SEJONG Technology

Provides sustainable solutions by prioritizing environmental responsibility and customer value, built on advanced technology and innovative research and development.



(주)세종기술
SEJONG Technology



(주)세종기술
SEJONG Technology

(주)세종기술은 선진화된 기술력과 혁신적인 연구개발을
바탕으로 환경과 고객의 가치를 최우선으로 고려한
지속 가능한 솔루션을 제공합니다.

“ 더 나은 미래와 환경을 생각하는

물 계측기 전문기업 ”

측정과 관리의 융합

물 계측기기 제조관리 전문기업

(주)세종기술

SEJONG Technology





CONTENTS

제품소개 04

초음파 유량계 06

전자 유량계 08

열식질량 유량계 10

계장제어장치 / 프로세스제어반 / 폐쇄형배전반 11

물 정밀계측기 및 제어장치



초음파유량계

WAVE FLOW - 100



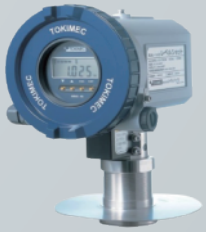
전자유량계

WTMAG - 100



열식질량 유량계

WTM - 8000



레이더수위계, 파샬웨어 H-Q 유량계

KRG-10



계장제어장치

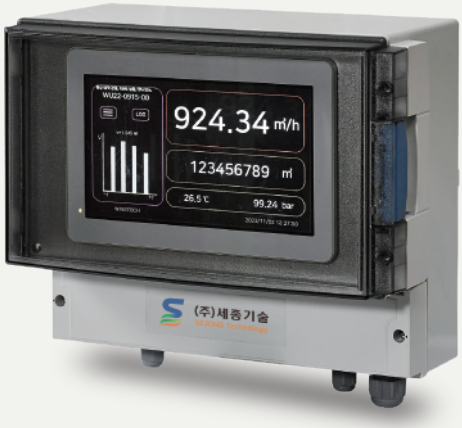


프로세스제어반



폐쇄형배전반

초음파 유량계 (Ultrasonic flowmeter)



WAVE FLOW (컨트롤러)

적용 가능한 산업 분야

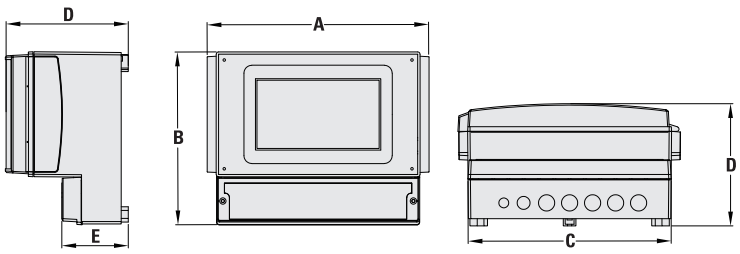
적용 분야
- 유량변동 폭이 큰 현장
- 액체유량측정
- 저유량측정이 필요한 경우

상·하수 시설 및 설비 적용 사례
- 상하수도 공급량 측정
- 누수감지
- 배수조절
- 발전소 , 지하저장소 등

- 고정밀 측정의 우수한 초음파 측정 방식 채용
- 100:1 이상의 유량비로 설비 비용 절감
- 유속의 흐름을 방해하는 내부 장치가 없어 고장 우려가 적다
- Full Digital 신호처리를 통한 측정방식
- Digital 신호처리에 적합한 하드웨어 설계

모델명	WAVE FLOW - 100
측정방식	전파 속도 시간차법
형 태	분리형
화면표시방법	LCD (터치스크린)
화면표시	순간유량, 적산유량, 센서별 유속표시 등
순간유량표시	5 Digits (123.45)
적산유량표시	9 Digits (123456789)
정밀도	± 0.5 %
측정유속범위	- 20 m/s ~ + 20 m/s
출력신호	RS 232 Modbus, 4-20mA, Pulse, (Option RS 485 Modbus)
저장내용	측정시간, 순간유량, 적산유량 등
저장수량	200,000개 (Option)
보관온도	- 40 ℃ ~ + 70 ℃
사용온도	- 20 ℃ ~ + 60 ℃
소비전력	15VA
전 원	100 ~ 230VAC, 50/60 Hz
방수등급	IP 65
치 수	280(W) * 219(H) * 156(D) / (단위 : mm)

컨트롤러(변환기) 치수 및 중량



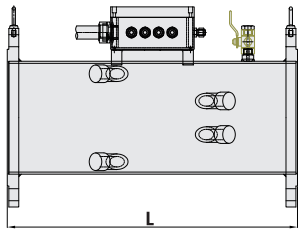
WAVE FLOW - 100	치 수 (mm)					중 량 (Kg)
	A	B	C	D	R	
	280	219	256	156	84	2.2

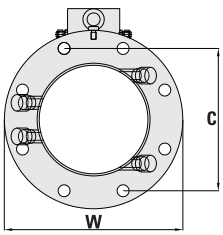


WAVE FLOW (측정관)

- 플랜지 기본 규격 : KS D 3578 15K
  (Option KS B 1511, JIS 10K 등)
- 플랜지 및 배관 재질, 치수, 변경 제작가능

모델명	WAVE FLOW - 100
형 식	접촉식(습식) 다회선
형 태	125A 이하 2회선 / 150A 이상 4회선
측정유체	상수(원수,정수), 하수, 농/공업용수, 반도체 액체(순수) 등
측정유속범위	- 20 m/s ~ + 20 m/s
센서주파수	500KHz ~ 2 MHz
센서재질	EP (Option STS316L, Teflon, Brass)
측정구경	DN 50mm ~ DN 2,400mm
보관온도	- 40 ℃ ~ + 70 ℃
사용온도	- 20 ℃ ~ + 60 ℃
허용압력	10bar (Option 20bar, 30bar)
설치방식	플랜지 (Flange Type)
방수등급	IP 68
전용케이블	10 m (Option 최대 100 m)





구경	면간거리	플랜지외경	볼트간격(C)	볼트수	중량(Kg)	재질
50	380	15	120	4	9	STS304
65	420	175	140	4	13	STS304
80	450	211	160	4	14	STS304
100	350	238	180	8	15	STS304
125	420	263	210	8	19	STS304
150	450	290	240	8	24	STS304
200	550	342	295	8	34	STS304
250	620	410	350	12	55	STS304 / CS
300	680	464	400	12	65	STS304 / CS
350	750	530	460	16	75	STS304 / CS
400	850	582	515	16	100	STS304 / CS
450	900	652	565	20	125	STS304 / CS
500	1000	706	620	20	150	STS304 / CS
600	1100	810	725	24	205	STS304 / CS
700	1150	928	840	24	290	CS
800	1200	1034	950	24	380	CS
900	1300	1156	1050	28	455	CS
1000	1350	1262	1160	28	570	CS
1100	1400	1366	1270	32	670	CS
1200	1450	1470	1387	32	830	CS
1350	1550	1642	1552	36	1100	CS

* CS (Carbon Steel) 플랜지 기본규격(KS D 3578 15K) 수도용 에폭시 수지 도료 및 도장방법 적용

전자 유량계 (Eletromagnetic flowmeter)



WTMAG (컨트롤러)

적용 가능한 산업 분야

적용 분야

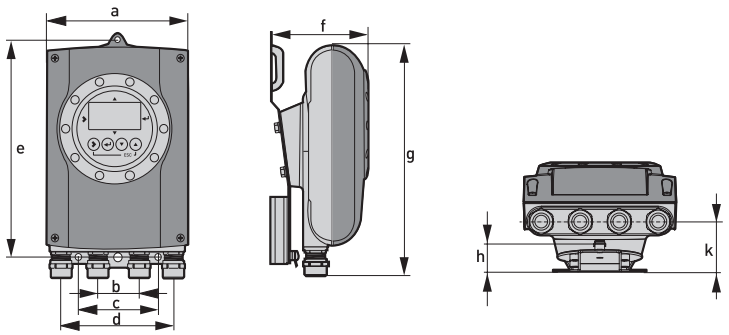
- 모든 상.하수도 시설 및 설비
- 폐수처리시설 등 산업용 유체 관리 공정 설비

상·하수 시설 및 설비 적용 사례

- 상수도 취수 및 정수 관리 시스템
- 상수관망 관리 네트워크 모니터링 시스템
- 상.하수도 시설 공정 순환 및 방류수 관리

모 델 명	WTMAG-100
측정방법	전자기 유도법칙
화면표시방법	LCD
화면표시	적산유량, 순간유량 등
정 밀 도	± 0.5 %
측정유속범위	-12m/s ~ +12m/s
출력신호	4-20mA, Pulse (option with HART, RS485 Modbus)
재 질	알루미늄, 폴리에스테르 탑코트
방수등급	IP66 / IP67
보관온도	-40℃ ~ +70℃
사용온도	-20℃ ~ +60℃
소비전력	15VA
전 원	100~230VAC, 50/60Hz (option DC 24V)

컨트롤러(변환기) 치수 및 중량



구 경 (mm)	치 수 (mm)							중 량 (Kg)
	a	b	c	d	e	f	g	
WTMAG-100	157.0	40.0	80.0	120	247	111	259	1.8



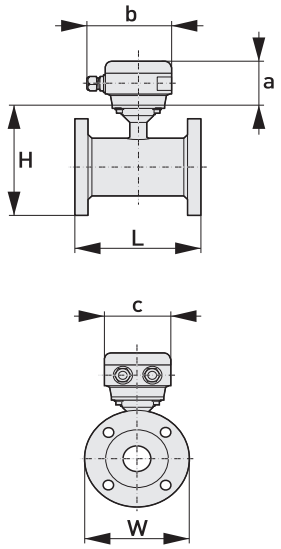
WTMAG (측정관)

상수 및 하수처리 시설 설비용 전자 유량계

- 넓은 동작범위에서 양방향 유량 측정 (유량비 최대 1,000:1)
- 다양한 구경 공급 가능 (최대 3,000A)
- 특허 받은 니켈합금(Hastelly C22) 전극 사용
  (추가 접지 링이 필요 없는 비용절감형)
- PP 또는 경질고무 라이너 사용 (우수한 내화학성)
- 매립 설치 시 우수한 방수기능 (IP68)
- OPTICHECK 도구를 이용한 프로세스 중단 없이 현장 검증

모 델 명	WTMAG-100
측정관 재질	검출부 STS304, 보호부 Carbon Steel
라 이 닝	Austenitic SS, Hard Rubber, Teflon (선택사항)
전 극	Hastelloy C22, STS 316(L), Titanium (선택사항)
플 랜 지	Carbon Steel
플랜지 규격	KSB1511, DIW, ANSI
방수등급	IP 68
전기전도도	상수 : 20 μS/cm 이상 / 상수를 제외한 매체 : 5 μS/cm 이상
전용케이블	기본 10M

측정관(검출기) 치수 및 중량



구 경 (mm)	치 수(mm)							중 량 (Kg)
	a	b	c	L	H	W	볼트/수	
25	88	139	106	150	140	115	M12 / 4	5
32				150	157	140	M16 / 4	6
40				150	166	150	M16 / 4	7
50				200	186	165	M16 / 4	11
65				200	200	185	M16 / 8	13
80				200	209	200	M16 / 8	14
100				250	237	220	M16 / 8	15
125				250	266	250	M16 / 8	19
150				300	300	285	M20 / 8	27
200				350	361	340	M20 / 12	34
250				400	408	395	M24 / 12	48
300				500	458	445	M24 / 12	58
350				500	510	505	M20 / 16	78
400				600	568	565	M24 / 16	101

열식질량 유량계 (Thermal Mass flowmeter)

WTM-8000 시리즈





특징 FEATURE

- 압축 공기 및 가스 등 AIR 라인 유량 측정용
- 지시부 일체형 / 분리형 2타입
- 넓은 측정 범위와 높은 재현성
- 저압, 저유속에서도 사용 가능
- 설치 및 유지 보수 용이 (바이패스 관X)
- 최소한의 배관 수정 (공사비 절약)

적용 산업 APPLICATIONS

- **매립지** : 메탄가스
- **음료 제조 및 냉각용** : 이산화탄소
- **생산라인** : 질소 및 산소
- **상수도**: 공기 및 바이오가스
- **폐수처리 플랜트** : 공기 및 바이오가스
- **하수처리장** : 공기 및 바이오가스
- **압축 공기** : 소비, 분산용

사양 SPECIFICATION

구분	사양정보	
타입 (Type)	• 설치 타입 - 단관형 (Inline Type) - 삽입형 (Insertion Type)	• 지시부 타입 - 일체형 - 분리형
유속 (Flow Velocity)	• 0.1 Nm/s - 100 Nm/s	
측정 가능 배관 사이즈 (Measuring Pipe Size)	• 10 mm ~ 4000 mm	
화면 표기 (Display)	• 순간 유량, 누적 유량, 유속, 날짜 등 LCD display with English Display	
정확성 (Accuracy)	• ± 2.0% (option ± 1.0%)	
재현성 (Repeatability)	• ± 0.2% of F.S.	
측정비 (Turn down ratio)	• 100 : 1 minimum	
최대 압력 (Pressure rating maximum)	• 10 bar (Special option to 35 bar)	
측정 가능 온도 (Measuring Temperature)	• Sensor : - 40℃ ~ 200℃ • Transmitter : - 20℃ ~ 45℃	
전원 사양 (Power supply)	• DC 24 V @ 250 mA, AC 230 V 50/60 Hz	
출력 (Output)	• Analog : DC 4 mA ~ 20 mA / Pulse	
통신 (Communication)	• RS485 Modbus RTU	
보호등급 (Protection class)	• IP65 (std) / IP67 (opt)	

제어장치 (Control Sytem)

(주)세종기술
SEJONG Technology

계장제어장치

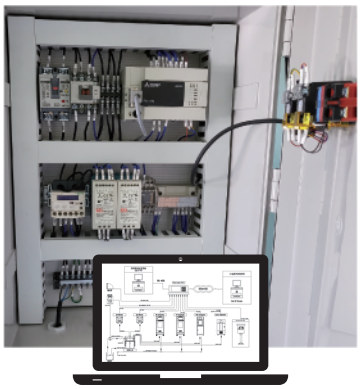
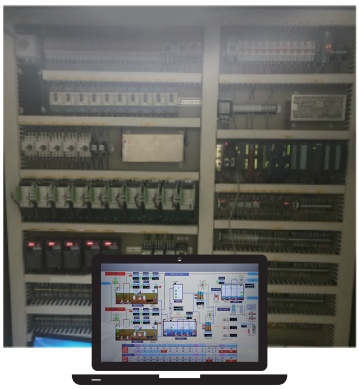
산업현장 계측기기의 안전한 운영관리를 위하여 고객 맞품으로 제작 관리





프로세스제어반

상수관망 블록시스템, 하수처리설 공정제어 및 모니터링 시스템 적용


폐쇄형배전반

최신 기술과 경험을 바탕으로 단위 회로마다 구획으로 나누어 완전한 조립 후 테스트를 진행하여 표준화를 할수 있고 증설과 보수 편리




(주)세종기술은 고객 맞춤형 선도기술과 정밀한 계측을 바탕으로
오래도록 신뢰받는 지속가능한 기업의 가치를 만들어 갑니다.



(주)세종기술
SEJONG Technology

본사/공장 | 강원특별자치도 강릉시 주문진읍 농공단지길 28-56
T.033-823-1096 F.033-823-1097 E.sales@sejongtech.com
연 구 소 | 경기도 안양시 덕천로 152번길 25 B동 1813B호