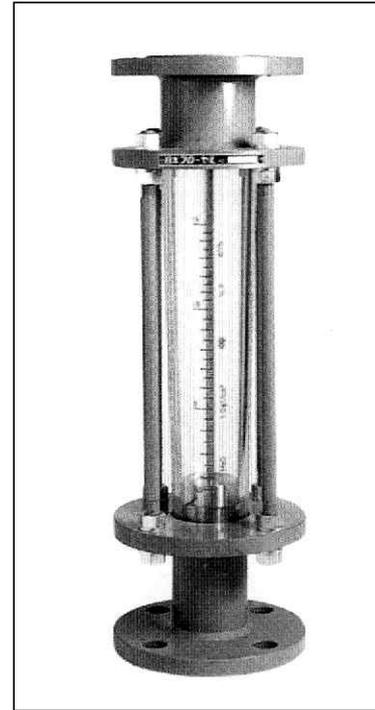


### ■ 개요

SGK-1은 면적식 유량계 중에서 가장 일반적인 유량계입니다.  
 특별히 분해하기 쉽게 설계되어 있으며, 더욱이 편리하게 쓸 수 있도록 많은 다양한 종류의 재질이 있습니다.

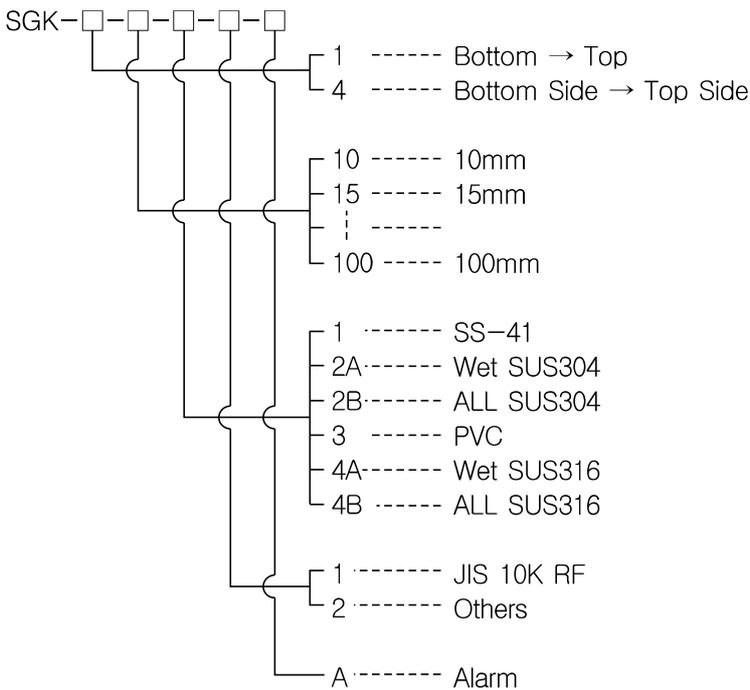
### ■ 특징

유리 테이퍼관을 통하여 직접 유량을 볼 수 있으며 다루기 쉽고, 비교적 저렴한 가격으로 쓸 수 있다.



SGK-1

### ■ 형식 선정



### ■ 원리

유량의 일반공식은 아래와 같다.

$$Q = CA \sqrt{\frac{2gV_f}{A_f} \left( \frac{r_i - 1}{r_i} \right)}$$

- Q : 유체 체적 유량
- C : 유출계수
- A : 유통 면적
- $A_f$  : 후로트 최대 직경 단면적
- $V_f$  : 후로트 체적
- g : 중력 가속도
- $r_f$  : 후로트 비중량
- $f_0$  : (측정상태) 유체

# SGK-1 Series

## 표준 사양

- Measuring object : All liquids and gases
- Meter Size : 15mm(1/2")~125mm(5")
- Material : Carbon steel, 304SS, 316SS, PVC
- Pressure Rating : (10kgf/cm<sup>2</sup>G)
- Operating Pressure : 내압한도 표 참조
- Fluid Temperature : 120℃(금속), 50℃(PVC)
- Accuracy(Local Indication) : ±2.0%FS(액체), ±2.5%FS(기체)
- Range Ability : 10:1
- Connetion : KS10KRF(금속), KS10KFF(PVC)

## 내압 한도

SIZE	내 압 한 도(kgf/cm <sup>2</sup> )	
	금 속	PVC
15A	7	3.5
20A		
25A	5	3
32A		
40A		
50A	3.5	2.5
65A	3	2.5
80A		
100A	2	2

## 유량 범위

Float Size	Liquid(m <sup>3</sup> /h), Gas(Nm <sup>3</sup> /h)*						Pressure Loss Approx. mmAq	
	Upper is Min. Flowrate, Lower is Max. Flowrate in Same Size.							
	Water		Selected Flowrate of Liquid		Selected Flowrate of Gas		Water	Air
SUS304	PVC	SUS304	PVC	Ebonite, PVC, Teflon	SUS304			
15A	0.1 ~ 1	0.08 ~ 0.8	0.03 ~ 0.3	0.05 ~ 0.5	0.5 ~ 5	0.5 ~ 5	100	20
			0.2 ~ 2	0.15 ~ 1.5	1.2 ~ 12	2 ~ 20		
20A	0.15 ~ 1.5	0.12 ~ 1.2	0.03 ~ 0.3	0.05 ~ 0.5	0.8 ~ 8	0.8 ~ 8	200	30
			0.2 ~ 2	0.15 ~ 1.5	2 ~ 20	3 ~ 30		
25A	0.35 ~ 3.5	0.25 ~ 2.5	0.15 ~ 1.5	0.1 ~ 1.0	1.5 ~ 15	1.5 ~ 15	250	40
			0.5 ~ 5	0.35 ~ 3.5	4 ~ 40	6 ~ 60		
32A	0.6 ~ 6	0.45 ~ 4.5	0.3 ~ 3	0.25 ~ 2.5	3 ~ 30	3 ~ 30	300	50
			0.7 ~ 7	0.6 ~ 6	7 ~ 70	10 ~ 100		
40A	1 ~ 10	0.8 ~ 8	0.35 ~ 3.5	0.3 ~ 3	4.5 ~ 45	4.5 ~ 45	350	60
			1.2 ~ 12	1.0 ~ 10	12 ~ 120	15 ~ 150		
50A	1.5 ~ 15	1.2 ~ 12	1 ~ 10	0.8 ~ 8	5 ~ 50	5 ~ 50	400	100
			2 ~ 20	1.5 ~ 15	15 ~ 150	20 ~ 200		
65A	2.5 ~ 25	2 ~ 20	1.5 ~ 15	1.2 ~ 12	9 ~ 90	9 ~ 90	400	100
			3 ~ 30	2.5 ~ 25	30 ~ 300	40 ~ 400		
80A	4 ~ 40	3 ~ 30	2 ~ 20	1.6 ~ 16	15 ~ 150	15 ~ 150	500	150
			5 ~ 50	4 ~ 40	50 ~ 500	70 ~ 700		
100A	6 ~ 60	5 ~ 50	5 ~ 50	3 ~ 30	20 ~ 200	20 ~ 200	500	150
			7 ~ 70	6 ~ 60	70 ~ 700	100 ~ 1000		
Max Temp	120℃	50℃	120℃	50℃	50℃	120℃		

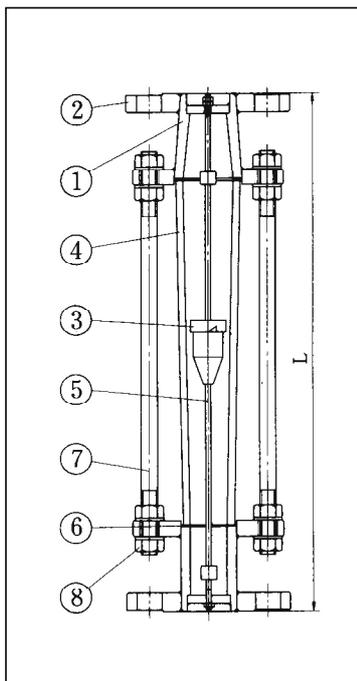
\* : AIR 20℃, 1atm 상당의 경우로, 압력 Pkgf/cm<sup>2</sup>G일 경우는 이 표의 값에  $\sqrt{P+1}$  을 곱해주십시오.  
 © 위 표의 최대유량범위를 초과할 경우는 FLOWCELL FLOWMETER(p. 6 참조)를 검토해 주십시오.

# SGK-1 Series

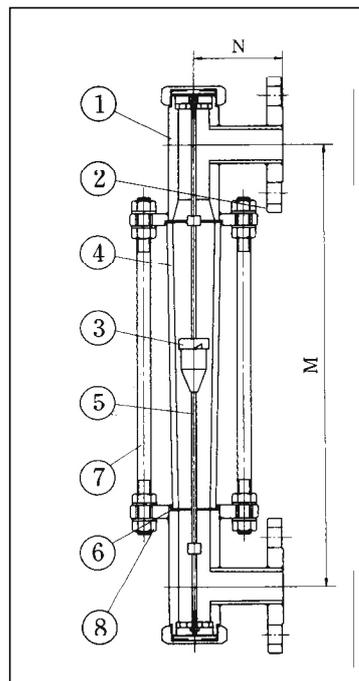
## 재 질

Material No.		1	2		3	4		5
			A	B		A	B	
1	Body	SS41	SUS304		PVC	SUS316		LINING
2	Flange		SS41	SUS304		PP	SS41	
3	Float	SUS304 Ebonite PVC Aluminium	SUS304 Ebonite PVC	PVC PP Teflon	SUS316 Ebonite PVC PP Teflon	PVC PP Teflon		
4	Taper Tube	Pyrex Glass						
5	Guide Rod	SUS304			PVC Teflon	SUS316	PVC PP Teflon	
6	Packing	Neoprene NBR	NBR Neoprene Viton Teflon					
7	Bolt	SS41	SS41	SUS304	SS41 SUS304	SS41 SUS304 SUS316	SS41 SUS304 SUS316	
8	Nut							

## 치 수



SGK-1



SGK-4

Size	1Type L	4Type	
		M	N
15A	360	370	70
20A	360	370	70
25A	400	410	80
32A	420	430	80
40A	440	450	100
50A	480	500	100
65A	550	580	120
80A	620	660	130
100A	740	790	150