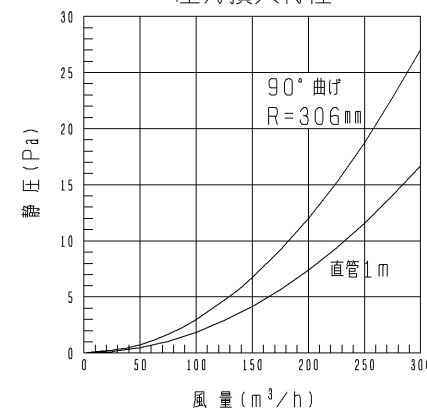


A部拡大図

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) λ ：摩擦係数
 Q ：設計換気量 (m³/h) P_v ：基準動圧 10.9 (Pa)
 Q_s ：基準風量 120 (m³/h) 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 $\phi 100$
	04-08-01		P-13DSV
三菱電機株式会社 中津川製作所		整理番号	NB404060
			1/1