

## HBS-EXP

Explosion Proof  
Single Ended Beam Load Cell

## 제품설명

HBS-EXP는 스테인리스 강 재료의 Single ended beam 타입 로드셀입니다. 방폭형 구조로 설계되어 폭발위험지역의 방폭형 플랫폼, 호퍼, 탱크 스케일 등 다양한 사용환경에 적합합니다.

## 제품사양

| Capacity(R.L.) | kgf       | 10, 20, 50, 100, 200, 250, 500 |           |
|----------------|-----------|--------------------------------|-----------|
| 정격출력(R.O.)     | mV / V    | 2.0 ± 0.005                    |           |
| 제로 밸런스         | mV / V    | 0.0 ± 0.02                     |           |
| 정확도 등급         | -         | A                              | B         |
| 비직선성           | % R.O.    | ≤ 0.02                         | ≤ 0.03    |
| 히스테리시스         | % R.O.    | ≤ 0.02                         | ≤ 0.03    |
| 컴바인드 에러        | % R.O.    | ≤ 0.02                         | ≤ 0.03    |
| 반복성            | % R.O.    | ≤ 0.01                         | ≤ 0.01    |
| 크립(30분)        | % R.O.    | ≤ 0.017                        | ≤ 0.03    |
| 크립 복귀(30분)     | % R.O.    | ≤ 0.017                        | ≤ 0.03    |
| 분해도            | -         | ≤ 1/5000                       | ≤ 1/3000  |
| 한 눈의 값         | mV / V    | 0.0004                         | 0.00067   |
| 온도영향           | - 영점      | %/10°C                         | ≤ 0.014   |
|                | - 출력      | %/10°C                         | ≤ 0.011   |
| 인가전압           | - 적정 인가전압 | V                              | 10        |
|                | - 최대 인가전압 | V                              | 28        |
| 저항             | - 입력저항    | Ω                              | 400 ± 20  |
|                | - 출력저항    | Ω                              | 350 ± 3.5 |
|                | - 절연저항    | MΩ                             | > 2000    |
| 온도보상범위         | °C        | -10 to + 40                    |           |
| 허용온도범위         | °C        | -30 to + 80                    |           |
| 재질 및 표면처리      | -         | 스테인리스강                         |           |
| 케이블 사양         | -         | Ø5 x 4P x 3m (Urethane)        |           |
| 허용 과부하         | % R.L.    | 150%                           |           |

## 제품특징

- ▶ 압축타입
- ▶ 스테인리스강 재질
- ▶ 밀폐구조
- ▶ 본질안전방폭 (Ex ia IIC T4)
- ▶ IP67 규격에 준한 설계

## 선택사양

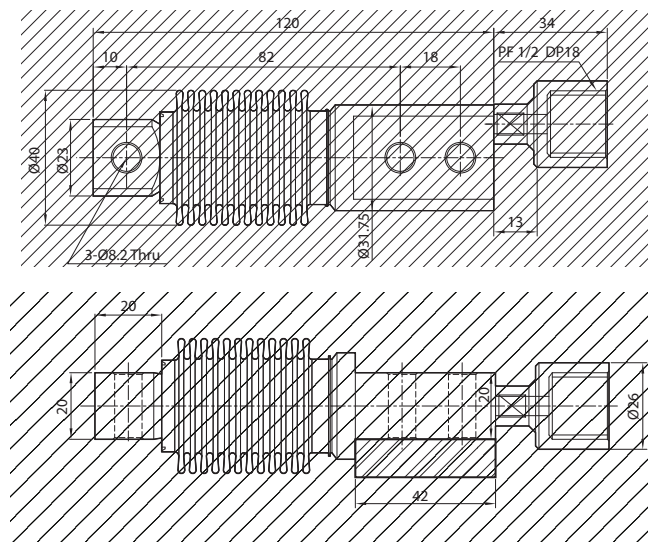
- ▶ 볼 타입 액세서리
- ▶ HBS-EXP/본질안전방폭인증 (Ex ia IIC T4) 10~500kgf

## 사용용도

- ▶ 플랫폼 스케일
- ▶ 탱크 및 호퍼 스케일

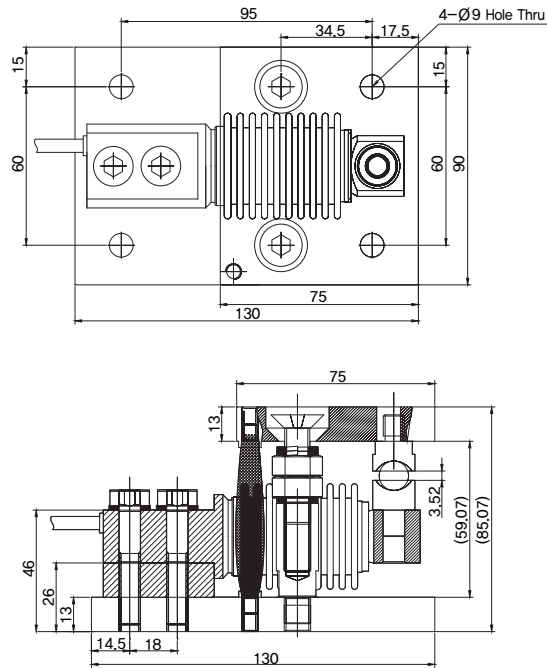
## 제품도면

- ▶ 본질안전방폭



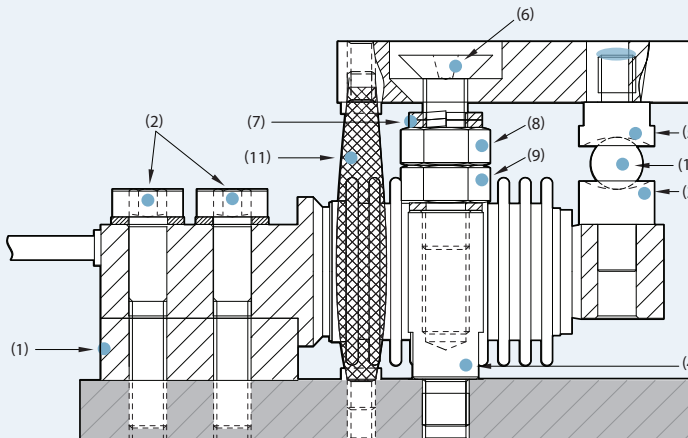
## 액세서리도면

## ▶ HBS



## 설치방법

## ▶ HBS



| NO.  |                  |
|------|------------------|
| (1)  | Spacer           |
| (2)  | 6각 렌치볼트 & washer |
| (3)  | Lower ball cup   |
| (4)  | Supporter        |
| (5)  | Upper ball cup   |
| (6)  | 6각 접시머리 렌치볼트     |
| (7)  | Washer           |
| (8)  | Hex nut          |
| (9)  | Hex nut(Thin)    |
| (10) | Steel ball       |
| (11) | By-pass strap    |

1. Base plate에 Spacer(1)를 조립 후, 로드셀을 조립(6각 렌치볼트 및 Washer(2) 체결)
2. 로드셀 위에 Lower ball cup(3) 조립.
3. Base plate에 Supporter(4) 조립 후 풀림방지턱 도포.
4. Upper plate에 Upper ball cup(5) 조립 후 풀림방지턱 도포.
5. Upper plate에 6각 접시머리 렌치볼트(M10)(6)를 체결한 후, M10 Washer(7)와 M10너트(8)(9)를 체결
6. Upper plate의 6각 접시머리 렌치볼트(M10)(6)를 Base plate의 Supporter(4)와 결합 (Depth 10mm 정도\_4바퀴 정도 감음)
7. 결합된 Ball cup(3)(5) 사이에 Ball(10)을 끼움.
8. 너트(9)는 Supporter(4)쪽으로 완전히 고정되도록 체결 후, 풀림방지턱 도포.
9. Upper plate와 Base plate에 By-pass strap(11)을 연결.
10. 하중의 인가를 받을 수 있게 너트(8)을 아래로 내리면서 적당히 조정하여 사용.