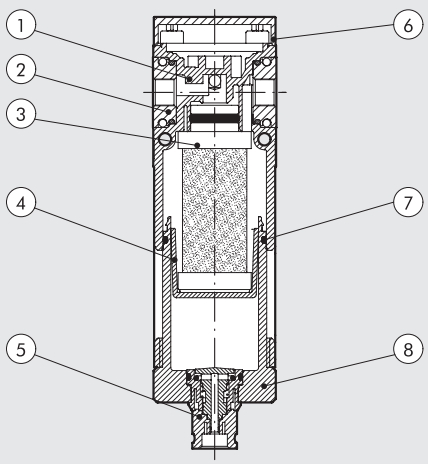
SYNTESI® ФИЛЬТР ТОНКОЙ ОЧИСТКИ

Фильтр тонкой очистки отделяет присутствующие в сжатом воздухе жидкие и твердые частицы от потока воздуха с высокой степенью эффективности, что достигается благодаря применению специального фильтр-элемента, который называется “коалесцирующий картридж”.
Этот фильтр особенно рекомендуется применять для очистки сжатого воздуха от масляного тумана. Для обеспечения требуемого класса чистоты расход воздуха должен оставаться ниже максимального рекомендуемого значения. При его превышении возможно снижение качества воздуха, выходящего из фильтра.
Спереди и сзади находятся отверстия (1/8” для размера 1 и 1/4” для размера 2), которые могут быть использованы для забора воздуха или установки манометров и реле давления. **Воздух, берущийся из этого отверстия, не очищается.**

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		DEP SY1			DEP SY2			
Присоединение		1/8”	1/4”	3/8”	3/8”	1/2”	3/4”	1”
Степень фильтрации	мкм	0.01 - класс чистоты выходящего воздуха по ISO8573-1: 1.7.2						
Максимальное давление на входе	бар	15			13			
	МПа	1.5			1.3			
	psi	217			188			
Возможный расход при 6.3 бар (0.63 МПа; 91 psi)	Нл/мин	460			620			
	scfm	9			37			
Максимально возможный расход		Смотрите графики на следующей странице.						
		Примечание: при расходах, превышающих рекомендуемый, ухудшается качество очистки						
Диапазон рабочих температур при 10 бар; 1 МПа; 145 psi	°C	От -10 до +50			От -10 до +50			
Масса	г	194	189	180	483	456	452	440
Отвод конденсата		RMSA: отвод конденсата вручную, автоматический слив при атмосферном давлении						
		SAC: автоматический отвод конденсата. **Работает при сбросе - требуются различные коллекторы**						
Рабочая среда		Сжатый воздух или другие инертные газы						
Объем стакана	см³	15			40			
Положение при монтаже		Vertical			Vertical			
Дополнительное отверстие для забора воздуха (неочищенный воздух)		1/8”, спереди и сз			1/4”, спереди и сз			
Расход через дополнительное отверстие при 6.3 бар	Нл/мин	500			1500			
(0.63 МПа; 91 psi) ΔP 1 бар (0.1 МПа; 14 psi)	scfm	18			53			
Винты для настенного монтажа		2 винта M4			2 винта M5			
Примечание:		It is advisable до mount a 5 мкм filter upstream of the purifier до retain solid particles						

ДЕТАЛИ

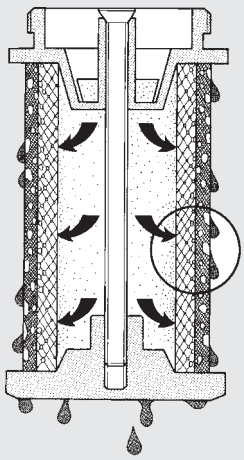
① Корпус из технополимера
② Втулки из никелированной латуни (OT58) или пассивированного алюминия для 3/4” и 1”
③ Коалесцирующий картридж
④ Опора картриджа из технополимера
⑤ Конденсатоотводчик (RMSA)
⑥ Крышка из технополимера
⑦ Уплотнительные кольца из NBR
⑧ Стакан из прозрачного технополимера



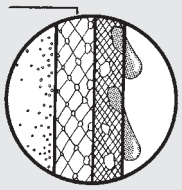
ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ ФИЛЬТРА ТОНКОЙ ОЧИС

Загрязнённый воздух из магистрали попадает в коалесцирующий картридж, а затем проходит через переплетенные микро-волокна, которые образуют стенки картриджа. Частицы жидкости, содержащиеся в воздухе, контактируют с микро-волокнами, в результате чего происходит явление адгезии. Под действием давления и гравитации они соединяются с другими мелкими каплями, удержанными волокнами, и постепенно увеличиваются в объеме. Это физическое явление и называется коалесценцией. Образованные частицы жидкости большего размера осаждаются на наружной поверхности картриджа, с которой они стекают на дно фильтра.
Так как объем жидкости, покидающей картридж, совпадает с объемом пребывающих капель, коалесцирующий картридж должен работать непрерывно. Твердые частицы удерживаются с той же эффективностью, но, в отличие от капель, они не просачиваются через волокна и забивают картридж. Поэтому перед фильтром тонкой очистки необходимо устанавливать фильтр со степенью очистки 5 мкм, чтобы предварительно отделить твердые частицы.

КОАЛЕСЦИРУЮЩИЙ ФИЛЬТР

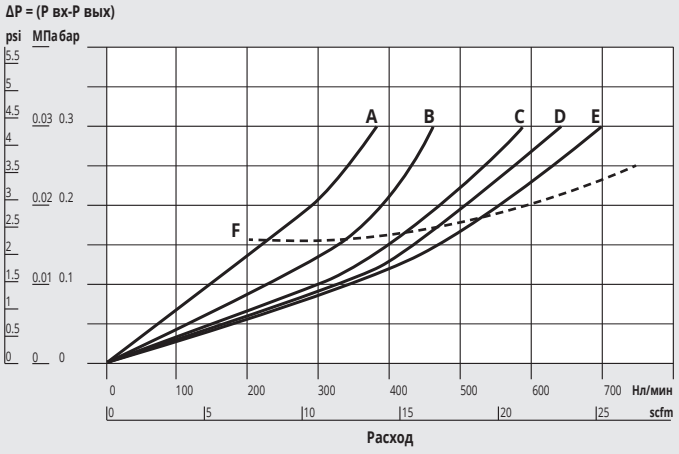


ПЕРЕПЛЕТЕННЫЕ МИКРО-ВОЛОКНА

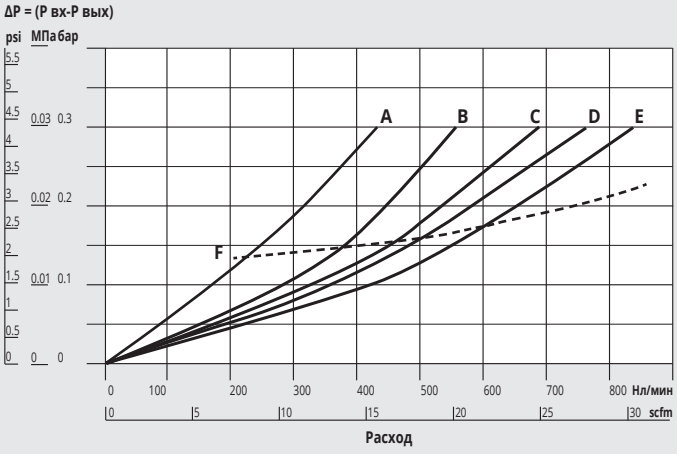


РАСХОДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

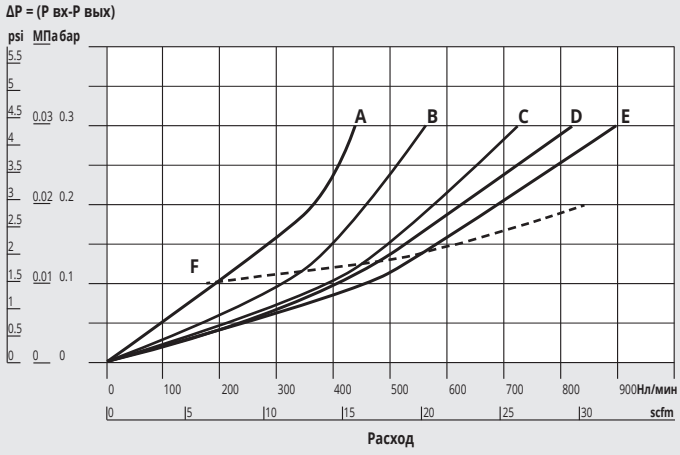
DEP Syntesi® **SY1** 1/8”



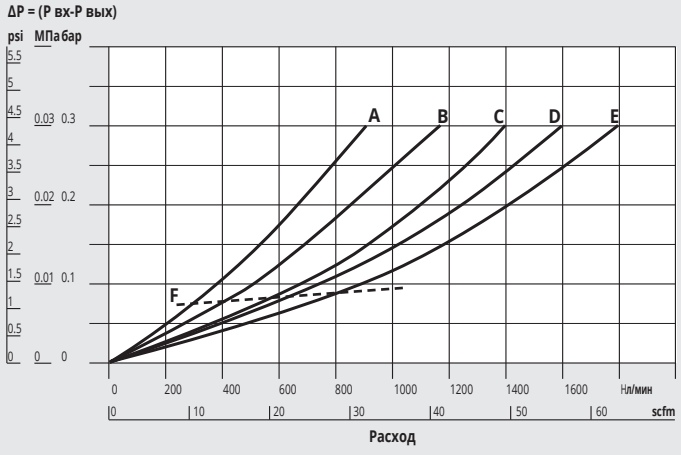
DEP Syntesi® **SY1** 1/4”



DEP Syntesi® **SY1** 3/8”

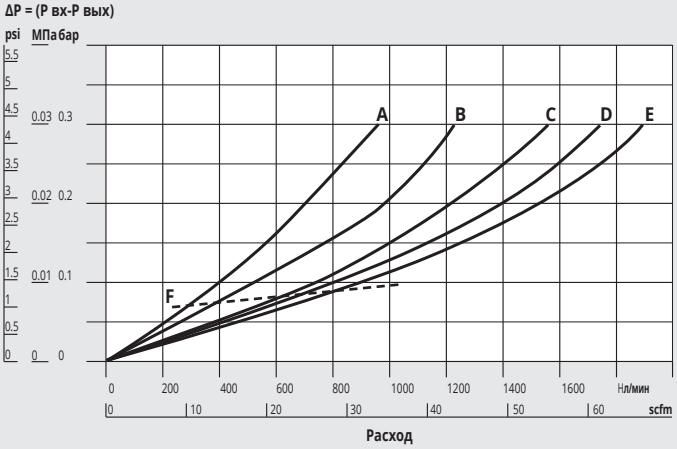


DEP Syntesi® **SY2** 3/8”

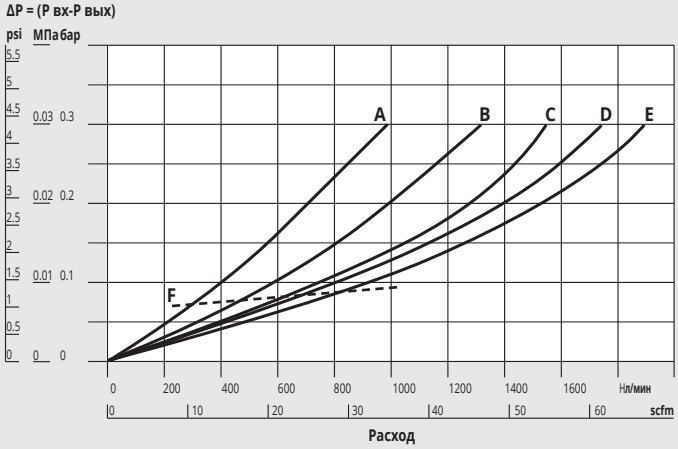


A = 2.5бар - 0.25 МПа - 36 psi
B = 4 бар - 0.4 МПа - 58 psi
C = 6.3бар - 0.63 МПа - 91 psi
D = 8бар - 0.8 МПа - 116 psi
E = 10бар - 1 МПа - 145 psi
F = максимально предполагаемый расход

DEP Syntesi® **SY2** 1/2″

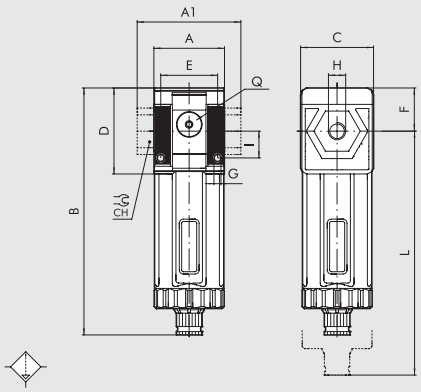


DEP Syntesi® **SY2** 3/4″ - 1″



A = 2.5бар - 0.25 МПа - 36 psi
B = 4 бар - 0.4 МПа - 58 psi
C = 6.3бар - 0.63 МПа - 91 psi
D = 8бар - 0.8 МПа - 116 psi
E = 10бар - 1 МПа - 145 psi
F = максимально предполагаемый расход

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



		SY 1			SY 2			
H (присоединение)		1/8″	1/4″	3/8″	3/8″	1/2″	3/4″	1″
A		42			60.5			
A1		-	-	44	-	-	95	95
B	**RMSA**	148			178			
	SAC	152			182			
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	**RMSA**	202			245			
	SAC	206			249			
Q (2 дополнительных		1/8″			1/4″			
отверстия для забора воздуха)								

СОСТАВЛЕНИЕ КОДОВ ДЛЯ ЗАКАЗА

56	1	1	D	10	1
SYNTESI	**РАЗМЕР**	**ВХОДНОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ**	**ЭЛЕМЕНТ**	**ТИП**	**ВЫХОДНОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ**
56 Syntesi **5X** Syntesi антикорро-зионный	**1** Размер 1	**0** Без втулки **1** 1/8″ **2** 1/4″ **3** 3/8″	**D** Depu-rator	**10** RMSA **11** SAC	**0** Без втулки **1** 1/8″ **2** 1/4″ **3** 3/8″
	2 Размер 2	**0** Без втулки **3** 3/8″ **4** 1/2″ **5** 3/4″ **6** 1″			**0** Без втулки **3** 3/8″ **4** 1/2″ **5** 3/4″ **6** 1″

RMSA: отвод конденсата вручную, автоматический слив при атмосферном давлении.
SAC: автоматический отвод конденсата.
Работает при сбросе давления – требуются различные коллекторы.

СОСТАВЛЕНИЕ КОДОВ ДЛЯ ЗАКАЗА

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

Код	Описание
ДЕПУРАТОР Syntesi® SY1	
5610D100	DEP SY1 RMSA без втул
5611D101	DEP SY1 1/8 RMSA
5612D102	DEP SY1 1/4 RMSA
5613D103	DEP SY1 3/8 RMSA

Код	Описание
ДЕПУРАТОР Syntesi® SY1	
5620D100	DEP SY2 RMSA без втул
5623D103	DEP SY2 3/8 RMSA
5624D104	DEP SY2 1/2 RMSA
5625D105	DEP SY2 3/4 RMSA
5626D106	DEP SY2 1 RMSA

ПРИМЕЧАНИЕ	
Антикоррозионное исполнение	
5X_ _ _ _ _	
Пример	
5X11D101	DEP SY1 1/8 RMSA антикоррозионный