

Nước sạch hôm nay - Sức khỏe ngày mai

ĐẶC TÍNH ƯU VIỆT

Ống PPR và phụ kiện ống được làm từ nhựa Polypropylene Random Copolymer Type 3 là một trong những cuộc cách mạng phát triển của Châu Âu trên toàn cầu về hệ thống cấp nước. Ống PPR đã được công nhận là sự thay thế kinh tế cho hệ thống ống kẽm.

Ống PPR nhãn hiệu ///SP được sản xuất theo tiêu chuẩn của Đức - DIN8077 và DIN 8078 với kích cỡ ống từ 20 đến 160mm

VỆ SINH - Không có chất độc hại, ống PPR nhãn hiệu ///SP chịu được hầu hết các hoá chất như Chloriene, Nitrate, Sulfate thường có trong hệ thống cung cấp nước và giếng khoan dân dụng. Ống PPR nhãn hiệu ///SP thuộc vật liệu xanh phù hợp các quy định về an toàn vệ sinh quốc tế.

CHỊU NHIỆT - Đặc điểm của ống PPR nhãn hiệu ///SP là chịu nhiệt cao hơn so với các vật liệu tương tự. Trong điều kiện bình thường tuổi thọ của ống có thể đạt trên 50 năm.

KHÔNG GÂY ỒN - Mặt trong của ống nhẵn bóng nên trở lực nước chảy nhỏ cộng thêm đặc tính vật lý của ống tốt nên nước chảy trong ống không gây ra tiếng ồn đáng kể.

MỐI NỐI BỀN VỮNG, KHÔNG RÒ RỈ - Dùng liên kết đồng chất nóng chảy, là đường ống nhất thể hoá các phân tử, mối nối hoà tan với nhau, không có ranh giới rõ rệt, ống được hợp thành 1 liên kết. Thao tác lắp đặt đơn giản, giảm chi phí lắp đặt đến mức tối thiểu trong thi công.

LĨNH VỰC SỬ DỤNG

TRONG XÂY DỰNG DÂN DỤNG

Dùng để dẫn nước nóng, nước lạnh sinh hoạt.

TRONG CÔNG NGHIỆP

Dùng để dẫn dầu, dẫn hay xả bỏ các chất hoá học lỏng có độ ăn mòn cao.

TRONG NÔNG NGHIỆP

Dùng để tưới tiêu.

TRONG HỆ THỐNG ĐIỀU HOÀ

Dùng để sưởi ấm.

TRONG CÁC PHƯƠNG TIỆN VẬN TẢI

Dùng để dẫn dầu - dẫn khí...

APPLICATION

IN CIVIL CONSTRUCTION

Use for hot & cold water supply systems.

IN INDUSTRIAL

Use for oil, chemical liquid loading.

IN AGRICULTURE

Use for irrigation.

IN AIR CONDITIONING

Use for warming.

IN TRANSPORTATION

Use for oil & air loading.

HƯỚNG DẪN ĐẶT HÀNG

PR/PN10CW20/(X)

PR - ống PPR
PN10 - áp lực của ống
CW - Nhiệt độ nước:
CW: Nước lạnh
HW: Nước nóng
20 - Đường kính ngoài
(X) - Màu của ống:
GY: Ống màu ghi WH: Ống màu trắng
GR: Ống màu xanh

FPR/RT25x20/(X)

FPR - Phụ kiện ống
RT - Tên phụ kiện
25x20 - Kích cỡ phụ kiện
(X) - Màu của phụ kiện:
GY: PK màu ghi WH: PK màu trắng
GR: PK màu xanh

ORDER INSTRUCTION

PR/PN10CW20/(X)

PR - Pipe PPR
PN10 - Pipe Pressure
CW - Water temperature:
CW: Cool water
HW: Hot water
20 - Outer diameter
(X) - Pipe color:
GY: Grey WH: White
GR: Green

FPR/RT25x20/(X)

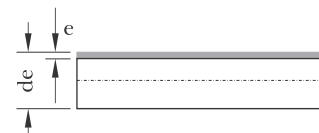
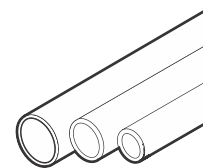
FPR - Fitting of pipe
RT - Fitting name
25x20 - Dimension of fitting
(X) - Color of fitting:
GY: Grey WH: White
GR: Green

Áp suất làm việc cho phép của ống PP-R với hệ số an toàn SF = 1.5
Allowable working pressure for PP-R pipes with SF = 1.5

| Nhiệt độ Temperature (°C) | Số năm sử dụng Year of service | Dãy sản phẩm ống - Pipe series (S) | | | |
|---------------------------------|-----------------------------------|--|-------------|-------------|-----------|
| | | 5 PN10 | 3.2 PN16 | 2.5 PN20 | 2 PN25 |
| | | Áp suất làm việc cho phép (Bar) - Allowable working pressure, in Bar | | | |
| 10 | 1 | 17.6 | 27.8 | 35.0 | 44.2 |
| | 5 | 16.6 | 26.4 | 33.2 | 41.8 |
| | 10 | 16.1 | 25.5 | 32.1 | 40.4 |
| | 25 | 15.6 | 24.7 | 31.1 | 39.1 |
| | 50 | 15.2 | 24.0 | 30.3 | 38.1 |
| | 100 | 14.8 | 23.4 | 29.5 | 37.1 |
| 20 | 1 | 15.0 | 23.8 | 30.0 | 37.8 |
| | 5 | 14.1 | 22.3 | 28.1 | 35.4 |
| | 10 | 13.7 | 21.7 | 27.3 | 34.4 |
| | 25 | 13.3 | 21.1 | 26.5 | 33.4 |
| | 50 | 12.9 | 20.4 | 25.7 | 32.4 |
| | 100 | 12.5 | 19.8 | 24.9 | 31.4 |
| 30 | 1 | 12.8 | 20.2 | 25.5 | 32.1 |
| | 5 | 12.0 | 19.0 | 23.9 | 30.1 |
| | 10 | 11.6 | 18.3 | 23.1 | 29.1 |
| | 25 | 11.2 | 17.7 | 22.3 | 28.1 |
| | 50 | 10.9 | 17.3 | 21.8 | 27.4 |
| | 100 | 10.6 | 16.9 | 21.2 | 26.4 |
| 40 | 1 | 10.8 | 17.1 | 21.5 | 27.1 |
| | 5 | 10.1 | 16.0 | 20.2 | 25.4 |
| | 10 | 9.8 | 15.6 | 19.6 | 24.7 |
| | 25 | 9.4 | 15.0 | 18.8 | 23.7 |
| | 50 | 9.2 | 14.5 | 18.3 | 23.1 |
| | 100 | 8.9 | 14.1 | 17.8 | 22.4 |
| 50 | 1 | 9.2 | 14.5 | 18.3 | 23.1 |
| | 5 | 8.5 | 13.5 | 17.0 | 21.4 |
| | 10 | 8.2 | 13.1 | 16.5 | 20.7 |
| | 25 | 8.0 | 12.6 | 15.9 | 20.0 |
| | 50 | 7.7 | 12.2 | 15.4 | 19.4 |
| | 100 | 7.4 | 11.8 | 14.9 | 18.7 |
| 60 | 1 | 7.7 | 12.2 | 15.4 | 19.4 |
| | 5 | 7.2 | 11.4 | 14.3 | 18.0 |
| | 10 | 6.9 | 11.0 | 13.8 | 17.4 |
| | 25 | 6.7 | 10.5 | 13.3 | 16.7 |
| | 50 | 6.4 | 10.1 | 12.7 | 16.0 |
| | 100 | 6.1 | 9.7 | 12.2 | 15.4 |
| 70 | 1 | 6.5 | 10.3 | 13.0 | 16.4 |
| | 5 | 6.0 | 9.5 | 11.9 | 15.0 |
| | 10 | 5.9 | 9.3 | 11.7 | 14.7 |
| | 25 | 5.1 | 8.0 | 10.1 | 12.7 |
| | 50 | 4.3 | 6.7 | 8.5 | 10.7 |
| | 100 | 3.9 | 6.1 | 7.7 | 9.7 |
| 80 | 1 | 5.5 | 8.6 | 10.9 | 13.7 |
| | 5 | 4.8 | 7.6 | 9.6 | 12.0 |
| | 10 | 4.0 | 6.3 | 8.0 | 10.0 |
| | 25 | 3.2 | 5.1 | 6.4 | 8.0 |
| 95 | 1 | 3.9 | 6.1 | 7.7 | 9.7 |
| | 5 | 2.5 | 4.0 | 5.0 | 6.3 |
| | 10 | 2.1 | 3.4 | 4.2 | 5.3 |
| 110 | 1 | 3.4 | 5.3 | 6.7 | 8.5 |
| | 5 | 1.9 | 2.9 | 3.8 | 4.8 |

Trường hợp ống hoạt động trong điều kiện 110°C cần tuân thủ nghiêm ngặt các quy định của nhà sản xuất

ỐNG NƯỚC SẠCH HÀN NHIỆT (Độ dài: 4m)
 Polypropylene (PP-R) Pipe System (Length: 4m)

SẢN XUẤT THEO TIÊU CHUẨN: DIN 8077 & DIN 8078; QCVN16:2017/BXD
 Production according to: DIN 8077 & DIN 8078; QCVN16:2017/BXD

Ống nước lạnh PPR - PN10/PN16 - PPR pipe for cold water use - PN10/PN16

| Mã số Code | de | e | Đơn giá Unit Price (VND/1m) |
|------------------|-----|------|-----------------------------------|
| PR/PN10CW20/(X) | 20 | 2.3 | 11.200 |
| PR/PN10CW25/(X) | 25 | 2.5 | 19.000 |
| PR/PN10CW32/(X) | 32 | 2.9 | 26.000 |
| PR/PN10CW40/(X) | 40 | 3.7 | 33.200 |
| PR/PN10CW50/(X) | 50 | 4.6 | 52.600 |
| PR/PN10CW63/(X) | 63 | 5.8 | 82.000 |
| PR/PN10CW75/(X) | 75 | 6.8 | 117.000 |
| PR/PN10CW90/(X) | 90 | 8.2 | 170.000 |
| PR/PN10CW110/(X) | 110 | 10.0 | 246.000 |
| PR/PN10CW125/(X) | 125 | 11.4 | 321.600 |
| PR/PN10CW140/(X) | 140 | 12.7 | 390.000 |
| PR/PN10CW160/(X) | 160 | 14.6 | 526.600 |

| Mã số Code | de | e | Đơn giá Unit Price (VND/1m) |
|------------------|-----|------|-----------------------------------|
| PR/PN16CW20/(X) | 20 | 2.8 | 13.800 |
| PR/PN16CW25/(X) | 25 | 3.5 | 24.600 |
| PR/PN16CW32/(X) | 32 | 4.4 | 32.000 |
| PR/PN16CW40/(X) | 40 | 5.5 | 46.800 |
| PR/PN16CW50/(X) | 50 | 6.9 | 74.200 |
| PR/PN16CW63/(X) | 63 | 8.6 | 121.000 |
| PR/PN16CW75/(X) | 75 | 10.3 | 156.000 |
| PR/PN16CW90/(X) | 90 | 12.3 | 218.200 |
| PR/PN16CW110/(X) | 110 | 15.1 | 323.800 |
| PR/PN16CW125/(X) | 125 | 17.1 | 429.600 |
| PR/PN16CW140/(X) | 140 | 19.2 | 546.000 |
| PR/PN16CW160/(X) | 160 | 21.9 | 702.000 |

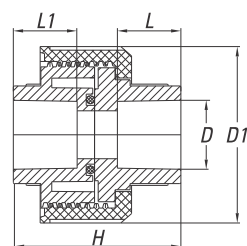
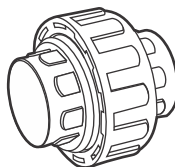
Ống nước nóng PPR - PN20/PN25 - PPR pipe for hot water use - PN20/PN25

| Mã số Code | de | e | Đơn giá Unit Price (VND/1m) |
|------------------|-----|------|-----------------------------------|
| PR/PN20HW20/(X) | 20 | 3.4 | 15.300 |
| PR/PN20HW25/(X) | 25 | 4.2 | 23.500 |
| PR/PN20HW32/(X) | 32 | 5.4 | 35.600 |
| PR/PN20HW40/(X) | 40 | 6.7 | 54.600 |
| PR/PN20HW50/(X) | 50 | 8.3 | 82.000 |
| PR/PN20HW63/(X) | 63 | 10.5 | 128.800 |
| PR/PN20HW75/(X) | 75 | 12.5 | 189.200 |
| PR/PN20HW90/(X) | 90 | 15.0 | 275.000 |
| PR/PN20HW110/(X) | 110 | 18.3 | 407.600 |
| PR/PN20HW125/(X) | 125 | 20.8 | 502.000 |
| PR/PN20HW140/(X) | 140 | 23.3 | 630.000 |
| PR/PN20HW160/(X) | 160 | 26.6 | 860.800 |

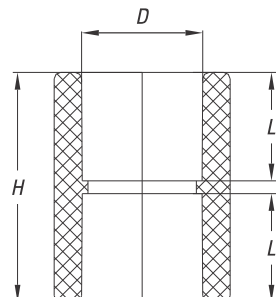
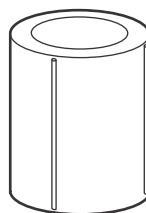
| Mã số Code | de | e | Đơn giá Unit Price (VND/1m) |
|------------------|-----|------|-----------------------------------|
| PR/PN25HW20/(X) | 20 | 4.1 | 19.800 |
| PR/PN25HW25/(X) | 25 | 5.1 | 24.500 |
| PR/PN25HW32/(X) | 32 | 6.5 | 38.600 |
| PR/PN25HW40/(X) | 40 | 8.1 | 60.200 |
| PR/PN25HW50/(X) | 50 | 10.1 | 93.600 |
| PR/PN25HW63/(X) | 63 | 12.7 | 156.000 |
| PR/PN25HW75/(X) | 75 | 15.1 | 218.500 |
| PR/PN25HW90/(X) | 90 | 18.1 | 318.600 |
| PR/PN25HW110/(X) | 110 | 22.1 | 405.600 |
| PR/PN25HW125/(X) | 125 | 25.1 | 583.000 |
| PR/PN25HW140/(X) | 140 | 28.1 | 731.500 |
| PR/PN25HW160/(X) | 160 | 32.1 | 955.600 |

PHỤ KIỆN ỐNG NƯỚC SẠCH HÀN NHIỆT
Zắc co - Socket unions

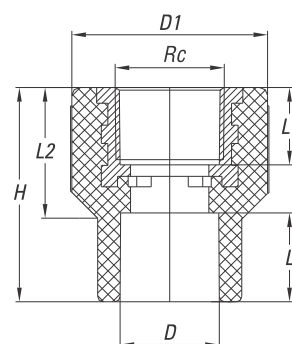
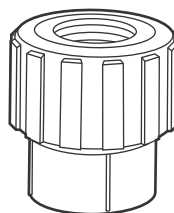
| Mã số Code | Kích cỡ Size (D) | L | L1 | D1 | H | Đơn giá Unit Price (VND) |
|---------------|------------------------|------|------|------|------|--------------------------------|
| FPR/UA20(X) | 20 | 17.5 | 17.7 | 44.5 | 49.9 | 18.600 |
| FPR/UA25(X) | 25 | 19.7 | 18.5 | 55.5 | 51.7 | 27.500 |
| FPR/UA32(X) | 32 | 23.0 | 23.0 | 66.5 | 64.0 | 39.500 |
| FPR/UA40(X) | 40 | 26.0 | 23.2 | 83.5 | 61.7 | 45.300 |
| FPR/UA50(X) | 50 | 30.0 | 30.4 | 96 | 74.7 | 68.200 |
| FPR/UA63(X) | 63 | 39.4 | 37.2 | 116 | 91.4 | 157.800 |


Khớp nối trơn (măng xông) - Sockets (plain)

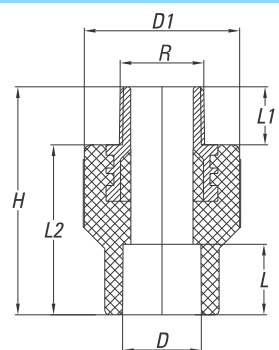
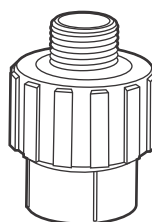
| Mã số Code | Kích cỡ Size (D) | L | H | Đơn giá Unit Price (VND) |
|---------------|------------------------|------|------|--------------------------------|
| FPR/C20(X) | 20 | 16 | 34 | 1.600 |
| FPR/C25(X) | 25 | 18 | 38 | 2.600 |
| FPR/C32(X) | 32 | 20 | 42.5 | 4.000 |
| FPR/C40(X) | 40 | 22 | 47 | 6.200 |
| FPR/C50(X) | 50 | 25 | 53 | 11.500 |
| FPR/C63(X) | 63 | 28 | 62 | 22.600 |
| FPR/C75(X) | 75 | 32 | 66 | 37.800 |
| FPR/C90(X) | 90 | 35 | 74 | 64.000 |
| FPR/C110(X) | 110 | 38 | 83 | 103.800 |
| FPR/C125(X) | 125 | 46 | 98 | 199.600 |
| FPR/C140(X) | 140 | 51.5 | 108 | 276.000 |
| FPR/C160(X) | 160 | 48 | 105 | 399.000 |


Khớp nối ren trong - Threaded Adaptor Female

| Mã số Code | Kích cỡ Size | Rc | D | L | D1 | L1 | L2 | H | Đơn giá Unit Price (VND) |
|---------------------|-----------------|--------|----|----|----|------|------|----|--------------------------------|
| FPR/IA20 x 1/2(X) | 20 x 1/2" | 1/2" | 20 | 15 | 39 | 15 | 22.5 | 41 | 18.600 |
| FPR/IA20 x 3/4(X) | 20 x 3/4" | 3/4" | 20 | 15 | 44 | 15 | 24.5 | 41 | 20.200 |
| FPR/IA25 x 1/2(X) | 25 x 1/2" | 1/2" | 25 | 16 | 38 | 15 | 23 | 42 | 22.800 |
| FPR/IA25 x 3/4(X) | 25 x 3/4" | 3/4" | 25 | 16 | 44 | 15 | 24.5 | 42 | 25.500 |
| FPR/IA32 x 1(X) | 32 x 1" | 1" | 32 | 18 | 58 | 18 | 27 | 44 | 41.500 |
| FPR/IA40 x 1(X) | 40 x 1" | 1" | 40 | - | - | - | - | - | 102.000 |
| FPR/IA40 x 1 1/4(X) | 40 x 1 1/4" | 1 1/4" | 40 | 21 | 70 | 20.5 | 27.5 | 66 | 102.600 |
| FPR/IA50 x 1 1/2(X) | 50 x 1 1/2" | 1 1/2" | 50 | 24 | 80 | 19.5 | 29 | 68 | 136.200 |
| FPR/IA63 x 2(X) | 63 x 2" | 2" | 63 | - | - | - | - | - | 275.800 |

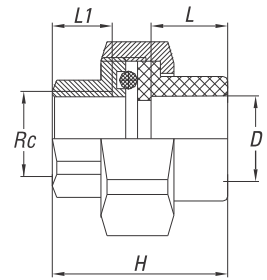
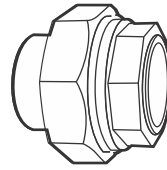

Khớp nối ren ngoài - Threaded Adaptor Male

| Mã số Code | Kích cỡ Size | R | D | L | D1 | L1 | L2 | H | Đơn giá Unit Price (VND) |
|---------------------|-----------------|--------|----|----|----|------|------|------|--------------------------------|
| FPR/EA20 x 1/2(X) | 20 x 1/2" | 1/2" | 20 | 15 | 39 | 15 | 22.5 | 56 | 23.500 |
| FPR/EA20 x 3/4(X) | 20 x 3/4" | 3/4" | 20 | 15 | 44 | 15 | 24.5 | 56 | 26.300 |
| FPR/EA25 x 1/2(X) | 25 x 1/2" | 1/2" | 25 | 16 | 39 | 15 | 23 | 58 | 27.300 |
| FPR/EA25 x 3/4(X) | 25 x 3/4" | 3/4" | 25 | 16 | 44 | 15 | 24.5 | 58 | 33.000 |
| FPR/EA32 x 1(X) | 32 x 1" | 1" | 32 | 18 | 58 | 18 | 27 | 70 | 48.600 |
| FPR/EA40 x 1(X) | 40 x 1" | 1" | 40 | - | - | - | - | - | 142.000 |
| FPR/EA40 x 1 1/4(X) | 40 x 1 1/4" | 1 1/4" | 40 | 21 | 70 | 20.5 | 27.5 | 84 | 141.200 |
| FPR/EA50 x 1 1/2(X) | 50 x 1 1/2" | 1 1/2" | 50 | 24 | 80 | 19.5 | 29 | 82.5 | 176.500 |
| FPR/EA63 x 2(X) | 63 x 2" | 2" | 63 | - | - | - | - | - | 298.800 |



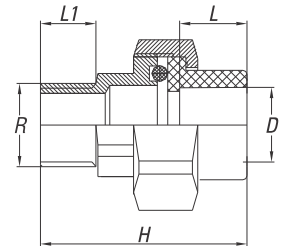
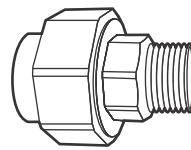
Khớp nối vạn năng ren trong - Hexagonal Unions Adaptor Female

| Mã số Code | Kích cỡ Size | Rc | D | L | L1 | H | Đơn giá Unit Price (VND) |
|-----------------------|-----------------|--------|----|----|------|----|--------------------------------|
| FPR/UAF20 x 1/2/(X) | 20 x 1/2" | 1/2" | 20 | 16 | 13.3 | 41 | 44.500 |
| FPR/UAF25 x 3/4/(X) | 25 x 3/4" | 3/4" | 25 | 17 | 14.5 | 44 | 71.000 |
| FPR/UAF32 x 1/(X) | 32 x 1" | 1" | 32 | 20 | 16.5 | 50 | 104.200 |
| FPR/UAF40 x 1 1/4/(X) | 40 x 1 1/4" | 1 1/4" | 40 | 20 | 53 | 52 | 135.200 |
| FPR/UAF50 x 1 1/2/(X) | 50 x 1 1/2" | 1 1/2" | 50 | 25 | 20 | 58 | 213.200 |
| FPR/UAF63 x 2/(X) | 63 x 2" | 2" | 63 | 28 | 22 | 75 | 297.500 |



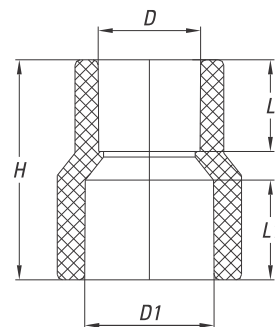
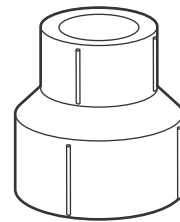
Khớp nối vạn năng ren ngoài - Hexagonal Unions Adaptor Male

| Mã số Code | Kích cỡ Size | R | D | L | L1 | H | Đơn giá Unit Price (VND) |
|-----------------------|-----------------|--------|----|----|------|----|--------------------------------|
| FPR/UAM20 x 1/2/(X) | 20 x 1/2" | 1/2" | 20 | 16 | 14 | 54 | 47.500 |
| FPR/UAM25 x 3/4/(X) | 25 x 3/4" | 3/4" | 25 | 17 | 15 | 56 | 73.800 |
| FPR/UAM32 x 1/(X) | 32 x 1" | 1" | 32 | 20 | 16.5 | 66 | 115.900 |
| FPR/UAM40 x 1 1/4/(X) | 40 x 1 1/4" | 1 1/4" | 40 | 23 | 20 | 72 | 141.800 |
| FPR/UAM50 x 1 1/2/(X) | 50 x 1 1/2" | 1 1/2" | 50 | 19 | 23 | 80 | 227.900 |
| FPR/UAM63 x 2/(X) | 63 x 2" | 2" | 63 | 28 | 26 | 97 | 321.200 |



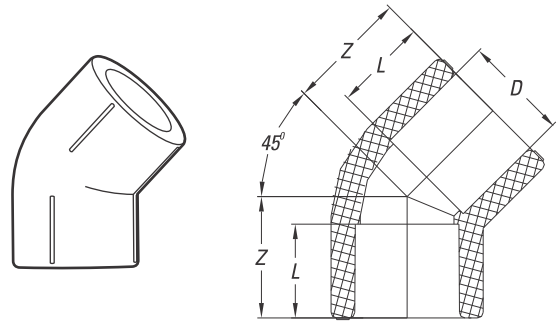
Cút thu (côn thu) - Reducing Sockets (plain)

| Mã số Code | Kích cỡ Size | D | L | D1 | L1 | H | Đơn giá Unit Price (VND) |
|-------------------|-----------------|-----|------|-----|------|-------|--------------------------------|
| FPR/RC25x20/(X) | 25 x 20 | 20 | 15 | 25 | 16 | 37 | 2.400 |
| FPR/RC32x20/(X) | 32 x 20 | 20 | 15 | 32 | 18 | 42.5 | 3.300 |
| FPR/RC32x25/(X) | 32 x 25 | 25 | 16 | 32 | 18 | 42 | 3.300 |
| FPR/RC40x20/(X) | 40 x 20 | 20 | 15 | 40 | 21 | 49 | 5.200 |
| FPR/RC40x25/(X) | 40 x 25 | 25 | 16 | 40 | 21 | 48 | 5.200 |
| FPR/RC40x32/(X) | 40 x 32 | 32 | 18 | 40 | 21 | 47 | 5.200 |
| FPR/RC50x20/(X) | 50 x 20 | 20 | 15 | 50 | 24 | 56 | 9.500 |
| FPR/RC50x25/(X) | 50 x 25 | 25 | 16 | 50 | 24 | 57 | 9.500 |
| FPR/RC50x32/(X) | 50 x 32 | 32 | 18 | 50 | 24 | 55 | 9.500 |
| FPR/RC50x40/(X) | 50 x 40 | 40 | 21 | 50 | 24 | 53 | 9.500 |
| FPR/RC63x20/(X) | 63 x 20 | 20 | - | 63 | - | - | 15.500 |
| FPR/RC63x25/(X) | 63 x 25 | 25 | 16 | 63 | 28 | 70 | 17.900 |
| FPR/RC63x32/(X) | 63 x 32 | 32 | 18 | 63 | 28 | 65 | 17.900 |
| FPR/RC63x40/(X) | 63 x 40 | 40 | 21 | 63 | 28 | 63.5 | 17.900 |
| FPR/RC63x50/(X) | 63 x 50 | 50 | 24 | 63 | 28 | 61.5 | 17.900 |
| FPR/RC75x40/(X) | 75 x 40 | 40 | 23 | 75 | 35 | 65 | 33.300 |
| FPR/RC75x50/(X) | 75 x 50 | 50 | 23 | 75 | 30 | 63 | 33.300 |
| FPR/RC75x63/(X) | 75 x 63 | 53 | 27 | 75 | 30 | 63 | 33.300 |
| FPR/RC90x40/(X) | 90 x 40 | 40 | 23 | 90 | 41 | 72 | 46.300 |
| FPR/RC90x50/(X) | 90 x 50 | 50 | 26 | 90 | 40 | 73 | 46.300 |
| FPR/RC90x63/(X) | 90 x 63 | 63 | 27 | 90 | 35 | 71 | 59.000 |
| FPR/RC90x75/(X) | 90 x 75 | 75 | 31 | 90 | 36 | 74 | 59.000 |
| FPR/RC110x50/(X) | 110 x 50 | 50 | 28 | 110 | 43 | 84 | 90.000 |
| FPR/RC110x63/(X) | 110 x 63 | 63 | 27 | 110 | 43 | 86 | 121.000 |
| FPR/RC110x75/(X) | 110 x 75 | 75 | 34 | 110 | 44 | 87 | 121.000 |
| FPR/RC110x90/(X) | 110 x 90 | 90 | 38 | 110 | 43 | 89 | 121.000 |
| FPR/RC125x90/(X) | 125 x 90 | 90 | 38 | 125 | 47 | 147 | 130.200 |
| FPR/RC125x110/(X) | 125 x 110 | 110 | 41.5 | 125 | 46.5 | 106 | 192.000 |
| FPR/RC140x90/(X) | 140 x 90 | 90 | 39 | 140 | 51.5 | 119.5 | 276.000 |
| FPR/RC140x110/(X) | 140 x 110 | 110 | 41.5 | 140 | 51.5 | 118 | 305.000 |
| FPR/RC160x110/(X) | 160 x 110 | 110 | 44 | 160 | 49 | 105 | 410.800 |
| FPR/RC160x140/(X) | 160 x 140 | 140 | 51.5 | 160 | 58.5 | 130 | 428.000 |



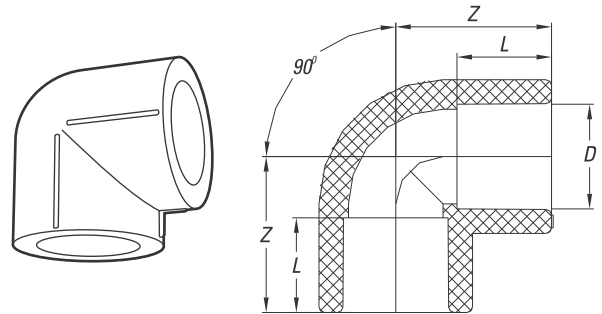
Nối góc 45° - Elbow 45°

| Mã số Code | Kích cỡ Size (D) | L | Z | Đơn giá Unit Price (VND) |
|----------------|------------------------|------|------|--------------------------------|
| FPR/45E20/(X) | 20 | 17 | 22 | 2.500 |
| FPR/45E25/(X) | 25 | 18.5 | 24.6 | 3.800 |
| FPR/45E32/(X) | 32 | 20 | 28 | 5.800 |
| FPR/45E40/(X) | 40 | 22 | 32 | 11.500 |
| FPR/45E50/(X) | 50 | 27.5 | 39.5 | 21.600 |
| FPR/45E63/(X) | 63 | 29 | 42.5 | 49.500 |
| FPR/45E75/(X) | 75 | 32 | 49 | 76.200 |
| FPR/45E90/(X) | 90 | 35 | 56 | 90.600 |
| FPR/45E110/(X) | 110 | 42 | 58 | 157.800 |
| FPR/45E125/(X) | 125 | 47 | - | 216.000 |
| FPR/45E140/(X) | 140 | 51.5 | 88 | 238.000 |
| FPR/45E160/(X) | 160 | 49 | 83 | 247.000 |



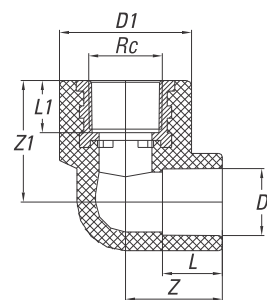
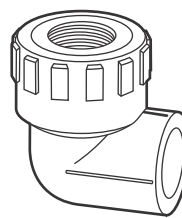
Nối góc 90° - Elbow 90°

| Mã số Code | Kích cỡ Size (D) | L | Z | Đơn giá Unit Price (VND) |
|----------------|------------------------|------|------|--------------------------------|
| FPR/90E20/(X) | 20 | 16 | 27 | 3.000 |
| FPR/90E25/(X) | 25 | 18 | 32 | 3.900 |
| FPR/90E32/(X) | 32 | 20 | 36.5 | 6.600 |
| FPR/90E40/(X) | 40 | 22 | 43 | 10.800 |
| FPR/90E50/(X) | 50 | 13.3 | 49.3 | 19.000 |
| FPR/90E63/(X) | 63 | 28 | 59 | 58.000 |
| FPR/90E75/(X) | 75 | 32 | 71 | 75.600 |
| FPR/90E90/(X) | 90 | 35 | 80 | 116.600 |
| FPR/90E110/(X) | 110 | 42 | 95 | 237.600 |
| FPR/90E125/(X) | 125 | 47 | 109 | 385.200 |
| FPR/90E140/(X) | 140 | 51.5 | 128 | 518.000 |
| FPR/90E160/(X) | 160 | 48 | 130 | 770.300 |



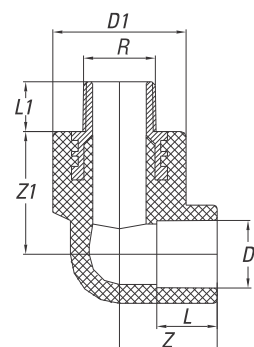
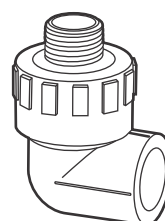
Nối góc 90° ren trong- Female Elbow 90°

| Mã số Code | Kích cỡ Size | Rc | D | L | Z | D1 | L1 | Z1 | Đơn giá Unit Price (VND) |
|-----------------------|-----------------|------|----|----|------|----|----|----|--------------------------------|
| FPR/IT90E20 x 1/2/(X) | 20 x 1/2" | 1/2" | 20 | 15 | 28 | 39 | 15 | 38 | 20.800 |
| FPR/IT90E25 x 1/2/(X) | 25 x 1/2" | 1/2" | 25 | 16 | 31.5 | 40 | 15 | 38 | 23.500 |
| FPR/IT90E25 x 3/4/(X) | 25 x 3/4" | 3/4" | 25 | 16 | 31.5 | 44 | 15 | 38 | 31.800 |
| FPR/IT90E32 x 3/4/(X) | 32 x 3/4" | 3/4" | 32 | - | - | - | - | - | 52.800 |
| FPR/IT90E32 x 1/(X) | 32 x 1" | 1" | 32 | 18 | 40 | 61 | 18 | 60 | 58.600 |



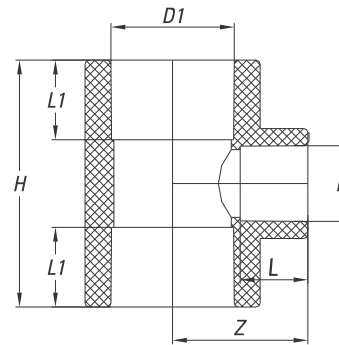
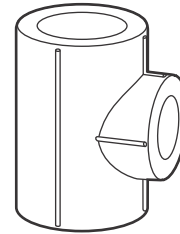
Nối góc 90° ren ngoài - Male Elbow 90°

| Mã số Code | Kích cỡ Size | R | D | L | Z | D1 | L1 | Z1 | Đơn giá Unit Price (VND) |
|-----------------------|-----------------|------|----|----|------|----|----|----|--------------------------------|
| FPR/ET90E20 x 1/2/(X) | 20 x 1/2" | 1/2" | 20 | 15 | 28 | 39 | 15 | 38 | 29.200 |
| FPR/ET90E25 x 1/2/(X) | 25 x 1/2" | 1/2" | 25 | 16 | 31.5 | 40 | 15 | 38 | 33.000 |
| FPR/ET90E25 x 3/4/(X) | 25 x 3/4" | 3/4" | 25 | 16 | 31.5 | 44 | 15 | 38 | 39.000 |
| FPR/ET90E32 x 3/4/(X) | 32 x 3/4" | 3/4" | 32 | - | - | - | - | - | 58.200 |
| FPR/ET90E32 x 1/(X) | 32 x 1" | 1" | 32 | 18 | 40 | 61 | 27 | 50 | 62.200 |



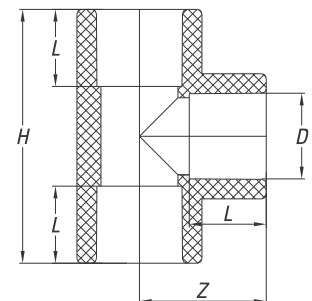
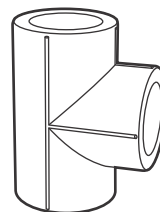
Cút T - Loại không đồng cỡ (thu nhỏ) - Tees 90° (reducing)

| Mã số Code | Kích cỡ Size | D | L | Z | D1 | L1 | H | Đơn giá Unit Price (VND) |
|-------------------|-----------------|-----|------|------|-----|------|------|--------------------------------|
| FPR/RT25x20/(X) | 25x20 | 20 | 16 | 29.5 | 25 | 17 | 59.5 | 5.200 |
| FPR/RT32x20/(X) | 32x20 | 20 | 16 | 32 | 32 | 20 | 61.2 | 9.200 |
| FPR/RT32x25/(X) | 32x25 | 25 | 18.5 | 35.5 | 32 | 20 | 67 | 9.200 |
| FPR/RT40x20/(X) | 40x20 | 20 | 16 | 38 | 40 | 22 | 67 | 19.900 |
| FPR/RT40x25/(X) | 40x25 | 25 | 17 | 38 | 40 | 22 | 71 | 19.900 |
| FPR/RT40x32/(X) | 40x32 | 32 | 20 | 41 | 40 | 22 | 80 | 19.900 |
| FPR/RT50x20/(X) | 50x20 | 20 | 16 | 42 | 50 | 25 | 82 | 35.000 |
| FPR/RT50x25/(X) | 50x25 | 25 | 19 | 45 | 50 | 25 | 80 | 35.000 |
| FPR/RT50x32/(X) | 50x32 | 32 | 25 | 36.5 | 50 | 20 | 89 | 35.000 |
| FPR/RT50x40/(X) | 50x40 | 40 | 22 | 48.5 | 50 | 26 | 96 | 35.000 |
| FPR/RT63x20/(X) | 63x20 | 20 | 16 | 48.5 | 63 | 20 | 80 | 52.300 |
| FPR/RT63x25/(X) | 63x25 | 25 | 19 | 50 | 63 | 28 | 90 | 61.600 |
| FPR/RT63x32/(X) | 63x32 | 32 | 22 | 52 | 63 | 28 | 92 | 61.600 |
| FPR/RT63x40/(X) | 63x40 | 40 | 20 | 51.5 | 63 | 28 | 98 | 61.600 |
| FPR/RT63x50/(X) | 63x50 | 50 | 26 | 59 | 63 | 30 | 129 | 61.600 |
| FPR/RT75x25/(X) | 75x25 | 25 | 18 | 98 | 75 | 59 | 94 | 71.500 |
| FPR/RT75x32/(X) | 75x32 | 32 | 20 | 98 | 75 | 59 | 100 | 84.300 |
| FPR/RT75x40/(X) | 75x40 | 40 | 22 | 99.5 | 75 | 60 | 108 | 84.300 |
| FPR/RT75x50/(X) | 75x50 | 50 | 26 | 99.5 | 75 | 65 | 118 | 90.600 |
| FPR/RT75x63/(X) | 75x63 | 63 | 29 | 99.5 | 75 | 70 | 130 | 90.600 |
| FPR/RT90x40/(X) | 90x40 | 40 | 22 | 119 | 90 | 69 | 120 | 116.200 |
| FPR/RT90x50/(X) | 90x50 | 50 | 26 | 119 | 90 | 73.5 | 129 | 132.300 |
| FPR/RT90x63/(X) | 90x63 | 63 | 31 | 119 | 90 | 75.5 | 142 | 142.200 |
| FPR/RT90x75/(X) | 90x75 | 75 | 32.5 | 119 | 90 | 80 | 154 | 156.300 |
| FPR/RT110x50/(X) | 110x50 | 50 | 26 | 143 | 110 | 90 | 146 | 195.800 |
| FPR/RT110x63/(X) | 110x63 | 63 | 34 | 144 | 110 | 85 | 156 | 225.300 |
| FPR/RT110x75/(X) | 110x75 | 75 | 39 | 145 | 110 | 92 | 165 | 225.300 |
| FPR/RT110x90/(X) | 110x90 | 90 | 42 | 145 | 110 | 95 | 180 | 225.300 |
| FPR/RT125x90/(X) | 125x90 | 90 | 38 | 150 | 125 | 151 | 207 | 264.000 |
| FPR/RT140x75/(X) | 140x75 | 75 | 31 | 106 | 140 | 51.5 | 195 | 272.000 |
| FPR/RT160x63/(X) | 160x63 | 63 | - | - | 160 | - | - | 276.300 |
| FPR/RT160x75/(X) | 160x75 | 75 | - | - | 160 | - | - | 300.900 |
| FPR/RT160x90/(X) | 160x90 | 90 | - | - | 160 | - | - | 338.500 |
| FPR/RT160x110/(X) | 160x110 | 110 | 43 | 172 | 160 | 50 | 214 | 371.500 |



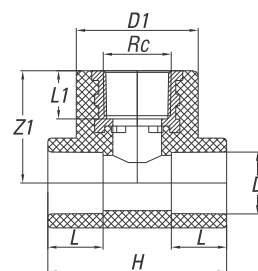
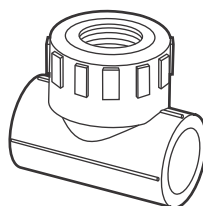
Cút T - Loại đồng cỡ - Tees 90°

| Mã số Code | Kích cỡ Size (D) | L | Z | H | Đơn giá Unit Price (VND) |
|---------------|------------------------|------|-------|-------|--------------------------------|
| FPR/ET20/(X) | 20 | 16 | 26.2 | 52.5 | 3.300 |
| FPR/ET25/(X) | 25 | 18 | 31 | 62 | 5.200 |
| FPR/ET32/(X) | 32 | 20 | 36.5 | 73 | 8.600 |
| FPR/ET40/(X) | 40 | 22.5 | 43 | 86 | 13.200 |
| FPR/ET50/(X) | 50 | 26 | 59 | 103.5 | 25.900 |
| FPR/ET63/(X) | 63 | 28 | 80 | 123 | 65.200 |
| FPR/ET75/(X) | 75 | 32 | 93 | 142 | 97.800 |
| FPR/ET90/(X) | 90 | 35 | 104 | 163 | 151.900 |
| FPR/ET110/(X) | 110 | 44 | 101 | 203 | 235.200 |
| FPR/ET125/(X) | 125 | 46.5 | 110.5 | 222 | 499.900 |
| FPR/ET140/(X) | 140 | 51.5 | 128 | 256 | 538.000 |
| FPR/ET160/(X) | 160 | 49 | 130 | 263 | 916.600 |



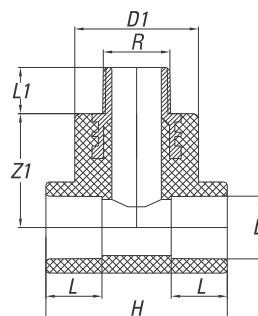
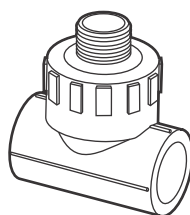
Cút T - Loại có ren trong - Threaded Tees Female

| Mã số Code | Kích cỡ Size | Rc | D | L | D1 | L1 | Z1 | H | Đơn giá Unit Price (VND) |
|---------------------|-----------------|------|----|----|----|----|------|------|--------------------------------|
| FPR/ITT20 x 1/2/(X) | 20 x 1/2" | 1/2" | 20 | 15 | 39 | 15 | 37 | 52 | 21.000 |
| FPR/ITT25 x 1/2/(X) | 25 x 1/2" | 1/2" | 25 | 16 | 40 | 15 | 38 | 60 | 22.300 |
| FPR/ITT25 x 3/4/(X) | 25 x 3/4" | 3/4" | 25 | 16 | 44 | 15 | 38.5 | 63 | 32.600 |
| FPR/ITT32 x 3/4/(X) | 32 x 3/4" | 3/4" | 32 | - | - | - | - | - | 70.600 |
| FPR/ITT32 x 1/(X) | 32 x 1" | 1" | 32 | 18 | 61 | 18 | 47 | 80.5 | 71.200 |



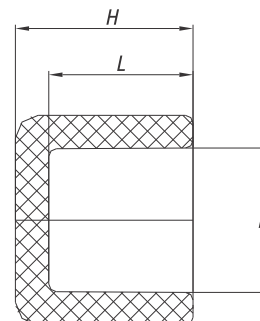
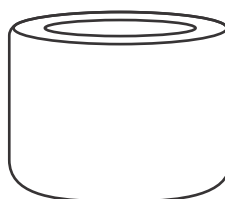
Cút T - Loại có ren ngoài - Threaded Tees Male

| Mã số Code | Kích cỡ Size | R | D | L | D1 | L1 | Z1 | H | Đơn giá Unit Price (VND) |
|---------------------|-----------------|------|----|----|----|----|------|------|--------------------------------|
| FPR/ETT20 x 1/2/(X) | 20 x 1/2" | 1/2" | 20 | 15 | 39 | 15 | 37 | 52 | 25.800 |
| FPR/ETT25 x 1/2/(X) | 25 x 1/2" | 1/2" | 25 | 16 | 40 | 15 | 38 | 60 | 27.900 |
| FPR/ETT25 x 3/4/(X) | 25 x 3/4" | 3/4" | 25 | 16 | 44 | 15 | 38.5 | 63 | 33.900 |
| FPR/ETT32 x 3/4/(X) | 32 x 3/4" | 3/4" | 32 | - | - | - | - | - | 70.600 |
| FPR/ETT32 x 1/(X) | 32 x 1" | 1" | 32 | 18 | 61 | 27 | 47 | 80.5 | 71.000 |



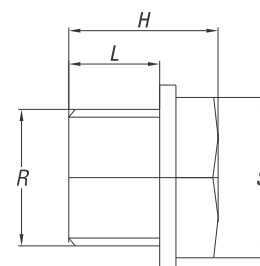
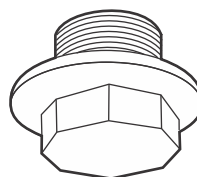
Nút bịt - Cap

| Mã số Code | Kích cỡ Size (D) | L | H | Đơn giá Unit Price (VND) |
|----------------|------------------------|------|------|--------------------------------|
| FPR/CAP20/(X) | 20 | 21 | 25 | 1.500 |
| FPR/CAP25/(X) | 25 | 24 | 28 | 2.500 |
| FPR/CAP32/(X) | 32 | 26 | 32 | 3.300 |
| FPR/CAP40/(X) | 40 | 26 | 34 | 4.800 |
| FPR/CAP50/(X) | 50 | 26 | 36 | 9.200 |
| FPR/CAP63/(X) | 63 | 28.5 | 39 | 15.300 |
| FPR/CAP75/(X) | 75 | 35 | 48.5 | 78.300 |
| FPR/CAP90/(X) | 90 | 42 | 56.8 | 88.200 |
| FPR/CAP110/(X) | 110 | - | - | 97.000 |
| FPR/CAP160/(X) | 160 | - | - | 100.200 |



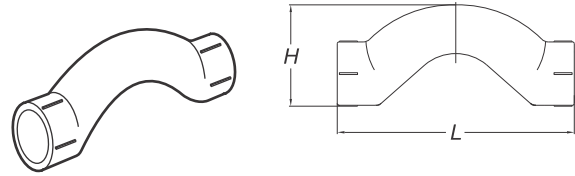
Nút bịt ren ngoài - Screw Cap

| Mã số Code | Kích cỡ Size (R) | L | S | H | Đơn giá Unit Price (VND) |
|-----------------|------------------------|----|----|----|--------------------------------|
| FPR/SCAP1/2/(X) | 1/2" | 12 | 22 | 21 | 4.300 |
| FPR/SCAP3/4/(X) | 3/4" | 17 | 30 | 28 | 4.500 |



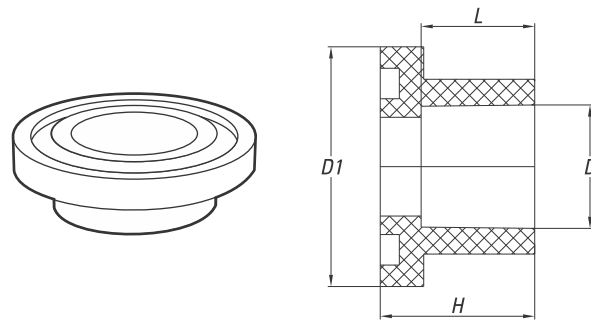
Ống tránh - Cross-over sockets

| Mã số Code | Kích cỡ Size | H | L | Đơn giá Unit Price (VND) |
|---------------|-----------------|------|-------|--------------------------------|
| FPR/COP20(X) | 20 | 47.5 | 107.5 | 9.100 |
| FPR/COP25(X) | 25 | 58 | 132 | 13.800 |
| FPR/COP32(X) | 32 | 67 | 147 | 28.600 |
| FPR/COP40(X) | 40 | 80 | 179 | 46.000 |
| FPR/COP50(X) | 50 | 102 | 212 | 85.000 |



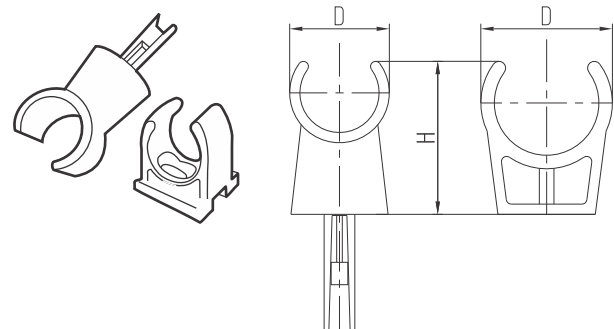
Vòng măng xông (mặt bích nhựa) - Flange

| Mã số Code | Kích cỡ Size (D) | L | D1 | H | Đơn giá Unit Price (VND) |
|---------------|------------------------|------|-----|----|--------------------------------|
| FPR/FL20(X) | 20 | 16 | 34 | 24 | 6.200 |
| FPR/FL25(X) | 25 | 17 | 40 | 22 | 7.000 |
| FPR/FL32(X) | 32 | 20 | 49 | 27 | 10.800 |
| FPR/FL40(X) | 40 | 22 | 77 | 27 | 13.200 |
| FPR/FL50(X) | 50 | 25 | 85 | 30 | 14.600 |
| FPR/FL63(X) | 63 | 29 | 107 | 32 | 19.000 |
| FPR/FL75(X) | 75 | 33 | 121 | 40 | 31.800 |
| FPR/FL90(X) | 90 | 34.5 | 135 | 44 | 47.800 |
| FPR/FL110(X) | 110 | 45 | 169 | 54 | 71.500 |
| FPR/FL160(X) | 160 | - | - | - | 137.500 |



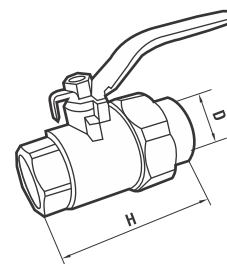
Kẹp đỡ ống - Pipe Single Screw Clip

| Mã số Code | Kích cỡ Size | D | H | Đơn giá Unit Price (VND) |
|---------------|-----------------|----|----|--------------------------------|
| FPR/PSC20(X) | 20 | 26 | 29 | 3.000 |
| FPR/PSC25(X) | 25 | 31 | 34 | 4.300 |
| FPR/PSC32(X) | 32 | 40 | 59 | 5.000 |
| FPR/PSC40(X) | 40 | 41 | 46 | 6.600 |
| FPR/PSC50(X) | 50 | - | - | 8.800 |
| FPR/PSC63(X) | 63 | 67 | 82 | 11.000 |



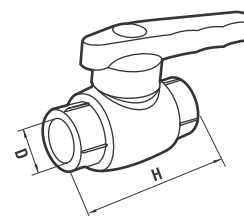
Van tay gạt có ren trong - Ball Valve Threaded Female

| Mã số Code | Kích cỡ Size | D | H | Đơn giá Unit Price (VND) |
|----------------------|-----------------|----|----|--------------------------------|
| FPR/BVF20 x 1/2(X) | 20 x 1/2" | 20 | 67 | 124.200 |
| FPR/BVF25 x 3/4(X) | 25 x 3/4" | 25 | 75 | 155.500 |
| FPR/BVF32 x 1(X) | 32 x 1" | 32 | - | 177.500 |
| FPR/BVF40 x 1 1/4(X) | 40 x 1 1/4" | 40 | - | 281.900 |
| FPR/BVF50 x 1 1/2(X) | 50 x 1 1/2" | 50 | - | 486.400 |
| FPR/BVF63 x 2(X) | 63 x 2" | 63 | - | 745.000 |



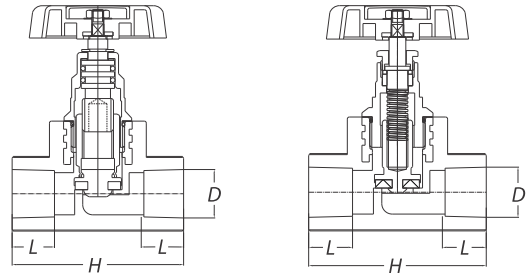
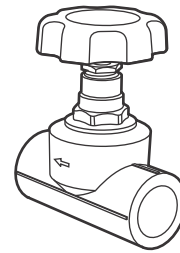
Van khóa nhanh - Quick Valve

| Mã số Code | Kích cỡ Size (D) | H | Đơn giá Unit Price (VND) |
|---------------|------------------------|-----|--------------------------------|
| FPR/BVF20(X) | 20 | 68 | 124.200 |
| FPR/BVF25(X) | 25 | 75 | 155.500 |
| FPR/BVF32(X) | 32 | 84 | 177.500 |
| FPR/BVF40(X) | 40 | 101 | 281.900 |
| FPR/BVF50(X) | 50 | 118 | 486.300 |
| FPR/BVF63(X) | 63 | 141 | 745.000 |



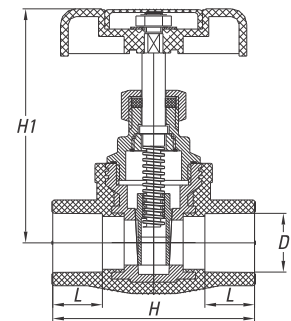
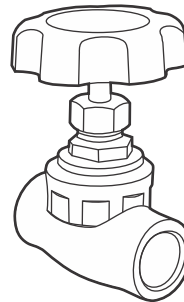
Van tay vặn - Stop Valve

| Mã số Code | Kích cỡ Size (D) | L | H | Đơn giá Unit Price (VND) |
|---------------|------------------------|------|------|--------------------------------|
| FPR/SV20(X) | 20 | 16.5 | 70.5 | 73.000 |
| FPR/SV25(X) | 25 | 18 | 85 | 99.000 |
| FPR/SV32(X) | 32 | 20.2 | 87.7 | 114.000 |
| FPR/SV40(X) | 40 | 22.3 | 96 | 177.000 |
| FPR/SV50(X) | 50 | 26 | 113 | 300.200 |
| FPR/SV63(X) | 63 | 29 | 122 | 322.600 |



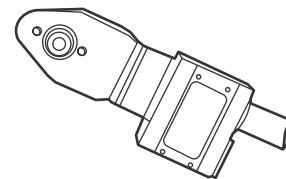
Van cửa - Gate Valve

| Mã số Code | Kích cỡ Size (D) | L | H | H1 | Đơn giá Unit Price (VND) |
|---------------|------------------------|------|-----|-----|--------------------------------|
| FPR/BV20(X) | 20 | 16 | 65 | 75 | 98.200 |
| FPR/BV25(X) | 25 | 18.5 | 75 | 83 | 112.600 |
| FPR/BV32(X) | 32 | 20.5 | 78 | 87 | 161.800 |
| FPR/BV40(X) | 40 | 23 | 91 | 102 | 272.200 |
| FPR/BV50(X) | 50 | 26 | 105 | 111 | 424.600 |
| FPR/BV63(X) | 63 | 28 | 129 | 124 | 654.000 |



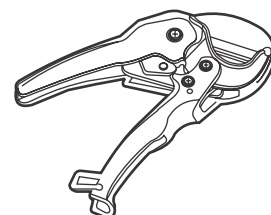
Máy hàn ống - Electric Welding Device

| Mã số Code | Đơn giá Unit Price (VND) |
|---------------|--------------------------------|
| PHL-S600 | 1.056.000 |
| PHL-S800/900W | 1.592.000 |
| PHL-S1500 | 2.437.000 |



Kìm cắt ống - Pipe Shears

| Mã số Code | Kích cỡ Size | Đơn giá Unit Price (VND) |
|---------------|-----------------|--------------------------------|
| PPR 1-5/8 | 1-5/8" | 440.000 |



HƯỚNG DẪN HÀN ỐNG - Operating Instructions for Welding Machine



Bước 1: (Part 1)
Chuẩn bị dụng cụ nóng chảy bao gồm máy hàn nóng, vỏ gia nhiệt, kéo, thước, bút...

Prepare the welding device and make it ready for operation: electric welding device, pipe shears, pen...



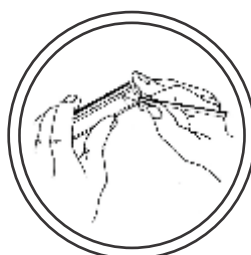
Bước 2: (Part 2)
Dùng kim cắt ống cắt theo chiều vuông góc với ống, mặt cắt cần thẳng không có ba vĩa.

Cut the pipe at right angles to the axis of the pipe.

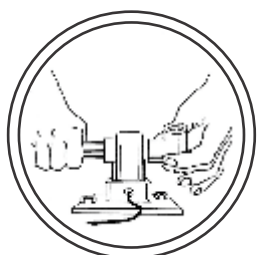


Bước 3: (Part 3)
Làm tròn đầu ống và vệ sinh chỗ hàn, phụ kiện nhằm tránh cát, bụi bẩn ảnh hưởng đến chất lượng đầu nối.

Remove any cutting chips and debur the pipe.



Bước 4: (Part 4)
Dùng bút đánh dấu chiều sâu điểm nối. Mark the welding depth with a gauge and suitable marker.



Bước 5: (Part 5)
Khi nhiệt độ của máy hàn đạt 260°C, cắm ống và phụ kiện vào bình nóng chảy và gia nhiệt theo thời gian quy định.

Wait to get temperature of 260°C, insert pipe and fitting to heating mandrel. Observe the heating time up as table 1.



Bước 6: (Part 6)
Để nguội vài giây rồi rút mạnh vật cần hàn ra.

At the end of the heating up draw the pipe and fitting rapidly from the mandrel.

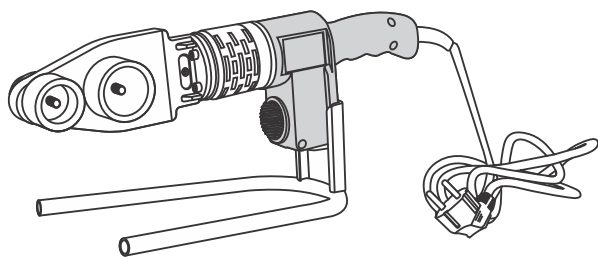


Bước 7: (Part 7)
Nối các bộ phận cần hàn với nhau, lưu ý không được xoay trong lúc nối. Duy trì đủ thời gian làm nguội sau đó kiểm tra lại mối hàn.

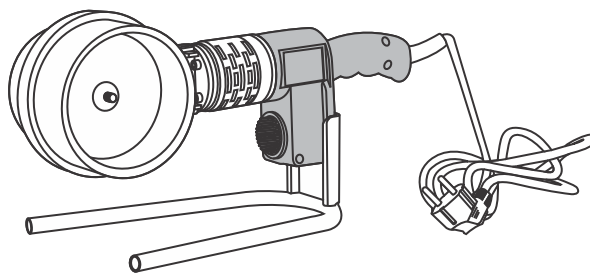
Put the heating pipe and fitting together immediately. During this process do not rotate pipe and fitting relative to one another. Keep enough processing time

Lưu ý:
- Khi hàn, các vạch xanh (đỏ) phải trùng với dấu đánh sẵn trên phụ kiện để chiều phụ kiện được quay đúng hướng.
- Tăng thêm 50% thời gian nếu lắp đặt ngoài trời

Attention:
- The mark indicate the rotate of pipe and fitting must be in a line.
- If welding is to be carried out outdoors the heating-up time should be increased by 50%.



Máy hàn ống 220V - 800W



Máy hàn ống 220V - 1200W

THỜI GIAN HÀN NHIỆT & THỜI GIAN ỔN ĐỊNH MỐI HÀN
Heating up time & Cooling time without moving jointing

| THỜI GIAN HÀN NHIỆT - Heating up time | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| Đường kính ống Diameter DN (mm) | Chiều dày ống min. Min. Wall thickness (mm) | Chiều dài mối hàn Insert depth (mm) | Thời gian gia nhiệt Heating time (giây) | Thời gian ghép nối Jointing time (giây) | Thời gian làm nguội Cooling time (giây) |
| 20 | 3.4 | 14.5 | 6 | 4 | 2 |
| 25 | 4.2 | 16 | 7 | 4 | 3 |
| 32 | 5.4 | 18 | 8 | 6 | 4 |
| 40 | 6.7 | 20.5 | 12 | 6 | 4 |
| 50 | 8.4 | 23.5 | 18 | 6 | 5 |
| 63 | 10.5 | 27.5 | 25 | 8 | 6 |
| 75 | 12.5 | 30 | 30 | 8 | 8 |
| 90 | 15 | 33 | 40 | 10 | 8 |
| 110 | 18.4 | 37 | 50 | 10 | 8 |
| 125 | 20.8 | | | | |
| 140 | 23.3 | | | | |
| 160 | 26.6 | | | | |
| 200 | 33.2 | | | | |

| THỜI GIAN ỔN ĐỊNH MỐI NỐI - Cooling time without moving jointing | | | |
|---|-------------------------------------|--|-------------------------------------|
| Đường kính ống Diameter DN (mm) | Thời gian Times (phút) | Đường kính ống Diameter DN (mm) | Thời gian Times (phút) |
| 20 | 4 | 90 | 15 |
| 25 | 5 | 110 | 19 |
| 32 | 6 | 125 | 25 |
| 40 | 7 | 140 | 36 |
| 50 | 9 | 160 | 44 |
| 63 | 11 | 200 | 60 |
| 75 | 13 | | |

HƯỚNG DẪN LẮP PHỤ KIỆN REN ĐỒNG - *Fittings with brass insert installation guide*

Phải sử dụng băng keo Teflon khi lắp ráp phụ kiện ren đồng để ngăn ngừa mối ghép bị rò rỉ
 Must use Teflon tape sealant for PP-R fittings installation, which prevent leaks

Bước 1: Chỉ dùng băng keo Teflon để quấn cho ren ngoài. Giữ chặt một đầu băng keo, kéo căng băng keo để bám chắc vào ren, quấn băng keo theo hướng xoắn của ren (Cùng chiều kim đồng hồ) từ 5 vòng đến 5-1/2 vòng cho đến hết chiều dài ren. Đoạn đầu của ren được quấn băng keo để chống cho băng keo bị đẩy ra ngoài trong quá trình vặn chặt.

Step 1: Apply Teflon sealant only to male thread. Hold end and pull tape tight into thread, wrap tape in direction of threads (clockwise) from 5 up to 5-1/2 wrap of tape until at the end of thread. Always cover end of thread at the start to prevent thread seizing prior to proper joint make-up.



Bước 2: Vặn ren ngoài và ren trong với nhau bằng tay.

Step 2: Assemble joint by hand.

Bước 3: Vặn chặt ren bằng dụng cụ có đồng hồ lực hoặc dụng cụ tương đương khác. Chỉ nên vặn từ 1/2 đến 2 vòng, trong quá trình lắp ráp tránh vặn chiều tháo lỏng ren.

Step 3: Wrench make-up, use and adjustable wrench or similar tools. General, wrench make-up of 1/2 to 2 turns, avoid backing-up the wrenched assembly.

Lưu ý: Lực vặn ren bằng dụng cụ đối với ren đồng từ 14Nm đến 40Nm. Nếu vặn quá lực cho phép sẽ gây phá hủy mối ghép.

Note: Torque by tool for Brass Thread is 14Nm - 40 Nm. Joint will be cracked due to overtightening.