

# ASX 176

**ASX 176** - один из **регуляторов давления газа с пилотным управлением**, разработанный и произведенный компанией Pietro Fiorentini. Это устройство подходит для использования с предварительно отфильтрованными неагрессивными газами и применяется в основном в системах передачи высокого давления и в сетях распределения природного газа среднего давления. Согласно европейскому стандарту EN 334, классифицируется как **Fail Close**. ASX 176 также предназначен для **редуцирования давления** газовой смеси природного газа и водорода



Сжижение газа



Измерительные станции



Производство электроэнергии



Компрессорные станции/  
вспомогательные станции



Тяжёлая  
промышленность



Морской  
СПГ



Хранение газа



Регазификация



Реверсивный  
поток газа

Характеристики	Значения
Расчетное давление* (PS <sup>1</sup> / DP <sup>2</sup> )	до 10.2 МПа до 102 бар (изб.)
Температура окружающей среды* (TS <sup>1</sup> )	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 <sub>umax</sub> <sup>1</sup> )	от 0,08 до 10 МПа от 0,8 до 100 бар (изб.)
Диапазон давления на выходе (Wd <sup>1</sup> )	от 0,03 до 7,4 МПа от 0,3 до 74 бар (изб.)
Доступные комплектующие	LDB/176 Шумоглушитель, PM/176 Монитор, SSX/176 Встроенный затвор
Минимальный перепад рабочего давления (Δp <sub>min</sub> <sup>1</sup> )	0.05 МПа 0,5 бар (изб.)
Класс точности (AC <sup>1</sup> )	до 1 (в зависимости от условий работы)
Класс давления запирания (SG <sup>1</sup> )	до 5 (в зависимости от условий работы)
Номинальный размер (DN <sup>1,2</sup> )	DN 25   1"; DN 50   2"; DN 80   3"; DN 100   4"; DN 150   6"
Соединения	Класс 300, 600 RF или RTJ в соответствии с ASME B16.5

<sup>(1)</sup> в соответствии со стандартом EN334

<sup>(2)</sup> в соответствии со стандартом ISO 23555-1

<sup>(\*)</sup> 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/или установленных комплектующих.

Таблица 1 Характеристики

## Материалы и сертификаты

Компонент	Материал
Корпус	Steel ASTM A350 LF2
Пробка (регулирующий элемент)	ASTM A 350 LF2 Никель с покрытием на уплотнительной поверхности
Седло	Полимер / Вулканизированный нитрильный каучук (NBR) на металлической опоре
Мембрана	Прорезиненный холст (изготовлен методом горячего прессования)
Уплотнительное кольцо	Нитрильный каучук (NBR)
Обжимные фитинги	Из оцинкованной углеродистой стали в соответствии с DIN 2353 По запросу, нержавеющая сталь

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Приведены материалы стандартных исполнений. По запросу возможна поставка с альтернативными материалами в зависимости от требований проекта.

Таблица 2 Материалы

Регулятор **ASX 176** спроектирован в соответствии с европейским стандартом EN 334. Регулятор реагирует на закрытие (Fail Close) в соответствии с EN 334. Изделие сертифицировано в соответствии с Европейской директивой 2014/68/EC (PED). Класс герметичности: пузырьковая герметичность, лучше, чем VIII, согласно ANSI/FCI 70-3.



EN 334



PED-CE

## ASX 176 конкурентные преимущества



Сбалансированный тип



Работает при низком перепаде давления



Высокая точность регулирования



Широкий диапазон регулирования



Встроенный фильтр пилота



Высокая производительность



Высокая надежность при наличии элементарной серы



Совместимость с биометаном и совместимость с 20% водородом. По запросу возможна более высокая степень смешивания