

Расходомер переменного перепада давления для газа и жидкости Вентури LG

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

Россия +7(495)268-04-70

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

Киргизия +996(312)-96-26-47

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

Казахстан +7(7172)727-132

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

Расходомер переменного перепада давления для газа и жидкости Вентури DDTOP LG



Расходомер Вентури DDTOP LG , также известный как расходомер переменного перепада давления, состоит из первичного чувствительного элемента (расходомера) и вторичного устройства (преобразователя дифференциального давления и индикатора расхода).

Расходомер является самым стабильным и надежным из всех расходомеров, история которого насчитывает более 100 лет. Благодаря широкому применению, высокой надежности и точности он широко используется для измерения газа, жидкости и пара.

Предел давления: 42 МПа; предел температуры: 500°C. Область применения: переработка нефти; природный газ.

Производитель DDTOP, модель LG

Описание трубки Вентури DDTOP LG

Стандартный проточный элемент Вентури типа LG имеет долгую историю и является широко используемым прибором для измерения расхода, с высокой точностью, стабильностью, производительностью, низкие потери давления (обычно от 5% до 20% от перепада давления), прост в обслуживании, особенно в условиях энергосберегающего режима работы, имеет преимущества точного измерения и снижения энергопотребления, а также широкий спектр применения.

- Структура проста, легко устанавливается, надежна в работе, точность может удовлетворить потребности инженерных изысканий.
- Он имеет чисто механическую структуру, в соответствии с условиями высокой температуры и высокого давления на объекте, чтобы выбрать соответствующую структуру и материал. Самое высокое давление составляет 42 МПа, а самая высокая температура – 500°C.
- Элемент потока имеет долгую историю использования, он имеет богатые и надежные экспериментальные данные. Дизайн и обработка были стандартизированы. Стандартная

пластина отверстия не требует проведения калибровки и обслуживания реального потока.

Принцип работы

В трубопроводе, заполненном однофазной непрерывной жидкостью, установите проточный элемент (например, вентури). Когда жидкость проходит через отверстие проточного элемента, пар образует местное сужение, скорость потока увеличивается, кинетическая энергия возрастает, а статическое давление уменьшается. Существует разность статического давления между передней и задней частями проточного элемента, то есть $\Delta P = P_1 - P_2$. Если площадь отверстия равна F , то массовый поток жидкости равен q_m , объемный поток равен q_v , а плотность равна ρ , то в соответствии с принципом непрерывности потока и уравнения Бернулли можно вывести зависимость между разностью давлений и потоком жидкости:

$$q_m = \alpha F \sqrt{\Delta p \rho} \text{ or } Q_v = \alpha F \sqrt{\Delta p / \rho}$$

В формуле α – коэффициент расхода. Из приведенной выше зависимости видно, что если площадь отверстия и плотность жидкости постоянны, расход пропорционален квадратному корню из разности давлений, т.е, пока измеряется разность давлений, можно рассчитать расход. Расходный элемент измеряет расход жидкости на основе этого принципа.

Область применения

- Переработка нефти: Каталитический крекинг, кислотосодержащий отстойник, гидрокрекинг, коксинг, изомеризация, обессоливание сырой нефти, восстановление серы, каталитический риформинг
- Природный газ: Восстановление легких углеводородов

Как заказать DDTOP LG Venturi

Таблица выбора моделей

Модель

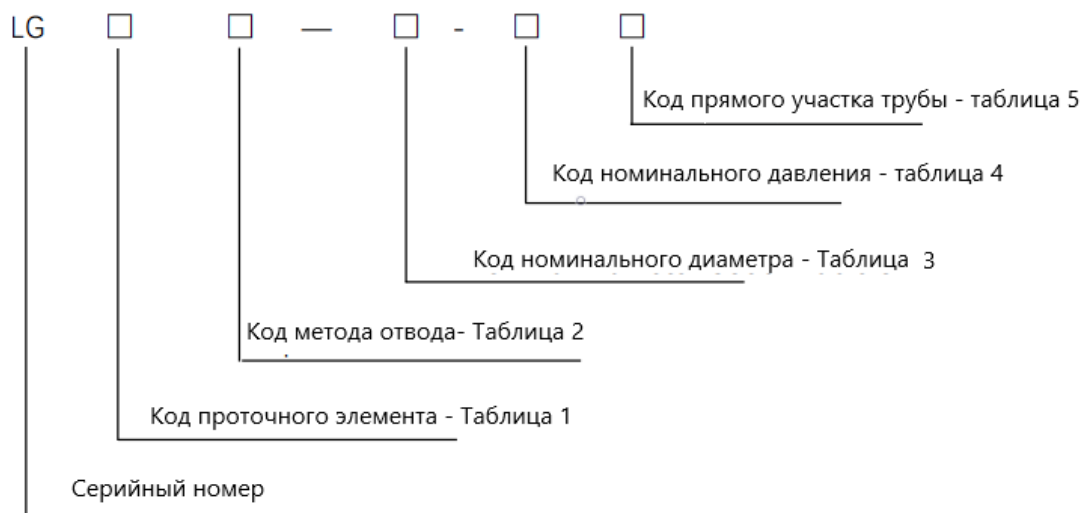


Таблица 1.1 Код и значение элемента потока расходомера DDTOP LG Venturi

Код	Значение	Калибр
J	Классическая трубка	Venturi с обработанной усадочной секцией DN50-DN250
H	Классическая трубка	Venturi для усадочной секции толстой сварной железной плиты более DN350

Таблица 1.2 Код и значение элемента потока форсунки для расходомера DDTOP LG

Код	Значение	Код	Значение
M	ISA1932 Nozzle	C	Насадка большого диаметра

Таблица 1.3 Код и значение элемента потока пластины с отверстием DDTOP LG

Код	Значение	Код	Значение
Y	Стандартное отверстие	I	Эксцентрическое отверстие
Q	1/4 круглое отверстие	S	Сегментное отверстие
X	Отверстие малого диаметра		
T	Коническое впускное отверстие		

Таблица 2.1 Метод и значение резьбы расходомера DDTOP LG Venturi

Код	Значение
T	Выравнивающее кольцо для резьбы
Z	Буровой наконечник

Таблица 2.2 Метод и значение резьбы форсунки для расходомера DDTOP LG

Код	H	D
Значение	Угловой кольцевой наконечник	Диаметр наконечника

Таблица 2.3 Метод и значение резьбы пластины с отверстием DDTOP LG

Код	F	H	Z	D	T
Значение	Фланцевый отвод	Угловой кольцевой наконечник	Буровой наконечник	Диаметр наконечника	Специальный отвод

Таблица 3. Код и значение номинального диаметра

Код		1	2/11	3/12	4/13	5/14	6/15	7/16	8/17	9/18	10/19
DN	mm	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100
	in		1/2	3/4	1	1-1/4	1-1/2	2	2-1/2	3	4
Код		20/51	21/52	22/53	23/54	24/55	25/56	26/57	27/58	28/59	30/61
DN	mm	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
	in	5	6	8	10	12	14	16	18	20	24
Код		32/63	34/65	36/67	38/69	40/71	42/73				
DN	mm	700	800	900	1000	1100	1200				
	in	28	32	36	40	44	48				

Таблица 4 Код и значение номинального давления

Код		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
DN	мПА	1.6	2.0	2.5	4.0	5.0	6.3	10.0	11.0	15.0	16.0
	Класс		150			300			600	900	
Код		13	14	15/16							
DN	мПА	25.0	26.0	42.0							
	Класс		1500	2500							

Таблица 5 Код и значение сечения прямой трубы

Код		A	B	C	D	E	F
Значение	Элемент потока	Поток Элемент, Монтаж Фланец	Поток Элемент, Монтаж Фланец, восходящий поток	Проточный элемент, Монтажный фланец, верхний и вниз по	Проточный элемент, Монтаж Фланец, верхний и вниз по	Проточный элемент, Монтаж Фланец, верхний и вниз по	Сварка Структура

			и вниз по течению прямой участок трубы	течению прямая труба секция, вверх по течению и вниз по течению соединительный фланец	течению прямая труба секция, Вверх по течению соединение фланец	течению прямая труба секция, Вниз по течению соединение фланец	
--	--	--	---	--	--	---	--

Например, DN50 CL300 фланцевое соединение кран уравнительное кольцо труба Вентури модель LGJT-7-7A 2.2 Исполнительный стандарт фланца и прокладки. Стандарты фланцев и прокладок могут быть выбраны из HG/T20592 ~ 20614-09 (европейская система) или HG/T20615 ~ 20635-09 (американская система) или других стандартов.

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	