

기체용 APPLICATION

Golden Rules Co.,Ltd

www.goldenrules.co.kr

FN 질량 유량계
KC-7730



The nation's development item, 100% domestic goods, Patent **NO.** 10-1606497

1. FN 질량 유량계 KC-7730 시리즈



기체용

제품설명

유량전송기

- Output : 4~20 mA, RS485, Pulse
- Flow rate, Total
- 4~20mA : kg/h, m3/h, MJ/h, Nm3/h
- Pulse : ton, m3, Nm3, MJ
- Time unit : second, minute, hour
- Density, Viscosity, Enthalpy, Compressibility
- Input power : DC 24V, AC 110~220V(Option)
- Accuracy : $\pm 0.5\%$ RD
- Display : Digital 2-line LCD backlight
- Operation : IR Touch
- Anti explosion : KCs

유량센서

- Absolute pressure, Differential pressure
- Temperature
- Gas, Liquid, Steam

유량배관

- Orifice, Flow nozzle, Venturi, Suction, Pitot
- 15A~
- Flange, Groove joint, Lok fitting

설명

KC-7730 시리즈는 모든 애플리케이션에 이상적입니다. 질량 유량, 부피의 정확한 측정 및 제어 흐름과 에너지흐름은 매우 중요합니다. 유량전송기는 흐름 관리의 광범위한 산업에서 사용할 수 있으며, 유량과 압력을 제어할 수 있습니다. KC-7730 시리즈는 대한민국 정부로부터 NET(신기술인증)를 받았습니다.

기존의 유량계는 단순히 질량을 표시하는 반면 KC-7730 시리즈는 온도와 압력에 의한 유량보상을 통해 온도와 압력에 따른 압축률을 고려한 밀도와 유체의 점도계수를 고려한 팽창계수를 적용한 신뢰성 있는 질량유량 측정법을 적용하였습니다

1. FN 질량 유량계

KC-7730 시리즈



기체용

적용 사이즈 :

배관규격 : 15A(1/2B) ~ 600A (24B)

유량계 연결 : ANSI □ KS Flange / LOK fitting / Groove joint

유량배관 재질 : STS304

센서 재질 : STS316

압력센서 허용 압력 :

시스템 정압 : 400 bar

한쪽면 과부하압력 : 160 bar

제품설명

적용 :

산업공정의 기체 및 액체라인

공기압축기 및 블로어 공기유량 측정

석유화학 / 수소 / 스팀 / 바이오가스 공정

측정원리 :

절대압력 및 차압 센서 : 단결정 실리콘 / 메탈 센서

온도 센서 : RTD Pt100 (3-wire)

특징 :

유량 정확도 : $\pm 0.5\%$ reading

유량측정 : 질량유량(kg/h) / 체적유량(m³/h) / 에너지유량(MJ/h) / 노멀체적유량(Nm³/h)

적산량 : 질량(kg) / 체적(m³) / 에너지(MJ) / 노멀체적(Nm³)

화면표시 : Digital 2-line LCD backlight

보호등급 : CE ATEX, KCs

방폭등급 : Ex d IIC T6, IP67

화면 조작: 적외선 터치 / 버튼 스위치

유체물성표시 :

단열지수 / 밀도 / 점성계수 / 엔탈피 / 압축계수

1. FN 질량 유량계

KC-7730 시리즈

유량계 유닛

항 목		내 용
형식		차압식 질량유량계
조립 기구		오리피스, 플로우 노즐, VENTURI 노즐 등
접속 규격		KS 10K/20K/30K RF, ANSI 150/300/600 SO, Sanitary LOK ferrule, Groove joint, etc.
재질	유량 배관	유량배관 : STS304, 도입관 STS316L
표정 정확도	유량	표시량의 ±0.5 %

항 목		내 용
형식		차압식 질량유량계
조립 기구		오리피스, 플로우 노즐, VENTURI 노즐 등
접속 규격		KS 10K/20K/30K RF, ANSI 150/300/600 SO, Sanitary LOK ferrule, Groove joint, etc.
재질	유량 배관	유량배관 : STS304, 도입관 STS316L
표정 정확도	유량	표시량의 ±0.5 %
	밀도	±0.2 %
적용 유체		기체, 액체, 스팀
온도 범위	유체 온도	-200 ~ +300
	대기 온도	-40 ~ +80°C
사용 압력	배관 두께에 따른 결정 (수소충전용 1000 bar)	
유입 방향	왼쪽에서 오른쪽으로 (기본형)	
구성품	트랜스미터, 브라켓, 유량배관	
방수 방진 등급	IP 67	
설치 방법	일체형 또는 분리형	
무게	약 5.2kg (센서 포함)	
표시기	백라이트 2 라인, 16-digit LCD	
조작 방법	버튼식 또는 IR 터치식	
단위 변경	유량 (질량, 체적, 에너지) 및 시간 단위	
통신 출력	MODBUS RTU (RS-485), 국번 1~249, 9600 ~ 115200 bps	
아날로그 출력	4~20 mA 순시유량(질량, 체적, 에너지), 딜핑 0 ~ 10초 순시유량 스펜값 변경	
펄스 출력	Open Collector 출력, 전압펄스(Optional) 24V 또는 5V	
에러 표시	Hi / Lo 역방향 흐름, 센서범위 오버	



Golden Rules

• GOLDEN RULES

www.goldenrules.co.kr

기체,스팀,액체,오일

질량유량계

전문 제조 기업

대리점

Certified in accordance with

 (주)골든룰