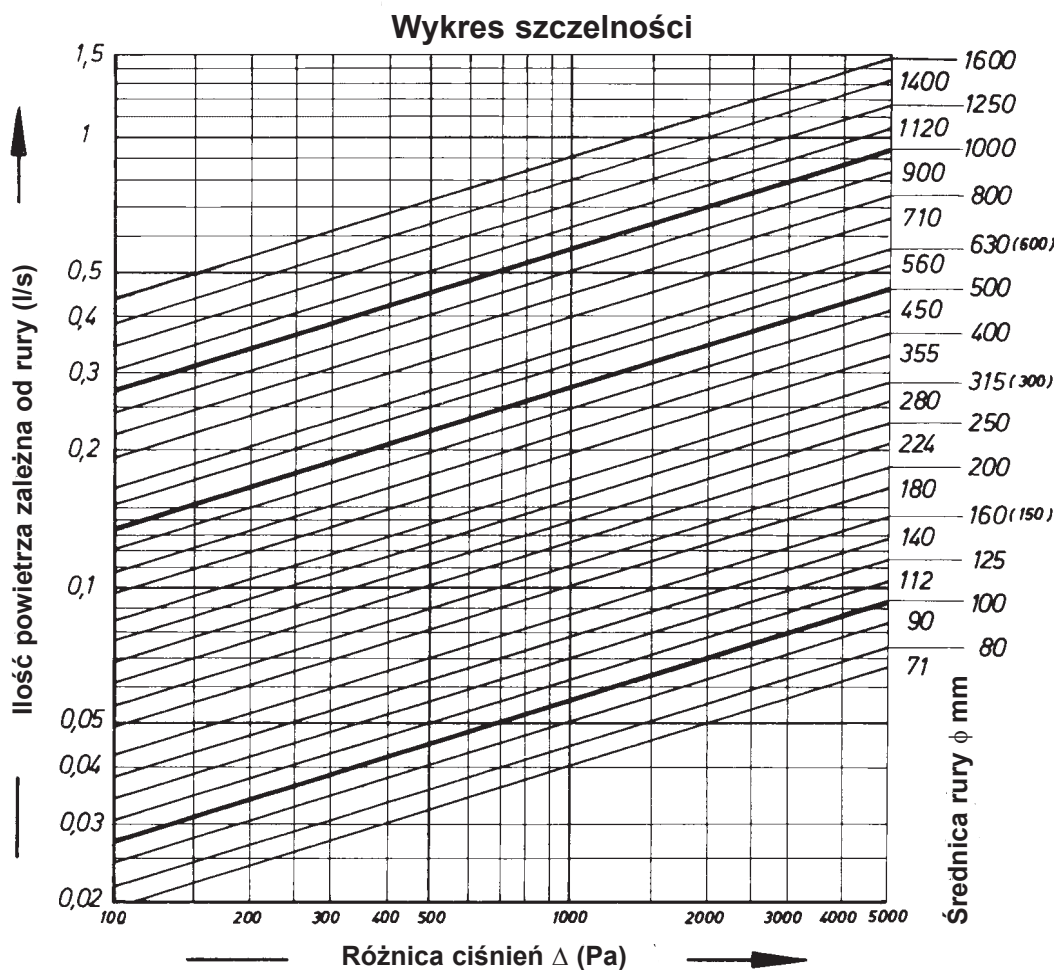


Rury spiro (wszystkie typy)

Wickelfalzrohre (alle Ausführungen)
Spiral folded tubes (all versions)
Tubes spirales (tous versions)



Dotyczy grupy Artykułów: WFR, WFD, ...



Przykład:

Podane: system rur, ciśnienie 1.000 Pa ($\approx 100 \text{ kp} / \text{m}^2$)

Szukane: całkowita utrata powietrza w systemie w litrach / s i porównywanie do norm Eurovent

M (sztuk)	ϕ	Ilość traconego powietrza zależna od ϕ / m	Całkowita ilość traconego powietrza w litrach / s	Powierzchnia zewnątrzna w m^2
180	100	0,056	10,08	56,53
130	150	0,088	11,44	61,23
80	200	0,11	8,8	50,24
50	100	0,028	1,4	3
25	150	0,045	1,13	2,5
20	200	0,056	1,12	3,5
			$\Sigma I = 33,97$	$\Sigma A = 177,0$

Dopuszczalna utrata powietrza w klasie szczelności B zgodnie z normą Eurovent 2/2 strona 1 = 0,8 litra / m^2 / s

$$\frac{\text{całkowita ilość powietrza traconego}}{\text{całkowita powierzchnia zewnętrzną}} = \frac{\Sigma L}{\Sigma A} = \frac{33,97}{177} = 0,1919 \text{ litra} / \text{m}^2 / \text{s} \ll \text{niż } 0,8$$

- Wynik:
- a) Całkowita ilość powietrza traconego wynosi 33,97 litra/s
 - b) Ten system rur jest czterokrotnie szczelniejszy niż podana norma europejska

Rury spiro (z felcem zewnętrznym)

Wickelfalzrohre (mit Außenfalz)
Spiral folded tubes (with exterior fold)
Tubes spirales (avec agrafage extérieur)



Grupa Artykułów: WFR

Diagram do ustalania współczynnika tarcia wywołanego przepływem powietrza przez spiro ($q = 1,2 \text{ kg/m}^3$)

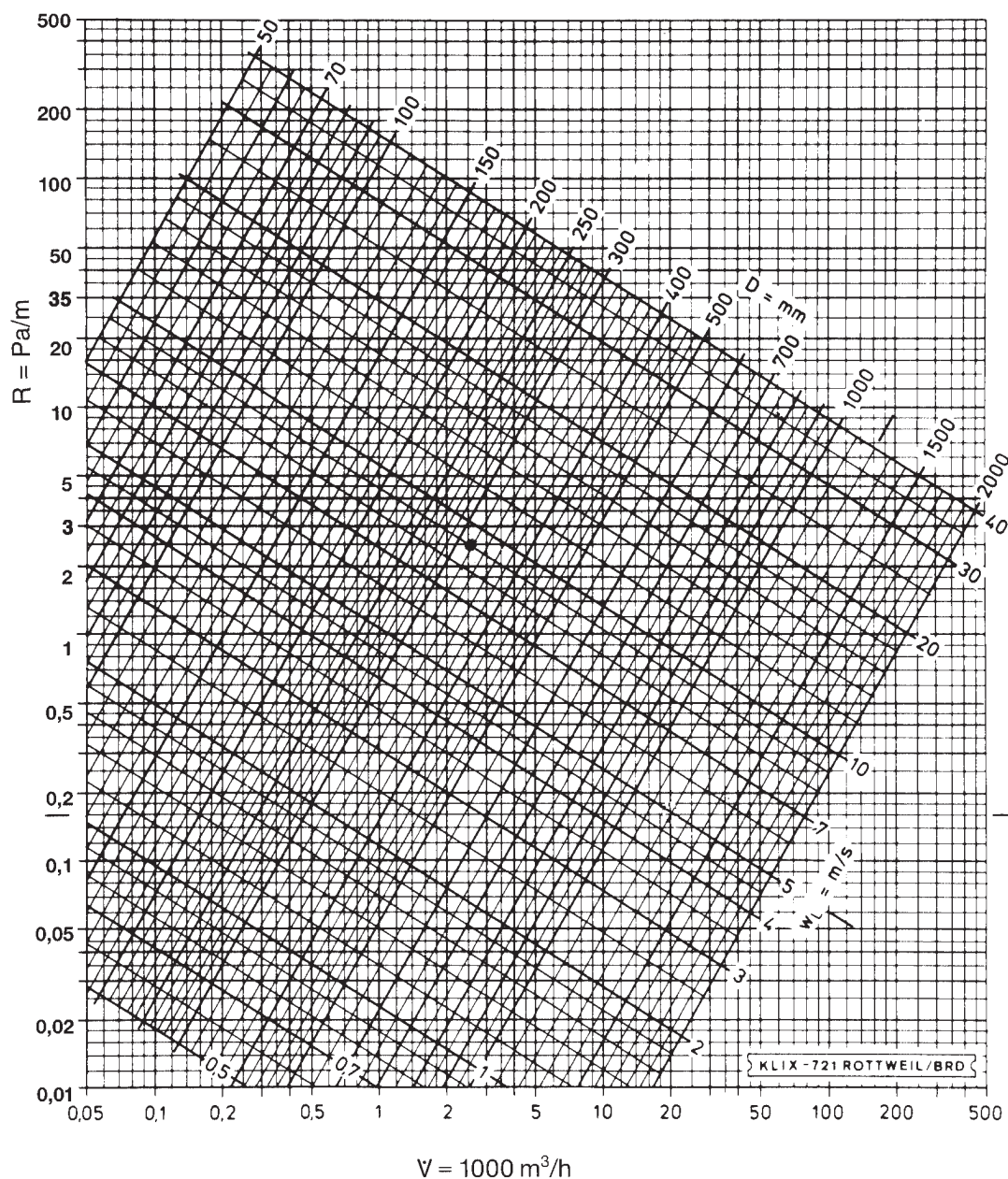
Przykład:

$$V = 2500 \text{ m}^3 / \text{h}$$

$$w = 8,9 \text{ m} / \text{s}$$

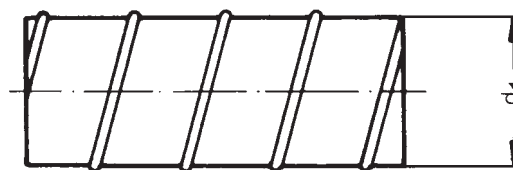
$$d = 315 \text{ mm}$$

Wynik: $R = 2,5 \text{ Pa} / \text{m}$



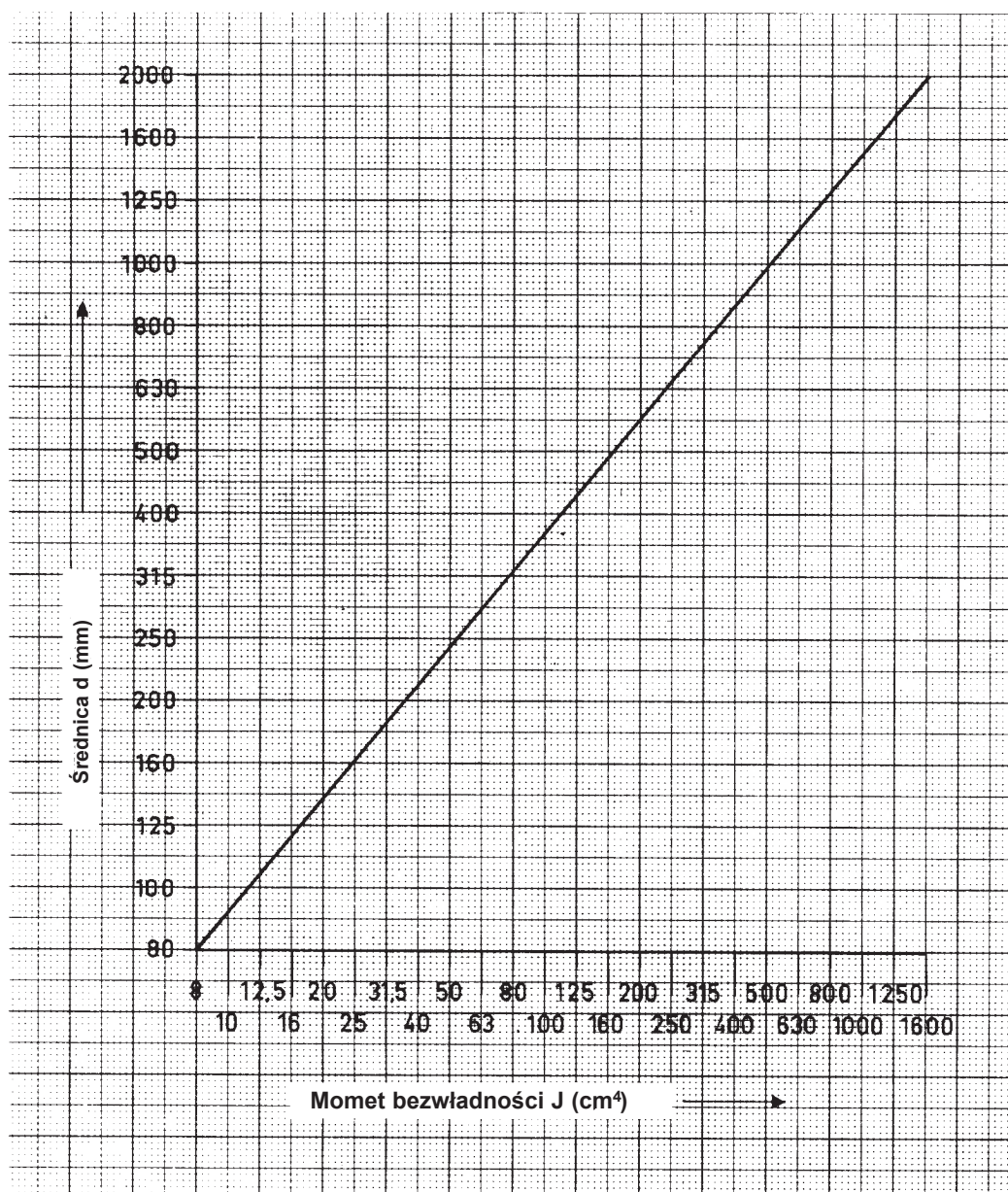
Rury spiro

Wickelfalzrohre
Spiral folded tubes
Tubes spirales



Momenty bezwładności dla rur spiro.

Wartości z diagramu obowiązują jedynie dla grubości blach rur spiro zgodnych z DIN 24145.



Rury spiro z potrójnym przetłoczeniem

Wickelfalzrohre
Spiral folded tubes
Tubes spirales



Diagram do ustalania współczynnika tarcia wywołanego przepływem powietrza przez rurę spiro z potrójnym przetłoczeniem

