

SensoGate WA 130 H

위생 부문의 까다로운 전자동 분야를 위한 공압식 개폐식 피팅

간단한 설치 및 한 눈에 볼 수 있는 호스
SensoGate WA 130 H는 다음과 같이 진정한 Plug & Play를 제공합니다. 단 한 번 플러그를 꽂기만 하면 중앙 멀티 커넥터가 동시의 모든 세정, 세정 매질 및 교정 매질과 제어용 공기 및 정위치 조절 기능 장치를 동시에 연결합니다.

내부에 위치한 매질 전용 회로 및 멀티 커넥터를 통해 연결이 안전하고 간편합니다. 이때 매질 지연이 최소화되고 정위치 조절 장치가 안정적으로 보호됩니다.



중앙 멀티 커넥터가 있는 SensoGate



기존 개폐식 피팅: 호스 혼동(왼쪽) 및 보호되지 않은 정위치 조절 장치에서의 침전(오른쪽)

시스템을 이용한 전자동 액상 분석

Uniclean 900(세정) 및 Unical 9000(세정 및 교정)과 측정 시스템 Protos 3400과 함께 SensoGate WA 130 H 개폐식 피팅은 완전한 전자동 측정 포인트를 구현할 수 있으며 이 측정 포인트는 정확성 및 신뢰성과 관련하여 매우 높은 수준을 자랑합니다.

매질을 분리하여 공급하는 특허받은 정량 펌프 기술은 높은 일관성과 정밀도를 보장합니다. 단기 측정 및 정기적인 세정을 통해 센서의 수명이 연장됩니다. 생산 공정은 자동화된 세정 또는 교정으로 인해 중단되지 않습니다.

이 시스템은 공기압 및 물 공급, 프로브 위치 및 완충액과 세정액의 잔량을 모니터링 하여 매우 높은 안전성을 제공합니다.



SensoGate WA 130 H



Protos II 4400 (X)

Unical 9000(X)
Unclean 900(X)

서비스 스위치

세정액 및 교정액이
있는 정량 펌프

SensoGate
WA 130 H

특장점

- 증기 멸균이 가능하여 세정 챔버 및 교정 챔버를 포함한 모든 공정과 접촉하는 부품의 위생이 보장됩니다
- 매질 공급이 내부에 위치하고 정위치 조절 기능이 내장된 매끈하고 오염에 강한 소형 디자인
- 방향이 있는 유량이 공정 측은 물론 피팅 내부 측의 공정 씰링도 세정합니다.
- 사이클론 세정을 통한 센서의 완벽한 세정 효과
- 개폐 운동 중 공정과의 안전한 분리 및 역오염 방지
- 누출 구멍이 있는 이중 씰링을 통해 구동부의 오염 방지
- 위생적 조건하의 추가 사용 영역
- 간단한 설치, 조작, 유지 보수를 통한 비용 최소화
- 매우 높은 가용성
- 긴 수명을 위한 씰링의 보호용 세정
- 높은 조작 안전성을 위한 Senso-Lock
- 내장된 체크 밸브 및 정위치 확인 스위치
- 교정 챔버 및 침적관의 빠르고 간단한 교체
- 현장에서 모든 유지 보수 작업 수행 가능
- 탁월한 센서 침적 깊이
- 긴 침적 깊이에서도 일관적인 센서 길이(225 mm)
- 다양한 공정 체결 사용 가능
- 공정과 접촉하는 재질 스테인리스 강 1.4404, 전자 연마됨
- 모듈형 구조
- 가압 가능한 액상 타입 전해질이 있는 센서용 특수 버전
- 공정 중 CIP/SIP 가능
- 교정 챔버 및 매질 공급의 SIP 및 CIP



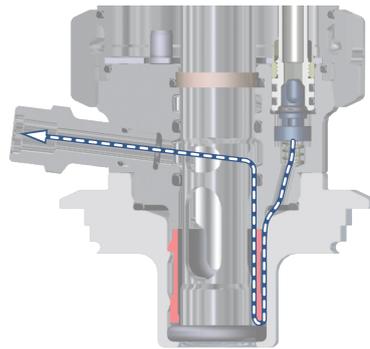
뜨거운 증기 또는 화학 물질을 위한 추가 매질 연결

- 내장된 체크 밸브를 통해 추가 매질 연결이 분리됩니다
- 사용하지 못하는 공간이 없는 구조
- 쉽게 접근 가능
- 처리율이 높은 밸브

교정 챔버의 타협 없는 위생적 디자인

개폐식 피팅 SensoGate WA 130 H의 경우 공정 측 뿐만 아니라 교정 챔버 역시 멸균이 가능함이 입증되었습니다. 이를 통해 모든 식품 및 제약 산업 요건에 맞는 제한 없는 사용이 가능하며 FDA가 규제하는 생산

공정에서의 승인도 가능합니다. 특수 구조로 인하여 공정 실행까지 방향이 있는 유량의 흐름이 가능합니다.



특수 유량 바디가 있는 멸균 및 세정이 가능한 교정 챔버

SensoGate WA 130 H

버전 스펙트럼

- 재질: 1.4404, 전자 연마됨
 - 버전 형태: "짧은" 침적 깊이 및 "긴" 침적 깊이, 액체 센서 및 젤 센서, 자유로운 호스를 위한 어댑터
 - 간단한 분리가 가능하도록 볼 베어링을 이용한 장착
- 공정 체결부:
 - 낙농 파이프 DN 50 ... 100
 - Ingold 연결 부품 25 mm
 - 클램프 1.5 ... 3.5,
 - Varivent DN 50 ... 80
 - BioControl DN 50, DN 65



제품 사양

주변 온도	5 ... 70 °C
허용 공정 온도	5 ... 140 °C
움직일 때 허용 공정 압력	140 °C에서 6 bar의 과압(1.4571/하스텔로이)
허용 정압	서비스 위치에서 16 bar(40 °C)
공기 공급	4 ... 7 bar, 필터링됨 10 ... 25 µm, 유분 및 응축물 없음
효과적인 침적 깊이	33 mm, 플랜지 하단 모서리에서 센서 끝부분까지 측정됨(Varivent 버전)
침적관 포함 전체 침적 깊이	46 mm
공정 체결부*)	낙농 파이프 나사 연결 DN 50 / DN 65 / DN 80 Ingold 연결 부품 1.4404, 25 mm(G 1 1/4") 클램프 2", 1.4404 Varivent DN 50 - 125, 1.4404
센서	225 mm, PG-13.5 나사 연결 가압된 액상 타입 전해질 센서의 경우 250 mm
세정 매질 주입구	1) Unical 9000 / Uniclean 900: 호스 접속관 및 커플링 너트가 있는 연결부 2) 수동 제어용: ZU 0631 / ZU 0646
세정 매질 배출구	커플링 너트가 있는 호스 접속관의 연결부
세정 기능	승강·강하 운동 중 씰링 세정
공정과 접촉하는 재질	스테인리스 강 1.4404
외함	스테인리스 강 1.4571
보호 등급	IP 66
Uniclean 900 / Unical 9000의 연결부	소형 멀티 플러그인 커넥터
공정 중 센서 보호	침적관에 내장
정위치 확인 스위치	Uniclean 900 / Unical 9000과 연계한 무접촉 전기식 정위치 감지
증명서	3.1 자재 증명서(옵션) ATEX II 1 GD c II

*) 요청 시 특수 연결부 제공

액세서리

		주문 번호
서비스 세트	기본 사양	ZU 0680
	유지 보수, 수리, 개조	ZU 0740
	교정 챔버	ZU 0754
설치 도구	O-링 20 x 2.5용	ZU 0747
	스크레이퍼 링용	ZU 0746
센서 설치용 렌치, 렌치 폭 (mm) 19		ZU 0647
벨로즈(액상 타입 전해질용 버전)		ZU 0739
보호 후드(폴리머 전해질이 있는 센서용 버전)		ZU 0759
스크레이퍼 링, 강화된 버전, PTFE / PEEK		ZU 0760
자유로운 호스용 어댑터,	PP/EPDM(전기적 피드백 포함)	ZU 0733
	PP/EPDM(전기적 피드백 미포함)	ZU 0734
	PEEK/EPDM(전기적 피드백 포함)	ZU 0742
EN 10204에 따른 검사 증명서 3.1		ZU 0268/WA13n
가압된 센서용 공기 공급 장치, 0.5 ... 4 bar		ZU 0670/1
가압된 센서용 공기 공급 장치, 1 ... 7 bar		ZU 0670/2
호스 20 m(ZU 0670용 연장)		ZU 0713
보호용 와셔	PEEK / FFKM DN 80	ZU 0755
	PEEK / FFKM DN 100	ZU 0756
	PVDF / FFKM DN 80	ZU 0757
	PVDF / FFKM DN 100	ZU 0758
HSD 용접 소켓, 직선형 40 mm	보일러 벽용	ZU 0922
	DN 50 배관용	ZU 0922/DN50
	DN 65 배관용	ZU 0922/DN65
	DN 80 배관용	ZU 0922/DN80
	DN 100 배관용	ZU 0922/DN100
HSD 용접 소켓, 기울어짐, 15°, 40 mm	보일러 벽용	ZU 0923
	DN 50 배관용	ZU 0923/DN50
	DN 65 배관용	ZU 0923/DN65
	DN 80 배관용	ZU 0923/DN80
	DN 100 배관용	ZU 0923/DN100
안전 용접 소켓, 직선형 40 mm	보일러 벽용	ZU 0717
	DN 50 배관용	ZU 0717/DN50
	DN 65 배관용	ZU 0717/DN65
	DN 80 배관용	ZU 0717/DN80
	DN 100 배관용	ZU 0717/DN100
안전 용접 소켓, 기울어짐, 15°, 40 mm	보일러 벽용	ZU 0718
	DN 50 배관용	ZU 0718/DN50
	DN 65 배관용	ZU 0718/DN65
	DN 80 배관용	ZU 0718/DN80
	DN 100 배관용	ZU 0718/DN100
공정 체결부 K8용 고정 장치		ZU 1055
25 mm 연결 부품용 고정 장치		ZU 0818
G 1 연결 부품용 고정 클램프		ZU 0877
EN 10204에 따른 검사 증명서 3.1		ZU 0268/용접 소켓
배출용 호스	3.5 m	ZU 0889
	10 m	ZU 0889-010

SensoGate WA 130 H

체크 밸브

		RV01-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
외함, 밸브 몸체 재질	스테인리스 강 1.4404 PEEK		H			
씰링의 재질	FKM EPDM FFKM FKM FDA EPDM FDA FFKM FDA		E	A	B	C
			F	E	H	
주입구의 암나사산	G1/4 G1/8				4	8
배출구의 외부 나사선	G1/4 G1/8				4	8

씰링

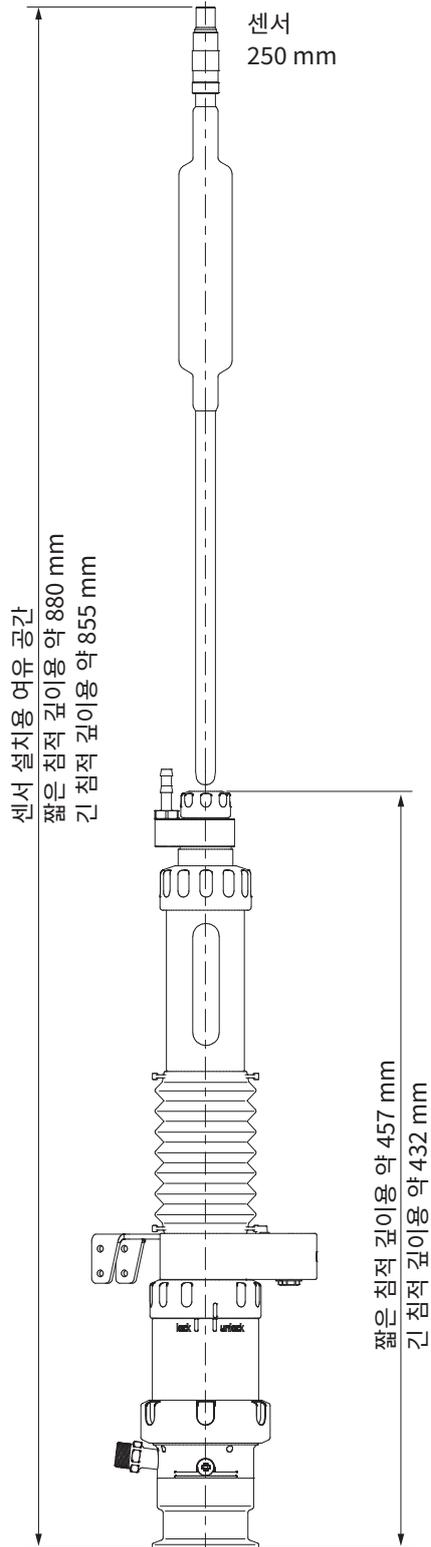
씰링	세트	접점(공정 / 세정 매질)	주문 번호
낙농 파이프, Varivent, 클램프	E/1	EPDM FDA	ZU 0700/1
	E/2	EPDM FDA / EPDM FDA	ZU 0700/2
	F/1	FKM FDA	ZU 0697/1
	F/2	FKM FDA / FKM FDA	ZU 0697/2
	G/1	FFKM FDA	ZU 0766/1
	G/2	FFKM FDA / EPDM FDA	ZU 0766/2
	H/1	FFKM FDA	ZU 0766/1
	H/2	FFKM FDA / FFKM FDA	ZU 0767
Ingold 연결 부품 H0	E/1	EPDM FDA	ZU 0704/1
	E/2	EPDM FDA / EPDM FDA	ZU 0704/2
	F/1	FKM FDA	ZU 0703/1
	F/2	FKM FDA / FKM FDA	ZU 0703/2
	G/1	FFKM FDA	ZU 0768/1
	G/2	FFKM FDA/ EPDM FDA	ZU 0768/2
	H/1	FFKM FDA	ZU 0768/1
	H/2	FFKM / FFKM FDA	ZU 0769
Ingold 연결 부품 H1	E/1	EPDM FDA	ZU 0704/1
	E/2	EPDM FDA / EPDM FDA	ZU 0704/2
	F/1	FKM FDA	ZU 0703/1
	F/2	FKM FDA / FKM FDA	ZU 0703/2
	G/1	FFKM FDA	ZU 0768/1
	G/2	FFKM FDA/ EPDM FDA	ZU 0768/2
	H/1	FFKM FDA	ZU 0768/1
	H/2	FFKM / FFKM FDA	ZU 0769

예비 부품

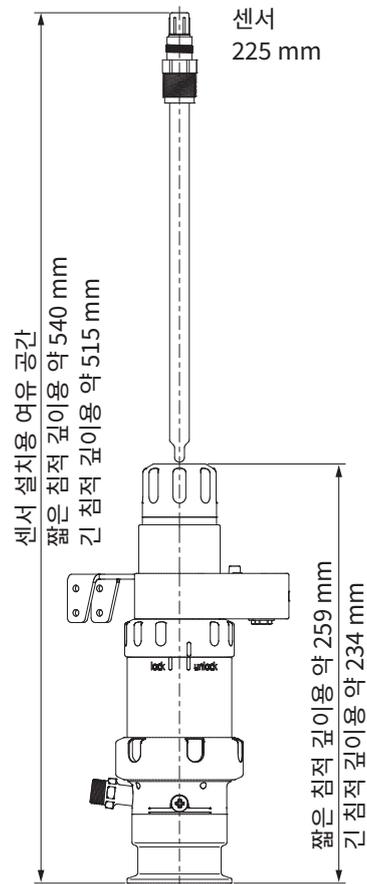
		주문 번호
침적관	1.4404	ZU 0764

치수 도면

SensoGate WA 130 H의 설치 치수
액상 타입 전해질이 있는 센서용



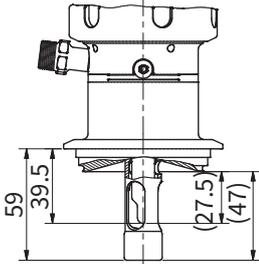
SensoGate WA 130 H의 설치 치수
젤 타입의 전해질이 있는 센서용



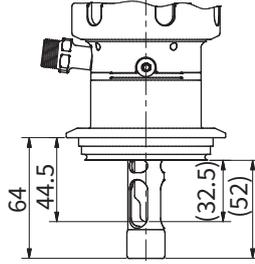
SensoGate WA 130 H

치수 도면

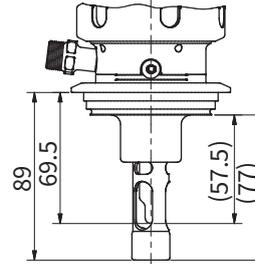
SensoGate WA 130 H
Varivent 공정 체결부 DN 50
짧은 침적 깊이



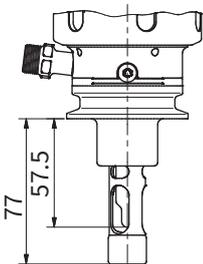
SensoGate WA 130 H
Varivent 공정 체결부 DN 65부터
짧은 침적 깊이



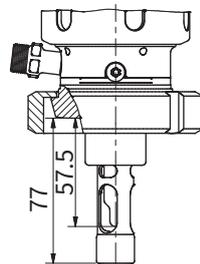
SensoGate WA 130 H
Varivent 공정 체결부 DN 80부터
짧은 침적 깊이



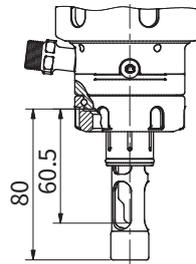
SensoGate WA 130 H
공정 체결부 TriClamp 2" ... 3.5"
긴 침적 깊이



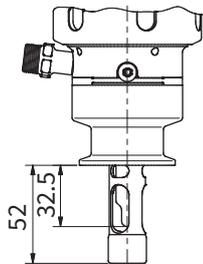
SensoGate WA 130 H
낙농 파이프 공정 체결부
DIN 11851 DN 50 ... 100
긴 침적 깊이



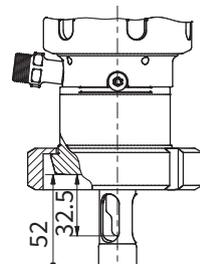
SensoGate WA 130 H
공정 체결부
Ingold 연결 부품 25 mm



SensoGate WA 130 H
공정 체결부 TriClamp 1" ... 3.5"
짧은 침적 깊이



SensoGate WA 130 H
낙농 파이프 공정 체결부
DIN 11851 DN 50 ... 100
짧은 침적 깊이



SensoGate WA 130 H
공정 체결부
BioControl DN 50 / DN65

