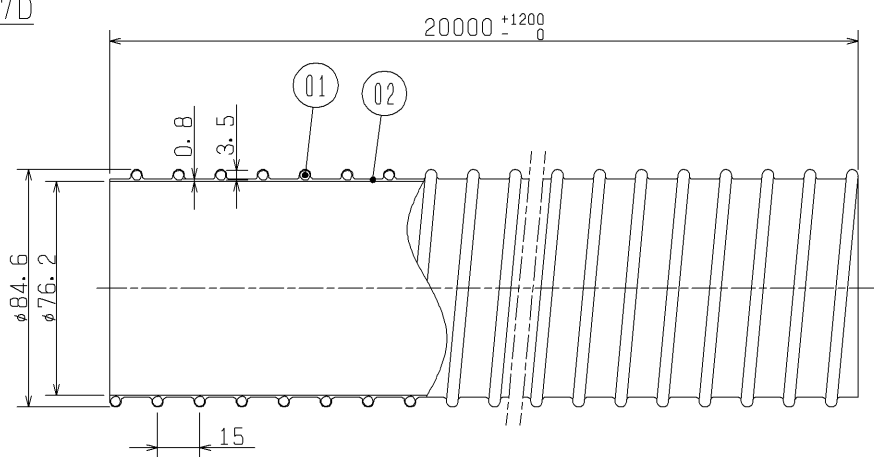
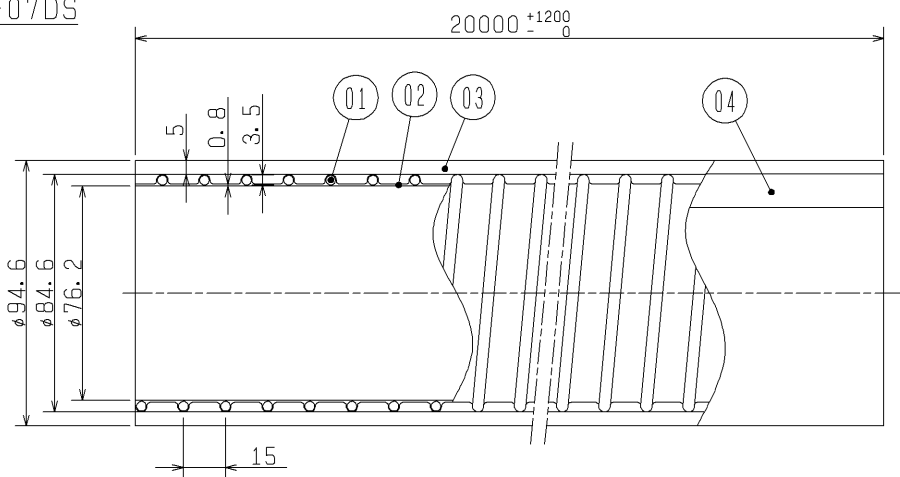


P-07D



P-07DS



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

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

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

ΔP: 直管の圧力損失 (Pa)
 L: ダクト長 1 (m)
 Q: 設計換気量 (m³/h)
 Qs: 基準風量 60 (m³/h)
 λ: 摩擦係数
 P_v: 基準動圧 8.6 (Pa)
 D: ダクト径 (m)

形名	品番	材質	色調(マンセル・近)
P-07D	01	硬質PVC	
	02	軟質PVC	
P-07DS	01	硬質PVC	
	02	軟質PVC	
	03	アルミ蒸着PET付きPE発泡体	
	04	アルミ蒸着PETフィルムテープ	

※ダクトはつば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-07D 風量:60m³/h時

周囲温湿度	給気温度(℃)	給気温度(℃)																
		-14	-12	-10	-8	-6	-4	-2	0	2	4	6	8	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																

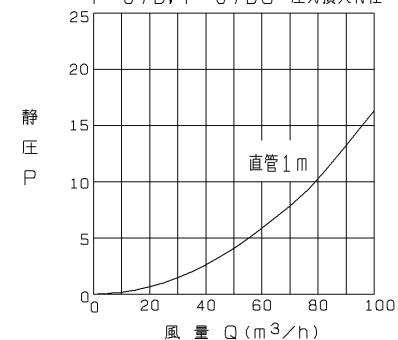
P-07DS 風量:60m³/h時

周囲温湿度	給気温度(℃)	給気温度(℃)																
		-14	-12	-10	-8	-6	-4	-2	0	2	4	6	8	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																

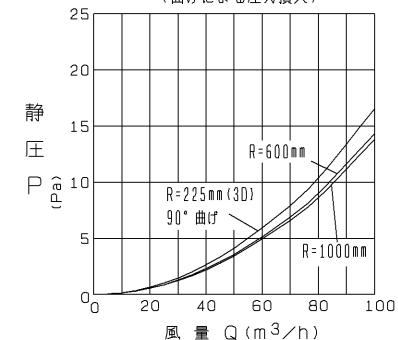
●参考値であり、保証値ではありません。

圧力損失係数 ζ (90° 曲げ)	R225mm=3D	ζ=0.692
	R600mm	ζ=0.601
	R1000mm	ζ=0.578
摩擦係数 λ	0.051	

P-07D, P-07DS 圧力損失特性



P-07D, P-07DS 圧力損失特性
(曲げによる圧力損失)



※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

※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	φ75小口径ダクト P-07D, P-07DS	整理番号	NB403020
	04-04-01				
三菱電機株式会社 中津川製作所					1/1