





 KF	3	 P5PU	21	
 VMP	4	 P7PU	22	
 VNS	5	 P2VPU	23	
 8 Neoprene M1	6	 8 Silicone M0	24	
 Clip PE		 Clip Teflon	25	
 HT200 HT300	8	 HT400 HT650	26	
 VENTAL		 VENTAL-THERM	27	
 U1	9	 P	27	
 U8	10	 MI		
 191	11	 IZO-THERM	28	
 P2GEN	12	 FE	29	
 160 SE	13	 INOX E		
 Monoflex	14	 5 TPE	30	
 Redspir	15	 EX1	31	
 Citerdial	16	 UPE	32	
 Recomflex	17	 SBF	33	
 5 PVC M	18	 I	Opory przepływu w przewodach	34
 PUR 100	19	 I	Odporności chemiczne przewodów	49
 3 PUR S	20		Urządzenia do odciągania spalin samochodowych	50
			Propozycje zastosowań przewodów elastycznych	51

Dane techniczne i informacje zawarte w tym katalogu zostały opracowane wyłącznie w celach informacyjnych. Wraz z rozwojem produktów w dowolnym momencie mogą one ulec zmianie bez uprzedzenia i nie powinny być traktowane jako zobowiązujące dla Venture Industries.

Venture Industries nie ponosi żadnej odpowiedzialności za błędy bądź niedokładności mogące pojawić się w publikacji.



# CERTYFIKAT

Numer: 2019808

System zarządzania:

**Venture Industries Sp. z o.o.**  
**Łomianki-Kielpin**  
**Warszawa, Polska**

oraz jego wprowadzenie spełniają warunki określone w:

## ISO 9001:2000

Zakres:

Zakup i sprzedaż urządzeń wentylacyjnych na rynku krajowym i zagranicznym.  
Produkcja i serwis urządzeń wentylacyjnych.

Zbiór raportów stanowiący podstawę niniejszego certyfikatu:  
2019808-QUA

Niniejsze świadectwo jest ważne do dnia: 1 kwietnia 2007

Zostało ono po raz pierwszy wydane w dniu: 1 stycznia 2002

Ing. M.J. van der Dussen  
managing director

Integral publication of this certificate and adjoining reports is allowed.

MEMBER OF THE INTERNATIONAL NETWORK FOR MANAGEMENT  
SYSTEM ASSESSMENT AND CERTIFICATION "IQNET".

**KEMA Quality B.V.**  
Utrechtseweg 310, Arnhem  
P.O. Box 5185, 6802 ED Arnhem, The Netherlands  
Telephone +31 26 356 2000, Telefax +31 26 352 5800

ACCREDITED BY  
THE DUTCH COUNCIL  
FOR ACCREDITATION



# CERTIFICATE

Number: 2019808

The management system of:

**Venture Industries Sp. z o.o.**  
**Łomianki-Kielpin**  
**Warszawa, Poland**

including the implementation meets the requirements of the standard:

## ISO 9001:2000

Scope:

Purchasing and sale of ventilation equipment in the domestic and foreign markets.  
Production and service of ventilation equipment.

The file that forms the basis of this certificate:  
2019808-QUA

This certificate is valid until: April 1, 2007

Issued for the first time: January 1, 2002

Ing. M.J. van der Dussen  
managing director

Integral publication of this certificate and adjoining reports is allowed.

MEMBER OF THE INTERNATIONAL NETWORK FOR MANAGEMENT  
SYSTEM ASSESSMENT AND CERTIFICATION "IQNET".

**KEMA Quality B.V.**  
Utrechtseweg 310, Arnhem  
P.O. Box 5185, 6802 ED Arnhem, The Netherlands  
Telephone +31 26 356 2000, Telefax +31 26 352 5800

ACCREDITED BY  
THE DUTCH COUNCIL  
FOR ACCREDITATION



**Zastosowanie**

Transport gazów, oparów i kurzu.

**Właściwości**

Lekki, ściśliwy, bardzo elastyczny.

**Materiał**

Tkanina z włókna szklanego pokryta warstwą PCW i wzmocniona spiralą z drutu stalowego.

**Kolor**

Szary.

**Zakres średnic**

80 - 610 mm

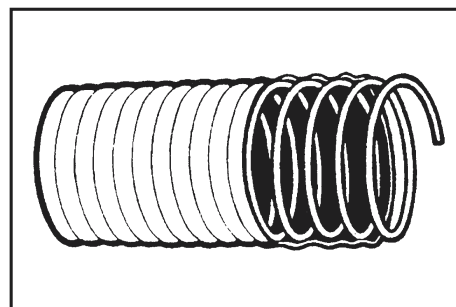
**Długość standardowa**

6 m

**Zakres temperatur**

-5°C do +90°C

Opory przepływu patrz diagram str. 34



**Dane techniczne**

Średnica wew. mm	Ciężar g/m	Promień gięcia wew. mm	Ciśnienie pracy max kPa	Podciśnienie max kPa
82	385	28	70	15,0
102	460	32	62	13,0
127	560	38	55	10,0
152	625	44	41	8,0
160	650	50	35	6,0
203	1150	57	20	4,0
254	1435	70	13	3,0
305	1730	83	6	1,0
318	1810	90	5	0,8
408	2190	105	4	0,5
510	2730	125	2	0,3
610	3330	145	1	0,3

### Zastosowanie

Transport gazów, oparów i kurzu.

### Właściwości

Lekki. Ściśliwy. Trudnozapalny, samogasnący.

### Materiał

Tkanina poliamidowa pokryta PCW, wzmocniona zakrytą spiralą z drutu stalowego.

### Kolor

Szary.

### Zakres średnic

42 - 705 mm.

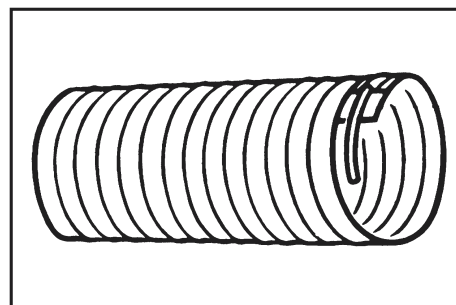
### Długość standardowa

6m

### Zakres temperatur

-15°C do +85°C

Opory przepływu patrz diagram str. 35



### Dane techniczne

Średnica wew.	Ciężar ca	Promień gięcia wew.	Długość przewodu ściśniętego w stosunku do długości całkowitej %	Ciśnienie pracy przy $t=23^{\circ}\text{C}\pm 2^{\circ}\text{C}$	Podciśnienie przy $t=23^{\circ}\text{C}\pm 2^{\circ}\text{C}$	Grubość drutu	Podziałka spirali
mm	g/m	mm		kPa	kPa	mm	mm
51	195	25	30	32	9,0	1,1	25
76	240	25	30	30	8,0	1,1	25
82	255	25	30	28	7,0	1,1	25
102	325	32	30	25	6,0	1,1	25
127	405	38	30	23	5,0	1,2	25
152	480	44	30	22	4,0	1,3	25
160	600	50	30	18	3,0	1,3	25
203	645	57	30	10	2,0	1,3	25
254	800	70	30	6	1,0	1,3	25
318	1000	85	30	2	0,4	1,3	25

### Zastosowanie

Transport gorących gazów i oparów.

### Właściwości

Lekki. Ściśliwy. Odporny na drgania. Gładka powierzchnia wewnętrzna.

### Materiał

Tkanina nylonowa pokryta PCW, wzmocniona drutem stalowym obszytym z zewnątrz taśmą z PCW.

### Kolor

Żółty.

### Zakres średnic

150 - 750 mm.

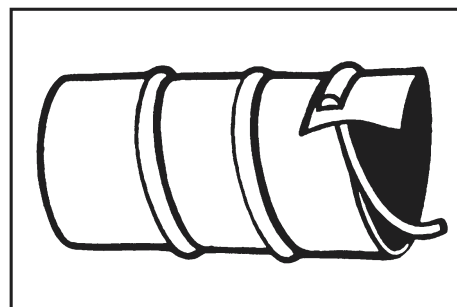
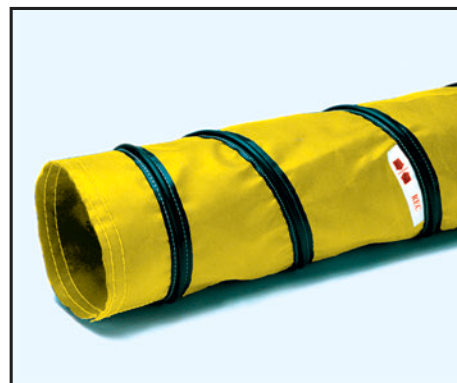
### Długość standardowa

6m (na życzenie max. 10m)

### Zakres temperatur

0°C do +95°C

Opory przepływu patrz diagram str. 35



### Dane techniczne

Średnica wew.	Ciężar ca	Promień gięcia wew.	Długość przewodu ściśniętego w stosunku do długości całkowitej %	Ciśnienie pracy przy $t=23^{\circ}\text{C}\pm 2^{\circ}\text{C}$	Podciśnienie przy $t=23^{\circ}\text{C}\pm 2^{\circ}\text{C}$	Grubość drutu	Podziałka spirali
mm	g/m	mm		kPa	kPa	mm	mm
150	353	150	10	40	3,6	2,03	105
200	421	200	9	35	2,9	2,03	140
250	478	250	8	20	2,6	2,64	140
300	697	300	7	17	2,2	2,64	205
400	686	400	6	14	1,8	3,25	205
500	1052	500	6	6	1,7	3,25	205
600	1312	600	5	5	1,6	3,25	205
700	1572	700	5	4	1,4	4,06	205
750	2238	750	5	4	1,3	4,06	205

## Zastosowanie

Transport gorącego powietrza i gazów lub oparów. Ogrzewanie oraz wentylacja hal, tuneli itp.

## Właściwości

Lekki, ściśliwy. Odporny na drgania, ścieranie przy przesuwaniu po podłodze. Gładka powierzchnia wewnętrzna.

## Materiał

Tkanina z włókna szklanego pokryta neoprenem (klasa M1), wzmocniona drutem stalowym obszytym z zewnątrz taśmą z PCW. Na życzenie dostępna jest wersja z tkaniny pokrytej silikonem (klasa M0) - 8 Silicone M0

## Kolor

Szary.

## Zakres średnic

150 - 1000 mm.

## Długość standardowa

6m

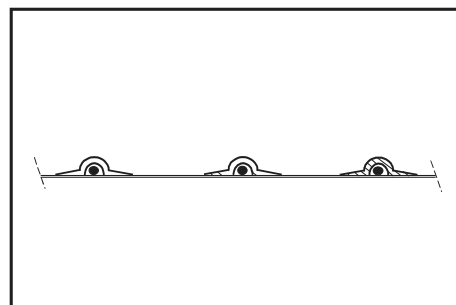
## Zakres temperatur

8 Neoprene M1: -20°C do +120°C

8 Silicone M0: -30°C do +280°C



8 Neoprene M1



8 Silicone M0

## Dane techniczne

Średnica wewn.	Masa	Ciśnienie pracy przy t=23°C±2°C	Podciśnienie przy t=23°C±2°C
mm	g/m	kPa	kPa
125	1 250	55	6
150	1 650	40	5
180	1 425	40	5
200	1 550	35	5
250	1 925	30	4
300	2 300	25	3
350	2 400	20	3
400	2 750	15	3
450	3 100	15	3
500	3 425	15	3
550	3 800	10	2
600	4 125	10	2
700	4 800	5	2
800	5 300	5	2
900	6 000	3	1
1000	7 000	3	1

## Zastosowanie

Transport powietrza i oparów związków chemicznych.

## Właściwości

Lekki, bardzo elastyczny.

Odporny na działanie oparów związków chemicznych.

## Materiał

Clip PE: tkanina polietylenowa pokryta ciśnieniowo polietylenem, wzmocniona od zewnątrz spiralą stalową.

Clip Teflon: tkanina z włókna szklanego pokryta powłoką teflonową PTFE, wzmocniona od zewnątrz spiralą stalową.

## Kolor

Clip PE: srebrny

Clip Teflon: brąz

## Zakres średnic

50 - 900 mm

## Długość standardowa

3 lub 6 m

## Zakres temperatur

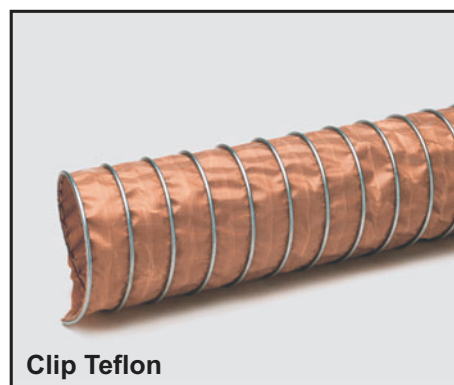
Clip PE: -40°C do +85°C

Clip Teflon: -150°C do +250°C

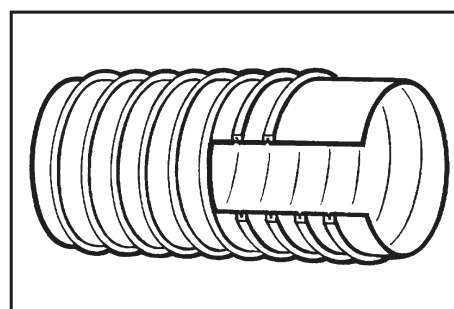
Opory przepływu patrz diagram str. 36



Clip PE



Clip Teflon



## Dane techniczne

Średnica wew.	Ciężar	Promień gięcia wew.	Ciśnienie pracy przy t=20°C	Podciśnienie przy t=20°C	Długość przewodu ściśniętego w stosunku do długości całkowitej w %
mm	g/m	mm	kPa	kPa	
50	400	30	90,0	40,0	16
65	600	39	68,0	23,7	16
75	700	45	67,0	17,8	16
80	700	48	61,0	15,6	16
90	800	54	56,0	12,3	16
100	900	60	51,0	10,0	16
125	1100	75	33,0	6,4	16
130	1200	78	28,0	3,9	16
150	1400	90	22,0	4,4	16
160	1400	96	21,0	3,9	16
180	1600	108	17,2	3,1	16
200	1800	120	14,8	2,5	16
225	2000	157	11,5	2,0	16
250	2200	175	10,0	1,6	16
300	2700	210	7,0	1,1	16
315	2800	220	6,2	1,0	16
350	3200	245	5,6	0,8	16
400	3600	280	4,7	0,6	16
450	4100	360	4,5	0,5	16
500	4500	400	4,3	0,4	16
550	5000	440	4,2	0,3	16
600	5400	480	3,9	0,2	16

## Zastosowanie

Transport gorących gazów i oparów, gazów spawalniczych; odciagi spalin z silników Diesla.

## Właściwości

Lekki, bardzo elastyczny. Odporny na uszkodzenia mechaniczne.

## Materiał

HT200: tkanina z poliestru pokryta warstwą neoprenu wzmocniona od zewnątrz spiralą stalową.

HT300: tkanina z kewlaru wzmocniona od zewnątrz spiralą stalową.

HT400: tkanina - nici ze stali nierdzewnej pokryte poliestrem - wzmocniona od zewnątrz spiralą stalową.

HT650: powlekana tkanina z włókna szklanego wzmocniona od zewnątrz spiralą stalową.

## Kolor

Czarny z niebieską spiralą

## Zakres średnic

51 - 200 mm

## Długość standardowa

HT-200, HT-300: 2,5, 5, 7,5, 10, 12 m.

HT-400, HT-650: 3, 6 m

## Zakres temperatur

HT200: -30°C do +200°C

HT300: -30°C do +300°C

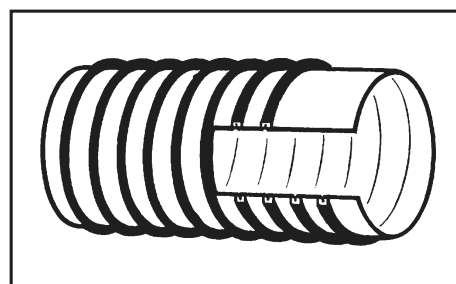
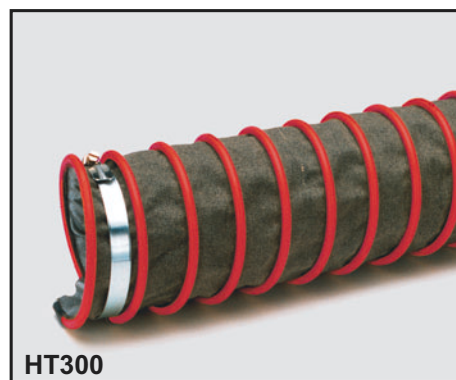
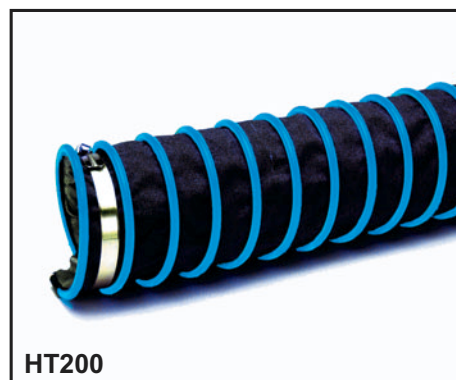
HT400: -20°C do +400°C

HT650: -20°C do +650°C

Opory przepływu patrz diagram str. 36

## Dane techniczne

Średnica wew.	Ciężar ca	Promień gięcia wew.	Podciśnienie przy $t=20^{\circ}\text{C}\pm 2^{\circ}\text{C}$	Długość przewodu ściśniętego w stosunku do długości całkowitej %
mm	g/m	mm	kPa	%
51	400	32	40,0	20
63	620	36	25,0	20
76	720	44	17,8	20
102	870	66	10,0	20
127	920	76	6,4	20
152	1320	90	4,4	20
200	1820	120	2,5	20





### Zastosowanie

Transport gorących gazów i oparów.

### Właściwości

Lekki, bardzo giętki. Odporny na działanie czynników atmosferycznych, chemikalii i wysokiej temperatury.

### Materiał

Tkanina z włókna szklanego pokryta warstwą neoprenu i wzmocniona spiralą z drutu stalowego.  
Na życzenie dostępna również wersja z podwójną warstwą materiału.

### Kolor

Czarny

### Zakres średnic

13 - 305 mm

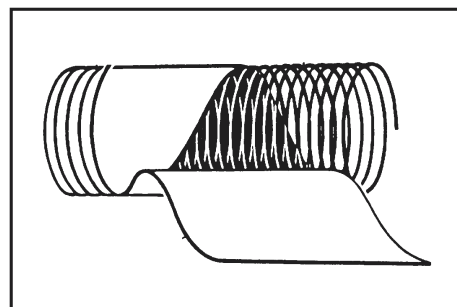
### Długość standardowa

4 m

### Zakres temperatur

-50°C do +150°C

Opory przepływu patrz diagram str. 37



### Dane techniczne

Średnica wew.	Ciężar ca	Promień gięcia wew.	Ciśnienie pracy przy $t=23^{\circ}\text{C}\pm 2^{\circ}\text{C}$	Podciśnienie przy $t=23^{\circ}\text{C}\pm 2^{\circ}\text{C}$	Długość przewodu ściśniętego w stosunku do długości całkowitej %	Podziałka spirali	Grubość drutu
mm	g/m	mm	kPa	kPa		mm	mm
13	60	7	150	52	30 - 40	4,0	1,22
25	125	13	135	52	30 - 40	4,0	1,22
38	170	19	120	52	30 - 40	5,0	1,22
51	250	19	120	43	30 - 40	5,5	1,22
63	310	25	103	43	30 - 40	5,5	1,22
76	420	25	103	34	30 - 40	5,5	1,22
89	500	32	85	34	30 - 40	5,5	1,42
102	565	32	85	26	30 - 40	6,0	1,42
127	800	38	68	17	30 - 40	6,0	1,63
152	1040	44	68	14	30 - 40	7,0	1,63
180	1210	51	50	10	30 - 40	7,0	1,63
203	1390	57	50	7	30 - 40	7,0	1,63
254	2000	70	30	4	30 - 40	7,0	1,63
305	2410	83	25	3	30 - 40	7,0	1,63

### Zastosowanie

Transport gorących gazów i oparów.

### Właściwości

Lekki, bardzo giętki. Odporny na działanie czynników atmosferycznych, chemikalii i wysokiej temperatury.

### Materiał

Tkanina z włókna szklanego pokryta warstwą silikonu i wzmocniona spiralą z drutu stalowego.

Na życzenie dostępna również wersja z podwójną warstwą materiału.

### Kolor

Czerwony

### Zakres średnic

13 - 305 mm

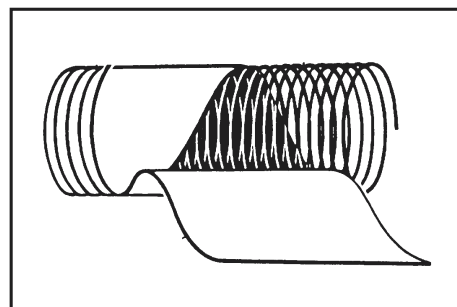
### Długość standardowa

4 m

### Zakres temperatur

-70°C do +300°C

Opory przepływu patrz diagram str. 37



### Dane techniczne

Średnica wew.	Ciężar ca	Promień gięcia wew.	Ciśnienie pracy przy $t=23^{\circ}\text{C}\pm 2^{\circ}\text{C}$	Podciśnienie przy $t=23^{\circ}\text{C}\pm 2^{\circ}\text{C}$	Długość przewodu ściśniętego w stosunku do długości całkowitej %	Podziałka spirali	Grubość drutu
mm	g/m	mm	kPa	kPa		mm	mm
13	124	25	150	52,0	35 - 45	4,0	1,22
19	192	32	135	52,0	35 - 45	4,0	1,22
25	227	32	135	52,0	35 - 45	5,0	1,22
38	267	32	120	43,0	35 - 45	5,5	1,22
51	386	38	120	43,0	35 - 45	5,5	1,22
63	478	38	103	43,0	35 - 45	5,5	1,22
76	654	45	103	34,0	35 - 45	5,5	1,22
89	759	51	85	34,0	35 - 45	6,0	1,42
102	864	51	85	26,0	35 - 45	6,0	1,42
127	1188	57	68	22,0	35 - 45	7,0	1,63
152	1419	64	68	17,0	35 - 45	7,0	1,63
180	1652	64	50	16,0	35 - 45	7,0	1,63
203	1885	76	50	7,0	35 - 45	7,0	1,63
250	2347	80	35	4,0	35 - 45	7,0	1,63
305	2811	84	25	2,5	35 - 45	7,0	1,63

### Zastosowanie

Transport powietrza, gazów, pyłów i lekkich cząstek stałych.

### Właściwości

Gładka powierzchnia wewnętrzna. Odporny na niskie temperatury.  
Lekki.

### Materiał

PCW wzmocniony odporną na uderzenia i całkowicie zakrytą spiralą z tworzywa sztucznego.

### Kolor

Niebieski.

### Zakres średnic

20 - 200 mm

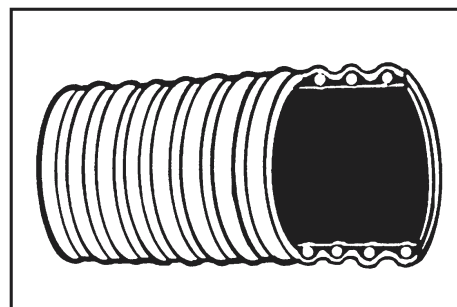
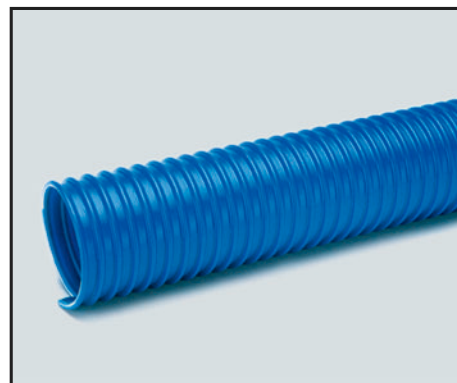
### Długość standardowa

Średnica 20 - 130 mm 30 m  
140 - 200 mm 20 m

### Zakres temperatur

-20°C do +60°C

Opory przepływu patrz diagram str. 38



### Dane techniczne

Średnica wew.  mm	Ciężar ca  g/m	Promień gięcia wew.  mm	Podciśnienie przy t=23°C±2°C  kPa
20	100	40	4,0
25	105	40	3,0
32	155	50	3,0
38	195	50	3,0
40	200	60	2,5
45	245	80	2,5
50	290	90	2,5
55	360	90	2,5
60	425	100	2,5
63	460	100	2,5
70	500	110	2,5
76	550	110	2,5
80	590	130	2,0
90	670	150	2,0
102	750	160	2,0
110	900	190	2,0
120	1000	200	2,0
127	1100	230	2,0
150	1500	280	2,0
200	2200	400	1,0

## Zastosowanie

Transport oparów, gazów i pyłów.

## Właściwości

Lekki, elastyczny. Odporny na działanie związków chemicznych.  
Trudno zapalny.

## Materiał

PCW wzmocniony całkowicie zakrytą spiralą z drutu stalowego.

## Kolor

Czarny

## Zakres średnic

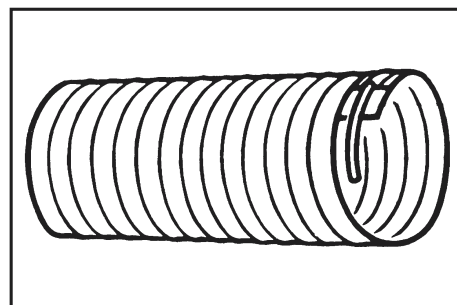
30 - 500 mm

## Długość standardowa

10 m

## Zakres temperatur

0°C do +70°C



Opory przepływu patrz diagram str. 39

## Dane techniczne

Średnica wew.	Grubość ścianki	Ciężar ca	Promień gięcia wew.	Ciśnienie pracy przy $t=23^{\circ}\text{C}\pm 2^{\circ}\text{C}$	Podciśnienie przy $t=23^{\circ}\text{C}\pm 2^{\circ}\text{C}$	Długość przewodu ściśniętego w stosunku do długości całkowitej %	Podziałka spirali	Grubość drutu
mm	mm	g/m	mm	kPa	kPa		mm	mm
32	0,4	154	21	40	20	50	12	1,0
38	0,4	190	27	40	18	50	12	1,0
41	0,4	200	28	40	18	50	12	1,0
45	0,4	240	32	35	15	50	12	1,0
51	0,4	254	35	35	15	50	15	1,2
60	0,4	305	42	35	14	50	15	1,2
63	0,4	310	44	30	12	50	15	1,2
76	0,4	382	53	30	10	50	15	1,2
83	0,4	406	56	25	9	50	15	1,2
90	0,4	456	63	25	9	50	15	1,6
102	0,4	550	70	20	8	50	23	1,6
113	0,4	625	80	18	6	50	23	1,6
127	0,4	689	88	15	6	50	23	1,6
135	0,4	750	95	10	5	50	23	1,6
152	0,4	829	105	8	5	50	23	1,6
160	0,4	870	113	6	4	50	23	1,6
178	0,4	965	123	6	4	50	23	1,6
203	0,4	1078	140	5	3	50	35	2,0
250	0,4	1348	175	4	3	50	35	2,0
300	0,4	1620	210	3	2	50	35	2,0
350	0,4	1889	245	2	2	50	35	2,3

### Zastosowanie

Transport oparów, gazów, cieczy, szlamu, ścieków etc

### Właściwości

Gładka powierzchnia wewnętrzna, odporny na ścieranie i niskie temperatury. Na życzenie w wykonaniu z uziemieniem.

### Materiał

PCW wzmocniony odporną na uderzenia i całkowicie zakrytą spiralą z tworzywa sztucznego.

### Kolor

Pomarańczowy

### Zakres średnic

25 - 250 mm

### Długość standardowa

25	-	80 mm	50	m
90	-	127 mm	30	m
150	-	200 mm	20	m
		250 mm	10	m

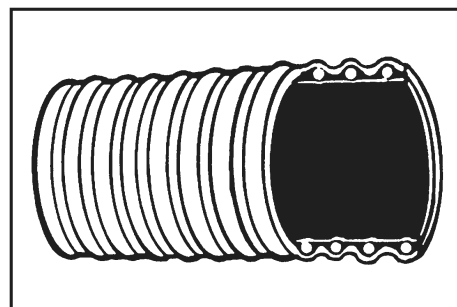
### Zakres temperatur

-25°C do +50°C

Opory przepływu patrz diagram str. 38

### Dane techniczne

Średnica wew.	Grubość ścianki min.	Grubość ścianki przy spirali	Ciężar	Promień gięcia wew.	Podciśnienie przy t=23°C±2°C
mm	mm	mm	g/m	mm	kPa
25	1,2	2,8	175	80	60
32	1,2	3,0	280	110	60
38	1,5	3,0	350	130	50
40	1,5	3,5	370	140	50
45	1,5	3,5	450	160	50
51	1,5	3,8	550	175	50
55	1,5	4,0	620	180	50
60	1,6	4,2	850	200	50
63	1,6	4,5	925	220	50
70	1,7	4,5	1050	250	50
76	1,7	4,8	1100	270	50
80	1,8	5,0	1200	290	50
90	1,8	5,0	1300	350	50
102	2,0	5,5	1500	400	45
110	2,0	5,5	1800	430	45
127	2,0	6,5	2200	500	45
150	2,0	8,0	3000	600	40
200	2,5	8,7	4000	800	35



## Zastosowanie

Przetłaczanie cieczy w urządzeniach przemysłowych, rolnictwie.  
Transport wody, płynnej żywności (certyfikat IANESCO).

## Właściwości

Gładka powierzchnia wewnętrzna. Niski współczynnik tarcia. Trwała konstrukcja.

## Materiał

Ścianka z przezroczystego PCW wzmocniona odporną na uderzenia spiralą z tworzywa.

## Kolor

Przezroczysty z szarą spiralą.

## Zakres średnic

20 - 150 mm

## Długość standardowa

Średnica 20 - 120 mm - 25 m

Średnica 150 mm - 15 m

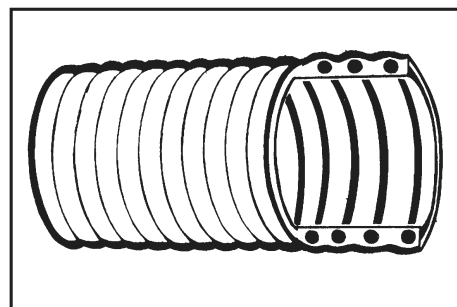
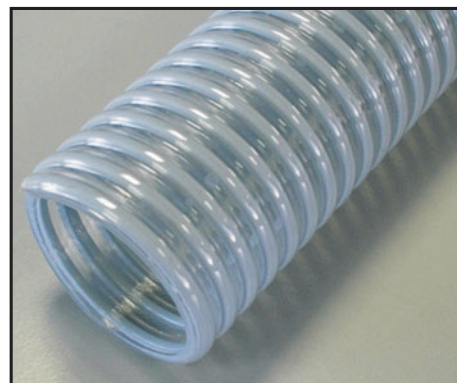
## Zakres temperatur

0°C do +60°C

Opory przepływu patrz diagram str. 40

## Dane techniczne

Średnica wew. mm	Ciężar g/m	Promień gięcia mm	Ciśnienie pracy przy t=20°C kPa	Podciśnienie max przy t=20°C kPa
20	0,200	90	1000	76
22	0,240	90	1000	76
25	0,290	110	1000	76
30	0,360	125	800	76
32	0,380	130	800	76
35	0,460	150	800	76
38	0,530	160	800	76
40	0,560	180	700	76
45	0,680	210	700	76
50	0,760	230	700	76
55	0,900	250	700	76
60	1,020	270	700	76
63	1,095	280	700	76
70	1,260	300	600	76
75	1,385	340	600	76
80	1,560	370	600	76
90	1,820	405	500	76
100	2,230	450	400	76
110	2,520	500	300	70
120	2,880	550	300	70
150	4,000	680	300	70



## Zastosowanie

Transport płynnej żywności: soki owocowe, piwo, wino, alkohol do 50% vol. (certyfikat IANESCO).  
Przetłaczanie cieczy w urządzeniach przemysłowych, rolnictwie.

## Właściwości

Gładka powierzchnia wewnętrzna. Niski współczynnik tarcia. Trwała konstrukcja. Na życzenie dostępna również wersja specjalna REDSPIR SAF - elastyczna w niskich temperaturach.

## Materiał

Ścianka z przezroczystego PCW wzmocniona odporną na uderzenia spiralą z tworzywa.

## Kolor

Przezroczysty z różową spiralą.

## Zakres średnic

35 - 150 mm

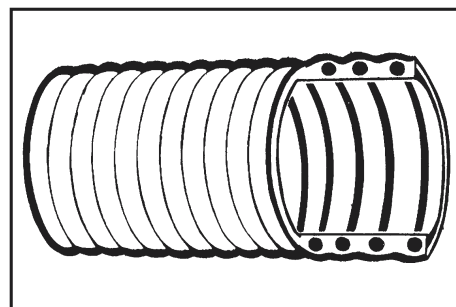
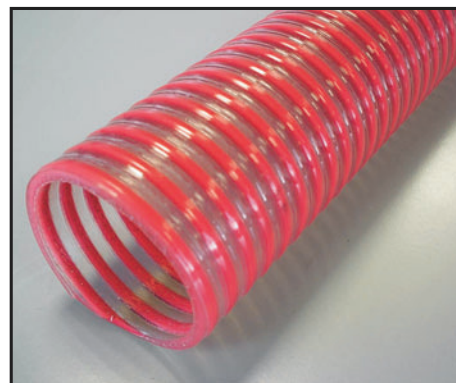
## Długość standardowa

Średnica 35 - 110 mm - 25 m  
Średnica 120 - 150 mm - 15 m

## Zakres temperatur

0°C do +50°C

Opory przepływu patrz diagram str. 40



## Dane techniczne

Średnica wew. mm	Średnicazew. mm	Ciężar kg/m	Promień gięcia mm	Ciśnienie pracy przy t=20°C kPa	Podciśnienie maks. przy t=20°C kPa
35	44	0,595	250	900	90
40	49	0,717	260	900	90
50	60	0,982	270	750	90
55	65	1,125	280	750	85
60	70	1,240	300	750	85
70	81	1,515	380	650	85
80	92	1,875	400	650	85
90	103	2,200	450	500	85
100	114	2,815	500	400	85
110	124	3,125	530	400	80
120	135	3,585	600	400	80
150	168	5,125	750	300	80

## Zastosowanie

Transport płynnej żywności: mleka, soków owocowych, wody, wina, piwa, alkoholi (max do 96%).

## Właściwości

Elastyczny, gładka powierzchnia wewnętrzna, odporny na czyszczenie detergentami w temperaturze do 110°C (przez kilka minut), dopuszczony do kontaktu z żywnością przez międzynarodowe organizacje: FDE (USA), BGvV (Niemcy), IANESCO (Francja), VTT (Finlandia).

## Materiał

Warstwa wewnętrzna - guma NR wzmocniona opłotem z włókien syntetycznych i stalową spiralą.  
Warstwa zewnętrzna - guma NR.

## Kolor

Niebieski.

## Zakres średnic

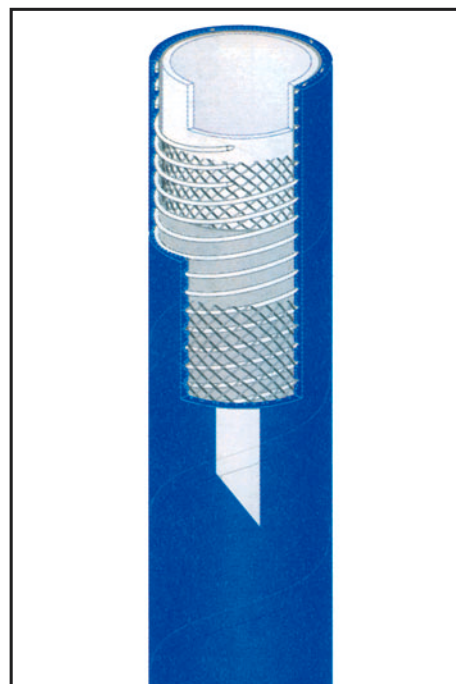
25 - 100 mm

## Długość standardowa

40 m

## Zakres temperatur

-30 do +80°C



## Dane techniczne

Średnica wewnętrzna	Grubość ścianki	Ciśnienie pracy	Ciśnienie niszczące	Podciśnienie max	Promień gięcia	Ciężar
mm	mm	bar	bar	bar	mm	Kg/m
25	5,50	6	18	0,9	50	0,70
38	5,50	6	18	0,9	76	1,13
40	5,50	6	18	0,9	80	1,24
43	5,50	6	18	0,9	86	1,32
45	5,50	6	18	0,9	90	1,36
51	5,75	6	18	0,9	102	1,76
53	5,75	6	18	0,9	106	1,80
60	5,75	6	18	0,9	120	2,02
63	5,75	6	18	0,9	126	2,08
70	6,50	6	18	0,9	140	2,54
76	6,50	6	18	0,9	152	2,94
89	6,75	6	18	0,9	315	3,30
100	6,75	6	18	0,9	350	3,59



## Zastosowanie

Transport powietrza, kurzu, cząstek stałych. Odkurzacze przemysłowe.

## Właściwości

Odporny na działanie czynników atmosferycznych, chemikalii i mgły olejowej. Niełamiwy.

## Materiał

Profilowany polietylen.

## Kolor

Szary

## Zakres średnic

25 - 76 mm

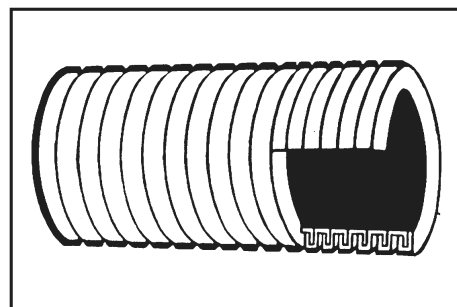
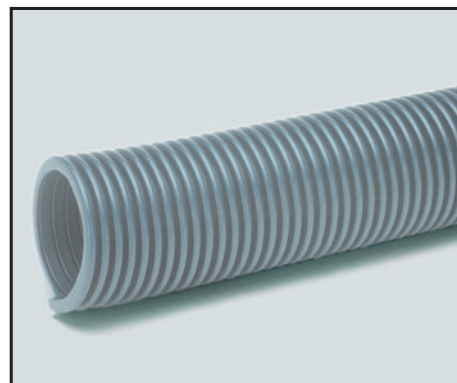
## Długość standardowa

15 m

## Zakres temperatur

-40°C do +60°C

Opory przepływu patrz diagram str. 41



## Dane techniczne

Średnica wew.	Ciężar	Promień gięcia wew.	Podciśnienie przy $t=23^{\circ}\text{C}\pm 2^{\circ}\text{C}$
mm	g/m	mm	kPa
25	170	55	40
32	260	72	35
38	350	85	30
44	410	100	28
51	500	115	28
60	590	135	25
63	620	140	25
76	900	170	20

## Zastosowanie

Transport powietrza, gazów, pyłów.

## Właściwości

Elastyczny, gładka powierzchnia wewnętrzna, odporny na ścieranie.

## Materiał

Dwuwarstwowe PCV (grubość ścianki 0,7mm) wzmocnione spiralą z drutu stalowego w oplocie z tworzywa sztucznego.

## Kolor

Ciemnoszary.

## Zakres średnic

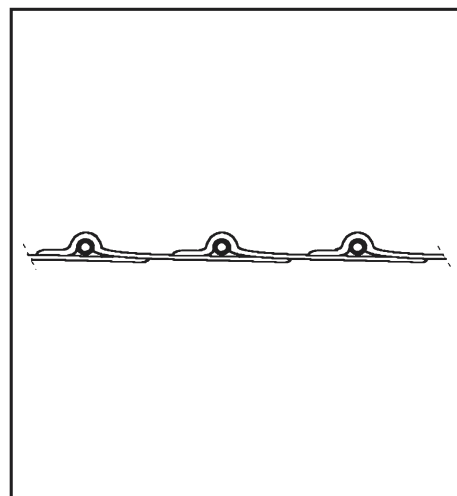
16 - 300 mm

## Długość standardowa

10 m

## Zakres temperatur

-10 do +65°C



## Dane techniczne

Średnica wew. mm	Ciężar g/m	Min. promień gięcia mm	Ciśnienie pracy przy t=20°C kPa	Podciśnienie przy t=20°C kPa
16	93	13	250	80
20	143	20	190	55
25	171	25	170	45
30	210	30	160	40
40	245	40	140	30
45	265	45	130	30
50	306	50	130	28
55	400	55	120	28
60	516	60	110	25
65	560	65	100	22
75	645	75	80	20
80	720	80	80	17
90	760	90	70	16
100	826	100	60	15
110	930	110	50	13
120	980	120	40	12
125	1032	125	40	12
130	1070	130	40	11
140	1150	140	30	11
150	1238	150	25	10
160	1860	240	20	10
170	1890	265	20	10
180	1940	280	20	10
200	2169	300	20	10
250	2711	375	12	8
300	3250	450	10	6

## Zastosowanie

Transport pyłów, materiałów ściernych, mgły olejowej etc.

## Właściwości

Gładka powierzchnia wewnętrzna. Dobra odporność na działanie mgły olejowej i rozpuszczalników.

Na życzenie w wykonaniu z uziemieniem - typ PUR 100 J.

## Materiał

Poliuretan wzmocniony odporną na uderzenia i całkowicie zakrytą spiralą z tworzywa sztucznego.

## Kolor

Przezroczysty z żółtą spiralą.

## Zakres średnic

25 - 300 mm

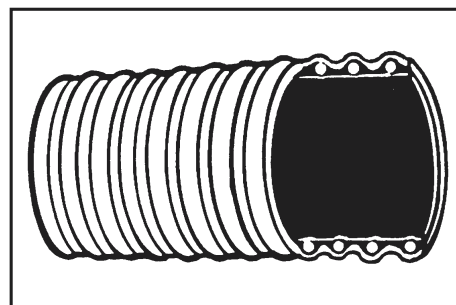
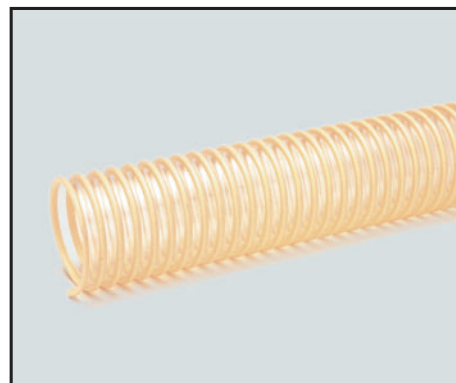
## Długość standardowa

25	-	63 mm	20	m
70	-	127 mm	30	m
130	-	200 mm	20	m
250	-	300 mm	10	m

## Zakres temperatur

-20°C do +80°C

Opory przepływu patrz diagram str. 38



## Dane techniczne

Średnica wew. mm	Grubość ścianki min. mm	Grubość ścianki przy spirali mm	Ciężar ca g/m	Promień gięcia wew. mm	Podciśnienie przy t=23°C±2°C kPa
25	0,4	2,6	140	30	50
32	0,4	2,6	155	35	50
38	0,5	2,9	195	50	40
45	0,5	3,2	245	65	40
50	0,5	3,3	290	70	40
63	0,5	3,5	460	80	40
76	0,5	3,8	550	100	40
80	0,5	4,2	590	110	40
90	0,6	4,4	670	125	40
100	0,6	4,4	750	140	40
127	0,6	5,2	1100	170	40
160	0,8	6,2	1780	220	35

## Zastosowanie

Transport pyłów, wiórów, granulatów, opiłków, materiałów ściernych.

## Właściwości

Gładka powierzchnia wewnętrzna. Dobra odporność na ścieranie. Elastyczny. Trwały. Dobra odporność na działanie czynników atmosferycznych. Na życzenie dostępna również wersja z uziemieniem - 3 PUR ANT.

## Materiał

Poliuretan wzmocniony odporną na uderzenia spiralą z PCW.

## Kolor

Przezroczysty z szarą spiralą.

## Zakres średnic

16 - 250 mm

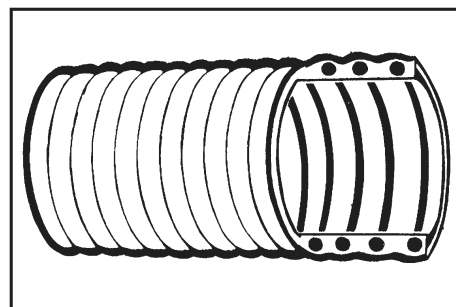
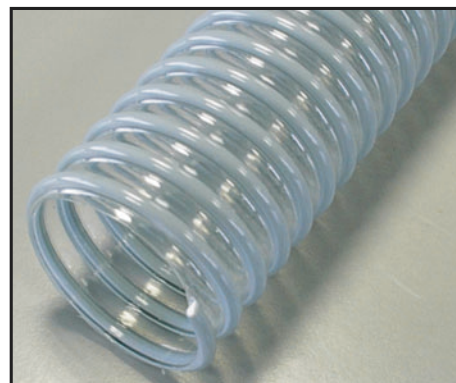
## Długość standardowa

Średnica 16 - 100 mm - 20 lub 25 m

Średnica 110 - 250 mm - 10 m

## Zakres temperatur

-30 do +80°C



## Dane techniczne

Średnica wew. mm	Ciężar kg/m	Min. promień gięcia mm	Ciśnienie pracy przy t=20°C kPa	Podciśnienie max. przy t=20°C kPa
16	0,100	16	150	60
20	0,140	20	150	60
25	0,160	25	150	60
30	0,195	30	150	60
32	0,210	32	150	60
35	0,240	35	150	60
38	0,260	38	150	50
40	0,265	40	150	50
45	0,300	45	150	45
50	0,335	50	100	45
60	0,405	60	100	30
65	0,460	65	100	30
70	0,520	70	100	25
75	0,580	75	100	25
80	0,630	80	100	16
90	0,730	90	100	16
100	0,815	100	100	16
110	0,915	110	80	16
120	1,025	120	80	16
125	1,075	125	80	16
140	1,280	140	60	16
150	1,440	150	60	16
160	1,600	160	50	16
180	1,910	180	50	16
200	2,225	200	40	16
250	3,000	250	30	15

## Zastosowanie

Transport oparów, mgły olejowej, pyłów, wiórów, oraz innych drobnych cząstek stałych.

## Właściwości

Dobra odporność na ścieranie oraz na działanie mgły olejowej i rozpuszczalników. Lekki. Elastyczny.

Na życzenie dostępna również wersja antystatyczna - P5PU AS ( $R < 10^8 \Omega/m$ ).

## Materiał

Poliuretan wzmocniony całkowicie zakrytą spiralą z drutu stalowego.

## Kolor

Przezroczysty.

## Zakres średnic

20 - 500 mm

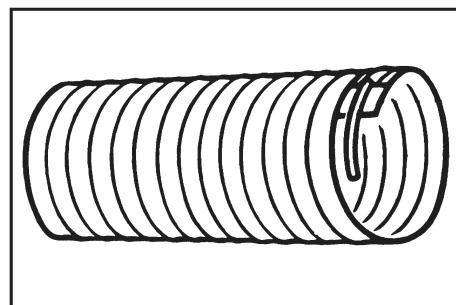
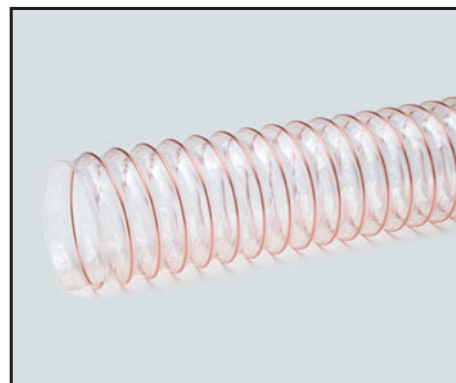
## Długość standardowa

Średnica 20 - 350 mm - 10 m

Średnica 400 - 500 mm - 5 m

## Zakres temperatur

-30°C do +100°C



Opory przepływu patrz diagram str. 39

## Dane techniczne

Średnica wew. mm	Ciężar kg/m	Minimalny promień głęcia mm	Ciśnienie pracy przy $t=20^{\circ}\text{C}$ kPa	Podciśnienie max. przy $t=20^{\circ}\text{C}$ kPa
20	0,122	15	80	40
25	0,150	18	70	35
30	0,171	21	60	30
35	0,190	24	60	30
40	0,228	28	50	25
45	0,260	33	40	20
50	0,295	35	40	20
60	0,342	42	40	16
70	0,399	49	40	14
75	0,427	53	30	10
80	0,456	56	30	10
90	0,482	62	20	9
100	0,515	70	20	9
110	0,580	74	20	8
120	0,625	82	20	7
130	0,672	92	15	7
140	0,730	97	10	6
150	0,772	105	10	6
160	0,730	117	10	6
170	0,901	123	9	5
180	0,955	130	8	5
200	1,024	140	8	5
250	1,280	175	5	4
300	1,540	210	3	3
350	1,792	245	2	2
400	2,048	280	2	2
450	2,304	315	1	1
500	2,560	350	1	1

## Zastosowanie

Transport wiórów, granulatów, materiałów ściernych, żywności, lekarstw.

## Właściwości

Gładka powierzchnia wewnętrzna. Elastyczny (również w niskich temperaturach). Przezroczysty. Dobra odporność na działanie olei i rozpuszczalników. Bardzo dobra odporność na ścieranie - zgodnie z DIN 53 516: 30 mm<sup>3</sup>.

Na życzenie dostępna również wersja antystatyczna - P7PU AS (R<10<sup>6</sup> Ω/m)

## Materiał

Poliuretan wzmocniony całkowicie zakrytą spiralą z drutu stalowego.

## Kolor

Przezroczysty.

## Zakres średnic

20 - 500 mm

## Długość standardowa

Średnica 20 - 350 mm - 10 m

Średnica 400 - 500 mm - 5 m

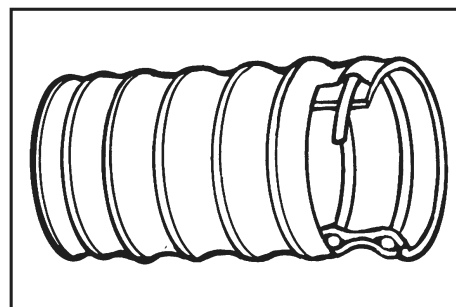
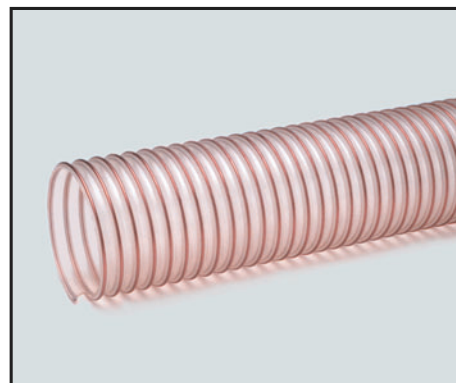
## Zakres temperatur

-30° do +100°C

Opory przepływu patrz diagram str. 42

## Dane techniczne

Średnica wew.	Grubość ścianki	Ciężar	Minim. promień gięcia	Ciśnienie pracy przy t=20°C	Podciśnienie max przy t=20°C
mm	mm	kg/m	mm	kPa	kPa
20	0,7	0,147	20	180	45
25	0,7	0,162	25	170	40
30	0,7	0,185	30	160	35
40	0,7	0,224	40	140	30
45	0,7	0,250	45	140	30
50	0,7	0,370	50	130	28
60	0,7	0,485	60	110	25
70	0,7	0,550	70	100	23
75	0,7	0,606	75	80	20
80	0,7	0,620	80	70	18
90	0,7	0,710	90	70	18
100	0,7	0,786	100	60	15
110	0,7	0,830	110	50	15
120	0,7	0,900	120	45	12
125	0,7	0,960	125	40	12
130	0,7	0,980	130	30	11
140	0,7	1,100	140	30	10
150	0,7	1,200	150	25	10
160	0,7	1,350	160	25	10
170	0,7	1,420	170	20	10
180	0,7	1,510	180	20	9
200	0,7	1,675	200	18	9
250	0,7	2,200	250	15	8
300	0,7	2,600	300	12	6
350	0,7	2,900	350	10	6
400	0,7	3,400	400	8	2
450	0,7	3,650	450	6	1
500	0,7	4,200	500	4	1



**Zastosowanie**

Transport żywności, lekarstw, granulatów, wiórów, materiałów ściernych etc.

**Właściwości**

Gładka powierzchnia wewnętrzna. Dobra odporność na ścieranie oraz na działanie olei i rozpuszczalników. Mocniejszy niż przewód P7PU.

**Materiał**

Bezzapachowy i bezzapachowy poliuretan, wzmocniony całkowicie zakrytą spiralą z drutu stalowego w osnowie z tworzywa sztucznego.

**Kolor**

Przezroczysty, z białą spiralą.

**Zakres średnic**

13 - 305 mm

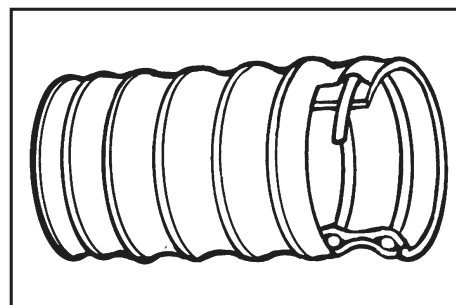
**Długość standardowa**

6 m

**Zakres temperatur**

-40° do +100°C

Opory przepływu patrz diagram str. 42



**Dane techniczne**

Średnica wew.	Grubość ścianki min.	Ciężar ca	Promień gięcia wew.	Ciśnienie pracy przy t=20°C kPa	Podciśnienie przy t=20°C kPa	Podziałka spirali	Grubość drutu
mm	mm	g/m	mm			mm	mm
51	0,80	556	75	140	30	9,5	1,9
63	0,80	686	90	120	27	11,0	1,9
76	0,80	743	113	85	22	11,0	1,9
82	0,80	802	120	80	20	11,0	1,9
89	0,80	1075	130	75	18	11,0	1,9
102	0,80	1208	150	70	17	11,0	2,2
127	0,80	1511	190	50	15	11,0	2,2
140	0,85	1530	210	35	13	18,5	2,5
152	0,85	1539	225	30	12	18,5	2,5
160	0,85	1585	240	27	11	18,5	2,5
165	0,85	1650	250	25	11	18,5	2,5
180	0,85	1796	265	25	11	18,5	2,5
203	0,85	2052	300	20	10	18,5	2,5
254	0,85	2565	375	12	7	18,5	2,5
305	0,85	3078	450	8	5	18,5	2,5

## Zastosowanie

Transport żywności, lekarstw, granulatów, wiórów, materiałów ściernych etc.

## Właściwości

Gładka powierzchnia wewnętrzna. Dobra odporność na ścieranie oraz na działanie olei i rozpuszczalników. Mocniejszy niż przewód P2VPU. Na życzenie w wykonaniu antystatycznym (ilości minimalne prosimy konsultować z działem handlowym).

## Materiał

Bezzmakowy i bezzapachowy poliuretan, wzmocniony całkowicie zakrytą spiralą z drutu stalowego.

## Kolor

Przezroczysty.

## Zakres średnic

32 - 305 mm

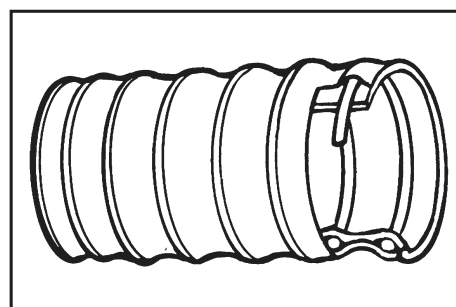
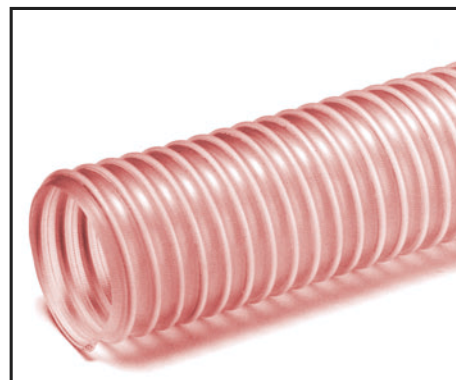
## Długość standardowa

6 m

## Zakres temperatur

-40° do +100°C

Opory przepływu patrz diagram str. 42



## Dane techniczne

Średnica wew. mm	Grubość ścianki min. mm	Ciężar ca g/m	Promień gięcia wew. mm	Ciśnienie pracy przy t=20°C kPa	Podciśnienie przy t=20°C kPa	Podziałka spirali mm	Grubość drutu mm
32	1,4	380	48	300	90	11	1,4
38	1,4	520	57	240	75	11	1,4
40	1,4	560	60	230	70	11	1,4
51	1,4	670	75	190	60	14	1,4
63	1,4	790	90	180	55	14	1,4
76	1,4	980	113	120	50	14	1,4
82	1,4	1090	120	120	45	14	1,4
89	1,4	1280	136	110	45	14	1,4
102	1,4	1360	150	110	40	14	1,4
114	1,4	1380	165	100	35	14	1,4
127	1,4	1640	188	800	25	14	1,4
140	1,4	1750	210	70	20	14	1,4
152	1,4	1820	225	70	20	14	1,4
160	1,4	2150	240	60	20	14	1,4
180	1,4	2560	270	50	15	14	1,4
203	1,4	2920	300	50	15	16	1,4
225	1,4	3280	336	40	10	16	1,4
254	1,4	3570	375	30	10	16	1,4
305	1,4	4310	450	30	10	16	1,4



## Zastosowanie

Transport żwiru, piasku, zboża, granulatów, wiórów, materiałów ściernych itp.

## Właściwości

Bardzo dobra odporność na ścieranie. Odporny na działanie olei, rozpuszczalników i oparów benzyny.

## Materiał

Przezroczysty poliuretan wzmocniony całkowicie zakrytą spiralą z drutu stalowego.

## Kolor

Przezroczysty.

## Zakres średnic

30 - 200 mm

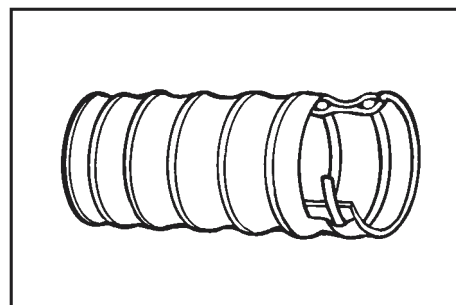
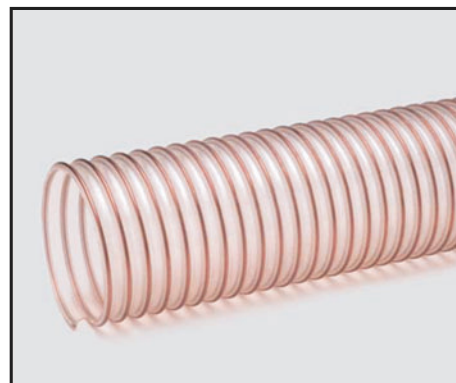
## Długość standardowa

10 lub 15 m

## Zakres temperatur

-40° do +100°C

Opory przepływu patrz diagram str. 43



## Dane techniczne

Średnica wew. mm	Grubość ścianki min. mm	Ciężar ca g/m	Promień gięcia wew. mm	Ciśnienie pracy przy t=20°C kPa	Podciśnienie przy t=20°C kPa
30	2,0	610	130	460	95
40	2,0	760	160	420	95
50	2,0	1000	200	380	95
60	2,0	1320	240	330	95
75	2,0	1510	300	270	95
80	2,0	1610	320	240	90
90	2,0	1810	360	210	90
100	2,0	2130	400	190	90
125	2,0	2560	500	145	90
150	2,0	4080	600	125	85
200	2,0	5450	800	95	85

## Zastosowanie

Transport powietrza w instalacjach wentylacyjnych.

## Właściwości

Lekki, bardzo elastyczny, dobra odporność mechaniczna.

## Materiał

VENTAL - trzy warstwy folii aluminiowej wzmocnione dwiema warstwami poliestru o łącznej grubości 45 mikronów, wzmocnione spiralą z drutu stalowego o skoku 36 mm.

VENTAL-THERM - przewód wewnętrzny - trzy warstwy folii aluminiowej łączone dwiema warstwami poliestru o łącznej grubości 45 mikronów, wzmocnione spiralą z drutu stalowego o skoku 36 mm. Izolacja z włókna szklanego o grubości 25 mm. Warstwa zewnętrzna - folia aluminiowa wzmocniona dwiema warstwami poliestru. Istnieje możliwość dostawy przewodu w wersji z izolacją akustyczną - przewód wewnętrzny jest wtedy perforowany.

## Kolor

Srebrno-szary

## Zakres średnic

VENTAL: 80 - 508 mm

VENTAL-THERM: 102 - 508 mm

## Długość standardowa

10 m

## Zakres temperatur

-30 do +140°C

## Maksymalna prędkość przepływu:

30 m/s

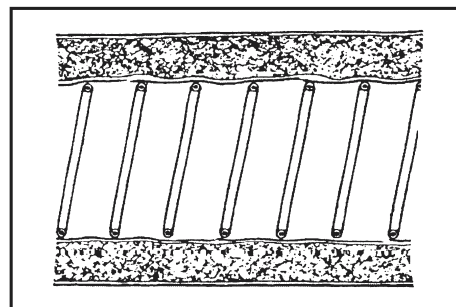
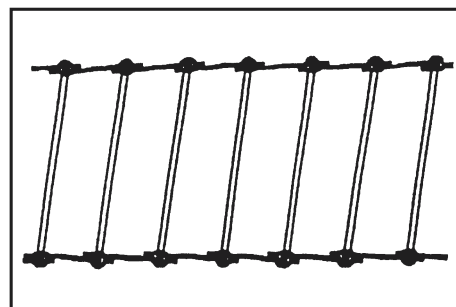
## Maksymalne ciśnienie pracy

2500 Pa

Opory przepływu patrz diagram str. 44, 45

## Dane techniczne

Średnica wew. mm	Minimalny promień gięcia mm
102	60,0
127	75,0
165	96,0
203	120,0
254	150,0
315	189,0
400	240,0



**P**

**Zastosowanie**

Połączenia elastyczne w instalacjach wentylacji ogólnej.

**Właściwości**

Lekki, bardzo elastyczny.

**Materiał**

Folia polietylenowa wzmocniona spiralą z drutu stalowego.

**Kolor**

Biały

**Zakres średnic**

82 - 152 mm

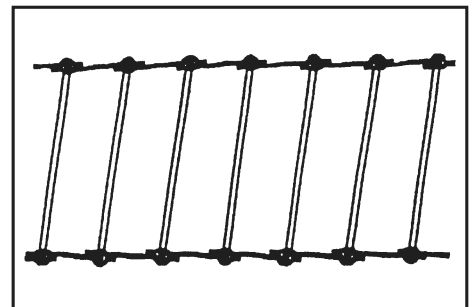
**Długość standardowa**

3 m

**Zakres temperatur**

0 do +60°C

Opory przepływu patrz diagram str. 44



**MI**

**Zastosowanie**

Połączenia elastyczne w instalacjach wentylacji ogólnej.

**Właściwości**

Lekki, bardzo elastyczny.

**Materiał**

Warstwa folii aluminiowej połączona z folią poliestrową i wzmocniona spiralą z drutu stalowego.

**Kolor**

Srebrno-szary

**Zakres średnic**

82 - 152 mm

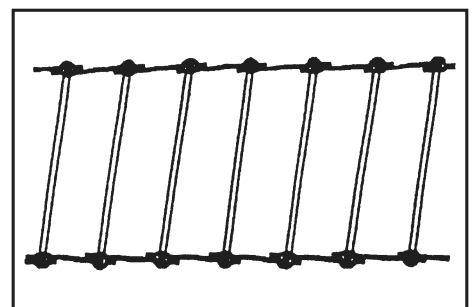
**Długość standardowa**

2,5 m

**Zakres temperatur**

-30 do +100°C

Opory przepływu patrz diagram str. 44



## Zastosowanie

Otulina izolacyjna do przewodów wentylacyjnych o przekroju kołowym.

## Właściwości

Lekka, elastyczna.

## Materiał

Mata izolacyjna z wełny mineralnej ISO-MATA 3624, na zewnątrz folia z tworzywa sztucznego o grubości 0,2 mm. Mata izolacyjna została zakwalifikowana jako produkt niepalny przez Instytut Techniki Budowlanej oraz posiada certyfikat bezpieczeństwa nadany przez Polskie Centrum Badań i Certyfikacji, a także atest higieniczny Państwowego Zakładu Higieny.

## Kolor

Srebrno-szary.

## Zakres grubości warstwy izolacyjnej

30 mm (IZO-THERM-30)

50 mm (IZO-THERM-50)

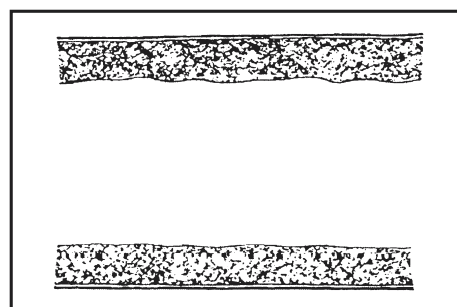
## Zakres średnic

100 - 315 mm (IZO-THERM-30)

125 - 315 mm (IZO-THERM-50)

## Długość standardowa

4 m



## Zastosowanie

Transport bardzo gorących gazów.

## Właściwości

Giętki, odporny na działanie czynników atmosferycznych.

## Materiał

FE: Taśma stalowa pokryta warstwą aluminium.

INOX E: taśma stalowa ze stali kwasoodpornej.

## Kolor

Srebrny

## Zakres średnic

38 - 315 mm

## Długość standardowa

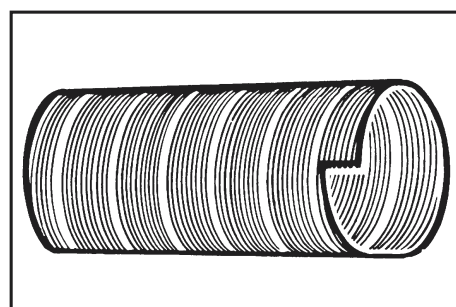
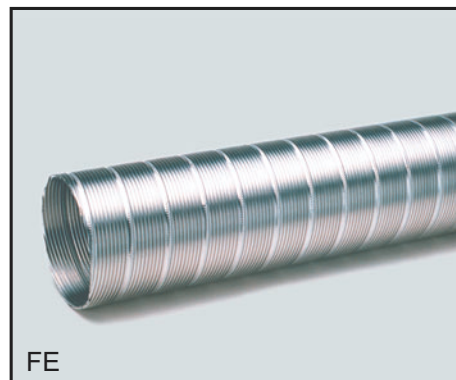
FE:	38 - 50 mm	2 m
	55 - 160 mm	2 m lub na życzenie 25 m
	200 - 315 mm	2 m
INOX E:	38 - 76 mm	25 m
	80 - 160 mm	2 m lub 25 m
	200 - 315 mm	2 m

## Zakres temperatur

FE: +700°C

INOX E: +850°C

Opory przepływu patrz diagram str. 46



## Dane techniczne

Średnica wew. mm	Ciężar g/m	Promień gięcia wew. mm
38	255	38
40	268	40
42	281	42
43	288	43
45	301	45
50	335	50
55	368	55
60	402	60
63	420	63
70	469	70
76	500	76
80	540	80
82	540	82
90	600	90
100	670	100
110	740	110
113	740	113
125	840	125
160	1100	160
200	1340	400
250	1680	500
315	2100	630

### Zastosowanie

Transport gorącego powietrza, gazów, oparów i spalin. Stosowany w miejscowych odciągach spalin samochodowych i oparów chemicznych, oraz do rozprowadzania gorącego powietrza w pojazdach mechanicznych.

### Właściwości

Lekki, elastyczny. Dobra odporność na działanie czynników atmosferycznych, substancji chemicznych powodujących korozję, węglowodorów, rozpuszczalników.

### Materiał

Guma termoplastyczna wzmocniona zakrytą spiralą z drutu stalowego.

### Kolor

Czarny.

### Zakres średnic

16 - 500 mm

### Długość standardowa

Średnica 16 - 300 mm - 10 m

Średnica 400 - 500 mm - 5 m

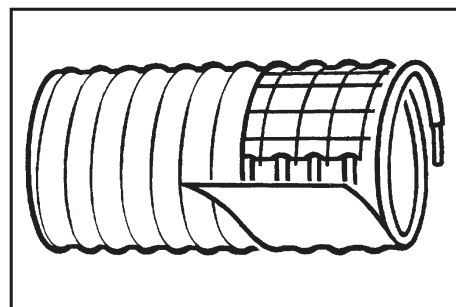
### Zakres temperatur

-40°C do +130°C

Opory przepływu patrz diagram str. 47

### Dane techniczne

Średnica wew. mm	Ciężar kg/m	Minim. promień gięcia mm	Ciśnienie pracy przy $t=20^{\circ}\text{C}\pm 2^{\circ}\text{C}$ kPa	Podciśnienie max przy $t=20^{\circ}\text{C}\pm 2^{\circ}\text{C}$ kPa
20	0,090	15	90	30
25	0,110	18	90	30
30	0,135	21	90	25
35	0,160	24	90	20
40	0,260	28	90	20
45	0,290	33	80	20
50	0,325	35	80	20
60	0,390	42	80	16
70	0,455	49	70	14
75	0,485	53	60	10
80	0,540	56	60	10
90	0,610	62	50	9
100	0,680	70	50	9
110	0,750	74	50	8
120	0,815	82	50	8
125	0,850	88	50	8
130	0,880	92	35	6
140	0,950	85	35	6
150	0,990	97	20	6
160	1,050	105	20	5
170	1,120	125	20	5
180	1,185	130	20	5
200	1,625	140	20	5
250	2,030	175	10	4
300	2,440	210	6	3
400	3,250	280	5	2
500	4,050	350	2	1



### Zastosowanie

Transport spalin i gorących gazów w warsztatach samochodowych.

### Właściwości

Lekki, elastyczny, niełamiwy, nieodkształcalny. Bardzo dobra odporność na oleje, związki chemiczne i czynniki atmosferyczne. Trudnozapalny. Gładki w środku.

### Materiał

Tkanina poliestrowa pokryta termoplastem, wzmocniona od zewnątrz spiralą z poliamidu

### Kolor

Czarny

### Zakres średnic

40 - 200 mm

### Długość standardowa

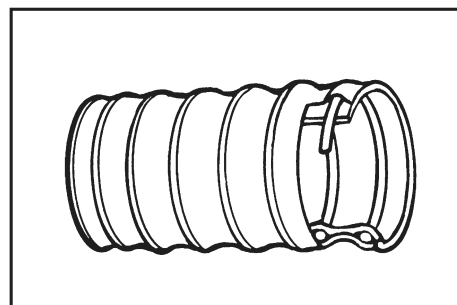
6 lub 10 m

### Zakres temperatur

-40 do +130°C

+150°C (praca przerywana)

Opory przepływu patrz diagram str. 48



### Dane techniczne

Średnica wew. mm	Ciężar g/m	Promień gięcia wew. mm	Podciśnienie przy t=23°C kPa	Grubość drutu mm
40	250	80	65,0	3,0
50	405	85	50,0	4,0
65	525	100	35,0	4,0
75	690	105	15,0	4,5
90	825	175	12,0	4,5
100	865	190	10,0	4,5
125	1200	250	7,5	5,0
150	1440	300	6,0	5,0
200	1870	400	3,0	5,0

## Zastosowanie

Pod- i nadciśnieniowy transport związków chemicznych: kwasów, węglowodorów aromatycznych itp.

## Właściwości

Duża odporność na szereg agresywnych związków chemicznych, gładka powierzchnia wewnętrzna, duża odporność mechaniczna.

## Materiał

Warstwa wewnętrzna - polietylen UPE wzmocniony oplotem z włókien syntetycznych i stalową spiralą.  
Warstwa zewnętrzna - guma EPDM.

## Kolor

Czarny.

## Zakres średnic

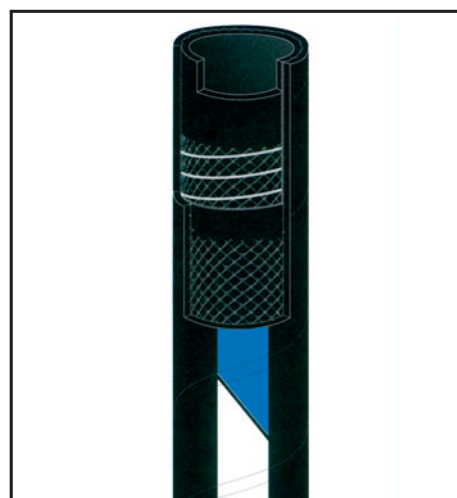
19 - 200 mm

## Długość standardowa

19 - 100 mm                      20 lub 40 m  
110 - 200 mm                    10 m

## Zakres temperatur

-40 do +100°C



## Dane techniczne

Średnica wew. mm	Grubość ścianki mm	Ciśnienie pracy bar	Ciśnienie niszczące bar	Podciśnienie max bar	Promień gięcia mm	Ciężar kg/m
19	6,50	16	48	0,9	125	0,74
25	6,50	16	48	0,9	150	0,90
32	6,50	16	48	0,9	175	1,07
38	6,50	16	48	0,9	225	1,32
43	7,25	16	48	0,9	240	1,67
50	7,75	16	48	0,9	275	1,85
65	7,75	16	48	0,9	310	2,54
75	8,50	16	48	0,9	350	3,23
89	8,75	16	48	0,9	450	3,85
100	9,00	16	48	0,9	500	4,89
110	11,00	10	30	0,8	880	5,43
125	11,00	10	30	0,8	1000	6,03
150	12,00	10	30	0,8	1200	7,90
200	14,00	8	24	0,8	1600	12,60



## Taśma SBF

Taśma z blachy nierdzewnej o szerokości 9 mm i długości 30 m w praktycznej plastikowej obudowie. Zamki w oddzielnym opakowaniu (min. 25 szt. / opakowanie).



## Opaski zaciskowe SBF

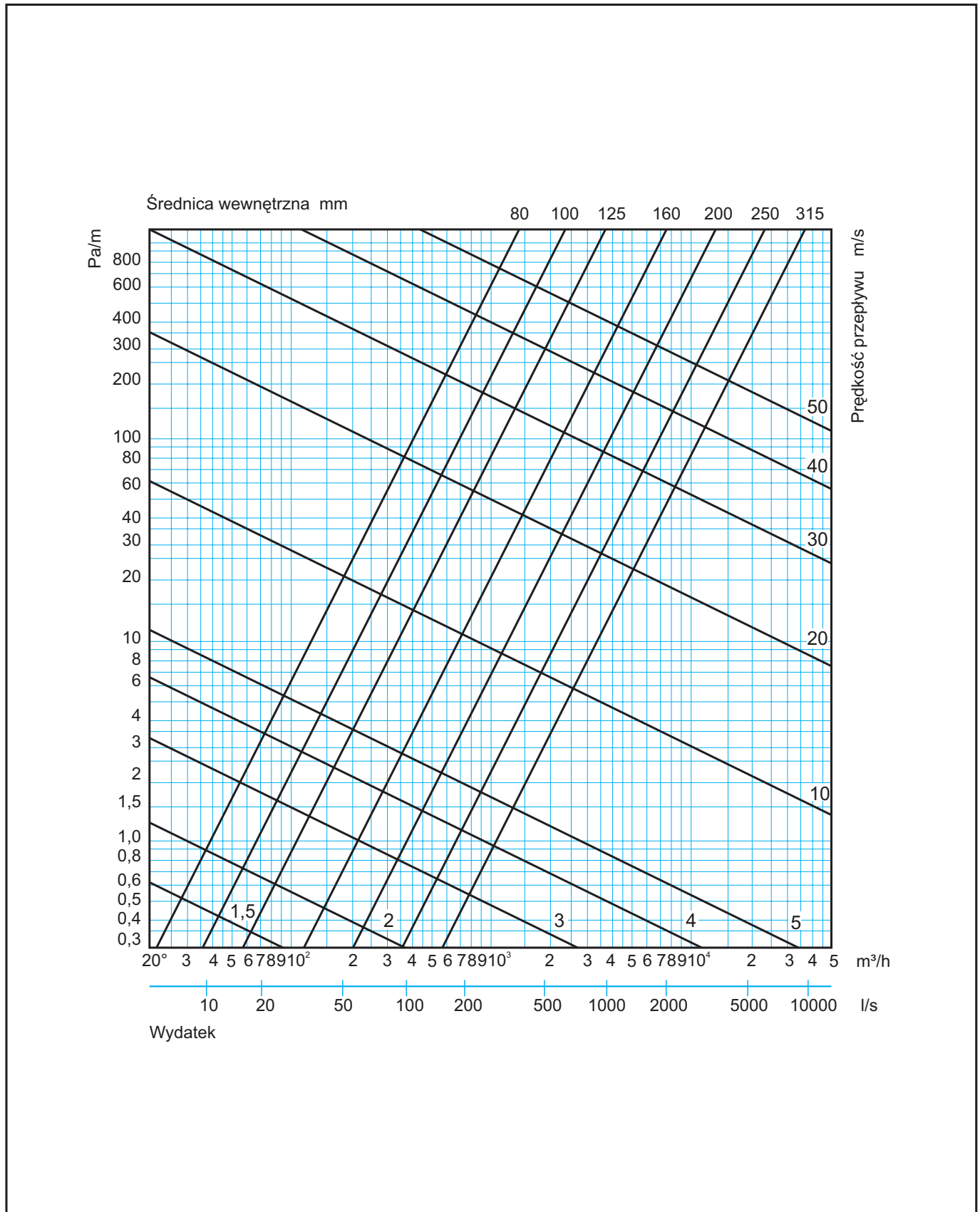
Taśma z blachy nierdzewnej o szerokości 9 mm. Zamki z utwardzonej blachy galwanizowanej



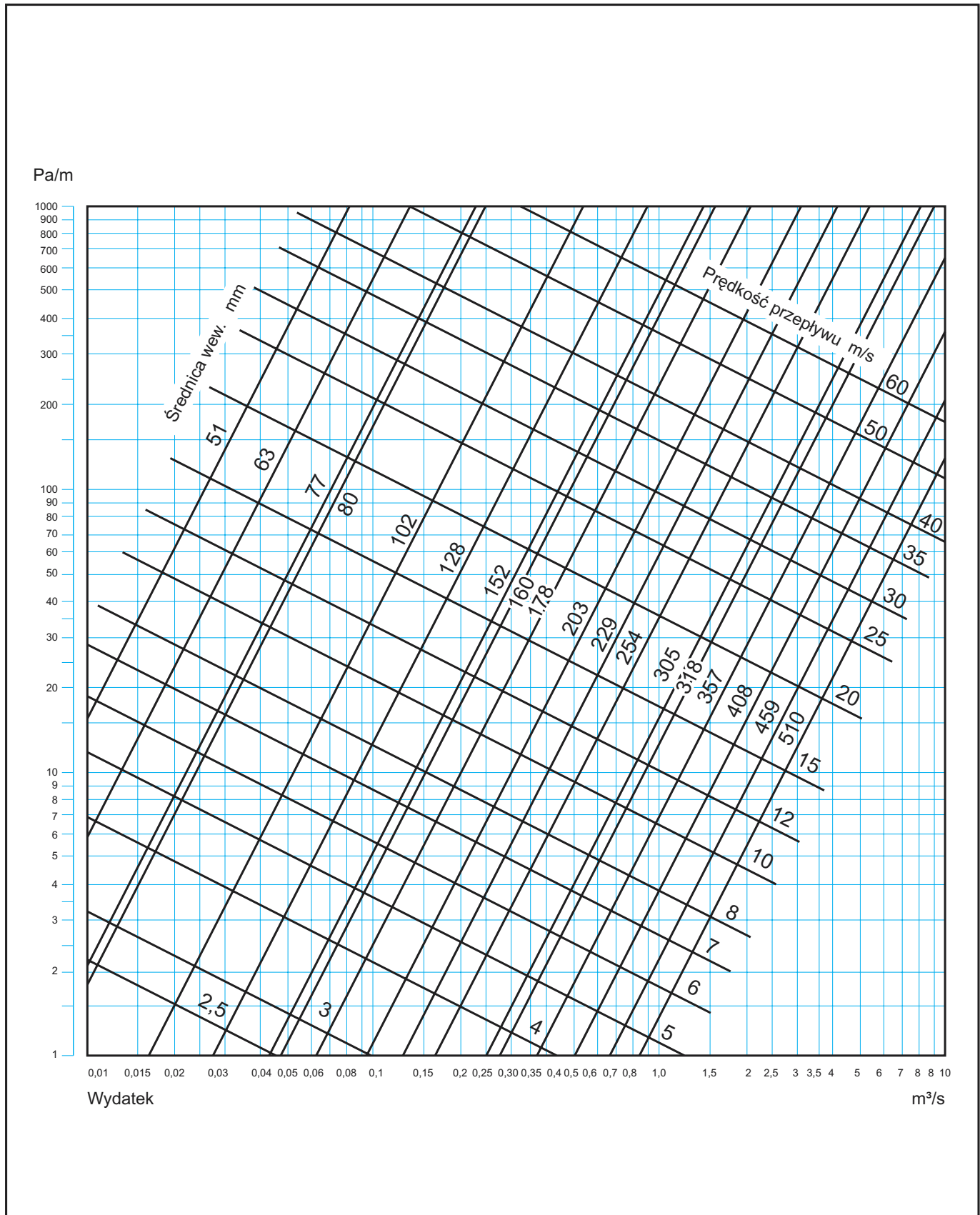
## Wymiary

min		max
60	-	110 mm
60	-	135 mm
60	-	165 mm
60	-	215 mm
60	-	325 mm
60	-	525 mm

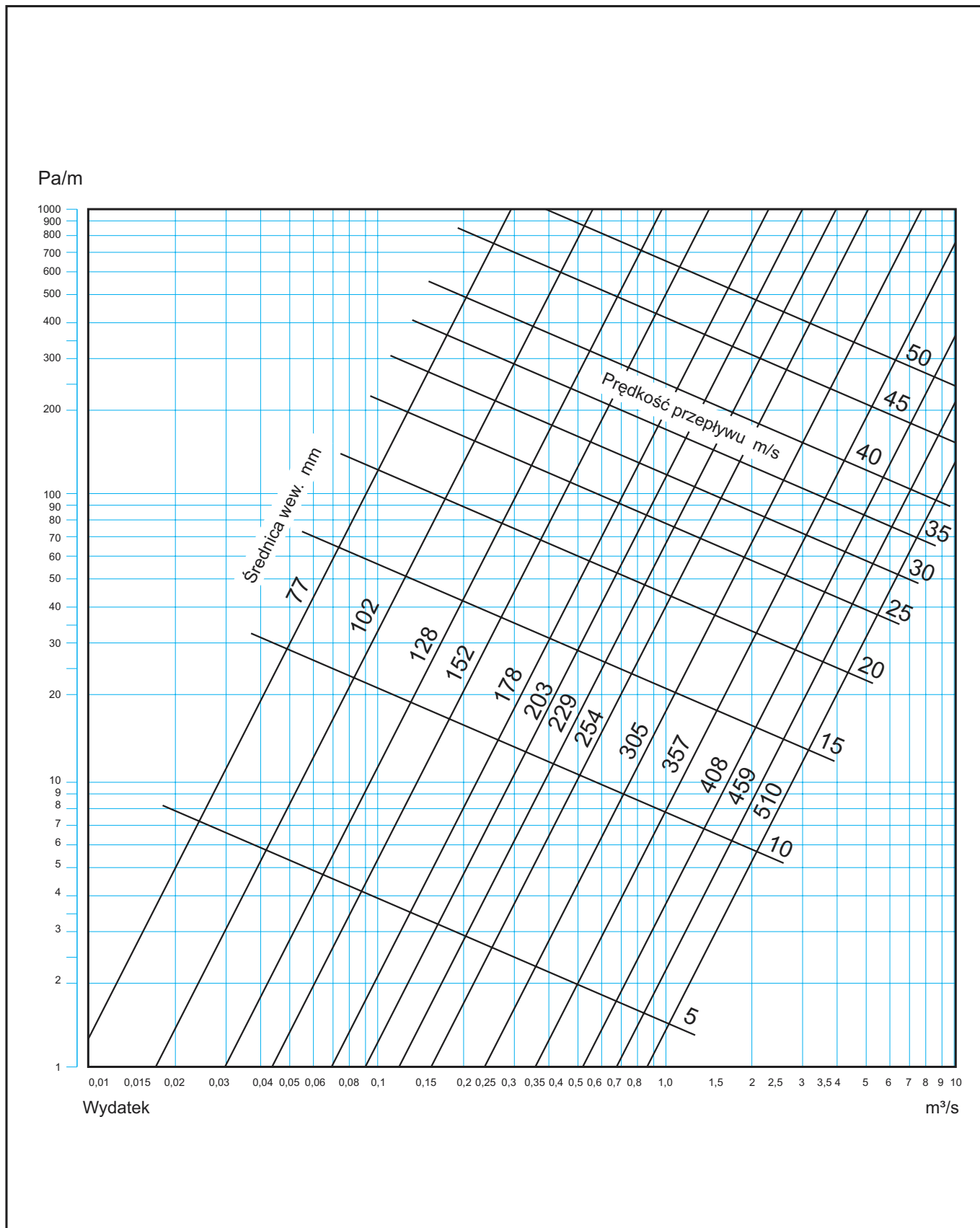
## Opory przepływu w prostych przewodach typu KF



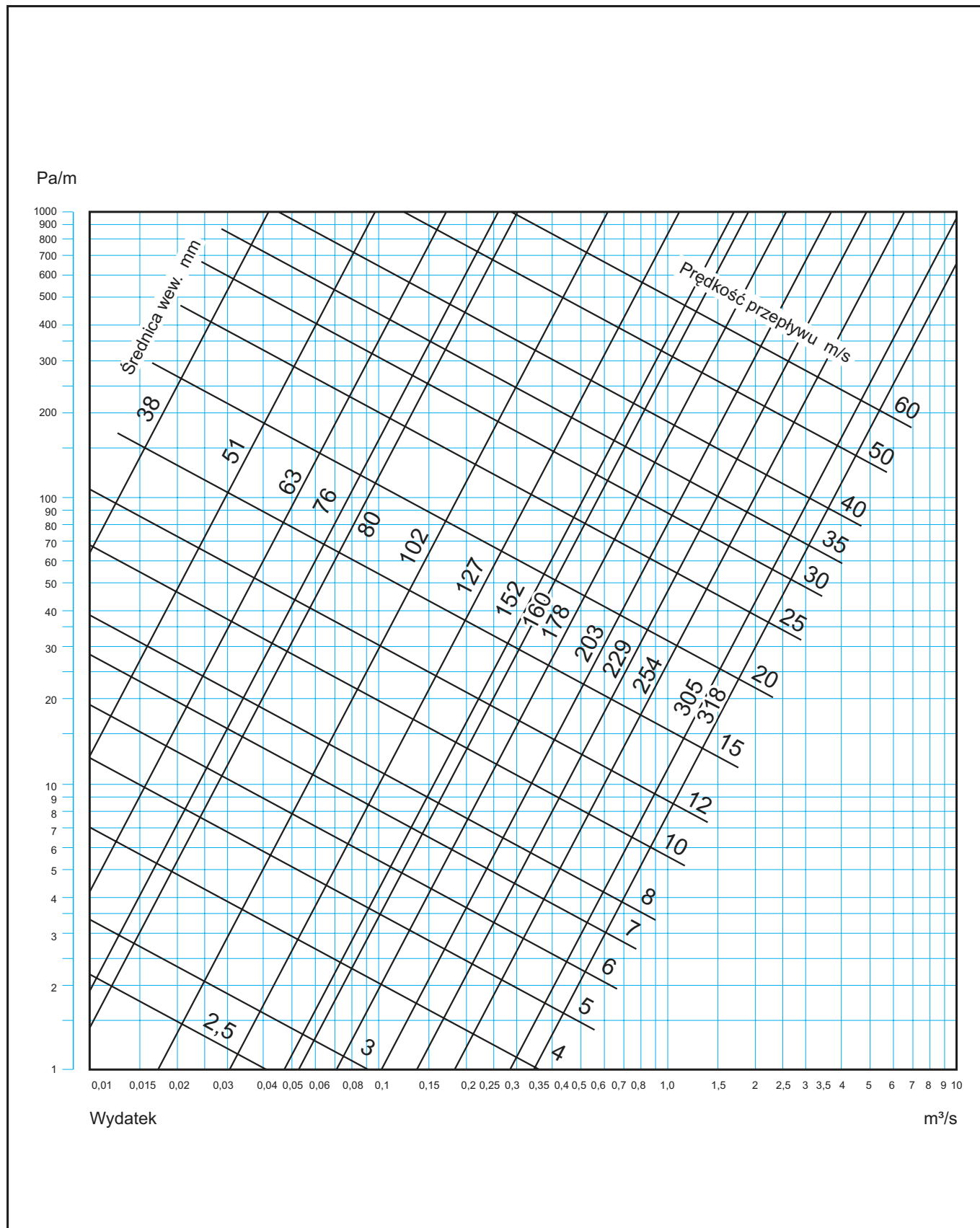
## Opory przepływu w prostych przewodach typu VMP, VNS



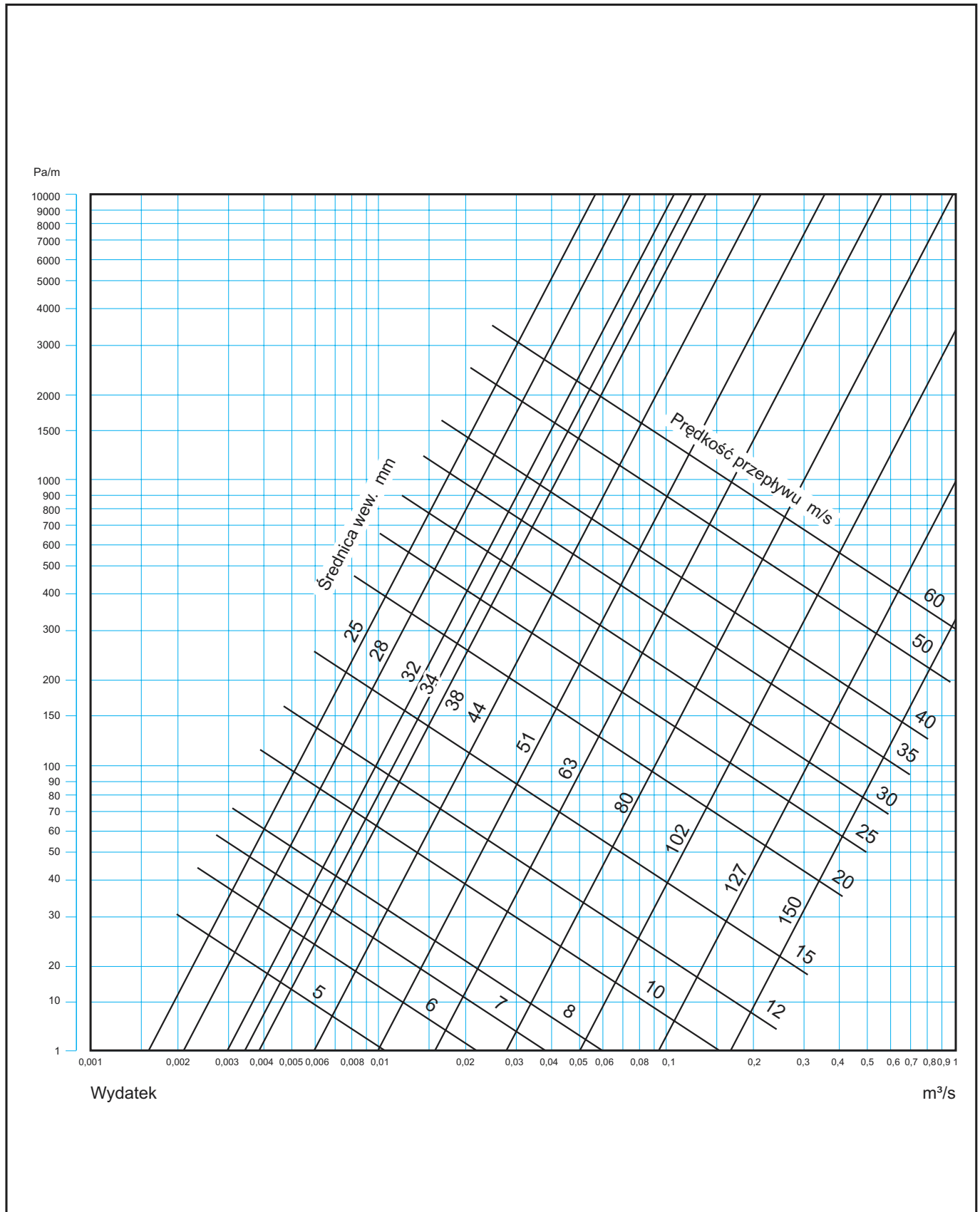
Opory przepływu w prostych przewodach typu Clip PE, Clip Teflon, HT200, HT300, HT400, HT650



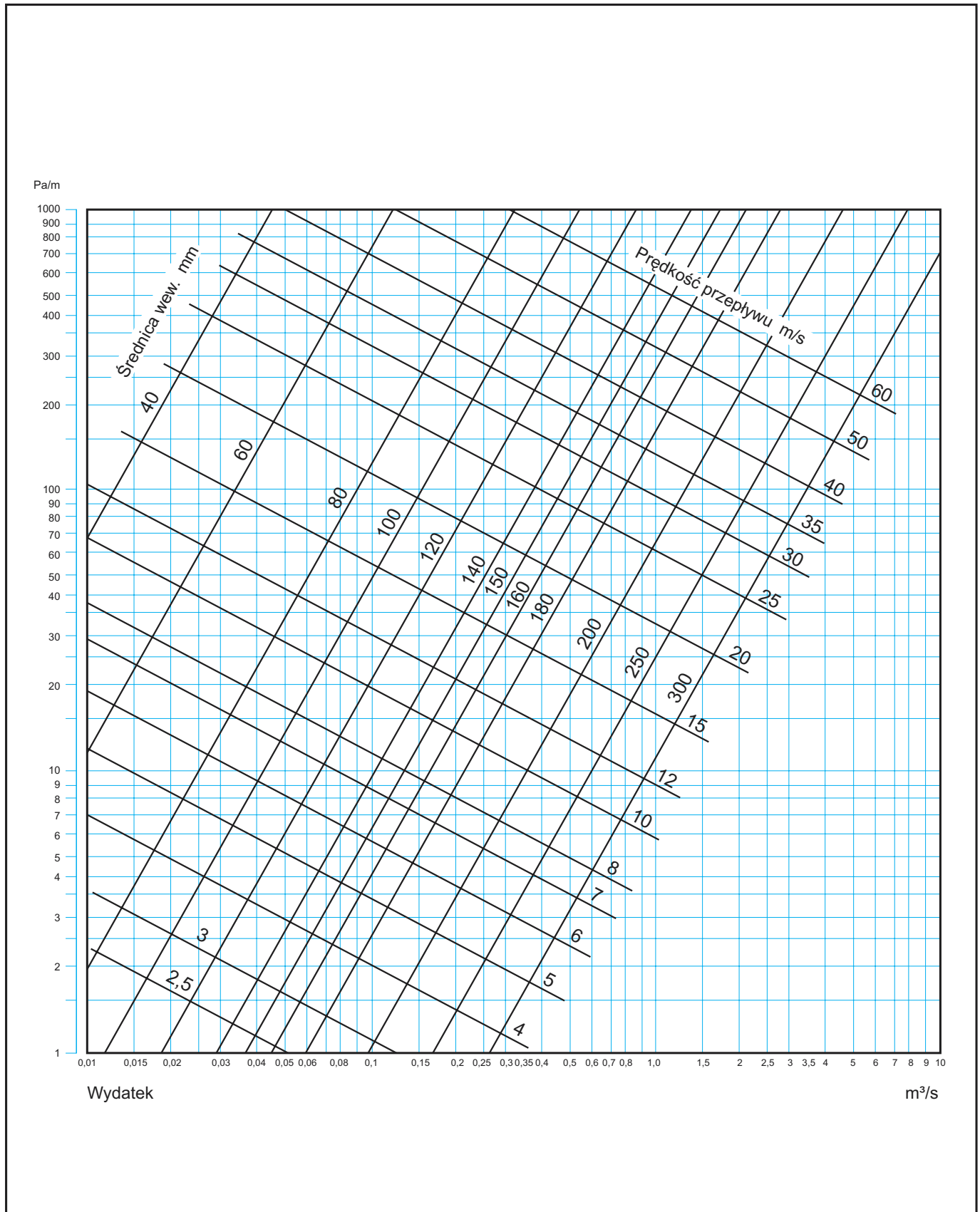
## Opory przepływu w prostych przewodach typu U1 i U8



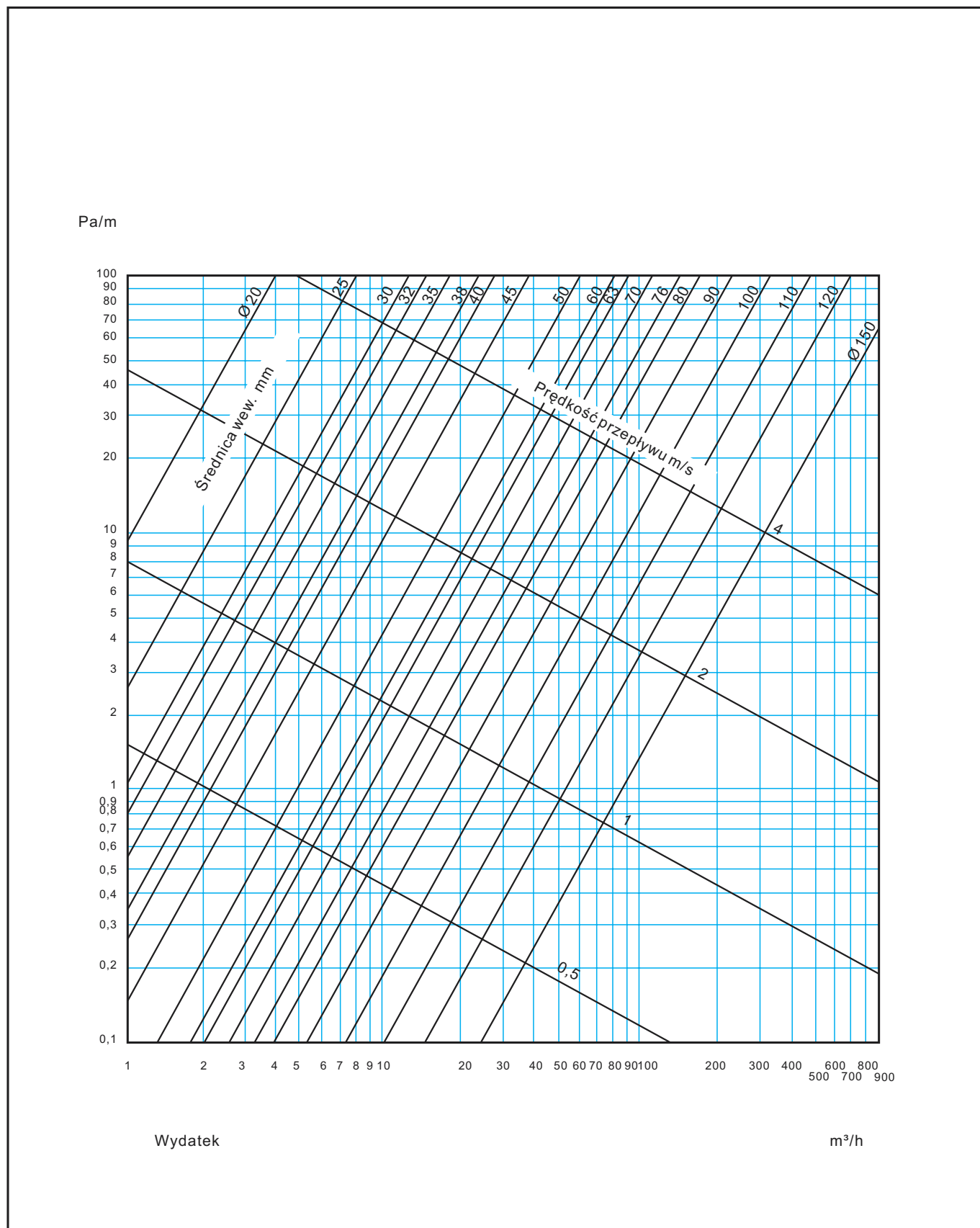
## Opory przepływu w prostych przewodach typu 191, 160 SE, PUR 100



## Opory przepływu w prostych przewodach typu P5PU, P2GEN

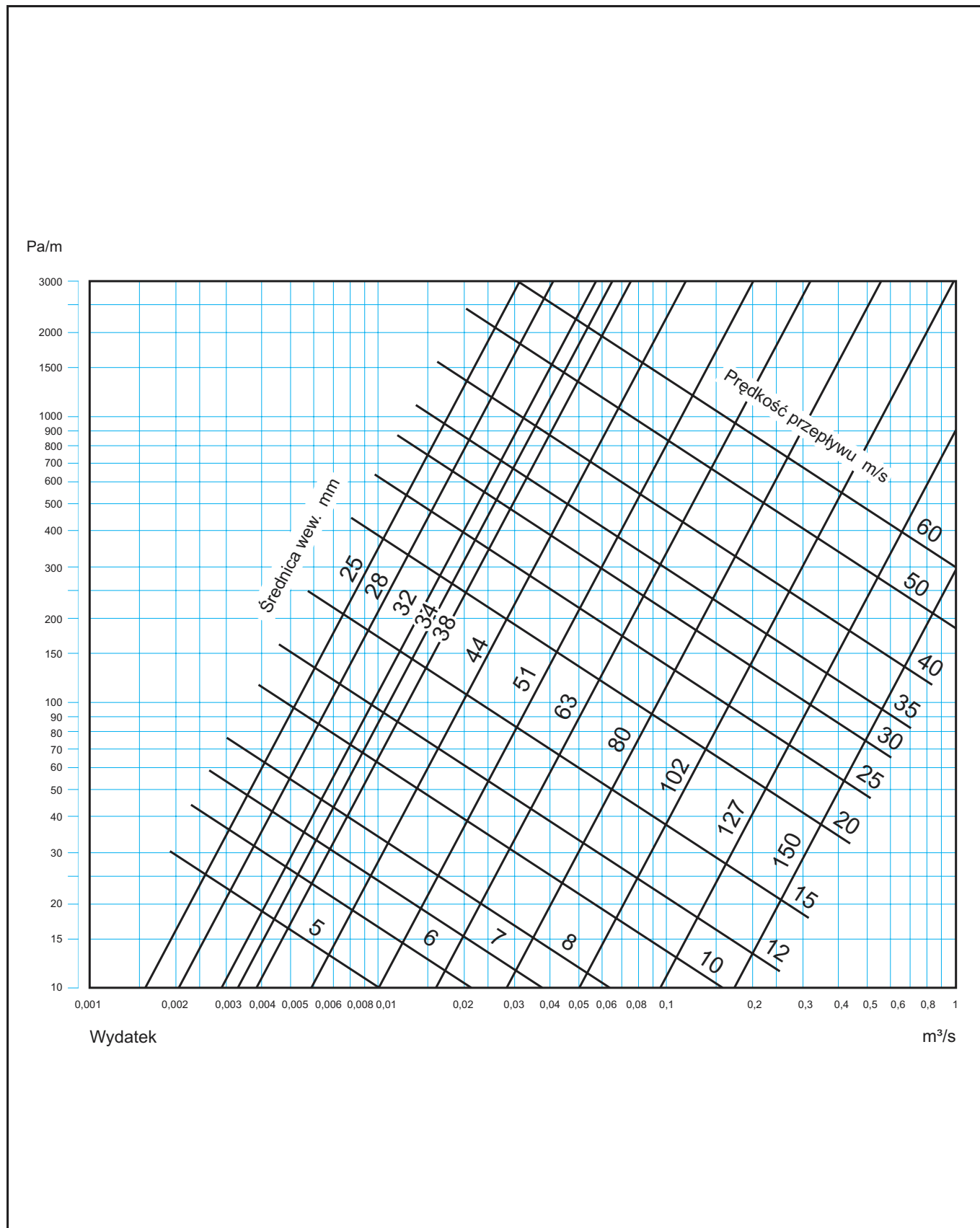


## Opory przepływu w prostych przewodach typu Monoflex, Redspir

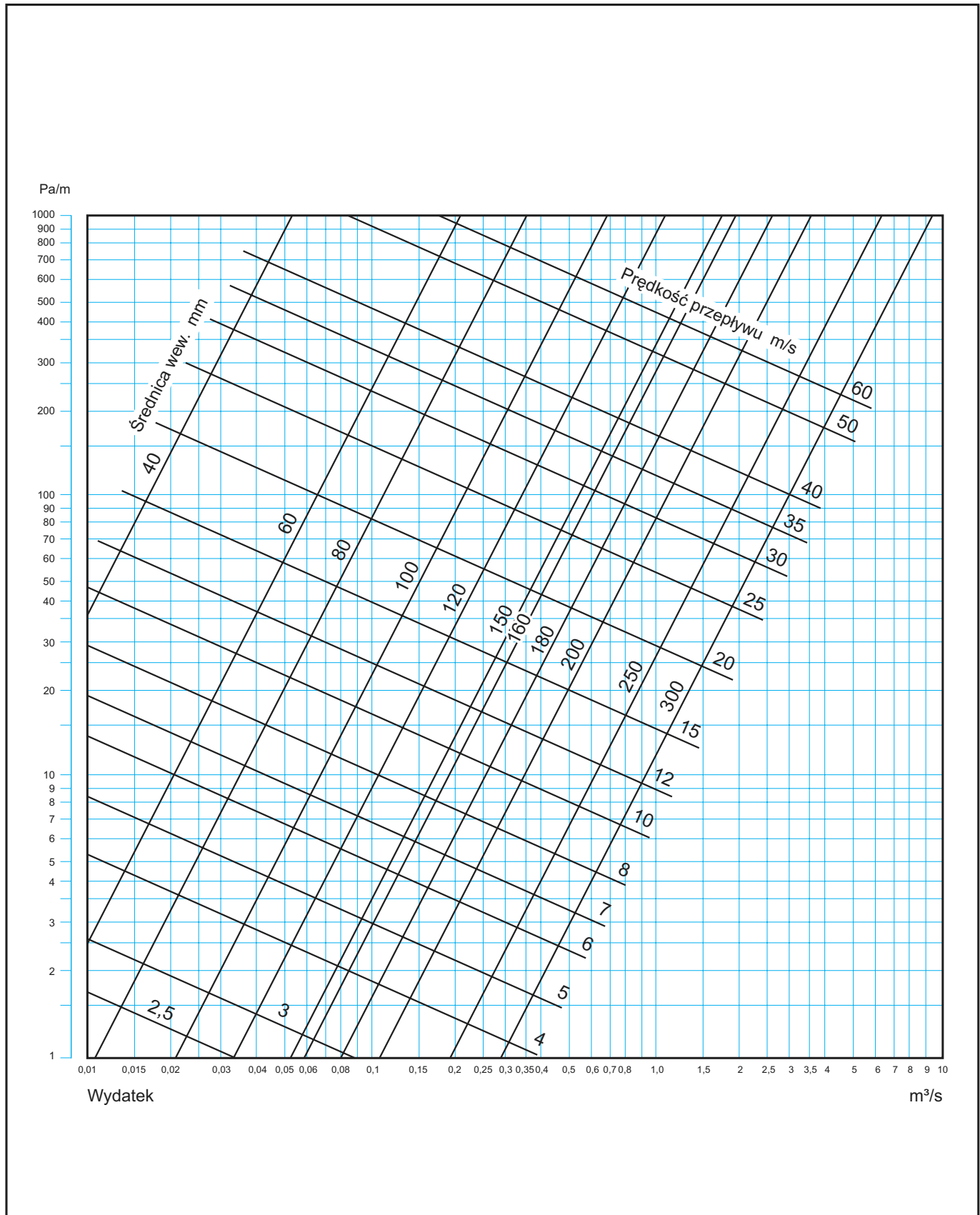




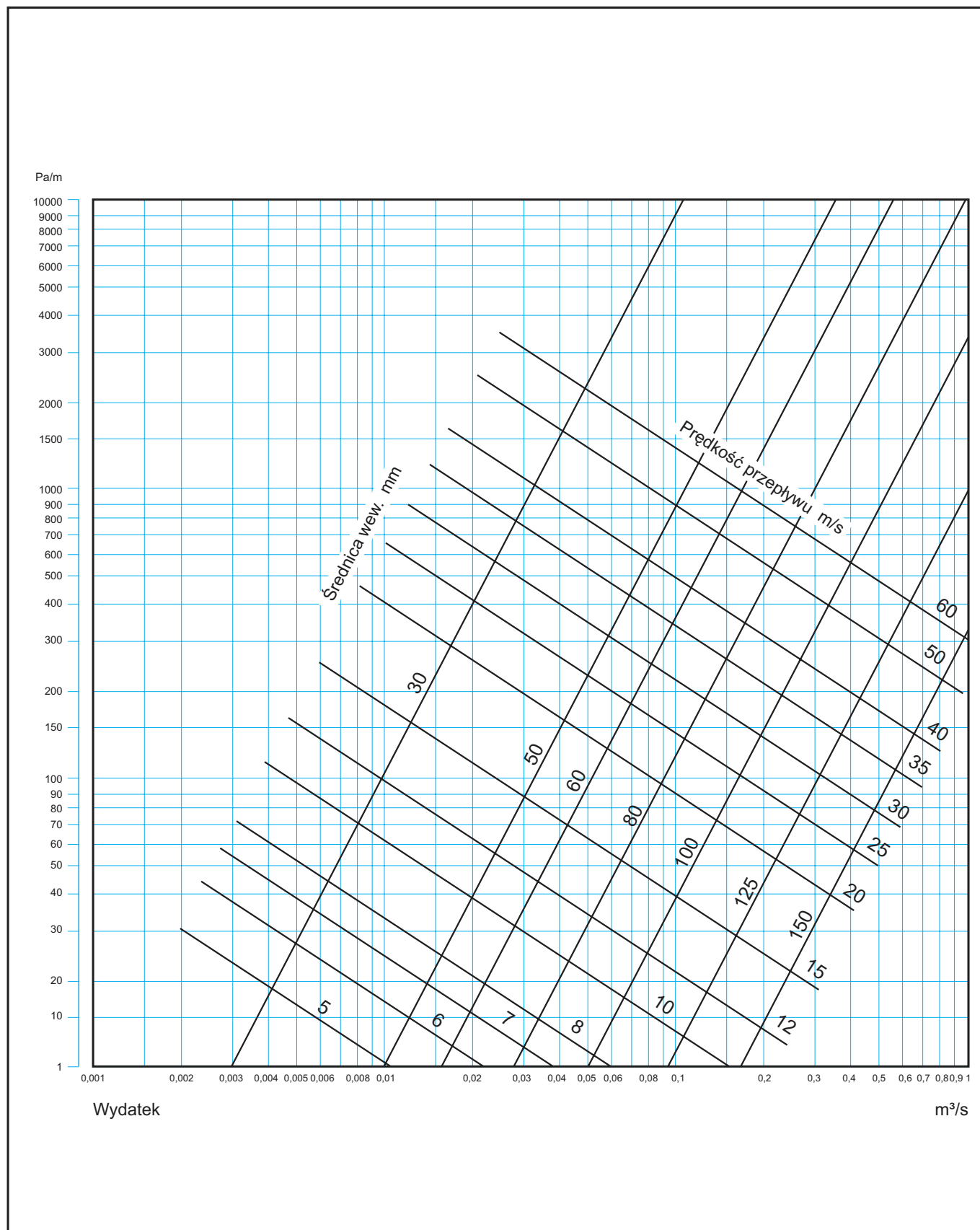
## Opory przepływu w prostych przewodach typu Recomflex



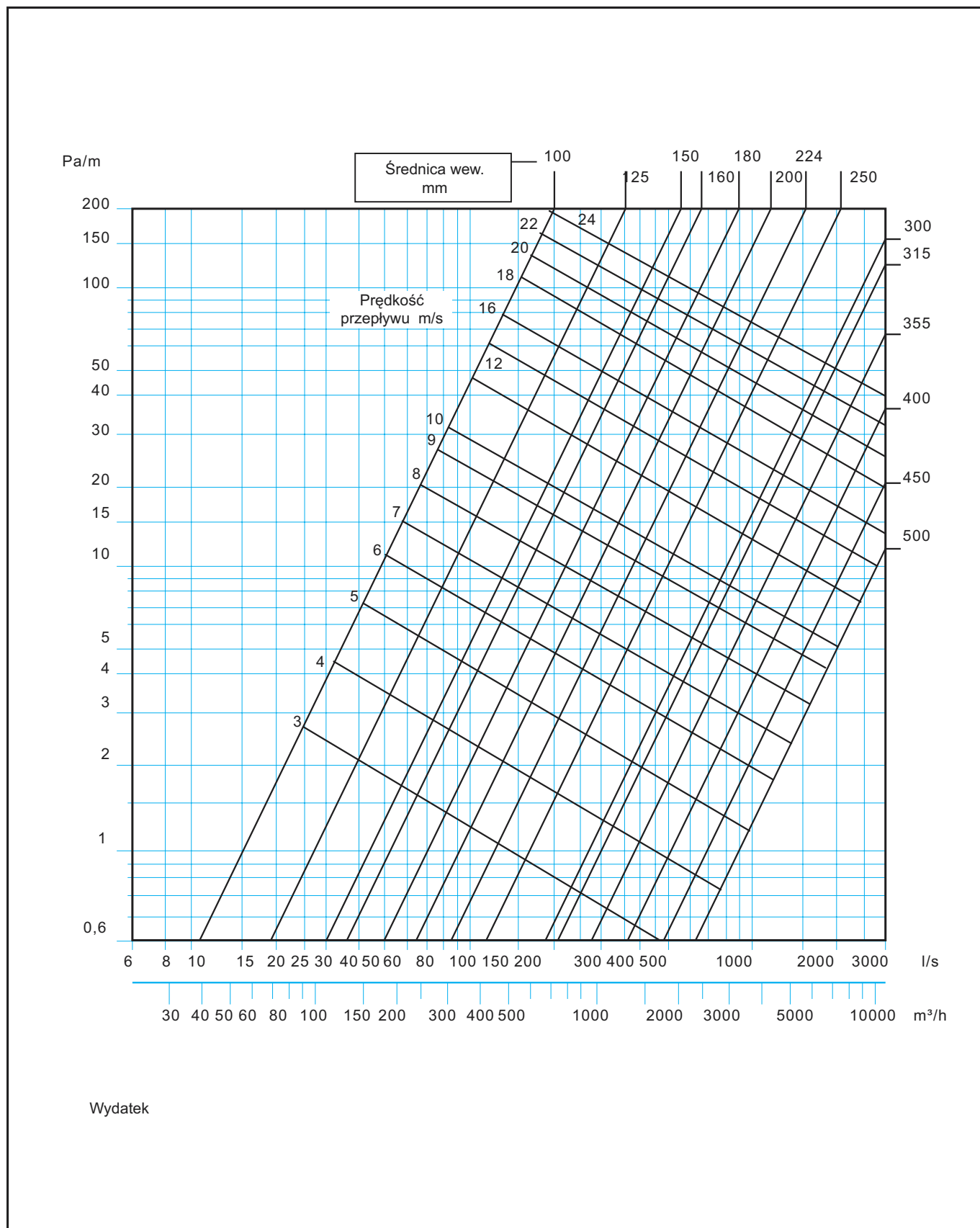
## Opory przepływu w prostych przewodach typu P7PU, P2VPU, P14PU



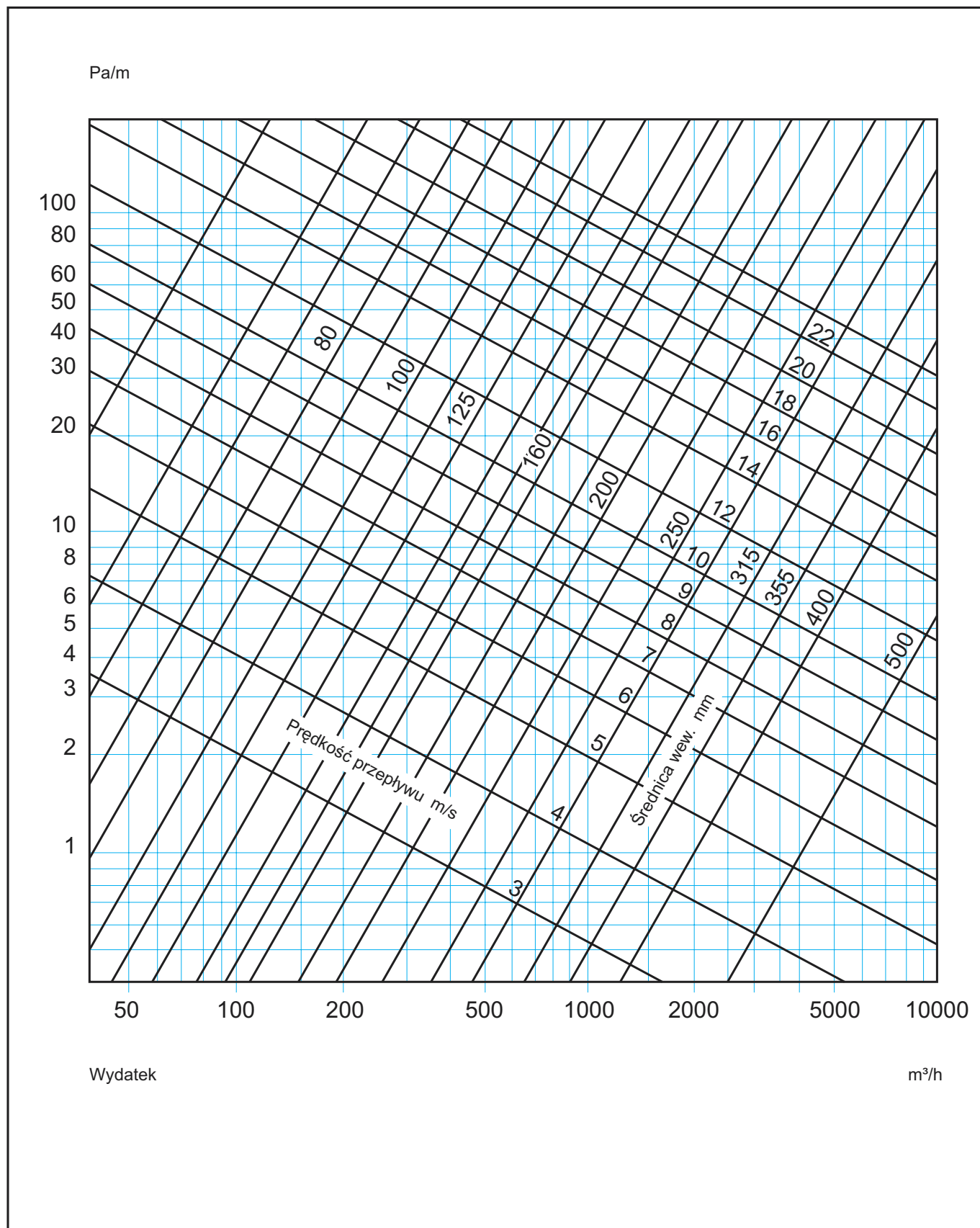
## Opory przepływu w prostych przewodach typu P20PU



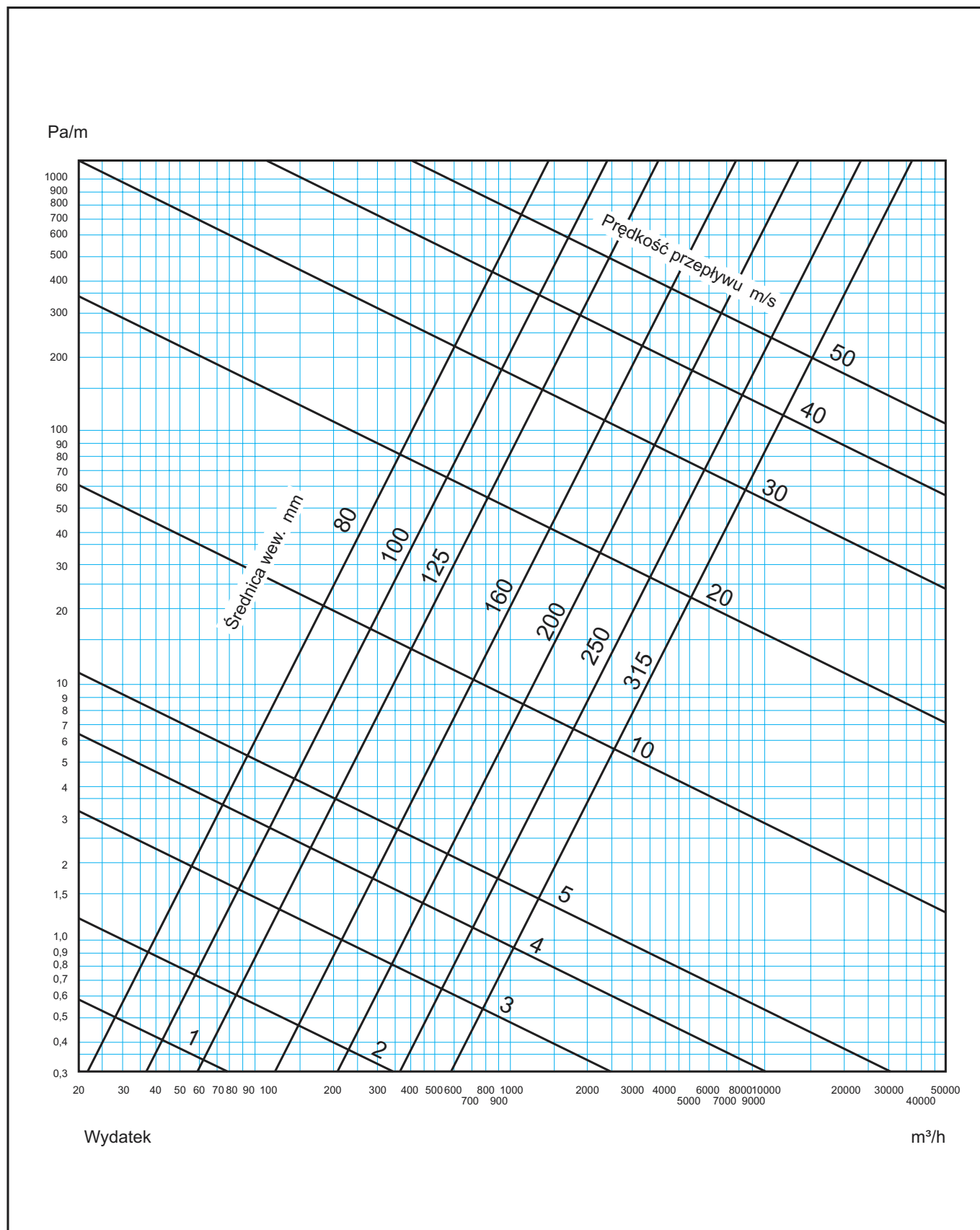
## Opory przepływu w prostych przewodach typu VENTAL, P, MI



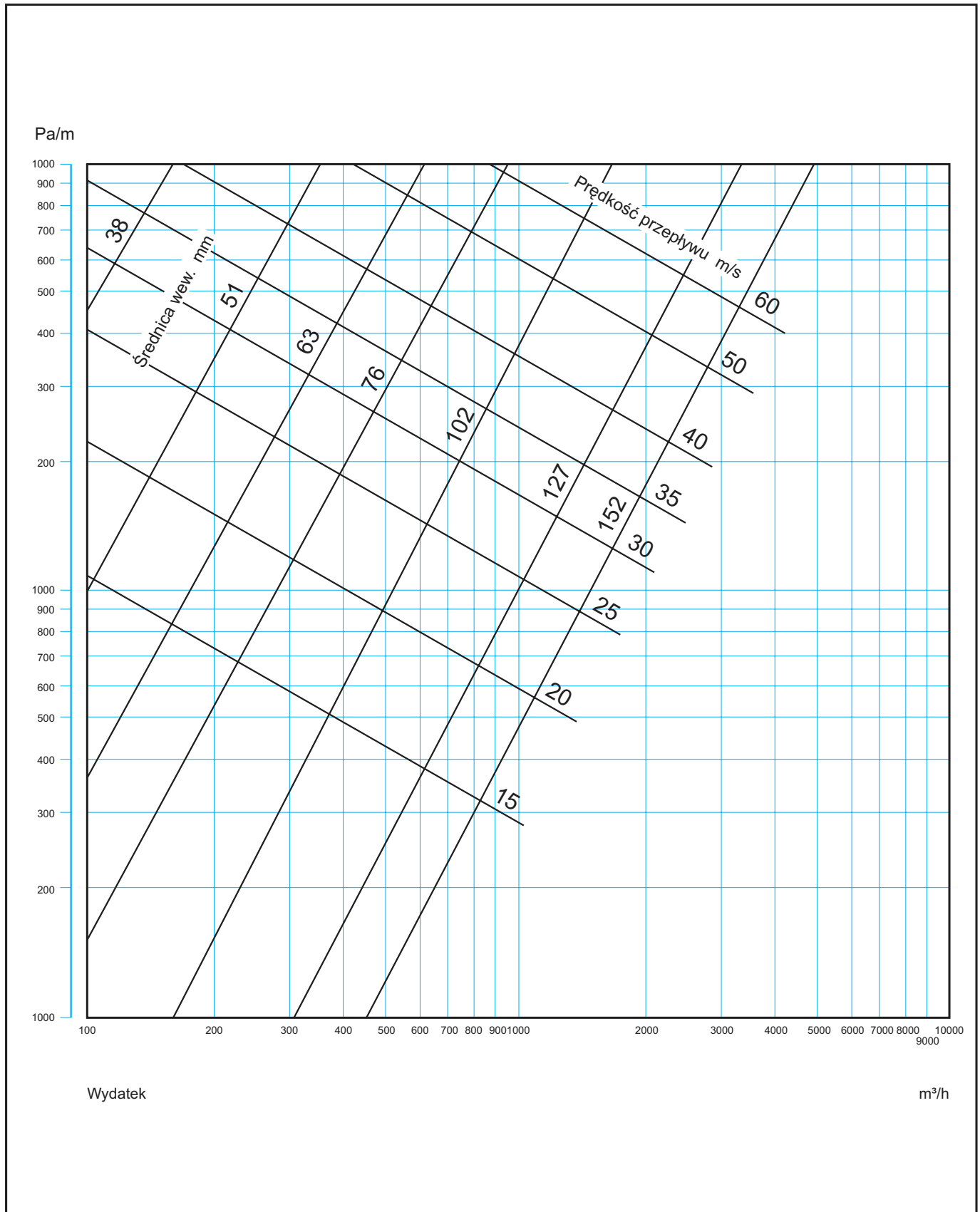
## Opory przepływu w prostych przewodach typu VENTAL-THERM



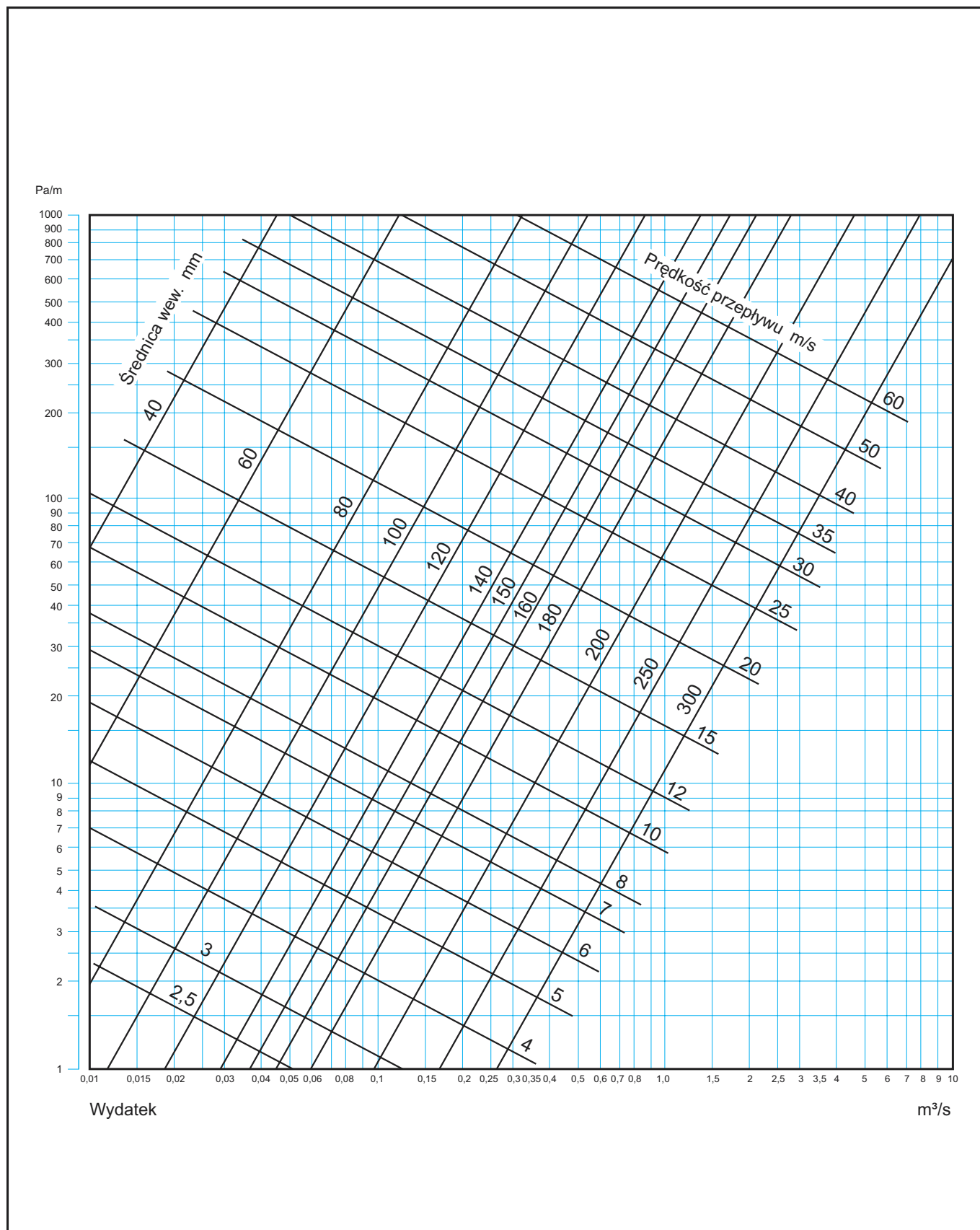
## Opory przepływu w prostych przewodach typu FE, INOX E



## Opory przepływu w prostych przewodach typu 5 TPE



## Opory przepływu w prostych przewodach typu EX1





Substancja	Typ przewodu							
	POLIURETAN	SILICON	HYPALON	VITON	PCV	POLIETYLEN	TEFLON	NEOPREN
Aceton	X	2	2	X	3	1	1	3
Acetylen	1	1	1	1	1	1	1	1
Alkohol etylowy	2	1	1	1	1	1	1	1
Amoniak ciecz	X	3	2	X	3	1	1	1
Amoniak gaz	X	1	2	1	1	1	1	1
Amonu chlorek	1	1	2	1	1	1	1	1
Amonu węglan	X	2	1	1	1	1	1	1
Argon	1	1	1	1	1	1	1	1
Aromatyczne związki	X	X	3	1	X	X	1	2
Azot	1	1	1	1	1	1	1	1
Azotowy kwas	X	X	2	2	2	X	1	2
Baryt	1	1	1	1	1	1	1	2
Benzen	X	X	3	2	X	X	1	2
Benzoilu chlorek	X	2	X	1	X	2	1	X
Benzyna lotn.	2	X	2	1	3	X	1	2
Borax	1	2	2	1	1	1	1	1
Brom	X	X	X	1	X	X	1	X
Bromowa woda	X	X	X	1	X	X	1	X
Butan	1	3	1	1	1	X	1	1
Butan ciecz	1	3	1	1	2	1	1	1
Butylen			3	1	1	X	1	X
Butylowy alkohol	3	2	1	1	1	X	1	1
Chlor suchy	X	X	2	1	1	X	1	X
Chlor wilgotny	X	X	2	1	X	X	1	X
Chloroetylen	X	X	X	1	X	1	X	
Chloroform	X	X	X	1	X	X	1	X
Cukier	3	1	1	1	1	1	1	2
Cyklohexan	X	2	1	1	X	1	1	2
Cynku chlorek	3	1	1	2	1	1	1	1
Cytrynowy kwas	1	1	1	1	1	1	1	1
Fenol	X	2	3	1	X	X	1	3
Fluor				2		X	1	X
Formaldehyd	2	1	2	1	2	1	1	2
Fosforowy kwas	X	3	2	1	1	1	1	3
Gaz świetlny	2	1	2	1	3	X	1	2
Gaz ziemny	2	X	1	1	1	2	1	1
Gips	1	1		1	1	1	1	
Gliceryna	1	1	1	3	1	1	1	1
Glukoza	1	1	1	1	1	1	1	1
Hexan	2	X	1	1	1	1	1	1
Krochmal	1	1	1	1	1	1	1	2
Ksylen	X	X	X	2	X	X	1	X
Lanolina	1	3	3	1	2	2	1	3
Ług sodowy	2	2	1	2	1	2	1	1
Magnezu siarczan	1	1	1	1	1	1	1	1
Margaryna	1	3	2	1	2	3	1	2
Masło	2	1	2	1	2	1	1	2
Maślanka	1	1	1	1	1	1	1	2
Melasa	1	1	1	1	1	1	1	1
Metan	3	3	3	1	1	1	1	X
Metanol	3	1	1	2	1	1	1	1
Metyleny chlorek	1	2	1	3	3	X	1	X
Miedzi chlorek	1	1	1	1	1	1	1	1

Substancja	Typ przewodu							
	POLIURETAN	SILICON	HYPALON	VITON	PCV	POLIETYLEN	TEFLON	NEOPREN
Mleko	2	1	1	1	1	1	1	X
Mlekowy kwas	2	1	2	1	3	2	1	3
Mydło rozpuszczone	2	1	1	1	1	1	1	1
Nafta	2	2	3	1	3	X	1	3
Octany	1	X	X	1		1	1	X
Octowy kwas	X	3	2	2	X	2	1	2
Olej drzewny	2	3	3	1	3	2	1	X
Olej hydrauliczny	1	3	2	1	3	3	1	2
Olej napędowy	2	3	3	1	3	2	1	X
Olej opałowy	2	3	3	1	3	3	1	X
Olej rzepakowy	1	1	2	1	2	X	1	3
Olej silikonowy	1	2	1	1	X	1	1	1
Ołów		2	1				1	1
Ozon	1	1	1	1	1	X	1	2
Parafina	2	2	3	1	1	3	1	X
Penten	X	X			1	X	1	
Pikrynowy kwas	X	1	2	2	1	1	1	3
Piwo	1	1	1	1	1	1	1	1
Potasu chlorek	1	1	1	1	1	1	1	1
Potasu węglan	2	1	1	1	1	1	1	1
Potasu wodorotlenek	1	3	2	1	1	1	1	1
Propan	1	3	3	1	1	X	1	1
Propylen	X	X	X	1			1	X
Pruski kwas	2	2	2	2	1	1	1	3
Rozpuszczalniki do farb	X	X		1	X	X	1	X
Siarka	2	1	1	1	X	X	1	2
Siarkawy kwas	X	3	3	2	X	3	1	3
Siarkowy kwas	X	X	2	1	3	3	1	X
Smoła	X	2	X	1	2	2	1	X
Sodu chlorek	2	1	1	1	1	1	1	1
Sodu krzemian	3	1	1	1	1	1	1	1
Sodu siarczan	1	1	1	1	1	1	1	1
Sodu węglan	2	1	1	1	1	1	1	1
Sodu wodorotlenek	2	2	1	3	1	1	1	1
Solny kwas	X	X	2	X	X	X	1	3
Stearyna	1	1	3	2	1	X	1	X
Talk	1	1	1	1	1	1	1	1
Terpentyna	X	X	X	1	3	3	1	2
Tłuszczowe kwasy	1	3	3	1	1	3	1	3
Trójchloroetylen	X	X	X	2	X	X	1	X
Wapnia chlorek	1	1	1	1	1	1	1	1
Wapnia węglan	1	1		1	1	1	1	1
Węgla dwutlenek	1	1	1	1	1	1	1	1
Węgla tlenek	1	1	2	1	1	1	1	2
Winy kwas	1	1	1	1	1	1	1	2
Wino	1	1	1	1	1	1	1	1
Woda chlorowana	3	2	3	2	1	2	1	X
Woda królewska	X	3	2	2	2	X	1	3
Woda mineralna	1	1	1	1	1	1	1	1
Woda morską	2	1	1	1	1	1	1	1
Woda utleniona	2	1	2	1	X	1	1	2
Wywoływacz fotogr.	2	1	1	1			1	1
Żelaza chlorek	3	1	1	1	1	1	1	1

Odporność chemiczna

1 - bardzo dobra

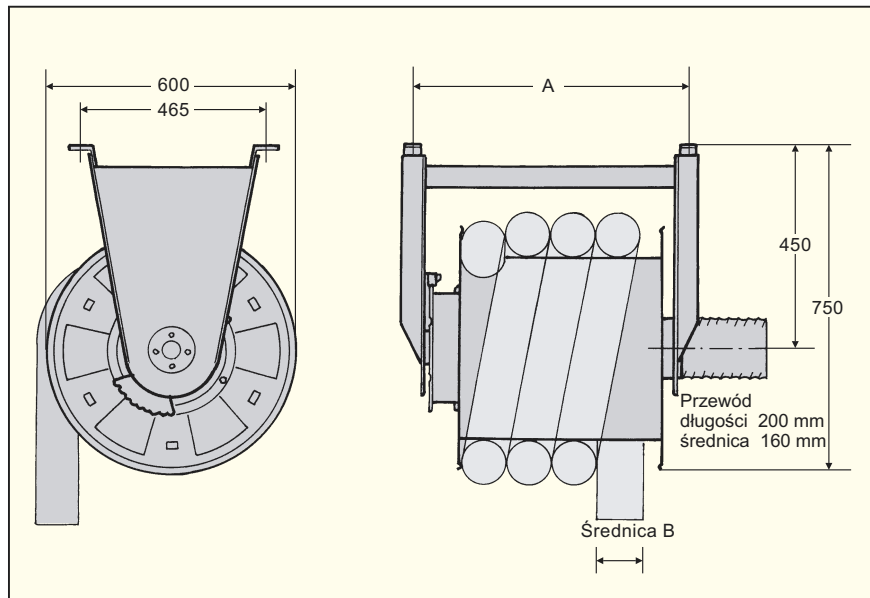
2 - dobra

3 - średnia

x - brak odporności

## Odciąg bębnowy typ SR

### Wymiary



Typ	A (mm)	B (mm)	Długość przewodu (m)	Masa (kg)
SR 10	710	100	6	43
SR 12	710	125	6	46
SR 15	860	150	6	54



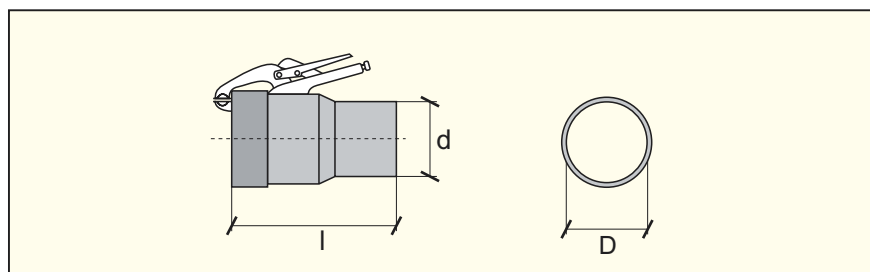
## Ssawki spalin samochodowych

Samochody ciężarowe

Średnica rury wydechowej (mm): 60 - 150

Średnica przewodu (mm): 63, 76, 102, 127, 150

### Wymiary



Typ	l	d	D
62/75	220	62	75
75/100	220	75	100
100/125	270	100	125
125/150	270	125	150
150/150	270	150	150



Zastosowanie Przewód typu	Wentylacja	Transport gazów i pyłów	Transport oparów związków chemicznych	Transport gorących gazów	Transport cieczy	Odciaży spalin	Transport granulatu, wiórów...	Transport związków chemicznych (w płynie)
<b>KF</b>	XXX	X						
<b>VMP</b>	XXX	XXX						
<b>VNS</b>	XX	XX						
<b>8 Neoprene M1</b>	XX	XX	XX	XX				
<b>Clip PE</b>	X	X	XXX					
<b>HT200</b>				XXX				
<b>U1</b>			XXX	XXX				
<b>U8</b>			XXX	XXX				
<b>191</b>		XXX						
<b>P2GEN</b>	X	XXX	XX					
<b>160 SE</b>		X			XXX			
<b>Monoflex</b>		X			XXX		X	X
<b>Redspir</b>		X			XXX		X	X
<b>Citerdial</b>					XXX			X
<b>Recomflex</b>		XXX					XX	
<b>5 PVC M</b>		XXX					XX	
<b>PUR 100</b>		XXX	XX				XXX	
<b>3 PUR S</b>		XXX					XXX	
<b>P5PU</b>		XXX	XX				XX	
<b>P7PU</b>		XXX					XXX	
<b>P2VPU</b>		XXX					XXX	
<b>P14PU</b>		XXX					XXX	
<b>P20PU</b>		XXX					XXX	
<b>VENTAL *</b>	XXX							
<b>P</b>	XX							
<b>MI</b>	XX							
<b>FE</b>				XXX				
<b>5 TPE</b>		XX	XX	XXX		XXX		
<b>EX1</b>				XXX		XXX		
<b>UPE</b>				XX		X		XXX

XXX - zastosowanie wskazane

XX - zastosowanie dopuszczalne

X - zastosowanie możliwe

\* VENTAL, VENTAL-THERM

