

Стержневые погружные нагреватели серии FP

Стержневые пожаробезопасные погружные нагреватели серии FP – это в высшей степени адаптивное решение, которое может быть выполнено в соответствии с технологическими требованиями клиента. Нагреватели серии FP пригодны для нагрева всех технологических жидкостей и газов, не вызывающих коррозию материалов конструкции.



ОСОБЕННОСТИ

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

Клеммная камера из мягкой или из нержавеющей стали марки 316, обеспечивающая защиту класса IP65 от атмосферных воздействий

Вариант исполнения со встроенными датчиками температуры процесса

Пригодны для диапазона температур окружающей среды до +60°C

Нагреватель монтируется при помощи резьбового прилива или стандартного промышленного фланца

Для горизонтального монтажа (варианты для вертикального монтажа поставляются по требованию)

Для высокотемпературных применений возможна поставка с клеммной коробкой, установленной на значительном расстоянии от крепежного прилива/фланца

ТИПИЧНЫЕ СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Предварительный подогрев масла/воды

Технологическое оборудование

Ванны для очистки и промывки

Теплоносители

Котельное оборудование

Защита от замерзания

Системы теплопередачи

Обогрев баков

Защитные душевые

| | |
|----------------------|--|
| Сертификация | Сертификат ATEX $\text{Ex} \text{ II } 2 \text{ G/D}$ Сертификаты IECEx и ATEX: Ex'd' IIC от T1 до T6 Ex tD A21 IP66 от T450 до 85°C Сертификат CSA: класс I, раздел 1, газовые группы A, B, C и D EN/IEC 60079-0, EN/IEC 60079-1, EN/IEC 61241-0 и EN/IEC 61241-1 |
| Корпус | Низкоуглеродистая или нержавеющая сталь марки 316, внешнее и внутреннее заземление, резьбовая крышка клеммной коробки, отделка эпоксидным лакокрасочным покрытием (при необходимости) |
| Элементы | Ассортимент стержневых элементов из проволоки высокого сопротивления (никелево-хромовый сплав 80/20), запрессованной в изолирующий порошок из оксида магния высокой чистоты и заключенной в припаянный твердый припой или приваренный (в зависимости от условий эксплуатации) кожух из инкоеля, нержавеющей стали или титана |
| Средства управления | В стандартном исполнении нагреватель оборудуется защитой от превышения температуры (возможна установка дополнительных датчиков температуры процесса в виде терморегуляторов, термометров сопротивления или термопар) |
| Монтаж | Заказчик может заказать любой резьбовой прилив или фланец из любого материала (в пределах конструктивных параметров) В зависимости от температуры процесса, клеммная коробка нагревателя может быть "прямого" либо "дистанционного" типа |
| Номинальная мощность | Соответственно технологическим требованиям |
| Напряжение | Любой источник электропитания с напряжением до 690 В |