

VuSonic

V/F 10a

액체용 초음파 유량 전송기

Optimize Your Flow Solution



액체용 초음파 유량 전송기

발맥스 액체용 초음파 유량 전송기(VuSonic VF10)는 초음파 센서의 전달 시간 차를 이용한 유량 측정하는 장치입니다. 초음파 유량 전송기는 초음파 센서에서 측정된 유속으로부터 유량을 계산하여 아날로그 신호(4-20mA / 1-5V)로 출력합니다.

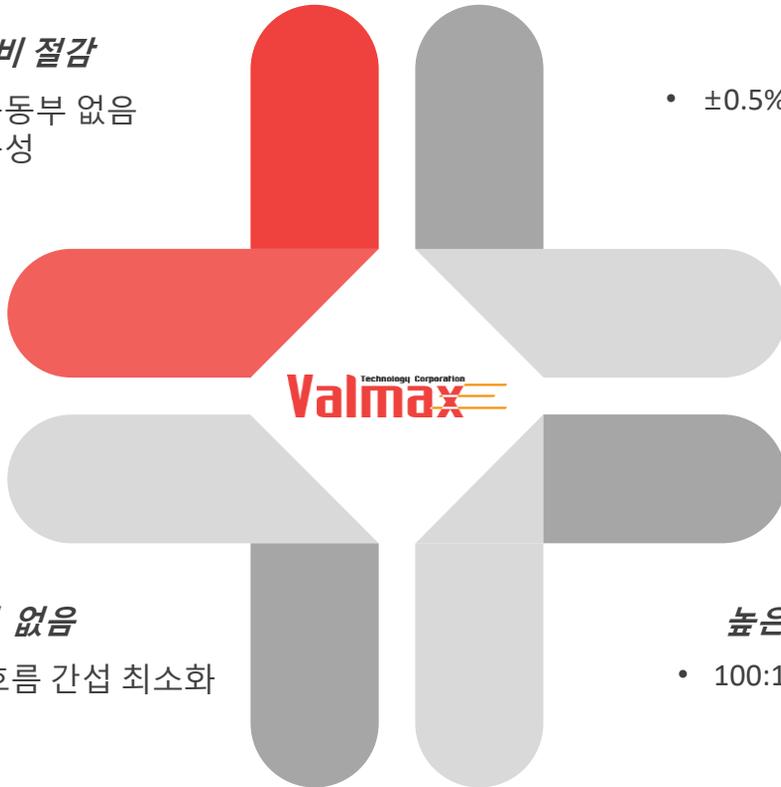
기계적 유량계(터빈, 볼텍스, 오발 등)와 달리 **VuSonic VF10**은 기계적 구동부가 없기 때문에 교체 주기가 길며 윤활유 공급 등과 같은 유지 보수 비용을 절감할 수 있습니다.

유지보수비 절감

- 기계적 구동부 없음
- 높은 내구성

높은 정밀도

- $\pm 0.5\%$ 측정 정확도



압력 손실 없음

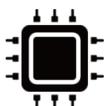
- 배관 내 흐름 간섭 최소화

높은 턴다운 비율

- 100:1의 턴다운 비



VuSonic VF10 응용분야



반도체



공장

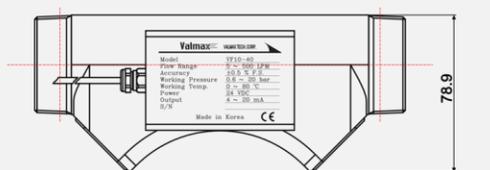


선박

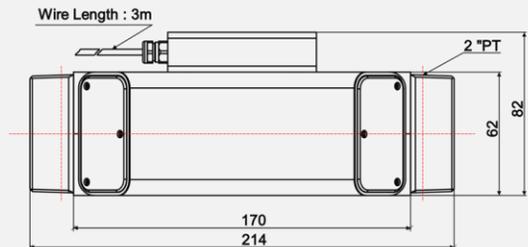
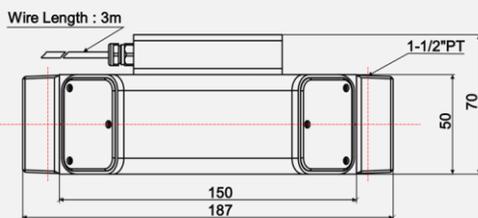
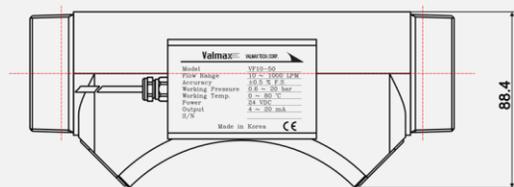
제품사양

| | | |
|-------|-------------------------------|---------------|
| 품명 | VF10 | |
| 배관 크기 | 40 mm | 50 mm |
| 측정 범위 | 5 ~ 500 LPM | 10 ~ 1000 LPM |
| 측정 유체 | WATER / ULTRA PURE WATER etc. | |
| 정확도 | ± 0.5 % of F.S. | |
| 몸체 재질 | ALUMINIUM | |
| 공정 온도 | 0 ~ 80 °C | |
| 공정 압력 | 0.6 ~ 20 bar | |
| 반복도 | ± 0.5 % | |
| 선형성 | ± 0.5 % | |
| 공급 전압 | 24 VDC | |
| 출력 신호 | 4 - 20 mA (Option: 1 - 5 V) | |
| 체결 방식 | PT MALE | |

[40A]



[50A]



Wiring: Red(24VDC), Black(GND), White(Analog Output +), Green(Analog Output -)

* 비고: 제품 사양은 예고 없이 변경될 수 있습니다.



(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 벨리 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>



VuSonic

V/F 10s

액체용 초음파 유량 전송기

Optimize Your Flow Solution



액체용 초음파 유량 전송기

발맥스 액체용 초음파 유량 전송기(VuSonic VF10)는 초음파 센서의 전달 시간 차를 이용한 유량 전송기입니다. 초음파 유량 전송기는 초음파 센서를 통해 측정된 유속을 통해 유량을 계산하고, 계산된 유량 값과 대응되는 **아날로그 신호**(4-20mA / 1-5V)를 출력하는 역할을 수행합니다.

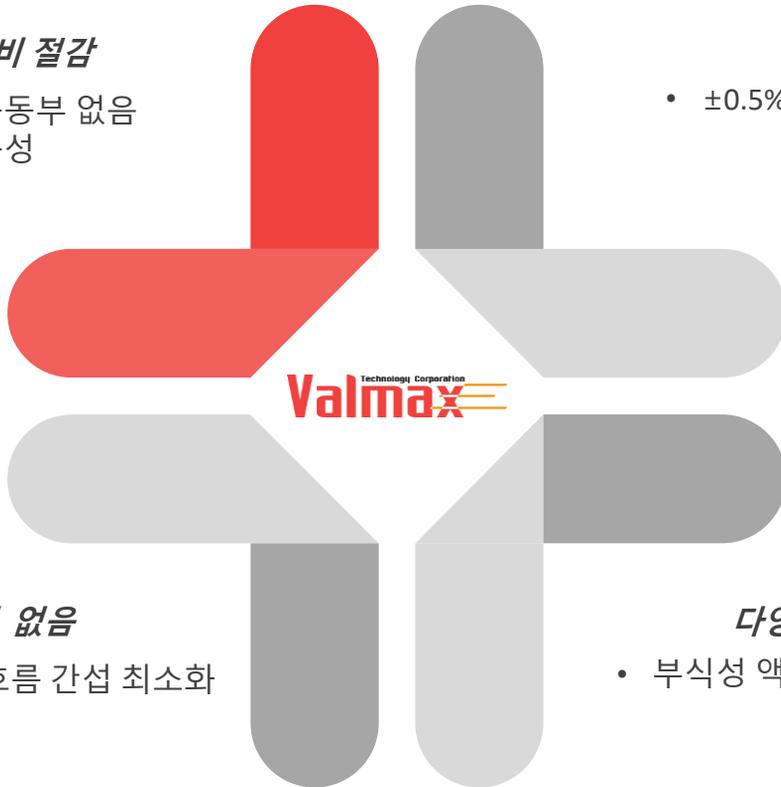
VuSonic VF10은 유체와의 모든 접촉 부위가 **Stainless Steel 316L**로 구성되어 견고하며 부식에 강하며, 기계적 유량계(터빈, 볼텍스, 오발 등)와 달리 기계적 구동부가 없기 때문에 교체 주기가 길며 윤활유 공급 등과 같은 유지 보수 비용을 줄일 수 있는 제품입니다.

유지보수비 절감

- 기계적 구동부 없음
- 높은 내구성

높은 정밀도

- $\pm 0.5\%$ 측정 정확도



압력 손실 없음

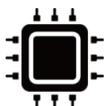
- 배관 내 흐름 간섭 최소화

다양한 응용분야

- 부식성 액체 사용 가능



VuSonic VF10 응용분야



반도체



화학



공장



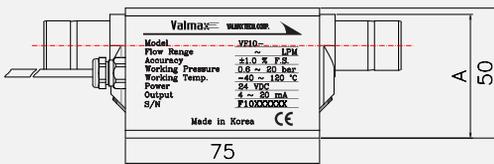
선박

제품사양

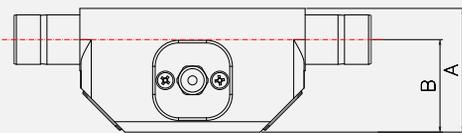
| | | | |
|-------|---------------------------|--------|---------------|
| 측정 유체 | 물, 초순수, 냉매, 솔벤트, | 작동 온도 | -40 ~ 120 °C |
| | 각종 화학용액 | 작동 압력 | 0.6 ~ 20 bar |
| 측정 범위 | 15mm(1/2") : 0.5 ~ 30 LPM | 반복성 | ±0.5 % |
| | 20mm(3/4") : 1.0 ~ 50 LPM | 선형성 | ±0.5 % |
| | 25mm(1") : 2.0 ~ 100 LPM | 공급 전압 | 24 VDC |
| 정확도 | ±0.5 % of F.S. | 출력 | 4 – 20 mA |
| 몸체 재질 | Stainless Steel 316L | 커넥션 타입 | Lok Tube Type |



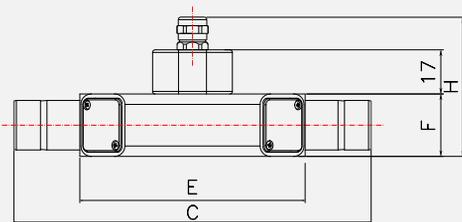
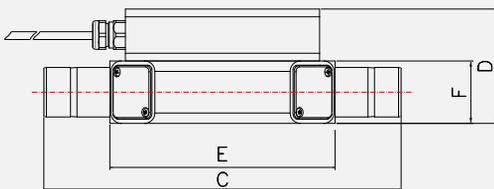
[Direct Type]



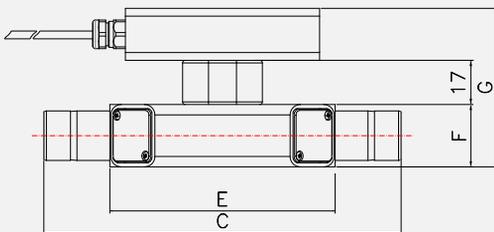
[Remote Type]



<without Neck>



<with Neck>



| | 1/2" | 3/4" | 1" |
|---|------|------|------|
| A | 47.1 | 47.6 | 52.1 |
| B | 35.1 | 35.6 | 39.1 |
| C | 128 | 138 | 163 |
| D | 44 | 44 | 46 |
| E | 81 | 87 | 101 |
| F | 24 | 24 | 26 |
| G | 61 | 61 | 63 |
| H | 53.6 | 53.6 | 55.6 |

Wiring: Red(24VDC) , Black(GND), White(Analog Output +), Green(Analog Output -)

* 비고: 제품 사양은 예고 없이 변경될 수 있습니다.



(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 벨리 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>

