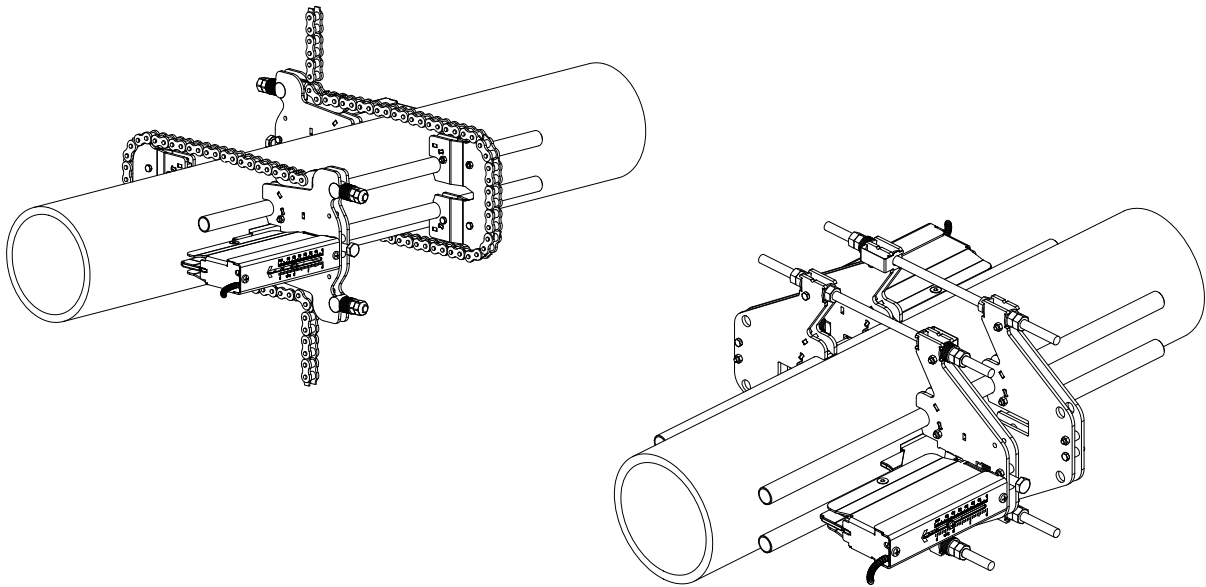


Flexim WaveInjector



Измерение расхода жидкостей и пара при экстремальных температурах

Волновой инжектор расширяет область применения ультразвукового измерения расхода с накладными датчиками до температур $-200...+630$ °C.

Это запатентованное зажимное устройство изолирует ультразвуковые датчики от горячей или холодной трубы и в то же время обеспечивает акустический контакт. Благодаря этому стандартные датчики компании Flexim можно использовать даже при экстремальных температурах.

Так как датчики устанавливаются на наружной стенке трубы, для установки места измерения расхода не требуется вскрывать трубу и прерывать процесс.

Характеристики

- Использование стандартных накладных датчиков компании Flexim при экстремальных температурах до 630 °C
- В ассортименте: датчики для измерения во взрывоопасных зонах
- Установка без вскрытия трубы и без перерыва рабочего процесса
- Постоянное и надежное соединение датчиков с трубой
- Нет износа и, следовательно, нет необходимости технического обслуживания, без дрейфа

Области применения

Измерение расхода сред с экстремальными температурами в электростанциях и в химической и нефтехимической промышленности, например:

- Вода под давлением
- Пар
- Масла-теплоносители
- Солевые расплавы
- Битум
- Вакуумные газойли и остатки

Код заказа

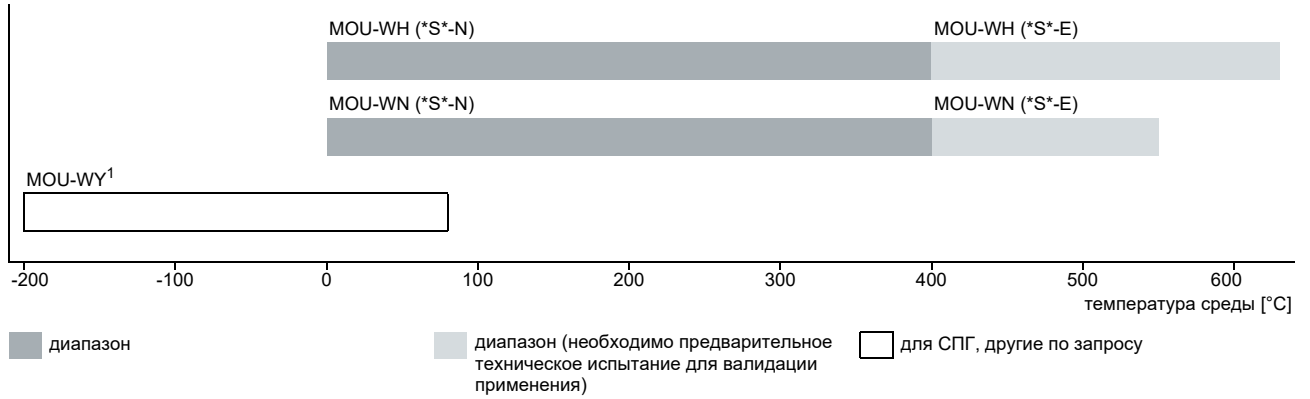
1...3	4...5	6	7	8	9	10...13	14...16	№ знака
крепление датчика	Wavelnjector	датчик	расположение датчиков	размер	крепление	внешний диаметр трубы ¹	опция	описание
MOU	WN							макс. 550 °С
	WH							макс. 630 °С
	WY							для криогенных жидкостей
		G						датчики поперечных волн с частотой датчика G
		K						датчики поперечных волн с частотой датчика K
		M						датчики поперечных волн с частотой датчика M
		P						датчики поперечных волн с частотой датчика P
		Q						датчики поперечных волн с частотой датчика Q
			D					режим отражения или режим диагональ
				S				маленький
				M				средний
				L				большой
				V				очень большой
					C			цепи
					T			резьбовые стержни
						0070		33...70 мм
						0120		70...120 мм
						0170		70...125 мм
						0220		70...220 мм
						0370		70...370 мм
						0520		70...520 мм
						0560		350...560 мм
						0850		560...850 мм
						1000		600...1000 мм
							HNL	система подключения NL (nonEx, FM)

¹ внешний диаметр трубы > 1000 мм по запросу

Контактные средства

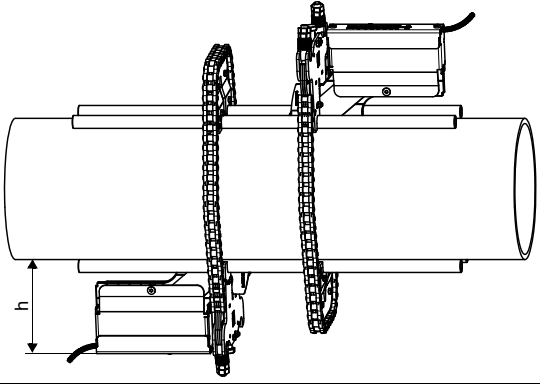
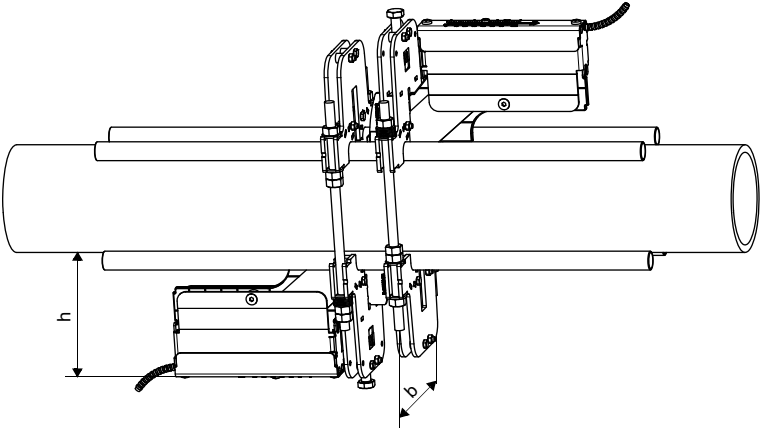
тип	температура окружающей среды °С
контактная фольга тип А	макс. 280
контактная фольга тип В	280...630
контактная фольга тип D	-200...+80

Диапазоны температур



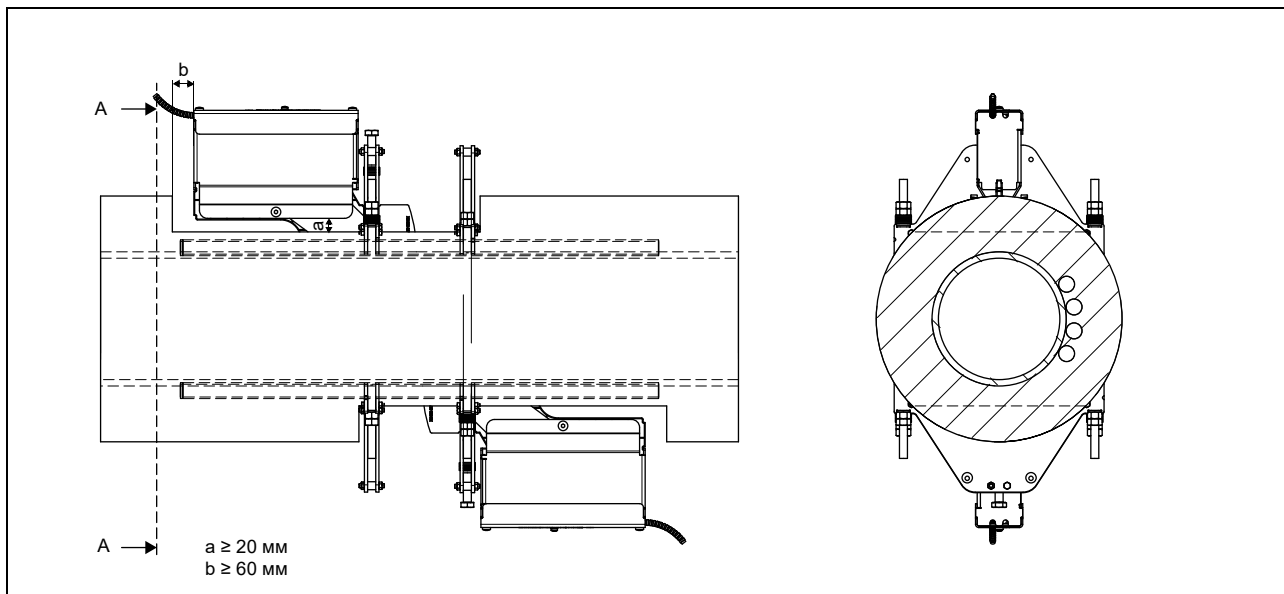
S-N: датчик поперечных волн, стандартный диапазон температур
 S-E: датчик поперечных волн, расширенный диапазон температур
 1 смотри Техническая спецификация TSFLUXUS_CYO_Vx-x

Крепление датчика

<p>цепи (MOU-WN*-DL-C)</p> 	<p>размеры:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ширина: внешний диаметр трубы + 32 мм (мин. 200 мм) • высота: внешний диаметр трубы + 2 · h MOU-WNG, MOU-WNK: h = 178 мм MOU-WNM, MOU-WNP: h = 151 мм MOU-WNQ: h = 136 мм • температура среды/материал: макс. 550 °С: нержавеющая сталь 304 (1.4301) • внешний диаметр трубы: 70...1000 мм
<p>резьбовые стержни (MOU-WN*-D*-T, MOU-WN*-D*-T)</p> 	<p>размеры:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ширина b: MOU-***-S: 170 мм MOU-***-M: 270 мм MOU-***-L: 420 мм MOU-***-V: 563 мм • высота: внешний диаметр трубы + 2 · h MOU-**G, MOU-**K: h = 178 мм MOU-**M, MOU-**P: h = 151 мм MOU-**Q: h = 136 мм • внешний диаметр трубы: MOU-***-S: 35...125 мм MOU-***-M: 70...220 мм MOU-***-L: 70...370 мм MOU-***-V: 70...520 мм • температура среды/материал: макс. 550 °С: нержавеющая сталь 304 (1.4301) макс. 630 °С: нержавеющая сталь 304 (1.4301), 309 (1.4828)

Изоляция трубы (предоставленный клиентом)

При необходимости специалист по техническому обслуживанию компании FLEXIM может наблюдать за проведением работ.



Защита от непогоды (предоставленный клиентом)

При применении под открытым небом следует защитить волновой инжектор (WaveInjector) от дождя и влажности. Защита от непогоды не должна полностью покрывать волновой инжектор (WaveInjector). По меньшей мере 2 стороны защиты от непогоды должны остаться открытыми, чтобы обеспечить теплообмен с окружающей средой.

Для установки защиты от непогоды нельзя использовать детали из комплекта поставки волнового инжектора (WaveInjector).

Защиту от непогоды можно интегрировать в изоляцию трубы.

При необходимости специалист по техническому обслуживанию компании FLEXIM может наблюдать за проведением работ.

горизонтальная труба	
	<p>температура среды ≤ 400 °C: $a \geq 60$ мм $b \geq 100$ мм $c \geq 100$ мм</p> <p>температура среды > 400 °C: $a \geq 200$ мм $b \geq 300$ мм $c \geq 300$ мм</p>
вертикальная труба	
	<p>температура среды ≤ 400 °C: $a \geq 100$ мм $b \geq 100$ мм $c \geq 100$ мм</p> <p>температура среды > 400 °C: $a \geq 300$ мм $b \geq 300$ мм $c \geq 300$ мм</p>

Для получения дополнительной информации: **Emerson.com**

© 2024 Emerson. Все права защищены.

Условия продажи компании Emerson доступны по запросу.
Логотип Emerson является товарным знаком и знаком обслуживания компании Emerson Electric Co. Flexim является знаком одной из компаний группы Emerson. Все другие товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев.