

다호트로닉 일반공업용 압력계

Series MBXK

(주)다호트로닉



MBXK.341 (BD type)

MBXK.311 (A type)

1960년대에 Hans W. Keller에 의해 실리콘 센서가 발명되고 난 후, 현재에 이르기까지 압력측정 및 출력 값의 디지털화는 시대의 거부할 수 없는 흐름으로 자리잡고 있다. 하지만, 전통적인 Bourdon관을 사용하는 기계적인 압력계의 사용이 줄어들지는 않고 있다. 일례로 장비의 유지 보수를 위해 일하는 현장 작업자들은 디지털 정보보다는 압력측정치가 직관적인 압력계를 선호한다. 또한, 전력 수급이 원활하지 못한 현장과 같이 디지털 정보를 취합하지 못하는 환경에서는 기계적 압력계의 적용이 필수이기도 하다.

다호트로닉에서 생산하고 있는 일반용 오일 압력계 MBXK 시리즈는 국내 공작기계 제작 3대 브랜드 중 하나인 두산공작기계에 적용되고 있다. 진동과 맥동이 심한 공작기계에서의 압력을 측정하는 중심 부품으로 적용되고 있으며, 기존 해외 제품의 수입 대체효과를 기대하고자, 두산공작기계와 오랜시간 사양을 협의하고 본격적인 적용을 진행하고 있다. 해외 수입품과의 차별성은 다이얼의 디자인에서 더욱 두드러지는데, 윈도우 밖에 스티커로 적용하던 Red-marking을 주문시 다이얼에 적용하여 보다 좋은 시인성을 가질 수 있도록 도움을 주고 있다.

다양한 산업 환경에 적용되는 Series MBX는 SUS 재질 Case에 Brass 재질 Socket으로 구성되어 있다. 펌프 및 컴프레서 등 소형 압력장비에 주로 공급되고 있는 Series MBX는 조선산업과 중장비 산업에 적용을 확대하고 있다. 모든 부분이 SUS재질로 이루어진 Series MAX과 비교하였을 때, 가격이 저렴하여 동등한 품질의 압력계가 적용되어야 하는 일반 산업분야에서 Series MBX는 저변을 확대하고 있다.

Specification

Size	63mm
Design	ASME B40.100 & EN 837-1
Pressure range	-1...0 to 0...1000 bar
Accuracy class	Class 1.6% per EN 837-1
Working Pressure	
Steady	3/4 full-scale value
Fluctuating	2/3 full-scale value
Short time	full-scales value
Bourdon Tube	
Brass	≤ 600bar
St. steel	≥ 1000bar
Movement	Brass
Dial	White ABS
Pointer	Black plastic or aluminium
Window	Polycarbonate with Buna-N gasket
Case and crimped ring	St. steel 304
Case filling	Glycerine 85%
Temperature	
Ambinet	-40...+60°C / dry -20...+60°C / glycerine filled
Medium	max. +60°C
Storage	-20...+60°C
Process connection	
Material	Copper alloy
Connection	PF1/4", PT1/4", 7/16"-20 UNF male
Degree of protection	IP65
Type of mounting	
Type A	Bottom connection
Type B	Bottom connection with back flange
Type D	Center back connection -CBM
Type BD	Center back connection with front flange