

VZO 15 ... 50

Технические характеристики ¹⁾



- Счетчик жидкого топлива с индикацией общего объема на роликовом счетном механизме, единицы измерения литры
- Счетчик с резьбовым или фланцевым соединением
- Для горизонтального, вертикального или наклонного монтажа

Опция: с герконовым или индуктивным импульсным датчиком RV или IN

Модели по запросу:

- Другие отверстия для фланцев, напр., ANSI, JIS
- Модели с индикацией в галлонах США ²⁾ (опция)

Тип		VZO15	VZO 20	VZO 25	VZO 40	VZO 50
Номинальный диаметр	DN	15	20	25	40	50
	мм	1/2	3/4	1	1 1/2	2
	дюйм					
Монтажная длина		165	165	190	300	350
Ном. давление с резьбой	PN	16				
	с фланцем	PN	25,40			
Макс. температура	T _{макс.}	° C 130, 180				
Макс. расход	Q _{макс.} ³⁾	л/ч 600	1 500	3 000	9 000	30 000
Длительный расход	Q _n ³⁾	л/ч 400	1000	2000	6000	20000
Минимальный расход	Q _{мин}	л/ч 10	30	75	225	750
Начало срабатывания прибр.		л/ч 4	12	30	90	300
Макс. погрешность измерения		± 1% от фактического значения				
Цикличность		± 0,2%				
Размер ячейки сетки фильтра		мм 0,400	0,400	0,400	0,800	0,800
Размер ячейки фильтра-грязевика	макс.	мм 0,250	0,400	0,400	0,600	0,600
Объем измерительной камеры		≈ см ³ 12	36	100	330	1200
Поверхность корпуса		красная лакированная, RAL 3013				
Вес с резьбовым штуцером ⁴⁾		≈ кг 2,2	2,5	4,2	17,3	-
Вес с фланцем PN 25		≈ кг 3,8	4,5	7,5	20,3	41,0
Вес с фланцем PN 40		≈ кг 4,4	5,5	7,8	20,5	42,0
Мин. считываемый объем		л 0,01	0,1	0,1	0,1	1
Способность регистрации		м ³ 1000	10 000	10 000	10 000	100 000
Длительность регистрации при Q _n без перебега		час 2500	10 000	5 000	1667	5 000
Импульсы для удаленных датчиков:						
IN индуктивный (IEC 60947-5-6)		л/импульс 0,01	0,01	0,1	0,1	1
Герконовый RV		л/импульс 0,1	1	1	1	10
Герконовый RV		л/импульс 1	-	-	10	100
Частота импульсов IN	при Q _{макс.}	Гц 16,667	41,667	8,333	25,000	8,333
	при Q _{мин.}	Гц 0,278	0,833	0,208	0,625	0,208

1) Данные завода-изготовителя, действительны при соблюдении условий тестирования согласно «ПРИЛОЖЕНИЕ: данные счетчиков»

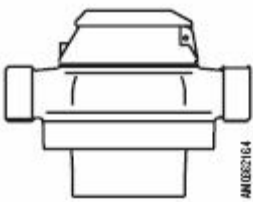
2) 1 галлон США соответствует 3,785 литра

3) На горелках и двигателях счетчик настраивается, как правило, на длительный расход. При высокой вязкости или монтаже на стороне всасывания необходимо учитывать потери давления и возможное уменьшение диапазона измерений.

4) Вес без резьбовых соединений.

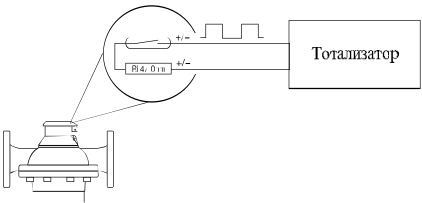
Кривые потерь давления

См. «ПРИЛОЖЕНИЕ: Данные счетчиков»

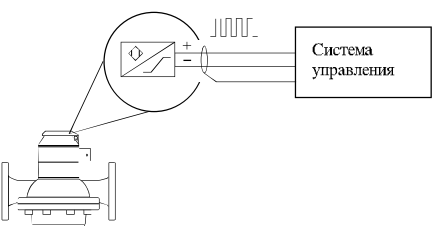
Тип	мм	VZO 15	VZO 20	VZO 25	VZO 40	VZO 50	
	длина	165	165	190	300	350	
	ширина	105	105	130	210	280	
	Тип ... 130 °C						
	высота	106	115	142	235	291	
	высота –RV	130	139	166	259	315	
	высота – IN	185	194	221	273	329	
Тип ... 180° C							
высота	147	156	183	235	291		
высота –RV	171	180	207	259	315		
высота – IN	225	234	261	313	369		

Подробные рисунки в «Приложении: Данные счетчиков»

Импульсный датчик RV

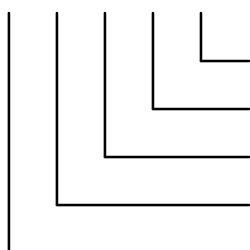
	<p>Герконовый импульсный датчик RV интегрирован со счетным механизмом. Он предназначен, главным образом, для удаленной тотализации. Для других применений предпочтительнее индуктивный импульсный датчик IN.</p>	
	<p>Элемент включения:</p> <p>Напряжение включения: Ток включения: Ток покоя: Мощность включения: Время включения: Температура: Вид защиты:</p> <p>Подключение: Сечение кабеля:</p>	<ul style="list-style-type: none"> Герконовые трубки с защитным контактом макс. \approx 48 в макс. 50 мА ($R_i = 47 \text{ Ом}/0,5 \text{ Вт}$) Открытый контакт макс. 2 Вт 50% \pm 10% Окружающая среда -10...+ 70° C IP 65 (IEC 60529) от напора воды и пыли Присоединенный кабель, длина 3 м 2 x 0,14 мм

Импульсный датчик IN

	<p>Индуктивный импульсный датчик для промышленного применения. Зонд со штекером.</p>	
	<p>Элемент включения:</p> <p>Напряжение включения: Остаточная волнистость: Ток включения: Ток покоя: Время включения: Температура: Вид защиты:</p> <p>Подключение:</p> <p>Опция:</p>	<ul style="list-style-type: none"> Индукт. шлицевый инициатор согл. IEC 60974-5-6 5 ... 15 в = макс. 5% > 3 мА при 8 в = / 1 кОм < 1 мА при 8 в = / 1 кОм 50% \pm 10% Окружающая среда -10...+ 70° C IP 65 (IEC 60529) от напора воды и пыли Кабель мин. 2 x 0,35 мм и 4-6 мм наружный диаметр, с приложенным штекером или используется опция арт. № 80019 с монтируемым кабелем. Монтируемый кабель 2 x 0,5 мм², ПВХ черный, длина 3 м (арт. № 80019)

Типовой ключ

VZO 25 FL 130 / 25-IN 0,1



Импульсный датчик IN или RV с импульсным значением

Номинальное давление в бар

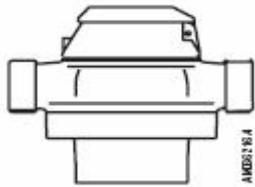
Температура в °C

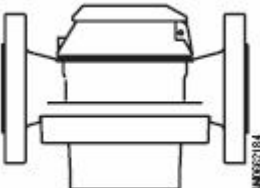
Вид соединения (RC = резьба, FL = фланец)

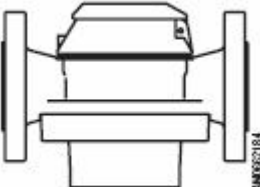
номинальный диаметр мм

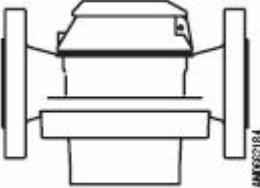
Тип счетчика

Данные для заказа

Резьбовое соединение PN16	Наименование типа 130° С	Арт. №	Наименование типа 130° С	Арт. №
	VZO 15 RC 130/16	92041	VZO 25 RC 130/16	92057
	VZO 15 RC 130/16-RV 0,1	92042	VZO 25 RC 130/16-RV 1	92058
	VZO 15 RC 130/16-RV 1	92043	VZO 25 RC 130/16-IN 0,1	91913
	VZO 15 RC 130/16-IN 0,01	91900		
	VZO 20 RC 130/16	92047	VZO 40 RC 130/16	92004
	VZO 20 RC 130/16-RV 1	92048	VZO 40 RC 130/16-RV 1	92018
	VZO 20 RC 130/16-IN 0,01	91902	VZO 40 RC 130/16-RV 0,01	91906

Фланцевое соединение PN25	Наименование типа 130° С	Арт. №	Наименование типа 130° С	Арт. №
	VZO 15 FL 130/25	92044	VZO 40 FL 130/25	92005
	VZO 15 FL 130/25-RV 0,1	92045	VZO 40 FL 130/25 RV 1	92020
	VZO 15 FL 130/25-RV 1	92046	VZO 40 FL 130/25-IN 0,1	91907
	VZO 15 RC 130/16-IN 0,01	91910		
	VZO 20 FL 130/25	92049	VZO 50 FL 130/25	92007
	VZO 20 FL 130/25-RV 1	92050	VZO 50 FL 130/25- RV 10	92024
	VZO 20 FL 130/25-IN 0,01	91903	VZO 50 FL 130/25- IN 0,1	91909
	VZO 25 FL 130/25	92059		
	VZO 25 FL 130/25- RV 1	92060		
	VZO 25 FL 130/25-IN 0,1	91914		

Фланцевое соединение PN25	Наименование типа 180° С	Арт. №	Наименование типа 180° С	Арт. №
	VZO 15 FL 180/25	92250	VZO 40 FL 180/25	92274
	VZO 15 FL 180/25-RV 0,1	92251	VZO 40 FL 180/25 RV 1	92275
	VZO 15 FL 180/25-RV 1	92252	VZO 40 FL 180/25-IN 0,1	92276
	VZO 15 RC 180/25-IN 0,01	92253		
	VZO 20 FL 180/25	92258	VZO 50 FL 180/25	92280
	VZO 20 FL 180/25-RV 1	92259	VZO 50 FL 180/25- RV 10	92024
	VZO 20 FL 180/25-IN 0,01	92260	VZO 50 FL 180/25- IN 1	91909
	VZO 25 FL 180/25	92264		
	VZO 25 FL 180/25- RV 1	92265		
	VZO 25 FL 180/25-IN 0,1	92266		

Фланцевое соединение PN40	Наименование типа 180° С	Арт. №	Наименование типа 180° С	Арт. №
	VZO 15 FL 180/40	92254	VZO 40 FL 180/40	92277
	VZO 15 FL 180/40-RV 0,1	92255	VZO 40 FL 180/40 RV 1	92278
	VZO 15 FL 180/40-RV 1	92256	VZO 40 FL 180/40-IN 0,1	92279
	VZO 15 FL 180/40-IN 0,01	92257		
	VZO 20 FL 180/40	92261	VZO 50 FL 180/40	92283
	VZO 20 FL 180/40-RV 1	92262	VZO 50 FL 180/40- RV 10	92284
	VZO 20 FL 180/40-IN 0,01	92263	VZO 50 FL 180/40- IN 1	92285
	VZO 25 FL 180/40	92267		
	VZO 25 FL 180/40- RV 1	92268		
	VZO 25 FL 180/40-IN 0,1	92269		

DN 15 только, если установка имеет грязеуловитель с макс. шириной ячеек 0,1 мм.

Модификации VZO	Разрешение для применения на кораблях (напр., В. GL, LRS, DNV)	96295
Опция / Принадлежности	Кабель смонтирован (на импульсном датчике IN)	80019