



NHỰA TIỀN PHONG

CATALOGUE



HƯỚNG DẪN - GUIDE

Bấm vào nội dung để chuyển đến mục được chọn
Click on the content to go to the selected

MỤC LỤC	
Giới thiệu Công ty Cổ phần Nhựa Tiên Phong	4
Hệ thống phân phối	5
Lưu ý về kỹ thuật	5
Thông số kỹ thuật ống và phụ kiện uPVC tiêu chuẩn ISO 1452-2 (Hệ mét)	8
Bảng kích thước ống	8
Thông số kỹ thuật phụ kiện	9
Thông số kỹ thuật ống và phụ kiện uPVC tiêu chuẩn BS EN ISO 1452-2 (Hệ inch)	24
Bảng kích thước ống nóng trơn	24
Bảng kích thước ống nóng gioăng	25
Thông số kỹ thuật phụ kiện	26
Thông số kỹ thuật ống và phụ kiện HDPE tiêu chuẩn ISO 4427	38
Thông số kỹ thuật ống HDPE	38
Thông số kỹ thuật phụ kiện HDPE răng siết	39
Thông số kỹ thuật phụ kiện hàn	42
Thông số kỹ thuật ống và phụ kiện gân xoắn HDPE 2 lớp tiêu chuẩn TCCS và TCVN 9070	52
Thông số kỹ thuật sản phẩm ống TCCS	52
Thông số kỹ thuật sản phẩm ống TCVN 9070	53
Thông số kỹ thuật phụ kiện	54
Thông số kỹ thuật ống và phụ kiện gân sóng HDPE 2 lớp tiêu chuẩn DIN EN 13476-3	57
Thông số kỹ thuật ống	57
Thông số kỹ thuật ống và phụ kiện PP-R tiêu chuẩn DIN 8077:8078	60
Thông số kỹ thuật cửa ống PP-R	60
Thông số kỹ thuật phụ kiện PP-R	61
Thông số kỹ thuật phụ kiện PP-R hàn	68
Màng lượn dây điện uPVC tiêu chuẩn BS 4678-4	71

Bookmarks

- Giới thiệu Công ty Cổ phần Nhựa Tiên Phong
- Hệ thống phân phối
- Lưu ý về kỹ thuật
- Thông số kỹ thuật ống và phụ kiện uPVC tiêu chuẩn ISO 1452-2 (Hệ mét)
 - Bảng kích thước ống
 - Thông số kỹ thuật phụ kiện
- Thông số kỹ thuật ống và phụ kiện uPVC tiêu chuẩn BS EN ISO 1452-2 (Hệ inch)
 - Bảng kích thước ống nóng trơn
 - Bảng kích thước ống nóng gioăng
 - Thông số kỹ thuật phụ kiện
- Thông số kỹ thuật ống và phụ kiện HDPE tiêu chuẩn ISO 4427
 - Thông số kỹ thuật ống HDPE
 - Thông số kỹ thuật phụ kiện HDPE răng siết
 - Thông số kỹ thuật phụ kiện hàn
- Thông số kỹ thuật ống và phụ kiện gân xoắn HDPE 2 lớp tiêu chuẩn

Bấm vào nội dung trong Bookmarks để chuyển đến mục được chọn
Click on the Bookmarks to go to the selected

MỤC LỤC - MENU

Sản phẩm uPVC SX theo T/C ISO 1452:2009 - uPVC ISO 1452:2009 (Metric)	12
Bảng kích thước ống - <i>Pipe dimension table - C= 2.0</i>	12
Bảng kích thước ống - <i>Pipe dimension table - C= 2.5</i>	13
Thông số kỹ thuật phụ kiện - <i>Specifications for fittings</i>	14
Sản phẩm uPVC SX theo T/C BS EN ISO 1452:2009 - uPVC BS EN ISO 1452:2009 (Inches)	32
Bảng kích thước ống nong trơn - <i>Dimension table for solvent cement pipe</i>	32
Bảng kích thước ống nong gioăng - <i>Dimension table for rubber ring pipe</i>	33
Thông số kỹ thuật phụ kiện - <i>Specifications for fittings</i>	34
Sản phẩm MPVC SX theo T/C AS/NZS 4765:2007 - M.PVC AS/NZS 4765:2007	46
Thông số kỹ thuật ống MPVC - <i>Specifications for fittings</i>	46
Thông số kỹ thuật ống MPVC đặc chủng - <i>Specifications of MPVC pipe specific</i>	47
Sản phẩm HDPE ISO SX theo T/C ISO 4427:2007 - HDPE ISO 4427:2007	52
Thông số kỹ thuật ống HDPE - <i>Specifications for HDPE pipe</i>	52
Thông số kỹ thuật phụ kiện HDPE ren - <i>Specifications for HDPE compression fittings</i>	53
Thông số kỹ thuật phụ kiện hàn - <i>Specifications for HDPE fabricated fittings</i>	58
Sản phẩm HDPE 2 lớp gân xoắn	66
HDPE double wall spiral	66
Thông số kỹ thuật sản phẩm ống HDPE 2 lớp gân xoắn SX theo TCCS	66
<i>Specifications for HDPE double wall spiral pipes TCCS</i>	66
Thông số kỹ thuật sản phẩm ống HDPE 2 lớp gân xoắn SX theo T/C ISO 21138-3:2007	67
<i>Technical specifications for HDPE double wall spiral pipes ISO 21138-3:2007</i>	67
Thông số kỹ thuật phụ kiện HDPE 2 lớp gân xoắn	68
<i>Technical specifications for HDPE double wall spiral pipes and fittings</i>	68
Sản phẩm HDPE 2 lớp gân sóng SX theo T/C DIN EN 13476-3:2007	69
HDPE double wall corrugated DIN EN 13476-3:2007	69
Thông số kỹ thuật ống HDPE 2 lớp gân sóng SX theo T/C DIN EN 13476-3:2007 & ISO 21138-3:2007	69
<i>Specifications for HDPE double wall corrugated DIN EN 13476-3:2007</i>	69
Sản phẩm gân sóng PP 2 lớp SX theo T/C DIN EN 13476-3:2007 & ISO 21138-3:2007	71
<i>PP double wall corrugated DIN EN 13476-3:2007</i>	71
Thông số kỹ thuật ống PP 2 lớp gân sóng S/X theo T/C DIN EN 13476-3:2007 & ISO 21138-3:2007	71
<i>Specifications for PP double wall corrugated DIN EN 13476-3:2007</i>	71

MỤC LỤC - MENU

Sản phẩm PP-R	76
Ống PP-R - <i>PP-R pipes - DIN 8077&8078:2008</i>	76
Phụ kiện PP-R - <i>PP-R fittings - DIN 16962:2000</i>	77
Phụ kiện hàn PP-R tiêu chuẩn DIN 16962:2000	84
<i>Specifications for PP-R fabricated fittings DIN 16962:2000</i>	84
Sản phẩm PP-R 2 lớp - PP-R 2 layer - T/C DIN 8078	86
Thông số kỹ thuật ống PP-R 2 lớp - <i>Specification for PP-R 2 layer pipes</i>	86
Phụ kiện PP-R 2 lớp - <i>PP-R 2 layer fittings</i>	87
Máng luồn dây điện uPVC - uPVC cable trunkings - BS 4678-4	94
Máng luồn dây điện uPVC - <i>uPVC cable trunkings</i>	94
Thông số kỹ thuật máng luồn dây điện - <i>Specification for uPVC cable trunkings</i>	94
Ống luồn dây điện SX theo T/C 6099:2.2:1982	95
Rigid conduit 6099:2.2:1982	95
Ống luồn dây điện và phụ kiện - <i>Rigid conduit pipes and fittings</i>	95
Ống luồn dây điện - <i>Rigid conduit</i>	95
Phụ kiện ống luồn dây điện - <i>Rigid conduit fittings</i>	96
Hàng rào nhựa uPVC - <i>uPVC fence</i>	99
Thông số kỹ thuật hàng rào nhựa uPVC - <i>Specification for uPVC fence</i>	99
Hướng dẫn chung - General guide	102
Khả năng kháng hóa chất - <i>Chemical resistant</i>	102
Hệ số suy giảm áp suất uPVC - <i>uPVC pressure attenuation coefficient</i>	103
Hệ số suy giảm áp suất HDPE - <i>HDPE pressure attenuation coefficient</i>	103
Áp suất và tuổi thọ làm việc của ống nhựa PP-R (C= 1.5)	103
<i>The pressure of work and expectancy PP-R pipes (C=1.5)</i>	103
Tiêu chuẩn sản phẩm - <i>Standard</i>	104
Tính chất vật lý của vật liệu - <i>Physical properties of materials</i>	105
Phạm vi áp dụng của vật liệu - <i>Scope of the material</i>	106
Ưu điểm của vật liệu - <i>The advantages of the material</i>	107

Giới thiệu Công ty Cổ phần Nhựa Thiếu Niên Tiền Phong Introduction about Tien Phong Plastic Joint Stock Company

Công ty Cổ phần Nhựa Thiếu Niên Tiền Phong được thành lập ngày 19/05/1960. Trải qua hơn 55 năm hình thành và phát triển, Nhựa Tiền Phong ngày nay là nhà sản xuất ống nhựa hàng đầu Việt Nam về năng lực sản xuất, doanh thu và thị phần.

Nhựa Tiền Phong có khả năng đáp ứng nhu cầu đa dạng hóa của thị trường với hơn 1.000 loại sản phẩm ống và phụ kiện đồng bộ thông qua ba dòng sản phẩm chính là ống uPVC, HDPE và PP-R, đặc biệt ống HDPE đường kính 2.000 mm được xem là loại ống HDPE lớn nhất Việt Nam nói riêng và Châu Á nói chung.

Với thương hiệu mạnh, sản phẩm chất lượng, năng lực sản xuất lớn và nhiệt huyết của một tập thể vững mạnh, Nhựa Tiền Phong tự tin vượt qua mọi thách thức để tiếp tục tỏa sáng và ngày càng vươn cao, vươn xa trên thị trường trong nước và quốc tế.

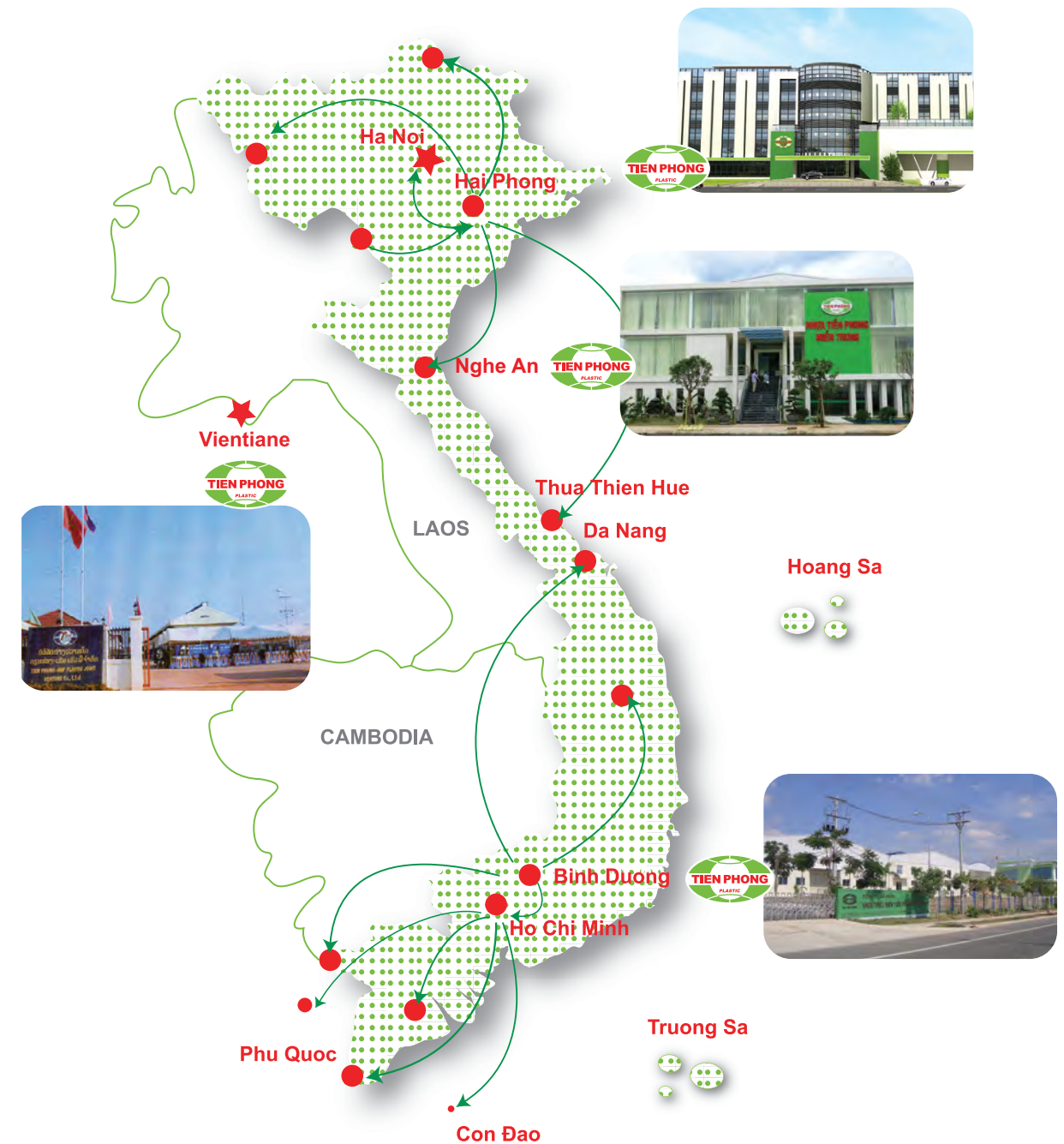
Tien Phong Plastic Joint Stock Company was established on May the 19th, 1960. With over 55 years of establishment and development, Tien Phong Plastic is proud of being the Vietnam's leading manufacturer of plastic pipes and fittings, in terms of manufacturing capacity, turn-over and market share.

Tien Phong Plastic is capable to meet various demands of the market, with a full range of over 1,000 types of pipes and fittings under 3 main categories of products: uPVC, HDPE and PP-R. Especially, HDPE pipe up to DN2,000 is the largest ever size of HDPE pipe, not only in Vietnam particular, but also in Asia in general.

With a well-known brand name, good quality products, large manufacturing capacity and full enthusiasm from a young team, Tien Phong Plastic believe we can overcome all the problems on the way to achieving more success, not only in local market, but also in other countries in the region.



Hệ thống phân phối - Distribution network



Với 4 nhà máy sản xuất tại Hải Phòng, Bình Dương, Nghệ An và Viêng Chăn (Lào) cùng hàng ngàn điểm bán hàng, hệ thống phân phối sản phẩm của Nhựa Tiền Phong đã phủ khắp các tỉnh thành của Việt Nam lan tỏa sang Lào và Campuchia.

With 4 factories located in Hai Phong, Binh Duong, Nghe An (Vietnam) and Vieng Chan (Laos) and thousands of distributing shops, our distribution network is covering the whole country, and also available in Laos and Cambodia.

Lưu ý về kỹ thuật - Note

Thông số kỹ thuật của sản phẩm thay đổi theo tiêu chuẩn mà không cần báo trước.
Technical specifications of some certain products may be changed without prior notice.

ỐNG VÀ PHỤ KIỆN uPVC ISO (HỆ MÉT)

Nhờ tính linh hoạt cao, ống nhựa đã dần dần thay thế các loại vật liệu truyền thống như sắt tráng kẽm, gang, bê tông cốt thép, v.v trong lĩnh vực cấp thoát nước. uPVC (Unplasticized Poly-vinyl Clorua) là loại ống nhựa được sử dụng phổ biến hơn cả nhờ các đặc tính nổi trội của nó. Ống uPVC có trọng lượng nhẹ, có thể chịu được áp, dễ lắp đặt, tổn thất thủy lực do ma sát thấp, chi phí bảo dưỡng không đáng kể.

uPVC PIPES AND FITTINGS BS STANDARD (METRIC SERIES)

Thanks to its flexibility, plastic has gradually replaced other traditional materials in the field of water supply and sewerage, such as galvanized steel, ductile iron, reinforced concrete etc. uPVC (Unplasticized Poly-Vinyl Clorua) is the most popular plastic pipe, as it has more dominant properties than other materials: lighter weight, high pressure resistance, easy to install, low pressure loss due to friction, and low maintenance cost.

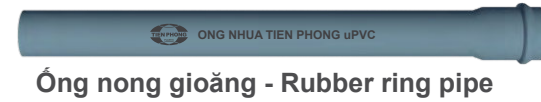
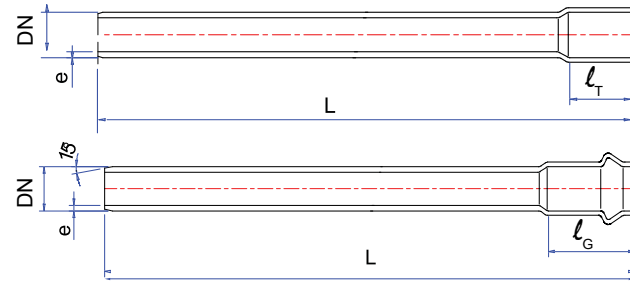
MỤC LỤC - MENU

Sản phẩm uPVC SX theo T/C ISO 1452:2009 - uPVC ISO 1452:2009 (Metric)	12
Bảng kích thước ống - <i>Pipe dimension table - C= 2.0</i>	12
Bảng kích thước ống - <i>Pipe dimension table - C= 2.5</i>	13
Thông số kỹ thuật phụ kiện - <i>Specifications for fittings</i>	14
Nối thẳng - <i>Socket</i>	14
Nối thẳng ren ngoài - <i>Male threaded socket</i>	14
Nối thẳng ren trong - <i>Female threaded socket</i>	14
Nối thẳng ren trong đồng - <i>Female brass threaded socket</i>	15
Nối thẳng chuyển bậc - <i>Reduced coupling</i>	15
Măng sông trượt - <i>Sliding coupler</i>	16
Đầu nối thông sàn - <i>Floor to floor connector</i>	16
Nối góc 45° - <i>45° Elbow</i>	16
Nối góc 90° - <i>90° Elbow</i>	17
Nối góc 90° ren ngoài - <i>Male elbow 90°</i>	17
Nối góc 90° ren trong - <i>Female elbow 90°</i>	17
Nối góc 90° ren trong đồng - <i>Female brass elbow 90°</i>	18
Ba chạc 45° - <i>45° Tee</i>	18
Ba chạc 45° chuyển bậc - <i>Reduce 45° wye</i>	19
Ba chạc 90° - <i>90° Tee</i>	19
Ba chạc 90° ren trong đồng - <i>Female brass 90° wye</i>	20
Ba chạc chuyển bậc - <i>Reduced tee</i>	20
Ba chạc cong 90° - <i>Bended tee</i>	21
Ba chạc cong 90° chuyển bậc - <i>90° Reduced bended tee</i>	21
Tứ chạc 45° - <i>Bend cross 45°</i>	22
Tứ chạc 45° chuyển bậc - <i>Reduced bend cross 45°</i>	22
Tứ chạc cong 90° - <i>Bend cross 90°</i>	22
Đầu bịt - <i>End cap</i>	22
Đầu bịt thoát - <i>Sanitary end cap</i>	22
Nút bịt ren ngoài - <i>Square plug</i>	23
Bạc chuyển bậc - <i>Reduced bush</i>	23
Bạc chuyển bậc BS-ISO - <i>Reduced bush BS-ISO</i>	23

MỤC LỤC - MENU

Con thỏ - <i>Si-phon</i>	24
Bịt xả thông tắc - <i>Cleanout</i>	24
Bịt xả kiểu E - <i>Cleanout - type E</i>	24
Bích nối - <i>Single flange with socket end</i>	24
Bích kép - <i>Single flange with spigot end</i>	25
Van cầu - <i>Ball valve</i>	25
Phễu chắn rác (Kiểu vuông) - <i>Traped flange (Square type)</i>	25
Phễu chắn rác (Kiểu tròn) - <i>Traped flange (Round type)</i>	25
Nắp bề phốt - <i>Floor access covers</i>	25
Ống lắng - Ống lọc - <i>uPVC sand and screen pipe</i>	26
Chụp lọc nước - <i>Screen cap</i>	26
Keo dán uPVC - <i>uPVC solvent cement</i>	26
Nối góc 45° nong hàn - <i>45° Fabricated elbow</i>	26
Nối góc 90° nong hàn - <i>90° Fabricated elbow</i>	26
Ba chạc 90° nong hàn - <i>90° Fabricated tee</i>	27
Nối thẳng nong tron - <i>Fabricated coupling</i>	27
Đầu bịt nong hàn - <i>Fabricated sanitary cap</i>	27
Nối thẳng chuyển bậc BS-ISO - <i>Reduced coupling BS-ISO</i>	27
Nối thẳng chuyển bậc JIS-ISO - <i>Reduced coupling JIS-ISO</i>	27

Bảng kích thước ống - Pipe dimension table - C= 2.0

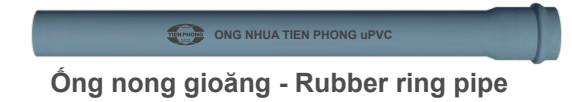
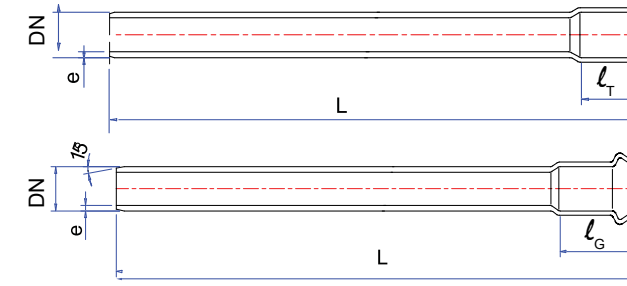


DN	l _T	l _G	e					
			SDR 41 PN6	SDR 33 PN8	SDR 26 PN10	SDR 21 PN12.5	SDR 17 PN16	SDR 13.6 PN20
110	91	126	2.7	3.4	4.2	5.3	6.6	8.1
125	100	128	3.1	3.9	4.8	6.0	7.4	9.2
140	109	135	3.5	4.3	5.4	6.7	8.3	10.3
160	121	137	4.0	4.9	6.2	7.7	9.5	11.8
180	133	146	4.4	5.5	6.9	8.6	10.7	13.3
200	145	158	4.9	6.2	7.7	9.6	11.9	14.7
225	160	165	5.5	6.9	8.6	10.8	13.4	16.6
250	175	170	6.2	7.7	9.6	11.9	14.8	18.4
280	193	186	6.9	8.6	10.7	13.4	16.6	20.6
315	214	198	7.7	9.7	12.1	15.0	18.7	23.2
355	238	205	8.7	10.9	13.6	16.9	21.1	26.1
400	265	220	9.8	12.3	15.3	19.1	23.7	-
450	295	235	11.0	13.8	17.2	21.5	26.7	-
500	325	255	12.3	15.3	19.1	23.9	29.7	-
560	-	273	13.7	17.2	21.4	26.7	-	-
630	-	295	15.4	19.3	24.1	30.0	-	-
710	-	320	17.4	21.8	27.2	-	-	-
800	-	345	19.6	24.5	30.6	-	-	-

DN: Đường kính danh nghĩa - Nominal diameter
 e: Độ dày thành ống danh nghĩa - Nominal wall thickness
 Chiều dài ống (L) = 4m. Chiều dài và bề dày ống có thể thay đổi theo yêu cầu
 Length of pipe (L) = 4m. Length and thickness may be varied upon request.

l_T, l_G: Chiều dài lắp ghép - Length of socket
 PN: Áp suất làm việc - Nominal pressure

Bảng kích thước ống - Pipe dimension table - C= 2.5



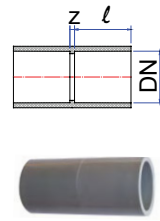
DN	l _T	l _G	e							
			SDR 51 PN4	SDR 41 PN5	SDR 33 PN6	SDR 26 PN8	SDR 21 PN10	SDR 17 PN12.5	SDR 13.6 PN16	SDR 9 PN25
21	32	-	-	-	-	-	1.2	1.5	1.6	2.4
27	32	-	-	-	-	-	1.3	1.6	2.0	3.0
34	34	-	-	-	-	1.3	1.7	2.0	2.6	3.8
42	42	-	-	-	1.5	1.7	2.0	2.5	3.2	4.7
48	60	-	-	-	1.6	1.9	2.3	2.9	3.6	5.4
60	60	-	-	1.5	1.8	2.3	2.9	3.6	4.5	6.7
63	-	104.2	-	1.6	1.9	2.5	3.0	3.8	4.7	-
75	70	111.2	-	1.9	2.2	2.9	3.6	4.5	5.6	8.4
90	79	116.1	1.8	2.2	2.7	3.5	4.3	5.4	6.7	10.1
110	91	122.9	2.2	2.7	3.2	4.2	5.3	6.6	8.1	12.3
125	100	128.1	2.5	3.1	3.7	4.8	6.0	7.4	9.2	14.0
140	109	132.5	2.8	3.5	4.1	5.4	6.7	8.3	10.3	15.7
160	121	140.2	3.2	4.0	4.7	6.2	7.7	9.5	11.8	17.9
180	133	146.1	3.6	4.4	5.3	6.9	8.6	10.7	13.3	-
200	145	152.0	3.9	4.9	5.9	7.7	9.6	11.9	14.7	-
225	160	161.1	4.4	5.5	6.6	8.6	10.8	13.4	16.6	-
250	175	168.5	4.9	6.2	7.3	9.6	11.9	14.8	18.4	-
280	193	181.4	5.5	6.9	8.2	10.7	13.4	16.6	20.6	-
315	214	192.2	6.2	7.7	9.2	12.1	15.0	18.7	23.2	-
355	238	206.4	7.0	8.7	10.4	13.6	16.9	21.1	26.1	-
400	265	220.0	7.8	9.8	11.7	15.3	19.1	23.7	-	-
450	295	235.0	8.8	11.0	13.2	17.2	21.5	-	-	-
500	325	255.0	9.8	12.3	14.6	19.1	23.9	29.7	-	-
560	365	273.0	-	13.7	16.4	21.4	26.7	-	-	-
630	410	295.0	-	15.4	18.4	24.1	30.0	-	-	-
710	430	320.0	-	17.4	20.7	27.2	-	-	-	-
800	440	345.0	-	19.6	23.3	30.6	-	-	-	-

DN: Đường kính danh nghĩa - Nominal diameter
 e: Độ dày thành ống danh nghĩa - Nominal wall thickness
 Chiều dài ống (L) = 4m. Chiều dài và bề dày ống có thể thay đổi theo yêu cầu
 Length of pipe (L) = 4m. Length and thickness may be varied upon request.

l_T, l_G: Chiều dài lắp ghép - Length of socket
 PN: Áp suất làm việc - Nominal pressure

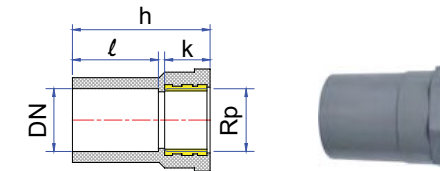
Thông số kỹ thuật phụ kiện - Specifications for fittings

Nối thẳng - Socket



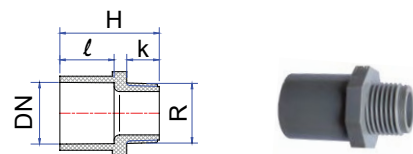
DN	t	l	z	DN	t	l	z
21	D	20	2	110	M	61	5
21	ĐC	20	2	110	D	61	5
27	D	25	2	125	M	68.5	6
34	D	23	2	125	D	68.5	6
42	D	27	2	140	M	76	8
48	D	30	2	140	D	76	8
60	M	36	2	160	M	86	8
60	D	36	2	160	D	86	8
60	ĐC	36	2	180	M	96	8
75	M	43.5	3	180	D	96	8
75	D	43.5	3	200	M	106	8
90	M	51	4	200	D	106	8
90	D	51	4	225	M	118.5	8

Nối thẳng ren trong đồng - Female brass threaded socket



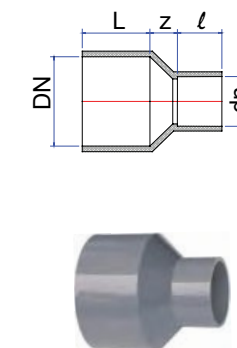
DN x Rp	t	l	h	k
21 x 1/2"	D	30	52	12.5
27 x 1/2"	D	35	54	12.5
27 x 3/4"	D	35	59	15
34 x 1"	D	40	68	15.5
42 x 1.1/4"	D	44	72	20
48 x 1.1/2"	D	55	80	20
60 x 2"	D	63	69	23.5
75 x 2.1/2"	D	43.5	83	27
90 x 3"	D	51	92	30

Nối thẳng ren ngoài - Male threaded socket



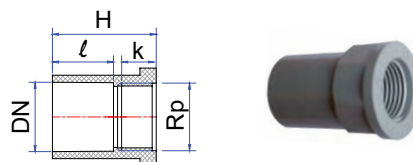
DN x R	t	l	H	k
21 x 1/2"	D	20	40	17
27 x 3/4"	D	25	48	19
34 x 1"	D	23	50	21
42 x 1.1/4"	D	27	56	24
48 x 1.1/2"	D	30	60	24
60 x 2"	D	36	70	28
75 x 2.1/2"	D	43.5	85	32
90 x 3"	D	51	100	36
110 x 4"	M	61	115	42

Nối thẳng chuyển bậc - Reduced coupling



DN-dn	t	L	l	z	DN-dn	t	L	l	z
27-21	D	25	20	6	90-60	M	51	36	20
34-21	D	23	20	10	90-60	D	51	36	20
34-27	D	23	25	11	90-75	D	51	43.5	12.5
42-21	D	27	20	15	110-34	M	61	23	43
42-27	D	27	25	12	110-42	M	61	27	39
42-34	D	27	23	8	110-48	M	61	30	36
48-21	D	30	20	14	110-48	D	61	30	36
48-27	D	30	25	9	110-60	M	61	36	30
48-34	D	30	23	11	110-60	D	61	36	30
48-42	D	30	27	7	110-75	M	61	43.5	22.5
60-21	D	36	20	20	110-75	D	61	43.5	22.5
60-27	D	36	25	15	110-90	M	61	51	15
60-34	D	36	23	17	110-90	D	61	51	15
60-42	D	36	27	13	125-90	M	68.5	51	24.5
60-48	D	36	30	10	125-110	D	68.5	61	14.5
75-27	D	43.5	25	22.5	140-90	M	76	51	30
75-34	M	43.5	23	24.5	140-110	M	76	61	20
75-34	D	43.5	23	24.5	140-125	D	76	68.5	12.5
75-42	D	43.5	27	21.5	160-90	D	86	51	40
75-48	M	43.5	30	18.5	160-110	D	86	61	30
75-48	D	43.5	30	18.5	160-125	D	86	68.5	22.5
75-60	D	43.5	36	13.5	160-140	M	86	76	18
90-34	D	51	23	33	200-110	D	106	61	51
90-42	M	51	27	29	200-160	D	106	86	26
90-42	D	51	27	29	225-110	M	118.5	61	68.5
90-48	M	51	30	26	225-160	M	118.5	86	40.5
90-48	D	51	30	26	250-200	M	131	106	33

Nối thẳng ren trong - Female threaded socket



DN x Rp	t	l	H	k
21 x 1/2"	D	20	40	18
27 x 3/4"	D	25	47	20
34 x 1"	D	23	47	22
42 x 1.1/4"	D	27	54	25
48 x 1.1/2"	D	30	57	25
60 x 2"	D	36	69	30
75 x 2.1/2"	D	43.5	80	34
90 x 3"	D	51	92	38
110 x 4"	M	61	108	44

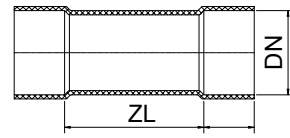
Áp lực cho từng loại sản phẩm tùy thuộc vào đường kính sản phẩm đó
Pressure rating for each product is subject to DN of this product

Áp lực cho từng loại sản phẩm tùy thuộc vào đường kính sản phẩm đó
Pressure rating for each product is subject to DN of this product

Đơn vị tính: PN: bar - Các thông số khác: mm
Ghi chú: t: Loại - D: Dày - M: Mỏng - ĐC: Đặc chủng

Unit: PN: bar - Other units: mm
Note: t: Type - D: Thick - M: Thin - ĐC: Customized

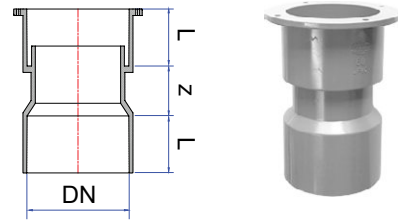
Măng sông trượt - Sliding coupler



DN	L	Z
160	86	
180	96	
200	106	
225	118.5	
250	131	
280	146	
315	163.5	

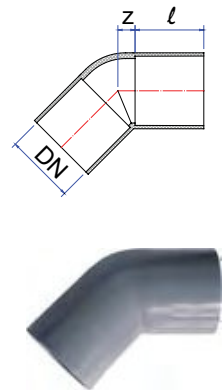
Theo yêu cầu khách hàng

Đầu nối thông sàn - Floor to floor connector



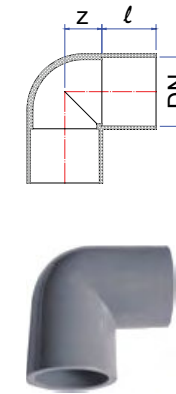
DN	t	L	z
48	M	40	35
60	M	40	35
75	M	40	35
90	M	40	35
110	M	40	35

Nối góc 45° - 45° Elbow



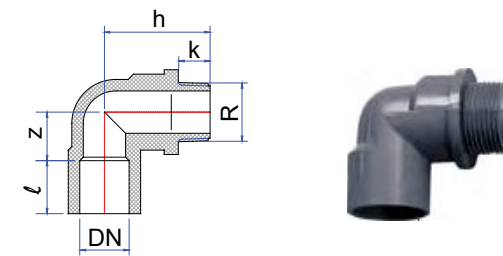
DN	t	l	z	DN	t	l	z
21	D	20	6	110	M	61	25
21	ĐC	20	6	110	D	61	25
27	D	25	7	125	M	68.5	29
27	ĐC	25	7	125	D	68.5	29
34	D	23	9	140	M	76	32
34	ĐC	23	9	140	D	76	32
42	D	27	10	160	M	86	36
42	ĐC	27	10	160	D	86	36
48	D	30	12	180	M	96	40
48	ĐC	30	12	200	M	106	45
60	M	36	15	200	D	106	45
60	D	36	15	225	M	118.5	49
60	ĐC	36	15	250	M	131	55
75	M	43.5	18	250	D	131	55
75	D	43.5	18	280	M	146	61
90	M	51	21	315	M	163.5	68
90	D	51	21				

Nối góc 90° - 90° Elbow



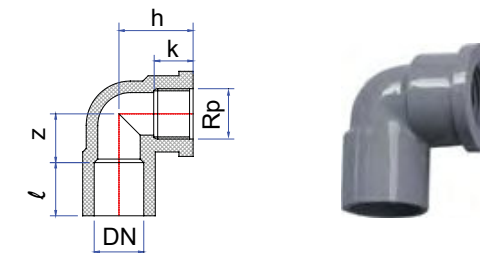
DN	t	l	z	DN	t	l	z
21	D	20	11.5	110	M	61	58
21	ĐC	20	11.5	110	D	61	58
27	D	25	15	125	M	68.5	68
27	ĐC	25	15	140	M	76	74
34	D	23	19	160	M	86	84
34	ĐC	23	19	160	D	86	84
42	D	27	23	180	M	96	92
42	ĐC	27	23	200	M	106	105
48	D	30	26	200	D	106	105
48	ĐC	30	26	225	M	118.5	118
60	M	36	32	225	D	118.5	118
60	D	36	32	250	M	131	130
75	M	43.5	40	250	D	131	130
75	D	43.5	40	280	M	146	145
90	M	51	48	315	M	163.5	165
90	D	51	48				

Nối góc 90° ren ngoài - Male elbow 90°



DN x R	t	l	h	z	k
21 x 1/2"	M	20	47	11.5	17
27 x 3/4"	M	25	53.5	15	19

Nối góc 90° ren trong - Female elbow 90°



DN x Rp	t	l	h	z	k
21 x 1/2"	M	20	30	11.5	18
27 x 3/4"	M	25	34.5	15	20
34 x 1"	M	23	46	19	22

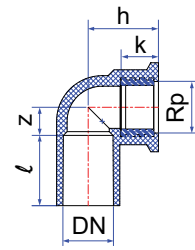
Áp lực cho từng loại sản phẩm tùy thuộc vào đường kính sản phẩm đó
Pressure rating for each product is subject to DN of this product

Áp lực cho từng loại sản phẩm tùy thuộc vào đường kính sản phẩm đó
Pressure rating for each product is subject to DN of this product

Đơn vị tính: PN: bar - Các thông số khác: mm
Ghi chú: t: Loại - D: Dày - M: Mỏng - ĐC: Đặc chủng

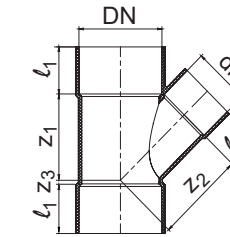
Unit: PN: bar - Other units: mm
Note: t: Type - D: Thick - M: Thin - ĐC: Customized

Nối góc 90° ren trong đồng - Female brass elbow 90°



DN x Rp	t	ℓ	h	z	k
21 x 1/2"	D	30	30	13	12.5
27 x 1/2"	D	35	32	15	12.5
27 x 3/4"	D	35	36	15	15
34 x 1"	D	40	42	18	15.5

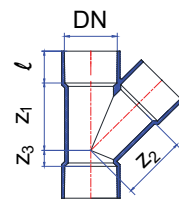
Ba chạc 45° chuyển bậc - Reduce 45° wye



DN-dn	t	ℓ ₁	ℓ ₂	z ₁	z ₂	z ₃
60-42	M	36	27	66	62.5	2.5
60-48	M	36	30	70	60	6
75-60	M	43.5	36	84.5	87	8.5
90-42	M	51	27	89	79	-11
90-48	M	51	30	92	83	-7
90-60	M	51	36	92.5	98	2.5
90-75	M	51	43.5	101	105.5	17
110-42	M	61	27	103	90	-20
110-48	M	61	30	106	94	-16
110-60	M	61	36	103	102	-5
110-75	M	61	43.5	112	120	8
110-90	M	61	51	124	128	19
125-75	M	68.5	43.5	120.5	131	2.5
125-90	M	68.5	51	133.5	139	9.5
125-110	M	68.5	61	145.5	148	29.5
140-60	M	76	36	119.5	136	-16.5
140-75	M	76	43.5	130.5	186	-2.5
140-90	M	76	51	140	150	8
140-110	M	76	61	154	160	22

DN-dn	t	ℓ ₁	ℓ ₂	z ₁	z ₂	z ₃
160-90	M	86	51	152	164	-4
160-110	M	86	61	164	175	14
180-110	M	96	61	175	189	-2
200-90	M	106	51	176.5	195	23.5
200-110	M	106	61	188.5	205	11.5
200-125	M	106	68.5	195.5	212	1.5
200-140	M	106	76	206	220	12
200-160	M	106	86	224	232	24
225-160	M	118.5	86	236.5	250	16.5
225-160	D	118.5	86	236.5	250	16.5
250-125	M	131	68.5	226.5	251.5	-23.5
250-160	M	131	86	247	264	1
250-200	M	131	106	274.5	284	28.5
280-160	M	146	86	293	309	13
280-200	M	146	106	265.5	289	-14.5
315-160	M	163.5	86	279	310	-21
315-200	M	163.5	106	313.6	336	-2.6
315-225	M	163.5	118.5	332	346.5	16
315-250	M	163.5	131	349	359	39

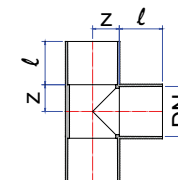
Ba chạc 45° - 45° Tee



DN	t	ℓ	z ₁	z ₂	z ₃
27	D	25	36	36	8
34	M	23	48	48	14
34	D	23	48	48	14
42	M	27	52	52	15
48	M	30	62	62	18
60	M	36	78	78	23
60	D	36	78	78	23
75	M	43.5	102.5	102.5	29.5
75	D	43.5	102.5	102.5	29.5
90	M	51	112	112	28
90	D	51	109	114	34
110	M	61	139	139	34
110	D	61	139	139	34

DN	t	ℓ	z ₁	z ₂	z ₃
125	M	68.5	160.5	160.5	37.5
125	D	68.5	160.5	160.5	37.5
140	M	76	180	180	43
140	D	76	180	180	43
160	M	86	204	204	41
160	D	86	204	204	41
180	M	96	226	226	42
200	M	106	254	254	50
200	D	106	254	254	50
250	D	131	322	453	76
280	D	146	355	359	66
315	M	163.5	406	569.5	97

Ba chạc 90° - 90° Tee



DN	t	ℓ	z
21	D	20	11.5
21	ĐC	20	11.5
27	D	25	15
27	ĐC	25	15
34	D	23	19
34	ĐC	23	19
42	D	27	23
42	ĐC	27	23
48	D	30	26
48	ĐC	30	26
60	M	36	32
60	D	36	32
60	ĐC	36	32
75	M	43.5	40
75	D	43.5	40
90	M	51	48
90	D	51	48

DN	t	ℓ	z
110	M	61	58
110	D	61	58
125	M	68.5	68
125	D	68.5	68
140	M	76	74
140	D	76	74
160	M	86	84
160	D	86	84
180	M	96	92
200	M	106	105
200	D	106	105
225	M	118.5	118
250	M	131	130
250	D	131	130
280	M	146	145
315	M	163.5	165

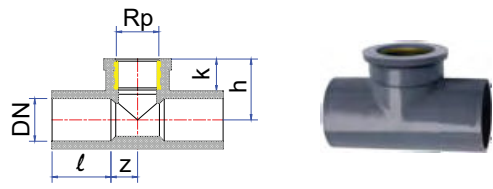
Áp lực cho từng loại sản phẩm tùy thuộc vào đường kính sản phẩm đó
Pressure rating for each product is subject to DN of this product

Áp lực cho từng loại sản phẩm tùy thuộc vào đường kính sản phẩm đó
Pressure rating for each product is subject to DN of this product

Đơn vị tính: PN: bar - Các thông số khác: mm
Ghi chú: t: Loại - D: Dày - M: Mỏng - ĐC: Đặc chủng

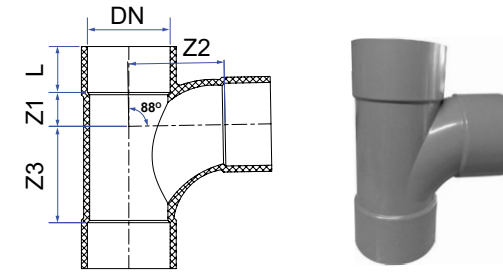
Unit: PN: bar - Other units: mm
Note: t: Type - D: Thick - M: Thin - ĐC: Customized

Ba chạc 90° ren trong đồng - Female brass 90° wye



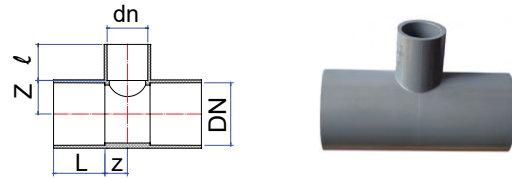
DN x Rp	t	l	h	z	k
21 x 1/2"	D	30	30	13	12.5
27 x 1/2"	D	35	32	15	12.5
27 x 3/4"	D	35	36	15	15
34 x 1"	D	40	42	18	15.5

Ba chạc cong 90° - Bended tee



DN	t	L	Z1	Z2	Z3
60	M	36	30	49	54
90	M	51	47	66	67
110	M	61	58	80	90
160	M	86	105	97.2	105
200	M	106	155	140	155

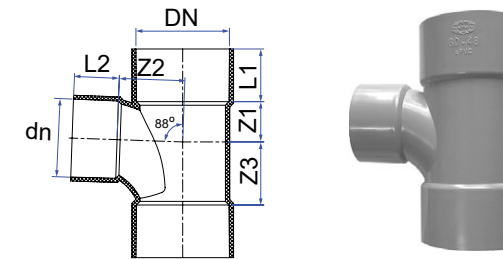
Ba chạc chuyển bậc - Reduced tee



DN-dn	t	L	l	Z	z
27-21	D	25	20	15	11.5
34-21	D	23	20	19	11.5
34-27	D	23	25	19	15
42-21	D	27	20	23	11.5
42-27	D	27	25	23	15
42-34	D	27	23	23	19
48-21	D	30	20	26	11.5
48-27	D	30	25	26	15
48-34	D	30	23	26	19
48-42	D	30	27	26	23
60-21	D	36	20	11.5	32
60-27	D	36	25	32	15
60-34	D	36	23	32	19
60-42	M	36	27	32	23
60-42	D	36	27	32	23
60-48	D	36	30	32	26
75-27	D	43.5	25	42	16
75-34	D	43.5	23	40	19
75-42	D	43.5	27	40	23
75-48	D	43.5	30	40	26
75-60	D	43.5	36	40	32
90-34	M	51	23	48	19

DN-dn	t	L	l	Z	z
90-42	M	51	27	48	23
90-48	M	51	30	48	26
90-48	D	51	30	48	26
90-60	M	51	36	48	32
90-60	D	51	36	48	32
90-75	M	51	43.5	40	48
90-75	D	51	43.5	40	48
110-48	D	61	30	58	26
110-60	D	61	36	58	32
110-75	M	61	43.5	58	40
110-90	M	61	51	58	48
125-75	M	68.5	43.5	40	58
125-110	M	68.5	61	68	58
140-90	M	76	51	81	56
140-110	M	76	61	81	66
160-90	M	86	51	91	59
160-110	M	86	61	91	69
160-125	M	86	76	68	84
160-140	M	86	68.5	74	84
200-110	M	106	61	114	75
200-160	M	106	86	94	84
250-200	M	131	105	145	119

Ba chạc cong 90° chuyển bậc - 90° Reduced bended tee



DN-dn	t	L1	L2	Z1	Z2	Z3
60-48	M	36	30	30	45	42
90-42	M	51	27	29	55	33
90-48	M	51	30	33	55	35
90-60	M	51	36	31	64	52
90-75	M	51	43.5	39	63.5	61
110-42	M	61	27	32	68	41
110-48	M	61	30	32	70	46
110-60	M	61	36	32	74	53
110-75	M	61	43.5	41	71.5	62
110-90	M	61	51	50	80	78
140-42	M	76	27	36	82	44
140-48	M	76	30	36	83	44
140-60	M	76	36	43	87	53
140-90	M	76	51	55	95	78
140-110	M	76	61	65	95	88
160-60	M	86	36	43	97	55
160-75	M	86	43.5	50	97	68
160-90	M	86	51	53	105	80
160-110	M	86	61	59	109	91
200-90	M	106	51	60	125	85
200-110	M	106	61	78	130	97
200-125	M	106	68.5	78	130	105
250-110	M	131	61	70	155	103
250-160	M	131	86	93	160	143
250-200	M	131	106	113	165	160

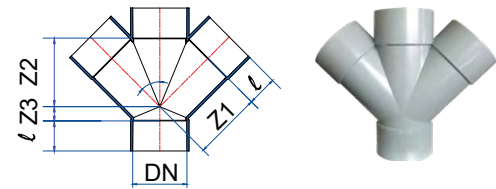
Áp lực cho từng loại sản phẩm tùy thuộc vào đường kính sản phẩm đó
Pressure rating for each product is subject to DN of this product

Áp lực cho từng loại sản phẩm tùy thuộc vào đường kính sản phẩm đó
Pressure rating for each product is subject to DN of this product

Đơn vị tính: PN: bar - Các thông số khác: mm
Ghi chú: t: Loại - D: Dày - M: Mỏng - ĐC: Đặc chủng

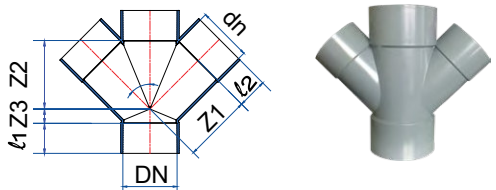
Unit: PN: bar - Other units: mm
Note: t: Type - D: Thick - M: Thin - ĐC: Customized

Tứ chạc 45° - Bend cross 45°



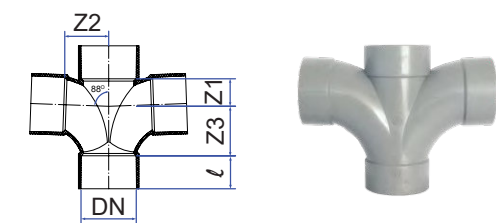
DN	t	l	Z1	Z2	Z3
110	M	61	139	139	29
140	M	76	176	176	40

Tứ chạc 45° chuyển bậc - Reduced bend cross 45°



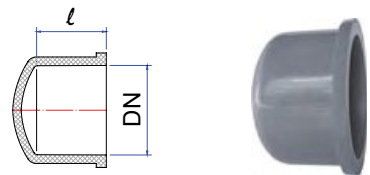
DN-dn	t	l1	l2	Z1	Z2	Z3
140-110	M	76	61	154	160	19

Tứ chạc cong 90° - Bend cross 90°



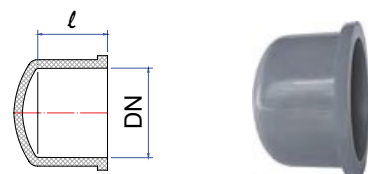
DN	t	l	Z1	Z2	Z3
90	M	40	47	65	67
110	M	50	58	80	90

Đầu bịt - End cap



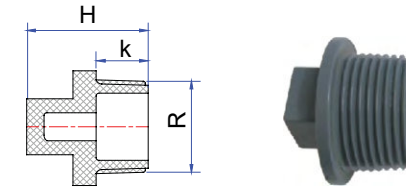
DN	t	l	DN	t	l
21	D	20	90	M	51
21	ĐC	20	110	D	61
27	D	25	110	M	61
27	ĐC	25	125	M	68.5
34	D	23	125	D	68.5
34	ĐC	23	140	M	76
42	D	27	140	D	76
48	D	30	160	M	86
60	D	36	160	D	86
75	D	43.5	200	M	106
90	D	51			

Đầu bịt thoát - Sanitary end cap



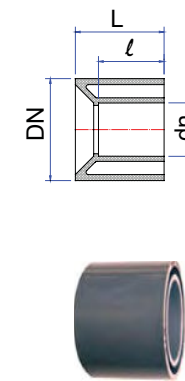
DN	t	l
60	M	25
75	M	35
110	M	48
140	M	65
225	M	111

Nút bịt ren ngoài - Square plug



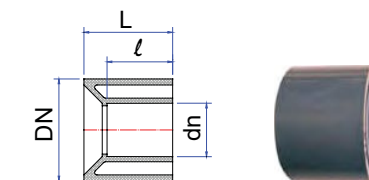
R	t	H	k
1/2"	D	28	17
3/4"	D	30	19
1"	D	34	21

Bạc chuyển bậc - Reduced bush



DN-dn	t	L	l	DN-dn	t	L	l
27-21	D	25	20	110-75	D	61	43.5
34-21	D	23	20	110-90	D	61	51
34-27	D	23	25	125-75	D	68.5	43.5
42-21	D	27	20	125-90	D	68.5	51
42-27	D	27	25	125-110	D	68.5	61
42-34	D	27	23	140-75	D	76	43.5
48-21	D	30	20	140-90	D	76	51
48-27	D	30	25	140-110	D	76	61
48-34	D	30	23	140-125	D	76	68.5
48-42	D	30	27	160-90	D	86	51
60-21	D	36	20	160-110	D	86	61
60-27	D	36	25	160-125	D	86	68.5
60-34	D	36	23	160-140	D	86	76
60-42	D	36	27	180-140	D	96	76
60-48	D	36	30	180-160	D	96	86
75-34	D	43.5	23	200-90	M	106	51
75-42	D	43.5	27	200-110	D	106	61
75-48	D	43.5	30	200-180	D	106	96
75-60	D	43.5	36	225-180	D	118.5	96
90-34	D	51	23	250-160	M	131	86
90-42	D	51	27	250-200	M	131	106
90-48	D	51	30	280-200	M	146	106
90-60	D	51	36	280-250	M	146	131
90-75	D	51	43.5	315-160	M	163.5	86
110-42	D	61	27	315-200	M	163.5	106
110-48	D	61	30	315-250	M	163.5	131
110-60	D	61	36	315-280	M	163.5	146

Bạc chuyển bậc BS-ISO - Reduced bush BS-ISO

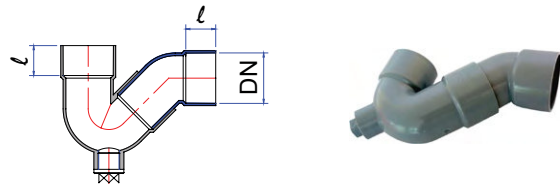


DN-dn	t	L	l
90 - 75 (BS - ISO)	M	43.5	46
168 - 140 (BS - ISO)	M	76	90
140 - 114 (ISO - BS)	M	48	76

Áp lực cho từng loại sản phẩm tùy thuộc vào đường kính sản phẩm đó
Pressure rating for each product is subject to DN of this product

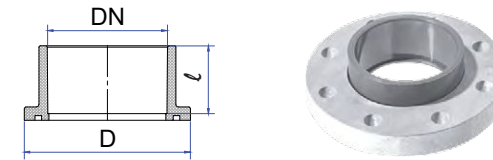
Áp lực cho từng loại sản phẩm tùy thuộc vào đường kính sản phẩm đó
Pressure rating for each product is subject to DN of this product

Con thô - Si-phon



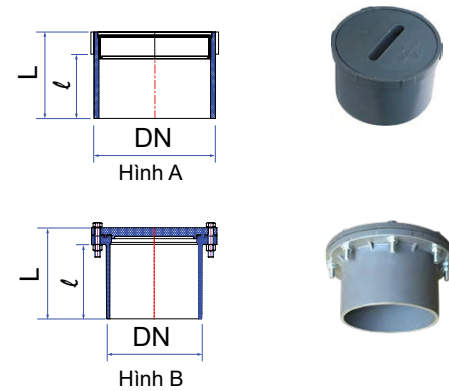
DN x R	t	ℓ
42 x 1/2"	M	27
48 x 3/4"	M	30
60 x 3/4"	M	36
75 x 1"	M	43.5
90 x 1"	M	51
110 x 1"	M	61

Bích kép - Single flange with spigot end



DN	t	ℓ	D	DN	t	ℓ	D
90	D	51	125	200	D	106	260
110	D	61	150	225	D	118.5	271
125	D	68.5	160	250	D	131	324
140	D	76	188	315	D	163.5	375
160	D	86	213				

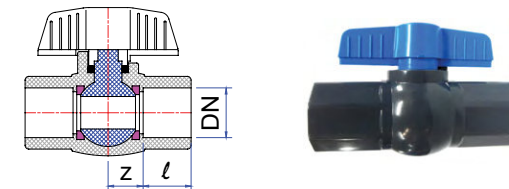
Bịt xả thông tắc - Cleanout



DN	t	ℓ	L	DN	t	ℓ	L
60	M	36	44	180	M	96	109
75	M	43.5	51.5	200	M	106	119.5
90	M	51	60	225	M	118.5	159
110	M	61	70	250	M	131	183
125	M	68.5	91.5	280	M	146	206
140	M	76	88	315	M	163.5	223
160	M	86	98				

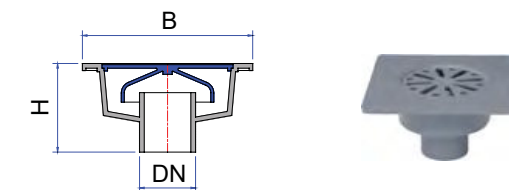
Chú ý - Notes:
 Từ DN60 đến DN200: dùng sản phẩm Bịt xả thông tắc kiểu nắp vặn ren (Hình A).
 From DN60 to DN200: Cleanout - threaded cap type (Figure A).
 Từ DN225 đến DN315: dùng sản phẩm Bịt xả thông tắc kiểu nắp bắt bulông (Hình B).
 From DN225 to DN315: Cleanout - bolted cap type (Figure B).

Van cầu - Ball valve



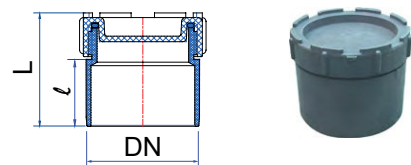
DN	t	ℓ	z
21	D	20	17.5
27	D	25	22
34	D	23	28

Phễu chắn rác (Kiểu vuông) - Traped flange (Square type)



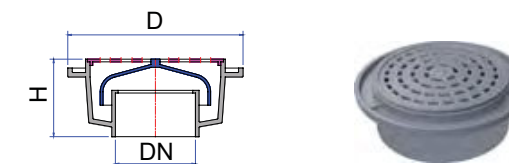
DN	B	H
48	146	76

Bịt xả kiểu E - Cleanout - type E



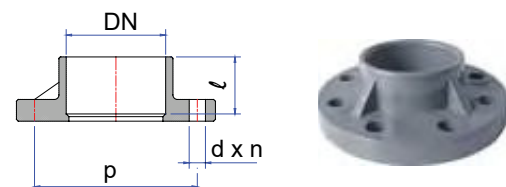
DN	t	ℓ	L
60	M	36	61
90	M	51	77
110	M	61	90
140	M	76	107
160	M	86	116

Phễu chắn rác (Kiểu tròn) - Traped flange (Round type)



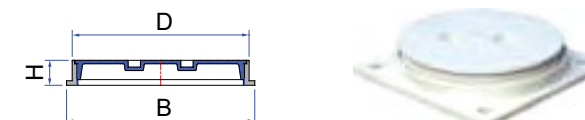
DN	D	H
60	168	80
90	197	82

Bích nối - Single flange with socket end



DN	t	ℓ	p	dxn
60	D	36	110-125	18 x 4
75	D	43.5	130-145	18 x 4
90	D	51	160	18 x 8
110	D	61	180	18 x 8
125	D	68.5	190-210	18 x 8
140	D	76	210	18 x 8
160	D	86	240	22 x 8
200	D	106	295	22 x 8
225	D	118.5	295	22 x 8
250	D	131	350	22 x 8
315	D	163.5	400	23 x 12

Nắp bề phốt - Floor access covers



DN	B	H
155	166	22

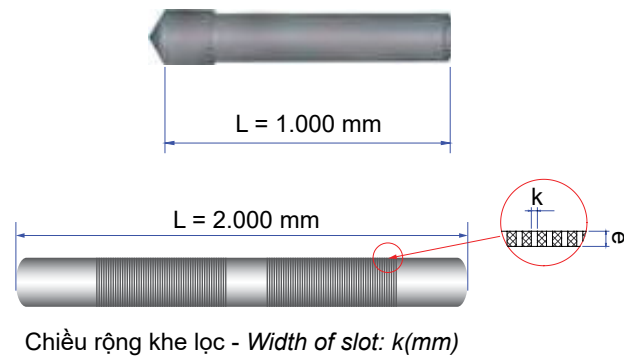
Áp lực cho từng loại sản phẩm tùy thuộc vào đường kính sản phẩm đó
 Pressure rating for each product is subject to DN of this product

Áp lực cho từng loại sản phẩm tùy thuộc vào đường kính sản phẩm đó
 Pressure rating for each product is subject to DN of this product

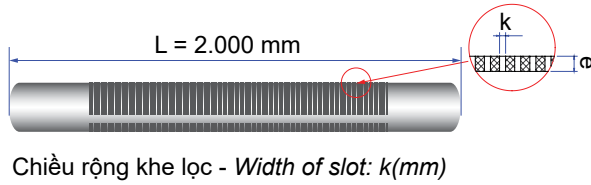
Đơn vị tính: PN: bar - Các thông số khác: mm
 Ghi chú: t: Loại - D: Dày - M: Mỏng - ĐC: Đặc chủng

Unit: PN: bar - Other units: mm
 Note: t: Type - D: Thick - M: Thin - ĐC: Customized

Ống lẳng - Ống lọc - uPVC sand and screen pipe



DN	t	e	k	DN	t	e	k
48	M	1.65	0.25	90	M	2.7	0.3
48	M	2.0	0.25	90	M	6.0	0.3
48	M	2.5	0.3				



Chụp lọc nước - Screen cap



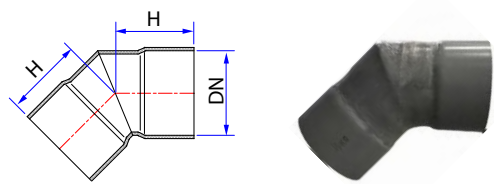
DN	d
18	18

Keo dán uPVC - uPVC solvent cement



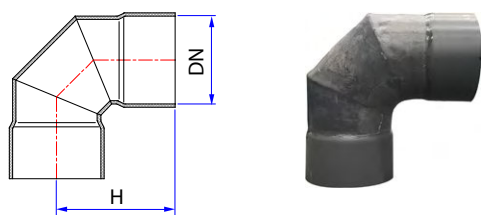
	t	
15gr		
30gr	T	T: tuýp
50gr		
200gr		
500gr	B	B: hộp
1000gr		

Nối góc 45° nong hàn - 45° Fabricated elbow



DN	H
180	190
280	270
355	330
400	370
450	410
500	460

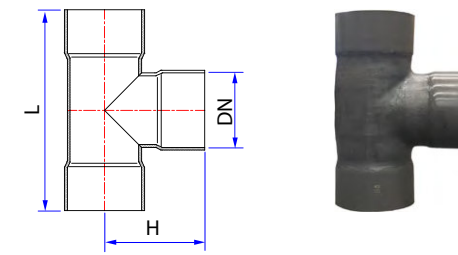
Nối góc 90° nong hàn - 90° Fabricated elbow



DN	H
180	229
280	324
355	417
400	471
450	512
500	579

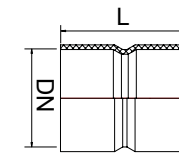
Áp lực cho từng loại sản phẩm tùy thuộc vào đường kính sản phẩm đó
Pressure rating for each product is subject to DN of this product

Ba chạc 90° nong hàn - 90° Fabricated tee



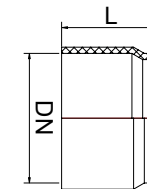
DN	H	L
180	211	422
280	316	632
355	396	792
400	446	892
450	496	992
500	551	1102

Nối thẳng nong trơn - Fabricated coupling



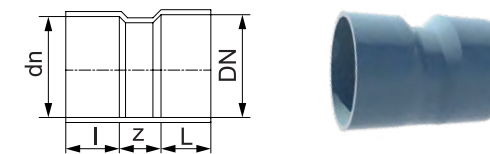
DN	L	DN	L
110	142	280	330
125	160	315	385
140	175	355	407
160	197	400	456
180	218	450	540
200	240	500	564
225	275	630	720
250	294		

Đầu bịt nong hàn - Fabricated sanitary cap



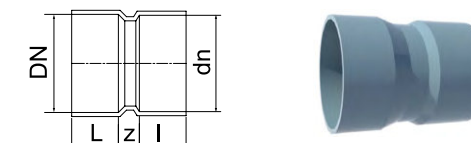
DN	L	DN	L
110	71	250	147
125	80	280	163
140	88	315	182
160	99	355	204
180	109	400	228
200	120	450	256
225	134	500	282

Nối thẳng chuyển bậc BS-ISO - Reduced coupling BS-ISO



DN (BS)	dn (ISO)	L	l	z
114	110	48	61	50
168	160	90	86	50
220	200	115.5	106	50

Nối thẳng chuyển bậc JIS-ISO - Reduced coupling JIS-ISO



DN (JIS)	dn (ISO)	L	l	z
114	110	84	61	50
165	160	80	86	50
216	200	105	106	50

Áp lực cho từng loại sản phẩm tùy thuộc vào đường kính sản phẩm đó
Pressure rating for each product is subject to DN of this product

ỐNG VÀ PHỤ KIỆN uPVC BS (HỆ INCH)

Nhờ tính linh hoạt cao, ống nhựa đã dần dần thay thế các loại vật liệu truyền thống như sắt tráng kẽm, gang, bê tông cốt thép, v.v trong lĩnh vực cấp thoát nước. uPVC (Unplasticized Poly-vinyl Clorua) là loại ống nhựa được sử dụng phổ biến hơn cả nhờ các đặc tính nổi trội của nó. Ống uPVC có trọng lượng nhẹ, có thể chịu được áp, dễ lắp đặt, tổn thất thủy lực do ma sát thấp, chi phí bảo dưỡng không đáng kể.

uPVC PIPES AND FITTINGS BS STANDARD (INCH SERIES)

Thanks to its flexibility, plastic has gradually replaced other traditional materials in the field of water supply and sewerage, such as galvanized steel, ductile iron, reinforced concrete etc. uPVC (Unplasticized Poly-Vinyl Clorua) is the most popular plastic pipe, as it has more dominant properties than other materials: lighter weight, high pressure resistance, easy to install, low pressure loss due to friction, and low maintenance cost.

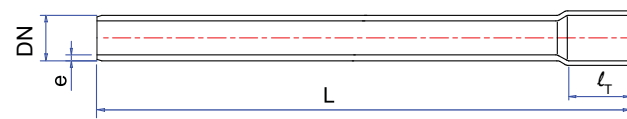
MỤC LỤC - MENU

Sản phẩm uPVC SX theo T/C BS EN ISO 1452:2009 - uPVC BS EN ISO 1452:2009 (Inches)	32
Bảng kích thước ống nông trơn - <i>Dimension table for solvent cement pipe</i>	32
Bảng kích thước ống nông gioăng - <i>Dimension table for rubber ring pipe</i>	33
Thông số kỹ thuật phụ kiện - <i>Specifications for fittings</i>	34
Nối thẳng - <i>Socket</i>	34
Nối thẳng ren ngoài - <i>Male threaded socket</i>	34
Nối thẳng ren ngoài đồng - <i>Male brass threaded socket</i>	35
Nối thẳng ren trong - <i>Female threaded socket</i>	35
Nối thẳng ren trong đồng - <i>Female brass threaded socket</i>	35
Nối thẳng chuyển bậc - <i>Reduced coupling</i>	36
Nối góc 45° - <i>45° Elbow</i>	36
Nối góc 90° - <i>90° Elbow</i>	37
Nối góc 90° ren ngoài - <i>Male elbow 90°</i>	37
Nối góc 90° ren ngoài đồng - <i>Male brass elbow 90°</i>	37
Nối góc 90° chuyển bậc - <i>90° Reduced elbow</i>	38
Nối góc 90° ren trong - <i>Female elbow 90°</i>	38
Nối góc 90° ren trong đồng - <i>Female brass elbow 90°</i>	38
Ba chạc 45° - <i>45° Tee</i>	39
Ba chạc 45° chuyển bậc - <i>Reduced tee 45° wye</i>	39
Ba chạc 90° - <i>90° Tee</i>	39
Ba chạc 90° ren ngoài - <i>90° Male tee</i>	39
Ba chạc 90° ren ngoài đồng - <i>90° Male brass threaded tee</i>	40
Ba chạc 90° ren trong - <i>90° Female tee</i>	40
Ba chạc 90° ren trong đồng - <i>90° Female brass threaded tee</i>	40
Ba chạc 90° chuyển bậc - <i>Reduced tee 90°</i>	40
Ba chạc cong 90° - <i>Bended tee 90°</i>	41
Ba chạc cong 90° chuyển bậc - <i>Reduced bended tee 90°</i>	41

MỤC LỤC - MENU

Tứ chạc cong - <i>Bend cross</i>	41
Đầu bịt - <i>End cap</i>	41
Nút bịt ren ngoài - <i>Square plug</i>	42
Bạc chuyển bậc - <i>Reduced bush</i>	42
Bạc chuyển bậc BS-ISO - <i>Reduced bush BS-ISO</i>	42
Con thỏ - <i>Si-phon</i>	42
Bịt xả thông tắc - <i>Cleanout</i>	42
Gioăng bích - <i>Gasket</i>	42
Bích đơn đầu nông - <i>Single flange with socket end</i>	43
Van cầu - <i>Ball valve</i>	43
Keo dán uPVC - <i>uPVC solvent cement</i>	43
Nối thẳng chuyển bậc BS-ISO - <i>Reduced coupling BS-ISO</i>	43
Nối thẳng chuyển bậc BS-JIS - <i>Reduced coupling JIS-ISO</i>	43

Bảng kích thước ống nông trơn - Dimension table for solvent cement pipe



Ống nông trơn - Solvent cement pipe

DN	e	PN	l_T
21	1.2	9	34
21	1.4	12	34
21	1.6	15	34
21	2.5	20	34
27	1.3	8	38
27	1.4	9	38
27	1.8	12	38
27	2.0	15	38
27	2.5	17	38
27	3.0	20	38
34	1.3	6	42
34	1.6	9	42
34	2.0	12	42
34	2.5	15	42
34	3.0	18	42
42	1.4	6	48
42	1.7	7	48
42	2.1	8	48
42	2.4	12	48
42	2.5	12	48
42	3.0	15	48
49	1.45	5	60
49	1.9	9	60
49	2.4	9	60
49	2.5	9	60
49	3.0	12	60
49	3.5	15	60
60	1.5	4	65
60	2.0	6	65

DN	e	PN	l_T
60	2.3	6	65
60	2.8	9	65
60	3.0	9	65
60	4.0	12	65
90	1.7	3	79
90	2.6	5	79
90	2.9	6	79
90	3.0	6	79
90	3.8	9	79
90	5.0	12	79
114	2.4	4	105
114	2.9	4	105
114	3.2	5	105
114	3.5	5	105
114	3.8	6	105
114	4.9	9	105
114	5.0	9	105
114	7.0	12	105
168	3.5	4	135
168	4.3	5	135
168	5.0	6	135
168	6.5	7	135
168	7.0	8	135
168	7.3	9	135
168	9.2	12	135
220	5.1	5	175
220	6.6	6	175
220	8.7	9	175

DN: Đường kính danh nghĩa - Nominal diameter

e: Độ dày thành ống danh nghĩa - Nominal wall thickness

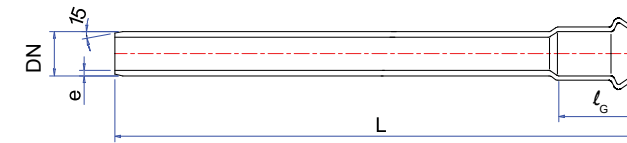
Chiều dài ống (L) = 4m. Chiều dài và bề dày ống có thể thay đổi theo yêu cầu

Length of pipe (L) = 4m. Length and thickness may be varied upon request.

l_T, l_G : Chiều dài lắp ghép - Length of socket

PN: Áp suất làm việc - Nominal pressure

Bảng kích thước ống nông gioăng - Dimension table for rubber ring pipe



Ống nông gioăng - Rubber ring pipe

DN	e	PN	l_G
90	1.7	3	120
90	2.6	5	120
90	2.9	6	120
90	3.0	6	120
90	3.8	9	120
90	5.0	12	120
114	2.4	4	130
114	2.9	4	130
114	3.2	5	130
114	3.5	5	130
114	3.8	6	130
114	4.9	9	130
114	5.0	9	130
114	7.0	12	130
168	3.5	4	150
168	4.3	5	150
168	5.0	6	150
168	6.5	7	150
168	7.0	8	150
168	7.3	9	150
168	9.2	12	150
220	5.1	5	165
220	6.6	6	165
220	8.7	9	165

DN: Đường kính danh nghĩa - Nominal diameter

e: Độ dày thành ống danh nghĩa - Nominal wall thickness

Chiều dài ống (L) = 4m. Chiều dài và bề dày ống có thể thay đổi theo yêu cầu

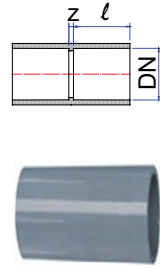
Length of pipe (L) = 4m. Length and thickness may be varied upon request.

l_T, l_G : Chiều dài lắp ghép - Length of socket

PN: Áp suất làm việc - Nominal pressure

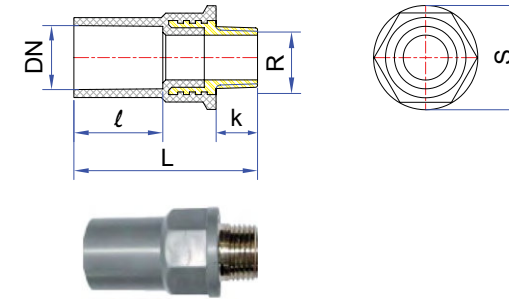
Thông số kỹ thuật phụ kiện - Specifications for fittings

Nối thẳng - Socket



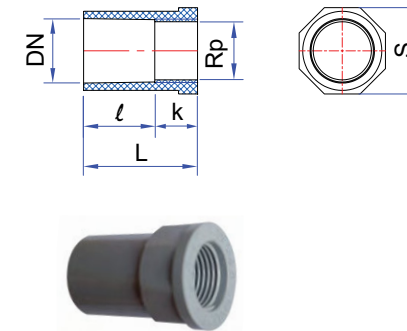
DN	t	l	z
21	D	30	2
27	D	35	2
34	D	40	2
42	M	26	2
42	D	44	2
49	M	30	3
49	D	55	2
60	M	36	3
60	D	36	4
90	M	46	4
90	D	63	4
114	M	48	6
114	D	84	5
168	M	90	6
168	D	90	6
220	M	115.5	9
220	D	115.5	9

Nối thẳng ren ngoài đồng - Male brass threaded socket



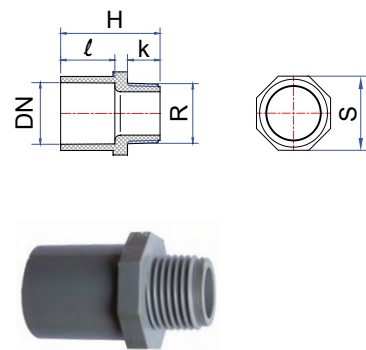
DN x R	t	l	L	S	k
21 x 1/2"	D	30	62	30	14

Nối thẳng ren trong - Female threaded socket



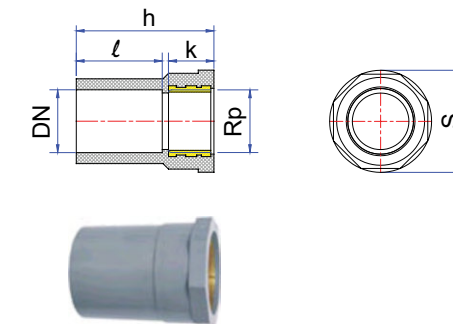
DN x R _p	t	l	L	S	k
21 x 1/2"	D	30	46	30	16
21 x 3/4"	D	30	51	30	18
27 x 1/2"	D	35	55	36	16
27 x 3/4"	D	35	53	36	18
34 x 1"	D	40	60	41	20
42 x 1.1/4"	D	44	67	50	23
49 x 1.1/2"	D	55	79	60	23
60 x 2"	D	63	90	72	27

Nối thẳng ren ngoài - Male threaded socket



DN x R	t	l	H	S	k
21 x 1/2"	D	30	50	30	15
27 x 1/2"	D	35	55	36	15
27 x 3/4"	D	35	57	36	17
34 x 1/2"	D	40	60	41	15
34 x 3/4"	D	40	62	46	17
34 x 1"	D	40	64	46	19
42 x 3/4"	D	44	66	50	17
42 x 1"	D	44	68	50	19
42 x 1.1/4"	D	44	71	55	22
49 x 3/4"	D	55	78	60	17
49 x 1"	D	55	80	60	19
49 x 1.1/4"	D	55	83	60	22
49 x 1.1/2"	D	55	83	65	22
60 x 1.1/4"	D	63	91	70	22
60 x 1.1/2"	D	63	91	70	22
60 x 2"	D	63	95	75	26
90 x 3"	D	63	106	106	34
114 x 4"	D	84	135	130	40

Nối thẳng ren trong đồng - Female brass threaded socket



DN x R _p	t	l	h	S	k
21 x 1/2"	D	30	49	30	16
27 x 3/4"	D	35	56	38	18
34 x 1"	D	40	65	46	21
42 x 1.1/4"	D	44	72	55	24
49 x 1.1/2"	D	55	84	60	24
60 x 2"	D	63	96	75	29

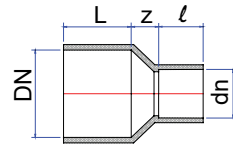
Áp lực cho từng loại sản phẩm tùy thuộc vào đường kính sản phẩm đó
Pressure rating for each product is subject to DN of this product

Áp lực cho từng loại sản phẩm tùy thuộc vào đường kính sản phẩm đó
Pressure rating for each product is subject to DN of this product

Đơn vị tính: PN: bar - Các thông số khác: mm
Ghi chú: t: Loại - D: Dày - M: Mỏng - ĐC: Đặc chủng

Unit: PN: bar - Other units: mm
Note: t: Type - D: Thick - M: Thin - ĐC: Customized

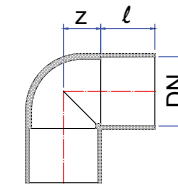
Nối thẳng chuyên bậc - Reduced coupling



DN-dn	t	L	l	z
27-21	D	35	30	5
34-21	D	40	30	9
34-27	D	40	35	6
42-21	D	44	30	13
42-27	D	44	35	10
42-34	D	44	40	7
49-21	D	55	30	19
49-27	D	55	35	13
49-34	M	30	24	10
49-34	D	55	40	20
49-42	M	30	26	6
49-42	D	55	44	6
60-21	D	63	30	22
60-27	D	63	35	19
60-34	D	63	40	16
60-42	M	36	26	12
60-42	D	63	44	11
60-49	M	36	30	10
60-49	D	63	55	10
90-27	D	64	26	45

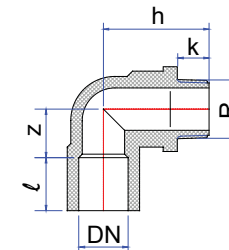
DN-dn	t	L	l	z
90-34	D	64	30	42
90-42	M	46	26	22
90-42	D	64	44	28
90-49	M	46	30	24
90-49	D	64	63	18
90-60	M	46	36	18
90-60	D	64	63	18
114-34	D	84	40	51
114-42	M	48	26	39
114-49	M	48	30	35
114-60	M	48	36	29
114-60	D	84	64	29
114-90	M	48	46	16
114-90	D	84	64	17
168-90	M	90	46	12
168-114	M	90	63	34
168-114	D	90	84	14
220-114	D	115.5	84	38.5
220-168	M	115.5	90	25
220-168	D	115.5	90	32.5

Nối góc 90° - 90° Elbow



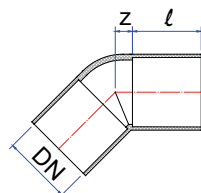
DN	t	l	z
21	D	30	11.5
27	D	35	15
34	D	40	19
42	M	26	22
42	D	44	23
49	M	30	26
49	D	55	26
60	M	36	32
60	D	63	32
90	M	46	47
90	D	63	48
114	M	48	60
114	D	84	59
168	M	90	90
168	D	90	90
220	M	115.5	118
220	D	115.5	118

Nối góc 90° ren ngoài - Male elbow 90°



DN x R	t	l	h	z	k
21 x 1/2"	D	30	39	13	15
27 x 1/2"	D	35	50	5	15
27 x 3/4"	D	35	45	17	17
34 x 1/2"	D	40	45	20	15
34 x 3/4"	D	40	43	20	17
34 x 1"	D	40	55	20	19
42 x 1.1/4"	D	44	64	24	22
49 x 1.1/2"	D	55	67	27	22

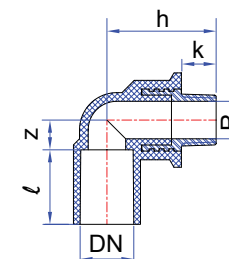
Nối góc 45° - 45° Elbow



DN	t	l	z
21	D	30	5.5
27	D	35	7
34	D	40	9
42	M	26	10
42	D	44	10
49	M	30	12
49	D	55	12
60	M	36	14
60	D	63	15

DN	t	l	z
90	M	46	20
90	D	63	22
114	M	48	27
114	D	84	26
168	M	90	42
168	D	90	42
220	M	115.5	55
220	D	115.5	55

Nối góc 90° ren ngoài đồng - Male brass elbow 90°



DN x R	t	l	h	z	k
21 x 1/2"	D	30	44	12	14
27 x 1/2"	D	35	46	15	14
27 x 3/4"	D	35	48	17	16

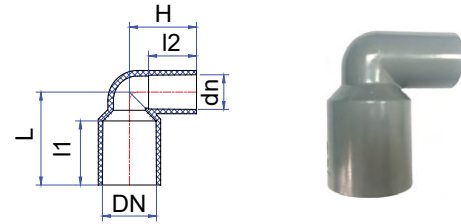
Áp lực cho từng loại sản phẩm tùy thuộc vào đường kính sản phẩm đó
Pressure rating for each product is subject to DN of this product

Áp lực cho từng loại sản phẩm tùy thuộc vào đường kính sản phẩm đó
Pressure rating for each product is subject to DN of this product

Đơn vị tính: PN: bar - Các thông số khác: mm
Ghi chú: t: Loại - D: Dày - M: Mỏng - ĐC: Đặc chủng

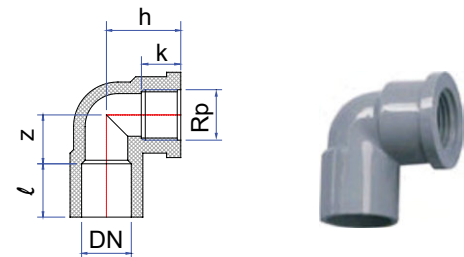
Unit: PN: bar - Other units: mm
Note: t: Type - D: Thick - M: Thin - ĐC: Customized

Nối góc 90° chuyên bậc - 90° Reduced elbow



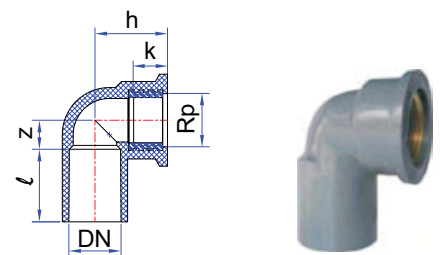
DN-dn	t	l ₁	l ₂	L	H
27-21	D	35	30	40	42
34-21	D	40	30	58	42
34-27	D	40	35	59	51
42-27	D	44	35	68	51
42-34	D	44	40	68	59
49-27	D	55	35	82	51
49-34	D	55	40	82	59
49-42	M	30	26	57	49
60-27	D	63	35	99	50
60-34	D	63	40	99	59
60-42	D	63	44	98	67
60-49	D	63	55	98	81
90-42	M	46	26	95	49
90-49	D	64	55	116	81
90-60	D	64	63	113	97
90-60	M	46	36	95	70
114-60	M	48	36	111	68
114-90	M	48	46	108	93
114-90	D	84	64	147	114

Nối góc 90° ren trong - Female elbow 90°



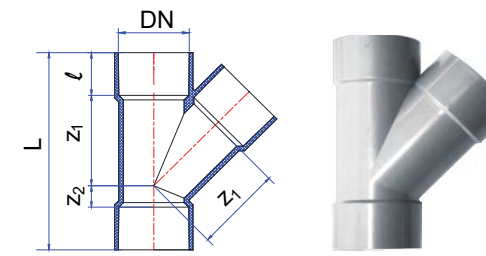
DN x Rp	t	l	h	z	k
21 x 1/2"	D	30	28	12	15
27 x 1/2"	D	35	33	15	15
27 x 3/4"	D	35	35	15	17
34 x 1/2"	D	40	30	20	15
34 x 3/4"	D	40	36	20	17
34 x 1"	D	40	39	9	19
42 x 1.1/4"	D	44	46	24	22
49 x 1.1/2"	D	55	48	27	22

Nối góc 90° ren trong đồng - Female brass elbow 90°



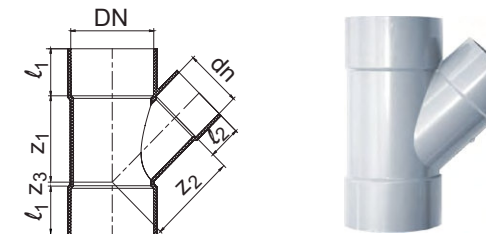
DN x Rp	t	l	h	z	k
21 x 1/2"	D	30	30	12	16
21 x 3/4"	D	30	32	5	18
27 x 1/2"	D	35	32	15	16
27 x 3/4"	D	35	35	15	18
34 x 1"	D	40	42	20	21

Ba chạc 45° - 45° Tee



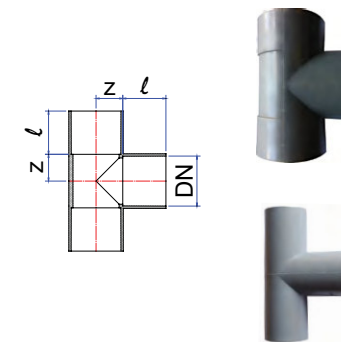
DN	t	l	L	z ₁	z ₂
21	D	30	98	30	8
27	D	35	114	35	9
34	D	40	133	43	10
42	M	26	120	55	13
49	M	30	140	64	16
60	M	36	172.5	80	20.5
90	M	46	228	111	25
114	M	48	275	145	34
168	M	90	435	210	45
220	M	115.5	566	275	60
220	D	115.5	566	275	60

Ba chạc 45° chuyên bậc - Reduced tee 45° wye



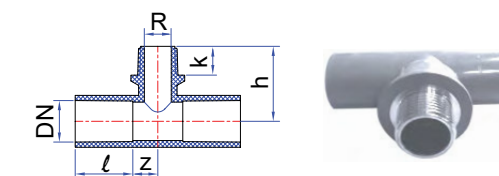
DN-dn	t	l ₁	l ₂	z ₁	z ₂	z ₃
60-42	M	36	20	63	67	5
60-49	M	36	30	69	71	8
90-49	M	46	30	128	121	42
90-60	M	46	36	136	132	49
114-60	M	48	36	150	150	40
114-90	M	48	46	173	176	62
168-114	M	90	48	262	232	98

Ba chạc 90° - 90° Tee



DN	t	l	z	DN	t	l	z
21	D	30	11.5	90	M	46	47
27	D	35	15	90	D	63	48
34	D	40	19	114	M	48	60
42	D	44	23	114	D	84	59
49	M	30	26	168	M	90	63
49	D	55	26	168	D	90	63
60	M	36	32	220	M	115.5	118
60	D	63	32	220	D	115.5	118

Ba chạc 90° ren ngoài - 90° Male tee



DN x R	t	l	h	z	k
21 x 1/2"	D	30	29	12	15
21 x 3/4"	D	30	46	13.5	15
27 x 1/2"	D	35	46	15	15
27 x 3/4"	D	35	48	15	17

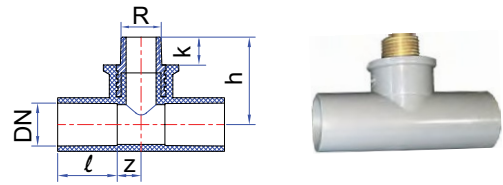
Áp lực cho từng loại sản phẩm tùy thuộc vào đường kính sản phẩm đó
Pressure rating for each product is subject to DN of this product

Áp lực cho từng loại sản phẩm tùy thuộc vào đường kính sản phẩm đó
Pressure rating for each product is subject to DN of this product

Đơn vị tính: PN: bar - Các thông số khác: mm
Ghi chú: t: Loại - D: Dày - M: Mỏng - ĐC: Đặc chủng

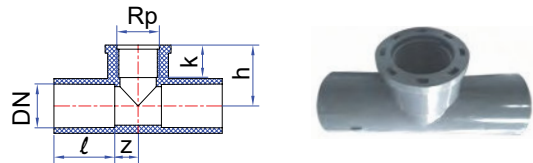
Unit: PN: bar - Other units: mm
Note: t: Type - D: Thick - M: Thin - ĐC: Customized

Ba chạc 90° ren ngoài đồng - 90° Male brass threaded tee



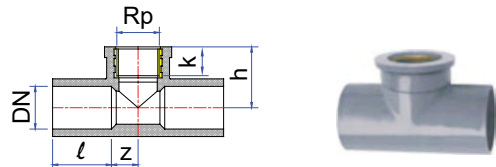
DN x R	t	l	h	z	k
21 x 1/2"	D	30	44	12	14
27 x 1/2"	D	35	47	15	14
27 x 3/4"	D	35	48	15	16

Ba chạc 90° ren trong - 90° Female tee



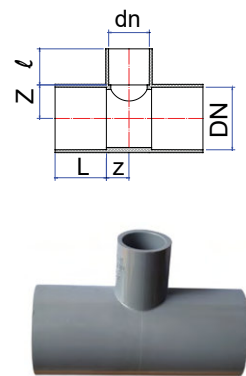
DN x Rp	t	l	h	z	k
21 x 1/2"	D	30	30	12	14
27 x 1/2"	D	35	33	15	14
27 x 3/4"	D	35	35	15	16

Ba chạc 90° ren trong đồng - 90° Female brass threaded tee



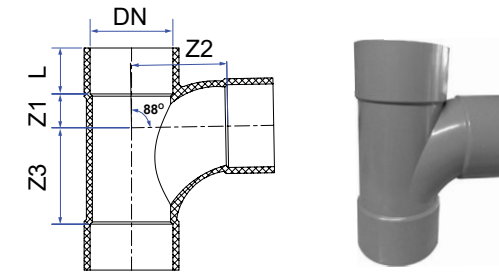
DN x Rp	t	l	h	z	k
21 x 1/2"	D	30	30	12	16
27 x 1/2"	D	35	32	15	16

Ba chạc 90° chuyển bậc - Reduced tee 90°



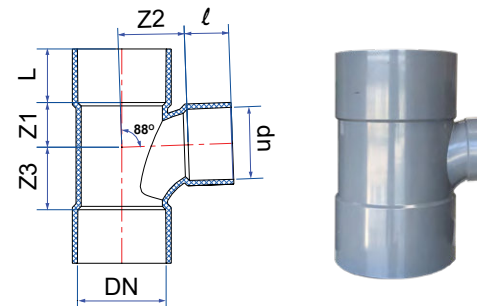
DN-dn	t	L	l	z	Z	DN-dn	t	L	l	z	Z
27-21	D	35	30	11.5	15	60-49	M	36	30	26	32
34-21	D	40	30	11.5	19	60-49	D	63	55	26	73
34-27	D	40	35	15	19	90-27	D	64	35	17	48
42-21	D	44	30	11.5	23	90-34	D	64	40	19	48
42-27	M	26	21	14	22	90-42	M	46	27	23	46
42-27	D	44	35	15	43	90-42	D	64	44	23	48
49-21	D	55	30	11.5	56	90-49	M	46	30	11.5	46
49-27	M	30	21	14	47	90-49	D	64	55	11.5	48
49-27	D	55	35	15	26	90-60	M	46	36	15	47
42-34	M	44	40	19	17	90-60	D	64	63	11.5	48
49-34	D	55	40	18	26	114-60	M	48	36	14	60
49-42	M	30	27	23	25	114-60	D	84	63	15	60
49-42	D	55	44	50	61	114-90	M	48	46	11.5	60
60-21	D	63	30	12.5	32.5	114-90	D	84	64	14	101
60-27	D	63	35	15	32	168-90	M	90	46	60	88
60-34	M	36	24	18	56	168-90	D	90	64	60	88
60-34	D	63	40	19	32	168-114	M	90	48	48	89
60-42	M	36	27	23	58	168-114	D	90	84	48	89
60-42	D	63	44	23	32						

Ba chạc cong 90° - Bended tee 90°



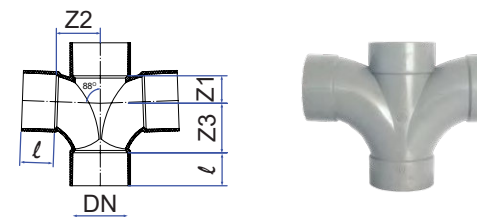
DN	t	L	Z1	Z2	Z3
60	M	36	30	49	54
90	M	46	47	66	67
114	M	48	59	90	92
168	M	90	100	105	110

Ba chạc cong 90° chuyển bậc - Reduced bended tee 90°



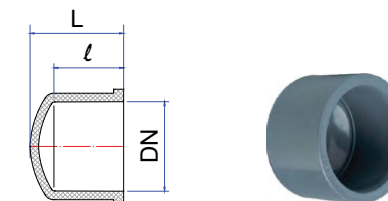
DN	t	L	l	Z1	Z2	Z3
90-60	M	46	36	40	60	50
114-60	M	48	36	44	72	50
114-90	M	48	46	54	75	65
168-90	M	90	46	56	100	75
168-114	M	90	48	75	117	90
220-114	M	116	48	75	140	88

Tứ chạc cong - Bend cross



DN	t	l	Z1	Z2	Z3
90	M	46	47	66	72
114	M	48	59	90	92

Đầu bịt - End cap



DN	t	l	L	DN	t	l	L
21	D	30	37	60	M	36	47
27	D	35	42	90	M	46	65
34	D	40	48	114	M	48	72
42	M	24	33	168	M	90	105
42	D	44	52	168	D	90	107
49	M	30	40	220	M	115.5	131.5
49	D	55	64.5	220	D	115.5	133

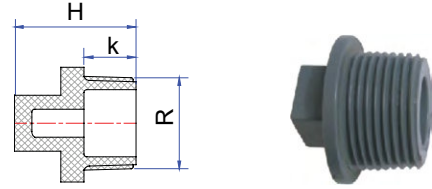
Áp lực cho từng loại sản phẩm tùy thuộc vào đường kính sản phẩm đó
Pressure rating for each product is subject to DN of this product

Áp lực cho từng loại sản phẩm tùy thuộc vào đường kính sản phẩm đó
Pressure rating for each product is subject to DN of this product

Đơn vị tính: PN: bar - Các thông số khác: mm
Ghi chú: t: Loại - D: Dày - M: Mỏng - ĐC: Đặc chủng

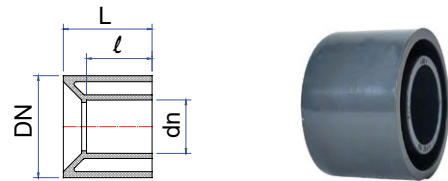
Unit: PN: bar - Other units: mm
Note: t: Type - D: Thick - M: Thin - ĐC: Customized

Nút bịt ren ngoài - Square plug



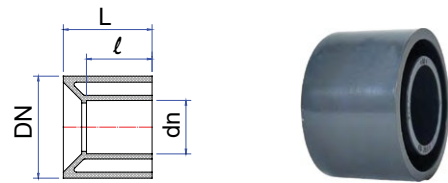
R	t	H	k
1/2"	D	28	17
3/4"	D	30	19
1"	D	34	21

Bạc chuyển bậc - Reduced bush



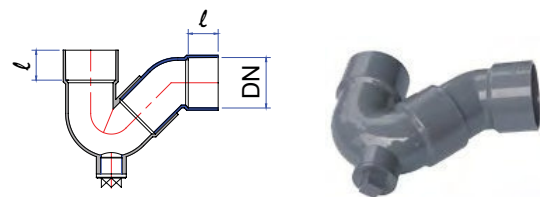
DN-dn	t	L	l
114-60	M	48	36
114-90	M	48	46

Bạc chuyển bậc BS-ISO - Reduced bush BS-ISO



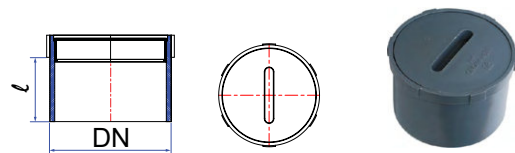
DN-dn	t	L	l
90-75	M	43.5	46
168-140	M	76	90
140-114	M	48	76

Con thô - Si-phon



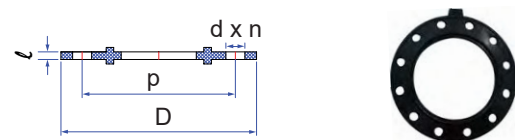
DN	t	l
60	M	36
90	M	46
114	M	48

Bịt xả thông tắc - Cleanout



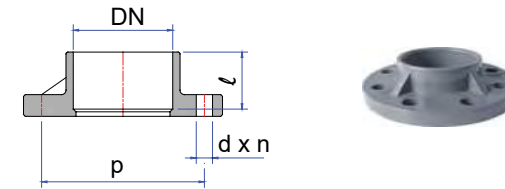
DN	t	l
60	M	36
90	M	46
114	M	48

Gioăng bích - Gasket



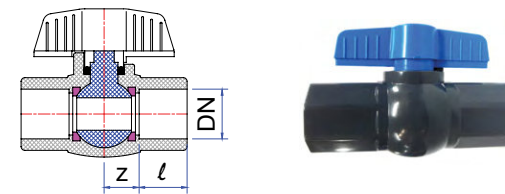
DN	t	l	D	p	d x n
90	D	4	200	150-160	18 x 8
114	D	5	220	180	18 x 8
168	D	5	285	240	22 x 8
220	D	5	330	290	23 x 12

Bích đơn đầu nong - Single flange with socket end



DN	t	l	p	d x n
90	D	63	150-160	18 x 8
114	D	84	180	18 x 8
168	D	132	240	22 x 8
220	D	155	290	23 x 12

Van cầu - Ball valve



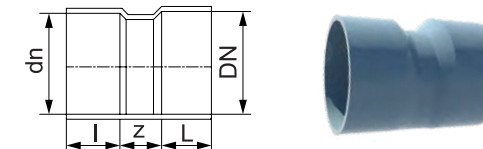
DN	t	l	z
21	D	20	17.5
27	D	25	22

Keo dán uPVC - uPVC solvent cement



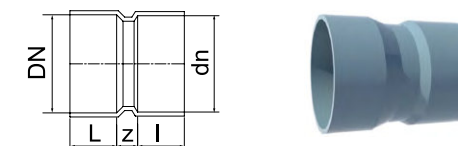
STT	Sản phẩm	t
1	Keo dán 15gr	Tuýp
2	Keo dán 30gr	
3	Keo dán 50gr	
4	Keo dán 200gr	Hộp
5	Keo dán 500gr	
6	Keo dán 1000gr	

Nối thẳng chuyển bậc BS-ISO - Reduced coupling BS-ISO



DN (BS)	dn (ISO)	L	l	z
114	110	48	61	50
168	160	90	86	50
220	200	115.5	106	50

Nối thẳng chuyển bậc BS-JIS - Reduced coupling JIS-ISO



DN (BS)	dn (JIS)	L	l	z
114	114	84	50	50
168	165	90	80	50
220	216	115.5	105	50

Áp lực cho từng loại sản phẩm tùy thuộc vào đường kính sản phẩm đó
Pressure rating for each product is subject to DN of this product

Áp lực cho từng loại sản phẩm tùy thuộc vào đường kính sản phẩm đó
Pressure rating for each product is subject to DN of this product

Đơn vị tính: PN: bar - Các thông số khác: mm
Ghi chú: t: Loại - D: Dày - M: Mỏng - ĐC: Đặc chủng

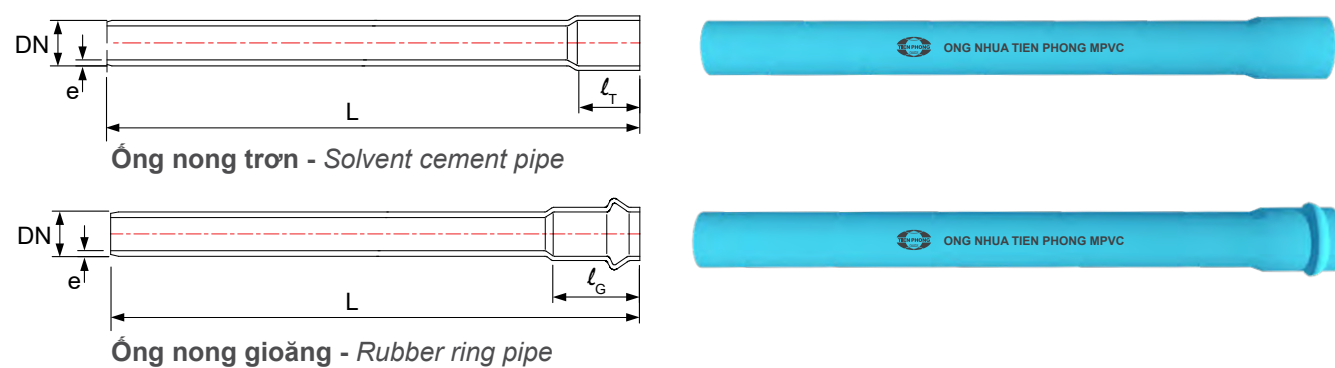
Unit: PN: bar - Other units: mm
Note: t: Type - D: Thick - M: Thin - ĐC: Customized

ỐNG VÀ PHỤ KIỆN MPVC

Ống nhựa MPVC là sản phẩm có khả năng chịu va đập và độ dẻo tốt hơn nhiều lần so với dòng sản phẩm uPVC. Nhờ ống mỏng hơn nhưng có độ bền tương đương nên ống có độ thông thủy cao và trọng lượng nhẹ hơn dẫn đến chi phí lắp đặt tiết kiệm và hiệu quả hơn so với ống uPVC thông thường.

MPVC PIPES AND FITTINGS

MPVC plastic pipes is a product resistant to bumps and much better ductility than uPVC product line. Because of the thinner pipes but have equivalent strength should have information tubes is high and the lighter weight leads to savings in installation costs and more efficiently than with conventional uPVC pipe.



Thông số kỹ thuật ống MPVC - Specifications for fittings

DN	l _T	l _G	e								
			PN6	PN8	PN9	PN10	PN12	PN12.5	PN15	PN16	PN18
110	91	123	2.5	2.5	2.8	3.1	3.7	3.9	4.6	4.9	5.4
125	100	128	2.6	2.9	3.2	3.5	4.2	4.4	5.2	5.5	6.2
140	109	133	3.0	3.2	3.6	4.0	4.7	4.9	5.8	6.2	6.9
160	121	140	3.4	3.6	4.1	4.5	5.4	5.6	6.6	7.1	7.9
180	133	146	3.9	4.1	4.6	5.1	6.0	6.3	7.5	7.9	8.9
200	145	152	4.3	4.5	5.1	5.6	6.7	7.0	8.3	8.8	9.9
225	160	161	4.8	5.1	5.7	6.3	7.5	7.8	9.3	9.9	11.1
250	175	169	5.4	5.7	6.3	7.0	8.4	8.7	10.4	11.0	12.3
280	193	181	6.0	6.3	7.1	7.9	9.4	9.7	11.6	12.3	13.8
315	214	200	6.7	7.1	7.9	8.8	10.5	10.9	13.0	13.9	15.5
355	238	210	7.6	8.0	9.0	9.9	11.8	12.3	14.7	-	-
400	265	240	8.6	9.0	10.1	11.2	13.3	13.9	16.5	-	-
450	295	250	9.6	10.1	11.4	12.6	15.0	15.6	-	-	-
500	325	260	10.7	11.3	12.6	14.0	16.7	17.3	-	-	-
560	365	280	12.0	12.6	14.1	15.7	18.7	-	-	-	-
630	410	300	13.4	14.2	15.8	17.6	21.0	-	-	-	-

Thông số kỹ thuật ống MPVC đặc chủng - Specifications of MPVC pipe specific

DN	l _T	l _G	PN9	PN10
90	79	116		2.6
114	105	130	2.9	
168	135	150	4.3	
220	173	165	5.6	

DN: Đường kính danh nghĩa - Nominal diameter l_T, l_G: Chiều dài lắp ghép - Length of socket
 e: Độ dày thành ống danh nghĩa - Nominal wall thickness PN: Áp suất làm việc - Nominal pressure
 Chiều dài ống (L) = 4m. Chiều dài và bề dày ống có thể thay đổi theo yêu cầu
 Length of pipe (L) = 4m. Length and thickness may be varied upon request.
 Chiều dài ống (L) = 5m đối với ống có khớp nối với vòng đệm đàn hồi
 Pipe length ((L) = 5m for pipes with adaptor and elastic gasket.

Do công nghệ sản xuất đặc trưng của ống MPVC nên lòng ống MPVC không có cấu tạo nhẵn bóng như lòng ống uPVC. Lòng ống MPVC không nhẵn bóng không ảnh hưởng đến chất lượng của ống khi sử dụng. Ống MPVC có tính năng vượt trội so với ống uPVC như khả năng chịu va đập cao hơn ống uPVC nhiều lần...

Due to its specific manufacturing technology, the internal surface of MPVC pipe is not as smooth as that of uPVC. This does not however affect the quality of MPVC pipe at all. MPVC pipe is much better than uPVC in terms of higher impact resistance...

ỐNG VÀ PHỤ KIỆN HDPE

Ống nhựa HDPE cực kì bền bỉ, không bị ăn mòn và gỉ sét bởi các loại hóa chất, không bị lão hóa bởi nhiệt độ và tia cực tím, chịu được độ va đập rất tốt, lại có độ uốn dẻo nên chịu được tải trọng cao.

Ống nhựa HDPE có giá thành rẻ hơn các loại ống thép, ống bê tông cốt thép. Đặc biệt, do trọng lượng của ống HDPE khá nhẹ nên chi phí lắp đặt, vận chuyển thấp, phương thức đấu nối đơn giản và tuổi thọ cao (nếu thiết kế và lắp đặt đúng kỹ thuật thì độ bền của ống HDPE không dưới 50 năm).

ỐNG VÀ PHỤ KIỆN HDPE 2 LỚP GÂN XOẮN

Ống HDPE 2 lớp gân xoắn được dùng để thay thế ống bê tông nhờ những đặc điểm ưu việt của nó: khả năng kháng hóa chất cao, không đóng cặn, dễ di chuyển, lắp đặt nhanh chóng,...

Đặc điểm của loại ống này là không chịu áp lực nên chỉ dùng cho hệ thống thoát nước cho công nghiệp hoặc dân dụng.

ỐNG HDPE 2 LỚP GÂN SÓNG

Ống HDPE 2 lớp gân sóng có cấu tạo hai lớp với lớp ngoài dạng gân sóng. Ống có khả năng kháng hóa chất, chống tia cực tím, không bị bào mòn nên độ bền cao. Bên cạnh đó, ống có trọng lượng nhẹ, dễ dàng vận chuyển, lắp nối đơn giản bằng đầu nong gioăng giúp thi công lắp đặt thuận tiện, nhanh chóng.

Mục đích sử dụng của ống dùng cho hệ thống thoát nước cho công nghiệp hoặc dân dụng, bảo vệ cáp viễn thông và điện lực.

HDPE PIPES AND FITTINGS

HDPE pipe is extremely durable, resistant to wear and chemicals, not rusty, high resistant to sunlight and UV radiation, high impact ability, high flexibility thus resistant to heavy load.

HDPE pipe is cheaper than steel pipe or reinforced concrete pipe. Especially, thanks to its light weight, HDPE pipe has low transportation and installation cost, easy for connection, good longevity (up to 50 years if properly designed, manufactured and installed).

HDPE DOUBLE WALL SPIRAL PIPES AND FITTINGS

HDPE double wall spiral pipe is used in replacement of reinforced concrete pipe, thanks to its prominent advantages: high resistance to chemicals, low sedimentation, easy for transportation and installation....

HDPE double wall spiral pipe has no pressure rating, suitable for industrial or residential sewerage / storm-water drainage systems.

HDPE DOUBLE WALL CORRUGATED

HDPE double wall corrugated pipe consists of 2 layers; the outer is corrugated. This type of pipe is resistant to chemicals, UV, and corrosion, thus durable. More than that, thanks to its light weight, HDPE double wall corrugated pipe is easy for transportation and installation using rubber ring joint.

HDPE double wall corrugated pipe is used for industrial and residential drainage systems, also as conduits for telecom and electric cables.

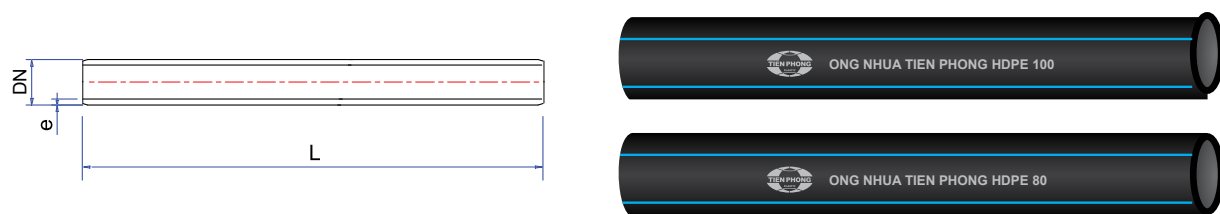
MỤC LỤC - MENU

Sản phẩm HDPE ISO SX theo T/C ISO 4427:2007 - HDPE ISO 4427:2007	52
Thông số kỹ thuật ống HDPE - <i>Specifications for HDPE pipe</i>	52
Thông số kỹ thuật phụ kiện HDPE ren - <i>Specifications for HDPE compression fittings</i>	53
Nối thẳng - <i>Socket</i>	53
Khâu nối ren ngoài - <i>Adaptor with male thread</i>	53
Khâu nối ren trong - <i>Adaptor with female thread</i>	54
Nối thẳng chuyển bậc - <i>Reduced coupling</i>	54
Nối góc 45° - <i>45° Elbow</i>	54
Nối góc 90° - <i>90° Elbow</i>	55
Nối góc 90° ren ngoài - <i>Male elbow 90°</i>	55
Ba chạc 90° - <i>90° Tee</i>	55
Ba chạc chuyển bậc - <i>Reduced tee</i>	56
Đầu bịt - <i>End cap</i>	56
Đai khởi thủy (Kiểu 1) - <i>Tapping saddle (Type 1)</i>	57
Đai khởi thủy (Kiểu 2) - <i>Tapping saddle (Type 2)</i>	57
Thông số kỹ thuật phụ kiện hàn - <i>Specifications for HDPE fabricated fittings</i>	58
Nối chuyển bậc hàn - <i>Reduced coupling (fabricated)</i>	58
Nối góc 11.25° - 30° hàn - <i>11.25° - 30° Fabricated elbow</i>	59
Nối góc 45° hàn - <i>45° Elbow (fabricated)</i>	60
Nối góc 90° hàn - <i>90° Elbow (fabricated)</i>	60
Ba chạc 60° hàn - <i>60° Tee (fabricated)</i>	61
Ba chạc 90° hàn - <i>90° Equal tee (fabricated)</i>	61
Ba chạc chuyển bậc 90° hàn ($dn \leq 1/2DN$) - <i>90° Reduced tee (fabricated) (dn ≤ 1/2DN)</i>	62
Ba chạc chuyển bậc 90° hàn ($dn > 1/2DN$) - <i>90° Reduced tee (fabricated) (dn > 1/2DN)</i>	63
Đầu nối bằng bích - <i>Flange adaptor</i>	64
Vành thép - <i>Steel backing ring</i>	65

MỤC LỤC - MENU

Sản phẩm HDPE 2 lớp gân xoắn	66
HDPE double wall spiral	66
Thông số kỹ thuật sản phẩm ống HDPE 2 lớp gân xoắn SX theo TCCS	66
<i>Specifications for HDPE double wall spiral pipes TCCS</i>	66
Thông số kỹ thuật sản phẩm ống HDPE 2 lớp gân xoắn SX theo T/C ISO 21138-3:2007	67
<i>Technical specifications for HDPE double wall spiral pipes ISO 21138-3:2007</i>	67
Thông số kỹ thuật phụ kiện HDPE 2 lớp gân xoắn	68
<i>Technical specifications for HDPE double wall spiral pipes and fittings</i>	68
Nối góc 45° - <i>Elbow 45°</i>	68
Nối góc 90° - <i>Elbow 90°</i>	68
Ba chạc 45° - <i>Wye</i>	68
Ba chạc 90° - <i>Tee</i>	68
Sản phẩm HDPE 2 lớp gân sóng SX theo T/C DIN EN 13476-3:2007	69
HDPE double wall corrugated DIN EN 13476-3:2007	69
Thông số kỹ thuật ống HDPE 2 lớp gân sóng SX theo T/C DIN EN 13476-3:2007 & ISO 21138-3:2007	69
<i>Specifications for HDPE double wall corrugated DIN EN 13476-3:2007</i>	69

Thông số kỹ thuật ống HDPE - Specifications for HDPE pipe



DN	L	e						
		SDR 26	SDR 21	SDR 17	SDR 13.6	SDR 11	SDR 9	SDR 7.4
PE 80		-	PN6	PN8	PN10	PN12.5	PN16	PN20
PE100		PN6	PN8	PN10	PN12.5	PN16	PN20	PN25
16	300	-	-	-	-	-	2.0	-
20	300	-	-	-	-	2.0	2.3	-
25	300	-	-	-	2.0	2.3	3.0	-
32	200	-	-	2.0	2.4	3.0	3.6	-
40	150	-	2.0	2.4	3.0	3.7	4.5	-
50	100	-	2.4	3.0	3.7	4.6	5.6	6.9
63	50	-	3.0	3.8	4.7	5.8	7.1	8.6
75	50	-	3.6	4.5	5.6	6.8	8.4	10.3
90	25	-	4.3	5.4	6.7	8.2	10.1	12.3
110	6	4.2	5.3	6.6	8.1	10.0	12.3	15.1
125	6	4.8	6.0	7.4	9.2	11.4	14.0	17.1
140	6	5.4	6.7	8.3	10.3	12.7	15.7	19.2
160	6	6.2	7.7	9.5	11.8	14.6	17.9	21.9
180	6	6.9	8.6	10.7	13.3	16.4	20.1	24.6
200	6	7.7	9.6	11.9	14.7	18.2	22.4	27.4
225	6	8.6	10.8	13.4	16.6	20.5	25.2	-
250	6	9.6	11.9	14.8	18.4	22.7	27.9	-
280	6	10.7	13.4	16.6	20.6	25.4	31.3	-
315	6	12.1	15.0	18.7	23.2	28.6	35.2	-
355	6	13.6	16.9	21.1	26.1	32.2	39.7	-
400	6	15.3	19.1	23.7	29.4	36.3	44.7	-
450	6	17.2	21.5	26.7	33.1	40.9	50.3	-
500	6	19.1	23.9	29.7	36.8	45.4	55.8	-
560	6	21.4	26.7	33.2	41.2	50.8	-	-
630	6	24.1	30.0	37.4	46.3	57.2	-	-
710	6	27.2	33.9	42.1	52.2	64.5	-	-
800	6	30.6	38.1	47.4	58.8	-	-	-
900	6	34.4	42.9	53.3	66.2	-	-	-
1000	6	38.2	47.7	59.3	72.5	-	-	-
1200	6	45.9	57.2	67.9	-	-	-	-
1400	6	53.5	66.7	82.4	-	-	-	-
1600	6	61.2	76.2	94.1	-	-	-	-
1800	6	69.1	85.7	105.9	-	-	-	-
2000	6	76.9	95.2	117.6	-	-	-	-

Chiều dài ống có thể thay đổi theo yêu cầu - Length of pipe may be varied upon request.

Chiều dài ống cuộn ống DN75 SDR11, SDR9, SDR 7.4 là 25m - Length of pipe DN75 SDR11, SDR9, SDR 7.4 is 25m

DN: Đường kính danh nghĩa - Nominal diameter

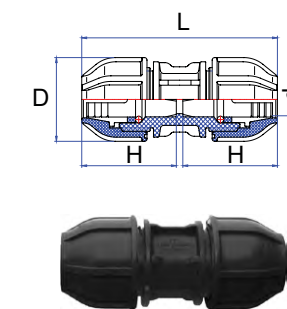
L: Chiều dài ống - Length of pipe

e: Độ dày thành ống danh nghĩa - Nominal wall thickness

PN: Áp suất làm việc - Nominal pressure

Thông số kỹ thuật phụ kiện HDPE ren - Specifications for HDPE compression fittings

Nối thẳng - Socket

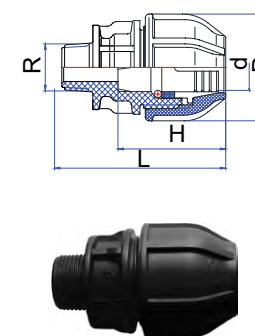


DN	d	D	H	L
20	20	50	58	120
25	25	57	62	128
32	32	66	74	152
40	40	84	81	166

DN	d	D	H	L
50	50	98	96.5	198
63	63	118	107	220
75	75	135	115	240
90	90	160	143	294

DN	PN
20 - 63	16
75 - 90	10

Khâu nối ren ngoài - Adaptor with male thread

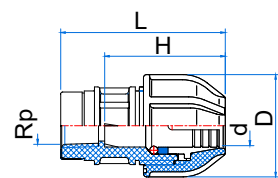


DN x R	d	D	H	L
20 x 1/2"	20	50	56	79
20 x 3/4"	20	50	56	80
25 x 1/2"	25	57	62	84
25 x 3/4"	25	57	62	85
25 x 1"	25	57	62	88
32 x 3/4"	32	66	73	96
32 x 1"	32	66	73	99
32 x 1.1/4"	32	66	73	102
40 x 1"	40	84	82	112
40 x 1 1/4"	40	84	82	115
40 x 1 1/2"	40	84	82	115
40 x 2"	40	84	82	120
50 x 1 1/4"	50	98	96	128
50 x 1 1/2"	50	98	96	128
50 x 2"	50	98	96	134
63 x 1 1/2"	63	118	106	138
63 x 2"	63	118	106	144
63 x 2 1/2"	63	118	106	150
75 x 2"	75	135	116	160
75 x 2 1/2"	75	135	116	164
90 x 2"	90	160	142	182
90 x 2 1/2"	90	160	142	186
90 x 3"	90	160	142	190

DN	PN
20 - 63	16
75 - 90	10

Áp lực cho từng loại sản phẩm tùy thuộc vào đường kính sản phẩm đó
Pressure rating for each product is subject to DN of this product

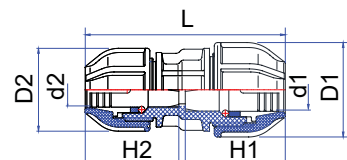
Khâu nối ren trong - Adaptor with female thread



DN x Rp	d	D	H	L
20 x 1/2"	20	50	56	78
25 x 1/2"	25	57	60	84
25 x 3/4"	25	57	60	84
32 x 1"	32	66	72	98
40 x 1.1/4"	40	84	82	102
50 x 1.1/2"	50	98	96	135

DN	PN
20 - 50	16

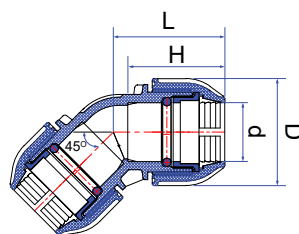
Nối thẳng chuyên bậc - Reduced coupling



DN-dn	d1	d2	D1	D2	H1	H2	L
25-20	25	20	57	50	62	58	124
32-20	32	20	66	50	74	58	136
32-25	32	25	66	57	74	62	140
40-20	40	20	84	50	81	58	144
40-25	40	25	84	57	81	62	150
40-32	40	32	84	66	81	74	156
50-25	50	25	98	57	96.5	62	164
50-32	50	32	98	66	96.5	74	175
50-40	50	40	98	84	96.5	81	184
63-20	63	20	118	50	107	58	180
63-25	63	25	118	57	107	62	185
63-40	63	40	118	84	107	81	199
63-50	63	50	118	98	107	96.5	218
75-50	75	50	135	98	115	96.5	222
75-63	75	63	135	118	115	107	232
90-63	90	63	160	118	143	107	264
90-75	90	75	160	135	143	115	272

DN	PN
25-20 - 63-50	16
75-50 - 90-75	10

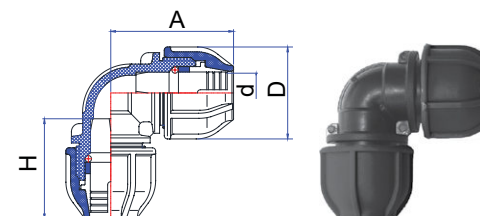
Nối góc 45° - 45° Elbow



DN	d	D	H	A
63	63	118	107	123

DN	PN
63	16

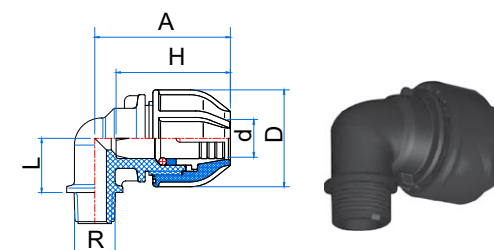
Nối góc 90° - 90° Elbow



DN	d	D	H	A
20	20	50	58	73
25	25	57	62	78
32	32	66	74	94
40	40	84	81	106
50	50	98	96.5	126
63	63	118	107	146
75	75	135	115	165
90	90	160	143	200

DN	PN
20 - 63	16
75 - 90	10

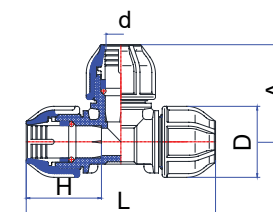
Nối góc 90° ren ngoài - Male elbow 90°



DN x R	d	D	L	H	A
20 x 1/2"	20	50	28	58	68
20 x 3/4"	20	50	28	69	70
25 x 1/2"	25	57	29	58	75
25 x 3/4"	25	57	32	60	75
32 x 1"	32	66	38	73	90
40 x 1.1/4"	40	84	45	81	102
50 x 1.1/2"	50	98	52	95	120
63 x 2"	63	118	61	105	138

DN	PN
20 - 63	16

Ba chạc 90° - 90° Tee



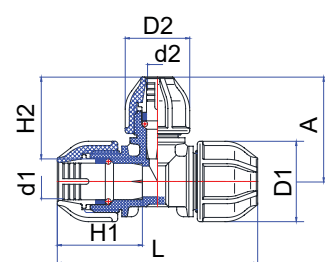
DN	d	D	H	A	L
20	20	50	58	73	146
25	25	57	62	78	156
32	32	66	74	94	188
40	40	84	81	106	212
50	50	98	96.5	126	252
63	63	118	107	146	292
75	75	135	115	158.5	330
90	90	160	143	200	400

DN	PN
20 - 63	16
75 - 90	10

Áp lực cho từng loại sản phẩm tùy thuộc vào đường kính sản phẩm đó
Pressure rating for each product is subject to DN of this product

Áp lực cho từng loại sản phẩm tùy thuộc vào đường kính sản phẩm đó
Pressure rating for each product is subject to DN of this product

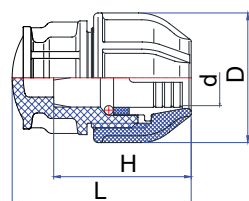
Ba chạc chuyển bậc - Reduced tee



DN-dn	d1	d2	D1	D2	H1	H2	L	A
25-20	25	20	57	50	62	58	152	74
32-20	32	20	66	50	74	58	172	79
32-25	32	25	66	57	74	62	178	84
40-20	40	20	84	50	81	58	190	96
40-25	40	25	84	57	81	62	192	90
40-32	40	32	84	66	81	74	202	99
50-25	50	25	98	57	96.5	62	226	100
50-32	50	32	98	57	96.5	74	228	106
50-40	50	40	98	84	96.5	81	241	112
63-25	63	25	118	57	107	62	238	97
63-32	63	32	118	57	107	74	248	106
63-40	63	40	118	84	107	81	260	122
63-50	63	50	118	98	107	96.5	274	135.5
75-50	75	50	135	98	115	96.5	300	144.5
75-63	75	63	135	118	115	107	315	155
90-63	90	63	160	118	143	107	372	167
90-75	90	75	160	135	143	115	384	179

DN	PN
25-20 - 63-50	16
75-50 - 90-75	10

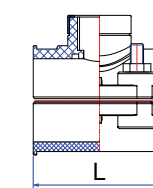
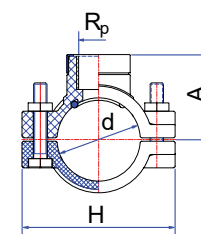
Đầu bịt - End cap



DN	d	D	H	L
20	20	50	58	67
25	25	57	62	72
32	32	66	74	88
40	40	84	81	95
50	50	98	96.5	112.5
63	63	118	107	127
75	75	135	115	140
90	90	160	143	172

DN	PN
20 - 63	16
75 - 90	10

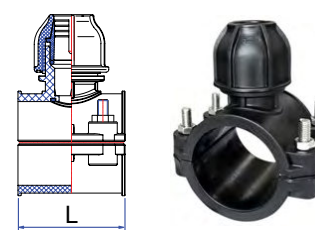
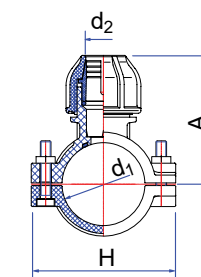
Đai khởi thủy (Kiểu 1) - Tapping saddle (Type 1)



DN x Rp	d	A	H	L	DN x Rp	d	A	H	L
32 x 1/2"	32	38	45	73	75 x 1 1/2"	75	74	123	91
32 x 3/4"	32	38	45	73	75 x 2"	75	74	123	91
40 x 1/2"	40	42	57	79	90 x 1/2"	90	70	142	100
40 x 3/4"	40	42	57	79	90 x 3/4"	90	70	142	100
50 x 1/2"	50	48	78	92	90 x 1"	90	78	142	100
50 x 3/4"	50	48	78	92	90 x 1 1/4"	90	78	142	100
50 x 1"	50	52	78	92	90 x 1 1/2"	90	82	142	100
63 x 1/2"	63	56	110	82	90 x 2"	90	82	142	100
63 x 3/4"	63	56	110	82	110 x 1/2"	110	82	164	110
63 x 1"	63	60	110	82	110 x 3/4"	110	82	164	110
63 x 1 1/4"	63	60	110	82	110 x 1"	110	86	164	110
75 x 1/2"	75	62	123	91	110 x 1 1/4"	110	86	164	110
75 x 3/4"	75	62	123	91	110 x 1 1/2"	110	92	164	110
75 x 1"	75	72	123	91	110 x 2"	110	92	164	110
75 x 1 1/4"	75	72	123	91					

DN	PN
32 - 110	16

Đai khởi thủy (Kiểu 2) - Tapping saddle (Type 2)



DN x Rp	d1	d2	A	H	L
50 x 1/2"	50	20	85	78	92
50 x 3/4"	50	25	93	78	92
63 x 1/2"	63	20	90	82	110
63 x 3/4"	63	25	98	82	110

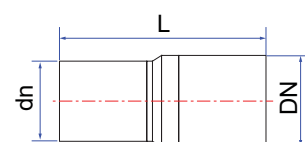
DN	PN
50 - 63	16

Áp lực cho từng loại sản phẩm tùy thuộc vào đường kính sản phẩm đó
Pressure rating for each product is subject to DN of this product

Áp lực cho từng loại sản phẩm tùy thuộc vào đường kính sản phẩm đó
Pressure rating for each product is subject to DN of this product

Thông số kỹ thuật phụ kiện hàn - Specifications for HDPE fabricated fittings

Nối chuyển bậc hàn - Reduced coupling (fabricated)



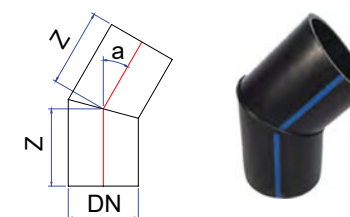
DN	PN	
	PE 80	PE 100
90 - 500	6, 8, 10, 12.5, 16	6, 8, 10, 12.5, 16, 20
560 - 630	6, 8, 10, 12.5	6, 8, 10, 12.5, 16

DN-dn	L	DN-dn	L	DN-dn	L
90-50	340	225-180	360	400-355	470
90-63	340	225-200	360	450-160	490
90-75	340	250-110	365	450-180	490
110-63	340	250-125	365	450-225	490
110-75	340	250-140	365	450-250	490
110-90	340	250-160	365	450-280	490
125-63	345	250-180	365	450-315	490
125-75	345	250-200	365	450-355	525
125-90	345	250-225	365	450-400	525
125-110	345	280-110	370	500-160	500
140-63	350	280-125	370	500-180	500
140-75	350	280-140	370	500-200	500
140-90	350	280-160	370	500-225	500
140-110	350	280-180	370	500-250	500
140-125	350	280-200	370	500-280	500
160-63	350	280-225	370	500-315	500
160-75	350	280-250	370	500-355	540
160-90	350	315-125	370	500-400	540
160-110	350	315-140	370	500-450	580
160-125	350	315-160	370	560-200	560
160-140	350	315-180	370	560-225	560
180-75	350	315-200	370	560-250	560
180-90	350	315-225	370	560-280	560
180-110	350	315-250	370	560-315	560
180-125	350	315-280	370	560-355	600
180-140	350	355-160	420	560-400	600
180-160	350	355-180	420	560-450	640
200-90	350	355-200	420	560-500	640
200-110	350	355-225	420	630-200	580
200-125	350	355-250	420	630-225	580
200-140	350	355-280	420	630-250	580
200-160	350	355-315	420	630-280	580
200-180	350	400-180	430	630-315	580
225-90	360	400-200	430	630-355	615
225-110	360	400-225	430	630-400	615
225-125	360	400-250	430	630-450	660
225-140	360	400-280	430	630-500	650
225-160	360	400-315	430	630-560	700

Liên hệ với Tiên Phong cho sản phẩm có PN khác
Contact Tien Phong for other products

Nối góc 11.25° - 30° hàn - 11.25° - 30° Fabricated elbow

a = 11.25° - 30°

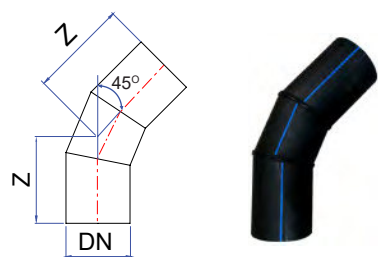


DN	Z
90	170
110	170
125	180
140	180
160	180
180	200
200	200
225	200
250	290
280	290
315	345
355	360
400	390
450	410
500	470
560	510
630	585
710	610
800	640
900	730
1000	780
1200	900

DN	PN	
	PE 80	PE 100
90 - 500	6, 8, 10, 12.5	6, 8, 10, 12.5, 16
560 - 710	6, 8, 10	6, 8, 10, 12.5
800 - 1000	6, 8	6, 8, 10
1200	6	6, 8

Liên hệ với Tiên Phong cho sản phẩm có PN khác
Contact Tien Phong for other products

Nối góc 45° hàn - 45° Elbow (fabricated)

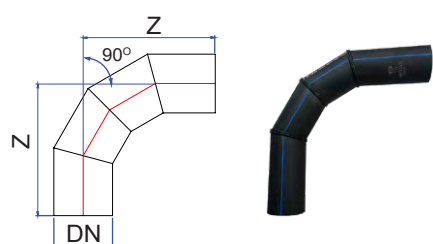


DN	Z	DN	Z
90	230	450	580
110	240	500	650
125	245	560	700
140	260	630	790
160	270	710	840
180	280	800	900
200	290	900	1000
225	300	1000	1100
250	370	1200	1300
280	380	1400	1750
315	460	1600	1900
355	520	1800	2050
400	550	2000	2400

DN	PN	
	PE 80	PE 100
90 - 500	6, 8, 10, 12.5	6, 8, 10, 12.5, 16
560 - 710	6, 8, 10	6, 8, 10, 12.5
800 - 1000	6, 8	6, 8, 10
1200 - 2000	6	6, 8

Liên hệ với Tiên Phong cho sản phẩm có PN khác
Contact Tien Phong for other products

Nối góc 90° hàn - 90° Elbow (fabricated)

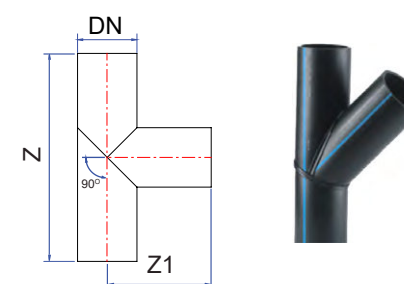


DN	Z	DN	Z
90	350	450	900
110	370	500	1020
125	380	560	1100
140	400	630	1200
160	410	710	1300
180	430	800	1400
200	450	900	1650
225	480	1000	1800
250	560	1200	2200
280	580	1400	2950
315	700	1600	3260
355	800	1800	3580
400	870	2000	3900

DN	PN	
	PE 80	PE 100
90 - 500	6, 8, 10, 12.5	6, 8, 10, 12.5, 16
560 - 710	6, 8, 10	6, 8, 10, 12.5
800 - 1000	6, 8	6, 8, 10
1200 - 2000	6	6, 8

Liên hệ với Tiên Phong cho sản phẩm có PN khác
Contact Tien Phong for other products

Ba chạc 60° hàn - 60° Tee (fabricated)

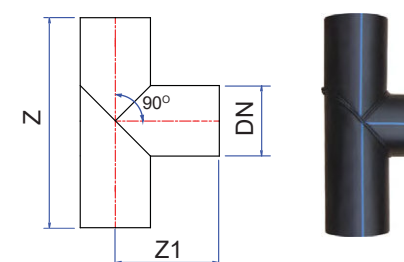


DN	Z	Z1	DN	Z	Z1
90	550	360	355	1230	800
110	600	400	400	1350	890
125	650	420	450	1450	950
140	680	450	500	1800	1200
160	750	500	560	2050	1400
180	840	560	630	2200	1500
200	900	620	710	2500	1700
225	980	670	800	2650	1800
250	1030	700	900	2900	2000
280	1070	730	1000	3200	2200
315	1180	770	1200	3600	2500

DN	PN	
	PE 80	PE 100
90 - 710	6, 8, 10	6, 8, 10, 12.5
800 - 1000	6, 8	6, 8, 10
1200	6	6, 8

Liên hệ với Tiên Phong cho sản phẩm có PN khác
Contact Tien Phong for other products

Ba chạc 90° hàn - 90° Equal tee (fabricated)

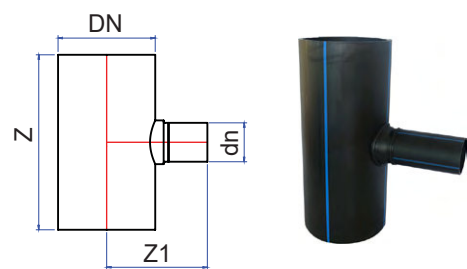


DN	Z	Z1	DN	Z	Z1
90	590	295	355	1155	578
110	610	305	400	1200	600
125	625	313	450	1250	625
140	640	320	500	1300	650
160	660	330	560	1560	780
180	680	340	630	1630	815
200	700	350	710	1750	875
225	725	363	800	1900	950
250	750	375	900	2100	1050
280	780	390	1000	2300	1150
315	815	408	1200	2800	1400

DN	PN	
	PE 80	PE 100
90 - 710	6, 8, 10	6, 8, 10, 12.5
800 - 1000	6, 8	6, 8, 10
1200	6	6, 8

Liên hệ với Tiên Phong cho sản phẩm có PN khác
Contact Tien Phong for other products

Ba chạc chuyển bậc 90° hàn (dn ≤ 1/2DN) - 90° Reduced tee (fabricated) (dn ≤ 1/2DN)

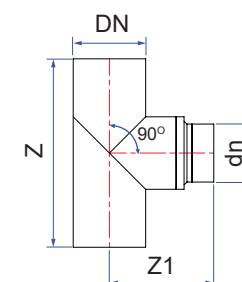


DN	PN	
	PE 80	PE 100
90 - 500	6, 8, 10,12,5	6, 8, 10,12,5,16
560 - 630	6, 8,10	6, 8,10,12,5

Liên hệ với Tiên Phong cho sản phẩm có PN khác
Contact Tien Phong for other products

DN-dn	Z	Z1	DN-dn	Z	Z1	DN-dn	Z	Z1
110-32	500	155	280-110	700	390	500-63	700	415
110-40	500	175	280-125	700	390	500-75	700	430
110-50	500	195	280-140	700	390	500-90	700	470
125-40	500	185	315-63	600	320	500-110	800	510
125-50	500	205	315-75	600	335	500-125	800	510
125-63	500	225	315-90	700	375	500-140	800	510
140-40	500	195	315-110	700	410	500-160	800	510
140-50	500	210	315-125	700	410	500-180	800	510
140-63	500	230	315-140	700	410	500-200	900	520
140-75	500	250	315-160	700	410	500-225	1025	500
160-40	500	200	355-63	700	340	500-250	1050	500
160-50	500	225	355-75	700	360	560-63	800	445
160-63	500	245	355-90	700	395	560-75	800	460
160-75	500	260	355-110	800	435	560-90	800	500
180-40	500	215	355-125	800	435	560-110	900	540
180-50	500	235	355-140	800	435	560-125	900	540
180-63	500	255	355-160	800	435	560-140	900	540
180-75	500	265	400-63	700	365	560-160	900	540
180-90	600	300	400-75	700	380	560-180	900	550
200-50	500	245	400-90	700	420	560-200	1000	550
200-63	500	265	400-110	800	460	560-225	1225	530
200-75	500	280	400-125	800	460	560-250	1250	530
200-90	600	315	400-140	800	460	630-63	800	480
225-50	500	260	400-160	800	460	630-75	800	500
225-63	500	280	400-180	800	460	630-90	800	535
225-75	500	290	400-200	900	460	630-110	900	575
225-90	600	330	450-63	700	390	630-125	900	575
225-110	700	360	450-75	700	405	630-140	900	575
250-63	500	290	450-90	700	445	630-160	900	585
250-75	500	305	450-110	800	490	630-180	900	585
250-90	600	340	450-125	800	490	630-200	1000	585
250-110	700	375	450-140	800	490	630-225	1225	565
250-125	700	375	450-160	800	490	630-250	1250	565
280-63	500	310	450-180	800	490	630-315	1315	565
280-75	500	320	450-200	900	490			
280-90	600	360	450-225	1025	475			

Ba chạc chuyển bậc 90° hàn (dn > 1/2DN) - 90° Reduced tee (fabricated) (dn > 1/2DN)

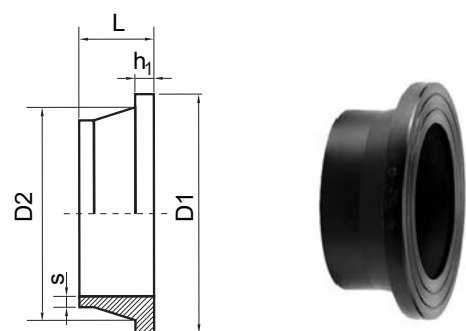


DN-dn	Z	Z1	DN-dn	Z	Z1
90-50	590	360	280-225	780	485
90-63	590	360	280-250	780	485
90-75	590	360	315-180	815	510
110-63	610	375	315-200	815	510
110-75	610	375	315-225	815	510
110-90	610	375	315-250	815	510
125-75	625	385	315-280	815	510
125-90	625	385	355-180	1155	615
125-110	625	385	355-200	1155	615
140-90	640	395	355-225	1155	615
140-110	640	395	355-250	1155	615
140-125	640	395	355-280	1155	615
160-90	660	410	355-315	1155	660
160-110	660	410	400-225	1200	640
160-125	660	410	400-250	1200	640
160-140	660	410	400-280	1200	640
180-110	680	420	400-315	1200	680
180-125	680	420	400-355	1200	680
180-140	680	420	450-250	1250	685
180-160	680	420	450-280	1250	685
200-110	700	435	450-315	1250	730
200-125	700	435	450-355	1250	730
200-140	700	435	450-400	1250	730
200-160	700	435	500-280	1300	715
200-180	700	435	500-315	1300	760
225-125	725	445	500-355	1300	760
225-140	725	445	500-400	1300	760
225-160	725	445	500-450	1300	760
225-180	725	445	560-315	1560	800
225-200	725	445	560-355	1560	800
250-140	750	465	560-400	1560	800
250-160	750	465	560-450	1560	800
250-180	750	465	560-500	1560	835
250-200	750	465	630-355	1630	845
250-225	750	465	630-400	1630	845
280-160	780	485	630-450	1630	845
280-180	780	485	630-500	1630	885
280-200	780	485	630-560	1630	885

DN	PN	
	PE 80	PE 100
90 - 630	6, 8, 10	6, 8, 10, 12,5

Liên hệ với Tiên Phong cho sản phẩm có PN khác
Contact Tien Phong for other products

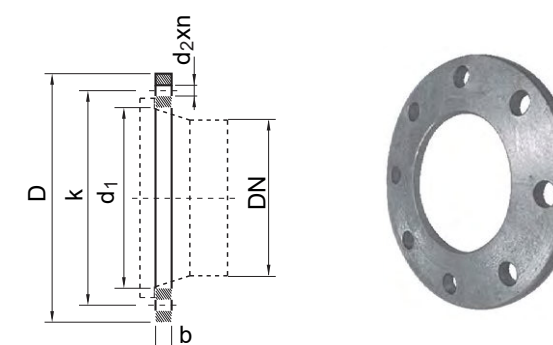
Đầu nối bằng bích - Flange adaptor



DN	D1	D2	s						h ₁		L
			PN6	PN8	PN10	PN12,5	PN16	PN20	≤PN10	>PN10	
40	78	50	-	-	2,4	3,0	3,7	4,5	11	11	75
50	88	61	-	-	3,0	3,7	4,6	5,6	12	12	75
63	102	75	-	3,0	3,8	4,7	5,8	7,1	14	14	100
75	122	89	-	3,6	4,5	5,6	6,8	8,4	16	16	105
90	138	105	-	4,3	5,4	6,7	8,2	10,1	17	17	110
110	158	125	4,2	5,3	6,6	8,1	10,0	12,3	18	20	110
125	158	132	4,8	6,0	7,4	9,2	11,4	14,0	18	25	120
140	188	155	5,4	6,7	8,3	10,3	12,7	15,7	18	25	120
160	212	175	6,2	7,7	9,5	11,8	14,6	17,9	20	25	125
180	212	182	6,9	8,6	10,7	13,3	16,4	20,1	20	30	130
200	268	232	7,7	9,6	11,9	14,7	18,2	22,4	24	32	130
225	268	232	8,6	10,8	13,4	16,6	20,5	25,2	24	32	130
250	320	285	9,6	11,9	14,8	18,4	22,7	27,9	25	35	150
280	320	291	10,7	13,4	16,6	20,6	25,4	31,3	25	35	150
315	370	335	12,1	15,0	18,7	23,2	28,6	35,2	25	35	180
355	430	373	13,6	16,9	21,1	26,1	32,2	39,7	30	40	185
400	482	427	15,3	19,1	23,7	29,4	36,3	44,7	33	46	185
450*	538	468	17,2	21,5	26,7	33,1	40,9	50,3	46	46	185
450	585	514	17,2	21,5	26,7	33,1	40,9	50,3	46	60	185
500	585	530	19,1	23,9	29,7	36,8	45,4	55,8	46	60	185
560*	657	580	21,4	26,7	33,2	41,2	50,8	-	50	50	185
560	685	615	21,4	26,7	33,2	41,2	50,8	-	50	65	185
630	685	642	24,1	30,0	37,4	46,3	57,2	-	50	70	185
710	800	737	27,2	33,9	42,1	52,2	64,5	-	50	70	185
800	905	840	30,6	38,1	47,4	58,8	-	-	52	70	185
900	1005	944	34,4	42,9	53,3	66,2	-	-	55	70	185
1000	1110	1047	38,2	47,7	59,3	72,5	-	-	60	-	185
1200	1330	1245	45,9	57,2	67,9	-	-	-	80	-	185
1400	1530	1440	53,5	66,7	82,4	-	-	-	110	-	200
1600	1760	1650	61,2	76,2	94,1	-	-	-	120	-	200
1800	1965	1860	69,1	85,7	105,9	-	-	-	130	-	200
2000	2165	2060	76,9	95,2	117,6	-	-	-	150	-	230

Liên hệ với Tiên Phong cho sản phẩm có PN khác
Contact Tien Phong for other products

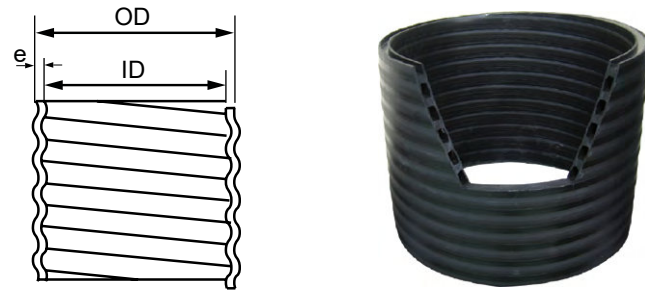
Vành thép - Steel backing ring



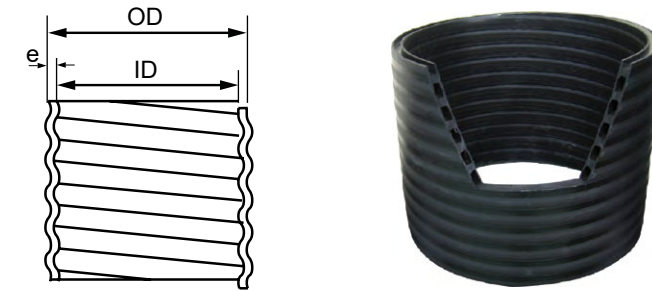
DN	D	k	d ₁	b		d ₂ x n	M
				≤PN10	>PN10		
40	140	100	51	9	16	18 x 4	M16
50	150	110	62	9	16	18 x 4	M16
63	165	125	78	10	18	18 x 4	M16
75	185	145	92	10	18	18 x 4	M16
90	200	160	108	10	20	18 x 8	M16
110	220	180	128	10	20	18 x 8	M16
125	220	180	135	13	20	18 x 8	M16
140	250	210	158	13	22	18 x 8	M16
160	285	240	178	13	22	22 x 8	M20
180	285	240	188	13	22	22 x 8	M20
200	340	295	235	16	24	22 x 8	M20
225	340	295	238	16	24	22 x 8	M20
250	395	350	288	16	24	22 x 12	M20
280	395	350	294	16	26	22 x 12	M20
315	445	400	338	19	26	22 x 12	M20
355	505	460	376	22	28	22 x 16	M20
400	565	515	430	22	32	26 x 16	M24
450*	615	565	470	29	38	26 x 20	M24
450	670	620	517	29	38	26 x 20	M24
500	670	620	533	29	38	26 x 20	M24
560*	760	699	590	32	42	30 x 16	M27
560	780	725	618	32	42	30 x 20	M27
630	780	725	645	35	44	30 x 24	M27
710	895	840	740	40	50	30 x 24	M27
800	1015	950	843	40	56	33 x 24	M30
900	1115	1050	947	45	62	33 x 28	M30
1000	1230	1160	1050	50	70	36 x 28	M33
1200	1455	1380	1260	55	83	39 x 32	M36
1400	1675	1590	1445	62	-	42 x 36	M39
1600	1915	1820	1655	68	-	48 x 40	M46
1800	2115	2020	1865	72	-	48 x 44	M46
2000	2325	2230	2065	77	-	48 x 48	M46

Liên hệ với Tiên Phong cho sản phẩm có PN khác
Contact Tien Phong for other products

Thông số kỹ thuật sản phẩm ống HDPE 2 lớp gân xoắn SX theo TCCS
 Specifications for HDPE double wall spiral pipes TCCS



Thông số kỹ thuật sản phẩm ống HDPE 2 lớp gân xoắn SX theo T/C ISO 21138-3:2007
 Technical specifications for HDPE double wall spiral pipes ISO 21138-3:2007



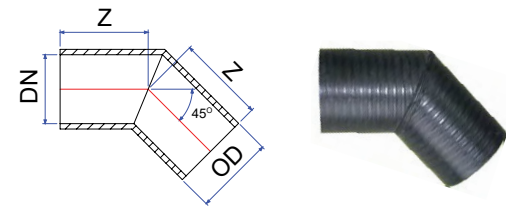
DN	Loại Type	Độ cứng vòng Ring stiffness (Kg/cm ²)	Đường kính trong Inside Diameter ID (mm)	Đường kính ngoài Outside Diameter OD (mm)	Độ dày ống Thickness e (mm)
200	II	6.5	200	230	15.0
250	II	4.5	250	282	16.0
300	I	4.5	300	338	19.0
	II	2.2		335	17.5
400	III	1.0	400	328	14.0
	I	3.5		450	25.0
	II	2.2		444	22.0
500	III	0.9	500	434	17.0
	I	3.0		558	29.0
	II	2.0		553	26.5
600	III	0.8	600	544	22.0
	I	2.6		662	31.0
	II	1.75		658	29.0
800	III	0.8	800	650	25.0
	I	2.6		888	44.0
	II	1.5		878	39.0
	III	0.8		868	34.0

DN	Độ cứng vòng Ring stiffness (Kg/cm ²)	Đường kính trong Inside Diameter ID (mm)	Đường kính ngoài Outside Diameter OD (mm)	Độ dày ống Thickness e (mm)
200	2	195	215	10
	4	196	220	12
	8	196	224	14
250	4	246	270	12
	8	246	276	15
300	4	290	320	14
	8	292	328	18
400	4	402	442	19
	8	402	452	25
500	4	508	560	26
	8	510	570	30
600	4	605	665	30
	8	605	675	35
800	4	812	898	43
	8	812	902	45
900	4	900	990	45
	8	900	1000	50
1000	4	1000	1090	45
	8	1000	1100	50
1200	4	1200	1300	50
	8	1200	1330	65

Thông số kỹ thuật phụ kiện HDPE 2 lớp gân xoắn

Technical specifications for HDPE double wall spiral pipes and fittings

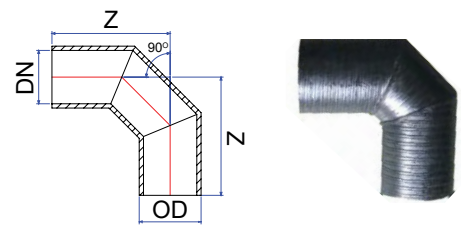
Nối góc 45° - Elbow 45°



DN	SN	OD	Z
200	2	215	296
200	4	220	296
250	4	270	306
300	4	320	466
350	4	375	478
400	4	442	490
450	4	489	500
500	4	560	616

DN	SN	OD	Z
500	8	570	616
600	4	665	637
700	4	778	710
800	4	898	785
900	4	990	805
1000	4	1090	876
1200	4	1300	1070

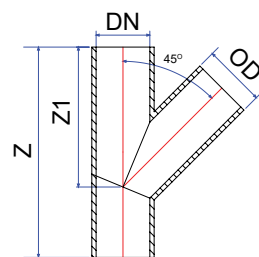
Nối góc 90° - Elbow 90°



DN	SN	OD	Z
200	2	215	467
200	4	220	467
250	4	270	491
300	4	320	772
350	4	375	800
400	4	442	830
450	4	489	857
500	4	560	1049

DN	SN	OD	Z
500	8	570	1049
600	4	665	1113
700	4	778	1222
800	4	898	1342
900	4	990	1392
1000	4	1090	1513
1200	4	1300	1804

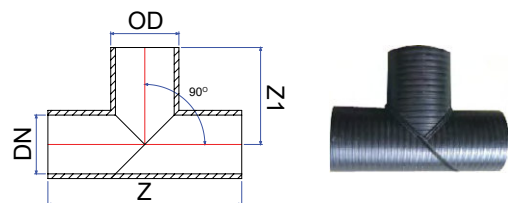
Ba chạc 45° - Wye



DN	SN	OD	Z	Z1
200	2	215	864	568
200	4	220	864	568
250	4	270	932	626
300	4	320	1303	836
350	4	375	1380	903
400	4	442	1464	974
450	4	489	1542	1040
500	4	560	1842	1226

DN	SN	OD	Z	Z1
500	8	570	1842	1226
600	4	665	1983	1347
700	4	778	2200	1539
800	4	898	2509	1724
900	4	990	2650	1845
1000	4	1090	2841	2016
1200	4	1300	3638	2300

Ba chạc 90° - Tee

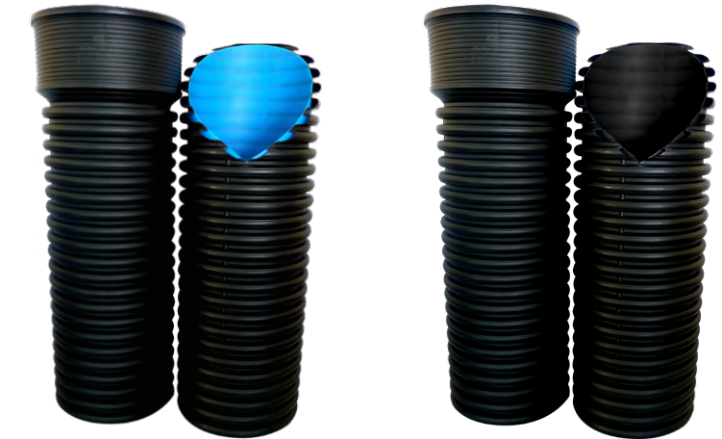
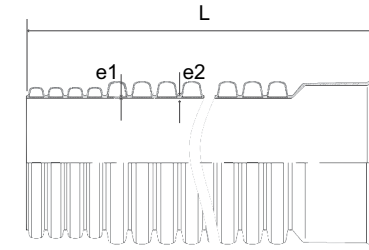


DN	SN	OD	Z	Z1
200	2	215	722	361
200	4	220	722	361
250	4	270	770	385
300	4	320	1120	560
350	4	375	1175	588
400	4	442	1234	617
450	4	489	1289	645
500	4	560	1560	780

DN	SN	OD	Z	Z1
500	8	570	1560	780
600	4	665	1660	830
700	4	778	1878	939
800	4	898	2090	1045
900	4	990	2190	1095
1000	4	1090	2390	1195
1200	4	1300	2900	1450

Thông số kỹ thuật ống HDPE 2 lớp gân sóng SX theo T/C DIN EN 13476-3:2007 & ISO 21138-3:2007

Specifications for HDPE double wall corrugated DIN EN 13476-3:2007



DN	L	SN 4		SN 8	
		e ₁	e ₂	e ₁	e ₂
150	6	1.0	1.5	1.0	1.8
200	6	1.1	1.5	1.1	2.0
250	6	1.5	1.8	1.5	2.2
300	6	1.7	2.3	1.7	3.2
400	6	2.3	3.0	2.3	4.0
500	6	3.0	3.2	3.0	4.5
600	6	3.5	4.5	3.5	5.8
800	6	4.5	5.5	4.5	6.6

SN: Độ cứng danh nghĩa - Nominal stiffness (kN/m²)

ỐNG NHỰA PP 2 LỚP GÂN SÓNG

Ống PP 2 lớp gân sóng có độ cứng vòng cao hơn so với ống HDPE gân sóng 2 lớp cùng loại giúp ống tuổi thọ cao và chi phí bảo trì thấp. Ống không bị bẹp, oval hay méo khi lắp đặt ở khu vực có tải trọng cao. Ống sử dụng hệ nối gioăng giúp việc thi công được nhanh chóng và dễ dàng.

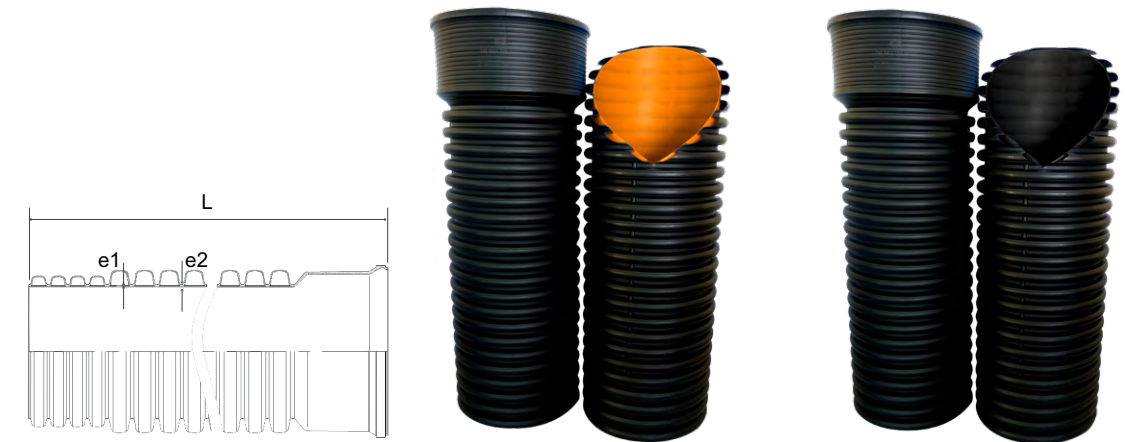
Mục đích sử dụng của ống dùng cho hệ thống thoát nước cho công nghiệp hoặc dân dụng, bảo vệ cáp viễn thông và điện lực.

PP DOUBLE WALL CORRUGATED PIPE

PP double wall corrugated pipe has better ring stiffness than HDPE double wall corrugated pipe with the same class and the same diameter, therefore having longer lifetime and lower maintenance cost. Pipe is not deformed, or oval-shaped when installed under high load. Pipes are connected together with rubber ring joints, therefore easy and quick for installation.

PP double wall corrugated pipe is used for industrial and residential drainage systems, also as conduits for telecom and electric cables.

Thông số kỹ thuật ống PP 2 lớp gân sóng S/X theo T/C DIN EN 13476-3:2007 & ISO 21138-3:2007
 Specifications for PP double wall corrugated DIN EN 13476-3:2007



DN	L	SN 8		SN 12	
		e ₁	e ₂	e ₁	e ₂
150	6	1.0	1.5	1.0	1.8
200	6	1.1	1.5	1.1	2.0
250	6	1.5	1.8	1.5	2.2
300	6	1.7	2.3	1.7	3.2
400	6	2.3	3.0	2.3	4.0

SN: Độ cứng danh nghĩa - Nominal stiffness (kN/m²)

ỐNG VÀ PHỤ KIỆN PP-R

Ống và phụ tùng PP-R là lựa chọn tối ưu khi dùng để dẫn nước nóng trong dân dụng và công nghiệp. Ống PP-R có thể chịu được nhiệt độ đến 95°C. Bên cạnh đó ống PP-R còn được sử dụng dẫn nước lạnh, dẫn dầu, chất lỏng có tính ăn mòn cao, dung dịch dinh dưỡng, thực phẩm. Ống PP-R không gây độc hại, không bị đóng cặn, bảo đảm vệ sinh an toàn thực phẩm, độ bền trên 50 năm. Ống PP-R cách âm rất tốt, giữ nhiệt, trọng lượng nhẹ hơn hẳn so với ống kim loại, nên rất dễ thi công lắp đặt.

ỐNG VÀ PHỤ KIỆN PP-R 2 LỚP

Ống nhựa uPVC và ống chịu nhiệt PP-R thông thường khi để ngoài trời sẽ bị bạc màu, lão hóa, nguyên liệu nhựa không còn gắn kết (bột bề mặt bên ngoài). Ống và phụ kiện PP-R 2 lớp cấu tạo với lớp ngoài chống tia cực tím (UV) ngăn quá trình lão hoá giúp tăng tuổi thọ ống, lớp trong chịu nhiệt độ cao đến 95°C. Lớp ngoài và lớp trong cùng là lớp chịu nhiệt nên dễ dàng thuận tiện trong việc thi công, đấu nối. Bề mặt trong của ống nhẵn giúp ống không bị đóng cặn, không gây độc hại, đảm bảo vệ sinh an toàn thực phẩm.

PP-R PIPES AND FITTINGS

PP-R pipe and fittings are the optimum option for hot water in residential and industrial application. PP-R pipe and fittings are resistant to high temperature up to 95°C. In addition to hot water, PP-R pipe and fittings are also used for cold water, oil, aggressive fluids, nutritious fluids, liquid food. PP-R is non-toxic, has low sedimentation, ensuring hygiene and safety, good longevity (up to 50 years). PP-R pipe has very low noise level, keeping high temperature for along time, lighter in weight than metal pipe, thus easy for installation.

PP-R 2 LAYER PIPES AND FITTINGS

uPVC pipe and normal PP-R pipe, under sunlight shall be decolorized, aged, and material on the external surface becomes less adhered; PP-R 2 layer pipe with the outer layer being UV resistant shall prevent aging, provide longer lifetime, while the inner layer can bear a temperature up to 95°C. PP-R 2 layer pipe is easy for jointing together. Inner bore is smooth, therefore giving low sedimentation. PP-R 2 layer pipe is non-toxic, safe to food security.

MỤC LỤC - MENU

Sàn phẩm PP-R	76
Ống PP-R - <i>PP-R pipes</i> - DIN 8077&8078:2008	76
Phụ kiện PP-R - <i>PP-R fittings</i> - DIN 16962:2000	77
Nối thẳng - <i>Socket</i>	77
Nối thẳng ren ngoài - <i>Male threaded socket</i>	77
Nối thẳng ren trong - <i>Female threaded socket</i>	77
Nối thẳng chuyển bậc - <i>Reduced coupling</i>	78
Nối góc 45° - <i>Elbow 45°</i>	78
Nối góc 90° - <i>Elbow 90°</i>	79
Nối góc 90° ren ngoài - <i>Male elbow 90°</i>	79
Nối góc 90° ren trong - <i>Female elbow 90°</i>	79
Nối góc 90° ren trong kép - <i>90° Female threaded elbow</i>	79
Ba chạc 90° - <i>90° Tee</i>	80
Ba chạc ren ngoài - <i>Male brass 90° wye</i>	80
Ba chạc ren trong - <i>Female brass 90° wye</i>	80
Ba chạc chuyển bậc - <i>Reduced tee</i>	81
Đầu bịt - <i>End cap</i>	81
Zắc co ren ngoài - <i>Male barrel union</i>	82
Zắc co ren trong - <i>Female barrel union</i>	82
Zắc co nhựa - <i>Barrel union</i>	82
Bích hàn lồng - <i>Flange</i>	82
Bích hàn mặt đầu - <i>Butt fusion flange</i>	83
Ống tránh - <i>Bridge connections</i>	83
Van chặn - <i>Stop valve</i>	83
Van cửa - <i>Gate valve</i>	83
Phụ kiện hàn PP-R tiêu chuẩn DIN 16962:2000	84
<i>Specifcations for PP-R fabricated fittings DIN 16962:2000</i>	84
Đầu nối chuyển bậc - <i>Reduced socket (fabricated)</i>	84
Nối góc 45° hàn - <i>45° Elbow (fabricated)</i>	84
Nối góc 90° hàn - <i>90° Elbow (fabricated)</i>	84
Ba chạc 60° hàn - <i>60° Tee (fabricated)</i>	84
Ba chạc 90° hàn - <i>90° Tee (fabricated)</i>	85
Ba chạc 90° chuyển bậc hàn - <i>90° Reduced tee (fabricated) (dn ≤ 1/2DN)</i>	85
Ba chạc 90° chuyển bậc hàn - <i>90° Reduced tee (fabricated) (dn > 1/2DN)</i>	85

MỤC LỤC - MENU

Sàn phẩm PP-R 2 lớp - <i>PP-R 2 layer</i> - T/C DIN 8078	86
Thông số kỹ thuật ống PP-R 2 lớp - <i>Specification for PP-R 2 layer pipes</i>	86
Phụ kiện PP-R 2 lớp - <i>PP-R 2 layer fittings</i>	87
Nối thẳng - <i>Socket</i>	87
Nối thẳng ren ngoài - <i>Male threaded socket</i>	87
Nối thẳng ren trong - <i>Female threaded socket</i>	87
Nối thẳng chuyển bậc - <i>Reduced coupling</i>	88
Nối góc 45° - <i>Elbow 45°</i>	88
Nối góc 90° - <i>Elbow 90°</i>	88
Nối góc 90° ren ngoài - <i>Male elbow 90°</i>	88
Nối góc 90° ren trong - <i>Female elbow 90°</i>	88
Nối góc 90° ren trong kép - <i>90° Female threaded elbow</i>	89
Ba chạc 90° - <i>90° Tee</i>	89
Ba chạc ren ngoài - <i>Male brass 90° wye</i>	89
Ba chạc ren trong - <i>Female brass 90° wye</i>	89
Ba chạc chuyển bậc - <i>Reduced tee</i>	90
Đầu bịt - <i>End cap</i>	90
Zắc co ren ngoài - <i>Male barrel union</i>	90
Zắc co ren trong - <i>Female barrel union</i>	90
Zắc co nhựa - <i>Barrel union</i>	91
Bích hàn lồng - <i>Flange</i>	91
Ống tránh - <i>Bridge connections</i>	91
Van chặn - <i>Stop valve</i>	91
Van cửa - <i>Gate valve</i>	91

Ống PP-R - PP-R pipes - DIN 8077&8078:2008



DN	L	e			
		SDR 11 PN10	SDR 7.4 PN16	SDR 6 PN20	SDR 5 PN25
20	4	2.3	2.8	3.4	4.1
25	4	2.8	3.5	4.2	5.1
32	4	2.9	4.4	5.4	6.5
40	4	3.7	5.5	6.7	8.1
50	4	4.6	6.9	8.3	10.1
63	4	5.8	8.6	10.5	12.7
75	4	6.8	10.3	12.5	15.1
90	4	8.2	12.3	15.0	18.1
110	4	10.0	15.1	18.3	22.1
125	4	11.4	17.1	20.8	25.1
140	4	12.7	19.2	23.3	28.1
160	4	14.6	21.9	26.6	32.1
180	4	16.4	24.6	29.0	36.1
200	4	18.2	27.4	33.2	-

DN: Đường kính danh nghĩa - Nominal diameter

L: Chiều dài lắp ghép - Length of socket

e: Độ dày thành ống danh nghĩa - Nominal wall thickness

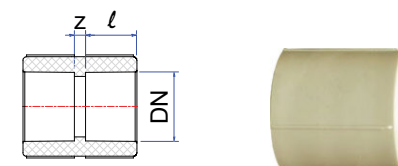
PN: Áp suất làm việc - Nominal pressure

Chú ý / Note:

- Khi sử dụng ống PP-R dẫn nước nóng cần tính đến hệ số suy giảm áp suất do nhiệt độ.
- When PP-R pipe is used for hot water, de-pressure factor due to temperature should be taken into account.
- Khuyến cáo nên sử dụng ống PP-R từ PN16 trở lên cho đường ống dẫn nước nóng để đảm bảo chất lượng công trình.
- It is recommended to use PP-R pipe PN16 or higher for hot water to ensure quality of the pipeline.

Phụ kiện PP-R - PP-R fittings - DIN 16962:2000

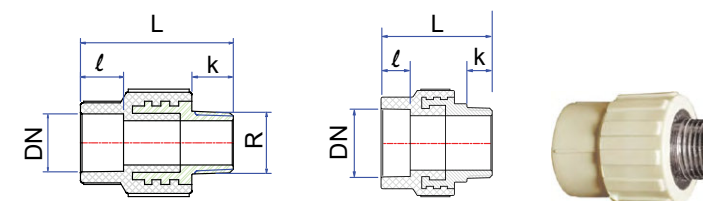
Nối thẳng - Socket



DN	l	z	DN	l	z
20	14.5	3	90	33	5
25	16	3	110	37	5
32	18	3	125	40	10
40	20.5	3	140	43	12
50	23.5	3	160	47	12
63	27.5	3	200	55	12
75	30	4			

DN	PN
20 - 200	20

Nối thẳng ren ngoài - Male threaded socket



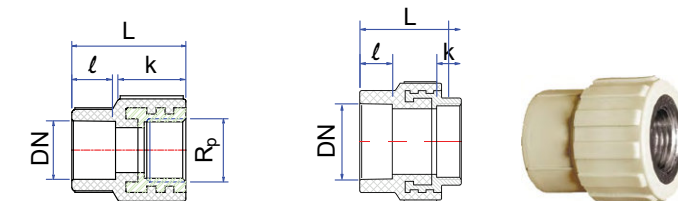
20 x 1/2" - 25 x 3/4"

32 x 1" - 110 x 4"

DN x R	L	l	k
20 x 1/2"	54	14.5	14
20 x 3/4"	55	14.5	15
25 x 1/2"	56	16	14
25 x 3/4"	57	16	15
32 x 1"	64	18	18
40 x 1.1/4"	69	20.5	20
50 x 1.1/2"	74	23.5	20
63 x 2"	85	27.5	27
75 x 2.1/2"	89	30	27
90 x 3"	98	33	33
110 x 4"	115	37	36

DN	PN
20 - 110	20

Nối thẳng ren trong - Female threaded socket



20 x 1/2" - 25 x 3/4"

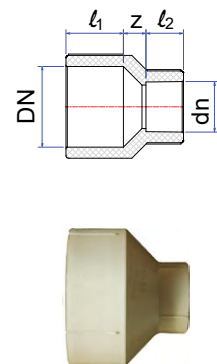
32 x 1" - 110 x 4"

DN x R_p	L	l	k
20 x 1/2"	40	14.5	14
20 x 3/4"	40	14.5	15
25 x 1/2"	42	16	14
25 x 3/4"	42	16	15
32 x 1"	64	18	18
40 x 1.1/4"	70	20.5	20
50 x 1.1/2"	78	23.5	20
63 x 2"	86	27.5	27
75 x 2.1/2"	92	30	27
90 x 3"	98	33	30
110 x 4"	110	37	33

DN	PN
20 - 110	20

Áp lực cho từng loại sản phẩm tùy thuộc vào đường kính sản phẩm đó
Pressure rating for each product is subject to DN of this product

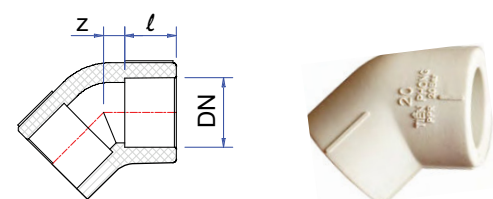
Nối thẳng chuyển bậc - Reduced coupling



DN-dn	l ₁	l ₂	z	DN-dn	l ₁	l ₂	z
25-20	16	14.5	6	75-63	30	27.5	11
32-20	18	14.5	10	90-50	33	23.5	24
32-25	18	16	7	90-63	33	27.5	18
40-20	20.5	14.5	14	90-75	33	30	12
40-25	20.5	16	11	110-50	37	23.5	38.5
40-32	20.5	18	8	110-63	37	27.5	28
50-20	23.5	14.5	16	110-75	37	30	22
50-25	23.5	16	16	110-90	37	33	16
50-32	23.5	18	13	125-90	40	33	27
50-40	23.5	20.5	9	125-110	40	37	18
63-25	27.5	16	23	140-90	43	33	34
63-32	27.5	18	19	140-110	43	37	25
63-40	27.5	20.5	15	160-110	47	37	36
63-50	27.5	23.5	10	160-125	47	40	28
75-32	30	18	25	160-140	47	43	20
75-40	30	20.5	21	200-125	55	40	47
75-50	30	23.5	16				

DN	PN
25-20 - 200-125	20

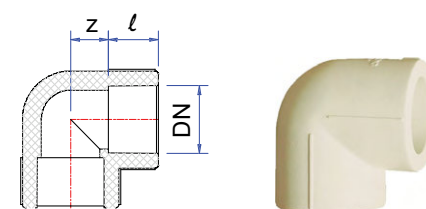
Nối góc 45° - Elbow 45°



DN	l	z
20	14.5	6
25	16	7
32	18	9
40	20.5	11
50	23.5	14
63	27.5	17
75	30	20
90	33	24
110	37	28

DN	PN
20 - 110	20

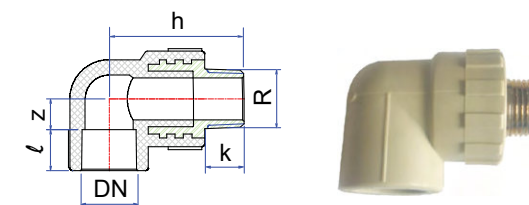
Nối góc 90° - Elbow 90°



DN	l	z	DN	l	z
20	14.5	11	90	33	50
25	16	14	110	37	58
32	18	17	125	40	63
40	20.5	23	140	43	70
50	23.5	28	160	47	79
63	27.5	34	200	55	101
75	30	41			

DN	PN
20 - 140	20
160 - 200	16

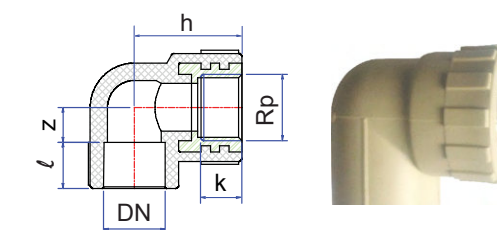
Nối góc 90° ren ngoài - Male elbow 90°



DN x R	l	h	z	k
20 x 1/2"	14.5	50	15.5	14
25 x 1/2"	16	53	15.5	14
25 x 3/4"	16	54	15.5	15
32 x 1"	18	72	17	18

DN	PN
20 - 32	20

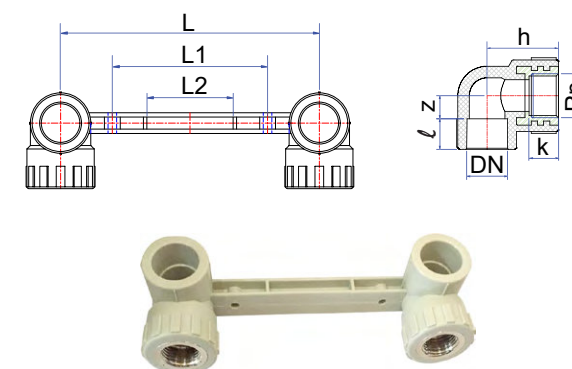
Nối góc 90° ren trong - Female elbow 90°



DN x Rp	l	h	z	k
20 x 1/2"	14.5	36	15.5	14
25 x 1/2"	16	39.5	15.5	14
25 x 3/4"	16	39.5	15.5	15
32 x 1"	18	58	17	18

DN	PN
20 - 32	20

Nối góc 90° ren trong kép - 90° Female threaded elbow



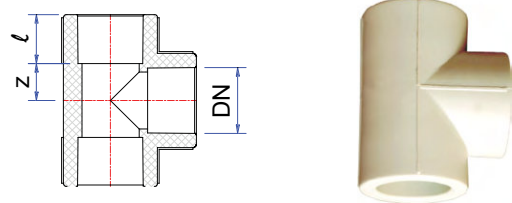
DN x Rp	L	L1	L2	l	h	z	k
25 x 1/2"	150	90	50	16	39.5	14	14

DN	PN
25	20

Áp lực cho từng loại sản phẩm tùy thuộc vào đường kính sản phẩm đó
Pressure rating for each product is subject to DN of this product

Áp lực cho từng loại sản phẩm tùy thuộc vào đường kính sản phẩm đó
Pressure rating for each product is subject to DN of this product

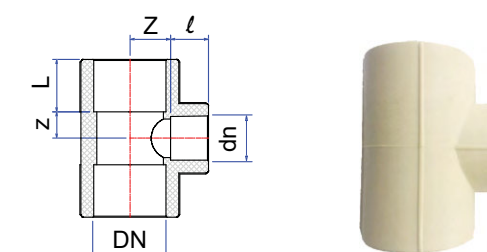
Ba chạc 90° - 90° Tee



DN	l	z
20	14.5	11
25	16	14
32	18	17
40	20.5	23
50	23.5	28
63	27.5	34
75	30	41
90	33	50
110	37	58
125	40	63
140	43	70
160	47	79

DN	PN
20 - 140	20
160	16

Ba chạc chuyển bậc - Reduced tee

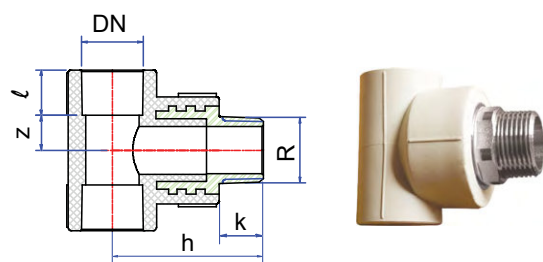


DN- dn	L	l	Z	z
25-20	16	14.5	14	11
32-20	18	14.5	17	11
32-25	18	16	17	14
40-20	20.5	14.5	23	11
40-25	20.5	16	23	14
40-32	20.5	18	23	17
50-20	23.5	14.5	28	11
50-25	23.5	16	28	14
50-32	23.5	18	28	17
50-40	23.5	20.5	28	23
63-25	27.5	16	34	14
63-32	27.5	18	34	17
63-40	27.5	20.5	34	23

DN	PN
25-20 - 140-75	20
200 - 140	16

DN- dn	L	l	Z	z
63-50	27.5	23.5	34	28
75-32	30	18	41	17
75-40	30	20.5	41	23
75-50	30	23.5	41	28
75-63	30	27.5	41	34
90-50	33	23.5	50	28
90-63	33	27.5	50	34
90-75	33	30	50	41
110-63	37	27.5	58	34
110-75	37	30	58	41
110-90	37	33	58	50
140-75	43	30	78	41
200-140	55	43	113	75

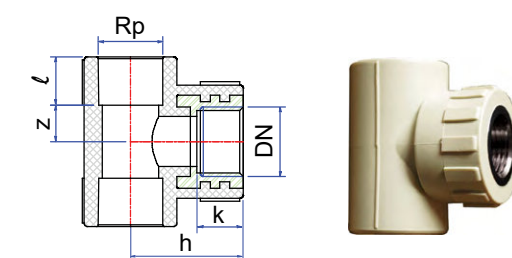
Ba chạc ren ngoài - Male brass 90° wye



DN x R	l	h	z	k
20 x 1/2"	14.5	50	15.5	14
25 x 1/2"	16	53	15.5	14
25 x 3/4"	16	54	15.5	15
32 x 1"	18	72	17	18
50 x 3/4"	23.5	63	27	15
50 x 1"	23.5	74	27	18

DN	PN
20 - 50	20

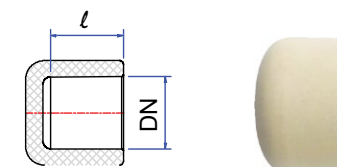
Ba chạc ren trong - Female brass 90° wye



DN x Rp	l	h	z	k
20 x 1/2"	14.5	36	15.5	14
25 x 1/2"	16	39.5	15.5	14
25 x 3/4"	16	39.5	15.5	15
32 x 1"	18	58	17	18
50 x 3/4"	23.5	49	27	15
50 x 1"	23.5	62	27	18

DN	PN
20 - 50	20

Đầu bịt - End cap



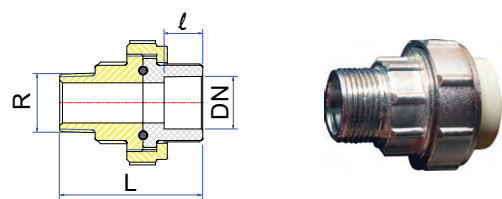
DN	l	DN	l
20	14.5	63	27.5
25	16	75	30
32	18	90	33
40	20.5	110	37
50	23.5		

DN	PN
20 - 110	20

Áp lực cho từng loại sản phẩm tùy thuộc vào đường kính sản phẩm đó
Pressure rating for each product is subject to DN of this product

Áp lực cho từng loại sản phẩm tùy thuộc vào đường kính sản phẩm đó
Pressure rating for each product is subject to DN of this product

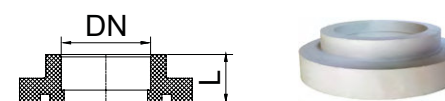
Zắc co ren ngoài - Male barrel union



DN x R	ℓ	L	DN x R	ℓ	L
20 x 1/2"	14.5	49	40 x 1.1/4"	20.5	70
25 x 3/4"	16	62	50 x 1.1/2"	23.5	75.5
32 x 1"	18	64	63 x 2"	27.5	84.5

DN	PN
20 - 63	20

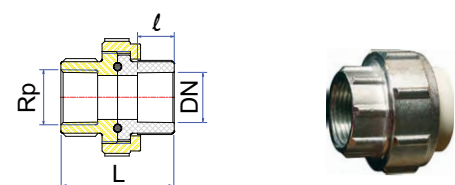
Bích hàn mặt đầu - Butt fusion flange



DN	L
110	110
125	120
140	120
160	125
180	130
200	130

DN	PN
110 - 200	20

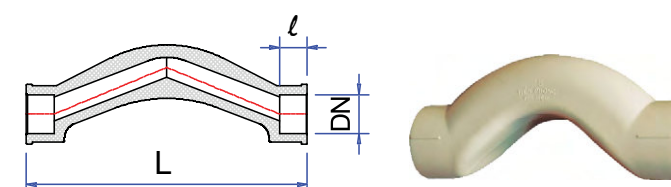
Zắc co ren trong - Female barrel union



DN x Rp	ℓ	L	DN x Rp	ℓ	L
20 x 1/2"	14.5	34	40 x 1.1/4"	20.5	55
25 x 3/4"	16	47	50 x 1.1/2"	23.5	60.5
32 x 1"	18	48	63 x 2"	27.5	69.5

DN	PN
20 - 63	20

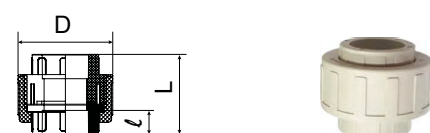
Ống tránh - Bridge connections



DN	L	ℓ
20	96	14.5
25	125	16

DN	PN
20 - 25	20

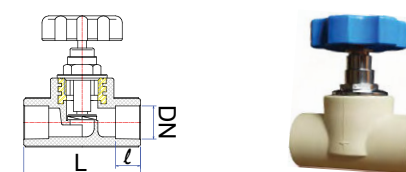
Zắc co nhựa - Barrel union



DN	L	ℓ	D	DN	L	ℓ	D
20	44.5	14.5	46.5	40	67.5	20.5	82
25	52.5	16	57.6	50	75.5	23.5	100
32	62.5	18	72	63	85.5	27.5	120

DN	PN
20 - 32	10
40	8
50 - 63	6

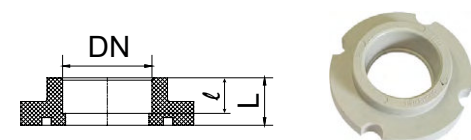
Van chặn - Stop valve



DN	L	ℓ
20	68	14.5
25	80	16
32	96	18
40	96	20.5
50	110	23.5
63	125	27.5

DN	PN
20 - 63	20

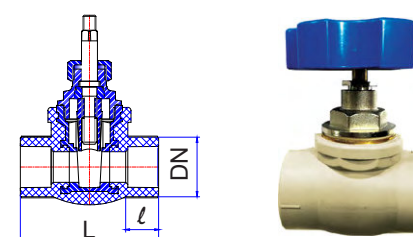
Bích hàn lồng - Flange



DN	L	ℓ
50	32	23.5
63	33	27.5
75	40	30
90	43	33
110	47	37

DN	PN
50 - 110	20

Van cửa - Gate valve



DN	L	ℓ
20	65	14.5
25	72	16
32	80	18
40	100	20.5
50	115	23.5
63	130	27.5

DN	PN
20 - 63	20

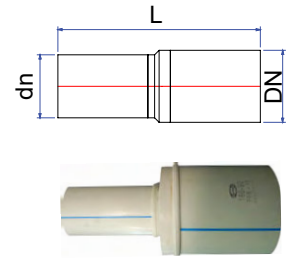
Áp lực cho từng loại sản phẩm tùy thuộc vào đường kính sản phẩm đó
Pressure rating for each product is subject to DN of this product

Áp lực cho từng loại sản phẩm tùy thuộc vào đường kính sản phẩm đó
Pressure rating for each product is subject to DN of this product

Phụ kiện hàn PP-R tiêu chuẩn DIN 16962:2000

Specifications for PP-R fabricated fittings DIN 16962:2000

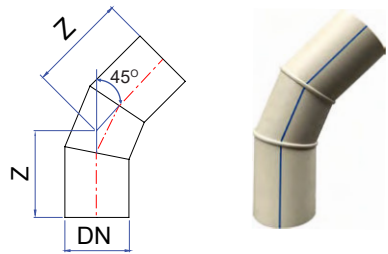
Đầu nối chuyển bậc - Reduced socket (fabricated)



DN	L	DN	L	DN	L
125-63	345	160-75	350	180-140	350
125-75	345	160-90	350	180-160	350
125-90	345	160-110	350	200-90	350
125-110	345	160-125	350	200-110	350
140-63	350	160-140	350	200-125	350
140-75	350	180-90	350	200-140	350
140-90	350	180-110	350	200-160	350
140-110	350	180-125	350	200-180	350
140-125	350				

DN	PN
125 - 200	10, 16, 20

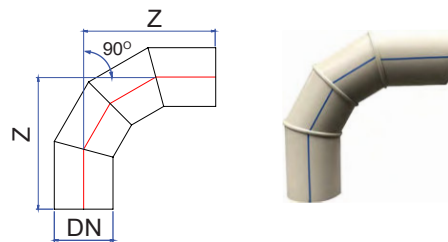
Nối góc 45° hàn - 45° Elbow (fabricated)



DN	Z	DN	Z
90	230	160	270
110	240	180	280
125	245	200	290
140	260		

DN	PN
90 - 200	10, 16, 20

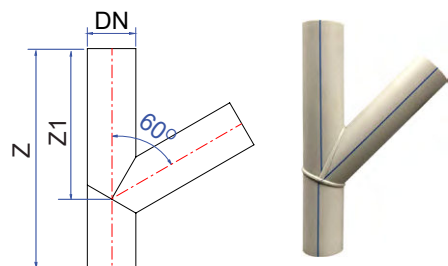
Nối góc 90° hàn - 90° Elbow (fabricated)



DN	Z	DN	Z
90	350	160	410
110	370	180	430
125	380	200	450
140	400		

DN	PN
90 - 200	10, 16, 20

Ba chạc 60° hàn - 60° Tee (fabricated)

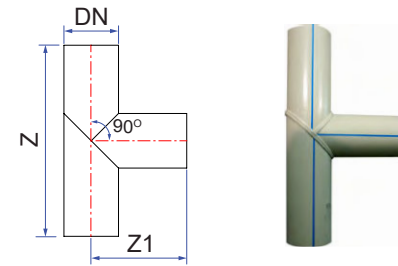


DN	Z	Z1	DN	Z	Z1
90	550	360	160	750	500
110	600	400	180	840	560
125	650	420	200	900	620
140	680	450			

DN	PN
90 - 200	10, 16, 20

Áp lực cho từng loại sản phẩm tùy thuộc vào đường kính sản phẩm đó
Pressure rating for each product is subject to DN of this product

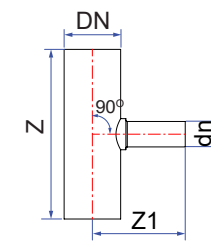
Ba chạc 90° hàn - 90° Tee (fabricated)



DN	Z	Z1
90	590	295
110	610	305
125	625	313
140	640	320
160	660	330
180	680	340
200	700	350

DN	PN
90 - 200	10, 16, 20

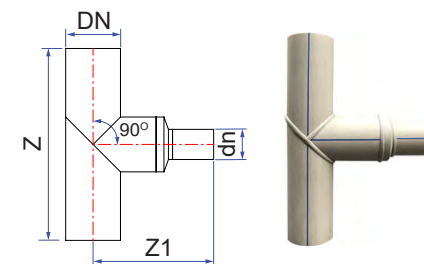
Ba chạc 90° chuyển bậc hàn - 90° Reduced tee (fabricated) (dn ≤ 1/2DN)



DN-dn	L	L1	DN-dn	L	L1
125-40	500	230	180-40	500	260
125-50	500	230	180-50	500	260
125-63	500	230	180-63	600	270
140-40	500	240	180-75	600	270
140-50	500	240	200-40	500	270
140-63	600	250	200-50	500	270
160-40	500	250	200-63	600	280
160-50	500	250	200-75	600	280
160-63	600	260	200-90	600	290
160-75	600	260			

DN	PN
125 - 200	10, 16, 20

Ba chạc 90° chuyển bậc hàn - 90° Reduced tee (fabricated) (dn > 1/2DN)

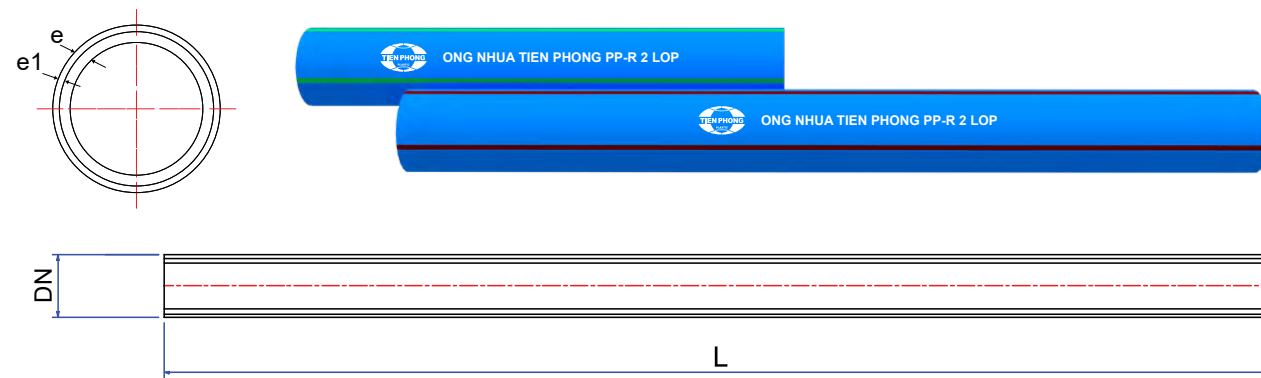


DN-dn	Z	Z1	DN-dn	Z	Z1
110-90	610	375	160-140	660	410
125-75	625	385	180-90	680	420
125-90	625	385	180-110	680	420
125-110	625	385	180-125	680	420
140-75	640	395	180-140	680	420
140-90	640	395	180-160	680	420
140-110	640	395	200-110	700	435
140-125	640	395	200-125	700	435
160-90	660	410	200-140	700	435
160-110	660	410	200-160	700	435
160-125	660	410	200-180	700	435

DN	PN
110 - 200	10, 16, 20

Áp lực cho từng loại sản phẩm tùy thuộc vào đường kính sản phẩm đó
Pressure rating for each product is subject to DN of this product

Thông số kỹ thuật ống PP-R 2 lớp - Specification for PP-R 2 layer pipes



DN	L	SDR 11		SDR 7.4		SDR 6		SDR 5	
		PN 10		PN 16		PN 20		PN 25	
		e1	e	e1	e	e1	e	e1	e
20	4	0.4	2.3	0.4	2.8	0.5	3.4	0.5	4.1
25	4	0.6	2.8	0.6	3.5	0.7	4.2	0.7	5.1
32	4	0.7	2.9	0.7	4.4	0.8	5.4	0.8	6.5
40	4	0.8	3.7	0.8	5.5	0.9	6.7	0.9	8.1
50	4	0.9	4.6	0.9	6.9	1.0	8.3	1.0	10.1
63	4	1.0	5.8	1.0	8.6	1.0	10.5	1.0	12.7

DN: Đường kính danh nghĩa - Nominal diameter

L: Chiều dài lắp ghép - Length of socket

e: Độ dày thành ống danh nghĩa - Nominal wall thickness

PN: Áp suất làm việc - Nominal pressure

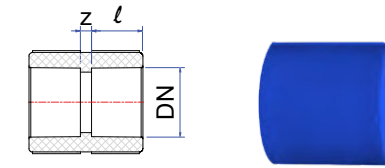
Chú ý / Note:

- Khi sử dụng ống PP-R 2 lớp dẫn nước nóng cần tính đến hệ số suy giảm áp suất do nhiệt độ.
- When PP-R 2 layer pipes is used for hot water, de-pressure factor due to temperature should be taken into account.
- Khuyến cáo nên sử dụng ống PP-R 2 lớp từ PN16 trở lên cho đường ống dẫn nước nóng để đảm bảo chất lượng công trình.
- It is recommended to use PP-R 2 layer pipes PN16 or higher for hot water to ensure quality of the pipeline.

Áp lực cho từng loại sản phẩm tùy thuộc vào đường kính sản phẩm đó
Pressure rating for each product is subject to DN of this product

Phụ kiện PP-R 2 lớp - PP-R 2 layer fittings

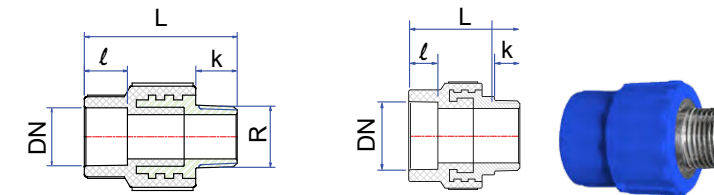
Nối thẳng - Socket



DN	l	z
20	14.5	3
25	16	3
32	18	3
40	20.5	3
50	23.5	3
63	27.5	3

DN	PN
20 - 63	20

Nối thẳng ren ngoài - Male threaded socket



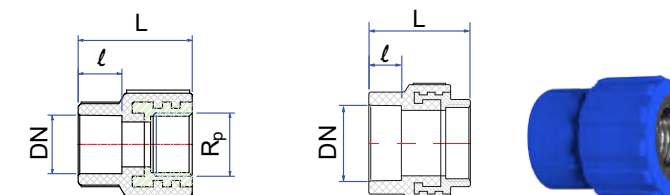
20 x 1/2" - 25 x 3/4"

32 x 1" - 110 x 4"

DN x R	L	l	k
20 x 1/2"	54	14.5	14
25 x 1/2"	56	16	14
25 x 3/4"	57	16	15
32 x 1"	64	18	18
40 x 1.1/4"	69	20.5	20
50 x 1.1/2"	74	23.5	20
63 x 2"	85	27.5	27

DN	PN
20 - 63	20

Nối thẳng ren trong - Female threaded socket



20 x 1/2" - 25 x 3/4"

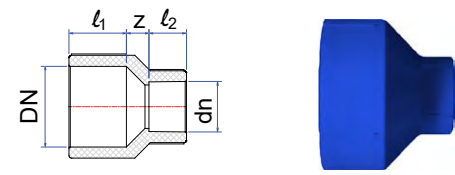
32 x 1" - 110 x 4"

DN x R_p	L	l	k
20 x 1/2"	40	14.5	14
25 x 1/2"	42	16	14
25 x 3/4"	42	16	15
32 x 1"	64	18	18
40 x 1.1/4"	70	20.5	20
50 x 1.1/2"	78	23.5	20
63 x 2"	86	27.5	27

DN	PN
20 - 63	20

Áp lực cho từng loại sản phẩm tùy thuộc vào đường kính sản phẩm đó
Pressure rating for each product is subject to DN of this product

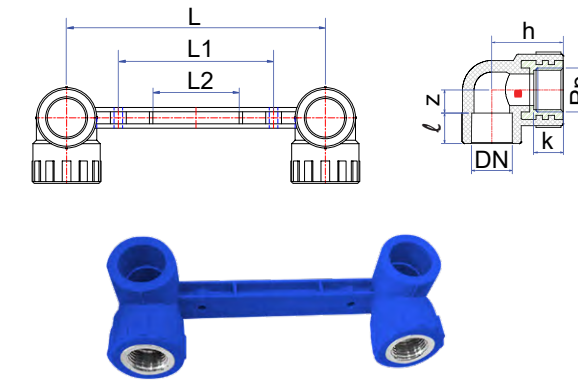
Nối thẳng chuyên bậc - Reduced coupling



DN-dn	l ₁	l ₂	z	DN-dn	l ₁	l ₂	z
25-20	16	14.5	6	50-25	23.5	16	16
32-20	18	14.5	10	50-32	23.5	18	13
32-25	18	16	7	50-40	23.5	20.5	9
40-20	20.5	14.5	14	63-25	27.5	16	23
40-25	20.5	16	11	63-32	27.5	18	19
40-32	20.5	18	8	63-40	27.5	20.5	15
50-20	23.5	14.5	16	63-50	27.5	23.5	10

DN	PN
25-20 - 63-50	20

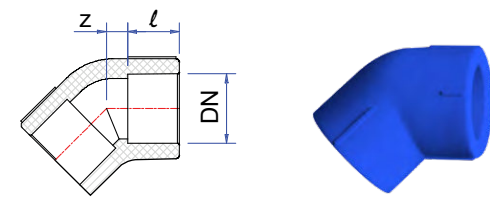
Nối góc 90° ren trong kép - 90° Female threaded elbow



DN x Rp	L	L1	L2	l	h	z	k
25 x 1/2"	150	90	50	16	39.5	14	14

DN	PN
25	20

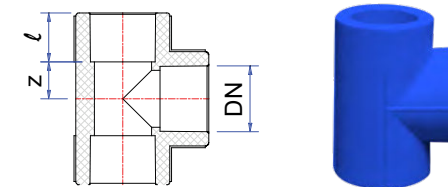
Nối góc 45° - Elbow 45°



DN	l	z	DN	l	z
20	14.5	6	40	20.5	11
25	16	7	50	23.5	14
32	18	9	63	27.5	17

DN	PN
20 - 63	20

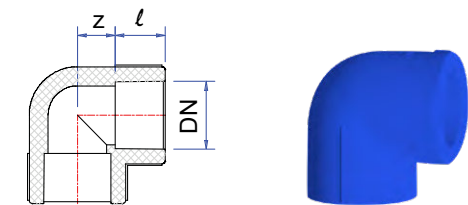
Ba chạc 90° - 90° Tee



DN	l	z
20	14.5	11
25	16	14
32	18	17
40	20.5	23
50	23.5	28
63	27.5	34

DN	PN
20 - 63	20

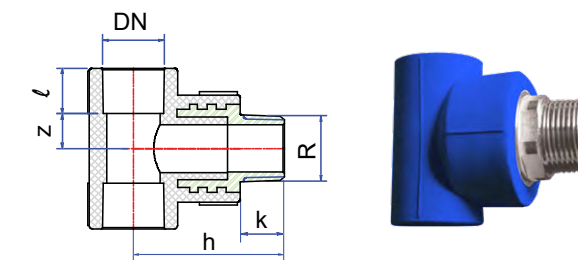
Nối góc 90° - Elbow 90°



DN	l	z	DN	l	z
20	14.5	11	40	20.5	23
25	16	14	50	23.5	28
32	18	17	63	27.5	34

DN	PN
20 - 63	20

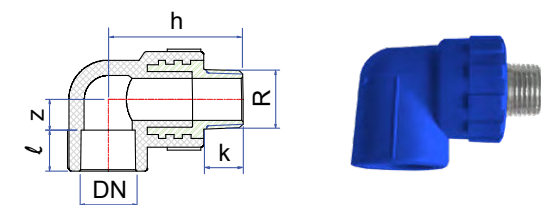
Ba chạc ren ngoài - Male brass 90° wye



DN x R	l	h	z	k
20 x 1/2"	14.5	50	15.5	14
25 x 1/2"	16	53	15.5	14
25 x 3/4"	16	54	15.5	15
32 x 1"	18	72	17	18
50 x 3/4"	23.5	63	27	15
50 x 1"	23.5	74	27	18

DN	PN
20 - 50	20

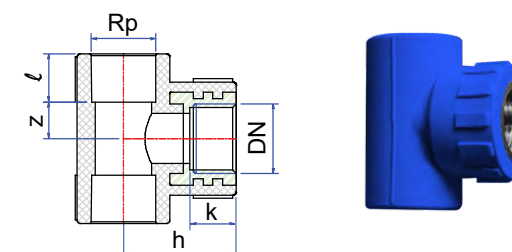
Nối góc 90° ren ngoài - Male elbow 90°



DN x R	l	h	z	k
20 x 1/2"	14.5	50	15.5	14
25 x 1/2"	16	53	15.5	14
25 x 3/4"	16	54	15.5	15
32 x 1"	18	72	17	18

DN	PN
20 - 32	20

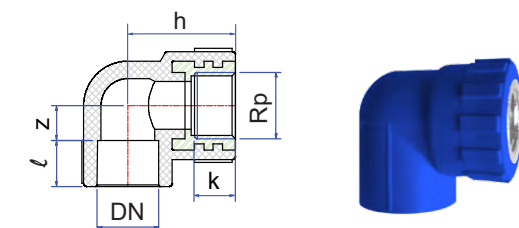
Ba chạc ren trong - Female brass 90° wye



DN x Rp	l	h	z	k
20 x 1/2"	14.5	36	15.5	14
25 x 1/2"	16	39.5	15.5	14
25 x 3/4"	16	39.5	15.5	15
32 x 1"	18	58	17	18
50 x 3/4"	23.5	49	27	15
50 x 1"	23.5	62	27	18

DN	PN
20 - 50	20

Nối góc 90° ren trong - Female elbow 90°



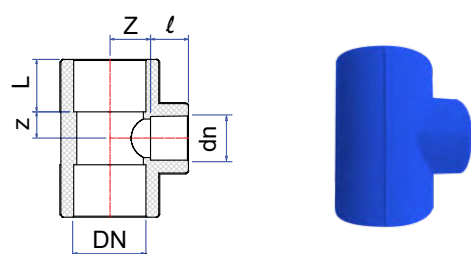
DN x Rp	l	h	z	k
20 x 1/2"	14.5	36	15.5	14
25 x 1/2"	16	39.5	15.5	14
25 x 3/4"	16	39.5	15.5	15
32 x 1"	18	58	17	18

DN	PN
20 - 32	20

Áp lực cho từng loại sản phẩm tùy thuộc vào đường kính sản phẩm đó
Pressure rating for each product is subject to DN of this product

Áp lực cho từng loại sản phẩm tùy thuộc vào đường kính sản phẩm đó
Pressure rating for each product is subject to DN of this product

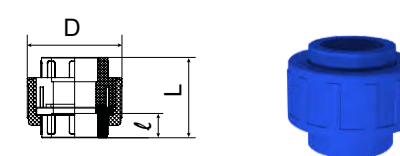
Ba chạc chuyển bậc - Reduced tee



DN- dn	L	l	Z	z
25-20	16	14.5	14	11
32-20	18	14.5	17	11
32-25	18	16	17	14
40-20	20.5	14.5	23	11
40-25	20.5	16	23	14
40-32	20.5	18	23	17
50-20	23.5	14.5	28	11
50-25	23.5	16	28	14
50-32	23.5	18	28	17
50-40	23.5	20.5	28	23
63-25	27.5	16	34	14
63-32	27.5	18	34	17
63-40	27.5	20.5	34	23
63-50	27.5	23.5	34	28

DN	PN
25-20 - 63-50	20

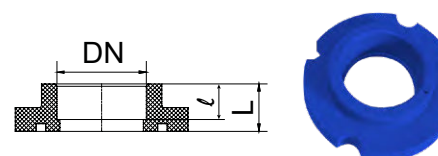
Zắc co nhựa - Barrel union



DN	L	l	D	DN	L	l	D
20	44.5	14.5	46.5	40	67.5	20.5	82
25	52.5	16	57.6	50	75.5	23.5	100
32	62.5	18	72	63	85.5	27.5	120

DN	PN
20 - 32	10
40	8
50 - 63	6

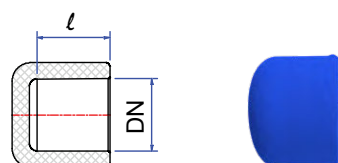
Bích hàn lồng - Flange



DN	L	l
50	32	23.5
63	33	27.5

DN	PN
50 - 110	20

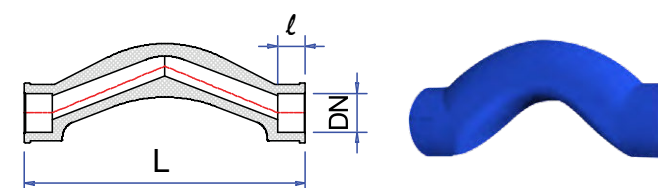
Đầu bịt - End cap



DN	l	DN	l
20	14.5	40	20.5
25	16	50	23.5
32	18	63	27.5

DN	PN
20 - 63	20

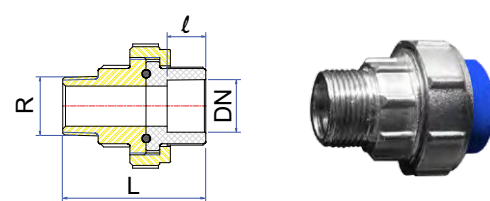
Ống tránh - Bridge connections



DN	L	l
20	96	14.5
25	125	16

DN	PN
20 - 25	20

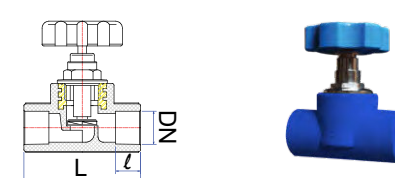
Zắc co ren ngoài - Male barrel union



DN x R	l	L	DN x R	l	L
20 x 1/2"	14.5	49	40 x 1.1/4"	20.5	70
25 x 3/4"	16	62	50 x 1.1/2"	23.5	75.5
32 x 1"	18	64	63 x 2"	27.5	84.5

DN	PN
20 - 63	20

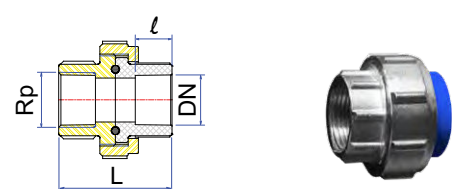
Van chặn - Stop valve



DN	L	l	DN	L	l
20	68	14.5	40	96	20.5
25	80	16	50	110	23.5
32	96	18	63	125	27.5

DN	PN
20 - 63	20

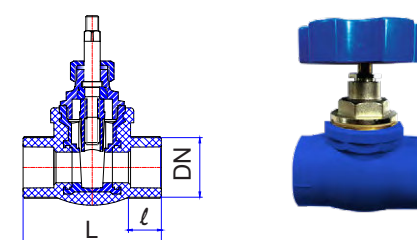
Zắc co ren trong - Female barrel union



DN x Rp	l	L	DN x Rp	l	L
20 x 1/2"	14.5	34	40 x 1.1/4"	20.5	55
25 x 3/4"	16	47	50 x 1.1/2"	23.5	60.5
32 x 1"	18	48	63 x 2"	27.5	69.5

DN	PN
20 - 63	20

Van cửa - Gate valve



DN	L	l	DN	L	l
20	65	14.5	40	100	20.5
25	72	16	50	115	23.5
32	80	18	63	130	27.5

DN	PN
20 - 63	20

Áp lực cho từng loại sản phẩm tùy thuộc vào đường kính sản phẩm đó
Pressure rating for each product is subject to DN of this product

Áp lực cho từng loại sản phẩm tùy thuộc vào đường kính sản phẩm đó
Pressure rating for each product is subject to DN of this product

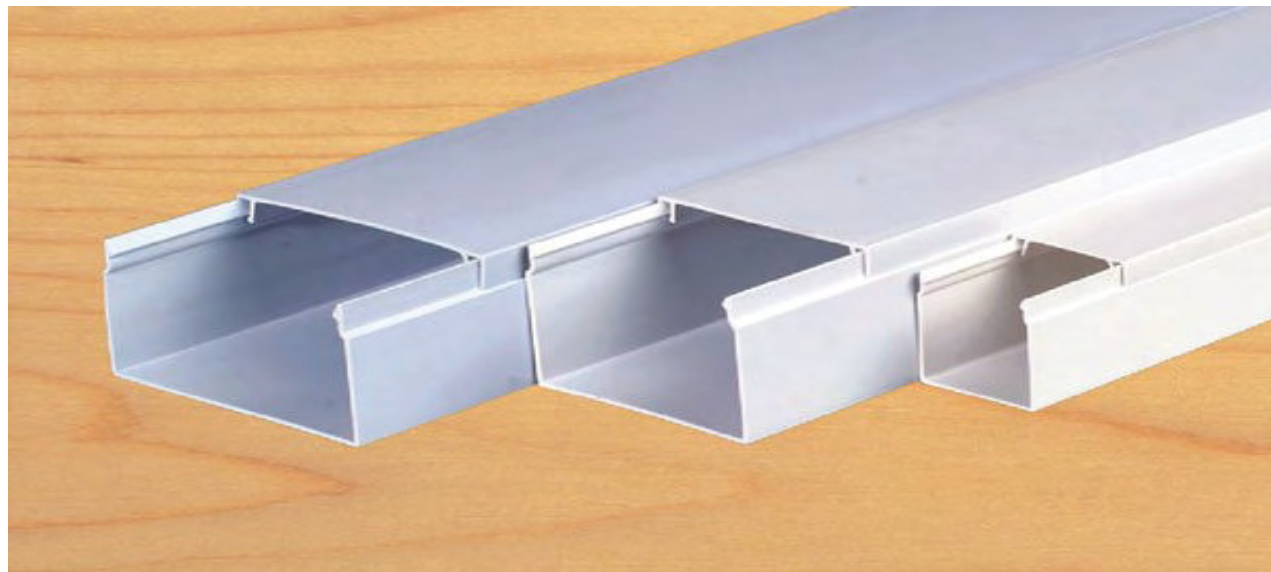
SẢN PHẨM KHÁC - OTHER PRODUCTS

- Máng luồn dây điện - uPVC cable trunkings
- Ống luồn dây điện - Rigid conduit
- Hàng rào nhựa uPVC - uPVC fence

MỤC LỤC - MENU

Máng luồn dây điện uPVC - uPVC cable trunkings - BS 4678-4	94
Máng luồn dây điện uPVC - uPVC cable trunkings	94
Thông số kỹ thuật máng luồn dây điện - <i>Specifcation for uPVC cable trunkings</i>	94
Ống luồn dây điện SX theo T/C 6099:2.2:1982	95
<i>Rigid conduit 6099:2.2:1982</i>	95
Ống luồn dây điện và phụ kiện - <i>Rigid conduit pipes and fittings</i>	95
Ống luồn dây điện - <i>Rigid conduit</i>	95
Phụ kiện ống luồn dây điện - <i>Rigid conduit fittings</i>	96
Khớp nối trơn - <i>Joint Coupling</i>	96
Khớp nối ren - <i>Box Connector</i>	96
Khớp nối giảm - <i>Reduced Joint Coupling</i>	96
Nối góc 90° - <i>Inspection Elbow</i>	96
Nối góc 90° có nắp - <i>Inspection Elbow with lid</i>	97
Ba chạc 90° - <i>Inspection Tee</i>	97
Ba chạc 90° có nắp - <i>Inspection Tee with lid</i>	97
Hộp nối 1 đường - <i>1 way junction box</i>	97
Hộp nối 2 đường - <i>2 way junction box</i>	97
Hộp nối 2 đường vuông góc - <i>Two ways junction box 90°</i>	98
Hộp nối 3 đường - <i>3 way junction box</i>	98
Hộp nối 4 đường - <i>4 way junction box</i>	98
Nắp đậy hộp nối tròn dùng vít - <i>Lid for junction box</i>	98
Kẹp đỡ ống - <i>Conduit Clips</i>	98
Hàng rào nhựa uPVC - <i>uPVC fence</i>	99
Thông số kỹ thuật hàng rào nhựa uPVC - <i>Specifcation for uPVC fence</i>	99

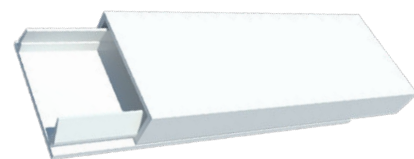
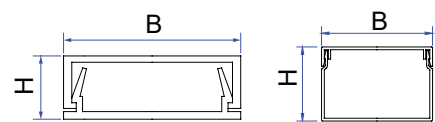
Máng luồn dây điện uPVC - uPVC cable trunkings



Máng luồn dây điện uPVC Tiên Phong có chất lượng cao, tiện lợi khi sử dụng và đảm bảo tính thẩm mỹ của công trình. Nắp đậy được thiết kế đóng mở dễ dàng, nhưng vẫn đảm bảo kín, chắc, bảo vệ ống dây điện ở bên trong. Sản phẩm có nhiều kích cỡ (từ 28x10 đến 100x40) phù hợp với mọi quy mô công trình.

Tien Phong uPVC cable trunking is good in quality, convenient for use. Cover is designed for easily putting in and taking out, however still ensuring tightness to protect electric cables. There is a full range of sizes, from 28x10 to 100x40 to meet requirements of various projects.

Thông số kỹ thuật máng luồn dây điện - Specifcation for uPVC cable trunkings



B	H
14	8
18	10
28	10
40	20
40	40
60	40
100	40

Chiều dài L = 3m và có thể thay đổi theo yêu cầu của khách hàng
Length of pipe is 3 meters. It may be varied upon request

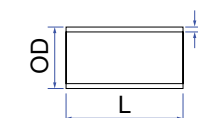
Ống luồn dây điện và phụ kiện - Rigid conduit pipes and fittings



Ống luồn dây điện uPVC Tiên Phong là loại sản phẩm cao cấp có khả năng chống cháy, cách điện, chống ẩm, chống mối mọt, chịu axit ăn mòn, lắp ghép nhanh và đơn giản, mối nối đảm bảo an toàn. Đặc biệt, ống luồn dây điện uPVC Tiên Phong có khả năng chịu uốn cao, giúp việc thi công được nhanh chóng, đảm bảo chất lượng của hệ thống điện. Bên cạnh đó, Tiên Phong cung cấp đủ phụ kiện đồng bộ, đáp ứng nhu cầu đa dạng của khách hàng dân dụng cũng như công nghiệp.

Tien Phong uPVC conduit is a superior product: fire resistant, insulated, noise-free, termite proof, anti-corrosive, easy and simple for installation, safe for joints. Especially, Tien Phong uPVC conduit is very flexibly bendable, therefore easy and quick for installation, ensuring safety of the electrical system. With a full range of conduit fittings, Tienphong is able to meet various demands of customers both industrial and residential.

Ống luồn dây điện - Rigid conduit

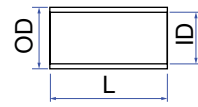


DN	T			L
	DÂY ỐNG D1 (Lực nén 320N)	DÂY ỐNG D2 (Lực nén 750N)	DÂY ỐNG D3 (Lực nén 1250N)	
16	1.2	1.4	1.7	2.92
20	1.4	1.6	2.0	2.92
25	1.5	1.8	2.0	2.92
32	1.8	2.1	2.5	2.92
40	-	2.3	2.6	2.92
50	-	2.8	3.2	2.92
63	-	3.0	-	2.92

Dây ống D1 (Lực nén 320N) - D1 Range (compressing load 320N)
 Dây ống D2 (Lực nén 750N) - D2 Range (compressing load 750N)
 Dây ống D3 (Lực nén 1250N) - D3 Range (compressing load 1250N)

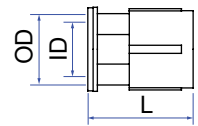
Phụ kiện ống luồn dây điện - Rigid conduit fittings

Khớp nối trơn - Joint Coupling



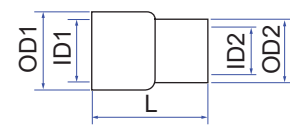
DN	OD	ID	L
16	19.7	16	33
20	24	20	38.6
25	29.2	25	49.2
32	36.6	32	54.8
40	44.2	40	54.8
50	55.2	50	64

Khớp nối ren - Box Connector



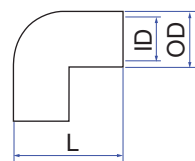
DN	OD	ID	L
16	19	16	33
20	24	20	36.1
25	29.2	25	41.5
32	36.2	32	49.5

Khớp nối giảm - Reduced Joint Coupling



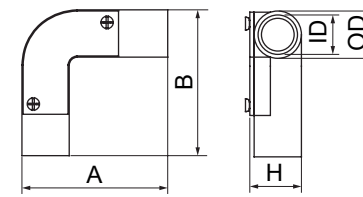
DN - dn	OD1	ID1	OD2	ID2	L
20 - 16	22.8	20	18.8	16	34
25 - 20	28.8	25	23.8	20	45
32 - 25	35.5	32	28.8	25	53
50 - 40	54.5	50	45	40	69

Nối góc 90° - Inspection Elbow



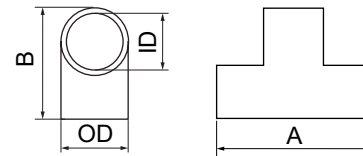
DN	OD	ID	L
16	19.4	16	38.3
20	24.7	20	45
25	29.3	25	53.7
32	36.5	32	64.5
40	44.8	40	70.3
50	55	50	79.5

Nối góc 90° có nắp - Inspection Elbow with lid



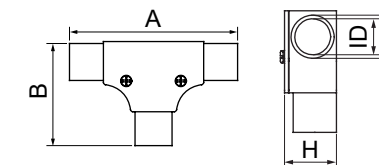
DN	OD	ID	H	B	A
20	24	20	25.8	62	62
25	29.8	25	32.8	70	70
32	36.8	32	41.5	85.2	85.2

Ba chạc 90° - Inspection Tee



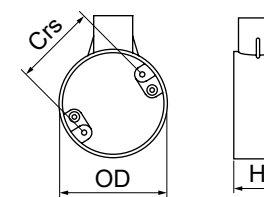
DN	OD	ID	B	A
16	19.6	16	36.8	57.8
20	24.3	20	45.8	71.5
25	29.3	25	55	84.5
32	37.3	32	63.6	89.5
40	45	40	68.6	94
50	54.6	50	76	95

Ba chạc 90° có nắp - Inspection Tee with lid



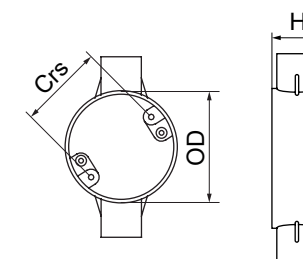
DN	OD	ID	H	B	A
20	24	20	28	68	109
25	29	25	37	81	128
32	37	32	46	87	135.5

Hộp nối 1 đường - 1 way junction box



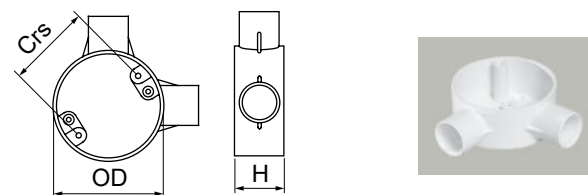
DN	OD	Crs	H
16	64.5	51	38.5
20	64.5	51	38.5
25	64.5	51	38.5

Hộp nối 2 đường - 2 way junction box



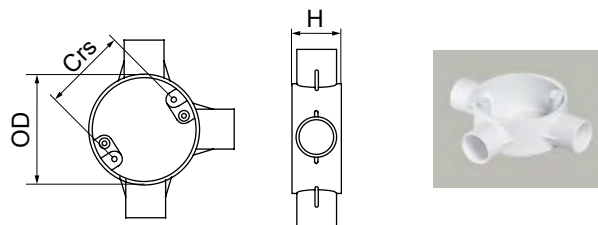
DN	OD	Crs	H
16	64.5	51	38.5
20	64.5	51	38.5
25	64.5	51	38.5

Hộp nối 2 đường vuông góc - Two ways junction box 90°



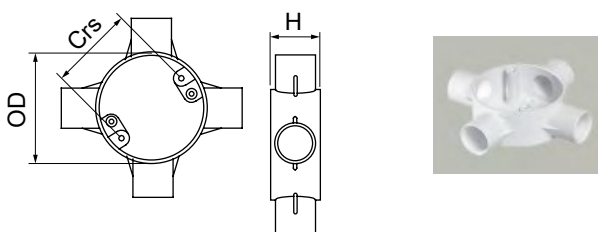
DN	OD	Crs	H
16	64.5	51	38.5
20	64.5	51	38.5
25	64.5	51	38.5

Hộp nối 3 đường - 3 way junction box



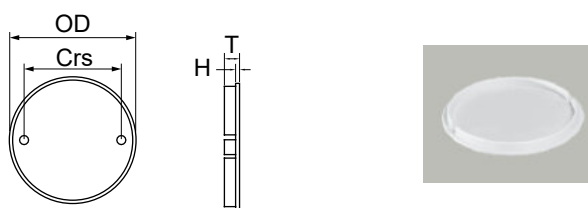
DN	OD	Crs	H
16	64.5	51	38.5
20	64.5	51	38.5
25	64.5	51	38.5

Hộp nối 4 đường - 4 way junction box



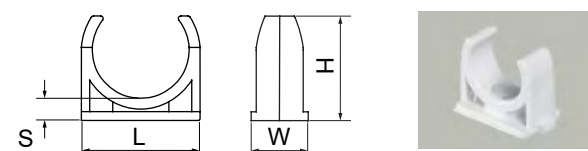
DN	OD	Crs	H
16	64.5	51	38.5
20	64.5	51	38.5
25	64.5	51	38.5

Nắp đậy hộp nối tròn dùng vít - Lid for junction box



OD	Crs	H	T
64.5	51	2.2	7.5

Kẹp đỡ ống - Conduit Clips



DN	S	L	H	W
16	6.5	21	20	17
20	8.2	32	29.2	18.5
25	7.2	30.5	34.2	18.5
32	8.4	37.5	41	20.3

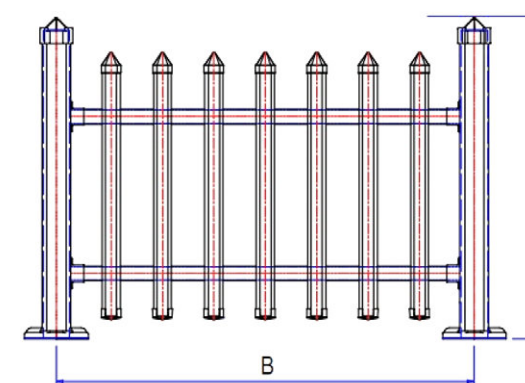
Hàng rào nhựa uPVC - uPVC fence



Xu hướng của thế giới đang dần dần chuyển đổi hàng rào gỗ sang hàng rào nhựa lõi thép nhờ tính ưu việt của vật liệu uPVC bền với thời tiết, dễ thi công, lắp đặt, tính thẩm mỹ cao. Hàng rào nhựa lõi thép Tiên Phong góp phần giảm sử dụng gỗ, bảo vệ rừng, thân thiện với môi trường.

Recently, there has been a trend all over the world to move from wooden fence to plastic fence with steel frame, thanks to its superior advantages: durable with weather changes, easy for installation, nice looking. Tien Phong wooden fence to plastic fence with steel frame, as an environmentally friendly product, helps reduce wood consumption, and protect forest.

Thông số kỹ thuật hàng rào nhựa uPVC - Specification for uPVC fence



B	H
1600	600
2000	1000

Kích thước B và H có thể thay đổi theo yêu cầu khách hàng.
B and H may be varied upon request

HƯỚNG DẪN CHUNG - GUIDE

MỤC LỤC - MENU

Hướng dẫn chung - General guide	102
Khả năng kháng hóa chất - <i>Chemical resistant</i>	102
Hệ số suy giảm áp suất uPVC - <i>uPVC pressure attenuation coefficient</i>	103
Hệ số suy giảm áp suất HDPE - <i>HDPE pressure attenuation coefficient</i>	103
Áp suất và tuổi thọ làm việc của ống nhựa PP-R (C= 1.5) <i>The pressure of work and expectancy PP-R pipes (C=1.5)</i>	103
Tiêu chuẩn sản phẩm - <i>Standard</i>	104
Tính chất vật lý của vật liệu - <i>Physical properties of materials</i>	105
Phạm vi áp dụng của vật liệu - <i>Scope of the material</i>	106
Ưu điểm của vật liệu - <i>The advantages of the material</i>	107

Khả năng kháng hóa chất - Chemical resistant

Loại hóa chất Chemical type	Nồng độ Concentration	uPVC		HDPE		PP-R	
		20°C	60°C	20°C	60°C	20°C	60°C
Acetic Acid	10%	S	S	S	S	S	S
Aceton	Loại công nghiệp-lỏng - Industrial-liquid	NS	NS	L	L	S	S
Allyl Alcohol	Loại công nghiệp-lỏng - Industrial-liquid	L	NS	S	S	S	S
Ammonium Nitrate	Dung dịch bão hòa - Saturated solution	S	S	S	L	S	S
Aniline	Loại công nghiệp-lỏng - Industrial-liquid	NS	NS	S	L	S	S
Benzene	Loại công nghiệp-lỏng - Industrial-liquid	NS	NS	L	L	L	NS
Benzoic Acid	Dung dịch bão hòa - Saturated solution	L	NS	S	S	S	S
Borax	Dung dịch bão hòa - Saturated solution	S	S	S	S	S	S
Boric Acid	10%	S	L	S	S	S	-
N-Butanol	Loại công nghiệp-lỏng - Industrial-liquid	S	L	S	S	S	L
Calcium Hydroxide	Dung dịch bão hòa - Saturated solution	S	S	S	S	S	S
Chromic Acid	50%	S	L	S	L	-	-
Citric Acid	Dung dịch bão hòa - Saturated solution	S	S	S	S	S	S
Cyclohexanone	Loại công nghiệp-lỏng - Industrial-liquid	NS	NS	S	L	NS	NS
Diocetyl Phthalate	Loại công nghiệp-lỏng - Industrial-liquid	NS	NS	S	L	L	L
Fomic Acid	50%	S	L	S	S	S	-
Glycerine	Loại công nghiệp-lỏng - Industrial-liquid	S	S	S	S	S	S
Hydrochloric Acid	20%	S	L	S	S	S	S
Hydrogen Peroxide	30%	S	S	S	S	S	L
Lactic Acid	Loại công nghiệp-lỏng - Industrial-liquid	L	NS	S	S	-	-
Methyl Alcohol	Loại công nghiệp-lỏng - Industrial-liquid	S	L	S	S	S	-
Oleic Acid	Loại công nghiệp-lỏng	S	S	S	S	S	L
Sodium Carbonate	50%	S	S	S	S	S	S
Sodium Hydroxide	40%	S	S	S	S	S	-
Sunphuric Acid	75%	S	L	S	S	-	-
Toluen	Loại công nghiệp-lỏng - Industrial-liquid	NS	NS	L	NS	L	NS
Xyleness	Loại công nghiệp-lỏng - Industrial-liquid	NS	NS	L	NS	NS	NS

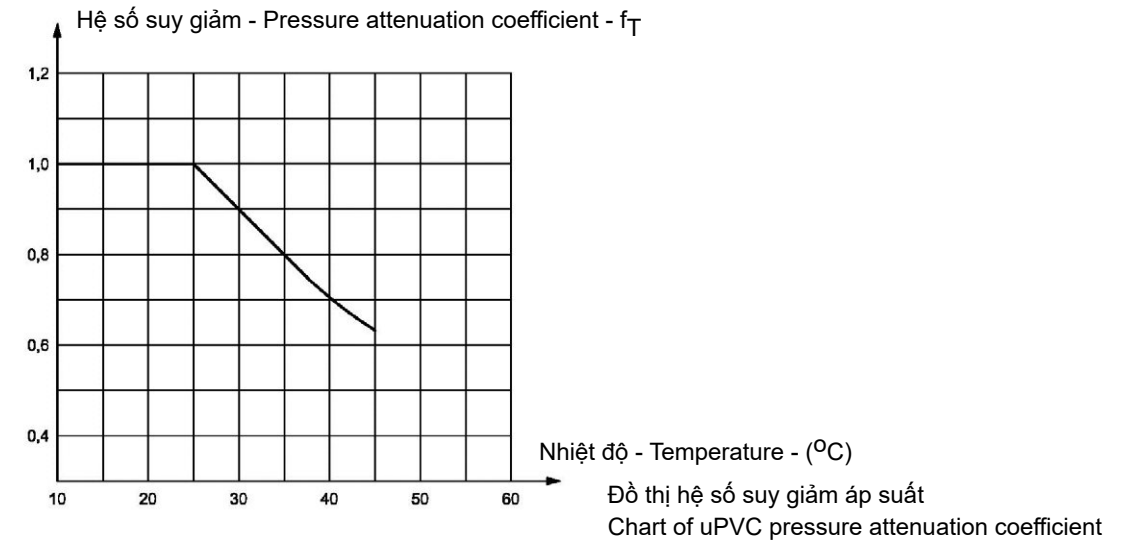
Với các hóa chất và điều kiện sử dụng khác, tham khảo khả năng kháng hóa chất Tiêu chuẩn ISO/TR 10358:1993
For other chemicals and using conditions, please contact the manufacturer, or refer to the chemical resistant table in ISO/TR 10358:1993.

S : Chịu được - Satisfactory resistance

L : Chịu được có giới hạn - Limited resistance

NS : Không chịu được - Resistance not satisfactory

Hệ số suy giảm áp suất uPVC - uPVC pressure attenuation coefficient



Hệ số suy giảm áp suất HDPE - HDPE pressure attenuation coefficient

Nhiệt độ môi trường thử (°C) Test Environment temperature	20	25	30	35	40
Hệ số suy giảm áp suất f_T f_T pressure attenuation coefficient	1.0	0.94	0.87	0.81	0.74

Áp suất và tuổi thọ làm việc của ống nhựa PP-R (C= 1.5)

The pressure of work and expectancy PP-R pipes (C=1.5)

Nhiệt độ Temperature (°C)	Tuổi thọ Service Life (năm)	Dãy áp suất - Pressure Group			
		SDR 11 PN10	SDR 7.4 PN16	SDR 6 PN20	SDR 5 PN25
Áp suất làm việc cho phép lớn nhất (bar) Maximum Permissible Operating Pressure (bar)					
20	1	15.0	23.7	29.9	37.7
	10	13.7	21.7	27.4	34.5
	50	12.9	20.4	25.7	32.4
30	1	12.7	20.2	25.4	32.0
	10	11.6	18.4	23.2	29.2
	50	10.9	17.2	21.7	27.4
40	1	10.8	17.1	21.6	21.6
	10	9.8	15.5	19.6	19.6
	50	9.2	14.5	18.3	18.3
50	1	9.1	14.5	18.2	23.0
	10	8.2	13.1	16.5	20.8
	50	7.7	12.2	15.4	19.4
60	1	7.7	12.2	15.4	19.4
	10	6.9	11.0	13.9	17.5
	50	6.4	10.2	12.9	16.2
70	1	6.5	10.3	12.9	16.3
	10	5.8	9.2	11.6	14.6
	50	4.2	6.7	8.5	10.7
80	1	5.4	8.6	10.8	13.7
	10	4.0	6.4	8.1	10.2
95	1	3.8	6.1	7.6	9.6

Ví dụ: Ống PP-R PN20 làm việc ở nhiệt độ 60°C, áp suất thực tế 12.9 bar thì tuổi thọ là 50 năm.
Example: PP-R PN20 operating temperature 60°C, reality pressure 12.9 bar, life of pipe is 50 years

Tiêu chuẩn sản phẩm - Standard

STT No.	Sản Phẩm Product	Sản xuất theo tiêu chuẩn Standard	Quy cách Item
1	Ống và phụ kiện uPVC uPVC pipes and fittings	ISO 1452:2009 TCVN 8491:2011 BS EN ISO 1452:2009	DN 21 - DN 800 DN 21 - DN 800 DN 21 - DN 220
2	Ống uPVC đặc chủng (ống nông trơn) uPVC pipes specific (Solvent cement joint pipe)	BS EN ISO 1452- 2:2009	DN 26 - DN 500
3	Ống nhựa MPVC MPVC pipes	AS/NZS 4765:2007 TCVN 11822:2017	DN 114 - DN 560
4	Ống và phụ kiện PP-R PP-R pipes and fittings	DIN 8077&8078:2008	DN 20 - DN 200
5	Ống PP-R 2 lớp PP-R 2 layer pipes	DIN 8077&8078:2008	DN 20 - DN 63
6	Ống và phụ kiện HDPE (PE 100) HDPE pipes and fittings	ISO 4427:2007 TCVN 7305:2008	DN 16 - DN 2000
7	Ống HDPE đặc chủng (PE 80) HDPE pipes specific (PE 80 pipe)	ISO 4427:2007 TCVN 7305:2008	DN 27 - DN 355
8	Ống và phụ kiện HDPE 2 lớp gân xoắn HDPE double wall spiral pipes and fittings	ISO 21138-3:2007 TCVN 11821-3:2017	DN 150 - DN 1500
9	Ống và phụ kiện ống HDPE 2 lớp gân sóng HDPE double wall corrugated pipes and fittings	DIN EN 13476-3:2007 ISO 21138-3:2007	DN 150 - DN 800
10	Ống PP 2 lớp gân sóng PP double wall corrugated pipes and fittings	DIN EN 13476-3:2007 ISO 21138-3:2007	DN 150 - DN 800
11	Ống và phụ kiện luồn dây điện uPVC conduit	BS 6099.2.2:1982	D1 : DN 16 - DN 32 D2 : DN 16 - DN 63 D3 : DN 16 - DN 50
12	Máng luồn dây điện uPVC cable trakings	BS 4678-4:1982	B x H: 14 x 8 B x H: 18 x 10 B x H: 28 x 10 B x H: 40 x 20 B x H: 40 x 40 B x H: 60 x 40 B x H: 100 x 40
13	Hố ga nhựa uPVC uPVC manhole	SEKISUI 01 JSWAS K-7, K-8, K-9, K-17	DN 100 - DN 300
14	Hàng rào nhựa uPVC fence		B x H: 1.600 x 600 B x H : 2.000 x 1.000
15	Thanh cửa nhựa uPVC uPVC profile		

Tính chất vật lý của vật liệu - Physical properties of materials

Tính chất vật lý Physical properties	Giá trị/Đơn vị tính Value / Unit			Phương pháp thử Testing method
	uPVC	HDPE	PP-R	
Tỷ trọng Density	1.40 ÷ 1.45 g/cm ³	0.95 ÷ 0.96 g/cm ³	0.90 ÷ 0.91g/cm ³	ISO 1183
Hệ số giãn nở nhiệt Thermal expansion coefficients	0.08 mm/m°C	0.2mm/m.K	0.15 mm/m.K	DIN 53752
Độ bền kéo đứt tối thiểu Tensile strength	45 Mpa	20 Mpa	23 Mpa	ISO 6259
Phạm vi nhiệt độ làm việc Temperature range	0 ÷ 45°C	0 ÷ 40°C	0 ÷ 95°C	
Điện trở suất bề mặt Surface resistivity	10 ¹³ Ω	> 10 ¹² Ω	≥10 ¹² Ω	DIN IEC 60093
Mô-đun đàn hồi Elastic modulus	3000 MPa	800 ÷ 1100 Mpa	-	ISO 9969
Nhiệt độ hóa mềm Vicat phụ kiện tối thiểu Vicat softening point fittings	74°C	-	-	ISO 2507
Nhiệt độ hóa mềm Vicat ống tối thiểu Vicat softening point pipes	80°C	-	-	ISO 2507
Độ giãn dài tối thiểu Minimum expansion	-	350%	-	ISO 6259
Chỉ số chảy (190°C/5kg) Yield point (190°C/5kg)	-	0.2 ÷ 0.5 g/ 10 phút/minutes	-	ISO 1133
Độ bền va đập charpy Impact resistance	-	-	15J	ISO 179

Phạm vi áp dụng của vật liệu - Scope of the material

uPVC	HDPE	PP-R
<ul style="list-style-type: none"> - Hệ thống ống dẫn nước và phân phối nước sinh hoạt. - Hệ thống ống dẫn nước và tưới tiêu trong nông, lâm, ngư nghiệp. - Hệ thống ống dẫn trong công nghiệp. - Hệ thống ống thoát nước thải, thoát nước mưa. 	<ul style="list-style-type: none"> - Hệ thống đường ống thoát nước trong khu vực dân cư và công trình công cộng. - Hệ thống thoát nước và tưới tiêu trong lĩnh vực nông nghiệp. - Hệ thống thoát nước cho các nhà máy hóa chất và xử lý nước thải. - Vận chuyển chất lỏng với áp suất thấp cho các nhà máy hóa chất hoặc hầm mỏ, thông gió hầm mỏ và hệ thống thoát nước. - Bảo vệ cho cáp quang và cáp điện. 	<ul style="list-style-type: none"> - Dùng để cấp thoát nước nóng và lạnh trong các công trình dân dụng và công nghiệp. - Sử dụng trong hệ thống điều hòa và sưởi ấm.

uPVC	HDPE	PP-R
<ul style="list-style-type: none"> - <i>Water supply system and water distribution.</i> - <i>Water supply systems and irrigation in the agricultural, forestry and fisheries.</i> - <i>Industrial pipe systems.</i> - <i>System pipes, sewer, drainage.</i> 	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Drainage system in the area of residential and public buildings.</i> - <i>The drainage and irrigation in the agricultural sector.</i> - <i>Drainage systems for chemical plants and waste water treatment.</i> - <i>The transport of liquids with low pressure for the chemical plant or mine, mine ventilation and drainage systems.</i> - <i>Protect the cable and the power cable.</i> 	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Used for hot and cold water supply in civil and industrial.</i> - <i>Use in air conditioning systems and heating.</i>

Ưu điểm của vật liệu - The advantages of the material

uPVC	HDPE	PP-R
<ul style="list-style-type: none"> - Nhẹ nhàng, dễ vận chuyển, dễ lắp đặt. - Mặt trong, mặt ngoài ống nhẵn, hệ số ma sát nhỏ. - Khả năng chịu hóa chất cao (ở nhiệt độ 0°C đến 45°C chịu được các hóa chất axit, kiềm, muối). - Độ bền cơ học và độ chịu va đập cao. - Không bị rỉ sét. - Chịu được áp suất cao. - Không độc hại, tính cách điện tốt. - Giá thành rẻ, chi phí lắp đặt thấp so với các loại ống khác. - Tuổi thọ cao trên 50 năm nếu sử dụng đúng yêu cầu kỹ thuật. 	<ul style="list-style-type: none"> - Chống ăn mòn hóa học như axit, kiềm, muối... - Độ bền va đập tốt, chịu tải trọng cao do kết cấu đặc biệt của thành ống. - Chịu được ánh nắng mặt trời, độ bền cao. - Có khả năng chịu mài mòn tốt hơn so với ống thép và ống bê tông. - Trọng lượng nhẹ, dễ dàng vận chuyển và thuận tiện trong quá trình lắp đặt và xây dựng với chi phí thấp. - Lắp nối đơn giản, chắc chắn và nhanh chóng. - Vật liệu sử dụng không có độc tính có thể được tái sử dụng. 	<ul style="list-style-type: none"> - Nhẹ nhàng, dễ vận chuyển. - Chịu lực nén và chịu va đập cao. - Khả năng chịu mòn cao. - Khả năng kháng hóa chất tốt, sử dụng phù hợp trong dẫn nước có tính axit, kiềm, nước thải chứa các chất hữu cơ, nước mặn. vv... - Nối ghép dễ dàng. - Dễ bảo quản. - Tuổi thọ đến 50 năm khi đặt ngầm dưới đất trong điều kiện bình thường. - Chịu được nhiệt độ cao tới 95°C.

uPVC	HDPE	PP-R
<ul style="list-style-type: none"> - <i>Gentle, easy to transport, easy to install.</i> - <i>In addition, the smooth pipes, small friction coefficient</i> - <i>High chemical resistance (in temperatures 0°C to 45°C to withstand the chemical acids, alkali, salt).</i> - <i>Mechanical durability and high impact resistance.</i> - <i>Not be rusted.</i> - <i>To withstand high pressure.</i> - <i>Non-toxic, good insulating properties.</i> - <i>Inexpensive, low installation costs compared with other pipes types.</i> - <i>High service life on 50 years if properly used technical requirements.</i> 	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Chemical resistance such as acid, alkali, salt...</i> - <i>Good impact strength, high load resistant due to the special structure of the pipes.</i> - <i>Withstand sunlight, high durability.</i> - <i>Resistant to abrasion better than steel pipe and concrete pipe.</i> - <i>Light weight, easy to transport and convenient in installation and construction process with low costs.</i> - <i>Fitting connection is simple, sure and swift.</i> - <i>The material used is not toxic may be reused.</i> 	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Gentle, easy to transport.</i> - <i>Bearing compression and high impact resistant.</i> - <i>High wear resistant.</i> - <i>Chemical resistance, proper use in acidic, alkaline water, wastewater containing organic substances, salt water,...</i> - <i>Easy pairing connection.</i> - <i>Easy storage.</i> - <i>50 years to the lifespan when placed underground in normal conditions.</i> - <i>High temperature to 95°C.</i>

Nhựa Tiền Phong - ỐNG NHỰA SỐ 1 VIỆT NAM

Tien Phong Plastic - PLASTIC PIPE NUMBER 1 IN VIET NAM

CÔNG TY CỔ PHẦN NHỰA THIẾU NIÊN TIỀN PHONG TIEN PHONG PLASTIC JOINT STOCK COMPANY

Nhà máy 1 : Số 2 An Đà, Phường Lạch Tray, Quận Ngô Quyền, TP. Hải Phòng
Factory 1 : 2 An Da St., Lach Tray Ward, Ngo Quyen Dist., Hai Phong City
Tel 1 : +(84) (225) 3640 758
Fax 1 : +(84) (225) 3640 133

Nhà máy 2 : Số 222 Mạc Đăng Doanh, Phường Hưng Đạo, Quận Dương Kinh, TP. Hải Phòng
Factory 2 : 222 Mac Dang Doanh St., Hung Dao Ward, Duong Kinh Dist., Hai Phong City
Tel 2 : +(84) (225) 3813 979
Fax 2 : +(84) (225) 3813 989
Email : contact@nhuatienphong.vn
Website : www.nhuatienphong.vn

CÔNG TY CỔ PHẦN NHỰA THIẾU NIÊN TIỀN PHONG PHÍA NAM TIEN PHONG PLASTIC SOUTH JOINT STOCK COMPANY

Văn phòng : 135 Xô Viết Nghệ Tĩnh, Phường 17, Quận Bình Thạnh, TP. Hồ Chí Minh
Office : 135 Xo Viet Nghe Tinh St., Ward 17, Binh Thanh Dist., Ho Chi Minh City
Nhà máy : Lô C2, KCN Đồng An 2, Phường Hoà Phú, TP. Thủ Dầu Một, Bình Dương
Factory : Lot C2, Dong An 2 Industrial Zone, Hoa Phu Ward, Thu Dau Mot City, Binh Duong
Tel : +(84) (274) 3589 544
Fax : +(84) (274) 3589 418
Email : info@nhuatienphong.vn
Website : www.nhuatienphong.vn