



**W** **M**  
**I**  
**S**

W Member's Integrated Service

***First for Steam Solutions***

EXPERTISE | SOLUTIONS | SUSTAINABILITY

**spirax**  
**/sarco**

spirax  
sarco

## W Member's Integrated Service

Product + Service의 통합을 통한  
유량 측정 시스템 서비스



**First for Steam Solutions**

EXPERTISE | SOLUTIONS | SUSTAINABILITY

### WMIS란?

WMIS는 Product Value(유량계)와 Service Value(유지보수 서비스)의 2가지 Value를 합한 새로운 융합 상품으로 정확하고 신뢰성 높은 제품의 설치와 함께 스팀 유체 및 스팀 유량계 전문가의 유지 보수 서비스를 받아 보실 수 있습니다.

W Member에 가입을 하시면 유량 측정 시스템의 유지 보수 서비스와 함께 에너지 절약 기술서비스 제공 및 W Member만의 새로운 기술정보 교류의 기회가 있습니다.

**W** V + V

**V** Product Value

**V** Service Value

**W** 2가지 Value를 합한  
Customer Value

# WMIS

**W Member's Integrated Service**  
**Product + Service**의 융합 상품

## WMIS의 목적

스팀은 고가의 에너지원으로써 이 고가의 에너지를 측정하기 위한 유량계는 정확성과 측정값에 대한 신뢰성이 매우 중요합니다.

GILFLO 유량계는 정확성과 신뢰성이 입증된 제품으로 전세계 모든 산업분야에서 사용되고 있는 제품입니다.

또한 정확하고 신뢰성 높은 제품을 설치하는 것도 중요 하지만 설치 후 지속적인 관리를 하지 않는다면 필연적으로 오차가 발생하게 되어 시간이 지남에 따라 많은 에너지 손실을 통한 경제적 손실이 발생하게 됩니다. (Pay Meter의 경우 그 경제적 손실은 더욱 더 큼)

W Member's integrated Service에 가입을 하시면 초기 설치비용의 유연성 제고와 더불어 유량계의 정확도와 신뢰성을 확보할 수 있도록 스팀 유체 및 스팀 유량계 전문가에 의한 유지 보수 서비스를 받아 보실 수 있습니다.



## WMIS의 이점

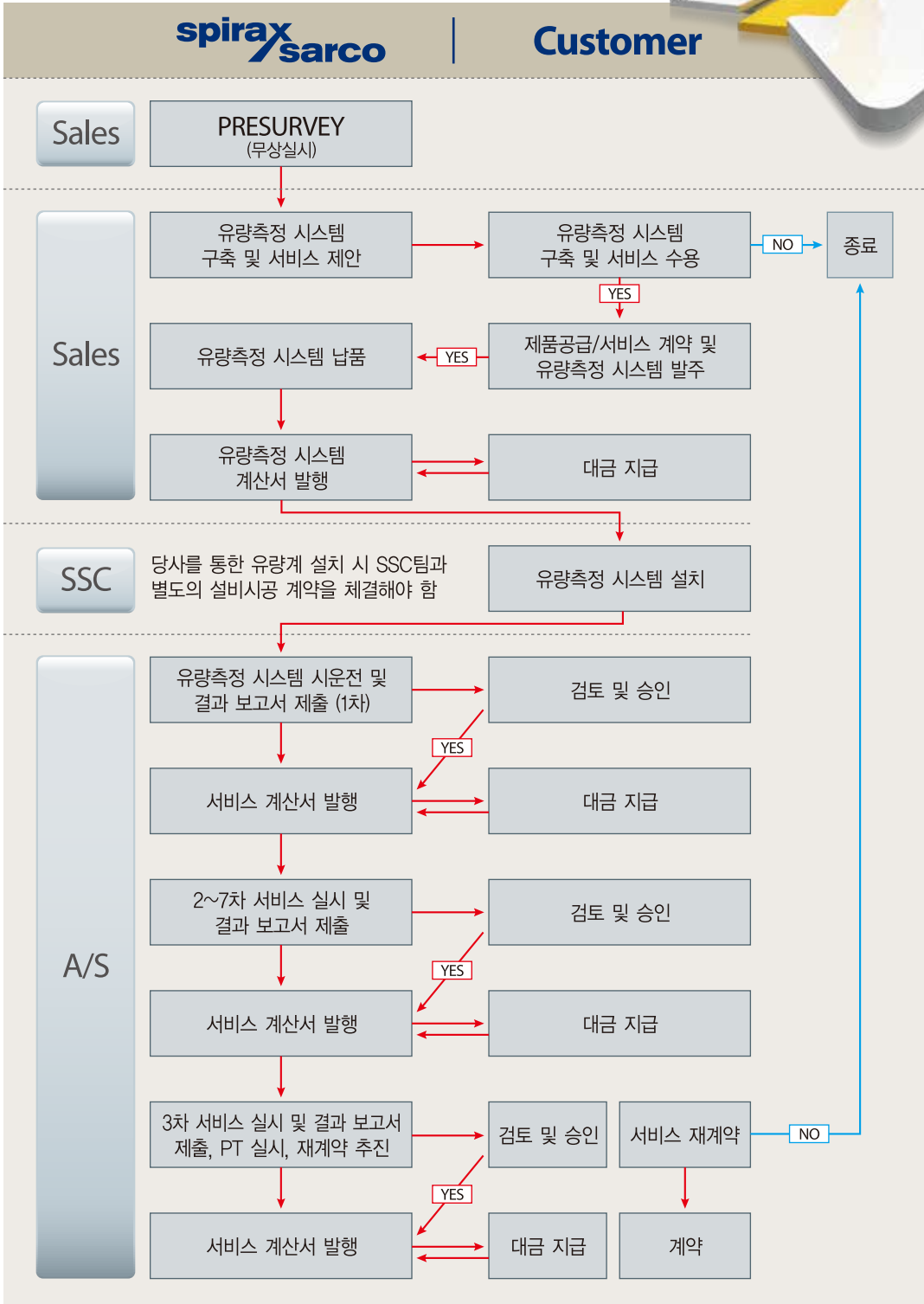
구분	이점
초기투자비	<ul style="list-style-type: none"> <li>정밀도가 높은 유량계 설치를 위한 초기 투자비의 유연성 제고</li> </ul>
유량계 관리 & 서비스	<ul style="list-style-type: none"> <li>정기적인 유량계의 유지보수 서비스를 통한 효율적 관리</li> <li>서비스 용역 계약 종료 후 재계약시 유량계의 정밀도 검증을 위한 검/교정 서비스 실시 (By ISO17025인증기관)</li> <li>유량측정 시스템 설치의 표준화로 정확한 유량측정 가능</li> </ul>
구체적 이점	<ul style="list-style-type: none"> <li>지속적인 점검/보정을 통한 유량 측정값의 신뢰성 확보</li> <li>온실가스 에너지목표관리제에 부합되는 서비스 제공</li> <li>정기적인 유지보수 실행으로 인한 고객사 투입 인력 절감</li> <li>고객 유량계 담당자의 유량계 관련 교육 실시를 통한 기술지식 제고</li> <li>유량계의 정밀도 유지 및 성능</li> <li>정기적인 유지보수를 통한 제품의 수명 연장 (경험에 의하면 약 2배 연장)</li> <li>Best Practice 운영에 의한 제품 설치 및 관리의 표준화</li> <li>초기 투자 비용의 유연성 제고</li> <li>에너지 절감</li> </ul>
기타	<ul style="list-style-type: none"> <li>타 에너지 절감 활동 기술 지원</li> <li>유량측정 시스템의 이상에 대한 긴급 상황에 효율적으로 대처</li> </ul>

# WMIS의 업무 Process



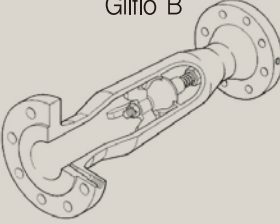
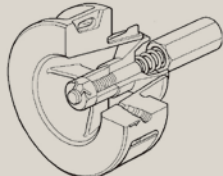
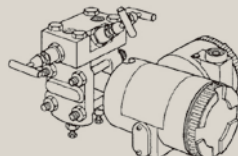



**spirax sarco**

**Customer**



# W Member's Integrated Service 항목



구성제품	점검 항목
<p>Gifflo B</p>  <p>ILVA</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 전송장치 설치상태 점검 – 직관거리 실측 (최소 6D/3D여부 확인)</li> <li>■ 압력전달관 (도압관) 상태점검             <ul style="list-style-type: none"> <li>• 설치 상태 및 손상여부</li> <li>• F50c 스톱밸브 흐름방향 확인</li> <li>• 실포트 수평설치 여부 점검 (수평계)</li> </ul> </li> <li>■ 보온 상태 점검</li> <li>■ 도압관 Seal Water (or 부동액) 교체</li> <li>■ 압력 취출구 막힘 여부 확인</li> <li>■ 내시경 활용한 콘 고착 여부 확인</li> <li>■ ILVA 설치의 경우 2차측 단관 설치 여부 확인</li> <li>■ 정상 동작상태 여부</li> <li>■ Flange to Cone 거리 측정 (탈거시)</li> </ul>
<p>차압전송기 및 3-Way V/V</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 차압전송기에 Pressure Calibrator를 사용하여 출력상태 점검</li> <li>■ 아날로그출력 상태를 디지털테스터기로 확인 (4~20mA) 오차발생시 Calibration 실시 (Zero/Span)</li> <li>■ 3 Way 매니폴드의 균압밸브, 스톱밸브 정상 작동 상태 확인</li> <li>■ 차압전송기의 에어벤트 실시</li> </ul>
<p>압력 전송기</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pressure Calibrator를 사용 압력전송기에 가압하여 출력상태 확인</li> <li>■ 압력변화에 따른 출력상태를 디지털테스터기로 확인 (4~20mA)</li> <li>■ 압력전송기와 U-sypon관의 설치상태 및 외관 파손 상태 점검</li> <li>■ 컨넥터부 수분 유입여부 확인 (방수/부식)</li> </ul>
<p>온도 전송기</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 온도 전송기의 R/I변환기 점검 – Decade Resistor 사용</li> <li>■ 항온조를 이용한 실온도 비교점검</li> <li>■ 가변저항 변화에 따른 출력상태 점검</li> <li>■ 센서 적정 설치 상태 및 외관 검사</li> </ul>
<p>M800 유량 컴퓨터</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 유량컴퓨터 Test (고장 및 Error 상태 확인) – 신호발신기 사용</li> <li>■ 입력 Data (Coefficient Factor) 확인</li> <li>■ 결선 및 통신상태 확인</li> <li>■ 적정 설치 상태 확인</li> <li>■ 차압전송기 아날로그 입력값과 디지털테스터기로 비교 확인</li> <li>■ 압력전송기 아날로그 입력값과 디지털테스터기로 비교 확인</li> <li>■ 온도전송기 아날로그 입력값과 디지털테스터기로 비교 확인</li> </ul>

# WMIS의 해당 제품 및 보증 범위

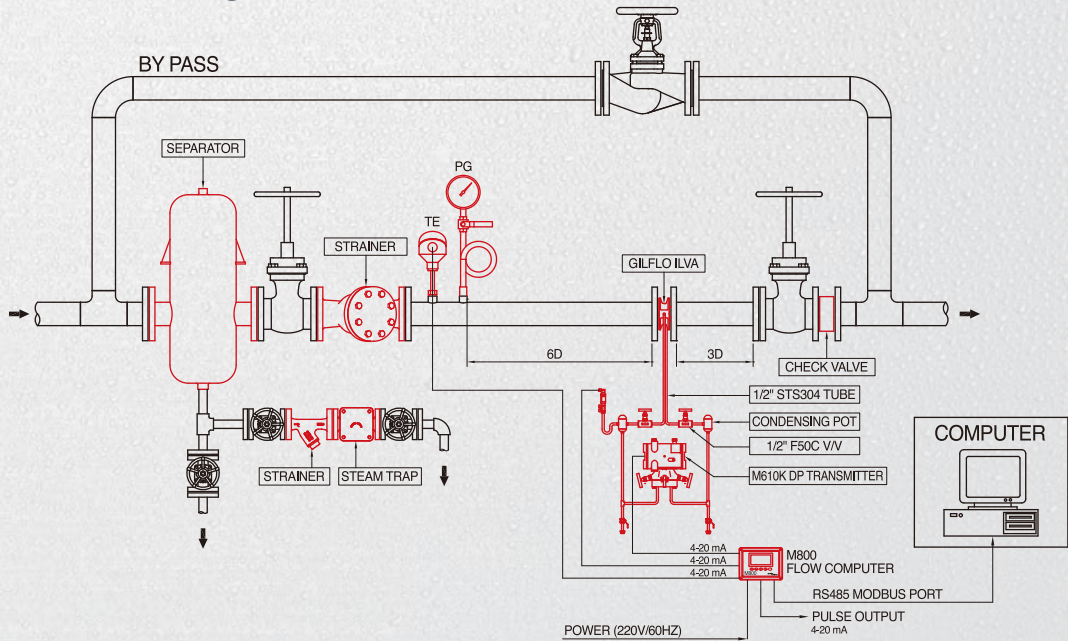
## ■ 적용 제품

DN50~400 Gilflo 'B', Spool PN40, ANSI 300  
 DN50~300 Gilflo ILVA  
 시스템 구성품

## ■ 보증 범위

설치 도면에 부합되게 설치하는 조건이며,  
 유량계 및 시스템을 구성하는  
 구성품 자체의 성능

# WMIS 적용 범위



## 한국스파이렉스사코(주)

<http://www.spiraxsarco.com/kr>

- 본사 : 서울시 동작구 사당동 1030-7 스팀피플하우스 TEL.(02)3489-3489
- 공장 : 인천시 남동구 고잔동 640-13 71B 14L TEL.(032)820-3000
- 인천영업소 : TEL.(032)820-3050
- 서부영업소 : TEL.(031)424-5755
- 전주영업소 : TEL.(063)226-1408
- 광주영업소 : TEL.(062)384-5755
- 여수영업소 : TEL.(061)686-5755
- 경남영업소 : TEL.(055)332-5755
- 울산영업소 : TEL.(052)258-5744
- 대구영업소 : TEL.(053)382-5755



한국스파이렉스사코(주)는 한국품질 인증센터로부터 ISO 9001/14001 품질 · 환경시스템 인증을 받았습니다.

제품의 개발 및 개선을 위하여 사전 통보없이 규격변경을 할 수 있습니다.  
 본자료의 유효본 유무를 확인하신 후 이용하시기 바랍니다. (KP 1203)

SB-4E-K004  
 CH Issue 1 (KR 0905)