



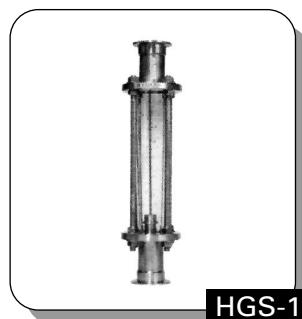
HGF Series / HGO

HGF Series / HGO 모델 선택 (Model Selection Guide)

HGF Series / HGO			
MODEL	CODE		DESCRIPTION
HGF-1(N)	→		GLASS TAPER TUBE LOCAL FLOW METER with GUIDE BAR(N:SCREW)
HGF-M	→		GLASS TAPER TUBE LOCAL FLOW METER without GUIDE BAR
HGO	→		GLASS TUBE LOCAL FLOW METER with GUIDE BAR
Flow Direction	1	→	Bottom to Top
	2	→	Bottom to Top side
	3	→	Bottom side to Top
	4	→	Bottom side to Top side
Material	I	→	SS 41
	II	→	SUS 304
	III	→	SUS 316
	IV	→	SUS 316L
	P	→	PVC
	M	→	MC
	T	→	Teflon Lining (SUS 304)
	Z	→	SANITARY
Option	V	→	Control V/V
	C1	→	1-Point Alarm (Reed)
	C2	→	2-Point Alarm (Reed)

☞ HGO Type의 Flow Direction은 Bottom to Top만 적용

☞ Option 사양의 접점은 Low / High를 명시 바랍니다

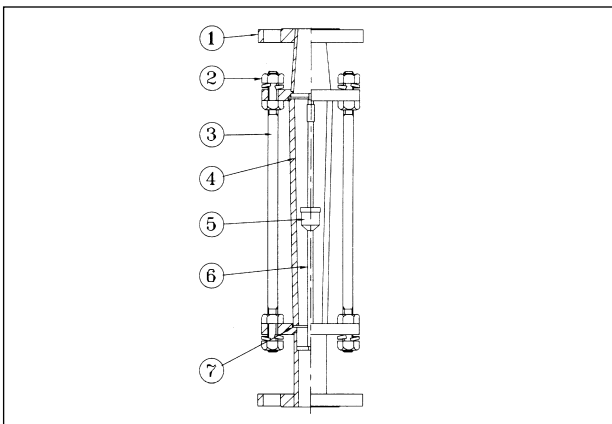


HGF-1 Series

개 요

이 유량계는 공업용 배관에 편리한 후렌지(PT)접속 유량계로 고성능 고안전성을 가지고 구조가 간단하며 테이퍼관을 경질 유리관(Pyrex Glass)으로 사용하여 내열한도 및 기계적 성질을 향상하도록 설계된 우수한 유량계입니다.

구 조 (Structure)



특 징

1. 배관내의 순간 유량을 확인
2. 유량 배율 : 10 : 1
3. 정도 : $\pm 2\%$ F.S
4. 설치 및 보수가 간단
5. 압력 손실이 적다

접속규격

KS(JIS) 10kgf/cm²G RF(FF) Flange
ANSI 150#RF Flange
PT Screw

사용재질 (Material used)

PART NO.	TITLE	MATERIAL SELECTION
1	Body	Material Selection
2	Nut, Washer	SS 41, SUS 304, SUS 316
3	Support Bar	SS 41, SUS 304, SUS 316
4	Taper Tube	Pyrex Glass
5	Float	SUS 304, SUS 316, PVC, Teflon
6	Guide Bar	SUS 304, SUS 316, Teflon Lining
7	Packing	N.B.R, Viton, Teflon

Description

These flow meters are Flange(PT) connecting flow meters convenient for uwe with industrial pipe, and have high effectiveness and stability with simple structure. They are superior flow meters using taper tube made of Pyrex Glass constricted to improve temperature limit and mechanical qualities.

내압 내열 한도 (Pressure, temperature limit)

DESC SIZE	PRESSURE LIMIT (kgf/cm ² G)		TEMPERATURE LIMIT(°C)	
	SUS 304	PVC	SUS 304	PVC
15A	10	5	120°C	50°C
20A	10	5	120°C	50°C
25A	10	5	120°C	50°C
32A	7	3	120°C	50°C
40A	7	3	120°C	50°C
50A	7	3	120°C	50°C
65A	5	2	120°C	50°C
80A	5	2	120°C	50°C
100A	5	2	120°C	50°C

Features

1. Can check instant flow rate
2. Range ability : 10 : 1
3. Accuracy : $\pm 2\%$ F.S
4. Easy to install and repair
5. Low pressure loss

Standard connection

KS(JIS) 10kgf/cm²G RF(FF) Flange
ANSI 150#RF Flange
PT Screw

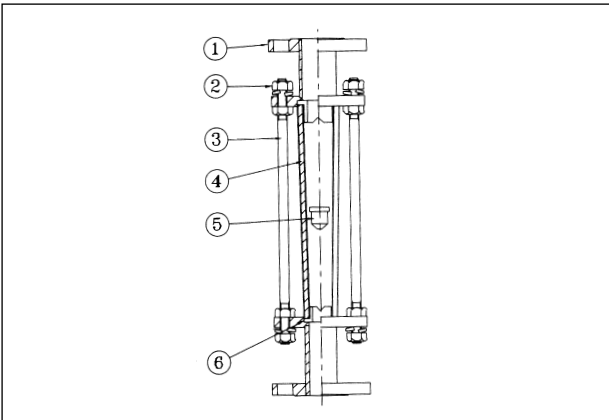


HGF-M Series

개요

이 유량계는 HGF-1 형식에서 가이드봉을 제거한 형태로 플로트의 안정성을 고려하여 테이퍼의 각도를 줄였고 HGF-1과 같은 구경에 비해 유량이 적은 유량계입니다.

구조 (Structure)



특징

1. 배관내의 순간 유량을 확인
2. 유량 배율 : 10 : 1
3. 정도 : $\pm 2\%$ F.S
4. 설치 및 보수가 간단
5. 압력 손실이 적다

접속규격

KS(JIS) 10kgf/cm²G RF(FF) Flange.
ANSI 150#RF Flange
PT Screw

사용재질 (Material used)

PART NO.	TITLE	MATERIAL SELECTION
1	Body	Material Selection
2	Nut, Washer	SS 41, SUS 304, SUS 316
3	Support Bar	SS 41, SUS 304, SUS 316
4	Taper Tube	Pyrex Glass
5	Float	SUS 304, SUS 316, PVC, Teflon
6	Packing	N.B.R, Viton, Teflon

Description

HGF-M has the same form as HGF-1 series with guide bar removed. For the stability of the float the angle has been reduced and compared with the HGF-1 series this flow meter has lower flow rate range.

내압 내열 한도(Pressure, temperature limit)

DESC SIZE	PRESSURE LIMIT (kgf/cm ² G)		TEMPERATURE LIMIT(°C)	
	SUS 304	PVC	SUS 304	PVC
10A	10	5	120°C	50°C
15A	10	5	120°C	50°C
20A	10	5	120°C	50°C
25A	7	5	120°C	50°C
32A	7	3	120°C	50°C
40A	7	3	120°C	50°C
50A	5	3	120°C	50°C

Features

1. Can check instant flow rate
2. Range ability : 10 : 1
3. Accuracy : $\pm 2\%$ F.S
4. Easy to install and repair
5. Low pressure loss

Standard connection

KS(JIS) 10kgf/cm²G RF(FF) Flange
ANSI 150#RF Flange
PT Screw

HGF-1 Series

HGF-1 Series 유량범위 (Flow Rate)

RATE FLOAT		STANDARD H ₂ O(m ³ /h)	H ₂ O MAXIMUM FLOW(m ³ /h)	GAS MAXIMUM FLOW (Nm ³ /h)		PRESSURE LOSS(mmAq)	
SIZE		SUS 304	MIN/MAX	SUS 304	PVC or Teflon	H ₂ O	Air
15A	1/2B	0.1 ~ 1	0.03 ~ 0.3	0.5 ~ 5	0.3 ~ 3	100	20
			0.2 ~ 2	2.5 ~ 25	1.2 ~ 12		
20A	3/4B	0.15 ~ 1.5	0.03 ~ 0.3	0.5 ~ 5	0.3 ~ 3	200	30
			0.2 ~ 2	3 ~ 30	2 ~ 20		
25A	1B	0.35 ~ 3.5	0.15 ~ 1.5	1.5 ~ 15	1 ~ 10	250	40
			0.5 ~ 5	6 ~ 60	4 ~ 40		
32A	1 1/4B	0.6 ~ 6	0.3 ~ 3	3 ~ 30	2 ~ 20	300	50
			0.7 ~ 7	10 ~ 100	7 ~ 70		
40A	1 1/2B	1 ~ 10	0.35 ~ 3.5	4.5 ~ 45	3 ~ 30	350	60
			1.2 ~ 12	15 ~ 150	12 ~ 120		
50A	2B	1.5 ~ 15	0.5 ~ 5	5 ~ 50	4 ~ 40	400	100
			2 ~ 20	20 ~ 200	15 ~ 150		
65A	2 1/2B	2.5 ~ 25	1 ~ 10	15 ~ 150	10 ~ 100	500	200
			3 ~ 30	60 ~ 600	40 ~ 400		
80A	3B	4 ~ 40	2 ~ 20	30 ~ 300	20 ~ 200	800	300
			5 ~ 50	80 ~ 800	50 ~ 500		
100A	4B	6 ~ 60	3 ~ 30	60 ~ 600	30 ~ 300	950	400
			8 ~ 80	150 ~ 1500	100 ~ 1000		

※ 참 조 : 기체의 압력과 온도는 1atm 20℃일때입니다. 압력 P kgf/cm²G일 경우는 본표의 수치에 $\sqrt{P+1}$ 를 곱해 주십시오.

(Note : The pressure and the temperature of the gas is 1 atm and 20℃. If pressure P is kgf/cm²G, multiply $\sqrt{P+1}$ by the above rate. Please inquire for the rate not indicated.)



HGF-M Series

HGF-M Series 유량범위 (Flow Rate)

RATE FLOAT SIZE		STANDARD H ₂ O(L/h)	H ₂ O MAXIMUM FLOW(L/h)	GAS MAXIMUM FLOW (Nm ³ /h)		PRESSURE LOSS≡(mmAq)	
		SUS 304	MIN/MAX	SUS 304	PVC or Teflon	H ₂ O	Air
10A	3/8B	6 ~ 60	3 ~ 30	0.01 ~ 0.1	0.006 ~ 0.06	100	20
			10 ~ 100	0.15 ~ 1.5	0.1 ~ 1		
15A	1/2B	20 ~ 200	10 ~ 100	1 ~ 10	0.5 ~ 5	100	20
			25 ~ 250	2.5 ~ 25	1.5 ~ 15		
20A	3/4B	70 ~ 700	10 ~ 100	1.5 ~ 15	0.5 ~ 5	200	30
			70 ~ 700	2.5 ~ 25	2 ~ 20		
25A	1B	100 ~ 1000	80 ~ 800	2 ~ 20	1.2 ~ 12	200	30
			120 ~ 1200	3.5 ~ 35	2 ~ 20		
32A	1 1/4B	200 ~ 2000	120 ~ 1200	2 ~ 20	1.5 ~ 15	200	45
			20 ~ 2000	3 ~ 30	2 ~ 20		
40A	1 1/2B	300 ~ 3000	200 ~ 2000	3 ~ 30	2 ~ 20	280	45
			300 ~ 3000	5 ~ 50	3 ~ 30		
50A	2B	400 ~ 4000	300 ~ 3000	5 ~ 50	3 ~ 30	300	50
			450 ~ 4500	8 ~ 80	5 ~ 50		

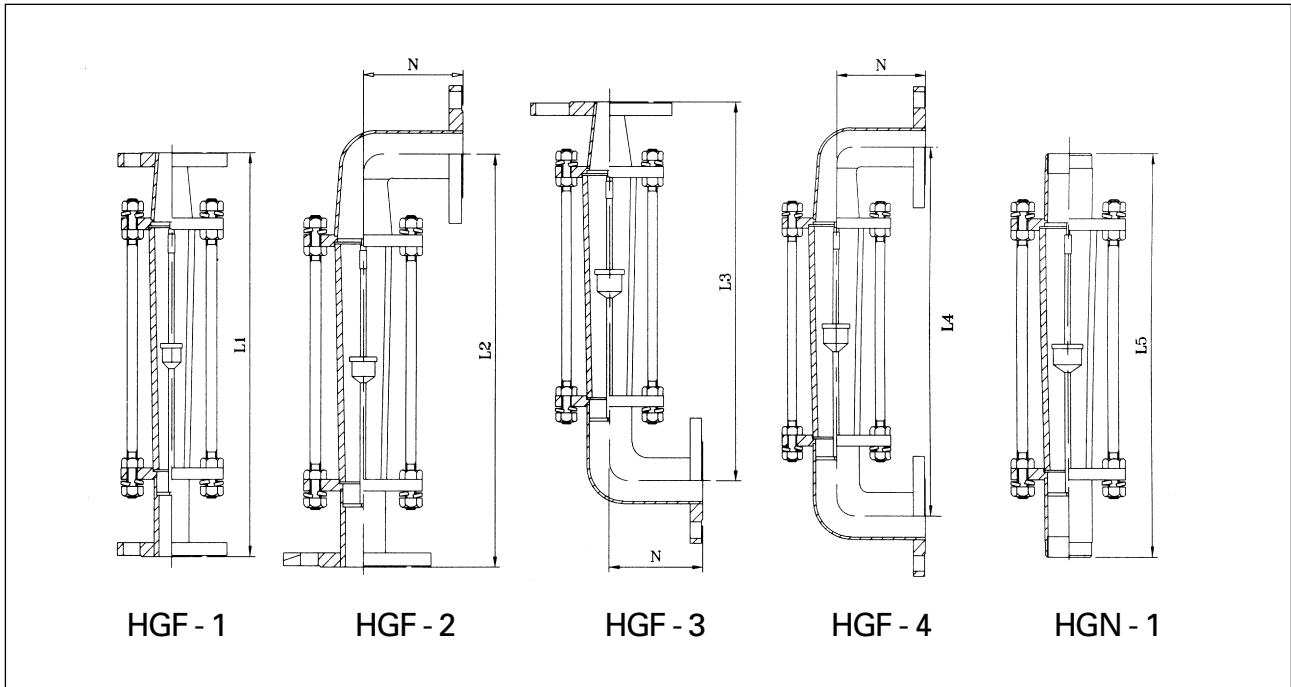
※ 참 조 : 기체의 압력과 온도는 1atm 20℃일때입니다. 압력 P kgf/cm² G일 경우는 본표의 수치에 $\sqrt{P+1}$ 를 곱해 주십시오.

(Note : The pressure and the temperature of the gas is 1 atm and 20℃. If pressure P is kgf/cm² G, multiply $\sqrt{P+1}$ by the above rate. Please inquire for the rate not indicated.)

HGF Series

유리테이퍼관 부유식 유량계 (Glass Taper Tube Flow Meters)

HGF Series 표준 구조 및 규격 (Standard size and Structure)



SIZE		LENGTH (mm)					
A	B	L1	L2	L3	L4	L5	N
15A	1/2B	360	370	370	370	360	70
20A	3/4B	360	370	375	370	360	70
25A	1B	400	410	410	410	400	80
32A	1 1/4B	420	430	430	430	420	80
40A	1 1/2B	440	450	450	450	440	100
50A	2B	480	500	500	500	480	100
65A	2 1/2B	550	580	580	580	550	120
80A	3B	620	660	660	660	620	130
100A	4B	740	790	790	790	740	150



HGO Series

구조 및 재질 규격



원리

이 유량계는 유량계 중앙에 오리피스를 설치하면 플로트 전 후단에 생기는 차압에 의하여 플로트가 이동합니다. 유량은 오리피스 플레이트(Plate)와 플로트 사이의 유통면적과 비례합니다.

유량범위 (Flow Rate)

(m³/h)

SIZE	FLOW RATE
65A	2.5 ~ 25
80A	4 ~ 40
100A	6 ~ 60
125A	8 ~ 80
150A	10 ~ 100
200A	15 ~ 150

Description

This flow meter, with orifice installed in the center, the float moves due to the differential pressure created around the float. The flow rate is in portion with the area between orifice plate and the float.

표준 재질 및 구조 (Material used and Structure)

PART NO.	TITLE	MATERIAL SELECTION
1	Body	Material Selection
2	Nut, Washer	SS 41, SUS 304, SUS 316
3	Support Bar	SS 41, SUS 304, SUS 316
4	Tube	Acryl, Glass
5	Float	SUS 304, SUS 316, PVC, Teflon
6	Packing	N.B.R, Viton, Teflon
7	Guide Bar	SUS 304, SUS 316, Teflon Lining
8	Orifice	SUS 304, SUS 316

SIZE		L(mm)	SIZE		L(mm)
65A	2 1/2B	530	125A	5B	600
80A	3B	600	150A	6B	640
100A	4B	600	200A	8B	700