

Модель CO – Компактная измерительная диафрагма в сборе с датчиком перепада давлений Foxboro®



- Прямая установка компактной диафрагмы модели CO на датчик перепада давления d/p Sell по сравнению с раздельной установкой манифольда и датчика обеспечивает улучшенные эксплуатационные характеристики и более простую и экономичную процедуру монтажа.
- Компактная диафрагма и откалиброванный датчик собираются на заводе в виде комплектного функционального устройства и поставляется уже готовым для установки в трубопровод.
- Применяется для измерения расхода жидкостей, газов и пара.
- Межфланцевая конструкция толщиной 25 мм (1 дюйм) из нержавеющей стали 316, с концентрической диафрагмой.
- Оптимальное отношение диаметров (BETA) от 0.40 до 0.65.
- Прочная интегральная конструкция (диафрагма и манифольд) исключает трубки, фитинги и точки утечки между диафрагмой и манифольдом.
- Для применения в трубопроводах от DN15 до DN100 (или от ½ до 4 дюймов), имеющих фланцы по стандартам ANSI или DIN.
- Стандартное выравнивающее кольцо для выбранных размера трубопровода и стандарта фланца ANSI или DIN обеспечивает простую и точную центровку в трубопроводе каждой модели CO.
- Дополнительно можно заказать монтажные комплекты (шпильки, гайки и прокладки), соответствующие выбранному размеру трубопровода и типу фланцев.

Компактная диафрагма Модель CO – это межфланцевая диафрагма в комплекте с трехвентильным манифольдом. Это комплектное устройство устанавливается прямо на датчик перепада давлений I/A Series®. Выравнивающее кольцо и опциональный монтажный комплект обеспечивают правильную установку диафрагмы в трубопроводы разных размеров, имеющих фланцы ANSI® или DIN. Полностью характеристики приведены в документе «Технические характеристики изделия» PSS 3-5A1 E.

Стандартные технические характеристики

Тип диафрагмы: Концентрическая, с острой кромкой, угловой отбор давления.

Измеряемые среды: Жидкость, газ или пар.

Температура измеряемой среды: от -40 до +232°C (от -40 до +450°F).

Максимальное рабочее давление: соответствует фланцам стандартов ANSI Class 600 или DIN PN 100.

Погрешность коэффициента расхода:
для размеров от 15 до 40 мм (от ½ до 1½ дюйма) погрешность 1.75%
для размеров от 50 до 100 мм (от 2 до 4 дюймов) погрешность 1.25%.

Размеры трубопровода:

DN 15, DN 25, DN 50, DN 80, или DN 100;
½, 1, 1½, 2, 3, или 4 дюйма.

Отношение диаметров (BETA): от 0.40 до 0.65.

Подключение к процессу: монтируется между фланцами ANSI Class 150, 300 или 600; или между фланцами DIN PN 16, PN 40 или PN 100.

Сборка с датчиком: поставляется в сборе с откалиброванным датчиком перепада давлений Foxboro® IDP10, IDP25 или IDP50; или с многопараметрическим датчиком IMV25 или IMV30.

Материалы частей, контактирующих со средой:

Диафрагма: нерж. сталь 316 с прокладкой из ptfe
Дополнительные прокладки для фланцев: Durlon 8500 Aramid/Неорганическое волокно со связкой из резины NBR.

Материал шпилек и гаек – не контактируют со средой:

Крепление диафрагмы к датчику:

Шпильки – нерж. сталь 316, A193 Gr. B8M
Гайки – нерж. сталь 316, A194 Gr. 8M

Опциональное крепление для фланцев: шпильки и гайки из покрытой углеродистой стали.

Выравнивающие кольца и монтажные комплекты, обеспечивающие правильную установку

Центровка диафрагмы в трубопроводе необходима для уменьшения ошибки измерения расхода и повышения общих эксплуатационных характеристик измерения. Таким образом, для того, чтобы обеспечить правильную установку, диафрагма комплектуется выравнивающим кольцом для выбранных размера трубопровода и стандарта фланца ANSI или DIN. Для пользователей, которым нужны крепежные материалы для фланцев, предлагается монтажный комплект (шпильки, гайки и прокладки), соответствующий выбранному размеру трубопровода и типу фланцев.

Применение с датчиками Foxboro®

Компактная диафрагма применяется с перечисленными ниже датчиками перепада давлений I/A Series.

Модель	Описание	Протокол	PSS No.
IDP10	DP	FoxCom™	2A-1C14 A
IDP10	DP	HART®	2A-1C14 B
IDP10	DP	Fieldbus ^(b)	2A-1C13 E
IDP10	DP	Analog ^(c)	2A-1C14 C
IDP10	□P	Analog ^(d)	2A-1C13 D
IDP25	Многодиапазонный (DP)	FoxCom, HART и Fieldbus	2A-1C14 K
IDP50	С улучшенными характеристиками (DP)	FoxCom, HART и Fieldbus	2A-1C14 L
I□V25	Многопараметрический (DP, AP и T)	FoxCom, HART и Fieldbus	2A-1C15 B
IMV30	Многопараметрический (DP, AP и T)	FoxCom и HART	2A-1C15 A

- a DP = Перепад давлений; AP = абсолютное давление; T = температура
 b Fieldbus = FOUNDATION® Fieldbus
 c Analog = аналоговый выход 4-20 мА
 d Analog = от 1 до 5 Вольт пост. тока (низкое потребление)

Оформление заказа – Укажите полный номер модели датчика, а затем код дополнительной спецификации (AS Code). Монтажный комплект – это дополнительная опция. (Диафрагма и датчик поставляются в сборе).

Код дополнительной спецификации (AS Code) – компактная диафрагма

Описание (a)	AS Code
Компактная диафрагма с 3-вентильным блоком	CO
Размер трубопровода	
Труба DN 15 или ½ дюйма	-НН
Труба DN 25 или 1 дюйм	-11
Труба DN 40 или 1½ дюйма	-1Н
Труба DN 50 или 2 дюйма	-22
Труба DN 80 или 3 дюйма	-33
Труба DN 100 или 4 дюйма	-44
Отношение диаметров (BETA)	
0.40	4
0.65	6
Выравнивающее кольцо	
Для применения с фланцами ANSI	A
Для применения с фланцами DIN	D
Пример: AS Code□CO-224A	

- a Укажите AS Code CI если Вам нужен опциональный монтажный комплект для установки диафрагмы в трубопровод.

Код дополнительной спецификации (AS Code) – опциональный монтажный комплект

Описание (a)	AS Code
Монтажный комплект для компактной диафрагмы	CI
Размер трубопровода	
Труба DN 15 или ½ дюйма	-НН
Труба DN 25 или 1 дюйм	-11
Труба DN 40 или 1½ дюйма	-1
Труба DN 50 или 2 дюйма	-22
Труба DN 80 или 3 дюйма	-33
Труба DN 100 или 4 дюйма	-44
Условное давление	
ANSI Class 150	AN150
ANSI Class 300	AN300
ANSI Class 900	AO600
DIN PN 16	PN016
DIN PN 40	PN040
DIN PN 100	PN100
Пример: AS Code CI-22AN150	

- a Опциональный монтажный комплект содержит болты, гайки и прокладки, необходимые для установки модели CO в трубопровод.