

HỆ THỐNG BẢO VỆ CHỐNG QUÁ ÁP CHO HỆ THỐNG CỦA KHÁCH HÀNG

OVERPRESSURE PROTECTION SYSTEM FOR
CUSTOMER INSTALLATIONS



MỖI NGUY / THE HAZARD

Sự quá áp có thể khiến đường ống, bồn chứa và thiết bị BỊ NỔ, dẫn đến hậu quả nghiêm trọng về người, thiệt hại tài sản và giải phóng sản phẩm ra môi trường

Overpressure can cause pipes, vessels, and equipment to **EXPLODE**, leading to severe human consequences, property damage and release of product into atmosphere

NGUYÊN NHÂN THƯỜNG GẶP COMMON CAUSES

- ✗ Lỗi Bộ điều áp / Regulator Failure
- ✗ Sự giãn nở nhiệt của Khí
Heat Expansion of Gas
- ✗ Tắc phía hạ nguồn
Downstream Blockage
- ✗ Tăng áp đột ngột / Tràn đổ
Sudden/ Overflow Surge
- ✗ Lỗi vận hành (nạp quá đầy)
Operator error (overfill)

CƠ CHẾ BẢO VỆ CHỐNG QUÁ ÁP CHÍNH / PRIMARY OVERPRESSURE PROTECTION MECHANISM



Van Giảm Áp /

Pressure Relief Valves (PRVs)

- Tự động xả khí khi áp suất vượt quá giới hạn cài đặt
Automatically release gas when pressure exceeds the set limit.
- Cần được kiểm tra và bảo trì thường xuyên
Should be regularly inspected and maintained.



Đĩa Nổ / Rupture Discs:

- Thiết bị sử dụng một lần sẽ nổ ở áp suất đã cài đặt để bảo vệ thiết bị quan trọng
Single-use devices that burst at a set pressure to protect critical equipment.
- Được sử dụng khi PRVs có thể không phù hợp hoặc dùng làm biện pháp bảo vệ thứ cấp
Used when PRVs might be unsuitable or as secondary protection.



HÀNH ĐỘNG ĐỂ NGĂN NGỪA SỰ CỐ

YOUR ACTIONS TO PREVENT FAILURE:

- ✓ KHÔNG can thiệp hoặc bỏ qua PSVs/RDs/ NEVER tamper with or bypass. PSVs/RDs
- ✓ GIÁM SÁT áp suất hệ thống và các cảnh báo / MONITOR system pressures and alarms
- ✓ BÁO CÁO ngay lập tức bất kỳ sự xả khí nào từ PSV/RD
REPORT any PSV/RD discharge immediately
- ✓ ĐẢM BẢO kiểm tra và bảo trì thường xuyên /ENSURE regular inspection and maintenance
- ✓ ĐÁNH GIÁ rủi ro trước khi thực hiện thay đổi hệ thống hoặc tăng lưu lượng
ASSESS risks before making system changes or increasing flow

© AIGA 2025 - AIGA cho phép sao chép ấn phẩm này với điều kiện công nhận nguồn từ hiệp hội / AIGA 2025 - AIGA grants permission to reproduce this publication provided the association is acknowledged as the source

Ấp phích An toàn AIGA, SP 29/25

AIGA Safety Poster, SP 29/25

HIỆP HỘI KHÍ CÔNG NGHIỆP CHÂU Á

ASIA INDUSTRIAL GASES ASSOCIATION

No-2 Venture Drive, # 22-28 Vision Exchange, Singapore 608526,

Tel: +65 67055642, Internet: <https://asiaiga.org> | LinkedIn Profile:

<https://www.linkedin.com/company/asiaigaorg>