

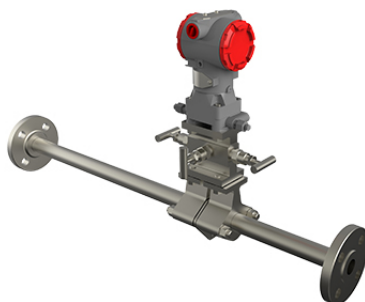
Интегральный расходомер газа и жидкости 4-20 мА Hart LGNC

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231	Калининград (4012)72-03-81	Омск (3812)21-46-40	Сыктывкар (8212)25-95-17
Ангарск (3955)60-70-56	Калуга (4842)92-23-67	Орел (4862)44-53-42	Тамбов (4752)50-40-97
Архангельск (8182)63-90-72	Кемерово (3842)65-04-62	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Астрахань (8512)99-46-04	Киров (8332)68-02-04	Пенза (8412)22-31-16	Тольятти (8482)63-91-07
Барнаул (3852)73-04-60	Коломна (4966)23-41-49	Петрозаводск (8142)55-98-37	Томск (3822)98-41-53
Белгород (4722)40-23-64	Кострома (4942)77-07-48	Псков (8112)59-10-37	Тула (4872)33-79-87
Благовещенск (4162)22-76-07	Краснодар (861)203-40-90	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Брянск (4832)59-03-52	Красноярск (391)204-63-61	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Владивосток (423)249-28-31	Курск (4712)77-13-04	Рязань (4912)46-61-64	Улан-Удэ (3012)59-97-51
Владикавказ (8672)28-90-48	Курган (3522)50-90-47	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Владимир (4922)49-43-18	Липецк (4742)52-20-81	Саранск (8342)22-96-24	Хабаровск (4212)92-98-04
Волгоград (844)278-03-48	Магнитогорск (3519)55-03-13	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Чебоксары (8352)28-53-07
Вологда (8172)26-41-59	Москва (495)268-04-70	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Воронеж (473)204-51-73	Мурманск (8152)59-64-93	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Екатеринбург (343)384-55-89	Набережные Челны (8552)20-53-41	Симферополь (3652)67-13-56	Чита (3022)38-34-83
Иваново (4932)77-34-06	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54	Якутск (4112)23-90-97
Ижевск (3412)26-03-58	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31	Ярославль (4852)69-52-93
Иркутск (395)279-98-46	Ноябрьск (3496)41-32-12	Ставрополь (8652)20-65-13	
Казань (843)206-01-48	Новосибирск (383)227-86-73	Сургут (3462)77-98-35	
Россия +7(495)268-04-70	Киргизия +996(312)-96-26-47	Казахстан +7(7172)727-132	

Интегральный расходомер газа и жидкости 4-20 мА Hart DDTOP LGNC



Простая структура, стабильная точность и высокая надежность являются преимуществом данного прибора. Расходомер с интегральным отверстием является разновидностью нестандартного расходомера дифференциального давления, используемого в трубах малого диаметра. Он стабильно и точно измеряет расход благодаря высокоинтегрированной структуре, прямому участку трубы достаточной длины, точной обработке и проверке стандартным расходомером. Широко используется в нефтепереработке, химической промышленности, электроэнергетике и газовой промышленности.

Номинальное давление: 10,0 МПа, CL600; температура среды: встроенный тип – менее 150°C, раздельный тип – менее 454°C; выходной сигнал: от 4 ~ 20 мА + HART.

Точность: $\pm 1.5 \sim 2.5\%$ (до $\pm 0.5\%$ для калибровки реального потока); степень защиты IP: IP67.

Производитель DDTOP, модель LGNC

Описание DDTOP LGNC

Дифференциальный расходомер давления является наиболее широко используемым в недавней промышленной области класса расходомеров, его простая структура, стабильная точность и высокая надежность очень популярны. Стандартный расходомер с пластинчатым отверстием является наиболее широко класс, но стандартная пластина отверстия в небольших трубопроводах из-за их собственной установки и механической погрешности точности, что приводит к менее чем идеальным результатам измерения результаты, и тогда следует использовать встроенную пластину с отверстием расходомер. Расходомер с пластинчатым отверстием является разновидностью нестандартного расходомера дифференциального давления, используемый в трубопроводах малого диаметра трубопроводах, который обеспечивает стабильное и точное измерение расхода благодаря своей высокоинтегрированной структуре, передним и заднего прямых участков трубы достаточной длины, прецизионной обработки и проверки стандартными расходомерами. устройствами. Он

широко используется в трубопроводах малого и среднего диаметра в нефтеперерабатывающей, химической, электроэнергетической, природной и других отраслях промышленности. газе и других промышленных областях.

- Цельная установка преобразователя и элемента потока может сэкономить рабочую нагрузку по установке и обслуживанию.
- Интегральная диафрагма принимает внутренний полированный прямой участок трубы, вверх по течению с 20-кратным диаметром трубы, вниз по течению с 10-кратным диаметром трубы, может достичь хорошего эффекта ректификации и уменьшить погрешность измерения.
- Высокая точность и основная погрешность интегрального расходомера с отверстиями, калиброванного по реальному потоку, может достигать $\pm 0,5\%$.
- Корпус крана изготовлен из поковки нержавеющей стали, что обеспечивает общую прочность и минимизирует возможные места утечки.

Принцип работы

Расходомер с интегральным отверстием и стандартная пластина с отверстием основаны на принципе непрерывности жидкости и уравнении Бернулли. Уравнение Бернулли о сохранении энергии, помещая кусок интегральной пластины с отверстием в полную трубу когда жидкость проходит через расходомер с интегральной пластиной, луч потока будет находиться в элементе потока, чтобы луч будет в элементе потока, чтобы сформировать местное сокращение, тем самым увеличивая скорость потока, низкое статическое давление, поэтому элемент потока будет создавать перепад давления до и после перепада давления, то есть, чем разность давлений, чем больше поток среды, тем больше разность давлений, создаваемая перед и после элемента потока, через преобразователь дифференциального давления может выводить и измеренное значение потока жидкости значение потока как квадратичное отношение между стандартным сигналом, может быть преобразовано в значение потока.

Основная формула расчета:

$$\text{Массовая скорость потока : } q_m = \frac{C_\epsilon}{\sqrt{1-\beta^2}} \frac{\pi d^2}{4} \sqrt{2\Delta P \rho}$$

$$\text{Объемная скорость потока: } q_v = \frac{C_\epsilon}{\sqrt{1-\beta^2}} \frac{\pi d^2}{4} \sqrt{\frac{2\Delta P}{\rho}}$$

C—Коэффициент бесконечного оттока

ϵ —Коэффициент расширения

β —Коэффициент диаметра дроссельной заслонки

d—Диаметр отверстия дроссельной заслонки мм

ΔP —Дифференциальное давление Па

ρ —Плотность измеряемой среды кг/м³

Область применения

Технические характеристики DDTOP LGNC

- Номинальный диаметр : 1/2" (DN15, 3/4" (DN20, 1" (DN25, 1-1/2" (DN40)
- Номинальное давление: 10,0 МПа,CL600
- Температура среды: встроенный тип – менее 150°C, отдельный тип – менее 454°C.
- Выходной сигнал : 4 ~ 20мА+HART
- Точность : ±1.5 ~ 2.5% (до ±0.5% для калибровки реального потока)
- Повторяемость : 0.2%
- Соотношение диапазонов : 10:1
- Тип взрывозащиты : Искробезопасность Ex ia II CT4 ; Взрывозащищенность Ex d II CT6
- Степень защиты IP: IP67

Как заказать DDTOP LGNC

Таблица выбора моделей

Модель	Код						Содержание
LGNC-							Встроенный расходомер с диафрагмой
	2	11					1/2" (DN15)
	3	12					3/4" (DN20)
	4	13					1 « (DN25)
	6	15					1-1/2" (DN40)
			3				PN16
			4				PN20/Класс150
			5				PN25
			6				PN40
			7				PN50/Класс300
			8				PN63
			9				PN100

10					PN110/CL600
	A				С прямым участком трубы и соединительный фланец
	B				С прямым участком трубы
	H				С преобразователем-интегралом
	G				Без преобразователя
	N				Другие типы
	P				Материал корпуса : 304
	R				Материал корпуса : 316L
	T				Материал корпуса : 321
	M				Материал корпуса: другой
	P				Материал проточного элемента : 304
	R				Материал проточного элемента : 316L
	T				Материал проточного элемента : 321
	M				Материал проточного элемента : Прочее

Пример

LGNC-47AHPR, расходомер с интегральным отверстием, номинальный диаметр DN25, номинальное давление CL300, с прямым участком трубы и присоединительным фланцем, с преобразователем интегрального типа, материал корпуса 304, материал проточного элемента 316L. материал корпуса – 304, материал проточного элемента – 316L.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231	Калининград (4012)72-03-81	Омск (3812)21-46-40	Сыктывкар (8212)25-95-17
Ангарск (3955)60-70-56	Калуга (4842)92-23-67	Орел (4862)44-53-42	Тамбов (4752)50-40-97
Архангельск (8182)63-90-72	Кемерово (3842)65-04-62	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Астрахань (8512)99-46-04	Киров (8332)68-02-04	Пенза (8412)22-31-16	Тольятти (8482)63-91-07
Барнаул (3852)73-04-60	Коломна (4966)23-41-49	Петрозаводск (8142)55-98-37	Томск (3822)98-41-53
Белгород (4722)40-23-64	Кострома (4942)77-07-48	Псков (8112)59-10-37	Тула (4872)33-79-87
Благовещенск (4162)22-76-07	Краснодар (861)203-40-90	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Брянск (4832)59-03-52	Красноярск (391)204-63-61	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Владивосток (423)249-28-31	Курск (4712)77-13-04	Рязань (4912)46-61-64	Улан-Удэ (3012)59-97-51
Владикавказ (8672)28-90-48	Курган (3522)50-90-47	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Владимир (4922)49-43-18	Липецк (4742)52-20-81	Саранск (8342)22-96-24	Хабаровск (4212)92-98-04
Волгоград (844)278-03-48	Магнитогорск (3519)55-03-13	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Чебоксары (8352)28-53-07
Вологда (8172)26-41-59	Москва (495)268-04-70	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Воронеж (473)204-51-73	Мурманск (8152)59-64-93	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Екатеринбург (343)384-55-89	Набережные Челны (8552)20-53-41	Симферополь (3652)67-13-56	Чита (3022)38-34-83
Иваново (4932)77-34-06	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54	Якутск (4112)23-90-97
Ижевск (3412)26-03-58	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31	Ярославль (4852)69-52-93
Иркутск (395)279-98-46	Ноябрьск (3496)41-32-12	Ставрополь (8652)20-65-13	
Казань (843)206-01-48	Новосибирск (383)227-86-73	Сургут (3462)77-98-35	
Россия +7(495)268-04-70	Киргизия +996(312)-96-26-47	Казахстан +7(7172)727-132	