



GSAV-4000 Series

Venturi Tube Flow meter with
Relatively Low Pressure Loss

FEATURE

- 대부분의 유체에 적용이 가능
- 압력 손실에 민감한 유체에 적용 가능한 특수 설계 (압력 손실 낮음)
- 고온, 고압의 유체 및 배관 조건에서 사용 가능
- 순간 유량 및 적산 유량을 모니터에서 쉽게 확인 가능
- 외부 출력 신호로 다양한 장비와 접목
- 수평 및 수직으로 자유롭게 설치 가능
- 소구경부터 대구경까지 제작 가능

APPLICATIONS

- ▶ 화학과 기타 공정 산업
 - 첨가제(예: 촉매, 계면활성제, 폼 억제제, 유화제)
 - 산, 염기, 인산염과 기타 염화물, 황산 물질
 - 응축수 과 냉각수
- ▶ 정유 및 가스 산업
 - 부식, 스케일링과 하이드레이트 억제제용 분사 설비
 - 질소, 연도 가스 등
- ▶ 기계 및 장비(OEM산업)
 - 냉각재, 냉각수, 윤활유, 공기 공급
- ▶ 수자원 산업
 - 에어레이션 구역에 산소 살포
 - 철 함량을 줄이기 위한 공기 분사
- ▶ 기존 발전소와 원자력 산업

■ GSAV-4000 General Specifications

Size	10A (3/8") - 300A (12")
Process Connection	Flange type - KS / JIS / ANSI / ASME / DIN Std. Taper Pipe Thread type (PT)
Flow Ranges	Water - 0.1 m ³ /h ~ 1600 m ³ /h Air - 0.8 Nm ³ /h ~ 15600 Nm ³ /h
Accuracy	±1.0 % F.S (Option ±0.5 % F.S)
Fluid Temperature	Max 120 °C
Max. Pressure	Max. 30 kgf/cm ² .G
Power Supply	DV 24V (2-Wire), AC 110/220 V
Output	DC 4-20 mA, Pulse

■ FLOW RANGE

Connection size		Flow ranges	
		Water (m ³ /h)	Air (Nm ³ /h)
15A	1/2 B	0.1 - 2	1 - 20
20A	3/4 B	0.25 - 5	2.5 - 50
25A	1 B	0.5 - 10	5 - 100
32A	1-1/4 B	1 - 20	6 - 120
40A	1-1/2 B	1.5 - 30	10 - 200
50A	2 B	2.5 - 50	20 - 400
65A	2-1/2 B	3.5 - 70	30 - 600
80A	3 B	5 - 100	40 - 800
100A	4 B	8 - 160	80 - 1600
125A	5 B	12.5 - 250	125 - 2500
150A	6 B	20 - 400	170 - 3400
200A	8 B	30 - 600	280 - 5600
250A	10 B	50 - 1000	500 - 10000
300A	12 B	80 - 1600	780 - 15600

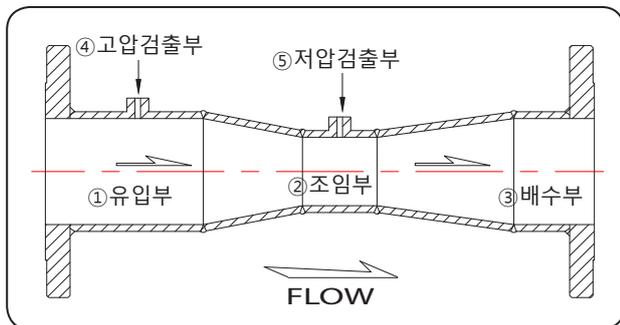
PIPING CONFIGURATION (KS A 0612)

벤츠히리관의 상하류쪽에 있는 각종 이음류와 벤츠히리관 사이에 필요한 직관의 최소 길이 (D의 배수)

조임 지름비 β	상류 쪽					하류 쪽
	90° 벤드 1개	동일 평면위에 있는 2개 이상의 90° 벤드	수축 관	확대 관	게이트 밸브 전개	왼쪽에 나타내는 모든 이음쇠의 종류 등
0.30	0.5	1.5	0.5	1.5	2.5	스로트의 압력 취출구에서 측정하여 스톱트 지름의 적어도 4배 이상
0.35	0.5	1.5	1.5	1.5	2.5	
0.40	0.5	1.5	2.5	1.5	2.5	
0.45	1.0	1.5	4.5	2.5	3.5	
0.50	1.5	2.5	5.5	2.5	3.5	
0.55	2.5	2.5	6.5	3.5	4.5	
0.60	3.0	3.5	8.5	3.5	4.5	
0.65	4.0	4.5	9.5	4.5	4.5	
0.70	4.0	4.5	10.5	5.5	5.5	
0.75	4.5	4.5	11.5	6.5	5.5	

• 벤드의 곡률반지름은 관로의 안지름 이상이어야 한다.

STRUCTURAL DRAWING



STANDARD MATERIAL

No.	Description	Material	
		A	B
1	Venturi tube	304SS	316SS
2	Pressure tube	304SS	316SS

√ 제품 Body 사이즈는 유량설계에 따라 상이 (주문제작)