

ROD-VENT

Trójwarstwowa strukturalna rura wentylacyjna PE
Three-layer structured PE ventilation pipe

Rury wentylacyjne ROD-VENT to nowa, znacznie ulepszona wersja rur elastycznych z tworzywa sztucznego do wentylacji mechanicznej. Wytwarzane są z wysokiej jakości surowców, wolnych od zanieczyszczeń, przyjaznych środowisku w trzech wersjach:

***ROD-VENT-V** – rura wentylacyjna z powłoką antybakteryjną. Powłoka wewnętrzna posiada dodatki na bazie związków cynku o unikalnych właściwościach antybakteryjnych i antygrzybiczych. Atomy cynku o szerokim spektrum działania są trwale wbudowane w macierz polimeru.

***ROD-VENT-VX** – rura wentylacyjna z antystatykiem. Aby podnieść walory antystatyczne gładka powłoka wewnętrzna została uszlachetniona wysoce skutecznym preparatem zmniejszającym powierzchniowe napięcie elektrostatyczne. Dzięki temu następuje zmniejszenie efektu przyciągania cząsteczek kurzu do ścianek wewnętrznych.

***ROD-VENT-VA** – rura wentylacyjna z powłoką antybakteryjną i antystatykiem. Oferuje właściwości dwóch wyżej wymienionych rur.

Główne zalety rur wentylacyjnych ROD-VENT:

- wprowadzenie do konstrukcji rury warstwy tworzywa wielocząsteczkowego pozwoliło na radykalne zwiększenie gładkości ścianki wewnętrznej, dzięki czemu tendencja do odkładania się zanieczyszczeń, a także skondensowanej wilgoci wewnątrz karbów została zminimalizowana;
- gładka warstwa wewnętrzna zapewnia znacznie swobodniejszy przepływ powietrza, ponieważ nie wywołuje oporów, a co za tym idzie również szumów;
- możliwość doboru odpowiedniej średnicy kanału, zapewniającej właściwą przepustowość przy jednoczesnym dostosowaniu gabarytu, umożliwiającego osadzenie go w stropie lub ścianie;
- odpowiednia budowa zapewniająca elastyczność i wytrzymałość;

ROD-VENT ventilation pipes are a brand new, considerably improved version of flexible plastic pipes intended for mechanical ventilation. They are made of high-quality, contaminant-free and eco-friendly raw materials in three options available:

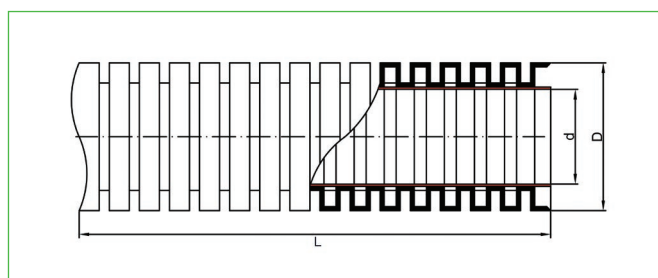
***ROD-VENT-V** – ventilation pipe with anti-bacterial lining. The inner surface is coated with additives based on zinc compounds with unique anti-bacterial and antifungal properties. Zinc atoms with a broad spectrum of activity are permanently embedded in the polymer matrix.

***ROD-VENT-VX** – ventilation pipe with anti-static lining. In order to improve the antistatic properties, the smooth inner surface has been refined with a highly effective preparation aimed at reducing the surface tension. This allows for the reduction of the attracting of dust particles to the inner walls.

***ROD-VENT-VA** – ventilation pipe with anti-bacterial and anti-static lining. This product provides properties of the aforementioned two pipes.

The main advantages of ROD-VENT ventilation pipes are as follows:
















- introduction of a layer of macromolecular plastic into the pipe construction allowed the smoothness of the inner wall to be increased, so that the tendency for dirt to build up, as well as condensed moisture inside the notches, was reduced;
- the smoother inner layer ensures a considerably higher airflow, as it does not cause any resistance and therefore noises;
- the possibility of selecting a suitable duct diameter to ensure the right capacity and at the same time adapting the dimensions to enable it to be fitted into the ceiling or wall;
- proper construction ensuring flexibility and durability;



ROD-VENT

Trójwarstwowa strukturalna rura wentylacyjna PE

Three-layer structured PE ventilation pipe

	Dokumenty odniesienia: Reference documents:	PN-EN 17192:2019-01; Atest Higieniczny / Hygienic Certificate					
	Zastosowanie: Application:	Do rozprowadzania powietrza wewnątrz budynków w systemach wentylacji mechanicznej. Rury mogą być montowane w sufitach podwieszanych, ścianach działowych, płytach stropowych, betonowych posadzkach; układane w ziemi.			For distributing air in indoor mechanical ventilation systems. Pipes may be installed in suspended ceilings, partition walls, floor slabs, concrete floors; laid in the ground.		
	Materiał: Material:	HDPE					
	Wytrzymałość na ściskanie: Compressive strength:	450 N					
	Klasa reakcji na ogień: Reaction to fire:	E					
	Temperatura pracy: Operating temperature:	-15°C ÷ +50°C					
	Odporność mikrobiologiczna (rury z powłoką antibakteryjną ROD-VENT-V i ROD-VENT-VA): Microbiological resistance (ROD-VENT-V and ROD-VENT-VA pipes with antibacterial liner):	Redukcja bakterii wg ISO 22196 oznaczono na: - E.Coli - S. aureus Ograniczenie wzrostu grzybów wg EN ISO 846 oznaczono na: - Aspergillus niger - Penicilium pinophilum - Paecilomyces variotii - Trichoderma virens - Chaetomium globosum			Decrease in the bacterial attachment according to ISO 22196: - E.Coli - S. aureus Reduction in fungal growth according to EN ISO 846: - Aspergillus niger - Penicilium pinophilum - Paecilomyces variotii - Trichoderma virens - Chaetomium globosum		
	Kolor: Color:	- zielony na zewnątrz - transparentny wewnątrz			- green on the outside - natural on the inside		
	Øzew. D [mm]: Ø external D [mm]:	50	63	75	90	110	160
	Øwew. d [mm]: Ø internal d [mm]:	40	52	60	76	92	134
	Promień gięcia [mm]*: Bending radius [mm]*:	100	130	150	180	220	320
	Długość zwoju L [m]: Length of coils L [m]:	50	50	50	50	50	25
	ROD-VENT-V indeks / index	11917	11922	11918	11921	11919	11920
	ROD-VENT-VA indeks / index	11895	11900	11896	11899	11897	11898
	ROD-VENT-VX indeks / index	11903	11908	11904	11907	11905	11906

* Promień gięcia podany dla temperatury 20°C

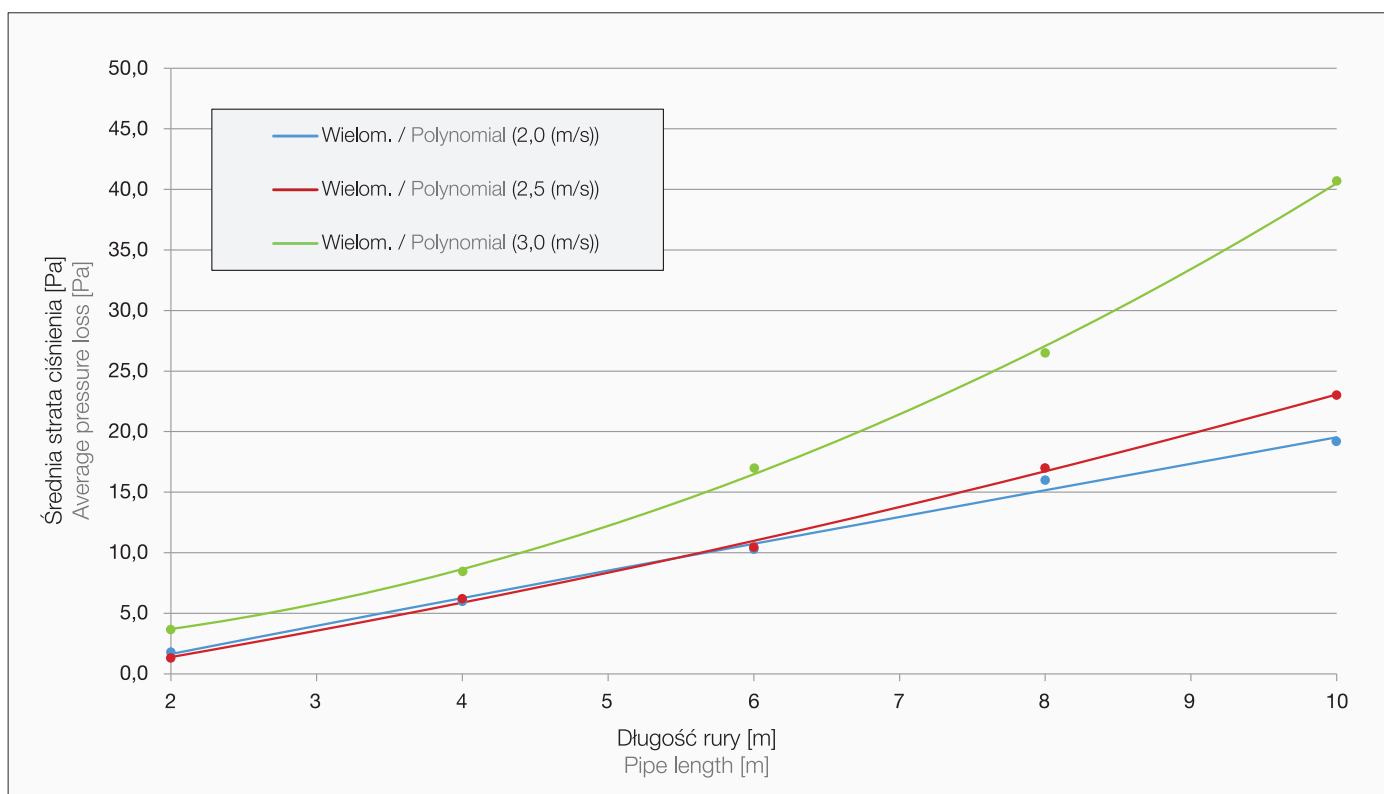
* Bending radius (20°C)

Straty ciśnienia w zależności od długości odcinka dla różnych prędkości przepływu

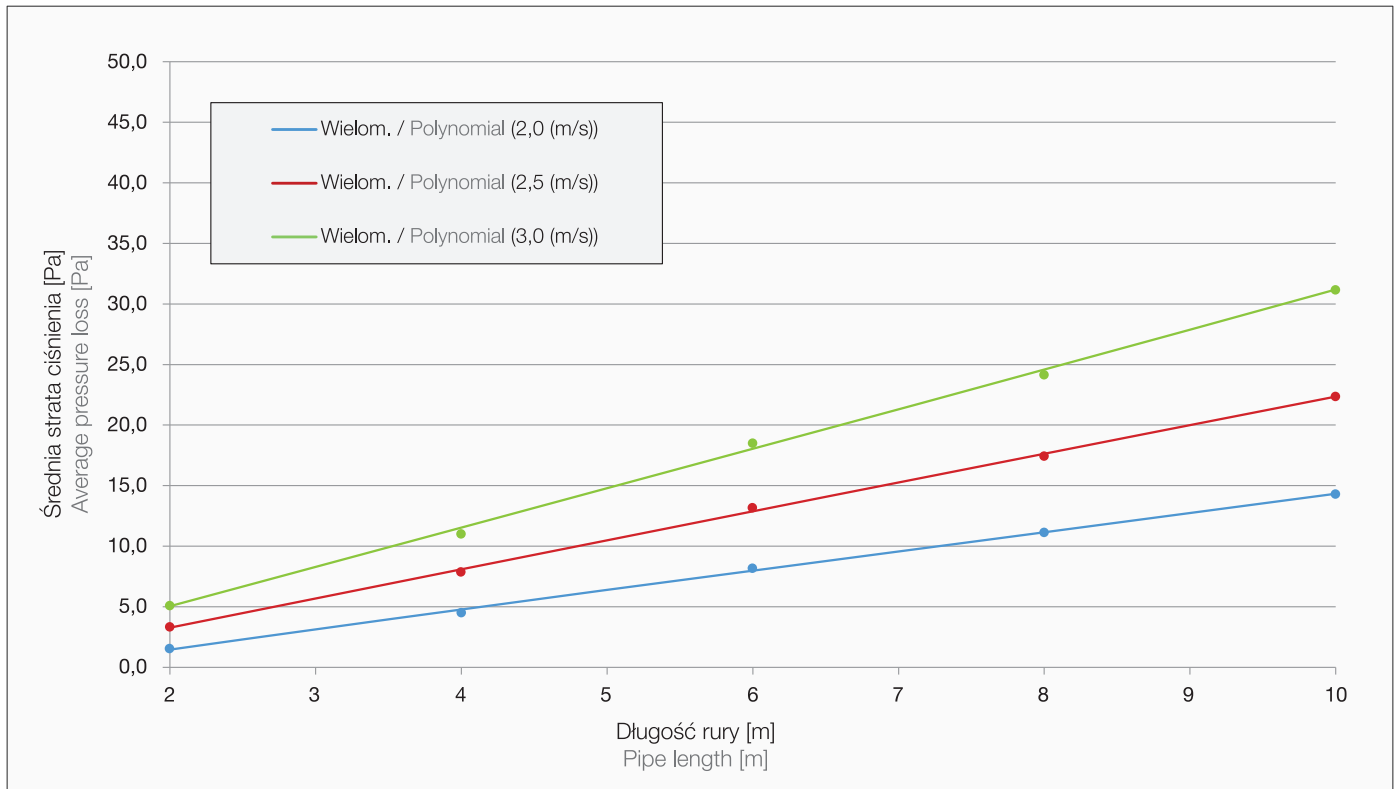
Pressure loss as a function of flow rate for different pipe length

Długość rury L [m] Pipe length L [m]	Prędkość V [m/s] Velocity V [m/s]	Strumień Q [m³/h] Flow rate Q [m³/h]					Średnia strata ciśnienia [Pa] Average pressure loss [Pa]				
		DN 50	DN 63	DN 75	DN 90	DN 110	DN 50	DN 63	DN 75	DN 90	DN 110
2	2,0	9,2	15,6	23,7	31,8	48,7	1,8	1,5	7,0	1,9	0,2
	2,5	11,5	19,5	29,7	39,4	61,0	1,3	3,3	6,0	3,7	1,4
	3,0	13,9	22,9	35,9	47,3	72,8	3,7	5,1	11,0	6,2	2,8
4	2,0	9,1	15,5	23,8	31,9	48,4	6,0	4,5	7,0	4,1	2,1
	2,5	11,5	19,3	29,7	39,5	60,9	6,2	7,8	11,0	7,1	4,4
	3,0	13,9	22,9	35,8	47,7	73,1	8,5	11,1	15,0	11,1	7,1
6	2,0	9,3	15,4	23,8	31,9	48,4	10,3	8,1	9,0	6,9	3,9
	2,5	11,6	19,5	29,7	39,5	60,9	10,5	13,1	13,0	11,3	7,0
	3,0	13,8	23,0	36,2	47,6	72,9	17,0	18,5	17,0	17,1	10,9
8	2,0	9,2	15,2	23,8	32,0	48,4	16,0	11,1	14,0	8,7	5,8
	2,5	11,6	19,1	29,9	39,5	61,0	17,0	17,4	20,0	14,0	10,1
	3,0	13,8	22,8	36,0	47,7	73,3	26,5	24,2	30,0	20,9	15,0
10	2,0	9,2	15,4	23,9	31,8	48,5	19,2	14,3	16,0	12,8	6,8
	2,5	11,6	19,0	29,6	39,8	61,4	23,0	22,3	27,0	20,1	11,3
	3,0	13,9	23,0	36,0	47,4	73,9	40,7	31,2	40,0	29,9	16,9

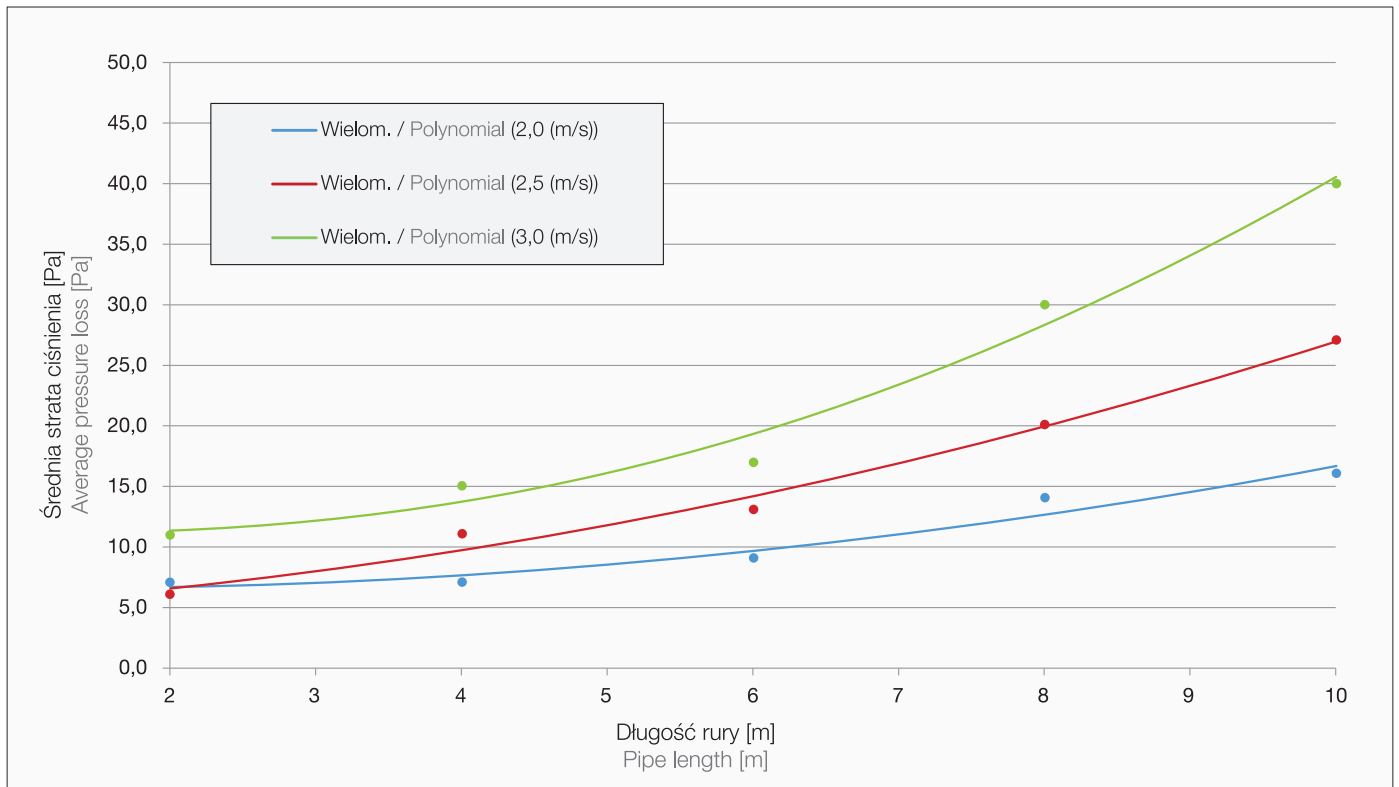
Rura wentylacyjna DN 50 / Ventilation pipe DN 50



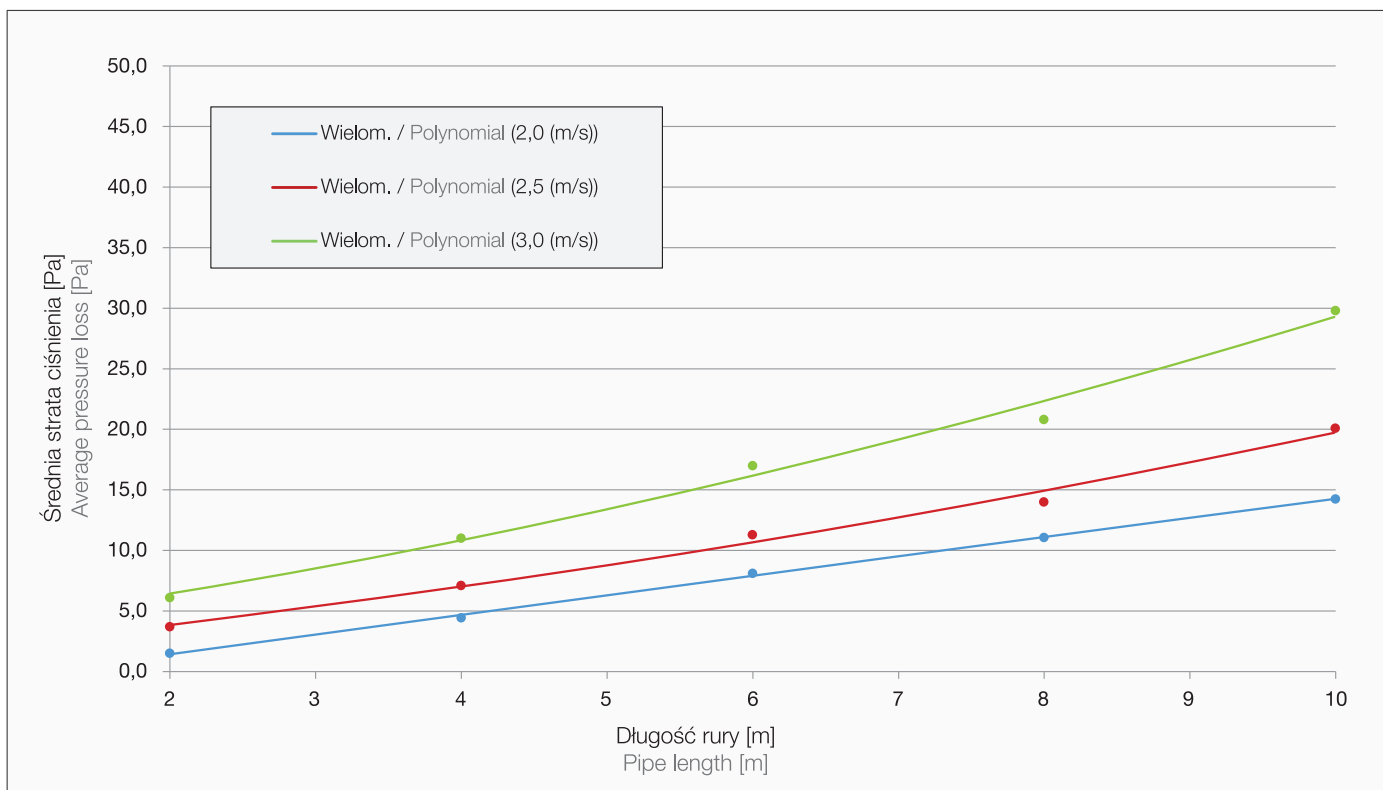
Rura wentylacyjna DN 63 / Ventilation pipe DN 63



Rura wentylacyjna DN 75 / Ventilation pipe DN 75



Rura wentylacyjna DN 90 / Ventilation pipe DN 90



Rura wentylacyjna DN 110 / Ventilation pipe DN 110

