

ЭЛЕМЕР-РС

Разделители сред

- Номинальное давление — 60 МПа (600 кгс/см²)
- Диапазон рабочих давлений — -0,1...60 МПа (-1...600 кгс/см²)
- Минимальный верхний предел измерений:
 - 60 кПа (0,6 кгс/см²)
 - 25 кПа (0,25 кгс/см²)
- Диапазон рабочих температур:
 - -40...+200 °С
 - -60...+200 °С



Сертификаты и разрешительные документы

- Декларация соответствия ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования» ЕАЭС N RU Д-RU.PA01.В.68630/21
- Сертификат соответствия требованиям ГОСТ Р 53679-2009 (ISO 15156-1:2001) и ГОСТ Р 53678-2009 (ISO 15156-2:2003) по устойчивости к средам, содержащим сероводород

Назначение

Разделители сред ЭЛЕМЕР-РС предназначены для защиты чувствительного элемента прибора (преобразователя давления или электронного манометра) от воздействия и влияния измеряемых сред, характеризующихся химической агрессивностью, по отношению к смачиваемым материалам преобразователя, высокими температурами, а также вязких, застывающих, полимеризующихся, кристаллизующихся и загрязненных.

При необходимости удаленного размещения преобразователя давления (манометра) применяются разделители сред дистанционного типа, оснащенные капиллярной линией до 10 метров. Такое удаленное размещение преобразователей давления с помощью дистанционных разделителей сред, связано с наличием вибрации на объекте эксплуатации, пульсации давления или высокой температуры измеряемой среды.

Применение

Применение разделителей сред может быть обусловлено использованием специальных присоединительных посадочных мест на технологическом процессе, например, фланцевое присоединение с различными размерами условных диаметров (Ду).



Исполнения

Разделители сред ЭЛЕМЕР-РС делятся на 2 вида конструктивных исполнений:

- с разборной конструкцией ЭЛЕМЕР-РС-5319/5320/5321/5322
- со сварной (неразборной) конструкцией ЭЛЕМЕР-РС-25/50/250/600.

Основные отличия разделителей сред ЭЛЕМЕР-РС

Таблица 1

Параметр	ЭЛЕМЕР-РС-5319 ЭЛЕМЕР-РС-5320 ЭЛЕМЕР-РС-5321 ЭЛЕМЕР-РС-5322 (разборная конструкция)	ЭЛЕМЕР-РС-25 ЭЛЕМЕР-РС-50 ЭЛЕМЕР-РС-250 ЭЛЕМЕР-РС-600 (сварная конструкция)
Внешний вид		
Техническое описание	разделитель сред разборный; резьбовое / фланцевое подключение к процессу	разделитель сред неразборный; сварная конструкция; резьбовое подключение к процессу
Номинальное давление, PN, МПа (кгс/см ²)	60 МПа (600 кгс/см ²)	
Диапазон рабочих давлений, МПа (кгс/см ²)	-0,1...60 МПа (-1...600 кгс/см ²)	
Минимальный верхний предел измерений, кПа (кгс/см ²)	60 кПа (0,6 кгс/см ²)	25 кПа (0,25 кгс/см ²)
Диапазон рабочих температур, °С	-40...+200	-60...+200
Материал мембраны	<ul style="list-style-type: none"> • нержавеющая сталь 316L • нержавеющая сталь 316L с фторопластовым покрытием 	<ul style="list-style-type: none"> • нержавеющая сталь 316L • ХН65МВ (Хастеллой-С)
Материал корпуса	нержавеющая сталь 12Х18Н10Т	
Материал фланца	нержавеющая сталь 12Х18Н10Т	
Материал уплотнительного кольца	фторопласт Ф-4	нет
Присоединение (М/М0)		
Вход (процесс)	наружная резьба М20×1,5, G1/2	
Выход (прибор)	внутренняя резьба М20×1,5	
Комплектация с капиллярной линией	капиллярная линия до 10 метров	

ЭЛЕМЕР-РС-53xx

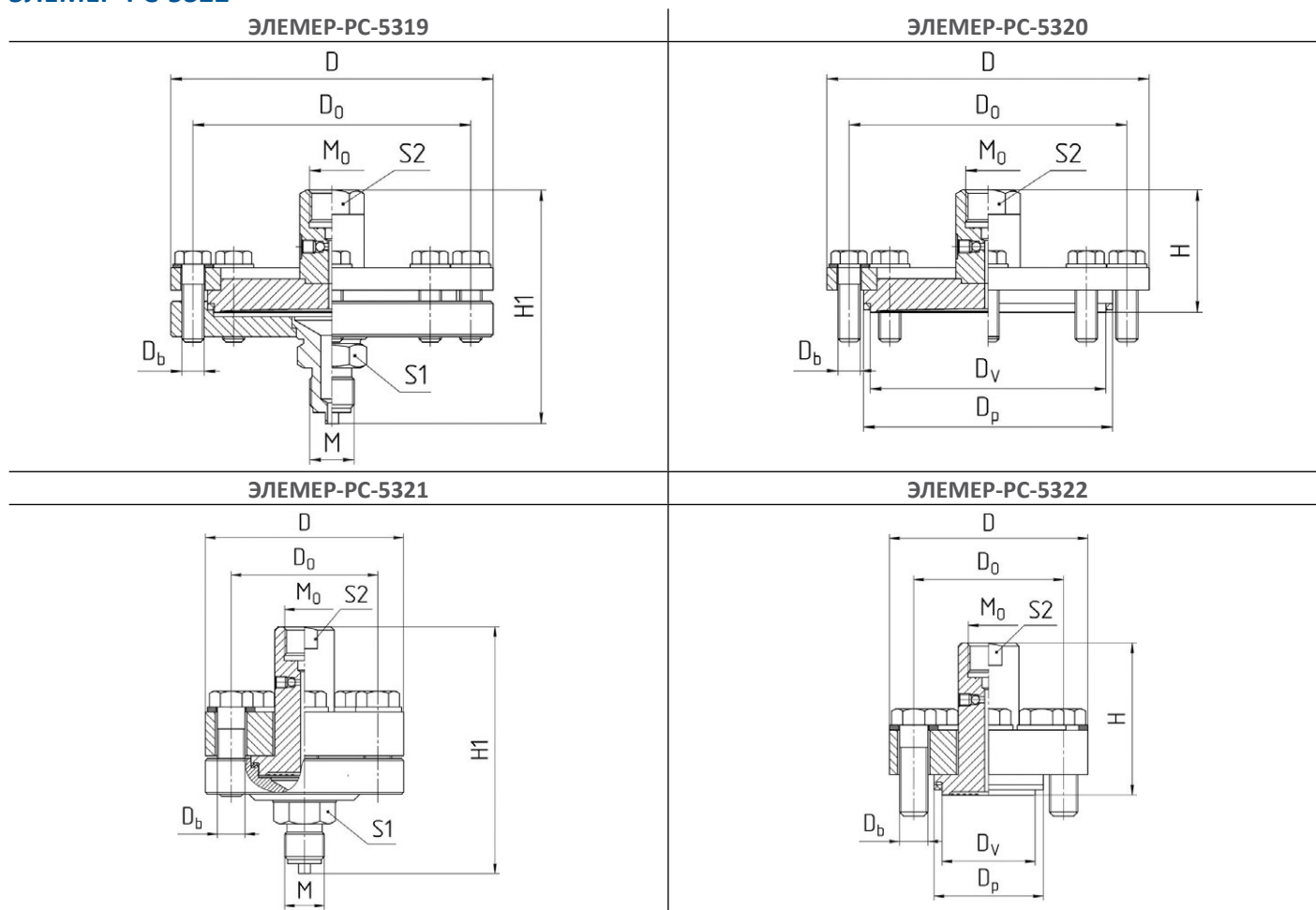
Разделители сред



Технические характеристики ЭЛЕМЕР-РС-5319, ЭЛЕМЕР-РС-5320, ЭЛЕМЕР-РС-5321, ЭЛЕМЕР-РС-5322

Таблица 1

Параметры		ЭЛЕМЕР-РС-5319	ЭЛЕМЕР-РС-5320	ЭЛЕМЕР-РС-5321	ЭЛЕМЕР-РС-5322
Внешний вид					
	Техническое описание	Разделитель сред разборный. Резьбовое подключение к процессу	Разделитель сред разборный. Фланцевое подключение к процессу	Разделитель сред разборный. Резьбовое подключение к процессу	Разделитель сред разборный. Фланцевое подключение к процессу
Номинальное давление, PN, МПа (кгс/см ²)		6 МПа (60 кгс/см ²)		60 МПа (600 кгс/см ²)	
Диапазон рабочих давлений, МПа (кгс/см ²)		-0,1...6 МПа (-1...60 кгс/см ²)		0...60 МПа (0...600 кгс/см ²)	
Минимальный верхний предел измерений, кПа (кгс/см ²)		60 кПа (0,6 кгс/см ²)		1 МПа (10 кгс/см ²)	
Диапазон рабочих температур, °С		-40...+200			
Внутренний объем, см ³		7,3	7,3	2,3	2,3
Максимальный вытесняемый объем, см ³		6,3	6,3	0,25	0,25
Материал мембраны		нержавеющая сталь 316L; нержавеющая сталь 316L с фторопластовым покрытием			
Материал корпуса		нержавеющая сталь 12X18H10T			
Материал фланца		нержавеющая сталь 12X18H10T			
Материал уплотнительного кольца		фторопласт Ф-4			
Комплекты монтажных частей для присоединения к процессу		<ul style="list-style-type: none"> • Т1М — медное уплотнительное кольцо; • Т1Ф — фторопластовое уплотнительное кольцо 	—	<ul style="list-style-type: none"> • Т1М — медное уплотнительное кольцо; • Т1Ф — фторопластовое уплотнительное кольцо 	—
Присоединение (М/МО)	Вход (процесс)	Наружная резьба M20×1,5, G1/2	фланец	Наружная резьба M20×1,5, G1/2	фланец
	Выход (прибор)	Внутренняя резьба M20×1,5			



Параметры	ЭЛЕМЕР-РС-5319	ЭЛЕМЕР-РС-5320	ЭЛЕМЕР-РС-5321	ЭЛЕМЕР-РС-5322
Диаметр фланца D, мм	Ø145	Ø145	Ø98	Ø98
Расстояние между центрами отверстий D0, мм	Ø125	Ø125	Ø74	Ø74
Посадочный диаметр Dp, мм	—	Ø112	—	Ø54
Внутренний диаметр Dv, мм	—	Ø106	—	Ø46
Диаметр Db, мм/ количество болтов, шт.	M10×1,5 / 8	M10×1,5 / 8	M14×1,5 / 8	M14×1,5 / 8
Высота H	—	60	—	80
Высота H1	110	—	130	—
Размер под ключ S1/S2	27			
Масса, кг	3,6	2,1	2,7	1,8

Пример заказа

ЭЛЕМЕР-РС	5319	1	2	M20	M20B	T1Ф	TU
1	2	3	4	5	6	7	8

1. Тип разделителя сред
2. Модификация (таблица 1)
3. Материал мембраны (таблица 1):
 - нержавеющая сталь 316L — код 1
 - нержавеющая сталь 316L с фторопластовым покрытием — код 1F*
4. Материал корпуса — нержавеющая сталь 12X18H10T — код 2
5. Резьбовое соединение на входе среды (процесс):
 - наружная резьба M20×1,5 — код M20
 - наружная резьба G1/2 — код G2
6. Резьбовое соединение на выходе среды (датчик): внутренняя резьба M20×1,5 — код M20B
7. Комплекты монтажных частей для присоединения к процессу
 - T1M — медное уплотнительное кольцо (до 60 МПа)
 - T1Ф — фторопластовое уплотнительное кольцо (до 16 МПа)
8. Обозначение технических условий TU

* — возможность изготовления с кодом 1F— только после согласования.

ЭЛЕМЕР-РС-25 (-50, -250, -600)

Разделители сред



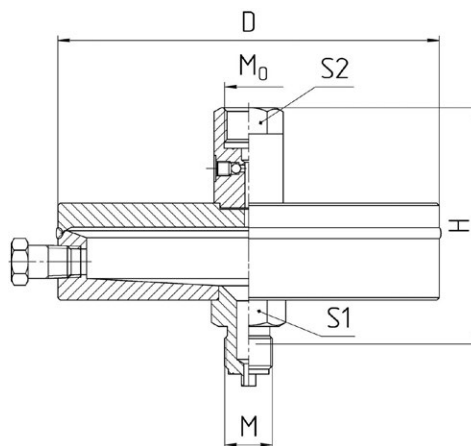
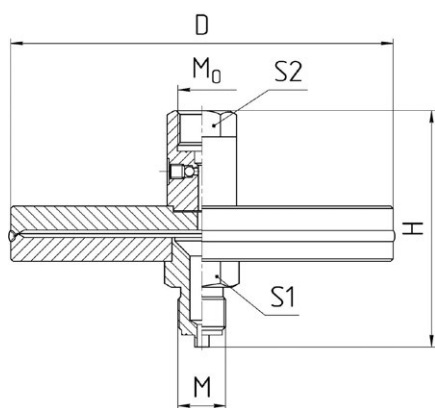
Технические характеристики ЭЛЕМЕР-РС-25, ЭЛЕМЕР-РС-50, ЭЛЕМЕР-РС-250, ЭЛЕМЕР-РС-600

Таблица 1

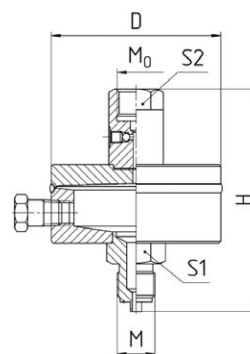
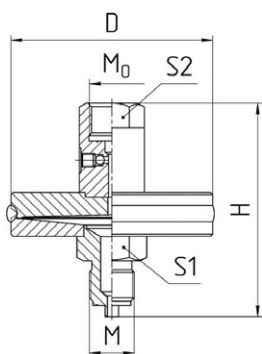
Параметры		ЭЛЕМЕР-РС-25	ЭЛЕМЕР-РС-50	ЭЛЕМЕР-РС-250	ЭЛЕМЕР-РС-600
Внешний вид	без промывочного отверстия				
	с промывочным отверстием (код «П»)				

Параметры		ЭЛЕМЕР-РС-25	ЭЛЕМЕР-РС-50	ЭЛЕМЕР-РС-250	ЭЛЕМЕР-РС-600
Техническое описание					
Разделитель сред неразборный. Сварная конструкция. Резьбовое подключение к процессу					
Номинальное давление, PN, МПа (кгс/см ²)		2,5 МПа (25 кгс/см ²)	5 МПа (50 кгс/см ²)	25 МПа (250 кгс/см ²)	60 МПа (600 кгс/см ²)
Диапазон рабочих давлений, МПа (кгс/см ²)		-0,1...2,5 МПа (-1...25 кгс/см ²)	-0,1...5 МПа (-1...50 кгс/см ²)	0...25 МПа (0...250 кгс/см ²)	0...60 МПа (0...600 кгс/см ²)
Минимальный верхний предел измерений, кПа (кгс/см ²)		25 кПа (0,25 кгс/см ²)	50 кПа (0,5 кгс/см ²)	250 кПа (2,5 кгс/см ²)	1000 кПа (10 кгс/см ²)
Диапазон рабочих температур, °С		-60...+200			
Внутренний объем, см ³		20	3,7	1,9	0,75
Максимальный вытесняемый объем, см ³		10	3	0,4	0,15
Материал мембраны		<ul style="list-style-type: none"> • Нержавеющая сталь 316L • ХН65МВ (Хастеллой-С) 			
Материал корпуса		нержавеющая сталь 12Х18Н10Т			
Комплекты монтажных частей для присоединения к процессу		<ul style="list-style-type: none"> • Т1М — медное уплотнительное кольцо • Т1Ф — фторопластовое уплотнительное кольцо 			
Присоединение (М/МО)	Вход (процесс)	Наружная резьба M20×1,5, G1/2	Наружная резьба M20×1,5, G1/2	Наружная резьба M20×1,5, G1/2	Наружная резьба M20×1,5, G1/2
	Выход (прибор)	Внутренняя резьба M20×1,5			

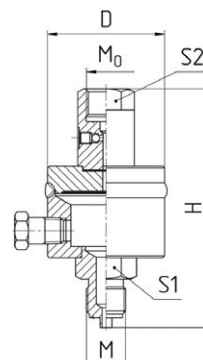
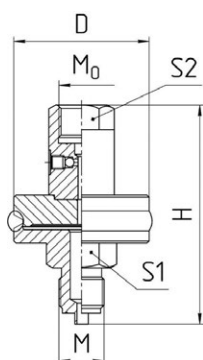
ЭЛЕМЕР-РС-25



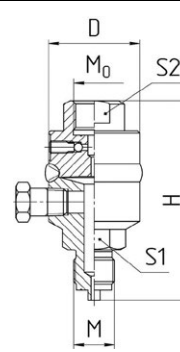
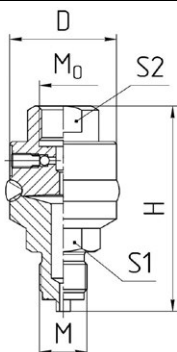
ЭЛЕМЕР-РС-50



ЭЛЕМЕР-РС-250



ЭЛЕМЕР-РС-600



Разделители сред ЭЛЕМЕР-РС-25 (-50, -250, -600)

Параметры	ЭЛЕМЕР-РС-25	ЭЛЕМЕР-РС-50	ЭЛЕМЕР-РС-250	ЭЛЕМЕР-РС-600
Диаметр D, мм	Ø160	Ø90	Ø60	Ø45
Высота H, мм	100	98	98	88
Высота H (с промывочным отверстием), мм	122	118	124	100
Размер под ключ S1/S2	27			
Диаметр dm, мм	160	88	52	35
Масса, кг	3,6	1,7	1,1	0,9
Масса исполнения с промывочным отверстием, кг	4,4	2,2	1,35	1,15

Пример заказа

ЭЛЕМЕР-РС	25	1	2	П	M20	M20B	T1Ф	ТУ
1	2	3	4	5	6	7	8	9

1. Тип разделителя сред ЭЛЕМЕР-РС
2. Модификация (таблица 1)
3. Материал мембраны (таблица 1):
 - нержавеющая сталь 316L — код 1
 - ХН65МВ (Хастеллой-С) — код 6*
4. Материал корпуса — нержавеющая сталь 12Х18Н10Т — код 2
5. Конструктивное исполнение
 - без промывочного отверстия — код «—»
 - с промывочным отверстием — опция код «П»
6. Резьбовое соединение на входе среды (процесс)
 - Наружная резьба M20×1,5 — код M20
 - Наружная резьба G1/2 — код G2
7. Резьбовое соединение на выходе среды (датчик) — Внутренняя резьба M20×1,5 — код M20B
8. Комплекты монтажных частей для присоединения к процессу
 - T1M — медное уплотнительное кольцо (до 60 МПа)
 - T1Ф — фторопластовое уплотнительное кольцо (до 16 МПа)
9. Обозначение технических условий — ТУ

* — возможность изготовления — только после согласования