

Литые трубопроводные нагреватели серии FP

Линейка литых алюминиевых нагревателей EXHEAT – это эффективное решение задачи нагрева непрерывных потоков жидкостей или газов, исключающее потребность в дорогом резервуаре высокого давления. Значительную коммерческую выгоду нагреватели серии FP дают в системах высокого давления или в случае работы с экзотическими технологическими материалами. Конструкция включает в себя электрические нагревательные элементы и нагревательную катушку косвенного нагрева, залитую алюминиевым сплавом, пригодным для эксплуатации в морских условиях. Это обеспечивает превосходную способность к теплопередаче в сочетании с низкими поверхностными температурами. Следует отметить, что описываемая конструкция непригодна для систем с постоянно изменяющимся потоком, где требуется прецизионная регулировка температуры на выходе.

ОСОБЕННОСТИ

Сертифицированы согласно требованиям директивы ATEX 94/9/EC и IECEx

Термоизолированная алюминиевая или нержавеющая стальная облицовка

Клеммная камера с противопожарной защитой класса IP65

Максимальное рабочее давление и номинальная температура: 300 бар (избыточное) при 100°C


Внутренние терморегуляторы и термореле защиты от перегрева (PT 100 или термопара типа K)

Настенный или напольный, вертикальный или горизонтальный монтаж

Наличие нескольких нагревательных элементов позволяет осуществлять ступенчатое, либо тиристорное регулирование

Стандартный змеевик из нержавеющей стали (другие материалы – по требованию)

Различные технологические соединения, включая фланцы промышленного стандарта или компрессионные соединения

Сертификация	Сертификат ATEX  II 2 G/D Сертификат IECEx и ATEX: Ex'd' IIC от T3 до T6 Ex tD A21 IP66 от T200°C до T85°C IEC/EN60079-0, IEC/EN60079-1, IEC/EN61241-0 и IEC/EN61241-1
Корпус	Окрашенная низкоуглеродистая или нержавеющая сталь без дополнительной отделки
Элемент	Трубчатый, из нержавеющей стали, с проволокой высокого сопротивления (никелево-хромовый сплав 80/20), запрессованной в оксид магния высокой чистоты
Литье	Алюминий морского класса, изолирующая алюминиевая плакировка (по требованию возможна плакировка из нержавеющей стали)
Технологический змеевик	Стандартное исполнение – из нержавеющей стали марки 321 (другие материалы –
Нормы и правила проектирования	ASME VIII или PD5500 с сертификатом PED для эксплуатации в пределах Европейского Союза
Маркировка CE	В соответствии с соответствующими директивами ЕЭС
Напряжение	До 690 В~

