

Винтовые погружные нагреватели

НАГРЕВ ГАЗОВ

НАГРЕВ ЖИДКОСТЕЙ

ПОДДЕРЖАНИЕ ПОСТОЯННОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ



Винтовые погружные нагреватели (нагреватели с резьбовым штуцером) CETAL выпускаются как в стандартном исполнении, так и по техническим заданиям заказчика. Надежность и прочность - ключевые факторы, учитываемые нашими инженерами.

Преимущества

- Большой ассортимент материалов и вариантов исполнения в зависимости от особенностей технологического процесса и условий эксплуатации
- Доступны изделия стандартного исполнения
- Используйте преимущества многолетнего опыта (более 50 лет) разработки и производства компании CETAL!
- Комплексный контроль процесса проектирования и производства позволяет нашей компании выпускать изделия, отвечающие всем требованиям технологических процессов заказчика



Винтовые погружные нагреватели состоят из одного, трех или шести нагревательных элементов, припаянных или приваренных к штуцеру из латуни, углеродистой стали или нержавеющей стали.

Применение

- Нагрев циркулирующих или статических жидкостей
- Нагрев следующих материалов:
 - Статическая или циркулирующая водная среда
 - Промывные баки
 - Масло
 - Кислоты
 - Циркулирующие жидкие теплоносители
 - Тяжелые масла
 - Воздух и газы
- Нагревательные элементы монтируются в баки, цистерны, котлы или циркуляционные нагревательные системы и т. д.
- Мощность от 100 Вт до 35 кВт
- Устройства рассчитаны на работу под давлением до 15 бар

Промышленный сектор

- Нефтехимическая промышленность
- Химическая промышленность
- Пищевая промышленность
- Производство пластмасс
- Авиационная промышленность
- и другие

Стандартные погружные нагреватели

Компания CETAL предлагает винтовые погружные нагреватели стандартного исполнения. См. стр. 6.

Нагреватели индивидуального исполнения (по запросу)

Не удается найти нагреватели стандартного исполнения для вашего технологического процесса?

После проведения анализа технической спецификации заказчика инженеры нашей компании разработают оптимальное решение для данного применения.

Управление температурой

Датчики температуры (термостаты, устройства ограничения, термопары или датчики РТ100) погружаются в рабочую среду (управление технологическим процессом) или устанавливаются на нагревательные элементы (контур безопасности).

Нагревательные элементы CETAL



- 1. Соединительные клеммы
- 2. Трубка
- 3. Изоляция: окись магния (Mg O) обеспечивает оптимальную теплопередачу и надежную электрическую изоляцию
- 4. Резистивный провод: изготавливается из никеля и хрома (80/20) и является активной частью нагревательного элемента (эффект Джоуля)
- 5. Холодная длина (длина неактивного участка)
- Уплотнительный материал: герметизация с целью исключения проникновения влаги.
 В зависимости от условий применения, типа и температуры наружной среды используются разные материалы (силикон, смолы, вяжущие растворы).
- Изоляция выхода: изготавливается из стеатита или корунда для обеспечения диэлектрической изоляции (длина пути утечки, воздушный зазор).

Компания СЕТАL производит нагревательные элементы собственной разработки, которые служат в качестве ключевых компонентов (активная часть) всех электрических систем нагрева. Конструкция элементов определяется техническим заданием заказчика. Удельная мощность, диаметр трубки и тип оболочки трубки выбираются так, чтобы обеспечить оптимальную надежность и прочность (защита от коррозии, устойчивость к высоким температурам) оборудования СЕТАL.

Производство

Электрические нагревательные элементы резистивного типа (резистивные элементы в оболочке) состоят из нихромового проводника (никель и хром, 80/20), который укладывается по центру защитной трубки (оболочки). Трубка заполняется высококачественной окисью магния, за счет которой обеспечивается оптимальная теплопередача и надежная электрическая изоляция. С каждой стороны нагревательного элемента предусмотрены неактивные участки, длина которых (холодная длина) зависит от условий применения проводника.