

[테이퍼관 부유식 유량계(Taper Tube Local Flow Meters)]



◆ HGF-1

▷ 개요

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.

▷ 특징

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

▷ HGF-1 Series 유량범위 (Flow Rate)

		STANDARD H ₂ O(m ³ /h)	H ₂ O MAXIMUM FLOW(m ³ /h)	GAS MAXIMUM FLOW (Nm ³ /h)		PRESSURE LOSS≐ (mmAq)	
				SUS 304	MIN/MAX	SUS 304	PVC or Teflon
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		

※ 참조 : 기체의 압력과 온도는 1atm 20°C일 때입니다. 압력 P kgf/cm²G일 경우는 본 표의 수치에 루트P+1를 곱해주십시오.

◆ HGF Series

유리 테이퍼관 부유식 유량계 (Glass Taper Tube Flow Meters)

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

◆ HGF-M

▷ 개요

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

▷ 특징

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

◆ HGO

▷ 원리

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