

Приборы для измерения расхода SITRANS F

SITRANS F R

Кольцевые счетчики – заказные данные Кольцевой счетчик DN 25

Заказные параметры						Заказной номер											
Кольцевой счетчик DN 25																	
Ном. давление	Материалы		Уплотнение корпуса			Вес ок. кг											
	Корпус	Измер. камера	Кольц. поршень														
PN 10	Серый чугун	Серый чугун	•	•	•	•	•	Плоск. уплотн. AFM 34	10,5	7MR1110 - E	■	■	■	■	- Z		
		CrNiMo-сталь	•	•	•	•	•	•			7MR1110 - D	■	■	■	■	- Z	
PN 16	CrNiMo-сталь	CrNiMo-сталь	•	•	•	•	•			7MR1110 - S	■	■	■	■	- Z		
PN 25	Серый чугун	Серый чугун	•	•	•	•	•		20	7MR1120 - E	■	■	■	■	- Z		
		CrNiMo-сталь	•	•	•	•	•	•			7MR1120 - D	■	■	■	■	- Z	
PN 40	Стальное литье	Серый чугун		•	•	•	•	•	FPM (O-кольцо)	24	7MR1130 - E	■	■	■	■	- Z	
									FEP-FPM (O-кольцо)		7MR1130 - F	■	■	■	■	- Z	
PN 63	Стальное литье	Серый чугун		•	•	•	•	•	Плоск. уплотн. AFM 34	30	7MR1140 - E	■	■	■	■	- Z	
							↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓										
Материал кольцевых поршней						Макс. доп. температура изм. вещества	Вес ок. кг										
Уголь								•		0,15							K
Серый чугун								•		0,55							E
Серый чугун, с пазами								•		0,5							B
Ni-сталь								•		0,55							N
Ni-сталь, с пазами								•		0,5							C
Эбонит								•	40 °C	0,1							G
Эбонит, с пазами								•	40 °C								D
PTFE с графитным наполнителем								•	40 °C	0,3							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
CrNiMo-сталь с угольной рабочей поверхностью								•		0,45							S
CrNiMo-сталь с рабочей поверхностью PTFE								•		0,46							T
PCTFE								•		0,16							H
PCTFE, с пазами								•									J
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									

след. стр.



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 25

Заказные параметры (продолжение)	Заказной номер
Кольцевой счетчик DN 25	7MR1110 - ■■■■■■ - ■■■■ - Z
Значение цикла 1 л 10 л самая быстрая стрелка или самый быстрый ролик (без редукторного механизма)	пред. стр. 1 2 8
Доп. модули (Описание стр. 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 протока согласно параметрическому значению 1 ... 4) • до 50 л/мин • до 100 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 7MR1110... • немецкий • английский	C73000-B5100-C15 C73000-B5176-C15
7MR1120... и 7MR1140 • немецкий • английский	C73000-B5100-C23 C73000-B5176-C23
7MR1130... • немецкий • английский	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 позици. монтажа установочного механизма индикации и количества!

Сертификаты и допуски

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

Для жидкостей флюидной группы 1; отвечает требованиям согласно статье 3, раздел 3 (хорошая инженерная практика SEP)

Пример заказа см. стр. 3/291

Приборы для измерения расхода SITRANS F

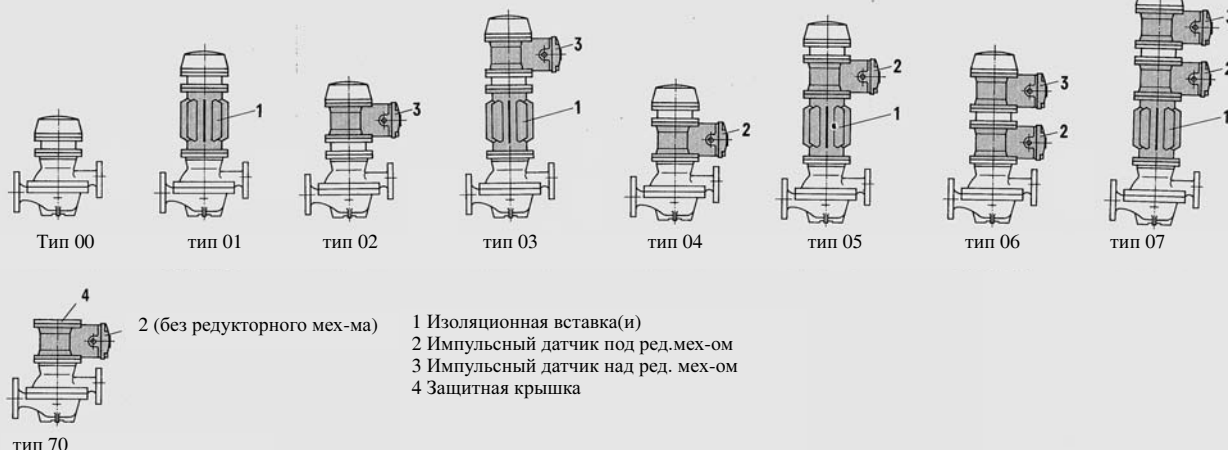
SITRANS F R

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	Заказной номер
		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	7MV3002-0X00
03	без/с	с	без	1	2,6	7MV3003-1X00
03	без/с	с	без	2	2,5	7MV3003-2X00
04	без/с	без	с	0	3,8	7MV3004-0X00
05	без/с	без	с	1	3,9	7MV3005-1X00
05	без/с	без	с	2	4,2	7MV3005-2X00
06	без/с	с	с	0	1,2	7MV3006-0X00
07	без/с	с	с	1	2,6	7MV3007-1X00
07	без/с	с	с	2	3,9	7MV3007-2X00
Электрический счетный механизм расхода SITRANS F RA110 (описание продукта стр. 3/328) ²⁾ с импульсным датчиком и защитной крышкой						
70				0	1,2	7MV3070-0X00
70				1	2,6	7MV3070-1X00
70				2	3,9	7MV3070-2X00
Импульсный датчик (с индуктивным ползунком)						
над редукторным механизмом		100 имп./оборот				
		• 1 ползунок				A
		• 2 ползунка				B
		10 импульсов				
		• 1 ползунок				C
		• 2 ползунка				D
под редукторным механизмом		100 имп./оборот				
		• 1 ползунок				A
		• 2 ползунка				B
		10 импульсов				
		• 1 ползунок				C
		• 2 ползунка				D

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
Вязкость¹⁾	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

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

A04

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

Cu-труба, Gurolok-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, Gurolok-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, Gurolok-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

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	
<ul style="list-style-type: none"> • для кольцевого счетчика <li style="padding-left: 20px;">- DN 15 <li style="padding-left: 20px;">- DN 25 <li style="padding-left: 20px;">- DN 50 <li style="padding-left: 20px;">- DN 80 • для дозатора <li style="padding-left: 20px;">- DN 25 <li style="padding-left: 20px;">- DN 50 	<ul style="list-style-type: none"> A70 A71 A72 A73 A74 A75
Нагрев через электрический кабель	
термостойкий при 80 °С, температура выдержки до 20 °С, с термостатом, смазаны термопастой	
<ul style="list-style-type: none"> • для кольцевого счетчика <li style="padding-left: 20px;">- DN 15 <li style="padding-left: 20px;">- DN 25 <li style="padding-left: 20px;">- DN 50 <li style="padding-left: 20px;">- DN 80 • для дозатора <li style="padding-left: 20px;">- DN 25 <li style="padding-left: 20px;">- DN 50 	<ul style="list-style-type: none"> A80 A81 A82 A83 A84 A85
термостойкий при 200 °С, температура выдержки до 80 °С, с термостатом, смазаны термопастой	
<ul style="list-style-type: none"> • для кольцевого счетчика <li style="padding-left: 20px;">- DN 15 <li style="padding-left: 20px;">- DN 25 <li style="padding-left: 20px;">- DN 50 <li style="padding-left: 20px;">- DN 80 • для дозатора <li style="padding-left: 20px;">- DN 25 <li style="padding-left: 20px;">- DN 50 	<ul style="list-style-type: none"> A90 A91 A92 A93 A94 A95
термостойкий при 600 °С, температура выдержки до 180 °С, с термостатом, смазаны термопастой	
<ul style="list-style-type: none"> • для кольцевого счетчика <li style="padding-left: 20px;">- DN 15 <li style="padding-left: 20px;">- DN 25 <li style="padding-left: 20px;">- DN 50 <li style="padding-left: 20px;">- DN 80 • для дозатора <li style="padding-left: 20px;">- DN 25 <li style="padding-left: 20px;">- DN 50 	<ul style="list-style-type: none"> B01 B02 B03 B04 B05 B06
Приемочное испытание материала по EN 10 204-3.1 B	E01