Клиновой расходомер вязкой жидкости LGXS
Технические характеристики

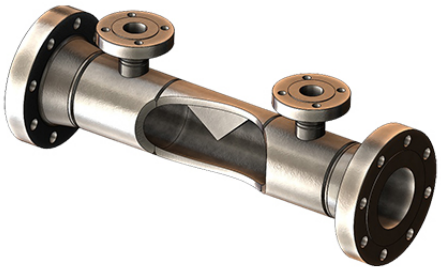
По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Саранск (8342)22-96-24
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35
Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70
Киргизия +996(312)-96-26-47
Казахстан +7(7172)727-132

dpq@nt-rt.ru || https://ddtop.nt-rt.ru/

Клиновой расходомер вязкой жидкости DDTOP LGXS



Клиновой расходомер LGXS — это новый тип расходомерного элемента, который широко используется в последние годы. Клиновой расходомер очень подходит для измерения расхода жидкости с низким числом Рейнольдса, особенно при измерении жидкости с высокой вязкостью, жидкости с твердыми частицами и суспензии.

Номинальный диаметр: DN25~DN600; номинальное давление：0~26.0 мПа; температура среды: от -196°C≤T≤500°C; точность: ±1% ±0,5% (фактическая калибровка потока).

Производитель DDTOP, модель LGXS

Описание DDTOP LGXS

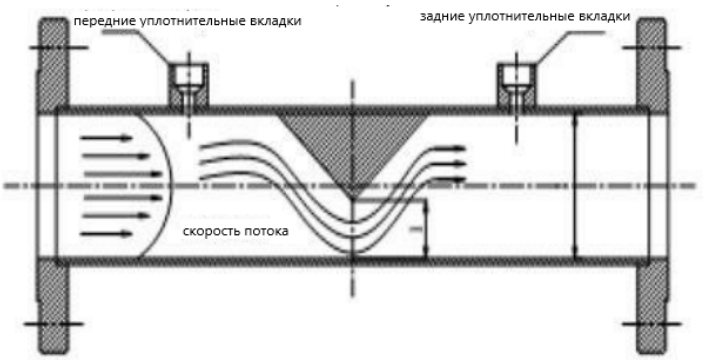
Клиновой расходомер LGXS широко используется в последние годы. Он широко используется в зарубежных нефтяной, химической и других отраслях промышленности. Расход и дифференциальное давление сохраняют корневую зависимость в очень широком диапазоне чисел Рейнольдса диапазоне. Клиновой расходомер очень хорошо подходит для измерения расхода жидкости с низким числом Рейнольдса измерения расхода жидкости с низким числом Рейнольдса, особенно при измерении жидкости высокой вязкости, содержащей твердые частицы, суспензионной жидкости, имеет больше преимуществ чем другие дросселирующие устройства.

- Широкий диапазон вязкости, расход и дифференциальное давление могут поддерживать корневую зависимость в диапазоне чисел Рейнольдса от 500 до миллионов.
- Высокая точность, основная погрешность калиброванного клинового расходомера находится в пределах ±0,5%.
- Способность к самоочищению, отсутствие застойной зоны.
- Хорошая износостойкость.
- Постоянная потеря давления меньше, чем у пластин с отверстиями.

- Хорошая повторяемость и высокая надежность.
- Долгий срок службы, низкая стоимость, простота установки и обслуживания.
- Двунаправленное измерение расхода. Минимальные требования к прямому участку трубы: вверх по течению в 5 раз больше диаметра трубы, вниз по течению в 2 раза больше диаметра трубы.
- Повторяемость: ±0,2%.

Принцип работы

Основной принцип работы клинового расходомера LGXS также исходит из принципа сохранения энергии и непрерывного уравнения, помещая клин, продольное сечение которого составляет треугольник, в технологическую трубу, когда жидкость когда жидкость проходит через клиновой расходомер, из-за дросселирующего эффекта клина, создается разность давления на верхней и нижней сторонах клина, который возводится в квадрат с объемным расходом, датчик дифференциального давления может выдавать стандартный сигнал, который находится в квадратичном отношении с измеренным значением расхода жидкости, и тогда может быть получено значение расхода.



Принцип работы клинового расходомера

$$Q = \frac{C\varepsilon}{\sqrt{1-m^2}} m \frac{\pi D^2}{4} \sqrt{\frac{2\Delta P}{\rho}}$$

Качественный поток:

$$M = \frac{C\varepsilon}{\sqrt{1-m^2}} m \frac{\pi D^2}{4} \sqrt{2\Delta P \rho}$$

C- Коэффициент расхода, ε- Расширяемый коэффициент, m- Площадь перекрытия потока отношение, D- внутренний диаметр трубы, ΔP- перепад давления Па, ρ- плотность исследуемой среды кг/м3

Область применения

- Переработка нефти: Дистилляционная башня

Технические характеристики DDTOP LGXS

- Номинальный диаметр：DN25~DN600
- Коэффициент клина: 0.2, 0.3, 0.4 и 0.5
- Номинальное давление：0~26.0 мПа
- Температура среды：-196°C≤T≤500°C
- Соотношение диапазона：10:1
- Точность： ±1% ±0,5% (фактическая калибровка потока)
- Диапазон чисел Рейнольдса：300~1×107
- Вязкость среды：500мПа.с

Как заказать DDTOP LGXS

Таблица выбора моделей

Модель	Код			Содержание
LGXS				Клиновой расходомер
	A			Насадка для отвода труб
	B			Нарезка фланцев
	C			Другие
	4	13		DN25 1″
	5	14		DN32 1-1/4″
	6	15		DN40 1-1/2″
	7	16		DN50 2″
	8	17		DN65 2-1/2″
	9	18		DN80 3″

	10	19		DN100 4″
	20	51		DN125 5″
	21	52		DN150 6″
	22	53		DN200 8″
	23	54		DN250 10″
	24	55		DN300 12″
	25	56		DN350 14″
	26	57		DN400 16″
	27	58		DN450 18″
	28	59		DN500 20″
		...		
		3		PN16
		4		Класс150
		5		PN25
		6		PN40
		7		Класс300
		8		PN63
		9		PN100
		10		Класс600
		11		Класс900
		12		PN160
		13		PN250
		14		Класс1500
		15		PN420

	16		Класс2500
		A	Без передатчика
		B	С передатчиком, отдельно установка
		C	С передатчиком, встроенный установка

Пример

LGXSB-1005HA, клиновой расходомер LGXS, врезка на фланец, номинальный диаметр DN100, номинальное давление класса 300, материал — нержавеющая сталь 304, датчик перепада давления в комплект не входит.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Саранск (8342)22-96-24
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35
Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70
Киргизия +996(312)-96-26-47
Казахстан +7(7172)727-132

dpq@nt-rt.ru || https://ddtop.nt-rt.ru/