



Dixi

Регуляторы давления

Классификация и сфера применения

DIXI представляет собой регулятор выходного давления, автоматического действия, пилотный, для применений со средним и низким давлением.

Он пригоден для газообразных сред, некоррозионных, прошедших предварительную фильтрацию.

Регулятор **Dixi** в соответствии с нормой **EN 334** классифицирован в качестве регулятора в случае аварии закрыт (**Fail to Close**) и в частности он закрывается при следующих условиях:

- прорывы основной мембраны
- прорывы мембраны (мембран) пилота(ов)
- отсутствие запитывания контура пилота.

Реализация исполнения **TOP ENTRY (ВХОД СВЕРХУ)** дает регулятору важные преимущества с точки зрения управления, среди которых, например, возможность проведения полного технического обслуживания регулятора без демонтажа с трубопровода.

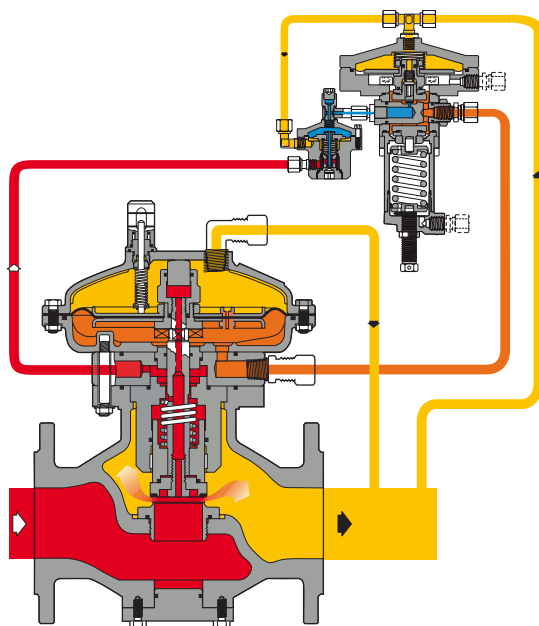


Рис.1

DIXI - базовая версия

- | | |
|----------------------------------|-----------------------------|
| ■ Компактная конструкция расхода | ■ Выход сверху эксплуатации |
| ■ Высокий коэффициент | ■ Низкая стоимость |
| ■ Простое тех. Обслуживание | ■ Низкий уровень шума |
| ■ Высокая точность | ■ Низкое рабочее Δp |

Характеристики

Функциональные характеристики:*

- **Максимальное давление на входе:** До 20 бар
- **Диапазон регулирования выходного давления:** от 0,007 До 6 бар (ар в зависимости от установленного пилота),
- **Минимальный перепад давления:** 0,1 бар
- **Мин. температура окружающей среды:** Исполнение до -20°C,
- **Макс. температура окружающей среды:** +60°C,
- **температура газа на входе:** До -20°C + 60°C,
- **Класс точности AC:** До 2.5,
- **Сверхдавление закрытия SG:** От 10 до 20 в зависимости от выходного давления.

Конструктивные характеристики:

- **Номинальные диаметры Ду:** 25 (1"); 40 (1"1/2); 50 (2"),
- **Фланцевые подключения** PN16 - 25 в соответствии с EN 1092, ISO 7005..

Материалы:**

- **Корпус:** Литая сталь astm a216 wcb для всех размеров
Чугун с шаровидным графитом gs 400-18 iso 1083,
- **Головы:** Алюминий, полученный литьем под давлением, gdaisl EN AC 43500
- **Седло:** Сталь + вулканизированная резина
- **Мембрана:** Прорезиненное полотно,
- **Уплотнительные кольца:** Нитриловая резина
- **Соединительные фитинги:** Оцинкованная углеродистая сталь согласно din 2353.

ПРИМЕЧАНИЕ: * Иные функциональные характеристики доступны по запросу.
 ** Вышеуказанные материалы относятся к стандартным исполнениям
 Для специальных требований могут быть предусмотрены иные материалы.

Коэффициенты Cg, KG и K1

Номинальный диаметр			
Миллиметры	25	40	50
Дюймы	1"	1 1/2"	2"
Коэффициент Cg	540	983	1014
Коэффициент KG	567	1034	1066
Коэффициент K1	104	96	96

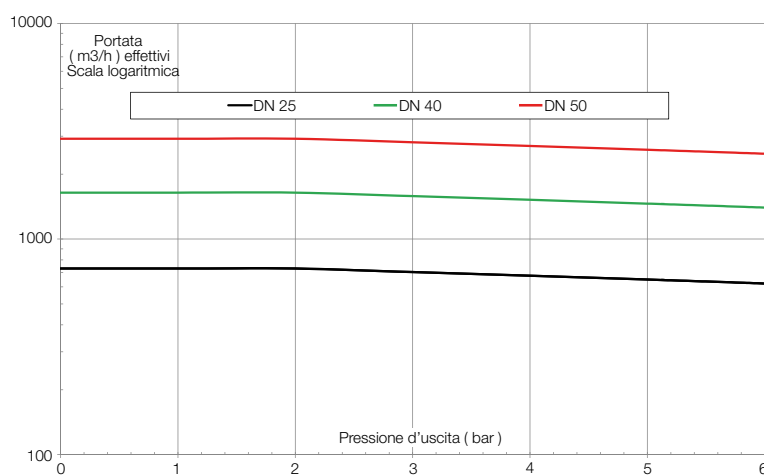
Tab.1

Формулу определения размеров следует смотреть на www.fiorentini.com/sizing

ВНИМАНИЕ:

График позволяет быстро ознакомиться с максимальной рекомендованной производительностью 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 – абсолютное.



Система пилотного управления

Для регуляторов **Dixi** используются пилоты **серии 200**.

В зависимости от давления, подлежащего регулированию, предусмотрены следующие модели:

201/A 201/A диапазон регулирования Wh: 7 мбар до 0,58 бар; (2,8 в.с. до 8.4 фунтов на дюйм²)

Пилоты могут регулироваться вручную на месте или дистанционно для изменения регулируемого давления на расстоянии. В различных случаях в целях определения конкретной версии используются следующие суффиксы:

- **.../A** ручная настройка на месте
- **.../D** дистанционное управление настройкой посредством электрического/электронного сигнала
- **.../CS** дистанционное управление настройкой посредством пневматического сигнала

Дроссель

Контур пилота комплектуется устройством под названием дроссель, внешним к пилоту.

Доступен дроссель, названный ниже:

- **AR 100**: изменяемый дроссель для настройки времени срабатывания регулятора в комплекте со встроенным фильтром на входе:

Модульная конструкция

Модульная конструкция регулятора давления **Dixi** позволяет устанавливать встроенный отсекающий клапан или устройство для применения в качестве «монитора на линии» на том же корпусе без изменения строительной длины.

Быстрое время срабатывания делают его идеальным для горелок или промышленных применений или там, где частью процесса являются внезапные изменения расхода.

Дополнительное оборудование по запросу:

- встроенный предохранительный отсекающий клапан
- функция монитора на линии

Отсекатель

Это устройство, которое незамедлительно перекрывает поток газа, когда выходное давление превышает установленное заданное значение. Устройство может приводиться в действие вручную.

Встроенный отсекающий клапан LA (смотри рисунок 2) может встраиваться в стандартный регулятор или в монитор на линии.

Установка встроенного отсекающего клапана не вызывает какого-либо уменьшения значений KG или Cg регулятора.

Еще одно преимущество встроенного отсекающего клапана состоит в том, что он может в любое время доустанавливаться на ранее установленном **DIXI** без узла регулирования (только с 4-ходовым корпусом).

Кроме того отсекающий клапан может размещаться в четырех различных положениях (вращение по своей оси), таким образом он может быть смонтирован в наиболее подходящем положении по отношению к любым окружающим помехам.

Основные характеристики данного отсекающего устройства следующие:

- проектное давление 20 бар для всех компонентов;
- точность (AG): до 5 для увеличения давления, до 15 для уменьшения давления;
- внутренний байпас;
- срабатывания по превышению давления и/или нехватке давления;
- ручное управление нажимной кнопкой;
- возможность пневматического или электромагнитного дистанционного управления;
- компактные габаритные размеры;
- простое техническое обслуживание;
- возможность применения устройств для дистанционного сигнала (контактные или индуктивные микропереключатели).

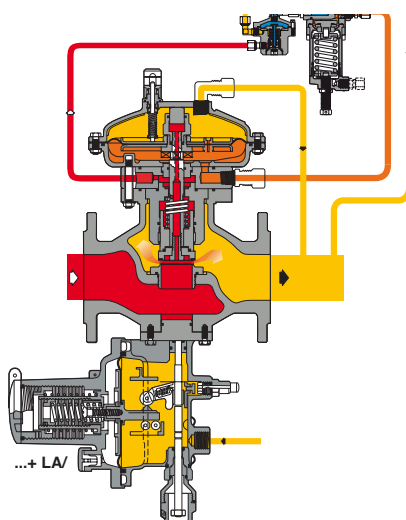


Fig.2

DIXI - с отсекателем LA/..

DIXI

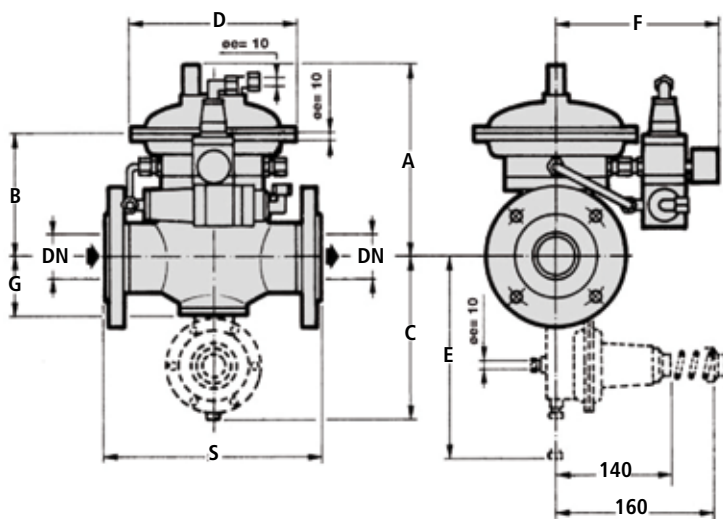


Fig.3

Размеры

Тип	DN	NPS	S	A	B	C	D	E	F	G
Dixi фланцевый	25	1"	183	230	135	200	200	220	210	80
Dixi фланцевый	40	1 1/2"	223	240	145	200	200	220	210	90
Dixi резьбовой	50	2"	220	240	145	200	200	220	210	90
Dixi фланцевый	50	2"	254	240	145	200	200	220	210	90

Tab.2

Raccordi pneumatici: 10x8mm

Dimensione S in accordo alle norme EN 334 e IEC 534-3.

Размеры

Тип	DN	NPS	Dixi	Dixi с отсекателем LA/...
Dixi фланцевый	25	1"	12	13
Dixi фланцевый	40	1 1/2"	14,5	15,5
Dixi резьбовой	50	2"	15,5	16,5
Dixi фланцевый	50	2"	20,5	21,5

Tab.3

www.florentini.com

Данные ориентировочные и не носят обязательного характера. Мы оставляем за собой право на внесение возможных изменений без предварительного уведомления.

