

Универсальный прибор M640, включающий в себя датчик давления, преобразователь перепада давления и вычислитель расхода пара

Описание

M640 вычисляет массовый расход насыщенного пара давлением до 74 бари.

M640 состоит из двух частей:

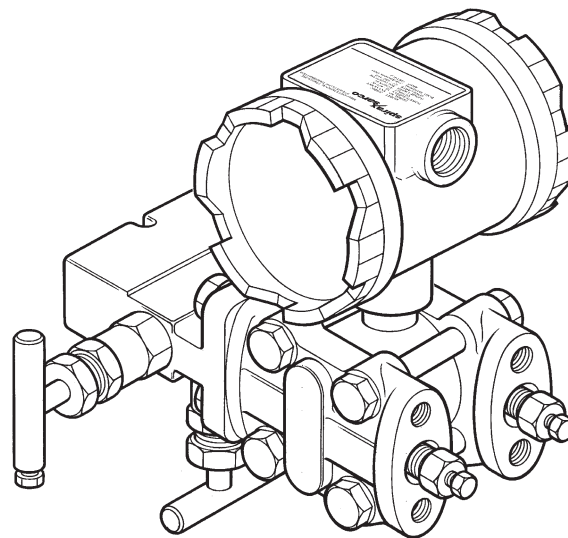
- Высокоточный (0,1%) вычислитель-трансмисмиттер расхода пара.

- Трехходовой кран из углеродистой стали.

M640 поставляется полностью собранным и готовым к работе.

Функции

M640 измеряет перепад давления и статическое давление пара на датчике расхода Gilflo или диафрагме. M640 использует эти параметры для вычисления массового расхода насыщенного пара. Результат вычислений может ретранслироваться по запитанному контуру в виде аналогового сигнала 4 - 20 мА. M640 соединяется с датчиком расхода посредством импульсных трубок.



3.3

Конфигурация

Прибор поставляется полностью настроенным на применение с датчиком расхода Gilflo или диафрагмой серии M410.

M640 может быть сконфигурирован с использованием коммуникатора 'HART', который должен быть запрограммирован с помощью соответствующего протокола.

Соединения

Трехходовой кран имеет отверстия с резьбой 1/2" NPT для подключения импульсных трубок.

Электрические соединения

M20 x 1,5 (Non approved and BASEEFA / CENELEC units)
1/2" NPT (FM / CSA units)

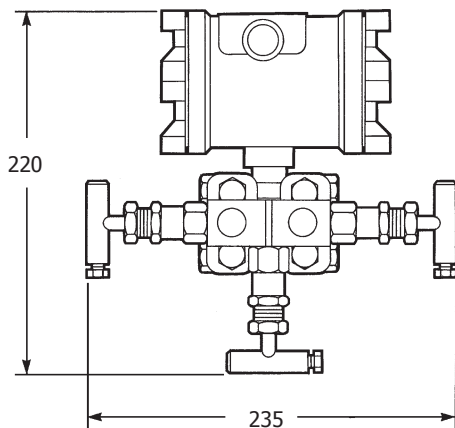
Монтаж

Полная инструкция по монтажу и эксплуатации прилагается к каждому прибору M640.

Как заказать

Универсальный прибор M640, сконфигурированный для использования с датчиком расхода Gilflo Ду80, при максимальном расходе насыщенного пара 2000 кг/ч.

Размеры (ориентировочные) в мм



Вес (ориентировочный), в кг

Вычислитель	Трехходовой кран	M640 в сборе
6,5	1	7,5

Дополнительное оборудование

Диафрагма серии M410
Датчик расхода Gilflo
Индикатор расхода M700
Локальный дисплей

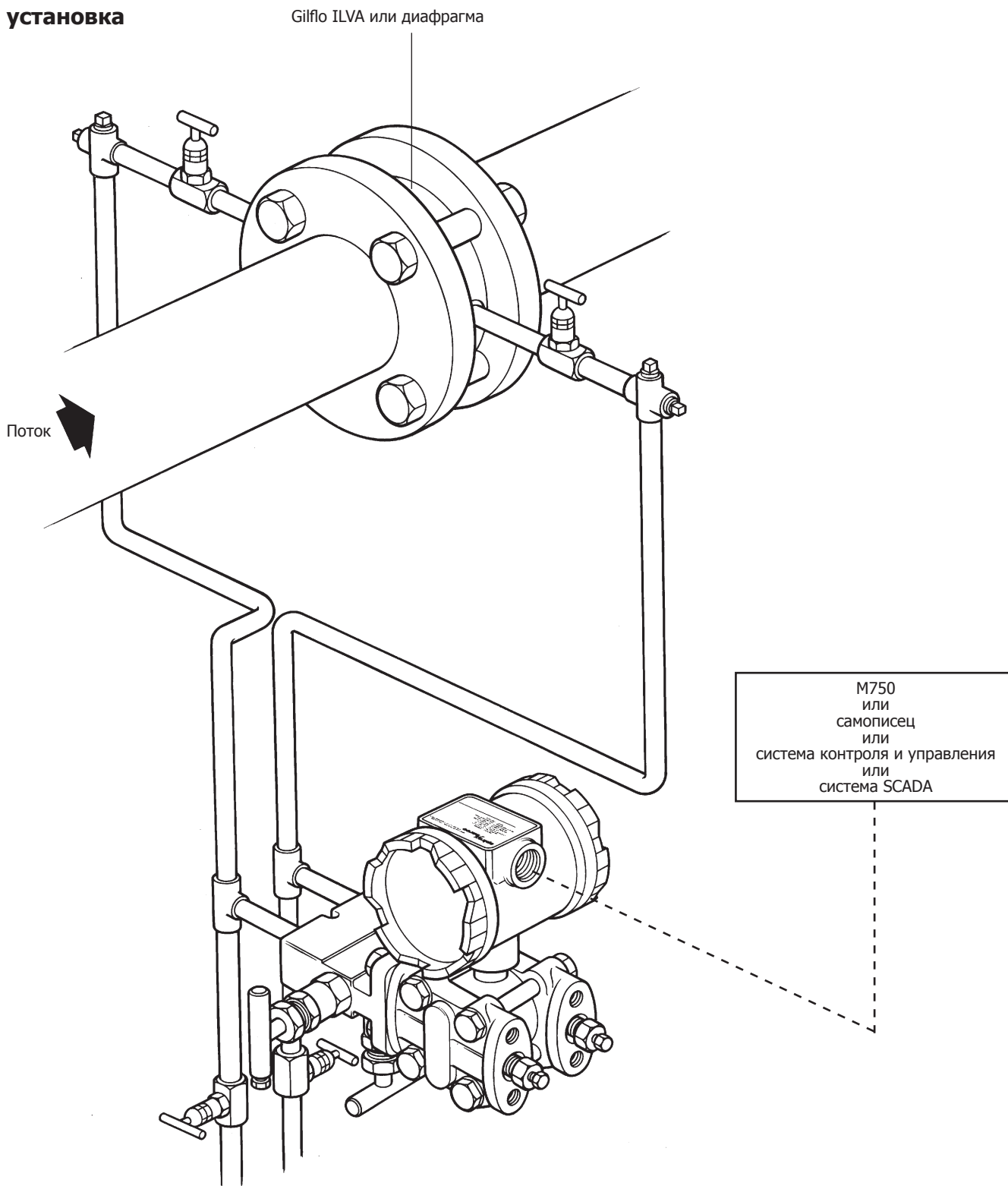
Технические характеристики M640

Диапазон	Минимум 24,9 мБар Максимум 1122 мБар		
Выход	4 - 20 мА пост. тока (2 провода) Максимальный импеданс контура 600 Вт при питании 24 В постоянного тока		
Питание	от 10 В до 42 В пост. тока		
Давление	от 0 до 74 бари (насыщенного пара)		
Температура	от -40°C до +85°C (для электронных частей) от 0°C до +125°C (диафрагма)		
Погрешность	± 0,1% от шкалы с учетом эффекта линейности, гистерезиса и повторяемости измерения E Ex ia IIC T4 / T5		
Специальные сертификаты	CSA и FM	DIV I CLASS I DIV I CLASS II DIV I CLASS III	Группы A, B, C и D Группы E, F и G
Исполнение	IEC IP65		

Материалы

Крышки	Алюминий
Корпус	Сталь нерж. 316
Диафрагма	Hastelloy C
Трехходовой кран	Сталь углеродистая (оцинкованная)
Заполнение	Силиконовое масло

Типичная установка



Ниже приведенная информация позволяет сконфигурировать M640 на заводе-изготовителе для каждого конкретного применения.

Параметр	Диапазон, единицы	Требования заказчика	Примечание
Тип датчика расхода	Gilflo или диафрагма		Укажите тип
Серийный номер Gilflo датчиков	-		Требуется только для старых
Аналоговый выход	кг/ч, кДж/ч		Укажите единицы
Аналоговый выход шкалы (4 мА)	кг/ч, кДж/ч		Обычно, 0
Аналоговый выход шкалы (20 мА) пара	кг/ч, кДж/ч		Обычно, максимально возможный расход
Макс. перепад ΔP расхода	(от 24,9 до 1122 мБар)		Имеется на шильдике датчика
Качество пара (степень сухости)	от 0,7 до 1,0		Укажите 1, если не знаете точно