

**Bình chữa cháy FM-200 82.5L**  
Mã hàng SFS-C82.5

DT-SFS-C82.5V Phiên bản 1.1  
Hiệu lực từ: 07/2019

**ĐẶC TÍNH**

- Bình chứa khí và van đầu bình đáp ứng theo tiêu chuẩn KGS
- Tùy chọn đồng hồ áp lực kèm tiếp điểm giám sát.
- Áp suất làm việc 42 bar
- Bình thép đúc

**MÔ TẢ**

Bình 82.5L trong hệ thống chữa cháy khí FM-200 SFS chứa khí chữa cháy FM-200 được tăng áp bằng nitơ khô tới 42 bar ở 21°C (600 PSIG ở 70°F). Các bình khí được lắp đặt kèm van đầu bình, đồng hồ đo áp suất, tùy chọn đồng hồ tích hợp kèm tiếp điểm giám sát. Trên van đầu bình có kèm van xả áp an toàn.

**HOẠT ĐỘNG**

Bình khí FM-200 được kích hoạt xả bằng van kích hoạt bằng khí / bằng tay khi có áp lực kích hoạt từ bình kích hoặc van điện từ kích hoạt (chỉ sử dụng với bình đơn). Mã hàng các bộ phận kích hoạt như sau: van kích hoạt bằng khí / bằng tay: SFS-NV82.5, tủ kích hoạt STV-P1L, van điện từ SFS-SOL.

**LẮP ĐẶT**

Bình khí được lắp theo phương thẳng đứng với van đầu bình hướng lên. Các bình nối cùng nhau đến ống góp qua ống mềm xả khí DN40 kèm van một chiều (Mã hàng: SFS-FC40) hoặc qua khớp nối kiểu ren loại có mức chịu áp phù hợp.

Bình khí được cố định bằng hai bộ đai giữ bình (Mã hàng SFS-CC-82.5), đai giữ bình cần được cố định vào tường hoặc kết cấu.

Trường hợp yêu cầu giám sát áp lực bình khí, có thể sử dụng tùy chọn đồng hồ kèm tiếp điểm giám sát (Mã hàng SFS-PG42S) để thay thế cho đồng hồ áp tiêu chuẩn.

**THÔNG TIN ĐẶT HÀNG**

Mã đặt hàng bình chữa cháy FM-200 loại 82.5L cùng các phụ kiện như bảng dưới đây:

Số hiệu bộ phận	Mô tả
SFS-C82.5	Bình FM-200 loại 82.5L bao gồm van đầu bình và đồng hồ áp lực.
FM-200	Khí FM-200 (tính theo kg)
SFS-NV82.5	Van kim cho bình chữa FM-200 82.5L
SFS-PG42	Đồng hồ đo áp suất dành cho bình chữa khí FM-200 (đã bao gồm)
SFS-PG42S	Đồng hồ đo áp suất có công tắc dành cho bình chữa khí FM-200 (tùy chọn)
SFS-CC82.5	Kẹp bình chữa (mỗi bình 02 kẹp)
SFS-FC40	Ống mềm xả khí DN40 kèm van một chiều (dùng cho bình chữa 82.5L)
STV-P1L	Tủ truyền động 1L (bao gồm bình môi, van solenoid, công tắc áp suất xả)
SFS-SOL	Van điện từ kích hoạt cho bình FM-200 đơn



**KIỂM TRA VÀ BẢO TRÌ**

Theo tiêu chuẩn ISO/TCVN, kế hoạch thực hiện quy trình kiểm tra và/ hoặc bảo trì sau đây phải được thực hiện như dưới đây và thực hiện khi có sự kiện bất thường xảy ra có thể gây ảnh hưởng đến an toàn của hệ thống.

**6 THÁNG / 1 LẦN**

1. Kiểm tra đồng hồ đo áp suất của từng bình chữa khí. Nếu đồng hồ đo áp suất cho thấy áp suất giảm hơn 10%, hoặc trọng lượng khí bị giảm hơn 5%, thì phải nạp lại hoặc thay thế. Áp suất thay đổi theo nhiệt độ và cần phải xem xét yếu tố này khi kiểm tra đồng hồ đo áp suất. Trong phạm vi từ 20°C đến 40°C, mức thay đổi là khoảng 0,33 bar trên mỗi độ C.
2. Kiểm tra tất cả các thành phần, bao gồm khung giá đỡ, và siết lại, sửa chữa hoặc thay thế nếu cần thiết.
3. Thay thế bất kỳ thành phần nào nếu nghi ngờ về khả năng thực hiện đúng chức năng của thành phần đó.

4. Kiểm tra tất cả các đường ống, phụ kiện và đầu phun xả khí xem có bị lỏng, bụi bẩn hoặc hư hỏng gì khác không. Tất cả các đường ống đầu ra phải sạch và không có bụi bẩn, mảnh vỡ, không bị bịt kín và các vật liệu lạ khác có thể khiến hệ thống không hoạt động hoặc hoạt động không hiệu quả khi xả khí chữa cháy.

#### KIỂM TRA HÀNG NĂM

Tối thiểu mỗi năm một lần, hoặc thường xuyên hơn theo yêu cầu của cơ quan chức năng, toàn bộ hệ thống phải được kiểm tra và thử nghiệm hoạt động bởi nhân viên được đào tạo bởi nhà sản xuất.

#### Bình chứa

Các bình chứa phải được kiểm tra định kỳ theo yêu cầu từ tiêu chuẩn quốc gia liên quan.

#### Ống dẫn

Toàn bộ ống dẫn của hệ thống phải được kiểm tra hàng năm xem có hư hỏng gì không. Nếu kiểm tra trực quan cho thấy có bất kỳ khiếm khuyết nào, phải thay thế ống dẫn.

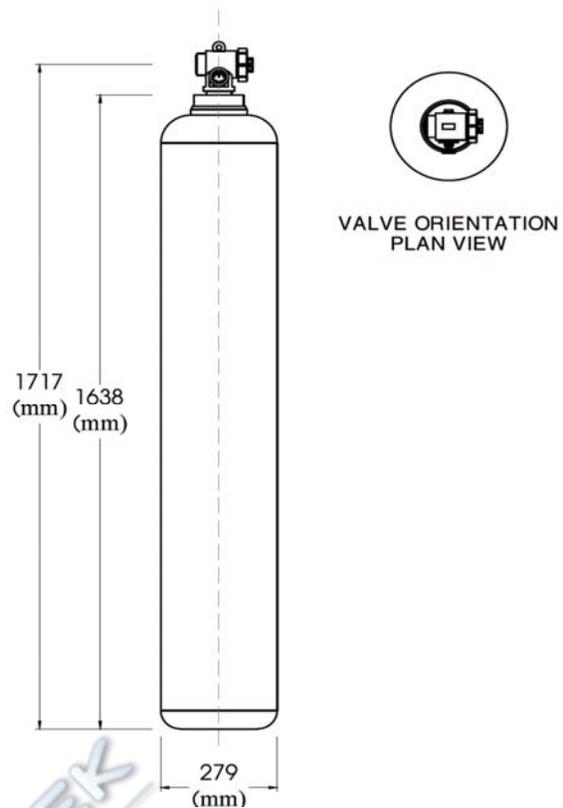
#### Khu vực sử dụng hệ thống chữa cháy khí

Tối thiểu 12 tháng / 1 lần, phải kiểm tra và đánh giá phòng sử dụng hệ thống chữa cháy khí, xác định xem có thay đổi kết cấu có thể ảnh hưởng đến sự thất thoát khí chữa cháy hoặc ảnh hưởng đến hiệu quả chữa cháy. Nếu không thể đánh giá bằng cách quan sát, cần thực hiện việc kiểm tra độ kín của phòng theo quy định tại Phụ lục E – TCVN 7161-1 (ISO 14520-1).

#### THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Mã hàng	SFS-C82.5
Dải nạp FM-200	40kg – 80kg (88lbs - 176lb)
Chiều cao	1717mm (±10mm)
Đường kính	279mm
Thể tích bên trong	82,5L
Trọng lượng khi bình rỗng	90kg (+5%)
Vật liệu của bình	Thép Mn
Áp suất nạp tối đa của bình	147bar (2132 psi)
Áp suất thử nghiệm vỏ bình	245 bar (3553 psi)
Tiêu chuẩn kỹ thuật vỏ bình	KGS AC 212
Áp suất nạp tối đa van đầu bình	147bar (2132 psi)
Áp suất thử nghiệm van đầu bình	245 bar (3553 psi)
Vật liệu chế tạo van đầu bình	Đồng mạ niken
Nhiệt độ môi trường hoạt động	0°C đến 54°C

#### Kích thước



Hệ thống SFS FM-200 được thiết kế và sản xuất theo bản quyền của công ty S-TEC SYSTEM (thương hiệu AnyFire (HFC-227ea)<sup>TM</sup>, có địa chỉ tại 82, Sangdeok-ro, Jiksan-eup, Seobuk-Gu, Chaonan-si, Chungnam 31038, KOREA. Phần mềm tính toán hệ thống sử dụng logo AnyFire(HFC-227ea)<sup>TM</sup>

Tài liệu này chỉ được cung cấp cho mục đích thông tin. S-TECVINA Ltd., không chịu trách nhiệm về tính phù hợp của sản phẩm đối với ứng dụng cụ thể nào. Sản phẩm phải được sử dụng đúng cách để hoạt động chính xác. Nếu bạn cần thêm thông tin về sản phẩm này hoặc có vấn đề hay câu hỏi cụ thể, hãy liên hệ với S-TECVINA Ltd.,

FM-200 là nhãn hiệu đăng ký của The Chemours Company FC, LLC. 1007 Market Street Wilmington, DE19899 United States of America (USA)