



FRP



FRU



DFP



DFU

**ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Фильтры предназначены для очистки воздуха от твердых волокнистых частиц. Устанавливаются в прямоугольный канал систем вентиляции и кондиционирования воздуха для промышленных и общественных зданий при температуре фильтруемого воздуха от -40° до +70°С.

Очищаемый фильтром воздух или другие невзрывоопасные газовые смеси не должны содержать химических веществ, которые приводят к коррозии или разрушают цинк и каучук.

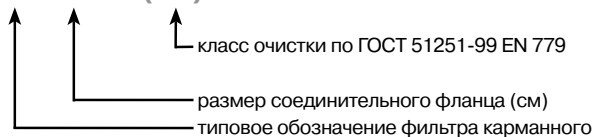
**ПРИМЕНЯЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ**

В стандартном исполнении корпус фильтра FRP(FRU) изготовлен из оцинкованного стального листа. Сменные фильтрующие вставки DFP к карманным фильтрам типа FRP изготавливаются из фильтрующих материалов классов очистки G3 (EU3), F5 (EU5), F7 (EU7) по ГОСТ 51251-99 EN 779. Сменные фильтрующие вставки DFU к карманным фильтрам типа FRU изготавливаются из фильтрующих материалов классов очистки G3 (EU3), а при специальном заказе – из материала класса очистки F5 (EU5).

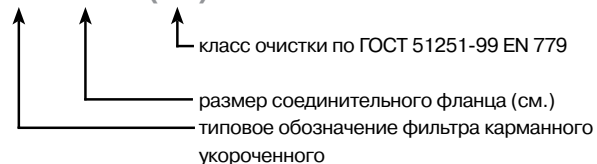
Характеристики применяемых фильтрующих материалов приведены ниже.

**ОБОЗНАЧЕНИЕ КАРМАНЫХ ФИЛЬТРОВ**

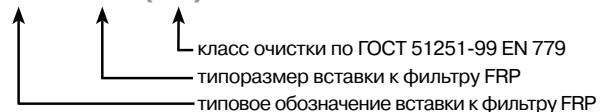
**FRP 40-20 (G3)**



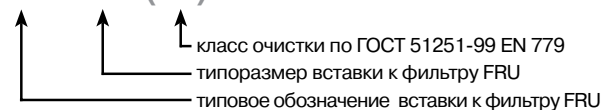
**FRU 40-20 (G3)**



**DFP 40-20 (G3)**



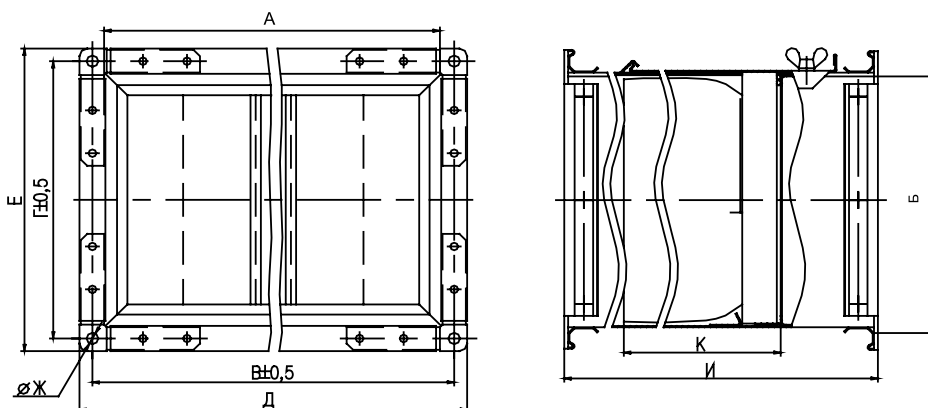
**DFU 40-20 (G3)**



**РАЗМЕРЫ И ВЕС КАРМАННЫХ ФИЛЬТРОВ**

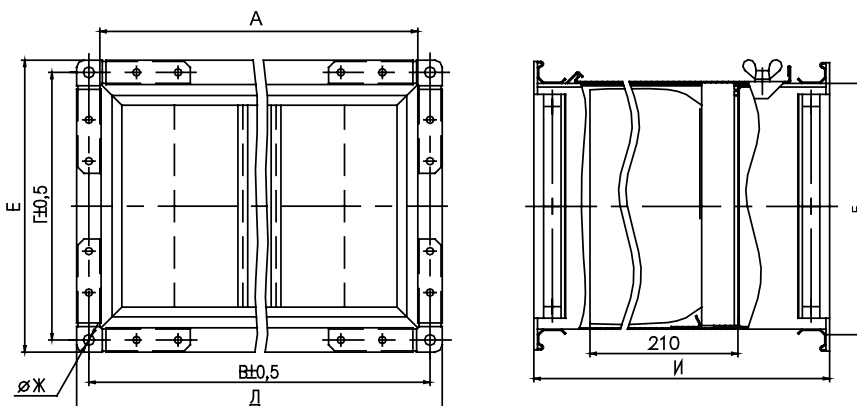
**Фильтры карманные типа FRP**

Обозначение	Размеры, мм									Масса, кг	Кол-во карманов (вставка)
	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	И	К		
FRP 30-15	300	150	320	170	340	190	9	540	420	5	3
FRP 40-20	400	200	420	220	440	290	9	540	420	6,5	3
FRP 50-25	500	250	520	270	540	290	9	640	520	9	4
FRP 50-30	500	300	520	320	540	340	9	640	520	10	4
FRP 60-30	600	300	620	320	640	340	9	640	520	11	4
FRP 60-35	600	350	620	370	640	390	9	640	520	11,8	4
FRP 70-40	700	400	720	420	740	440	9	720	600	14	5
FRP 80-50	800	500	820	520	840	540	9	800	680	24	5
FRP 90-50	900	500	930	530	960	560	13	820	680	28	5
FRP 100-50	1000	500	1030	530	1060	560	13	820	680	32	6



**Фильтры карманные типа FRU**

Обозначение	Размеры, мм								Масса, кг	Кол-во карманов (вставка)
	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	И		
FRU 30-15	300	150	320	170	340	190	9	330	4	3
FRU 40-20	400	200	420	220	440	240	9	330	5	3
FRU 50-25	500	250	520	270	540	290	9	330	6,2	4
FRU 50-30	500	300	520	320	540	340	9	330	7	4
FRU 60-30	600	300	620	320	640	340	9	330	8	4
FRU 60-35	600	350	620	370	640	390	9	330	8	4
FRU 70-40	700	400	720	420	740	440	9	330	9	5
FRU 80-50	800	500	820	520	840	540	9	330	14,6	5
FRU 90-50	900	500	930	530	960	560	13	340	16	5
FRU 100-50	1000	500	1030	530	1060	560	13	820	17,4	6



РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КАРМАННЫХ ФИЛЬТРОВ

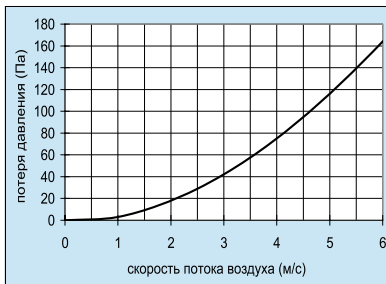
Класс очистки (по ГОСТ 51251-99 EN 779)	G3	F5	F7
Тип волокна	хим волокно	хим волокно	хим волокно
Теплостойкость (С °)	100	100	100
Класс горю чести (по DIN 53 438)	F1 (не поддерживает откры того горения)	F1 (не поддерживает откры того горения)	F1 (не поддерживает откры того горения)
Толщина материала в свободном состоянии (мм)	8±2	8±2	3±1

Класс очистки	Степень очистки воздуха (эффективность) в %	Область применения.
G3	80-90 % (эффективность по синтетической пыли, весу EA)	<i>Грубая очистка.</i> Предварительная очистка воздуха в системах вентиляции и кондиционирования воздуха. Помещения с невысокими требованиями к чистоте воздуха.
F5	40-60 (эффективность по атмосферной пыли Ec)	<i>Тонкая очистка.</i> Очистка воздуха в системах вентиляции и кондиционирования воздуха.
F7	80-90 (эффективность по атмосферной пыли Ec)	

Аэродинамические характеристики фильтров карманных типа FRU при применении фильтрующих материалов классов очистки G3.

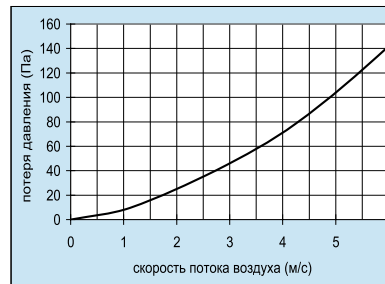
Аэродинамические характеристики фильтров карманных типа FRP, а именно зависимости потери давления от скорости потока воздуха для материалов классов очистки G3, F5, F7, приведены ниже.

ФИЛЬТРЫ КАРМАННЫЕ ТИПА FRU G3 (FRU 30-15, 40-20)



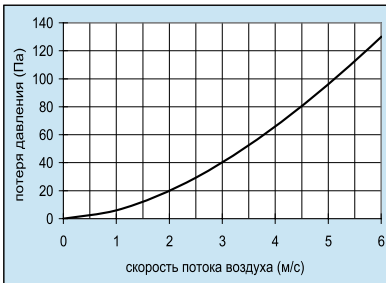
Потеря давления, Па	Скорость потока воздуха, м/с
0	0
3	1
18	2
42	3
75	4
116	5
164	6

ФИЛЬТРЫ КАРМАННЫЕ ТИПА FRP G3 (FRP 30-15, 40-20, 50-25)



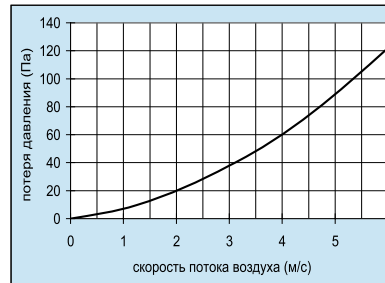
Потеря давления, Па	Скорость потока воздуха, м/с
0	0
8	1
25	2
46	3
71	4
104	5
142	6

ФИЛЬТРЫ КАРМАННЫЕ ТИПА FRU G3 (FRU 50-25, 50-30, 60-30, 60-35)



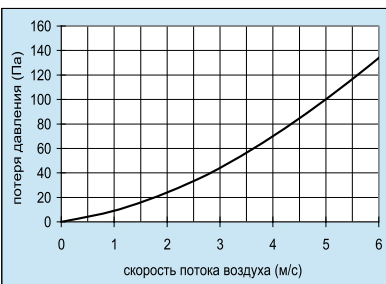
Потеря давления, Па	Скорость потока воздуха, м/с
0	0
6	1
20	2
40	3
66	4
96	5
130	6

ФИЛЬТРЫ КАРМАННЫЕ ТИПА FRP G3 (FRP 50-30, 60-30, 60-35)



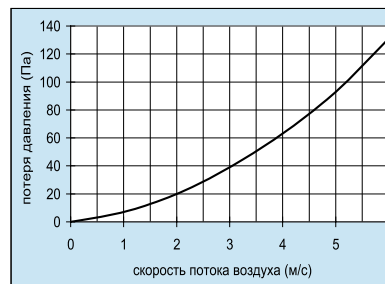
Потеря давления, Па	Скорость потока воздуха, м/с
0	0
7	1
20	2
38	3
60	4
89	5
122	6

ФИЛЬТРЫ КАРМАННЫЕ ТИПА FRU G3 (FRU 70-40, 80-50, 90-50, 100-50)



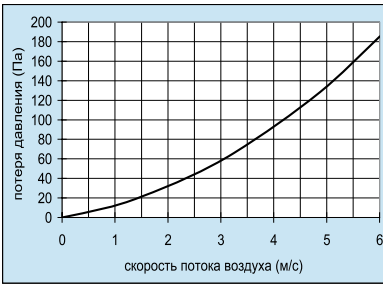
Потеря давления, Па	Скорость потока воздуха, м/с
0	0
9	1
24	2
44	3
70	4
100	5
134	6

ФИЛЬТРЫ КАРМАННЫЕ ТИПА FRP G3 (FRP 70-40, 80-50, 90-50, 100-50)



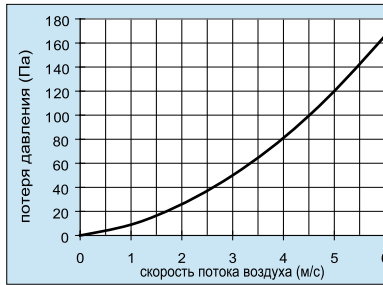
Потеря давления, Па	Скорость потока воздуха, м/с
0	0
7	1
20	2
39	3
63	4
93	5
131	6

**ФИЛЬТРЫ КАРМАННЫЕ ТИПА FRP F5  
(FRP 30-15, 40-20, 50-25)**



Потеря давления, Па	Скорость потока воздуха, м/с
0	0
12	1
32	2
58	3
93	4
134	5
185	6

**ФИЛЬТРЫ КАРМАННЫЕ ТИПА FRP F5  
(FRP 70-40, 80-50, 90-50, 100-50)**



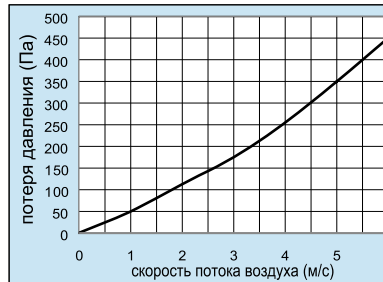
Потеря давления, Па	Скорость потока воздуха, м/с
0	0
9	1
26	2
50	3
81	4
120	5
166	6

**ФИЛЬТРЫ КАРМАННЫЕ ТИПА FRP F5  
(FRP 50-30, 60-30, 60-35)**



Потеря давления, Па	Скорость потока воздуха, м/с
0	0
10	1
26	2
49	3
79	4
115	5
159	6

**ФИЛЬТРЫ КАРМАННЫЕ ТИПА FRP F7  
(ВСЕ ТИПОРАЗМЕРЫ)**



Потеря давления, Па	Скорость потока воздуха, м/с
0	0
50	1
113	2
175	3
255	4
350	5
450	6

