPT F	-	3.03 (77)
43M x 43F	1/2" NPT M x 1/2" NPT F	0.79 (20)	3.46 (88)

Размеры : дюймы (мм)

5.380 - MP3/38 - Двухходовой угловой (90°) клапан со спускным винтом

Корпус	Код	Класс (PN)	°F (°C)
нерж. ст. AISI	4	5800 psi (400 бар)	-22...+570 (-30...+300)

Код	Fp-Fm
41M x 41F	G 1/2 B M x G 1/2 B F
43M x 43F	1/2" NPT M x 1/2" NPT F

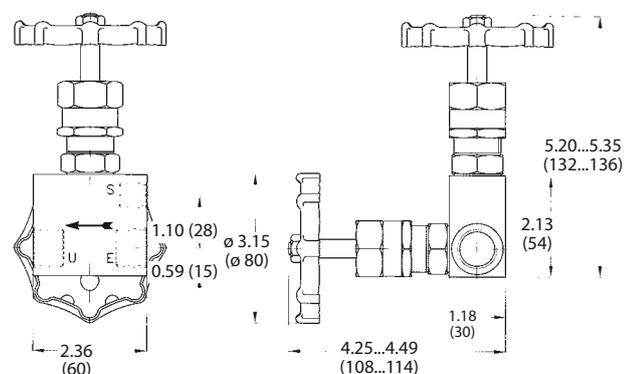


Размеры : дюймы (мм)

Вес: 0,83 кг

5.060 - MP3/6 - Дуплексный клапан

Корпус: углеродистая сталь ASTM A/105, нерж. ст. AISI 316, штампованный.
 Игла: ст. AISI 420 с основой из ст. ASTM A/105 ; Заостренная часть из нерж. ст. AISI 316 с основой из нерж. ст. AISI 316.
 Седло: нерж. ст. AISI 316
 Маховик: обрешиненная пластина из оцинкованной стали
 Уплотняющая прокладка: Grafoil.
 Присоединение к процессу: 1/2" NPT F.
 Присоединение для слива: 1/4" NPT F.



Размеры : дюймы (мм)

Вес: 1,22 кг

Корпус	Код	Класс (PN)	°F (°C)
Угл. ст. ASTM A/105	3	2900 psi (200 бар)	-4...+570 (-20...+300)
Нерж. ст. AISI 316	4	2900 psi (200 бар)	-22...+570 (-30...+300)

5.050 - MP3/5 - Байпасный клапан

Корпус: нерж. ст. AISI 316 , прутковая заготовка.

Игла: заостренная часть из нерж. ст. AISI 316

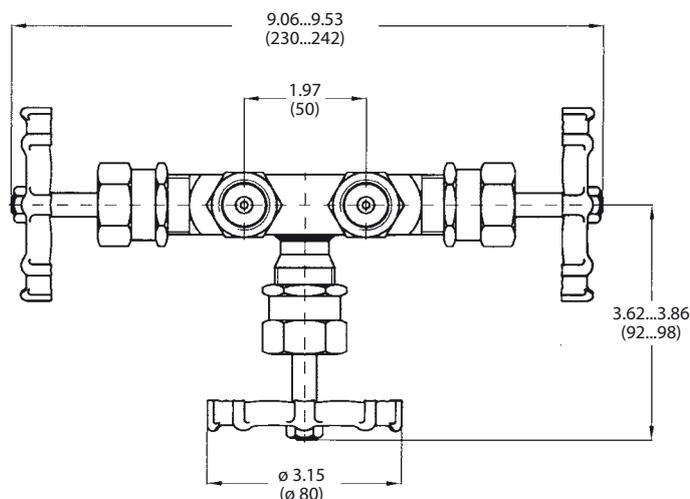
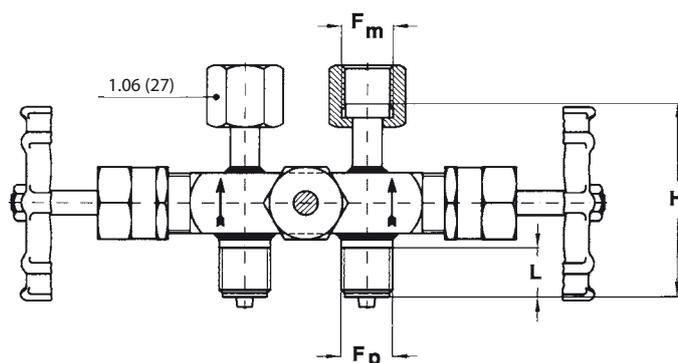
Маховик: обрешиненная пластина из оцинкованной стали.

Уплотняющая прокладка: Grafoil.

Класс	Код	Класс (PN)	°F (°C)
AISI 316 st.st.	4	2900 psi (200 bar)	+4...+570 (-20...300)

Код	Fp-Fm	L	H
21M x 21F	G 1/4 ВМ x G 1/4 В F	0.67 (17)	3.23 (82)
41M x 41F	G 1/2 ВМ x G 1/2 В F	0.79 (20)	3.15 (80)
23M x 23F	1/4" NPT M x 1/4" NPT F	0.67 (17)	3.23 (82)
43M x 43F	1/2" NPT M x 1/2" NPT F	0.79 (20)	3.15 (80)

Размеры : дюймы (мм)

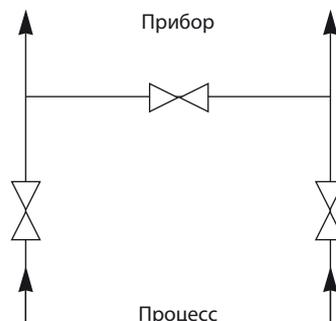


Вес: 1,50 кг

ОПЦИИ

P07 - Работа с кислородом, Версия "весь из нерж. стали" (1)
P04 - Прикрепленный тэг
ВТР - Уплотняющая прокладка ПТФЭ для температуры ≤ 356°F - 180 °C
TAI - Версия "весь из нерж. стали" для клапанов из нерж. ст. AISI 316 (1)

(1) Не подходит для моделей 5.02F и 5.330.



КАК СДЕЛАТЬ ЗАКАЗ

Раздел / Модель / Материал / Присоединение к процессу / Присоединение на приборе / Опции
5 02F 0 21M, 31M, 41M 21F, 31F, 41F P02...TAI
340 3 23M, 43M 23F, 43F
34F 4 21F, 41F 2A0, 4A0
350 23F, 43F
370 2A0, 4A0
360
380
060
050



Сконструированы для защиты приборов измеряющих давления в приложениях связанных с пульсирующим давлением. Внезапные изменения давления демпфируются до того, как они достигнут чувствительного элемента, защищая его от высокой нагрузки. Это облегчает считывание замера давления и помогает продлить ресурс работы прибора.

5.450 - MP4/5 - игольчатый демпфер

Номинальное давление: 6000 psi (400 бар).

Рабочая температура: -13...+392 °F (-25...+200°C).

Принцип работы: изменяемый профиль.

Настроечный винт: нерж. ст. AISI 316

Корпус и смачиваемые детали: латунь (Код 0) или нерж. ст. AISI 316 (Код 4)

Прокладки: ВИТОН

Соединения (процесс-прибор):

G 1/4 В М x G 1/4 В F;

1/4" NPT М x 1/4" NPT F;

G 1/2 В М x G 1/2 В F;

1/2" NPT М x 1/2" NPT F.

5.470 - MP4/7 - пористый демпфер

Номинальное давление: 15000 psi (1000 бар).

Рабочая температура: -58...+752 °F (-50...+400°C).

Принцип работы: пористый металлический фильтрующий диск.

Пористый диск: бронза (Код PB8) или нерж. ст. AISI 316 (Код PAG)

Корпус и смачиваемые детали: латунь (Код 0) или нерж. ст. AISI 316 (Код 4)

Соединения (процесс-прибор):

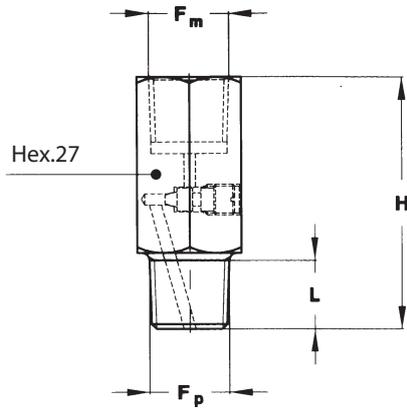
G 1/4 В М x G 1/4 В F;

1/4" NPT М x 1/4" NPT F;

G 1/2 В М x G 1/2 В F;

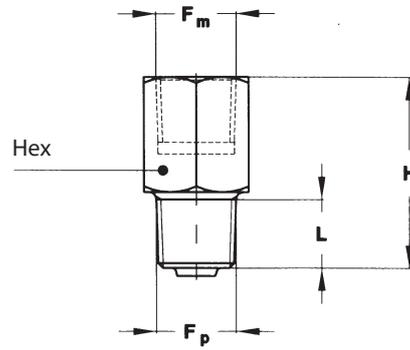
1/2" NPT М x 1/2" NPT F.

MP4/5



Вес : 0.5 фунт (0,23 кг)

MP4/7



Вес : 0.33 фунт (0,15 кг)

Размеры : дюймы (мм)

Fp-Fm	L	H
21M x 21F G 1/4 BM x G 1/4 BF	0.61 (15,5)	2.60 (66)
23M x 23F 1/4" NPT M x 1/4" NPT F	0.61 (15,5)	2.60 (66)
41M x 41F G 1/2 BM x G 1/2 BF	0.79 (20)	2.60 (66)
43M x 43F 1/2" NPT M x 1/2" NPT F	0.79 (20)	2.60 (66)

Fp-Fm	L	H	Hex
21M x 21F G 1/4 BM x G 1/4 BF	0.69 (17,5)	1.48 (37,5)	0.67 (17)
23M x 23F 1/4" NPT M x 1/4" NPT F	0.69 (17,5)	1.48 (37,5)	0.67 (17)
41M x 41F G 1/2 BM x G 1/2 BF	0.79 (20)	1.87 (47,5)	1.06 (27)
43M x 43F 1/2" NPT M x 1/2" NPT F	0.79 (20)	1.87 (47,5)	1.06 (27)

ПОРИСТЫЙ ДИСК

Материал	Использование	MP4/7 - бронза	MP4/7 - AISI316
Бронза	масло	◆	
Бронза	вода	◆	
Бронза	воздух	◆	
Нерж. ст. AISI.	воздух		◆

КАК СДЕЛАТЬ ЗАКАЗ

Раздел	Модель	Материал	Присоединение к процессу	Присоединение прибора	Пористый диск
5	450	0	21M, 41M	21F, 41F	---
	470	4	23M, 43M	23F, 43F	PB8, PAG



Эти устройства используются для защиты манометров и реле давления от перегрузки. Если в результате случайности давление превысит максимально допустимое значение, устройство автоматически будет направлять давление в обход манометра до тех пор, пока значение давления не возвратится в нормальное состояние.

5.48A...B - MP4/8 - сифонное устройство защиты от перегрузки

Диапазон установок:

3...15 psi (0,2...1 бар) - Код **48A**;

15...40 psi (1...3 бар) - Код **48B**.

Значение перенастройки: -30% от значения настройки.

Рабочая температура: -13...+212 °F (-25...+100° C).

Максимальное рабочее давление: 7000 psi (500 бар).

Принцип работы: сифон.

Корпус и смачиваемые детали: нерж. ст. AISI 316L (Код **5**)

Сифон: нерж. ст. AISI 316 Ti

Прокладки: ВИТОН

Соединения (процесс-прибор):

G 1/2 В М x G 1/2 В F;

1/2" NPT М x 1/2" NPT F;

G 1/4 В М x G 1/4 В F;

1/4" NPT М x 1/4" NPT F .

5.49A...D - MP4/9 - поршневое устройство защиты от перегрузки

Диапазон установок:

40...230 psi (3...16 бар) - Код **49A**;

230...500 psi (16...35 бар) - Код **49B**;

500...2300 psi (35...160 бар) - Код **49C**;

2300...5000 psi (160...350 бар) - Код **49D**.

Значение перенастройки: -30% от значения настройки.

Рабочая температура: -13...+212 °F (-25...+100° C).

Максимальное рабочее давление: 7000 psi (500 бар).

Принцип работы: сифон.

Корпус, поршень и смачиваемые детали: нерж. ст. AISI 316L (Код **5**)

Прокладки: ВИТОН

Соединения (процесс-прибор):

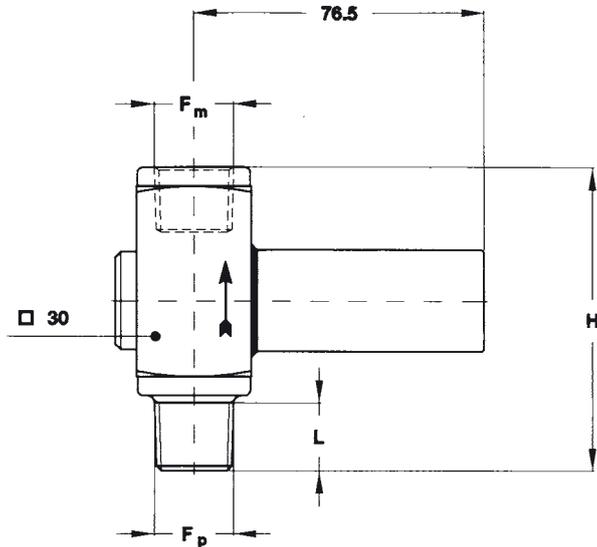
G 1/2 В М x G 1/2 В F;

1/2" NPT М x 1/2" NPT F;

G 1/4 В М x G 1/4 В F;

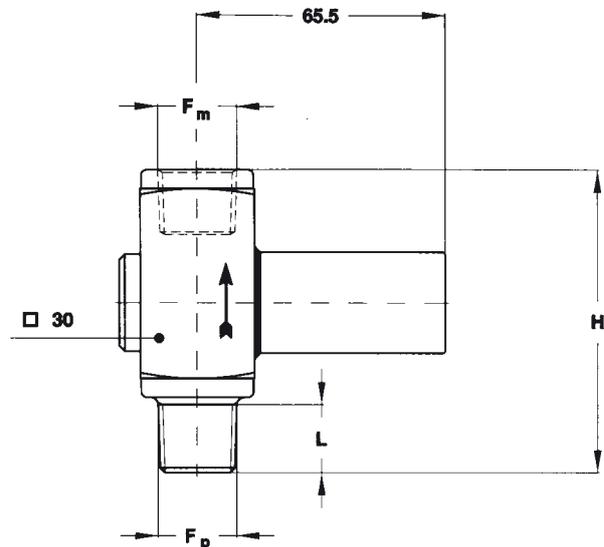
1/4" NPT М x 1/4" NPT F .

MP4/8



Вес : 1.23 фунт (0,56 кг)

MP4/9



Вес : 1.10 фунт (0,50 кг)

Размер : дюймы (мм)

Код	Fp-Fm	L	H
41M x 41F	G 1/2 B M x G 1/2 B F	0.78 (20)	3.14 (80)
43M x 43F	1/2" NPT M x 1/2" NPT F	0.78 (20)	3.14 (80)
21M x 21F	G 1/4 B M x G 1/4 B F	0.59 (15)	2.95 (75)
23M x 23F	1/4" NPT M x 1/4" NPT F	0.59 (15)	2.95 (75)

Код	Fp-Fm	L	H
41M x 41F	G 1/2 B M x G 1/2 B F	0.78 (20)	3.14 (80)
43M x 43F	1/2" NPT M x 1/2" NPT F	0.78 (20)	3.14 (80)
21M x 21F	G 1/4 B M x G 1/4 B F	0.59 (15)	2.95 (75)
23M x 23F	1/4" NPT M x 1/4" NPT F	0.59 (15)	2.95 (75)

КАК СДЕЛАТЬ ЗАКАЗ

Раздел / Модель/ Материал / Присоединение к процессу / Присоединение к прибору / Опции

5	48A	5	21M, 41M	21F, 41F
	48B		23M, 43M	23F, 43F
	49A			
	49B			
	49C			
	49D			



Хвостовики и кольцевые сифоны используются для измерения давления пара и устанавливаются между прибором (манометром, реле давления, датчиком давления) и технологическим процессом. Часть трубки всегда остается заполненной конденсатом и это позволяет избежать прямого контакта между высокотемпературным паром и прибором. Другим использованием этого оборудования является рассеяние тепла, что позволяет не допускать работы прибора при опасной температуре.

Номинальное давление:

Углеродистая сталь A106 gr. B (Код **E**): 3000 psi при 68 °F ... 2000 psi при 800 °F (200 бар при 20 °C ... 150 бар 430 °C).

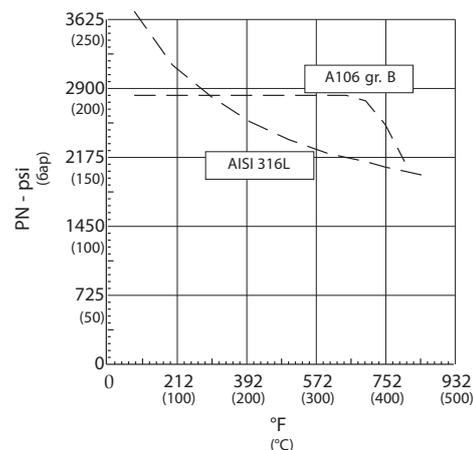
Нержавеющая сталь AISI 316 L (Код **5**): 4000 psi при 68 °F ... 2000 psi при 850 °F (260 бар при 20 °C ... 135 бар при 450 °C).

Размеры трубки: 0.84 x 0.55", sch. 80 XS (21,34 x 13,88 мм).

Присоединение к процессу - Присоединение к прибору:

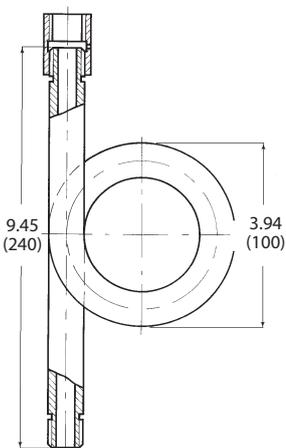
G 1/2 B M x G 1/2 B F (Cod. **41M** x **41F**);

1/2" NPT M x 1/2" NPT F (Cod. **43M** x **43F**).



5.520 - MP 5/2 - A106 gr. B

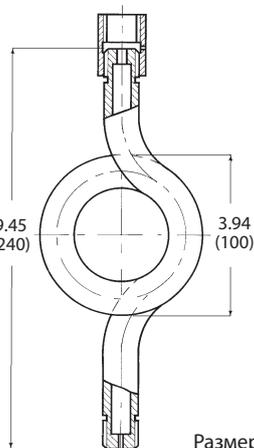
5.530 - MP 5/3 -
нерж. ст. AISI 316L



Вес 1.87 фунт
(0,85 кг)

5.522 - MP 5/22 - A106 gr. B

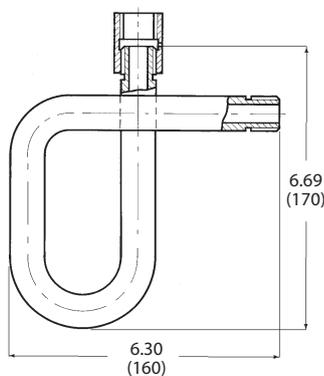
5.533 - MP 5/33 -
нерж. ст. AISI 316L



Вес 2.09 фунт
(0,95 кг)

5.550 - MP 5/5 -

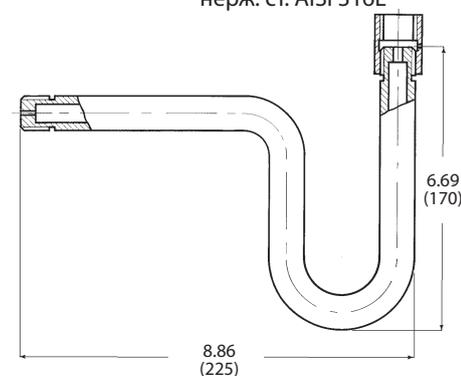
A106 gr. B
5.560 - MP 5/6 -
нерж. ст. AISI



Вес 1.73 фунт
(0,80 кг)

5.555 - MP 5/55 - A106 gr. B

5.566 - MP 5/66 -
нерж. ст. AISI 316L



Вес 1.73 фунт
(0,80 кг)

Размеры: дюймы (мм)

Материал: нерж. ст. AISI 316L (Код 5).

Номинальное давление:

1800 psi при 68 °F ... 1000 psi при 850 °F

(120 бар при 20 °C ... 65 бар при 450 °C)

для соединений G 1/4 В M/F и 1/4" NPT M/F;

1300 psi при 68 °F ... 700 psi при 850 °F

(90 бар при 20 °C ... 50 бар при 450 °C)

для соединений G 1/2 В M/F и 1/2" NPT M/F

Размеры трубки:

ø 0.28 x 0.20" (ø 7 x 5 мм)

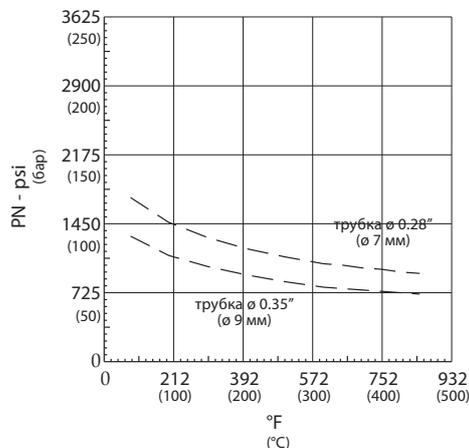
для соединений G 1/4 В M/F и 1/4" NPT M/F

ø 0.35 x 0.28" (ø 9 x 7 мм)

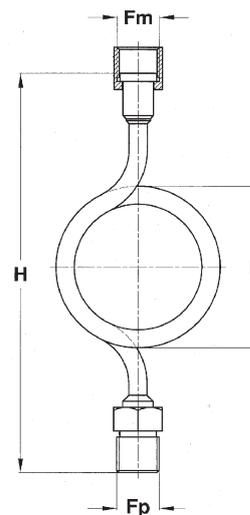
для соединений G 1/2 В M/F и 1/2" NPT M/F

Присоединение к прибору - присоединение к процессу:

G 1/4 В M/F; 1/4" NPT M/F; G 1/2 В M/F; 1/2" NPT M/F.



5.510 - MP5/1



Код	Fp-Fm	H	h	Вес : фунт (кг)
21M x 21F	G 1/4 В M X G 1/4 В F	5.91 (150)	2.56 (65)	0.22 (0,100)
23M x 23F	1/4" NPT M X 1/4" NPT F	5.91 (150)	2.56 (65)	0.22 (0,100)
41M x 41F	G 1/2 В M X G 1/2 В F	7.87 (200)	3.15 (80)	0.5 (0,230)
43M x 43F	1/2" NPT M X 1/2" NPT F	7.87 (200)	3.15 (80)	0.5 (0,230)

Размеры : дюймы (мм)

КАК СДЕЛАТЬ ЗАКАЗ

Раздел / Модель/ Материал / Присоединение к процессу / Присоединение к прибору / Опции

5	510	E	21M, 41M	21F, 41F
	520	5	23M, 43M	23F, 43F
	522			
	530			
	533			
	550			
	555			
	560			
	566			

Датчик давления с местной индикацией, с диаметром шкалы 100мм

MT 18

- ✓ - два чувствительных элемента: трубчатая пружина и электронный сенсор.
- ✓ - устойчивость к вибрации и пульсациям.
- ✓ - электромагнитная защищенность согласно EN 61326.
- ✓ - передача сигнала : неэкранированный кабель.
- ✓ - калибровка: регулируемая.



CE Соответствует требованиям :
EMC 2004/108/CE - PED 97/23/CE - RoHS 2011/65/CE

Пределы измерений: от 0...1 до 0...1600 бар (или эквивалент).
Класс точности: (%):
местные показания, $\leq 0,5$;
преобразователь давления, $\leq 0,25$; максимально $\leq 0,5$.
Рабочее давление:
100% от полной шкалы при статическом давлении;
90% от полной шкалы при пульсирующем давлении.
Превышение давления: 30% от полной шкалы.
Температура измеряемой среды: $-25...+100$ °C;
 $-10...+65$ °C для заполненной модели.
Выходные сигналы: для пределов до 600 бар: 4...20 mA, 0...5 V,
0...10 V постоянного тока;
для пределов от 600 бар: 4...20 mA.

Калибровка: предельная точка, согласно DIN 16086.
Коррекция нуля: ± 10 % от всего диапазона.
Настройка диапазона: ± 10 % от всего диапазона.
Диапазон температурной компенсации: $-10...+80$ °C.
Тепловое смещение: $\leq 0,011$ % диапазон/°F.
Годовая нестабильность: $\leq 0,2$ % от диапазона.
Питание и максимальная нагрузка: см. стр. 2
Время срабатывания (10...90%): < 3 мс.

8.M28.1 - Стандартная модель

Уровень безопасности: S1 согласно EN 837-2.
Электрические соединения: соединительная коробка, согласно VDE с выходом для кабеля $\varnothing 7...13$ мм.
Степень защиты: IP 55 согласно EN 60529/IEC 529.
Материал штуцера: нерж. ст. AISI 316L.
Трубка Бурдона : безшовная из нерж. ст. AISI 316L .
Корпус: нержавеющая сталь.
Кольцо: нержавеющая сталь, байонетное крепление.
Защита циферблата: закаленное стекло.
Передаточный механизм: из нержавеющей стали со встроенными ограничителями для минимального и максимального давления.
Циферблат: алюминиевый, белого цвета с отметками чёрного цвета.
Показывающая стрелка: регулируемая, алюминиевая, черного цвета.
Температура окружающей среды: $-25...+65$ °C.
Специальные версии:
превышение давления: 200% от полной шкалы для диапазонов до 250 бар, класс точности для местной индикации до 1,0% от полной шкалы.

8.M28.3 - Заполненная модель

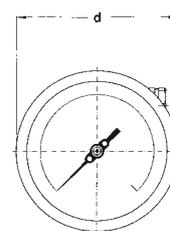
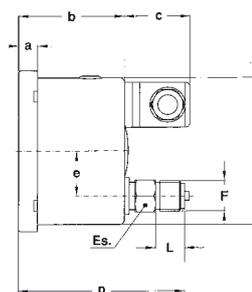
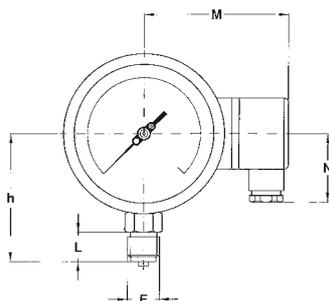
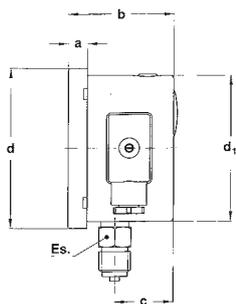
Демпфирующая жидкость: диэлектрическое масло.
Степень защиты: IP 67 согласно EN 60529/IEC 529.
Температура окружающей среды: $-10...+65$ °C.
Другие параметры как в стандартной модели.

датчик давления с местной индикацией,
с диаметром шкалы 100мм

MT 18

BB2 - 04/13

NUOVA FIMA оставляет за собой право вносить изменения на любой стадии по своему усмотрению с целью совершенствования продукции. Обновленные описания продуктов доступны на сайте: www.nuovafima.com



A - Радиальный штуцер

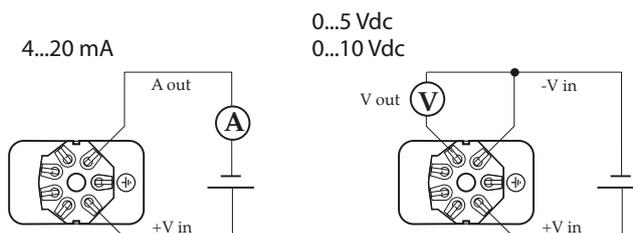
D - Осевой штуцер

Штуцер	F	a	b	c	d	d ₁	e	h	p	ES	L	N	M	Вес (1)
Радиальный	41M - G 1/2 A	0.51"	2.85"	1.57"	4.35"	3.97"		3.48"	4.47"	0.86"	0.78"	1.35"	3.55"	0,76 кг
	43M - 1/2-14 NPT	(13)	(72,3)	(40,1)	(110,6)	(101)		(88,5)	(113,7)	(22)	(20)	(34,5)	(90,4)	
Осевой	41M - G 1/2 A	0.51"	2.85"	1.33"	4.35"	3.97"	1.22"	3.28"	4.20"	0.86"	0.51"			0,77 кг
	43M - 1/2-14 NPT	(13)	(72,3)	(34)	(110,6)	(101)	(31)	(83,5)	(106,7)	(22)	(13)			

размеры : дюймы (мм)

(1) для заполненной модели добавляется 0,339 кг

Выходной сигнал	4...20 mA	0...5 Vdc	0...10 Vdc
количество проводов	1	4	5
сопротивление нагрузки	$R_L \leq (U_{вх}-10)/0,02$	$R_L \geq 5 \text{ K}\Omega$	$R_L \geq 10 \text{ K}\Omega$
Напряжение питания: Uвх	10...30	8...30	14...30
Заземление	(см. описание по подключению)		



ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ

CRP - Уплотнение кабельного вывода для диапазонов давления до 100 бар, при температуре измеряемой среды: -40...+85°
EPD - EPDM - уплотнители, для диапазонов давления до 100 бар, при температуре измеряемой среды: -40...+100°C
NBR - NBR - уплотнитель при температуре измеряемой среды -25...+85°C
FPM - VITON - уплотнение кабельного вывода, для диапазонов давления до 600 бар, при температуре измеряемой среды: -20...+100°C
C01 - Калибровочный сертификат
L22 - Защита циферблата из плексигласа при степени защиты IP 65 или выше (2)

(1) Коррекция нуля не доступна.

(2) Класс точности относится к диапазону вне зоны макс. значения

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ОБОЗНАЧЕНИЙ ПРИ ЗАКАЗЕ

Раздел / Модель / Корпус / Штуцер / Диаметр / Диапазон / Присоединение к процессу/ Выходной сигнал / Уплотнение / Параметры
8 M28 1 A E 41M 1 CRP C01, L22
43M 4 EPD
5 NBR
FPM

Датчик давления с местной индикацией для гомогенизаторов с диаметром шкалы 100мм

MT OM

- ✓ - Строительство и отделка: согласно 74-05 SSI.
- ✓ - Температура стерилизации: макс. +150°C.
- ✓ - два чувствительных элемента: трубчатая пружина и электронный сенсор.
- ✓ - устойчивость к вибрации и пульсациям.
- ✓ - электромагнитная защищенность согласно EN 61326.
- ✓ - калибровка: регулируемая
- ✓ - полная прослеживаемость.



CE Соответствует требованиям :
EMC 2004/108/EC - PED 97/23/EC.

Пределы измерений: от 0...100 до 0...1600 бар, избыточное (или эквивалент).

Класс точности: (%): местная индикация, ≤ 1.0 (≤ 1.6 для диапазонов от 600 бар); преобразователь давления, ≤ 0.5 .

Рабочее давление: макс. 75% от полной шкалы .

Превышение давления: не допустимо.

Температура окружающей среды: -10...+65 °C.

Температура измеряемой среды: -10...+120 °C.

Выходные сигналы: для прелелов до 600 бар:

4...20 mA, 0...5 V, 0...10 V постоянного тока;

для пределов от 600 бар : 4...20 mA.

Калибровка сенсора: предельная точка, согласно DIN 16086.

Коррекция нуля: ± 10 % от всего диапазона.

Настройка диапазона: ± 10 % от всего диапазона.

Диапазон температурной компенсации: -10...+80 °C.

Тепловое смещение: $\leq 0,02$ % диапазон/ °C.

Годовая нестабильность: $\leq 0,2$ % от диапазона.

Питание и максимальная нагрузка: см. стр. 2



8.MOM.1 - Стандартная модель

Уровень безопасности: S1 согласно EN 837-2.

Электрические соединения: соединительная коробка, согласно VDE с выходом для кабеля $\varnothing 7...13$ мм.

Сенсор: керамика или нерж ст.

Степень защиты: IP 55 согласно IEC 529.

Диафрагма: нерж. ст. AISI 316L.

Диафрагма разделительная: нерж. ст. AISI 316L.

Трубка Бурдона : безшовная из нерж. ст. AISI 316L .

Кольцо: нержавеющая сталь, байонетное.

Защита циферблата: закаленное стекло.

Передаточный механизм: нержавеющая сталь

Циферблат: алюминиевый, белого цвета с отметками чёрного цвета.

Показывающая стрелка: регулируемая, алюминиевая, черного цвета.

8.MOM.3 - Заполненная модель

Демпфирующая жидкость: диэлектрическое масло.

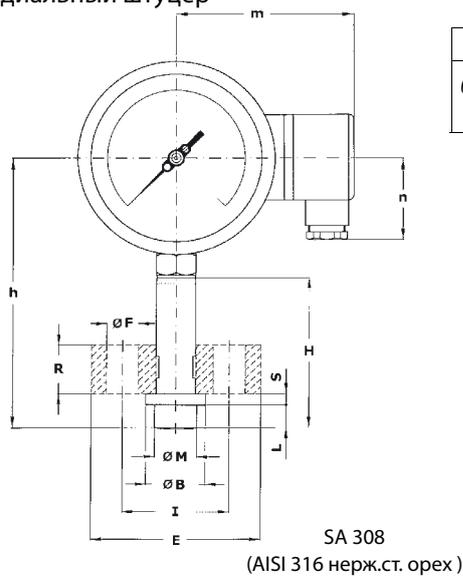
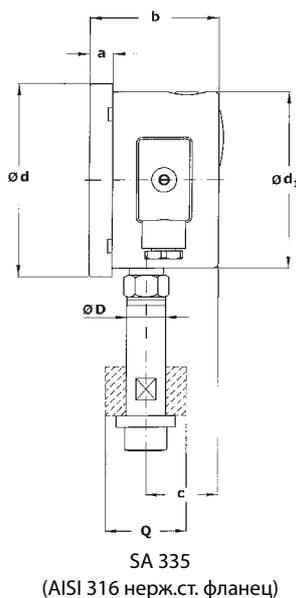
Степень защиты: IP 67 согласно IEC 529.

Другие параметры как в стандартной модели.

датчик давления с местной индикацией,
для гомогенизаторов, с диаметром шкалы 100мм

MT OM

A - Радиальный штуцер



a	b	c	d	d ₁	h	m	n
0.51"	2,84"	1.59"	4.35"	3.97"	6.08"	3.66"	1.85"
(13)	(72,3)	(40,6)	(110,6)	(101)	(154,5)	(93,1)	(47)

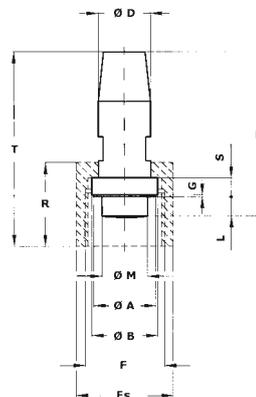
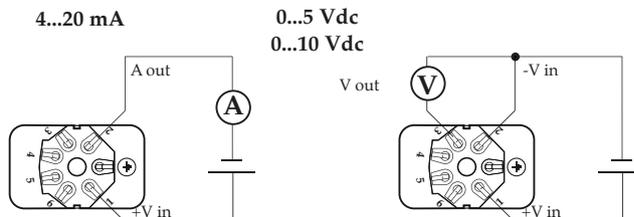


Рисунок	Ø D	Ø M	Ø A	Ø B	H	S	G	L	Es	E	Ø F	I	R	Q	T	□□□
335 SA 335	0.86" (22)	0.95" (23,5)		1.30" (33,3)	3.38" (86)	0.33" (8,5)		0.51" (13)		3.74" (95)	0.70" (18)	2.36" (60)	1.10" (28)	1.77" (45)		1,82 □□
308 SA 308	1.06" (27)	0.95" (23,5)	1.25" (32)	1.33" (34)	3.38" (86)	0.39" (10)	0.04" (1)	0.39" (10)	1.96" (50)				1.73" (44)		1.77" (45)	1,53 □□
167 SA 167	1.22" (31)	0.95" (23,5)	1.33" (34)	1.47" (37,5)	3.38" (86)	0.43" (11)	0.04" (1)	0.39" (10)								1,29 □□
422 SA 422	1.22" (31)	1.02" (26)	1.33" (34)	1.47" (37,5)	3.38" (86)	0.43" (11)	0.04" (1)	0.39" (10)								1,30 □□

размеры : дюймы (мм)

Выходной сигнал	4...20 mA	0...5 Vdc	0...10 Vdc
	1	4	5
количество проводов	2	3	3
сопротивление нагрузки	$R_L \leq (V_{in}-10)/0,02$ 10...30	$R_L \geq 5 \text{ K}\Omega$ 8...30	$R_L \geq 10 \text{ K}\Omega$ 14...30
Заземление	(см. описание по подключению)		



ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ

C01 - калибровки отчет
S38 - Соединение с процессом рис. SA 308, без ореха
S35 - Соединение с процессом рис. SA 335, без фланца
T31 - Защита циферблата из плексигласа

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ОБОЗНАЧЕНИЙ ПРИ ЗАКАЗЕ

Раздел	Модель	Корпус	Штуцер	Диаметр	Диапазон	Присоединение к процессу	Выходной сигнал/Уплотнение	Параметры
8	MOM	1	A	E	335		1	C01
		3			308		4	S38
					167		5	S35
					422			T31

Многофункциональный цифровой прибор для изменения давления: манометр, датчик, реле **SDM 18**

- ✓ - пределы измерений регулируемой величины 1:5
- ✓ - точность 0,1%
- ✓ - 5 цифр с аналоговой гистограммой
- ✓ - 2 аварийных сигнала
- ✓ - Измерение пиковых значений
- ✓ - Измерение температуры окружающей среды



CE Совместимость с требованиями директив:
EMC 2004/108/CE - PED 97/23/CE - RoHS 2011/65/CE

8.D18 - Стандартная модель

Дисплейный выход: 5 цифр x 0.47" (12 мм) высотой, с аналоговой гистограммой.

Тип дисплей: графический с разрешением 128 x 64 точек, с задней подсветкой.

Выходной сигнал: 4...20 мА (код А), с отдельным питанием (3 провода).

Пределы измерений регулируемой величины (на сигнальном выходе):

1:5 для диапазонов давления ≤ 6000 psi (400бар); 1:2 для диапазонов давления > 6000 psi (400бар).

Точность (% полн. значения диапазона):

для предела измерения регулируемой величины 1:1 =

$\leq 0,1$ для диапазонов давления ≤ 6000 psi (400бар);

$\leq 0,25$ для диапазонов давления > 6000 psi (400бар);

для предела измерения регулируемой величины $\neq 1:1$, стандартная точность x (номинальный диапазон/калиброванный диапазон).

Контакты аварийного сигнала: nr.2, PNP или NPN.

Калибровка: предел-точка согласно DIN 16086.

Температура среды процесса: -20...+80 °C.

Компенсированный температурный диапазон: 0...+80 °C.

Температура окружающей среды: -20...+70 °C.

Питание и макс. нагрузка: смотрите на странице 2.

Дополнительная показываемая информация: состояние аварийных сигналов, минимальное или максимальное пиковое значение, минимальная или максимальная температура окружающей среды, текущее значение выходного сигнала, аварийные сигналы системы.

Обозначение уровня безопасности: S1 согласно EN 837-2.

Клавиатура: полиэстер.

Сенсор: пьезорезистивный для диапазонов давления ≤ 6000 psi (400 бар); тонкая пленка из нерж. ст. для диапазонов давления > 6000 psi (400 бар).

Электрические соединения: соединительная коробка согласно VDE с выходом для кабелей $\varnothing 0.27''...0.51''$ ($\varnothing 7...13$ мм).

Время отклика: 0,1 сек.

Ток: ≤ 100 мА + ток аварийных сигналов.

Степень защиты: IP 65 согласно EN 60529/IEC 529.

Материал штуцера: Нерж. ст. AISI 316L.

Корпус: нержавеющая сталь, продувка для диапазонов давления ≤ 1450 psi (100бар).

Кольцо: нержавеющая сталь, гофрированное.

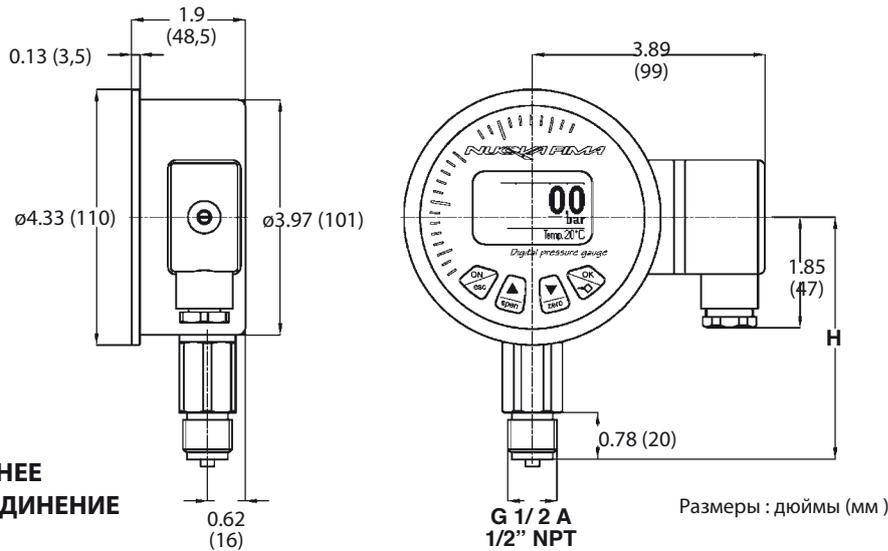
Вес: 0,52 кг.

Номинальные диапазоны дюйм Hg...psi, относ. (бар, относ.)	Минимальный диапазон psi, относ. (бар, относ.)	Избыточное давление psi, относ. (бар, относ.)
-3...6 (-0,1...0,4)	1.45 (0,1)	11.6 (0,8)
-12...23 (-0,4...1,6)	5.8 (0,4)	46.4 (3,2)
-30...85 (-1...6)	20.3 (1,4)	174 (12)
-30...230 (-1...16)	49.3 (3,4)	464 (32)
-30...580 (-1...40)	119 (8,2)	1160 (80)
-30...1450 (-1...100)	293 (20,2)	2900 (200)
-30...3600 (-1...250)	728 (50,2)	5400 (375)
-30...5800 (-1...400)	1163 (80,2)	8700 (600)
0...14500 (0...1000)	7250 (500)	15950 (1100)
0...23000 (0...1600)	11600 (800)	24650 (1700)

ПРОГРАММИРУЕМЫЕ ОПЦИИ

Защита паролем
Технические единицы: 24 доступны (1)
Предел измерения регулируемой величины, смещение нуля
Разрешение и демпфирование показываемого значения
Демпфирование аналогового выходного сигнала
Тип контакта аварийного сигнала: NPN или PNP
Гистерезис, окно и задержка срабатывания контактов аварийного сигнала
Время задней подсветки

(1) бар; мбар; атм; кПа; МПа; PSI; кг/см²; ммHg; дюймHg; мH₂O; смH₂O; мм H₂O; мм; м; фут; дюйм; л; кг; т; м³; галл; фунт; %; мА



**A - НИЖНЕЕ
ПРИСОЕДИНЕНИЕ**

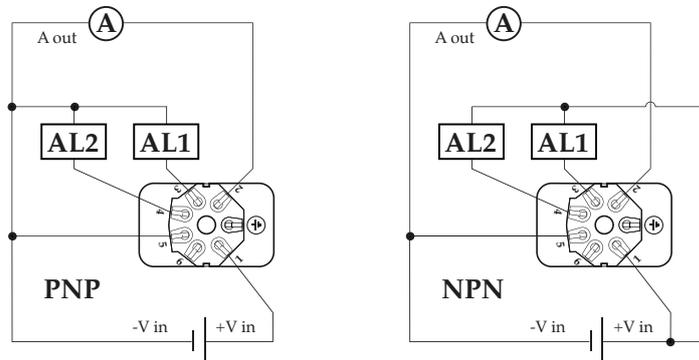
Размеры : дюймы (мм)

Pn (bar)	H
≤ 100	4.13" (105)
> 100	4.29" (109)

Выходной сигнал	4...20 mA
N. провода	3
Нагрузка (Ом)	$R_L \leq (V_{in} - 11) / 0,02$
Питание: +V _{in}	11...30
Земля	(смотрите Инструкцию по установке)

Аварийные сигналы	2
Тип, программируемый	PNP, NPN
Макс. выходной ток: I _{out} (1)	100 mA
Мин. нагрузка (Ом)	$R_{Lm} \geq (V_{in} - 1) / I_{out}$
Питание: +V _{in}	11...30

(1) макс. значение тока 0,6 А дост. по требованию, NPN или PNP



ОПЦИИ

CRP - Прокладка CR, для диапазонов давления ≤ 1500 psi (100 бар); температура среды процесса: -40...+85°C
EPD - Прокладка EPDM, для диапазонов давления ≤ 1500 psi (100 бар); температура среды процесса: -40...+100°C
FPM - Прокладка VITON, для диапазонов давления ≤ 6000 psi (400 бар); температура среды процесса: -15...+100°C
NBR - Прокладка NBR; температура среды процесса: -25...+85°C
NP2 - Аварийные сигналы Nr. 2 NPN с выходным током 0,6А
PN2 - Аварийные сигналы Nr. 2 PNP с выходным током 0,6А

“КАК СДЕЛАТЬ ЗАКАЗ”

Раздел / Модель / Корпус / Монтаж / Диаметр / Диапазон / Присоед. к процессу / Вых. сигнал / Прокладка / Опции

8	D18	1	A	E - DN100	41M - G 1/2 A	A	CRP	NP2
					43M - 1/2" NPT		EPD	PN2
							FPM	
							NBR	

- ✓- Электромагнитная совместимость и защищенность: согласно EN 61326.
- ✓- Передача сигнала : неэкранированный кабель.
- ✓- Корпус: с вентиляционным приспособлением.
- ✓- Диапазон температурной компенсации: 0...+80°C .
- ✓- Калибровка : регулируемая.



CE Соответствует требованиям :
EMC 2004/108/CE - PED 97/23/CE - RoHS 2011/65/CE

8.S09 - Стандартная модель

Диапазон измерений: 0...1/0...60 бар, избыточное
-1...0/-1...+24 бар, избыточное .
Класс точности (%):
≤ 0,5 для диапазонов до 600 мбар;
≤ 0,25 для диапазонов от 600 мбар.
Калибровка: предельная точка согласно DIN 16086.
Повторяемость: ≤ 0,15 % от диапазона.
Тепловое смещение:
≤ 0,08 % диапазон/ °C для пределов до 0,25 бар;
≤ 0,05 % диапазон/ °C для пределов от 0,25 до 0,6 бар;
≤ 0,03 % диапазон/ °C для пределов от 0,6 бар.
Годовая нестабильность: ≤ 0,2 % от диапазона.
Температура измеряемой среды: -25...+85 °C;
Температура окружающей среды: -25...+85 °C.
Температура хранения: -40...+85 °C.

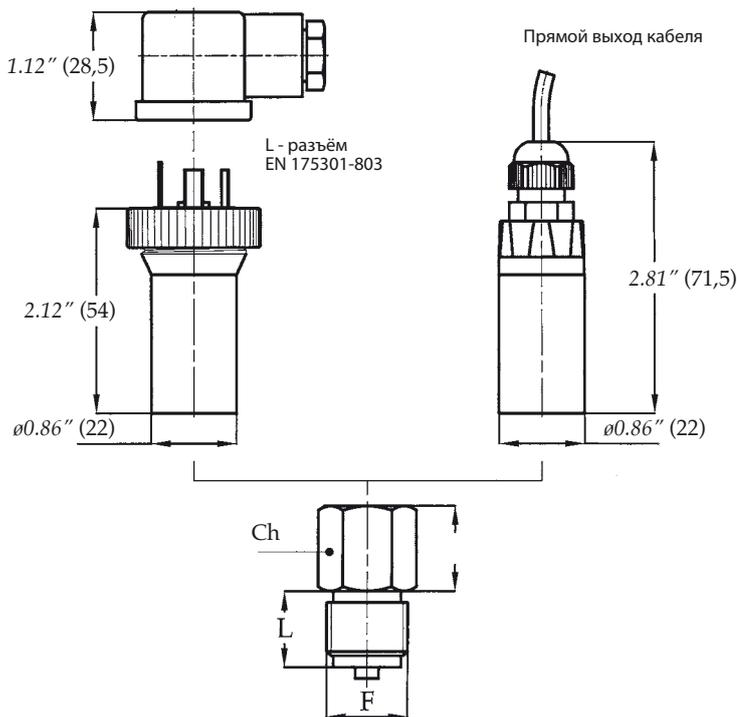
Выходной сигнал: 4...20 мА.
Подключение и максимальная нагрузка: см. стр. 2.
Время срабатывания: (10...90%): < 3 мс.
Коррекция нуля: ± 10 % от обычного диапазона.
Настройка максимума: ± 10 % от обычного диапазона.
Диапазон температурной компенсации: 0...+80 °C.

Чувствительный элемент: пьезорезистивный сенсор.
Заполняемая жидкость: силиконовое масло.
Корпус: из нержавеющей стали, вентилируемый для диапазонов
≤ 16 бар.
Смачиваемые детали: нерж. ст. AISI316L.
Электрическое соединение: согласно *EN 175301-803, выход для
кабеля ø 6...9 мм.
Степень защиты: IP 65 согласно EN 60529/IEC 529.
Вес: 0,23 kg.

(*Ex DIN 43650

Диапазоны бар, избыточное (1)	Превышение давления бар, избыточное
0...0,1/0...0,6	2
0...1	3
0...1,6	5
0...2,5	10
0...4/0...6	20
0...10	30
0...16	50
0...25	90
0...40	120
0...60	180
0...100	200
0...160	320
0...250	500
0...400	800

(1) Другие элементы, промежуточные диапазоны доступны по заказу покупателя.



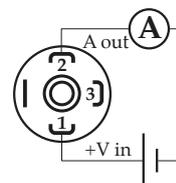
F	L
41M - G 1/2 A	20
21M - G 1/4 A	13

Размеры : мм

Pn (bar)	H	Ch
≤ 100	27,5	22
> 100	31,5	24

Выходной сигнал	4...20 mA 1
количество проводов	2
сопротивление нагрузки	$R_L \leq (U_{\square} - 10) / 0,02$
Напряжение питания: Uвх	10...30
Заземление	см. описание по подключению

4...20 mA



ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ

CRP - Уплотнение кабельного вывода при температуре измеряемой среды: -40...+85°C
EPD - EPDM - уплотнитель при температуре измеряемой среды -40...+100°C
NBR - NBR - уплотнитель при температуре измеряемой среды -25...+85°C
FPM - VITON - уплотнитель при температуре измеряемой среды -15...+100°C
C01 - калибровки отчет
PVC - Прямой выход кабеля, кабель с изоляцией из поливинилхлорида (1)

(1) Коррекция нуля недоступна

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ОБОЗНАЧЕНИЙ ПРИ ЗАКАЗЕ

Раздел / Модель / Диапазон / Присоединение к процессу / Выходной сигнал / Уплотнение / Параметры
 8 S09 41M 1 FPM C01...PVC
 21M CRP
 EPD
 NBR

- ✓- Электромагнитная совместимость и защищенность: согласно EN 61326.
- ✓- Передача сигнала : неэкранированный кабель.
- ✓- Корпус: с вентиляционным приспособлением.
- ✓- Диапазон температурной компенсации: -10...+80°C .
- ✓- Калибровка : регулируемая.



Соответствует требованиям :
EMC 2004/108/CE - PED 97/23/CE - RoHS 2011/65/CE

8.S18 – Стандартная модель

Диапазон измерений: 0...1/0...600 бар, избыточное
-1...0/-1...+24 бар, избыточное ;

0...1/0...16 бар, абсолютное

Класс точности (%): ≤ 0,25 ; максимально ≤ 0,5 .

Калибровка: предельная точка согласно DIN 16086.

Повторяемость: ≤ 0,15 % от диапазона.

Тепловое смещение: ≤ 0,02 % диапазон/ °C.

Температура измеряемой среды: -25...+100 °C;
в зависимости от типа уплотнителя

Температура окружающей среды: -25...+85 °C.

Температура хранения: -40...+85 °C.

Выходной сигнал: 4...20 мА ; 0...5 , 0...10 V постоянного тока

Подключение и максимальная нагрузка: см. стр. 2.

Время срабатывания (10...90%): < 3 мс.

Коррекция нуля: ± 10 % от обычного диапазона.

Настройка максимума: ± 10 % от обычного диапазона.

Диапазон температурной компенсации: 0...+80 °C.

Соединение с процессом: нержавеющая сталь AISI 316L .

Чувствительный элемент: керамический сенсор.

Уплотнение: VITON для температуры измеряемой среды:
-15...+100°C.

Корпус: из нержавеющей стали, вентилируемый для диапазонов
≤ 16 бар.

Электрическое соединение: согласно *EN 175301-803, выход для
кабеля ø 6...9 мм.

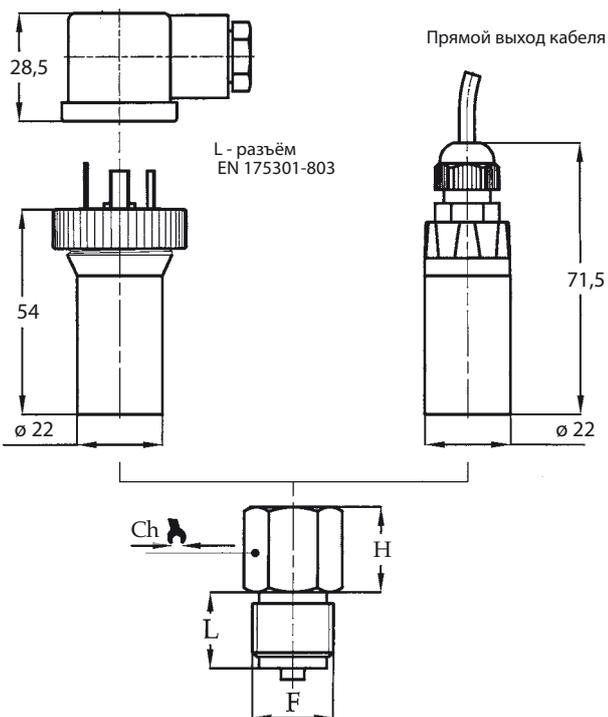
Степень защиты: IP 65 согласно EN 60529/IEC 529.

Вес: 0,18 kg.

(*). Для Ex исполнения - DIN 43650

Диапазоны бар, избыточное (1)	Превышение давления, бар, избыточное	Критическое давление бар, избыточное
0...1/0...2,5	5	7
0...4	10	12
0...6/0...10	20	25
0...16	40	50
0...25/0...40	100	120
0...60/0...100	200	250
0...160/0...250	500	600
0...400	600	800
0...600	800	900

(1) Другие элементы, промежуточные диапазоны, вакуум и составляющие диапазонов доступны по заказу покупателя.

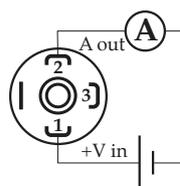


F	L
41M - G 1/2 A	20
43M - 1/2-14 NPT	20
21M - G 1/4 A	13
23M - 1/4-18 NPT	13

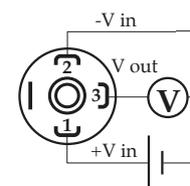
Размеры : мм

Pn (bar)	H	Ch
1...4	27	22
6...400	22,5	22
> 400	22,5	24

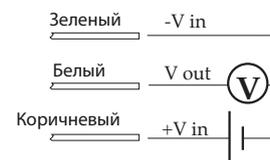
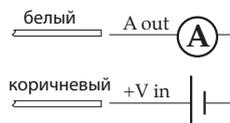
Выходной сигнал	4...20 мА	0...10 вольт пост. тока	0...5 вольт пост. тока
количество проводов	1	4	5
сопротивление нагрузки	$R_L \leq (U_{вх}-8)/0,02$	$R_L \geq 5 \text{ K}\Omega$	$R_L \geq 10 \text{ K}\Omega$
Напряжение питания: Uвх	8...30	8...30	14...30
Заземление	см. описание по подключению		



4...20 mA



0...5 Vdc
0...10 Vdc



ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ

FPM - Уплотнение кабельного вывода для диапазонов давления до 100 бар, при температуре измеряемой среды: -40...+85°C
CRP - Уплотнение кабельного вывода для диапазонов давления до 100 бар, при температуре измеряемой среды: -40...+85°C
EPD - EPDM- уплотнители, для диапазонов давления до 100 бар, при температуре измеряемой среды : -40...+100°C
NBR - NBR -уплотнитель при температуре измеряемой среды -25...+85°C
C01 - калибровки отчет
K02 - Точность $\leq 0,25\%$ диапазона , (предельная точка калибровки)
PVC - Прямой выход кабеля, кабель с изоляцией из поливинилхлорида (1)

(1) Коррекция нуля недоступна

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ОБОЗНАЧЕНИЙ ПРИ ЗАКАЗЕ

Раздел / Модель / Диапазон / Присоединение к процессу / Выходной сигнал / Уплотнение / Параметры				
8 S18	41M	1	FPM	C01...PVC
	43M	4	CRP	
	21M	5	EPD	
	23M		NBR	

- ✓ - Невосприимчивость к электромагнитным помехам (EMC): согласно EN 61326.



CE Совместимость с требованиями директив:
EMC 2004/108/EC - PED 97/23/EC.

8.SLV - Стандартная модель

Диапазоны: 0...40 дюйм вод. ст. / 0...400 psi, относительные
(0...0.1/0...25 бар, относительные).

Точность (% шкалы): ≤ 0.25 обычно; ≤ 0.5 макс.

Калибровка: граничная точка согласно DIN 16086.

Повторяемость: ≤ 0,15 % от максимума диапазона.

Тепловой дрейф: ≤ 0.044 % макс. диапазона / °F (≤ 0,08 % макс. диапазона/ °C)
для диапазонов давления < 100 дюйм вод. ст. (0,25 бар);

≤ 0.028 % макс. диапазона / °F (≤ 0,05 % макс. диапазона/ °C) для диапазонов
давления 100 дюйм вод. ст... ≤ 15 PSI (0.25... < 1 бар);

≤ 0.011 % макс. диапазона / °F (≤ 0,02 % макс. диапазона/ °C) для диапазонов
давления > 15 PSI (≥ 1 бар).

Годовой дрейф: ≤ 0,2 % от макс. диапазона.

Рабочая температура: +14...+140 °F (-10...+60 °C)

Температура хранения: +14...+140 °F (-10...+60 °C)

Выходные сигналы: 4...20 мА, 0...5 В пост. тока⁽¹⁾, 0...10 В пост. тока⁽¹⁾.

Питание и макс. нагрузка: смотрите на стр. 2.

Скомпенсированный температурный диапазон: +14...+140 °F (-10...+60 °C).

Корпус: Нержавеющая сталь.

Сенсор: Пьезоэлектрическая ячейка для диапазонов давления < 15 psi (1 бар);

керамическая ячейка для диапазонов давления ≥ 15 psi (1 бар).

Заполняющая среда для пьезоэлектрического сенсора: силиконовое масло.

Прокладка: ВИТОН (код FPM).

Электрическое соединение: полиуретановый кабель, компенсированный (код I).

Защита: Погружной тип.

Вес:

для диапазонов давления < 15 PSI (1 бар) = 0.57 фунт (0,26 кг);

для диапазонов давления ≥ 15 PSI (1 бар) = 0.44 фунт (0,20 кг).

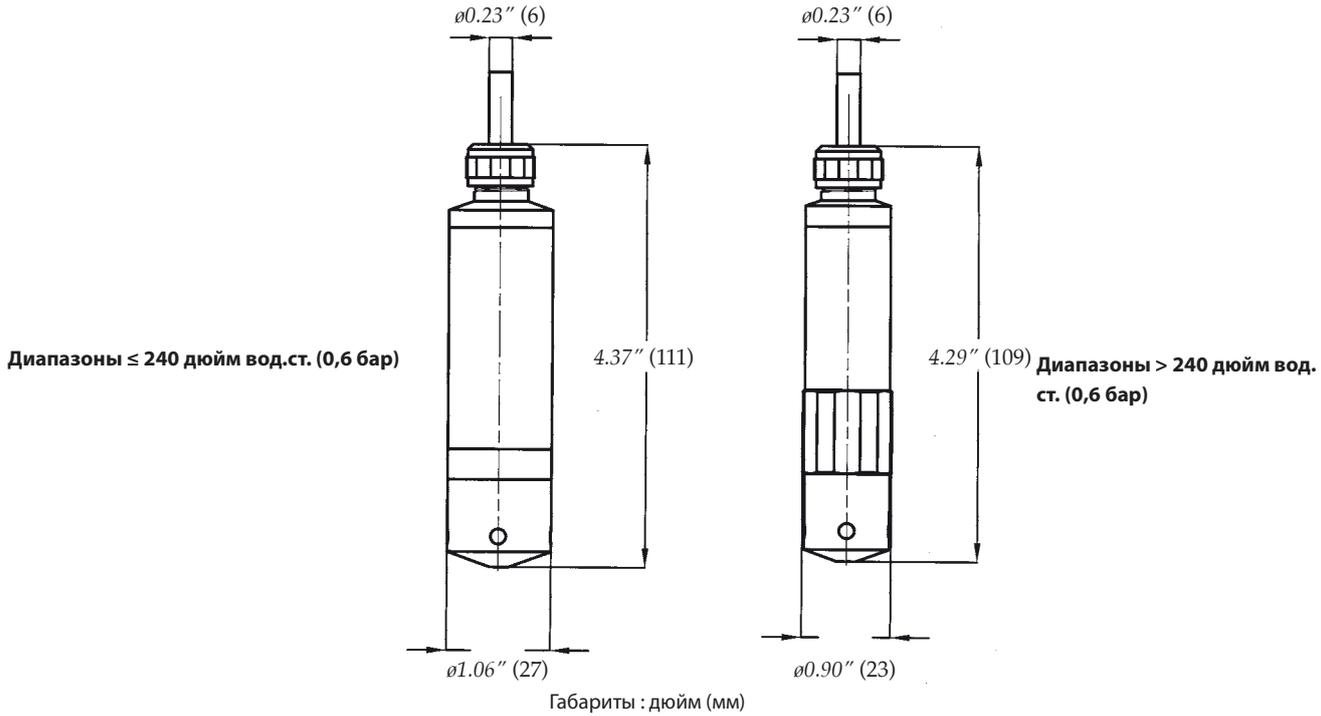
(1) Доступен только с керамическим сенсором

Диапазоны относительные (1)
0...40/0...≤ 240 дюйм вод. ст
0...10 psi
0...15/0...30 psi
0...60 psi
0...100/0...160 psi
0...200 psi
0...300 psi

(1) Доступны другие единицы измерения, промежуточные диапазоны, вакуумный и смешанные диапазоны, в соответствии с требованиями заказчика.

Диапазоны бар, относительные (1)
0...0,1/0...≤ 0,6
0...> 0,6/0...< 1
0...1/0...2,5
0...4
0...6/0...10
0...16
0...25

(1) Доступны другие единицы измерения, промежуточные диапазоны, вакуумный и смешанные диапазоны, в соответствии с требованиями заказчика.



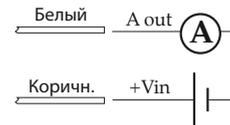
ДИАПАЗОНЫ ≤ 240 дюйм вод. ст. (0,6 бар)

Выходной сигнал	4...20 мА	0...5 В пост. тока	0...10 В пост.
	1	4	5
Число проводов	2	3	3
Нагрузка (омы)	$R_L \leq (V_{in}-8)/0,02$	$R_L \geq 5 \text{ K}\Omega$	$R_L \geq 10 \text{ K}\Omega$
Питание: +Vin	10...30	8...30	14...30
Масса	(смотрите руководство по установке)		

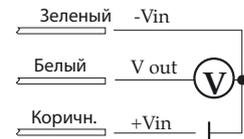
ДИАПАЗОНЫ > 240 дюйм вод. ст. (0,6 бар)

Выходной сигнал	4...20 мА	0...5 В пост.	0...10 В пост.
	1	4	5
Число проводов	2	3	3
Нагрузка (омы)	$R_L \leq (V_{in}-10)/0,02$	$R_L \geq 5 \text{ K}\Omega$	$R_L \geq 10 \text{ K}\Omega$
Питание: +Vin	10...30	8...30	14...30
Масса	(смотрите руководство по установке)		

4...20 мА



0...5 В пост. тока
0...10 В пост. тока



ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ОБОЗНАЧЕНИЯ ПРИ ЗАКАЗЕ

Раздел / Модель / Диапазон / Выходной сигнал / Тип кабеля / Длина кабеля / Прокладка
 8 SLV 1 I FPM

Би-металлические термометры, изготовленные полностью из нержавеющей стали DS 100-125-150

ТВ8



Эти инструменты спроектированы для применения в процессах, химической и нефтехимических отраслях промышленности. Их конструкция наилучшим образом противостоит жестким условиям эксплуатации, создаваемыми окружающей внешней средой и средой процесса. Дуговая сварка вольфрамовым электродом в среде инертного газа корпуса и колбы усиливает всю конструкцию. Точная подгонка исключает утечки при заполнении инструмента демпфирующей жидкостью для предупреждения поломок при вибрации.

6.ТВ8 - Стандартная модель

Обозначение: EN 13190.

Диапазон показаний: -50...+600 °C.

Диапазон измерений: -40...+500 °C; -40...+450 °C непосредственно; +450...500 °C только при передаче сигнала.

Класс точности: 1 в соответствии с EN 13190, диапазона измерений.

Предел превышения температуры: 30% от всей шкалы измеряемого диапазона для температур ≤ 400 °C; max 500 °C.

Специальное превышение температуры (вариант F02): 100% от всей шкалы измеряемого диапазона для температур ≤ 150 °C; 50% - для температур в пределах +150...300 °C.

Температура окружающей среды: -25...+65 °C.

Максимальное рабочее давление: 15 bar (без защитной гильзы).

Степень защиты: IP 55 согласно EN 60529/IEC 529.

Соединение с процессом: нерж. сталь AISI 316

Колба: ø 6 мм (6), ø 6,4 мм (7), ø 8 мм (8), ø 9,6 мм (9), из нерж. стали AISI 316

Глубина погружения:

от 150 до 700 мм для колбы ø 6-6,4 мм;

от 100 до 900 мм для колбы ø 8-9,6 мм и диапазона ≤ 300 °C;

от 150 to 900 мм для колбы ø 8-9,6 мм и диапазона > 300 °C.

(остальные глубины из имеющихся в наличии - по запросу)

Измерительный элемент: спираль из би-металла

Корпус: нержавеющая сталь.

Оправа: штыковое крепление из нержавеющей стали.

Защита циферблата: закаленное стекло.

Циферблат: из алюминия, белый, с черными знаками.

Стрелка: не регулируемая, из алюминия, черная

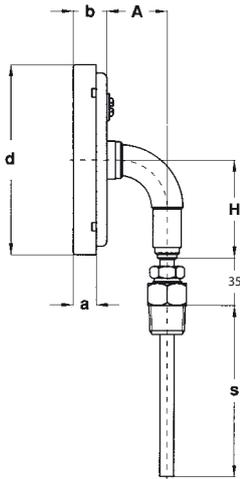
Коррекция нуля: внешний регулировочный винт.

Варианты

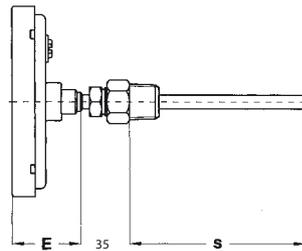
Обозначение	DS 100	DS 125	DS 150
2E3 - ATEX версия II 2GD c			
2K3 - ATEX версия II 2GD ck			
3D3 - ATEX версия II 3GD c			
C40 - Корпус и кольцо из AISI 316	♦	♦	♦
F02 - Специальное превышение температуры	♦	♦	♦
R10 - Заполнение глицерином макс +160 °C	♦	♦	♦
R11 - Заполнение силиконом, макс +250 °C	♦	♦	♦
T01 - Тропикостойкость	♦	♦	♦
T32 - Безопасное двухслойное стекло	♦	♦	♦



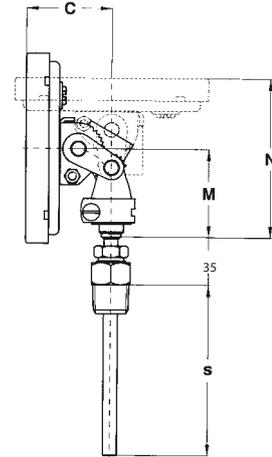
Для использования в потенциально взрывоопасной атмосфере, инструменты должны быть сконструированы в соответствии с ATEX 94/9/CE. Эта версия является общей; отдельные элементы таблицы данных могут быть доступны по запросу.



1 - Радиальный монтаж



4 - Осевой монтаж

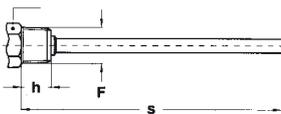


9 - Монтаж под любым углом

DS	A	a	b	C	d	E	H	M	N
E 100	34,5	13	19	49	110,6	39	57	51,5	92,5
F 125	34,5	14,5	19,5	49,5	130	39,5	65	51,5	93
G 150	34,5	15	20	50	161	40	82	51,5	93,5

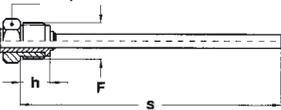
размеры : мм

шестигранник



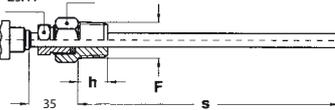
3 - Фиксируемый штуцер

шестигранник



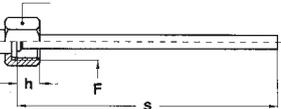
5 - Штуцер со стяжной гайкой

Es.17 шестигранник



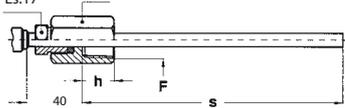
9 - Скользящий штуцер со стяжной гайкой

шестигранник



8 - Муфта со стяжной гайкой

Es.17 шестигранник



7 - Скользящая муфта и стяжная гайка

F	шестигранник	h
41M - G 1/2 A	22 *	17
43M - 1/2-14 NPT	22 *	14

* \varnothing 24 для монтажа под любым углом

F	шестигранник	h
41M - G 1/2 A	22	14
51M - G 3/4 A	27	14

F	шестигранник	h
41M - G 1/2 A	22	14
43M - 1/2-14 NPT	22	17
51M - G 3/4 A	27	16
53M - 3/4-14 NPT	27	17

F	шестигранник	h
41F - G 1/2 A	24	16
51F - G 3/4 A	30	16

F	шестигранник	h
43F - 1/2-14 NPT	24	18
53F - 3/4-14 NPT	32	18

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ОБОЗНАЧЕНИЙ ПРИ ЗАКАЗЕ

Раздел / Модель / Корпус / Патрубок / Диаметр / Диапазон / Присоединение к процессу / Тип и длина колбы / Параметры

6	TB8	1	3	E	41M	6	2E3...T32
		4	5	F	43M	7	
		9	7	G	51M	8	
			8		53M	9	
			9		43F		
					53F		

Заполненные инертным газом термометры для дистанционных показаний, вся конструкция из нержавеющей стали DS 4", 6" (100-150 мм)

TG8



Эти инструменты спроектированы для применения в процессах химической и нефтехимических отраслях промышленности. Их конструкция наилучшим образом противостоит жестким условиям эксплуатации, создаваемыми окружающей внешней средой и средой процесса. Дуговая сварка вольфрамовым электродом в среде инертного газа корпуса и колбы усиливает всю конструкцию. Точная подгонка исключает утечки при заполнении инструмента демпфирующей жидкостью для предупреждения поломок при вибрации.

6.TG8 – Стандартная модель

Обозначение: EN 13190.

Диапазон показаний: -200...+600 °C.

Диапазон измерений: -170...+500 °C.

Класс точности: 1 в соответствии с EN 13190, диапазона измерений.

Предел превышения температуры: 25% от всей шкалы измеряемого диапазона для температур ≤ 400 °C; max 600 °C.

Температура окружающей среды: -25...+65 °C.

Максимальное рабочее давление: 25 bar (без защитной гильзы).

Степень защиты: IP 55 согласно EN 60529/IEC 529.

Соединение с процессом: нерж. сталь AISI 316

Капилляр из нержавеющей стали:

1 - без покрытия, ø 0.10" (2,5 мм);

9- покрытый гибкой защитой из нержавеющей стали, ø 0.24" (6 мм);

6- покрытый гибкой защитой из нержавеющей стали с покрытием ПВХ, ø 0.24" (6 мм).

Измерительный элемент: система объемного расширения, заполненная инертным газом

Корпус: нержавеющая сталь.

Обечайка: нержавеющая сталь, байонетное крепление.

Стекло: закаленное стекло.

Передаточный механизм: нержавеющая сталь.

Внутренний компенсатор: биметаллический элемент.

Циферблат: алюминий, белый с черными рисками.

Стрелка: регулируемая, алюминий, черная.

термобаллон

термобаллон ø MM	с жестким капилляром, ø 8 MM	с гибким капилляром, ø 2,5 MM	Длина колбы "S"	
			Капилляр ≤ 15 mt	Капилляр 16...30 mt
8	S22	S12	143...1000 mm	192...1000 mm
9,6	S21	S11	112...1000 mm	152...1000 mm
11,5	S20	S10	85...1000 mm	112...1000 mm

Варианты

2G3 - ATEX версия II 2G с	(1) (2)	Электрические контакты	(3)
2D3 - ATEX версия II 2GD с	(1) (2)	R10 - Заполнение глицерином	(2)
C40 - Корпус и кольцо из AISI 316		R11 - Заполнение силиконом	(2)
E65 - степень защиты IP65	(2)	T01 - Тропикостойкость	
L22 - максимальная степень защиты IP 65 со стеклом из плексигласа	(2)	T32 - Безопасное двухслойное стекло	(2)

(1) Технические характеристики см. в списке измерителей температуры, соответствующих директиве ATEX.

(2) С электрическими контактами не выпускаются

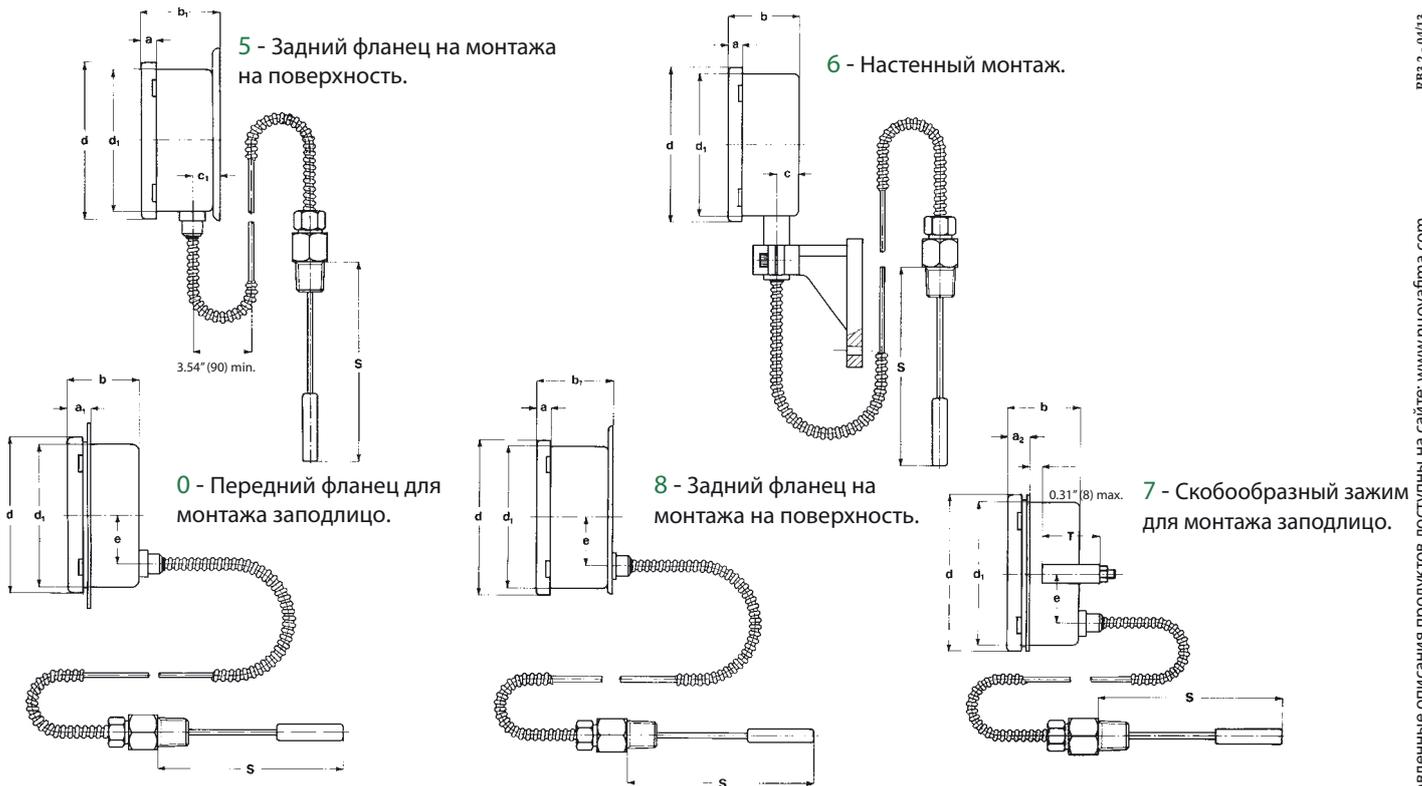
(3) Коды, описание и схемы подключения в спецификации MN14.



Для использования в потенциально взрывоопасной атмосфере, инструменты должны быть сконструированы в соответствии с AT 94/9/CE. Эта версия является общей; отдельные элементы таблицы данных могут быть доступны по запросу.

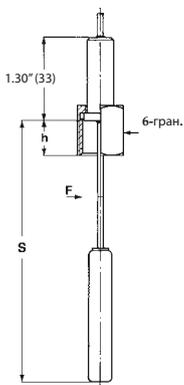
Заполненные инертным газом термометры для дистанционных показаний, вся конструкция из нержавеющей стали DS 4", 6" (100-150 мм)

TG8



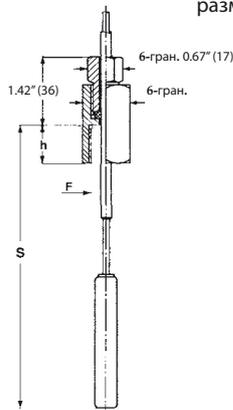
DS	A	B	a	a ₁	a ₂	b	b ₁	c	c ₁	d	d ₁	D	E	E ₁	e	h	h ₁	T	V	Z
E 4" (100)	2.72" (69)	2.36" (60)	0.57" (14,5)	0.83" (21)	0.79" (20)	1.99" (50,5)	2.15" (54,5)	0.61" (15,5)	0.77" (19,5)	4.41" (112)	3.98" (101)	5.12" (130)	4.57" (116)	4.65" (118)	1.36" (34,5)	2.05" (52)		1.63" (41,5)	2.76" (70)	4.41" (112)
G 6" (150)	3.78" (96)	2.36" (60)	0.65" (16,5)	0.83" (21)	0.79" (20)	2.11" (53,5)	2.26" (57,5)	0.61" (15,5)	0.77" (19,5)	6.54" (166)	5.91" (150)	7.48" (190)	6.89" (175)		1.36" (34,5)	3.35" (85)	3.35" (85)	1.77" (45)	4.17" (106)	6.10" (155)

размеры : inches (мм)



8 - Муфта со стяжной гайкой

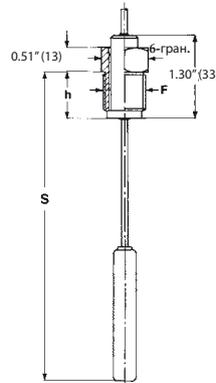
F	6-гран.	h
41M G 1/2 A	0.94" (24)	0.63" (16)
51M G 3/4 A	1.18" (30)	0.63" (16)



7 - Скользящая муфта и стяжная гайка

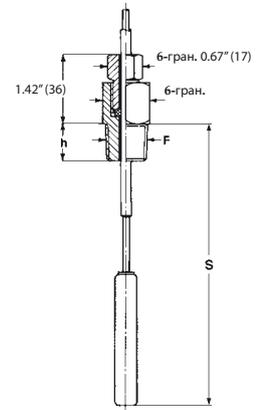
F	6-гран.	h
43M 1/2-14 NPT	0.94" (24)	0.71" (18)
53M 3/4-14 NPT	1.18" (30)	0.71" (18)

размеры : inches (мм)



5 - Штуцер со стяжной гайкой

F	6-гран.	h
41M G 1/2 A	0.87" (22)	0.55" (14)
51M G 3/4 A	1.06" (27)	0.55" (14)



9 - Скользящий штуцер со стяжной гайкой

F	6-гран.	h
41M - G 1/2 A	0.87" (22)	0.55" (14)
43M - 1/2-14 NPT	0.87" (22)	0.67" (17)
51M - G 3/4 A	1.06" (27)	0.63" (16)
53M - 3/4-14 NPT	1.06" (27)	0.67" (17)

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ОБОЗНАЧЕНИЙ ПРИ ЗАКАЗЕ

Раздел / Модель / Корпус / Патрубок / Диаметр / Диапазон / Присоединение к процессу / Тип и длина колбы / Капилляр / Параметры
 6 TG8 0,5,6 5,7 E 41M, 43M S20...22 1 2G3...T32
 7,8 8,9 G 51M, 53M S10...12 6 9



Эти диафрагменные реле давления имеют уровень защиты IP 55 и используются в химической промышленности petrolchiica и обычных электростанций. Чувствительным элементом является металлическая диафрагма, и она воздействует непосредственно на микровыключатель через самоцентрирующийся шарнир. Простота конструкции, без рычагов, кулачков или подобных механизмов обеспечивает для устройства исключительно длительный рабочий ресурс.

3.10 - Стандартная модель

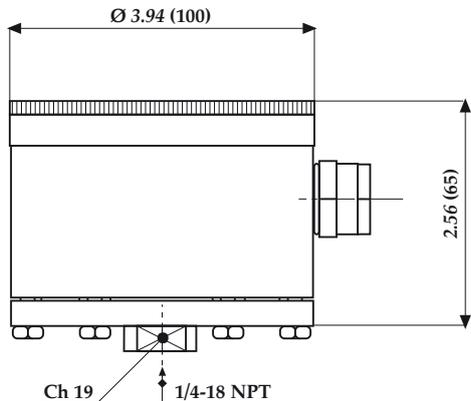
Диапазоны: 0...1 бар/0...25 бар; -1...0 бар.
 Электрические характеристики: микровыключатели N. 1 SPDT .
 (смотрите таблицу микровыключателей)
 Дифференциал: фиксированный.
 Повторяемость: $\leq 1\%$ от значения для полной шкалы.
 Настройка точки уставки: внутренняя, микрометрическая настройка.
 Уровень защиты: IP 55 согласно EN 60529/IEC 529.
 Кабельный выход: кабельный зажим (кабели $\varnothing 0.24...0.43'' - 6...11$ мм).
 Электрическая проводка: клеммный винт, прямо на микровыключателе.
 Контакт заземления: внутренний N. 1.
 Температура процесса: макс +212°F (100°C).
 Температура окружающей среды: -40...+65 °C.
 Тепловой дрейф: $\leq 0,027\% / ^\circ\text{F}$ ($\leq 0,05\% / ^\circ\text{C}$).

Присоединение к процессу: антикоррозионный алюминий с синим анодированием, 1/4" NPT F.
 Упругий элемент: диафрагма из нерж. стали AISI 316 для давления в диапазонах $\leq 2,5$ бар; диафрагма из углеродистой стали с покрытием из нержавеющей стали AISI 316 для диапазонов давления 4...25 бар.
 Прокладка: ПТФЭ.
 Корпус: антикоррозионный алюминий с синим анодированием.
 Крышка: антикоррозионный алюминий с желтым анодированием.
 Бирка: нерж. сталь AISI 304 с шелкотрафаретной окраской.
 Вес: 1.87 (0,85 кг).

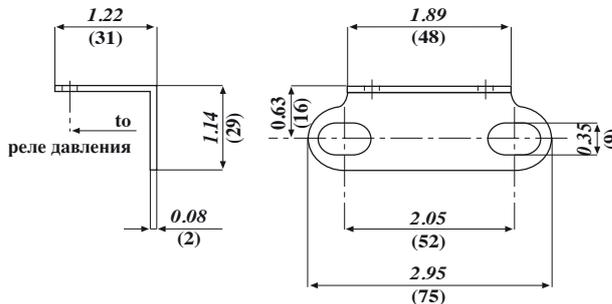
Диапазоны настройки	Испытательное давление	Дифференциал 1 MICRO (2)
0,05...1 бар (1)	1,3 bar	40 mbar
0,05...1,6 бар (1)	2 bar	40 mbar
0,06...2,5 бар (1)	3 bar	50 mbar
0,08...4 бар	5 bar	60 mbar
0,12...6 бар	8 bar	100 mbar
0,15...10 бар	12 bar	120 mbar
0,25...16 бар	20 bar	200 mbar
0,4...25 бар	30 bar	300 mbar

(1) Доступен также для вакуумного и смешанного типа.

(2) Дифференциал и минимальные значения точки уставки для микровыключателей кода I, N, S, U составляет 300% от показанных в таблице.

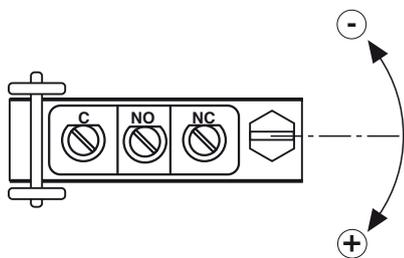


Габариты: дюймы (мм)



Кронштейн для монтажа на стене (Код S16)

Настройка точки уставки



МИКРОВЫКЛЮЧАТЕЛИ
оммическая нагрузка

Single	Тип	250 В пер.	125 В пер.	24 В пост.
C	Станд.	15A	15A	0,1A
G	SPLASH (всплеск)	15A	15A	0,1A
I	Золоченные контакты		1A	0,1A
M	Заполнение инертным газом	15A	15A	0,1A
N	Золоченные контакты и заполнение инертным газом		1A	0,1A
S	SPLASH (всплеск), питание пост. ток	15A	15A	6A
U	Заполнение инертным газом, питание пост. ток	15A	15A	6A

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ОБОЗНАЧЕНИЯ ПРИ ЗАКАЗЕ

Раздел / Модель/ Настройка точки уставки / Микровыключатель / Электрическое соединение/ Присоединение к процессу/Опции
 3 10 C, G I, M N S, U --- 23F - 1/4 NPT F S16



Эти реле давления с IP 65 подходят для различных отраслей промышленности, таких как: пищевая, фармацевтическая, нефтехимическая, обычные и атомные электростанции, и они выдерживают самые неблагоприятные условия труда, вызванные либо агрессивностью среды процесса или высокой температурой окружающей среды. Чувствительный элемент представляет собой металлическую диафрагму и действует непосредственно на микровыключатель через самоцентрирующийся стержень. Простота конструкции, без рычагов, кулачков или аналогичного механизма, дает этому реле исключительно долгий срок службы.

3.27 - Стандартная модель

Электрические характеристики: N. 1...2 SPDT микропереключатель (см.таблицу).

Дифференциал: фиксированный (настройка 1 0%...50% от диапазона ≥ 1 bar (см.таблицу) .

Повторяемость: $\leq 1\%$.

Настройка точки уставки: внутренняя, микрометрическая

Степень защиты: IP 65 по стандарту IEC 529.

Электроподключение: клеммная колодка.

Заземление: N. 1 внутреннее.

Температура процесса: max 100°C

Температура окружающего воздуха: -25...+65 °C.

Термальный дрейфт: $\leq 0,05\%$ / °C.

Материал штуцера: AISI 316 st.st.

Материал диафрагмы: AISI 316 st.st. диафрагма для давления $\leq 2,5$ bar; диафрагма из углеродистой стали покрытой AISI 316 st.st. для давления 4...100 bar.

Прокладка: PTFE.

Корпус: AISI 304 st.st.

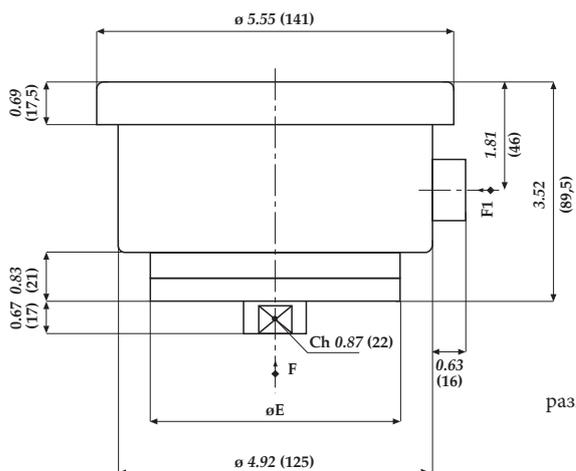
Крышка: AISI 304 st.st., байонет.

Бирка: AISI 304 st.st., .

Диапазон настройки	Тестовое давление	Специальная перегрузка (код. F03)	Дифференциал 1 микро (2)	Дифференциал 2 микро (2)
0,7...6 mbar (1)	10 mbar		0,5 mbar	
1...16 mbar (1)	20 mbar		0,8 mbar	
2...25 mbar (1)	30 mbar		1,2 mbar	
5...40 mbar (1)	0,5 bar	400 mbar	4 mbar	5 mbar
5...60 mbar (1)	0,5 bar	600 mbar	4 mbar	5 mbar
6...100 mbar (1)	0,5 bar	1 bar	4 mbar	6 mbar
9...160 mbar (1)	0,5 bar	1,6 bar	6 mbar	9 mbar
9...250 mbar (1)	1 bar	2,5 bar	6 mbar	9 mbar
15...400 mbar (1)	1 bar	4 bar	10 mbar	15 mbar
18...600 mbar (1)	1 bar	6 bar	12 mbar	18 mbar
0,06...1 bar (1)	1,2 bar	10 bar	25 mbar	60 mbar
0,06...1,6 bar (1)	2 bar	16 bar	30 mbar	60 mbar
0,06...2,5 bar (1)	3 bar	25 bar	40 mbar	60 mbar
0,08...4 bar	5 bar	40 bar	50 mbar	80 mbar
0,09...6 bar	8 bar	40 bar	60 mbar	90 mbar
0,15...10 bar	12 bar	40 bar	100 mbar	150 mbar
0,25...16 bar	20 bar	40 bar	160 mbar	250 mbar
0,4...25 bar	30 bar	40 bar	250 mbar	400 mbar
0,6...40 bar	48 bar	60 bar	400 mbar	600 mbar
0,9...60 bar	70 bar	80 bar	600 mbar	900 mbar
6...100 bar	120 bar		4 bar	6 bar
8...160 bar	185 bar		5 bar	8 bar

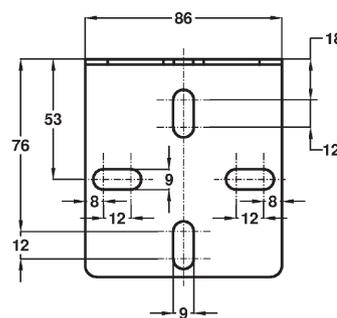
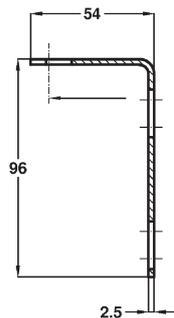
(1) также для разряжения и разряжение-избыточное давление

(2) дифференциал и минимальная точка вставки для микропереключателей cod. I, L, N, R, S, T, U, V в 300% от указанных в таблице



размеры : дюймы (мм)

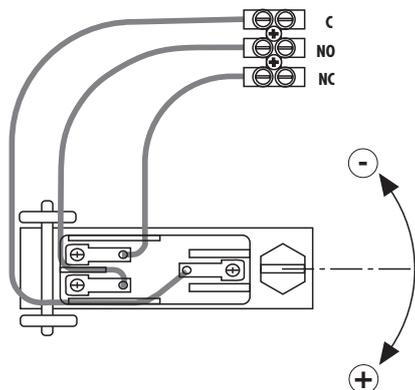
СДиапазон	E	Вес : lbs (кг)
≤ 600 mbar	5.91 (150)	7.27 (3,3)
≥ 1 bar	3.86 (98)	5.05 (2,3)



F
23F - 1/4-18 NPT F
43M - 1/2-14 NPT
43F - 1/2-14 NPT F
41M - G 1/2 A

F1
1 - R 1/2-ISO 7/1
2 - R 3/4-ISO 7/1
3 - 1/2-14 NPT
4 - 3/4-14 NPT
A - M20 x 1,5
P11 - cable gland

Настройка точки вставки



МИКРОПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ нагрузка

Один / Два	Тип	250	125	24
		Vac	Vac	Vdc
A/B	std.	15A	15A	0,1A
G/H	SPLASH (1)	15A	15A	0,1A
I/L	goldplated (1)		1A	0,1A
M/P	inert gas filled (1)	15A	15A	0,1A
N/R	goldplated and inert gas filled (1)		1A	0,1A
E	adjustable dead band (2)	20A	20A	0,1A
S/T	SPLASH VDC (1)	15A	15A	6A
U/V	inert gas filled VDC (1)	15A	15A	6A

(1) для диапазона ≥ 40 mbar
 (2) для диапазона ≥ 1 bar

OPTIONS

F03 - Специальная перегрузка	E30 - Nace MR 01.03 версия(1)
M26 - PTFE диафрагма	M23 - Monel диафрагма
S16 - кронштейн для настенного монтажа	M22 - Hastelloy C диафрагма
T01 - Тропикализация	M29 - Тантал дифрагма
P02 - Кислородное исполнение	S31 - Кронштейн для монтажа на 2х дюймовой трубе

(1) Monel или Hastelloy C диафрагма.

”Как заказать” ПРИМЕР

Раздел	Модель/Диапазон регулирования	Микровыключатель	Электр. соединение/ Присоединение/Опции
3	27	A, B, G, H I, L, M, P N, R, E S, T, U, V	1 23F F03...S31 2 43M 3 43F 4 41M A P11



Эти реле перепада давления IP 65, и подходит для различных отраслей, таких как: пищевая промышленность, фармацевтическая, нефтехимическая, тепловая и атомная электростанция, где требуется, контролировать перепад давления, уровня, расхода. Чувствительный элемент представляет собой металлическую диафрагму из 2х металлических сильфонов и действует непосредственно на микровыключатель через самоцентрирующийся стержень. Простота конструкции, без рычагов, кулачков или аналогичного механизма, дает реле исключительно долгий срок службы.

3.28 - Стандартная модель

Диапазон: 0...1 бар / 0...10 бар.

Электрические характеристики: N. 1...2 SPDT микропереключатель (см.таблицу).

Дифференциал: фиксированный (настройка 10%...50% от диапазона (см. таблицу)).

Повторяемость: ≤ 1% .

Настройка точки уставки: внутренняя, микрометрическая

Степень защиты: IP 65 по стандарту IEC 529.

Электроподключение: клеммная колодка.

Заземление: N. 1 внутреннее.

Температура процесса: max 100°C

Температура окружающего воздуха: -25...+65 °C.

Термальный дрейфт: ≤ 0,05% / °C.

Материал штуцера: AISI 316 st.st.

Эластичный элемент: AISI 316 st.st. диафрагма с 2 AISI 321 st.st. сильфонами; PTFE прокладка.

Корпус: AISI 304 st.st.

Крышка: AISI 304 st.st. байонет.

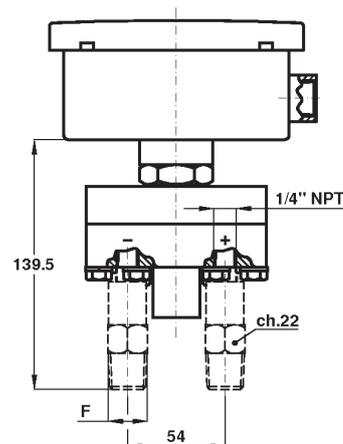
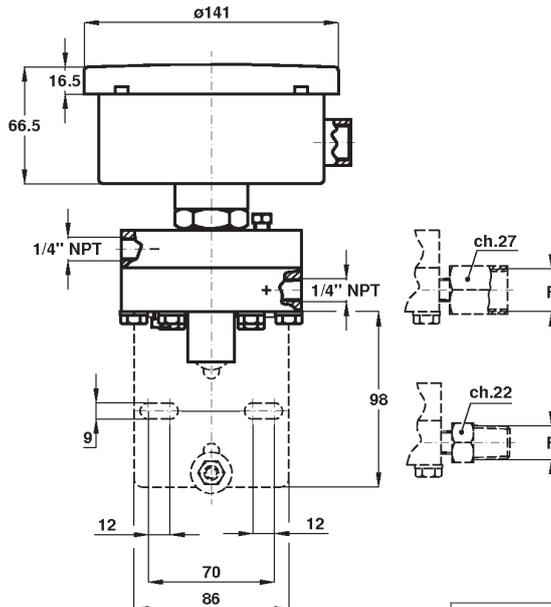
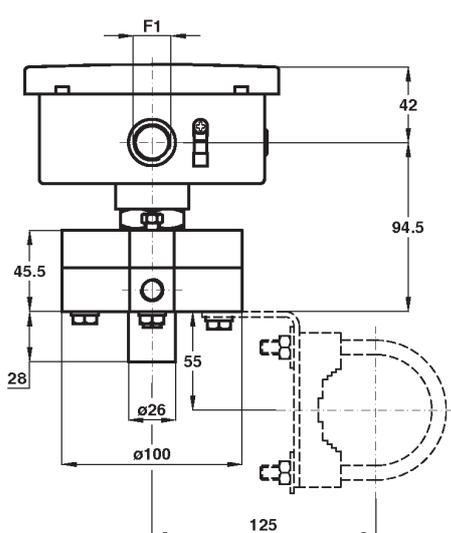
Промывочные пробки: AISI 316 st.st.

Бирка: AISI 304 st.st..

Масса: 3,7 кг.

Диапазон настройки	Одностороннее статическое давление	Двухстороннее статическое давление	Дифференциал 1 микро (1)	Дифференциал 2 микро (1)
0,1...1 bar	10 bar	25 bar	60 mbar	80 mbar
0,1...2,5 bar	15 bar	25 bar	60 mbar	80 mbar
0,2...4 bar	15 bar	25 bar	70 mbar	100 mbar
0,2...6 bar	15 bar	25 bar	100 mbar	150 mbar
0,2...10 bar	15 bar	25 bar	120 mbar	170 mbar

(1) дифференциал и минимальная точка вставки для микропереключателей cod. I, L, N, R, S, T, U, V в 300% от указанных в таблице

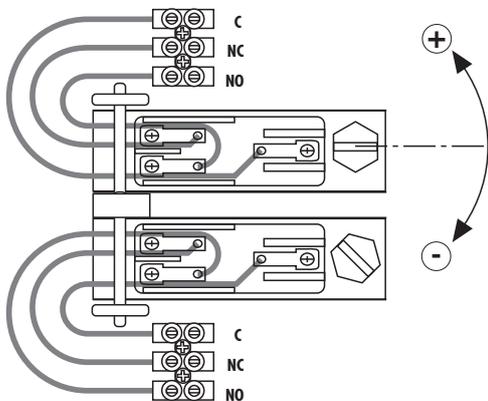


F
23F - 1/4-18 NPT F
43M - 1/2-14 NPT
43F - 1/2-14 NPT F
41M - G 1/2 A

размеры : mm

F1
1 - R 1/2-ISO 7/1
2 - R 3/4-ISO 7/1
3 - 1/2-14 NPT
4 - 3/4-14 NPT
A - M20 x 1,5
P11 - кабельный ввод

Настройка точки вставки



МИКРОПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ нагрузка

один/ два	Тип	250	125	24
		Vac	Vac	Vdc
A/B	std.	15A	15A	0,1A
G/H	SPLASH	15A	15A	0,1A
I/L	goldplated		1A	0,1A
M/P	inert gas filled	15A	15A	0,1A
N/R	goldplated and inert gas filled		1A	0,1A
E/F	adjustable dead band	20A	20A	0,1A
S/T	SPLASH VDC	15A	15A	6A
U/V	inert gas filled VDC	15A	15A	6A

Опции

APV - Нижнее подключение
P02 - Кислородное исполнение
S31 - Кронштейн для монтажа на 2х дюймовой трубе
T01 - Тропикализация

”Как заказать” ПРИМЕР

Раздел / Модель/Диапазон регулирования / Микровыключатель / Электр. соединение/ Присоединение/Опции

3	28	A, B, G, H	1	APV	P02...T01
		I, L, M, P	2	23F	
		N, R, E, F	3	43M	
		S, T, U, V	4	43F	
			A	41M	
			P11		

Деформационное реле давления

3.30



Эти реле давления с трубкой Бурдона и защитой IP-55, подходят для различных отраслей, таких как: пищевая промышленность, фармацевтической, нефтехимической, тепловой и атомной станций, где рабочее давление выше среднего. Они выдерживают самые неблагоприятные условия труда, вызванные либо агрессивностью среды процесса или высокой температурой окружающей среды.

3.30 - Стандартная модель

Диапазон: 0...10/0...600 бар.

Электр. характеристики N. 1..2 SPDT микропереключатель (смотри таблицу).

Дифференциал: фиксированный (настройка 10%...50% от диапазона (смотри таблицу)).

Повторяемость: $\leq 1\%$

Точка уставки: внутренние, также доступны внешние, с микрометрической регулировкой.

Степень защиты: IP 65 по стандарту IEC 529.

Электроподключение: клеммная колодка.

Заземление: N. 1 внутреннее. N. 1 внешнее.

Температура процесса: *max* 150°C.

Температура окружающего воздуха: (-25...+65 °C).

Термальный дрейфт: $\leq 0,05\%$ / °C.

Материал штуцера: AISI 316 st. st.

Материал чувствительного элемента: AISI 316 L st.st.

Корпус: алюминий, синяя краска.

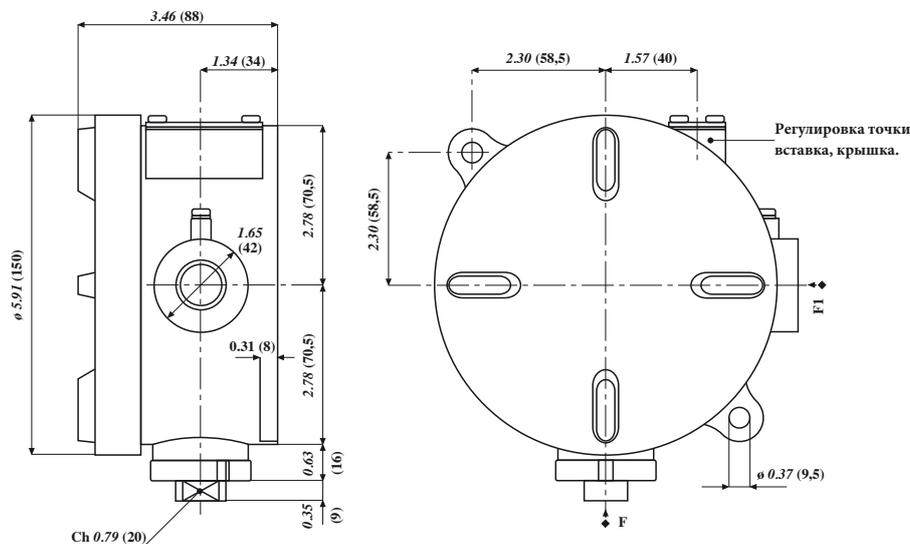
Крышка: алюминий, бежевая краска.

Бирка: AISI 304 st.st. .

Масса: 2,1 кг.

Диапазон настройки	Давление теста	Дифференциал 1 микро (1)	Дифференциал 2 микро (1)
0,4...10 bar	15 bar	0,2 bar	0,3 bar
0,7...16 bar	25 bar	0,25 bar	0,5 bar
0,7...25 bar	35 bar	0,3 bar	0,5 bar
1...40 bar	60 bar	0,5 bar	0,7 bar
1,5...60 bar	80 bar	1 bar	1,3 bar
2...100 bar	135 bar	1,4 bar	1,8 bar
4...160 bar	210 bar	2,2 bar	2,9 bar
6...250 bar	350 bar	3,5 bar	4 bar
8...400 bar	500 bar	5 bar	6 bar
10...600 bar	800 bar	7 bar	8 bar

(1) дифференциал и минимальная точка вставки для микропереключателей cod. I, L, N, R, S, T, U, V в 300% от указанных в таблице

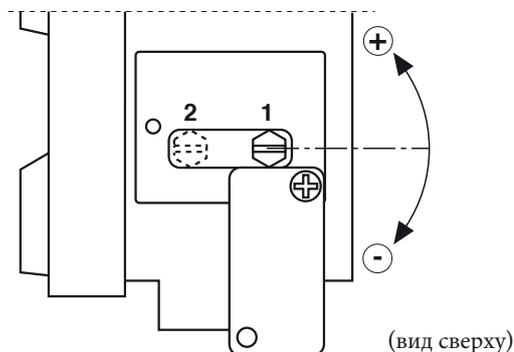


(размеры: mm)

F1	
1 -	R 1/2-ISO 7/1
2 -	R 3/4-ISO 7/1
3 -	1/2-14 NPT
4 -	3/4-14 NPT
P11 -	кабельный ввод

F	
41M -	G 1/2 B
43M -	1/2-14 NPT
23F -	1/4-18 NPT F
43F -	1/2-14 NPT F

Настройка точки вставки



(вид сверху)

МИКРОПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ нагрузка

Один / Два	Тип	250	125	24
		Vac	Vac	Vdc
A/B	std.	15A	15A	0,1A
G/H	SPLASH	15A	15A	0,1A
I/L	goldplated		1A	0,1A
M/P	inert gas filled	15A	15A	0,1A
N/R	goldplated and inert gas filled		1A	0,1A
E	adjustable dead band	20A	20A	0,1A
S/T	SPLASH VDC	15A	15A	6A
U/V	inert gas filled VDC	15A	15A	6A

Опции

P02 -	Кислородное исполнение
S31 -	Кронштейн для настенного монтажа
V20 -	Эпоксидная краска
T01 -	Тропикализация

”Как заказать” ПРИМЕР

Раздел / Модель/Диапазон регулирования / Микровыключатель / Электр. соединение/ Присоединение/Опции

3	30	C, D, G, H	1	41M	P02...T01
		I, L, M, P	2	43M	
		N, R, E	3	23F	
		S, T, U, V	4	43F	
			A		

Диафрагменное реле давления, взрывозащищенный корпус

3.40



**Certificate :
CESI 04 ATEX 027**

Это реле соответствует европейской директиве АТЕХ 94/9 / ЕС, для группы II, категории 2 GD. Оно подходит для различных применений в опасных зонах 1, 2, 21 и 22, в которых требуется использование взрывозащищенного прибора. Чувствительный элемент представляет собой металлическую диафрагму и действует непосредственно на микровыключатель через самоцентрирующийся стержень. Простота конструкции, без рычагов, кулачков или подобных механизмов, дает реле исключительно долгий срок службы.

3.40 - Стандартная модель

Тип взрывозащиты: Ex d IIC T6 по EN 60079-0, EN 60079-1 и Ex tD A21 IP65 T85°C по EN 61241-0, EN 61241-1.

Степень защиты: IP 65 as per EN 60529.

Диапазон: 0...1 bar / 0...160 bar; -1...0 bar.

Электрические характеристики: N. 1...2 SPDT или 1 настраиваемый микропереключатель (см.таблицу).

Дифференциал: фиксированный или настраиваемый (настройка 10%...50% от диапазона ≥ 1 bar (см.таблицу) .

Повторяемость: $\leq 1\%$..

Настройка точки уставки: внутренняя, микрометрическая

Заземление: N. 1 внутреннее, N. 1 наружное.

Температура процесса: (-20...+60 °C).

Температура окружающей среды: (-20...+65 °C).

Термальный дрейфт: ($\leq 0,05\%$ / °C).

Материал штуцера: AISI 316 L st.st.

Диафрагма: AISI 316 st.st. для давления $\leq 2,5$ bar; углеродистая сталь с покрытием AISI 316 L st.st. для давления $> 2,5$ bar. Прокладка из PTFE.

Корпус: алюминий, синяя краска

Крышка: алюминий бежевая краска.

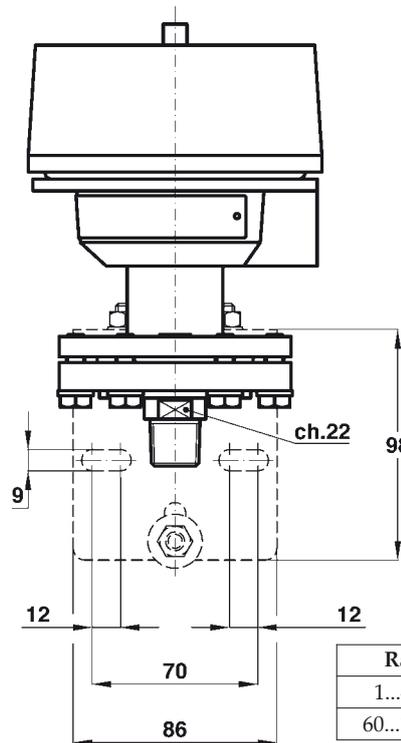
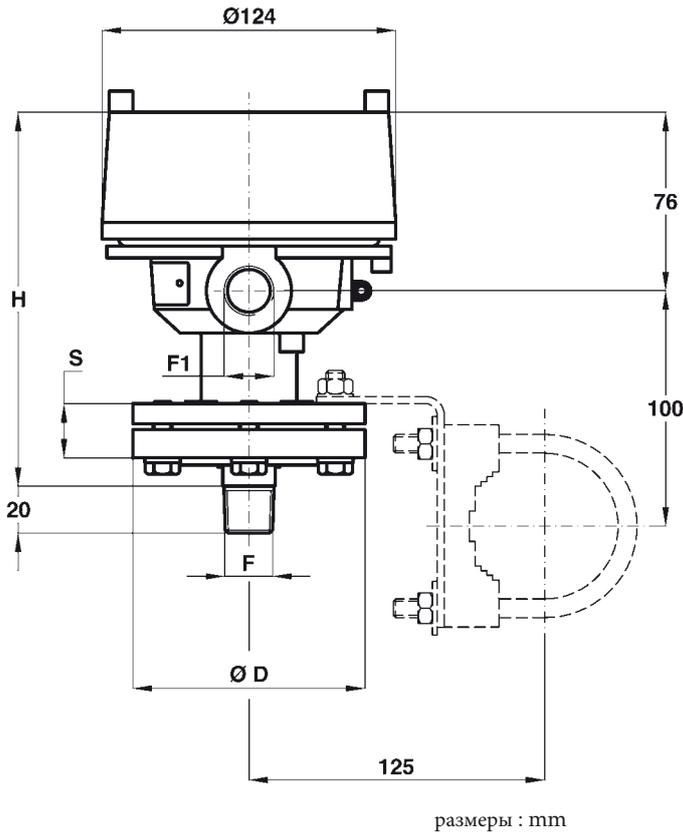
Бирка: AISI 304 st.st.

Вес: 2,9 кг.

Диапазон настройки	Тестовое давление	Специальная перегрузка (код F03)	Дифференциал	
			1 микро (2)	2 микро (2)
0,06...1 bar (1)	1,2 bar	10 bar	25 mbar	60 mbar
0,06...1,6 bar (1)	2 bar	10 bar	30 mbar	60 mbar
0,06...2,5 bar (1)	3 bar	10 bar	40 mbar	60 mbar
0,08...4 bar	5 bar	15 bar	50 mbar	80 mbar
0,09...6 bar	8 bar	15 bar	60 mbar	90 mbar
0,15...10 bar	12 bar	20 bar	100 mbar	150 mbar
0,25...16 bar	20 bar	30 bar	160 mbar	250 mbar
0,4...25 bar	30 bar	35 bar	250 mbar	400 mbar
0,6...40 bar	48 bar	60 bar	400 mbar	600 mbar
0,9...60 bar	70 bar	80 bar	600 mbar	900 mbar
6...100 bar	120 bar		4 bar	6 bar
8...160 bar	185 bar		5 bar	8 bar

(1) также доступно для вакуума и смешанного давления

(2) дифференциал и минимальная точка вставки для микропереключателей cod. I, L, N, R, S, T, U, V в 300% от указанных в таблице.



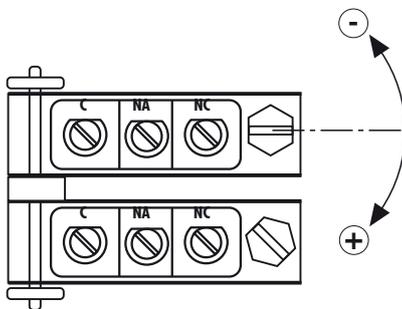
F1	
1	R 1/2-ISO 7/1
2	R 3/4-ISO 7/1
3	1/2-14 NPT
4	3/4-14 NPT
A	M20 x 1,5

F	
41M	G 1/2 B
43M	1/2-14 NPT
53M	3/4-14 NPT
97M	M20 x 1,5

Range			
1...40 bar	98	23	160
60...160 bar	110	41	178

IN ORDER TO IMPROVE THEIR PRODUCTION, MESSRS. NUOVA FIMA RESERVE THE RIGHT TO THEMSELVES TO MAKE ALL THE MODIFICATIONS THAT THEY DEEM INDISPENSABLE AT ANY TIME. UPDATED DATA-SHEET ARE AVAILABLE ON SITE: www.nuovafima.com

Настройка точки вставки



МИКРОПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ нагрузка

Single / Double	Type	250 Vac	125 Vac	24 Vdc
C/D	std.	15A	15A	0,1A
G/H	SPLASH	15A	15A	0,1A
I/L	goldplated		1A	0,1A
M/P	inert gas filled	15A	15A	0,1A
N/R	goldplated and inert gas filled		1A	0,1A
E	adjustable dead band	20A	20A	0,1A
S/T	SPLASH VDC	15A	15A	6A
U/V	inert gas filled VDC	15A	15A	6A

OPTIONS

F03 - Специальное противоперегрузочное исполнение	E30 - Nace MR 01.03 версия (1)
M26 - PTFE диафрагма	M23 - Monel диафрагма
S16 - Фланец для настенного монтажа	M22 - Hastelloy C диафрагма
T01 - Тропикализация	M29 - Tantalum диафрагма
P02 - Кислородное исполнение	S31 - Кронштейн для монтажа на 2х дюймовой трубе

(1) Monel or Hastelloy C диафрагма.

”Как заказать” ПРИМЕР

Раздел / Модель/Диапазон регулирования / Микровыключатель / Электр. соединение/ Присоединение / ATEX / Опции
3 **40** **C, D, G, H** **1** **41M** **2D2 F03...S31**
I, L, M, P **2** **43M**
N, R, E **3** **53M**
S, T, U, V **4** **97M**
A

Диафрагменное реле давления, взрывозащищенный корпус

3.45



**Certificate :
CESI 04 ATEX 027**

Это реле соответствует европейской директиве АТЕХ 94/9 / ЕС, для группы II, категории 2 GD. Оно подходит для различных применений в опасных зонах 1, 2, 21 и 22, в которых требуется использование взрывозащищенного прибора. Чувствительный элемент представляет собой металлическую диафрагму и действует непосредственно на микровыключатель через самоцентрирующийся стержень. Простота конструкции, без рычагов, кулачков или подобных механизмов, дает реле исключительно долгий срок службы..

3.45 - Стандартная модель

Тип взрывозащиты: Ex d IIC T6 по EN 60079-0, EN 60079-1 и Ex tD A21 IP65 T85°C по EN 61241-0, EN 61241-1.

Степень защиты: IP 65 as per EN 60529.

Диапазон: 0...40 mbar / 0...600mbar; -40...0 mbar / -600...0 mbar.

Электрические характеристики: N. 1...2 SPDT микропереключатель (см.таблицу).

Дифференциал: фиксированный.

Повторяемость: ≤ 1%.

Настройка точки уставки: внутренняя, микрометрическая

Заземление: N. 1 внутреннее, N. 1 наружное.

Температура процесса: (-20...+60 °C).

Температура: (-20...+65 °C).

Термальный дрейфт: (≤ 0,05% / °C).

Материал корпуса: AISI 316 st.st.

Диафрагма: AISI 316 st.st.. PTFE прокладка.

Case: aluminium, blue polyurethane painted.

Cover: aluminium, beige polyurethane painted.

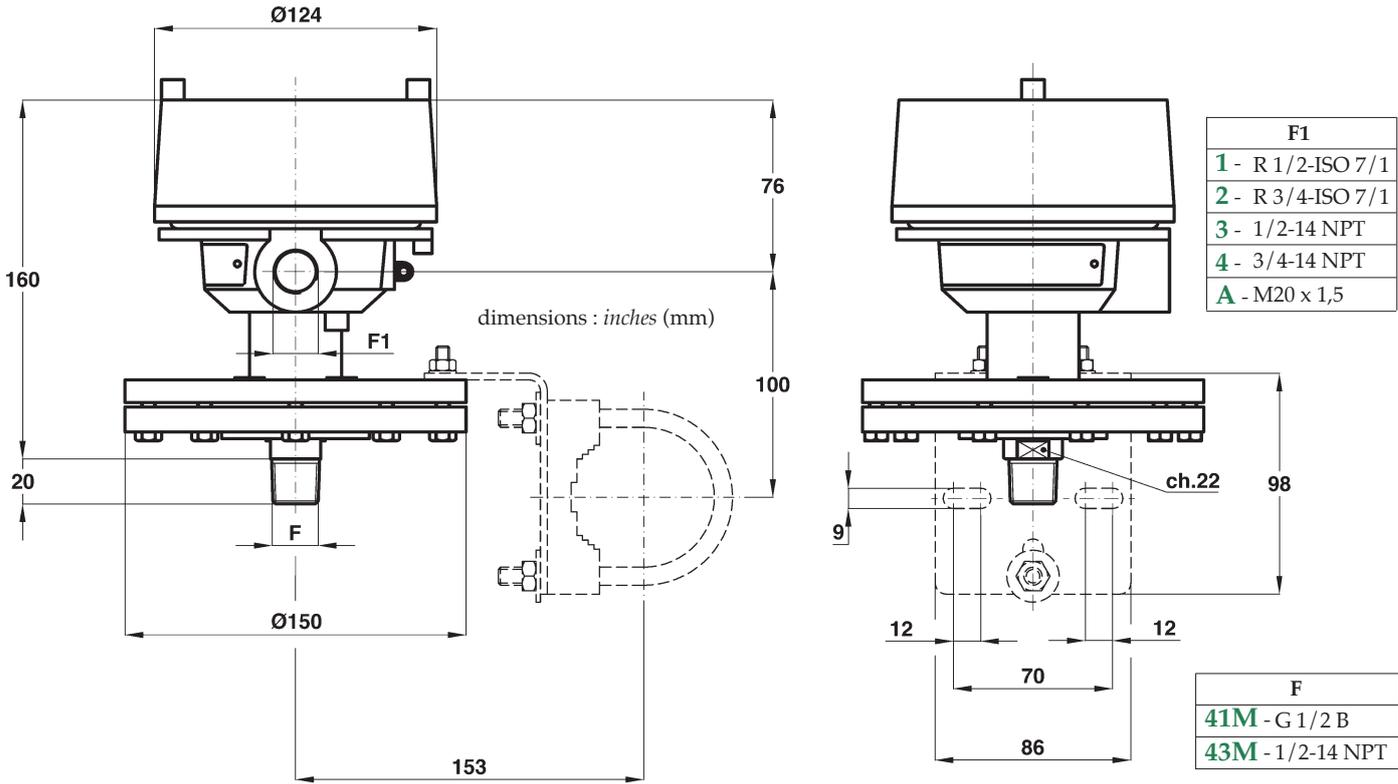
Tag: AISI 304 st.st., etched.

Tell-tale vents: polypropylene.

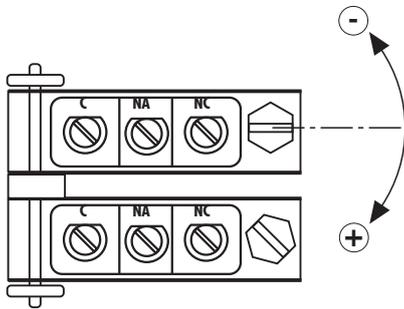
Setting ranges (1)	Test pressure	Differential 1 micro (2)	Differential 2 micro (2)
5...40 mbar	0,5 bar	4 mbar	5 mbar
5...60 mbar	0,5 bar	4 mbar	5 mbar
6...100 mbar	0,5 bar	4 mbar	6 mbar
9...160 mbar	0,5 bar	6 mbar	9 mbar
9...250 mbar	1 bar	6 mbar	9 mbar
15...400 mbar	1 bar	10 mbar	15 mbar
18...600 mbar	1 bar	12 mbar	18 mbar

(1) also available for vacuum and compound

(2) differential and minimum set-point values for microswitches cod. I, L, N, R, S, T, U, V are 300% of those shown in table.



Set- point adjustment



MICROSWITCHE
ohmic load

Singolo / Doppio	Type	250	125	24
		Vac	Vac	Vdc
C/D	std.	15A	15A	0,1A
G/H	SPLASH	15A	15A	0,1A
I/L	goldplated		1A	0,1A
M/P	inert gas filled	15A	15A	0,1A
N/R	goldplated and inert gas filled		1A	0,1A
S/T	SPLASH VDC	15A	15A	6A
U/V	inert gas filled VDC	15A	15A	6A

OPTIONS

M26 - PTFE diaphragm	M29 - Tantalum diaphragm
S16 - Wall mounting bracket	S31 - 2" stake's mounting bracket
T01 - Tropicalization	

(1) Monel or Hastelloy C diaphragm.

"HOW TO ORDER" SEQUENCE

Section	Model	Set-point Adjustment	Microswitch	Electrical connection	Process connection	ATEX	Options
3	45	C, D, G, H I, L, M, P N, R, E S, T, U, V	1 2 3 4 A	41M 43M 53M 97M	2D2	M26...S31	

differential pressure switches ATEX flameproof enclosure

3.48



CE **Ex** II 2 GD Ex d IIC T6 Ex tD A21 IP65 T85°C

**Certificate :
CESI 04 ATEX 027**

These flameproof electrical apparatus comply with European Directive ATEX 94/9/EC, for group II and category 2 GD. They are suitable for a variety of uses in hazardous zones 1, 2, 21 and 22 in which the use of flameproof instrument is required. The sensing element is a metallic diaphragm with 2 metallic bellows and acts directly on the microswitch through a self-centering pivot. The simplicity of the design, without levers, cams or similar mechanisms, gives the unit an exceptionally long working life.

3.48 - Standard Model

Type of ignition protection: Ex d IIC T6 as per EN 60079-0, EN 60079-1 and Ex tD A21 IP65 T85°C as per EN 61241-0, EN 61241-1.

Protection: IP 65 as per IEC 529.

Certificate: no. 04 ATEX 027, issued by CESI - Milano, notified body no. 0722.

Ranges: 0...1 bar / 0...10 bar.

Electrical specifications: N. 1...2 SPDT microswitches, or N. 1 with adjustable differential (see microswitches table).

Differential: fixed, or adjustable 10%...50% of setting range (see microswitches table).

Repeatability: ≤ 1% of the full setting value.

Set-point adjustment: internal, micrometric adjustable.

Earth contacts: N. 1 internal, N. 1 external.

Process fluid temperature: -4...+140°F (-20...+60 °C).

Ambient temperature: -4...+149°F (-20...+65 °C).

Thermal drift: ≤ 0,027% / °F (≤ 0,05% / °C).

Process connection: AISI 316 st.st.

Elastic element: AISI 316 st.st. diaphragm with N. 2 AISI 321 st.st. bellows; PTFE gasket.

Case: aluminium, blue polyurethane painted.

Cover: aluminium, beige polyurethane painted.

Tag: AISI 304 st.st., silk-screen painted.

Tell-tale vents: polypropylene.

Flushing plugs: AISI 316 st.st.

Weight: 9.25 lbs (4,2 kg).

Setting ranges	One side	Both side	Differential	Differential
	static pressure	static pressure	1 micro (1)	2 micro (1)
0,1...1 bar	10 bar	25 bar	60 mbar	80 mbar
0,1...2,5 bar	15 bar	25 bar	60 mbar	80 mbar
0,2...4 bar	15 bar	25 bar	70 mbar	100 mbar
0,2...6 bar	15 bar	25 bar	100 mbar	150 mbar
0,2...10 bar	15 bar	25 bar	120 mbar	170 mbar

1) differential and minimum set-point values for microswitches cod. I, L, N, R, S, T, U, V are 300% of those shown in table.

Диафрагменное реле давления

3.20



Это диафрагменное реле давления имеет степень защиты IP55 и подходит для различных приложений, таких как: пищевая промышленность, фармацевтическая, нефтехимическая, энергетика. Эти реле выдерживают самые неблагоприятные условия работы, вызванные агрессивной технологической жидкостью, а так же высокую температуру окружающей среды.

3.20 - Стандартная модель

Диапазоны: 0...1 bar / 0...25 bar.

Электр. характеристики N. 1 SPDT микропереключатель (смотри таблицу).

Дифференциал: фиксированный (настройка 10%...50% от диапазона (смотри таблицу)).

Повторяемость: ≤1% полного диапазона.

Точка уставки: внутренняя, настраиваемая.

Степень защиты: IP 55 по стандарту IEC 529, UNI 8896.

Электропроводка: винтовой зажим, прямо на микровыключатель.

Заземление: N. 1 внутреннее, N. 1 наружное.

Температура процесса: max +100°C.

Температура окружающей среды: -30...+65 °C.

Термальный дрейфт: ≤ 0,05% / °C).

Материал штуцера: AISI 316

Диафрагма: AISI 316, приварена.

Корпус: алюминий, синяя краска

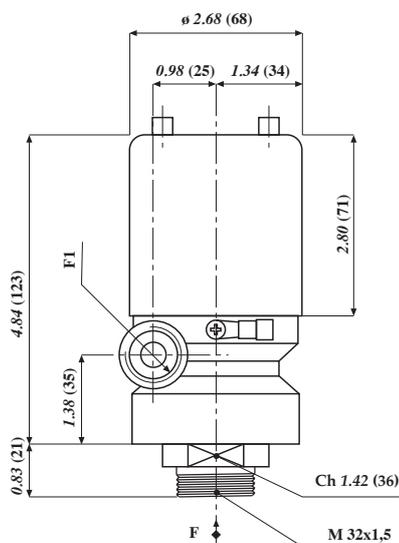
Крышка: алюминий бежевая краска.

Бирка: AISI 304 st.st., .

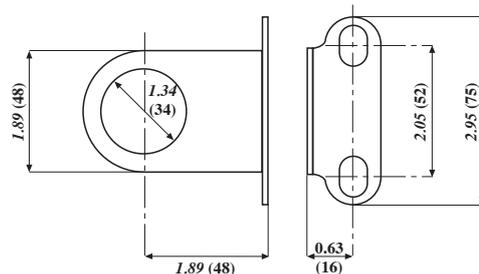
Вес: 4.73 lbs (1,15 kg).

Диапазон настройки	тестовое давление	дифференциал 1 micro (1)
0,06...1 bar	1,5 bar	40 mbar
0,1...2,5 bar	3 bar	60 mbar
0,1...4 bar	5 bar	70 mbar
0,15...6 bar	8 bar	100 mbar
0,2...10 bar	13 bar	120 mbar
0,3...16 bar	20 bar	200 mbar
0,4...25 bar	30 bar	350 mbar

(1) дифференциал и минимальная точка уставки для микропереключателей cod. I, N, S, U соответствует 300% от указанного в таблице.

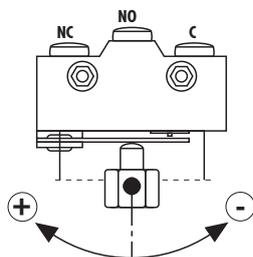


размеры : дюймы (мм)



F1		F	
1	R 1/2-ISO 7/1	41M	G 1/2 B
3	1/2-14 NPT	43M	1/2-14 NPT
P11	-кабельный ввод	23F	R 1/4-18 NPT F

Настройка точки вставки



МИКРОПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ

Нагрузка

Код	Тип	250	125	24
		Vac	Vac	Vdc
C	std.	15A	15A	0,1A
G	SPLASH	15A	15A	0,1A
I	goldplated		1A	0,1A
M	inert gas filled	15A	15A	0,1A
N	goldplated and inert gas filled		1A	0,1A
E	adjustable dead band	20A	20A	0,1A
S	SPLASH VDC	15A	15A	6A
U	inert gas filled VDC	15A	15A	6A

Опции

P02	- Обезжиривание, для работы с кислородом
S16	- Монтажный кронштейн
T01	- Тропикализация
V20	- Эпоксидная окраска

“Как заказать” ПРИМЕР

Раздел / Модель/Диапазон регулирования / Микровыключатель / Электр. соединение/ Присоединение/ Опции				
3	20	C, G	1	41M P02...V20
		I, M	3	43M
		N, E		23F
		S, U	P11	



Это диафрагменное реле давления имеет степень защиты IP55 и подходит для различных приложений, таких как: пищевая промышленность, фармацевтическая, нефтехимическая, энергетика. Эти реле выдерживают самые неблагоприятные условия работы, вызванные агрессивной технологической жидкостью, а так же высокую температуру окружающей среды.

3.25 - Стандартная модель

Диапазоны: 0...40 mbar/0...600 mbar.

Электрические характеристики: N. 1 SPDT микропереключатель. (смотри таблицу)

Дифференциал: фиксированный.

Повторяемость: $\leq 1\%$ от полного диапазона.

Точка уставки: внутренняя, точной настройки.

Степень защиты: IP 55 по EN 60529/IEC 529

Электропроводка: винтовой зажим, прямо на микровыключатель.

Заземление: N. 1 внутреннее, N. 1 наружное.

Температура процесса: max 100°C.

Температура окружающей среды: -25...+65 °C.

Термальный дрейфт: $\leq 0,05\%$ / °C.

Материал штуцера: AISI 316L st.st.

Диафрагма: AISI 316 Ti st.st.

Прокладка: PTFE

Корпус: алюминий, синяя краска.

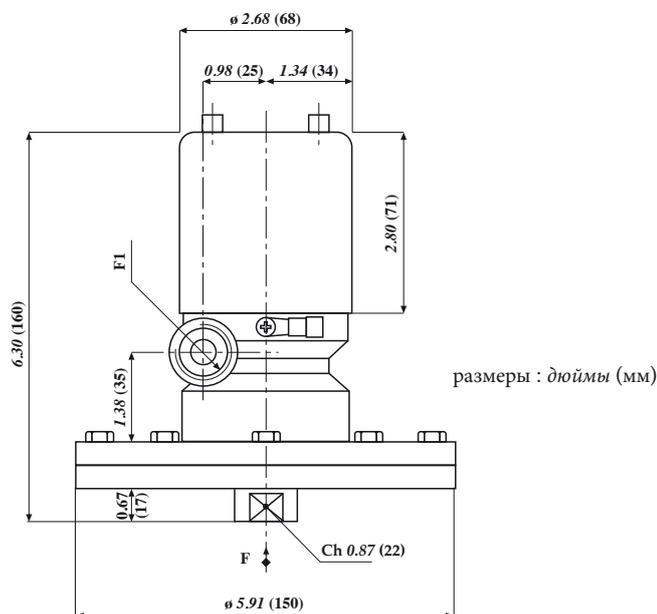
Крышка: алюминий, бежевая краска.

Бирка: нержавеющая сталь.

Вес: 6.61 lbs (3 кг).

Диапазон настройки	Тестовое давление	Дифференциал 1 микро (1)
5...40 mbar	0,5 bar	4 mbar
5...60 mbar	0,5 bar	4 mbar
5...100 mbar	0,5 bar	4 mbar
8...160 mbar	0,5 bar	6 mbar
8...250 mbar	1 bar	6 mbar
15...400 mbar	1 bar	10 mbar
15...600 mbar	1 bar	10 mbar

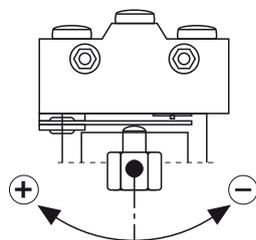
(1) дифференциал и минимальная точка уставки для микропереключателей cod. I, N, S, U соответствует 300% от указанного в таблице.



F1	
1	- R 1/2-ISO 7/1
3	- 1/2-14 NPT
P11	- cable gland

F	
43F	- R 1/2-18 NPT F
43M	- 1/2-14 NPT
41M	- G 1/2 B

Регулировка точки уставки



МИКРОПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ нагрузка

Код	Тип	250	125	24
		Vac	Vac	Vdc
C	std.	15A	15A	0,1A
G	SPLASH	15A	15A	0,1A
I	goldplated		1A	0,1A
M	inert gas filled	15A	15A	0,1A
N	goldplated and inert gas filled		1A	0,1A
S	SPLASH VDC	15A	15A	6A
U	inert gas filled VDC	15A	15A	6A

Опции

P02	- Обезжиривание, для работы с кислородом
S16	- Кронштейн для настенного монтажа
T01	- Тропикализация
V20	- Эпоксидная окраска

”Как заказать” ПРИМЕР

Раздел / Модель / Диапазон регулирования/ Микровыключатель / Электр. соединение / Присоединение к процессу / Опции

3	25	C, G	1	41M	P02...V20
		I, M	3	43M	
		N, E	P11	43F	
		S, U			

Диафрагменное реле давления, взрывозащищенный корпус

3.43



Сертификат :
CESI 04 ATEX 027

Это реле соответствует европейской директиве АТЕХ 94/9 / ЕС, для группы II, категории 2 GD. Оно подходит для различных применений в опасных зонах 1, 2, 21 и 22, в которых требуется использование взрывозащищенного прибора. Чувствительный элемент представляет собой металлическую диафрагму и действует непосредственно на микровыключатель через самоцентрирующийся стержень. Простота конструкции, без рычагов, кулачков или подобных механизмов, дает реле исключительно долгий срок службы.

3.43 - Стандартная модель

Тип взрывозащиты: Ex d IIC T6 по EN 60079-0, EN 60079-1 и Ex tD A21 IP65 T85°C по EN 61241-0, EN 61241-1.

Степень защиты: IP 65 as per EN 60529.

Диапазон: 0...1 bar/0...160 bar; -1...0 bar.

Электрические характеристики: N. 1...2 SPDT или 1 настраиваемый микропереключатель (см.таблицу).

Дифференциал: фиксированный или настраиваемый (настройка 10%...50%от диапазона ≥ 1 bar (см.таблицу) .

Повторяемость: $\leq 1\%$.

Настройка точки уставки: внутренняя, микрометрическая

Заземление: N. 1 внутреннее, N. 1 наружное.

Температура процесса: (-20...+60 °C).

Температура окружающей среды: (-20...+65 °C).

Термальный дрейфт: ($\leq 0,05\%$ / °C).

Материал фланца: AISI 316 L st.st.

Диафрагма: AISI 316 st.st. для давления $\leq 2,5$ bar; углеродистая сталь с покрытием AISI 316 L st.st. для давления $> 2,5$ bar.

Прокладка из PTFE.

Корпус: алюминий, синяя краска

Крышка: алюминий бежевая краска.

Бирка: AISI 304 st.st..

Диапазон настройки	Тестовое давление	Специальная перегрузка (код. F03)	Дифференциал	
			1 микро (2)	2 микро (2)
0,06...1 bar (1)	1,2 bar	10 bar	25 mbar	60 mbar
0,06...1,6 bar (1)	2 bar	10 bar	30 mbar	60 mbar
0,06...2,5 bar (1)	3 bar	10 bar	40 mbar	60 mbar
0,08...4 bar	5 bar	15 bar	50 mbar	80 mbar
0,09...6 bar	8 bar	15 bar	60 mbar	90 mbar
0,15...10 bar	12 bar	20 bar	100 mbar	150 mbar
0,25...16 bar	20 bar	30 bar	160 mbar	250 mbar
0,4...25 bar	30 bar	35 bar	250 mbar	400 mbar
0,6...40 bar	48 bar	60 bar	400 mbar	600 mbar
0,9...60 bar	70 bar	80 bar	600 mbar	900 mbar
6...100 bar	120 bar		4 bar	6 bar
8...160 bar	185 bar		5 bar	8 bar

(1) также доступно для вакуума и смешанного давления

(2) дифференциал и минимальная точка вставки для микропереключателей cod. I, L, N, R, S, T, U, V в 300% от указанных в таблице.

UNI - DIN STANDARDS (1)

размеры : mm

Code	DN(2)	PN-bar	h	H	E	b	d	g	c	F	N (3)
SOO	40	6	27	169	130	80	40	3	100	M12	4
SQO	40	10...16	27	169	150	88	40	3	110	M16	4
SSO	40	25...40	27	169	150	88	40	3	110	M16	4
TOO	50	6	27	169	140	90	50	3	110	M12	4
TQO	50	10...16	27	169	165	102	50	3	125	M16	4
TSO	50	25...40	27	169	165	102	50	3	125	M16	4

ASME STANDARDS (1)

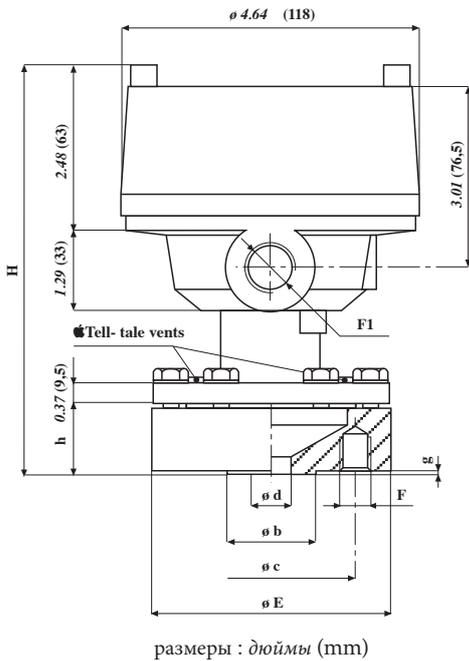
размеры : дюймы

Code	DN(2)	Class	h	H	E	b	d	g	c	F	N(3)
AAA	1" 1/2	150	1.06	6.65	5	2.87	1.57	0.06	3.87	1/2" 13UNC	4
ABA	1" 1/2	300	1.06	6.65	6.12	2.87	1.57	0.06	4.50	3/4" 10UNC	4
ADA	1" 1/2	600	1.91	7.50	6.12	2.87	1.57	0.25	4.50	3/4" 10UNC	4
BAA	2"	150	1.06	6.65	6.12	3.63	1.97	0.06	4.75	5/8" 11UNC	4
BBA	2"	300	1.06	6.65	6.50	3.63	1.97	0.06	5	5/8" 11UNC	8
BDA	2"	600	1.91	7.50	6.50	3.63	1.97	0.25	5	5/8" 11UNC	8

1) фланец: UNI - Ra 12,5 µm max; DIN - Rz 40...160 µm; ASME - AARH 125...250 µm

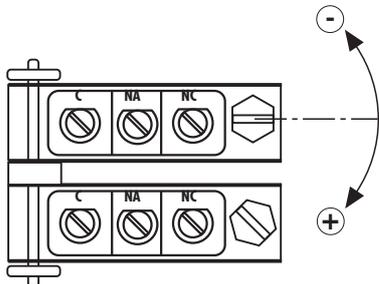
2) Также доступны DN 15,20,25 e 1/2 1".

3) N° число отверстий



размеры : дюймы (mm)

Настройка точки вставки



МИКРОПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ
нагрузка

Один / Два	Тип	250	125	24
		Vac	Vac	Vdc
C/D	std.	15A	15A	0,1A
G/H	SPLASH	15A	15A	0,1A
I/L	goldplated		1A	0,1A
M/P	inert gas filled	15A	15A	0,1A
N/R	goldplated and inert gas filled		1A	0,1A
E	adjustable dead band	20A	20A	0,1A
S/T	SPLASH VDC	15A	15A	6A
U/V	inert gas filled VDC	15A	15A	6A

F1
1 - R 1/2-ISO 7/1
2 - R 3/4-ISO 7/1
3 - 1/2-14 NPT
4 - 3/4-14 NPT
A - M20 x 1,5

Опции

F03 - Специальное противоперегрузочное исполнение	E30 - Nace MR 01.03 версия(1)
M26 - PTFE диафрагма	M23 - Monel диафрагма
T01 - Тропикализация	M22 - Hastelloy C диафрагма
P02 - Кислородное исполнение	M29 - Tantalum диафрагма

(1) Monel или Hastelloy C диафрагма.

”Как заказать” ПРИМЕР

Раздел / Модель/Диапазон регулирования /	Микровыключатель /	Электр. соединение/	Присоединение/	ATEX /	Опции
3 43	C, D, G, H I, L, M, P N, R, E S, T, U, V	1 2 3 4 A	SQ0...TSO AAA...BDA	2D2	F03...M29