

Wkłady filtracyjne

Wkłady filtracyjne są podstawowym elementem wyposażenia filtrów i filtroseparatorów. Służą do oczyszczania gazu z drobnych cząstek pyłu, piasku i rdzy. Osiągają 99,9% efektywności oczyszczania przy progu filtracji 5 μm , co odpowiada parametrom klasy światowej. Wykonane są z plisowanego papieru celulozowego wzmocnionego włóknem poliestrowym i impregnowanego żywicą fenolową. Papier filtracyjny uformowany w fałdy (plisy), wzmocniony od zewnątrz blachą perforowaną, tworzy w przekroju kształt wieloramiennej gwiazdy. Takie rozwiązanie konstrukcyjne zapewnia uzyskanie dużej powierzchni filtracyjnej, a tym samym małą stratę ciśnienia.

Wkłady filtracyjne typu FM i FU przeznaczone są do filtrów miniaturowych - DN10 i DN15, a wkłady filtracyjne typu FZ do filtrów komorowych. Wykonane są bez uszczelki czołowej własnej. Dolne czoło wkładu filtracyjnego uzbrojone jest w pierścień centrujący o średnicy równej średnicy wewnętrznej D_w wkładu filtracyjnego i wysokości 15 mm. Wkłady filtracyjne tego typu współpracują z uszczelnieniami o-ringowymi, wchodzącymi w skład obudowy filtra.

Wkłady filtracyjne typu FPZ (zamiennik typu VPZ[®]) przeznaczone są z zasady do filtrów o konstrukcji spawanej. Budowa tych wkładów różni się od pozostałych tym, że w ich skład wchodzi uszczelnienia filcowe. Wymiary gabarytowe wkładów filtracyjnych FPZ (VPZ[®]) uwzględniają grubości uszczelnień (patrz - rysunki).

Wymiary gabarytowe wkładów filtracyjnych przedstawia poniższa tabela.

Typ wkładu	Pow. filtracyjna [m ²]	Wymiary [mm]		
		Dw	Dz	C
FM	0,0247	10	28	50
FU-I	0,05	15	36	74
FU-II	0,068	15	36	99
FZ 25	0,05	27	50	90
FZ 50	0,20	52	80	150
FZ 80	0,55	81	110	300
FZ100	0,90	103	130	370
FPZ 62/150	0,63	62	122	150
FPZ 60/200	0,88	60	122	200
FPZ 90/200	1,03	90	152	200
FPZ 90/400	2,20	90	152	400
FPZ 120/600	3,96	120	182	600
FPZ 170/400	4,60	170	232	400
FPZ 170/600	6,50	170	232	600
FPZ 170/800	6,60	170	232	800
FPZ 220/500	6,90	220	282	500

