Pietro Fiorentini

Dival 507-512

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.

dival507-512_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.

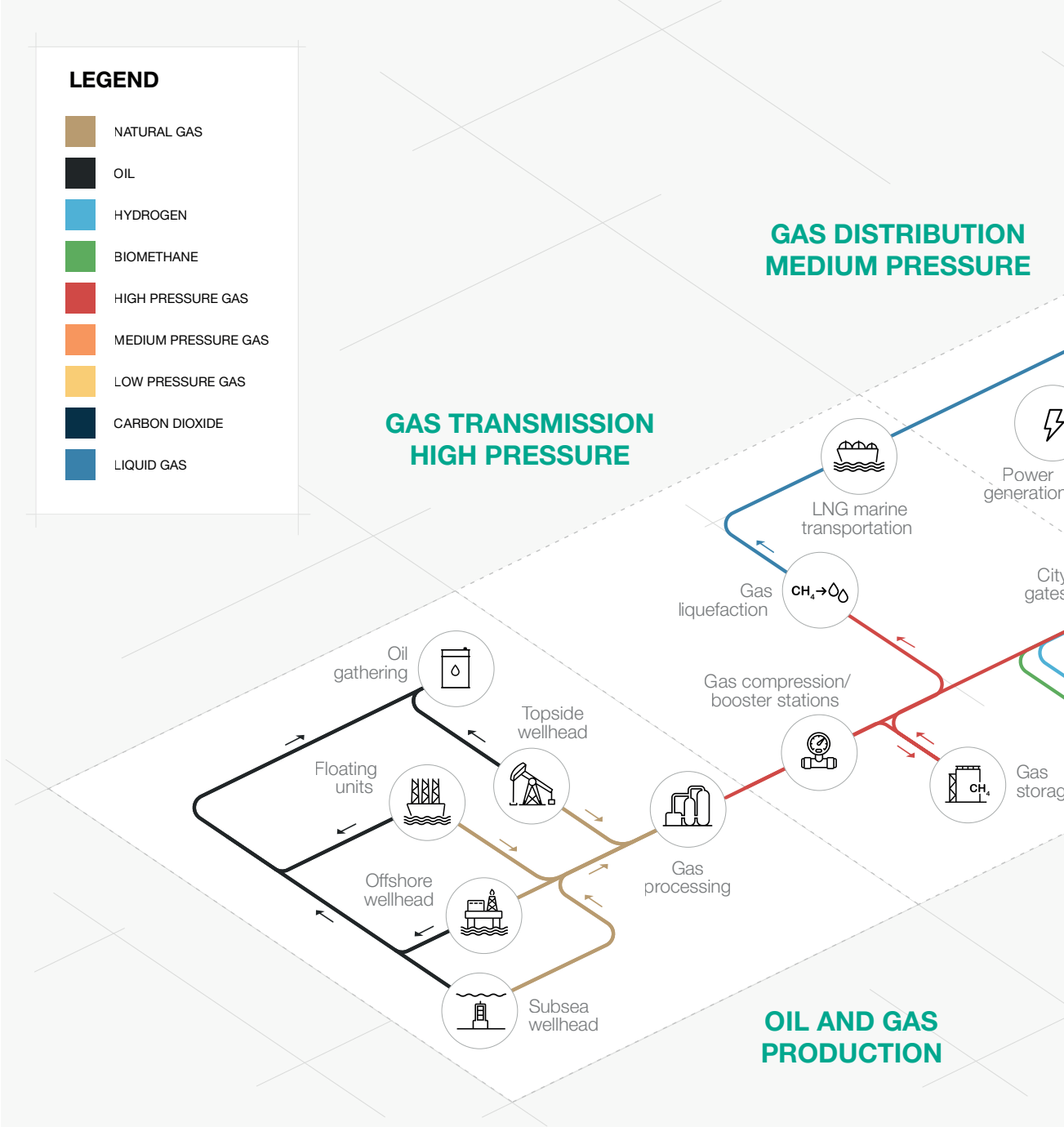
Наша цель - опережать конкурентов, предлагая решения под задачи заказчика и обеспечиваяпрофессиональный послепродажный сервис.



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

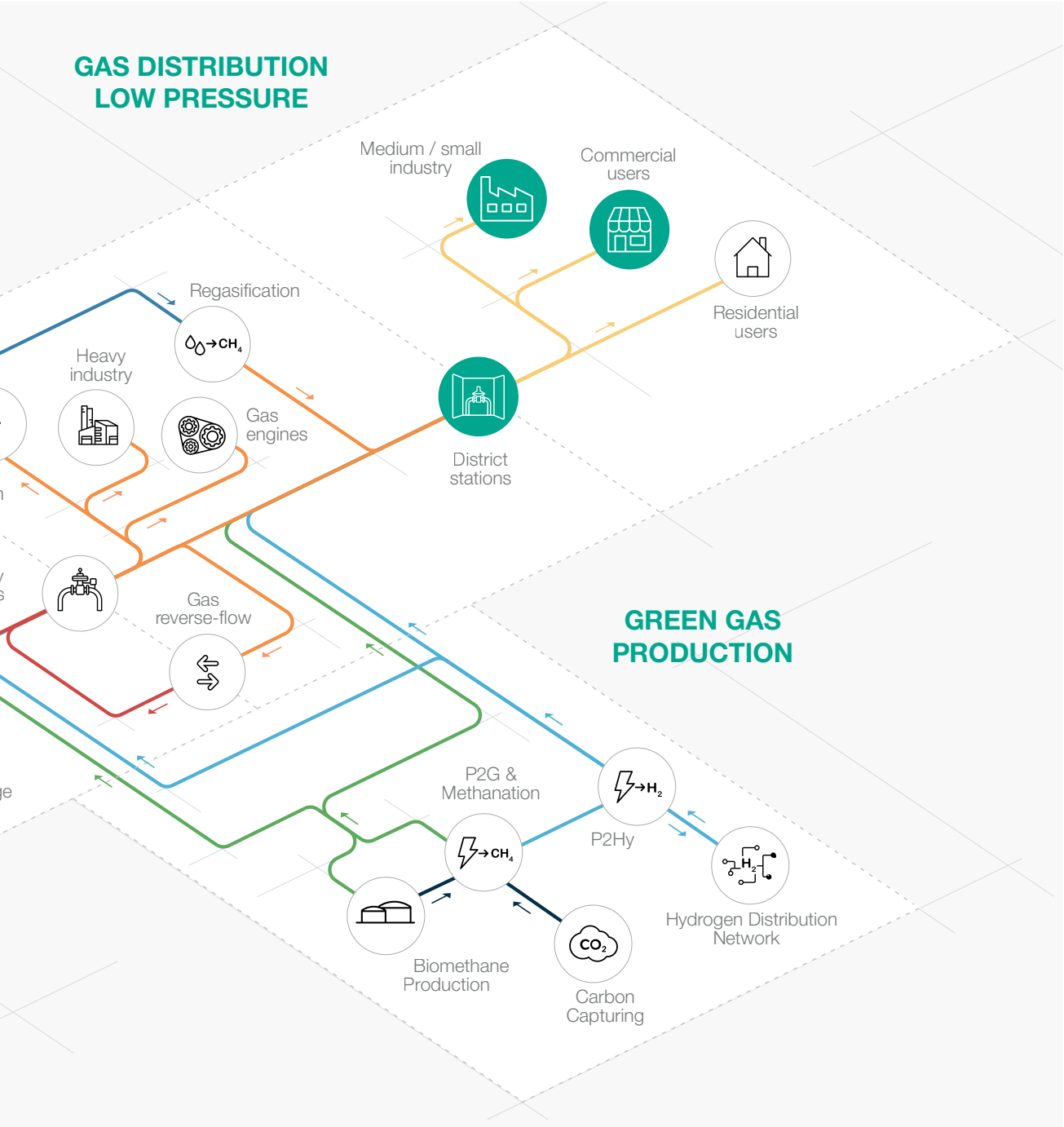


Рисунок 1 Карта области применения

Введение

Dival 507-512 от Pietro Fiorentini - это x2_"рычажные регуляторы давления газа, управляемые 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 507-512 также предназначен для **редуцирования давления** газовой смесиприродного газа и водорода.

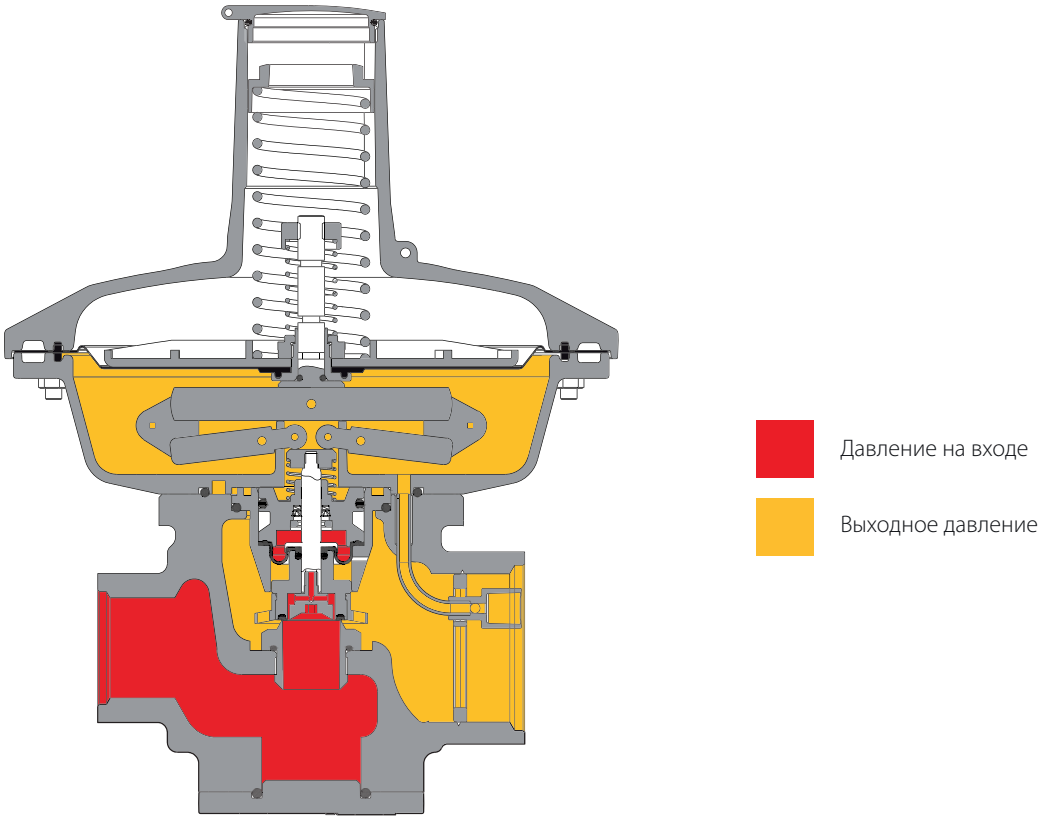


Рисунок 2 Dival 507-512

Характеристики и диапазоны калибровки

Dival 507-512 - это устройство **прямого действия** 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 пилотного механизма, используемого для создания и сброса давления отвода воздуха из верхней камеры.

Модульная конструкция регуляторов давления Dival 507-512 позволяет устанавливать предохранительный запорный клапан (ПЗК) LA.



Рисунок 3 Dival 507-512



Рисунок 4 Dival 507-512 с LA

Dival 507-512 конкурентные преимущества

- Сбалансированный тип
- Работает при низком перепаде давления
- Высокая точность регулирования
- Fail Open
- 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 BP, до 2 МПа для MP и TR до 10 бар для BP, до 20 бар для MP 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 BP от (Pd + 0,01) МПа до 2 МПа для МП и TP • от (Pd + 0,1) бар до 10 бар для BP от (Pd + 0,1) бар до 20 бар для MP и TR
Диапазон давления на выходе (Wd[1])	• от 1,5 до 11 кПа для BP, от 8 до 30 кПа для МП, от 30 до 300 кПа для TR • от 15 до 110 мбар для BP, от 80 до 300 мбар для MP, от 300 до 3000 мбар для TR
Доступные комплектующие	Задвижка LA, перепускной клапан, мониторное исполнение, глушитель (для модели 512)
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"; DN 1" 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 507-512** 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 507	1,5 ÷ 10 15 ÷ 100	8 ÷ 30 80 ÷ 300	30 ÷ 300 300 ÷ 3000	TT00213
Dival 512	1,5 ÷ 10 15 ÷ 100	8 ÷ 30 80 ÷ 300	30 ÷ 300 300 ÷ 3000	TT00213

Таблица 3 Диапазон калибровки головок управления

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

Максимально допустимое 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 5 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	0.60	6
Максимальная диафрагма Δp	0.02	0.2	0.03	0.399	0.53	5.3067

Таблица 6 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 7 MAOP Максимально допустимое рабочее давление с/без маркировки CE

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%.

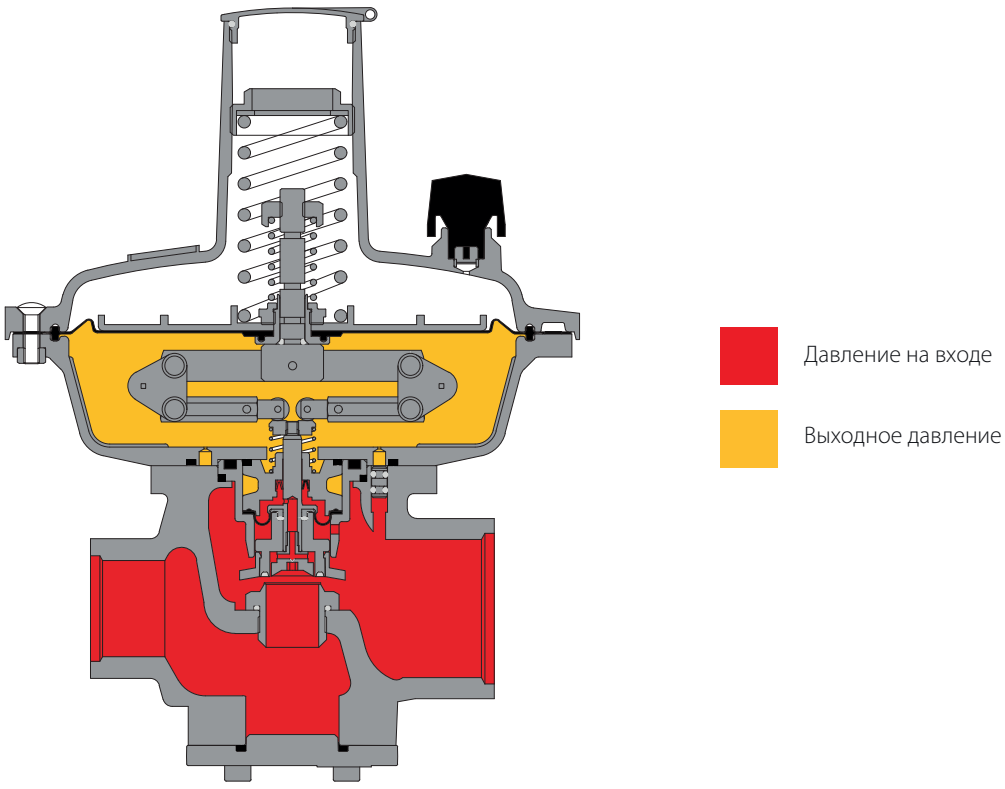


Рисунок 5 Линейный монитор Dival 507-512

Slam Shut LA

Регулятор давления газа Dival 507-512 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 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

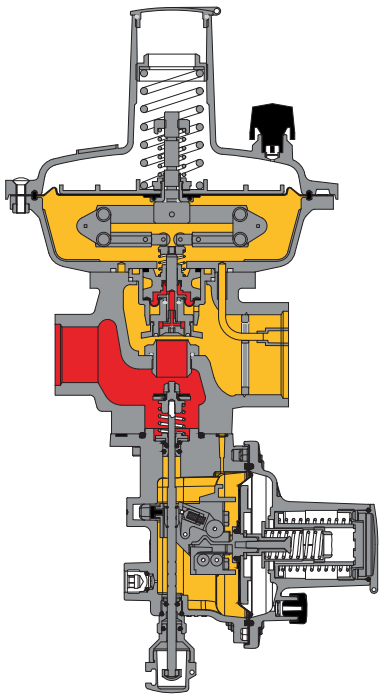


Рисунок 6 Dival 507-512 с LA

Типы и диапазоны **реле давления**					
Модель SSV	**Тип**	**Эксплуата-ция**	**Диапазон Вт**		**Веб-ссылка на таблицу пружин**
			КПа	**mbar (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 8 Таблица настроек

Перепускной клапан

Регуляторы серии Dival 507-512 могут быть оснащены встроенным внутренним предохранительным клапаном (IRV), который сбрасывает ограниченное количество газа в атмосферу, когда давление на выходе регулятора превышает заданное 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.

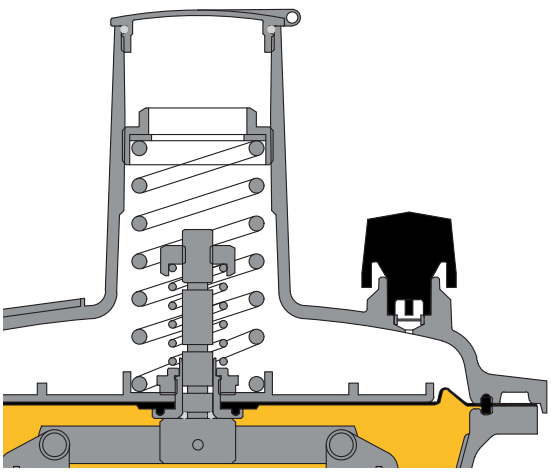


Рисунок 7 Перепускной клапан Dival 507-512

Масса и габариты

Dival 507-512

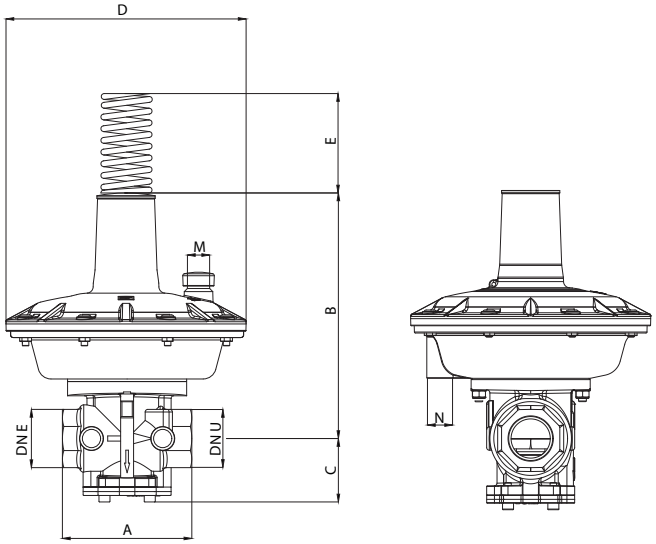


Рисунок 8 Размеры Dival 507-512

.Вес и размеры (для других соединений, пожалуйста, свяжитесь с ближайшим представительством Pietro Fiorentini)				
Модель	**Dival 507**		**Dival 512**	
	[мм]	дюймы	[мм]	дюймы
A	100	3.9″	129	5.1″
B	190	10.0″	257	10.1″
C	49	1.7″	55	2.2″
D	185.5	7.3″	185.5	7.3″
E	115*	4.5″*	115*	4.5″*
DnE	1" Rp EN 10226-1		1" Rp EN 10226-1	
DnU	1" Rp EN 10226-1		1" 1/2 Rp EN 10226-1	
Мужской	1/4" Rp		1/4" Rp	
№	1/4" Rp		1/4" Rp	
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
* больший размер				

Таблица 9 Вес и размеры

Dival 507-512 + LA

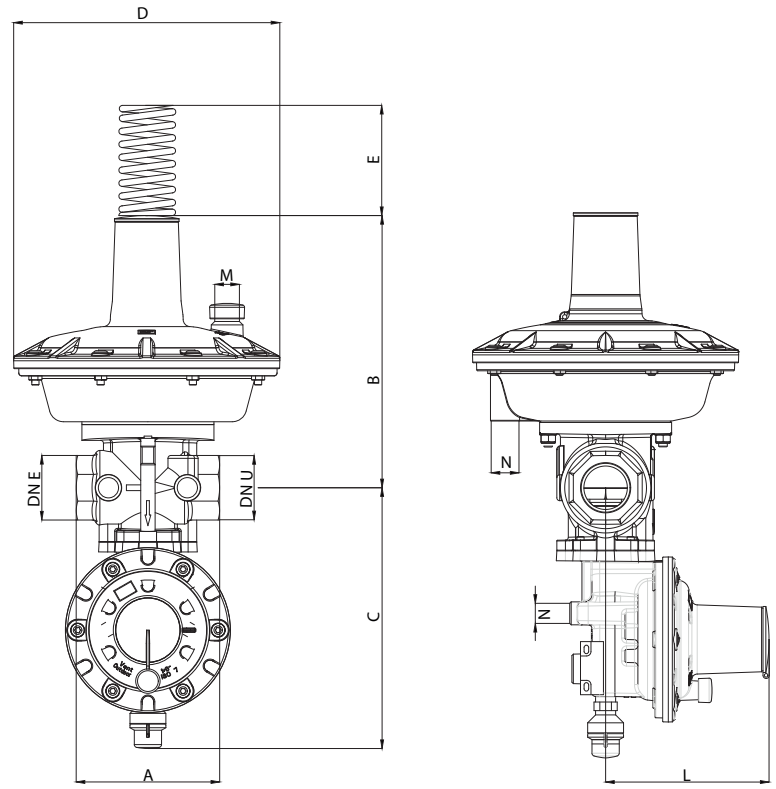


Рисунок 9 Dival 507-512 + LA размеры

.Вес и размеры (для других соединений, пожалуйста, свяжитесь с ближайшим представительством Pietro Fiorentini)				
Модель	**Dival 507 + LA**		**Dival 512 + LA**	
	[мм]	дюймы	[мм]	дюймы
A	100	3.9″	129	5.1″
B	190	7.5″	194	7.6″
C	185	7.3″	185	7.3″
D	185.5	7.3″	185.5	7.3″
E	115*	4.5″*	115*	4.5″*
DnE	1" Rp EN 10226-1		1" Rp EN 10226-1	
DnU	1" Rp EN 10226-1		1" 1/2 Rp EN 10226-1	
Мужской	1/4" Rp		1/4" Rp	
№	1/4" Rp		1/4" Rp	
L	115	4.5″	115	4.5″
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
* больший размер				

Таблица 10 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		
Модель	507	512
Номинальные размеры (DN[1,2])	25	40
Дюймы	1"	1"1/2
Cg	195	245
K1	97	96

Таблица 11 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 12)
T = температура газа (°C)

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

S = относительная плотность (см. Таблица 12)
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 12 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 (изб.) | T= 32 °F; P= 14,5 фунтов на кв. дюйм
$Стм^3/ч$ Контрольные условия:
T= 15 °C; P= 1 бар (изб.) | T= 59 °F; P= 14,5 фунтов на кв. дюйм

Таблица 13 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 = 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.)

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

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 507 BP - DN 1"

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

Dival 507 BP - рекомендуемый максимальный расход для оптимальной работы

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 14 Расход Dival 507 BP при давлении на выходе от 2 кПа | 20 мбар (изб.) до 10 кПа | 100 мбар (изб.)

Dival 507 MP - DN 1"

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

Dival 507 MP - рекомендуемый максимальный расход для оптимальной работы

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	0.50	78	2800	77	2800	74	2700	75	2700	74	2700
0.10	1,00	106	3800	116	4100	116	4100	125	4500	128	4600
0.20	2,00	146	5200	176	6300	160	5700	197	7000	211	7500
0.50	5.00	208	7400	222	7900	215	7600	279	9900	297	10500
1,00	10.00	207	7400	222	7900	215	7600	280	9900	300	10600
1.50	15.00	206	7300	221	7900	214	7600	279	9900	299	10600
2,00	20.00	205	7300	220	7800	213	7600	278	9900	298	10600

Cg = 195 K1= 97

Таблица 15 Расход Dival 507 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 507 TR - DN 1"

От 50 кПа [500 мбар (изб.)] до 300 кПа [3000 мбар (изб.)]

Dival 507 TR - рекомендуемый максимальный расход для оптимальной работы

Давление на входе		Выходное давление									
		50 кПа / 500 мбар (изб.)		100 кПа / 1000 мбар (изб.)		150 кПа / 1500 мбар (изб.)		200 кПа / 2000 мбар (изб.)		300 кПа / 3000 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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.10	1.0	108	3900	-	-	-	-	-	-	-	-
0.20	2.0	188	6700	160	5700	139	5000	-	-	-	-
0.50	5.0	336	11900	368	13000	368	13000	367	13000	394	14000
1,00	10.0	359	12700	396	14000	397	14100	397	14100	397	14100
1.50	15.0	357	12700	395	14000	395	14000	395	14000	396	14000
2,00	20.0	356	12600	393	13900	394	14000	394	14000	394	14000

Cg = 195 K1= 97

Таблица 16 Расход Dival 507 TR с давлением на выходе от 50 кПа | 500 мбар (изб.) до 300 кПа | 3000 мбар (изб.)

Dival 512 BP - 1 "x1"1/2

От 1,5 кПа [15 мбар (изб.)] до 11 кПа [110 мбар (изб.)]

Dival 512 BP - (класс точности 10% ; AC10 в соответствии со стандартом EN334)

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 17 Расход Dival 512 BP при давлении на выходе от 1,5 кПа | 15 мбар (изб.) до 11 кПа | 110 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 512 MP - 1 "x1"1/2

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

Dival 512 MP - (класс точности 10% ; AC10 в соответствии со стандартом EN334)

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
0.50	5.0	448	15900	448	15900	448	15900	448	15900	448	15900
1,00	10.0	446	15800	446	15800	446	15800	446	15800	446	15800
1.50	15.0	444	15700	444	15700	444	15700	444	15700	444	15700
2,00	20.0	442	15700	442	15700	442	15700	442	15700	442	15700

Cg = 245 K1= 96

Таблица 19 Расход Dival 512 MP при давлении на выходе от 10 кПа | 100 мбар (изб.) до 30 кПа | 300 мбар (изб.)

Dival 512 TR - 1 "x1"1/2

От 50 кПа [500 мбар (изб.)] до 300 кПа [3000 мбар (изб.)]

Dival 512 TR - (класс точности 10% ; AC10 в соответствии со стандартом EN334)

Давление на входе		Выходное давление									
		50 кПа / 500 мбар (изб.)		100 кПа / 1000 мбар (изб.)		150 кПа / 1500 мбар (изб.)		200 кПа / 2000 мбар (изб.)		300 кПа / 3000 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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.10	1.0	135	4800	-	-	-	-	-	-	-	-
0.20	2.0	255	9100	200	7100	210	7500	-	-	-	-
0.50	5.0	498	17600	498	17600	498	17600	449	15900	459	16300
1,00	10.0	495	17500	496	17600	496	17600	496	17600	495	17500
1.50	15.0	493	17500	494	17500	494	17500	494	17500	494	17500
2,00	20.0	491	17400	492	17400	492	17400	492	17400	493	17500

Cg = 245 K1= 96

Таблица 18 Расход Dival 512 TR при давлении на выходе от 50 кПа | 500 мбар (изб.) до 300 кПа | 3000 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.

Клиентоориентиро-ванность

Клиентоориентированность - это способ ведения бизнеса, позволяющий создавать идеальные впечатления у клиентов на каждом этапе работы. Pietro Fiorentini - одна из главных итальянских международных компаний, уделяющая большое внимание качеству продукции и услуг.

Основная стратегия - создание стабильных долгосрочных отношений, ориентированных на потребности клиента. Бережливое управление и клиентоориентированность используются для улучшения и поддержания высочайшего уровня обслуживания клиентов.

Сервисная поддержка

Одним из главных приоритетов Pietro Fiorentini является оказание поддержки клиенту на всех этапах разработки проекта, во время установки и эксплуатации. Компания Pietro Fiorentini разработала высоко стандартную систему управления вмешательством (IMS), которая помогает облегчить весь процесс и поставить клиента во главу угла при принятии каждого решения в процессе производства или разработки продукта, чтобы помочь улучшить продукт и сервис. Благодаря нашей бизнес-модели IMS многие услуги доступны удаленно, что позволяет избежать длительного ожидания, повысить качество обслуживания и избежать лишних расходов.

Обучение

Pietro Fiorentini предлагает услуги по обучению как для опытных операторов, так и для новых пользователей. Обучение предлагается для всех уровней наших клиентов и может включать в себя одно или все из следующих направлений: подбор оборудования, применение, установка, эксплуатация, техническое обслуживание и готовится в соответствии с уровнем использования и потребностями клиента.

Управление взаимоотношениями с клиентами (CRM)

Приоритет клиента - одна из главных миссий и видение Pietro Fiorentini. По этой причине Pietro Fiorentini усовершенствовал систему управления отношениями с клиентами. Это позволяет нам отслеживать каждую возможность и запрос от наших клиентов в единой информационной точке и координировать информацию, что позволяет нам предоставлять клиентам более качественный сервис.

Устойчивое развитие

В компании Pietro Fiorentini мы верим в то, что мир можно улучшить с помощью технологии и решений, способных сформировать более устойчивое будущее. Именно поэтому уважение к людям, обществу и окружающей среде является краеугольным камнем нашей стратегии.



Наши обязательства перед миром будущего

Если раньше мы ограничивались предоставлением продуктов, систем и услуг для нефтегазового сектора, то сегодня мы хотим расширить наши горизонты и создавать технологии и решения для цифрового и устойчивого мира. Мы уделяем особое внимание проектам в области возобновляемых источников энергии, чтобы помочь максимально эффективно использовать ресурсы нашей планеты и создать будущее, в котором молодые поколения смогут расти и процветать.

Пришло время понять, как и почему мы работаем сейчас.



Pietro Fiorentini

TB0022RUS

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

dival507-512_technicalbrochure_RUS_revE

www.fiorentini.com