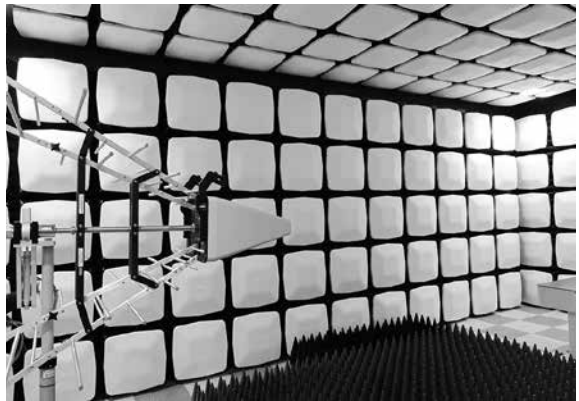


PROCESS CONTROL INSTRUMENTATION

오토닉스, 부산 지역 최대 규모의 신뢰성 시험 센터 완공



오토닉스 신뢰성 시험 센터 외관



오토닉스 신뢰성 시험 센터 내 3m EMC Chamber

산업용 센서, 제어기기 전문기업 오토닉스(www.autonics.co.kr, 대표이사 박용진)가 부산 해운대구에 위치한 오토닉스 본사 내에 부산 지역 최대 규모 수준의 신뢰성 시험 센터를 완공했다.

대지 386m²(117평), 총 면적 1261m²(381평)에 지상 3층 건물 규모로 완공된 이 신뢰성 센터는 ▲전자파 적합성(EMC) 시험실 ▲UL 공인을 받은 세이프티(LVD) 시험실 ▲복합 환경 시험실(예정) ▲성능 시험실 ▲X-Ray 분석실 ▲기후적 환경 시험실 등 총 12개의 시험실로 구성되어, 제품에 대한 필드 환경 시험, 수명 시험, 신뢰성 시험 등에 대한 검증을 강화할 수 있게 되었다.

또한, UL 인증 시험실로서의 역할과 CE 인증 승인 기관의 공인 시험 센터로서의 역할을 수행할 수 있게 되었으며, 이외에도 자체 테스트가 가능해짐에 따라 매년 외부 시험기관을 통해 소요되었던 약 1억 원의 시험

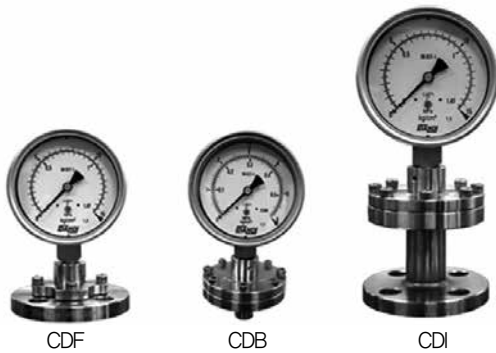
비도 절감할 수 있게 되었다.

특히, 전자파 공인 시험기관과 동등한 장비를 갖춘 전자파 적합성(EMC) 시험실은 3m EMC Chamber와 차폐실(Shield Room) 등의 최신 시험설비를 갖추고 있기 때문에, 오토닉스 생산품은 국제적인 수준의 신뢰성을 확보할 수 있을 것으로 내다보고 있다.

오토닉스의 한 관계자는 “신뢰성 시험 센터는 품질 향상에 대한 오토닉스의 강력한 의지를 여실히 보여준 것은 물론, 부산 지역 내 최고 수준의 시설과 인력으로 운영되기 때문에 품질에 대한 고객들의 요구와 기대를 충족시킬 수 있을 것”이라고 기대감을 드러내며, “향후 추가 설비에 대한 적극적인 투자와 함께 및 전문 인력 양성을 통하여 대한민국을 대표하는 명실상부한 신뢰성 센터로 거듭나겠다”고 포부를 밝혔다.

PROCESS CONTROL INSTRUMENTATION

(주)다호트로닉만의 향상된 격막식 압력게이지 시리즈(CDF, CDB, CDI)



격막식 압력게이지는 위생용으로 제약 및 식음료 이외에도 Teflon coating을 하여 부식성이 있는 유체를 측정하는데 사용되며, 고온부 측정 시 Capillary 타입을 통하여 압력측정이 가능하다. 측정 소자는 압력게이지와 격막 사이에 압력을 전달하는 매개체인 글리세린이나 실리콘 오일, FDA에서 승인된 유체를 사용하여 압력측정이 이루어진다. 이러한 격막에 작용하는 정압 혹은 부압은 격막의 변형 정도에 따라 측정될 압력에 비례하며 포인터 메커니즘과 연결된다.

(주)다호트로닉의 격막식 압력게이지로는 CDF(Flat-type), CDB(Thread-type), CDI(I-type)가 있으며, 불순물이 많은 유체, 점도가 높은 유체, 위생이 중요한 식음료 및 생명공학 등 다양한 분야에 걸쳐 사용이 가능하다. 모든 구성품이 스테인리스스틸로 이루어져 있는 (주)다호트로닉의 격막식 압력게이지는 고압에도 안전하고 체결 부위는 나사 타입과 ANSI나 JIS 규격의 플랜지 타입을 가지고 있어 신속한 압력 전달과 맥동에 대한 완충 역할 등을 하는 실리콘 및 글리세린 오일로 케이스를 Filling 할 수 있다. 뿐만 아니라 고객의 사양에 따라 식물성 오일과 고온 오일로도 케이스 Filling이 가능하다. 참고로 (주)다호트로닉은 자체적으로 헬륨 리크 테스터기를 보유하고 있어 오일 누유가 없는 완성도 높은 계측기를 생산할 수 있다.

최적의 디자인 및 신뢰성 높은 유럽 제품들로 구성된 (주)다호트로닉의 격막식 압력게이지의 사용은 선택이 아닌 필수조건으로 자리매김할 것이다.

Model	CDF	CDB	CDI
Thread type – upper part	PF3/8"	PF3/8" for 100mm, PF1/4" for 63mm	PF3/8"
– low part	ANSI or JIS	PT1/2", PF1/2", PF3/8", PF3/4", PF1"	ANSI or JIS
Capillary – length	1M (Option : max 10M)		
– material	St. steel capillary with st. steel protection, St. steel capillary with st. steel protection & PVC sheath		
Material – upper part	Stainless Steel 304 (Option: Stainless Steel 316)		
– lower part	Stainless Steel 316 (Option: Stainless Steel 304, PVC, PP, PE)		
– diaphragm seal	Stainless Steel 316L (Option: Teflon coating)		
Type of liquid	Silicon, Glycerin, Vegetable, High temperature oil		
Accuracy	Depending on Pressure Gauge		