

# Pemasangan Pressure Safety Valve



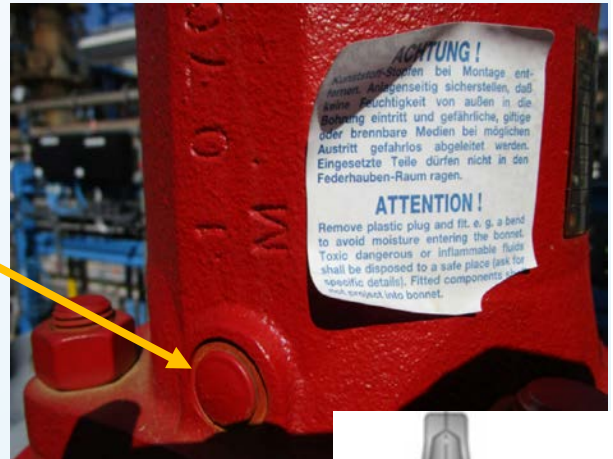
Lembar Pembelajaran EPSC Oktober 2024

EPSC

## Apa yang Terjadi:

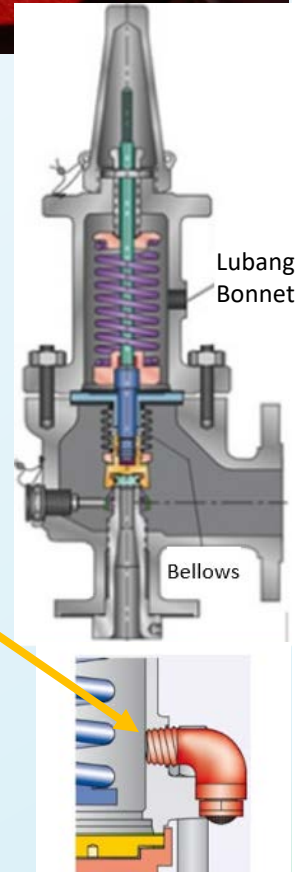
Lubang bonnet pada *Pressure Safety Valve* berjenis *Balanced Bellows* (PSV-BB) ditemukan dalam kondisi tertutup ketika PSV-BB tersebut terpasang saat operasional.

Hal ini dapat menyebabkan kebocoran di *bellows*, meningkatkan tekanan balik, menaikkan *set pressure* di atas desain sehingga menyebabkan peralatan tidak terlindungi.



## Aspek:

- PSV-BB menggunakan *bellows* untuk menanggulangi tekanan balik dan mencegah buka-tutup secara cepat (*chattering*) ketika operasional.
- PSV-BB digunakan jika pipa keluaran cukup panjang, atau jika terhubung dengan beberapa PSV.
- Lubang bonnet dari PSV-BB harus terbuka ke atmosfer supaya bisa bekerja dengan baik.
- Lubang bonnet bisa ditambahkan siku untuk mencegah masuknya air atau serangga.
- Lubang bonnet harus diarahkan ke lokasi aman jika ditempatkan di dalam ruangan, atau ke arah detector gas, guna mengantisipasi *bellows* bocor.
- Jika terdapa potensi munculnya lapisan es, pertimbangkan untuk menambah perlindungan (insulasi atau *tracing*).
- Lihat API 520-2 Bagian 10.3 untuk lebih detail



Siku dengan penghalang serangga

**Lubang Bonnet pada *Pressure Safety Valve* berjenis *Balanced Bellow*, harus terbuka!**