

SYNTESI® ФИЛЬТР-РЕГУЛЯТОР

В этом устройстве совмещены функции фильтрации, отделения конденсата и регулирования давления. Оно собрано из тех же элементов, что и отдельно взятые фильтр и регулятор, поэтому качество его работы и преимущества остаются теми же самыми:

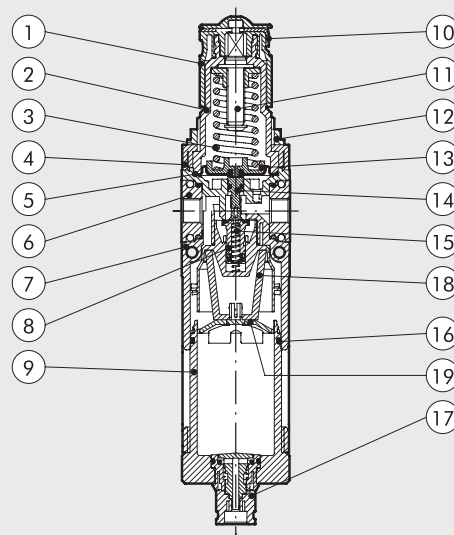
- Отделение конденсата и содержащихся в воздухе жидкостей и твердых частиц центрифугированием.
- Три способа отвода конденсата (RMSA, RA и SAC).
- Круговой обзор уровня конденсата через специальные прорези.
- Регулятор с гофрированной мембраной, обеспечивающий минимальную силу трения и максимальные точность и расход.
- Компенсация изменения давления на входе.
- Предохранительный клапан.
- Возможность быстрого сброса давления на выходе.
- Ручка настройки, фиксируемая нажатием и навесными замками.
- Наличие отверстий спереди и сзади, которые могут быть использованы для установки манометров или реле давления, а при высоких расходах воздуха – для забора отфильтрованного воздуха под определенным давлением.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		FR SY1			FR SY2			
Присоединение		1/8"	1/4"	3/8"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
Тонкость фильтраци	мкм	5 (желтый) - класс чистоты выходящего воздуха по ISO8573-1: 3.7.4 20 (белый) - класс чистоты выходящего воздуха по ISO8573-1: 4.7.4 50 (синий) - класс чистоты выходящего воздуха по ISO8573-1: 5.7.4						
Максимальное давление на входе	бар	15			13			
	МПа	1.5			1.3			
	psi	217			188			
Расход при 6.3 бар (0.63 МПа; 91 psi) ΔP 0.5 бар (0.05 МПа; 7 psi)	Нл/мин	500	800	2200	3200	4300	5200	
(давление на входе - 10 бар)	scfm	18	28	78	113	152	184	
Расход при 6.3 бар (0.63 МПа; 91 psi) ΔP 1 бар (0.1 МПа; 14 psi)	Нл/мин	1300	2000	3000	5800	7200	7400	
(давление на входе - 10 бар)	scfm	46	71	106	205	255	262	
Расход через предохранительный клапан при 6.3 бар (0.63 МПа; 91 psi)	Нл/мин	70			100			
	scfm	2.5			3.5			
Диапазон рабочих температур при 10 бар; 1 МПа; 145 psi	°C	От -10 до +50			От -10 до +50			
Сброс давления при отсутствии давления на входе		Присутствует						
Возможность установки навесного замка на рукоятку		Присутствует						
Компенсация изменения давления на входе		Присутствует благодаря сбалансированному клапану						
Масса	г	244	239	230	623	596	592	580
Рабочая среда		Сжатый воздух или другие инертные газы						
Положение при монтаже		Вертикальное						
Дополнительные отверстия для манометров или фитингов		1/8", спереди и сз			1/4", спереди и сз			
Расход через дополнительное отверстие при 6.3 бар (0.63 МПа; 91 psi) ΔP 1 бар (0.1 МПа; 14 psi)	Нл/мин	500			1400			
	scfm	18			50			
Объем стакана	см³	30			70			
Отвод конденсата		RMSA: отвод конденсата вручную, автоматический слив при атмосферном давлении RA: автоматический отвод конденсата, не зависящий от давления и расхода SAC: автоматический отвод конденсата. Работает при сбросе - требуются различные коллекторы Примечание: максимальное входное давление для дренажа типа RA не должно превышать 10 бар.						
		2 винта M4			2 винта M5			
Винты для настенного монтажа		Давление должно настраиваться в сторону повышения. Для повышенной чувствительности используйте регулятор с номинальным давлением, которое как можно меньше отличается от требуемой величины. По запросу также доступно исполнение без сброса избыточного давления.						
Примечания								
</								

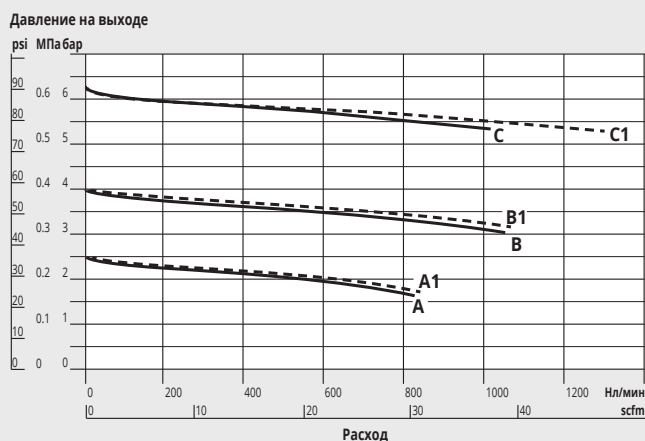
КОНСТРУКЦИЯ

- ① Регулировочная рукоятка из технополимера
- ② Кожух из технополимера
- ③ Регулировочная стальная пружина (с Geomet® покрытием в антикоррозионном исполнении)
- ④ Фланец из технополимера
- ⑤ Гофрированная мембрана
- ⑥ Втулки из никелированной латуни (OT58) или пассивированного алюминия
- ⑦ Корпус из технополимера
- ⑧ Латунный клапан (OT58) с привулканизированным уплотнением из NBR
- ⑨ Стакан из прозрачного технополимера
- ⑩ Стальная пластина для навесного замка (из нержавеющей стали в антикоррозионном исполнении)
- ⑪ Латунный регулировочный винт (OT58)
- ⑫ Установочная гайка из технополимера
- ⑬ Пластина из технополимера
- ⑭ Шток из технополимера
- ⑮ Пружина клапана из нержавеющей стали
- ⑯ Уплотнительные кольца из NBR
- ⑰ Конденсатоотводчик (RMSA)
- ⑱ Картридж фильтра из спеченного HDPE
- ⑲ Заслонка из технополимера

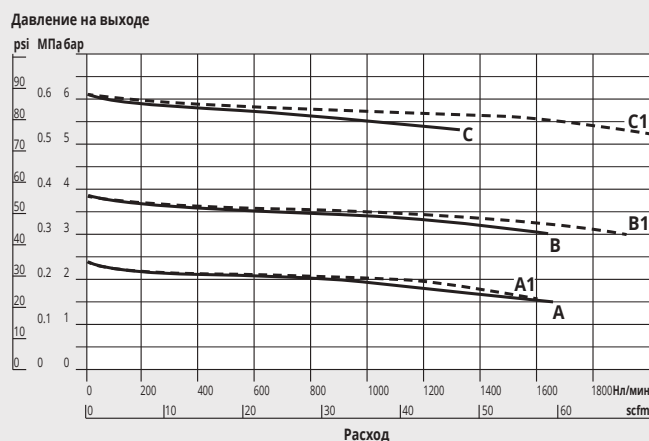


РАСХОДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

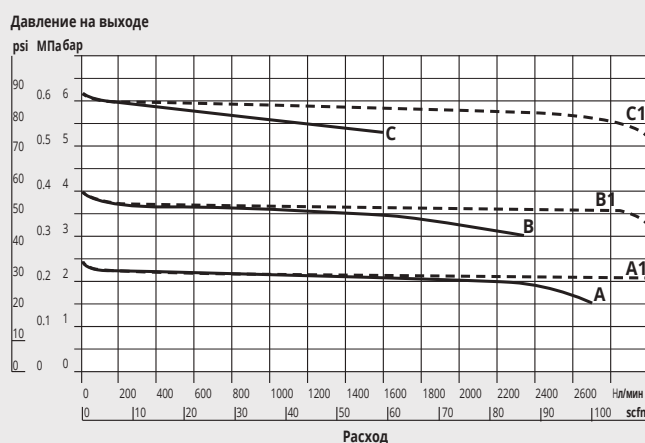
FR Syntesi® SY1 1/8"



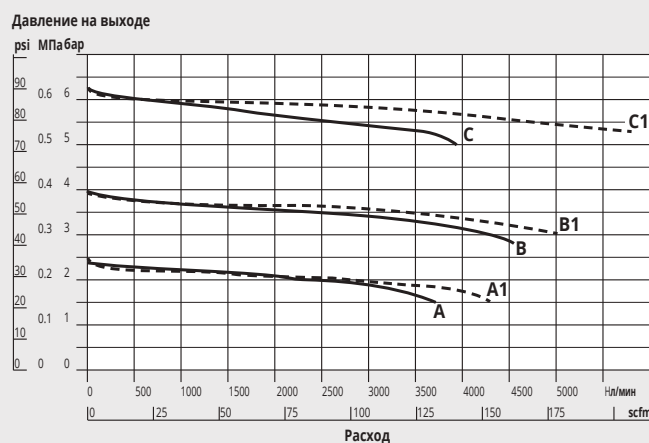
FR Syntesi® SY1 1/4"



FR Syntesi® SY1 3/8"



FR Syntesi® SY2 3/8"



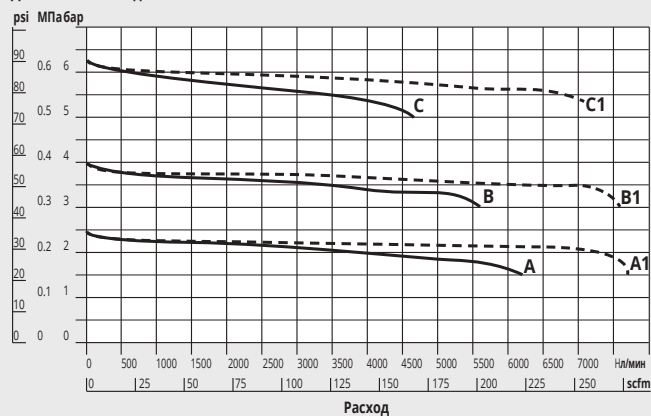
A = P вх 7 бар - P вых 2.5 бар
B = P вх 7 бар - P вых 4 бар

C = P вх 7 бар - P вых 6.3 бар
A1 = P вх 10 бар - P вых 2.5 бар

B1 = P вх 10 бар - P вых 4 бар
C1 = P вх 10 бар - P вых 6.3 бар

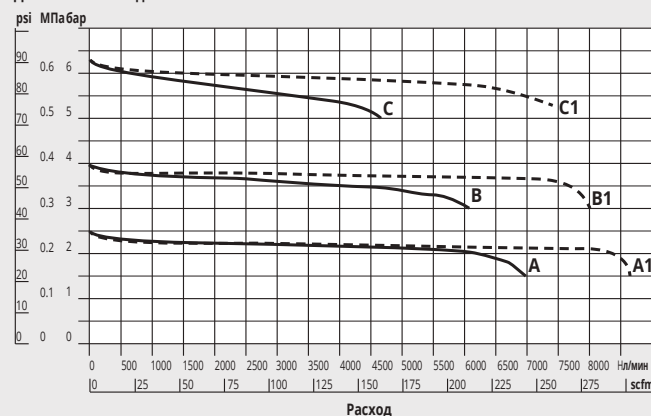
FR Syntesi® SY2 1/2"

Давление на выходе



FR Syntesi® SY2 3/4" - 1"

Давление на выходе

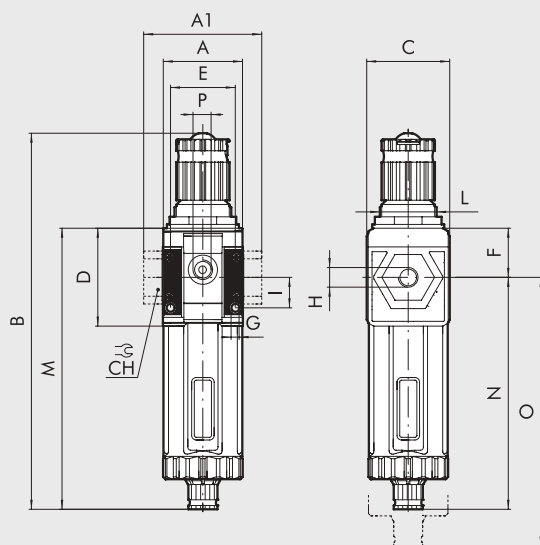


A = P вх 7 бар - P вых 2.5 бар
 B = P вх 7 бар - P вых 4 бар

C = P вх 7 бар - P вых 6.3 бар
 A1 = P вх 10 бар - P вых 2.5 бар

B1 = P вх 10 бар - P вых 4 бар
 C1 = P вх 10 бар - P вых 6.3 бар

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



	SY 1			SY 2			
Н (присоединение)	1/8"	1/4"	3/8"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
A	42			60.5			
A1	-	-	44	-	-	95	95
B	198			246			
	202			250			
C	44			61			
CH	-			-	-	32	36
D	51.5			70.5			
E	33.5			47.5			
F	25.8			38.2			
G	Отверстие для винтов M4			Отверстие для винтов M5			
I	16			22.5			
L	M30x1.5			M38x2			
M	148			178			
	152			182			
N	122.2			139.8			
	126.2			143.8			
O	202			245			
	206			249			
P (отверстие для установки манометра или забора воздуха)	1/8"			1/4"			

ПРИМЕЧАНИЯ

СОСТАВЛЕНИЕ КОДОВ ДЛЯ ЗАКАЗА

56	1	1	В	24	1
SYNTESI	РАЗМЕР	ВХОДНОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ	ЭЛЕМЕНТ	ТОНКОСТЬ ФИЛЬТРАЦИИ, ТИП КОНДЕНСАТОТВОДЧИКА И ДИАПАЗОН НАСТРОЙКИ	ВЫХОДНОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ
56 Syntesi 5X Syntesi антикоррозионный	1 размер 1	0 Без втулки	В Фильтр-регулятор	● 10 5 мкм, RMSA, 0 до 2 бар	0 Без втулки
		1 1/8"		● 20 20 мкм, RMSA, 0 до 2 бар	1 1/8"
		2 1/4"		● 30 50 мкм, RMSA, 0 до 2 бар	2 1/4"
	2 размер 2	3 3/8"		● 40 5 мкм, RA, 0 до 2 бар	3 3/8"
		0 Без втулки		● 50 20 мкм, RA, 0 до 2 бар	0 Без втулки
		3 3/8"		● 60 50 мкм, RA, 0 до 2 бар	3 3/8"
		4 1/2"		● 11 5 мкм, SAC, 0 до 2 бар	4 1/2"
		5 3/4"		● 21 20 мкм, SAC, 0 до 2 бар	5 3/4"
		6 1"		● 31 50 мкм, SAC, 0 до 2 бар	6 1"
				+ 12 5 мкм, RMSA, 0 до 4 бар	
				+ 22 20 мкм, RMSA, 0 до 4 бар	
				+ 32 50 мкм, RMSA, 0 до 4 бар	
				+ 42 5 мкм, RA, 0 до 4 бар	
				+ 52 20 мкм, RA, 0 до 4 бар	
				+ 62 50 мкм, RA, 0 до 4 бар	
				+ 13 5 мкм, SAC, 0 до 4 бар	
				+ 23 20 мкм, SAC, 0 до 4 бар	
				+ 33 50 мкм, SAC, 0 до 4 бар	
				14 5 мкм, RMSA, 0 до 8 бар	
				24 20 мкм, RMSA, 0 до 8 бар	
				34 50 мкм, RMSA, 0 до 8 бар	
				44 5 мкм, RA, 0 до 8 бар	
				54 20 мкм, RA, 0 до 8 бар	
				64 50 мкм, RA, 0 до 8 бар	
				15 5 мкм, SAC, 0 до 8 бар	
				25 20 мкм, SAC, 0 до 8 бар	
				35 50 мкм, SAC, 0 до 8 бар	
				16 5 мкм, RMSA, 0 до 12 бар	
				26 20 мкм, RMSA, 0 до 12 бар	
				36 50 мкм, RMSA, 0 до 12 бар	
				46 5 мкм, RA, 0 до 12 бар	
				56 20 мкм, RA, 0 до 12 бар	
				66 50 мкм, RA, 0 до 12 бар	
				17 5 мкм, SAC, 0 до 12 бар	
				27 20 мкм, SAC, 0 до 12 бар	
				37 50 мкм, SAC, 0 до 12 бар	

● Не доступно в антикоррозионном исполнении.

+ Антикоррозионное исполнение доступно только для размера 1.

RMSA: отвод конденсата вручную, автоматический слив при атмосферном давлении.

RA: автоматический отвод конденсата, не зависящий от давления и расхода.

SAC: автоматический отвод конденсата. Работает при сбросе давления - требуются различные коллекторы.

ПРИМЕЧАНИЯ

БЛОКИ ПОДГОТОВКИ
ВОЗДУХА

ФИЛЬТР-РЕГУЛЯТОР Syntesi®

СОСТАВЛЕНИЕ КОДОВ ДЛЯ ЗАКАЗА

Примечание: помимо указанных ниже элементов, вы можете заказывать и другие, составляя код по приведенной выше системе.

Код	Описание	Код	Описание	ПРИМЕЧАНИЕ
ФИЛЬТР-РЕГУЛЯТОР Syntesi® SY1		ФИЛЬТР-РЕГУЛЯТОР Syntesi® SY2		Антикоррозионное исполнение
5610B140	FR SY1 5 08 RMSA без втул	5620B140	FR SY2 5 08 RMSA без втул	5X----- Пример 5X11B141 FR SY1 1/8 5 08 RMSA антикоррозионный
5610B240	FR SY1 20 08 RMSA без втул	5620B240	FR SY2 20 08 RMSA без втул	
5610B440	FR SY1 5 08 RA без втул	5620B440	FR SY2 5 08 RA без втул	
5610B540	FR SY1 20 08 RA без втул	5620B540	FR SY2 20 08 RA без втул	
5610B160	FR SY1 5 012 RMSA без втул	5620B160	FR SY2 5 012 RMSA без втул	
5610B260	FR SY1 20 012 RMSA без втул	5620B260	FR SY2 20 012 RMSA без втул	
5610B460	FR SY1 5 012 RA без втул	5620B460	FR SY2 5 012 RA без втул	
5610B560	FR SY1 20 012 RA без втул	5620B560	FR SY2 20 012 RA без втул	
5611B141	FR SY1 1/8 5 08 RMSA	5623B143	FR SY2 3/8 5 08 RMSA	
5611B241	FR SY1 1/8 20 08 RMSA	5623B243	FR SY2 3/8 20 08 RMSA	
5611B441	FR SY1 1/8 5 08 RA	5623B443	FR SY2 3/8 5 08 RA	
5611B541	FR SY1 1/8 20 08 RA	5623B543	FR SY2 3/8 20 08 RA	
5611B161	FR SY1 1/8 5 012 RMSA	5623B163	FR SY2 3/8 5 012 RMSA	
5611B261	FR SY1 1/8 20 012 RMSA	5623B263	FR SY2 3/8 20 012 RMSA	
5611B461	FR SY1 1/8 5 012 RA	5623B463	FR SY2 3/8 5 012 RA	
5611B561	FR SY1 1/8 20 012 RA	5623B563	FR SY2 3/8 20 012 RA	
5612B142	FR SY1 1/4 5 08 RMSA	5624B144	FR SY2 1/2 5 08 RMSA	
5612B242	FR SY1 1/4 20 08 RMSA	5624B244	FR SY2 1/2 20 08 RMSA	
5612B442	FR SY1 1/4 5 08 RA	5624B444	FR SY2 1/2 5 08 RA	
5612B542	FR SY1 1/4 20 08 RA	5624B544	FR SY2 1/2 20 08 RA	
5612B162	FR SY1 1/4 5 012 RMSA	5624B164	FR SY2 1/2 5 012 RMSA	
5612B262	FR SY1 1/4 20 012 RMSA	5624B264	FR SY2 1/2 20 012 RMSA	
5612B462	FR SY1 1/4 5 012 RA	5624B464	FR SY2 1/2 5 012 RA	
5612B562	FR SY1 1/4 20 012 RA	5624B564	FR SY2 1/2 20 012 RA	
5613B143	FR SY1 3/8 5 08 RMSA	5625B145	FR SY2 3/4 5 08 RMSA	
5613B243	FR SY1 3/8 20 08 RMSA	5625B245	FR SY2 3/4 20 08 RMSA	
5613B443	FR SY1 3/8 5 08 RA	5625B445	FR SY2 3/4 5 08 RA	
5613B543	FR SY1 3/8 20 08 RA	5625B545	FR SY2 3/4 20 08 RA	
5613B163	FR SY1 3/8 5 012 RMSA	5625B165	FR SY2 3/4 5 012 RMSA	
5613B263	FR SY1 3/8 20 012 RMSA	5625B265	FR SY2 3/4 20 012 RMSA	
5613B463	FR SY1 3/8 5 012 RA	5625B465	FR SY2 3/4 5 012 RA	
5613B563	FR SY1 3/8 20 012 RA	5625B565	FR SY2 3/4 20 012 RA	
		5626B146	FR SY2 1 5 08 RMSA	
		5626B246	FR SY2 1 20 08 RMSA	
		5626B446	FR SY2 1 5 08 RA	
		5626B546	FR SY2 1 20 08 RA	
		5626B166	FR SY2 1 5 012 RMSA	
		5626B266	FR SY2 1 20 012 RMSA	
		5626B466	FR SY2 1 5 012 RA	
		5626B566	FR SY2 1 20 012 RA	

ПРИМЕЧАНИЯ