

АВИТОН

Pietro
Fiorentini



Reflux 819

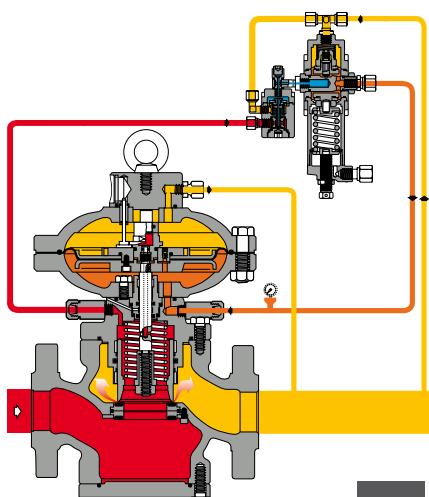
Регуляторы давления

Reflux 819

- Reflux 819 представляет собой пилотный регулятор для среднего и высокого давления.
- Reflux 819 является регулятором "в случае аварии закрыт", а именно он закрывается при следующих условиях:
 - прорыв основной мембранны;
 - отсутствие запитывания контура пилота.
- Данный регулятор пригоден для применения с некоррозийными газами, прошедшими предварительную фильтрацию.

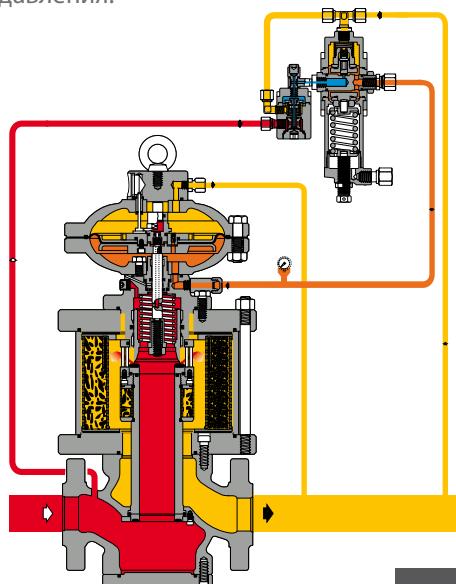
Модульная конструкция

- Модульная конструкция регулятора давления Reflux 819 позволяет доустанавливать аварийный монитор PM/819 или отсекающий клапан и/или глушитель на том же корпусе. Регулятор Reflux 819 имеет конструкцию "вход сверху", которая упрощает техническое обслуживание и позволяет осуществлять модернизацию на месте. Уникальная динамическая балансировочная система обеспечивает превосходный коэффициент рабочего регулирования совместно с предельно точным регулированием выходного давления.



Reflux 819

Рис. 1



Reflux 819 + DB

Рис. 2

РАЗРАБОТАН С УЧЕТОМ
ВАШИХ ПОТРЕБНОСТЕЙ

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none">- КОМПАКТНОСТЬ- ПРОСТОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ- ВХОД СВЕРХУ- НИЗКИЙ УРОВЕНЬ ШУМА | <ul style="list-style-type: none">- ОТЛИЧНЫЙ КОЭФФИЦИЕНТ РЕГУЛИРОВАНИЯ- ВЫСОКАЯ ТОЧНОСТЬ- НИЗКИЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ РАСХОДЫ- ЧРЕЗВЫЧАЙНАЯ ГИБКОСТЬ |
|---|---|

ГЛУШИТЕЛЬ DB/819
Reflux 819

Если требуется определенный предел шума, глушитель позволяет значительно уменьшить уровень шума (дБ) до требуемого значения.

Регулятор давления Reflux 819 может поставляться со встроенным глушителем как в стандартной версии, так и в версии со встроенным отсекателем или встроенным регулятором-монитором.

Со встроенным глушителем коэффициенты клапана C_d и K_G на 5% ниже, нежели у соответствующей версии без глушителя. Учитывая модульную конструкцию регулятора, глушитель может доустанавливаться как на стандартной версии Reflux 819, так и на версии со встроенным отсекателем или монитором без необходимости внесения изменений в трубопровод.

Редуцирование и управлением давлением осуществляется давления так же, как и в стандартной версии.

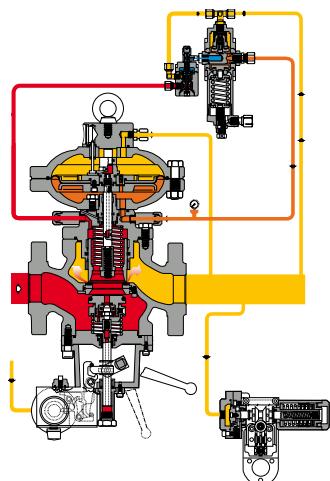
ОТСЕКАТЕЛЬ SB/82 ИЛИ HB/97
Reflux 819


Рис. 3

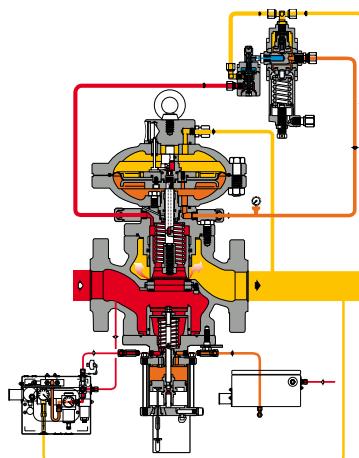


Рис. 4

Регулятор давления Reflux 819 предлагает возможность установки встроенного отсекающего клапана SB/82 или HB/97, в зависимости от размера регулятора, и это может быть сделано либо в процессе производства, либо на месте. Доустановка может быть выполнена без изменения узла регулятора давления.

Коэффициенты C_d и K_G регулятора плюс встроенная система отсекателя на 7% ниже коэффициентов для стандартной версии.

Основные характеристики данного устройства следующие:

- срабатывание по превышению давления и/или по нехватке давления;
- ручной взвод с внутренним байпасом, приводимым в действие рычажным механизмом;
- ручное управление посредством нажимной кнопки;
- компактные габаритные размеры;
- простое техническое обслуживание;
- опциональное пневматическое или электромагнитное дистанционное управление;
- опциональная установка устройств для дистанционной сигнализации (контактные выключатели или бесконтактные переключатели).

МОНИТОР PM/819

Reflux 819

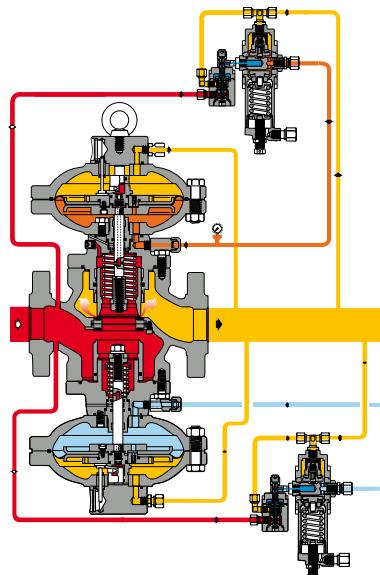


Рис. 5

Этот аварийный регулятор (монитор) непосредственно встроен в корпус основного регулятора. Оба регулятора давления хотя и используют один и тот же корпус клапана, имеют независимые приводы, пилоты и седла клапана.

Рабочие характеристики монитора PM/819 такие же, как и для регулятора Reflux 819.

Коэффициенты C_g и K_G регулятора со встроенным монитором на 7% ниже, нежели коэффициенты для стандартной версии.

Еще одно большое преимущество, предлагаемое встроенным регулятором-монитором, заключается в возможности его установки в любое время, даже на уже существующий регулятор, без внесения изменений в трубопровод. Это решение позволяет производить линии редуцирования компактных размеров.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Reflux 819

- > проектное давление: до 102 бар (1479 фунтов на квадратный дюйм изб.)
- > температура окружающей среды: $-30^{\circ}\text{C} \div +60^{\circ}\text{C}$
- > диапазон входного давления b_{re} : 0,8 до 102 бар (11,6 до 1479 фунтов на квадратный дюйм изб.)
- > диапазон выходного давления W_h : 0,3 до 74 бар (5 до 1073 фунтов на квадратный дюйм изб.) в зависимости от установленного пилота
- > минимальный рабочий перепад давлений: 0,5 бар (7,25 фунтов на квадратный дюйм изб.)
- > класс точности АС: до 1
- > класс давления закрытия SG: с 5 до 1 в зависимости от выходного давления
- > имеющийся размер Ду: 1"-2"-3"-4"-6"-8"-10"
- > фланцевые соединения: класс 150-300-600 RF или RTJ согласно ANSI B16.5 и Ру16 согласно ISO 7005.

МАТЕРИАЛЫ
Reflux 819

Корпус литая сталь ASTM A352 LCC для классов 300 и 600
ASTM A216 WCB для классов 150 и Ry16

Крышки головки кованная сталь ASTM A350 LF2

Шток нержавеющая сталь AISI 416

Заглушка никелевое покрытие на уплотнительных поверхностях ASTM A 350 LF2

Седло клапана сталь + вулканизированная резина

Уплотнения нитрировый каучук

Прессуемая арматура оцинкованная углеродистая сталь согласно DIN 2353

Перечисленные выше характеристики относятся к стандартным продуктам. Специальные характеристики и материалы для специальных применений могут быть поставлены по запросу.

Коэффициент Cg, Kg и K1
Reflux 819

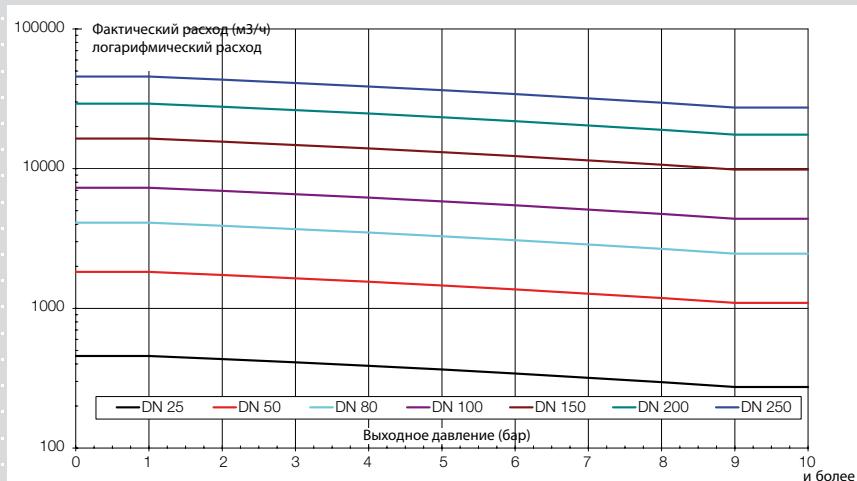
Номинальный диаметр (мм)	25	50	80	100	150	200	250
Размер (дюймы)	1"	2"	3"	4"	6"	8"	10"
Коэффициент расхода Cg	575	2220	4937	8000	16607	25933	36525
Коэффициент расхода Kg	605	2335	5194	8416	17471	27282	38425
Коэф. формы корпуса K1	106,78	106,78	106,78	106,78	106,78	106,78	106,78

Формулу подбора параметров следует смотреть по адресу www.fiorentini.com/sizing

ВНИМАНИЕ:

График показывает быструю справочную информацию максимальной рекомендуемой производительности регулятора в зависимости от выбранного размера.

Значения выражены в фактических м3/ч природного газа (удельный вес 0,6): для получения данных непосредственно в нм3/ч необходимо умножить значение на значение выходного давления в бар – абсолютного.



ПИЛОТЫ

Reflux 819

Регуляторы Reflux 819 оснащаются серией пилотов 200, как перечислено ниже:

- 204/. диапазон регулирования Wh: 0,3 до 43 бар; (4,35 до 623 фунтов на квадратный дюйм изб.)
- 205/. диапазон регулирования Wh: 20 до 60 бар; (290 до 870 фунтов на квадратный дюйм изб.)
- 207/. диапазон регулирования Wh: 41 до 74 бар; (595 до 1073 фунтов на квадратный дюйм изб.)

Пилоты могут настраиваться вручную или дистанционно

Настройки пилотов

Reflux 819

Тип пилота .../A	ручная настройка
Тип пилота .../D	электрическое дистанционное управление настройкой
Тип пилота .../CS	пневматическое дистанционное управление настройкой
F.I.O.	небольшой блок для дистанционной настройки, мониторинга, ограничения расхода и непрямого измерения расхода

Прередукторы

Контур пилота комплектуется устройством под названием прередуктор, отдельно от пилота.

Предоставляются перечисленные ниже прередукторы:

- **R14/A:** прередуктор с автоматической настройкой, который автоматически регулирует давление подачи на пилот, в комплекте со встроенным фильтром на входе.
- **R42/A - R44/A - R45/A:** настраиваемый прередуктор со встроенным фильтром на входе.

РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ

Reflux 819

МОД. SB	МИН.	МАКС
101М	0,01* ÷ 0,26*	0,02 ÷ 1*
102М	0,04 ÷ 2,8	0,2 ÷ 5,5
102МН	2,8 ÷ 5,5	0,2 ÷ 5,5
103М	0,2 ÷ 8	2 ÷ 22
103МН	8 ÷ 19	2 ÷ 22
104М	1,6 ÷ 18	7,5 ÷ 45
104МН	18 ÷ 41	7,5 ÷ 45
105М	3 ÷ 44	30 ÷ 90
105МН	44 ÷ 90	30 ÷ 90

МОД. НВ	МИН.	МАКС
103	0,4 ÷ 6,8	1,3 ÷ 11
104	1,01 ÷ 20,6	10 ÷ 31,5
105	2,5 ÷ 50	25 ÷ 76
105/92	45 ÷ 75	58 ÷ 85

значения в бар(изб)

ОПЦИИ
Reflux 819

Для регулятора

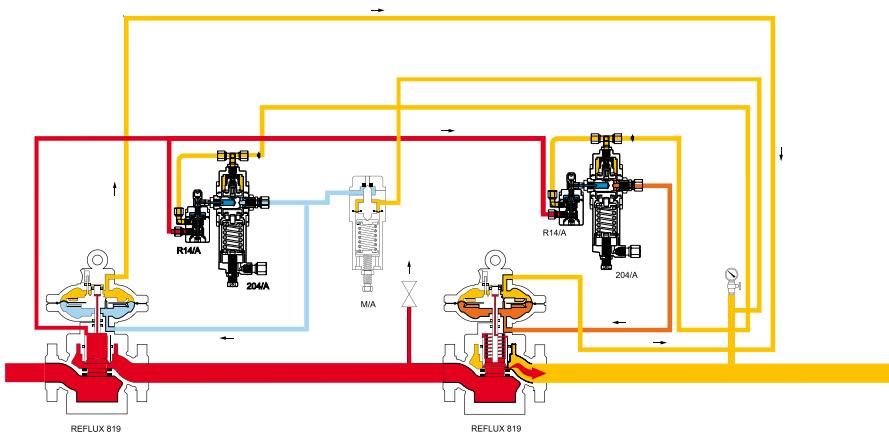
- ограничитель хода
- устройства ограничения расхода
- концевые выключатели
- датчики положения
- стальные фитинги, одинарное или двойное уплотнение

Для пилота

- дополнительный фильтр CF 14
- дегидрационный фильтр CF 14/D

МОНИТОР НА ЛИНИИ
Reflux 819

Монитор как правило устанавливается на входе основного регулятора. Хотя функция регулятора-монитора иная, два регулятора виртуально идентичны с точки зрения их механических компонентов. Единственное отличие заключается в том, что монитор настроен на значение выше, нежели у основного регулятора. Коэффициенты C_g и K_g системы регулятора плюс монитор на линии на примерно 20% ниже, чем коэффициенты у одного регулятора.


УСКОРИТЕЛЬ М/А
Reflux 819

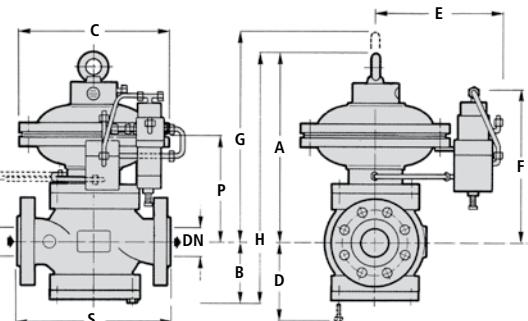
Если в случае выхода из строя основного регулятора требуется быстрое срабатывание монитора, рекомендуется на монитор устанавливать ускоритель M/A. Установка ускорителя обязательна, если монитор используется в качестве устройства обеспечения безопасности согласно директиве PED. Это устройство, подсоединенное посредством импульсной линии к выходному давлению, сбрасывает газ, закрытый в камере моторизации регулятора-монитора, позволяя монитору срабатывать быстрее.

Уставка ускорителя M/A как правило выше уставки монитора на 0.3 до 0.5 бар.

В случае конфигурации с работающим монитором (двухступенчатой редукцией давления с коррекцией монитором) необходимости в ускорителе нет.

REFLUX 819

Reflux 819



Габаритные размеры в мм.

размер (мм)	25	50	80	100	150	200	250
дюймы	1"	2"	3"	4"	6"	8"	10"
S-Ansi 150/Py 16	184	254	298	352	451	543	673
S-Ansi 300	197	267	317	368	473	568	708
S-Ansi 600	210	286	336	394	508	609	752
A	320	350	430	490	650	750	800
B	100	130	150	190	225	265	340
C	278	278	360	360	510	510	610
D	130	160	200	250	275	320	440
E	310	310	320	320	420	420	470
F	260	290	350	380	410	460	560
G	410	430	530	600	735	850	900
H	420	480	580	680	875	1015	1240
P	170	200	260	290	320	370	500
трубные соединения	$\Delta e 10 \times \Delta i 8$						

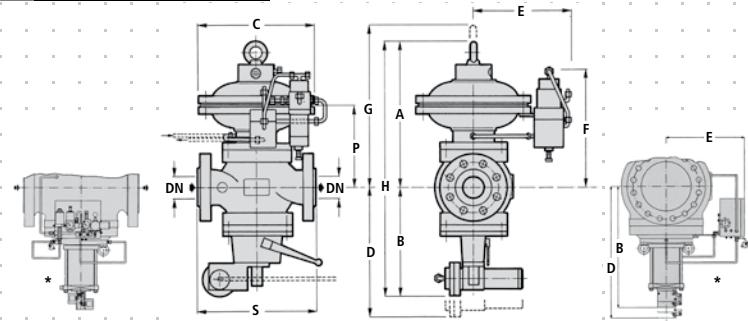
Строительные размеры S согласно IEC 534-3 и EN 334

Веса в кгс

S-Ansi 150/Py 16	44	61	105	146	308	408	900
S-Ansi 300	45	62	109	156	345	470	950
S-Ansi 600	46	64	112	165	360	495	1000

REFLUX 819 + SB82 / + HB97

Reflux 819



Габаритные размеры в мм.

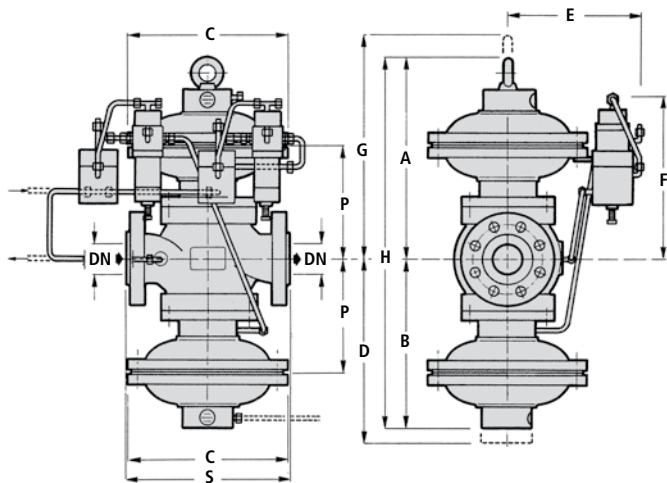
размер (мм)	25	50	80	100	150	200	250
дюймы	1"	2"	3"	4"	6"	8"	10"
S-Ansi 150/Py 16	184	254	298	352	451	543	673
S-Ansi 300	197	267	317	368	473	568	708
S-Ansi 600	210	286	336	394	508	609	752
A	320	350	430	490	650	750	800
B	215	240	270	300	518*	375	645*
C	278	278	360	360	510	510	610
D	280	330	380	440	650*	560	835*
E	310	310	320	320	358*	420	410*
F	260	290	350	380	410	460	560
G	410	430	530	600	735	850	900
H	535	590	700	790	1025	1200	1330
P	170	200	260	290	320	370	500
трубные соединения	$\Delta e 10 \times \Delta i 8$						

*указанные размеры с МОДЕЛЬЮ HB/97

Строительные размеры S согласно IEC 534-3 и EN 334

Веса в кгс

S-Ansi 150/Py 16	53	71	115	160	320	460	950
S-Ansi 300	55	73	122	171	365	525	1000
S-Ansi 600	56	75	125	180	380	550	1050

**Габаритные размеры в мм**

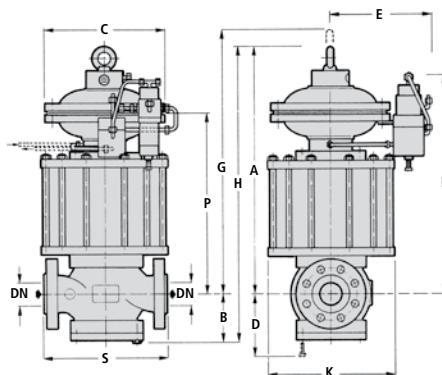
размер (мм)	25	50	80	100	150	200	250
дюймы	1"	2"	3"	4"	6"	8"	10"
S-Ansi 150/Py 16	184	254	298	352	451	543	673
S-Ansi 300	197	267	317	368	473	568	708
S-Ansi 600	210	286	336	394	508	609	752
A	320	350	430	490	650	750	800
B	320	350	430	490	650	750	800
C	278	278	360	360	510	510	610
D	410	430	530	600	735	850	900
E	310	310	320	320	420	420	470
F	260	290	350	380	410	460	560
G	410	430	530	600	735	850	900
H	640	700	860	980	1300	1500	1600
P	170	200	260	290	320	370	500
трубные соединения	$\Delta e 10 \times \Delta i 8$						

Строительные размеры S согласно IEC 534-3 и EN 334

Веса в кгс

S-Ansi 150/Py 16	84	105	180	245	517	670	1400
S-Ansi 300	85	106	184	255	554	731	1450
S-Ansi 600	86	108	187	264	569	756	1500



REFLUX 819 + DB/819
Reflux 819

Габаритные размеры в мм.

размер (мм)	25	50	80	100	150	200	250
дюймы	1"	2"	3"	4"	6"	8"	10"
S - Ansi 150/Pv 16	184	254	298	352	451	543	673
S - Ansi 300	197	267	317	368	473	568	708
S - Ansi 600	210	286	336	394	508	609	752
A	520	575	700	800	935	1085	1300
B	100	130	150	190	225	265	340
C	278	278	360	360	510	510	610
D	130	160	200	250	275	320	440
E	310	310	320	320	420	420	470
F	425	495	615	670	795	895	1100
G	610	640	785	895	1120	1250	1500
H	620	705	850	990	1160	1350	1640
P	370	400	505	585	690	770	1000
K	220	300	330	390	480	595	695

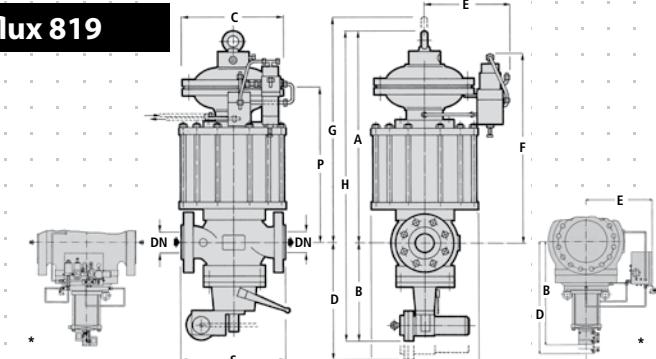
Трубные соединения

Δe10 x Δi 8

Строительные размеры S согласно IEC 534-3 и EN 334

Веса в кгс

	25	50	80	100	150	200	250
S - Ansi 150/Pv 16	70	126	195	260	565	835	1280
S - Ansi 300	72	128	204	289	608	925	1380
S - Ansi 600	73	130	207	298	640	950	1430

REFLUX 819+DB/819+SB82 /+HB97
Reflux 819

Габаритные размеры в мм.

размер (мм)	25	50	80	100	150	200	250
дюймы	1"	2"	3"	4"	6"	8"	10"
S - Ansi 150/Pv 16	184	254	298	352	451	543	673
S - Ansi 300	197	267	317	368	473	568	708
S - Ansi 600	210	286	336	394	508	609	752
A	520	575	700	800	935	1085	1300
B	215	240	270	300	518*	375	645*
C	278	278	360	360	510	510	610
D	280	330	380	440	650*	560	835*
E	310	310	320	320	358*	420	410*
F	425	495	615	670	795	865	1100
G	610	640	785	895	1120	1250	1500
H	735	815	970	1100	1310	1535	1830
P	370	400	505	575	690	770	1000
K	220	300	330	390	480	595	695

Трубные соединения

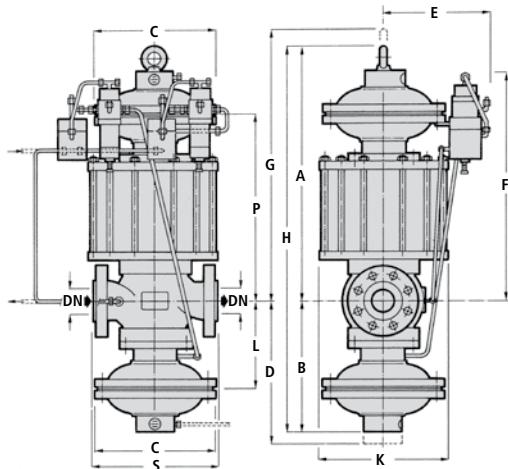
Δe10 x Δi 8

*указанные размеры с МОДЕЛЬЮ HB/97

строительные размеры S согласно IEC 534-3 и EN 334

Веса в кгс

	25	50	80	100	150	200	250
S - Ansi 150/Pv 16	79	136	205	274	577	887	1330
S - Ansi 300	82	139	217	304	628	980	1430
S - Ansi 600	83	141	220	313	660	1500	1480

**Габаритные размеры в мм**

размер (мм)	25	50	80	100	150	200	250
дюймы	1"	2"	3"	4"	6"	8"	10"
S - Ansi 150/Py 16	184	254	298	352	451	543	673
S - Ansi 300	197	267	317	368	473	568	708
S - Ansi 600	210	286	336	394	508	609	752
A	520	575	700	800	935	1085	1300
B	320	350	430	490	650	750	800
C	278	278	360	360	510	510	610
D	410	430	530	600	735	850	900
E	310	310	320	320	420	420	470
F	425	495	615	670	795	895	1100
G	610	640	785	895	1120	1250	1500
H	840	925	1130	1290	1585	1835	2100
P	370	400	505	575	690	770	1000
K	220	300	330	390	480	595	695

Трубные соединения $\Delta e 10 \times \Delta i 8$

Строительные размеры S согласно IEC 534-3 и EN 334

Веса в кгс

S - Ansi 150/Py 16	110	170	270	359	774	1097	1780
S - Ansi 300	112	172	267	388	783	1185	1880
S - Ansi 600	113	174	270	397	815	1210	1930





Редуцирующие и
измерительные станции



Отсекающие клапана



Шаровые краны



Pietro Fiorentini S.p.A.
via E.Fermi 8/10
I-36057 Arcugnano (VI) Italy

тел. +39 0444 968.511
факс +39 0444 960.468

Данные не обязательные. Мы
оставляем за собой право
на внесение изменений без
предварительного уведомления.



Официальный дистрибутор
Pietro Fiorentini в России

Адрес: 194100, Санкт-Петербург,
ул. Литовская, д.4, лит. А
Телефон/факс: 8 (812) 677-19-58
E-mail: post@aviton.info

www.fiorentini.com