

KSI

Компания Pietro Fiorentini разработала стандартную конструкцию **KSI для предварительного подогрева предвключенных газорегуляторных секций**, чтобы компенсировать **охлаждение за счет эффекта Джоуля-Томсона**. Стандартная конструкция основана на вертикальной конфигурации BEU с газом, протекающим по трубкам, и теплоносителем со стороны корпуса. Газовые теплообменники Pietro Fiorentini (KSI) подходят для природного газа, воздуха, пропана и других неагрессивных газов и могут быть оснащены горячей, перегретой водой или паром в качестве теплоносителя, в зависимости от потребностей заказчика. По желанию заказчика они могут быть оснащены манометром и реле давления, предохранительным клапаном со стороны трубы или корпуса, а также устройством для самовыпуска воздуха.



Плавающие устройства



Переработка газа



Компрессорные станции/
дожимные станции



Хранение газа



Сжижение газа



Реверсивный
поток газа



Измерительные
станции



Морские
перевозки СПГ



Производство
электроэнергии



Тяжелые отрасли
промышленности

Характеристики	Значения	
	Сторона трубы	Сторона корпуса
Расчетное давление	<ul style="list-style-type: none"> 8,5 МПа 85 бар (изб.) 1232 фунтов на кв. дюйм 4,63 МПа 46,3 бар (изб.) 671 фунтов на кв. дюйм 	0,6 Мпа 6 бар (изб.) 87 фунтов на кв. дюйм
Расчетная температура	от -10 °С до +100 °С от +14 °F до +212 °F	от -10 °С до +100 °С от +14 °F до +212 °F
Коррозионный запас	0 мм 0 дюймов	1 мм 0,04 дюйма

ПРИМЕЧАНИЕ: По запросу возможны различные функциональные особенности и/или расширенные температурные диапазоны. Заявленные температурные диапазоны являются максимальными, при которых обеспечивается полная работоспособность оборудования, включая точность Стандартный продукт может иметь более узкий диапазон.

Таблица 1 Характеристики

Компонент	Тип соединения
Газовое сопло	ASME B16.5 WNRF Класс 600 (для версии на 8,5 МПа 85 бар (изб.) 1232 фунтов на кв. дюйм) WNRF Класс 300 (для версии на 4,63 МПа 46,3 бар (изб.) 671 фунтов на кв. дюйм)
Водяное сопло	PN 16 (EN1092-1)
Сливное отверстие для конденсата под крышкой	Винт Rp (EN10226)
Перепускной клапан (верхняя часть корпуса)	Фланцевый PN 16 (EN1092-1)
Предварительный нагрев газа (пилотный контур регулятора давления)	Двойной Rp 1/4 (EN10226)
Заземление	Медь

Таблица 2 Соединения

Вес и размеры (для других соединений, пожалуйста, свяжитесь с ближайшим представительством Pietro Fiorentini)													
Тип KSI	Сопло со стороны трубы		Дренаж	Сопло со стороны корпуса		Поверхность нагрева		Вес		Сторона корпуса объем		Сторона трубы объем	
	DN	NPS		DN	NPS	м ²	дюймы ²	кг	Фунты	л.	Галоны США	л.	Галоны США
0,5	DN 25	1"	Rp 1/2" (DN 15)	DN 40 DN 50	1" 1/2 2"	0.52	800	86	190	4,5	1.2	13.5	3,6
	DN 40	1" 1/2											
	DN 50	2"											
1	DN 40	1" 1/2	Rp 1/2" (DN 15)	DN 50	2"	1,00	1542	260	573	10	2.6	21	5.5
	DN 50	2"											
	DN 65	2" 1/2											
	DN 80	3"											
2	DN 50	2"	Rp 1/2" (DN 15)	DN 50	2"	2.28	3539	260	573	24	6.3	34	9.0
	DN 65	2" 1/2											
	DN 80	3"											
	DN 100	4"											
3	DN 65	2" 1/2	Rp 1/2" (DN 15)	DN 50 DN 65 DN 80	2" 2" 1/2 3"	4.35	6747	350	772	48	12.7	57	15.1
	DN 80	3"											
	DN 100	4"											
	DN 125	5"											
	DN 150	6"											
4	DN 80	3"	Rp 1/2" (DN 15)	DN 50 DN 80 DN 100	2" 3" 4"	6.75	10456	570	1257	68	18.0	84	22.2
	DN 100	4"											
	DN 125	5"											
	DN 150	6"											
	DN 200	8"											
5	DN 80	3"	Rp 1/2" (DN 15)	DN 80 DN 100	3" 4"	11.44	17734	850	1874	127	33.5	128	33.8
	DN 100	4"											
	DN 125	5"											
	DN 150	6"											
	DN 200	8"											
6	DN 150	6"	Rp 1" (DN 25)	DN 125	5"	21.36	33102	1800	3968	210	55.5	250	66.0
	DN 200	8"											
	DN 250	10"											
7	DN 200	8"	Rp 1" (DN 25)	DN 150	6"	31.9	49445	2500	5512	450	118.9	370	97.7
	DN 250	10"											
	DN 300	12"											

Таблица 3 Технические Спецификации

Конструкционные стандарты и разрешения

Теплообменник KSI сертифицирован в соответствии с Европейской директивой 2014/68/EU (PED). По запросу KSI может поставляться с дополнительными сертификатами, такими как ASME U-Stamp и ASME U2-Stamp, разработанными в соответствии с ASME глава VIII, раздел 1.



PED-CE

ASME
U-Stamp*ASME
U2-Stamp*

ASME VIII-Пазд.1*

* по запросу

Конкурентные преимущества KSI



Возможность осмотра

Лёгкость проведения ремонтных работ
(при необходимости)

Возможность индивидуального проектирования