

스캐너 2000 스팀 질량 유량 전송기

● 개요

스캐너 2000 스팀 질량 유량 전송기는 배관에 설치된 유량 전송장치 (Gilflo 또는 ILVA)로부터 발생된 차압과 정압을 입력 받아 밀도 보상을 하여 질량 유량으로 환산을 하며, 이 환산된 유량을 RS485 Modbus 통신이나, 4~20 mA 아날로그 신호를 통해 출력이 가능하다.

● 환경설정

스캐너 2000 스팀 질량 유량 전송기는 Gilflo "B" 또는 ILVA 유량계에 적용이 가능하도록 출고 시 설정이 된다.

정확한 유량측정을 위해 스캐너 2000 전송기는 배정된 유량계와 함께 설치되어야 하며, 제품의 포장에 표시된 라벨이 스캐너 2000 전송기와 유량계가 짝이 되는 제품의 일련 번호를 표시한다.

스캐너 2000 스팀 질량 유량 전송기는 PC를 이용하여 공급된 환경설정 소프트웨어와 RS485 통신을 사용해서 환경 설정을 할 수 있다.

주 : PC를 스캐너 2000에 연결하기 위해서 DB9 시리얼 RS232 to RS485 변환기가 필요하다.

PC가 USB 포트만 지원한다면 USB to DB9 시리얼 포트 변환기가 필요하다. 이러한 변환기들은 대부분의 전자장비 상점에서 구할 수 있다.

● 형식 및 승인

스캐너 2000 스팀 질량 유량 전송기는 방폭형식 인증을 득하였다.

CSA

- Class 1, Div 1, Group B, C and D
- Type 4 Enclosure
- T6 온도 등급

ATEX

- ATEX  II2 GD
- Ex d IIC T6(-40°C ~ +70°C) 또는
- Ex td A21 IP68 T85C(-40°C ~ +70°C)
- 스캐너 2000 스팀 질량 유량 전송기는  인증을 득하였다.

특징

밀도 보상된 포화 스팀 유량을 현장에서 확인 가능하도록 LCD창에 표시가 되며, 원격 전송, 데이터 로깅 및 환경설정을 위한 RS485 Modbus RTU통신을 지원한다.

관련 장비

- Gilflo 유량계
- ILVA 유량계
- M750 유량 지시기
- Local 지시기

● 재 질

외함	알루미늄 주형(에폭시 및 폴리우레탄 도포)
몸체	스텐레스강 AISI 316
3-way 매니폴드	스텐레스강 AISI 316
충진 유체	실리콘 오일파이프

● 연 결

압력 전송관 : 1/2" NPT



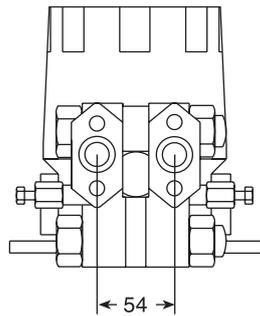
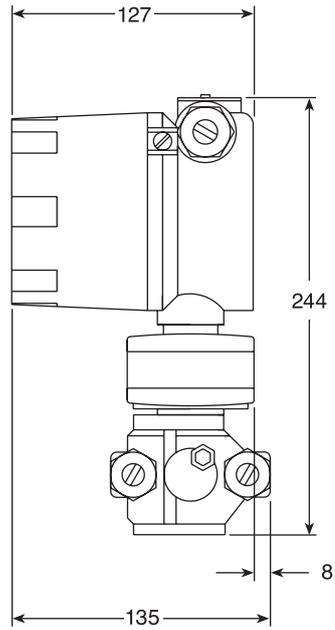
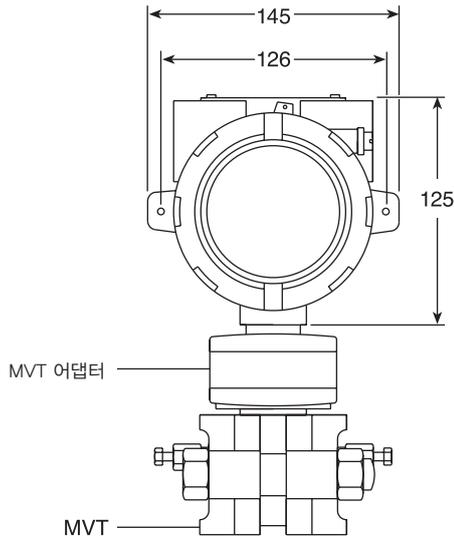
● 전기 연결구

3/4" NPT	비 방폭 제품 및 ATEX 승인 제품
3/4" NPT	CSA 승인 제품

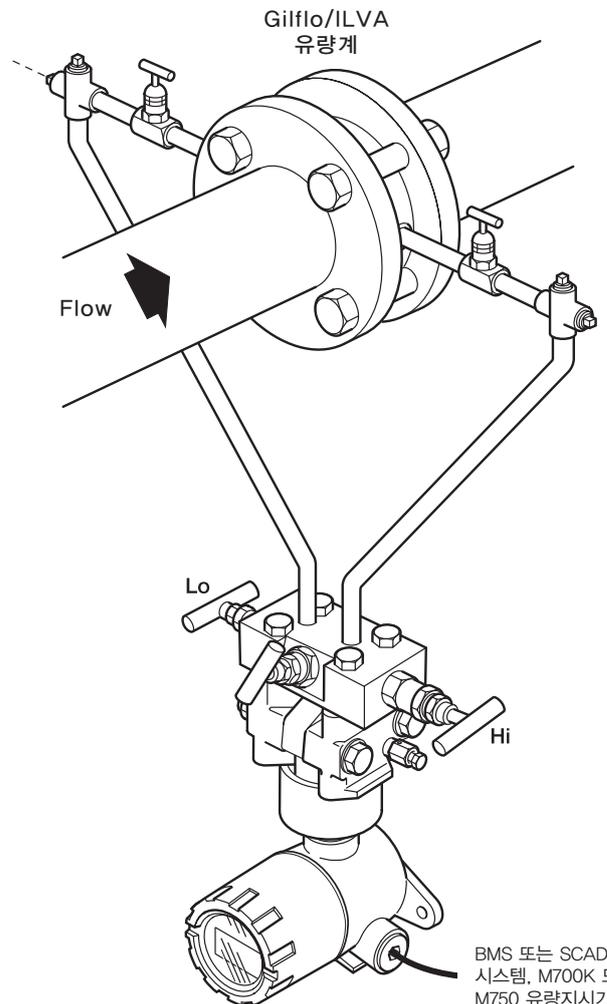
● 기술자료

범위	최소 2" H ₂ O(4.98 mbar)
	최대 200" H ₂ O(498 mbar)
출력	4~20 mA(옵션 모드 필요)
	RS485 Modbus RTU 통신(속도 300~38.4 K) 펄스 출력 및 릴레이 출력
전력 공급	31 mA, 6 V~30 Vdc
압력 한계	155 bar
온도 한계	-40°C~70°C(-40°F~158°F)
	LCD 콘트라스트는 -30°C(-22°F) 이하에서 감소
정밀도	±0.05% for Spans > 10% of the URL
	±0.005%(URL/SPAN) for Spans < 10% of the sensor
용기보호등급	IEC IP68

● 치수 (근사치 mm)



● 일반적 설치



● 무게 (근사치 kg)

DP 전송기	3-way 매니폴드	스캐너 2000
5	1	6

● 안전 정보, 설치 및 정비

경고 : 이 문서는 제품의 안전 설치에 대해 충분한 정보를 제공하지 않는다. 제시한 사항은 스캐너 2000과 함께 공급되는 설치 및 정비 지침서에 나와 있다.

● **주문 방법**

스캐너 2000은 각각의 유량계에 맞게 설정이 되어야 한다. 따라서 스캐너 2000을 주문 시 아래의 표를 반드시 작성하여 함께 보내야 한다.

Configuration data sheet

Customers :						P.O No.		
Application details (Tick as appropriate)								
Primary elements	GILFLO			ILVA		Orifice Plate		
Serial number of primary element								
Flowmeter size :	2"	3"	4"	6"	8"	10"	12"	16"
Flow units :	kg/h		lb/h		btu/h		kJ/h	
Dryness fraction (60~100%)								
Scanner approval			CSA			ATEX		
Analogue board requirements								
Analogue : output units	kg/h		lb/h		btu/h		kJ/h	
Analogue output scaling (4 mA)				(Normally zero)				
Analogue output scaling (20 mA)				(Normally maximum flowate)				
Pressure sensor requirements								
Pressure units :	in H ₂ O	mbar	Pa	kPa	mmHg	psi	kg/cm ²	in Hg
Maximum range : differential pressure				(Normally 2~200 in H ₂ O or 2.49~498 mbar)				
Temperature requirements								
Temperature units :			°C			°F		
Orifice plate requirements								
Tappings type :	Flange			Radius (D-D/2)			Corner	
Device material :	Monel	Carbon steel	Inconel	Brass	Stainless steel	Nickel	Hast C22	
Pipe internal diameter :	2" (2.07")	3" (3.07")	4" (4.03")	6" (6.07")	8" (7.98")	10" (10.01")	12" (11.94")	16" (15")
Orifice bore :								