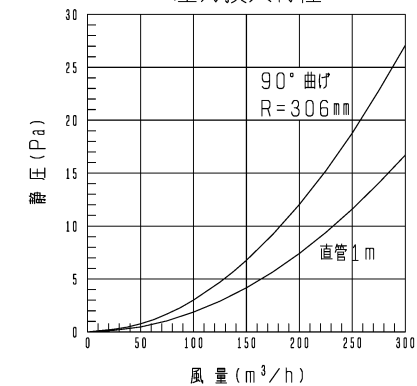


A部拡大図

番号	材質	備考
1	オレフィン系エラストマー	色彩：ベージュ
2	発泡ポリエチレン	厚み：t=5
3	エチレンビニルアセテート	気密シート
4	ポリエステル不織布	厚み：t=10
5	ポリプロピレン	
6	ポリプロピレン不織布	

圧力損失特性



- 消音性能 (参考値)
音源55dB時での音響減衰量
直管1m : 約12dB
直管3m以上 : 約21dB

- 断熱性能
熱貫流率 : 1.43W/m²·K

■使用可能範囲

	ダクト内側		ダクト外側	
	乾球温度	乾球温度	露点温度	
冷房時	5℃~35℃	25℃~35℃	24℃以下 (27℃80%相当)	
暖房時	-5℃~70℃	10℃~25℃	12℃以下 (20℃60%相当)	
換気時	5℃~30℃	10℃~30℃	12℃以下 (20℃60%相当)	

チューブ内圧力：10kPa以下

圧力損失係数 ζ (90° 曲げ)	R306mm	$\zeta=0.430$
摩擦係数 λ	0.025	

圧力損失係数 ζ の算出方法

$$\Delta P = \zeta \times \rho \times (V^2 / 2)$$

$$\zeta = \Delta P / V^2 \times 2 / \rho$$

摩擦係数 λ の算出方法

$$\Delta P = (\lambda \times L / D) \times P_v \times (Q / Q_s)^2$$

$$\lambda = (\Delta P \times D) / (P_v \times (Q / Q_s)^2 \times L)$$

※90° 曲げの圧力損失は「曲げ形状による圧損 (形状圧損)」のみです。
※曲げRはダクト中心での寸法を示す。

ΔP : 部材の圧力損失 (Pa)
 ζ : 圧力損失係数
 ρ : 空気密度 1.21 (Kg/m³)
 V : 風速 (m/s) $V = Q / 3600 / (D^2 / 4 \times \pi)$
 Q : 設計換気量 (m³/h)
 D : ダクト径 (m)

ΔP : 直管の圧力損失 (Pa)
 L : ダクト長 1 (m)
 Q : 設計換気量 (m³/h)
 Q_s : 基準風量 120 (m³/h)

λ : 摩擦係数
 P_v : 基準動圧 10.9 (Pa)
 D : ダクト径 (m)

※仕様は場合により変更することがあります。

第 3 角 図 法	作成日付	形 名	小口径ダクト $\phi 100$
	11-01-07		P-13DSV2
三菱電機株式会社 中津川製作所		整理番号	NB411001
			1/1