

다공판

(Flow Conditioner)



CONTENTS

■개요	2
■특징	
■표준사양	
■표준 Layout	
■외형치수	3
■압력손실	
■형식기호	

■ 개요

Vortex 유량계, Turbine 유량계 등은 배관내의 유량이 계측직전의 유속분포의 영향을 받기 때문에 유속분포의 불 균일성을 정류하기 위한 정류 장치가 필요합니다.

기존의 Flow Straightener는 상류측 직관부의 길이를 15~50D(D :유량계 직경) 이상의 요구 사항을 12D 길이로써 유량을 정류할 수 있는 제품이며, 다공판(Flow Conditioner)의 경우는 8D의 길이로써 직관부의 길이가 대폭 단축되며 유량계 본래의 필요한 성능을 발휘하게 됩니다.

■ 특징

1. Vortex, BiFlow, Turbine 유량계등의 상류측에 설치하여 직관부를 대폭 줄일 수 있다.
2. Flange 및 Pipe 배관 내부에 간단하게 부착할 수 있으므로 설치가 매우 용이하다.

■ 표준 사양

품 명	다공판 (Flow Conditioner)
구 조	Water Type
크 기	25, 40, 50, 80, 100, 150, 200, 250, 300mm
Flange 규격	JIS 10, 20, 30K / ANSI 150, 300#
재 질	304SS(표준), 316SS
배 관 규 격	Sch40, Sch80
적 용 유 체	Gas, Liquid, Steam

■ 표준 Layout

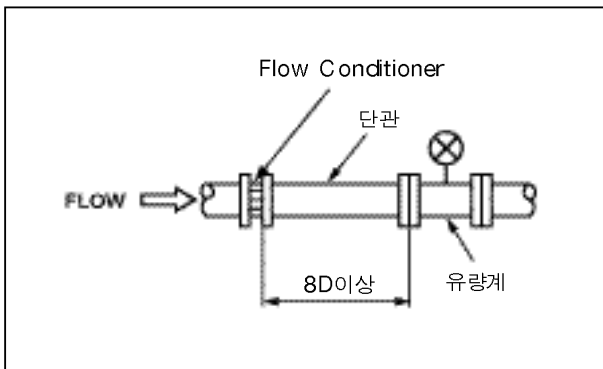


그림 1. 설치길이 (8D이상)

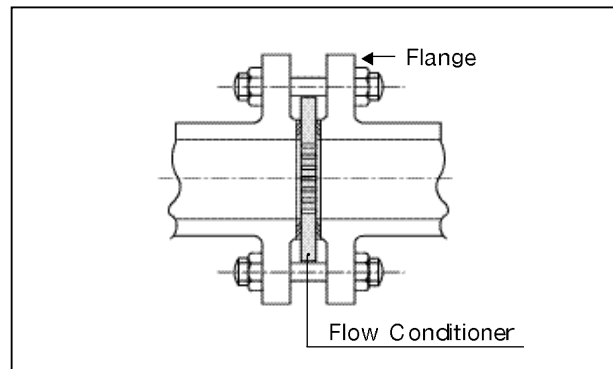
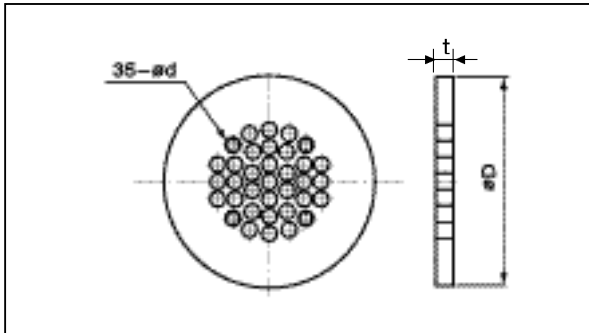


그림 2. 설치방법

■ 외형치수



Size (mm)	ø D (mm)	t(mm)
25	74	3.5
40	89	5.4
50	104	6.9
80	134	10.2
100	159	13.3
150	220	19.6
200	270	26
250	333	32.3
300	378	38.7

■ 형식기호 (Model)

구분	FLOW CONDITIONER	
KC	Flow Conditioner	
CODE	Size	
025	25mm (1")	
040	40mm (1 1/2")	
050	50mm (2")	
080	80mm (3")	
100	100mm (4")	
150	150mm (6")	
200	200mm (8")	
250	250mm (10")	
300	300mm (12")	
000	상기 이외의 경우	
CODE	MATERIAL	
B	Stainless Steel (SUS304)	
C	Stainless Steel (SUS316)	
O	상기 이외의 경우	
CODE	FLANGE RATING	
1	JIS 10K RF	
2	JIS 20K RF	
3	JIS 30K RF	
5	ANSI 150# RF	
6	ANSI 300# RF	
7	ANSI 600# RF	
9	상기 이외의 경우	



■ 압력손실

$$\Delta P = c \cdot \rho \cdot 10^{-5}$$

ΔP : Pressure loss (MPa)

ρ : Density(kg/m³)

c : Pressure loss coeff.

