

# Модульные расходомеры Lutz серии HDO

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
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  
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  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
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  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

# Модульные расходомеры Lutz серии HDO

## Профессиональные системы для промышленного применения



### Испытанный и признанный

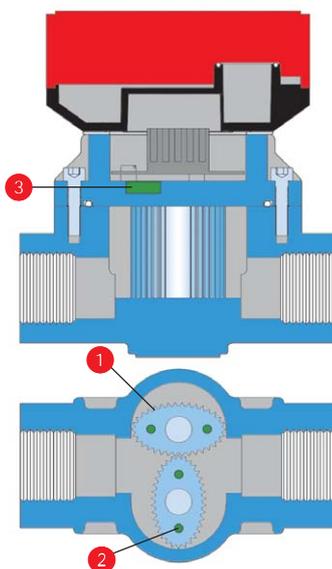
Модульные расходомерные системы серии HDO разработаны для эксплуатации в условиях промышленного производства: измерения расхода самых разных сред - от воды до жидкостей с высокой вязкостью, в том числе при высоких показаниях давления и температуры. Характерной особенностью расходомеров этой серии является постоянная точность измерений в достаточно широком их диапазоне.

Кроме того, расходомеры функционируют без турбулентности, завихрений и других нарушений нормальных параметров.

Неоспоримые достоинства расходомеров серии HDO сделали их незаменимыми для применения в самых разных отраслях промышленности.

### Области применения

- ✓ Автомобильная промышленность
- ✓ Химическая / Нефтехимическая промышленность
- ✓ Другие отрасли химической промышленности
- ✓ Лакокрасочная промышленность
- ✓ Пищевая промышленность
- ✓ Фармацевтическая и косметическая промышленности
- ✓ Нефтяная промышленность
- ✓ Строительная промышленность



- 1 Овальная шестерня
- 2 Постоянный магнит
- 3 Считывающий контакт (герконовый датчик)

### Принцип действия

Поток жидкости заставляет вращаться две овальные шестерни, входящие в зацепление под углом 90° в корпусе расходомера. При их вращении происходит перемещение определенного объема жидкости. При этом также вращаются магниты, которые находятся в роторах.

Считывающий контакт, установленный за пределами измерительной камеры, фиксирует полученные магнитные импульсы. Количество всех полученных импульсов пропорционально объему протекающей жидкости.



# Модульные расходомеры Lutz серии HDO

## Проверенный метод для получения безошибочных результатов

<b>Принцип измерения:</b>	Овальные шестерни
Точность	+/- 0.5%
Вязкость	макс. 500000 мПа·с
Размеры	DN 25, 40 и 50
Диапазон расходов	мин. 3 - макс. 350 л/мин.
Рабочее давление	макс. 10, 16 или 55 бар
Корпус	PPS, алюминий, нерж. сталь
Роторы	PPS, нерж. сталь
Уплотнение	Viton® (опция: FEP)



### Основные особенности

- Удобная модульная конструкция
- Модели сертифицированы в соответствии с требованиями ATEX 100a
- Для высоких значений расхода, температуры и давления
- Для широкого диапазона жидкостей - от легкотекучих до жидкостей высокой вязкости
- Высокая точность измерения
- Малые потери трения
- Уменьшенный складской запас частей и комплектующих
- Возможен монтаж в различных рабочих положениях
- Наглядный дисплей с цифровой клавиатурой и 6-разрядным жидкокристаллическим индикатором
- Опция: с функцией программирования или без нее
- Блокировка клавиатуры
- Питание от сети или аккумуляторов (блок питания представлен отдельно в разделе комплектующих)
- На заказ поставляется базовый счетчик с датчиком Холла или модуль на 4-20 мА для оценки данных от внешнего источника

### Преимущества

- ✓ Оптимальное решение с технической и экономической точек зрения
- ✓ Высокая степень надежности при низких затратах на эксплуатацию и обслуживание
- ✓ Высокая взаимозаменяемость деталей и эксплуатационная безопасность установки
- ✓ Простая рекалибровка
- ✓ Точность измерений при высокой воспроизводимости результатов
- ✓ Малые потери напора
- ✓ Минимальное время простоя при техобслуживании и ремонте

# Модульные расходомеры Lutz серии HDO 25

## Для негорючих и легковоспламеняющихся жидкостей

- ✓ Корпус выполнен из пластика или металла
- ✓ Для малых и средних расходов - до 120 л/мин.
- ✓ **Общепромышленное исполнение**  
Для нейтральных жидкостей, большинства кислот и щелочей, минерального масла и косметической продукции, продуктов питания, лаков, красок и др.
- ✓ **Взрывозащищенное исполнение**   
Для горючих минеральных масел, легковоспламеняющихся углеводородов и других химических реагентов при эксплуатации насоса во взрывоопасных условиях
- ✓ С резьбовым или фланцевым соединением



Рабочие характеристики	Тип HDO 25P PPS/PPS	Тип HDO 25 Alu/PPS		Тип HDO 25 SS/PPS		Тип HDO 25 SS/SS	
Диапазон расходов менее 5 мПа·с	8 л/мин. - 70 л/мин.	10 л/мин. - 100 л/мин.		10 л/мин. - 100 л/мин.		10 л/мин. - 100 л/мин.	
более 5 мПа·с	3 л/мин. - 75 л/мин.	6 л/мин. - 120 л/мин.		6 л/мин. - 120 л/мин.		6 л/мин. - 120 л/мин.	
Температура	макс. 80 °С	макс. 80 °С		макс. 80 °С		макс. 120 °С	
Вязкость макс.	1000 мПа·с	500000 мПа·с		500000 мПа·с		500000 мПа·с	
Рабочее давление макс.	10 бар	55 бар	16 бар	55 бар	16 бар	55 бар	16 бар
Точность	+/- 0.5% измеряемой величины	+/- 0.5% измеряемой величины		+/- 0.5% измеряемой величины		+/- 0.5% измеряемой величины	
Воспроизводимость	0.03%	0.03%		0.03%		0.03%	
Номинальный размер	DN 25	DN 25		DN 25		DN 25	
Присоединение резьба/фланец	G 1 (внутр. резьба)	G 1 (внутр. резьба)	PN 10/16	G 1 (внутр. резьба)	PN 10/16	G 1 (внутр. резьба)	PN 10/16
ЖК-дисплей	Высота цифр 19 мм, 6-разрядный дисплей, возможен сброс промежуточных и суммарных показаний	Высота цифр 19 мм, 6-разрядный дисплей, возможен сброс промежуточных и суммарных показаний		Высота цифр 19 мм, 6-разрядный дисплей, возможен сброс промежуточных и суммарных показаний		Высота цифр 19 мм, 6-разрядный дисплей, возможен сброс промежуточных и суммарных показаний	
Материалы							
Корпус	PPS	Алюминий		Нерж. сталь (1.4435)		Нерж. сталь (1.4435)	
Роторы	PPS	PPS		PPS		Нерж. сталь (1.4435)	
Вал	Hastelloy-C (2.4610)	Hastelloy-C (2.4610)		Нерж. сталь (1.4435)		Нерж. сталь (1.4435)	
Уплотнение	Viton® (опция: FEP*)	Viton® (опция: FEP*)		Viton® (опция: FEP*)		Viton® (опция: FEP*)	
Класс защиты	IP 54	IP 54		IP 54		IP 54	
Вес	1.0 кг	1.6 кг	2.5 кг	3.4 кг	4.4 кг	3.5 кг	4.5 кг
<b>Арт. №</b>	<b>Резьба</b>	<b>Резьба</b>	<b>Фланец</b>	<b>Резьба</b>	<b>Фланец</b>	<b>Резьба</b>	<b>Фланец</b>
до 1.000 мПа·с	0243-401	0244-701	0254-701	0244-601	0254-601	0244-501	0254-501
до 500.000 мПа·с	—	0244+701	0254+701	0244+601	0254+601	0244+501	0254+501

Рабочие характеристики	Тип HDO 25 Alu/PPS		Тип HDO 25 SS/PPS		Тип HDO 25 SS/SS	
Тип взрывозащиты	II 2 G EEx ib IIA T4 		II 2 G EEx ib IIA T4 		II 2 G EEx ib IIA T4 	
Панель управления	II 2 G c T4		II 2 G c T4		II 2 G c T4	
Базовый расходомер	II 2 G c T4		II 2 G c T4		II 2 G c T4	
<b>Арт. №</b>	<b>Резьба</b>	<b>Фланец</b>	<b>Резьба</b>	<b>Фланец</b>	<b>Резьба</b>	<b>Фланец</b>
до 1000 мПа·с	0244-702	0254-702	0244-602	0254-602	0244-502	0254-502
до 500000 мПа·с	0244+702	0254+702	0244+602	0254+602	0244+502	0254+502

Опция: \*Уплотнение из FEP Арт. № 0211-350 по дополнительной цене

Присоединительные фитинги к бочковому насосу В70/HD-E – см. комплектующие

# Модульные расходомеры Lutz серии HDO 40

## Для негорючих и легковоспламеняющихся жидкостей

- ✓ Корпус выполнен из металла
- ✓ Для средних расходов - до 250 л/мин.
- ✓ **Общепромышленное исполнение**  
Для нейтральных жидкостей, большинства кислот и щелочей, минерального масла и косметической продукции, продуктов питания, лаков, красок и др.
- ✓ **Взрывозащищенное исполнение**   
Для горючих минеральных масел, легковоспламеняющихся углеводородов и других химических реагентов при эксплуатации насоса во взрывоопасных условиях
- ✓ С резьбовым или фланцевым соединением



Рабочие характеристики	Тип HDO 40 Alu/PPS		Тип HDO 40 SS/PPS		Тип HDO 40 SS/SS	
Диапазон расходов						
менее 5 мПа·с	15 л/мин. - 235 л/мин.		15 л/мин. - 235 л/мин.		15 л/мин. - 235 л/мин.	
более 5 мПа·с	10 л/мин. - 250 л/мин.		10 л/мин. - 250 л/мин.		10 л/мин. - 250 л/мин.	
Температура	макс. 80 °С		макс. 80 °С		макс. 120 °С	
Вязкость макс.	500000 мПа·с		500000 мПа·с		500000 мПа·с	
Рабочее давление макс.	16 бар		16 бар		16 бар	
Точность	+/- 0.5% измеряемой величины		+/- 0.5% измеряемой величины		+/- 0.5% измеряемой величины	
Воспроизводимость	0.03%		0.03%		0.03%	
Номинальный размер	DN 40		DN 40		DN 40	
Присоединение резьба/фланец	G 1 1/2 (внутр. резьба)	PN 10/16	G 1 1/2 (внутр. резьба)	PN 10/16	G 1 1/2 (внутр. резьба)	PN 10/16
ЖК-дисплей	Высота цифр 19 мм, 6-разрядный дисплей, возможен сброс промежуточных и суммарных показаний		Высота цифр 19 мм, 6-разрядный дисплей, возможен сброс промежуточных и суммарных показаний		Высота цифр 19 мм, 6-разрядный дисплей, возможен сброс промежуточных и суммарных показаний	
Материалы						
Корпус	Алюминий		Нерж. сталь (1.4435)		Нерж. сталь (1.4435)	
Роторы	PPS		PPS		Нерж. сталь (1.4435)	
Вал	Нерж. сталь (1.4435)		Нерж. сталь (1.4435)		Нерж. сталь (1.4435)	
Уплотнение	Viton® (опция: FEP*)		Viton® (опция: FEP*)		Viton® (опция: FEP*)	
Класс защиты	IP 54		IP 54		IP 54	
Вес	4.0 кг	4.9 кг	8.0 кг	13.0 кг	9.0 кг	14.0 кг
<b>Арт. №</b>	<b>Резьба</b>	<b>Фланец</b>	<b>Резьба</b>	<b>Фланец</b>	<b>Резьба</b>	<b>Фланец</b>
<b>до 1.000 мПа·с</b>	<b>0245-701</b>	<b>0255-701</b>	<b>0245-601</b>	<b>0255-601</b>	<b>0245-501</b>	<b>0255-501</b>
<b>до 500.000 мПа·с</b>	<b>0245+701</b>	<b>0255+701</b>	<b>0245+601</b>	<b>0255+601</b>	<b>0245+501</b>	<b>0255+501</b>

Рабочие характеристики	Тип HDO 40 Alu/PPS Ex		Тип HDO 40 SS/PPS Ex		Тип HDO 40 SS/SS Ex	
Тип взрывозащиты						
Панель управления	II 2 G EEx ib IIA T4 		II 2 G EEx ib IIA T4 		II 2 G EEx ib IIA T4 	
Базовый расходомер	II 2 G с T4		II 2 G с T4		II 2 G с T4	
<b>Арт. №</b>	<b>Резьба</b>	<b>Фланец</b>	<b>Резьба</b>	<b>Фланец</b>	<b>Резьба</b>	<b>Фланец</b>
<b>до 1000 мПа·с</b>	<b>0245-702</b>	<b>0255-702</b>	<b>0245-602</b>	<b>0255-602</b>	<b>0245-502</b>	<b>0255-502</b>
<b>до 500000 мПа·с</b>	<b>0245+702</b>	<b>0255+702</b>	<b>0245+602</b>	<b>0255+602</b>	<b>0245+502</b>	<b>0255+502</b>

Опция: \*Уплотнение из FEP Арт. № 0211-351 по дополнительной цене

Присоединительные фитинги к бочковому насосу В70/HD-E – см. комплектующие

# Модульный расходомер Lutz серии HDO 50

## Для негорючих и легковоспламеняющихся жидкостей

- ✓ Корпус выполнен из металла
- ✓ Для больших расходов - до 350 л/мин.
- ✓ **Общепромышленное исполнение**  
Для нейтральных жидкостей, большинства кислот и щелочей, минерального масла и косметической продукции, продуктов питания, лаков, красок и др.
- ✓ **Взрывозащищенное исполнение**   
Для горючих минеральных масел, углеводородов и других химических реагентов при эксплуатации насоса во взрывоопасных условиях
- ✓ С фланцевым соединением



Рабочие характеристики	Тип HDO 50 Alu/PPS	Тип HDO 50 SS/PPS	Тип HDO 50 SS/SS
Диапазон расходов менее 5 мПа·с более 5 мПа·с	30 л/мин. - 300 л/мин. 15 л/мин. - 350 л/мин.	30 л/мин. - 300 л/мин. 15 л/мин. - 350 л/мин.	30 л/мин. - 300 л/мин. 15 л/мин. - 350 л/мин.
Температура	макс. 80 °С	макс. 80 °С	макс. 120 °С
Вязкость макс.	500000 мПа·с	500000 мПа·с	500000 мПа·с
Рабочее давление макс.	16 бар	16 бар	16 бар
Точность	+/- 0.5% измеряемой величины	+/- 0.5% измеряемой величины	+/- 0.5% измеряемой величины
Воспроизводимость	0.03%	0.03%	0.03%
Номинальный размер	DN 50	DN 50	DN 50
Присоединение резьба/фланец	PN 10/16	PN 10/16	PN 10/16
ЖК-дисплей	Высота цифр 19 мм, 6-разрядный дисплей, возможен сброс промежуточных и суммарных показаний	Высота цифр 19 мм, 6-разрядный дисплей, возможен сброс промежуточных и суммарных показаний	Высота цифр 19 мм, 6-разрядный дисплей, возможен сброс промежуточных и суммарных показаний
Материалы			
Корпус	Алюминий	Нерж. сталь (1.4435)	Нерж. сталь (1.4435)
Роторы	PPS	PPS	Нерж. сталь (1.4435)
Вал	Нерж. сталь (1.4435)	Нерж. сталь (1.4435)	Нерж. сталь (1.4435)
Уплотнение	Viton® (опция: FEP*)	Viton® (опция: FEP*)	Viton® (опция: FEP*)
Класс защиты	IP 54	IP 54	IP 54
Вес	9.5 кг	23.5 кг	25.0 кг
<b>Арт. №</b>	<b>Фланец</b>	<b>Фланец</b>	<b>Фланец</b>
<b>до 1.000 мПа·с</b>	<b>0256-701</b>	<b>0256-601</b>	<b>0256-501</b>
<b>до 500.000 мПа·с</b>	<b>0256+701</b>	<b>0256+601</b>	<b>0256+501</b>

Рабочие характеристики	Тип HDO 50 Alu/PPS Ex	Тип HDO 50 SS/PPS Ex	Тип HDO 50 SS/SS Ex
Тип взрывозащиты	II 2 G EEx ib IIA T4 	II 2 G EEx ib IIA T4 	II 2 G EEx ib IIA T4 
Панель управления	II 2 G с T4	II 2 G с T4	II 2 G с T4
Базовый расходомер	II 2 G с T4	II 2 G с T4	II 2 G с T4
<b>Арт. №</b>	<b>Фланец</b>	<b>Фланец</b>	<b>Фланец</b>
<b>до 1000 мПа·с</b>	<b>0256-702</b>	<b>0256-602</b>	<b>0256-502</b>
<b>до 500000 мПа·с</b>	<b>0256+702</b>	<b>0256+602</b>	<b>0256+502</b>

Опция: \*Уплотнение из FEP Арт. № 0211-352 по дополнительной цене

Присоединительные фитинги к бочковым насосам В70/HD-E – см. комплектующие

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
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  
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  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
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  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93