

Расходомеры **ДАРКОНТ** обеспечивают точное объемное измерение чистых жидкостей в широком диапазоне различных отраслей промышленности, включая автомобильную, авиационную, горную, энергетику, химию, фармацевтику, пищевую, производство красок и топлив. Приложения включают раздачу топлива, топливных присадок, масел, смазок, смешивание различных компонентов, измерение химикатов, жиров, клеев, чернил, инсектицидов и непроводящих электричество жидкостей, поступающих как самотеком, так и от насоса.

ОСОБЕННОСТИ

- Высокая точность и повторяемость результатов
- Не требует соблюдения особых технических условий (участков спрямления перед и за расходомером)
- Роторы изготовлены из металла (алюминий, сталь)
- Измеряет расход жидкостей, как с высокой, так и с низкой вязкостью.
- Квадратурные выходные импульсы (опционально), возможность работы с потоком в обоих направлениях.

ВЫБОР РАСХОДОМЕРА

- **Алюминиевые расходомеры** используются для жидких углеводородных продуктов, производящихся из нефти, включая масло, густые смазки, топливо и мазут.
- **Расходомеры из нержавеющей стали** используются для химической промышленности, косметики, пищевой промышленности и фармацевтической индустрии, а также для жидкостей на водной основе.
- Расходомеры изготавливаются с герконовым или NPN (с открытым коллектором) – выходом. Квадратурные выходные импульсы – как опция.

ВСТРОЕННЫЕ РЕГИСТРАТОРЫ

Расходомеры **ДАРКОНТ** опционально могут оснащаться сумматорами величин расхода с LCD мониторами, сумматорами потока жидкости и дозирующими контроллерами. Эти инструменты снабжены следящими и контрольными выходами, включая 4~20 мА, масштабирование (пересчет) импульсов, выходы для сигналов тревоги и контроля дозирования. Эти инструменты включают в себя:

- ВТ 5-ти разрядная обнуляемая индикация, 8-ми разрядная совокупная индикация.
- RT 6-ти разрядный обнуляемый регистратор, сумматор и измеритель расхода.
- EB 6-ти разрядный двухстрочный дозирующий контроллер и общий сумматор.
- М - механический регистратор.

ОБЩАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

Расходы: 1 ~ 450 литров /час

Размеры: 15~50 мм (1/2~2")

Материалы: Алюминий или нержавеющая сталь 316 SS



импульсный расходомер



с LCD регистратором



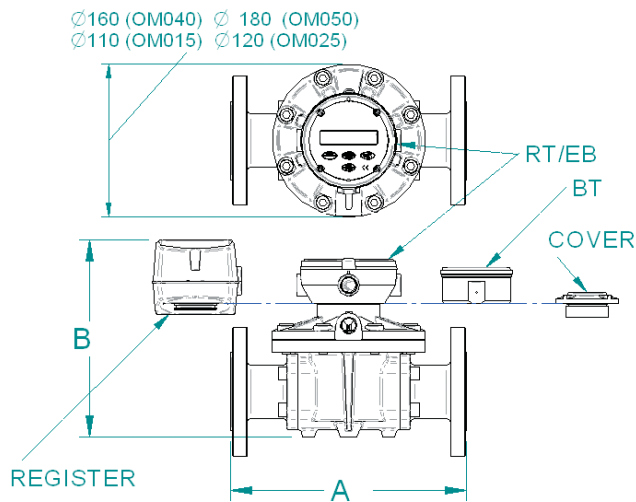
с 3-х или 4-х разрядным механическим регистратором

Спецификация

Наименование модели	OM015	OM025	OM040	OM050
Номинальный размер	15мм (1/2")	25 мм (1")	40 мм (1 1/2")	50 мм (2")
Измеряемый расход (литр/мин)	1 ~ 40	10 ~ 150	15 ~ 250	30 ~ 450
Точность @ 3ср	диапазон ± 0.5% (± 0.2% опционально с RT12)			
Повторяемость	типично ± 0.03%			
Температ. диапазон	-40°C ~ +120°C			
Максимальное давление (резьбовое соединение)	bar (PSI)			
алюминий	68 (1000)	68 (1000)	30 (440)	20 (300)
316L сталь	100 (1500)	100 (1500)	100 (1500)	38 (560)
сталь высокого давления	обращайтесь к изготовителю, доступно опционально			
Класс защиты	IP66/67 (NEMA4X), опционально Exd IIB T6 or I.S.			
Рекомендуемый фильтр	150 микрон минимум			
Электрические характеристики				
Дискретность импульсов :	пульс /литр			
Геркон	83	27	13	6.5
Датчик Холла	166	107	52.6	26
Квадратурный датчик	166	53.5	26.3	13
Герконовое реле	30 Vdc x 200 mA макс. (максим измен-е темпер.10°C/мин)			
Датчик Холла (NPN)	3 проводной открытый коллектор, 5~24 Vdc, 20 mA макс.			
Оptionальные функции				
Дисплей	Измерение текущее и общее (обнуляемое и накопительное)			
Установка дозирования	1 или 2-х скоростной контроль дозирования			
IP65 3 разрядный мех. регистратор	999.9 литр		9999 литр	
IP65 4 разрядный мех. регистратор	9999.9 литр		99999 литр	
Обнуляемые показания	M1 (6 разрядов),		M3 (8 разрядов)	
Оptionальные выходы вторичных приборов				
Поток	4 ~ 20 mA, сигналы тревог для потоков			
Импульс	Масштабирование и усиление импульсов			

Максимальный поток может быть превышен (на 10%) на короткий период работы, а также должен быть снижен при увеличении вязкости, максим. падение давления не более 100Кра (15psi)

Размеры



ALL DIMENSIONS IN MILLIMETERS

Modular Fitting	A				Configuration	B			
	OM015	OM025	OM040	OM050		OM015	OM025	OM040	OM050
A.N.S.I. 150		243	272	278	RT/EB REGISTER	144	155	201	208
DN 16		243	272	278	BT REGISTER	135	146	192	199
JIS 10K		243	272	278	COVER	106	117	163	170
B.S.P.	112	177	208	212	MECH. REGISTER	167	178	224	231
N.P.T.	112	177	208	212					

Расшифровка модели

OM015	15 мм (1/2")
OM025	25 мм (1")
OM040	40 мм (1 1/2")
OM050	50 мм (2")

Материал корпуса

A	Алюминий
S	316 Нержавеющая сталь
H	Сталь для высокого давления

Материал ротора

4	Алюминий
5	Сталь нержавеющая
9	Определяется Клиентом

Материал подшипника

1	Керамика (со стальными роторами)
4	Закаленная сталь (с алюминиевыми роторами)

Материал прокладки

1	Витон (стандарт) -15~+200°C
2	Этиленпропиленовая резина -150°C max.
3	Витон покрытый тефлоном -150°C max.
4	Нитрильный каучук Buna-N (Nitrile) -65~+100°C

Температурный диапазон

2	120°C - смотри примечание 1
5	120°C - смотри примечание 2

Тип соединения

1	Резьбовое соединение BSP
2	Резьбовое соединение NPT
4	Фланцы ANSI-150 RF
5	Фланцы ANSI-300 RF
6	Фланцы PN16 DIN
9	Определяется Покупателем

Кабельный ввод

Код О для механического регистратора	0	3~6 мм кабель
	1	M20 x 1.5 мм
	2	1/2" NPT

Пример расшифровки модели

OM025 A 4 4 1 - 5 1 1 R2 Встроенные доп. опции

2 датчика Холла	QP	Квадратурный импульсный выход
IECEX & ATEX approved	E1	Взрывозащищенный ~ Exd
IECEX & ATEX approved	Q1	Exd с квадратным выходом
Накапливаемые и обнуляемые показания	B2	С регистратором BT11
IECEX & ATEX approved	B3	Искрозащищенное исполнение BT11
Накапливаемые и обнуляемые показания	R2	С регистратором RT12
IECEX & ATEX approved	R3	Искрозащищенное исполнение RT12
dc 2 stage batch controller	E0	Дозирующий контроллер EB10
	M1	3-х разрядный мех.регистратор
	M3	4-х разрядный мех.регистратор
consult factory	SB	Специальное исполнение

1) 120°C для импульсного расходомера, 80°C - для расходомера с BT, RT & EB.

2) Используются ребра охлаждения при использовании с вторичными инструментами при температуре рабочей среды 80~120°C.

Рекомендуемые фильтры

ST015S1	15mm (1/2") - 316SS
ST025S1	25mm (1") - 316SS
ST040S1	40mm (1 1/2") - 316SS
ST050S1	50mm (2") - 316SS



Точность и падение давления

