

Стержневые нагреватели PFA GALMAFORM®

Стержневые нагреватели GALMAFORM с покрытием из PFA предназначены специально для прямого электрического нагрева в установках и резервуарах, где требуются минимальные размеры и высочайшие показатели устойчивости в отношении сильноагрессивных технологических жидкостей. Отличная химическая устойчивость обеспечивается благодаря специальному покрытию из фторсодержащего полимера PFA (перфторалкокси-полимер).

Фторопластовое покрытие состоит из двух слоев. Внутренний черный PFA-компунд стержневых нагревателей GALMAFORM повышает теплопроводность и обеспечивает наилучшую теплоотдачу жидкости.

Внешний слой покрытия из чистого фторполимера препятствует образованию отложений и обеспечивает более легкую чистку, не обладая электрической проводимостью, предотвращает восстановление металлов.

По этой причине стержневые нагреватели GALMAFORM можно использовать также и для нагрева автокалитических (химических) электролитов. Благодаря возможности придания стержневому нагревателю индивидуальной формы можно реализовать различные варианты монтажа.

Поскольку соединительный элемент и провод можно погружать в технологическую жидкость, вы можете адаптировать максимальную глубину погружения к своему технологическому процессу.

Использование высококачественных материалов гарантирует продолжительный срок службы с сохранением оптимальной надежности и обеспечивает успешную и безаварийную эксплуатацию вашей установки.

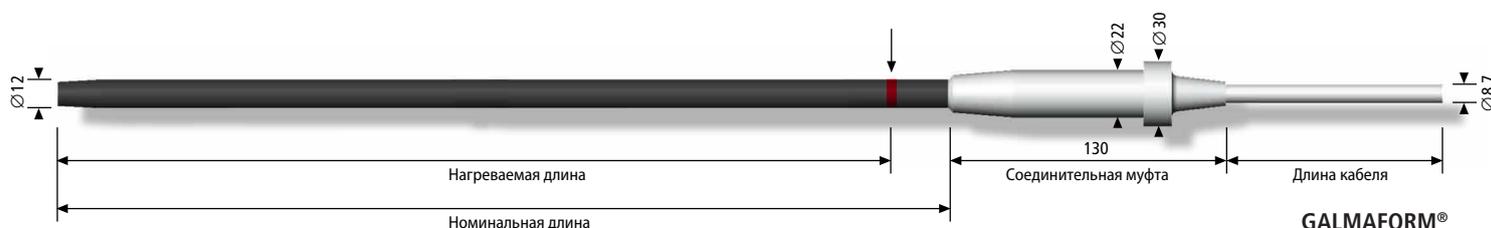


Конструкция

Стержневые нагреватели состоят из нагревательного элемента из нержавеющей стали с покрытием из PFA, с односторонним электрическим подключением.

Соединительный элемент и провод из политетрафторэтилена PTFE герметично сварены (газонепроницаемый шов), что позволяет весь нагреватель полностью погружать в жидкость, нагреваемая часть обозначена стойкой кольцеобразной отметкой (минимальная глубина погружения). Выше уровня данной отметки стержневой нагреватель не нагревается.

Нагревательная часть, даже в случае резкого изменения уровня жидкости, всегда должна быть погружена в жидкость. Распорные уголки AW 12 обеспечивают требуемое расстояние между стержневым нагревателем и резервуаром. Держатель UN позволяет надежно закрепить нагревательный стержень на краю резервуара.



Стержневые нагреватели PFA GALMAFORM®

Универсальная возможность придания различной формы нагревательным стержням позволяет осуществить различные варианты монтажа.

Форма изгиба стержней может индивидуально проектироваться и реализовываться в соответствии с требованиями заказчика. Кроме того, пользователь может на месте согнуть нагревательный стержень и придать ему желаемую форму, приведя в соответствии с требованиями монтажа в установку.

Свободное пространство в резервуаре оптимально используется, благодаря различным способам монтажа:

- вдоль стенок резервуара
- на дне резервуара
- свободно в резервуаре

Электрическая безопасность

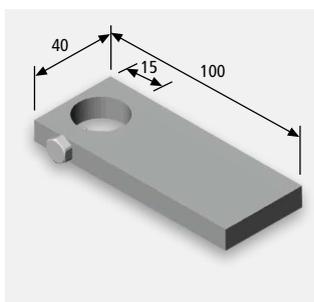
Согласно нормам EN 60519-1/2 нагреватели относятся к устройствам класса безопасности 1. Все металлические части соединены с нейтральным проводом.

Соединительный кабель нагревательного стержня GALMAFORM содержит дополнительный неизолированный провод заземления.

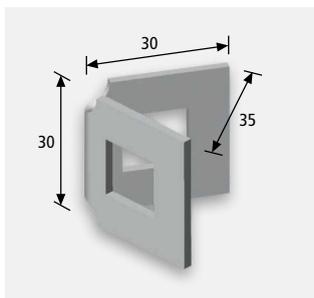
При использовании вместе с автоматическим выключателем с защитой при утечке тока на землю - УЗО (ELCB), обеспечивается наивысшая степень электрической безопасности.



Стержневые нагреватели GALMAFORM имеют знак VDE



Держатель UH, материал PVDF (поливинилиденфторид)



Дистанционная распорка AW 12, материал PTFE, чисто белый (политетрафторэтилен)

Технические данные

	U-FG 25200	U-FG 25200/9	U-FG 14090
Покрывтие нагревательного стержня	PFA- Компаунд	PFA- Компаунд	PFA- Компаунд
Электрическая проводимость покрытия	нет	нет	нет
Номинальная мощность	2.000 Вт	2.000 Вт	900 Вт
Нагрузка поверхности	2,4 Вт/см ²	2,4 Вт/см ²	2,2 Вт/см ²
Номинальное напряжение	230 В~	230 В~	230 В~
Номинальная длина	2.500 мм	2.500 мм	1.350 мм
Длина нагреваемого участка	2.350 мм	2.350 мм	1.200 мм
Длина провода	2 м	6 м	2 м
Диаметр нагревательного стержня	Ø 12 мм	Ø 12 мм	Ø 12 мм
Минимальный радиус сгибания	30 мм	30 мм	30 мм
Аксессуары			
Держатель	UH	UH	UH
Дистанционная распорка	AW 12	AW 12	AW 12