

ASX 176/FO

ASX 176/FO — один из **регуляторов давления газа с пилотным управлением**, разработанных и произведенных компанией Pietro Fiorentini. Настоящее устройство подходит для использования с предварительно отфильтрованными неагрессивными газами и в основном применяется в системах транспортировки высокого давления и в сетях распределения природного газа среднего давления. Согласно европейскому стандарту EN 334, классифицируется как **Fail Open**. ASX 176/FO 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 ¹ / DP ²)	до 10,2 МПа до 102 бар (изб.)
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 (МАОР / p _{умax} ¹)	от 0,3 до 10 МПа от 3 до 100 бар (изб.)
Диапазон давления на выходе (Wd ¹)	от 0,1 до 7,4 МПа от 1 до 74 бар (изб.)
Доступные комплектующие	LDB/176 Шумоглушитель, PM/176 Монитор, SSX/176 Встроенный затвор
Минимальный перепад рабочего давления (Δp _{min} ¹)	0,2 МПа 2 бар (изб.)
Класс точности (AC ¹)	до 2,5
Класс давления запирания (SG ¹)	до 10
Номинальный размер (DN ^{1,2})	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

⁽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/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	Nitril rubber
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/FO** спроектирован 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 VIII, согласно ANSI/FCI 70-3.



EN 334



PED-CE

ASX 176/FO конкурентные преимущества



Сбалансированный тип



Высокая точность регулирования



Широкий диапазон регулирования



Плунжер открывающийся при выхода из строя (fail open) и регулятор седла



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