

Интегральные измерительные диафрагмы серии IFOA



Интегральные измерительные диафрагмы серии IFOA позволяют измерять малые расходы пневматическими или электронными датчиками перепада давлений. Полностью характеристики приведены в документе «Технические характеристики изделия» PSS 3-5A1 B.

- Измерительные диафрагмы IFOA в комплекте с прямыми участками имеют очень высокую точность
- IFOA могут применяться с любыми датчиками перепада давлений, имеющими стандартные подключения к процессу
- Выбор материалов, контактирующих с измеряемой средой, позволяет использовать диафрагмы как с коррозионными, так и с не коррозионными средами
- Датчик может быть смонтирован непосредственно на диафрагму или установлен отдельно
- Контактующие с измеряемой средой материалы соответствуют стандарту NACE MR-01-75

Технические характеристики**В сборе с прямыми участками:**

Материал корпуса: Нержавеющая сталь AISI Type 316 ss ASTM A351 Grade CF-8M.

Материал прямых участков: цельнотянутая труба из нержавеющей стали ASTM A-312 Grade TP-316, Schedule 40 для размеров 15 и 25 мм (½ и 1 дюйм), Schedule 80 для размера 40 мм (1½ дюйма).

Материал фланца: 316 ss ASTM 182 F316, кованный.

Без прямых участков:

Материал корпуса: Нержавеющая сталь AISI Type 316 ss ASTM A351 Grade CF-8M или сплав Hastelloy C Grade CW-2M ASTM A494/A494M-86, по выбору.

Материал крепежных деталей: шпильки из сплава ASTM A193 Grade B7, покрытые кадмием или цинком, обработка хромированием; гайки из стали ASTM A194 Grade 2H.

Материал диафрагмы: 316 ss ASTM A240, Monel ASTM B127 или Hastelloy C276 ASTM B626, по выбору.

Материал уплотнительной прокладки диафрагмы: армированный стеклом ptfе.

Границы статического давления и температуры измеряемой среды для диафрагм в сборе с прямыми участками или без прямых участков:

Подключение	Размер		Границы статического давления и температуры среды ¹	
	мм	дюйм	Единицы измерения СИ	Единицы измерения США
Сварка	15	½	20 МПа от -40 до +40°C 16 МПа при 150°C	3000 psi от -40 до +100°F 2300 psi при 300°F
	25	1	14 МПа от -40 до +40°C 10.5 МПа при 150°C	2000 psi от -40 до +100°F 1550 psi при 300°F
	40	1.5	5 МПа от -40 до +40°C 4 МПа при 150°C	750 psi от -40 до +100°F 580 psi при 300°F
Резьба	15, 25	½, 1	10 МПа от -40 до +150°C	1500 psi от -40 до +300°F
	40	1.5	5 МПа от -40 до +40°C	750 psi от -40 до +100°F
	40	1.5	4 МПа при 150°C	580 psi при 300°F
Фланцы ²	Все размеры		В соответствии с характеристиками выбранного фланца	

Примечания

- 1 Пределы температуры измеряемой среды составляют от -40 до +150°C (от -40 до +300°F). При непосредственном монтаже датчика на измерительную диафрагму IFOA необходимо проверить пределы температуры для датчика.
- 2 Доступно только в сборе с прямыми участками.

Дополнительные опции

- ✓ Контактирующие с измеряемой средой части в соответствии со стандартом NACE MR-01-75.
- ✓ Комплектация для высокого давления (IFO). Условное статическое давление 40 МПа (6000 psi).
- ✓ Крепежные элементы корпуса из нержавеющей стали 17-4.
- ✓ Подготовка для применения с кислородом.
- ✓ Трехвентильные манифольды.
- ✓ Измерительная диафрагма в виде U-образного колена.
- ✓ Наборы диафрагм:
 - Нерж. сталь 316 – содержит 7 диафрагм со стандартными отверстиями для размера 15 мм (½ дюйма)
 - Нерж. сталь 316 – содержит 5 диафрагм со стандартными отверстиями для размера 25 мм (1 дюйм)
 - Нерж. сталь 316 – содержит 5 диафрагм со стандартными отверстиями для размера 40 мм (1½ дюйма)
 - Monel – содержит 7 диафрагм со стандартными отверстиями для размера 15 мм (½ дюйма)

Оформление заказа – Укажите модель IFOA, а затем код заказа для каждого пункта (датчик заказывается отдельно)

Номинальный размер

15 мм (½ дюйма)	-0H
25 мм (1 дюйм)	-01
40 мм (1½ дюйма)	-1H

Материал корпуса

Нержавеющая сталь 316	S
Hastelloy C, Grade CW-2M (только без прямых участков)	H

Подключение без прямых участков

Корпус под приварку	1
Корпус с резьбой (NPT)	2
Корпус с резьбой (метрическая тип R)	8

Подключение с прямыми участками

Трубы подготовлены под приварку	3
Трубы с резьбой (NPT)	4
Трубы с резьбой (метрическая тип R)	9
Трубы с фланцами ANSI Class 150	5
Трубы с фланцами ANSI Class 300	6
Трубы с фланцами ANSI Class 600, только размеры 15 и 25 мм (½ и 1 дюйм)	7

Материал диафрагмы

Нержавеющая сталь 316 ss	S
Monel	M
Hastelloy C276	H

Диаметр отверстия диафрагмы

Номинальный размер 15 мм (½ дюйма)

0.508 мм (0.020 дюйма)	A
0.889 мм (0.035 дюйма)	B
1.524 мм (0.060 дюйма)	C
2.540 мм (0.100 дюйма)	D
4.064 мм (0.160 дюйма)	E
6.350 мм (0.250 дюйма)	F
8.890 мм (0.350 дюйма)	G
Диафрагма с вставкой из ювелирного камня. Базовый материал 316 ss. От 0.0508 до 0.381 мм.	U
Нестандартный, beta от 0.1 до 0.8	V

Номинальный размер 25 мм (1 дюйм)

6.147 мм (0.242 дюйма)	H
8.661 мм (0.341 дюйма)	J
12.14 мм (0.478 дюйма)	K
16.64 мм (0.655 дюйма)	L
21.13 мм (0.832 дюйма)	M
Нестандартный, beta от 0.1 до 0.8	V

Номинальный размер 40 мм (1½ дюйма)		
9.703 мм (0.382 дюйма).....	N	
13.67 мм (0.538 дюйма).....	P	
19.08 мм (0.751 дюйма).....	R	
25.86 мм (1.018 дюйма).....	S	
29.97 мм (1.180 дюйма).....	T	
Нестандартный, beta от 0.1 до 0.8.....	V	
Дополнительные опции подключения (для раздельного монтажа датчика перепада)		
Нержавеющая сталь 316ss, резьба ½NPT.....	-1S	
Нержавеющая сталь 316ss, резьба R ½.....	-2S	
Hastelloy C, резьба ½NPT.....	-1H	
Hastelloy C, резьба R ½.....	-2H	



Укажите диаметр отверстия диафрагмы или приложите заполненные листы данных расхода (обратитесь в Foxboro) для нестандартных диафрагм, или для диафрагм с вставкой из ювелирного камня

Укажите дополнительные опции

Укажите номер позиции (тэг) прибора