



# Приборы для измерения расхода SITRANS F SITRANS F R

## Кольцевые счетчики – заказные данные Кольцевой счетчик DN 80

Заказные параметры (продолжение)	Заказной номер
<b>Кольцевой счетчик DN 80</b>	7MR16■0 - ■■■■■■ - ■■■■ - Z
<b>Значение цикла</b> 100 л 1000 л/1 м <sup>3</sup> самая быстрая стрелка или самый быстрый ролик (без редукторного механизма)	пред. стр. 3 4 8
<b>Доп. модули</b> (Описание стр. 3/330) без пристроены (необходим отдельный заказной номер, см. стр. 3/300)	A B
<b>Проверка</b> 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 500 л/мин • до 1000 л/мин	A B C D
<b>Фланцы</b> 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
<b>Руководство по эксплуатации</b> 7MR1610... • немецкий • английский	C73000-B5100-C15 C73000-B5176-C15
7MR1620... и 7MR1640 • немецкий • английский	C73000-B5100-C23 C73000-B5176-C23
7MR1630... • 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. 3/318.

**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 7MR1610-■ E ■■■■ и 7MR1610-■ D ■■■■:  
Корпус из серого чугуна для жидкостей флюидной группы 2; отвечает требованиям согласно статье 3, раздел 3 (хорошая инженерная практика SEP)
- заказные номера 7MR1610-■ S ■■■■:  
Корпус из нерж. стали для жидкостей флюидной группы 1; отвечает требованиям согласно статье 3, раздел 3 (хорошая инженерная практика SEP)
- заказные номера 7MR1620, 7MR1630 и 7MR1640:  
Для жидкостей флюидной группы 1; 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 Кольцевой счетчик DN 25, кислотостойкий

Заказные параметры					Заказной номер
<b>Кольцевой счетчик DN 25, кислотостойкий</b>					
<b>Ном. давление</b>	<b>Материалы</b>		Макс. доп. температура изм. вещества	Вес ок. кг	
	Корпус	Измер. камера <sup>1)</sup>	Кольц. поршень		
PN 10	Серый чугун	PEEK	Уголь PCTFE	40 °C 80 °C	28
					7MR1111 - RK - - - - Z 7MR1111 - RH - - - - Z
<b>Направление потока</b>					
Вертикальная ось измер. мех-ма		слева направо справа налево спереди назад сзади вперед			1 2 3 4
<b>Механизм индикации</b>				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) <sup>2)</sup>					70
без механизма индикации					
• с защитной крышкой					86
• без защитной крышки					87
• без защитной крышки и без редукторного механизма					88
<b>Значение цикла</b>					
1 л					1
10 л <sup>3)</sup>					2
самая быстрая стрелка или самый быстрый ролик (без редукторного механизма)					8
<b>Доп. модули</b> (Описание стр. 3/330)					
без					A B
пристроены (необходим отдельный заказной номер, см. стр. 3/300)					
<b>Проверка</b>					
Заводская проверка					A B
Заводской сертификат					
<b>Уплотнение</b>					
Viton <sup>4)</sup>					1
Kalrez					2

- 1) Во избежание деформации компонентов измерительной камеры не превышать перепада давления в 0,5 бар.
- 2) Необходим отдельный заказной номер (см. таблицу заказных параметров стр. 3/329)
- 3) Невозможно для кольцевых счетчиков с установочным механизмом кол-ва!
- 4) Учитывать стойкость Viton!

Принадлежности	Заказной номер
<b>Руководство по эксплуатации</b> 7MR1111...	
• немецкий	C73000-B5100-C23
• английский	C73000-B5176-C23

**Позиция монтажа:** любая; учитывать позиц. 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

#### 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. 3/318.

# Приборы для измерения расхода SITRANS F

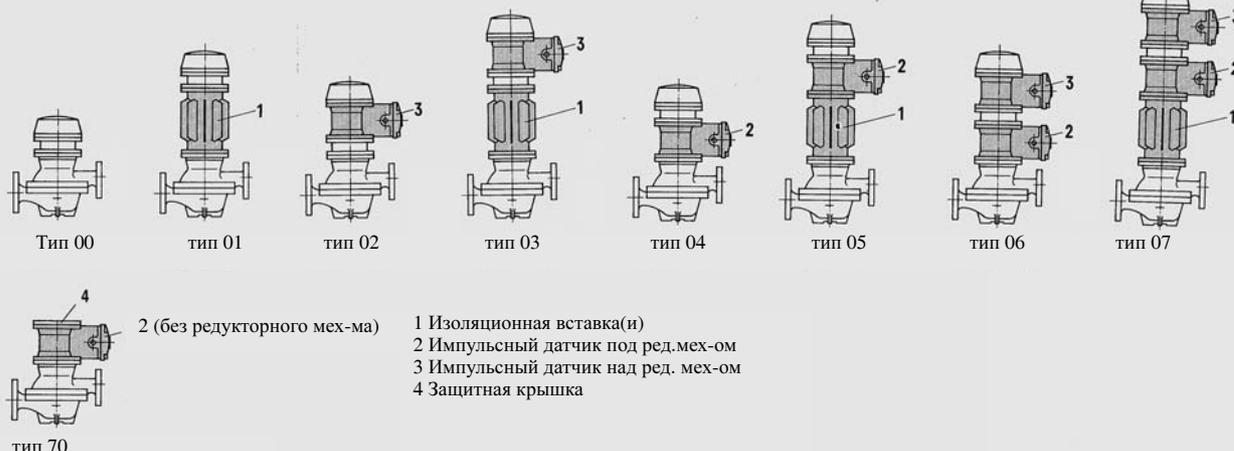
## SITRANS F R

### 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
<b>Электрический счетный механизм расхода SITRANS F RA110 (описание продукта стр. 3/328) <sup>2)</sup></b> с импульсным датчиком и защитной крышкой						
70				0	1,2	7MV3070-0X00
70				1	2,6	7MV3070-1X00
70				2	3,9	7MV3070-2X00
<b>Импульсный датчик (с индуктивным ползунком)</b>						
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		■■■■ + ■■■■ + ■■■■ + ■■■■
<b>Температура</b>	°C	
в рабочем состоянии	10	C01
	20	C02
	30	C03
	.	.
	.	.
10-кратная градация до	300	C99
<b>Вязкость<sup>1)</sup></b>	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		
<b>Макс. расход</b>	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
<b>Торговое название... или фланцы по ...</b>	текстом	

<sup>1)</sup> 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, Gyulok-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, Gyulok-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, Gyulok-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; <b>7MR1 ■■■ - ■■■■■■ - ■■■■ - Z</b>	
<b>Нагрев через внешние нагревательные трубы</b> Труба из нерж. стали, приварной фланец, проложены и смазаны термопастой	
• для кольцевого счетчика	
- DN 15	<b>A70</b>
- DN 25	<b>A71</b>
- DN 50	<b>A72</b>
- DN 80	<b>A73</b>
• для дозатора	
- DN 25	<b>A74</b>
- DN 50	<b>A75</b>
<b>Нагрев через электрический кабель</b> термостойкий при 80 °С, температура выдержки до 20 °С, с термостатом, смазаны термопастой	
• для кольцевого счетчика	
- DN 15	<b>A80</b>
- DN 25	<b>A81</b>
- DN 50	<b>A82</b>
- DN 80	<b>A83</b>
• для дозатора	
- DN 25	<b>A84</b>
- DN 50	<b>A85</b>
термостойкий при 200 °С, температура выдержки до 80 °С, с термостатом, смазаны термопастой	
• для кольцевого счетчика	
- DN 15	<b>A90</b>
- DN 25	<b>A91</b>
- DN 50	<b>A92</b>
- DN 80	<b>A93</b>
• для дозатора	
- DN 25	<b>A94</b>
- DN 50	<b>A95</b>
термостойкий при 600 °С, температура выдержки до 180 °С, с термостатом, смазаны термопастой	
• для кольцевого счетчика	
- DN 15	<b>B01</b>
- DN 25	<b>B02</b>
- DN 50	<b>B03</b>
- DN 80	<b>B04</b>
• для дозатора	
- DN 25	<b>B05</b>
- DN 50	<b>B06</b>
<b>Приемочное испытание материала по EN 10 204-3.1 B</b>	<b>E01</b>