

Блоки подготовки сжатого воздуха Е – серия

Каждое устройство блока подготовки воздуха, включая фильтр, регулятор давления и маслораспылитель, может использоваться самостоятельно и имеет свою собственную присоединительную резьбу. Тем не менее блок может легко перестраиваться, менять свою конфигурацию и состав путем применения промежуточных элементов, которые соединяют между собой отдельные устройства и одновременно являются креплением всего блока. Благодаря этому можно производить замену отдельных устройств без необходимости демонтажа всего блока и ослабления его крепления на стене.



Порядок маркировки

E	C	30	00	03	D
Серия		Типоразмер корпуса		Присоединение	Тип управления дренажом
E	C F+R+L F Фильтр W (F+R) R Регулятор давления L Маслораспылитель	10 1000 20 2000 30 3000 40 4000 50 5000	10 Для двойного блока (W)+(L) 00 остальные	M5 M5 01 1/8" 02 1/4" 03 3/8" 04 1/2" 06 3/4" 10 1"	-- Ручной D автоматический

Пример маркировки:

EC3000 – 03: Е серия, комплект из 3-х устройств (фильтр, регулятор и маслораспылитель), типоразмер корпуса 3000 с резьбовым присоединением 3/8", ручным сбросом дренажа.

EW4000 – 04: Е серия, одиночный фильтр – регулятор, типоразмер корпуса 4000, резьбовое присоединение 1/2", ручной сброс дренажа.

Регулятор давления

Регуляторы давления предназначены для поддержания давления сжатого воздуха на заданном уровне. Регуляторы давления (ER) диафрагмального типа со сбросом избыточного давления из вторичной магистрали через мембрану. Регуляторы давления оснащены сбалансированным клапаном сброса, который обеспечивает более точное поддержание выходного давления при колебании входного давления и расхода сжатого воздуха.



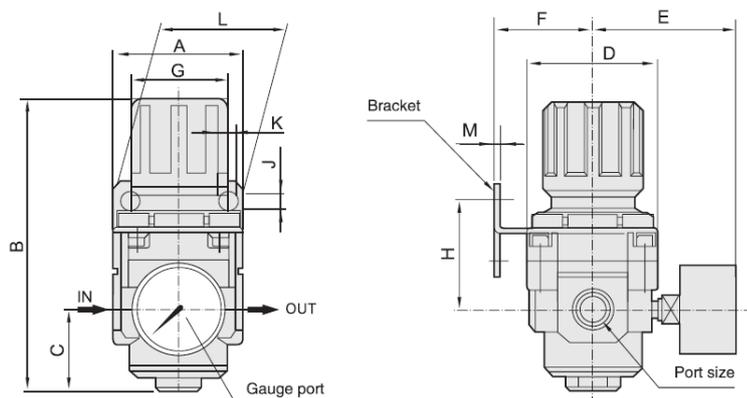
Спецификация

Модель	ER1000	ER2000	ER2500	ER3000	ER4000	ER5000
Рабочее давление, bar	0,5 – 10					
Максимальное давление, bar	15					
Рабочая температура, °C	5 – 60					
Диапазон выходного давления, bar	0,5 – 8,5					
Тип клапана	С переливом					

Основные характеристики регуляторов давления:

Модель	Расход, л/мин	Присоединительный размер, G	Подключение манометра, G	Вес, кг	Кронштейн
ER1000 – M5	100	M5	1/16"	0,08	B120
ER2000 – 01	550	1/8"	1/8"	0,27	B220
ER2000 – 02		1/4"			
ER2500 – 02	2000	1/4"	1/8"	0,27	
ER2500 – 03		3/8"			
ER3000 – 02	2500	1/4"	1/8"	0,41	B320
ER3000 – 03		3/8"			
ER4000 – 03	6000	3/8"	1/4"	0,84	
ER4000 – 04		1/2"			
ER4000 – 06		3/4"		0,94	
ER5000 – 06	8000	3/4"	1/4"	1,19	B420
ER5000 – 10		1"			

Габаритные размеры (мм)



Модель	Присоединительный размер, G	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N
ER1000	M5	25	61,5	11	25	26	25	28	30	4,5	6,5	40	2,0	20,5
ER2000	1/8" – 1/4"	40	95	17	40	56,8	30	34	44	5,4	15,4	55	2,3	33,5
ER2500	1/4" – 3/8"	53	102,5	25	48	60,8	30	34	44	5,4	15,4	55	2,3	33,5
ER3000	1/4" – 3/8"	53	127,5	35	53	60,8	39	40	46	6,5	8	53	2,3	42,5
ER4000	3/8" – 1/2"	70	149,5	37,5	70	69,5	49,2	54	54	8,5	10,5	70	2,3	52,5
ER4000-06	3/4"	75	154	40,5	70	69,5	49,2	54	55,5	8,5	10,5	70	2,3	52,5
ER 5000	3/4" – 1"	90	168	48	90	75,5	49,2	54	62	8,5	10,5	70	2,3	52,5

Фильтр с регулятором давления

Фильтр с регулятором давления (фильтр-регулятор) мембранного типа со сбросом избыточного давления из вторичной магистрали через мембрану. Они оснащены клапаном сброса, который обеспечивает более точное поддержание выходного давления при колебании входного давления и расхода сжатого воздуха. Фильтр-регуляторы обеспечивают двойную фильтрацию: центробежная очистка и очистка через сменный пористый фильтреlement.



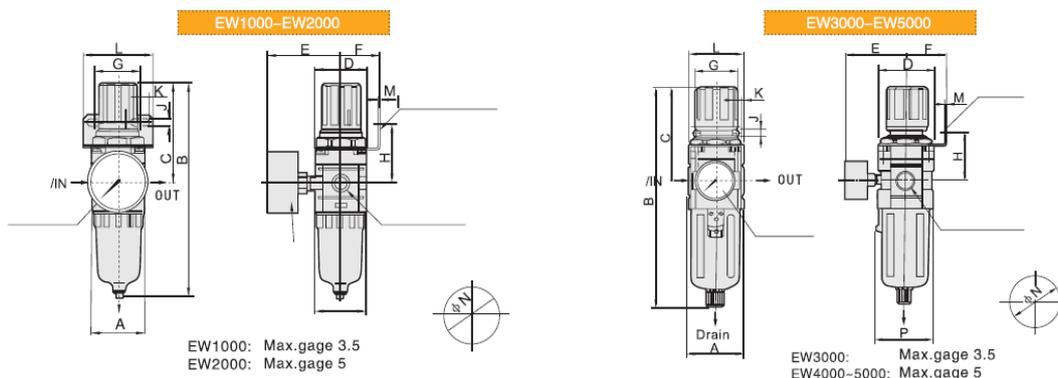
Спецификация

Модель	EW1000	EW2000	EW3000	EW4000	EW5000
Рабочее давление, bar	0,5 – 10				
Максимальное давление, bar	15				
Рабочая температура, °C	5 – 60				
Тонкость очистки, мкм	25				
Материал колбы	поликарбонат				
Защитный кожух	нет		присутствует		
Диапазон выходного давления, bar	0,5 – 8,5				
Тип клапана	С переливом				

Основные характеристики фильтров – регуляторов:

Модель	Расход, л/мин	Присоединительный размер, G	Подключение манометра, G	Вес, кг	Кронштейн
EW1000-M5	100	M5	1/16"	0.09	B120
EW2000-01	550	1/8"	1/8"	0.36	B220
EW2000-02		1/4"			
EW3000-02	2000	1/4"	1/8"	0.56	B320
EW3000-03		3/8"			
EW4000-03	4000	3/8"	1/4"	1.15	B420
EW4000-04		1/2"			
EW4000-06	4500	3/4"	1/4"	1.21	
EW5000-06	5500	3/4"	1/4"	1.7	
EW5000-10		1"			

Габаритные размеры (мм)



Модель	Присоединительный размер, G	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P
EW1000	M5	25	109.5	50.5	25	26	25	28	30	4,5	6,5	40	2,0	20,5	28
EW2000	1/8" – 1/4"	40	164.5	78	40	56,8	30	34	44	5,4	15,4	55	2,3	33,5	40
EW3000	1/4" – 3/8"	53	211	92.5	53	60,8	39	40	46	6,5	8	53	2,3	42,5	56
EW4000	3/8" – 1/2"	70	262	112	70	69,5	49,2	54	54	8,5	10,5	70	2,3	52,5	73
EW4000-06	3/4"	75	267	114	70	69,5	49,2	54	55,5	8,5	10,5	70	2,3	52,5	73
EW 5000	3/4" – 1"	90	338	116	90	75,5	49,2	54	62	8,5	10,5	70	2,3	52,5	90

Фильтр

Фильтры предназначены для очистки сжатого воздуха от капельной влаги и твердых частиц, удаления конденсата. Отделение влаги и твердых частиц происходит инерционным центробежным способом, при котором капли влаги вместе с потоком воздуха движутся по нисходящей спирали. Под действием возникающих при этом сил инерции капли влаги выходят из зоны потока и под действием сил тяжести отводятся в резервуар, откуда удаляются конденсатоотводчиком. Конденсатоотводчики могут быть ручного, полуавтоматического и автоматического типа.



Фильтры центробежного типа улавливают до 80-90% воды, масла в жидком состоянии. В качестве фильтрующего материала для отделения механических загрязнений используется металлокерамика. Фильтрующий элемент обеспечивает тонкость очистки до 25 мкм.

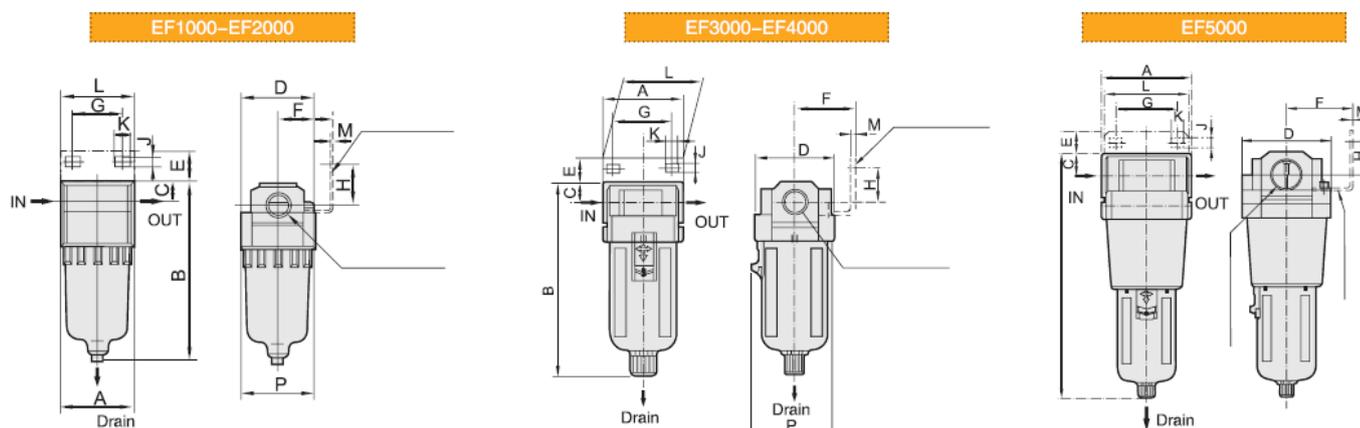
Спецификация

Модель	EF1000	EF2000	EF3000	EF4000	EF5000
Рабочее давление, bar	0.5 – 10				
Максимальное давление, bar	15				
Рабочая температура, °C	5 – 60				
Тонкость очистки, мкм	25				
Материал колбы	поликарбонат				
Защитный кожух	нет		присутствует		
Тип клапана	С переливом				

Основные характеристики фильтров:

Модель	Расход, л/мин	Присоединительный размер, G	Емкость колбы, см ³	Вес, кг	Кронштейн
EF1000-M5	100	M5	4	0.07	B120
EF2000-01	750	1/8"	15	0.19	B240
EF2000-02		1/4"			
EF3000-02	1500	1/4"	20	0.29	B340
EF3000-03		3/8"			
EF4000-03		3/8"			
EF4000-04	4000	1/2"	45	0,55	B440
EF4000-06		3/4"			
EF5000-06	7000	3/4"	45	0,58	B540
EF5000-10		1"			

Габаритные размеры (мм)



Модель	Присоединительный размер, G	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	P
EF1000	M5	25	66	7	25									26.5
EF2000	1/8" – 1/4"	40	97.5	11	40	17	30	27	22	5,4	8.4	40	2,3	40
EF3000	1/4" – 3/8"	53	132.5	14	53	16	41	40	23	6,5	8	53	2,3	56
EF4000	3/8" – 1/2"	70	168.5	18	70	17	50	54	26	8,5	10,5	70	2,3	73
EF4000-06	3/4"	75	172.5	20	70	14	50	54	25	8,5	10,5	70	2,3	73
EF 5000	3/4" – 1"	90	247.5	24	90	23	66.5	66	35	11	13	90	3,2	90

Маслораспылитель

Маслораспылители предназначены для подвода смазочного материала из резервуара в поток сжатого воздуха к элементам пневмосистемы. Маслораспылители эжекторного типа, в конструкции предусмотрено деление воздушного потока на основной и эжектирующий. Эжектирующий поток вызывает местное понижение давления вследствие увеличения скоростного напора и разности давлений между резервуаром с маслом и камерой распыления. Этого перепада давления оказывается достаточным, чтобы масло могло подняться по вертикальной трубке вверх и далее через дросселирующий канал и изогнутую трубку попасть в виде капель в камеру распыления. В камере масло распыляется в воздушном потоке и попадает в виде масляного тумана в основной поток воздуха, который поступает в пневматическую систему.



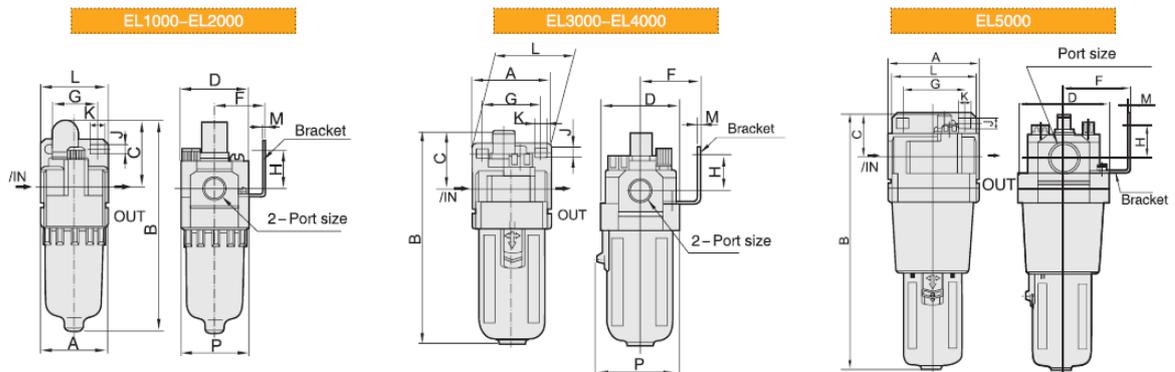
Спецификация

Модель	EL1000	EL2000	EL3000	EL4000	EL5000
Рабочее давление, bar	0.5 – 10				
Максимальное давление, bar	15				
Рабочая температура, °C	5 – 60				
Рекомендуемое масло	Turbine №1 oil ISOVG32				
Материал колбы	поликарбонат				
Защитный кожух	нет		присутствует		
Тип клапана	С переливом				

Основные характеристики фильтров:

Модель	Минимальный расход масла, л/мин	Пропускная способность, л/мин	Присоединительный размер, G	Емкость колбы, см ³	Вес, кг	Кронштейн
EL1000-M5	4	95	M5	7	0,07	
EL2000-01	15	800	1/8"	25	0,22	B240
EL2000-02			1/4"			
EL3000-02	30	1700	1/4"	50	0,50	B340
EL3000-03	40		3/8"			
EL4000-03	40	5000	3/8"	130	0,56	B440
EL4000-04	50		1/2"			
EL4000-06	50	6300	3/4"	130	0,58	B540
EL5000-06	190	7000	3/4"	130	1,08	B640
EL5000-10			1"			

Габаритные размеры (мм)



Модель	Присоединительный размер, G	A	B	C	D	F	G	H	J	K	L	M	P
EL1000	M5	25	81,5	25,5	25								27
EL2000	1/8" – 1/4"	40	122	38	40	30	27	22	5,4	8,4	40	2,3	40
EL3000	1/4" – 3/8"	53	142	38	53	41	40	23	6,5	8	53	2,3	56
EL4000	3/8" – 1/2"	70	177	41	70	50	54	26	8,5	10,5	70	2,3	73
EL4000-06	3/4"	75	177	39	70	50	54	25	8,5	10,5	70	2,3	73
EL 5000	3/4" – 1"	90	254	45	90	66.5	66	35	11	13	90	3,2	90

Блоки подготовки воздуха в сборе

Блоки подготовки воздуха серии ЕС предназначены для подготовки сжатого воздуха в пневмоприводах различного назначения: для очистки сжатого воздуха от капельной влаги и твердых частиц, удаления конденсата, автоматического поддержания величины давления на заданном уровне и для подвода смазочного материала из резервуара в поток сжатого воздуха к элементам пневмосистемы. Могут комплектоваться из двух или из трех элементов.

Спецификация

Рабочее давление, bar	0.5 – 10
Максимальное давление, bar	15
Рабочая температура, °C	5 – 60
Тонкость очистки, мкм	25
Рекомендуемое масло	Turbine №1 oil ISOVG32
Материал колбы	поликарбонат

Блок подготовки из двух элементов.

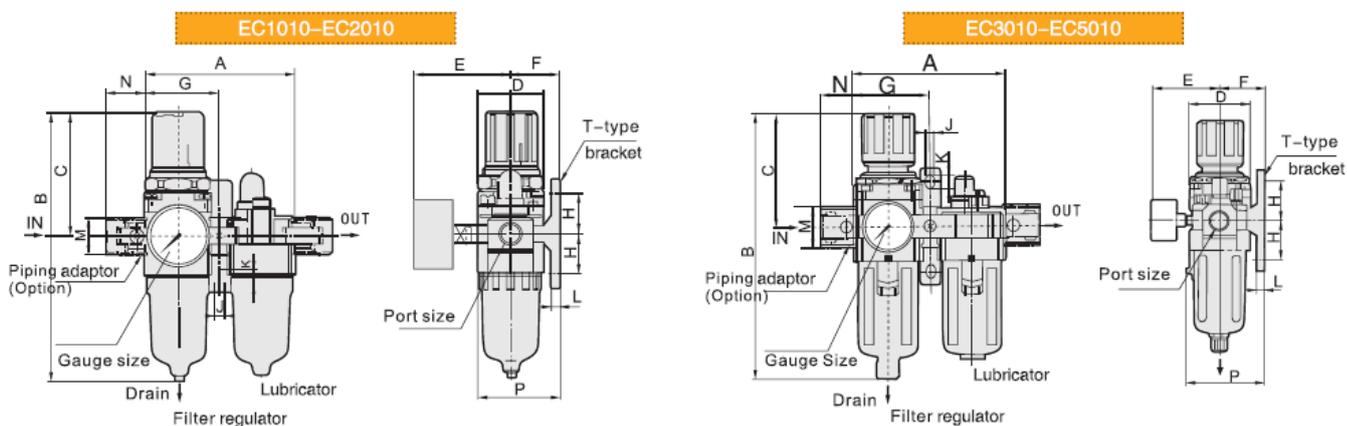
Блоки подготовки воздуха содержат фильтр с регулятором давления (EW) в одном корпусе, маслораспылитель (EL) и крепежную консоль.



Основные характеристики:

Модель	Фильтр-регулятор	Маслораспылитель	Расход, л/мин	Присоединительный размер, G	Подключение манометра, G	Вес, кг	Крепеж
EC1010 – M5	EW1000	EL1000	90	M5	1/16"	0,22	Y10T
EC2010 – 01	EW2000	EL2000	500	1/8"	1/8"	0,66	Y20T
EC2010 – 02				1/4"			
EC3010 – 02	EW3000	EL3000	1700	1/4"	1/8"	0,98	Y30T
EC3010 – 03				3/8"			
EC4010 – 03	EW4000	EL4000	3000	3/8"	1/4"	1,93	Y40T
EC4010 – 04				1/2"			
EC4010 – 06	EW4000-06	EL4000-06	4000	3/4"	1/4"	1,99	Y50T
EC5010 – 06	EW5000	EL5000		3/4"		3,2	Y60T
EC5010 – 10			1"				

Габаритные размеры (мм)



Модель	Присоединительный размер, G	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P
EC1010	M5	58	109.5	50.5	25	26	25	29	20	4,5	7,5	5	17,5	16	38,5
EC2010	1/8" – 1/4"	90	164.5	78	40	56,8	30	45	24	5,5	8,5	5	22	23	50
EC3010	1/4" – 3/8"	117	211	92.5	53	60,8	41	58,5	35	7	11	7	34,2	26	70,5
EC4010	3/8" – 1/2"	154	262	112	70	69,5	50	77	40	9	13	7	42,2	33	88
EC4010-06	3/4"	164	267	114	70	69,5	50	82	40	9	13	7	46,2	36	88
EC 5010	3/4" – 1"	195	338	116	90	75,5	69,8	97,5	50	12	16	10,5	55,2	40	115

Блоки подготовки воздуха из трех элементов.

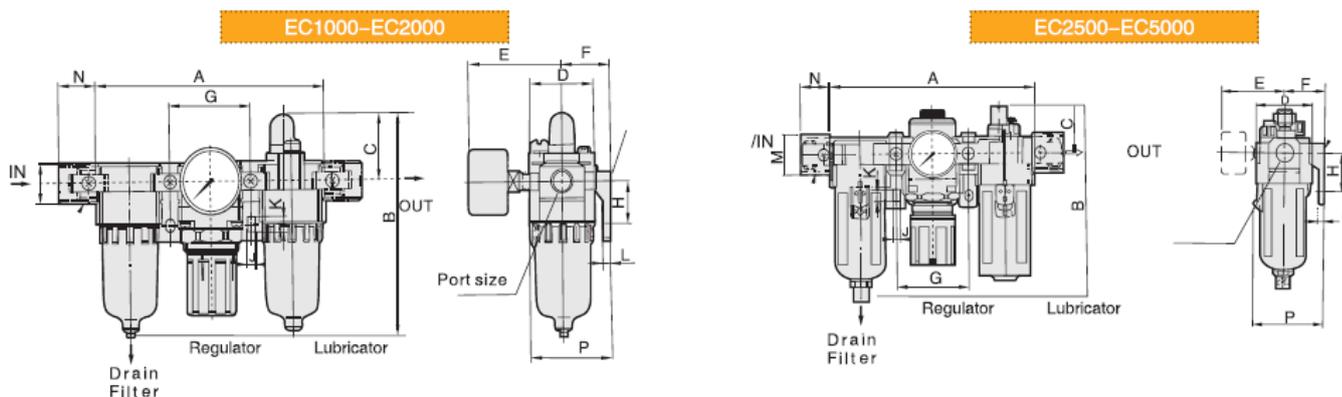
Блоки подготовки воздуха содержат фильтр (EF), регулятор давления (EC), маслораспылитель (EL) и крепежную консоль.



Основные характеристики:

Модель	Фильтр	Регулятор	Маслораспылитель	Расход, л/мин	Присоединительный размер, G	Подключение манометра, G	Вес, кг	Крепеж 2 шт
EC1000 – M5	EF1000	ER1000	EL1000	90	M5	1/16"	0,22	Y10T
EC2000 – 01	EF2000	ER2000	EL2000	500	1/8"	1/8"	0,74	Y20T
EC2000 – 02					1/4"			
EC2500 – 02	EF3000	ER2500	EL3000	1500	1/4"	1/8"	1,04	Y30T
EC2500 – 03					3/8"			
EC3000 – 02	EF3000	ER3000	EL3000	2000	1/4"	1/8"	1,18	Y30T
EC3000 – 03					3/8"			
EC4000 – 03	EF4000	ER4000	EL4000	4000	3/8"	1/4"	2,14	Y40T
EC4000 – 04					1/2"			
EC4000 – 06	EF4000-06	ER4000-06	EL4000-06	4500	3/4"			
EC5000 – 06	EF5000	ER5000	EL5000	5000	3/4"	1/4"	3,82	Y60T
EC5000 – 10					1"			

Габаритные размеры (мм)



Модель	Присоединение, G	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P
EC1000	M5	91	84,5	25,5	25	26	25	33	20	4,5	7,5	5	17,5	16	38,5
EC2000	1/8" – 1/4"	140	125	38	40	56,8	30	50	24	5,5	8,5	5	22	23	50
EC2500	1/4" – 3/8"	181	156,5	38	53	60,8	41	64	35	7	11	7	34,2	26	70,5
EC3000	1/4" – 3/8"	181	156,5	38	53	60,8	41	64	35	7	11	7	34,2	26	70,5
EC4000	3/8" – 1/2"	238	191,5	41	70	69,5	50	84	40	9	13	7	42,2	33	88
EC4000-06	3/4"	253	193	41	70	69,5	50	89	40	9	13	7	46,2	36	88
EC 5000	3/4" – 1"	300	271,5	48	90	75,5	69,8	105	50	12	16	10,5	55,2	40	115

Блоки подготовки сжатого воздуха АЕ/ВЕ – серия

АЕ/ВЕ серия подготовки воздуха с 40-микронным фильтром выпускается продолжительное время и является самым популярным устройством с низкой стоимостью, компактными размерами и стабильным качеством.



Порядок маркировки

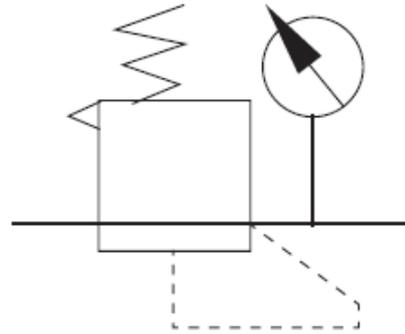
ВЕ	С	3000	D
Серия		присоединение	Тип управления дренажом
АЕ – малый размер корпуса, колба без защитного кожуха	C F+R+L	1500 G 1/8"	-- Ручной
ВЕ – большой размер корпуса, колба с защитным кожухом	FC FR+L	2000 G 1/4"	D автоматический
	FR Фильтр-регулятор	3000 G 3/8"	
	F Фильтр	4000 G 1/2"	
	L Маслораспылитель		
	R Регулятор давления		

Пример маркировки:

АЕС 2000: АЕ серия, комплект из 3-х устройств (фильтр, регулятор и маслораспылитель), типоразмер корпуса 2000 с резьбовым присоединением 1/4", ручным сбросом дренажа.

ВЕFC 4000: ВЕ серия, комплект из 2-х устройств (фильтр – регулятор и маслораспылитель), типоразмер корпуса 4000, резьбовое присоединение 1/2", ручной сброс дренажа.

Регулятор давления

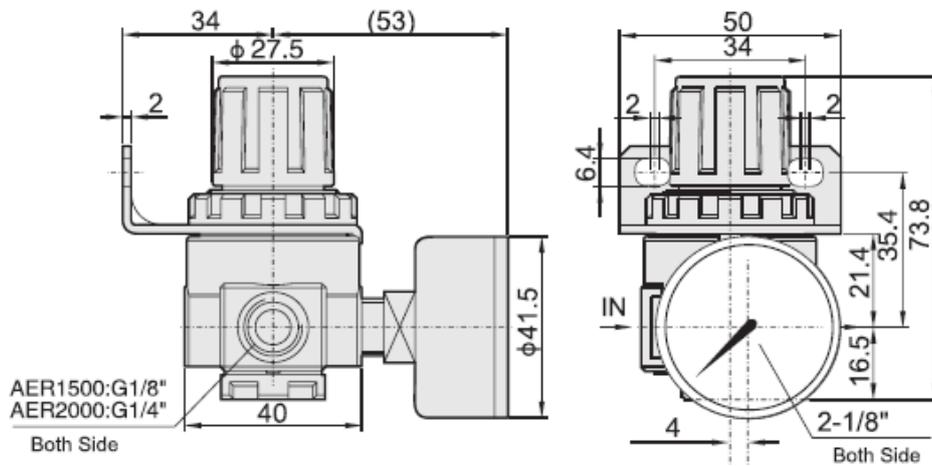


Спецификация

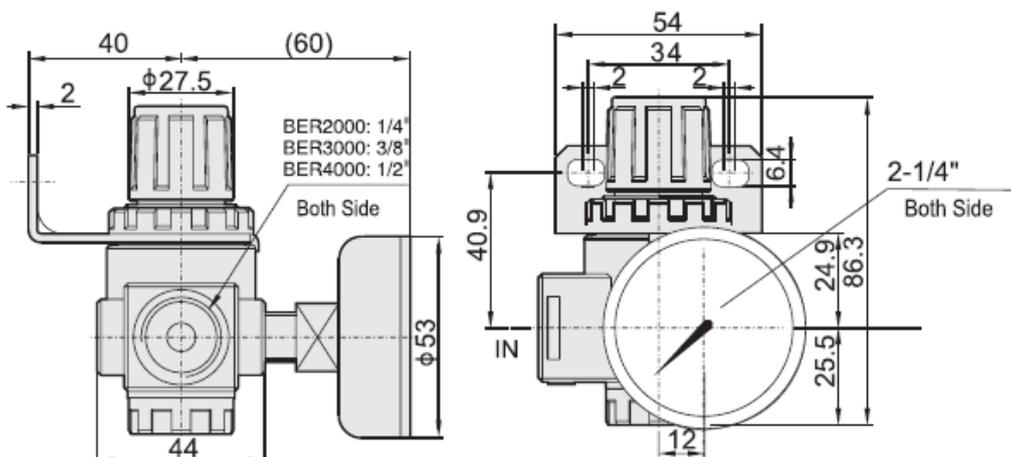
Модель	AER1500	AER2000	BER2000	BER3000	BER4000
Рабочая среда	воздух				
Присоединительный размер, G	1/8"	1/4"	1/4"	3/8"	1/2"
Пропускная способность, л/мин	500		4500		
Рабочее давление, bar	0,5 – 9,5				
Максимальное давление, bar	15				
Диапазон выходного давления, bar	0,5 – 8,5				
Рабочая температура, °C	5 – 60				
Вес, г	200		230		

Габаритные размеры (мм)

AER1500/2000



BER2000-4000



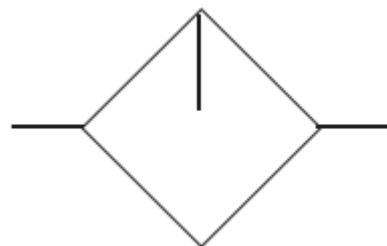
Маслораспылитель



Lubricator:
AEL2000



Lubricator:
BEL2000
BEL3000
BEL4000

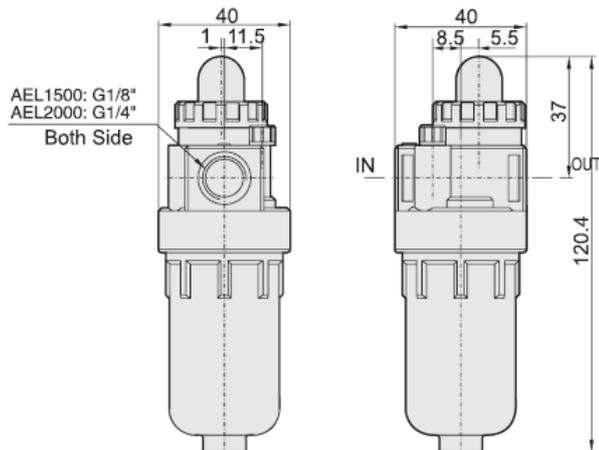


Спецификация

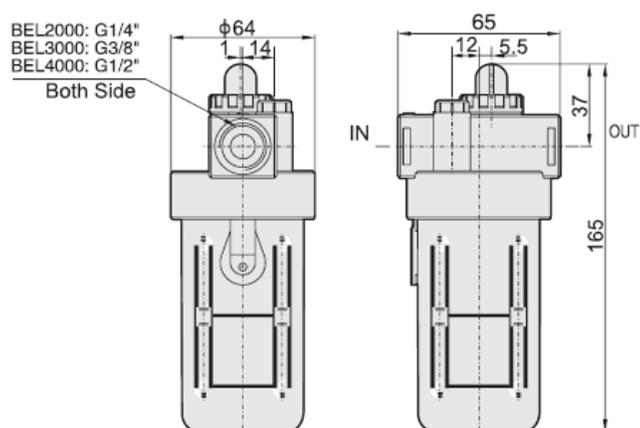
Модель	AEL1500	AEL2000	BEL2000	BEL3000	BEL4000
Рабочая среда	воздух				
Присоединительный размер, G	1/8"	1/4"	1/4"	3/8"	1/2"
Пропускная способность, л/мин	700		4500		
Рабочее давление, bar	0.5 – 9,5				
Максимальное давление, bar	15				
Рабочая температура, °C	5 – 60				
Рекомендуемое масло	ISO VG32 или аналог				
Объем колбы, см ³	25		90		
Вес, г	140		330		

Габаритные размеры (мм)

AEL1500/2000



BEL2000-4000



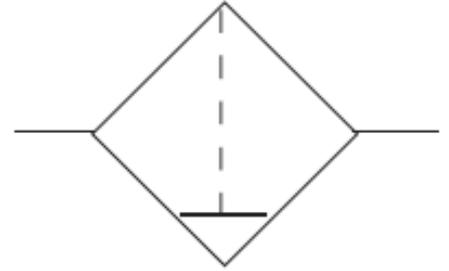
Фильтр



Filter:
AEF2000



Filter:
BEF2000
BEF3000
BEF4000

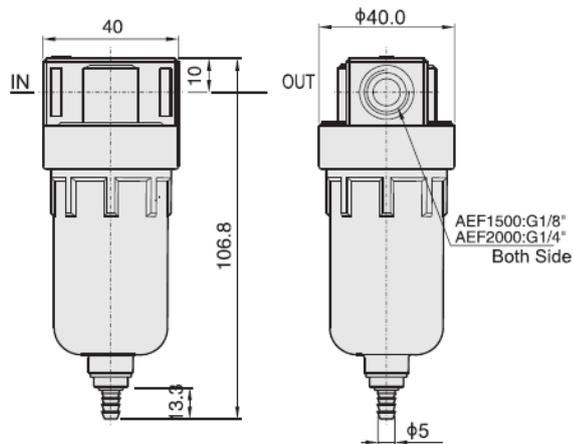


Спецификация

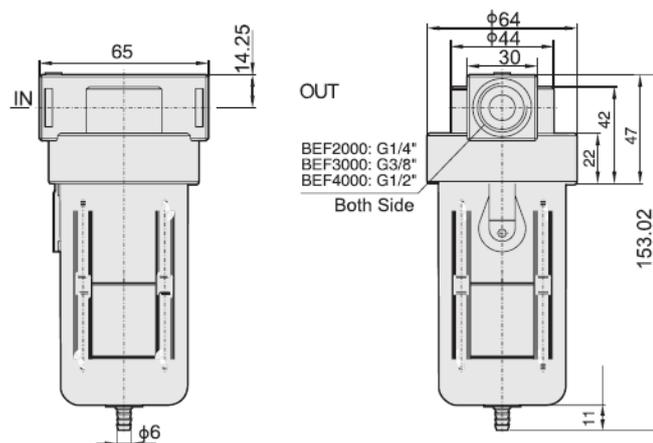
Модель	AEF1500	AEF2000	BEF2000	BEF3000	BEF4000
Рабочая среда	воздух				
Присоединительный размер, G	1/8"	1/4"	1/4"	3/8"	1/2"
Пропускная способность, л/мин	700		3500		
Рабочее давление, bar	0.5 – 9,5				
Максимальное давление, bar	15				
Рабочая температура, °C	5 – 60				
Фильтрующий элемент, мкм	40				
Объем колбы фильтра, см ³	15		60		
Вес, г	140		330		

Габаритные размеры (мм)

AEF1500/2000



BEF2000-4000



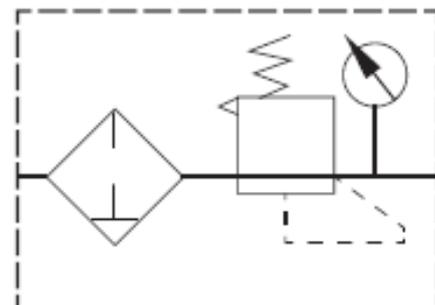
Фильтр с регулятором давления



Filter. Regulator
AEFR2000



Filter. Regulator
BEFR2000
BEFR3000
BEFR4000

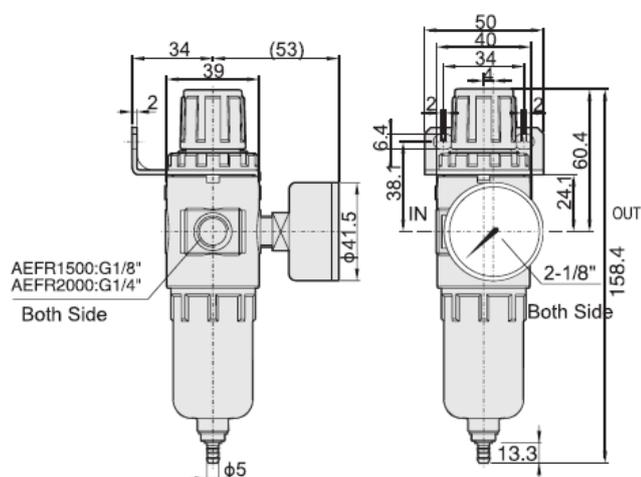


Спецификация

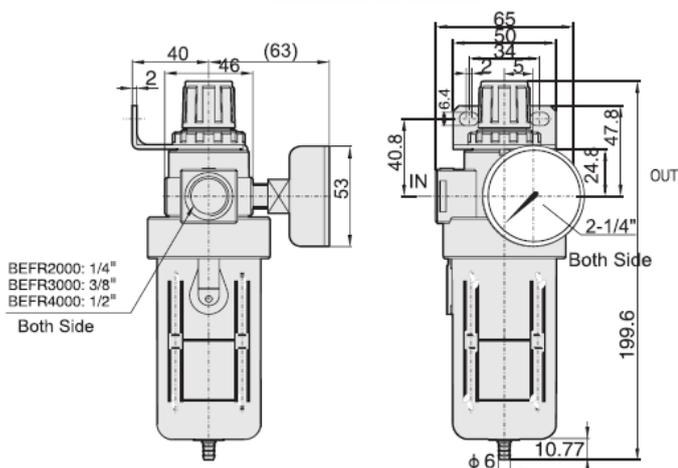
Модель	AEFR1500	AEFR2000	BEFR2000	BEFR3000	BEFR4000
Рабочая среда	воздух				
Присоединительный размер, G	1/8"	1/4"	1/4"	3/8"	1/2"
Пропускная способность, л/мин	500		3000		
Рабочее давление, bar	0.5 – 9,5				
Максимальное давление, bar	15				
Рабочая температура, °C	5 – 60				
Фильтрующий элемент, мкм	40				
Объем колбы фильтра, см ³	15		60		
Вес, г	260		400		

Габаритные размеры (мм)

AEFR1500/2000



BEFR2000-4000



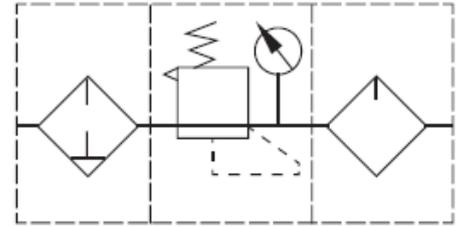
Блок подготовки воздуха двухэлементный



F.R+L
AEFC2000



F.R+L
BEFC2000
BEFC3000
BEFC4000

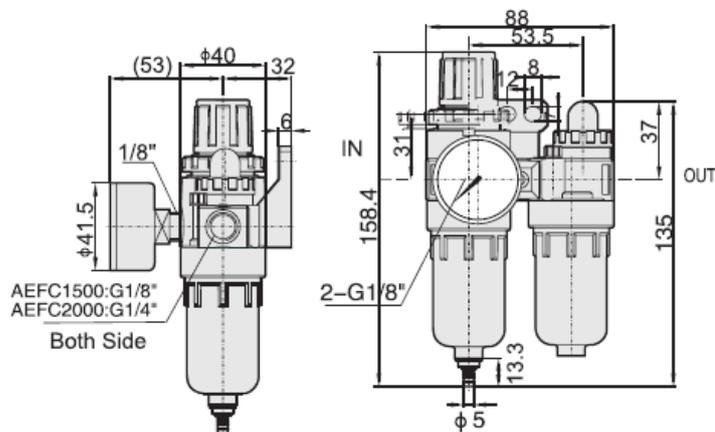


Спецификация

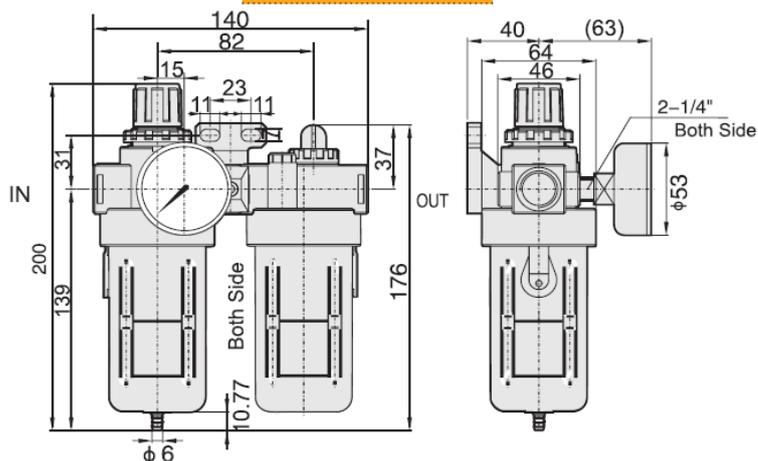
Модель	AEFC1500	AEFC2000	BEFC2000	BEFC3000	BEFC4000	
Рабочая среда	воздух					
Присоединительный размер, G	1/8"	1/4"	1/4"	3/8"	1/2"	
Пропускная способность, л/мин	400		2500			
Рабочее давление, bar	0.5 – 9,5					
Максимальное давление, bar	15					
Рабочая температура, °C	5 – 60					
Фильтрующий элемент, мкм	40					
Объем колбы фильтра, см ³	15		60			
Объем колбы маслораспылителя, см ³	25		90			
Вес, г	500		700			
Состав	Фильтр – регулятор	AEFR1500	AEFR2000	BEFR2000	BEFR3000	BEFR4000
	Маслораспылитель	AEL1500	AEL2000	BEL2000	BEL3000	BEL4000

Габаритные размеры (мм)

AEFC1500/2000



BEFC2000–4000



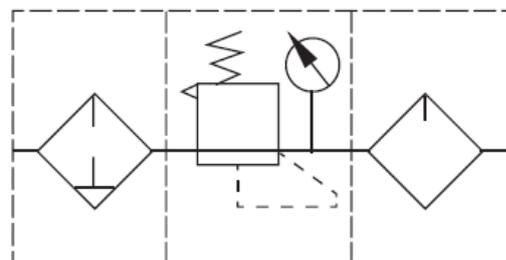
Блок подготовки воздуха трехэлементный



F+R+L
AEC2000



F+R+L
BEC2000
BEC3000
BEC4000

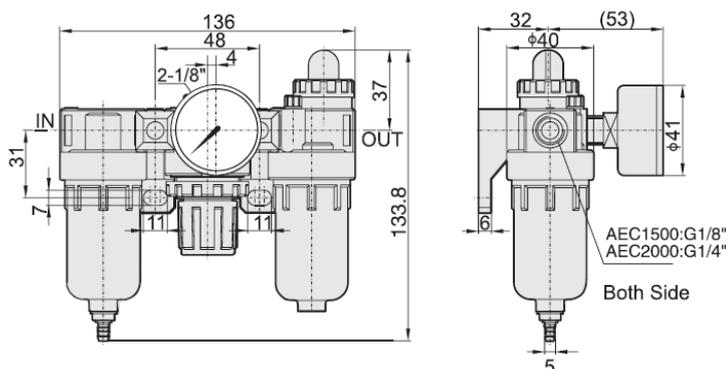


Спецификация

Модель	AEC1500	AEC2000	BEC2000	BEC3000	BEC4000	
Рабочая среда	воздух					
Присоединительный размер, G	1/8"	1/4"	1/4"	3/8"	1/2"	
Пропускная способность, л/мин	400		3500			
Рабочее давление, bar	0.5 – 9,5					
Максимальное давление, bar	15					
Рабочая температура, °C	5 – 60					
Фильтрующий элемент, мкм	40					
Объем колбы фильтра, см ³	15		60			
Объем колбы маслораспылителя, см ³	25		90			
Вес, г	700		900			
Состав	Фильтр	AEF1500	AEF2000	BEF2000	BEF3000	BEF4000
	Регулятор	AER1500	AER2000	BER2000	BER3000	BER4000
	Маслораспылитель	AEL1500	AEL2000	BEL2000	BEL3000	BEL4000

Габаритные размеры (мм)

AEC 1500 / 2000



BEC 2000 – 4000

