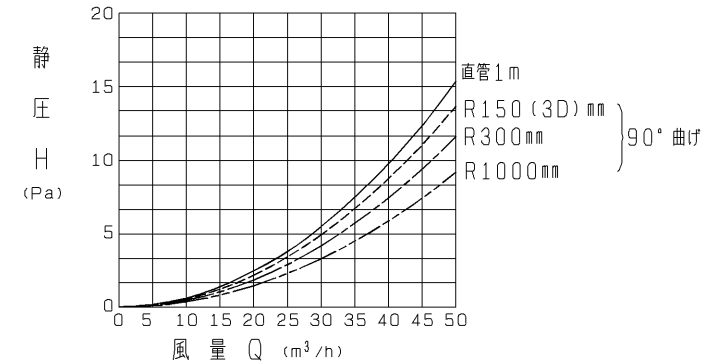


品番	品名	材質	色調(マンセル・近)
01	補強体層	合成樹脂	グレー
02	樹脂層	合成樹脂	グレー

圧力損失特性



※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。

圧力損失係数 ζ (90° 曲げ)	R150mm	$\zeta=0.453$
	R300mm	$\zeta=0.385$
	R1000mm	$\zeta=0.304$
摩擦係数 λ	0.026	

圧力損失係数 ζ の算出方法

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

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

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) $V = (Q/D^2) \times (4/3600\pi)$

Q : 設計換気量 (m³/h)

D : ダクト径 (m)

摩擦係数 λ の算出方法

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

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

ΔP : 直管の圧力損失 (Pa)

L : ダクト長 1 (m)

Q : 設計換気量 (m³/h)

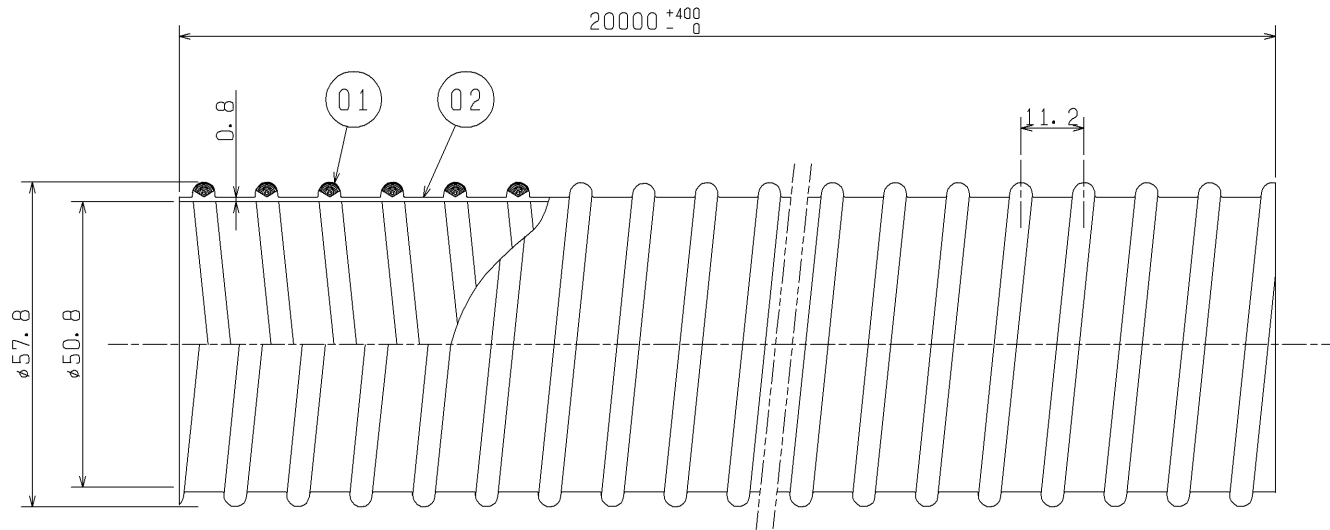
Q_s : 基準風量 30 (m³/h)

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。



※ダクトはつぶさないように施工してください。
 ※住宅の断熱層の内側に設置して下さい。
 ※下記条件では、ダクト表面に結露する場合があります。

P-05D 風量: 30m³/h時

周囲温湿度	給気温度(℃)	給気湿度(%)																
		50%	60%	70%	55%	65%	75%	60%	70%	80%	14	16	18	10	12	14	16	18
20℃	50%	結露発生なし																
	60%	結露発生なし																
	70%	結露発生なし																
21℃	55%	結露発生あり																
	65%	結露発生あり																
	75%	結露発生あり																
22℃	60%	結露発生あり																
	70%	結露発生あり																
	80%	結露発生あり																

●参考値であり、保証値ではありません。

第3角図法	作成日付	形名	P-05D
	03.12.12		小口径ダクトφ50(断熱なし)
三菱電機株式会社 中津川製作所	整理番号	NO. L3125-B	