



ITT

Conoflow

Регуляторы давления, Фильтры, Преобразователи, Пневмоприводы, Позиционеры, Разделительные диафрагмы и Аксессуары



Engineered for life

www.conoflow.com

СОДЕРЖАНИЕ

Страница	Содержание	Страница	Содержание
2	GFH45 Фильтр-Регулятор давления GFH75 Фильтр-Регулятор давления GFH76 Фильтр-Регулятор давления FR95 Фильтр-Регулятор давления GFX02 Фильтр GFX04 Фильтр	12	GT210, GT410, GT610 Преобразователь “ток в давление” (I/P) и “напряжение в давление” (E/P) GT-8 Преобразователь “ток в давление” (I/P) GT-2 Преобразователь “напряжение в давление” (E/P) GT-6 Моторизованный регулятор давления GPT82 Преобразователь “давление в ток” (P/I)
3	GH04 Регулятор давления для малого расхода GH10 Регулятор давления GH15 Миниатюрный регулятор давления GH20, GH40 Регулятор давления GH24, GH25 Регулятор давления	13	GT25, GT45, GT65 Преобразователь “ток в давление” (I/P), соотв. требованиям IEEE GFH20 Фильтр-Регулятор, соотв. требованиям IEEE
4	GH20VT, GH28VT Вакуумный регулятор GH22 Пропорциональный регулятор GH30 Регулятор давления “до себя”	14	GB50X – GB55X, GB52U –GB54U Пневмоприводы со штоком GB52S – GB53S Пневмоприводы с поворачивающимся рычагом Система аварийного открытия/закрытия
5	GH21XT, GH41XT, GH26XF, GH27XF, GH21F, GH41F Регулятор разности давления с фиксированной разностью 0,2 бар GH21AT, GH41AT Регулятор разности давления с возможностью регулировки величины разности GH31 Регулятор разности давления с фиксированной разностью 0,2 бар	15	GJ11 – GJ14, GC31 – GC34, GJ21 – GJ22 Позиционеры – для монтажа сверху на цилиндре GP50, GP51, GP52 Позиционеры – Для монтажа на боковой поверхности
6	GDN Сборки	16	HPNGV1 Регулятор давления сжиженного газа GVB11, GVB12 Переключатель источников питающего давления
7	GPH05, GPH06, GPH10 Комбинированные панели с возможностью ручной регулировки GPH10XY Комбинированная панель с возможностью ручной регулировки и переключателем режимов “Ручной - Автоматический”	17	100A, 100AC, 140K, 140KT, 190K, 300A, 330A, 360A, 400A, 400AC, 600A Разделительные диафрагмы с резьбовым способом присоединения к процессу 100AM, 300AM Разделительные диафрагмы, устанавливаемые в линию с магистралью давления 100B, 300B, 360B, 300BX, 330B, 400B, 600B Разделительные диафрагмы с фланцевым способом присоединения к процессу
8	HP100, HP110 Регулятор высокого давления диафрагменного типа HP300, HP400 Регулятор высокого давления поршневого типа HP500 High Регулятор высокого давления диафрагменного типа	18	100J3, 100J4, 300J3, 300J4 Разделительные диафрагмы с привариваемым к магистрали седлом 100S, 300S Разделительные диафрагмы с привариваемым к магистрали посадочным гнездом 100L, 300L Разделительные диафрагмы, устанавливаемые “в линию” и привариваемые к магистрали “стык в стык” 100M, 300M Разделительные диафрагмы, устанавливаемые “в линию” с привариваемым к магистрали посадочным гнездом 100N, 300N Разделительные диафрагмы, устанавливаемые “в линию” с помощью двухстороннего фланца
9	HP600 Регулятор высокого давления со “связанной диафрагмой” HP610 Регулятор высокого давления диафрагменного типа HP635 Регулятор высокого давления диафрагменного типа – Расход Cv1.8 HP700 Регулятор высокого давления с двумя ступенями регулирования	19	700C, 700A, 700D Разделительные диафрагмы для “чистых” производств 700C-7 Удлиненная разделительная диафрагма для использования с емкостями с толстой изоляцией 700CEX Диафрагма, изготавливаемая по индивидуальному заказу клиента
10	HP200 Регулятор давления “до себя” диафрагменного типа HP800 Регулятор давления “до себя” поршневого типа HP550 Регулятор давления для испаряющихся сред с нагревом от пара HP555 Регулятор давления для испаряющихся сред с электрическим нагревом	20	Способы осуществления монтажа Способы заполнения и калибрации диафрагм
11	CP220 Комбинированная панель с регулятором давления и возможность автоматического переключения между двумя источниками высокого давления QMP905 Комбинированная панель для быстрого монтажа		

Обзор продукции

Низкое давление - Фильтры-Регуляторы и Фильтры

Фильтры-регуляторы предназначены для регулирования выходного давления “после себя” путем понижения высокого входного давления, имеют интегрированный фильтрующий элемент плотностью 10, 35 и 40 микрон. Разработаны для обеспечения пневмооборудования очищенным сжатым воздухом со стабилизированным давлением.



FR95 AirPak



GFH45 AirPak



GFH75/76 AirPak



GFX02/GFX04
Filters

Серия / Характерные особенности (Регуляторы давления / Фильтры)	Входное давление (максимальное)	Диапазоны регулируемого выходного давления	Возможный расход	Материал корпуса
FR95 Airpak, Фильтр-Регулятор Стабильное выходное давление Высокий возможный расход Превосходные характеристики перепада давления 100% герметичность при закрытии клапана Низкое потребление воздуха Анодированное покрытие корпуса	17,3 бар	0-1,7 0-2,4 0-4,1 0-8,6 бар	Cv = 0,5 11,8 л/сек	Алюминий
GFH45 Airpak, Фильтр-Регулятор Стабильное выходное давление Высокий возможный расход Фильтрующий элемент плотностью 10, 35 или 45 микрон Изготовлен полностью из медных сплавов	20,7 бар	0-1,7 0-4,1 0-8,6 бар	11,8 л/сек	Brass
GFH75 Airpak, Фильтр-Регулятор Стабильное выходное давление Высокий возможный расход Фильтрующий элемент плотностью 10, 35 или 45 микрон Элементы конструкции изготовлены из нержавеющей стали и медных сплавов	20,7 бар	0-1,7 0-4,1 0-8,6 бар	11,8 л/сек	Нержавеющая сталь 316SS
GFH76 Airpak, Фильтр-Регулятор Стабильное выходное давление Высокий возможный расход Фильтрующий элемент плотностью 10, 35 или 45 микрон Соответствует N.A.C.E. MR-01-75 Конструкция полностью из нержавеющей стали 316SS	20,7 бар	0-1,7 0-4,1 0-8,6 бар	11,8 л/сек	Нержавеющая сталь 316SS
GFX02 Фильтр Без регулирования Конструкция из медных сплавов Монтажная скоба (опция) Фильтрующий элемент плотностью 10, 35 или 45 микрон	20,7 бар	Без регулирования	35,4 л/сек	Brass
GFX04 Фильтр Без регулирования Конструкция полностью из алюминия Монтажная скоба (опция) Фильтрующий элемент плотностью 10, 35 или 45 микрон	20,7 бар	Без регулирования	35,4 л/сек	Алюминий

Обзор продукции

Низкое давление - Регуляторы давления

Регуляторы предназначены для регулирования выходного давления “после себя” путем понижения высокого входного давления. Разработаны для использования как в пневмооборудовании, так и для промышленных применений с высоким расходом.



GH04



GH10



GH15



GH20 / GH40



GH24 / GH25

Серия / Характерные особенности (Регуляторы давления)	Входное давление (максимальное)	Диапазоны регулирования выходного давления	Возможный расход	Материал корпуса
GH04 Регулятор для малого расхода Компактный размер Различные диаметры вводов “Мягкое уплотнение” клапана для малого расхода	20,7 бар	0-4,1 бар	0,95 л/сек	Алюминий
GH10 Регулятор Широкий перечень диапазонов регулирования выходного давления Исключительная чувствительность Различные материалы диафрагм Модели со сбросом повышенного выходного давления или без такого сброса Модели с защитой от изменений регулировок и модели с заводскими регулировками Широкий диапазон конструкционных материалов Уплотнения клапана типа “Метал по металлу” или “Мягкое уплотнение”	13,8 /20,7 бар	0-0,2 0-0,35 0-1 0-1,7 0-2,4 0-3,4 0-8,6 бар	4,7 л/сек	Алюминий Brass Нержавеющая сталь 316SS
GH15 Миниатюрный регулятор Компактный размер Высокий возможный расход Исключительные характеристики перепада давления Три выходных отверстия	20,7 бар	0-1 0-2 0-4,1 0-8,6 бар	9,4 л/сек	Алюминий
GH20/GH40 Регулятор Модели со сбросом повышенного выходного давления или без такого сброса Различные материалы диафрагм Модели с защитой от изменений регулировок и модели с заводскими регулировками Широкий диапазон конструкционных материалов Уплотнения клапана типа “Метал по металлу” или “Мягкое уплотнение”	13,8 / 20,7 бар	0-1,7 0-4,1 0-8,6 бар	9,4 л/сек	Brass Нержавеющая сталь 316SS
GH24/GH25 Регулятор Высокий возможный расход Центральный ввод для манометра Присоединения диаметром 3/8” и 1/2”NPT	17,2 бар	0-2 0-4,1 0-6,9 бар	21,2 л/сек (для газов) 18,9 л/сек (для жидкостей)	Алюминий

Обзор продукции

Низкое давление - Специальные регуляторы

Вакуумные регуляторы предназначены для точного регулирования разрежения (т.е. давления ниже атмосферного) выступая в роли автоматического клапана между вакуумным насосом и магистралью, разрежение в которой контролируется. Разработаны для использования в лабораторных целях или в любом вакуумном оборудовании.



GH20VT



GH28VT

Серия / Характерные особенности (Вакуумные регуляторы)	Входное разрежение	Диапазоны регулирования разрежения	Возможный расход	Материал корпуса
GH20VT Вакуумный регулятор Дополнительный выход для подключения контрольного вакуумметра 6 материалов диафрагм Широкий диапазон конструкционных материалов Уплотнения клапана типа "Метал по металлу" или "Мягкое уплотнение"	Вакуум от источника вакуума	0...-0,5 0...-1	0,7 л/сек	Brass Нержавеющая сталь 316SS
GH28VT Вакуумный регулятор Три выхода Компактный дизайн Приблизительный вес 450 гр	Вакуум от источника вакуума	0...-0,5 0...-1	0,7 л/сек	Алюминий

Пропорциональные регуляторы применяются для увеличения или уменьшения давления от источника пневматического сигнала в предварительно установленной пропорции. В соотношении 1:2 и 1:3 регулятор увеличивает выходное давление в соответствующее количество раз, в соотношении 2:1 и 3:1 регулятор уменьшает выходное давление в соответствующее количество раз. При этом увеличивается допустимый расход воздуха на исполнительный элемент (например привод клапана) за счет использования независимого источника повышенного давления (давление питания).



GH22

Серия / Характерные особенности (Пропорциональные регуляторы)	Давление питания (максимальное)	Соотношение входного и выходного давлений	Возможный расход	Материал корпуса
GH22 Пропорциональный регулятор Функции увеличения/уменьшения выходного давления и(или) увеличения допустимого расхода на исполнительный элемент (при соотношении 1:1)	13,8 бар	1:1 1:2 1:3 2:1 3:1	7,6 л/сек	Brass

Регуляторы давления "до себя" контролируют входное давление путем сброса избыточного давления в атмосферу при достижении требуемой точки срабатывания. Эти регуляторы широко используются в качестве предохранительных элементов, защищающих пневматическое оборудование от опасного превышения давления.



GH30

Серия / Характерные особенности (Понижение давления)	Входное давление (максимальное)	Диапазоны регулирования входного давления	Возможный расход	Материал корпуса
GH30 Регулятор давления "до себя" Широкий выбор регулировочных диапазонов Исключительная чувствительность Различные материалы диафрагм	10,3 бар	0-0,2 0-0,34 0-1 0-1,7 0-2,4 0-3,4 0-8,6 бар	от 0,9 до 14,1 л/сек	Brass Нержавеющая сталь 316SS

Обзор продукции

Низкое давление - Специальные регуляторы

Предназначением регуляторов разности давления является создание в выходной линии давления, превышающего давление в сигнальной линии на определенную величину. Эта величина может быть как фиксированной (например 0,2 бар), так и устанавливаемой заказчиком с помощью регулировочного винта регулятора. Примером применения таких регуляторов может стать регулирование давления уплотнительной смазки в подшипниках компрессоров, которое всегда должно превышать давление на выходе компрессора на определенную величину.



GH21XT/GH41XT

Серия / Характерные особенности (Специальные регуляторы)	Входное давление (максимальное)	Разность давлений в выходной и сигнальной линиях	Возможный расход	Материал корпуса
GH21XT/GH41XT Регулятор разности давления с фиксированной разностью Фиксированная разность (0,2 бар) 6 различных материалов фиафрагм Уплотнения клапана типа "Метал по металлу" или "Мягкое уплотнение"	13,8 бар	0,2 бар (фиксированная разность)	1,2 л/сек	Brass Нержавеющая сталь 316SS

GH26XF/GH27XF Регулятор разности давления с фиксированной разностью Присоединения диаметром 3/8" и 1/2" NPT	13,8 бар	0,2 бар (фиксированная разность)	Обращайтесь к диллеру	Алюминий
---	----------	-------------------------------------	-----------------------	----------



GH21F/GH41F

GH21F/GH41F Регулятор разности давления с фиксированной разностью Интегрированный игольчатый клапан	13,8 бар	0,2 бар (фиксированная разность)	0,8 л/сек	Brass
---	----------	-------------------------------------	-----------	-------



GH21AT/GH41AT

GH21AT/GH41AT Регулятор разности давления с возможностью регулировки величины разности Различные регулировочные диапазоны 6 различных материалов фиафрагм Уплотнения клапана типа "Метал по металлу" или "Мягкое уплотнение"	13,8 20,7 бар	0-0,3 0-1 0-1,7 0-2,4 0-3,4 0-8,6 бар	4,7 л/мин	Brass Нержавеющая сталь 316SS
--	---------------------	---	-----------	----------------------------------



GH31

Серия / Характерные особенности (Специальные регуляторы)	Входное давление (максимальное)	Разность давлений в сигнальной и входной линиях	Возможный расход	Материал корпуса
GH31 Регулятор разности давления с фиксированной разностью Данная модель регулятора поддерживает стабильную разность между давлением в сигнальной линии и давлением во входной линии. При этом давление в сигнальной линии будет всегда больше давления во входной линии на 0,2 бар.	6,9 бар	0,2 бар (фиксированная разность)	4,7 л/мин	Brass Нержавеющая сталь 316SS

Обзор продукции

Низкое давление - Сборки

Данные сборки представляют собой комбинацию регулятора разности давления и индикатора расхода. Индикатор расхода позволяет контролировать расход рабочей среды с выхода регулятора (к примеру расход уплотнительного масла на уплотнение подшипников компрессора. Отсутствие расхода также сигнализирует о закупорке линий смазки).

Серия / Характерные особенности (Сборки)	Входное давление (максимальное)	Способ монтажа	Возможный расход	Материал корпуса
GDH21Сборка Регулятор разности давления с индикатором расхода Конструкция из Brass'а и нержавеющей стали Монтаж на линии или на панели Различные материалы диафрагм Уплотнения клапана типа "Метал по металлу" или "Мягкое уплотнение"	Изменяется в зависимости от типа индикатора расхода	на линии		Brass
		на линии		Brass
		на линии		Brass
		на панели		Brass
		на линии		Brass
		на линии	0,05-0,9 л/мин	Brass
		на линии		Brass
		на линии	0,1-0,9 л/мин	Brass
		на панели		Brass
		на панели	0,1-0,9 л/мин	Brass
		на линии		Brass
		на линии	0,05-0,9 л/мин	Brass
		на линии		Brass
		на линии	0,1-0,9 л/мин	Brass
		на линии		нерж. сталь
		на линии	0,1-0,9 л/мин	нерж. сталь
		на линии		нерж. сталь
		на линии	0,05-0,9 л/мин	нерж. сталь
		на линии	0,03-0,25 л/мин	нерж. сталь
		на линии	0,1-0,9 л/мин	нерж. сталь
на панели	0,03-0,25 л/мин	нерж. сталь		
на панели	0,1-0,9 л/мин	нерж. сталь		
на линии	0,025-0,25 л/мин	нерж. сталь		
на линии	0,1-0,9 л/мин	нерж. сталь		



GDH

Обзор продукции

Низкое давление - Комбинированные панели

Комбинированные панели являются готовыми к установке комбинациями регуляторов давления, манометров и переключателей режимов регулировки "Ручной - Автоматический". Широко применяются для удаленного управления приводами, позиционерами и другим пневматическим оборудованием.

Серия / Характерные особенности (Комбинированные панели)	Входное давление (максимальное)	Пределы измерения манометра	Возможный расход	Материал корпуса
GRH05 Комбинированная панель с возможностью ручной регулировки Включает в себя регулятор GH10 Металлическая панель 127x140 мм 6 диапазонов регулировки выходного давления Показывающий манометр диаметром 88 мм	13,8 бар	0-15 psi (0-1 бар) 0-30 psi (0-2 бар) 0-60 psi (0-4,1 бар) 0-100 psi (0-6,9 бар) 0-160 psi (0-11 бар) 3-15 psi (градуированный от 0 до 100%)	4,7 л/сек	Brass
GRH06 Комбинированная панель с возможностью ручной регулировки Включает в себя регулятор GH10 Металлическая панель 152x152 мм 6 диапазонов регулировки выходного давления Показывающий манометр диаметром 88 мм	13,8 бар	0-15 psi (0-1 бар) 0-30 psi (0-2 бар) 0-60 psi (0-4,1 бар) 0-100 psi (0-6,9 бар) 0-160 psi (0-11 бар) 3-15 psi (градуированный от 0 до 100%)	4,7 л/сек	Brass
GRH10 Комбинированная панель с возможностью ручной регулировки Включает в себя регулятор GH10 Пластиковая панель 127x254 мм 6 диапазонов регулировки выходного давления Показывающий манометр диаметром 88 мм	13,8 бар	0-15 psi (0-1 бар) 0-30 psi (0-2 бар) 0-60 psi (0-4,1 бар) 0-100 psi (0-6,9 бар) 0-160 psi (0-11 бар) 3-15 psi (градуированный от 0 до 100%)	4,7 л/сек	Brass
GRH10XY Комбинированная панель с возможностью ручной регулировки и переключателем режимов "Ручной - Автоматический" Включает в себя регулятор GH10 Металлическая панель 135x343 мм 6 диапазонов регулировки выходного давления Показывающий манометр диаметром 88 мм Переключатель "Ручной - Автоматический"	13,8 бар	0-15 psi (0-1 бар) 0-30 psi (0-2 бар) 0-60 psi (0-4,1 бар) 0-100 psi (0-6,9 бар) 0-160 psi (0-11 бар) 3-15 psi (градуированный от 0 до 100%)	4,7 л/сек	Brass



GRH

Обзор продукции

Высокое давление - Регуляторы высокого давления

Регуляторы предназначены для регулирования выходного давления “после себя” путем понижения высокого входного давления. Чувствительными элементами регуляторов являются дифрагмы (т.н. “диафрагменная конструкция”) или поршни (т.н. “поршневая конструкция”). Для промышленного применения и “чистых” производств.



HP100/HP110

Серия / Характерные особенности (Регуляторы давления)	Входное давление (максимальное)	Диапазоны регулирования выходного давления	Возможный расход	Материал корпуса
HP100/HP110 Регулятор высокого давления диафрагменного типа Точное и чувствительное регулирование Модели как с сбросом повышенного выходного давления так и без него Различные диаметры вводов давления Очищен в соотв. с требованиями спецификации ITT ES8A01294	207/345 414 бар	0,2-3,4 0,3-10,3 0,35-17,2 0,4-34,5 бар	Cv = 0,12	Алюминий Brass Нерж. сталь 303SS NACE



HP300

HP300 Регулятор высокого давления поршневого типа Давление питания до 689 бар Конструкция из нержавеющей стали, Brass'a или соответствующая требованиям стандарта NACE Монтажная скоба для монтажа на панель (опция) Сброс повышенного выходного давления в атмосферу Очищен в соотв. с требованиями спецификации ITT ES8A01294	414/689 бар	0,5-34,5 0,6-55 0,7-103 1-172 1,7-275 2-414 бар	Cv=0,14	Brass Нерж. сталь 303SS NACE
---	----------------	---	---------	---------------------------------------



HP400

HP400 Регулятор высокого давления поршневого типа Давление питания 241 или 414 бар Высокое выходное давление 172бар Поршневая конструкция для длительного срока службы Дешевая конструкция из Brass'a Выход для сбрасываемого давления Очищен в соотв. с требованиями спецификации ITT ES8A01294	241/414 бар	0-172 бар	Cv=0,06	Brass
---	----------------	--------------	---------	-------







HP500

HP500 Регулятор высокого давления диафрагменного типа Доступны модели как со сбросом избыточного выходного давления так и без такого сброса Малая величина утечки через клапан Доступны фитинги Vacuseal, VCR, Ultra Seal или фитинги под приварку 5 регулировочных диапазонов Выход для манометра (опция) Монтажные отверстия на тыльной стороне регулятора (стандарт) Возможен монтаж на панели (опция) Очищен в соотв. с требованиями спецификации ITT ES8A01294	345/414 бар	0,3-1,7 0,3-3,4 0,3-6,9 0,4-17,2 0,7-34,5 бар	Cv=0,16	Brass Нержавеющая сталь 316SS или 316LSS Monel Hastelloy NACE
--	----------------	--	---------	--

Обзор продукции

Высокое давление - Регуляторы высокого давления

Регуляторы предназначены для регулирования выходного давления "после себя" путем понижения высокого входного давления. Чувствительными элементами регуляторов являются дифрагмы (т.н. "диафрагменная конструкция") или поршни (т.н. "поршневая конструкция"). Для промышленного применения и "чистых" производств.

Серия / Характерные особенности (Регуляторы давления)	Входное давление (максимальное)	Диапазоны регулируемого выходного давления	Возможный расход	Материал корпуса
 <p>HP600 Регулятор высокого давления со "связанной диафрагмой" "Связанная диафрагма" обеспечивает прогрессивное закрытие клапана что способствует предотвращению утечки давления даже если имеются отложения рабочей среды на седле клапана Доступны фитинги Vacuseal, VCR, Ultra Seal или фитинги под приварку Монтажные отверстия на тыльной стороне регулятора (стандарт) Очищен в соотв. с требованиями спецификации ITT ES8A01294</p>	207/345 бар	0,15-1,7 0,2-3,4 0,2-6,9 0,3-10,3 бар	Cv = 0,15	Нерж. сталь 316SS NACE
 <p>HP610 Регулятор высокого давления диафрагменного типа Доступны модели как со сбросом избыточного выходного давления так и без такого сброса Малая величина утечки через клапан Большой возможный расход Очищен в соотв. с требованиями спецификации ITT ES8A01294</p>	17,2 бар	0-3,4 бар	Cv=0,95	Нерж. сталь 316SS
 <p>HP635 Регулятор высокого давления диафрагменного типа Конструкция из Brass'a и нержавеющей стали Вводы давления с резьбой NPT или с отрезками трубок под приварку Высокий возможный расход Cv=1,8 Монтаж на панель (опция) Малая величина утечки через клапан Очищен в соотв. с требованиями спецификации ITT ES8A01294</p>	34,5 бар	0-1,7 0-3,4 0-6,9 0-10,3 0-17,2 бар	Cv=1,8	Brass Нерж. сталь 316SS
 <p>HP700 Регулятор высокого давления диафрагменного типа с двумя ступенями регулирования Две ступени регулирования давления Резьбовое соединение 1/8"NPT для сбрасываемого давления Модели как с сбросом повышенного выходного давления так и без него Модель со "связанной диафрагмой" для прогрессивного закрытия клапана (опция) Малая величина утечки через клапан Монтаж на панели (опция) Очищен в соотв. с требованиями спецификации ITT ES8A01294</p>	241/414 бар	0,3-1,7 0,3-3,4 0,3-6,9 0,4-10,3 0,4-17,2 бар	Cv=0,14	Brass Нержавеющая сталь 316SS или 316LSS NACE

Обзор продукции

Высокое давление - Специальные регуляторы

Регуляторы давления “до себя” контролируют входное давление путем сброса избыточного давления при достижении требуемой точки срабатывания. Эти регуляторы широко используются в качестве предохранительных элементов, защищающих оборудование от опасного превышения давления. Для индустриального применения и “чистых” производств.



HP200



HP800

Серия / Характерные особенности (Специальные регуляторы)	Входное давление (максимальное)	Диапазоны регулирования выходного давления	Возможный расход	Материал корпуса
HP200 Регулятор давления “до себя” диафрагменного типа Доступны фитинги Vacuseal, VCR, Ultra Seal или фитинги под приварку Малая величина утечки через клапан Монтажные отверстия на тыльной стороне регулятора (стандарт) Монтаж на панели (опция) Очищен в соотв. с требованиями спецификации ITT ES8A01294 Специальная очистка для электронных производств (опция)	34,5 бар	0-1,7 0-3,4 0-6,9 0-10,3 бар	Cv = 0,19	Brass Нерж. сталь 316SS NACE
HP800 Регулятор давления “до себя” поршневого типа Давление питания до 1034 бар Поршневая конструкция для длительного срока службы 8 регулировочных диапазонов Монтажная скоба для монтажа на панель (опция) Очищен в соотв. с требованиями спецификации ITT ES8A01294	1034 бар	0-34,5 0-55 0-100 0-172 0-275 0-414 0-689 0-1034 бар	Cv=0,085	Нерж. сталь 303SS NACE

Регуляторы давления для испаряющихся сред являются уникальными компонентами газовых хроматографов. Испарение летучих компонентов исследуемой среды происходит непосредственно в регуляторе за счет искусственного обогрева регулятора обеспечиваемого как паром (для модели HP550), так и с помощью внутренних нагревательных элементов (для модели HP555). Кроме газовых хроматографов регуляторы давления для испаряющихся сред широко используются на нефтеперерабатывающих заводах, химических производствах и производствах альтернативных видов топлива.



HP550



HP555

Серия / Характерные особенности (Специальные регуляторы)	Входное давление (максимальное)	Диапазоны регулирования выходного давления	Возможный расход	Материал корпуса
HP550 Регулятор давления для испаряющихся сред с нагревом от пара Компактный дизайн Большая паровая камера Конструкция из нержавеющей стали 316SS	103 бар	0,3-1,7 0,3-3,4 0,4-6,9 0,4-17,2 0,7-34,5 бар	Cv=0,16	Нержавеющая сталь 316SS
HP555 Регулятор давления для испаряющихся сред с электрическим нагревом Нагревается до температуры +175 градусов Цельсия менее 3-х минут Регулировка температуры нагрева 2 нагревательных элемента мощностью 150 Вт каждый для обеспечения непрерывной работы регулятора Конструкция из нержавеющей стали Взрывозащищенное исполнение, сертифицировано FM	103 бар	0,3-1,7 0,3-3,4 0,4-6,9 0,4-17,2 0,7-34,5 бар	Cv=0,16	Нержавеющая сталь 316SS

Обзор продукции

Высокое давление - Комбинированные панели

Комбинированные панели являются готовыми к установке наборами регуляторов давления, манометров, вентилях и переключателей, собранными в заводских условиях и полностью готовыми к использованию.



CP220

Серия / Характерные особенности (Комбинированные панели)	Входное давление (максимальное)	Диапазоны регулирования выходного давления	Возможный расход	Материал корпуса
<p>CP220 Комбинированная панель с регулятором давления и возможность автоматического переключения между двумя источниками высокого давления</p> <p>Обеспечивает непрерывный расход рабочей среды Выходное давление регулируется пользователем Манометры диаметром 60мм для чтения значений входного и выходного давлений Вентили для сброса избыточного давления и загрязнений из системы Дополнительный манометр для отображения состояния автоматического переключателя между двумя источниками высокого давления Порошковая алюминиевая окраска панели Удаленная визуальная или звуковая сигнализация об истощении источников высокого давления (опция)</p>	207 бар	0,3-1,7 0,3-3,5 0,35-6,9 бар	Cv = 0,06	Brass Нерж. сталь 316SS
<p>QMP905 Комбинированная панель для быстрого монтажа</p> <p>Панель поставляется в полностью готовом к использованию состоянии Для применений без резких пульсаций давления используются одноступенчатые регуляторы давления Для применений с резкими пульсациями давления (например давление после поршневого компрессора) используются двухступенчатые регуляторы Выход для сбрасываемого давления в шляпке регулятора (стандарт)</p>	207 бар	Одноступенчатый регулятор 0,3-1,7 0,7-34,5 бар	Cv=0,16	Brass Нерж. сталь 316SS
	207 бар	Двухступенчатый регулятор 0,3-1,7 0,4-17,2 бар	Cv=0,06	Brass Нерж. сталь 316SS



QMP905

Обзор продукции

Преобразователи I/P-E/P-M/P-P/I

Преобразователи “ток в давление” (I/P) и “напряжение в давление” (E/P) преобразуют входной электрический сигнал в пневматическое давление. Преобразователь M/P является моторизированным регулятором давления - пользователь подавая на преобразователь напряжение питания 115VAC или 24VDC управляет встроенным в преобразователь электродвигателем. В свою очередь этот двигатель изменяет настройку регулятора давления и, как результат, регулирует давление на выходе регулятора. Преобразователь “давление в ток” (P/I) преобразует входной пневматический сигнал в электрический сигнал. Типичными применениями данных преобразователей являются системы отопления, вентиляции и кондиционирования, управление приводами клапанов и т.д.



GT210/GT410/
GT610



GT-8



GT-2



GT-6



GPT82

Серия / Характерные особенности (Преобразователи)	Входной сигнал	Диапазоны преобразования выходного давления	Возможный расход	Погрешность преобразо- вания
GT210/GT410/GT610 Преобразователи I/P-E/P Входное давление до 10,3 бар Доступны модели с взрывозащитой типа “Искробезопасная электрическая цепь” Съемная крышка с прямым доступом к клеммнику Дополнительный фильтр (опция)	4-20 мА 10-50 мА 0-5В 1-9В Доступны также другие типы входных сигналов	0,2-1 0,2-1,8 0,4-2 бар	5,6 л/сек	±0,5% от максимального диапазона
GT-8 Преобразователь I/P Внешняя регулировка “нуля” Доступны модели с взрывозащитой типа “Искробезопасная электрическая цепь” Внутренний переключатель между режимами входного сигнала 4-20 или 10-50 мА Монтажные скобы (опция) Дополнительный фильтр (опция)	4-20 мА 10-50 мА 0-5В 1-9В Доступны также другие типы входных сигналов	0,2-1 0,2-1,8 0,4-2 бар Доступны также другие типы выходных сигналов	0,07-2,3 л/сек	±1% от максимального диапазона
GT-2 Преобразователь E/P Подстраиваемый входной сигнал от 0-5 до 0-60 VDC Доступны модели с большим и малым возможным расходом Монтажные скобы (опция) Дополнительный фильтр (опция)	от 0-5 до 0-60 VDC Доступны также другие типы входных сигналов	0,2-1 0,2-1,8 0,4-2 бар Доступны также другие типы выходных сигналов	0,07-2,3 л/сек	±1% от максимального диапазона
GT-6 Преобразователь M/P Входной сигнал 115VAC или 24 VDC Продолжительность обработки входного сигнала 10, 12, 18 и 20 сек Доступны модели с большим и малым возможным расходом Сохраняет свое положение при потере электрического сигнала Монтажные скобы (опция) Дополнительный фильтр (опция)	115 VAC 24 VDC	0,2-1 0,2-1,8 0,4-2 бар Доступны также другие типы выходных сигналов	2,3 л/сек	
GPT82 Преобразователь P/I Компактный дизайн с легким весом Напряжение питания 10-42VDC Монтаж на стену или дополнительные монтажные скобы (опция) Доступны модели с взрывозащитой типа “Искробезопасная электрическая цепь” Дополнительный фильтр (опция)	0,2-1 0,2-1,8 0,4-2 бар Доступны также другие типы входных сигналов	4-20 мА 10-50 мА		±0,25% от максимального диапазона

Обзор продукции

Преобразователи и Регуляторы, соответствующие требованиям IEEE

IEEE (Институт инженеров по электротехнике и электронике) - международная организация, основанная в 1963 году, устанавливает стандарты для вычислительной техники, связи, электротехники и электроники.



Преобразователь
"ток в давление"

Серия / Характерные особенности (Преобразователи и регуляторы)	Входной сигнал	Диапазоны преобразования выходного давления	Возможный расход	Погрешность преобразования
Преобразователи "ток в давление" (I/P), соответствующие требованиям IEEE	4-20 10-50 мА	0,2-1 0,2-1,8 0,4-2 бар	2,3 л/сек	±0,75% от максимального диапазона
GT25CA1826				
GT25CD1826 (с регулятором)				
GT45CA1826				
GT45CD1826 (с регулятором)				
GT65CA1826				
GT65CD1826 (с регулятором)				
Соответствуют требованиям стандарта IEEE #323-1974 и рекомендациям стандарта IEEE #344-1975				
Эти серии проходят испытания на старение материалов под воздействием высоких температур и радиации, тестируются в отношении сейсмической устойчивости и проч.				



Фильтр-регулятор
давления

Серия / Характерные особенности (Фильтр-регулятор давления)	Входное давление (максимальное)	Диапазоны регулирования выходного давления	Возможный расход	Материал корпуса
Фильтр-регулятор давления	13,8 бар	0-1,8 0-4,1 0-8,6 бар	7,55 л/сек	Brass
GFH20XT1767C				
GFH20XT1767F				
GFH20XT1767G				
Соответствуют требованиям стандарта IEEE #323-1974 и рекомендациям стандарта IEEE #344-1975				
Эти серии проходят испытания на старение материалов под воздействием высоких температур и радиации, тестируются в отношении сейсмической устойчивости и проч.				

Обзор продукции

Пневмоприводы с выдвигающимся (втягивающимся) штоком и с поворачивающимся рычагом

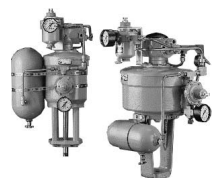
Пневмоприводы используются для точного позиционирования клапанов, открытия/закрытия задвижек, заслонок, а также для воздействия на любые органы промышленного оборудования. Обеспечивают точное позиционирование штока (рычага) пневмопривода пропорционально пневматическому сигналу на входе привода. Под заказ комплектуются фильтрами-регуляторами, соленоидными клапанами, конечными выключателями, преобразователями "ток в давление", а также системами, обеспечивающими аварийное открытие/закрытие привода при отсутствии пневматического и(или) электрического питания.



GB50-GB55



GB52S/GB53S



Система аварийного закрытия/открытия

Серия / Характерные особенности (Пневмоприводы)	Диаметр цилиндра	Эффективная площадь	Длина штока	Создаваемое усилие
GB50X - GB55X Пневмоприводы со штоком Различные диаметры цилиндров и величины создаваемых усилий С нижним фланцем или без него Ручное управление (опция) Система аварийного открытия/закрытия (опция) Длина штока до 250 мм	76 мм	45 см ²	от 6 до 250 мм (большие длины доступны под заказ)	до 53 kN
	101 мм	80 см ²		
	152 мм	181 см ²		
	203 мм	323 см ²		
	254 мм	506 см ²		
	304 мм	725 см ²		
GB52U - GB54U Пневмоприводы со штоком Различные диаметры цилиндров и величины создаваемых усилий Ручное управление (опция) Система аварийного открытия/закрытия (опция) Фиксация в последнем положении (опция)	152 мм	181 см ²	31,7 мм	до 35 kN
	203 мм	323 см ²	38 мм	
	254 мм	506 см ²		
GB52S - GB53S Пневмоприводы с поворачивающимся рычагом Угол поворота рычага 40° Система аварийного открытия/закрытия (опция) Ручное управление (опция) Фиксация в последнем положении (опция)	152 мм	181 см ²	Угол поворота рычага 40°	до 4,8 kN
	203 мм	323 см ²		
Система аварийного открытия/закрытия Данная система включает в себя резервный источник высокого давления который позволяет приводу закрыться/открыться при отсутствии давления в основной магистрали Фиксируется в последнем положении Дополнительное сигнализирующее реле	Объем резервного источника			
	934 см ³			
	2950 см ³			
	6550 см ³			
	16380 см ³			
	34400 см ³			

Обзор продукции

Позиционеры

Позиционеры используются для регулирования положения пневмоцилиндров. Одно- и двух- ступенчатые регуляторы обеспечивают высокую степень стабильности и великолепную точность позиционирования. Имеются модели как для монтажа сверху на пневмоцилиндре, так и для монтажа на боковой поверхности.



GJ11 - GJ14

Серия / Характерные особенности (Позиционеры)	Питающее давление (максимальное)	Ход штока	Действие при увеличении сигнала	Погрешность позиционирования
GJ11 - GJ14 Позиционеры Для монтажа сверху на цилиндре - отсутствуют части подверженные воздействию погодных условий Высокий расход - 2,3 л/сек Быстрое, стабильное и точное позиционирование Выдвигает или втягивает шток цилиндра как при увеличении пневматического сигнала, так и при пропадании питающего давления	6,9 бар	от 6 до 250 мм (большие длины доступны под заказ)	Выдвигается или втягивается	<1% от максимального диапазона



GC31 - GC34

GC31 - GC34 Позиционеры Для монтажа сверху на цилиндре - отсутствуют части подверженные воздействию погодных условий Высокий расход - 2,3 л/сек Быстрое, стабильное и точное позиционирование Выдвигает или втягивает шток цилиндра как при увеличении пневматического сигнала, так и при пропадании питающего давления	6,9 бар	от 6 до 250 мм (большие длины доступны под заказ)	Выдвигается или втягивается	<1% от максимального диапазона
--	---------	---	-----------------------------	--------------------------------



GJ21 - GJ22

GJ21 - GJ22 Позиционеры Для монтажа сверху на цилиндре - отсутствуют части подверженные воздействию погодных условий Высокий расход - 2,3 л/сек Быстрое, стабильное и точное позиционирование Выдвигает или втягивает шток цилиндра как при увеличении пневматического сигнала, так и при пропадании питающего давления	6,9 бар	от 6 до 250 мм (большие длины доступны под заказ)	Выдвигается или втягивается	<1% от максимального диапазона
--	---------	---	-----------------------------	--------------------------------



GP50 / GP51 / GP52

GP50 / GP51 / GP52 Позиционеры Для монтажа на боковой поверхности Данная модель характеризуется точным позиционированием, быстрым реагированием на изменение сигнала.	6,9 бар	от 19 до 100 мм (большие длины доступны под заказ)	Выдвигается или втягивается	+1% от максимального диапазона
--	---------	--	-----------------------------	--------------------------------

Обзор продукции

Высокое давление - Регулятор давления сжиженного газа

Регулятор давления сжиженного газа применяется в системах питания двигателей автомобилей, работающих на сжиженном природном газе.



HPNGV1

Серия / Характерные особенности (Регулирование давления)	Входное давление (максимальное)	Диапазоны регулирования выходного давления	Возможный расход	Материал корпуса
HPNGV1 Для очень тяжелых условий эксплуатации Высокий допустимый расход Различные диаметры вводов давления Горячий антифриз из системы охлаждения двигателя обогревает регулятор предотвращая его обмерзание Минимальный перепад давления на регуляторе при высоком допустимом расходе	248 бар	3-10,3 бар	0-55 кг/час	Алюминий

Переключатель источников питающего давления

Переключатель используется для перехода с основного на вспомогательный источник питающего давления при падении давления в основном источнике ниже установленного предела.



GVB11 / GVB12

Серия / Характерные особенности (Переключатель)	Входное давление (максимальное)	Диапазоны регулирования выходного давления	Возможный расход	Материал корпуса
GVB11 / GVB12 Автоматически переключается между двумя источниками питающего давления Конструкция из алюминия или нержавеющей стали Фиксирует пневмопривод в последнем положении Различные материалы диафрагм	10,3 бар	1,7-5,9 бар	Cv=0,38	Алюминий Нержавеющая сталь 316SS

Обзор продукции

Разделительные диафрагмы - Стандартные модели

Разделительные диафрагмы применяются для защиты контрольно-измерительных приборов от негативного влияния агрессивных рабочих сред. Диафрагмы принимают на себя давление агрессивной рабочей среды и прогибаясь передают это давление на промежуточную, нейтральную по отношению к конструкционным материалам приборов, рабочую среду. Таким образом контрольно-измерительные приборы продолжают выполнять свои функции по контролю давления технологического процесса оставаясь при этом защищенными от агрессивных рабочих сред.

Серия / Характерные особенности (Разделительные диафрагмы)	Тип диафрагмы	Объем прогиба диафрагмы	Максимальное рабочее давление	Присоединение к процессу	Смачивающиеся материалы (для всех серий)
Разделительные диафрагмы с резьбовым способом присоединения к процессу					Углеродистая сталь
100A / 100AC	Заменяемая	1,3 / 2,3	от 13,8 до 689	Резьбовое соединение диаметром	Нержавеющая сталь 316SS
140K / 140KT	Приваренная	0,3	от 138 до 345	от 1/4" до 1-1/2"NPT	
190K	Приваренная	0,46	69	от 1/4" до 1"NPT	Нержавеющая сталь 316LSS
300A / 330A / 600A	Приваренная	0,8 / 2,6 / 3,9	от 86 до 1380	от 1/4" до 1-1/2"NPT	
400A / 400AC	Заменяемая	23	13,8	от 1/4" до 1-1/2"NPT	Нержавеющая сталь 304LSS
360A	Приваренная	0,8 см³	172 бар	от 1/4" до 1-1/2"NPT	Нержавеющая сталь 304SS
Разделительные диафрагмы, устанавливаемые в линию с магистралью давления					Нержавеющая сталь 304LSS
100AM	Заменяемая	1,5	от 69 до 138	Резьбовое соединение диаметром	Carpenter 20CB-3
300AM	Приваренная	0,8 см³	от 86 до 172 бар	от 1/4" до 1"NPT от 1/4" до 1"NPT	Hastelloy B3 Hastelloy C276 Inconel 600 Monel 400 Nickel 200 Kynar Полипропилен
Серия / Характерные особенности (Разделительные диафрагмы)	Тип диафрагмы	Объем прогиба диафрагмы	Исполнение поверхности диафрагмы	Диаметр диафрагмы	
Разделительные диафрагмы с фланцевым способом присоединения к процессу			Для всех серий		
100B	Заменяемая	1,47	Выступающая	12,5 - 76,2 мм	ПВХ
300B	Приваренная	0,8	Гладкая	12,5 - 76,2 мм	Тефлон - CF
360B	Приваренная	0,8	С концентричес- кими окружнос- тями	12,5 - 76,2 мм	Тефлон - GF
300BX	Приваренная	0,8		12,5 - 76,2 мм	
330B	Приваренная	2,4		12,5 - 76,2 мм	
400B	Заменяемая	23	Специальные виды поверхностей	12,5 - 76,2 мм	Титан
600B	Приваренная	4 см³		12,5 - 76,2 мм	Тантал



140K



300A



300B

Обзор продукции

Разделительные диафрагмы - Специальные модели

Разделительные диафрагмы применяются для защиты контрольно-измерительных приборов от негативного влияния агрессивных рабочих сред. Диафрагмы принимают на себя давление агрессивной рабочей среды и прогибаясь передают это давление на промежуточную, нейтральную по отношению к конструкционным материалам приборов, рабочую среду. Таким образом контрольно-измерительные приборы продолжают выполнять свои функции по контролю давления технологического процесса оставаясь при этом защищенными от агрессивных рабочих сред.

Серия / Характерные особенности (Разделительные диафрагмы)	Тип диафрагмы	Объем прогиба диафрагмы	Максимальное рабочее давление	Диаметр посадочного места	Смачивающиеся материалы (для всех серий)
Разделительные диафрагмы с привариваемым к магистрали седлом 100J3 / 100J4 300J3 / 300J4	Заменяемая	1,47	Присылайте запрос	76,2-101,6 мм	Углеродистая сталь
	Приваренная	0,8 см ³			Нержавеющая сталь 316SS Нержавеющая сталь 316LSS
Разделительные диафрагмы с привариваемым к магистрали посадочным гнездом 100S 300S	Заменяемая	1,47 см ³	Присылайте запрос	Магистраль давления может иметь диаметр от 1/4" до 1"	Нержавеющая сталь 304SS Нержавеющая сталь 304LSS
	Приваренная	0,8 см ³			Carpenter 20CB-3
Разделительные диафрагмы, устанавливаемые "в линию" и привариваемые к магистрали "стык в стык" 100L 300L	Заменяемая	1,47 см ³	Присылайте запрос	Магистраль давления может иметь диаметр от 1/4" до 1"	Hastelloy B3 Hastelloy C276 Inconel 600 Monel 400 Nickel 200
	Приваренная	0,8 см ³			Kynar
Разделительные диафрагмы, устанавливаемые "в линию" с привариваемым к магистрали посадочным гнездом 100M 300M	Заменяемая	1,47 см ³	Присылайте запрос	Магистраль давления может иметь диаметр от 1/4" до 1"	Полипропилен ПВХ Тефлон - CF
	Приваренная	0,8 см ³			Тефлон - GF
Разделительные диафрагмы, устанавливаемые "в линию" с помощью двухстороннего фланца 100N 300N	Заменяемая	1,47 см ³	Присылайте запрос	Магистраль давления может иметь диаметр от 1" до 3"	Титан Тантал
	Приваренная	0,8 см ³			



Обзор продукции

Разделительные диафрагмы - Модели для “чистых” производств, соответствующие стандарту 3-A

Разделительные диафрагмы для “чистых производств” не имеют как резьбовых соединений так и внутренних полостей, где могла бы скапливаться рабочая среда. Для монтажа таких диафрагм на магистрали давления используются скобы (крепежные зажимы), прижимающие тело диафрагмы к соответствующему посадочному месту.

Серия / Характерные особенности (Разделительные диафрагмы)	Тип диафрагмы	Объем прогиба диафрагмы	Способ монтажа на магистрали	Диаметр посадочного места	Смачивающиеся материалы (для всех серий)
Разделительные диафрагмы для “чистых” производств					
700С-100	Приваренная	0,3-0,65 см ³	Присылайте запрос	38,1-76,2 мм	Нержавеющая сталь 316SS
700С-200	Приваренная	0,45-0,65 см ³		50,8-101,6 мм	
700С-300	Приваренная	0,45 см ³		50,8 мм	
700С-400	Приваренная	0,45 см ³		50,8 мм	
700С-500	Приваренная	0,45 см ³		50,8 мм	
700А-600	Приваренная	0,45 см ³		50,8 мм	
700D-800	Приваренная	0,45 см ³		50,8 мм	
Удлиненная разделительная диафрагма для использования с емкостями с толстой изоляцией					
700С-7 Удлиненная	Приваренная	2,45 см ³	Присылайте запрос	76,2 мм	
Диафрагма, изготавливаемая по индивидуальному заказу клиента и обеспечивающая совместимость с любыми типами крепежных зажимов и размерами посадочных мест					
700СЕХ	Приваренная	В соответствии с заказом клиента	В соответствии с заказом клиента	В соответствии с заказом клиента	



700С-100

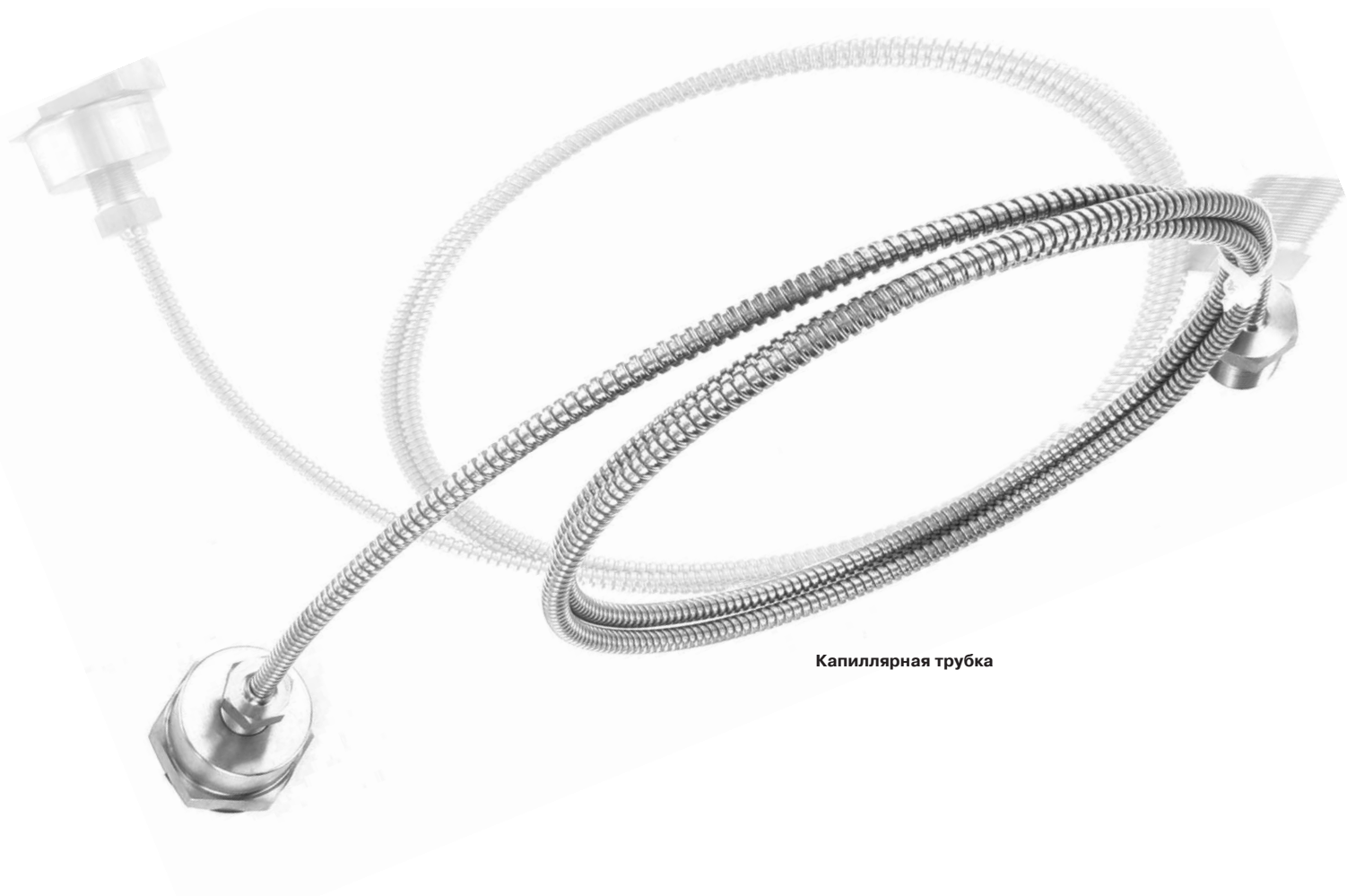


700С-100

Обзор продукции

Разделительные диафрагмы - Монтажные аксессуары, заполнение и калибровка разделительных диафрагм

Серия / Характерные особенности (Разделительные диафрагмы)	Описание
Способы осуществления монтажа	
Прямой монтаж	Разделительная диафрагма непосредственно соединяется с оборудованием клиента
Монтаж через промежуточный патрубок	Используются патрубки длиной 50 и 100 мм
Монтаж через капиллярную трубку	Разделительная диафрагма и оборудование клиента соединяются через капиллярную трубку с оплеткой из нержавеющей стали или ПВХ. Длина капиллярной трубки возможна от 127 мм и до любой другой, требуемой клиенту
Способы заполнения и калибровки диафрагм	
Монтаж, заполнение системы и последующая калибровка могут осуществляться непосредственно на заводе-изготовителе при сборке разделительных диафрагм с оборудованием клиента	Предлагаются следующие заполняющие жидкости - силикон, глицерин, Fluorolube, Halocarbons, этилен-гликоль, пропилен-гликоль, Syltherm, Neobee и минеральное масло.



Капиллярная трубка

ITT Corporation

ITT Conoflow

5154 Highway 78
St. George, SC 29477
Ph: 843.563.9281
Fx: 843.563.2131

Пожалуйста, посетите наш сайт по адресу www.conoflow.com
или напишите нам по адресу conoflow_info@itt.com

Официальный представитель в Украине, России и Беларуси



ООО “Коммерческая фирма “Эверест”

ул. А. Ахматовой, 6, оф. 149
Киев, 02068, Украина
тел./факс +38 (044) 565-39-81
моб. +38 (044) 155-19-71

Пожалуйста, посетите наш сайт по адресу www.cceverest.kiev.ua
или напишите нам по адресу sd@cceverest.kiev.ua



ITT

Engineered for life