Pietro Fiorentini

Dival 500

Регулятор среднего и низкого давления газа





ТЕХНИЧЕСКАЯ БРОШЮРА

Pietro Fiorentini S.p.A.

Via E.Fermi, 8/10 | 36057 Arcugnano, Italy | +39 0444 968 511

sales@fiorentini.com

Эти данные не но носят обязательного характера. Мы оставляем за собой право вносить изменения без предварительного уведомления.

dival500_technicalbrochure_RUS_revE

www.fiorentini.com

Кто мы

Мы являемся международной компанией, специализирующейся на проектированийпроизводстве высокотехнологических решений для систем подготовки, транспортировки ираспределения природного газа.

Мы надёжный партнёр предприятий нефтегазовой отрасли. Наш спектр продуктов и решений охватывает весь цикл работы с газом — от входа в систему до конечной доставки.

Мы постоянно развиваемся, чтобы соответствовать самым высоким требованиям по качествуи надёжности.

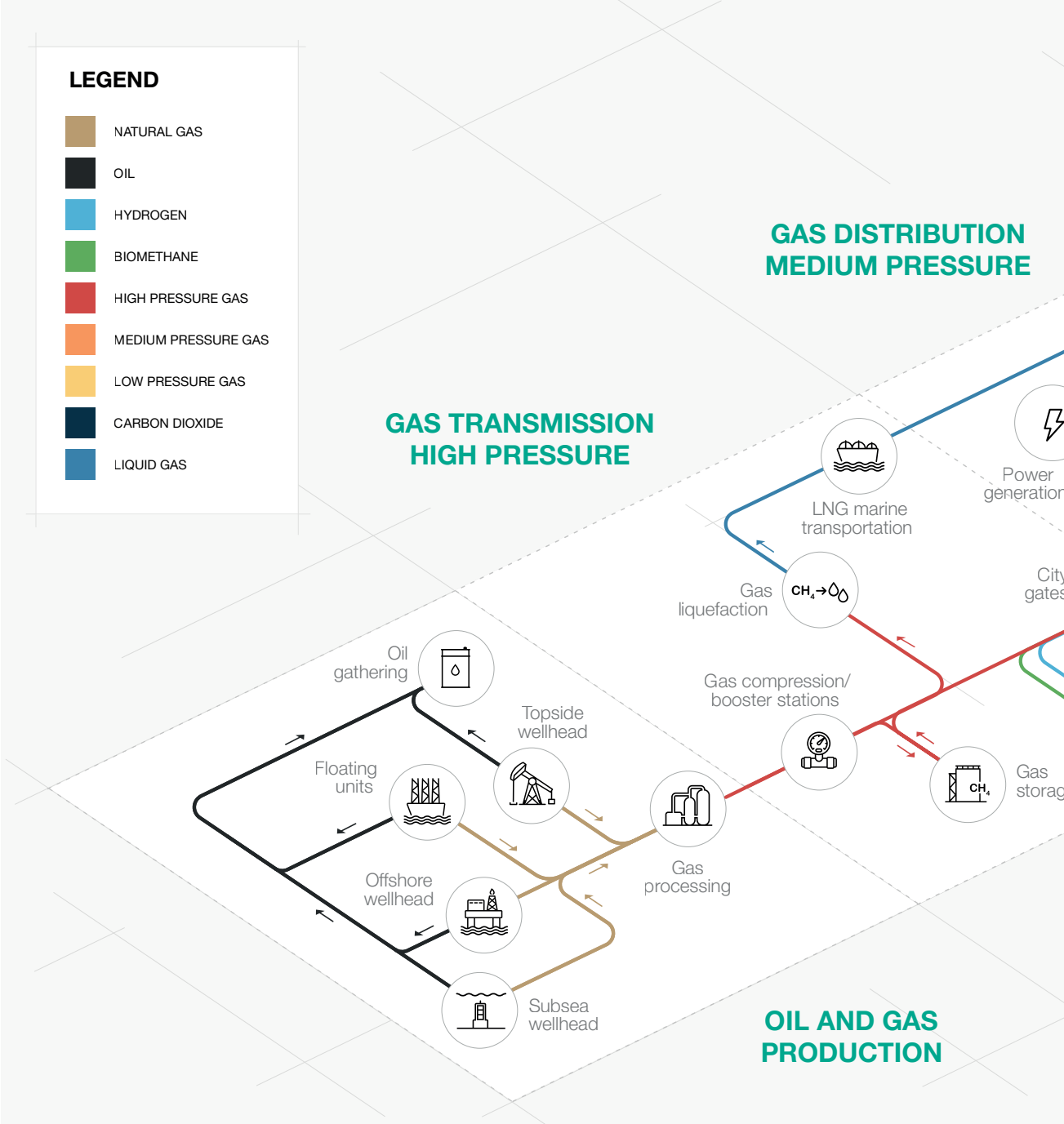
Наша цель - опережать конкурентов, предлагая решения под задачи заказчика и обеспечиваяпрофессиональный послепродажный сервис.



Преимущества компании **Pietro Fiorentini**

- Местная техническая поддержка
- Опыт работы с 1940 года
- Работает более чем в 100 странах

Область применения



Зеленый значок указывает на область применения, для которой подходит данный продукт

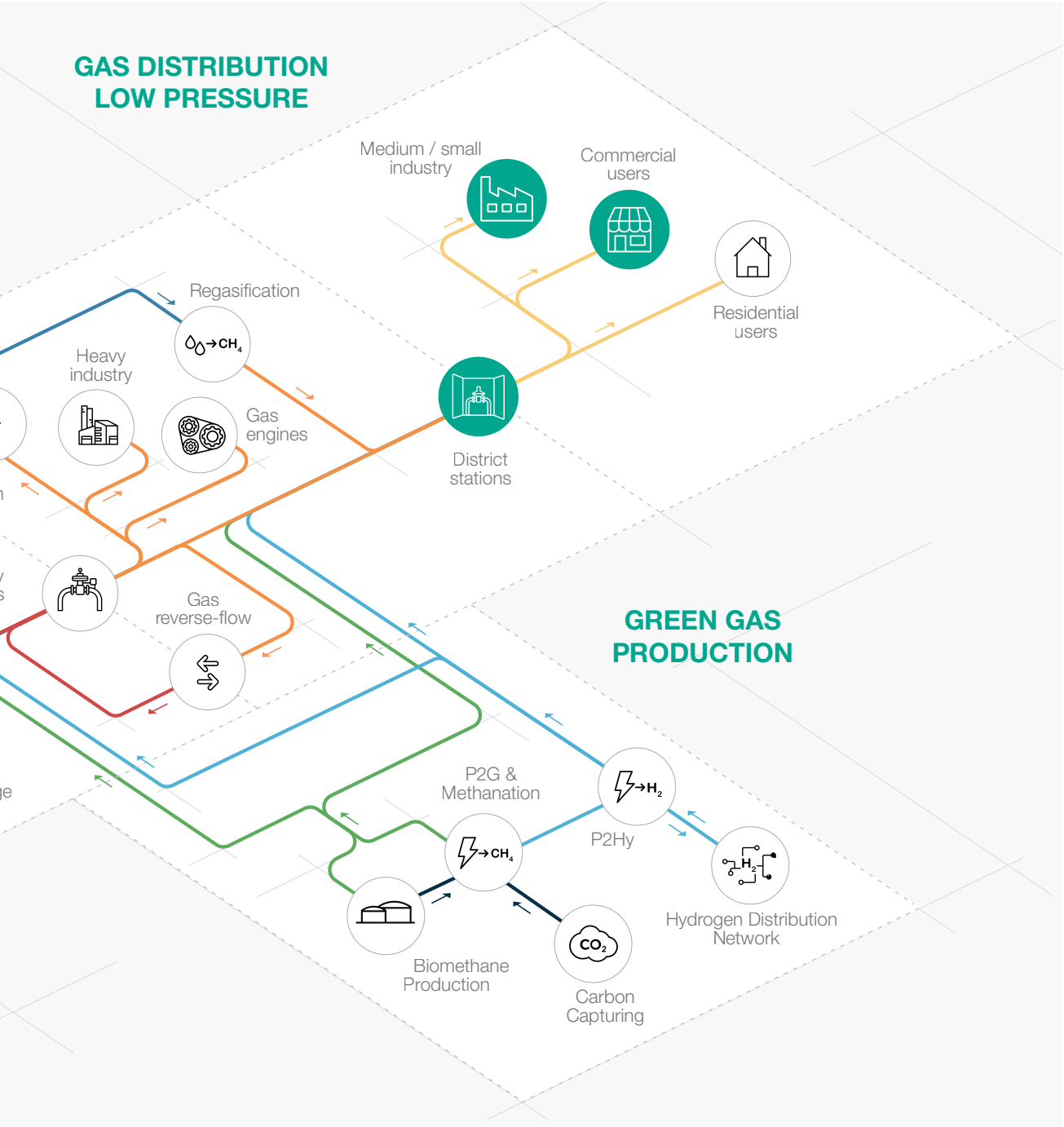


Рисунок 1 Карта области применения

Введение

Dival 500 от Pietro Fiorentini - это **рычажный** регулятор давления газа, управляемый мембраной и контрастной регулируемой пружиной.

В основном используется для распределительных сетей среднего и низкого давления природного газа, а также для коммерческих и промышленных применений.

Его следует использовать с предварительно отфильтрованными неагрессивными газами.

Согласно европейскому стандарту EN 334, классифицируется как **Fail Open**.

Dival 500 также предназначен для **редуцирования давления** газовой смесиприродного газа и водорода

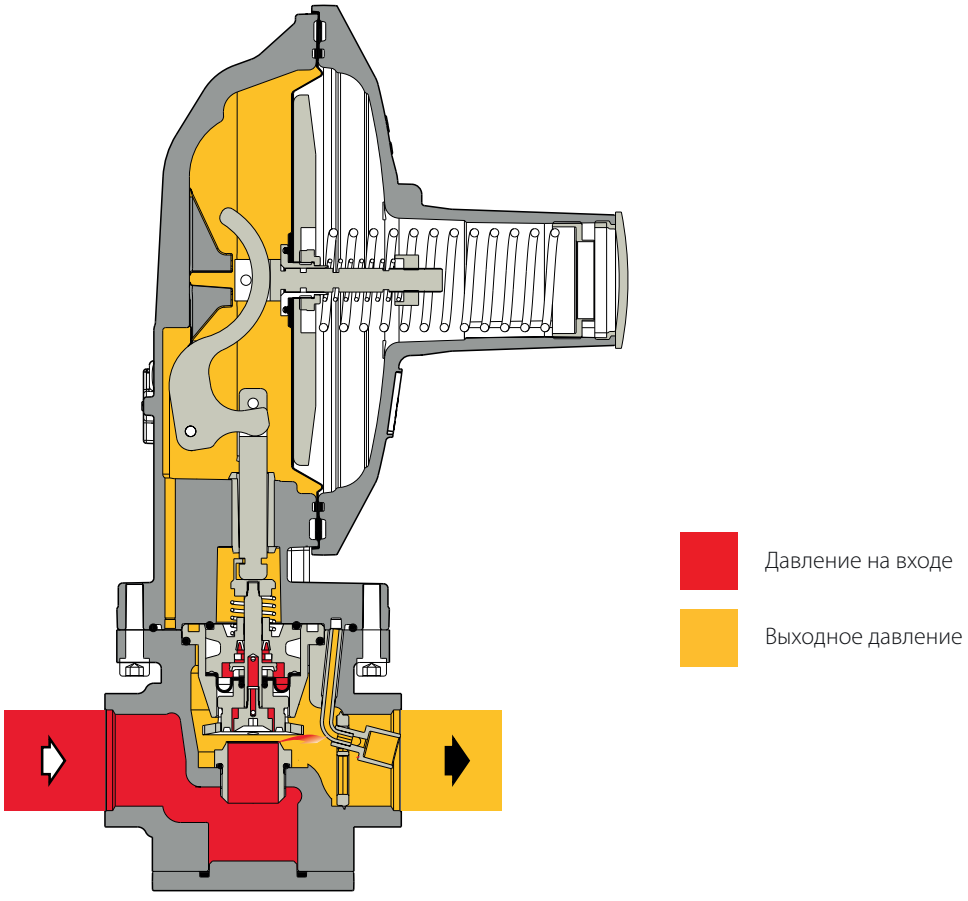


Рисунок 2 Dival 500

Характеристики и диапазоны калибровки

Dival 500 - это устройство с **рычажным управлением** для среднего и низкого давления с уникальной **системой динамической балансировки**, которая обеспечивает **хороший диапазон работы** и чрезвычайно **точный контроль давления на выходе.**

Сбалансированный регулятор давления - это регулятор давления, в котором точность давления на выходе не зависит от колебаний давления на входе и расхода во время его работы. Поэтому сбалансированный регулятор давления имеет одно отверстие для всех условий давления и расхода.

Этот регулятор подходит для использования с предварительно отфильтрованными, не агрессивными газами, а также в промышленных установках с высокой нагрузкой.

Это **действительно конструкция с верхним входом**, которая позволяет **легко обслуживать** детали непосредственно в полевых условиях, **не снимая корпус с трубопровода**.

Точка настройки регулятора осуществляется с помощью пружины, расположенной в верхней камере.

Модульная конструкция регуляторов давления Dival 500 позволяет устанавливать встроенный предохранительный запорный клапан (ПЗК) LA.

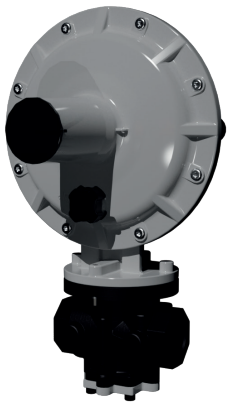


Рисунок 3 Dival 500



Рисунок 4 Dival 500 с Лос-Анджелесом

Dival 500 конкурентные преимущества

- Сбалансированный тип
- Работает при низком перепаде давления
- Высокая точность регулирования
- Плунжер открывающийся при выхода из строя (fail open) и регулятор седла
- Токен IRV
- Внутренняя линия считывания
- Конструкция с верхним доступом
- Простое обслуживание
- Встроенные дополнительные комплектующие
- Совместимость с биометаном и совместимость с 20% водородом. По запросу возможна более высокая степень смешивания

Характеристики

Характеристики	**Значения**
Расчетное давление* (PS[1] / DP[2])	до 1 МПа для ВР, до 2 МПа для МР и TR до 10 бар для ВР, до 20 бар для МР и TR
Температура окружающей среды* (TS[1])**	от -20 °C до +60 °C от -4 °F до +140 °F
Температура газа на входе*,***	от -20 °C до +60 °C от -4 °F до +140 °F
Давление на входе (MAOP / p_{umax} [1])	• от (Pd + 0,01) МПа до 1 МПа для ВР от (Pd + 0,01) МПа до 2 МПа для МП и ТР • от (Pd + 0,1) бар до 10 бар для ВР от (Pd + 0,1) бар до 20 бар для МР и TR
Диапазон давления на выходе (Wd[1])	• от 1,3 до 10 кПа для ВР, от 10 до 30 кПа для МП, от 30 до 250 кПа для TR • от 13 до 100 мбар для ВР, от 100 до 300 мбар для МР, от 300 до 2500 мбар для TR
Доступные комплектующие	Задвижка LA, перепускной клапан, мониторное исполнение
Минимальный перепад рабочего давления (Δp_{min} [1])	0.01 МПа | 0.1 бар (изб.)
Класс точности (AC[1])	до 10 | до 1% абсолютных (в зависимости от условий работы)
Класс давления запирания (SG[1])	до 20 (в зависимости от исполнения и заданного значения)
Номинальный размер (DN[1,2])	DN 1″x1″; DN 1″x1″ 1/2
Соединения	Резьба Rp EN 10226-1, NPT ASME B1.20.1

([1]) в соответствии со стандартом EN334
([2]) в соответствии со стандартом ISO 23555-1
(*) ПРИМЕЧАНИЕ: По запросу доступны дополнительные функциональные возможности и/или расширенные температурные диапазоны. Указанный диапазон температур газа на входе — это максимальная область, в которой гарантируется полная работоспособность оборудования,включая класс точности. Конкретные диапазоны давления и температуры могут отличаться в зависимости от версии изделия и/илиустановленных комплектующих.
(**) ПРИМЕЧАНИЕ: Заявленный температурный диапазон - это рабочий диапазон, для которого гарантируется механическая прочность и герметичность оборудования. Некоторые материалы корпуса, если предлагается несколько вариантов, могут не подходить для всех представленных версий.
(***) ПРИМЕЧАНИЕ: Заявленный температурный диапазон - это диапазон, в котором гарантируется полная работоспособность оборудования, включая точность и блокировку. Некоторые материалы корпуса, если предлагается несколько вариантов, могут не подходить для всех представленных версий.

Таблица 1 Характеристики

Материалы и Сертификаты

Компонент	Материал
Корпус	Высокопрочный чугун GS 400–18 UNI ISO 1083 Алюминиевый сплав EN AC 43300 UNI EN 1706
Обложка	Алюминий
Седло	Латунь
Мембрана	Резина с тканевой отделкой
Уплотнительное кольцо	Нитрильный каучук (NBR)
ПРИМЕЧАНИЕ: Приведены материалы стандартных исполнений. По запросу возможна поставка с альтернативнымиматериалами в зависимости от требований проекта.	

Таблица 2 Материалы

Конструкционные стандарты и разрешения

Регулятор **Dival 500** разработаны в соответствии с европейским стандартом EN 334.
Регулятор реагирует на открытие (Fail Open) в соответствии с EN 334.

Изделие сертифицировано в соответствии с Европейской директивой 2014/68/EC (PED).
Класс герметичности: пузырьковая герметичность, лучше, чем класс VIII, согласно ANSI/FCI 70-3.

EN 334

PED-CE

Пружинные диапазоны и головки управления

Диапазоны давления управляющих головок				
	Головка управления BP	**Головка управления MP**	**Головка управления TR**	**Таблица пружин веб-ссылка**
Модель	кПа мбар	кПа мбар	кПа мбар	
Dival 500	1,3 ÷ 10 13 ÷ 100	10 ÷ 30 100 ÷ 300	30 ÷ 250 300 ÷ 2500	TT00280

Таблица 3 Диапазон калибровки головок управления

Общая ссылка на таблицы калибровки: **НАЖМИТЕ ЗДЕСЬ** или воспользуйтесь QR-кодом:

Максимально допусти-мое рабочее давление

Расчетное давление (p_s в соответствии с EN334)				
Версия	Корпус		Запорный клапан	
	МПа	бар и.д.	МПа	бар и.д.
Чугунный корпус 1 "x1" и 1 "x1" 1/2	2,00	20	2,00	20
Алюминиевый корпус 1 "x1" и 1 "x1" 1/2	2,00	20	2,00	20

Таблица 4 Проектное давление тела и захлопывающаяся крышка

Расчетное давление (p_s в соответствии с EN334)						
Детали	Головка управления					
	BP		MP		TR	
	МПа	бар и.д.	МПа	бар и.д.	МПа	бар и.д.
Обложка	2,00	20	2,00	20	2,00	20
Мембрана	0.03	0.3	0.06	0.6	0.50	5
Максимальная диафрагма Δp	0.02	0.2	0.03	0.399	0.33	3.325

Таблица 5 Расчетное давление регулирующих головок

MAOP Максимально допустимое рабочее давление (p_{umax} в соответствии с EN334)							
	Версия	Головка управления					
		BP		MP		TR	
		МПа	бар и.д.	МПа	бар и.д.	МПа	бар и.д.
С/ БЕЗ МАРКИРОВКИ CE	Все версии (все материалы кузова)	1,00	10	2,00	20	2,00	20
	Все версии (все материалы кузова) + SSV	1,00	10	2,00	20	2,00	20

Таблица 6 MAOP Максимально допустимое рабочее давление с/без маркировки CE

Рекомендуемые инсталляции

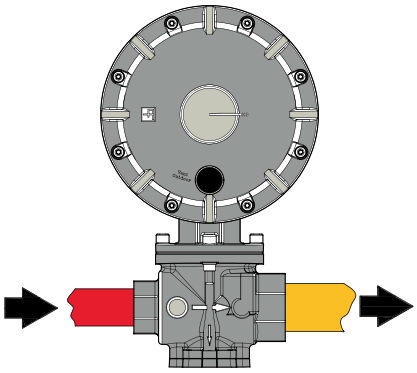


Рисунок 5 Dival 500 базовая позиция

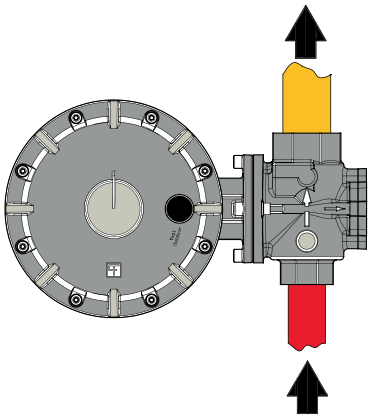


Рисунок 6 Вертикальная установка Dival 500 1

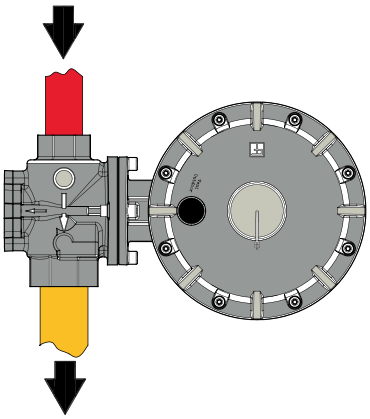


Рисунок 7 Вертикальная установка Dival 500 2

Комплектующие

Для регуляторов давления газа:

- Быстро закрывающиеся клапаны
- Перепускной клапан

Конфигурация монитора

Как правило, встроенный монитор устанавливается перед активным регулятором. Хотя функции мониторного регулятора отличаются, эти два регулятора практически идентичны с точки зрения их механических компонентов. Единственное отличие заключается в том, что регулятор-монитор настроен на более высокое давление, чем активный регулятор. Коэффициент Cg рабочего регулятора с встроенным регулятором-монитором одинаков, но при расчете размеров рабочего регулятора следует учитывать перепад давления, создаваемый полностью открытым встроенным регулятором-монитором. На практике, чтобы учесть этот эффект, можно уменьшить значение Cg активного регулятора на 20%.

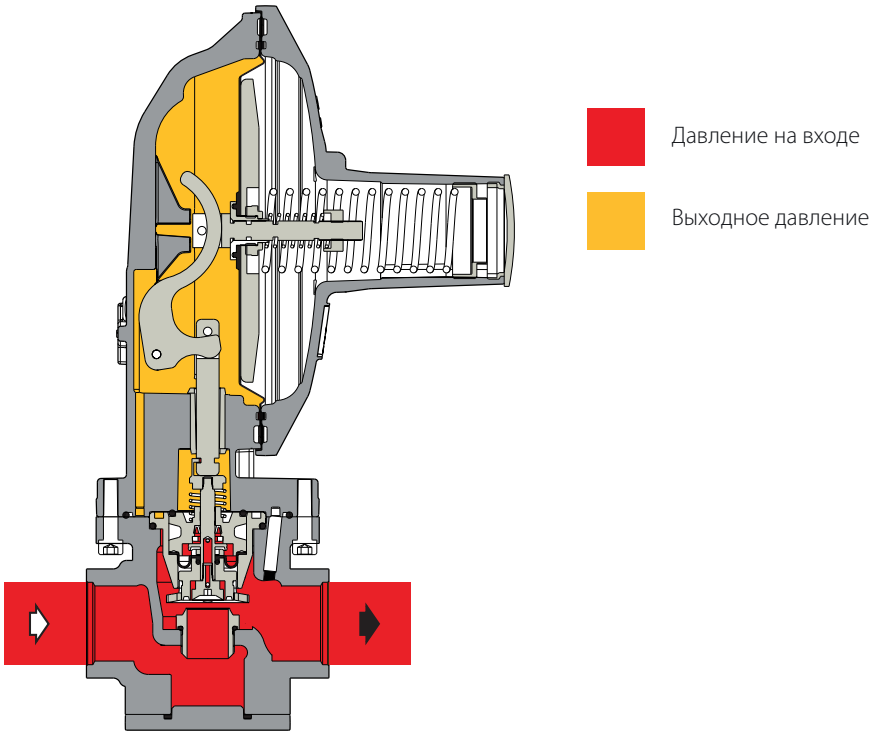


Рисунок 8 Встраиваемый монитор Dival 500

Перепускной клапан

Серия Dival 500 может быть оснащена встроенным внутренним предохранительным клапаном (IRV), который сбрасывает ограниченное количество газа в атмосферу, когда давление на выходе регулятора превышает установленное значение. Типичными триггерными событиями являются:

- Термическое расширение газа в нисходящем потоке при нулевом расходе (во время блокировки).
- Пики давления, вызванные внезапным закрытием приборов, расположенных ниже по течению, или в случае малого объема буфера, расположенного ниже по течению.

Когда давление на выходе становится ниже заданного значения, перепускной клапан снова закрывается.

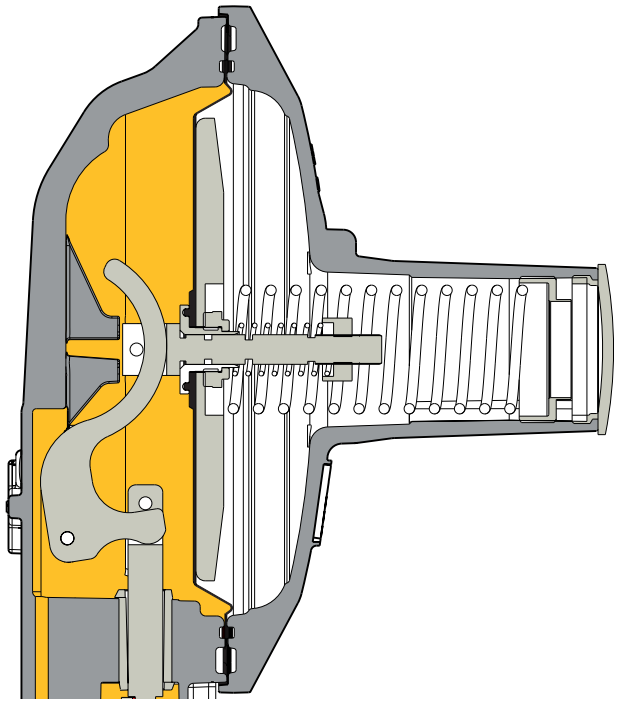


Рисунок 9 Перепускной клапан Dival 500

Slam Shut LA

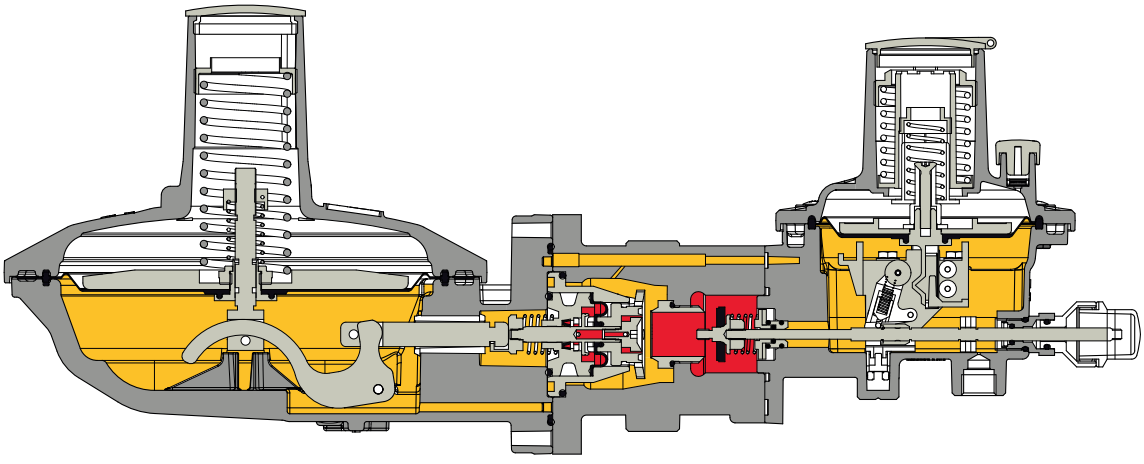
Регулятор давления газа Dival 500 может быть оснащён **встроенным предохранительным запорным клапаном (ПЗК)** типа LA (в зависимости от размера регулятора). Установка возможна как на этапе производства, так и в ходе дооснащения на месте эксплуатации.

LA доступен для всех размеров.

Модернизация LA может быть выполнена без изменения узла регулятора давления. Благодаря встроенному захлопывающемуся затвору коэффициент Cg клапана на 5% ниже, чем у соответствующей версии без него.

Основными характеристиками этого устройства являются:

- OPSO — Отключение при избыточном давлении
- UPSO — Отключение при недостаточном давлении
- Внутренний бай пас
- Кнопка для проверки на отключение (опция)
- Компактные размеры
- Простое обслуживание
- Возможность дистанционного отключения
- Опция концевого выключателя



Давление на входе

Выходное давление

Рисунок 10 Dival 500 с Лос-Анджелесом

Типы и диапазоны **реле давления**					
Модель SSV	**Тип**	**Эксплуата-ция**	**Диапазон Вт**		**Веб-ссылка на таблицу пружин**
			КПа	**mбар (изб.)**	
ЛОС-АНДЖЕЛЕС	BP	OPSO	3 - 18	30 - 180	TT00214
		UPSO	0.6 - 6	6 - 60	
ЛОС-АНДЖЕЛЕС	MP	OPSO	14 - 45	140 - 450	TT00214
		UPSO	1 - 24	10 - 240	
ЛОС-АНДЖЕЛЕС	TR	OPSO	25 - 550	250 - 5500	TT00214
		UPSO	10 - 350	100 - 3500	

Таблица 7 Таблица настроек

Масса и габариты

Dival 500

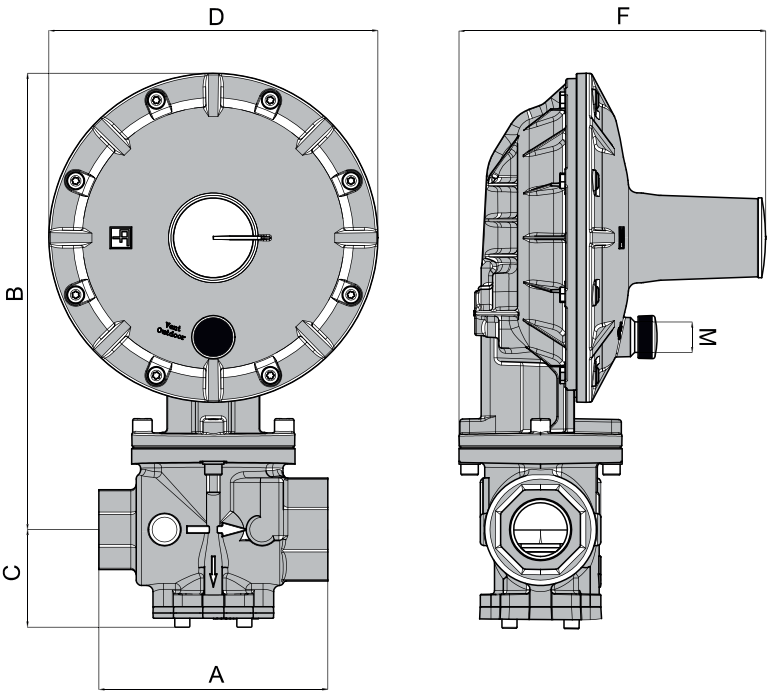


Рисунок 11 Размеры Dival 500

.Вес и размеры (для других соединений, пожалуйста, свяжитесь с ближайшим представительством Pietro Fiorentini)				
Размер (DN) - [мм] **Размер (DN)** - дюймы	**25** **1″x 1″**		**40** **1″x 1″ 1/2**	
	[мм]	дюймы	[мм]	дюймы
A	100	3.9″	129	5.1″
B	255	10.0″	257	10.1″
C	44	1.7″	55	2.2″
D	185.5	7.3″	185.5	7.3″
F	173	6.8″	173	6.8″
DNE	1" ISO 7/1		1" ISO 7/1	
DNU	1" ISO 7/1		1" 1/2 ISO 7/1	
Трубные соединения	внеш.Ø 10 x внут.Ø 8 (по запросу британский размер)			
Вес	кг	фунты	кг	фунты
	3.6	7.9	3,8	8.4

Таблица 8 Вес и размеры

Dival 500 + LA

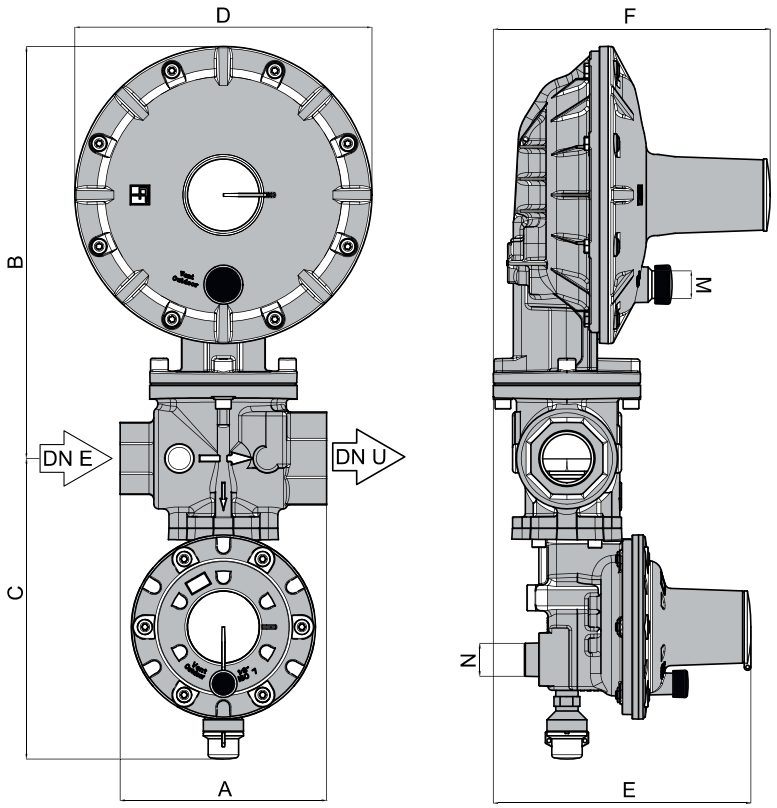


Рисунок 12 Dival 500 + LA размеры

Вес и размеры (для других соединений, пожалуйста, свяжитесь с ближайшим представительством Pietro Fiorentini)				
Размер (DN) - [мм] **Размер (DN)** - дюймы	**25** **1" x 1"**		**40** **1" x 1" 1/2**	
	[мм]	дюймы	[мм]	дюймы
A	100	3.9"	129	5.1"
B	255	10.0"	257	10.1"
C	182	7.2"	182	7.2"
D	185.5	7.3"	185.5	7.3"
E	161	6.3"	161	6.3"
F	173	6.8"	173	6.8"
G	1/4"		1/4"	
H	1/4"		1/4"	
DNE	1" ISO 7/1		1" ISO 7/1	
DNU	1" ISO 7/1		1" 1/2 ISO 7/1	
Трубные соединения	внеш.Ø 10 x внут.Ø 8 (по запросу британский размер)			
Вес	кг	фунты	кг	фунты
	4.2	9.3	4.4	9.7

Таблица 9 Вес и размеры

Определение размеров и Cg

Как правило, выбор регулятора осуществляется на основе расчета расхода, определяемого по формулам с использованием коэффициентов расхода (Cg) и коэффициента формы (K1), как указано в стандарте EN 334. Размеры доступны через онлайн-программу размеров Pietro Fiorentini.

Коэффициент расхода		
Номинальные размеры (DN[1,2])	25	40
Дюймы	1″	1″1/2
Cg	195	245
K1	97	96

Таблица 10 Коэффициент расхода

Для определения размеров **НАЖМИТЕ ЗДЕСЬ** или воспользуйтесь QR-кодом:

Примечание: Если у вас нет соответствующих учетных данных для доступа, свяжитесь с ближайшим представителем Pietro Fiorentini.

Как правило, при онлайн-оценке учитываются многочисленные переменные по мере установки регулятора в систему, что обеспечивает более качественный и многосторонний подход к определению размеров.

Для различных газов, а также для природного газа с относительной плотностью, отличной от 0,61 (по сравнению с воздухом), применяются поправочные коэффициенты из следующей формулы:

$$F_c = \sqrt{\frac{175{,}8}{S \times (273.16 + T)}}$$

S = относительная плотность (см. Таблица 11)
T = температура газа (°C)

$$F_c = \sqrt{\frac{316{,}44}{S \times (459.67 + T)}}$$

S = относительная плотность (см. Таблица 11)
T = температура газа (°F)

Поправочный коэффициент Fc		
Тип газа	**Относительная плотность S**	**Поправочный коэффициент Fc**
Воздух	1,00	0,78
Пропан	1,53	0,63
Бутан	2,00	0,55
Азот	0,97	0,79
Кислород	1,14	0.73
Углекислый газ	1,52	0,63
Примечание: в таблице приведены поправочные коэффициенты Fc, действительные для газа, рассчитанные при температуре 15°C и заявленной относительной плотности.		

Таблица 11 Поправочный коэффициент Fc

Преобразование расхода
$Stm^3/h \times 0.94795 = Nm^3/h$

$Нм^3$/ч Контрольные условия:
T= 0 °C; P= 1 бар | T= 32 °F; P= 14,5 бар (изб.)
$Стм^3$/ч Контрольные условия:
T= 15 °C; P= 1 бар | T= 59 °F; P= 14,5 бар (изб.)

Таблица 12 Преобразование расхода

ВНИМАНИЕ:

Для достижения оптимальной производительности, предотвращения преждевременного износа компонентов регулятора и ограничения уровня шума рекомендуется проверять скорость газа и ее соответствие местной практике и нормам. Скорость газа на выходном фланце регулятора может быть рассчитана по следующей формуле:

$$V = 345.92 \times \frac{Q:}{DN^2} \times \frac{1 - 0.002 \times Pd}{1 + Pd}$$

$$V = 0.0498 \times \frac{Q:}{DN^2} \times \frac{14{,}504 - 0.002 \times Pd}{14{,}504 + Pd}$$

V = скорость газа в м/с
Q = расход газа $Стм^3$/ч
DN = номинальный диаметр регулятора в мм
Pd = давление на выходе регулятора в бар (изб.)

V = скорость газа в футах/с
Q = расход газа Стф/ч
DN = номинальный размер обычного в дюймах
Pd = давление на выходе регулятора в фт/кв.дюйм

Таблицы пропускной способности

Dival 500 BP - DN 1"

От 2 кПа [20 мбар (изб.)] до 10 кПа [100 мбар (изб.)]

Dival 500 BP - (точность 10%

Давление на входе		Выходное давление									
		2 кПа / 20 мбар (изб.)		2,5 кПа / 25 мбар (изб.)		5 кПа / 50 мбар (изб.)		7,5 кПа / 75 мбар (изб.)		10 кПа / 100 мбар (изб.)	
МПа	бар и.д.	Стм³/ч	Scfh	Стм³/ч	Scfh	Стм³/ч	Scfh	Стм³/ч	Scfh	Стм³/ч	Scfh
0.05	0.5	44	1600	65	2300	75	2700	77	2800	70	2500
0.10	1.0	54	2000	75	2700	105	3800	116	4100	113	4000
0.20	2.0	63	2300	80	2900	120	4300	154	5500	153	5500
0.25	2.5	61	2200	80	2900	120	4300	173	6200	171	6100
0.50	5.0	56	2000	80	2900	119	4300	156	5600	156	5600
0.75	7.5	56	2000	79	2800	119	4300	156	5600	156	5600
1,00	10.0	56	2000	79	2800	119	4300	155	5500	155	5500

Cg = 195 K1= 97

Таблица 13 Расход Dival 500 BP при давлении на выходе от 2 кПа | 20 мбар (изб.) до 10 кПа | 100 мбар (изб.)

Dival 500 BP - DN 1 "x1"1/2

Dival 500 BP - (точность 10%

Давление на входе		Выходное давление									
		2 кПа / 20 мбар (изб.)		2,5 кПа / 25 мбар (изб.)		5 кПа / 50 мбар (изб.)		7,5 кПа / 75 мбар (изб.)		10 кПа / 100 мбар (изб.)	
МПа	бар и.д.	Стм³/ч	Scfh	Стм³/ч	Scfh	Стм³/ч	Scfh	Стм³/ч	Scfh	Стм³/ч	Scfh
0.05	0.5	125	4500	115	4100	115	4100	111	4000	102	3700
0.10	1.0	186	6600	188	6700	189	6700	188	6700	178	6300
0.20	2.0	302	10700	297	10500	319	11300	327	11600	317	11200
0.25	2.5	230	8200	303	10700	324	11500	373	13200	367	13000
0.50	5.0	157	5600	199	7100	398	14100	398	14100	398	14100
0.75	7.5	156	5600	198	7000	397	14100	397	14100	397	14100
1,00	10.0	156	5600	198	7000	396	14000	396	14000	396	14000

Cg = 245 K1= 96

Таблица 14 Расход Dival 500 BP при давлении на выходе от 2 кПа | 20 мбар (изб.) до 10 кПа | 100 мбар (изб.)

Примечание: Рекомендуемая максимальная скорость потока учитывает множество факторов, таких как: продление срока службы регулятора, уменьшение эрозии/вибраций при высокой скорости и минимизация шума.
Примечание: все указанные мощности относятся к отдельному регулятору. В случае использования встроенных аксессуаров следует учитывать уменьшение расхода.

Dival 500 MP - DN 1"

От 10 кПа [100 мбар (изб.)] до 30 кПа [300 мбар (изб.)]

Dival 500 MP - (точность 10%											
Давление на входе		Выходное давление									
		10 кПа / 100 мбар (изб.)		15 кПа / 150 мбар (изб.)		20 кПа / 200 мбар (изб.)		25 кПа / 250 мбар (изб.)		30 кПа / 300 мбар (изб.)	
МПа	бар и.д.	Стм³/ч	Scfh	Стм³/ч	Scfh	Стм³/ч	Scfh	Стм³/ч	Scfh	Стм³/ч	Scfh
0.05	0.5	78	2800	77	2800	74	2700	75	2700	74	2700
0.10	1.0	106	3800	116	4100	116	4100	125	4500	128	4600
0.20	2.0	146	5200	176	6300	160	5700	197	7000	211	7500
0.50	5.0	208	7400	222	7900	215	7600	279	9900	297	10500
1,00	10.0	207	7400	222	7900	215	7600	280	9900	300	10600
1.50	15.0	206	7300	221	7900	214	7600	279	9900	299	10600
2,00	20.0	205	7300	220	7800	213	7600	278	9900	298	10600
Cg = 195 K1= 97											

Таблица 15 Расход Dival 500 MP при давлении на выходе от 10 кПа | 100 мбар (изб.) до 30 кПа | 300 мбар (изб.)

Dival 500 MP - DN 1 "x1"1/2

Dival 500 MP - (точность 10%											
Давление на входе		Выходное давление									
		10 кПа / 100 мбар (изб.)		15 кПа / 150 мбар (изб.)		20 кПа / 200 мбар (изб.)		25 кПа / 250 мбар (изб.)		30 кПа / 300 мбар (изб.)	
МПа	бар и.д.	Стм³/ч	Scfh	Стм³/ч	Scfh	Стм³/ч	Scfh	Стм³/ч	Scfh	Стм³/ч	Scfh
0.05	0.5	117	4200	113	4000	94	3400	91	3300	93	3300
0.10	1.0	183	6500	182	6500	161	5700	156	5600	154	5500
0.20	2.0	302	10700	301	10700	290	10300	286	10100	293	10400
0.25	2.5	448	15900	448	15900	448	15900	448	15900	448	15900
0.50	5.0	446	15800	446	15800	446	15800	446	15800	446	15800
0.75	7.5	444	15700	444	15700	444	15700	444	15700	444	15700
1,00	10.0	442	15700	442	15700	442	15700	442	15700	442	15700
Cg = 245 K1= 96											

Таблица 16 Расход Dival 500 MP при давлении на выходе от 10 кПа | 100 мбар (изб.) до 30 кПа | 300 мбар (изб.)

Примечание: Рекомендуемая максимальная скорость потока учитывает множество факторов, таких как: продление срока службы регулятора, уменьшение эрозии/вибраций при высокой скорости и минимизация шума.

Примечание: все указанные мощности относятся к отдельному регулятору. В случае использования встроенных аксессуаров следует учитывать уменьшение расхода.

Dival 500 TR - DN 1"

От 0,03 МПа [0,3 бар (изб.)] до 0,25 МПа [2,5 бар (изб.)]

Dival 500 TR - (точность 10%											
Давление на входе		Выходное давление									
		0.03 МПа | 0.3 бар (изб.)		0.05 МПа | 0.5 бар (изб.)		0,1 МПа | 1 бар (изб.)		0.2 МПа / 2 бар (изб.)		0.25 МПа | 2.5 бар (изб.)	
МПа	бар и.д.	Стм³/ч	Scfh	Стм³/ч	Scfh	Стм³/ч	Scfh	Стм³/ч	Scfh	Стм³/ч	Scfh
0.05	0.5	55	2000	-	-	-	-	-	-	-	-
0.10	1.0	101	3600	108	3900	-	-	-	-	-	-
0.20	2.0	167	5900	188	6700	160	5700	-	-	-	-
0.50	5.0	295	10500	336	11900	368	13000	367	13000	394	14000
1,00	10.0	306	10900	359	12700	396	14000	397	14100	397	14100
1.50	15.0	305	10800	357	12700	395	14000	395	14000	395	14000
2,00	20.0	304	10800	356	12600	393	13900	394	14000	394	14000
Cg = 195 K1= 97											

Таблица 17 Расход Dival 500 TR при давлении на выходе от 0,03 МПа | 0,3 бар (изб.) до 0,25 МПа | 2,5 бар (изб.)

Dival 500 TR - DN 1 "x1"1/2

Dival 500 TR - (точность 10%											
Давление на входе		Выходное давление									
		0.03 МПа | 0.3 бар (изб.)		0.05 МПа | 0.5 бар (изб.)		0,1 МПа | 1 бар (изб.)		0.2 МПа / 2 бар (изб.)		0.25 МПа | 2.5 бар (изб.)	
МПа	бар и.д.	Стм³/ч	Scfh	Стм³/ч	Scfh	Стм³/ч	Scfh	Стм³/ч	Scfh	Стм³/ч	Scfh
0.05	0.5	66	2400	-	-	-	-	-	-	-	-
0.10	1.0	123	4400	135	4800	-	-	-	-	-	-
0.20	2.0	206	7300	255	9100	200	7100	-	-	-	-
0.25	2.5	444	15700	498	17600	498	17600	449	15900	459	16300
0.50	5.0	458	16200	495	17500	496	17600	496	17600	496	17600
0.75	7.5	456	16200	493	17500	494	17500	494	17500	494	17500
1,00	10.0	454	16100	491	17400	492	17400	492	17400	492	17400
Cg = 245 K1= 96											

Таблица 18 Расход Dival 500 TR при давлении на выходе от 0,03 МПа | 0,3 бар (изб.) до 0,25 МПа | 2,5 бар (изб.)

Примечание: Рекомендуемая максимальная скорость потока учитывает множество факторов, таких как: продление срока службы регулятора, уменьшение эрозии/вибраций при высокой скорости и минимизация шума.
Примечание: все указанные мощности относятся к отдельному регулятору. В случае использования встроенных аксессуаров следует учитывать уменьшение расхода.

Pietro Fiorentini

TB0021RUS

Эти данные не но носят обязательного характера. Мы оставляем за собой право вносить изменения без предварительного уведомления.

dival500_technicalbrochure_RUS_revE

www.fiorentini.com