

Templine-S Электроподогреваемый шланг



Описание:

Смонтированная система шланга с подогревом с нагревательными кабелями, расположенными на поверхности, объединенными и закрепленными в термостойкой оплетке. Нагревательные кабели вырабатывают и равномерно распределяют тепло по поверхности шланга, которое может быть точно отрегулировано в любое время.

Шланг с подогревом может быть дополнительно оснащен устройством для контроля температуры Templine-R и температурным ограничителем Templine-B, смонтированным в корпусе адаптера.

Применение:

- поддержание текучести твердых, жидких и газообразных сред, порошков и гранулята;
- защита от замерзания, поддержание температуры, повышение температуры;
- мобильная альтернатива жестким трубам;
- внутренние и наружные зоны;
- химическая промышленность;
- машиностроение;
- технологии клеящих веществ;
- пищевая промышленность;
- фармацевтическая промышленность;
- автоматика (роботы) / автомобилестроение;
- и прочее

Свойства:

- равномерное, постоянное распределение тепла нагревательными кабелями по наружной поверхности шланга
- нет конкретных тепловых пятен на поверхности внутреннего шланга, связанных с неправильной теплоотдачей
- до 30% снижение энергопотребления в сравнении с традиционными системами подогрева
- очень хорошая эластичность и высокая гибкость во всех направлениях (360°)
- точное управление температурой среды (температурный регулятор)
- защита среды от повышения температуры (температурный ограничитель)
- регулируемая теплопроизводительность, рабочее напряжение до 230 В и индивидуальные длины шланга
- конструкция и типы в соответствии с международными нормами и стандартами

Шланг с подогревом	Тип I	Тип II
Рабочая температура	макс. +80°C	макс. +200°C
Температура хранения	от -20°C до +60°C	от -20°C до +60°C
Внутренний шланг	полиамид (PA)	PTFE
Нагревательная нить	сплавы высокого сопротивления	сплавы высокого сопротивления
Нитевая оплетка	полиэстеровая нить	стеклотканевая нить
Промежуточная изоляция	полиуретан (PUR)	силикон (Si)
Термоизоляция	полимерная пена	силиконовая пена
Защитная оплетка	полиамид (PA)	полиамид (PA)
Внутренний диаметр	4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 20, 25 мм	
Рабочее напряжение	до 230 В	
Теплопроизводительность	до 100 Ватт на метр	
Рабочее давление	до 44 бар (в зависимости от температуры и диаметра)	
Радиус изгиба	10 x наружный диаметр шланга	
Длины шланга с подогревом	по запросу	
Класс защиты	I / IP 65 (Templine-A, Templine-R, Templine-B)	
Фитинги для шланга	Металлические фитинги DKOR, DJK (DIN 3861, DIN ISO 12151-2, другие по запросу) Материалы: нержавеющая и мягкая сталь	

Конструкция:



- 1) Внутренний шланг
- 2) 4 нагревательных кабеля
- 3) Нитевая оплетка
- 4) Промежуточная изоляция
- 5) Термоизоляция
- 6) Полиамидная защитная оплетка

Температурный режим:

- Шланг тип 1: макс. +80 °C
- Шланг тип 2: макс. +200 °C

Теплопроизводительность:

- до 100 Ватт на метр

Возможные версии:

- **Templine-S** – шланг с подогревом, сыпучий продукт
- **Templine-A** – шланг с подогревом, готовый к использованию, с гибким кабелем питания для подключения к внешнему источнику питания и управления
- **Templine-R** – шланг с подогревом, готовый к использованию, с интегрированным температурным регулятором
- **Templine-B** – шланг с подогревом, готовый к использованию, с интегрированным температурным регулятором и температурным ограничителем
- **Templine-E** – оконечный фитинг шланга