

CATALOGUE

Ống nhựa & Phụ kiện/ *Pipes & Fittings*

uPVC • PPR • HDPE • PP



Mục lục

Table of Contents

Ứng dụng

Ứng dụng sản phẩm Application	04
----------------------------------	----

Về Công ty

Tổng quan DNP Holding Company Overview	08
Năng lực vượt trội Nhựa Đồng Nai Our Core Competency	10
Chính sách chất lượng & Chế độ bảo hành Quality Policy & Warranty	12
Hệ thống quản lý chất lượng & Tiêu chuẩn sản xuất Quality management system & Production standards	14

uPVC

Thông số kỹ thuật Ống uPVC Specifications for uPVC Pipes	20
• Phụ kiện uPVC Loại dày/ uPVC Fittings - High pressure	23
• Phụ kiện uPVC Loại mỏng/ uPVC Fittings - Low pressure	35
• Phụ kiện uPVC Gia công/ uPVC Fittings Processing	47

PP-R

Thông số kỹ thuật Ống PP-R Specifications for PP-R Pipes	51
Thông số kỹ thuật Phụ kiện PP-R Specifications for PP-R Fittings	53

HDPE

Thông số kỹ thuật Ống HDPE Specifications for HDPE Pipes	65
Thông số kỹ thuật Phụ kiện HDPE Specifications for HDPE Fittings	67
• Phụ kiện HDPE Loại đúc/ HDPE Injection Fittings	
• Phụ kiện HDPE Loại điện trở/ HDPE Electrofusion Fittings	
• Phụ kiện HDPE Loại hàn chế tạo/ HDPE Welded Fittings	

PP COMPRESSION

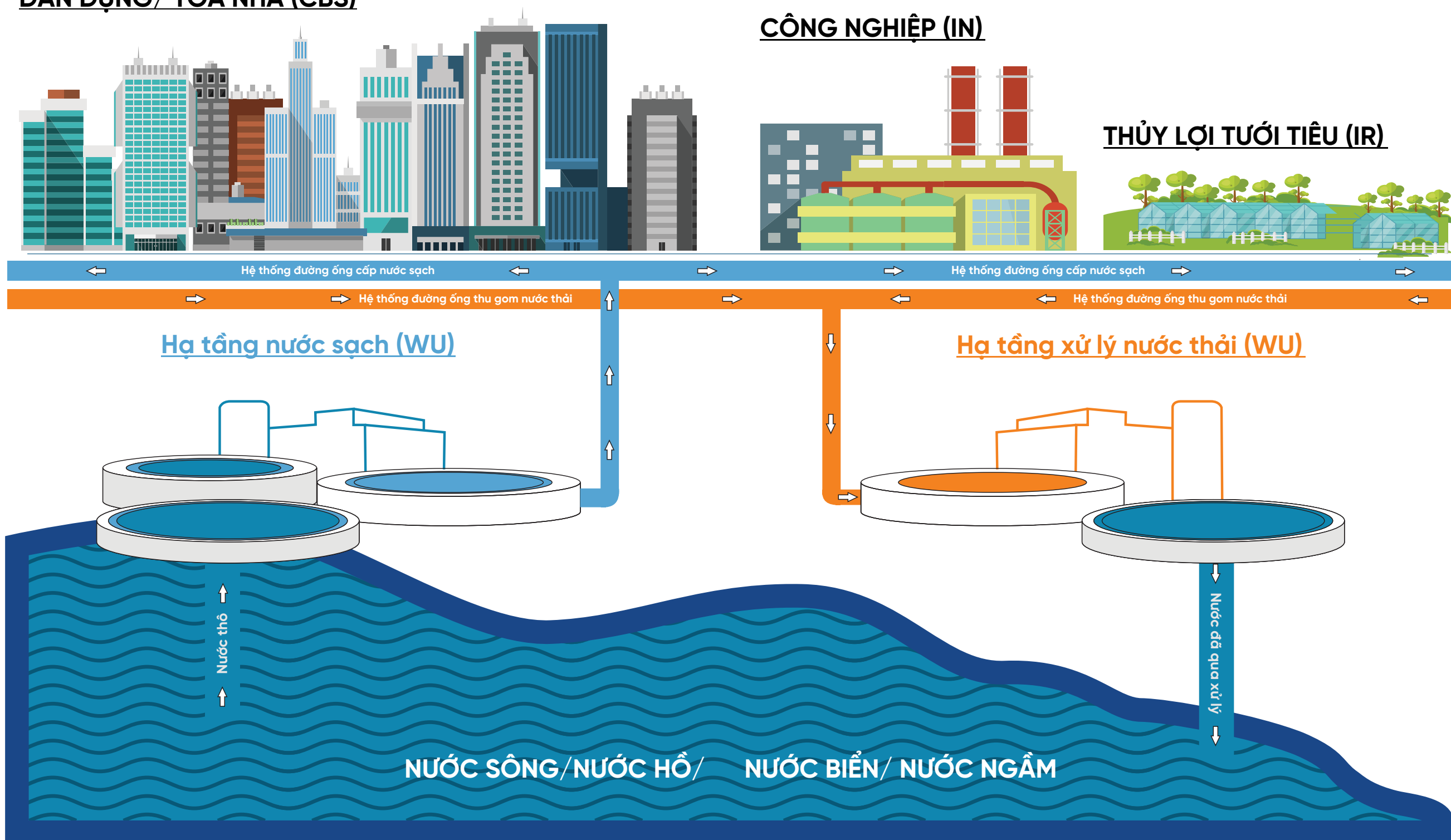
Thông số kỹ thuật Phụ kiện vện ren PP Specifications for PP compression fittings	84
---	----

ỨNG DỤNG/ APPLICATION

Nhựa Đồng Nai - Giải pháp tuyến ống toàn bộ vòng đời của nước

DongNai Plastics - Piping solution across the cycle of water

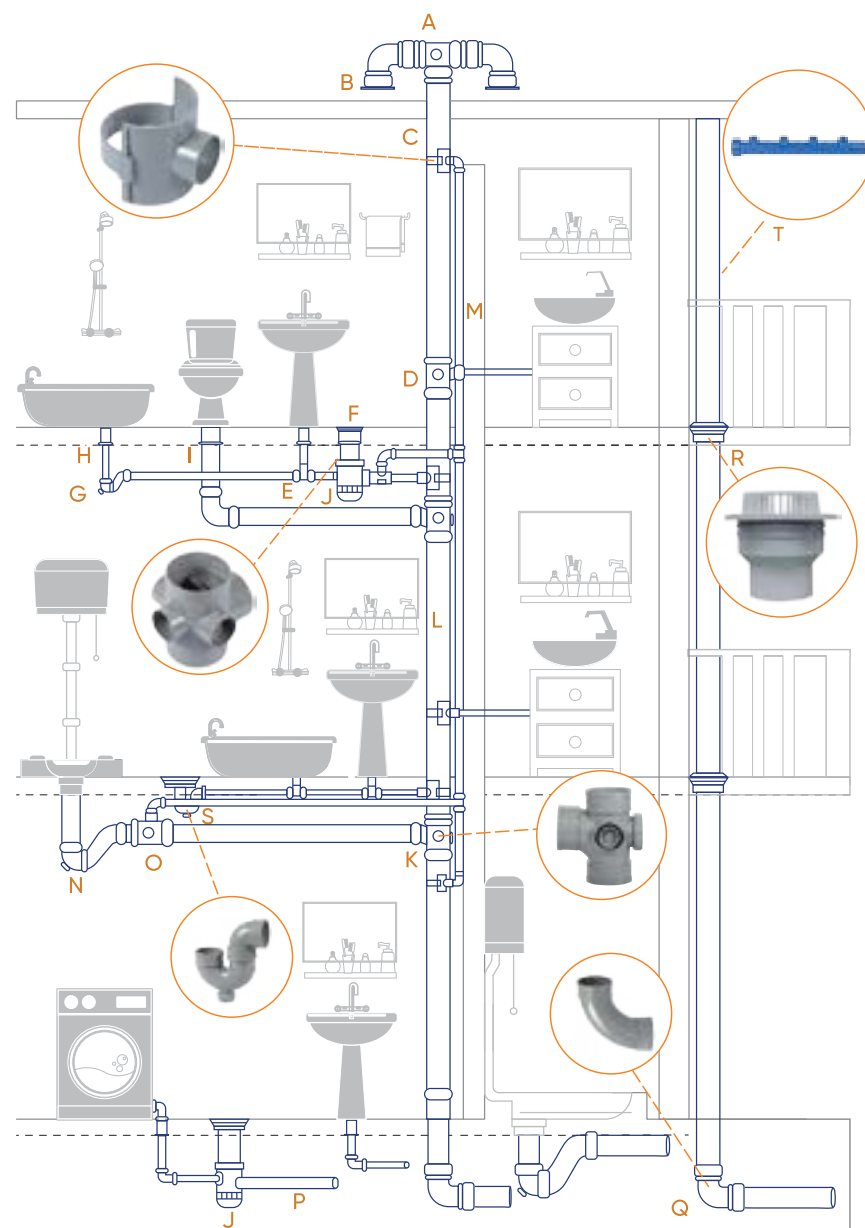
DÂN DUNG/ TÒA NHÀ (CBS)



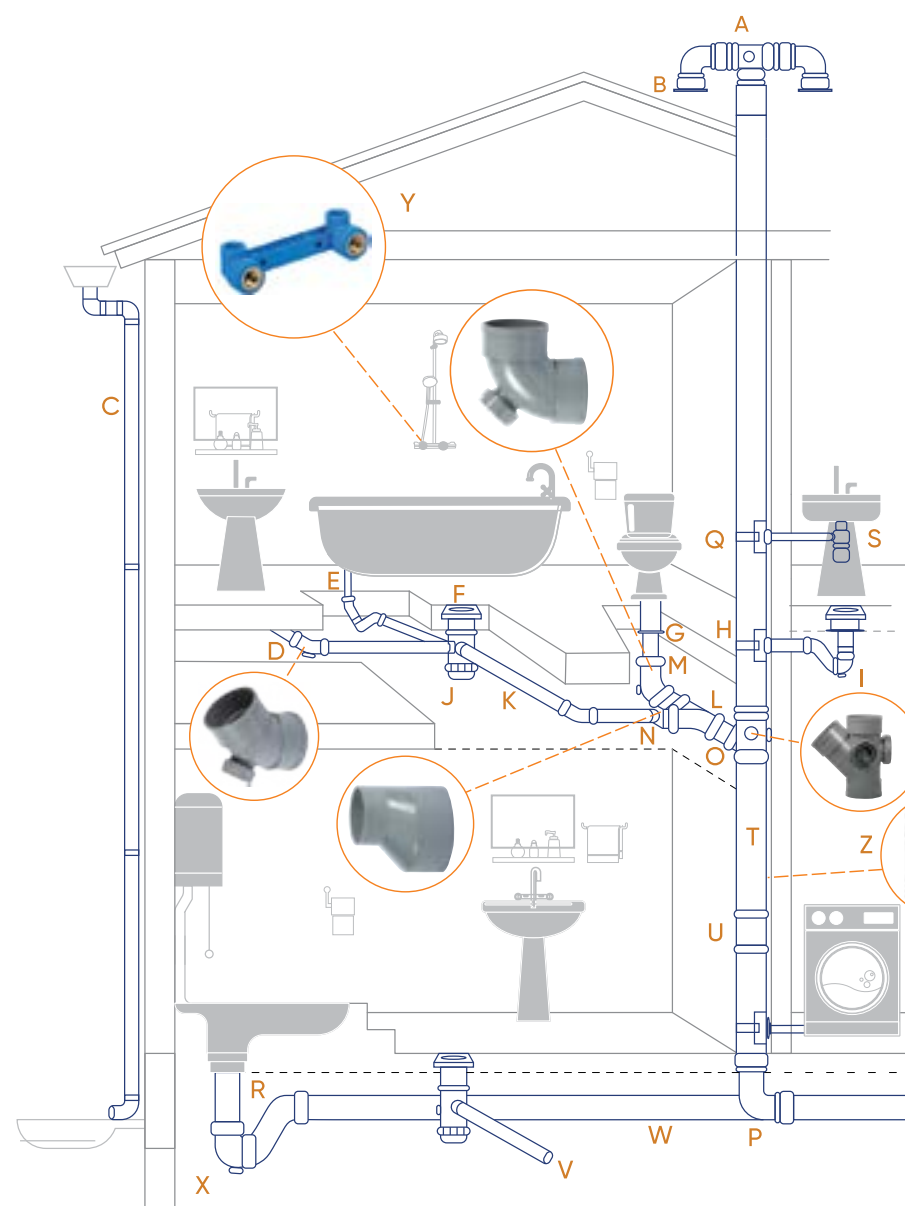
ỨNG DỤNG/ APPLICATION

Tiên phong giải pháp CBS cao tầng Pioneer in CBS high-rise building solution

- A. Tê, Co thông hơi | 114 mm
- B. Lưới chắn côn trùng | 114 mm
- C. Đai khởi thủy | 114 x 60 mm
- D. Tê cong giảm | 114 x 60 mm
- E. Tê đều | 60 mm
- F. Phễu Thoát nước sàn | 114 x 90 mm
- G. Con thỏ "P-trap" | 60 mm
- H. Thông sàn | 60 mm
- I. Thông sàn | 114 mm
- J. Gôm nước sàn | 114 x 90 x 60 mm
- K. Tê cong thăm | 114 mm
- L. Ống PVC -U thoát | 114 mm
- M. Ống PVC -U thoát hơi | 60 mm
- N. Con thỏ "P-trap" | 110 mm
- O. Tê cong giảm | 114 x 60 mm
- P. Ống PVC-U | 90 mm
- Q. Co dài 90 độ | 114 mm
- R. Phễu thoát nước ban công | 114 mm
- S. Con thỏ "U-trap" | 60 mm
- T. Tê giảm 4 đầu ra PPR | 63 x 25 x 4 mm



- A. Tê thông hơi | 114 mm
- B. Lưới chắn côn trùng | 114 mm
- C. Ống thoát nước mưa | 114 mm
- D. Co thăm 45 độ | 60 mm
- E. Ống PVC-U | 60 mm
- F. Phễu Thoát nước sàn | 114 x 90 mm
- G. Thông sàn | 114 mm
- H. Đai khởi thủy | 114 x 60 mm
- I. Con thỏ "P-trap" | 60 mm
- J. Gôm nước sàn | 114 x 90 x 60 mm
- K. Ống PVC-U | 90 mm
- L. Y đều | 114mm
- M. Co thăm | 114 mm
- N. Giảm Lênh tâm | 114 x 90 mm
- O. Y đều thăm | 114 mm
- P. Co dài âm nền | 114 mm
- Q. Đai khởi thủy | 114 mm x 42
- R. Nối thoát bồn cầu | 114 mm
- S. Bộ con thỏ | 42 mm
- T. Ống PVC-U thoát | 114 mm
- U. Nối thẳng | 114 mm
- V. Ống PVC-U | 60 mm
- W. Ống PVC-U âm nền | 114 mm
- X. Bộ con thỏ âm nền | 114 mm
- Y. Co đôi ren trong 90° | 20 x 1/2'
- Z. Chữ N | 114 x 90 x 90 mm



Tổng quan về DNP HOLDING

Company Overview

DNP Holding là công ty đầu tư, hoạt động trong lĩnh vực kinh doanh cốt lõi là nước sạch & môi trường, vật liệu xây dựng cho giai đoạn hoàn thiện công trình, đồ gia dụng cao cấp và bao bì. Năm 2021, DNP Holding đạt doanh thu 6.346 tỷ, trong đó mảng vật liệu xây dựng đóng góp doanh thu 3.640 tỷ.

NHỰA ĐỒNG NAI là một thương hiệu ống & phụ kiện của DNP Holding, sở hữu và vận hành công suất ống nhựa và phụ kiện trên 5.000 tấn/tháng. Là thương hiệu THUẦN VIỆT, truyền thống trên 45 năm, Nhựa Đồng Nai được ghi nhận là **nhà cung cấp ống nhựa hạ tầng Số 1 Việt Nam liên tục 8 năm gần đây (2014-2021)**, đồng thời là đơn vị tiên phong cung cấp giải pháp cao tầng tiên tiến với thiết kế tối tân của thế giới.

Ống & phụ kiện **NHỰA ĐỒNG NAI** được sản xuất bằng công nghệ tiên tiến của G7, dây chuyền nhập khẩu từ các hãng sản xuất hàng đầu thế giới như Krauss-Maffei (uPVC), Battenfeld-Cincinnati (HDPE, PPR).

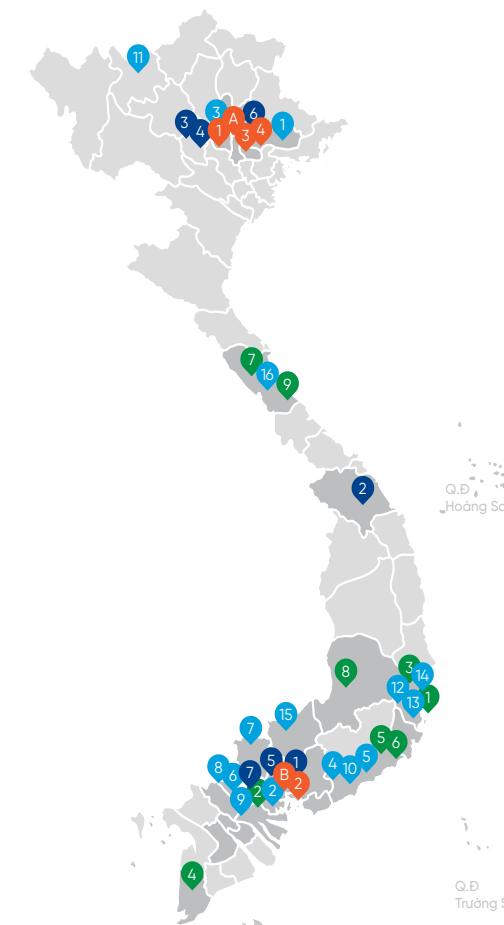
DNP Holding is an investment holding, operating in the core business of clean water & environment, construction materials, premium housewares and packagings. DNP Holding's total revenue in 2021 of all sectors reaches VND 6,346 billion VND, in which construction materials contribute 3,640 billion VND.

Dong Nai Plastics is a water pipes and fittings brand of DNP Holding, owning and operating a capacity of 5,000 tons/month of water pipes and fittings. Dong Nai Plastics is a pure Vietnamese brand of more than 45 years establishment. Dong Nai Plastics has been recognized as the **No.1 infrastructure water pipes supplier for 8 recent consecutive years (2014 to 2021) in Vietnam**, also the pioneer in high-rise building solution provider with the most advanced design.

Dong Nai Plastics is manufactured by G7's technology and production line imported from world's leading manufacture, such as Krauss-Maffei(uPVC), Battenfeld-Cincinnati (HDPE, PPR).



CƠ SỞ HẠ TẦNG INFRASTRUCTURES



VĂN PHÒNG

- A. Văn phòng Hà Nội
- B. Văn phòng TP. HCM

NHÀ MÁY SX VẬT LIỆU XÂY DỰNG

1. Nhà máy Nhựa Đồng Nai tại Biên Hòa
Diện tích: 3 ha. Sản xuất Ống & Phụ kiện uPVC, PPR, HDPE: 4.000 tấn/ tháng. Bao bì mềm: 1.800 tấn/ tháng
2. Nhà máy Nhựa Đồng Nai tại Quảng Nam
Diện tích: 1,5 ha. Sản xuất Ống HDPE, uPVC: 1.000 tấn/ tháng
3. Nhà máy CMC tại Việt Trì, Phú Thọ
Diện tích: 7,5 ha. Sản xuất: 5 triệu m²/ năm
4. Nhà máy CMC tại Thụy Vân, Phú Thọ
Diện tích: 18 ha. Sản xuất : 21 triệu m²/ năm

NHÀ MÁY SX ĐỒ GIA DỤNG

5. Nhà máy Tân Phú tại Tp. HCM
Diện tích: 0,7 ha. Sản xuất nhựa công nghiệp ép phun truyền thống: 300 tấn/ tháng
6. Nhà máy Tân Phú tại Bắc Ninh
Diện tích: 1,5 ha. Sản xuất bao bì nhựa y tế, dược, đồ uống thực phẩm: 500 tấn/ tháng
7. Nhà máy Tân Phú tại Long An
Diện tích: 1,5 ha. Sản xuất bao bì nhựa rỗng cho thực phẩm, đồ uống,...: 1.000 tấn/ tháng

NGÀNH NƯỚC

16 Công ty cấp nước

1. DNP – Bắc Giang
2. DNP – Long An
3. Nước sạch số 3 Hà Nội
4. CTCP Bình Hiệp
5. Cấp thoát nước Bình Thuận
6. Nhà máy nước Đồng Tâm
7. Cấp thoát nước Tây Ninh
8. Công trình đô thị Châu Thành
9. DNP – Tiền Giang
10. Đầu tư nước Bình An
11. CTCP BOO nước sạch Sa Pa
12. CTCP Đô thị Ninh Hoà
13. Kiểm định đo lường Ninh Hoà
14. Xây lắp đô thị Ninh Hoà
15. Cấp thoát nước Bình Phước
16. DNP – Quảng Bình

09 Công ty liên kết

1. Cấp thoát nước Sơn Thạch
2. Cấp thoát nước Long An
3. Công trình Đô thị Cam Ranh
4. CTCP Cấp nước Cà Mau
5. Cấp thoát nước Đại Dương Xanh
6. CTCP Nước và môi trường Đông Hải
7. Cấp nước Quảng Bình
8. Công trình Đô thị Thủ Thừa
9. Cấp nước Quảng Bình

04 Công Ty Công Nghệ Và Thiết Bị Xử Lý Nước

1. CTCP DNP Hawaco
2. CTCP DNP Hawaco Miền Nam
3. CTCP DNP Hawaco Cơ điện
4. Eco Việt Nam



TẦM NHÌN (Vision):

Nhựa Đồng Nai trở thành nhà cung cấp giải pháp tuyến ống cấp thoát nước hàng đầu khu vực ASEAN nhằm góp phần giải quyết các thách thức ngày càng gia tăng về nguồn nước.

DongNai Plastics is leading provider of water supply piping system solutions in the ASEAN area to contribute to solving the increasing challenges of water resources.

SỨ MỆNH (Mission):

Bằng tất cả đam mê và nguồn lực, chúng tôi cam kết sáng tạo giải pháp tuyến ống cấp thoát nước ưu việt nhằm kết nối con người và nước sạch.

With all our passion and resources, we are committed to creating the water supply piping system preminent to connect people with clean water.

GIÁ TRỊ CỐT LÕI (Core Values):

Nhìn xa nghĩ lớn (See ahead)

Với tầm nhìn chiến lược và tư duy nhạy bén, Nhựa Đồng Nai mang đến những giải pháp tiên phong, đột phá cho khách hàng.

With strategic vision and keen creativity, DongNai Plastics brings pioneering and breakthrough solutions for customer.

Gia tăng giá trị (Add value)

Nhựa Đồng Nai không ngừng kiến tạo giá trị gia tăng vượt trội cho khách hàng và đối tác bằng nền tảng kinh nghiệm, công nghệ dẫn đầu và thấu hiểu nhu cầu khách hàng.

DongNai Plastics has incessantly created added values for customers and partners with our foundation experience, leading technology, and sympathy customer insights.

Kiến tạo tương lai (Build Future)

Nhựa Đồng Nai nỗ lực giải quyết các thách thức về nguồn nước tại Việt Nam và khu vực, góp phần nâng cao chất lượng cuộc sống và kiến tạo tương lai vững bền.

DongNai Plastics makes effort to solve water challenges in Viet Nam as well as ASEAN, contribute to improving the quality of life and create a sustainable future.

Năng lực vượt trội Nhựa Đồng Nai

Our Core Competency

Since
1976

Thương hiệu Thuần Việt. 45 năm tiên phong ngành nhựa, ép phun, ép đùn/ A pioneer Vietnamese brand, with 45 years of experience in the plastic industry, injection moulding and extrusion.



2 Nhà máy ống & phụ kiện tại miền Nam & miền Trung/ 2 factories specialising in pipes and fitting molds in Southern & Central Vietnam



Dịch vụ đẳng cấp 24/7, suốt vòng đời sản phẩm/ Dedicated product life cycle support with 24/7 service



Phụ kiện > 800 khuôn phụ kiện/ Over 800 fitting molds
Thiết kế thông minh, tiên tiến, đa dạng số 1 Việt Nam/ Smart, advanced and diverse design as the No. 1 in Viet Nam



Sản xuất trên dây chuyền Công nghệ G7/ Manufacture according to G7 technology process



Phòng Lab IEC 17025/ International standard lab
1 trong 3 nhà sản xuất ống nhựa và phụ kiện ở Việt Nam sở hữu phòng thí nghiệm đạt tiêu chuẩn quốc tế IEC 17025, được quyền thử nghiệm, chứng nhận chất lượng và công nhận trên toàn cầu/ One of the three manufacturers of Viet Nam owned Lab that IEC 17025 accredited laboratory, with authorized to certify quality test results and recognized globally.

Chính sách Chất lượng & Chế độ Bảo hành

Quality & Warranty Policy

"Chất lượng sản phẩm luôn luôn là ưu tiên hàng đầu của Nhựa Đồng Nai", do đó chúng tôi đã xây dựng đội ngũ kiểm soát Chất lượng (QC) trình độ cao, quy trình kiểm soát sát sao và trang bị thiết bị kiểm tra tiên tiến.

"Always, product quality is our top priority, no compromise. We have built the high-level Quality Assurance team, zero-tolerance monitoring, and advanced lab equipment."

Tôn chỉ chất lượng của Nhựa Đồng Nai là sản phẩm xuất xưởng không được phép có lỗi.

By all means, at all costs, defects are not allowed on our products.

Cam kết Chất lượng

Quality Commitment

- Công nghệ tiên tiến của G7
G7's advanced technology
- 100% Nguyên liệu đầu vào nguyên sinh
100% Primary input material
- Tuân thủ chặt chẽ Tiêu chuẩn sản xuất, thử nghiệm theo chuẩn mực quốc tế đã đăng ký và hợp chuẩn ISO/IEC 17025:2017, ISO, BS, DIN
International quality standard driven & certified ISO/IEC 17025:2017, ISO, BS, DIN

Bảo hành dài hạn

Long-term Warranty

Tất cả các sản phẩm ống nhựa và phụ kiện uPVC, PPR, HDPE được bảo hành tiêu chuẩn 2 năm; hiệu chỉnh theo điều kiện sử dụng của sản phẩm, điều khoản thỏa thuận của nhà sản xuất và yêu cầu kỹ thuật của khách hàng.

Every product made by DongNai Plastics is committed upon a 2-year warranty and the life-time guarantee. This warranty period is to be amended due to manufacturer's conditions of use and customers' technical requirements.

Hệ thống quản lý chất lượng tiêu chuẩn sản xuất và chứng nhận

HỆ THỐNG QUẢN LÝ CHUNG/ GENERAL QUALITY MANAGEMENT:

ISO 9001:2015 Hệ thống quản lý chất lượng
Quality management system

TIÊU CHUẨN PHÒNG THỬ NGHIỆM/ TEST & LAB:

ISO/IEC 17025:2017 Yêu cầu chung về năng lực của phòng thử nghiệm và hiệu chuẩn
General requirements for laboratory and calibration capabilities

TIÊU CHUẨN SẢN XUẤT/ MANUFACTURING STANDARDS:

ISO 4422-2:1996 TCVN 6151-2:2002 ISO 1452-2:2009 TCVN 8491-2:2011	Tiêu chuẩn sản xuất ống uPVC hệ mét Production standards of uPVC metric series
BS 3505:1986 ASTM 2241-15	Tiêu chuẩn sản xuất ống uPVC hệ inch Production standards of uPVC inch series
AS/NZS 1477:2006	Tiêu chuẩn sản xuất ống uPVC hệ CIOD Production standards of uPVC CIOD series
BS EN ISO 1452-3:2009 (TCVN 8491-3) ASTM D2466-05	Tiêu chuẩn sản xuất phụ kiện uPVC Production standards of uPVC fittings
ISO 15874-2 (TCVN 10097-2) DIN 8077-8078	Tiêu chuẩn sản xuất ống PPR Production standards of PPR pipes
ISO 15874-3 (TCVN 10097-3) DIN16962-5	Tiêu chuẩn sản xuất phụ kiện PPR Production standards of PPR fittings
ISO 4427-2:2019 DIN 8074-8075	Tiêu chuẩn sản xuất ống HDPE Production standards of HDPE pipes
ISO4427-3/ TCVN7305-3, DIN16963-5	Tiêu chuẩn sản xuất phụ kiện HDPE Productions standards of HDPE fittings
BS5114	Tiêu chuẩn sản xuất phụ kiện PP Compression Productions standards of PP Compression fittings
TCVN 8699 : 2011	Tiêu chuẩn sản xuất ống uPVC dùng cho tuyến cáp ngầm/mạng viễn thông Productions standards of Telecommunication network/Plastic Ducting use for underground cable lines

TRÁCH NHIỆM MÔI TRƯỜNG VÀ XÃ HỘI/ ENVIRONMENT SOCIAL RESPONSIBILITY:

ISO 14001:2015	Hệ thống quản lý Môi trường Environment management system
BSCI	Tuân thủ trách nhiệm xã hội trong kinh doanh Business Social Compliance Initiative
QCVN16:2019/BXD	Quy chuẩn của Bộ Xây dựng cho ống và phụ kiện uPVC, PPR, HDPE Ministry of Construction's standards for uPVC, PPR, HDPE pipes and fittings
QCVN12-1:2011/BYT	Quy chuẩn của Bộ Y tế cho ống và phụ kiện PPR, HDPE Ministry of Health's standards for PPR, HDPE pipes and fittings
Green Building Product Certificate	Chứng nhận của Hội đồng Công trình Xanh Singapore (SGBC) cho Ống nhựa & Phụ kiện PP-R Singapore Green Building Council's certification for PPR Pipes & Fittings

Quality management system, production standards and certification





Tiêu chuẩn Kỹ thuật Sản phẩm

Product Technical Standards

Vật liệu:

Ống nhựa và phụ kiện uPVC cứng được sản xuất từ hợp chất nhựa uPVC không hóa dẻo

Ứng dụng:

Sử dụng rộng rãi cho hệ thống dẫn nước trong các ứng dụng:

- Phân phối nước sạch
- Hệ thống dẫn nước và tưới tiêu trong nông nghiệp
- Hệ thống ống dẫn trong công nghiệp
- Hệ thống thoát nước thải, thoát nước mưa...

Tính chất cơ lý:

- Tỷ trọng: 1.4g/cm³
- Độ bền kéo đứt tối thiểu: 45 Mpa
- Hệ số giãn nở nhiệt: 0.08 mm/m°C
- Điện trở suất bề mặt: 10¹³ Ω
- Nhiệt độ làm việc cho phép: 0°C đến 45°C
- Nhiệt độ hoá mềm vicat tối thiểu: 76°C

Tính chất hoá học:

- Chịu được:
 - Các loại dung dịch axit
 - Các loại dung dịch kiềm
- Không chịu được:
 - Các loại axit đậm đặc có tính oxy hoá
 - Các loại dung môi hợp chất thơm

Áp suất làm việc:

Áp suất làm việc là áp suất tối đa cho phép đối với nhiệt độ của nước lên đến 45°C. Áp suất làm việc được tính theo công thức:

$$Plv = K \times PN$$

Trong đó:

Plv: Áp suất làm việc

K: Hệ số giảm áp đối với nhiệt độ của nước, K được xác định như bảng 1a

PN: Áp suất danh nghĩa

Material:

uPVC pipes and fittings in-series are manufactured from unplasticized polyvinyl chloride polymer compound.

Applications:

Suitable for water service system in application:

- Portable water distribution
- Irrigation and watering in agriculture
- Industrial process pipelines
- Others: sewer mains, drainage pipelines...

Physical properties:

- Density: 1.4g/cm³
- Minimum tensile strength: 45 Mpa
- Coefficient of linear expansion: 0.08 mm/m°C
- Surface resistivity: 10¹³ Ω
- Allow working temperature: 0°C to 45°C
- Minimum temperature of vicat softening: 76°C

Chemical properties:

- Resistance to:
 - Acid solutions
 - Alkaline solutions
- Not resistance to
 - Oxidizing acids
 - Aromatic solvents

Working pressure:

Working pressure: Maximum admissible pressure for water at operating temperature up to 45°C. Working pressure is according to formula:

$$Plv = K \times PN$$

Where:

Plv: Working pressure

K: Pressure losses coefficient for water temperature, K are given in table 1a

PN: Nominal pressure

Nhiệt độ nước (°C) (Water temperatures)	Hệ số giảm áp (K) (Pressure losses coefficient)
0 < t ≤ 25	1.00
25 < t ≤ 35	0.80
35 < t ≤ 45	0.63

Bảng 1a





THÔNG SỐ KỸ THUẬT/ SPECIFICATIONS



Bảng màu quy ước của nhà sản xuất
Manufacturer's convetion color chart

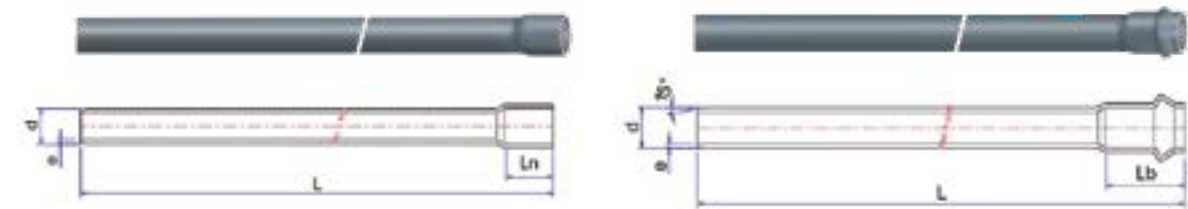
- Xám: dùng cho cấp và thoát nước
Grey: used for water supply and drainage
- Trắng: dùng cho thoát nước
White: used for water drainage
- Xanh dương: dùng cho cấp nước hệ CIOD
Blue: used for water supply in CIOD series
- Vàng: dùng cho viễn thông
Yellow: used for telecommunication
- Đỏ: dùng cho điện lực
Red: used for electricity

Ống uPVC Hệ Inches
uPVC Pipes Inches Series

(Theo tiêu chuẩn chất lượng BS 3505:1986/ ASTM D2241-15, BS EN ISO 1452-2:2009/ TCVN 8491-2:2011)
(Standards of BS 3505:1986/ ASTM D2241-15, BS EN ISO 1452-2:2009/ TCVN 8491-2:2011)

Kích thước danh nghĩa (Nominal size)		Đường kính ngoài danh nghĩa (Nominal outside diameter)	Chiều dài khớp nối (Socket length)		Độ dày thành ống danh nghĩa e _n ** (Nominal wall thickness)					Chiều dài danh nghĩa (Nominal length)	
DN/OD		d	Ln	Lb	PN 5*	PN 6*	PN 9	PN 12	PN 15	L	
(mm)	(in)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(m)	(m)
21	¾	21.4	35	-	-	-	1.2*	1.4*	1.6*	4.0	6.0
27	¾	26.8	35	-	-	-	1.4*	1.8*	2.0	4.0	6.0
34	1	33.6	35	-	-	-	1.3*	1.6*	2.0*	4.0	6.0
42	1¼	42.3	35	-	-	-	1.4*	2.1*	2.2	3.0	4.0
49	1½	48.3	50	-	-	-	1.8*	2.4*	3.0	3.5	4.0
60	2	60.3	60	-	-	-	2.0*	2.8*	3.5	4.1	4.0
76*	2½	76.2	65	-	-	-	2.2	3.5	4.5	5.6	4.0
90	3	88.9	80	120	-	2.9*	3.8	5.0	6.0	6.0	4.0
114	4	114.3	120	125	3.2*	3.8*	4.9	6.6	7.7	4.0	6.0
140	5	140.4	140	140	3.5*	4.1*	5.8	7.5	9.3	4.0	6.0
168	6	168.3	150	150	4.3*	5.0*	7.3	9.2	12.1	4.0	6.0
220	8	219.1	180	180	5.1*	6.6*	8.7	10.4	14.0	4.0	6.0

* Các giá trị ngoại suy từ tiêu chuẩn BS3505:1986. Các giá trị khác trích xuất nguyên bản từ tiêu chuẩn BS3505:1986
** Độ dày thành ống danh nghĩa có dung sai trong tiêu chuẩn BS3505:1986



Ống uPVC Hệ Mét
uPVC Pipes Meter Series

(Theo tiêu chuẩn chất lượng ISO 1452-2:2009/ TCVN8491-2:2011; ISO 4422-2:1996/ TCVN 6151-2:2002)
(Standards of ISO 1452-2:2009/ TCVN8491-2:2011; ISO 4422-2:1996/ TCVN 6151-2:2002)

Kích thước danh nghĩa (Nominal size)	Đường kính ngoài danh nghĩa (Nominal outside diameter)	Chiều dài khớp nối (Socket length)		Độ dày thành ống danh nghĩa e _n (Nominal wall thickness)					Chiều dài danh nghĩa (Nominal length)	
		Ln	Lb	PN 6	PN 8	PN 10	PN 12.5	PN 16	L	
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(m)	(m)
63	63	60	110	2.0	2.5	3.0	3.8	4.7	4.0	6.0
75	75	65	115	2.3	2.9	3.6	4.5	5.6	4.0	6.0
90	90	80	120	2.8	3.5	4.3	5.4	6.7	4.0	6.0
110	110	110	120	2.7	3.4	4.2	5.3	6.6	4.0	6.0
125	125	125	120	3.1	3.9	4.8	6.0	7.4	4.0	6.0
140	140	130	135	4.1	4.3	5.4	6.7	8.3	4.0	6.0
160	160	150	150	4	4.9	6.2	7.7	9.5	4.0	6.0
180	180	180	155	4.4	5.5	6.9	8.6	10.7	4.0	6.0
200	200	180	155	4.9	6.2	7.7	9.6	11.9	4.0	6.0
225	225	180	180	5.5	6.9	8.6	10.8	13.4	4.0	6.0
250	250	230	180	6.2	7.7	9.6	11.9	14.8	4.0	6.0
280	280	250	200	6.9	8.6	10.7	13.4	16.6	4.0	6.0
315	315	250	210	7.7	9.7	12.1	15.0	18.7	4.0	6.0
355	355	250	220	8.7	10.9	13.6	16.9	21.1	4.0	6.0
400	400	310	230	9.8	12.3	15.3	19.1	23.7	4.0	6.0

* Thông số trên áp dụng cho Hệ số an toàn C=2.5 đối với sản phẩm có kích thước danh nghĩa 63, 75, 90; C=2.0 đối với sản phẩm có kích thước danh nghĩa từ 110 đến 400. (The above specifications apply to the factor of safety C=2.5 for products of titular size 63, 75, 90; C=2.0 for products of titular size from 110 to 400).
** Độ dày thành ống danh nghĩa có dung sai trong tiêu chuẩn ISO 1452-2:2009/ TCVN8491-2:2011; ISO 4422-2:1996/ TCVN 6151-2:2002

Ống uPVC Hệ CIOD
uPVC Pipes CIOD Series

(Theo tiêu chuẩn chất lượng AS/ NZS 1477:2006; ISO 2531-2009; ISO 4222-2-1996)
(Standards of AS/ NZS 1477:2006; ISO 2531-2009; ISO 4222-2-1996)

Kích thước danh nghĩa (Nominal size)	Đường kính ngoài danh nghĩa (Nominal outside diameter)	Chiều dài khớp nối (Socket length)		Độ dày thành ống danh nghĩa e _n (Nominal wall thickness)					Chiều dài danh nghĩa (Nominal length)	
		L	Lb	PN5	PN6	PN10	PN12	PN15	Ln	
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(m)	(m)
100	122.1	-	120	-	-	-	6.7	-	4.0	6.0
150	177.5	-	130	-	-	-	9.7	-	4.0	6.0
200	222.6	-	160	-	-	9.7	-	-	4.0	6.0
250	280.9	-	200	-	-	10.7	-	-	4.0	6.0

Ống uPVC dùng cho tuyến cáp ngầm/ mạng viễn thông

uPVC pipes for underground cables/ telecommunications network

Bảng màu quy ước của nhà sản xuất
Manufacturer's convention color chart

(Theo tiêu chuẩn TCVN 8699:2011)
(Standard of TCVN 8699:2011)

 Vàng: Ống dùng cho viễn thông/ Yellow: pipes used for telecommunication
 Đỏ: Ống dùng cho điện lực/ Red: Pipes used for electricity

Vật liệu:

Ống nhựa và phụ kiện uPVC cứng dùng cho tuyến cáp ngầm được sản xuất từ hợp chất nhựa uPVC không hoá dẻo.

Lĩnh vực áp dụng:

Thích hợp dùng cho bảo vệ hệ thống cáp ngầm, bao gồm:
- Hệ thống cáp ngầm bu điện (cáp sợi quang, cáp đồng,...)
- Hệ thống cáp ngầm điện lực (cáp điện,...)

Tính chất vật lý:

Tỷ trọng	1.4	mg/cm ³
Độ bền kéo đứt tối thiểu	45	Mpa
Độ giãn dài kéo đứt tối thiểu	40	%
Độ hấp thụ nước tối đa	0.2	mg/cm ²
Điện trở suất bề mặt	10 ¹³	Ω
Nhiệt độ hoá mềm vicat tối thiểu	74	°C
Độ dẫn dài theo chiều dọc tối đa	5	%
Khả năng chịu điện áp tối thiểu	10	KV/phút

Tính chất hoá học:

- Chịu được:
 - ° Các loại dung dịch axit
 - ° Các loại dung dịch kiềm
- Không chịu được:
 - ° Các axit đậm đặc có tính oxy hoá
 - ° Các loại dung môi hợp chất thơm



Material:

uPVC pipes and fittings for underground cables are manufactured from unplasticized polyvinyl chloride polymer compound.

Fields of application:

Suitable for protecting underground cable systems, includes:
- Post branch underground cable systems (optical fiber ground wire copper wire,...)
- Electrical branch underground cable systems (electrical wire,...)

Physical properties:

Density	1.4	mg/cm ³
Tensile strength, minimum	45	MPa
Elongation at break, minimum	40	%
Water absorption, maximum	0.2	mg/cm ²
Surface resistivity	10 ¹³	Ω
Temperature of vicat softening, minimum	74	°C
Longitudinal reversion, maximum	5	%
Electric resistance, minimum	10	KV/min

Chemical properties:

- Resistance to:
 - ° Acid solutions
 - ° Alkaline solutions
- Not resistance to:
 - ° Oxidizing acids
 - ° Aromatic solvents



Kích thước danh nghĩa (Nominal size) DN/DO	Đường kính ngoài danh nghĩa (Nominal outside diameter) d _n	Chiều dài khớp nối (Socket length) L	Độ dày thành ống (Wall thickness) (mm) e _n		Chiều dài danh nghĩa (Nominal length) L _n	
(mm)	(mm)	(mm)	Min	Max	Min	Max
32	32	44	1.6	2.2	4.0	6.0
40	40	49	1.8	2.4	4.0	6.0
50	50	55	2.2	3.0	4.0	6.0
56	56	56	2.6	3.4	4.0	6.0
61	61	61	2.8	3.6	4.0	6.0
75	75	70	3.1	4.1	4.0	6.0
90	90	90	3.8	5.0	4.0	6.0
110	110	110	4.2	5.6	4.0	6.0
125	125	125	4.9	6.3	4.0	6.0

THÔNG SỐ KỸ THUẬT / SPECIFICATIONS

Phụ kiện uPVC Loại dày

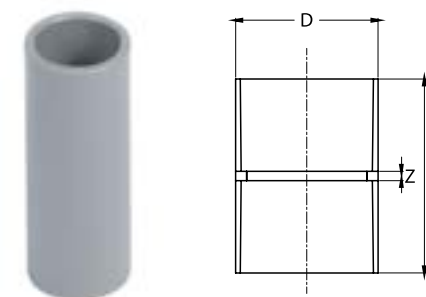
uPVC Fittings - High Pressure

(Theo tiêu chuẩn chất lượng BS EN ISO 1452-3:2009/ TCVN 8491-3)
(Standards of BS EN ISO 1452-3:2009/ TCVN 8491-3)

Bảng màu quy ước của nhà sản xuất
Manufacturer's convention color chart

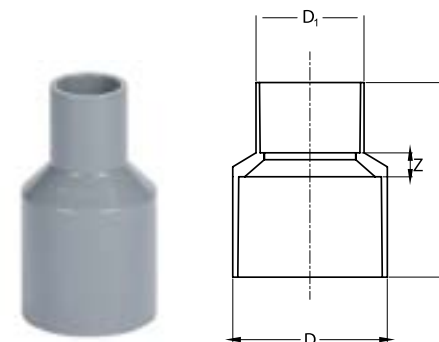
 Xám: dùng cho cấp và thoát nước
Grey: used for water supply and drainage
 Trắng: dùng cho thoát nước
White: used for water drainage

Nối Trơn/ Plain Socket



Size		Dmin	Zmin	Lmin	PN
(mm)	(in)	(mm)	(mm)	(mm)	(bar)
21	½	28	3	63	15
27	¾	33	3	73	15
34	1	42	4	84	15
42	1¼	51	4	92	15
49	1½	58	5	115	12
60	2	71	6	134	12
76	2½	88	6	134	12
90	3	101	6	134	12
114	4	130	8	176	12
140	5	158	9	217	12
168	6	187	13	277	12
220	8	240	14	304	12

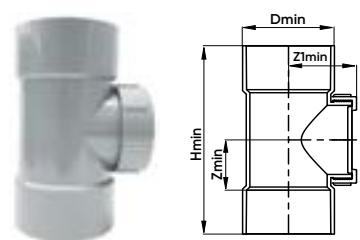
Nối Giảm Trơn/ Reducing Socket



Size		Dmin	D1min	Zmin	Lmin	PN
(mm x mm)	(in x in)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(bar)
27 x 21	¾ x ½	33	28	6	71	15
34 x 21	1 x ½	42	28	6	79	15
34 x 27	1 x ¾	42	33	7	82	15
42 x 21	1¼ x ½	51	28	13	88	15
42 x 27	1¼ x ¾	51	33	12	91	15
42 x 34	1¼ x 1	51	42	9	93	15
49 x 27	1½ x ¾	58	33	15	105	12
49 x 34	1½ x 1	58	42	12	107	12
49 x 42	1½ x 1¼	58	51	8	107	12
60 x 34	2 x 1	71	42	18	121	12
60 x 42	2 x 1¼	71	51	14	121	12
60 x 49	2 x 1½	71	58	13	130	12
90 x 49	3 x 1½	101	58	27	145	12
90 x 60	3 x 2	101	71	22	148	12
114 x 60	4 x 2	130	71	20	181	12
114 x 90	4 x 3	130	101	13	168	12
140 x 90	5 x 3	158	101	32	200	12
140 x 114	5 x 4	158	130	32	210	12
168 x 114	6 x 4	188	130	23	253	12
168 x 140	6 x 5	188	158	23	260	12
220 x 168	8 x 6	241	188	27	317	12

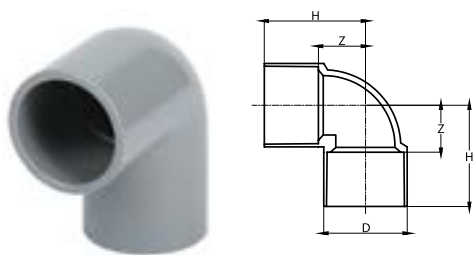


Nối thông tắc/ *Testing Socket*



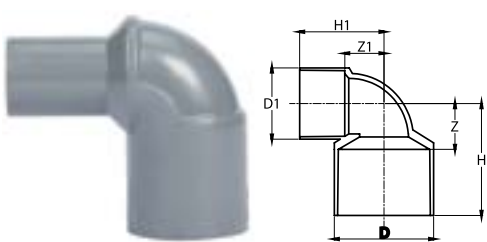
Size		Dmin	Zmin	Hmin	Z1min	PN
(mm x mm)	(in x in)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(bar)
114 x 114	4 x 4	125	72	270	92	9
140 x 114	5 x 4	153	69	290	110	9

Co 90°/ *90° Elbow*



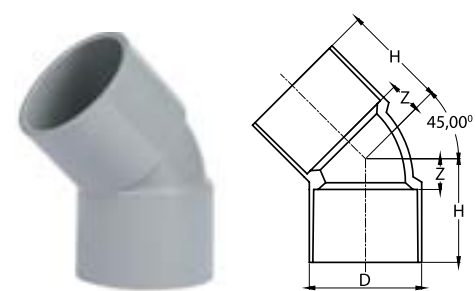
Size		Dmin	Zmin	Hmin	PN
(mm)	(in)	(mm)	(mm)	(mm)	(bar)
21	½	28	12	42	15
27	¾	33	14	49	15
34	1	42	18	58	15
42	1½	51	22	66	15
49	1½	58	28	83	12
60	2	71	32	95	12
76	2½	88	46	110	12
90	3	102	54	118	12
114	4	131	77	161	12
140	5	158	88	192	12
168	6	188	97	230	12
220	8	241	129	274	12

Co 90° Giảm/ *90° Reducing Elbow*



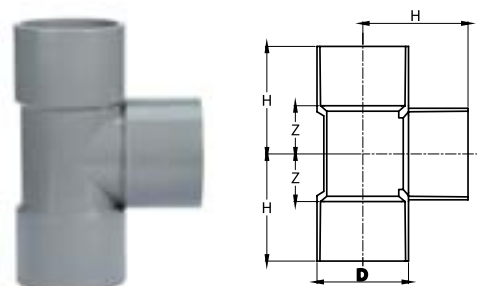
Size	Dmin	Zmin	Hmin	D1min	Z1min	H1min	PN
(mm x mm)	(in x in)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(bar)
27 x 21	¾ x ½	33	17	52	28	56	15
34 x 21	1 x ½	42	15	55	28	62	15
34 x 27	1 x ¾	42	20	60	33	62	15

Co 45°/ *45° Elbow*



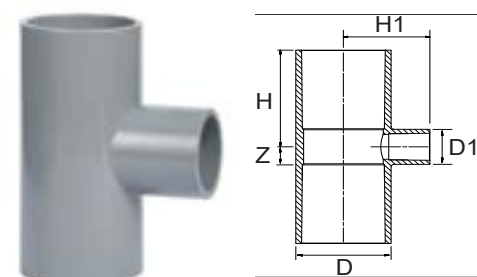
Size		Dmin	Zmin	Hmin	PN
(mm)	(in)	(mm)	(mm)	(mm)	(bar)
21	½	28	5	35	15
27	¾	33	6	42	15
34	1	42	8	48	15
42	1½	51	9	54	15
49	1½	59	11	66	12
60	2	72	13	76	12
76	2½	88	21	85	12
90	3	102	22	86	12
114	4	131	37	121	12
140	5	158	41	145	12
168	6	188	49	181	12
220	8	240	64	209	12
250	10	275	70	220	12.5

Tê Đều/ *Tee*



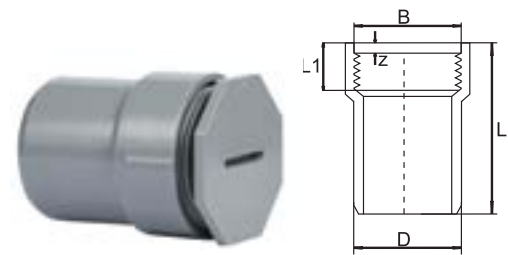
Size		Dmin	Zmin	Hmin	PN
(mm)	(in)	(mm)	(mm)	(mm)	(bar)
21	½	28	13	43	15
27	¾	33	17	52	15
34	1	42	18	58	15
42	1½	51	22	66	15
49	1½	58	25	80	12
60	2	71	32	95	12
76	2½	88	46	110	12
90	3	101	53	117	12
114	4	130	69	153	12
140	5	158	81	185	12
168	6	188	95	227	12
220	8	240	126	271	12

Tê Giảm/ *Reducing Tee*



Size		Dmin	Zmin	Hmin	D1min	Z1min	H1min	PN
(mm x mm)	(in x in)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(bar)
27 x 21	¾ x ½	33	13	48	28	15	45	15
34 x 21	1 x ½	42	12	52	28	20	52	15
34 x 27	1 x ¾	42	17	57	33	21	57	15
42 x 21	1½ x ½	51	14	58	28	24	58	15
42 x 27	1½ x ¾	51	16	60	33	24	59	15
42 x 34	1½ x 1	51	19	63	42	24	64	15
49 x 27	1½ x ¾	58	15	70	33	24	61	12
49 x 34	1½ x 1	58	19	74	42	27	67	12
49 x 42	1½ x 1½	58	23	78	51	27	71	12
60 x 21	2 x ½	70	15	78	28	31	63	12
60 x 27	2 x ¾	70	17	80	34	31	68	12
60 x 34	2 x 1	71	20	83	42	34	71	12
60 x 42	2 x 1½	71	24	87	51	34	87	12
60 x 49	2 x 1½	71	27	90	58	35	91	12
90 x 49	3 x 1½	101	30	94	58	46	101	12
90 x 60	3 x 2	101	36	100	71	47	110	12
114 x 60	4 x 2	130	38	122	71	62	125	12
114 x 90	4 x 3	130	66	140	101	61	125	12
140 x 114	5 x 4	158	66	130	130	71	170	12
168 x 114	6 x 4	188	71	203	130	98	182	12
220 x 114	8 x 4	240	72	217	130	130	214	12
220 x 168	8 x 6	240	102	247	188	126	258	12

Bộ Bít Xả/ *Clean-Out Body*

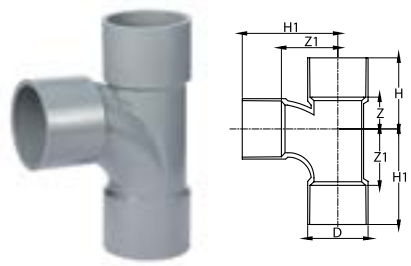


Size		Dmin	Lmin	Zmin	L1min	Bmin	PN
(mm)	(in)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(bar)
60	2	60.3	100	6	27	60	12
76	2½	76.0	101	6	27	76	12
90	3	88.9	113	6	37	90	12
114	4	114.3	144	6	40	114	12
140	5	140.2	165	6	45	140	12
168	6	168.2	193	6	50	168	12
220	8	219	213	6	63	245	12

uPVC

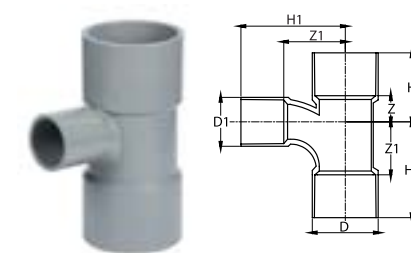
uPVC

Tê Cong/ Swept Tee



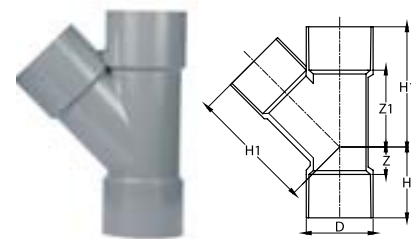
Size		Dmin	Zmin	Hmin	Z1min	H1min	PN
(mm)	(in)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(bar)
60	2	72	22	87	67	130	12
90	3	101	51	115	101	165	12
114	4	131	59	143	123	207	12
140	5	158	78	182	114	218	12
168	6	188	84	216	157	289	12

Tê Cong Giảm/ Swept Reduced Tee



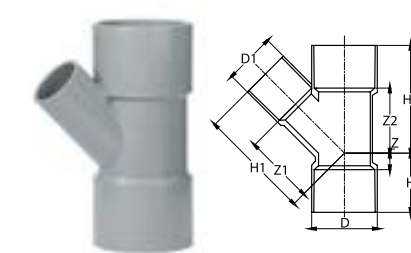
Size		Dmin	Zmin	Hmin	D1min	Z1min	H1min	PN
(mm x mm)	(in x in)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(bar)
90 x 60	3 x 2	102	39	103	72	67	132	12
114 x 60	4 x 2	131	46	130	72	63	147	12
114 x 90	4 x 3	131	41	125	102	108	192	12
140 x 90	5 x 3	158	48	153	102	108	212	12
140 x 114	5 x 4	158	59	164	131	112	216	12
168 x 114	6 x 4	188	70	202	131	94	226	12

Y Đều/ 45° Wye



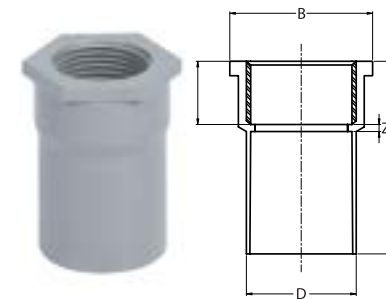
Size		Dmin	Zmin	Hmin	Z1min	H1min	PN
(mm)	(in)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(bar)
21	½	26.5	10	35	67	57	12
27	¾	34	9	44	36	71	12
34	1	43	11	51	45	85	12
42	1¼	51	16	60	59	104	12
49	1½	58	15	70	66	121	12
60	2	71	25	88	76	139	12
76	2½	88	26	90	96	161	12
90	3	101	40	104	116	180	12
114	4	130	44	128	144	228	12
140	5	158	41	173	200	304	12
168	6	188	67	199	184	316	12
220	8	241	59	191	399	267	12
250	10	275	80	230	320	470	12.5

Y Giảm/ Reducing 45° Wye



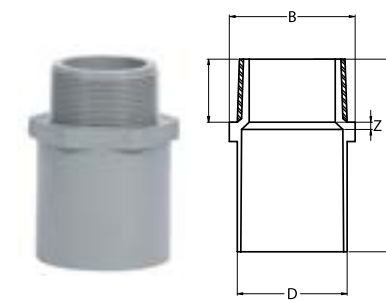
Size		Dmin	Zmin	Hmin	D1min	Z1min	H1min	Z2min	H2min	PN
(mm x mm)	(in x in)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(bar)
90 x 60	3 x 2	101	20	84	72	98	161	101	166	12
114 x 60	4 x 2	131	10	94	72	111	174	107	191	12
114 x 90	4 x 3	131	26	110	101	132	201	129	214	12
140 x 90	5 x 3	158	19	123	101	154	218	142	248	12
140 x 114	5 x 4	158	34	138	131	170	253	164	268	12
168 x 114	6 x 4	188	26	158	131	182	266	173	306	12
168 x 140	6 x 4	158	41	173	158	200	304	200	332	12
220 x 168	8 x 6	240	35	180	188	250	382	234	380	12
250 x 220	10 x 8	275	50	200	242	306	451	300	450	12.5
280 x 220	12 x 8	309	35	185	242	323	473	328	465	12.5

Nối Ren Trong/ Female Thread Socket



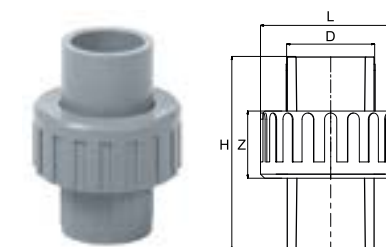
Size		Dmin	Zmin	Bmin	D1min	L1min	Lmin	PN
(mm x mm)	(mm x in)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(bar)
21 x 21	21 x ½	28	2	34	30	20	49	15
21 x 27	21 x ¾	28	3	42	33	22	56	15
27 x 27	27 x ¾	33	4	44	38	21	59	15
27 x 21	27 x ½	33	3	31	27	16	50	15
34 x 34	34 x 1	42	4	53	46	25	64	15
34 x 27	34 x ¾	42	4	40	35	13	59	15
42 x 42	42 x 1¼	52	4	54	43	26	70	15
60 x 60	60 x 2	72	4	77	61	28	91	12

Nối Ren Ngoài/ Male Thread Socket



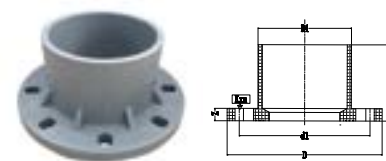
Size		Dmin	Zmin	Bmin	L1min	Lmin	PN
(mm x mm)	(mm x in)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(bar)
21 x 21	21 x ½	28	7	35	18	55	15
21 x 27	21 x ¾	28	6	38	21	57	15
27 x 27	27 x ¾	33	8	39	21	64	15
27 x 21	27 x ½	33	12	38	20	63	15
27 x 34	27x1	33	12	46	25	72	15
34 x 34	34x1	42	9	48	25	72	15
34 x 27	34 x ¾	42	12	46	21	72	15
42 x 42	42 x 1¼	51	11	53	26	81	15
49 x 49	49 x 1½	59	5	59	28	93	12
60 x 60	60x2	72	5	72	30	105	12

Rắc Co/ Union



Size		D	H	Z	L	PN
(mm)	(in)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(bar)
27	¾	33	84	28	58	15
34	1	43	95	33	69	15
42	1¼	52	104	33	78	15
49	1½	59	133	35	86	12
60	2	72	153	43	107	12

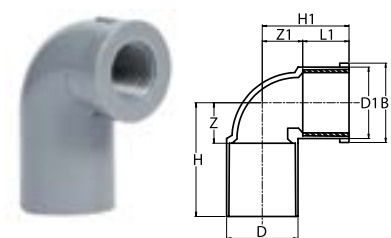
Mặt Bích Đơn/ Single Flange



Size		Dmin	D1min	d1min	Zmin	Lmin	Kxn	PN
(mm)	(in)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(bar)
49	1½	150	59	110	18	63	18 x 4	12
60	2	165	72	125	17	74	18 x 4	12
76	2½	185	88	145	19	83	18 x 4	12
90	3	200	102	160	20	84	18 x 8	12
114	4	220	134	180	19	100	18 x 8	12
140	5	250	159	210	20	114	18 x 8	12
168	6	285	189	240	22	155	23 x 8	12
250	10	405	275	350	27	170	26x12	12.5

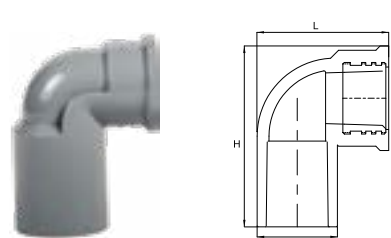


Co Ren Trong/ Female Thread 90° Elbow



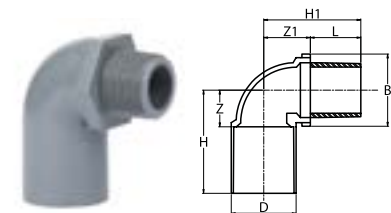
Size		Dmin	Zmin	Hmin	Bmin	D1min	L1min	Z1min	H1min	PN
(mm x mm)	(mm x in)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(bar)
21 x 21	21 x ½	28	18	48	36	31	22	10	32	15
27 x 27	27 x ¾	33	21	55	42	37	25	13	38	15
34 x 34	34 x 1	42	20	60	52	44	26	17	42	15

Co Ren Trong (Thau)/ Female Elbow With Brass



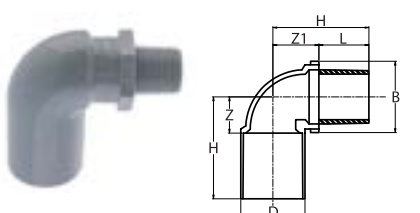
Size		D	H	L	PN
(mm x mm)	(mm x in)	(mm)	(mm)	(mm)	(bar)
21 x 21	21 x ½	28	63	46	15
27 x 21	27 x ½	34	70	53	15
27 x 27	27 x ¾	34	73	49	15
21 x 27	21 x ¾	28	66	45	15
34 x 21	34 x ½	43	85	58	15
34 x 27	34 x ¾	43	84	56	15

Co Ren Ngoài/ Male Thread 90° Elbow



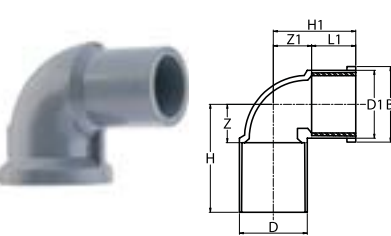
Size		Dmin	Zmin	Hmin	Bmin	L1min	Z1min	H1min	PN
(mm x mm)	(mm x in)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(bar)
21 x 21	21 x ½	28	15	45	29	21	24	45	15
27 x 27	27 x ¾	33	18	53	35	21	28	49	15
34 x 34	34 x 1	42	21	61	45	25	32	55	15

Co Giảm Ren Ngoài/ Reducing Male Thread 90° Elbow



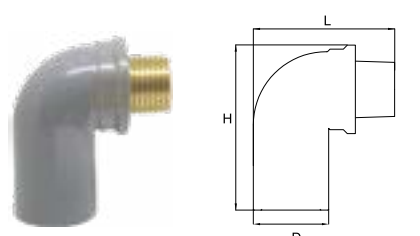
Size		Dmin	Zmin	Hmin	Bmin	L1min	Z1min	H1min	PN
(mm x mm)	(mm x in)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(bar)
27 x 21	27 x ½	33	17	53	30	20	36	53	15
27 x 34	27 x 1	33	23	58	40	25	40	58	15

Co Giảm Ren Trong/ Reducing Female Thread 90° Elbow



Size		Dmin	Zmin	Hmin	Bmin	D1mn	L1min	Z1min	H1min	PN
(mm x mm)	(mm x in)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(bar)
21 x 27	21 x ¾	28	19	49	42	34	21	13	34	15
27 x 21	27 x ½	34	17	52	36	32	20	15	35	15
27 x 34	27 x 1	34	23	58	52	44	25	17	42	15

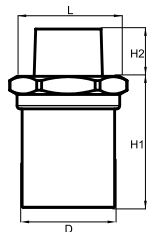
Co Ren Ngoài (Thau)/ Male Elbow With Brass



Size		D	H	L	PN
(mm x mm)	(mm x in)	(mm)	(mm)	(mm)	(bar)
21 x 21	21 x ½	28	62	53	15
27 x 27	27 x ¾	34	73	63	15

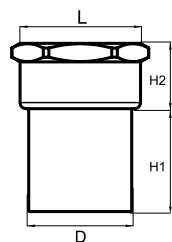


Nối Ren Ngoài (Thau)/ Male Socket With Brass



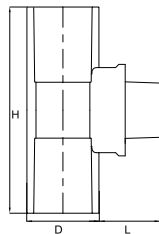
Size		D	H1	H2	L	PN
(mm x mm)	(mm x in)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(bar)
21 x 21	21 x ½	28	40	15	32	15
27 x 27	27 x ¾	34	38	28	40	15

Nối Ren Trong (Thau)/ Female Socket With Brass



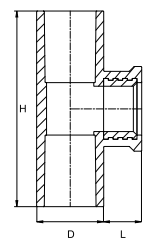
Size		D	H1	H2	L	PN
(mm x mm)	(mm x in)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(bar)
21 x 21	21 x ½	28	30	20	34	15
27 x 27	27 x ¾	34	33	22	40	15
27 x 21	27 x ½	34	35	20	34	15

Tê Ren Ngoài (Thau)/ Male Tee With Brass



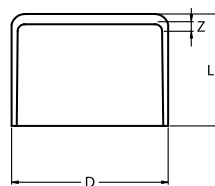
Size		D	H	L	PN
(mm x mm)	(mm x in)	(mm)	(mm)	(mm)	(bar)
27 x 21	27 x ½	34	90	25	15
27 x 27	27 x ¾	34	73	28	15

Tê Ren Trong (Thau)/ Female Tee With Brass



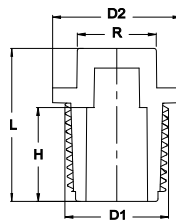
Size		D	H	L	PN
(mm x mm)	(mm x in)	(mm)	(mm)	(mm)	(bar)
21 x 21	21 x ½	28	82	16	15
27 x 21	27 x ½	34	92	16	15
27 x 27	27 x ¾	34	100	18	15
34 x 34	34 x 1	43	123	19	15

Nắp Bit/ End Cap



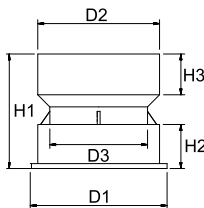
Size		Dmin	Zmin	Lmin	PN
(mm)	(in)	(mm)	(mm)	(mm)	(bar)
21	½	28	2	37	15
27	¾	33	3	43	15
34	1	43	4	50	15
42	1½	51	5	58	15
49	1½	59	5	71	12
60	2	72	7	80	12
76	2½	88	7	78	12
90	3	101	7	89	12
114	4	131	7	116	12
140	5	158	7	133	12
168	6	188	7	175	12
220	8	241	7	186	12

Nút Bịt Ren/ Plastic Male Thread Plug



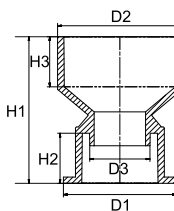
Size		D1	D2	R	H	L	PN
(mm x mm)	(mm x in)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(bar)
21 x 21	21 x ½	21	26	16	19	31	15
27 x 27	27 x ¾	26	32	20	20	33	15

Thông Sàn/ Floor To Floor Connector



Size		D1	D2	D3	H1	H2	H3	PN
(mm)	(in)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(bar)
49	1½	78	56	48	117	44	40	15
60	2	90	70	41	117	45	41	15
76	2½	105	86	69	117	50	40	12
90	3	120	90	70	117	45	40	12
114	4	141	128	101	117	46	43	12

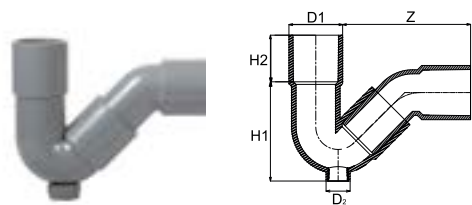
Thông Sàn Giảm/ Reducing Floor Drain



Size		D1	D2	D3	H1	H2	H3	PN
(mm x mm)	(in x in)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(bar)
90 x 60	3 x 2	90	99	41	117	30	40	12

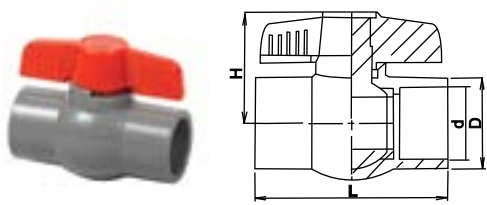


Con Thỏ chữ P/ *P Trap*



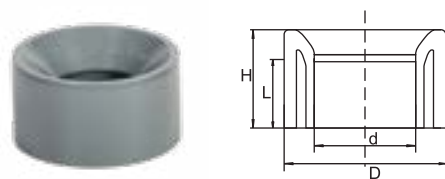
Size		D1	H1	H2	D2	Z	PN
(mm)	(in)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(bar)
60	2	72	132	63	32	183	12
76	2½	88	146	64	32	179	12
90	3	102	164	64	32	191	12

Van Cầu/ *Ball Valve*



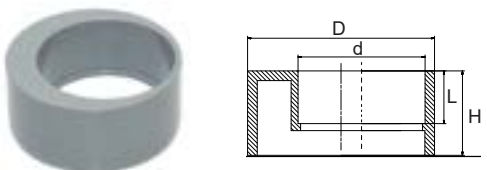
size		d	L	H	D	PN
(mm)	(in)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(bar)
21	½	21.34	74	43.0	30.0	15
27	¾	26.67	84	50.6	34.5	15
34	1	33.40	98.4	56.6	42.5	15
42	1¼	42.16	110	63.5	52.0	15
49	1½	48.26	127	70.8	61.8	12
60	2	60.33	148	81.5	75.2	12

Bạc Chuyển Bậc/ *Bush Reducing*



Size		Dmin	dmin	Lmin	Hmin	PN
(mm x mm)	(in x in)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(bar)
76 x 60	2½ x 2	76	60	32	35	9
90 x 49	3 x 1½	98	49	22	40	9
90 x 60	3 x 2	89	60	25	40	9
90 x 76	3 x 2½	89	76	35	40	9
114 x 60	4 x 2	114	60	25	60	9
114 x 90	4 x 3	114	89	40	60	9
168 x 114	6 x 4	168	114	62	80	9
168 x 140	6 x 5	168	139	72	80	9
220 x 168	8 x 6	219	169	132	145	9
250 x 220	10 x 8	250	220	145	150	9

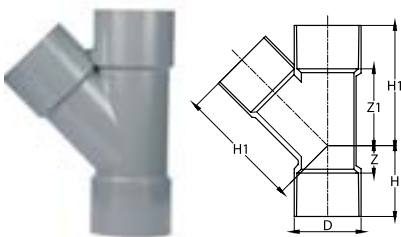
Bạc Chuyển Bậc Lệnh Tâm/ *Socket Reducer*



Size		Dmin	dmin	Lmin	Hmin	PN
(mm x mm)	(in x in)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(bar)
90 x 60	3 x 2	90	60	25	40	9
114 x 60	4 x 2	114	60	25	50	9
114 x 90	4 x 3	114	90	40	50	9

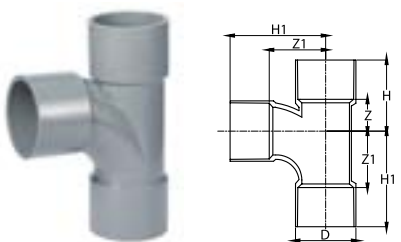
AS: ÁP SUẤT THỬ NGHIỆM Ở 20°C TRONG 1H

Y Đều/ *Y Wye*



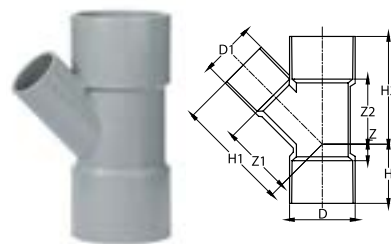
Size		Dmin	Zmin	Hmin	Z1min	H1min	AS
(mm)	(in)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(bar)
60	2	71	25	88	76	139	15
76	2½	88	26	90	96	161	15
90	3	101	40	104	116	180	15
114	4	130	44	128	144	228	15
140	5	158	41	173	200	304	15
168	6	188	67	199	184	316	15
220	8	241	59	191	399	267	15
250	10	275	80	230	320	470	16

Tê Cong/ *Swept Tee*



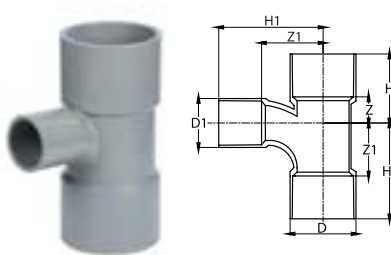
Size		Dmin	Zmin	Hmin	Z1min	H1min	AS
(mm)	(in)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(bar)
60	2	72	22	87	67	130	15
90	3	101	51	115	101	165	15
114	4	131	59	143	123	207	15
140	5	158	78	182	114	218	15
168	6	188	84	216	157	289	15

Y Giảm/ *Reducing Wye*



Size		Dmin	Zmin	Hmin	D1min	Z1min	H1min	Z2min	H2min	AS
(mm x mm)	(in x in)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(bar)
90 x 60	3 x 2	101	20	84	72	98	161	101	166	15
114 x 60	4 x 2	131	10	94	72	111	174	107	191	15
114 x 90	4 x 3	131	26	110	101	132	201	129	214	15
140 x 90	5 x 3	158	19	123	101	154	218	142	248	15
140 x 114	5 x 4	158	34	138	131	170	253	164	268	15
168 x 114	6 x 4	188	26	158	131	182	266	173	306	15
168 x 140	6 x 5	158	41	173	158	200	304	200	332	15
220 x 168	8 x 6	240	35	180	188	250	382	234	380	15
250 x 220	10 x 8	275	50	200	242	306	451	300	450	16
280 x 220	12 x 8	309	35	185	242	323	473	328	465	16

Tê Cong Giảm/ *Swept Reduced Tee*



Size		Dmin	Zmin	Hmin	D1min	Z1min	H1min	AS
(mm x mm)	(in x in)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(bar)
90 x 60	3 x 2	102	39	103	72	67	132	15
114 x 60	4 x 2	131	46	130	72	63	147	15
114 x 90	4 x 3	131	41	125	102	108	192	15
140 x 90	5 x 3	158	48	153	102	108	212	15
140 x 114	5 x 4	158	59	164	131	112	216	15
168 x 114	6 x 4	188	70	202	131	94	226	15



THÔNG SỐ KỸ THUẬT/ SPECIFICATIONS

Phụ kiện uPVC Loại mỏng

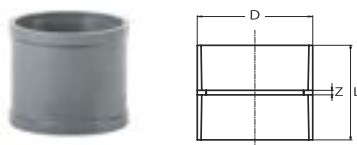
uPVC Fittings – Low Pressure

(Theo tiêu chuẩn chất lượng BS EN ISO 1452-3:2009/ TCVN 8491-3)
(Standards of BS EN ISO 1452-3:2009/ TCVN 8491-3)

Bảng màu quy ước của nhà sản xuất
Manufacturer's convention color chart

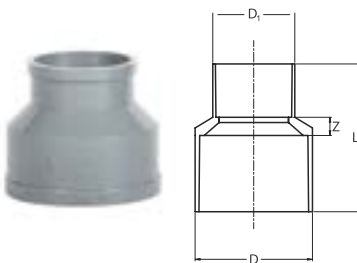
- Xám: dùng cho cấp và thoát nước
Grey: used for water supply and drainage
- Trắng: dùng cho thoát nước
White: used for water drainage

Nối Trơn/ Plain Socket



Size		Dmin	Zmin	Lmin	PN
(mm)	(in)	(mm)	(mm)	(mm)	(bar)
42	1¼	49	2	38	6
49	1½	55	3	47	6
60	2	68	3	53	6
76	2½	85	4	74	6
90	3	99	4	84	6
114	4	125	4	104	6
168	6	182	5	165	6
220	8	234	5	215	6

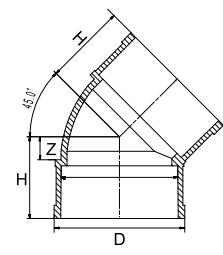
Nối Giảm Trơn/ Reducing Socket



Size		Dmin	D1min	Zmin	Lmin	PN
(mm x mm)	(in x in)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(bar)
42 x 34	1¼ x 1	53	44	7	42	6
60 x 34	2 x 1	68	40	16	58	6
60 x 49	2 x 1½	68	54	10	57	6
76 x 60	2½ x 2	85	68	12	72	6
90 x 60	3 x 2	99	68	19	84	6
90 x 76	3 x 2½	99	85	11	86	6
114 x 60	4 x 2	125	68	32	107	6
114 x 90	4 x 3	125	99	18	108	6
168 x 114	6 x 4	182	125	33	163	6
220 x 168	8 x 6	234	182	32	217	6

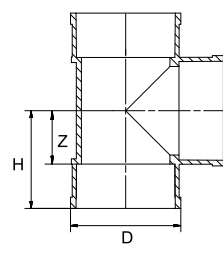


Co 45°/ 45° Elbow



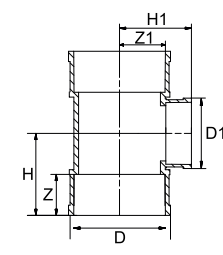
Size		D	Z	H	PN
(mm)	(in)	(mm)	(mm)	(mm)	(bar)
42	1½	49	10	28	6
49	1½	55	10	35	6
60	2	68	12	40	6
76	2½	85	14	53	6
90	3	99	17	62	6
114	4	125	23	78	6
140	5	154	29	100	6
168	6	182	34	120	6
220	8	234	44	155	6

Tê Đều/ Tee



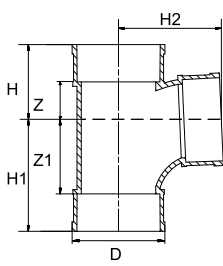
Size		D	Z	H	PN
(mm)	(in)	(mm)	(mm)	(mm)	(bar)
42	1½	49	24	42	6
49	1½	55	28	49	6
60	2	66	32	57	6
76	2½	85	41	76	6
90	3	99	48	88	6
114	4	125	60	110	6
168	6	182	88	168	6
220	8	234	112	217	6

Tê Giảm/ Reducing Tee



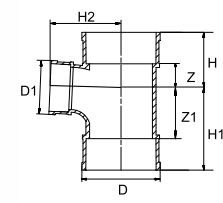
Size		D	Z	H	D1	Z1	H1	PN
(mm x mm)	(in x in)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(bar)
60 x 49	2 x 1½	68	25	58	55	30	53	6
90 x 60	3 x 2	99	40	80	68	45	70	6
114 x 60	4 x 2	125	50	95	68	58	83	6
114 x 90	4 x 3	125	50	110	99	58	98	6
168 x 90	6 x 3	182	80	140	99	85	126	6
168 x 114	6 x 4	182	80	155	125	85	136	6
220 x 168	8 x 6	234	105	210	182	110	190	6

Tê Cong/ Swept Tee



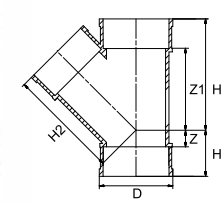
Size		D	Z	H	Z1	H1	H2	PN
(mm)	(in)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(bar)
60	2	68	30	55	40	65	71	6
90	3	99	40	80	80	120	110	6
114	4	125	51	100	99	149	137	6

Tê Cong Giảm/ Swept Reduced Tee



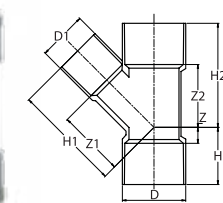
Size		D	Z	H	D1	Z1	H1	H2	PN
(mm x mm)	(in x in)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(bar)
90 x 60	3 x 2	99	30	70	68	65	105	101	6
114 x 60	4 x 2	125	32	81	68	74	124	120	6
114 x 90	4 x 3	125	43	92	99	88	138	133	6
140 x 114	5 x 4	154	54	118	125	117	182	175	6
168 x 90	6 x 3	182	45	123	99	97	177	170	6
168 x 114	6 x 4	182	57	135	125	105	185	178	6
220 x 168	8 x 6	234	75	180	182	138	250	240	6

Y Đều/ 45° Wye



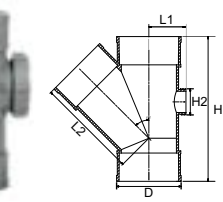
Size		D	Z	H	Z1	H1	H2	PN
(mm)	(in)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(bar)
42	1½	48.5	9	29	51	71	71	6
60	2	68	15	40	75	100	100	6
76	2½	85	20	55	94	129	129	6
90	3	99	22	62	111	151	151	6
114	4	125	28	78	143	192	192	6
168	6	182	43	121	208	288	288	6
220	8	234	54	155	270	375	375	6

Y Giảm/ Reducing 45° Wye



Size		D	Z	H	D1	H1	Z2	H2	PN
(mm x mm)	(in x in)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(bar)
60 x 49	2 x 1½	68	9	45	55	91	92	132	6
76 x 60	2½ x 2	85	12	47	68	112	83	118	6
90 x 49	3 x 1½	99	2	42	55	114	85	120	6
90 x 60	3 x 2	99	9	49	68	122	91	131	6
114 x 60	4 x 2	125	2	47	68	140	103	153	6
114 x 90	4 x 3	125	17	66	99	170	124	174	6
140 x 90	5 x 3	154	23	87	99	190	138	203	6
140 x 114	5 x 4	154	25	89	125	211	156	221	6
168 x 90	6 x 3	182	4	82	99	210	153	233	6
168 x 114	6 x 4	182	17	95	125	232	170	250	6
220 x 168	8 x 6	234	26	131	182	325	238	339	6

Y Đều Thăm/ Y-Tee With Back Door



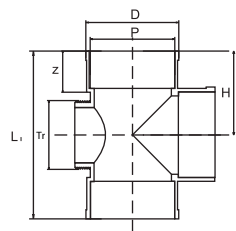
Size		D	H1	H2	L1	L2	PN
(mm)	(in)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(bar)
114	4	125	273	74	78	192	6
168	6	182	410	74	105	288	6

uPVC

uPVC

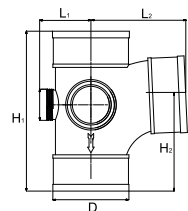


Tê Thăm/ Tee With Back Door



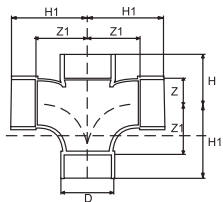
Size		Dmin	Lmin	Zmin	Hmin	Tr	PN
(mm)	(in)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(bar)
114	4	114.3	224	50	112	88	6
168	6	168.2	340	80	170	88	6

Tê Cong Thăm/ Swept Tee With Back Door



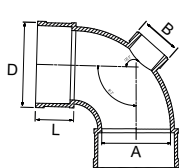
Size		D	H1	H2	L1	L2	PN
(mm)	(in)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(bar)
114	4	125	250	150	80	134	6
168	6	182	380	230	105	228	6

Tứ Thông Cong/ Swept Cross Tee



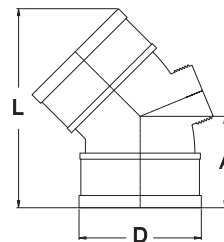
Size		Dmin	Zmin	Hmin	Z1min	H1min	PN
(mm)	(in)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(bar)
90	3	99	45	85	73	113	6
114	4	125	56	106	88	138	6

Co Thăm 90°/ Elbow 90° With Cap



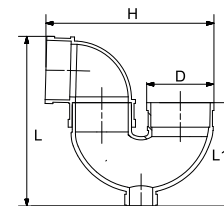
Size		Dmin	Lmin	Amin	Bmin	PN
(mm)	(in)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(bar)
60	2	69	28	54	33	6
90	3	99	45	80	48	6
114	4	125	55	105	48	6

Co Thăm 45°/ Elbow 45° With Cap



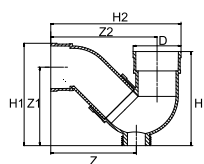
Size		D	L	A	PN
(mm)	(in)	(mm)	(mm)	(mm)	(bar)
60	2	68	49	107	6
90	3	99	75	163	6
114	4	125	95	206	6

Con Thỏ Chữ U/ U Trap



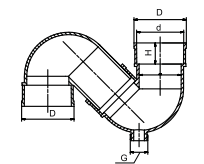
Size		D	H	L	L1	PN
(mm)	(in)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(bar)
60	2	69	171	178	110	6

Con Thỏ Chữ P/ P Trap



Size		D	H	Z	H1	Z1	H2	Z2	PN
(mm)	(in)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(bar)
49	1½	54	107	97	116	89	148	121	6
60	2	68	135	102	124	89	160	131	6
90	3	99	185	172	204	154	262	212	6

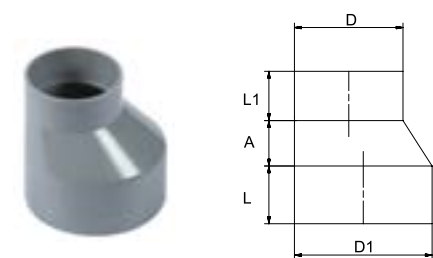
Con Thỏ Chữ S/ S Trap



Size		Dmin	Hmin	dmin	d1min	Gmin	PN
(mm)	(in)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(bar)
49	1½	55	22	49	43	33	6

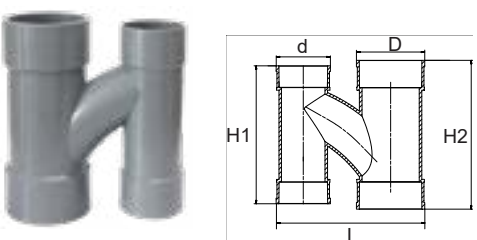


Nối Giảm Lệch Tâm/ *Level Invert Reducer*



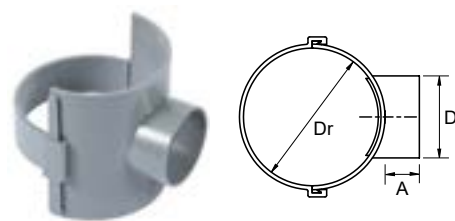
Size		Dmin	D1min	Lmin	L1min	Amin	PN
(mm x mm)	(in x in)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(bar)
90 x 60	3 x 2	60.5	89.5	40	25	28	6
114 x 60	4 x 2	60.5	114.5	50	25	50	6
114 x 90	4 x 3	89.5	114.5	50	40	40	6

Chữ N/ *N Fittings*



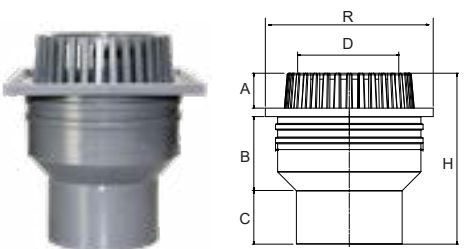
Size		Dmin	dmin	Lmin	H1min	H2min	PN
(mm)	(in)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(bar)
114 x 90 x 90	4 x 3 x 3	131	97	274	289	308	12 x 6
140 x 90 x 90	5 x 3 x 3	158	97	307	314	364	12 x 6
168 x 90 x 90	6 x 3 x 3	188	97	342	340	420	12 x 6

Đại Khởi Thủy/ *Boss Connect With Bracket*



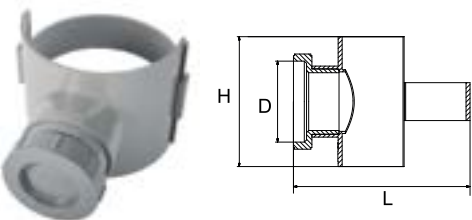
Size		Drmin	Dmin	Amin	PN
(mm x mm)	(in x in)	(mm)	(mm)	(mm)	(bar)
114 x 60	4 x 2	60.5	45	25	6
140 x 60	5 x 2	60.5	71	25	6
168 x 90	6 x 3	89.5	95	40	6
168 x 114	6 x 4	114.5	95	59	6
250 x 140	10 x 5	250	149	65	6

Phễu Thoát Nước Ban Công/ *Terrace Intake-Trap*



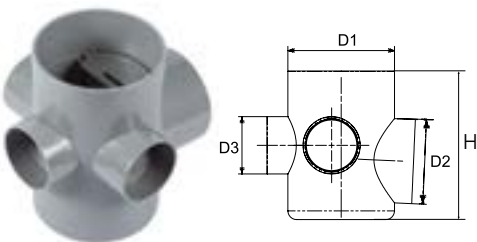
Size		D1	A	B	C	H	R	PN
(mm)	(in)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(bar)
114	4	114	41	86	63	201	198	6

Đại Khởi Thủy Có Nắp Kiểm Tra/ *Inspection Opening And Frame*



Size		L	H	D	PN
(mm x mm)	(in x in)	(mm)	(mm)	(mm)	(bar)
114 x 60	4 x 2	163	120	75	6
140 x 60	5 x 2	193	120	75	6
168 x 90	6 x 3	235	150	89	6

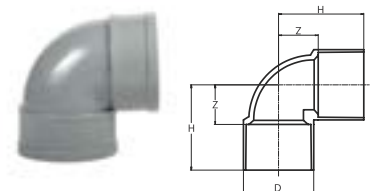
Gom Nước Sàn/ *Under Floor Trap*



Size		D1	D2	D3	H	PN
(mm)	(in)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(bar)
90 x 90 x 60 x 60 x 60	3 x 3 x 2 x 2 x 2	100	96	66	165	6
114 x 90 x 60 x 60 x 60	4 x 3 x 2 x 2 x 2	125	99	68.5	190	6

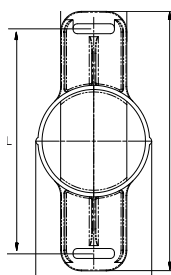


Co 90°/ 90° Elbow



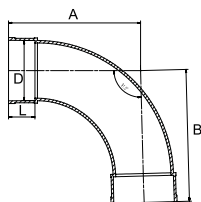
Size		Dmin	Zmin	Hmin	PN
(mm)	(in)	(mm)	(mm)	(mm)	(bar)
42	1½	49	20	38	6
60	2	68	29	53	6
76	2½	85	37	74	6
90	3	99	42	84	6
114	4	125	53	104	6
168	6	182	79	165	6
220	8	234	103	215	6

Đế Gom Nước Sàn/ Bracket For Under Floor Trap



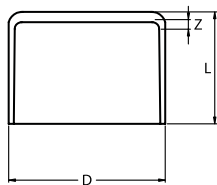
Size	Dmin	Lmin	Rmin	Hmin
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
114	140	272	79	314

Co Dài 90°/ 90° Sweep Bend



Size		Dmin	Lmin	Amin	Bmin	qmin	PN
(mm)	(in)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(bar)
114	4	114.5	50	195	195	90	6

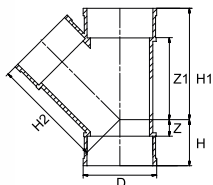
Nắp Bít/ End Cap



Size		Dmin	Zmin	Lmin	PN
(mm)	(in)	(mm)	(mm)	(mm)	(bar)
60	2	67	1	33	6
90	3	97	1	44	6
114	4	124	1	54	6

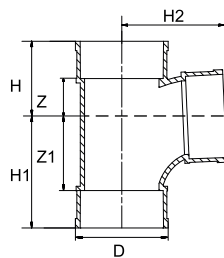
AS: ÁP SUẤT THỬ NGHIỆM Ở 20°C TRONG 1H

Y Đều/ 45° Wye



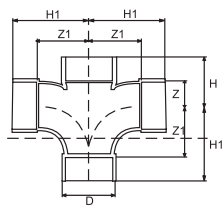
Size		D	Z	H	Z1	H1	H2	AS
(mm)	(in)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(bar)
60	2	68	15	40	75	100	100	9
76	2½	85	20	55	94	129	129	9
90	3	99	22	62	111	151	151	9
114	4	125	28	78	143	192	192	9
168	6	182	43	121	208	288	288	9
220	8	234	54	155	270	375	375	9

Tê Cong/ Swept Tee



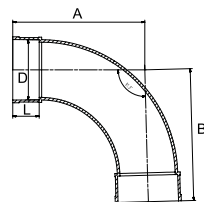
Size		D	Z	H	Z1	H1	H2	AS
(mm)	(in)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(bar)
60	2	68	30	55	40	65	71	9
90	3	99	40	80	80	120	110	9
114	4	125	51	100	99	149	137	9

Tứ Thông Cong/ Swept Cross Tee



Size		Dmin	Zmin	Hmin	Z1min	H1min	AS
(mm)	(in)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(bar)
90	3	99	45	85	73	113	9
114	4	125	56	106	88	138	9

Co Dài 90°/ 90° Sweep Bend

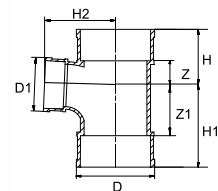


Size		Dmin	Lmin	Amin	Bmin	qmin	AS
(mm)	(in)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(bar)
114	4	114.5	50	195	195	90	9



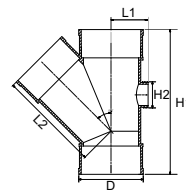
AS: ÁP SUẤT THỬ NGHIỆM Ở 20°C TRONG 1H

Tê Cong Giảm/ *Swept Reduced Tee*



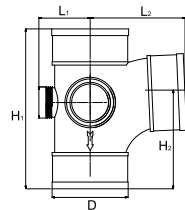
Size		D	Z	H	D1	Z1	H1	H2	AS
(mm x mm)	(in x in)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(bar)
90 x 60	3 x 2	99	30	70	68	65	105	101	9
114 x 60	4 x 2	125	32	81	68	74	124	120	9
114 x 90	4 x 3	125	43	92	99	88	138	133	9
140 x 114	5 x 4	154	54	118	125	117	182	175	9
168 x 90	6 x 3	182	45	123	99	97	177	170	9
168 x 114	6 x 4	182	57	135	125	105	185	178	9
220 x 168	8 x 6	234	75	180	182	138	250	240	9

Y Đều Thăm/ *Y-Tee With Back Door*



Size		D	H1	H2	L1	L2	AS
(mm)	(in)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(bar)
114	4	125	273	74	78	192	9
168	6	182	410	74	105	288	9

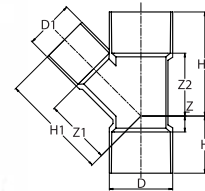
Tê Cong Thăm/ *Swept Tee With Back Door*



Size		D	H1	H2	L1	L2	AS
(mm)	(in)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(bar)
114	4	125	250	150	80	134	9
168	6	182	380	230	105	228	9

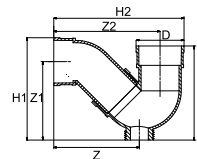
AS: ÁP SUẤT THỬ NGHIỆM Ở 20°C TRONG 1H

Y Giảm/ *Reducing 45° Wye*



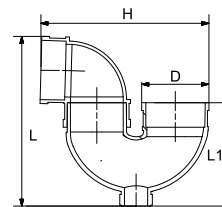
Size		D	Z	H	D1	H1	Z2	H2	AS
(mm x mm)	(in x in)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(bar)
60 x 49	2 x 1½	68	9	45	55	91	92	132	9
76 x 60	2½ x 2	85	12	47	68	112	83	118	9
90 x 49	3 x 1½	99	2	42	55	114	85	120	9
90 x 60	3 x 2	99	9	49	68	122	91	131	9
114 x 60	4 x 2	125	2	47	68	140	103	153	9
114 x 90	4 x 3	125	17	66	99	170	124	174	9
140 x 90	5 x 3	154	23	87	99	190	138	203	9
140 x 114	5 x 4	154	25	89	125	211	156	221	9
168 x 90	6 x 3	182	4	82	99	210	153	233	9
168 x 114	6 x 4	182	17	95	125	232	170	250	9
220 x 168	8 x 6	234	26	131	182	325	238	339	9

Con Thở chữ P/ *P Trap*



Size		D	H	Z	H1	Z1	H2	Z2	AS
(mm)	(in)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(bar)
49	1½	54	107	97	116	89	148	121	9
60	2	68	135	102	124	89	160	131	9
90	3	99	185	172	204	154	262	212	9

Con Thở chữ U/ *U Trap*



Size		D	H	L	L1	AS
(mm)	(in)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(bar)
60	2	69	171	178	110	9

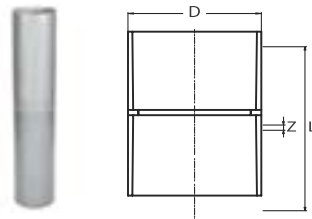


Phụ kiện uPVC Gia Công

uPVC Fittings Processing

(Thông số kích thước phù hợp với tiêu chuẩn BS EN ISO 1452-3/TCVN 8491-3)
(Dimensional are in accordance with standards of BS EN ISO 1452-3/ TCVN 8491-3)

Măng Sông Trượt/ Slip-On Coupling



Size	Dmin	D1	Zmin	Lmin	PN*
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(bar)
90	97	89.9	0	450	6
114	124	114.3	0	450	6
140	154	140.4	0	450	6
168	182	168.0	0	450	6
220	238	219.8	0	450	6
250	271	251.5	0	450	6
280	308	281.0	0	450	6

Nối Thẳng/ Plain Socket



Size	Dmin	Zmin	Lmin	L1min	PN*
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(bar)
250	270.7	40	340	150	6
280	303	70	370	150	6
315	335	25	385	180	6
400	431	70	570	250	6

Nối Giảm/ Reducing Socket

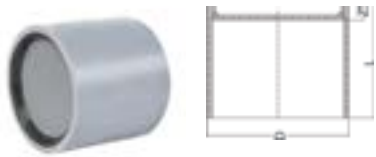


Size	Dmin	D1min	Zmin	Lmin	PN*
(mm x mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(bar)
76 x 34	84	44	34	134	6
76 x 49	84	58	17	122	6
76 x 60	84	70	18	130	6
140 x 76	154	95	70	250	6
220 x 140	238	163	90	330	6
250 x 220	276	246	70	340	6
280 x 114	303	161	40	330	6
280 x 140	303	172	50	350	6
280 x 220	303	245	60	360	6
315 x 220	341	250	70	370	6
315 x 280	341	308	40	400	6

Khuyến cáo: Căn cứ vào yêu cầu kỹ thuật chất lượng khách hàng, dự án, Nhựa Đồng Nai có thể gia công các loại áp lực phù hợp PN6, PN8, PN9, PN10, PN12, PN12.5. Riêng phụ kiện Y hàn, Tê hàn chúng tôi chỉ đảm bảo gia công được cấp áp lực PN6, PN8, PN9

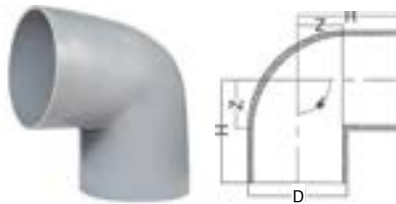
Recommendation: Based on the technical requirements and quality of customers, projects, DongNai Plastics can process all kinds of suitable pressure PN6, PN8, PN9, PN10, PN12, PN12.5. Particularly for Y and T welding accessories, we only guarantee to process at level pressure PN6, PN8, PN9

Nắp Bít/ End Cap



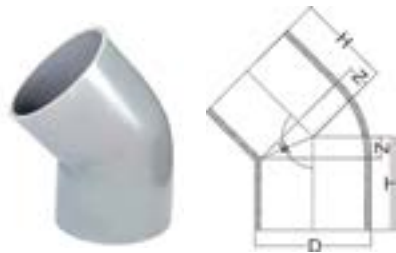
Size	Dmin	Zmin	Lmin	PN*
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(bar)
400	431	54.5	320	6

Co 90°/ 90° Elbow



Size	Dmin	Zmin	Hmin	PN*
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(bar)
280	307	105	285	6
315	334	130	310	6
400	431	140	390	6

Co 45°/ 45° Elbow



Size	Dmin	Zmin	Hmin	PN*
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(bar)
280	308	105	255	6
315	346	90	270	6
400	432	75	325	6

Bộ Bít Xả/ Clean-Out Body



Size	ĐK Nắp	ĐK Tâm Lỗ	ĐK Lỗ	D	L1min	Lmin	PN*
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(bar)
280	405	358	22	280	240	280	6

Y Đều/ 45° Wye

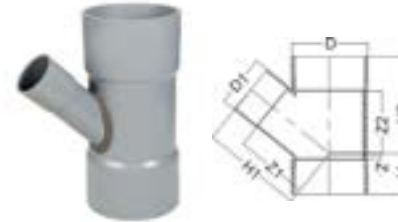


Size	Dmin	Zmin	Hmin	Z1min	H1min	PN*
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(bar)
280	309	135	285	400	550	6
315	345	220	400	420	600	6

*Tùy theo nhu cầu chúng tôi có thể gia công các loại áp lực phù hợp PN6, PN8, PN9, PN10, PN12, PN12.5
Riêng phụ kiện Y hàn, Tê hàn chúng tôi chỉ đảm bảo gia công được cấp áp lực PN6, PN8, PN9

Based on the specific requirements we can process all kinds of suitable pressure PN6, PN8, PN9, PN10, PN12, PN12.5.
Particularly for Y and T welding accessories, we only guarantee to process at level pressure PN6, PN8, PN9

Y Giảm/ Reducing 45° Wye



Size	Dmin	Zmin	Hmin	D1min	Z1min	H1min	Z2min	H2min	PN*
(mm x mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(bar)
220 x 90	238	50	170	96	180	270	160	280	6
220 x 114	238	50	170	123	160	270	190	310	6
220 x 140	238	50	170	149	150	270	230	350	6
250 x 114	273	65	170	126	185	270	155	260	6
250 x 168	273	110	250	184	260	360	220	360	6
250 x 220	273	100	250	237	300	420	250	400	6
280 x 168	308	100	250	184	240	360	210	360	6
280 x 220	308	100	250	237	330	450	310	460	6

Tê Cong/ Swept Tee



Size	Dmin	Zmin	Hmin	Z1min	H1min	PN*
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(bar)
220	238	65	185	300	420	6
280	307	110	260	370	520	6

Tê Cong Giảm/ Swept Reduced Tee



Size	Dmin	Zmin	Hmin	Z1min	H1min	PN*
(mm x mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(bar)
220 x 168	236.8	70	190	250	400	6
250 x 114	273	50	180	180	350	6
250 x 140	273	50	180	180	380	6
280 x 168	308	40	190	220	400	6
280 x 220	308	105	255	295	455	6

Tê Đều/ Tee



Size	Dmin	Zmin	Hmin	PN*
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(bar)
250	272.4	100	250	6
280	309	40	190	6
315	345	62	242	6

Tê Giảm/ Reducing Tee



Size	Dmin	Zmin	Hmin	D1min	Z1min	H1min	PN*
(mm x mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(bar)
220 x 168	308	40	190	185	190	400	6
280 x 220	308	105	255	238	195	455	6

*Tùy theo nhu cầu chúng tôi có thể gia công các loại áp lực phù hợp PN6, PN8, PN9, PN10, PN12, PN12.5
Riêng phụ kiện Y hàn, Tê hàn chúng tôi chỉ đảm bảo gia công được cấp áp lực PN6, PN8, PN9

Based on the specific requirements we can process all kinds of suitable pressure PN6, PN8, PN9, PN10, PN12, PN12.5.
Particularly for Y and T welding accessories, we only guarantee to process at level pressure PN6, PN8, PN9



PP-R

ỐNG NHỰA VÀ PHỤ KIỆN PP-R

Ống nhựa và phụ kiện 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.

PP-R PIPES AND FITTINGS:

PP-R pipes and fittings are the optimum option for hot water in residential and industrial applications. PP-R pipes and fittings are resistant to high temperatures up to 95°C. In addition to hot water, PP-R pipes 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 a long time, lighter in weight than metal pipe, thus easy for installation.

ỐNG NHỰA 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 hóa giúp tăng tuổi thọ của ống, lớp trong chịu nhiệt 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 2 LAYERS PIPES AND FITTINGS:

uPVC pipes and PP-R pipes, under sunlight shall be decolorized, aged, and material on the external surface becomes less adhered. PP-R 2 layered pipes 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 pipes is easy for jointing together. Inner bore is smooth, therefore giving low sedimentation. PP-R 2 layer pipes is non-toxic, safe to food security.



TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT/ TECHNICAL STANDARDS

Ống PP-R/ PP-R Pipes

Vật liệu:

Ống nhựa và phụ kiện PP-R của Nhựa Đồng Nai được sản xuất từ hợp chất nhựa Polypropylene Random Copolymer, PP-R80, kháng UV.

Lĩnh vực áp dụng:

- Ống nhựa và phụ kiện PP-R của Nhựa Đồng Nai thích hợp cho các ứng dụng:
- Các hệ thống ống vận chuyển dung dịch thực phẩm ở nhiệt độ cao và thấp.
 - Các hệ thống ống dẫn sưởi ấm sàn nhà.
 - Các hệ thống ống dẫn hơi, gas trong công nghiệp.
 - Ống PP-R 2 lớp kháng UV.

Material:

PP-R pipes and fittings of DongNai Plastic are manufactured from Polypropylene Random Copolymer, PP-R80.

Application fields:

- PP-R pipes and fittings of DongNai Plastic are willing to applications:
- Transferring of food liquids in low and high temperature pipelines systems.
 - Under-floor heating pipelines systems.
 - Steam pipelines systems in industry.
 - PP-R pipe 2 layers, anti UV.

Tính chất vật lý:

Tỷ trọng	0.91	g/cm ³
Độ bền kéo đứt (yield)	23	Mpa
Hệ số giãn nở nhiệt	0.15	mm/m °C
Điện trở suất bề mặt	10 ¹²	Ω
Nhiệt độ làm việc cho phép	0 – 95	°C
Chỉ số chảy tối đa (230 C/2.16kg)	0.5	g/10 phút
Nhiệt độ hoá mềm vicat (VST/A/50k/h (10N))	123	°C

Physical properties:

Density	0.91	g/cm ³
Tensile strength (yield)	23	Mpa
Coefficient of linear expansion	0.15	mm/m °C
Surface resistivity	10 ¹²	Ω
Allowing working temperature	0 - 95	°C
Melt flow index, MFI (230 C/2.16kg) max	0.5	g/10 mins
Temperature of vicat softening (VST/A/50k/h (10N))	123	°C

Tính chất hoá học:

- Chịu được nhiều loại hoá chất như: dung dịch axit, dung dịch kiềm, dung dịch muối và các loại dung môi yếu.
- Không chịu được các loại axit đậm đặc có tính oxy hoá cao và các tác nhân halogen. (Xin vui lòng liên lạc với Công ty để được tư vấn chi tiết hơn)

Chemical properties:

- Resistance to a lot of chemicals: Acid solutions, alkaline solutions, salt solutions and weak solvent.
- Not withstand the concentrated acids are highly oxidizing agents and halogens. (Please contact the Company to be consulted more details).

THÔNG SỐ KỸ THUẬT/ SPECIFICATIONS

Ống PP-R/ PP-R Pipes

(Theo tiêu chuẩn chất lượng DIN 8077 – 8078; ISO 15874-2/ TCVN 10097-2)
(Standards of DIN 8077 – 8078; ISO 15874-2/ TCVN 10097-2)

BẢNG MÀU QUY ƯỚC NHÀ SẢN XUẤT

- 1 lớp xanh: Ống không có Anti-UV
- 2 lớp Trắng - Xanh: Ống kháng UV

Màu quy ước với ống nước nhiệt độ nóng (~40-100°C), áp lực cao (>=PN16)

Màu quy ước với ống nước nhiệt độ thường (<40°C) hoặc/và áp lực thấp (<=PN10)

BẢNG SO SÁNH THÔNG SỐ GIỮA ỐNG PP-R 1 LỚP VÀ PP-R 2 LỚP KHÁNG UV

Ống PP-R 1 Lớp	Ống PP-R 2 Lớp
ISO 15874-2/TCVN10097-2, DIN 8077-8078	ISO 15874-2/TCVN10097-2, DIN 8077-8078
Theo bảng thông số kỹ thuật ống PP-R 1 lớp	Theo bảng thông số kỹ thuật ống PP-R 2 lớp có thêm độ dày lớp kháng UV (e1)
Không có thành phần kháng UV bảo vệ bên ngoài	Có thành phần kháng UV ở lớp bên ngoài bảo vệ ống Thỏa mãn test lão hóa thời tiết theo tiêu chuẩn ISO 4892-3
1 lớp màu xanh dương toàn bộ ống	1 lớp kháng UV màu xanh dương bên ngoài, 1 lớp bên trong màu trắng
Sử dụng âm tường trong tòa nhà	Sử dụng được ngoài trời và trong nhà

Khuyến cáo: Đồng bộ ống kháng UV với phụ kiện kháng UV

COMPARATIVE TECHINCAL TABLE BETWEEN 1 LAYER PPR PIPE AND 2 LAYERS ANTI-UV PPR PIPE

1 layer PP-R pipe	2 layers PP-R pipe
ISO 15874-2/TCVN10097-2, DIN 8077-8078	ISO 15874-2/TCVN10097-2, DIN 8077-8078
Base on PPR pipe 01 layer technical table	Base on PPR pipe 2 layer technical table with addition of thickness of anti- UV (e1)
No external UV protection component	There is an anti-UV component in the outer layer that protects the pipe. Satisfies the weather aging test according to ISO 4892-3
01 blue layer on the whole pipe	1 layer of UV resistant blue outside, 1 layer remaining white inside
Using installation inside the wall in the building	01 blue anti - UV layer outside, 01 milky layer inner

Recommendation: sync anti UV pipes with anti UV fittings



Kích thước và dung sai ống *Dimensions and Tolerances*

Kích thước danh nghĩa (Nominal Size) DN/OD	Đường kính ngoài danh nghĩa (Nominal outside diameter) dn	Độ dày lớp kháng UV/ (Anti - UV thickness) (*)	Độ dày thành ống danh nghĩa (Nominal wall thickness) e				Chiều dài danh nghĩa (Nominal length) L
		e1	S5/ SDR 11 PN 10	S3.2/ SDR7.4 PN 16	S2.5/ SDR6 PN 20	S2/ SDR5 PN 25	
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
20	20.0	1.0	2.3	2.8	3.4	4.1	4000
25	25.0	1.0	2.8	3.5	4.2	5.1	4000
32	32.0	1.0	2.9	4.4	5.4	6.5	4000
40	40.0	1.5	3.7	5.5	6.7	8.1	4000
50	50.0	1.5	4.6	6.9	8.3	10.1	4000
63	63.0	1.5	5.8	8.6	10.5	12.7	4000
75	75.0	2.0	6.8	10.3	12.5	15.1	4000
90	90.0	2.0	8.2	12.3	15.0	18.1	4000
110	110.0	2.0	10.0	15.1	18.3	22.1	4000
125	125.0	2.5	11.4	17.1	20.8	25.1	4000
140	140.0	2.5	12.7	19.2	23.3	28.1	4000
160	160.0	2.5	14.6	21.9	26.6	32.1	4000
180	180.0	0.0	16.4	24.6	29.0	36.1	4000
200	200.0	0.0	18.2	27.4	33.2	-	4000

(*) Độ dày lớp kháng UV của ống PP-R 2 lớp

Áp suất và tuổi thọ làm việc của ống PP-R *Allowable Working Pressure And Year Of Service For PP-R Pipes*

ISO 15874-2:2013 & DIN 8077:2008-09

Nhiệt độ làm việc t (°C) <i>working temperature</i>	Tuổi thọ sử dụng (năm) <i>year of service</i>	Áp suất làm việc cho phép / P _w (bar) <i>allowable working pressure</i>	
		t (°C) <i>working temperature</i>	S2.5 <i>SDR 6</i>
		PN 10 <i>PN 20</i>	PN 20
≤ 10	1	21.1	42.1
	5	19.8	39.7
	10	19.3	38.6
	25	18.7	37.4
	50	18.2	36.4
≤ 20	1	18.0	35.9
	5	16.9	33.7
	10	16.4	32.8
	25	15.9	31.7
	50	15.4	30.9
≤ 30	1	15.3	30.5
	5	14.3	28.6
	10	13.9	27.8
	25	13.4	26.8
	50	13.0	26.1

Nhiệt độ làm việc t (°C) <i>working temperature</i>	Tuổi thọ sử dụng (năm) <i>year of service</i>	Áp suất làm việc cho phép / P _w (bar) <i>allowable working pressure</i>	
		S5 <i>SDR 11</i>	S2.5 <i>SDR 6</i>
		PN 10 <i>PN 20</i>	PN 20
≤ 40	1	13.0	25.9
	5	12.1	24.2
	10	11.8	23.5
	25	11.3	22.6
	50	11.0	22.0
≤ 50	1	11.0	21.9
	5	10.2	20.4
	10	9.9	19.8
	25	9.5	19.0
	50	9.2	18.5
≤ 60	1	9.2	18.5
	5	8.6	17.2
	10	8.3	16.6
	25	8.0	16.0
	50	7.7	15.5

Nhiệt độ làm việc t (°C) <i>working temperature</i>	Tuổi thọ sử dụng (năm) <i>year of service</i>	Áp suất làm việc cho phép / P _w (bar) <i>allowable working pressure</i>	
		S5 <i>SDR 11</i>	S2.5 <i>SDR 6</i>
		PN 10 <i>PN 20</i>	PN 20
≤ 70	1	7.8	15.5
	5	7.2	14.4
	10	7.0	13.9
	25	6.0	12.1
	50	5.1	10.2
≤ 80	1	6.5	13.0
	5	5.7	11.5
	10	4.8	9.7
	25	3.9	7.8
	1	4.6	9.2
≤ 95	5	3.1	6.2

Lưu ý:
1. Ngoài ra, Nhựa Đồng Nai có thể cung cấp các loại sản phẩm ống nhựa và phụ kiện PP-R phù hợp tiêu chuẩn ISO 15874:2013.
2. Ống nhựa và phụ kiện PP-R không được tiếp xúc trực tiếp với ánh sáng mặt trời mà không có bảo vệ hoặc che chắn.

Note:
1. In addition, DongNai Plastic can supply PP-R pipes and fittings in accordance with the standard ISO 15874:2013.
2. PP-R pipes and fittings can not be exposed to the sunlight directly without cover.

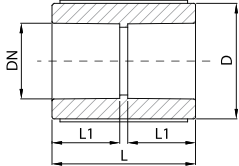
THÔNG SỐ KỸ THUẬT/ SPECIFICATIONS

Phụ kiện PP-R

PP-R Fittings

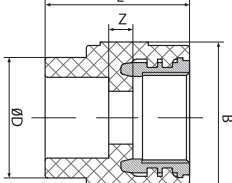
(Theo tiêu chuẩn chất lượng ISO 15874-3/TCVN10097-3; DIN 16962-5)
(Standards of ISO 15874-3/TCVN10097- 3; DIN 16962-5)

Nối Trơn/ Coupling



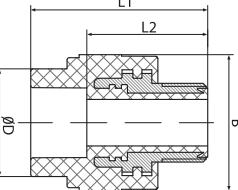
Size	D	L	L1	PN
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(bar)
20	29	36	17	25
25	35	41	17	25
32	43	44	20	25
40	55	46	21	25
50	69	54	25	25
63	87	63	30	25
75	96	68	32	25
90	115	75	36	25
110	140	88	40	25
125	169	100	45	20
140	187	100	45	20
160	215	110	50	20

Nối Trơn Ren Trong/ Female Threaded Coupling



Size	G	D	B	L	Z	PN
(mm)	(in)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(bar)
20	½	29	38	38	8	25
25	½	35	38	41	7	25
25	¾	35	45	44	12.5	25
32	1	45	51	52	9	25
40	1¼	56	72	75	54	20
50	1½	69	80	86	61	20
63	2	85	98	109	78	20

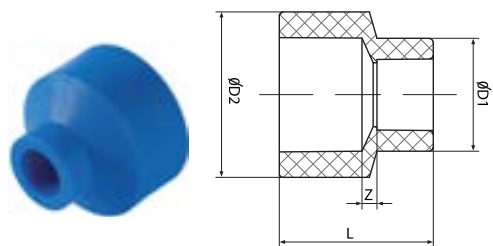
Nối Trơn Ren Ngoài/ Male Threaded Coupling



Size	G	D	B	L1	L2	PN
(mm)	(in)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(bar)
20	½	29	38	52.5	38.5	25
25	½	35	38	55.5	38.5	25
25	¾	43	45	58.5	40	25
32	1	45	51	69.5	49.5	25
40	1¼	56	72	75	54	20
50	1½	69	80	86	61	20
63	2	85	98	109	78	20

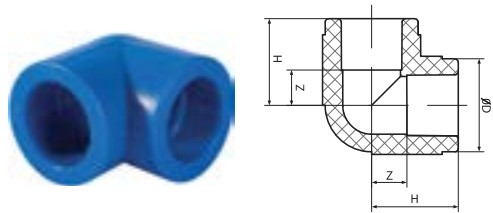


Nối Giảm/ Reducer



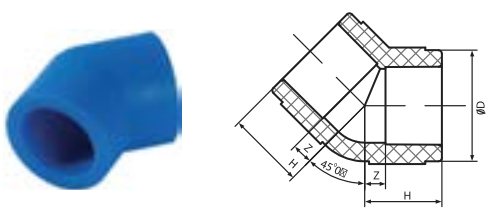
Size		D1	D2	L	Z	PN
DN1	DN2					
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(bar)
25	20	29	34	40.8	4	25
32	20	30	44	41	4	25
	25	35	44	43	4	25
40	20	29	54	47	7	25
	25	35	54	44	4	25
50	32	44	54	47	5	25
	20	29	68	53	11	25
63	25	35	68	53	10	25
	32	44	68	57	7	25
	40	54	68	54.6	7.5	25
	20	31	86	60	18	25
75	25	36	86	60	14	25
	32	45	86	62	15.5	25
	40	54	86	62	10	25
	50	67	86	65	11.5	25
90	40	55	98	70.5	17.5	25
	50	69	98	70.5	13.5	25
	63	86	98	70.5	11	25
110	50	69	117	77	15.5	25
	63	86	117	77	12.5	25
	75	98	117	77	10	25
125	63	86	117	89	19	25
	75	98	142	89	17	25
140	90	117	142	89	12	25
	110	145	169	100	15	20
	110	145	187	105	20	20
160	125	169	187	105	20	20
	110	144	215	120	30	20
	125	169	215	120	25	20
	140	187	215	115	25	20

Co 90°/ 90° Elbow



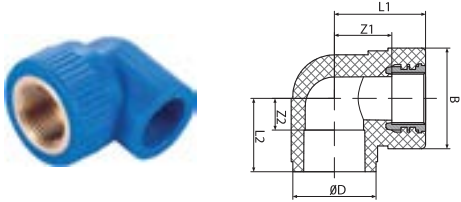
Size	D	H	Z	PN
mm	(mm)	(mm)	(mm)	(bar)
20	29	27	11	25
25	34.8	32.4	15.4	25
32	44	38	17	25
40	54	42.5	21.5	25
50	67	50	26	25
63	85	61.5	35	25
75	96	72	39	25
90	115	80.5	46	25
110	140	98	55.5	25
125	169	113	68	20
140	187	120	75	20
160	215	134	84	20

Co 45°/ 45° Elbow



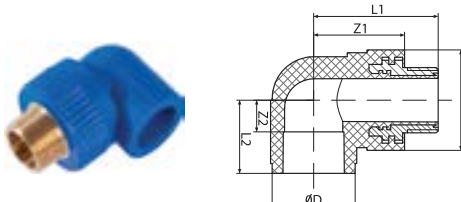
Size	D	H	Z	PN
mm	(mm)	(mm)	(mm)	(bar)
20	28	20.8	5.8	25
25	35	23.3	6.3	25
32	44	28.1	8.1	25
40	54	31.6	10.6	25
50	69	36.6	12.6	25
63	86	43.8	15.8	25
75	98	50.3	18.2	25
90	114	57.6	21.6	25
110	140	68.4	26.4	25
125	169	75	30	20
140	187	80	35	20
160	215	89	39	20

Co Ren Trong 90° (Thau)/ Female Threaded 90° Elbow



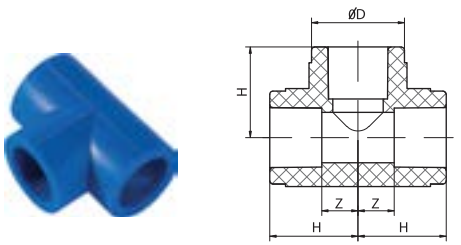
Size	G	D	B	L1	Z1	L2	Z2	PN
(mm)	(in)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(bar)
20	1/2	28	36.5	36	22	28	11	25
25	1/2	34	36.5	36	22	32	11	25
25	3/4	34	43	42	25	32	11	25
32	1	42	50.8	46	29	37	16	25

Co Ren Ngoài 90° (Thau)/ Male Threaded 90° Elbow



Size	G	D	B	L1	Z1	L2	Z2	PN
(mm)	(in)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(Bar)
20	1/2	28	36	48	36	28	8.4	25
25	1/2	35	36	47	35	31.5	13.5	25
25	3/4	35	43.8	55	39	31.5	13.5	25
32	1	42	50.8	63	46	37	16	25

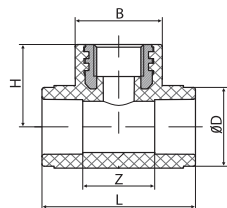
Tê Đầu/ Tee



Size	D	H	Z	PN
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(bar)
20	29.5	28	11.5	25
25	35	32	15	25
32	43	38	17	25
40	54	42	20	25
50	68	51.5	25.5	25
63	86	61	33	25
75	97	70.5	40.5	25
90	113	82.5	47.5	25
110	140	97.5	57.5	25
125	169	120	75	20
140	187	130	85	20
160	215	145	95	20

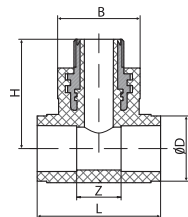


Tê Ren Trong (Thau)/ Female Threaded Tee



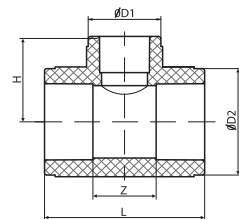
Size	G	D	H	B	L	Z	PN
(mm)	(in)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(bar)
20	½	29.5	35	36	55	19	25
25	½	34.5	36	36.5	64	30	25
25	¾	34.5	39	44	64	30	25

Tê Ren Ngoài (Thau)/ Male Threaded Tee



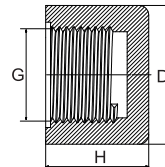
Size	G	D	H	B	L	Z	PN
(mm)	(in)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(Bar)
20	½	30	47	36	55	19	25
25	½	34	48	43	64	23.2	25
25	¾	34	57	43	64	23.2	25

Tê Giảm/ Reducing Tee



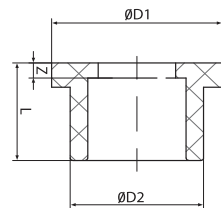
Size		D1	D2	H	L	Z	PN
DN1	DN1						
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(Bar)
25	20	28.7	35	31.5	64	26	25
	25	34.5	43	42.5	76	30	25
32	20	28.7	43	38.5	77	35	25
	25	35	43	38.5	77	35	25
40	20	29.8	52	42	70	28	25
	25	34.5	53	42.5	76	30	25
50	20	29.8	66	49	78	28	25
	25	34.5	66	49	81	31	25
63	20	85	85	61	123	65	25
	25	85	85	61	123	65	25
75	20	85	85	61	123	65	25
	25	85	85	61	123	65	25
90	20	85	85	61	123	65	25
	25	85	85	61	123	65	25
110	20	85	85	61	123	65	25
	25	85	85	61	123	65	25
125	20	85	85	61	123	65	25
	25	85	85	61	123	65	25
140	20	85	85	61	123	65	25
	25	85	85	61	123	65	25
160	20	85	85	61	123	65	25
	25	85	85	61	123	65	25

Nút Bịt Ren Trong/ Female Screw Cap



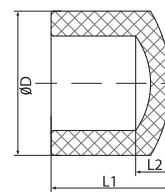
Size	D	H	G	PN
(mm)	(mm)	(mm)	(in)	(bar)
20	29	22	½	25
25	35	23	¾	25

Mặt Bích/ Flange



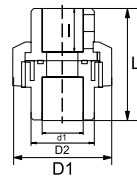
Size	D1	D2	L	Z	PN
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(Bar)
20	33.5	27	19.5	2.5	25
25	39	33.5	23	5	25
32	48	42	25	5	25
63	87	80	36	8	25
75	122	97.3	39	13	25
90	135	111	44	10	25
110	163.5	140	54	14	25
125	186	152	65	18	20
140	186	168	65	20	20
160	218	195	75	25	20

Nắp Bít/ End Cap



Size	D	L1	L2	PN
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(Bar)
20	29	24	7	25
25	34	26	9.5	25
32	43	31.5	11.5	25
40	55	39.5	14.5	25

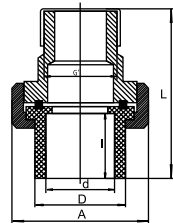
Rắc Co Nhựa/ Union



Size	D1	D2	L	d1	I	PN
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(Bar)
20	47	29	50	19	17	10
25	53	35	55	24	17.5	10
32	64	43	60	31	20	10

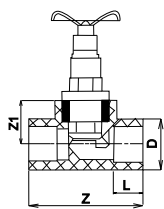


Rắc Co Ren Ngoài (Thau)/ Male Threaded Union



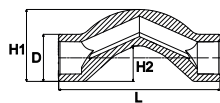
Size	A	D	I	d	L	G	PN
(mm x in)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(in)	(Bar)
20 x ½	41	28	17	19	56	½	25
25 x ¾	48	34	17	24	58	¾	25
32 x 1	57	43	20	31	67.5	1	25
40 x 1¼	78	57	22	39	75	1¼	20
50 x 1½	90	69	24	50	84	1½	20
63 x 2	108	83	30	62	96	2	20
75 x 2½	137	122	32	74	97	2½	20

Van Chặn/ Stop Valve



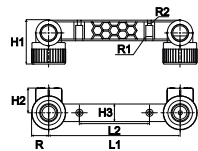
Size		D	L	Z	Z1	PN
(mm)	(in)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(bar)
20	¾	18.8	17	78	28	20
25	¾	23.5	17	83	31	20
32	1	30.4	19	93	39	20
40	1¼	38.3	21.5	104.5	46	20
50	1½	48.3	24.5	120	56	20
63	2	61.1	28.4	135	63.5	20

Ống Tránh/ Crooked Pipe



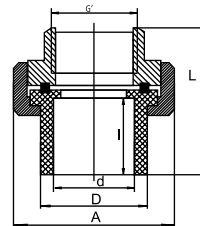
Size	D	L	H1	H2	PN
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(Bar)
20	29	95	45	21.3	25
25	35	120	54	26.4	25

Bộ Co Đôi Ren Trong 90°/ Double Elbow With Brass



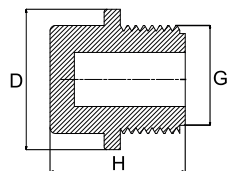
Size	R	R1	R2	L1	L2	H1	H2	H3	PN
(mm x in)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(bar)
20 x ½	20	8	4.2	150	80	51	28	20	25
25 x ½	20	8	4.2	150	80	51	32	24	25

Rắc Co Ren Trong (Thau)/ Female Threaded Union



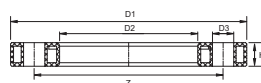
Size	A	D	I	d	L	G	PN
(mm x in)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(in)	(Bar)
20 x ½	41	28	17	19	41	½	25
25 x ¾	48	34	17	24	44	¾	25
32 x 1	57	43	20	31	50	1	25
40 x 1¼	78	58	22	39	75	1¼	20
50 x 1½	90	69	24	50	84	1½	20
63 x 2	108	83	30	62	96	2	20
75 x 2½	137	122	32	74	70	2½	20

Nút Bịt Ren Ngoài/ Male Screw Cap



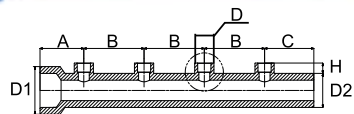
Size	D	H	G	PN
(mm)	(mm)	(mm)	(in)	(Bar)
20	26	25	½	25
25	30	27	¾	25

Vành Bích (Lõi Thép)/ Flange With Steel



Size	D1	D2	D3xn	Z	H	PN
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(bar)
63	165	86	18x4	125	20	16
75	190	102	18x4	145	20	16
90	200	118	18x8	160	20	16
110	220	143	18x8	180	20	16
125*	250	156	18x8	210	24	16
140*	250	173	18x8	210	24	16
160*	280	197	22x8	240	24	16

Tê Giảm 4 Đầu Ra/ Distributor



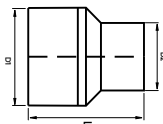
Size	A	B	C	D1	D2	D	H	PN
(mm x mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
40 x 25	80	110	90	57	40	35	15	25
50 x 25	80	110	90	70	50	35	15	25
63 x 25	80	110	90	87	62	35	20	25

(*): Vành bích tráng kẽm



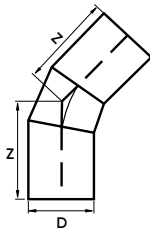
PHỤ KIỆN PPR GIA CÔNG THEO TIÊU CHUẨN CHẤT LƯỢNG DIN16962

Nối Giảm Hàn/ Reducer



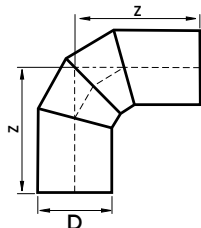
Size	DN	dn	L
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
180x160	180	160	350
200x160	200	160	350
200x180	200	180	350

Co 45° Hàn/ 45° Elbow



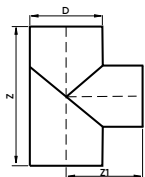
Size	DN	Z
(mm)	(mm)	(mm)
180	180	280
200	200	290

Co 90° Hàn/ 90° Elbow



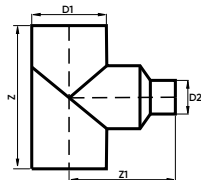
Size	DN	Z
(mm)	(mm)	(mm)
180	180	430
200	200	450

Tê Đồng Hàn/ Tee



Size	DN	Z	Z1
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
180	180	680	340
200	200	700	350

Tê Giảm Hàn/ Reducing Tee



Size	DN	dn	Z	Z1
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
180x160	180	160	680	420
200x160	200	160	700	435
200x180	200	180	700	435

(*) : Gia công theo các cấp áp lực PN10, PN16, PN20



HDPE

THÔNG SỐ KỸ THUẬT/ SPECIFICATIONS

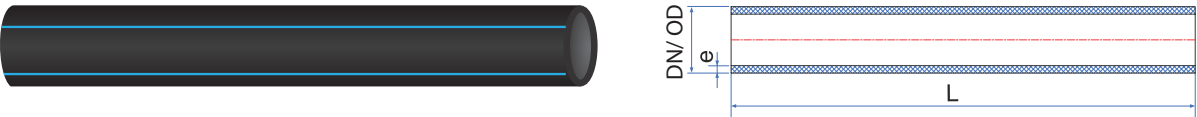
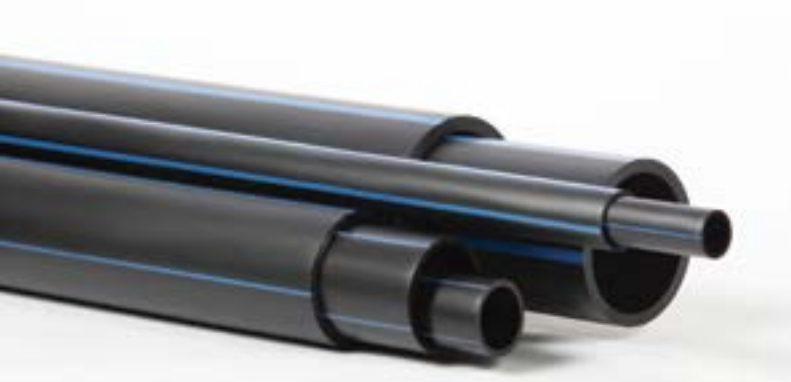
ỐNG NHỰA HDPE

HDPE Pipes

(Theo tiêu chuẩn chất lượng ISO 4427-2:2019/TCVN 7305-2:2008; DIN8074-DIN8075)
(Standards of ISO 4427-2:2019/TCVN 7305-2:2008; DIN8074-DIN8075)

BẢNG MÀU QUY ƯỚC CỦA NHÀ SẢN XUẤT/ MANUFACTURER'S CONVENTION COLOR CHART

- Đen sọc xanh: Dùng cho ngành nước/ Black with blue strike: used for water
- Vàng: Dùng cho viễn thông / Yellow: used for telecommunication
- Đỏ cam: Dùng cho điện lực / Red orange: used for electricity



Chỉ tiêu (Item properties)	Đơn vị (Unit)	Phương pháp thử (Test Method)	Giá trị (Value)
Tỉ trọng Density	g/cm ³	ASTM D4883	0.95-0.96
Chỉ số chảy Melt flow index	g/10 min	ASTM D1238	0.2-1.3
Độ bền kéo Tensile strength	MPa	ISO 6259	≥ 20
Độ giãn dài tại điểm đứt Elongation at break	%	ISO 6259	≥ 350
Mô đun đàn hồi Modulus of elasticity	N/mm ²	ASTM D638	1000
Nhiệt độ hóa mềm Vicat Vicat softening temperature	°C	ISO 2507-1:1995	123
Nhiệt độ làm việc ống HDPE HDPE pipe working temperature	°C	-	0~40

THÔNG SỐ KỸ THUẬT/ SPECIFICATIONS

ỐNG NHỰA HDPE

HDPE Pipes

(Theo tiêu chuẩn chất lượng ISO 4427-2:2019/TCVN 7305-2:2008; DIN 8074-8075)
(Standards of ISO 4427-2:2019/TCVN 7305-2:2008; DIN 8074)

Đường kính ngoài danh nghĩa DN/OD (mm) Nominal outside diameter DN/OD	SDR		11	13.6	17	21	26	33	41
	S		5	6.3	8	10	12.5	16	20
	PE100		PN 16	PN 12.5	PN 10	PN 8	PN 6	PN 5	PN 4
	Outside Diameter		Wall Thickness e (Grade V)						
Mean OD		Oval							
20	20	20.2	1.2	2.0	1.8	-	-	-	-
25	25	25.3	1.2	2.3	2.0	-	-	-	-
32	32	32.3	1.3	3.0	2.4	2.0	-	-	-
40	40	40.4	1.4	3.7	3.0	2.4	2.0	-	-
50	50	50.4	1.4	4.6	4.0	3.0	2.4	2.0	-
63	63	63.4	1.5	5.8	4.7	3.8	3.0	2.5	-
75	75	75.5	1.6	6.8	5.6	4.5	3.6	2.9	-
90	90	90.6	1.8	8.2	6.7	5.4	4.3	3.5	-
110	110	110.7	2.2	10.0	8.1	6.6	5.3	4.2	-
125	125	125.8	2.5	11.4	9.2	7.4	6.0	4.8	-
140	140	140.9	2.8	12.7	10.3	8.3	6.7	5.4	-
160	160	161.0	3.2	14.6	11.8	9.5	7.7	6.2	-
180	180	181.1	3.6	16.4	13.3	10.7	8.6	6.9	-
200	200	201.2	4.0	18.2	14.7	11.9	9.6	7.7	-
225	225	226.4	4.5	20.5	16.6	13.4	10.8	8.6	-
250	250	251.5	5.0	22.7	18.4	14.8	11.9	9.6	-
280	280	281.7	9.8	25.4	20.6	16.6	13.4	10.7	-
315	315	316.9	11.1	28.6	23.2	18.7	15.0	12.1	9.7
355	355	357.2	12.5	32.2	26.1	21.1	16.9	13.6	10.9
400	400	402.4	14.0	36.3	29.4	23.7	19.1	15.3	12.3
450	450	452.7	15.6	40.9	33.1	26.7	21.5	17.2	13.8
500	500	503.0	17.5	45.4	36.8	29.7	23.9	19.1	15.3
560	560	563.4	19.6	50.8	41.2	33.2	26.7	21.4	17.2
630	630	633.8	22.1	57.2	46.3	37.4	30.0	24.1	19.3
710	710	716.4	-	64.5	52.2	42.1	33.9	27.2	21.8
800	800	807.2	-	72.6	58.8	47.4	38.1	30.6	24.5
900	900	908.1	-	81.7	66.2	53.3	42.9	34.4	27.6
1000	1000	1009.0	-	90.2	72.5	59.3	47.7	38.2	30.6

PHỤ KIỆN HDPE

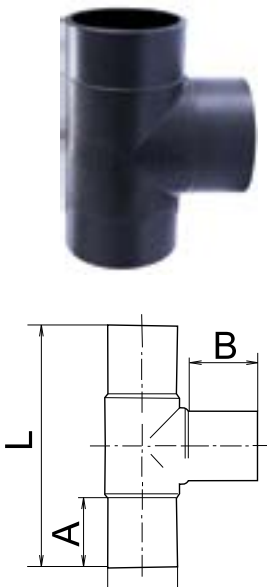
HDPE Fittings

(Phụ kiện HDPE ép phun theo tiêu chuẩn ISO 4427-3/TCVN7305-3; DIN 16963-5)
(Standards of ISO 4427-3/TCVN 7305-3, DIN 16963-5)

Phụ kiện HDPE Ép Phun

HDPE Injection Molding Fittings

Tê Đầu/ Equal Tee

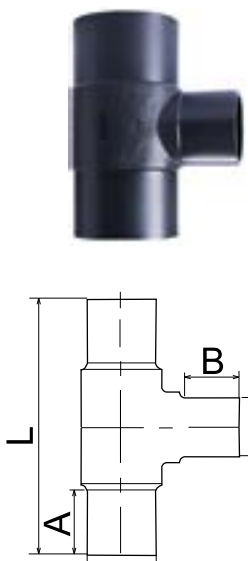


Size	L	A	B	PN
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(bar)
63	203	63	63	10
75	230	70	70	10
90	263	79	77	10
110	295	82	82	10
125	315	87	87	10
140	345	92	92	10
160	325	70	70	10
180	437	105	105	10
200	380	78	87	10
225	430	95	105	10
250	517	120	120	10
280	600	139	139	10
315	619	137	127	10
355	635	120	120	10
400	675	110	120	10
450	800	155	170	10
500	860	140	160	10
560	910	140	160	10
630	1000	140	160	10

Size	L	A	B	PN
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(bar)
63	203	63	63	16
75	230	70	70	16
90	263	79	77	16
110	295	82	82	16
125	315	87	87	16
140	345	92	92	16
160	325	70	70	16
180	437	105	105	16
200	380	78	87	16
225	423	87	104	16
250	517	120	120	16
280	600	139	139	16
315	619	137	127	16
355	635	120	120	16
400	675	110	120	16



Tê Giảm/ Reducing Tee



Size	L	A	B	PN
(mm x mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(bar)
63 x 50	-	-	-	10
75 x 50	-	-	-	10
75 x 63	-	-	-	10
90 x 50	230	79	55	10
90 x 63	244	79	63	10
90 x 75	251	79	70	10
110 x 50	240	82	55	10
110 x 63	245	82	63	10
110 x 75	262	82	70	10
110 x 90	277	82	79	10
125 x 63	-	-	-	10
125 x 75	318	87	70	10
125 x 90	318	87	79	10
125 x 110	318	87	82	10
140 x 63	-	-	-	10
140 x 75	-	-	-	10
140 x 90	-	-	-	10
140 x 110	315	92	82	10
140 x 125	333	92	87	10
160 x 63	275	98	63	10
160 x 75	288	98	70	10
160 x 90	300	98	79	10
160 x 110	325	98	82	10
160 x 125	335	98	79	10
160 x 140	-	-	-	10
180 x 90	340	105	87	10
180 x 110	365	105	82	10
180 x 125	365	105	87	10
180 x 140	380	105	92	10
180 x 160	400	105	98	10

Size	L	A	B	PN
(mm x mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(bar)
75 x 32	227	72	40	16
75 x 40	227	72	49	16
75 x 50	227	72	55	16
75 x 63	227	72	63	16
90 x 32	212	79	44	16
90 x 40	223	79	49	16
90 x 50	230	79	55	16
90 x 63	244	79	63	16
90 x 75	251	79	70	16
110 x 32	222	82	48	16
110 x 40	230	82	49	16
110 x 50	240	82	55	16
110 x 63	245	82	63	16
110 x 75	262	82	70	16
110 x 90	273	82	79	16
125 x 75	318	87	70	16
125 x 90	318	87	79	16
125 x 110	318	87	82	16
160 x 63	275	98	63	16
160 x 75	288	98	70	16
160 x 90	300	98	79	16
160 x 110	325	98	82	16
160 x 125	335	98	87	16
180 x 110	355	105	82	16
180 x 125	365	105	87	16
180 x 140	380	105	92	16
180 x 160	400	105	98	16
200 x 90	334	112	79	16
200 x 110	356	112	82	16
200 x 125	380	112	87	16
200 x 160	420	112	98	16
250 x 90	375	130	79	16
250 x 110	378	120	82	16
250 x 125	412	125	87	16
250 x 160	380	95	98	16
250 x 200	380	75	112	16
315 x 110	437	150	82	16
315 x 160	450	132	74	16
315 x 200	450	113	98	16
315 x 225	450	95	100	16
315 x 250	454	93	77	16
400 x 200	670	130	150	16
400 x 225	-	-	-	16
400 x 250	670	130	150	16

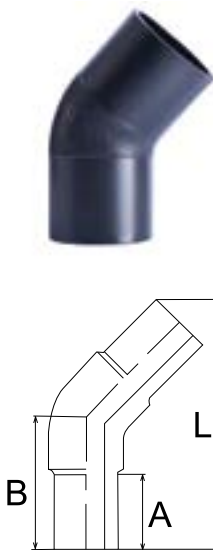
Co 90°/ 90° Elbow



Size	L	A	PN
(mm)	(mm)	(mm)	(bar)
63	132	63	10
75	165	70	10
90	182	79	10
110	212	82	10
125	240	87	10
140	240	89	10
160	258	80	10
180	295	105	10
200	308	96	10
225	367	120	10
250	361	98	10
280	432	129	10
315	467	130	10
355	550	150	10
400	610	180	10
450	650	155	10
500	700	155	10
560	780	170	10
630	850	170	10

Size	L	A	PN
(mm)	(mm)	(mm)	(bar)
63	132	63	16
75	165	70	16
90	182	79	16
110	210	82	16
125	240	87	16
140	241	99	16
160	258	80	16
180	295	105	16
200	308	96	16
225	367	120	16
250	361	98	16
280	423	139	16
315	455	123	16
355	550	155	16
400	610	160	16

Co 45°/ 45° Elbow

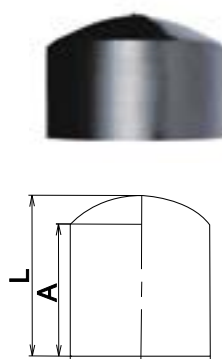


Size	L	A	B	PN
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(bar)
63	160	63	80	10
75	180	70	89	10
90	229	79	112	10
110	245	82	120	10
125	244	87	113	10
140	-	-	-	10
160	302	98	135	10
180	340	105	155	10
200	355	112	168	10
225	398	120	170	10
250	420	130	189	10
280	465	140	215	10
315	510	140	210	10
355	530	145	235	10
400	580	160	270	10
450	650	155	280	10
500	735	180	320	10
560	760	160	330	10
630	820	160	360	10

Size	L	A	B	PN
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(bar)
63	160	63	80	16
75	180	70	89	16
90	227	79	112	16
110	245	82	118	16
125	244	87	118	16
140	-	-	-	16
160	302	98	145	16
180	340	105	155	16
200	355	112	168	16
225	390	120	170	16
250	405	130	189	16
280	460	140	215	16
315	505	150	220	16
355	530	145	235	16
400	580	160	270	16



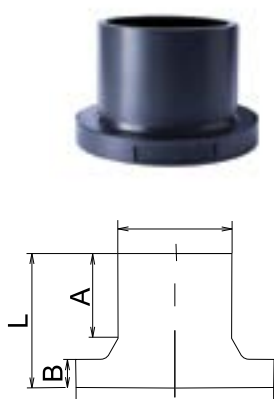
Nắp Bịt/ End Cap



Size	L	A	PN
(mm)	(mm)	(mm)	(bar)
63	84	70	10
75	-	-	10
90	93	84	10
110	98	82	10
125	107	87	10
140	-	-	10
160	128	102	10
180	145	112	10
200	142	112	10
225	146	119	10
250	176	128	10
280	166	136	10
315	192	155	10
355	210	152	10
400	215	150	10
450	-	-	10
500	243	195	10
560	-	-	10
630	238	182	10

Size	L	A	PN
(mm)	(mm)	(mm)	(bar)
63	84	70	16
75	87	74	16
90	93	84	16
110	98	82	16
125	107	87	16
140	-	-	16
160	128	102	16
180	145	112	16
200	142	112	16
225	146	119	16
250	173	128	16
280	166	140	16
315	192	150	16
355	-	-	16
400	215	150	16
450	-	-	16
500	-	-	16
560	-	-	16
630	-	-	16

Đầu Nối Bích/ Flange Adapter



Size	L	A	B	PN
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(bar)
63	85	68	13	10
75	94	75	14	10
90	98	75	17	10
110	103	79	19	10
125	127	102	21	10
140	127	97	22	10
160	135	100	26	10
180	135	100	30	10
200	155	112	35	10
225	145	105	30	10
250	160	118	32	10
280	150	105	35	10
315	165	130	35	10
355	170	125	35	10
400	175	135	34	10
500	210	160	47	10
710	190	117	57	10
800	185	122	54	10
900	190	124	56	10
1000	189	105	55	10

Size	L	A	B	PN
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(bar)
63	85	68	13	16
75	94	75	14	16
90	98	75	17	16
110	103	81	19	16
125	127	102	21	16
140	127	97	22	16
160	135	100	26	16
180	135	100	30	16
200	155	112	35	16
225	145	105	30	16
250	160	118	32	16
280	150	105	35	16
315	175	130	35	16
355	170	125	35	16
400	175	135	34	16
500	215	160	47	16

Nối Giảm/ Reducer



Size	L	A	B	PN
(mm x mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(bar)
75 x 50	-	-	-	10
75 x 63	-	-	-	10
90 x 50	174	79	60	10
90 x 63	174	79	65	10
90 x 75	175	79	70	10
110 x 50	180	89	60	10
110 x 63	185	89	63	10
110 x 75	188	89	70	10
110 x 90	190	89	79	10
125 x 63	-	-	-	10
125 x 75	-	-	-	10
125 x 90	195	87	80	10
125 x 110	195	87	82	10
140 x 63	-	-	-	10
140 x 75	-	-	-	10
140 x 90	-	-	-	10
140 x 110	232	92	82	10
140 x 125	-	-	-	10
160 x 63	210	98	70	10
160 x 75	210	98	70	10
160 x 90	212	98	80	10
160 x 110	215	98	82	10
160 x 125	218	98	87	10
160 x 140	-	-	-	10
180 x 90	240	108	80	10
180 x 110	228	108	82	10
180 x 125	240	108	87	10
180 x 140	-	-	-	10
180 x 160	-	-	-	10
200 x 63	-	-	-	10
200 x 75	-	-	-	10
200 x 90	230	112	80	10
200 x 110	230	112	82	10
200 x 125	-	-	-	10
200 x 160	240	112	98	10
200 x 180	-	-	-	10
225 x 90	-	-	-	10
225 x 110	250	110	82	10
225 x 125	-	-	-	10
225 x 160	258	110	98	10
225 x 180	250	110	88	10
225 x 200	225	110	88	10
250 x 90	230	110	88	10
250 x 110	237	110	88	10
250 x 125	230	110	90	10
250 x 160	245	110	100	10
250 x 200	250	110	105	10
250 x 225	280	130	120	10
280 x 110	-	-	-	10
280 x 160	253	110	85	10
280 x 200	-	-	-	10
280 x 225	250	110	85	10

Size	L	A	B	PN
(mm x mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(bar)
280 x 250	-	-	-	10
315 x 90	255	118	90	10
315 x 110	255	118	82	10
315 x 125	-	-	-	10
315 x 160	256	118	92	10
315 x 200	258	118	94	10
315 x 225	255	117	95	10
315 x 250	255	117	95	10
315 x 280	-	-	-	10
355 x 110	-	-	-	10
355 x 160	-	-	-	10
355 x 200	300	110	110	10
355 x 225	-	-	-	10
355 x 250	290	110	110	10
355 x 280	285	110	110	10
355 x 315	-	-	-	10
400 x 110	-	-	-	10
400 x 160	-	-	-	10
400 x 200	285	110	110	10
400 x 225	-	-	-	10
400 x 250	285	110	110	10
400 x 280	-	-	-	10
400 x 315	285	110	110	10
400 x 355	285	110	110	10
450 x 110	-	-	-	10
450 x 160	-	-	-	10
450 x 200	255	110	100	10
450 x 225	-	-	-	10
450 x 250	255	110	100	10
450 x 280	-	-	-	10
450 x 315	265	110	110	10
450 x 355	265	110	110	10
450 x 400	270	110	110	10
500 x 200	-	-	-	10
500 x 250	-	-	-	10
500 x 315	-	-	-	10
500 x 355	-	-	-	10
500 x 400	250	100	100	10
500 x 450	250	100	100	10
560 x 315	-	-	-	10
560 x 355	-	-	-	10
560 x 400	-	-	-	10
560 x 450	-	-	-	10
560 x 500	250	100	100	10
630 x 200	-	-	-	10
630 x 250	-	-	-	10
630 x 315	-	-	-	10
630 x 355	-	-	-	10
630 x 400	-	-	-	10
630 x 450	-	-	-	10
630 x 500	250	100	100	10
630 x 560	-	-	-	10



Nối Giảm/ Reducer



Size (mm x mm)	L (mm)	A (mm)	B (mm)	PN (bar)
75 x 32	160	80	60	16
75 x 40	-	-	-	16
75 x 50	160	80	60	16
75 x 63	160	80	63	16
90 x 40	175	79	60	16
90 x 50	174	79	60	16
90 x 63	174	79	65	16
90 x 75	175	79	70	16
110 x 50	180	89	60	16
110 x 63	185	89	63	16
110 x 75	188	89	70	16
110 x 90	190	89	79	16
125 x 63	192	87	63	16
125 x 75	186	87	70	16
125 x 90	195	87	80	16
125 x 110	195	87	82	16
160 x 90	212	98	80	16
160 x 110	216	98	82	16
160 x 125	218	98	87	16
200 x 110	230	112	82	16
200 x 125	230	112	87	16
200 x 160	240	112	98	16
225 x 160	258	110	98	16
225 x 200	255	115	88	16
250 x 160	245	110	100	16
250 x 200	250	110	105	16
250 x 225	235	110	85	16
315 x 200	258	118	94	16
315 x 225	255	117	95	16

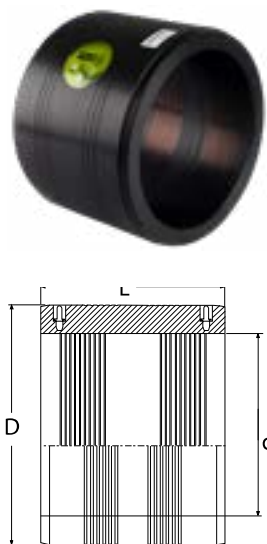
Size (mm x mm)	L (mm)	A (mm)	B (mm)	PN (bar)
315 x 250	255	117	95	16
315 x 280	255	120	104	16
355 x 225	-	-	-	16
355 x 250	-	-	-	16
355 x 280	285	115	110	16
355 x 315	-	-	-	16
400 x 225	-	-	-	16
400 x 250	285	110	110	16
400 x 280	-	-	-	16
400 x 315	285	110	110	16
400 x 355	285	110	110	16
450 x 280	-	-	-	16
450 x 315	-	-	-	16
450 x 355	-	-	-	16
450 x 400	-	-	-	16
500 x 315	-	-	-	16
500 x 355	-	-	-	16
500 x 400	-	-	-	16
500 x 450	-	-	-	16
560 x 355	-	-	-	16
560 x 400	-	-	-	16
560 x 450	-	-	-	16
560 x 500	-	-	-	16
630 x 400	-	-	-	16
630 x 450	-	-	-	16
630 x 500	-	-	-	16
630 x 560	-	-	-	16
710 x 630	-	-	-	16
800 x 710	-	-	-	16

PHỤ KIỆN HÀN ĐIỆN TRỞ HDPE Electrofusion fittings

Sản phẩm phụ kiện HDPE hàn điện trở thương hiệu TEGA do Nhựa Đồng Nai cung cấp tại thị trường Việt Nam, theo giấy phép nhượng quyền của hãng TEGA, Thổ Nhĩ Kỳ.
HDPE Electrofusion fittings are provided in Vietnam market by DongNai Plastic, as per franchise license from TEGA, Turkey.

(Phụ kiện HDPE hàn điện trở theo tiêu chuẩn ISO 4427-3/TCVN7305-3; DIN 16963-5)
(Standards of ISO 4427-3/TCVN7305-3; DIN 16963-5)

Nối Thẳng/ COUPLER



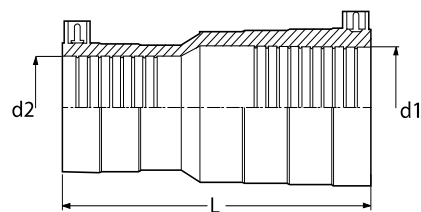
Size (mm)	d (mm)	D (mm)	L (mm)	PN (bar)
50	50	60	75	6
63	63	75	83	6
75	75	87	83	6
90	90	103	100	6
110	110	125	100	6
125	125	140	100	6
140	140	155	160	6
160	160	175	160	6
180	180	197	160	6
200	200	220	165	6
225	225	245	165	6
250	250	275	165	6
280	280	305	165	6
315	315	345	165	6
355	355	390	180	6
400	400	440	220	6
450	450	495	220	6
500	500	550	220	6
560	560	615	250	6
630	630	690	330	6
710	710	780	330	6
800	800	810	330	6
900	900	990	380	6
1000	1000	1110	380	6

Size (mm)	d (mm)	D (mm)	L (mm)	PN (bar)
280	280	330	165	10
315	315	365	165	10
355	355	415	180	10
400	400	470	220	10
450	450	530	220	10
500	500	590	220	10
560	560	655	250	10
630	630	740	330	10
710	710	840	330	10
800	800	935	330	10
900	900	1050	380	10
1000	1000	1175	380	10

Size (mm)	d (mm)	D (mm)	L (mm)	PN (bar)
20	20	33	60	16
25	25	41	71	16
32	32	48	81	16
40	40	55	83	16
50	50	67	98	16
63	63	80	108	16
75	75	97	117	16
90	90	119	130	16
110	110	142	137	16
125	125	160	150	16
140	140	180	158	16
160	160	198	161	16
180	180	227	166	16
200	200	250	200	16
225	225	277	200	16
250	250	310	210	16
280	280	345	220	16
315	315	390	230	16
355	355	440	255	16
400	400	495	300	16
450	450	554	320	16
500	500	615	365	16
560	560	690	400	16
630	630	775	420	16
710	710	880	445	16
800	800	995	470	16
900	900	1100	500	16
1000	1000	1230	500	16



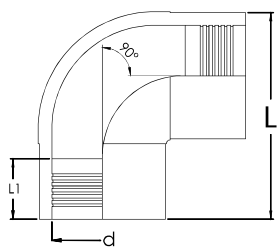
Nối Giảm/ Reduce



Size	d1	d2	L	PN
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(bar)
25x20	25	20	72	16
32x20	32	20	90	16
32x25	32	25	90	16
40x32	40	32	117	16
50x32	50	32	131	16
50x40	50	40	130	16
63x32	63	32	142	16
63x40	63	40	139	16
63x50	63	50	152	16
75x63	75	63	173	16
90x63	90	63	190	16
90x75	90	75	215	16
110x63	110	63	209	16
110x75	110	75	215	16
110x90	110	90	215	16
125x63	125	63	223	16
125x90	125	90	222	16
125x110	125	110	223	16
160x90	160	90	203	16

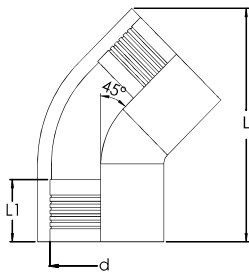
Size	d1	d2	L	PN
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(bar)
160x110	160	110	203	16
160x125	160	125	203	16
180x125	180	125	203	16
200x110	200	110	213	16
200x160	200	160	213	16
225x200	225	200	240	16
250x200	250	200	240	16
250x225	250	200	240	16
280x200	280	200	250	16
280x225	280	225	250	16
280x250	280	250	250	16
315x225	315	225	280	16
315x250	315	250	280	16
315x280	315	280	280	16
355x250	355	250	280	16
355x280	355	280	280	16
355x315	355	315	280	16
400x280	400	280	300	16
400x315	400	315	280	16
400x355	400	355	320	16
450x315	450	315	340	16
450x355	450	355	340	16
450x400	450	400	340	16
500x355	500	355	350	16
500x400	500	400	380	16
500x450	500	450	400	16
560x450	560	450	420	16
560x500	560	500	430	16
630x560	630	560	440	16
710x630	710	630	470	16
800x630	800	630	470	16
800x710	800	710	480	16
900x710	900	710	500	16
900x800	900	800	500	16
1000x800	1000	800	520	16
1000x900	1000	900	520	16

Co 90°/ 90° Elbow



Size	d	D	L	PN
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(bar)
20	20	98	38	16
25	25	98	38	16
32	32	109	41	16
40	40	131	47	16
50	50	155	51	16
63	63	189	48	16
75	75	211	65	16
90	90	242	70	16
110	110	274	76	16
125	125	297	82	16
140	140	300	95	16
160	160	293	98	16
180	180	335	110	16
200	200	400	120	16
225	225	460	110	16
250	250	450	130	16
315	315	540	115	16

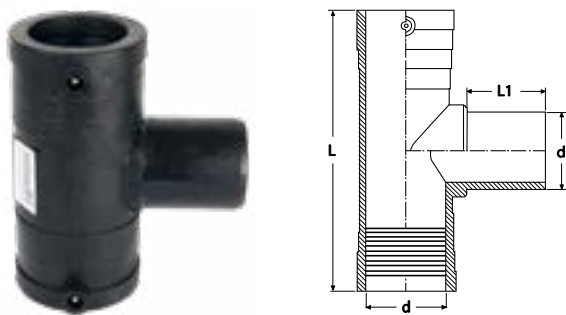
Co 45°/ 45° Elbow



Size	d	D	L	PN
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(bar)
25	25	106	38	16
32	32	116	41	16
40	40	139	47	16
50	50	166	51	16
63	63	197	58	16
75	75	216	66	16
90	90	242	72	16
110	110	268	76	16
125	125	302	82	16
140	140	302	75	16
160	160	300	70	16
180	180	325	80	16
200	200	325	80	16
225	225	570	110	16
250	250	650	110	16
315	315	750	115	16

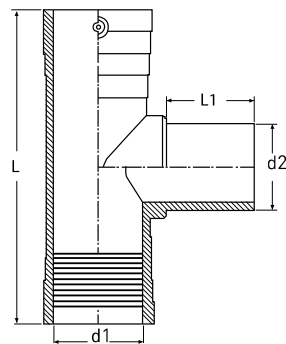


Tê Đều/ Equal Tee



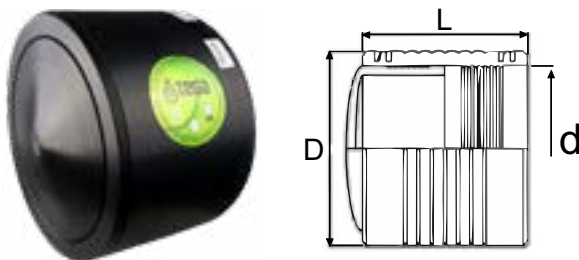
Size	d	D	L	PN
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(bar)
25	25	108	37	16
32	32	128	41	16
40	40	147	49	16
50	50	162	49	16
63	63	186	61	16
75	75	220	63	16
90	90	255	74	16
110	110	257	79	16
125	125	303	78	16
160	160	339	125	16
180	180	395	130	16
200	200	395	130	16
225	225	680	110	16
250	250	810	140	16
280	280	800	185	16
315	315	910	270	16

Tê Giảm/ Reduced Tee



Size	d1	d2	L	L1	PN
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(bar)
32x20	32	20	128	41	16
32x25	32	25	128	41	16
50x32	50	32	162	49	16
63x32	63	32	186	61	16
63x40	63	40	186	61	16
63x50	63	50	186	61	16
75x63	75	63	220	63	16
90x63	90	63	255	74	16
90x75	90	75	255	74	16
110x63	110	63	257	79	16
110x75	110	75	257	79	16
110x90	110	90	257	79	16
125x63	125	63	303	79	16
125x75	125	75	303	79	16
125x90	125	90	303	79	16
125x110	125	110	303	79	16
160x90	160	90	315	90	16
160x110	160	110	315	90	16
160x125	160	125	315	90	16
160x140	160	140	315	110	16
180x90	180	90	390	130	16
180x110	180	110	390	130	16
180x125	180	125	390	130	16
180x140	180	140	390	130	16
180x160	180	160	390	130	16
200x90	200	90	390	90	16
200x110	200	110	390	110	16
200x140	200	140	390	110	16
200x160	200	160	390	140	16
200x180	200	180	390	150	16

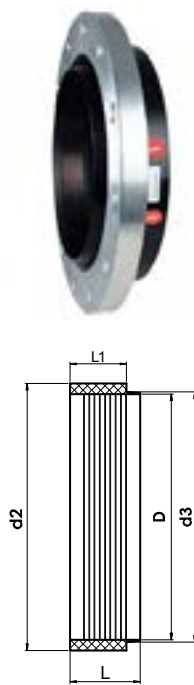
Nắp Bit/ End Cap



Size	d	D	L	PN
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(bar)
200	200	245	220	10
225	225	260	230	10
250	250	285	240	10
280	280	325	240	10
315	315	360	345	10
355	355	440	300	10
400	400	495	350	10
450	450	554	370	10
500	500	615	415	10
560	560	690	460	10
630	630	775	480	10
710	710	880	505	10

Size	d	D	L	PN
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(bar)
20	20	33	68	16
25	25	41	82	16
32	32	48	89	16
40	40	55	97	16
50	50	67	110	16
63	63	80	134	16
75	75	97	145	16
90	90	115	163	16
110	110	142	198	16
125	125	159	185	16
140	140	180	192	16
160	160	204	210	16
180	180	232	221	16
200	200	247	224	16
225	225	277	270	16
250	250	310	290	16
280	280	345	300	16
315	315	390	290	16
355	355	440	300	16
400	400	495	350	16
450	450	554	370	16
500	500	615	415	16
560	560	690	460	16
630	630	775	480	16
710	710	880	505	16

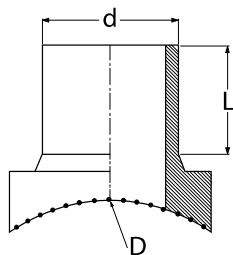
Bích Nhựa/ Flange



Size	D	d2	d3	L1	L
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
110	110	158	125	77	102
125	125	158	132	77	102
140	140	188	155	85	110
160	160	212	175	85	110
180	180	212	185	85	110
200	200	268	232	85	120
225	225	268	235	95	120
250	250	320	285	95	120
280	280	320	291	95	120
315	315	370	335	95	135
355	355	430	373	110	150
400	400	482	427	120	160
450	450	585	514	130	170
500	500	585	530	140	180
560	560	685	615	145	180
630	630	685	642	145	180
710	710	800	737	145	180
800	800	905	840	145	180
900	900	1005	944	145	180
1000	1000	1110	1047	145	180



Đại Khởi Thủy/ *Saddle*



Size	D	d	L	PN
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(bar)
110x75	110	75	120	16
110x90	110	90	80	16
110x110	110	110	80	16
125x75	125	75	80	16
125x90	125	90	80	16
125x110	125	110	125	16
125x125	125	125	125	16
140x75	140	75	120	16
140x90	140	90	80	16
140x110	140	110	125	16
140x125	140	125	125	16
160x75	160	75	120	16
160x90	160	90	80	16
160x110	160	110	125	16
160x125	160	125	125	16
160x140	160	140	140	16
160x160	160	160	140	16
180x75	180	75	120	16
180x90	180	90	80	16
180x110	180	110	125	16
180x125	180	125	125	16
180x140	180	140	140	16
180x160	180	160	150	16
200x75	200	75	120	16
200x90	200	90	80	16
200x110	200	110	110	16
200x125	200	125	80	16
200x140	200	140	110	16
200x160	200	160	140	16
200x180	200	180	150	16
225x75	225	75	120	16
225x90	225	90	80	16
225x110	225	110	125	16

Size	D	d	L	PN
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(bar)
225x125	225	125	125	16
225x140	225	140	140	16
225x160	225	160	150	16
225x180	225	180	150	16
225x200	225	200	170	16
225x225	225	225	170	16
250x75	250	75	120	16
250x90	250	90	80	16
250x110	250	110	125	16
250x125	250	125	125	16
250x140	250	140	140	16
250x160	250	160	150	16
250x180	250	180	158	16
250x200	250	200	170	16
250x225	250	225	170	16
250x250	250	250	170	16
280x75	280	75	120	16
280x90	280	90	80	16
280x110	280	110	125	16
280x125	280	125	125	16
280x140	280	140	140	16
280x160	280	160	150	16
280x180	280	180	150	16
280x200	280	200	130	16
280x225	280	225	150	16
280x250	280	250	170	16
315x75	315	75	120	16
315x90	315	90	80	16
315x110	315	110	125	16
315x125	315	125	125	16
315x140	315	140	140	16
315x160	315	160	150	16
315x180	315	180	150	16
315x200	315	200	170	16
315x225	315	225	170	16
315x250	315	250	190	16
355x75	315	75	120	16
355x90	355	90	80	16
355x110	355	110	125	16
355x125	355	125	125	16
355x140	355	140	140	16
355x160	355	160	150	16
355x180	355	180	150	16
355x200	355	200	170	16
355x225	355	225	170	16

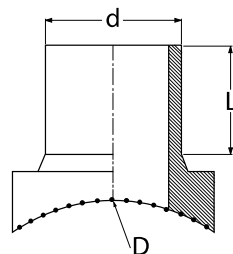
Đại Khởi Thủy/ *Saddle*

Size	D	d	L	PN
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(bar)
355x250	355	250	190	16
400x75	400	75	120	16
400x90	400	90	80	16
400x110	400	110	125	16
400x125	400	125	125	16
400x140	400	140	140	16
400x160	400	160	150	16
400x180	400	180	150	16
400x200	400	200	170	16
400x225	400	225	170	16
400x250	400	250	190	16
450x75	450	75	120	16
450x90	450	90	80	16
450x110	450	110	125	16
450x125	450	125	125	16
450x140	450	140	140	16
450x160	450	160	150	16
450x180	450	180	150	16
450x200	450	200	170	16
450x225	450	225	170	16
450x250	450	250	190	16
500x75	500	75	120	16
500x90	500	90	80	16
500x110	500	110	125	16
500x125	500	125	125	16
500x140	500	140	140	16
500x160	500	160	150	16
500x180	500	180	150	16
500x200	500	200	170	16
500x225	500	225	170	16
500x250	500	250	190	16
560x75	560	75	120	16
560x90	560	90	80	16
560x110	560	110	125	16
560x125	560	125	125	16
560x160	560	160	140	16
560x180	560	180	150	16
560x200	560	200	170	16
560x225	560	225	170	16
560x250	560	250	190	16
630x75	630	75	120	16
630x90	630	90	80	16
630x110	630	110	125	16
630x125	630	125	125	16
630x140	630	140	140	16

Size	D	d	L	PN
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(bar)
630x160	630	160	150	16
630x180	630	180	150	16
630x200	630	200	170	16
630x225	630	225	170	16
630x250	630	250	190	16
710x75	710	75	120	16
710x90	710	90	80	16
710x110	710	110	125	16
710x125	710	125	125	16
710x140	710	140	140	16
710x160	710	160	150	16
710x180	710	180	150	16
710x200	710	200	170	16
710x225	710	225	170	16
710x250	710	250	190	16
800x75	800	75	120	16
800x90	800	90	80	16
800x110	800	110	125	16
800x125	800	125	125	16
800x140	800	140	140	16
800x160	800	160	150	16
800x180	800	180	150	16
800x200	800	200	170	16
800x225	800	225	170	16
800x250	800	250	190	16
900x75	900	75	120	16
900x90	900	90	80	16
900x110	900	110	125	16
900x125	900	125	125	16
900x140	900	140	140	16
900x160	900	160	150	16
900x180	900	180	150	16
900x200	900	200	170	16
900x225	900	225	170	16
900x250	900	250	190	16
1000x75	1000	75	120	16
1000x90	1000	90	80	16
1000x110	1000	110	125	16
1000x125	1000	125	125	16
1000x140	1000	140	140	16
1000x160	1000	160	150	16
1000x180	1000	180	150	16
1000x200	1000	200	170	16
1000x225	1000	225	170	16
1000x250	1000	250	190	16



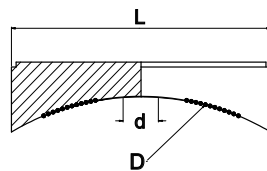
Đại Khởi Thủy/ *Saddle*



Size	D	d	L	PN
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(bar)
315x280	315	280	170	10
355x280	355	280	170	10
400x280	400	280	170	10
400x315	400	315	170	10
450x280	450	280	170	10
450x315	450	315	170	10
500x280	500	280	170	10
500x315	500	315	170	10
500x355	500	355	170	10
560x280	560	280	170	10
560x315	560	315	170	10
560x355	560	355	170	10
560x400	560	400	215	10
560x450	560	450	215	10
630x280	630	280	170	10
630x315	630	315	170	10
630x355	630	355	170	10
630x400	630	400	215	10
630x450	630	450	215	10
630x500	630	500	215	10
710x280	710	280	170	10
710x315	710	315	170	10

Size	D	d	L	PN
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(bar)
710x355	710	355	170	10
710x400	710	400	215	10
710x450	710	450	215	10
710x500	710	500	215	10
800x280	800	280	170	10
800x315	800	315	170	10
800x355	800	355	170	10
800x400	800	400	215	10
800x450	800	450	215	10
800x500	800	500	215	10
900x280	900	280	170	10
900x315	900	315	170	10
900x355	900	355	170	10
900x400	900	400	215	10
900x450	900	450	215	10
900x500	900	500	215	10
1000x280	1000	280	170	10
1000x315	1000	315	170	10
1000x355	1000	355	170	10
1000x400	1000	400	215	10
1000x450	1000	450	215	10
1000x500	1000	500	215	10
280x110	280	110	125	16
280x125	280	125	125	16
280x140	280	140	140	16
280x160	280	160	150	16
280x180	280	180	150	16
280x200	280	200	130	16
280x225	280	225	150	16
280x250	280	250	170	16

Đại Sửa Chữa Đường Ống/ *Repair Saddle*



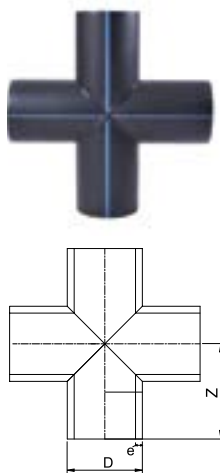
Size	D	L	PN
(mm)	(mm)	(mm)	(bar)
110	110	150	16
125	125	180	16
140	140	200	16
160	160	200	16
180	180	255	16

Size	D	L	PN
(mm)	(mm)	(mm)	(bar)
200	200	255	16
225	225	305	16
250	250	305	16
280	280	360	16
315	315	360	16
355	355	360	16
400	400	360	16
450	450	360	16
500	500	360	16
560	560	360	16
630	630	360	16
710	710	360	16
800	800	360	16
900	900	360	16
1000	1000	360	16

Phụ kiện HDPE Loại Hàn
HDPE Welding Fittings

(Thông số kích thước phù hợp với tiêu chuẩn BS EN ISO 4427-3/TCVN 7305-3)
(Dimensional are in accordance with standards of BS EN ISO 4427-3/ TCVN 7305-3)

Tứ Thông/ *Cross Fitting*



Size	DN	D	Z	PN6	PN8	PN10	PN12.5	PN16
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
200	200	200	320	7.7	9.6	11.9	14.7	18.2
225	225	225	332	8.6	10.8	13.4	16.6	20.5
250	250	250	375	9.6	11.9	14.8	18.4	22.7
280	280	280	390	10.7	13.4	16.6	20.6	25.4
315	315	315	437	12.1	15	18.7	23.2	28.6
355	355	355	507	13.6	16.9	21.1	26.1	32.2
400	400	400	530	15.3	19.1	23.7	29.4	36.3
450	450	450	555	17.2	21.5	26.7	33.1	40.9
500	500	500	600	19.1	23.9	29.7	36.8	45.4
560	560	560	650	21.4	26.7	33.2	41.2	50.8
630	630	630	685	24.1	30	37.4	46.3	57.2
710	710	710	1175	27.2	33.9	42.1	52.2	64.5
800	800	800	1270	30.6	38.1	47.4	58.8	72.6
900	900	900	1370	34.4	42.9	53.3	66.2	81.7
1000	1000	1000	1470	38.2	47.7	59.3	72.5	90.2

Y Đều/ *45° Wye*

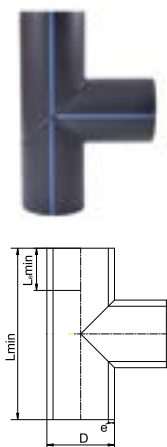


Size	D	Z	Z ₁
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
90	90	258	168
110	110	302	192
125	125	320	195
140	140	338	199
160	160	363	203
180	180	387	207
200	200	461	261
225	225	491	266
250	250	551	301
280	280	587	308
315	315	660	345
355	355	758	403
400	400	812	412
450	450	873	423
500	500	953	453
560	560	1045	486
630	630	1130	500

Tùy theo nhu cầu chúng tôi có thể gia công các loại áp lực phù hợp PN6, PN8, PN10, PN12.5, PN16



Tê Đầu/ Equal Tee



Size	D	L _e min.	L _T min	Z _{k1min}	PN6	PN8	PN10	PN12.5	PN16
					Độ dày e				
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
200	200	150	500	250	7.7	9.6	11.9	14.7	18.2
225	225	150	530	265	8.6	10.8	13.4	16.6	20.5
250	250	250	750	375	9.6	11.9	14.8	18.4	22.7
280	280	250	780	390	10.7	13.4	16.6	20.6	25.4
315	315	300	920	460	12.1	15	18.7	23.2	28.6
355	355	300	960	480	13.6	16.9	21.1	26.1	32.2
400	400	300	1000	500	15.3	19.1	23.7	29.4	36.3
450	450	300	1050	525	17.2	21.5	26.7	33.1	40.9
500	500	350	1200	600	19.1	23.9	29.7	36.8	45.4
560	560	350	1260	630	21.4	26.7	33.2	41.2	50.8
630	630	350	1330	665	24.1	30	37.4	46.3	57.2
710	710	350	1410	705	27.2	33.9	42.1	52.2	64.5
800	800	350	1500	750	30.6	38.1	47.4	58.8	72.6
900	900	400	1700	850	34.4	42.9	53.3	66.2	81.7
1000	1000	400	1800	900	38.2	47.7	59.3	72.5	90.2

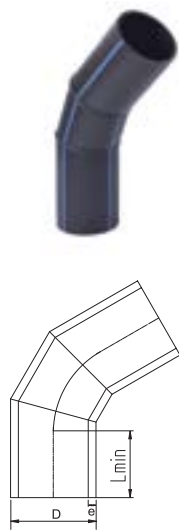
Co 45°/ 45° Elbow



Size	D	L _e min.	r1)	α (± 2°)	PN6	PN8	PN10	PN12.5	PN16
				45°	Độ dày e				
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	Zmin.	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
200	200	150	300	274	7.7	9.6	11.9	14.7	18.2
225	225	150	338	290	8.6	10.8	13.4	16.6	20.5
250	250	250	375	412	9.6	11.9	14.8	18.4	22.7
280	280	250	420	424	10.7	13.4	16.6	20.6	25.4
315	315	300	473	498	12.1	15	18.7	23.2	28.6
355	355	300	533	520	13.6	16.9	21.1	26.1	32.2
400	400	300	600	548	15.3	19.1	23.7	29.4	36.3
450	450	300	675	580	17.2	21.5	26.7	33.1	40.9
500	500	350	750	665	19.1	23.9	29.7	36.8	45.4
560	560	350	840	698	21.4	26.7	33.2	41.2	50.8
630	630	350	945	741	24.1	30	37.4	46.3	57.2
710	710	350	1065	792	27.2	33.9	42.1	52.2	64.5
800	800	350	1200	847	30.6	38.1	47.4	58.8	72.6
900	900	400	1350	960	34.4	42.9	53.3	66.2	81.7
1000	1000	400	1500	1022	38.2	47.7	59.3	72.5	90.2

Với r = 1,5 D

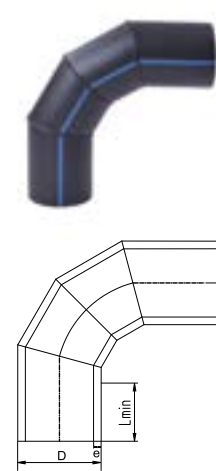
Co 60°/ 60° Elbow



Size	D	L _e min.	r1)	α (± 2°)	PN6	PN8	PN10	PN12.5	PN16
				PN8	Độ dày e				
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	Zmin.	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
200	200	150	300	323	7.7	9.6	11.9	14.7	18.2
225	225	150	338	345	8.6	10.8	13.4	16.6	20.5
250	250	250	375	466	9.6	11.9	14.8	18.4	22.7
280	280	250	420	492	10.7	13.4	16.6	20.6	25.4
315	315	300	473	576	12.1	15	18.7	23.2	28.6
355	355	300	533	608	13.6	16.9	21.1	26.1	32.2
400	400	300	600	646	15.3	19.1	23.7	29.4	36.3
450	450	300	675	689	17.2	21.5	26.7	33.1	40.9
500	500	350	750	783	19.1	23.9	29.7	36.8	45.4
560	560	350	840	835	21.4	26.7	33.2	41.2	50.8
630	630	350	945	896	24.1	30	37.4	46.3	57.2
710	710	350	1065	965	27.2	33.9	42.1	52.2	64.5
800	800	350	1200	1043	30.6	38.1	47.4	58.8	72.6
900	900	400	1350	1179	34.4	42.9	53.3	66.2	81.7
1000	1000	400	1500	1266	38.2	47.7	59.3	72.5	90.2

Với r = 1,5 D

Co 90°/ 90° Elbow



Size	D	L _e min.	r1)	α (± 2°)	PN6	PN8	PN10	PN12.5	PN16
				90°	Độ dày e				
(mm)	(mm)	Zmin.	Zmin.	Zmin.	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
200	200	150	300	450	7.7	9.6	11.9	14.7	18.2
225	225	150	338	488	8.6	10.8	13.4	16.6	20.5
250	250	250	375	625	9.6	11.9	14.8	18.4	22.7
280	280	250	420	670	10.7	13.4	16.6	20.6	25.4
315	315	300	473	773	12.1	15	18.7	23.2	28.6
355	355	300	533	833	13.6	16.9	21.1	26.1	32.2
400	400	300	600	900	15.3	19.1	23.7	29.4	36.3
450	450	300	675	975	17.2	21.5	26.7	33.1	40.9
500	500	350	750	1100	19.1	23.9	29.7	36.8	45.4
560	560	350	840	1190	21.4	26.7	33.2	41.2	50.8
630	630	350	945	1295	24.1	30	37.4	46.3	57.2
710	710	350	1065	1415	27.2	33.9	42.1	52.2	64.5
800	800	350	1200	1550	30.6	38.1	47.4	58.8	72.6
900	900	400	1350	1750	34.4	42.9	53.3	66.2	81.7
1000	1000	400	1500	1900	38.2	47.7	59.3	72.5	90.2

Với r = 1,5 D



PP COMPRESSION

Thông số Kỹ thuật vật liệu
- Polypropylene
Material specification
- Polypropylene



Thuộc tính vật liệu Typical material properties	Đơn vị Unit	Giá trị Value	Phương pháp thử Test method
Khối lượng riêng Specific gravity	g/cm ³	0.9	ASTM D792
Tốc độ dòng chảy theo khối lượng Melt mass-flow rate (MFR)	g/10 min	1.2	ASTM D1238
Độ giãn dài tại điểm chảy Tensile elongation (Yield)	%	730	ASTM D638
Độ bền kéo tại điểm chảy Tensile strength at Yield	MPa	25.5	ASTM D638
Độ bền kéo đứt Tensile strength at break	MPa	34.3	ASTM D638
Mô đun uốn Flexural modulus	MPa	1180	ASTM D790
Độ cứng Rocwell hardness (R-scale)	Đơn vị	86	ASTM D785
Độ bền va đập tại 20°C Notched Izod impact (Area) at 20°C	kJ/m ²	49	ASTM D256
Độ bền va đập tại 80°C Notched Izod impact (Area) at 80°C	kJ/m ²	4.9	ASTM D256

Thử nghiệm cao su EPDM
EPDM Rubber test

Thử nghiệm cao su tổng
hợp không lưu hóa
Testing of Unvulcanised
Rubber compound (EPDM)



Thuộc tính Property	Phương pháp Method	Quan sát Observed	Yêu cầu Requirement BS EN681-1:1996 (Table 2-'wa/wc')
Độ bền kéo Tensile strength, MPa	ISO 37:2011	10.6	9.0 nhỏ nhất 9.0 minimum
Độ giãn dài khi đứt Elongation at break		270	200 nhỏ nhất 200 minimum
Độ cứng Hardness, IRHD	ISO 48:2010	71	70±5
Độ bền nén Compression set, % ° (24 giờ/ 70°C), % (24 hours/ 70°C), % ° (72 giờ/ 23±2°C), % (72 hours/ 23±2°C), % ° (72 giờ/ -10°C), % (72 hours/ -10°C), %	ISO 815-1:2008	5	20 lớn nhất 20 maximum
		2	15 lớn nhất 15 maximum
		3	50 lớn nhất 50 maximum
Ngâm trong nước tinh khiết Immersion in distilled water ° (7 ngày/ 70°C) thay đổi, % (7 days/ 70°C) change in volume, %	ISO 1817:2011	1	8 tới -1 8 to -1
Tỷ lệ giãn trong khi nén Stress relaxation in compression ° (7 ngày/23°C), % (7 days/ 23°C), % ° (100 ngày/23°C), % (100 days/ 23°C), %	ISO 3384:1999 (Phương pháp B) (Method B)	8	16 lớn nhất 16 maximum
		12	23 lớn nhất 23 maximum
Kháng Ozone (50pphm/ 48 giờ/ 20% quá tải/ 40°C) (50pphm/ 48 hours/ 20% strain/ 40°C)	ISO 1431:2004	Không hỏng No crack	Không hỏng No crack (without magnification)
Các thuộc tính sau khi đưa vào môi trường lão hóa nhanh, 7 ngày (168 tiếng) tại 70°C - ISO 188:2011 (trong lò không khí) Properties after accelerated ageing in air, 7 days (168 hours) at 70°C - ISO 188:2011 (Air Oven)			
Sự thay đổi độ bền kéo, % Change in tensile strength, %	ISO 37:2011 ISO 48:2010	-2	-20 lớn nhất -20 maximum
Sự thay đổi độ cứng, IRHD Change in hardness, IRHD		0	8 tới -5 lớn nhất 8 to -5 maximum
Sự thay đổi theo độ giãn dài tại điểm đứt, % Change in elongation at break, %		-13	10 tới -30 lớn nhất 10 to -30 maximum

Các ứng dụng/ Applications

Phụ kiện đúc PP được lắp đặt như là một phần của hệ thống đường ống HDPE.
Dưới đây là một số hình ảnh minh họa các ứng dụng của phụ kiện đúc PP với ống nhựa HDPE cho người dùng tham khảo.
PP Compression Fittings is served as a component to HDPE pipeline system.
Below are some of the illustrated applications of PP Compression Fittings with HDPE pipes for user's references.



PHỤ KIỆN PP NỐI REN

PP Compression Fittings

(Theo tiêu chuẩn chất lượng BS 5114)
(Standards of ISO BS 5114)

Sản phẩm phụ kiện nối ren PP Compression do Nhựa Đồng Nai cung cấp tại thị trường Việt Nam, theo giấy phép nhượng quyền của hãng Kindraco Hardware Sdn Bhd, Malaysia, với 2 thương hiệu Kindraco và MTN .
Cogged PP Compression fittings are provided in Vietnam market by DongNai Plastics, as per franchise from Kindraco Hardware Sdn Bhd, Malaysia with 2 product brands: Kindraco and MTN.

Nối Thẳng/ Straight Coupler



Size (mm)	
20	50
25	63
32	90
40	-

Nắp Bịt/ End Cap



Size (mm)	
20	50
25	63
32	90
40	-

Nối Thẳng Ren Trong/ Female Threaded Adaptor



Size (mm x in)	
20 x ½"	32 x ¾"
20 x ¾"	32 x 1"
25 x ½"	50 x 1½"
25 x ¾"	60 x 2"
25 x 1"	-

Nối Giảm/ Reducing Coupler



Size (mm x mm)	
25 x 20	50 x 32
32 x 20	50 x 40
32 x 25	63 x 25
40 x 20	63 x 32
40 x 25	63 x 40
40 x 32	63 x 50
50 x 25	90 x 63

Nối Thẳng 2 Đầu Ren Ngoài/ Nipple



Size (in x in)
½" x ½"
¾" x ¾"
1" x 1"

Nối Giảm 2 Đầu Ren Ngoài/ Reducing Nipple



Size (in x in)
¾" x ½"
1" x ¾"

Nối Thẳng Ren Ngoài/ Male Threaded Adaptor



Size (mm x in)	
20 x ½"	40 x 1"
20 x ¾"	40 x 1¼"
25 x ½"	40 x 1½"
25 x ¾"	50 x 1¼"
25 x 1"	50 x 1½"
32 x ½"	50 x 2"
32 x ¾"	63 x 2"
32 x 1"	90 x 3"
40 x ¾"	-

Đai Khử Thủy/ Reinforced Clamp Saddle



Size (mm x in)	
32 x ¾"	110 x ½"
40 x ½"	110 x ¾"
40 x ¾"	110 x 1"
40 x 1"	110 x 1¼"
50 x ½"	110 x 1½"
50 x ¾"	110 x 2"
50 x 1"	122 x ¾"
63 x ½"	125 x ¾"
63 x ¾"	160 x ½"
63 x 1"	160 x ¾"
90 x ½"	160 x 1"
90 x ¾"	160 x 1½"
90 x 1"	160 x 2"
90 x 1¼"	177 x ¾"
90 x 1½"	180 x ¾"
90 x 2"	-

Co 90°/ Equal Bend



Size (mm)	
20	50
25	63
32	90
40	-

Co 90° Ren Ngoài/ Male Bend



Size (mm x in)	
20 x ½"	25 x 1"
20 x ¾"	32 x ¾"
25 x ½"	32 x 1"
25 x ¾"	-

Co 90° Ren Trong/ Female Bend



Size (mm x in)	
20 x ½"	32 x ¾"
25 x ½"	32 x 1"
25 x ¾"	-

Bạc Lót Giảm/ Reducing Bush



Size (in x in)
¾" x ½"
1 x ½"
1 x ¾"

Đầu Nối Bồn Nước/ Tank Connector



Size (in x in)
¾" x ¾"
1" x 1"

Tê Đều/ Equal Tee



Size (mm)	
20	50
25	63
32	90
40	-

Tê Giảm/ Reducing Tee



Size (mm x mm)	
25 x 20	40 x 25
32 x 20	40 x 32
32 x 25	90 x 63

Tê Ren Trong/ Female Tee



Size (mm x in)	
20 x ½"	25 x 1"
20 x ¾"	32 x ¾"
25 x ½"	32 x 1"
25 x ¾"	-

Tê Ren Ngoài/ Male Tee



Size (mm x in)	
20 x ½"	32 x ½"
20 x ¾"	32 x ¾"
25 x ½"	32 x 1"
25 x ¾"	-

Khuyến cáo của nhà sản xuất:

1. Các phụ kiện được đóng gói trong tình trạng sẵn sàng cài đặt. Không tháo bỏ tách rời các bộ phận của phụ kiện, để giảm thiểu nguy cơ hỏng hóc phụ kiện, sự cố do thiếu các bộ phận phụ hợp.
2. Chúng tôi khuyến cáo khách hàng sử dụng phụ kiện chính hãng để đảm bảo tính tương thích và đồng bộ với tiêu chuẩn sản xuất và vật liệu ống.
3. Lắp đặt & sử dụng sản phẩm theo đúng sách hướng dẫn của nhà sản xuất.

Recommendation:

1. Our fittings are packaged under well - prepared condition. Disassemble parts of fittings may lead to functional problems of being broken down or appropriately parts deficiency.
2. You are strongly recommended to use genuine fittings provided by manufacturer to ensure compatibility and synchronization with pipe manufacturing standards.
3. Please follow the instruction manual for product installation and operation.



CTCP DNP HOLDING

Nhà máy: Đường số 9, KCN Biên Hòa 1, TP. Biên Hòa, Đồng Nai
VP: 66 - 68 Nam Kỳ Khởi Nghĩa, P. Nguyễn Thái Bình, Q. 1, Tp. HCM
Hotline: 1800 1209
Website: nhuadongnai.vn

