ФИЛЬТР РЕГУЛЯТОР Skillair

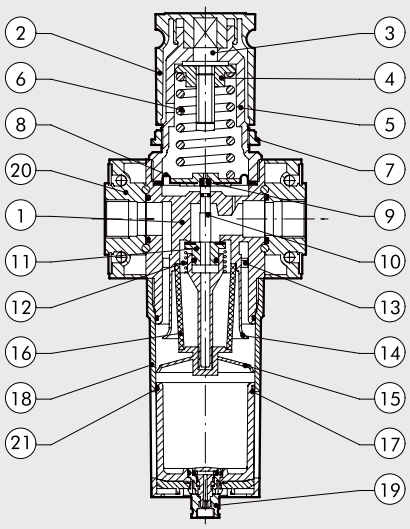
Это устройство сочетает в себе фильтр и регулятор давления в одном блоке. Он имеет двойную функцию: фильтрация и регулировка потока воздуха от компрессора.
В качестве фильтра-регулятора состоит из тех же элементов, что и фильтр, и регулятор, и имеет ту же производительность.

- Высокая пропускная способность при низких потерях.
- Специальная гофрированная мембрана - более высокий расход, большая стабильность, повышенная чувствительность.
- Быстрый сброс избыточного давления вниз по течению.
- Стабильность регулируемого давления, при колебаниях давлениея в сети.
- Максимальная степень отделение конденсата.
- 360 ° видимость уровня конденсата.
- Отвод конденсата с ручным/полуавтоматическим или автоматическим управлением.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		FR 100		FR 200			FR 300		
Резьбовый порт		1/4''	3/8''	1/4''	3/8''	1/2''	1/2''	3/4''	1''
Диапазон уставок	bar	0 до 2 - 0 до 4 - 0 до 8 - 0 до 12		0 до 2 - 0 до 4 - 0 до 8 - 0 до 12			0 до 2 - 0 до 4 - 0 до 8 - 0 до 12		
Степень фильтрации	µm	5 - 20 - 50		5 - 20 - 50			5 - 20 - 50		
Макс. рабочее давление		1.5 MPa - 15 bar - 217 psi		1.3 MPa - 13 bar - 188 psi			1.3 MPa - 13 bar - 188 psi		
Расход воздуха при 6.3 бар (0.63 МПа)	Нл/мин	1100		1600			3500		
ΔP 0.5 бар (0.05 МПа)	scfm	39		57			125		
Расход воздуха при 6.3 бар (0.63 МПа)	Нл/мин	1600		3000			5600		
ΔP 1 бар (0.1 МПа)	scfm	57		71			200		
Max температура	°C	50		50			50		
при 10 бар; 1 МПа	°F	122		122			122		
Вес	kg	0.5		1			1.8		
Винты крепления к стене		M4 x 50		M5 x 60			M5 x 70		
Позиция установки		Вертикально		Вертикально			Вертикально		
Порт манометра		1/8"		1/8"			1/8"		
Объем конденсатосборника	$см^3$	22		45			75		
Слив		RMSA - SAC		RMSA - SAC - RA			RMSA - RA		
		RMSA: ручной слив, отводит конденсат когда давление в фильтре падает до нуля							
		RA: отводит конденсат из контейнера автоматически, независимо от уровня давления							
		SAC: с автоматическим стоком конденсата. Работает при переде давлений.							
Среда		Сжатый воздух с распыленным маслом или без							
Примечания по эксплуатации		Давление всегда должно быть установлено на повышение. Для повышения чувствительности, используйте регулятор давления							
		с номинальным давлением как можно ближе к требуемому значению. **Не отбирайте воздух из порта манометра.**							
		Максимальное входное давление для RA версии не должно превышать 10 бар							

КОМПОНЕНТЫ

① Корпус, технополимер
② Регулировочная ручка из технополимера
③ Регулировочный винт, латунь OT58
④ Шайба, латунь OT58
⑤ Колокол из технополимера
⑥ Стальная регулировочная пружина
⑦ Гайка кольцо из технополимера
⑧ Гофрированная мембрана
⑨ Манжет сброса, NBR
⑩ Стержень, латунь OT58
⑪ Клапан с манжетой NBR
⑫ Пружина клапана, нержавеющая сталь
⑬ Центрифуга - технополимер
⑭ Перегородка, технополимер
⑮ Экран, технополимер
⑯ Картридж фильтра - спеченный HDPE
⑰ Прозрачный стакан - технополимер
⑱ Стакан: технополимер для FIL 100 и FIL 200, метал для FIL 300
⑲ Слив (RMSA)
⑳ Торцевая пластина, ЦАМ
㉑ Уплотнение, NBR

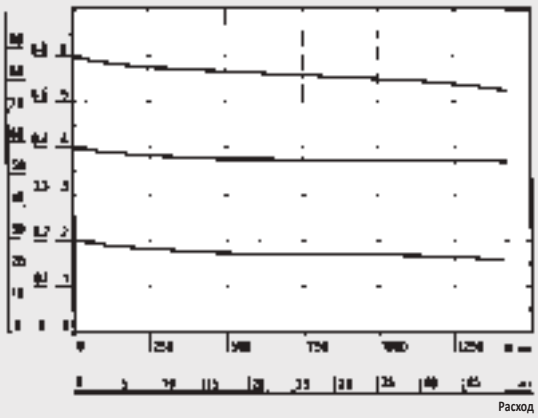


ГРАФИКИ РАСХОДА

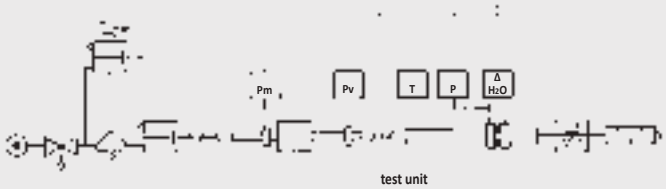
FR 100 1/4 - 3/8

Pm = 7 bar - 0.7 MPa - 100 psi

psi MPa bar



Department of Mechanics
Turin Polytechnic



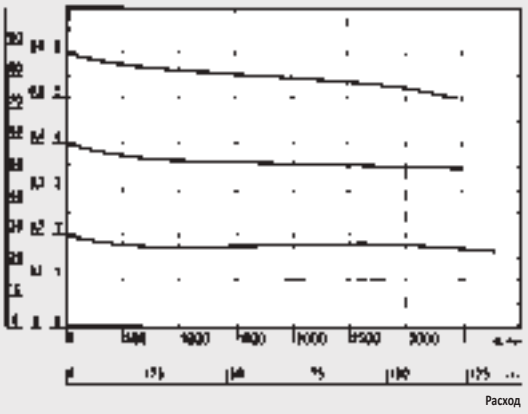
test unit

• Испытания расхода, проведены на кафедре механики Туринского политехнического, используя компьютеризированный стенд CETOP RP50R (ISO DIS 6358-2-утвержденный) с ISO 5167 диафрагменными датчиками.

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

Pm = 7 bar - 0.7 MPa - 100 psi

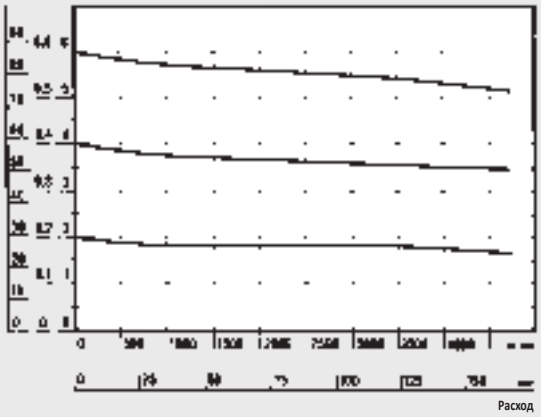
psi MPa bar



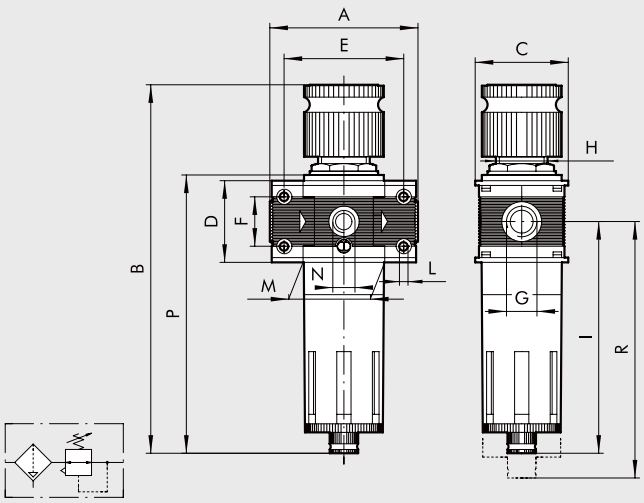
FR 300 1/2 - 3/4 - 1

Pm = 7 bar - 0.7 MPa - 100 psi

psi MPa bar



РАЗМЕРЫ



		FR 100		FR 200			FR 300		
Резьбовый порт G		1/4"	3/8"	1/4"	3/8"	1/2"	1/2"	3/4"	1"
A		78		93.5			110		112
B	RMSA	199		245			278		
	RA	-		249			282		
	SAC	203		249			282		
C		50		63			72		
D		43		55			65		
E		63		78.5			92		
F		26		36			42		
H		30 x 1.5		40x1.5			48 x 1.5		
I		122.5		147.5			162.5		
L		отв. M4		отв. M5			отв. M5		
M		43		55.5			65		
N (порт манометра)		1/8"		1/8"			1/8"		
P	RMSA	147		178			200		
	RA	-		182			204		
	SAC	151		182			204		
R	RMSA	137		196			215		
	RA	-		200			219		
	SAC	141		200			219		

СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЙ

FR	100	1/4	5	02	RMSA
ЭЛЕМЕНТ	РАЗМЕР	РЕЗЬБОВЫЙ ПОРТ	СТЕПЕНЬ ФИЛЬТРАЦИИ	ДИАПАЗОН УСТАВОК	ТИП СЛИВА КОНДЕНСАТА
FR	100	1/4	5 = 5 µm	02 = 0 до 2 бар	RMSA
		3/8	20 = 20 µm	04 = 0 до 4 бар	SAC
	200	1/4	50 = 50 µm	08 = 0 до 8 бар	RMSA
		3/8		012 = 0 до 12 бар	SAC
		1/2			RA*
	300	1/2			RMSA
		3/4			RA
		1			

RMSA: ручной слив, отводит конденсат когда давление в фильтре падает до нуля
RA: автоматический слив конденсата, зависит от давления и скорости потока. (для размера 300 и 400)
SAC: с автоматическим стоком конденсата. Работает при переде давлений. (для размера 100 и 200)
* Для Skillair® 200 с RA, контактируйте с нашими ассистентами.

КОДЫ ЗАКАЗА

Код	Описание
Skillair® 100 ФИЛЬТР РЕГУЛЯТОР	
3283007A	FR 100 5 08 RMSA без концевых плит
3283008A	FR 100 20 08 RMSA без концевых плит
3283009A	FR 100 50 08 RMSA без концевых плит
3283010A	FR 100 5 012 RMSA без концевых плит
3283011A	FR 100 20 012 RMSA без концевых плит
3283012A	FR 100 50 012 RMSA без концевых плит
3283031A	FR 100 5 08 SAC без концевых плит
3283032A	FR 100 20 08 SAC без концевых плит
3283033A	FR 100 50 08 SAC без концевых плит
3283034A	FR 100 5 012 SAC без концевых плит
3283035A	FR 100 20 012 SAC без концевых плит
3283036A	FR 100 50 012 SAC без концевых плит
3283007	FR 100 1/4 5 08 RMSA
3283008	FR 100 1/4 20 08 RMSA
3283009	FR 100 1/4 50 08 RMSA
3283010	FR 100 1/4 5 012 RMSA
3283011	FR 100 1/4 20 012 RMSA
3283012	FR 100 1/4 50 012 RMSA
3283031	FR 100 1/4 5 08 SAC
3283032	FR 100 1/4 20 08 SAC
3283033	FR 100 1/4 50 08 SAC
3283034	FR 100 1/4 5 012 SAC
3283035	FR 100 1/4 20 012 SAC
3283036	FR 100 1/4 50 012 SAC
3383007	FR 100 3/8 5 08 RMSA
3383008	FR 100 3/8 20 08 RMSA
3383009	FR 100 3/8 50 08 RMSA
3383010	FR 100 3/8 5 012 RMSA
3383011	FR 100 3/8 20 012 RMSA
3383012	FR 100 3/8 50 012 RMSA
3383031	FR 100 3/8 5 08 SAC
3383032	FR 100 3/8 20 08 SAC
3383033	FR 100 3/8 50 08 SAC
3383034	FR 100 3/8 5 012 SAC
3383035	FR 100 3/8 20 012 SAC
3383036	FR 100 3/8 50 012 SAC

Код	Описание
Skillair® 200 ФИЛЬТР РЕГУЛЯТОР	
3483007A	FR 200 5 08 RMSA без концевых плит
3483008A	FR 200 20 08 RMSA без концевых плит
3483009A	FR 200 50 08 RMSA без концевых плит
3483010A	FR 200 5 012 RMSA без концевых плит
3483011A	FR 200 20 012 RMSA без концевых плит
3483012A	FR 200 50 012 RMSA без концевых плит
3483031A	FR 200 5 08 SAC без концевых плит
3483032A	FR 200 20 08 SAC без концевых плит
3483033A	FR 200 50 08 SAC без концевых плит
3483034A	FR 200 5 012 SAC без концевых плит
3483035A	FR 200 20 012 SAC без концевых плит
3483036A	FR 200 50 012 SAC без концевых плит
3483007	FR 200 1/4 5 08 RMSA
3483008	FR 200 1/4 20 08 RMSA
3483009	FR 200 1/4 50 08 RMSA
3483010	FR 200 1/4 5 012 RMSA
3483011	FR 200 1/4 20 012 RMSA
3483012	FR 200 1/4 50 012 RMSA
3483031	FR 200 1/4 5 08 SAC
3483032	FR 200 1/4 20 08 SAC
3483033	FR 200 1/4 50 08 SAC
3483034	FR 200 1/4 5 012 SAC
3483035	FR 200 1/4 20 012 SAC
3483036	FR 200 1/4 50 012 SAC
3583007	FR 200 3/8 5 08 RMSA
3583008	FR 200 3/8 20 08 RMSA
3583009	FR 200 3/8 50 08 RMSA
3583010	FR 200 3/8 5 012 RMSA
3583011	FR 200 3/8 20 012 RMSA
3583012	FR 200 3/8 50 012 RMSA
3583031	FR 200 3/8 5 08 SAC
3583032	FR 200 3/8 20 08 SAC
3583033	FR 200 3/8 50 08 SAC
3583034	FR 200 3/8 5 012 SAC
3583035	FR 200 3/8 20 012 SAC
3583036	FR 200 3/8 50 012 SAC
3683007	FR 200 1/2 5 08 RMSA
3683008	FR 200 1/2 20 08 RMSA
3683009	FR 200 1/2 50 08 RMSA
3683010	FR 200 1/2 5 012 RMSA
3683011	FR 200 1/2 20 012 RMSA
3683012	FR 200 1/2 50 012 RMSA
3683031	FR 200 1/2 5 08 SAC
3683032	FR 200 1/2 20 08 SAC
3683033	FR 200 1/2 50 08 SAC
3683034	FR 200 1/2 5 012 SAC
3683035	FR 200 1/2 20 012 SAC
3683036	FR 200 1/2 50 012 SAC

Код	Описание
Skillair® 300 ФИЛЬТР РЕГУЛЯТОР	
4483004A	FR 300 5 08 RMSA без концевых плит
4483005A	FR 300 20 08 RMSA без концевых плит
4483006A	FR 300 50 08 RMSA без концевых плит
4483007A	FR 300 5 012 RMSA без концевых плит
4483008A	FR 300 20 012 RMSA без концевых плит
4483009A	FR 300 50 012 RMSA без концевых плит
4483013A	FR 300 5 08 RA без концевых плит
4483014A	FR 300 20 08 RA без концевых плит
4483015A	FR 300 50 08 RA без концевых плит
4483016A	FR 300 5 012 RA без концевых плит
4483017A	FR 300 20 012 RA без концевых плит
4483018A	FR 300 50 012 RA без концевых плит
4483004	FR 300 1/2 5 08 RMSA
4483005	FR 300 1/2 20 08 RMSA
4483006	FR 300 1/2 50 08 RMSA
4483007	FR 300 1/2 5 012 RMSA
4483008	FR 300 1/2 20 012 RMSA
4483009	FR 300 1/2 50 012 RMSA
4483013	FR 300 1/2 5 08 RA
4483014	FR 300 1/2 20 08 RA
4483015	FR 300 1/2 50 08 RA
4483016	FR 300 1/2 5 012 RA
4483017	FR 300 1/2 20 012 RA
4483018	FR 300 1/2 50 012 RA
4583004	FR 300 3/4 5 08 RMSA
4583005	FR 300 3/4 20 08 RMSA
4583006	FR 300 3/4 50 08 RMSA
4583007	FR 300 3/4 5 012 RMSA
4583008	FR 300 3/4 20 012 RMSA
4583009	FR 300 3/4 50 012 RMSA
4583013	FR 300 3/4 5 08 RA
4583014	FR 300 3/4 20 08 RA
4583015	FR 300 3/4 50 08 RA
4583016	FR 300 3/4 5 012 RA
4583017	FR 300 3/4 20 012 RA
4583018	FR 300 3/4 50 012 RA
4683004	FR 300 1 5 08 RMSA
4683005	FR 300 1 20 08 RMSA
4683006	FR 300 1 50 08 RMSA
4683007	FR 300 1 5 012 RMSA
4683008	FR 300 1 20 012 RMSA
4683009	FR 300 1 50 012 RMSA
4683013	FR 300 1 5 08 RA
4683014	FR 300 1 20 08 RA
4683015	FR 300 1 50 08 RA
4683016	FR 300 1 5 012 RA
4683017	FR 300 1 20 012 RA
4683018	FR 300 1 50 012 RA