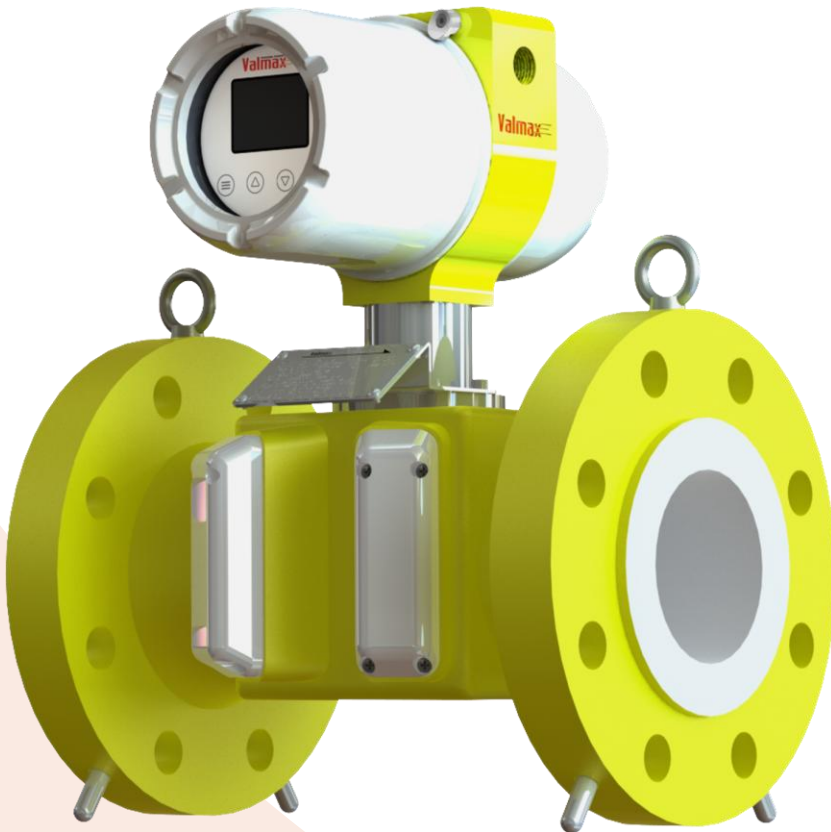


VuSonic

V/F 01

가스용 초음파 유량계

Optimize Your Flow Solution



가스용 초음파 유량계

발맥스 가스용 초음파 유량계(VuSonic VF01)는 파이프 라인에서 이송된 가스의 체적유량을 측정하는 데 사용됩니다.

가스의 유량, 특히 천연가스를 상거래용 표준을 충족하도록 정밀하게 6개의 경로를 사용하여 유량을 측정합니다. **VuSonic VF01**은 비대칭 형태의 유량을 측정할 뿐만 아니라 다양한 가스 유속 분포를 측정하도록 최적의 솔루션을 제공합니다.

VuSonic VF01은 초음파 전송시간 차이를 이용한 측정 방식으로 유동 난류, 관 내 노이즈에 영향이 적게 하기 위하여 반사가 없는 직접적인 경로를 이용합니다. 배관 내의 유동은 벽면의 마찰로 인하여 배관 중심보다 속도가 느려지게 되는데 6개의 경로를 이용하여 3차원화를 통해 정확한 체적 유량을 산출합니다.



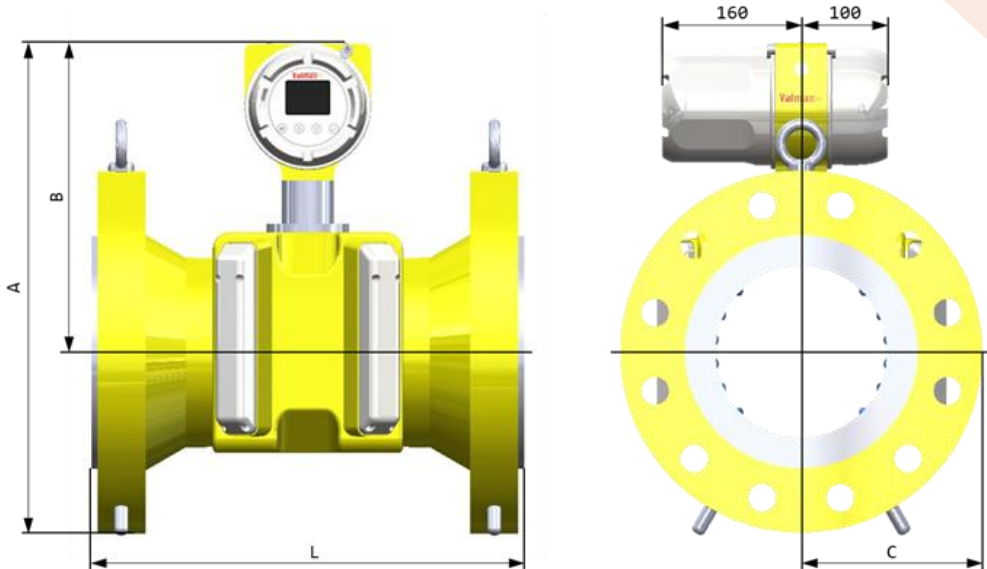
제품사양

Meter characteristics and measuring parameters

Product name	VF01
Measurement principle	Ultrasonic transit time with digital signal processing
Measuring data	Actual volumetric flow rate, Totalized volume, Gas velocity, Sound velocity
Number of measuring paths	2": 4 Direct Cross ('X') Path; 4 Planes 4"~12": 6 Direct Cross ('X') Path; 6 Planes
Measuring medium	Natural gas, Contact us regarding other gases.
Measurement range	$\pm 0.3(2": \pm 0.6) \sim \pm 30$ m/s; Qt: 3 m/s (12": 1.5 m/s)
Line size	DN 50 - 300 / 2", 4", 6", 8", 10", 12"
Pressure rating	ANSI Pressure Class 150, 300, 600
Pressure range	2 ~ 80 bar (g)
Medium temperature	-20°C ~ 50°C (-4°F ~ 122°F)
Ambient temperature	-20°C ~ 50°C (-4°F ~ 122°F)
Storage temperature	-40°C ~ 80°C (-40°F ~ 176°F)
Meter body materials	Low temperature Carbon Steel; ASTM A350-LF2 Cl. 1 Optional SUS316; ASTM A182-F316, SUS304; ASTM A182-F304 Other options available
Accuracy	$\leq \pm 0.7\%$ [Qt-Q _{max}], $\leq \pm 1.4\%$ [Q _{min} -Qt] After flow calibration: $\leq \pm 0.3\%$ [Qt-Q _{max}], $\leq \pm 0.5\%$ [Q _{min} -Qt]
Repeatability	$\geq 6"$: $\leq \pm 0.2\%$ [Qt-Q _{max}], $\leq \pm 0.4\%$ [Q _{min} -Qt] $< 6"$: $\leq \pm 0.33\%$ [Qt-Q _{max}], $\leq \pm 0.66\%$ [Q _{min} -Qt]
Velocity sampling interval	≤ 0.5 sec
Power supply	18 ~ 30 VDC, <12W
Conduit connection	½ PF (Options: ¾ PF, ½ or ¾ NPT, M20, M25) female thread x 2
User Interface	320x240 2.4" TFT LCD, 4 buttons
Analog output	Current (4-20mA DC) output 1 channel
Digital output	Pulse output 3 channel (fmax=5kHz), Relay output 2 channel
Analog input	Current (4-20mA DC) input 2 channel (PT, TT)
Interfaces	RS-485 Full Duplex (Modbus RTU/ASCII 19200/38400/57600) 3ch.
Conformity	ISO17089-1 – class1.0 (Except 2")
Ex-approval	KCs Ex db ia IIC T4 Gb (IP66)
Marine approvals	KR (Please contact us, the specifications are different)



제품크기 및 무게, 유량범위



Nominal pipe size	Path	Weight	Length	Size			Inner diameter	Flow rate range		
			(L)	(A)	(B)	(C)		Qmin	Qt	Qmax
DN (inch)	(Ch.)	[kg]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[m³/h]	[m³/h]	[m³/h]
DN50 (2")	4	50	250	354.5	272	82.5	52.5	4	23	300
DN100 (4")	6	70	380	442.2	303.6	136.5	102.3	9	88	900
DN150 (6")	6	120	440	511.6	331.6	178	154.1	21	201	2100
DN200 (8")	6	170	500	566.5	357	209.5	198.5	34	334	3400
DN250 (10")	6	260	560	638	394	254	247.7	53	520	5300
DN300 (12")	6	330	600	688.9	409.4	279.5	295.3	74	369.5	7500

(주)발맥스기술

서울 사무실

서울 송파구 올림픽로 299, 3층

전화 : +82-2-6478-1200 팩스 : +82-2-6478-1201

본사 및 공장

충청남도 아산시 둔포면 아산 테크노 밸리 387 번길 10 호

울산 사무실

울산시 남구 55 번길 삼산로 6-2 201 호

E-mail : sales@valmax.co.kr

http://www.valmax.co.kr

