

2-10-1

www.goldenrules.co.kr

가변 면적식 유량계 KC-7720



가변 면적식 유량계(KC-7720)

제품 특징

- 측정범위: 0.03 ~ 3000 m³/h
- 인클로저 : IP65 (기본)
- 정확도 : $\pm 1.5\%$ R.D, $\pm 1.0\%$ R.D (Option)
- 반복성 에러 : $\pm 0.5\%$
- 하우징 & 플랜지 재질 : 알루미늄 캐스팅 기본
- 콘트롤출력: High & Low 경보
- 콘트롤 입력: 영점 조정, 적산 초기화, 적산 정지
- 펄스출력: 능동 또는 수동, 주파수 펄스 출력
- 제어 입력 : 영점조정
- 펄스 출력 : Frequency Pulse Output



Digital Type



Mechanical Type



Stainless Steel Type

어플리케이션

- 가스공급장비
- 전력
- 석유
- 화학
- 야금
- 제약 산업

유량계 사이즈	DN15~ 200 mm (1/2" ~ 8")
플랜지 규격	PN16: ~ PN25, ANSI 150# ~ 300#, JIS 10K ~ 20K, Max. 40K (옵션 주문 코드 참조)
바디, 플로트 재질	SS304, SS316, SS316L, PTFE
케이블 도관 연결	1/2"NPT : M2X1.5
주변 온도 & 습도	일체형: -30 ~ 80°C 분리형: -40 ~ 85°C / Pointer type: -40°C ~ +100°C
유체 온도	SS304: -40 ~ +100°C / PTFE: 0°C ~ +100°C , High Temp' (+110 ~ 450°C : 옵션)
턴다운 범위	100 : 1 (Velocity 10 m/s bellow)
변환기 구조	일체형 또는 분리형
전원	85-265 VAC 50/60Hz, 24 VDC, Alarm 4-wires(옵션), 4-20mA 2-wire, Battery:2-Years
통신	RS-485 (옵션)
출력	Analog 4-20mA DC + Pulse Output : (Std.)

가변 면적식 유량계(KC-7720)

제품 소개

KC-7720 가변 면적 유량계는 가스 공급장비, 전력, 석유, 제약산업 및 기타 여러 응용 분야에 널리 사용됩니다. 통합형 또는 원격 및 DC 전원 요구 사항과 같은 다양한 구성과 함께 사용할 수 있는 독립형 유량계 일 수 있습니다. RS-485 통신이 가능합니다.

측정 원리

KC-7720 가변 면적 유량계의 가장 일반적인 설계는 원뿔형 플로트형으로, 회전계라고도 합니다.



성능 사양

- 트랜스미터 : LCD-순시(4-digits), 적산(9-digits), 유속, 알람상태, 유량: selectable of m³/h, L/h, US Gal/min, user's 볼륨: m³, liter, US Gal, user's
- 정확도 : $\pm 1.5\%$ F.S ($\pm 1.0\%$ Rate : Option)
- 재현성 : $\pm 0.5\%$, $\pm 0.2\%$
- 응답 속도 : 0.1 초
- 진동 주파수 : 50/60Hz
- 주변 환경 저장 : $\leq 400A/m$
- 전자부 케이스 : IP65 (알루미늄 하우징 일체형 및 분리형)
- 경보 출력 : 활성화
- 플랜지 재질 : 카본 스틸(기본), 스테인리스 스틸 SS304 (옵션)
- 점도 : DN15: $< 5mPa \cdot s$ / DN25: $< 30mPa \cdot s$ / DN50-150: $< 300mPa \cdot s$
- 압력 손실 : 7kpa ~ 70kpa
- 플랜지 표준, 구매자 요구에 따른 표준 플랜지 가능

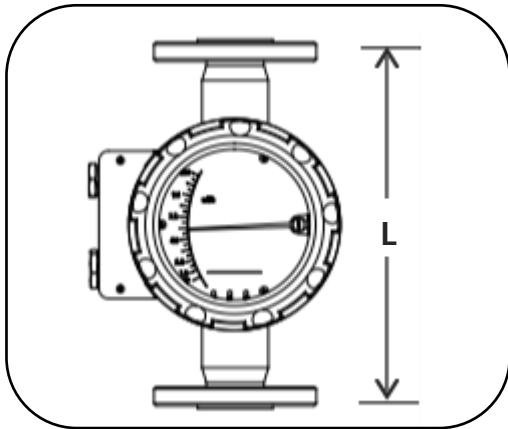
가변 면적식 유량계(KC-7720)

사이즈별 유량범위

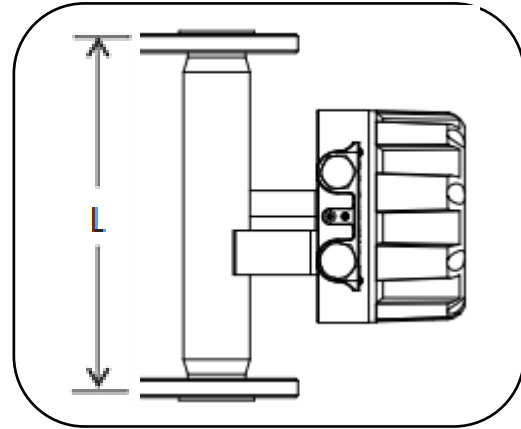
Diameter	Flow Segment	Water (L/h)		Air (m³/h)	Pressure Loss (kPa)
		Material (SS304; SS316; SS316L)	Material (PTFE)	20°C @ 1 atm (Standard)	60/66
DN15	1A	1.0- 10	*	0.03- 0.3	6.8
	1B	1.6- 16	*	0.05- 0.5	6.8
	1C	2.5- 25	1.6- 16	0.07- 0.7	6.8
	1D	4.0- 40	2.5- 25	0.12- 1.2	6.8
	1E	6.3- 63	4.0- 40	0.18- 1.8	7
	1F	10- 100	6.0- 60	0.3- 3	7.2
	1G	16- 160	10- 100	0.48-4.8	7.8
	1H	25- 250	16- 160	0.7-7	9
	1I	40- 400	25- 250	1.2- 12	12
	1J	63- 630	40- 400	1.8- 18	13
	1K	100- 1000	*	3- 30	16
DN25	2A	30- 300	*	1.4- 14	3.8
	2B	63- 630	400	2.1- 21	3.8
	2C	100- 1000	630	3- 30	4.2
	2D	160- 1600	1000	4.8- 48	5.7
	2E	250- 2500	1600	7- 70	6
	2F	320- 3200	*	10- 100	6.6
	2G	400- 4000	2000	13- 130	7.8
	2H	500- 5000	2500	15- 150	8.8
	2I	630- 6300	3200	18- 180	10.3
	2J	1000- 10000	*	*	16
DN50	3A	400- 4000	*	13- 130	4.2
	3B	630- 6300	400- 4000	18- 180	4.7
	3C	1000- 10000	630- 6300	30- 300	6
	3D	1600- 16000	1000- 10000	50- 500	6
	3E	2000- 20000	1600- 16000	60- 600	6.5
	3F	2500- 25000	*	70- 700	7
DN80	4A	1000- 10000	*	*	6
	4B	1600- 16000	*	50- 500	6.8
	4C	2500- 25000	1600- 16000	70- 700	7
	4D	4000- 40000	2500- 25000	120- 1200	13
	4E	6300- 63000	4000- 40000	180- 1800	15
DN100	5A	4000- 40000	*	120- 1200	6.5
	5B	6300- 63000	4000- 40000	180- 1800	6.5
	5C	8000- 80000	6000- 60000	250- 2500	20
	5D	10000- 100000	*	300- 3000	22
DN150	6A	8000- 80000	*	250- 2500	22
	6B	10000- 100000	*	300- 3000	50
	6C	15000- 150000	*	*	60
DN200	7A	15000- 150000	* Contact for customization		50
	7B	20000- 200000			70

가변 면적식 유량계(KC-7720)

도면 치수 사양 I



정면도



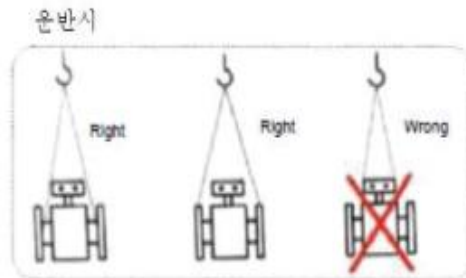
측면도

도면 치수 사양 II

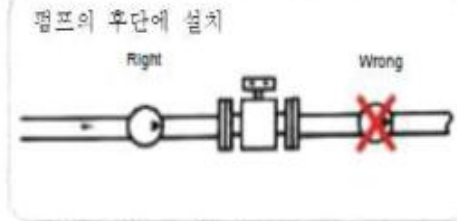
DN		PN	Dimension (mm) Flange						Weight (Kg)
Inch	mm	MPa	L		Ø D	Ø K	n- Ød	H	
			SS304	PTFE					
1/2	15	1.6	160	160	Pls refer to flange norm. and size.			245	5
3/4	20		200	200				260	6
1	25		200	200				260	6.5
1 1/4	32		200	200				270	7.5
1 1/2	40		200	200				275	8.5
2	50		200	200				290	10
2 1/2	65		200	200				310	13
3	80		250	250				320	15
4	100		250	250				340	16
5	125		250	250				360	21
6	150		300	300				400	27
8	200		350	350				445	35

가변 면적식 유량계(KC-7720)

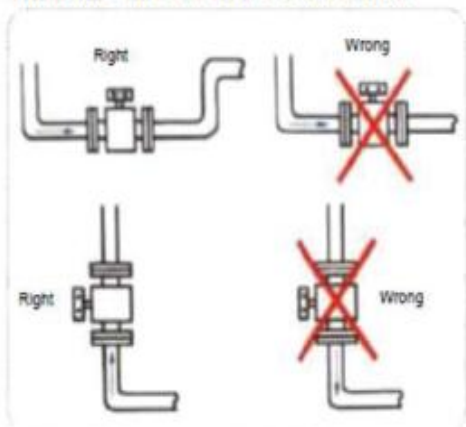
올바른 유량계 설치방법



INSTALLATION BEHIND A PUMP

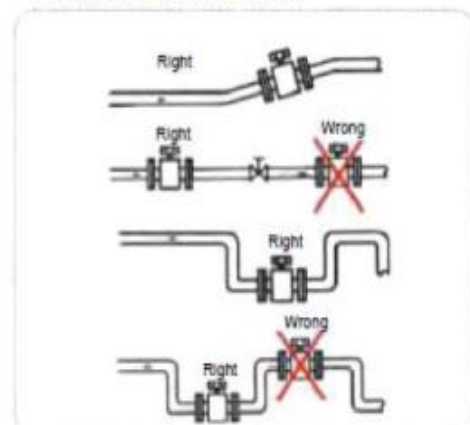


PIPE MUST BE FULL OF MEDIUM



항상 만관이 되는 지점에 설치

AVOID AIR BLADDER



에어버블이 발생하지 않는 지점에 설치

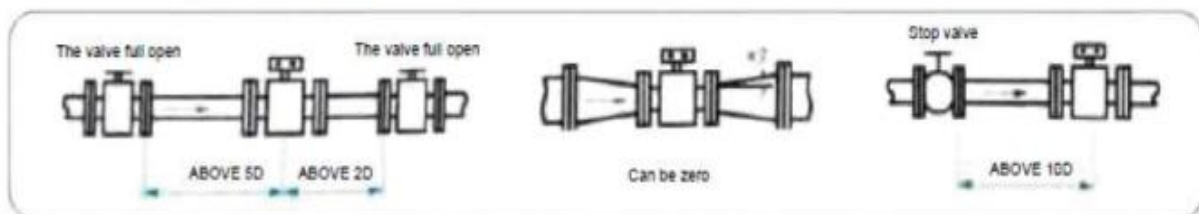
AVOID VIBRATIONS 진동이 없는 지점에 설치



AVOID MAGNETIC FIELD 자력이 없는 지점에 설치



STRAIGHT PIPE REQUIREMENT 필요 직관부



가변 면적식 유량계(KC-7720)

오더코드 KC-7720-1 (가변 면적식 유량계)

형식 규격 플랜지사양 압력전원 출력 표시창 유체방향 재질 압력범위 선택사양

KC-7720-	1	-	-	-	-	P	-	V	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12					

유량변환기 구조(Transmitter type)	Code 1
Digital type	1
Mechanical type	2
Stainless steel type	3
Agency approved, customer specified	W

입력전원	Code 6
DC 24 V	1
3.2V Lithium Battery (6-Years)	2
90-230V AC (Option)	3
Agency approved, customer specified	W

압력 범위	Code 11
16 Bar (6A~25A)	1
25 Bar (40A~80A)	2
16/25 Bar (100A~200A)	3
16 Bar (250A~300A)	4
Agency approved, customer specified	W

접속구 규격 (Connection Mode)	Code 2
DIN Flange (DN15 ~ DN200)	D
ANSI Flange (DN15 ~ DN200)	A
JIS Flange : (DN15 ~ DN200)	J
Thread(G) (DN4 ~ DN50)	N
Sanitary Clamp(1.5S) : DN10~DN100	S
Agency approved, customer specified	W

출력	Code 7
Pulse, 4-20mA DC 2-wire	1
RS-485 Modbus (Option)	2
Agency approved, customer specified	W

표시창	Code 8
No Readout	NR
Digital Display (Flow & Total)	DD
Agency approved, customer specified	W

선택사양	Code 12
Straightener	ST
Flow or Batch Controller (Remote)	FC/BC
Flow Computer (Panel type)	FC
Ex-proof (Ex d IIC T6)	Ex
Agency approved, customer specified	W

접속구 사양	Code 3,4,5		
Size	DIN	150 lb	JIS 10k
1/2" (DN15)	D2	F2	J2
3/4" (DN20)	D3	F3	J3
1" (DN25)	D4	F4	J4
1-1/4" (DN32)	D5	F5	J5
1-1/2" (DN40)	D6	F6	J6
2" (DN50)	D7	F7	J7
2-1/2" (DN65)	D8	F8	J8
3" (DN80)	D9	F9	J9
4" (DN100)	D11	F11	J11
5" (DN125)	D12	F12	J12
6" (DN150)	D13	F13	J13
8" (DN200)	D15	F15	J15
Agency approved, customer specified	W		

유체방향	Code 9
Horizontal Left to Right or Vertical UP	1
Horizontal Right to Left or Vertical Down	2
Agency approved, customer specified	W

재질 (Material)	Code 10
304SS (STD.)	1
316SS or 316LSS	2
PVC	3
PTFE	4
Agency approved, customer specified	W

www.goldenrules.co.kr

기체 & 액체 & 스팀용 질량유량계 & 계측기
전문 제조

전국 대리점

Certified in accordance with

KC Q ISO 9001 : 2015

KC Q ISO 14001 : 2015

032-817-1240

goldenrules2014@naver.com

인천 연수구 송도미래로30 A-1805(송도스마트밸리)

 (주)골든룰