

# LBTC

## 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	

## Ротационный расходомер жидкости DDTOP LBTC



Ротационный расходомер DDTOP LBTC относится к объемным расходомерам, которые являются одним из самых точных приборов в современном промышленном измерении жидкости. Область применения: переработка – гидроочистка, изомеризация; подготовка сырой нефти – станция дозирования.

Погрешность: 0.2% ; 0.5%; номинальное давление: 2.5МПа; 4.0МПа; 6.4МПа; вязкость среды: 0.6~500мПа.с (динамическая вязкость); температура среды:  $-25^{\circ}\text{C} \leq T \leq +250^{\circ}\text{C}$ ; потеря давления: не более 0,1 МПа (Например, калибр DN80).

Производитель DDTOP, модель LBTC

### Описание DDTOP LBTC

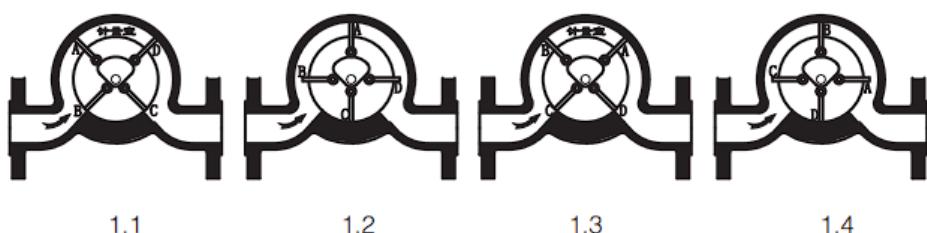
Скребковый расходомер типа LBTC относится к объемным расходомерам и является одним из один из самых точных расходомеров для измерения промышленных жидкостей в современное время. Расходомер расходомер имеет стабильную работу, изменения состояния потока среды вверх по течению нечувствительный, изменения вязкости среды, небольшое влияние, точность измерения высокая степень точности, хорошая применимость, длительный срок службы и другие характеристики, был широко используется в современном промышленном управлении процессами и торговом урегулировании и других областях.

- Стабильная работа, отсутствие вибрации, отсутствие шума
- Нечувствительность к изменениям в потоке среды вверх по течению
- Почти не зависит от вязкости среды
- Высокая точность, макс. может быть до 0,2
- Выдерживает высокое давление, хорошая применимость, долгий срок службы
- Удобная установка, не требуется прямой участок трубы, выпрямитель и другое вспомогательное оборудование, не влияет локоть, клапан и другая трубопроводная

арматура.

## Принцип работы

В измерительной камере расходомера находятся две или три пары вращающихся скребков, в канавке цилиндра ротора скребки скользят в радиальном направлении под действием жидкости под давлением. Скребки приводятся в движение под действием жидкости под давлением и вращаются вместе с ротором. Скребки непрерывно делят жидкость на отдельные объемы, которые затем измеряются с помощью приводного механизма и счетного индикатора. Общий объем жидкости измеряется с помощью приводной шестерни и счетного индикатора. См. рис. 1 Схема механизма скребкового расходомера LBTC, его действие происходит следующим образом: Когда скребок находится в положении, показанном на рис. 1.1, скребки А и Д высовываются из ротора и соприкасаются с внутренней стенкой дозирующей камеры, а скребки В и С сжимаются в роторе. Когда измеряемая жидкость поступает в расходомер, скребок и ротор вращаются по часовой стрелке. Ротор и скребок вращаются одну восьмью часть т.е. когда скребок находится в положении на рис. 1.2, скребок А все еще полностью выдвинут, скребок D начинает сжиматься, скребок С все еще полностью сжат. Скребок В начинает выдвигаться. Когда ротор и скребок поворачиваются на четверть оборота, т.е. когда скребок находится в положении на рис. 1.3, скребки А и В полностью выдвигаются. В этот момент измеряемая жидкость заполняет пространство, состоящее из скребков А, В, ротора, внутренней полости корпуса и верхней и нижней крышек, и при вращении скребков. Когда скребок поворачивается в положение, показанное на рис. 1.4, жидкость между скребками А и В начинает вытекать из-за постепенного втягивания А. В то же время скребок С начинает выдвигаться, и точно измеренный объем жидкости снова начинает образовываться между скребками В и С. Каждый оборот четырех скребков составляет 4 объема потока объем. (Если расходомер имеет три пары скребков, он пропускает 6 объемов потока), таким образом достигается цель измерения измеряемой среды.



1.1

1.2

1.3

1.4

## Область применения

- Переработка: гидроочистка, изомеризация
- Подготовка сырой нефти: станция дозирования

## Технические характеристики DDTOP LBTC

- Базовая погрешность: 0.2% ; 0.5%
- Nominal Diameter: 25мм;50мм;80м;100м;150м;200м;250мм;300мм
- Номинальное давление: 2.5МПа; 4.0МПа; 6.4МПа

- Вязкость среды: 0.6~500 мПа·с (динамическая вязкость)
- Температура среды: -25°C ≤ T ≤ +250°C
- Потеря давления: не более 0,1 МПа (Например, калибр DN80)

## Как заказать DDTOP LBTC

### Таблица выбора моделей

Модель	Код		Содержание
LBTC			Скребковые расходомеры
	4	13	Номинальный диаметр: DN25 мм
	7	16	Номинальный диаметр: DN50 мм
	9	18	Номинальный диаметр: DN80 мм
	10	19	Номинальный диаметр: DN100 мм
	21	52	Номинальный диаметр: DN150 мм
	22	53	Номинальный диаметр: DN200 мм
	23	54	Номинальный диаметр: DN250 мм
	24	55	Номинальный диаметр: DN300 мм
		Q	Материал корпуса: ковкий чугун
		C	Материал корпуса: углеродистая сталь
		P	Материал корпуса: 304
		2.5	Номинальное давление: 2.5 МПа
		4.0	Номинальное давление: 4.0 МПа

							6.3		Номинальное давление: 6.3МПа
							ZN1		Интеллектуальный счетчик с локальной индикацией и дистанционной передачей данных путем генерации импульсов
							ZN2		Интеллектуальный измеритель с местной индикацией, выход 4-20 мА
							ZN3		Интеллектуальный измеритель с местной индикацией, выходом 4-20 мА и передачей импульсов для дистанционной передачи данных
							i		Искробезопасность: ia II CT5 (для интеллектуальных счетчиков или передатчиков импульсов)
							d		Взрывозащищенность: d II BT4 (для интеллектуальных счетчиков или датчиков импульсов)
LBTC-	<input type="checkbox"/>								

Пример выбора: LBTC-7Q2.5ZN1i для номинального диаметра 50 мм, материал корпуса – ковкий чугун, номинальное давление 2,5 МПа, интеллектуальный расходомер. Тип индикации на месте, дистанционная передача импульсов, искробезопасный скребковый расходомер.

**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	