

적외선 방사온도계

IR-CA series

기종확대! 범용형 · 용도별 16기종



고정도 · 고속응답

2색/단색 중 선택가능
고기능형

데이터 수록 Software,
설정 표시기,
다양한 Accessories

IR-CA Series는 저온고속형, 저온고정도형, 중온용, 고온용 Wide Range형 등의 범용형과 Film용, 로내 물체용, Glass용, 반도체용 등 용도별 16기종을 추가, 비접촉 온도계측을 모든 현장에서 사용할 수 있습니다.

반도체, 전자부품, 가전, 기계, 철강, 금속, 요업, 화학, 제지, Plant, 운송기계, 건설토목, 제약, 식품, Energy, 열처리, 시험, 연구검사등 여러 분야에서 적용이 가능합니다.

특히 국내생산 제품으로 보수유지가 즉각적으로 가능합니다.

방사율 설정, 측정값표시, 경보출력
다기능의 설정표시기

설정 표시기는 통신기능 가능(Optional)



설정표시기 IR-GZ

넓은 계측범위 · 용도

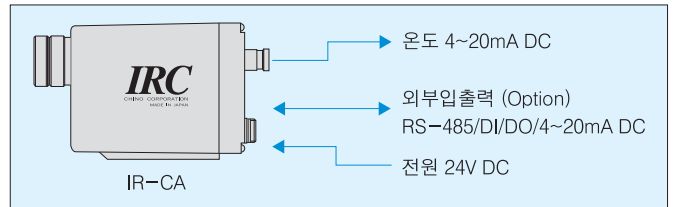
방사온도계

IR-CA series

- 디지털 온도지시, 파라미터 설정기능이 있어 본체에서 조작이 가능한 일체형 구조
- 고정도, 고속응답, 높은 신뢰성
- 가동초점 형식은 거리계수가 커서 설치 거리 조정이 편리
- 통신 Interface, RS-485 가능 (Option)
- CE Mark 적합 (Connector 형만)
- 데이터 수집 Software 이용가능
- 원격감시, 원격설정의 리모트용 설정 표시기는 IR-CA 31대 까지 설정표시 가능
- 설치환경에 따라 보호 Case, 수냉판등 다양한 보조기기

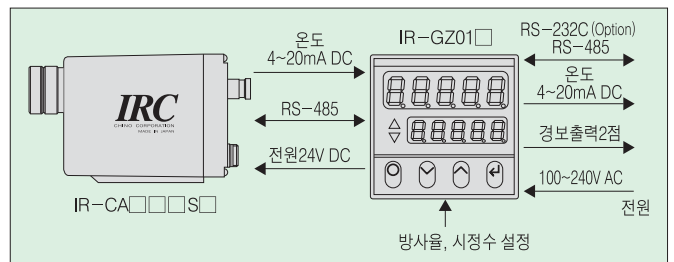


구 성 기본 Type

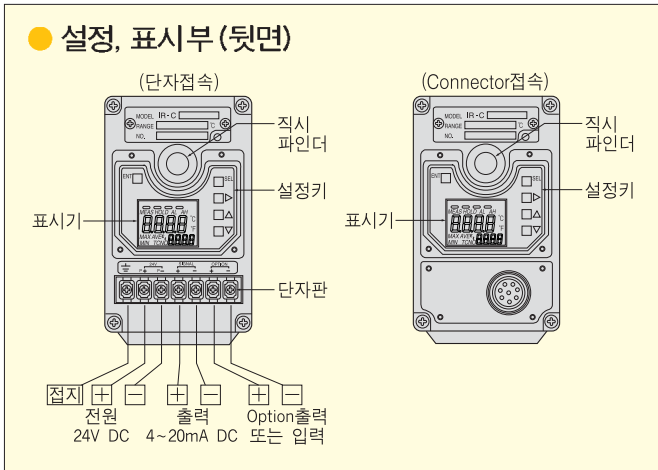


방사율 원격설정형

● 설정표시기 IR-GZ 구성방법



● 설정, 표시부 (뒷면)



■ 사용 예

저온금속측정 : 저온 · 단파장 IR-CAE

4μm 방사온도계로 30~200°C 가 측정가능!

플라스틱 : 저온 · 단파장 IR-CAE

병, 액체주입 등의 고속이동 · 유무관측측정이 가능!

플라스틱 성형품 열처리온도제어

쓰레기 용융로 : 초Wide형 IR-CAW

2대 사용용 1대로! 설치비용을 포함하여 대폭적인 Cost절감 실현!

Spring재 열처리온도측정 : IR-CAI

초고온로 프로그램 온도제어장치 : IR-CAQ

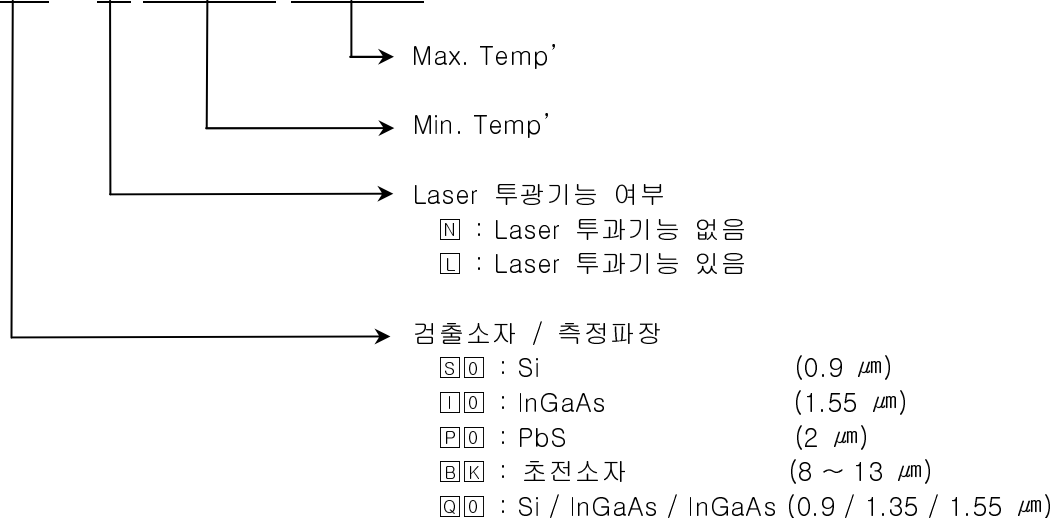
쓰레기 용융로 출재 온도측정 : IR-CAS

SPECIFICATION

기 종	고 온 용 IR-CAS0	중 온 용 IR-CAI0	저 중온 용 IR-CAPO	저 온 용 IR-CABK	고 기능 형 IR-CAQ0
검출소자	Si	InGaAs	PbS	초전소자	Si / InGaAs / InGaAs
측정파장	0.9 μm	1.55 μm	2 μm	8 ~ 13 μm	0.9 / 1.35 / 1.55 μm
측정범위	500 ~ 2000 $^{\circ}\text{C}$	300 ~ 1600 $^{\circ}\text{C}$ (200 ~ 1000 $^{\circ}\text{C}$ 가능)	80 ~ 250 $^{\circ}\text{C}$	0 ~ 1000 $^{\circ}\text{C}$	350 ~ 2000 $^{\circ}\text{C}$
정 도	1000 $^{\circ}\text{C}$ 미만 ... \pm 5 $^{\circ}\text{C}$	1000 $^{\circ}\text{C}$ 미만 ... \pm 5 $^{\circ}\text{C}$	500 $^{\circ}\text{C}$ 미만 ... \pm 3 $^{\circ}\text{C}$	200 $^{\circ}\text{C}$ 미만 ... \pm 2 $^{\circ}\text{C}$	1000 $^{\circ}\text{C}$ 미만 ... \pm 5 $^{\circ}\text{C}$
	1000 $^{\circ}\text{C}$ 이상 ...측정값의 \pm 0.5 %	1000 $^{\circ}\text{C}$ 이상 ...측정값의 \pm 0.5 %	500 $^{\circ}\text{C}$ 이상 ... \pm 5 $^{\circ}\text{C}$	200 $^{\circ}\text{C}$ 이상 ...측정값의 \pm 1 %	1000 $^{\circ}\text{C}$ 이상 ...측정값의 \pm 0.5 %
재 현 성	0.2 $^{\circ}\text{C}$ 이내	0.2 $^{\circ}\text{C}$ 이내	1 $^{\circ}\text{C}$ 이내	1 $^{\circ}\text{C}$ 이내	0.2 $^{\circ}\text{C}$ 이내
분 해 능	0.5 $^{\circ}\text{C}$	0.5 $^{\circ}\text{C}$	1 $^{\circ}\text{C}$	1 $^{\circ}\text{C}$	1 $^{\circ}\text{C}$
응답시간 (95%)	0.003 sec	0.003 sec	0.02 sec	0.2 sec	0.02 sec
Traget 확인	Laser 투광 or Viewfinder	Laser 투광 or Viewfinder	Laser 투광 or Viewfinder	Laser 투광	Laser 투광 or Viewfinder
렌즈구경	\varnothing 20 mm	\varnothing 20 mm	\varnothing 20 mm	\varnothing 15 mm	\varnothing 20 mm
측정경과 측정거리	\varnothing 40 / 2000 mm	\varnothing 40 / 2000 mm	\varnothing 40 / 2000 mm	\varnothing 40 / 2000 mm	\varnothing 40 / 2000 mm
접속방식	Connector 방식	Connector 방식	Connector 방식	Connector 방식	Connector 방식
사용온도	0 ~ 50 $^{\circ}\text{C}$	0 ~ 50 $^{\circ}\text{C}$	0 ~ 50 $^{\circ}\text{C}$	0 ~ 50 $^{\circ}\text{C}$	0 ~ 50 $^{\circ}\text{C}$
통신기능	RS-485	RS-485	RS-485	RS-485	RS-485

Ordering Information

IR-CA□□ K □ □□□□/□□□□



S0, I0, BK, P0 : Single-Color Type

Q0 : Two-Color Type

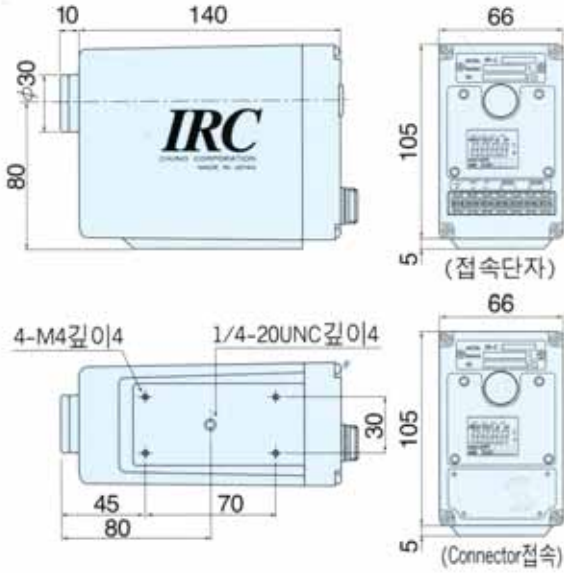
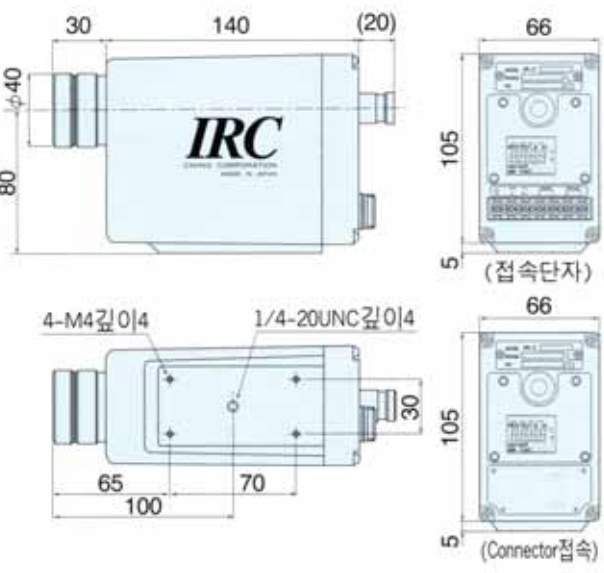
※ 측정범위는 사용자 지정 (단, 기종일람표 내에서 가능)

	: LCD 4 -LCD 4 : / ()		: , , : , , Zero Span, , , Option
	: 1.999~0.005 (2)		AI
	DELAY : 0.0~99.9s, 0.1s Step 0.00~9.99s, 0.01s Step PEAK : 0.2, 5, 10 /s 0 Peak hold		4~20 mA DC : 500 : 0.04% : 가 : 0~100% 가
	Zero-Span , ,	CE Mark	EMC EN61326+A1 Emission Class A Immunity Annex A Connector
	()		1.3 kg
	0 ~ 50		24V DC (22 ~ 28)
	()		

Option

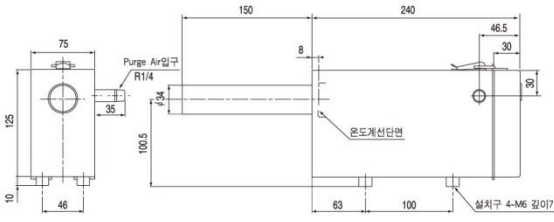
Option	
	RS-485 ,
	4~20mA DC
	1 , Peak-Hold Reset Sample-Hold Dry Open Collector
	1 , () Photo-coupler, 30V AC, 50Ma
	, 1mW (645nm), class2,

IR-CAB	IR-CAP	IR-CAS, IR-CAQ, IR-CAI																																																								
<p>● 측정범위 -50~100℃</p>  <p>● 측정범위 20~1000℃</p> 	<p>측정거리 : 0.5m~∞</p> $\text{측정경} = \frac{\text{측정거리}}{\text{거리계수}}$ <p>거리계수와 측정거리에 따른 측정경의 크기</p> <table border="1" data-bbox="486 380 742 504"> <thead> <tr> <th>거리계수</th> <th colspan="3">측정거리 (mm)</th> </tr> <tr> <th></th> <th>500</th> <th>1000</th> <th>2000</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>50</td> <td>φ 10</td> <td>φ 20</td> <td>φ 40</td> </tr> <tr> <td>200</td> <td>φ 2.5</td> <td>φ 5</td> <td>φ 10</td> </tr> <tr> <td>300</td> <td>φ 1.7</td> <td>φ 3.4</td> <td>φ 6.7</td> </tr> </tbody> </table>	거리계수	측정거리 (mm)				500	1000	2000	50	φ 10	φ 20	φ 40	200	φ 2.5	φ 5	φ 10	300	φ 1.7	φ 3.4	φ 6.7	<p>측정거리 : 0.5m~∞</p> $\text{측정경} = \frac{\text{측정거리}}{\text{거리계수}}$ <p>거리계수와 측정거리에 따른 측정경의 크기</p> <table border="1" data-bbox="805 380 1061 504"> <thead> <tr> <th>거리계수</th> <th colspan="3">측정거리 (mm)</th> </tr> <tr> <th></th> <th>500</th> <th>1000</th> <th>2000</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>50</td> <td>φ 10</td> <td>φ 20</td> <td>φ 40</td> </tr> <tr> <td>200</td> <td>φ 2.5</td> <td>φ 5</td> <td>φ 10</td> </tr> <tr> <td>300</td> <td>φ 1.7</td> <td>φ 3.4</td> <td>φ 6.7</td> </tr> </tbody> </table> <p>(시아조리개 ↓ 10부착경우)</p> <p>거리계수와 측정거리에 따른 측정경의 크기</p> <table border="1" data-bbox="805 571 1061 672"> <thead> <tr> <th>거리계수</th> <th colspan="3">측정거리 (mm)</th> </tr> <tr> <th></th> <th>500</th> <th>1000</th> <th>2000</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>200</td> <td>φ 2.5</td> <td>φ 5</td> <td>φ 10</td> </tr> <tr> <td>300</td> <td>φ 1.7</td> <td>φ 3.4</td> <td>φ 6.7</td> </tr> </tbody> </table>	거리계수	측정거리 (mm)				500	1000	2000	50	φ 10	φ 20	φ 40	200	φ 2.5	φ 5	φ 10	300	φ 1.7	φ 3.4	φ 6.7	거리계수	측정거리 (mm)				500	1000	2000	200	φ 2.5	φ 5	φ 10	300	φ 1.7	φ 3.4	φ 6.7
거리계수	측정거리 (mm)																																																									
	500	1000	2000																																																							
50	φ 10	φ 20	φ 40																																																							
200	φ 2.5	φ 5	φ 10																																																							
300	φ 1.7	φ 3.4	φ 6.7																																																							
거리계수	측정거리 (mm)																																																									
	500	1000	2000																																																							
50	φ 10	φ 20	φ 40																																																							
200	φ 2.5	φ 5	φ 10																																																							
300	φ 1.7	φ 3.4	φ 6.7																																																							
거리계수	측정거리 (mm)																																																									
	500	1000	2000																																																							
200	φ 2.5	φ 5	φ 10																																																							
300	φ 1.7	φ 3.4	φ 6.7																																																							

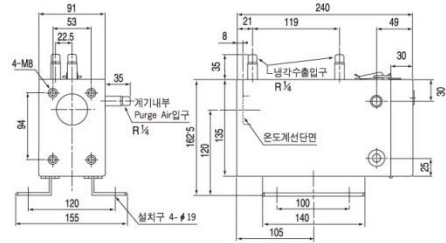
IR-CAB	IR-CAP, IR-CAI, IR-CAS, IR-CAQ
 <p>10 140 80</p> <p>66 105 5 (접속단자)</p> <p>4-M4깊이4 1/4-20UNC깊이4</p> <p>45 70 80 30</p> <p>5 (Connector접속)</p>	 <p>30 140 80 (20)</p> <p>66 105 5 (접속단자)</p> <p>4-M4깊이4 1/4-20UNC깊이4</p> <p>65 100 70 30</p> <p>5 (Connector접속)</p>

Accessories

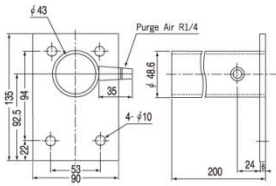
● Soft형 보호 Case · IR-ZCCS



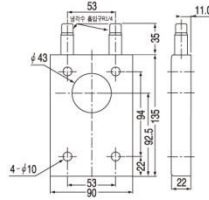
● Hard형 보호 Case · IR-ZCCH



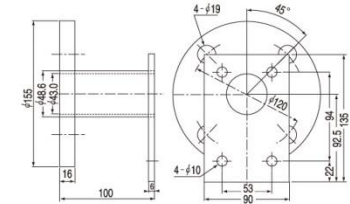
● Air Purge Hood · IR-ZCAP (Hard형 보호 Case전용)



● 전면용 수냉판 · IR-ZCWC (Hard형 보호 Case전용)

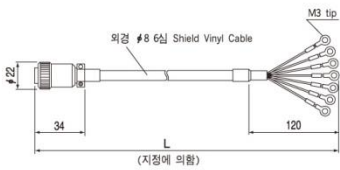


● IRA 약세사리용 Flange 취부판 · IR-ZCAF (Hard형 보호 Case전용)



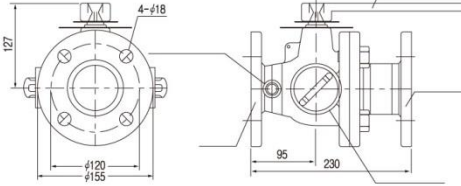
● 접속 Cable

IR-ZCRC □□□ (콘택터용)
Cable 길이 (단위:m)

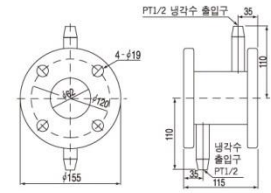


● Sealing Window · IR-ZW □

0 : 석영
1 : CaF2
2 : BaF2

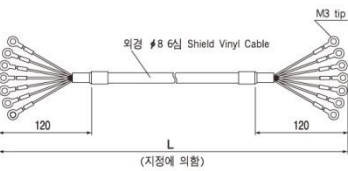


● 수냉 Flange · IR-VSW

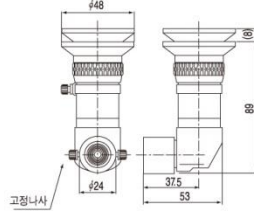


IR-ZCRT □□□ (단자용)

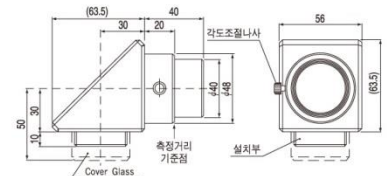
Cable 길이 (단위:m)



● Angle Finder · IR-ZCLA

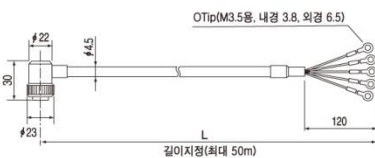


● Mirror · IR-ZCLM



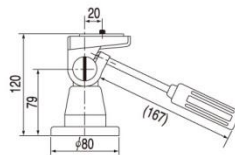
IR-ZCRL □□□ L형 접속Cable(콘넥터용)

길이지정 (단위:m)
예 : 1m→01 (최장50m)

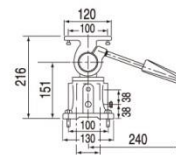


● 설치대

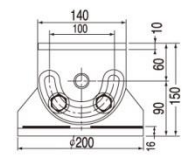
IR-VMS



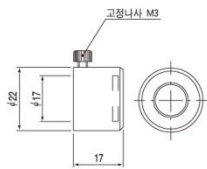
IR-ZMS



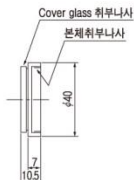
IR-VMH



● 집안 Finder · IR-ZCLF



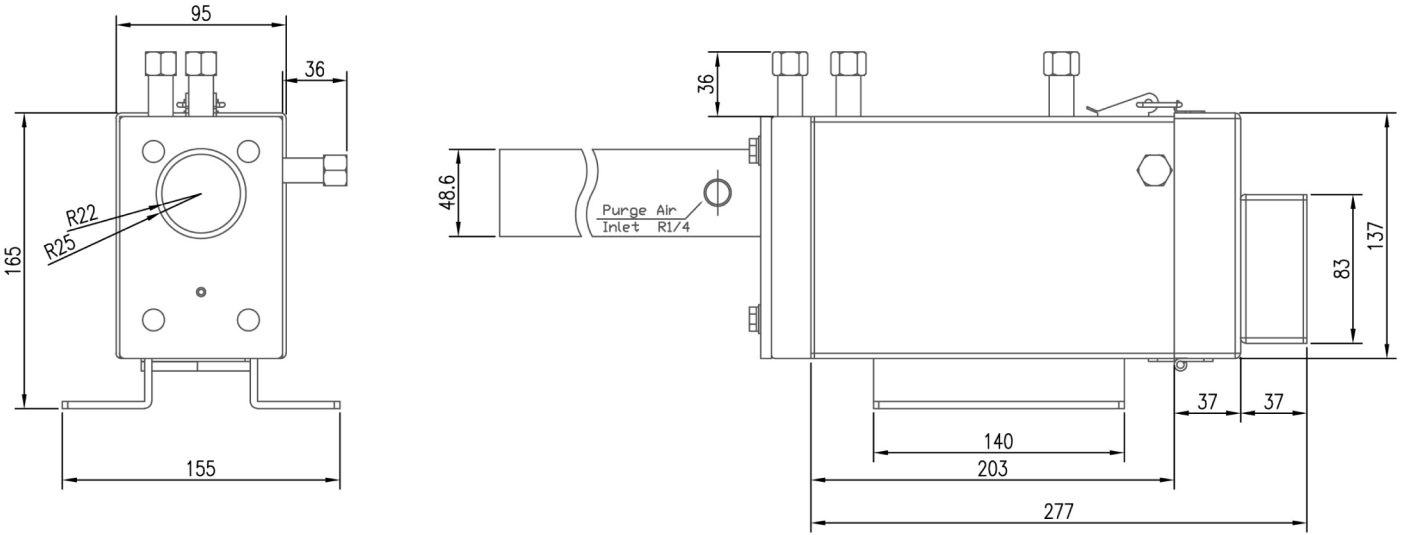
● 집사렌즈 · IR-VAD □□□ (가동초점방식 기종용)



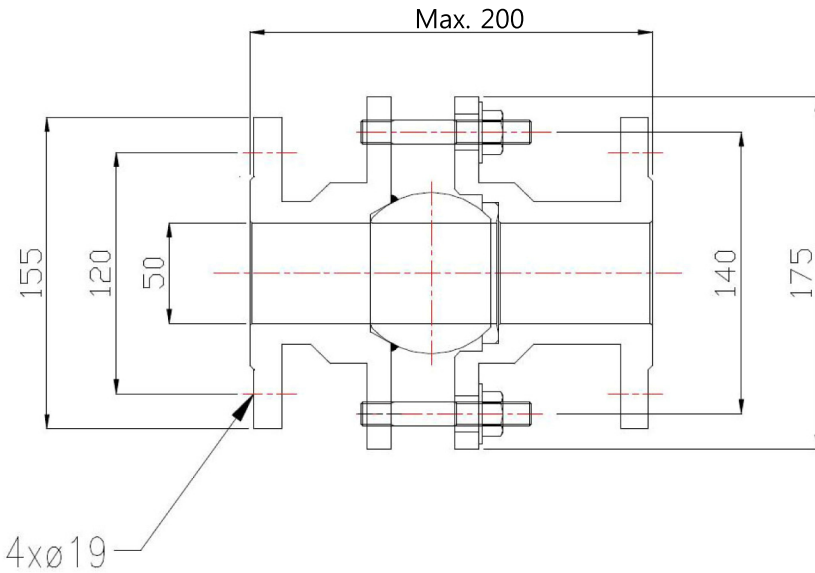
형 식	측정거리	적용기종
IR-VAD30A	190~300mm	IR-CAI, IR-CAS, IR-CAQ, IR-CAP, IR-CAU, IR-CAT
IR-VAD30G	190~600mm	IR-CAE(가동초점형), IR-CAG, IR-CAR
IR-VAD60A	270~600mm	IR-CAI, IR-CAS, IR-CAQ, IR-CAP, IR-CAU, IR-CAT
IR-VAD60G	270~600mm	IR-CAE(가동초점형), IR-CAG, IR-CAR

Accessories

Water Jacket : IR- ZWJHR1/WC/AP



Angle Adjuster : IR- ZCAA



⚠ 안전에 관한 주의

- 본제품은 일반공업계기로서 설계제작되었습니다.
- 본제품의 설치, 접속, 사용시에는 사용설명서를 주의깊게 읽으신 후에 올바르게 사용하십시오.
- 기재내용은 성능개선 등에 의해서 사전통고 없이 변경될 수 있으므로 양지하여 주시기 바랍니다.



CHINO

기술제휴 : (株) CHINO
한국CHINO주식회사

〒445-813 경기도 화성시 동탄면 오산리 296-1
TEL : (031) 379-3700
FAX : (031) 379-3777
http://www.chinokorea.com
e-mail:webmaster@chinokorea.com

(판매점)