

07

www.goldenrules.co.kr

Golden Rules Co.,Ltd

기체, 물
플랜지

Glass Taper Tube Local flowmeter
KCGT-1 유리관 부유식 면적유량계



◆ 국가 개발 품목, 100% 국산품, 특허 번호 10-1660226

7. VARIABLE AREA GLASS TAPER FLOWMETER

7-2. 유리관 부유식 면적유량계 KCGT-1 Series

제품특징

- 배관내의 순간유량을 간단, 명료하게 읽을수 있다
- 구조가 간단하고 취부가 간편하다
- 소형에서 대유량까지 측정이 가능하다
- 배관에서 분리가 용이하다
- 유체의 방향에 대한 제약이 없다
- Cock Valve사용시 유체의 흐름을 방해하지 않고 계기부를 분해하여 청소가 가능하다
- 점검보수가 용이하다



제품소개 및 원리

KCGT-1 유량계는 일반적으로 널리 사용되고 있는 GLASS TUBE METER 입니다. 이 유량계는 기체와 액체를 간단하게 측정할 수 있으며 구조가 간단합니다. 소유량부터 대유량까지 측정할 수 있습니다.

제품사양

- 구경 : 10 ~ 125A
- 내압시험 압력 : 10 Barg
- 최고 사용 온도 : 120 °C, PVC 50 °C
- 정도 : ± 2% F.S
- 설치 : 수직배관
- 선택사양 : 점점 출력 (2점점까지 가능)

7. VARIABLE AREA GLASS TAPER FLOWMETER

7-2. 차압식 면적유량계 KCGT-1 Series

특수사양

- 유량계는 설치시에는 측정관을 희망하는 유체 방향에 맞추어 설치하여 주십시오.
(유량계에 표시된 화살표 방향과 일치하게 맞추면 됩니다)
- 재질이 PVC or TEFLON(수지재질)은 기본재질보다 범위가 작습니다(본사에 확인 요망)
- 동일 규격의 상단은 최소유량, 하단은 최대유량입니다
- 기체의 압력 1atm, 20 °C일 때이며 압력 P Barg에는 본 표의 수치에 루트(P+1)을 곱하여 주시기 바랍니다.

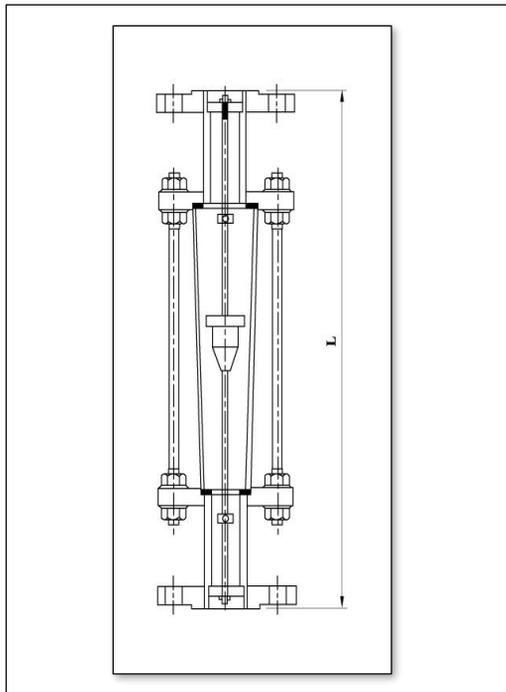
제품성능 I

접속부	FLANGE	내구압력	ST.D 10kgf/cm ² max 20kgf/cm ²
규격	10A - 125A	내구온도	SUS 120°C PVC 50°C
재질	SUS400 SUS304 SUS316 PVC Teflon etc.	정도	FS ±2.0%

후로우 차트 II

구분	표준유량범위 H2O(m ³ /h)		제작가능 유량범위 액체 (m ³ /h) 기체 (N M ³ /h)				압력손실 mmH2O		내압온도 Kgf/cm ²	면간거리 (mm)
	SUS304	PVC	SUS304	PVC	PVC. ACETAL TEFLON	ALUMINUM SUS304	H2O	AIR		L
FLOAT SIZE										
15A	0.1-1	0.08-0.8	0.03-0.3 0.2-1.2	0.03-0.3 0.2-1.2	0.3-3 1.2-12	0.5-5 2.5-25	100	20	10	350
20A	1.15-1.5	0.12-1.2	0.03-0.3 0.2-2	0.03-0.3 0.2-2	0.3-3 2-20	0.5-5 3-30	200	30	10	360
25A	0.35-3.5	0.25-2.5	0.15-1.5 0.5-5	0.15-1.5 0.5-5	1-10 4-40	1.5-15 6-60	250	40	7	400
32A	0.6-6	0.45-4.5	0.3-3 0.7-7	0.3-3 0.7-7	2-20 7-70	3-30 10-100	300	50	7	420
40A	1-10	0.8-8	0.35-3.5 1.2-12	0.35-3.5 1.2-12	3-30 12-120	4.5-45 15-150	350	60	7	440
50A	1.5-15	1.2-12	0.5-5 2-20	0.5-5 2-20	4-40 15-150	5-50 20-200	400	100	5	480
65A	2.5-25	2-20	1-10 3-30	1-10 3-30	10-100 40-400	15-150 60-600	500	100	4	550
80A	4-40	3-30	2-20 5-50	2-20 5-50	20-200 50-500	30-300 80-800	800	300	3	620
100A	6-60	5-50	8-80	8-80	100-1000	150-1500	950	400	3	740

유량계 도면 치수 및 유량 범위 III

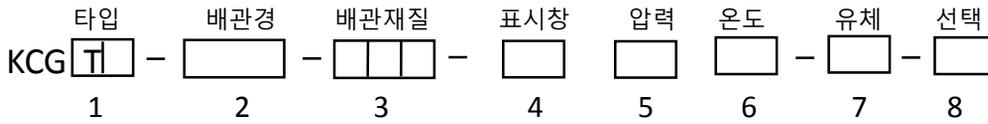


각 파트별 재질 표 IV

PART LIST	MATERIAL		
	NO.1	NO.2	NO.3
Body	SS41	SUS304	SUS316
Flange	SS41	SUS304	SUS316
Float	SUS304/316, PVC, TEFLON, ACETAL		
Taper Tube	PYREX GLASS		
Guide Rod	SUS304 / 316		
Packing	NBR	NBR, VITON, EPDM	
Stay Bolt	SS41	SUS304	
Nut	SS41	SUS304	

* 상기표는 표준유량이며 고객의 요구에 맞추어 유량제작가능 / 500A 초과규격은 Maker와 상담바람.

Order Code KCGT-1 Series (유리관 부유식 면적유량계)



접속 타입(Conn' Type)	Code 1
Flange	1F
Screw	1N
Sanitary	1S

표시창 (Display)	Code 4
Analog Display (Flow Rate)	AD
Agency approved, customer specified	W

유체 (Fluid)	Code 7
Liquid	1
Gas	2
Steam	3
Agency approved, customer specified	W

라인사이즈(Line Size)	Code 1
15A	1
20A	2
25A	3
32A	4
40A	5
50A	1
65A	2
80A	3
100A	4
125A	5
150A ~ 500A	6

압력 (Pressure)	Code 5
10 Bar (기본)	1
20 Bar (옵션)	2
Agency approved, customer specified	W

선택사항	Code 8
Agency approved, customer specified	W

온도 & 압력 (Temp')	Code 6
온도 : -20 ~ 120°C	1
Agency approved, customer specified	W

파이프 재질 (파이프 Material)	Code 3
Stainless Steel(304, 316, 316LSS)	1
PTFE	2
PVC	W



Golden Rules

• GOLDEN RULES

www.goldenrules.co.kr

기체 & 액체 & 스팀
질량 & 토탈유량계
전문 제조

전국 대리점

Certified in accordance with

KC Q ISO 9001 : 2015

KC Q ISO 14001 : 2015

 (주)골든룰