

Измерение расхода жидкости при экстремальных температурах

Волновой инжектор WaveInjector расширяет диапазон применения ультразвукового измерения расхода при использовании накладных датчиков до температур выше 200 °С и ниже -40 °С.

Это запатентованное 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 и при экстремальных температурах.

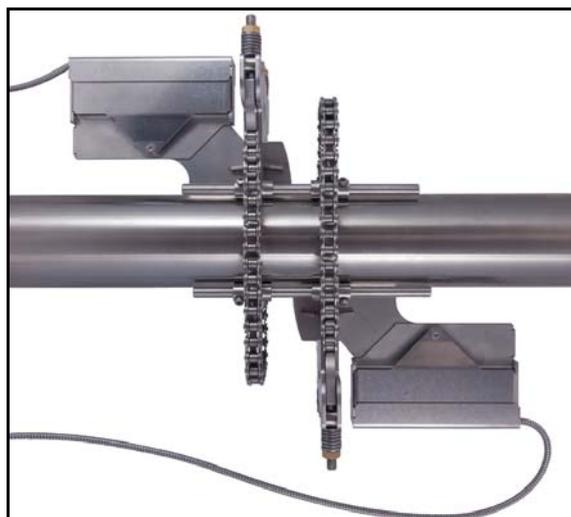
Так как датчики просто крепятся снаружи на трубу, для установки точки измерения расхода не требуется вскрывать трубу и останавливать процесс.

Характеристики

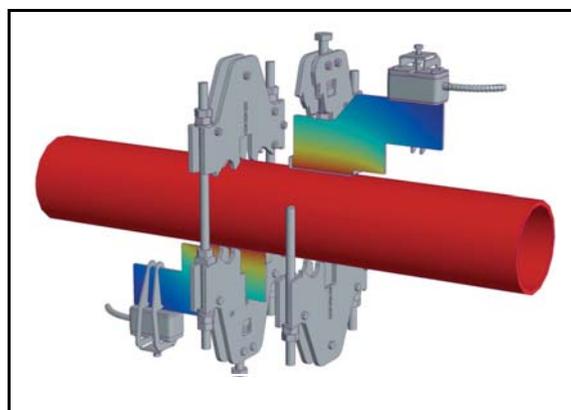
- Использование стандартных накладных датчиков компании FLEXIM при экстремальных температурах до 400 °С
 - Специальные решения для температур до макс. 600 °С возможны
 - Специальные решения для температур до мин. -200 °С возможны
- Датчики для измерения во взрывоопасной зоне имеются в ассортименте
- Установка без вскрытия трубы и остановки процесса
- Долговечное и надежное соединение датчиков с трубой
- Эксплуатация без износа, благодаря чему система не нуждается в техническом обслуживании, без смещения

Области применения

- Измерение расхода в химической и нефтехимической промышленности, например,
 - Битум
 - Вакуумный дистиллят
 - Вода под давлением
 - Масло-теплоноситель



WaveInjector WI-400 с цепями



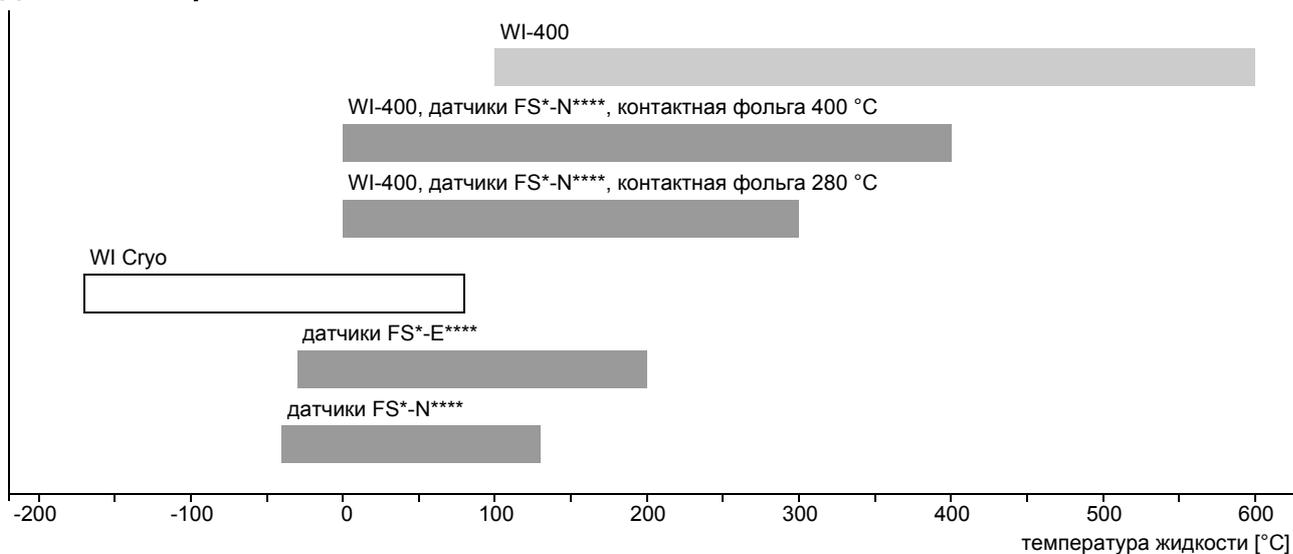
Температурный профиль WI-400

Код заказа

1...6	7	8	9	10	11...14	15	16	17	№ знака	описание			
WaveInjector	датчик	-	расположение датчиков	размер	-	крепление	внешний диаметр трубы ¹	-	контактная фольга	инструмент	/	опция	
WI-400													тип
	K												датчики поперечных волн с частотой датчика G, K
	M												датчики поперечных волн с частотой датчика M, P (система подключения TS, AS)
	Q												датчики поперечных волн с частотой датчика Q (система подключения TS, AS)
	1												датчики поперечных волн с частотой датчика M, P (система подключения NL)
	4												датчики поперечных волн с частотой датчика Q (система подключения NL)
			D										расположение отражения или диагональное расположение
				S									маленький
				M									средний
				L									большой
						C							цепи
						T							резьбовые шпильки
							004						12...70 мм
							010						70...130 мм
							012						40...120 мм
							015						70...230 мм
							017						70...170 мм
							022						70...380 мм
							023						80...230 мм
							038						80...380 мм
							056						350...560 мм
							085						560...850 мм
							100						600...1000 мм
									A				контактная фольга макс. 280 °C
									C				контактная фольга макс. 280 °C и контактная фольга макс. 400 °C
										A			автоматический инструмент WI
										M			механический инструмент WI (инструмент для сглаживания трубы)
										O			инструмент WIT-R 110 В DC
										R			инструмент WIT-R 230 В DC
										N			без инструмента
											Z		специальное исполнение
пример													
WI-400	M	-	D	L	-	C	017	-	C	M			WaveInjector для датчиков поперечных волн с частотой датчика M, с цепями, контактной фольгой и механическим инструментом WI
		-			-			-			/		

¹ внешний диаметр трубы > 1000 мм по запросу

Диапазоны применений



FS*-N**** - датчик поперечных волн, стандартный диапазон температур

FS*-E**** - датчик поперечных волн, расширенный диапазон температур

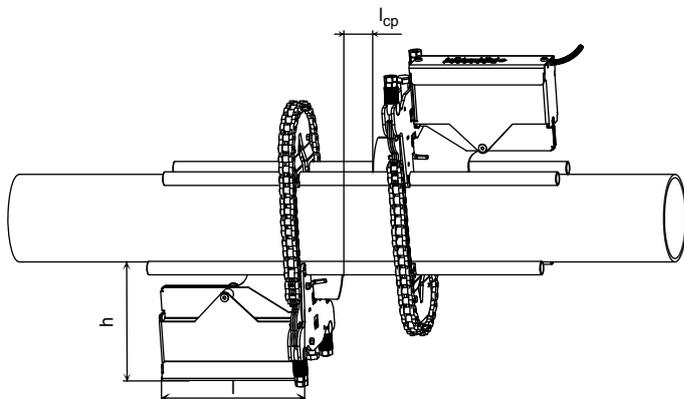
■ рекомендуемый

■ в зависимости от применения, по запросу

□ для СПГ, другие по запросу

Крепление датчика

крепление к трубе цепями WI-400*-*L-C



размеры:

- длина: $2 \cdot l + l_{cp}$

WI-400K: $l = 279$ мм

WI-400M, WI-400Q, WI-4001, WI-4004:
 $l = 243$ мм

l_{cp} = в зависимости от применения

- ширина:

внешний диаметр трубы + 32 мм
(мин. 200 мм)

- высота:

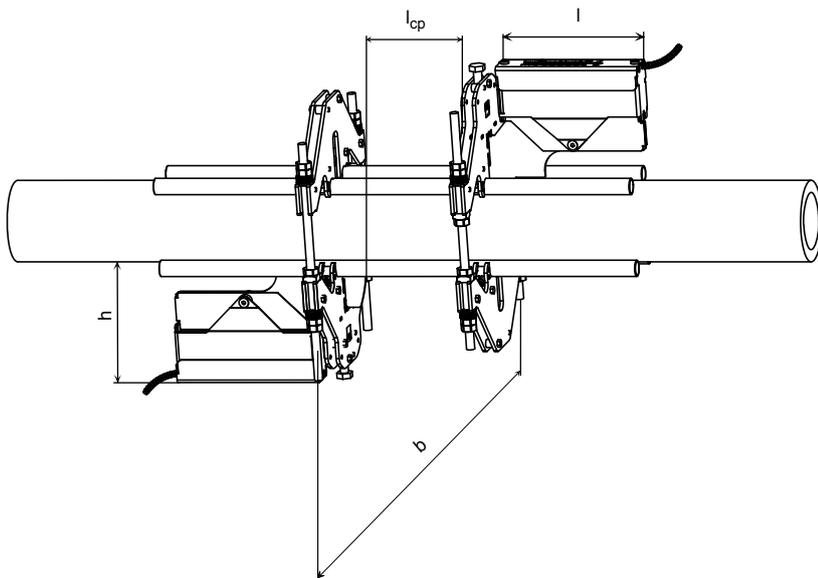
внешний диаметр трубы + $2 \cdot h$

WI-400K: $h = 178$ мм

WI-400M, WI-4001, WI-400Q, WI-4004:
 $h = 200$ мм

материал: нержавеющая сталь 304
(1.4301)

крепление к трубе с резьбовыми шпильками WI-400*-*T



размеры:

- длина: $2 \cdot l + l_{cp}$

WI-400K: $l = 279$ мм

WI-400M, WI-400Q, WI-4001, WI-4004:
 $l = 243$ мм

l_{cp} = в зависимости от применения

- ширина b :

WI-400*-*S: 170 мм

WI-400*-*M: 270 мм

WI-400*-*L: 420 мм

- высота: внешний диаметр трубы + $2 \cdot h$

WI-400K: $h = 178$ мм

WI-400M, WI-4001: $h = 151$ мм

WI-400Q, WI-4004: $h = 147$ мм

материал: нержавеющая сталь 304
(1.4301)

ООО «Metrologiya Aziya»

Республика Узбекистан, г. Ташкент, Яккасарайский район, ул. Усмана Носира, дом 51

Тел. +998 95 811-4000 / e-mail: info@met-az.uz

www.met-az.uz



Metrologiya Aziya Ltd., Republic of Uzbekistan, Tashkent city,

51, Usman Nosir Street, Yakkasaray District

Tel. +998 95 811-4000 / e-mail: info@met-az.uz

www.met-az.uz