



MATERIAŁ

BAKTERIO-  
STATYCZNY

# Przewód wentylacyjny

VFG75, VFB75, VFG90, VFB90

Rury serii VFG służą transportowaniu powietrza w systemach wentylacji mechanicznej, charakteryzują się bardzo dużą elastycznością, co pozwala swobodnie kształtować ich przebieg, wyginać i dostosowywać do warunków montażu, bez potrzeby używania dodatkowych łączników i kształtek. Konstrukcja rury zapewnia wytrzymałość mechaniczną na ścisnienie powyżej 450N, co umożliwia zalanie ich betonem konstrukcyjnym. Dwuścienna konstrukcja rury z częściowo zamkniętymi pustkami powietrznymi tłumi hałas spowodowany przepływającym wewnątrz rury powietrzem oraz zapewnia izolację termiczną. Rury VFG75/90 posiadają antybakteryjną powłokę wewnętrzną zawierającą srebro w ilości 150 ppm w macierzy polimeru, dzięki czemu nie ulega ono procesom migracji, jonizacji i elucji. Zastosowanie srebra zapewnia długoletnie działanie bakteriostatyczne bez względu na temperaturę powietrza i jego wilgotność oraz zapobiega tworzeniu mechanizmów obronnych przez bakterie.

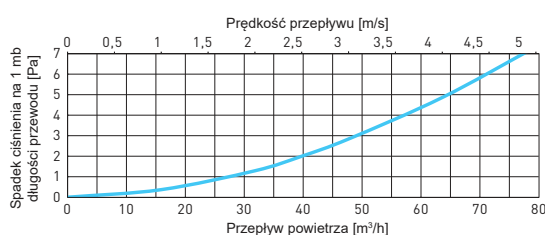
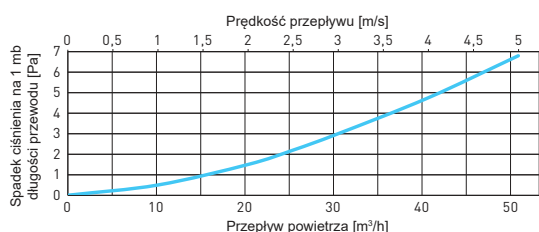
Wewnętrzna warstwa ma również działanie antystatyczne, co ogranicza osiadanie i gromadzenie się kurzu w rurach. Gładka powierzchnia wewnętrzna pozwala uzyskać duże przepływy powietrza przy małych stratach ciśnienia przyczyniając się do niskiej energochłonności całego systemu. Ułatwia ponadto czyszczenie rur, jeśli wystąpi taka potrzeba.

Do cięcia rur służy nóż o ergonomicznym kształcie z wymiennym ostrzem serii VNK.

Z DODATKIEM **NANOSILVER**  
ELIMINUJĄCYM DO 99% BAKTERII

charakterystyka rur	VFG75, VFG90	VFB75, VFB90
odporność na ścisnienie	(PN-EN 61386-241):450 N	
odporność na uderzenie	(PN-EN 61386-241): Normalna (N)	
odporność na zginanie	giętka	
palność	tak	
działanie antybakteryjne po 24h	61-92%	brak
warstwa zewnętrzna – materiał	polietylen modyfikowany (HDPE-mod)	
warstwa zewnętrzna – kolor	transparentna	
warstwa wewnętrzna – materiał	polietylen modyfikowany (LDPE-mod), antystatyczna, warstwa antybakteryjna – srebro 150ppm	polietylen modyfikowany (LDPE-mod)
warstwa wewnętrzna – kolor	zielony	niebieski
opakowanie jednostkowe	50 mb	

## CHARAKTERYSTYKA PRZEPŁYWU



Prędkość przepływu	VFB/VFG 75			VFB/VFG 90		
	2 [m/s]	2,5 [m/s]	3 [m/s]	2 [m/s]	2,5 [m/s]	3 [m/s]
Przepływ powietrza [m³/h] – 1 kanał	20,4	25,5	30,5	31,8	39,8	47,7
Przepływ powietrza [m³/h] – 2 kanały	40,7	50,9	61,1	63,6	79,6	95,4
Przepływ powietrza [m³/h] – 3 kanały	61,1	76,4	91,6	95,4	119,4	143,1

Długość przewodu	Spadek ciśnienia [Pa]			Spadek ciśnienia [Pa]		
	2 [m/s]	2,5 [m/s]	3 [m/s]	2 [m/s]	2,5 [m/s]	3 [m/s]
1 mb	1,5	2,2	3,0	1,3	2	2,8
2 mb	3,0	3,5	6,0	2,6	3,5	5,7
4 mb	6,0	8,8	12,0	5,2	8	11,4
6 mb	9,0	13,2	18,0	7,7	12	17
8 mb	12,0	17,6	24,0	10,3	16	22,7
10 mb	15,0	22,0	30,0	12,9	20	28,4
12 mb	18,0	26,4	36,0	15,5	24	34,1
14 mb	21,0	30,8	42,0	18,1	28	39,8
16 mb	24,0	35,2	48,0	20,6	32	45,4
18 mb	27,0	39,6	54,0	23,2	36	51,1
20 mb	30,0	44,0	60,0	25,8	40	56,8

Wymiar nominalny DN (mm)	Średnica wewnętrzna (mm)	Średnica zewnętrzna (mm)	Minimalny promień gięcia (powyżej 10°C) (m)	Długość odcinków (m)
75	61	76,2	0,17	50
90	76	91,2	0,17	50