

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ КАССЕТНЫЙ ФИЛЬТР VFK

ПРИМЕНЕНИЕ

Кассетный фильтр после установки соответствующей вставки предназначен для отделения твердых и волокнистых частиц, содержащихся в воздухе (наружном и внутреннем). Фильтр используется, прежде всего, для охраны среды в проветриваемых помещениях и для защиты компонентов вентиляционного оборудования (вентиляторы, обогреватели, охладители, рекуператоры).

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ И ПОЛОЖЕНИЕ

Кассета с фильтром устанавливается в воздуховоде на притоке установки (всегда перед теплообменниками, вентилятором, рекуператором). Рабочее положение любое. Фильтры предназначены для внутреннего использования. При их установке снаружи они должны быть предохранены кожухом против попадания воды. Воздух не должен содержать химических веществ, вызывающих коррозию или разрушение цинка и каучука. Допустимый температурный диапазон фильтруемого воздуха от -30 °C до +70 °C.

ТИПОРАЗМЕРЫ

Кассеты фильтров VFK являются составной частью сборной канальной системы Vento. Они изготавливаются в 10 типоразмерах от 30-15 до 100-50.

МАТЕРИАЛЫ

Корпус и соединительные фланцы изготавливаются из гальванически оцинкованной листовой стали. Соединительные болты имеют длину 20 mm (VFK от 30-15 до 80-50) или длину 30 mm (VFK 90-50 и VFK 100-50). Уплотнение рамы фильтрационной вставки и сервисной панели обеспечивается гибким резиновым уплотнителем.

РИСУНОК 1

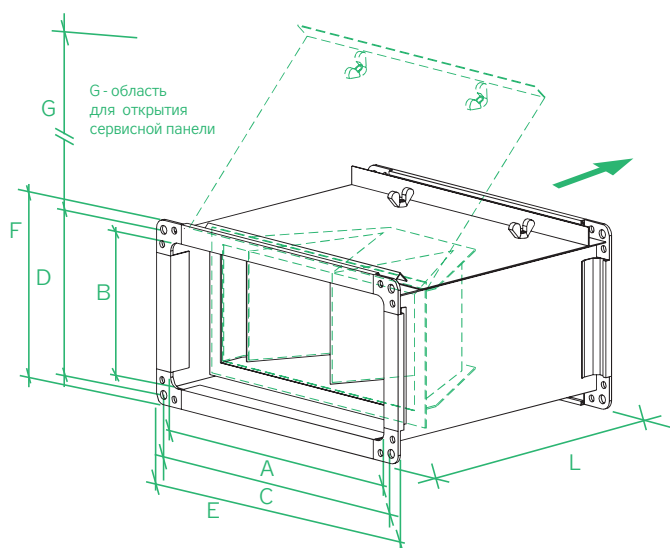


ТАБЛИЦА 1

Тип/Размер (mm)	A	B	C	D	E	F	G	L	m
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	±10% (mm)
VFK 30-15	300	150	320	170	340	190	230	300	5
VFK 40-20	400	200	420	220	440	240	230	300	6
VFK 50-25	500	250	520	270	540	290	230	300	7
VFK 50-30	500	300	520	320	540	340	230	300	7
VFK 60-30	600	300	620	320	640	340	230	300	8
VFK 60-35	600	350	620	370	640	390	230	300	8
VFK 70-40	700	400	720	420	740	440	230	300	10
VFK 80-50	800	500	820	520	840	540	230	300	12
VFK 90-50	900	500	930	530	960	560	225	300	13
VFK 100-50	1000	500	1030	530	1060	560	230	300	14

РИСУНОК 2 – ОБОЗНАЧЕНИЕ

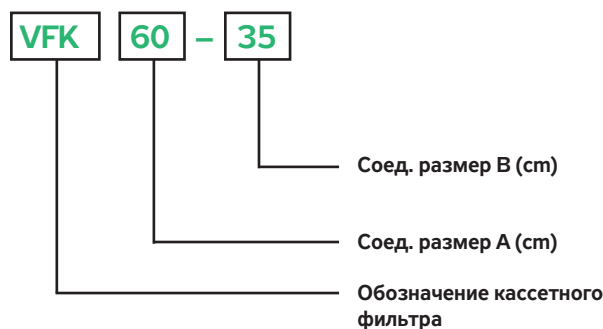


РИСУНОК 3



ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Необходимой принадлежностью фильтра VFK является фильтрационная вставка соответствующего размера.

Рекомендуемыми принадлежностями являются фильтрационная текстильная ткань и датчик давления P33N.

- **VF3:** фильтрационная вставка, класс фильтрации ISO Coarse 50 %
- **VF3N:** запасная фильтрационная ткань фильтрационной вставки
- **P33N:** датчик дифференциального давления кассеты барашковыми болтами. Фильтр можно снять вытягиванием по направляющим. При вкалывании нового фильтра проведите процедуру в обратном порядке.

RP

RQ

RO

RE

RF

RPH

EX

TR..

EO..

VO

SUMX

CHV

CHF

HRV

HRZ

PRI

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ КАССЕТНЫЕ ВСТАВКИ VF3

ПРИМЕНЕНИЕ

Кассетные вставки VF3 предназначены для фильтров VFK. Они используются в качестве одноступенчатой фильтрации при менее требовательном применении для отделения грубых частиц пыли.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Максимальная температура приточного воздуха +100°C, отн. влажность не ограничена (до 100%).

ТИПОРАЗМЕРЫ

Вставки VF3 изготавливаются в 10-ти типоразмерах от 30-15 до 100-50.

МАТЕРИАЛЫ

Вставки изготавливаются из нетканого текстиля из 100% полиэстера с плотностью 220 г/м³. Начальная геометрическая форма карманов после надувания удерживается алюминиевыми распорками в облегченной рамке из оцинкованного листа. Текстиль прикреплен к краю рамки металлическими скобами.

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

К принадлежностям относится запасная текстильная ткань
→ **VF3N**: запасная текстильная ткань

СЕРВИС И КОНТРОЛЬ

Укладывая фильтры необходимо проводить регулярный контроль загрязнения и замену ткани. При эксплуатации возрастает потеря давления из-за занесения фильтра пылью.

РИСУНОК 1

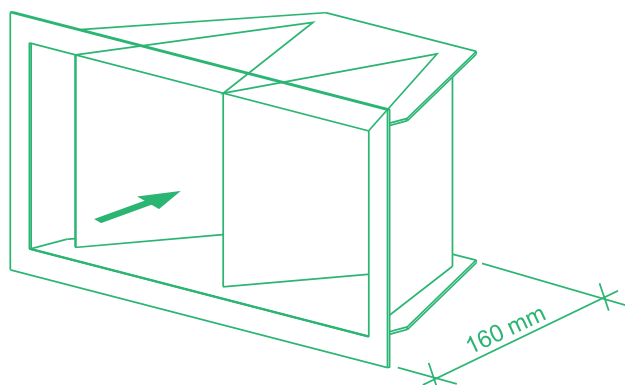
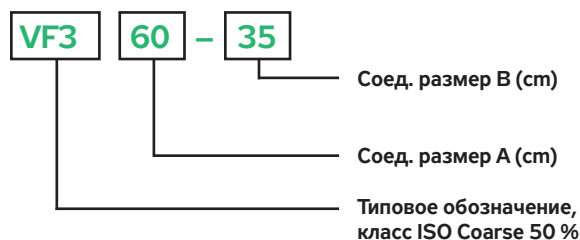


ТАБЛИЦА 1

Тип фильтра VF3		30-15	40-20	50-25	50-30	60-30	60-35	70-40	80-50	90-50	100-50	
Размер А-В	[cm]	29,5-14,5	39,5-19,5	49,5-24,5	49,5-29,5	59,5-29,5	59,5-34,5	69,5-39,5	79,5-49,5	89,5-49,5	99,5-49,5	
Средняя элиминация A _m	[%]	80 - 85										
Чистая эффективная площадь фильтрации	[m ²]	0,07	0,11	0,21	0,25	0,33	0,4	0,6	0,86	1	1,17	
Вес	[kg]	2	2	2,5	3	3	3	4	4	5	5,5	
Номин. расход воздуха	[m ³ /h]	380	600	1130	1350	1780	2160	3240	4640	5400	6000	
Началь. потеря давления	[Pa]	48	39	52	52	60	64	77	78	82	78	
Конечная потеря давления	[Pa]	250										
Пылепоглощение фильтра	[g]	28	44	84	100	132	160	240	344	400	468	
Регенерируемость	[-]	Ограничена только сухим путем (необходимо учитывать ухудшение параметров)										

РИСУНОК 2 – ОБОЗНАЧЕНИЕ



Конечная потеря давления при номинальном расходе воздуха составляет 250 Pa. При другом расходе необходимо заменить фильтр при достижении конечной потери давления, в два раза превышающей начальную потерю давления в чистом состоянии. Загрязненная ткань фильтра восстанавливается лишь частично при стирке в мощном средстве. После восстановления необходимо учитывать ухудшение первоначального качества фильтрации.

ГРАФИК 1 – ПОТЕРЯ ДАВЛЕНИЯ ФИЛЬТРОВ VF3
В НЕЗАГРЯЗНЕННОМ СОСТОЯНИИ

