

수지충전방폭구조 Digital Load Cell



충진제 Load Cell 내부 밀폐

경량·컴팩트

내압방폭용 Load Cell과 비교하여 제품중량을 70%절감. 플랫폼도 가볍고 컴팩트하게 할 수 있습니다.

고정도

내압방폭용 Load Cell C3(1/3000)에 비하여 C6(1/6000)까지 정밀계량이 가능합니다.

A종 접지 불필요

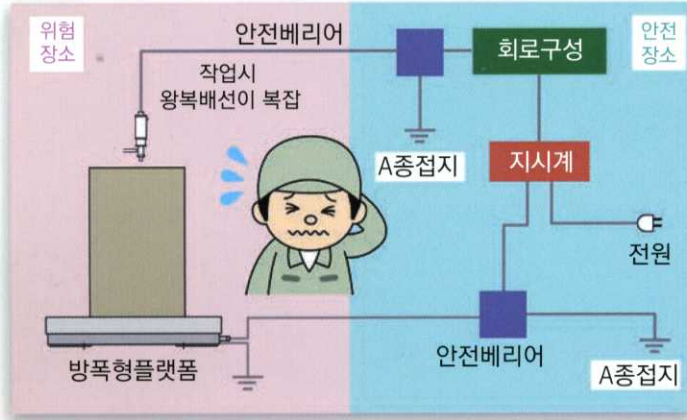
안전베리어 없이도 시스템 구축이 가능합니다. A종 접지공사가 불필요하기 때문에 배선 비용을 절감할 수 있습니다.

간편한 기기배치

플렉폼과 지시계(방폭Type)가 위험장소에 일체형으로 설치될 수 있기 때문에, 공간절약과 자유로운 기기배치가 가능합니다.

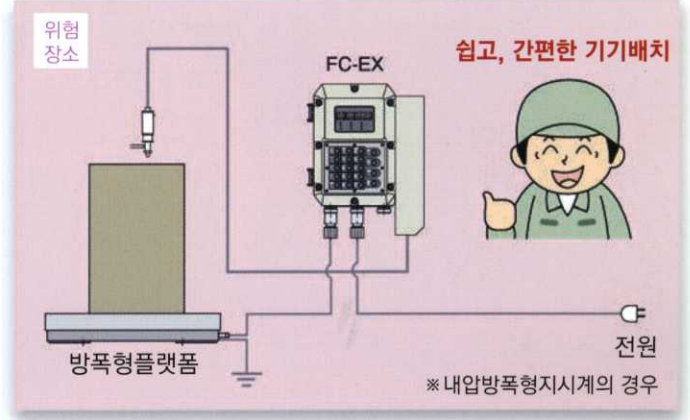
본질안전방폭 시스템구성

■ 지시계와 제어회로 구성이 필요



수지충전방폭 시스템구성 ※

■ 지시계가 직접 제어



※ 내압방폭형지시계의 경우

? 수지충전 방폭구조란

IEC (국제전기표준회의)가 발행한 규격 ICE60079-18로 측정된 방폭구조. 점화원인 전기회로부가 수지로 둘러싸여 있어, 폭발성 가스·증기의 침입을 막는 구조를 말한다. 구체적으로는 Digital Load Cell에 걸리는 전압을 제한하여 전기회로부분을 규정의 두께 이상의 수지로 밀폐하고 있습니다.

방폭구조의 종류

구조기호	구조명칭	방폭화의 구조별 구분
d	내압방폭구조	내부 폭발시 폭발압력에 견디고 불꽃전파 방지
I (ia, ib)	본질안전방폭구조	점화원의 최소에너지 제어, 점화능력 상실
p(f)	압력방폭구조	기기내부 불활성가스로 높은 압력 유지, 인화물 접촉방지
m (ma, mb)	수지충전방폭구조	점화원과의 접촉방지

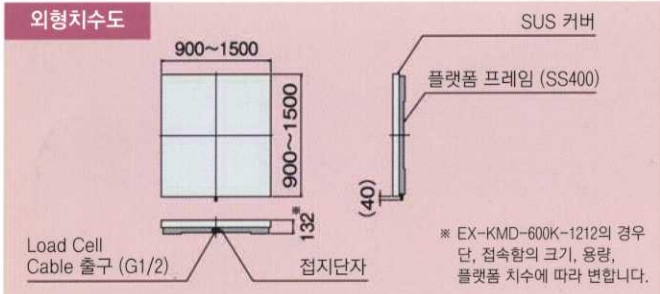
가스·증기 위험장소

Zone 0: 계속해서 위험분위기를 생성하거나 또는 생성될 우려가있는 장소
Zone 1: 통상의 상태에서 위험분위기를 생성할 우려가 있는 장소
Zone 2: 비정상 상태에서 위험분위기를 생성할 우려가 있는 장소

가스·증기의 분류

	IIA (1)	IIB (2)	IIC
T1	아세톤, 벤젠, 암모니아 메탄올, 에탄, 톨루엔 프로판, 메탄, CO, 초산	코크 오븐 가스, 아크릴로니트릴 시안화수소 시클로프로판	수소
T2	에탄올, 부탄올, 부탄, 메타크릴산에틸	에틸렌, 에틸렌옥사이드 아크릴산에틸	아세틸렌
T3	가솔린, 핵산 펜탄	아크릴알데하이드 디메틸에테르	
T4	아세트알데하이드 트리메틸아민	에틸메틸에테르 디메틸에테르, 디부틸에테르	
T5			2산화탄소
T6	아질산에틸		초산에틸

외형치수도



* 본 사양은 예고없이 변경될 수 있습니다.

주사양

용량 (kg)	300	600	1000	1500	2000	3000
계량정도	C3(1/3000)~C6(1/6000)					
형식	LB-XD-EXM 시리즈 4점 지지식					
Cable 길이	5m					
방폭등급	Ex mb II b T5 Gb					
사용온도범위	-10℃ ~ ±40℃					
정격전압	8VDC					
정격전류	30mA					
적합규격	IEC 60079-0:2007~10 IEC 60079-18:2009					
접속함	FCJB-15					

* 상품을 주문하실 때 용량·최소높이·플랫폼치수를 지정해 주십시오.

Kubota 디지털로드셀

Ex m 방폭형 플랫폼 시리즈

세계최초 수지충전방폭형 디지털로드셀이 탑재된 플랫폼 시리즈.
기존의 내압방폭형과 비교하여 가볍고 콤팩트하며, 고정도 계량이 가능합니다.
안전배리어를 사용하지 않기 때문에 접지공사나 배선공사의 비용을 절감할 수 있습니다.

NEW

수지충전방폭구조

적합규격



KOSHA



ATEX



IECEx



NEPSI



OIML



내압방폭형지시계
FC-EX

Data Carrier

보기 쉽고, 사용하기 쉬운
조작 패널

Data Carrier에 계량데이터를
저장하여, 비방폭지역으로의
이동, 사용이 가능합니다.



범용지시계 (비방폭형)
KS-C7200

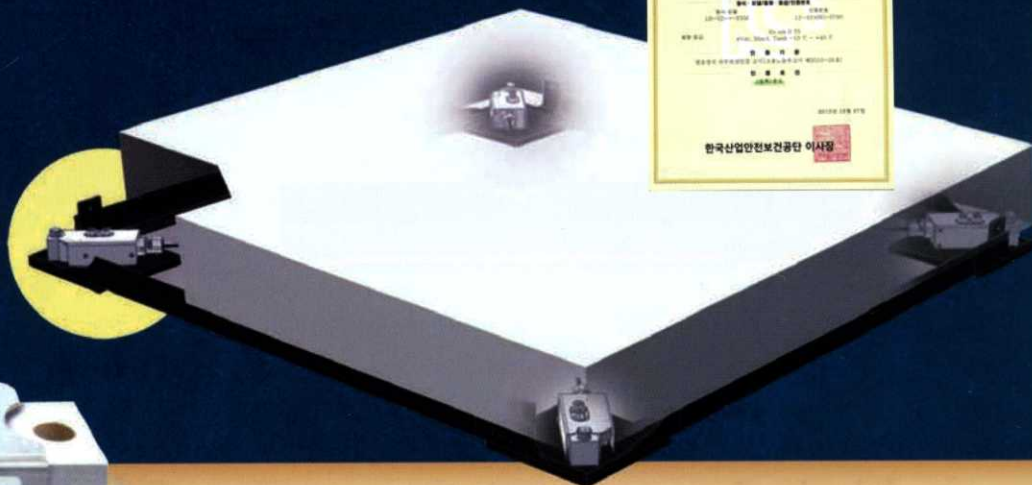
KS-C7200은 안전장소에 설치 바랍니다.

지시계
와

플랫폼 Best Solution

수지충전방폭형
Digital Load Cell
LB-XD-Exm

방폭등급 Ex mb IIB T5 Gb



세계최초! 수지충전방폭형 Digital Load Cell 탑재

SAMBO
삼보계량시스템(주)