

|PHAUF|

ВОЗДУШНЫЕ ФИЛЬТРЫ

Каталог типовых исполнений

ЕРА / НЕРА / ULPA

Карманные / панельные / W-образные / кассетные

Чистый воздух для высоких технологий

332 строки технических характеристик из нового редактируемого каталога PHAUF. Редакция таблиц для сайта: 09.10.2026.

ООО «НПП „Микросистема“»

+7 (495) 108-43-97

info@microsystema.com

<https://phauf.com>

141190, Московская область, г. Фрязино, тер. Восточная Заводская Промышленная, д. 16, стр. 2, пом. 100.

Документ содержит типовые параметры для предварительного подбора. Он не заменяет паспорт конкретного изделия, протокол испытаний или согласованный чертёж. Площадь материала и число складок предоставляются по запросу.

PHCP-APC / рама 105 мм

ЕРА, HEPA и ULPA. Уплотнение: гелевое. Размеры указаны в порядке Ш × В × Г. Для PHCP ширина параллельна складкам, высота перпендикулярна им; монтажное сопряжение уточняется по чертежу.

Класс	Ш × В × Г, мм	Расход, м³/ч	Начальный ΔР, Па
H14	305 × 305 × 105	150	85
H14	610 × 305 × 105	300	85
H14	610 × 610 × 105	605	85
H14	915 × 610 × 105	905	85
H14	1220 × 610 × 105	1205	85
H14	915 × 915 × 105	1355	85
H14	1220 × 915 × 105	1805	85
H14	1220 × 1220 × 105	2410	85
U15	305 × 305 × 105	150	100
U15	610 × 305 × 105	300	100
U15	610 × 610 × 105	605	100
U15	915 × 610 × 105	905	100
U15	1220 × 610 × 105	1205	100
U15	915 × 915 × 105	1355	100
U15	1220 × 915 × 105	1805	100
U15	1220 × 1220 × 105	2410	100
U16	305 × 305 × 105	150	120
U16	610 × 305 × 105	300	120
U16	610 × 610 × 105	605	120
U16	915 × 610 × 105	905	120
U16	1220 × 610 × 105	1205	120
U16	915 × 915 × 105	1355	120
U16	1220 × 915 × 105	1805	120
U16	1220 × 1220 × 105	2410	120

PHCP-APD / рама 90 мм

ЕРА, НЕРА и ULPA. Уплотнение: гелевое. Размеры указаны в порядке Ш × В × Г. Для PHCP ширина параллельна складкам, высота перпендикулярна им; монтажное сопряжение уточняется по чертежу.

Начальное сопротивление H13, H14 и U15: 100 Па; U16: 120 Па при указанных номинальных расходах. Значение H14 уточнено в редакции каталога от 09.10.2026.

Класс	Ш × В × Г, мм	Расход, м³/ч	Начальный ΔР, Па
E10	305 × 305 × 90	150	45
E10	610 × 305 × 90	300	45
E10	610 × 610 × 90	605	45
E10	915 × 610 × 90	905	45
E10	1220 × 610 × 90	1205	45
E10	915 × 915 × 90	1355	45
E10	1220 × 915 × 90	1805	45
E10	1220 × 1220 × 90	2410	45
E11	305 × 305 × 90	150	60
E11	610 × 305 × 90	300	60
E11	610 × 610 × 90	605	60
E11	915 × 610 × 90	905	60
E11	1220 × 610 × 90	1205	60
E11	915 × 915 × 90	1355	60
E11	1220 × 915 × 90	1805	60
E11	1220 × 1220 × 90	2410	60
E12	305 × 305 × 90	150	75
E12	610 × 305 × 90	300	75
E12	610 × 610 × 90	605	75
E12	915 × 610 × 90	905	75
E12	1220 × 610 × 90	1205	75
E12	915 × 915 × 90	1355	75
E12	1220 × 915 × 90	1805	75
E12	1220 × 1220 × 90	2410	75
H13	305 × 305 × 90	150	100
H13	610 × 305 × 90	300	100
H13	610 × 610 × 90	605	100
H13	915 × 610 × 90	905	100
H13	1220 × 610 × 90	1205	100
H13	915 × 915 × 90	1355	100
H13	1220 × 915 × 90	1805	100
H13	1220 × 1220 × 90	2410	100
H14	305 × 305 × 90	150	100
H14	610 × 305 × 90	300	100
H14	610 × 610 × 90	605	100
H14	915 × 610 × 90	905	100
H14	1220 × 610 × 90	1205	100
H14	915 × 915 × 90	1355	100
H14	1220 × 915 × 90	1805	100

Класс	Ш × В × Г, мм	Расход, м³/ч	Начальный ΔР, Па
H14	1220 × 1220 × 90	2410	100
U15	305 × 305 × 90	150	100
U15	610 × 305 × 90	300	100
U15	610 × 610 × 90	605	100
U15	915 × 610 × 90	905	100
U15	1220 × 610 × 90	1205	100
U15	915 × 915 × 90	1355	100
U15	1220 × 915 × 90	1805	100
U15	1220 × 1220 × 90	2410	100
U16	305 × 305 × 90	150	120
U16	610 × 305 × 90	300	120
U16	610 × 610 × 90	605	120
U16	915 × 610 × 90	905	120
U16	1220 × 610 × 90	1205	120
U16	915 × 915 × 90	1355	120
U16	1220 × 915 × 90	1805	120
U16	1220 × 1220 × 90	2410	120

PHCP-API / рама 78 мм

ЕРА, НЕРА и ULPA. Уплотнение: полиуретановое. Размеры указаны в порядке Ш × В × Г. Для PHCP ширина параллельна складкам, высота перпендикулярна им; монтажное сопряжение уточняется по чертежу.

Класс	Ш × В × Г, мм	Расход, м³/ч	Начальный ΔР, Па
E10	305 × 305 × 78	150	45
E10	610 × 305 × 78	300	45
E10	610 × 610 × 78	605	45
E10	915 × 610 × 78	905	45
E10	1220 × 610 × 78	1205	45
E10	915 × 915 × 78	1355	45
E10	1220 × 915 × 78	1805	45
E10	1220 × 1220 × 78	2410	45
E11	305 × 305 × 78	150	60
E11	610 × 305 × 78	300	60
E11	610 × 610 × 78	605	60
E11	915 × 610 × 78	905	60
E11	1220 × 610 × 78	1205	60
E11	915 × 915 × 78	1355	60
E11	1220 × 915 × 78	1805	60
E11	1220 × 1220 × 78	2410	60
E12	305 × 305 × 78	150	75
E12	610 × 305 × 78	300	75
E12	610 × 610 × 78	605	75
E12	915 × 610 × 78	905	75
E12	1220 × 610 × 78	1205	75
E12	915 × 915 × 78	1355	75
E12	1220 × 915 × 78	1805	75
E12	1220 × 1220 × 78	2410	75
H13	305 × 305 × 78	150	100
H13	610 × 305 × 78	300	100
H13	610 × 610 × 78	605	100
H13	915 × 610 × 78	905	100
H13	1220 × 610 × 78	1205	100
H13	915 × 915 × 78	1355	100
H13	1220 × 915 × 78	1805	100
H13	1220 × 1220 × 78	2410	100
H14	305 × 305 × 78	150	100
H14	610 × 305 × 78	300	100
H14	610 × 610 × 78	605	100
H14	915 × 610 × 78	905	100
H14	1220 × 610 × 78	1205	100
H14	915 × 915 × 78	1355	100
H14	1220 × 915 × 78	1805	100
H14	1220 × 1220 × 78	2410	100

PHCP-APJ / рама 69 мм

ЕРА, НЕРА и ULPA. Уплотнение: полиуретановое. Размеры указаны в порядке Ш × В × Г. Для PHCP ширина параллельна складкам, высота перпендикулярна им; монтажное сопряжение уточняется по чертежу.

Класс	Ш × В × Г, мм	Расход, м³/ч	Начальный ΔР, Па
E10	305 × 305 × 69	150	50
E10	610 × 305 × 69	300	50
E10	610 × 610 × 69	605	50
E10	915 × 610 × 69	905	50
E10	1220 × 610 × 69	1205	50
E10	915 × 915 × 69	1355	50
E10	1220 × 915 × 69	1805	50
E10	1220 × 1220 × 69	2410	50
E11	305 × 305 × 69	150	70
E11	610 × 305 × 69	300	70
E11	610 × 610 × 69	605	70
E11	915 × 610 × 69	905	70
E11	1220 × 610 × 69	1205	70
E11	915 × 915 × 69	1355	70
E11	1220 × 915 × 69	1805	70
E11	1220 × 1220 × 69	2410	70
E12	305 × 305 × 69	150	90
E12	610 × 305 × 69	300	90
E12	610 × 610 × 69	605	90
E12	915 × 610 × 69	905	90
E12	1220 × 610 × 69	1205	90
E12	915 × 915 × 69	1355	90
E12	1220 × 915 × 69	1805	90
E12	1220 × 1220 × 69	2410	90
H13	305 × 305 × 69	150	120
H13	610 × 305 × 69	300	120
H13	610 × 610 × 69	605	120
H13	915 × 610 × 69	905	120
H13	1220 × 610 × 69	1205	120
H13	915 × 915 × 69	1355	120
H13	1220 × 915 × 69	1805	120
H13	1220 × 1220 × 69	2410	120
H14	305 × 305 × 69	150	140
H14	610 × 305 × 69	300	140
H14	610 × 610 × 69	605	140
H14	915 × 610 × 69	905	140
H14	1220 × 610 × 69	1205	140
H14	915 × 915 × 69	1355	140
H14	1220 × 915 × 69	1805	140
H14	1220 × 1220 × 69	2410	140

Карманные фильтры PF

PFPE: полиэстер, 6 карманов. PFPP: полипропиленовый материал, 8 карманов. Размеры Ш × В × Г; Г означает длину карманов, профиль и глубина рамы согласуются отдельно.

Серия / класс	Карманов	Ш × В × Г, мм	Расход, м³/ч	ΔР, Па
PFPE / G3	6	287 × 592 × 360	1700	40
PFPE / G3	6	592 × 592 × 360	3400	40
PFPE / G3	6	287 × 592 × 600	1700	35
PFPE / G3	6	592 × 592 × 600	3400	35
PFPE / G4	6	287 × 592 × 360	1700	45
PFPE / G4	6	592 × 592 × 360	3400	45
PFPE / G4	6	287 × 592 × 600	1700	40
PFPE / G4	6	592 × 592 × 600	3400	40
PFPE / M5	6	287 × 592 × 360	1700	55
PFPE / M5	6	592 × 592 × 360	3400	55
PFPE / M5	6	287 × 592 × 600	1700	50
PFPE / M5	6	592 × 592 × 600	3400	50
PFPP / M5	8	287 × 592 × 360	1700	65
PFPP / M5	8	592 × 592 × 360	3400	65
PFPP / M5	8	287 × 592 × 600	1700	55
PFPP / M5	8	592 × 592 × 600	3400	55
PFPP / M6	8	287 × 592 × 360	1700	80
PFPP / M6	8	592 × 592 × 360	3400	80
PFPP / M6	8	287 × 592 × 600	1700	70
PFPP / M6	8	592 × 592 × 600	3400	70
PFPP / F7	8	287 × 592 × 360	1700	125
PFPP / F7	8	592 × 592 × 360	3400	125
PFPP / F7	8	287 × 592 × 600	1700	90
PFPP / F7	8	592 × 592 × 600	3400	90
PFPP / F8	8	287 × 592 × 360	1700	170
PFPP / F8	8	592 × 592 × 360	3400	170
PFPP / F8	8	287 × 592 × 600	1700	110
PFPP / F8	8	592 × 592 × 600	3400	110
PFPP / F9	8	287 × 592 × 360	1700	220
PFPP / F9	8	592 × 592 × 360	3400	220
PFPP / F9	8	287 × 592 × 600	1700	160
PFPP / F9	8	592 × 592 × 600	3400	160

Панельные фильтры FPT

Полиэстер (PE) или стекловолокно (GF). Для каждого материала табличные параметры относятся к общей группе рам: оцинкованная или пластиковая. Выбранная рама фиксируется в спецификации.

Материал / класс	Ш × В × Г, мм	Расход, м³/ч	Начальный ΔР, Па
PE / G3	287 × 592 × 25	1700	80
PE / G3	592 × 592 × 25	3400	80
PE / G3	287 × 592 × 48	1700	80
PE / G3	592 × 592 × 48	3400	80
PE / G4	287 × 592 × 25	1700	100
PE / G4	592 × 592 × 25	3400	100
PE / G4	287 × 592 × 48	1700	100
PE / G4	592 × 592 × 48	3400	100
PE / M5	287 × 592 × 25	1700	120
PE / M5	592 × 592 × 25	3400	120
PE / M5	287 × 592 × 48	1700	120
PE / M5	592 × 592 × 48	3400	120
GF / G3	287 × 592 × 25	1700	70
GF / G3	592 × 592 × 25	3400	70
GF / G3	287 × 592 × 48	1700	70
GF / G3	592 × 592 × 48	3400	70
GF / G4	287 × 592 × 25	1700	85
GF / G4	592 × 592 × 25	3400	85
GF / G4	287 × 592 × 48	1700	85
GF / G4	592 × 592 × 48	3400	85

Дополнительный пример из паспортного раздела: FPT-FGPE, F5, 580 × 580 × 20 мм, 3250 м³/ч, начальный перепад 100 Па, конечный 250 Па. Это отдельное исполнение; его параметры не распространяются на все FPT.

FCW / 8 фильтропакетов / 292 мм

W-образная конструкция. Расход и начальный перепад приведены отдельно для каждого класса и числа фильтропакетов. Значения разных конструкций не взаимозаменяемы.

Размеры указаны в порядке Ш × В × Г. Ширина типовых исполнений - 592 мм, высота - 592, 490 или 287 мм. Сторону уплотнения и монтажное сопряжение согласуют по чертежу.

Класс	Ш × В × Г, мм	Расход, м³/ч	Начальный ΔР, Па
M6	592×592×292	3400	80
F7	592×592×292	3400	90
F8	592×592×292	3400	100
F9	592×592×292	3400	140
E10	592×592×292	3400	170
E11	592×592×292	3400	200
E12	592×592×292	3400	250
H13	592×592×292	3400	300
H14	592×592×292	3400	400
M6	592×490×292	2800	80
F7	592×490×292	2800	90
F8	592×490×292	2800	100
F9	592×490×292	2800	140
E10	592×490×292	2800	170
E11	592×490×292	2800	200
E12	592×490×292	2800	250
H13	592×490×292	2800	300
H14	592×490×292	2800	400
M6	592×287×292	1700	80
F7	592×287×292	1700	90
F8	592×287×292	1700	100
F9	592×287×292	1700	140
E10	592×287×292	1700	170
E11	592×287×292	1700	200
E12	592×287×292	1700	250
H13	592×287×292	1700	300
H14	592×287×292	1700	400

FCW / 8 фильтропакетов / 420 мм

W-образная конструкция. Расход и начальный перепад приведены отдельно для каждого класса и числа фильтропакетов. Значения разных конструкций не взаимозаменяемы.

Размеры указаны в порядке Ш × В × Г. Ширина типовых исполнений - 592 мм, высота - 592, 490 или 287 мм. Сторону уплотнения и монтажное сопряжение согласуют по чертежу.

Класс	Ш × В × Г, мм	Расход, м³/ч	Начальный ΔР, Па
M6	592×592×420	3400	50
F7	592×592×420	3400	60
F8	592×592×420	3400	80
F9	592×592×420	3400	95
E10	592×592×420	3400	140
E11	592×592×420	3400	160
E12	592×592×420	3400	210
H13	592×592×420	3400	260
H14	592×592×420	3400	360
M6	592×490×420	2800	50
F7	592×490×420	2800	60
F8	592×490×420	2800	80
F9	592×490×420	2800	95
E10	592×490×420	2800	140
E11	592×490×420	2800	160
E12	592×490×420	2800	210
H13	592×490×420	2800	260
H14	592×490×420	2800	360
M6	592×287×420	1700	50
F7	592×287×420	1700	60
F8	592×287×420	1700	80
F9	592×287×420	1700	95
E10	592×287×420	1700	140
E11	592×287×420	1700	160
E12	592×287×420	1700	210
H13	592×287×420	1700	260
H14	592×287×420	1700	360

FCW / 6 фильтропакетов / 292 мм

W-образная конструкция. Расход и начальный перепад приведены отдельно для каждого класса и числа фильтропакетов. Значения разных конструкций не взаимозаменяемы.

Размеры указаны в порядке Ш × В × Г. Ширина типовых исполнений - 592 мм, высота - 592, 490 или 287 мм. Сторону уплотнения и монтажное сопряжение согласуют по чертежу.

Класс	Ш × В × Г, мм	Расход, м³/ч	Начальный ΔР, Па
M6	592×592×292	3400	70
F7	592×592×292	3400	80
F8	592×592×292	3400	90
F9	592×592×292	3400	110
E10	592×592×292	3400	160
E11	592×592×292	3400	190
E12	592×592×292	3400	240
H13	592×592×292	3400	290
H14	592×592×292	3400	390
M6	592×490×292	2800	70
F7	592×490×292	2800	80
F8	592×490×292	2800	90
F9	592×490×292	2800	110
E10	592×490×292	2800	160
E11	592×490×292	2800	190
E12	592×490×292	2800	240
H13	592×490×292	2800	290
H14	592×490×292	2800	390
M6	592×287×292	1700	70
F7	592×287×292	1700	80
F8	592×287×292	1700	90
F9	592×287×292	1700	110
E10	592×287×292	1700	160
E11	592×287×292	1700	190
E12	592×287×292	1700	240
H13	592×287×292	1700	290
H14	592×287×292	1700	390

FCW / 6 фильтропакетов / 420 мм

W-образная конструкция. Расход и начальный перепад приведены отдельно для каждого класса и числа фильтропакетов. Значения разных конструкций не взаимозаменяемы.

Размеры указаны в порядке Ш × В × Г. Ширина типовых исполнений - 592 мм, высота - 592, 490 или 287 мм. Сторону уплотнения и монтажное сопряжение согласуют по чертежу.

Класс	Ш × В × Г, мм	Расход, м³/ч	Начальный ΔР, Па
M6	592×592×420	3400	40
F7	592×592×420	3400	50
F8	592×592×420	3400	70
F9	592×592×420	3400	85
E10	592×592×420	3400	130
E11	592×592×420	3400	150
E12	592×592×420	3400	200
H13	592×592×420	3400	250
H14	592×592×420	3400	350
M6	592×490×420	2800	40
F7	592×490×420	2800	50
F8	592×490×420	2800	70
F9	592×490×420	2800	85
E10	592×490×420	2800	130
E11	592×490×420	2800	150
E12	592×490×420	2800	200
H13	592×490×420	2800	250
H14	592×490×420	2800	350
M6	592×287×420	1700	40
F7	592×287×420	1700	50
F8	592×287×420	1700	70
F9	592×287×420	1700	85
E10	592×287×420	1700	130
E11	592×287×420	1700	150
E12	592×287×420	1700	200
H13	592×287×420	1700	250
H14	592×287×420	1700	350

Кассетные фильтры FKT

Классы G3, G4 и M5. Таблица относится к общей группе конструкций FKT-FGA, FKT-FPA, FKT-FGB и FKT-FPB. Конструкцию рамы и монтажные параметры согласуют при заказе.

Класс	Ш × В × Г, мм	Расход, м³/ч	Начальный ΔР, Па
G3	287 × 592 × 48	1700	80
G3	592 × 592 × 48	3400	80
G3	287 × 592 × 96	1700	60
G3	592 × 592 × 96	3400	60
G4	287 × 592 × 48	1700	80
G4	592 × 592 × 48	3400	80
G4	287 × 592 × 96	1700	70
G4	592 × 592 × 96	3400	70
M5	287 × 592 × 48	1700	140
M5	592 × 592 × 48	3400	140
M5	287 × 592 × 96	1700	120
M5	592 × 592 × 96	3400	120

Условия подбора и применения

Номинальный расход и начальный перепад относятся только к указанному классу, материалу, полному типоразмеру и конструкции. Для нестандартного исполнения требуется инженерное согласование.

Эксплуатационные диапазоны из нового каталога

Серия	Температура	Влажность	Конечный перепад
PHCP	-40 ... +80 °C	до 80 %	рекоменд. 450 Па; максимум 600 Па
FCW	-40 ... +70 °C	до 95 %	450 Па (M6-F9); 600 Па (E10-H14)
FPT	-40 ... +80 °C	до 80 %	максимум 250 Па
FKT	-60 ... +80 °C	до 95 %	максимум 250 Па

Классы и испытания

Обозначения G/M/F и EPA/HEPA/ULPA сохранены из таблиц изготовителя. Ориентировочные соответствия ISO 16890 из источника не представлены как измеренные классы. Точный ePM-класс и процент допускается указывать только по протоколу конкретного исполнения.

Для PHCP в новом каталоге указан ГОСТ Р 71176-2023 (EN 1822-1:2019). Ссылки на прежние редакции в исторических паспортах не означают, что документы автоматически переоформлены.

Что передать для заказа

Серия и класс; полный размер; номинальный и рабочий расход; допустимый перепад; материал и конструкция рамы; число карманов или фильтропакетов; уплотнение и чертёж посадочного узла; требования к паспорту и протоколу испытаний.

Рециркуляторы FPS/BREEZE и нестандартные варианты подбираются по заданию. Упоминание профиля или класса в маркировке без таблицы не означает наличие типового исполнения с любыми размерами. Цены и совместимость с изделиями других производителей согласуются отдельно.

Источник: уточнённый редактируемый каталог PHAUF (2), полученный 09.10.2026. Типографская редакция таблиц для сайта; исходный файл не изменён.