

Приборы для измерения расхода SITRANS F

SITRANS F R

Кольцевые счетчики – заказные данные

Кольцевой счетчик DN 50

Заказные параметры										Заказной номер
Кольцевой счетчик DN 50										
Ном. давление	Материалы	Измер. камера	Кольц. поршень				Уплотнение корпуса	Вес ок. кг		
Корпус										
PN 6	Серый чугун	Серый чугун	•	•	•	•	Плоск. уплотн. AFM 34	31	7MR1410 - E	- Z
		CrNiMo-сталь	•	•	•	•			7MR1410 - D	- Z
PN 16	CrNiMo-сталь	CrNiMo-сталь	•	•	•	•			7MR1410 - S	- Z
PN 25	Чугун с шаровидным графитом	Серый чугун	•	•	•	•		45	7MR1420 - E	- Z
		CrNiMo-сталь	•	•	•	•			7MR1420 - D	- Z
PN 40	Стальное литье	Серый чугун	•	•	•	•	FPM (О-кольцо)	60	7MR1430 - E	- Z
			•	•	•	•	FEP-FPM (О-кольцо)		7MR1430 - F	- Z
PN 63	Стальное литье	Серый чугун	•	•	•	•	Плоск. уплотн. AFM 34	94	7MR1440 - E	- Z
										след. стр.
Материал кольцевых поршней							Макс. доп. температура изм. вещества	Вес ок. кг		
Уголь						•		0,9	K	
Серый чугун						•		3,5	E	
Серый чугун, с пазами						•		3,4	B	
Ni-сталь						•		3,5	N	
Ni-сталь, с пазами						•		3,4	C	
Эбонит			•				40 °C	0,7	G	
Эбонит, с пазами			•				40 °C		D	
PTFE с графитным наполнителем			•				40 °C	0,5	F	
PTFE с графитным наполнителем, с пазами			•				40 °C		L	
PTFE с графитным наполнителем			•				90 °C		R	
PTFE с графитным наполнителем, с пазами			•				90 °C		M	
Направление потока										
Вертикальная ось измер. мех-ма		слева направо								1
		справа налево								2
		спереди назад								3
		сзади вперед								4
Горизонт. ось измер. мех-ма		слева направо								5
		справа налево								6
		снизу вверх								7
		сверху вниз								0
Механизм индикации								Вес ок. кг		
Стрелочный механизм (Соблюдать позицию монтажа! Описание стр. 3/325)										
• тип 01								0,8	01	
• тип 11								1,5	11	
• тип 12								2,5	12	
• тип 13								2,5	13	
• тип 14								2,5	14	
Установочный механизм кол-ва (только для вертикальной оси измерительного механизма, направление потока согласно параметрическому значению 1 ... 4										
• тип 30								11	30	
• тип 54								13,2	54	
Электрический стрелочный механизм расхода SITRANS F RA110 (описание продукта стр. 3/328) ¹⁾									70	
без механизма индикации										
• с защитной крышкой									86	
• без защитной крышки									87	
• без защитной крышки и без редукторного механизма									88	

¹⁾ Необходим отдельный заказной номер (см. таблицу заказных параметров стр. 3/329)

Приборы для измерения расхода SITRANS F

SITRANS F R

Кольцевые счетчики – заказные данные

Кольцевой счетчик DN 50

Заказные параметры (продолжение)	Заказной номер
Кольцевой счетчик DN 50	7MR1 4 ■ 0 - ■■■■ ■ - ■■■■ - Z
Значение цикла 10 л 100 л/0,1 м ³ самая быстрая стрелка или самый быстрый ролик (без редукторного механизма)	пред. стр. 2 3 8
Доп. модули (Описание 3/330) без пристроены (необходим отдельный заказной номер, см. стр. 3/300)	A B
Проверка Заводская проверка Заводской сертификат Ведомственная предварительная проверка (только для вертикальной оси измерительного механизма и в комбинации с импульсным датчиком с двойным ползунком; направление потока согласно параметрическому значению 1 ... 4) • до 100 л/мин • до 500 л/мин	A B C D
Фланцы ровный, отверстие по EN 1092-1 ровный, отверстие по данным с уплотнительной планкой по данным с пазом и пружиной по данным	0 6 7 8

Параметры измеряемого вещества необходимы всегда: температура измеряемого вещества, давление, мин. и макс. кол-во расхода, вязкость
 Просьба всегда указывать текстом или в опциях согласно таблице заказных параметров стр. 3/304

Принадлежности	Заказной номер
Руководство по эксплуатации 7MR1410... • немецкий • английский 7MR1420... и 7MR1440 • немецкий • английский 7MR1430... • немецкий • английский	C73000-B5100-C15 C73000-B5176-C15 C73000-B5100-C23 C73000-B5176-C23 C73000-B5100-C30 C73000-B5176-C30

Относящаяся к заказу информация

Относящуюся к заказу информацию можно найти в разделе
 “Введение” в начале главы:

Сфера применения: см. стр. 3/275

Функции и конструкция: см. стр. 3/276

Проектирование: см. стр. 3/279 ff.

Границы использования: доп. температуры измеряемого вещества и другие технические параметры см. стр. 3/287 ff.

Габаритные чертежи см. стр. 3/306 (размеры фланцев)
и стр. 3/309.

Позиция монтажа: любая; учитывать позиц. монтажа установочного механизма индикации и количества!

Сертификаты и допуски

Подразделение согласно Руководству по приборам давления (DGRL 97/23/EG):

- заказные номера 7MR1410 и 7MR1420:
Для жидкостей флюидной группы 1; отвечает требованиям согласно статье 3, раздел 3 (хорошая инженерная практика SEP)
- заказные номера 7MR1430 и 7MR1440:
Для жидкостей флюидной группы 2; отвечает требованиям согласно статье 3, раздел 3 (хорошая инженерная практика SEP);
Для жидкостей флюидной группы 1 по запросу

Пример заказа см. стр. 3/291

Приборы для измерения расхода SITRANS F

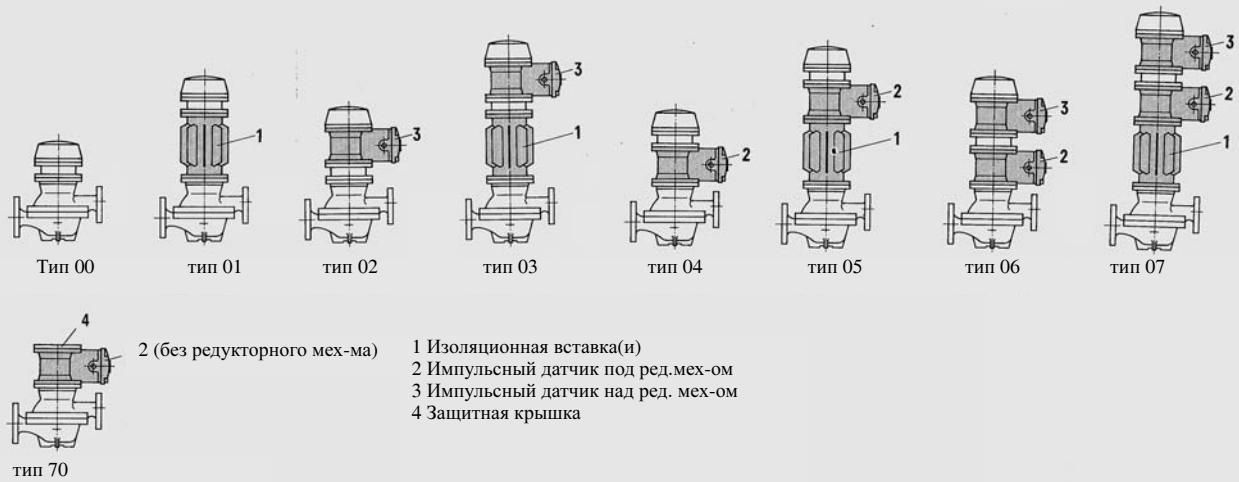
SITRANS F R

Кольцевой счетчик – заказные данные

Дополнительные модули для кольцевых счетчиков

Дополнительные модули для кольцевых счетчиков

Заказной номер



Тип	Местная индикация	Импульсный датчик		Кол-во теплоизоляционных вставок	Вес около кг	
		для импульсного выхода; дист. подсчет; не прямой монтаж; например, 10 имп./л	для выхода тока; измерение расхода; прямой монтаж; например, 4 ... 20 мА			
00	с	без	без	0		1)
01	с	без	без	1	1,3	7MV3001-1XX00
01	с	без	без	2	2,6	7MV3001-2XX00
02	без/с	с	без	0	1,2	7MV3002-0XX00
03	без/с	с	без	1	2,6	7MV3003-1XX00
03	без/с	с	без	2	2,5	7MV3003-2XX00
04	без/с	без	с	0	3,8	7MV3004-0XX00
05	без/с	без	с	1	3,9	7MV3005-1XX00
05	без/с	без	с	2	4,2	7MV3005-2XX00
06	без/с	с	с	0	1,2	7MV3006-0XX00
07	без/с	с	с	1	2,6	7MV3007-1XX00
07	без/с	с	с	2	3,9	7MV3007-2XX00
Электрический счетный механизм расхода SITRANS F RA110 (описание продукта стр. 3/328) ²⁾						
с импульсным датчиком и защитной крышкой						
70				0	1,2	7MV3070-0XX00
70				1	2,6	7MV3070-1XX00
70				2	3,9	7MV3070-2XX00
Импульсный датчик (с индуктивным ползунок)						
над редукторным механизмом		100 имп./оборот				
		• 1 ползунок		A		
под редукторным механизмом		10 имп./оборот		B		
		• 1 ползунок		C		
		100 имп./оборот		D		
		• 1 ползунок		A		
		10 имп./оборот		B		
		• 1 ползунок		C		
		100 имп./оборот		D		
		• 1 ползунок		A		

1) В зависимости от заказного номер входит в кольцевой счетчик

2) Необходим отдельный заказной номер (см. таблицу заказных параметров стр. 3/329)

Приборы для измерения расхода SITRANS F

SITRANS F R

Кольцевой счетчик – заказные данные

Данные по измеряемому веществу/прочие конструкции

Данные по измеряемому веществу

Заказной номер кольцевого счетчика стр. 3/300 ff

7MR1■■■■ - ■■■■■■ - ■■■■■■ - Z

Опции		■■■■ + ■■■■ + ■■■■ + ■■■■
Температура	°C	
в рабочем состоянии	10	C01
	20	C02
	30	C03
	•	•
	•	•
10-кратная градация до	300	C99
Вязкость ¹⁾	mPa·s (ср)	
в рабочем состоянии	0,1	F01
(1 mPa·s = 1 ср)	0,2	F02
	0,3	F03
	•	•
	•	•
0,1-кратная градация до	9,9	F99
	10	G01
	20	G02
	30	G03
	•	•
	•	•
10-кратная градация до	990	G99
	1000	H01
	2000	H02
	3000	H03
	•	•
	•	•
1000-кратная градация до	99000	H99
> 99000 mPa·s (ср) по запросу		
Макс. расход	л/мин	
	1	F01
	2	F02
	3	F03
	•	•
	•	•
1-кратная градация до	99	F99
	100	G01
	200	G02
	300	G03
	•	•
	•	•
100-кратная градация до	1000	G99
Торговое название... или фланцы по ...	текстом	

¹⁾ Если вязкость составляет более чем 60 mPa·s (ср) (опции G06 ... G99), то конус запорного вентиля подвергается конструктивным изменениям.

Прочие конструкции

Опции

Заказной номер кольцевого счетчика стр. 3/292 ff; 7MR1■■■■ - ■■■■■■ - ■■■■■■ - Z

Механический запорный вентиль

A04

в направлении потока перед кольцевым счетчиком (только для дозаторов 7MR111■■■■ и 7MR141■■■■, если возможны толчки давления)

Нагревательное устройство (Описание стр. 3/285)

Нагрев через нагревательный змеевик

в нижней части корпуса; контрфланцы входят в объем поставки

для кольцевого счетчика:

DN 25

• PN 25

A18

• PN 40

A21

• PN 63

A19

DN 50

• PN 25

A14

• PN 40

A22

• PN 63

A15

DN 80

• PN 25

A16

• PN 40

A23

• PN 63

A17

Нагрев через внешние нагревательные трубы

Си-труба, Gyrolok-резьбовое соединение, проложены и смазаны термопастой

• для кольцевого счетчика

- DN 15

A30

- DN 25

A31

- DN 50

A32

- DN 80

A33

• для дозатора

- DN 25

A34

- DN 50

A35

Стальная труба, Gyrolok-резьбовое соединение, проложены и смазаны термопастой

• для кольцевого счетчика

- DN 15

A40

- DN 25

A41

- DN 50

A42

- DN 80

A43

• для дозатора

- DN 25

A44

- DN 50

A45

Стальная труба, приварной фланец, проложены и смазаны термопастой

• для кольцевого счетчика

- DN 15

A50

- DN 25

A51

- DN 50

A52

- DN 80

A53

• для дозатора

- DN 25

A54

- DN 50

A55

Труба из нерж. стали, Gyrolok-резьбовое соединение, проложены и смазаны термопастой

• для кольцевого счетчика

- DN 15

A60

- DN 25

A61

- DN 50

A62

- DN 80

A63

• для дозатора

- DN 25

A64

- DN 50

A65

Приборы для измерения расхода SITRANS F

SITRANS F R

Кольцевой счетчик – заказные данные Данные по измеряемому веществу/прочие конструкции

Прочие конструкции (продолжение)	Опции
Заказной номер кольцевого счетчика стр. 3/292 ff; 7MR1 ■■■ - ■■■■■■ - ■■■■ - Z	
Нагрев через внешние нагревательные трубы Труба из нерж. стали, приварной фланец, проложены и смазаны термопастой	
• для кольцевого счетчика	
- DN 15	A70
- DN 25	A71
- DN 50	A72
- DN 80	A73
• для дозатора	
- DN 25	A74
- DN 50	A75
Нагрев через электрический кабель термостойкий при 80 °C, температура выдержки до 20 °C, с термостатом, смазаны термопастой	
• для кольцевого счетчика	
- DN 15	A80
- DN 25	A81
- DN 50	A82
- DN 80	A83
• для дозатора	
- DN 25	A84
- DN 50	A85
термостойкий при 200 °C, температура выдержки до 80 °C, с термостатом, смазаны термопастой	
• для кольцевого счетчика	
- DN 15	A90
- DN 25	A91
- DN 50	A92
- DN 80	A93
• для дозатора	
- DN 25	A94
- DN 50	A95
термостойкий при 600 °C, температура выдержки до 180 °C, с термостатом, смазаны термопастой	
• для кольцевого счетчика	
- DN 15	B01
- DN 25	B02
- DN 50	B03
- DN 80	B04
• для дозатора	
- DN 25	B05
- DN 50	B06
Приемочное испытание материала по EN 10 204-3.1 B	E01

Приборы для измерения расхода SITRANS F

SITRANS F R

Кольцевой счетчик – заказные данные Данные по измеряемому веществу/прочие конструкции

Прочие конструкции (продолжение)	Опции
Заказной номер кольцевого счетчика стр. 3/292 ff; 7MR1 ■■■ - ■■■■■■ - ■■■■ - Z	
Нагрев через внешние нагревательные трубы Труба из нерж. стали, приварной фланец, проложены и смазаны термопастой	
• для кольцевого счетчика	
- DN 15	A70
- DN 25	A71
- DN 50	A72
- DN 80	A73
• для дозатора	
- DN 25	A74
- DN 50	A75
Нагрев через электрический кабель термостойкий при 80 °C, температура выдержки до 20 °C, с термостатом, смазаны термопастой	
• для кольцевого счетчика	
- DN 15	A80
- DN 25	A81
- DN 50	A82
- DN 80	A83
• для дозатора	
- DN 25	A84
- DN 50	A85
термостойкий при 200 °C, температура выдержки до 80 °C, с термостатом, смазаны термопастой	
• для кольцевого счетчика	
- DN 15	A90
- DN 25	A91
- DN 50	A92
- DN 80	A93
• для дозатора	
- DN 25	A94
- DN 50	A95
термостойкий при 600 °C, температура выдержки до 180 °C, с термостатом, смазаны термопастой	
• для кольцевого счетчика	
- DN 15	B01
- DN 25	B02
- DN 50	B03
- DN 80	B04
• для дозатора	
- DN 25	B05
- DN 50	B06
Приемочное испытание материала по EN 10 204-3.1 B	E01