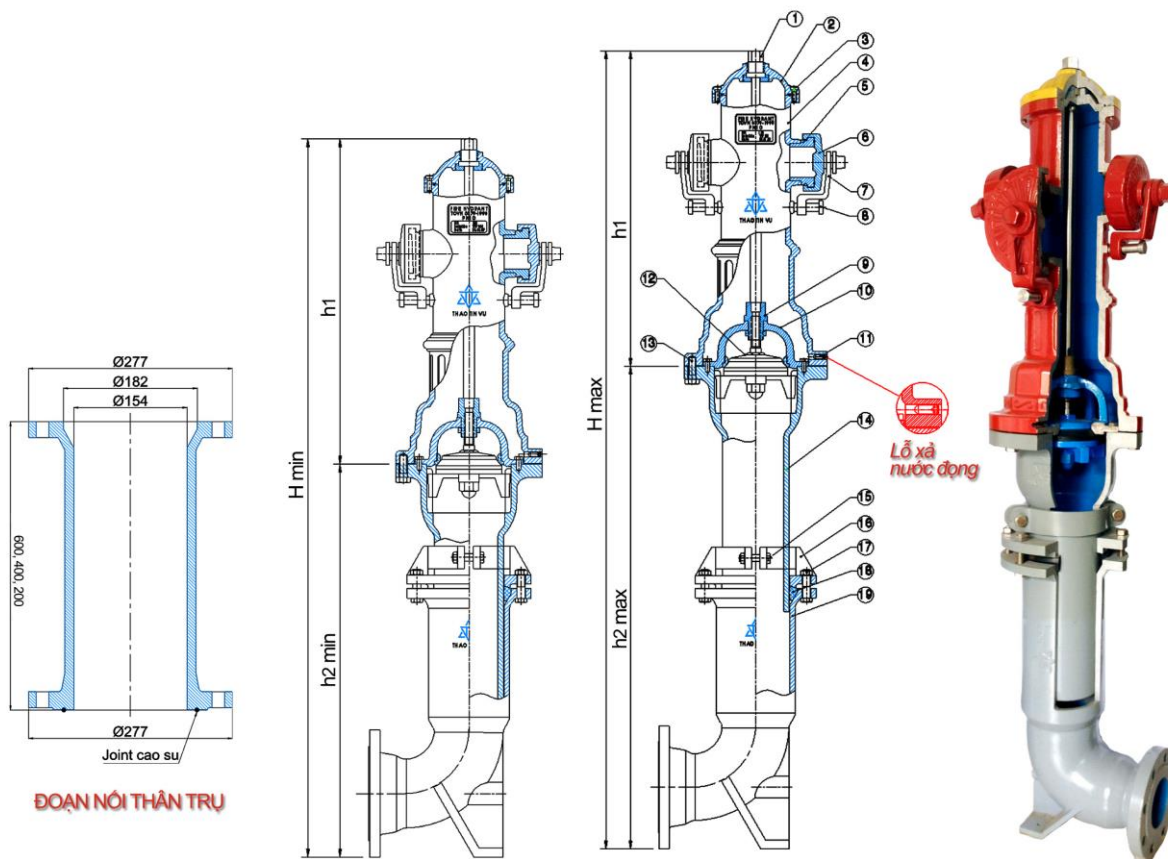


# TRỤ NƯỚC CHỮA CHÁY THẢO TÍN VŨ



## Đặc tính chung:

Áp lực làm việc: PN = 10 kg/cm<sup>2</sup>

Áp lực thử nghiệm: PN = 16 kg/cm<sup>2</sup>

Tiêu chuẩn sản xuất: TCVN 5739-1993 và TCVN 6379 - 1998

Tiêu chuẩn mặt bích: ISO 7005-1988

Đoạn I được thiết kế độc lập với thân trụ do đó khi có sự cố gãy đổ, van vẫn kín nước.

Đoạn II có thể điều chỉnh thấp hoặc cao.

Ngoài ra có những đoạn nối rời, có thể đáp ứng bất cứ chiều cao do khách hàng yêu cầu.

Lỗ xả nước động (11) ngang mặt van do đó trong thân trụ luôn khô ráo, tăng tuổi thọ cho trụ.

Sơn bột Epoxy dày tối thiểu 250 µm.

Sản phẩm được sơn theo quy trình công nghệ tiên tiến.

## Dimension

Unit: mm

DN	h1	h2 min	h2 max	H min	H max
100	675	830	1035	1505	1710
150	675	865	1070	1540	1745

STT	TÊN CHI TIẾT	VẬT LIỆU	TIÊU CHUẨN
1	Đai ốc vận hành	Đồng thau	ASTM B62
2	Nắp thân trụ	Gang xám	ASTM A126
3	Bulon M10	Thép	ASTM 575
4	Thân trụ trên	Gang xám	ASTM A126
5	Họng lấy nước nhỏ	Đồng thanh	ASTM B62
6	Nắp họng lấy nước	Gang xám	ASTM A126
7	Tay giữ nắp HLN	Gang cầu	ASTM A126
8	Ti giữ nắp	Inox	ASTM A536
9	Đai ốc thau	Đồng thanh	ASTM 575
10	Ó đờ đai ốc thau	Gang cầu	ASTM A276-94b
11	Lỗ xả nước động M8	Inox	ASTM A276-94b
12	Đĩa van	Cao su	ASTM A126
13	Bulon M18	Thép	ASTM A126
14	Thân giữa	Gang xám	ASTM 575
15	Bulon M16	Thép	ASTM B62
16	Kiểm cổ dê	Gang cầu	ASTM D2000
17	Bulon M16	Thép	ASTM D2000
18	Joint MJ	Cao su	ASTM A126
19	Thân trụ dưới	Gang cầu	ASTM A126

## LỜI GIỚI THIỆU:

Công ty Trách Nhiệm Hữu Hạn Thảo Tín Vũ được thành lập vào năm 2004 theo luật doanh nghiệp Việt nam. Sản phẩm của Doanh nghiệp được quản lý chất lượng theo tiêu chuẩn ISO 9001:2008 và Quản lý môi trường theo tiêu chuẩn ISO 14001-2004.

### **CÁC LĨNH VỰC HOẠT ĐỘNG:**

- Chuyên thiết kế, chế tạo khuôn mẫu đúc gang, thép, đồng, nhôm.
- Sản xuất phụ tùng đường ống cấp nước cung cấp cho Tổng công ty cấp nước Sài Gòn và các công ty cấp nước các tỉnh thành.
- Thiết kế, chế tạo Trụ nước chữa cháy có các tính năng ưu việt sau:
  - o Chống mất nắp.
  - o Không xì nước khi trụ bị sự cố gãy đổ.
  - o Lượng nước tồn đọng = 25cm<sup>3</sup> ít hơn 50cm<sup>3</sup> theo TCVN 6379-1998.
  - o Thân trụ có thể điều chỉnh độ cao theo ý muốn.
  - o Trụ có hoa văn hài hòa tô điểm cho thành phố văn minh, hiện đại.

## II. THUYẾT MINH TRỤ NƯỚC CHỮA CHÁY – THẢO TÍN VŨ:

- A. Cấu tạo.                                      B. Các tiêu chuẩn kỹ thuật.                                      C. Các ưu điểm.

### **CHI TIẾT:**

#### **A. CẤU TẠO: (Xem hình vẽ trang 1)**

#### **B. CÁC TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT:**

##### **1. Trụ nước chữa cháy do DNTN Thảo Tín Vũ thiết kế gồm 3 đoạn cơ bản:**

- **Đoạn I:** là đoạn nổi trên mặt đường, cao 620mm, được thiết kế chắc chắn nhờ vào mặt bích đáy trụ rộng (D=328mm), chiều dày thành trụ tối thiểu là e = 12mm bằng gang xám (GX 18-38) phù hợp với tiêu chuẩn ISO 13-78 (E) và TCVN 2942-93 nên chịu được áp lực làm việc của mạng lưới cấp nước Việt nam (PN10), chịu được những va đập mạnh từ bên ngoài. Áp lực thử nghiệm của DNTN Thảo Tín Vũ là 16 Kg/cm<sup>2</sup>. Đoạn I được sơn màu đỏ, nắp đỉnh sơn màu vàng phản quang.



- **Đoạn II:** là đoạn được chôn dưới mặt đường, có chiều dài là  $h = 700\text{mm}$ , chiều dày thành ống là  $e = 12\text{mm}$ , bầu van có đường kính là  $d=190\text{mm}$  đảm bảo lưu lượng nước đi qua cực đại. Đoạn II cũng làm bằng gang xám phù hợp tiêu chuẩn ISO 13-78 (E) và TCVN 2942-93 nên chịu được áp lực làm việc của mạng lưới cấp nước Việt nam (PN10). Đoạn II sơn màu xám tro.
  - **Đoạn III:** được làm bằng gang xám theo tiêu chuẩn ISO 13-78 (E) và TCVN 2942-93, chiều dày thành ống  $e=12\text{mm}$ , dài  $h=600\text{mm}$ , đường kính lòng ống nhỏ nhất là  $d=130\text{mm}$ . Mặt bích thiết kế theo tiêu chuẩn Mỹ AWWA C110 . Kích thước mặt bích được chế tạo theo tiêu chuẩn ISO 7005-2. Áp lực làm việc của trụ là PN10, phù hợp với áp lực chung của mạng lưới cấp nước Việt nam. Đoạn III sơn màu xám tro.
2. Các miệng lấy nước và cụm van trụ nước chữa cháy được chế tạo theo tiêu chuẩn TCVN 5739-1993. Miệng lấy nước được làm bằng đồng thau phù hợp tiêu chuẩn ASTM B62. Các nắp miệng lấy nước và nắp thân trụ nước chữa cháy được chế tạo bằng gang xám và sơn màu vàng phản quang.
  3. Trụ nước chữa cháy Thảo Tín Vũ được sản xuất dựa theo các tiêu chuẩn của ngành cấp nước và các tiêu chuẩn của Cục phòng cháy chữa cháy Việt Nam ban hành như:
    - Tiêu chuẩn ISO 7005-2 đối với mặt bích để trụ nối vào mạng lưới cấp nước.
    - Tiêu chuẩn TCVN 5739-1993 đối với các miệng lấy nước.
    - Tiêu chuẩn TCVN 6379-1998 đối với kích thước thân trụ.
    - Tiêu chuẩn TCVN 2942-93 đối với gang xám (GX18-38) phù hợp ISO13-78 (E).



### C. CÁC ƯU ĐIỂM:

#### 1. Chống mất nắp.

Các nắp của họng lấy nước được bảo vệ bằng kiềng gang cầu chống va đập, chống cắt bằng kiềng cộng lực, chống cưa.

#### 2. Không xì nước khi trụ bị sự cố gãy đổ.

Trục van và van được thiết kế độc lập với nhau, do đó khi trụ bị sự cố gãy đổ, hệ thống van vẫn được đóng kín.

#### 3. Lượng nước tồn đọng trong thân trụ bằng $25\text{cm}^3$ nhỏ hơn $50\text{cm}^3$ theo tiêu chuẩn TCVN 6379-1998.

Chúng tôi biết rằng, van là hệ thống đóng và mở nước. Núm xả nước đọng phải nằm sát trên mặt van thì mới xả hết nước trong thân trụ. Nếu mặt van nằm sâu trong lòng đất, thì đồng nghĩa là không xả

TRỤ CỨU HỎA  
DNTN THẢO TÍN VŨ



được nước đọng trong thân trụ, nước tù đọng trong thân trụ lâu ngày sẽ làm mục thân trụ và làm hư các bộ phận của van. Nếu để nước đọng tự ngấm chảy ra trong đất thì khi đất bị ẩm, nước có thể từ ngoài ngấm vào trong thân trụ. Do đó Doanh nghiệp chúng tôi thiết kế mặt van luôn luôn cao hơn mặt đất, có những thuận tiện như sau:

- Dễ dàng xả nước đọng ra ngoài.
- Trụ nước chữa cháy Thảo Tín Vũ được thiết kế có ổ van độc lập với thân trụ. Khi lắp đặt, đoạn 2 & 3 được nối vào mạng ống cấp nước, xong lấp đất lại, trên miệng của đoạn 2 được đậy kín bằng một mặt bích (xem hình bên), hệ thống nước công cộng vẫn được mở, chờ khi công tác lót vỉ hè xong, thân trụ và ổ van được lắp sau cùng. Do đó thân trụ với nước sơn hoàn toàn mới, thích hợp cho công tác nghiệm thu và bàn giao sản phẩm.
- Khi cần bảo dưỡng thân trụ, đội bảo trì của Sở cảnh sát PCCC dễ dàng tháo rời thân trụ và ổ van, mang về xưởng sửa chữa và sơn mới mà không gây ảnh hưởng đến hệ thống nước công cộng.

4. Thân trụ có thể điều chỉnh dài ngắn từng cm trong phạm vi 400mm, do đó ở bất kỳ cao độ nào của mặt đất thân trụ nước chữa cháy Thảo Tín Vũ vẫn có chiều cao cố định bằng 620mm. Ngoài ra có thể mua thêm đoạn nối để tăng thêm chiều cao trụ theo ý muốn. Ở một khu đô thị mới, với những hàng trụ nước chữa cháy có chiều cao đều nhau là rất cần thiết.
5. Thân trụ có hoa văn hài hòa, tô điểm cho thành phố văn minh, hiện đại.

### Tóm lại:

Thiết kế ổ van nổi trên mặt đất, mục đích để xả hết nước tồn đọng trong thân trụ việc bảo trì và bảo dưỡng Trụ nước chữa cháy của Sở Cảnh sát phòng cháy chữa cháy được dễ dàng, khi phải tháo rời thân trụ mang về xưởng sửa chữa lại ổ van, sơn mới lại mà không phải đào vỉ hè và cúp nguồn nước công cộng.

Tp.Hồ Chí Minh, ngày 08 tháng 08 năm 2007

**Giám Đốc**

**Nguyễn Hồng Cẩm Yến**

