

Skillair ФИЛЬТР ТОНКОЙ ОЧИСТКИ



Фильтр тонкой очистки предназначен для удаления присутствующих в сжатом воздухе жидких и твердых частиц с высокой степенью эффективности, которая достигается благодаря применению специального фильтр-элемента, называемого “коалесцирующий картридж”.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		DEP 100		DEP 200			DEP 300			DEP 400			
Присоединение		1/4"	3/8"	1/4"	3/8"	1/2"	1/2"	3/4"	1"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Тонкость очистки		99.97%, 0.01 мкм		99.97%, 0.01 мкм			99.97%, 0.01 мкм			99.97%, 0.01 мкм			
Максимальное давление на входе	МПа	1.5		1.3			1.3			1.3		1.3	
	бар	15		13			13			13		13	
	psi	217		188			188			188		188	
Предполагаемый расход при 6 бар	Нл/мин	230		360			500			2300		2250	
Максимальный предполагаемый расход		See next page											
Максимальная температура при: 1 МПа; 10 бар; 145 psi	°C	50		50			50			50		50	
	°F	122		122			122			122		122	
Масса	кг	0.4		0.9			1.4			4.2		5	
Винты для настенного монтажа		M4 x 50		M5 x 60			M5 x 70			M6 x 110		M6 x 110	
Объем стакана	см³	22		45			75			270		270	
Положение при монтаже		Вертикальное		Вертикальное			Вертикальное			Вертикальное		Вертикальное	
Отвод конденсата		RMSA		RMSA			RMSA - RA			RMSA - RA		RMSA - RA	
		RMSA: отвод конденсата вручную, автоматический слив при атмосферном давлении.											
		RA: автоматический отвод конденсата, не зависящий от давления и расхода.											
		Фильтрованный воздух (5 мкм)											
Рабочая среда		Рекомендуется устанавливать 5 мкм фильтр перед фильтром тонкой очистки для удержания твердых частиц.											
Примечания		Примечание: максимальное входное давление для дренажа типа RA не должно превышать 10 бар.											

БЛОКИ ПОДГОТОВКИ ВОЗДУХА

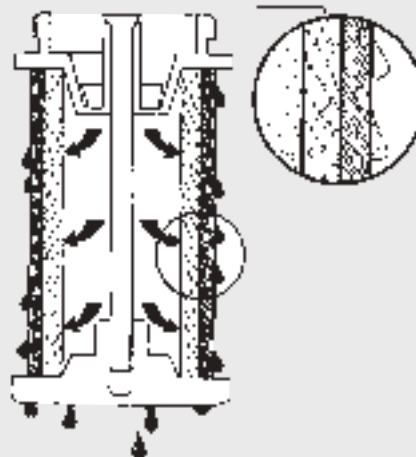
Skillair® ФИЛЬТР ТОНКОЙ ОЧИСТКИ

КАК РАБОТАЕТ КОАЛЕСЦИРУЮЩИЙ КАРТРИДЖ

Загрязнённый воздух из пневматической сети попадает в коалесцирующий картридж, а затем проходит через переплетенные микро-волокна, которые образуют стенки картриджа. Частицы жидкости, содержащиеся в воздухе, контактируют с этими микро-волокнами, в результате чего происходит явление адгезии. Под действием давления и силы тяжести они соединяются с другими микро-каплями, находящимися на пересечениях волокон, 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 перехватываются с той же эффективностью, но, в отличие от капель, не просачиваются через волокна и забивают картридж. Поэтому перед фильтром тонкой очистки необходимо устанавливать фильтр с тонкостью фильтрации 5 мкм, чтобы предварительно отделить твердые частицы.

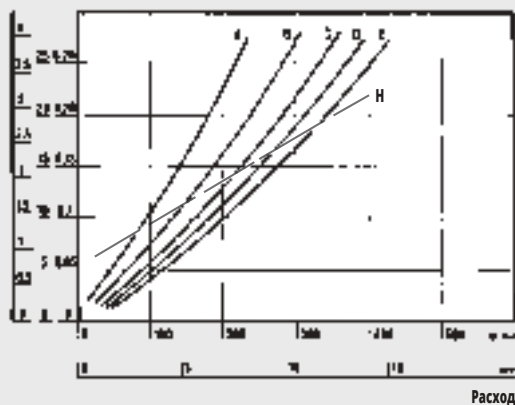
КОАЛЕСЦИРУЮЩИЙ ФИЛЬТР

ПЕРЕПЛЕТЕННЫЕ МИКРО-ВОЛОКНА

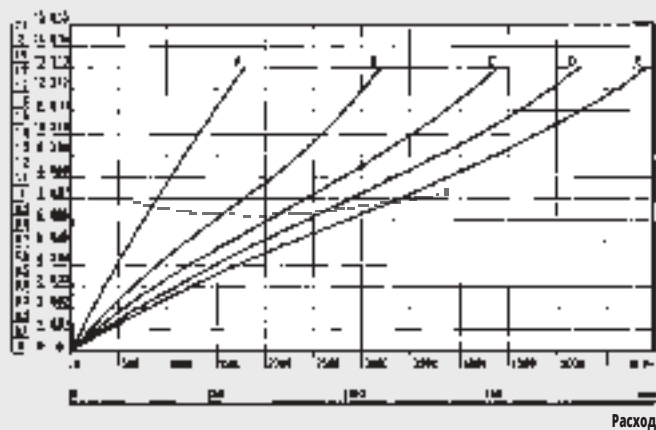


РАСХОДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

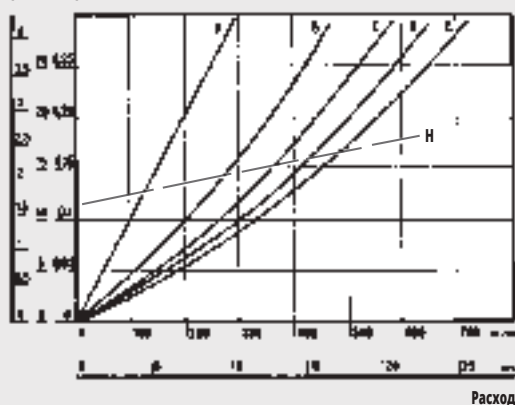
DEP 100 1/4 - 3/8

 $\Delta P = (P_m - P_v)$
psi kPa бар

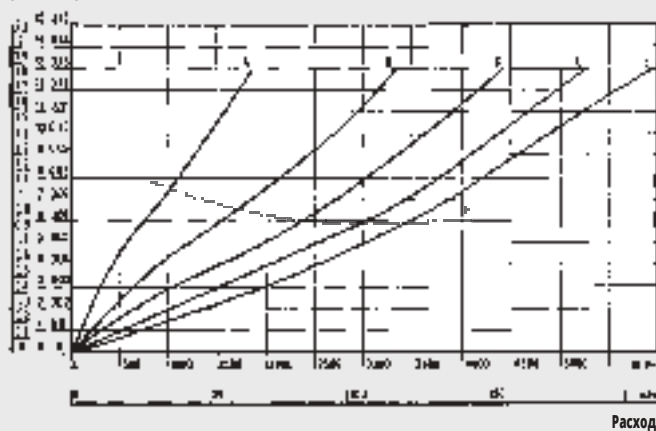
DEP 400 1"

 $\Delta P = (P_m - P_v)$
psi kPa бар

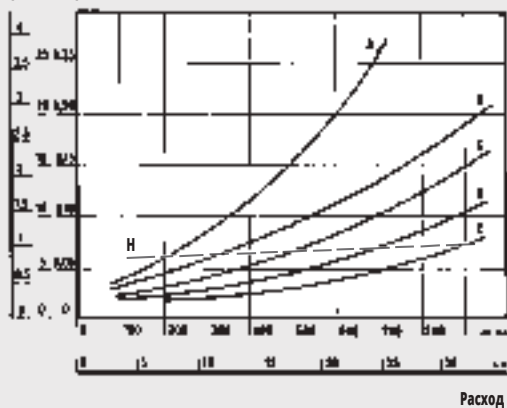
DEP 200 1/4 - 3/8 - 1/2

 $\Delta P = (P_m - P_v)$
psi kPa бар

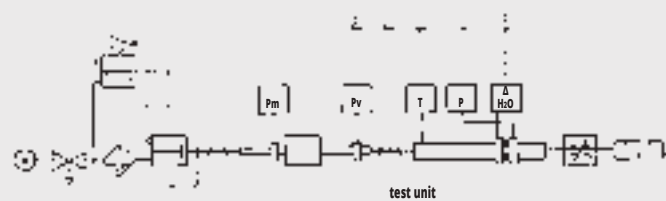
DEP 400 2"

 $\Delta P = (P_m - P_v)$
psi kPa бар

DEP 300 1/2 - 3/4 - 1

 $\Delta P = (P_m - P_v)$
psi kPa бар

**Department
of Mechanics**
Turin Polytechnic

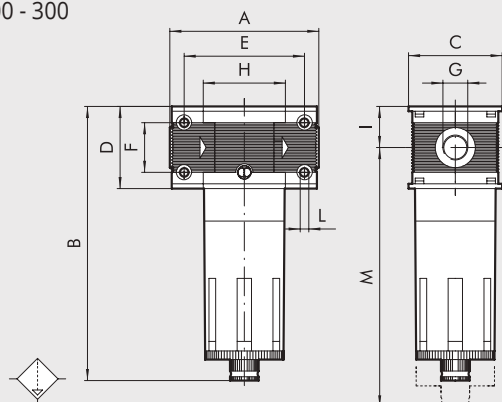


• Расходные характеристики были получены в Туринском Политехническом Институте на Факультете Механики с помощью компьютеризированного испытательного стенда с диафрагменным манометром, соответствующим стандарту ISO 5167, следуя рекомендациям CETOP RP50R (одобрены ISO DIS 6358-2).

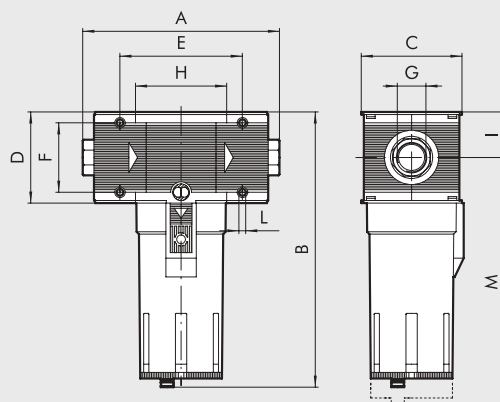
- | | |
|--------------------------------|-------------------------------|
| (A) = 2 бар- 0.2 МПа - 29 psi | (E) = 10 бар- 1 МПа - 145 psi |
| (B) = 4 бар- 0.4 МПа - 58 psi | (H) = максимальный расход, |
| (C) = 6 бар- 0.6 МПа - 87 psi | рекомендуемый для |
| (D) = 8 бар- 0.8 МПа - 116 psi | оптимальной работы |

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

100 - 200 - 300



400



	DEP 100		DEP 200			DEP 300			DEP 400			
Присоединение G	1/4"	3/8"	1/4"	3/8"	1/2"	1/2"	3/4"	1"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
A	78		93.5			110		112	225 до 255			283 до 313
B	RMSA	144	175			195			320			
	RA	-	-			199			324			
C		50	63			72			118			
D		43	55			65			105			
E		63	78.5			92			141.4			
F		26	36			42			80			
H		43	55.5			65			105.4			
I		21.5	27.5			32.5			52.5			
L		Отверстие для винтов M4	Отверстие для винтов M5			Отверстие для винтов M5			Отверстие для винтов M6			
M	RMSA	137	196			215			378			
	RA	-	-			219			382			

ВОЗМОЖНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ ЭЛЕМЕНТА

DEP	100	1/4	RMSA
ЭЛЕМЕНТ	РАЗМЕР	ПРИСОЕДИНЕНИЕ	ТИП КОНДЕНСАТО-ОТВОДЧИКА
DEP	100	1/4	RMSA
		3/8	
	200	1/4	
		3/8	
300		1/2	RMSA
		1/2	
		3/4	
		1	
400		1	RA
		1 1/4	
		1 1/2	
		2	

RMSA: отвод конденсата вручную, автоматический слив при атмосферном давлении

RA: автоматический отвод конденсата, не зависящий от давления и расхода (для размеров 300 и 400)

КОДЫ ДЛЯ ЗАКАЗА

Код	Описание	Код	Описание	Код	Описание
ФИЛЬТР ТОНКОЙ ОЧИСТКИ Skilair® 100					
3288001A	D 100 RMSA без торцевых плит	4488001A	D 300 RMSA без торцевых плит	6188001A	D 400 RMSA без торцевых плит
3288001	D 100 1/4 RMSA	4488002A	D 300 RA без торцевых плит	6188002A	D 400 RA без торцевых плит
3388001	D 100 3/8 RMSA	4488001	D 300 1/2 RMSA	6188001	D 400 1 RMSA
ФИЛЬТР ТОНКОЙ ОЧИСТКИ Skilair® 200					
3488001A	D 200 RMSA без торцевых плит	4488002	D 300 1/2 RA	6188002	D 400 1 RA
3488001	D 200 1/4 RMSA	4588001	D 300 3/4 RMSA	6288001	D 400 1 1/4 RMSA
3588001	D 200 3/8 RMSA	4588002	D 300 3/4 RA	6288002	D 400 1 1/4 RA
3688001	D 200 1/2 RMSA	4688001	D 300 1 RMSA	6388001	D 400 1 1/2 RMSA
		4688002	D 300 1 RA	6388002	D 400 1 1/2 RA
				6488001	D 400 2 RMSA
				6488002	D 400 2 RA