



|주| 굿모닝계측기

www.flowmeter.biz

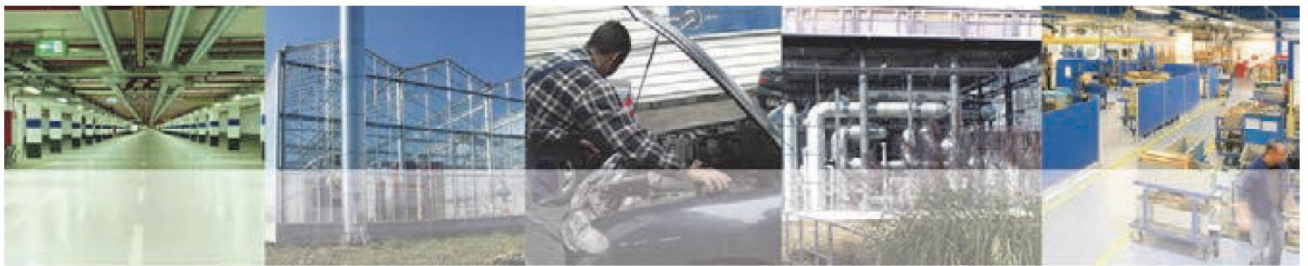
08507 서울시 금천구 가산디지털1로 168 B동 508 호
T. 02-555-4611 F. 02-2026-5428 E-mail: goodi@hitouch.co.kr



MESSTECHNIK

센서 및 계정

피스톤식 인라인 유량계/스위치



특징

시스템	피스톤식 인라인 타입
기능	지시, 변환, 측정
공칭 폭	DN 8..50
범위	0.1..110 l/m
유체	물, 오일, 가스, 부식성 유체
압력	최대 500 bar
온도	-20..150℃
인증	ATEX

적용분야

- 산업용 계측 및 모니터링 기술
- 기어장치의 오일 모니터링
- 고압 청소기의 유량 스위칭
- 냉각설비의 유량 스위칭
- 공작기계의 에멀전 제어
- 고압기술
- ☞ 용도

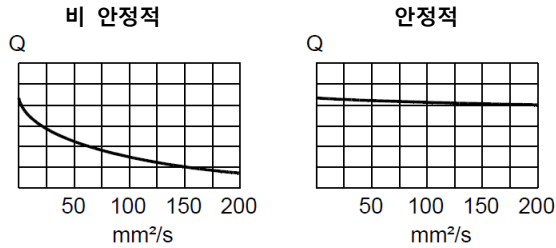
... professional Instruments "MADE IN GERMANY"



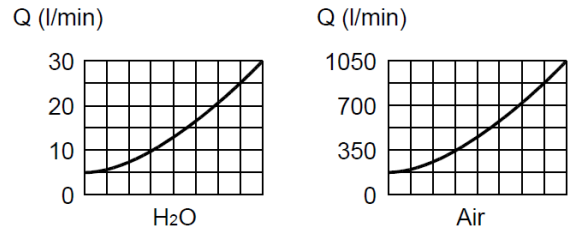
기능 및 장점

피스톤은 몸체 안에서 스프링과 연결 되어 제작 되어 있으며 최대 800 bar의 압력에 견딜 수 있다. 이 타입의 유량계는 주의로 암나사를 사용하여 다양한 방법으로 연결할 수 있다.

이 장치들은 물과 오일에서 측정할 수 있도록 설계되어 있다. 일부 장치는 오일에서 사용할 수 있도록 개량 되어, 점도가 변동하는 경우에도 스위칭 점 및/또는 측정이 안정적이다.



또한 공기나 가스에서 사용하기에 적합한 제품도 있고, 그런 용도로 특별히 개량된 모델도 있다. 이런 경우에는 마찰과 감쇄 요소를 추가로 고려한 기계장치를 제공한다.



부식성 유체에 사용되는 장치는 특별한 재료를 사용 하거나 부품에 보호성 피막을 도포한다. 이런 용도에 사용할 때는 당사에 자세히 문의하기 바란다.

장치 개요

장치	이미지	디스플레이	장식	공정	표면 /m	배경	내압	유체온도	재료	유체				페이지
										액체	가스	오일	부식성	
M1J		●			0.4..60	DN 8..25	PN 200	-20..+120 °C	황동 / 스테인리스강	●	●	○	○	8
H101 H201		●			0.1..65	DN 8..25	PN 200 (500)	-20..+120 °C	황동 / 스테인리스강	●	●	○	○	10
H1V01		●			2..220	DN 32..50	PN 200	-20..+120 °C	황동 / 스테인리스강	●	●	○	○	12
H10 H20		●			0.1..65	DN 8..25	PN 200 (500)	-20..+120 °C	황동 / 스테인리스강	●	●	○	○	14



장치	이미지	디스플레이	장식	정확도	범위 l/m	배경	내압	유체 온도	연결재	유체				페이지
										액체	가스	액체	가스	
H1VO		●			2..220	DN 32 - 50	PN 200	-20..+120 °C	황동 / 스테인리스강	●	●	○	○	16
H1Z1 H2Z1		●			0.1..65	DN 8..25	PN 200 (500)	-20..+120 °C	황동 / 스테인리스강	●	●	○	○	18
H1VZ1		●			2..220	DN 32..50	PN 200	-20..+120 °C	황동 / 스테인리스강	●	●	○	○	20
H1Z H2Z		●			0.1..65	DN 8..25	PN 200 (500)	-20..+70 °C	황동 / 스테인리스강	●	●	○	○	22
H1VZ		●			2..220	DN 32..50	PN 200	-20..+120 °C	황동 / 스테인리스강	●	●	○	○	24
MF-003			●		1..100	DN 3	PN 6	-20..+80 °C	황동	-	-	●	-	26
MF-007			●		0.05..1	DN 7	PN 6	-20..+80 °C	황동	●	-	-	-	27
FW1-..GP			●		1..11	DN 15..25	PN 10	-20..+90 °C	플라스틱	●	○	-	-	28
FW1-..GM			●		1..11	DN 8..25	PN 100 (800)	-20..+90 °C	황동	●	○	-	-	30
FW3			●		0.4..2.5	DN 8	PN 100	-20..+90 °C	황동 / 스테인리스강	●	○	○	-	32
FW4V			●		1	DN 15	PN 300	-20..+90 °C	황동	-	●	-	-	34
FWJ-...GM			●		1..16	DN 8..25	PS 100	-20..+90 °C	황동	●				35



계정	이미지	디스플레이	장식	정확도	범위 l/m	배경	재료	유체 온도	연결재	유체				페이지
										액체	가스	오일	부식성	
RVM			●		0.04..3	DN 8	PN 350	-20..+100 °C (160 °C)	황동 / 스테인리스강	●	-	○	○	37
FX			●		0.4..12	DN 15	PN 10	-20..+70 °C (80 °C)	플라스틱	●	-	-	-	39
NH1		●	●		3..15	DN 15	PN 10	-20..+65 °C	황동	●	-	-	-	41
NO		●	●		3..60	DN 8.25	PN 50	-20..+90 °C	황동 / 스테인리스강	●	○	○	○	42
OT		●	●		0.6..30	DN 8.25	PN 10	-20..+100 °C	황동	●				44
NJ NJV		●	●		2..80	DN 8.25	PN 100	-20..+100 °C	황동 / 스테인리스강	●	●	-	○	45
VF		●	●		0.005..5	DN 8	PN 16	-20..+100 °C	황동 / 스테인리스강	●	●	-	○	49
VO		●	●		0.1..150	DN 15..25	PN 10	-20..+100 °C	황동 / 스테인리스강	●	●	-	○	51
MR		●	●		0.5..60	DN 8.25	PN 90..200	-20..+120 °C	황동 / 스테인리스강	●	●	○	○	53
MI				●	0.4..60	DN 8.25	PN 16	-20..+60 °C	황동 / 스테인리스강	●	●		○	55
MR1K		●	●		0.4..65	DN 8.25	PN 200	-20..+120 °C (-20..+150 °C)	황동 / 스테인리스강	●	●	○	○	57
HD1F		●	●		0.1..80	DN 8.25	PN 200	-20..+120 °C (-20..+150 °C)	황동 / 스테인리스강	●	●	○	○	59



장 치		디 스크 레 이	코 아	코 세	보압 l/m	배 경으	내압	노 체온 야	매 질제 명	유체				페이지
										액	온	가	성	
HD2F		●	●		0,5..60	DN 8..25	PN 200 (PN 500)	-20..+120 °C (-20..+150 °C)	활동 / 스테인리스강		●			61
HM1K		●	●		0.1..74	DN 8..25	PN 200	-20..+70 °C	활동 / 스테인리스강	●	●	○	○	63
HM2K		●	●		0,5..55	DN 8..25	PN 200	-20..+70 °C	활동 / 스테인리스강		●			65
HD1K		●	●		0.1..80	DN 8..25	PN 200	-20..+120 °C (-20..+150°C)	활동 / 스테인리스강	●	●	○	○	67
HD2K		●	●		0,5..60	DN 8..25	PN 200	-20..+120 °C (-20..+150°C)	활동 / 스테인리스강		●			69
A-H1.1		ATEX 스위칭 헤드 I M1 Ex ia I II 1G Ex ia IIC T4 II 1D Ex iaD 20 T135						-20..+120 °C						71
A-H2.1		ATEX 스위칭 헤드 I M1 Ex ia I II 1G Ex ia IIC T4 II 1D Ex iaD 20 T135						-20..+120 °C						72
HR2K1		●	●		10..150	DN 32..50	PS 200	-20..+120 °C	활동 / 스테인리스강	●				73
HR2Z1		●	●		10..300	DN 32..50	PS 200	-20..+120 °C	활동 / 스테인리스강	●				77
HR2O1		●	●		10..300	DN 32..50	PS 200	-20..+120 °C	활동 / 스테인리스강	●				79
HR2K2		●	●		15..80	DN 32..50	PS 200	-20..+120 °C	활동 / 스테인리스강	●				75



장 치	이	디스폴레이	정	정	범위 l/m	배	정	내	유체 온도	연결재	유체				페이지
											물	오	기	부	
HR2VK1		●	●		10..150	DN 32 / 40 / 50	PS 200		-20..+120 °C	황동 / 스테인리스강		●			81
HR2VK2		●	●		10..150	DN 32 / 40 / 50	PS 200		-20..+120 °C	황동 / 스테인리스강		●			83
HR2VZ1		●	●		10..150	DN 32 / 40 / 50	PS 200		-20..+120 °C	황동 / 스테인리스강		●			85
HR2VO1		●	●		10..150	DN 32 / 40 / 50	PS 200		-20..+120 °C	황동 / 스테인리스강		●			87
LABO-HD1K-S			●		0.1..80	DN 32..50	PN 200 (PN 500)		-20..+85 °C (-20..+150 °C)	황동 / 스테인리스강	●	●	○	○	89
LABO-HD1K-IUFC				●	0.1..80	DN 32..50	PN 200 (PN 500)		-20..+85 °C (-20..+150 °C)	황동 / 스테인리스강	●	●	○	○	93
LABO-HD2KS			●		0.5..60	DN 32..50	PN 200 (PN 500)		-20..+85 °C (-20..+150 °C)	황동 / 스테인리스강		●			97
LABO-HD2K-IUFC				●	0.5..60	DN 32..50	PN 200 (PN 500)		-20..+85 °C (-20..+150 °C)	황동 / 스테인리스강		●			101
LABO-HR2E-S			●		5..300	DN 32 / 40 / 50	PS 200		-20..+85 °C (-20..+120 °C)	황동 / 스테인리스강	●				105
LABO-HR2E-IUFC				●	5..300	DN 32 / 40 / 50	PS 200		-20..+85 °C (-20..+120 °C)	황동 / 스테인리스강	●				109
LABO-HR2VE-S			●		10..160	DN 32 / 40 / 50	PS 200		-20..+85 °C (-20..+150 °C)	황동 / 스테인리스강		●			112



계기	이미지	디스플레이	장	정	범위 l/m	배	정	내	유체 온도	연결재	유체				페이지
											액	액	가스	부식성	
LABO-HR2VE-IUFC				●	10..160	DN 32 / 40 / 50	PS 200		-20..+85 °C (-20..+150 °C)	황동 / 스테인리스강		●			116
FLEX-HD1K		●	●	●	0.1..85	DN 32 - 50	PN 200		-20..+85 °C (-20..+150 °C)	황동 / 스테인리스강	●	●	○	○	119
FLEX-HD2K		●	●	●	0,5..60	DN 8..25	PN 200 (PN 500)		-20..+85 °C (-20..+150 °C)	황동 / 스테인리스강		●			123
FLEX-HR2E		●	●	●	5..300	DN 8..25	PS 200		-20..+85 °C (-20..+120 °C)	황동 / 스테인리스강	●				128
FLEX-HR2VE		●	●	●	10..160	DN 32..50	PS 200		-20..+85 °C (-20..+120 °C)	황동 / 스테인리스강		●			132
FLEX-HR1MV		●	●	●	2..200	DN 32 - 50	PN 200		-20..+85 °C (-20..+150 °C)	황동 / 스테인리스강	●	●	○	○	136
OMNI-HD1K		●	●	●	0.1..80	DN 8..25	PN 200		-20..+85 °C (-20..+150 °C)	황동 / 스테인리스강	●	●	○	○	140
OMNI-HD2K		●	●	●	0.5..60	DN 8..25	PN 200		-20..+85 °C (-20..+150 °C)	황동 / 스테인리스강		●			144
OMNI-HR2E		●	●	●	5..300	DN 32..50	PS 200		-20..+85 °C (-20..+100 °C)	황동 / 스테인리스강	●				148
OMNI-HR2VE		●	●	●	5..300	DN 32..50	PS 200		-20..+85 °C (-20..+100 °C)	Messing / Edelstahl		●			152
OMNI-HR1MV		●	●	●	2..200	DN 32 - 50	PN 200		-20..+85 °C (-20..+150 °C)	황동 / 스테인리스강	●	●	○	○	156
계수기-옵션-C		외부 리셋 기능, 비 보완적 스위칭 출력 및 실제값 디스플레이가 있는 사전 설정 계수기,													163



장치	디스플레이	유체 온도	유체 속도	범위 l/m	배경 온도	내압	유체 온도	연결재료	유체				페이지
									액체	오일	가스	파식성	
계수기-옵션-C1		아날로그 출력, 펄스 출력 및 용량 적산 기능이 있는 순시값 디스플레이								160			

ECI-1	ECI -1 구성기를 사용하여 모든 LABO, FLEX, 및 OMNI 파라미터 설정 또는 수정 가능.												166
옵션	● 특수 접속 ● 고압 단계 ● 강화 피스톤 ● 온도: 최대 150 °												167
기계 부속품	● ZV / ZE (필터) ● VB (매니폴드 블록) ● 디스플레이용 금속 커버												170
전기 부속품	● KB (원형 플러그 커넥터 4/5 핀) ● OMNI-TA (패널 계측기)												171

오류 및 기술 제원의 수정에 관한 권리는 당사에 있다.