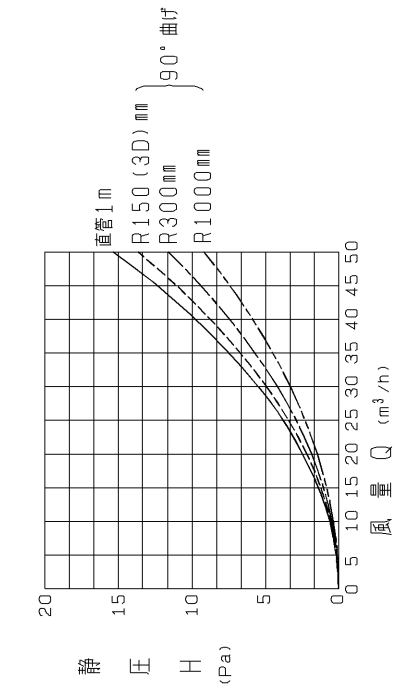


品番	品名	材質	色調(マンセル・近)
01	補強体層	合成樹脂	グレー
02	樹脂層	合成樹脂	グレー

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。

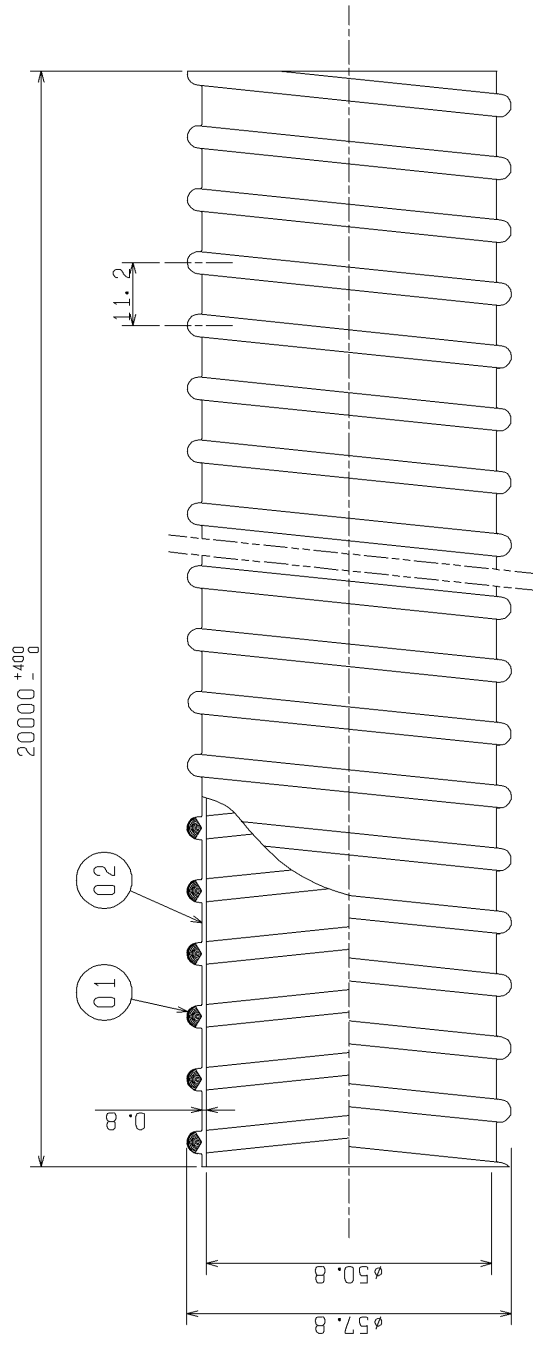
圧力損失係数 ξ (90° 曲げ)	R150mm $\xi = 0.453$
	R300mm $\xi = 0.385$
	R1000mm $\xi = 0.304$
摩擦係数 λ	0.026

圧力損失係数 ξ の算出方法
 $\Delta P = \xi \times \rho \times (V^2 / 2)$
 $\xi = \Delta P / V^2 \times 2 / \rho$

摩擦係数 λ の算出方法
 $\Delta P = (\lambda \times L / D) \times \rho \times (Q / Q_s)^2$
 $\lambda = (\Delta P \times D) / (\rho \times L \times (Q / Q_s)^2 \times L)$

ΔP : 部材の圧力損失 (Pa)
 ξ : 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 : 設計搬送量 (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 : 設計搬送量 (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。

周囲温度	給気温度 (°C)										
	-14	-12	-10	-8	-6	-4	-2	0	2	4	6
20°C	50%	60%	70%	55%	65%	75%	60%	70%	80%	65%	75%
21°C	50%	60%	70%	55%	65%	75%	60%	70%	80%	65%	75%
22°C	50%	60%	70%	55%	65%	75%	60%	70%	80%	65%	75%

風量: 30 m³/h 時

● 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
	03.12.12	P-05D 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