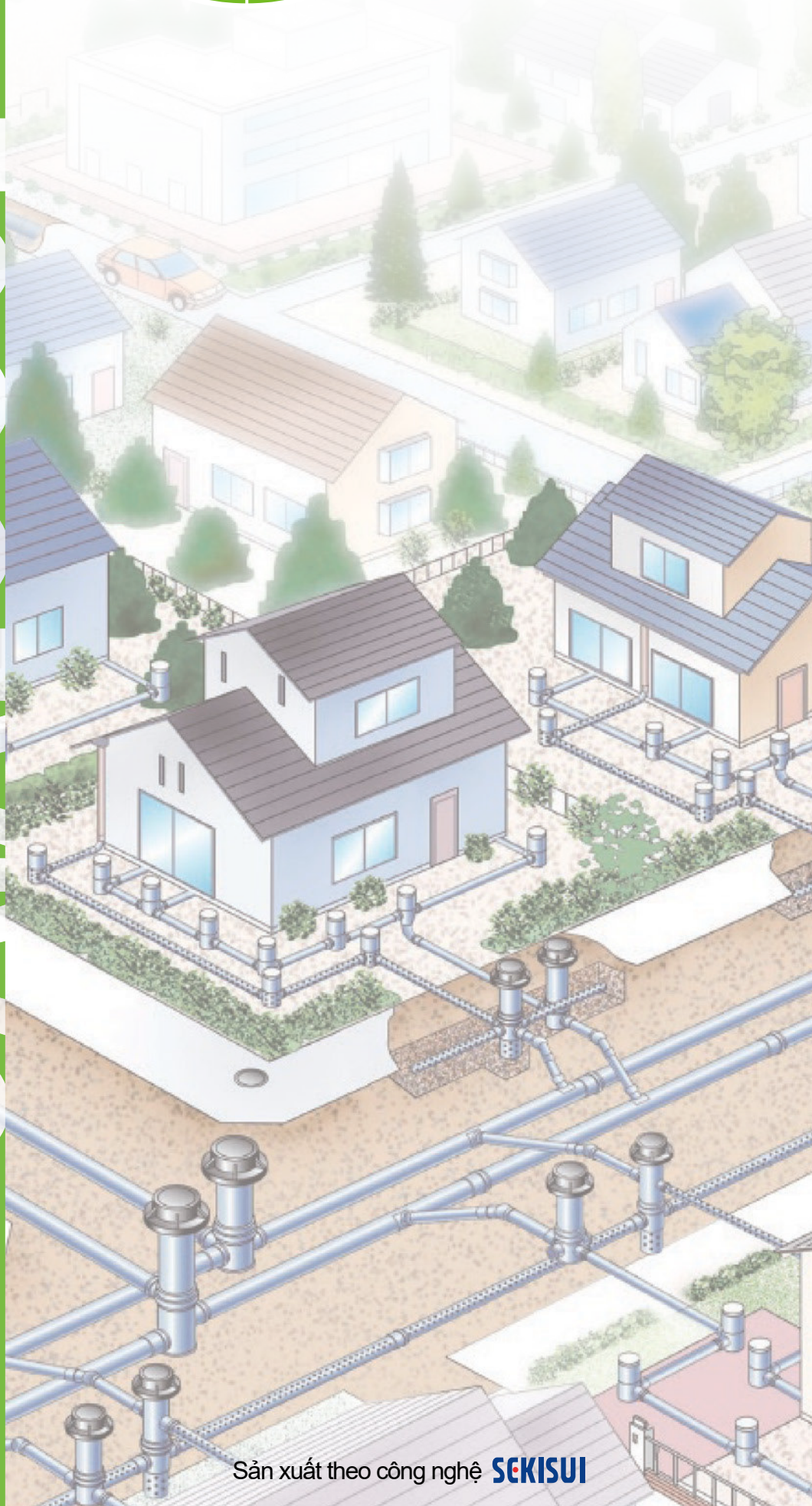




**SEKISUI**

# CATALOGUE

**HỐ GA  
uPVC**



Sản xuất theo công nghệ **SEKISUI**

# MỤC LỤC

<b>Giới thiệu</b>	<b>5</b>
Hợp tác giữa Nhựa Tiền Phong và Sekisui	7
Đặc tính sản phẩm	10
Bảng dữ liệu về khả năng kháng chịu hóa chất	11
<b>Hố ga 2 nhánh</b>	<b>13</b>
Hố ga hai nhánh ngang 45° - Hai đầu nong	14
Hố ga hai nhánh ngang 90° - Một đầu nong gioăng	14
Hố ga hai nhánh ngang 90° - Hai đầu nong	14
Hố ga hai nhánh ngang 90° - Một đầu nong gioăng - Phủ composite	15
Hố ga hai nhánh ngang thẳng - Hai đầu nong	15
Hố ga hai nhánh ngang 90° - Hai đầu nong - Thùng rác không lọc	15
Hố ga hai nhánh ngang thẳng - Hai đầu nong - Thùng rác không lọc	15
Hố ga hai nhánh ngang thẳng - Một đầu nong gioăng	15
Hố ga hai nhánh ngang thẳng - Hai đầu nong - Lệch tâm - Thùng rác có lọc	15
Hố ga hai nhánh ngang thẳng - Một đầu nong - Lệch tâm - Thùng rác có lọc	16
Hố ga hai nhánh ngang thẳng - Một đầu nong - Lệch tâm	16
Hố ga hai nhánh ngang thẳng - Hai đầu nong - Lệch tâm	16
Hố ga hai nhánh ngang thẳng - Một đầu nong - Có Siphon	16
Hố ga hai nhánh ngang thẳng - Hai đầu nong - Có Siphon	17
Hố ga hai nhánh đứng 90° - Hai đầu nong - Lệch tâm	17
<b>Hố ga 3 nhánh</b>	<b>18</b>
Hố ga ba nhánh ngang 45° - Ba đầu nong	19
Hố ga ba nhánh ngang 90° - Hai đầu nong gioăng	19
Hố ga ba nhánh ngang 90° cong - Ba đầu nong	19
Hố ga ba nhánh ngang 90° cong - Ba đầu nong đối xứng	19
Hố ga ba nhánh ngang 90° cong - Ba đầu nong - Lệch tâm	20
Hố ga ba nhánh ngang 90° cong - Ba đầu nong - Lệch tâm	20
Hố ga ba nhánh ngang 90° - Hai đầu nong - Có Siphon	20
Hố ga ba nhánh ngang 90° - Ba đầu nong - Có Siphon	21
Hố ga ba nhánh ngang 90° - Ba đầu nong - Thùng rác không lọc	21

# MỤC LỤC

<b>Hố ga 4 nhánh</b>	<b>22</b>
Hố ga bốn nhánh ngang 90° - Bốn đầu nong - Lệch tâm	23
Hố ga bốn nhánh ngang 90° - Ba đầu nong - Lệch tâm - Thùng rác có lọc	23
Hố ga bốn nhánh ngang 90° - Ba đầu nong - Lệch tâm	23
Hố ga bốn nhánh ngang 90° - Bốn đầu nong - Lệch tâm - Thùng rác có lọc	23
<b>Phụ kiện</b>	<b>24</b>
Nắp hố ga nhựa	25
Nắp hố ga Composite	25
Nắp hố ga gang	25
Nắp hố ga gang 300	25
Nắp hố ga gang 600	25
Nối thẳng chuyển bạc uPVC ISO-JIS	26
Nối thẳng chuyển bạc uPVC BS-JIS	26
Ống JIS và ISO	26
Nối thẳng chuyển bạc uPVC BS-ISO	26
Nối thẳng chuyển bạc uPVC một đầu nong BS-ISO	26
<b>Thiết kế minh họa</b>	<b>27</b>
Mô hình hệ thống thoát nước trong nhà máy có sử dụng hố ga nhựa	28
Các mô hình hệ thống thoát nước sử dụng các loại hố ga nhựa sản xuất tại Việt Nam	29
Hình ảnh thi công thực tế tại dự án thu gom xử lý nước thải TP Buôn Mê Thuật - Daklak	30
Hình ảnh thi công thực tế nhà xưởng	31

# Contents

<b>Introduction</b>	<b>5</b>
Cooperation between Tien Phong Plastic and Sekisui	7
Product specification	10
Chemical resistance	11
<b>Manhole Two Branches</b>	<b>13</b>
Manhole Two Branches Horizontal 45° - Two Solvent Cement Joint Sockets	14
Manhole Two Branches Horizontal 90° - One Rubber Ring Joint Socket	14
Manhole Two Branches Horizontal 90° - Two Solvent Cement Joint Sockets	14
Manhole Two Branches Horizontal 90° - One Rubber Ring Joint Socket - Composite	15
Manhole Two Branches Horizontal Straight - Two Solvent Cement Joint Sockets	15
Manhole Two Branches Horizontal 90° - Two Solvent Cement Joint Sockets - Bin without filter	15
Manhole Two Branches Horizontal Straight - Two Solvent Cement Joint Sockets - Bin without filter	15
Manhole Two Branches Horizontal Straight - One Rubber Ring Joint Socket	15
Manhole Two Branches Horizontal Straight - Two Solvent Cement Joint Sockets - Eccentric - Bin with filter	15
Manhole Two Branches Horizontal Straight - One Solvent Cement Joint Socket - Eccentric - Bin with filter	16
Manhole Two Branches Horizontal Straight - One Solvent Cement Joint Socket - Eccentric	16
Manhole Two Branches Horizontal Straight - Two Solvent Cement Joint Sockets - Eccentric	16
Manhole Two Branches Horizontal Straight - One Solvent Cement Joint Socket - Siphon	16
Manhole Two Branches Horizontal Straight - Two Solvent Cement Joint Sockets - Siphon	17
Manhole Two Branches Vertical 90° - Two Solvent Cement Joint Socket - Eccentric	17
Manhole Three Branches	18
Manhole Three Branches Horizontal 45° - Three Solvent Cement Joint Sockets	19
Manhole Three Branches Horizontal 90° - Two Rubber Ring Joint Sockets	19
Manhole Three Branches Horizontal 90° - Bend - Three Solvent Cement Joint Sockets	19
Manhole Three Branches Horizontal 90° - Bend - Three Solvent Cement Joint Sockets - Symetric	19
Manhole Three Branches Horizontal 90° - Bend - Three Solvent Cement Joint Sockets - Eccentric	20
Manhole Three Branches Horizontal 90° - Bend - Three Solvent Cement Joint Sockets - Eccentric	20
Manhole Three Branches Horizontal 90° - Two Solvent Cement Joint Sockets - Siphon	20
Manhole Three Branches Horizontal 90° - Three Solvent Cement Joint Sockets - Siphon	21
Manhole Three Branches Horizontal 90° - Three Solvent Cement Joint Sockets - Bin with filter	21
<b>Manhole Four Branches</b>	<b>22</b>
Manhole Four Branches Horizontal 90° - Four Solvent Cement Joint Sockets - Eccentric	23
Manhole Four Branches Horizontal 90° - Three Solvent Cement Joint Sockets - Eccentric - Bin with filter	23
Manhole Four Branches Horizontal 90° - Three Solvent Cement Joint Sockets - Eccentric	23
Manhole Four Branches Horizontal 90° - Four Solvent Cement Joint Sockets - Eccentric - Bin with filter	23
<b>Accessories</b>	<b>24</b>
Manhole cover	25
Manhole cover Composite	25
Ductile iron cover	25
Ductile iron cover 300	25
Ductile iron cover 600	25
ISO-JIS Reducer	26
BS-JIS Reducer	26
JIS and ISO Pipes	26
BS-ISO Reducer	26
BS-ISO Reducer	26
<b>Illustration design</b>	<b>27</b>
Model for sewerage system inside factory, using plastic manholes	28
Models for various types of sewerage system using plastic manholes manufactured by Tienphong Plastic	29
Waste Water Collection and Treatment Project in Buon Me Thuoc city - DakLak province	30
Construction of factory	31

# Giới thiệu

Hợp tác giữa Nhựa Tiền Phong và Sekisui	7
Đặc tính sản phẩm	10
Bảng dữ liệu về khả năng kháng chịu hóa chất	11

# Introduction

Cooperation between Tien Phong Plastic and Sekisui	7
Product Specification	10
Chemical Resistance	11





Với trên kinh nghiệm 55 năm sản xuất kinh doanh trong ngành Nhựa nói chung và ống nước nói riêng, Nhựa Tiền Phong đã trở thành cánh chim đầu đàn với năng lực sản xuất, doanh thu và thị phần luôn dẫn đầu ngành. Hiện nay, Nhựa Tiền Phong đã và đang cung cấp ra thị trường hơn 1.000 loại sản phẩm ống và phụ tùng đồng bộ thông qua ba dòng sản phẩm chính là ống uPVC, HDPE và PP-R. Cuối năm 2015, Nhựa Tiền Phong cung cấp ra thị trường ống HDPE đường kính 2000 mm được xem là loại ống HDPE lớn nhất Việt Nam.

Ba nhà máy hiện đại của Nhựa Tiền Phong ở ba miền Bắc (Hải Phòng), miền Trung (Nghệ An), miền Nam (Bình Dương) và hệ thống phân phối bán hàng của Nhựa Tiền Phong được phát triển rộng khắp toàn quốc giúp khách hàng của Nhựa Tiền Phong luôn có được sản phẩm chất lượng cao và chi phí cạnh tranh.

With over 55 years of experience in the manufacture of plastics products in general and plastic pipes in particular, Tien Phong Plastic has been the Vietnam's leading manufacturer in terms of production capacity, sales and market share. Currently, we are supplying to our customers a wide range of products with over 1,000 items of pipes and fittings in three main categories: uPVC, HDPE and PP-R. By the end of this year – 2015, we will launch the largest ever HDPE Extrusion line up to DN2000 – the first one in Vietnam and South East Asia.

Tien Phong Plastic operates three factories with modern equipment, one in the North (Hải Phòng), one in the Central Region (Nghệ An) and another one in the South (Bình Dương) with a nation-wide distribution network. This will help us to deliver good quality products to our customers in a timely manner and with competitive price.



Tập đoàn Sekisui Chemical thành lập từ những năm 1947 với mong muốn cống hiến hết mình trong việc tạo ra những tiến bộ, dựa trên khẩu hiệu của tập đoàn “Một ý tưởng mới, một cuộc sống mới”. Với vốn góp 1 tỷ đôla Mỹ, tập đoàn Sekisui Chemical ngày càng phát triển lớn mạnh trong 3 lĩnh vực: Nhà ở, Sản phẩm tính năng cao, Hạ tầng đô thị và Sản phẩm môi trường.

Sekisui Chemical gia tăng sự hiện diện của mình trong lĩnh vực hạ tầng ngành nước ở khu vực Đông Nam Á bằng việc thành lập Công ty TNHH Sekisui Việt Nam vào tháng 01/2015. Trụ sở đặt tại Hà Nội, Công ty TNHH Sekisui Việt Nam sẽ tiếp thị các sản phẩm liên quan đến hệ thống nước cấp, nước thải và các sản phẩm ngành xây dựng của Công ty Hạ tầng đô thị và Sản phẩm môi trường tại Việt Nam cũng như các nước Đông Nam Á. Với chiến lược tiếp thị và bán hàng toàn diện, Công ty TNHH Sekisui Việt Nam góp phần nâng cao nhận biết về thương hiệu Sekisui trong lĩnh vực cấp thoát nước tại thị trường Châu Á.

Sekisui Chemical Group was established since 1947. Our motto is “a new frontier, a new lifestyle”, aiming at producing a better world with creative technologies. With a capital of over one billion US dollars, Sekisui Chemical Group has been growing up in 3 main categories: Housing, high performance plastic, Urban infrastructure and Environment products.

Sekisui Chemical Group is expanding our presence in the field of water industry in the South East Asia region, with the establishment of Sekisui Vietnam Co.,Ltd. Company in January 2015, headquartered in Hanoi. Sekisui Vietnam Co.,Ltd shall introduce products manufactured by Urban Infrastructure and Environment Products Company in water supply, waste water and construction industries, not only in Vietnam, but also in other South East Asian countries. With a comprehensive sales and marketing strategy, Sekisui Vietnam Co.,Ltd shall increase the customers' awareness of Sekisui trading brand in Asian markets.

## Hợp tác giữa Nhựa Tiền Phong và Sekisui

Hố ga nhựa uPVC là sản phẩm đã được sử dụng rộng rãi ở các nước tiên tiến nhờ tính ưu việt của nó so với hố ga bê tông: giá rẻ, dễ lắp đặt, thi công nhanh,...

Năm 2013, Nhựa Tiền Phong và Sekisui chính thức trở thành đối tác chiến lược phát triển sản phẩm phẩm hố ga nhựa uPVC nói riêng và các sản phẩm dân dụng cho hệ thống cấp thoát nước nói chung ở Việt Nam.

Đây là sự hợp tác chiến lược giữa một công ty lớn nhất Việt Nam về doanh số, thị phần và năng lực sản xuất với một đối tác có công nghệ sản xuất tiên tiến hàng đầu của Nhật. Sự hợp tác sẽ đem đến cho khách hàng những sản phẩm mới, chất lượng, công nghệ tiên tiến và dịch vụ hậu mãi chu đáo của hai công ty hàng đầu tại Việt Nam và Nhật Bản.

Hố ga nhựa do Nhựa Tiền Phong sản xuất dự kiến sẽ được hợp chuẩn (TCVN hố ga nhựa uPVC) vào quý tư năm 2018.

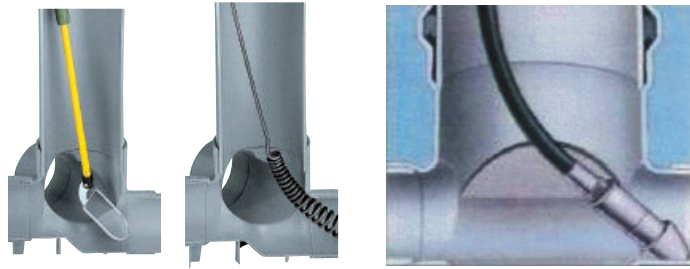
## Cooperation between Tien Phong Plastic and Sekisui

uPVC manholes are popularly used in developed countries, thanks to its preeminence to traditional concrete manholes: cheaper, easier and less time installation, etc.

Since 2013 Tien Phong Plastic and Sekisui became strategic partners, jointly developing uPVC manholes in particular and other products for water supply and drainage industries in particular in Vietnam.

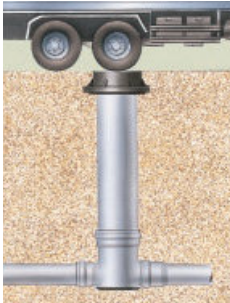
This is the strategic cooperation between the Vietnam's largest manufacturer of plastic pipes and fittings in terms of production capacity, sales and market share, and a Japanese partner with leading advanced technologies. This cooperation is expected to bring new, good quality products with advanced technologies and good after-sales services to customers in Vietnam as well as in South East Asian countries from the 2 leading Vietnamese and Japanese companies.

It is expected that PVC manhole manufactured by Tienphong Plastic will be accredited as in compliance to TCVN in the 4th Quarter of 2018.



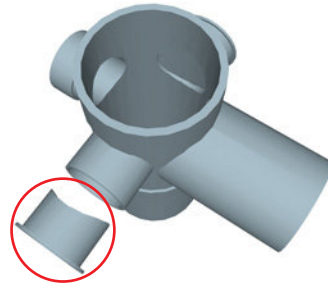
Hố ga được thiết kế có ống thăm, có thể dùng gương, que thông cống, hoặc vòi nước xịt để xử lý tắc đường ống.

Manhole is designed with a vertical pipe. When pipeline is block, a mirror, a stick or a jet sprayer may be used to unblock the pipeline.



Nắp hố ga có khả năng chịu lực cao.

Manhole cover has a high loading capacity.



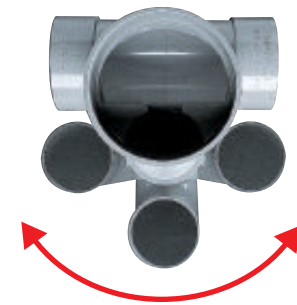
Nắp bịt dày được thiết kế chống đọng nước.

Thick cap prevents water ponding.



Đầu ống thăm (loại nong gioăng) có thể dịch chuyển 7.5° qua hai bên.

One head of the vertical pipe (RRJ only) may be movable 7.5° to both directions.



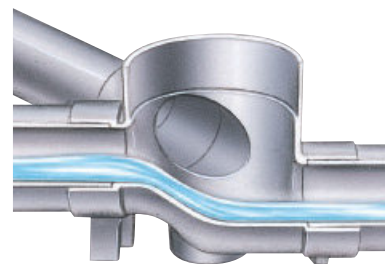
Hố ga với siphon có thể di chuyển linh hoạt.

Siphone can be rotated freely.



Hố ga có lọc rác, dễ vệ sinh, hạn chế tắc đường ống.

Manhole is designed with a obstacle filter, easy for cleaning, and avoid blocking.

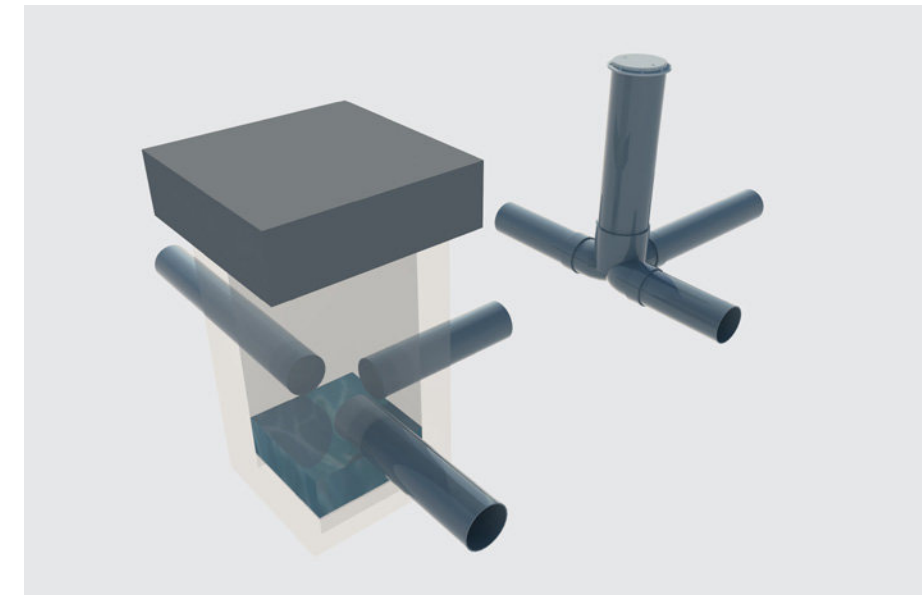
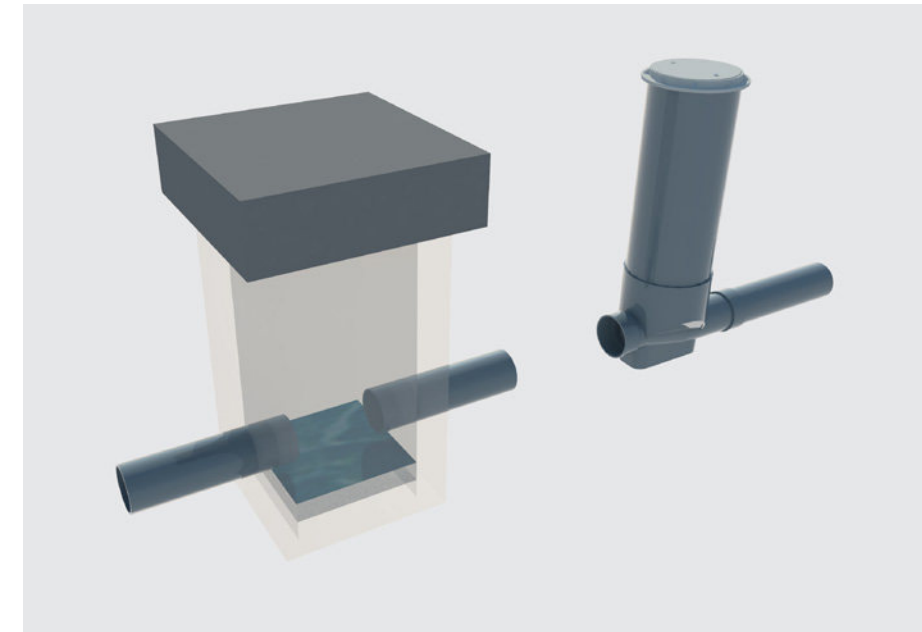


Hố ga được thiết kế với độ lệch chiều cao thích hợp, chống chảy ngược hoặc đảo chiều đột ngột.

Manhole is designed with a suitable slope, so that the flow may not run backward.

## So sánh hố ga bê tông với hố ga nhựa uPVC

Comparisons between plastic manholes and reinforced concrete manholes



Hố ga bê tông	Hố ga nhựa uPVC
Bị đọng nước, gây mùi hôi	Không bị đọng nước, không bị hôi
Kích thước lớn, khó thi công	Nhỏ gọn, thi công nhanh, dễ dàng
Thời gian thi công lâu	Thời gian thi công nhanh (so với thời gian thi công hố ga bê tông)
Khó vệ sinh	Dễ dàng vệ sinh
Dễ rò rỉ do bê tông và ống nhựa không kín khít	Không rò rỉ
Tuổi thọ ngắn	Tuổi thọ dài (gấp 3 lần bê tông)
Chi phí bảo trì, bảo dưỡng, sửa chữa cao	Chi phí bảo trì, bảo dưỡng, sửa chữa thấp

## Đặc tính sản phẩm

Đặc tính kỹ thuật	Thông số
Độ chịu uốn cong, oằn	45MPa
Tải trọng	12kN
Áp lực âm	0.078MPa
Chịu hóa chất	Nước, NaCl (10% dung dịch nước), Axit sulfuric (30% dung dịch nước), Sodium hydroxide (40% dung dịch nước). Tham khảo bảng chịu hóa chất
Nhiệt độ mềm hóa Vicat	>76°C

### Ưu điểm sản phẩm

- Chống nước thâm nhập từ ngoài vào trong và ngược lại
- Thiết kế với độ lệch chiều cao thích hợp chống chảy ngược hoặc đảo chiều đột ngột
- Tiết kiệm không gian
- Lắp đặt nhanh chóng, dễ dàng
- Dễ dàng kiểm tra và bảo dưỡng

## Product specification

Description	Specification
Flexural strength	45MPa
Loading capacity 12kN	12kN
Negative pressure	0.078MPa
Chemical resistance	Water, NaCl (10% ) Acid Sulfuric (30%) Sodium hydroxide (40%). Reference to chemical resistance table
Vicat softening temperature minimum	>76°C

### Advantages

- Avoid water flowing into the manhole and vice versa
- Designed with a suitable slope, so that the flow may not run backward
- Space saving
- Easy and time saving installation
- Easy for checking and maintenance

## Bảng dữ liệu về khả năng kháng chịu hóa chất

### Chemical resistance

Tên hóa chất Chemicals	Nhiệt độ Temperature		
	20	40	60
Acid vô cơ Inorganic Acids			
Hydrochloric acid 35%	A	A	B
Nước clo (Chlorine water)	B	C	-
Hypochlorous acid 10%	A	A	B
Cyanic acid	A	A	A
Nitric acid 70%	B	B	C
Nitric acid 95%	D	D	D
H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> (50 ~ 40%) : HNO <sub>3</sub> (20 ~ 40%)	A	B	-
H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> (50%) : HNO <sub>3</sub> (50%)	B	D	-
CrO <sub>3</sub> (25%) : H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> (20%)	B	B	B
Hydrofluoric acid 10%	B	B	B
Hydrogen sulfide	A	A	A
Sulfuric acid 60%	A	A	B
Sulfuric acid 98%	B	C	D
Phosphoric acid (> 30%)	A	B	B
Nước vôi, sữa vôi Lime milk, limewater	A	A	A
Khí ga Gas			
Chlorine gas 100% (khô - dry)	C	D	D
Chlorine gas 5% (ẩm - wet)	C	D	D
Sulfurous acid gas (khô - dry)	A	A	A
Sulfurous acid gas (ẩm - wet)	A	A	B
Ammonia	A	A	A
Nhiều loại gas khác - Other gas	A	A	B
Gas thiên nhiên - Natural gas	A	A	-
Khí than đá - Coal gas	B	B	-

Tên hóa chất Chemicals	Nhiệt độ Temperature		
	20	40	60
Acid hữu cơ Organic Acids			
Oleic acid 100%	A	A	A
Formic acid 100%	A	B	D
Formic acid 50%	A	A	C
Crawl acetic acid	A	A	B
Acetic acid (>95%)	B	D	D
Acetic acid (<95%)	A	B	C
Acid béo - Fatty acid	A	A	A
Oxalic acid	A	A	A
Lactic acid 50%	A	A	A
Picric acid	D	D	D
Maleic acid 44%	A	A	B
Butyric 20%	A	-	-
Bazơ Alkalis			
Nước Amoniac 30% Amoniac water 30%	A	A	C
Sodium hydroxide	A	A	A
Potassium hydroxide	A	A	A
Nước vôi, sữa vôi Lime milk, limewater	A	A	A

### Ghi chú Note

A	Không thấm thấu No effect - Excellent
B	Có thể xem như không thấm thấu Minor effect - Good
C	Thấm thấu ít Moderate effect - Fair
D	Thấm thấu nhanh, không dùng được Severe effect - Not recommended

## Bảng dữ liệu về khả năng kháng chịu hóa chất

### Chemical Resistance

Tên hóa chất Chemicals	Nhiệt độ Temperature		
	20	40	60
Hóa chất hữu cơ Organic Chemicals			
Acetaldehyde	D	-	-
Acetone	D	-	-
Aniline	D	-	-
Dầu, mỡ	A	A	A
Ethyl alcohol	A	A	B
Ethyl ether	D	-	-
Ethylene chloride	D	-	-
Plasticizer	D	-	-
Seal agent with plasticizer	D	-	-
Xăng - Gasoline	C	C	C
Glycerin	A	A	A
Dung dịch cresol 5% Cresol liquid 5%	B	C	D
Chloroform	D	D	-
Ketones	D	-	-
Acetic ester	D	D	-
Carbon tetrachloride	D	D	D
Dầu lửa - Kerosene	C	C	C
Trichloroethylene 100%	D	D	D
Toluene 100%	D	D	D
Carbon disulfide	D	D	D
Phenol 6%	B	C	D
Butanol	A	A	B
Benzene	D	D	D
Aromatic hydrocarbon	D	D	D
Formaldehyde (formalin)	A	A	C
Methyl alcohol	A	B	C
Methylene chloride 100%	D	D	D
Dung môi pha loãng sơn Lacquer thinner	D	D	D

Tên hóa chất Chemicals	Nhiệt độ Temperature		
	20	40	60
Muối vô cơ Inorganic			
"Phần lớn metallic chlorides* nitrates, sulfates"	A	A	A
Potassium perchlorate	A	B	-
Potassium permanganate	A	B	-
Potassium dichromate	A	B	B
Muối Sodium disulfide	A	A	C
Potassium hypochlorite (dạng bột)	A	-	-
Nhôm sulfate Aluminium sulfate	A	A	A
Aluminium potassium sulfate (alum)	A	A	A
Loại khác Others			
Thuốc tẩy trắng Bleach	A	A	-
Các dung dịch mạ kẽm Galvanized solution	A	A	B
Thuốc rửa phim Photographic developer	A	A	-
Nước rửa, xử lý kết dính phim Photographic washing water	A	A	-
Nước biển, nước muối Seawater	A	A	A
Rượu lên men Alcohol fermentation	A	B	-
Thuốc chống hư gỗ Creosote	D	-	-

Ghi chú Note	
A	Không thấm thấu No effect - Excellent
B	Có thể xem như không thấm thấu Minor effect - Good
C	Thấm thấu ít Moderate effect - Fair
D	Thấm thấu nhanh, không dùng được Severe effect - Not recommended

## HỔ GA 2 NHÁNH

	Hổ ga hai nhánh ngang 45° - Hai đầu nong	14
	Hổ ga hai nhánh ngang 90° - Một đầu nong gioăng	14
	Hổ ga hai nhánh ngang 90° - Hai đầu nong	14
	Hổ ga hai nhánh ngang 90° - Một đầu nong gioăng - Phủ composite	15
	Hổ ga hai nhánh ngang thẳng - Hai đầu nong	15
	Hổ ga hai nhánh ngang 90° - Hai đầu nong - Thùng rác không lọc	15
	Hổ ga hai nhánh ngang thẳng - Hai đầu nong - Thùng rác không lọc	15
	Hổ ga hai nhánh ngang thẳng - Một đầu nong gioăng	15
	Hổ ga hai nhánh ngang thẳng - Hai đầu nong - Lệch tâm - Thùng rác có lọc	15
	Hổ ga hai nhánh ngang thẳng - Một đầu nong - Lệch tâm - Thùng rác có lọc	16
	Hổ ga hai nhánh ngang thẳng - Một đầu nong - Lệch tâm	16
	Hổ ga hai nhánh ngang thẳng - Hai đầu nong - Lệch tâm	16
	Hổ ga hai nhánh ngang thẳng - Một đầu nong - Có Siphon	16
	Hổ ga hai nhánh ngang thẳng - Hai đầu nong - Có Siphon	17
	Hổ ga hai nhánh đứng 90° - Hai đầu nong - Lệch tâm	17

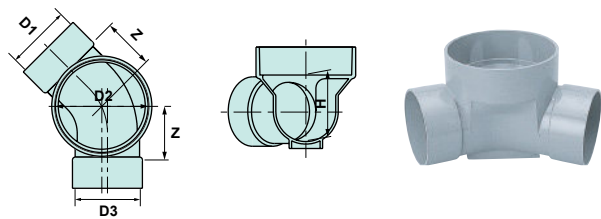
## Manhole Two Branches

	Manhole Two Branches Horizontal 45° - Two Solvent Cement Joint Sockets	14
	Manhole Two Branches Horizontal 90° - One Rubber Ring Joint Socket	14
	Manhole Two Branches Horizontal 90° - Two Solvent Cement Joint Sockets	14
	Manhole Two Branches Horizontal 90° - One Rubber Ring Joint Socket - Composite	15
	Manhole Two Branches Horizontal Straight - Two Solvent Cement Joint Sockets	15
	Manhole Two Branches Horizontal 90° - Two Solvent Cement Joint Sockets - Bin without filter	15
	Manhole Two Branches Horizontal Straight - Two Solvent Cement Joint Sockets - Bin without filter	15
	Manhole Two Branches Horizontal Straight - One Rubber Ring Joint Socket	15
	Manhole Two Branches Horizontal Straight - Two Solvent Cement Joint Sockets - Eccentric - Bin with filter	15
	Manhole Two Branches Horizontal Straight - One Solvent Cement Joint Socket - Eccentric - Bin with filter	16
	Manhole Two Branches Horizontal Straight - One Solvent Cement Joint Socket - Eccentric	16
	Manhole Two Branches Horizontal Straight - Two Solvent Cement Joint Sockets - Eccentric	16
	Manhole Two Branches Horizontal Straight - One Solvent Cement Joint Socket - Siphon	16
	Manhole Two Branches Horizontal Straight - Two Solvent Cement Joint Sockets - Siphon	17
	Manhole Two Branches Vertical 90° - Two Solvent Cement Joint Socket - Eccentric	17



### Hố ga hai nhánh ngang 45° - Hai đầu nong

Manhole Two Branches Horizontal 45° - Two Solvent Cement Joint Sockets



**\* 45L 110-160-R**

D1	D2	D3	Z	H	Ref
110	160	110	95	119	HV-110-160-R

**\* 45L 110-160-L**

D1	D2	D3	Z	H	Ref
110	160	110	95	119	HV-110-160-L

**\* 45L 110-160**

D1	D2	D3	Z	H	Ref
110	160	110	95	119	HV-110-160

**45L 100-200-R-JIS**

D1	D2	D3	Z	H	Ref
100	200	100	132	130	HV-100-200-R-JIS

**45L 100-200-L-JIS**

D1	D2	D3	Z	H	Ref
100	200	100	132	130	HV-100-200-L-JIS

**45L 150-200-R-JIS**

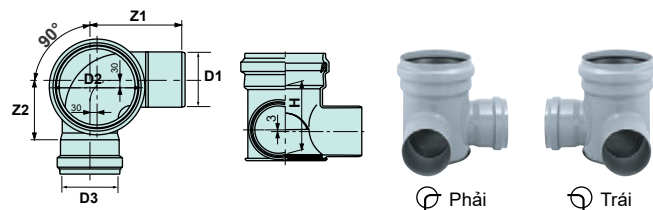
D1	D2	D3	Z	H	Ref
150	200	150	127	177	HV-150-200-R-JIS

**45L 150-200-L-JIS**

D1	D2	D3	Z	H	Ref
150	200	150	127	177	HV-150-200-L-JIS

### Hố ga hai nhánh ngang 90° - Một đầu nong gioăng

Manhole Two Branches Horizontal 90° - One Rubber Ring Joint Socket



**90L 200x 200-300RR-R-JIS**

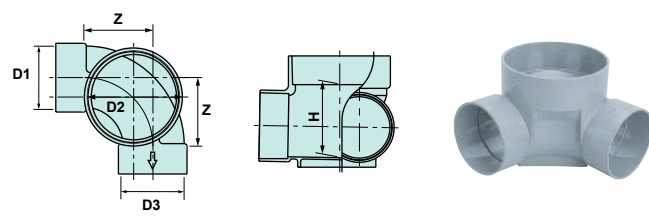
D1	D2	D3	Z1	Z2	H	Ref
200	300	200	355	235	295	HL-200Px200R-300R-R

**90L 200x 200-300RR-L-JIS**

D1	D2	D3	Z1	Z2	H	Ref
200	300	200	355	235	295	HL-200Px200R-300R-L

### Hố ga hai nhánh ngang 90° - Hai đầu nong

Manhole Two Branches Horizontal 90° - Two Solvent Cement Joint Sockets



**\* 90L 110-160-R**

D1	D2	D3	Z	H	Ref
110	160	110	125	128	HL-100-150R

**\* 90L 110-160-L**

D1	D2	D3	Z	H	Ref
110	160	110	125	128	HL-100-150R

**\* 90L 110-160**

D1	D2	D3	Z	H	Ref
110	160	110	125	128	HL-100-150

**90L 100-200-R-JIS**

D1	D2	D3	Z	H	Ref
100	200	100	165	130	HL-100 - 200R

**90L 100-200-L-JIS**

D1	D2	D3	Z	H	Ref
100	200	100	165	130	HL-100 - 200L

**\* 90L 110-200**

D1	D2	D3	Z	H	Ref
110	200	110	165	130	HL-100 - 200

**90L 150-200-L-JIS**

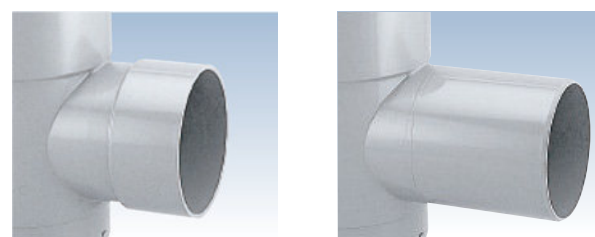
D1	D2	D3	Z	H	Ref
150	200	150	170	177	HL-150 - 200L

**90L 150-200-R-JIS**

D1	D2	D3	Z	H	Ref
150	200	150	170	177	HL-150 - 200R

**\* 90L 160-200**

D1	D2	D3	Z	H	Ref
160	200	160	170	177	HL-150 - 200

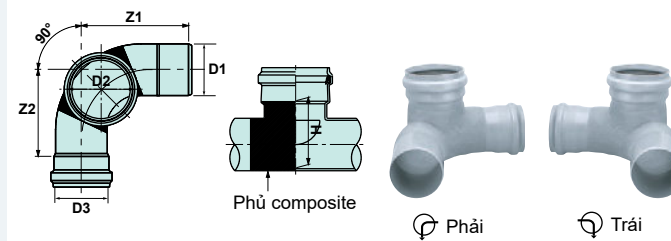


Đầu nong

Đầu ống

### Hố ga hai nhánh ngang 90° - Một đầu nong gioăng - Phủ composite

Manhole Two Branches Horizontal 90° - One Rubber Ring Joint Socket - Composite



**90L 250Px250R-300R-R-JIS**

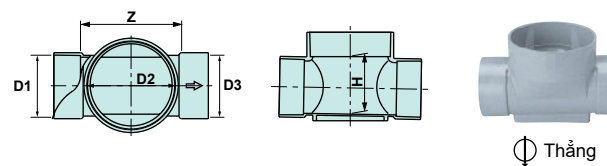
D1	D2	D3	Z1	Z2	H	Ref
250	300	250	550	445	343	HLP-250x 250-300RR-R

**90L 250Px250R-300R-L-JIS**

D1	D2	D3	Z1	Z2	H	Ref
250	300	250	550	445	343	HLP-250x 250-300RR-L

### Hố ga hai nhánh ngang thẳng - Hai đầu nong

Manhole Two Branches Horizontal Straight - Two Solvent Cement Joint Sockets



**\* ST 110-160**

D1	D2	D3	Z	H	Ref
110	160	110	190	128	HS-100-150

**\* ST 110-200**

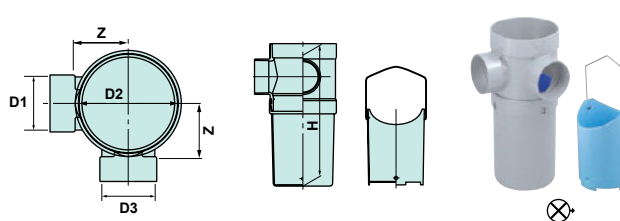
D1	D2	D3	Z	H	Ref
110	200	110	270	130	HS-100-200

**\* ST 160-200**

D1	D2	D3	Z	H	Ref
160	200	160	270	177	HS-150-200

### Hố ga hai nhánh ngang 90° - Hai đầu nong - Thùng rác không lọc

Manhole Two Branches Horizontal 90° - Two Solvent Cement Joint Sockets - Bin without filter

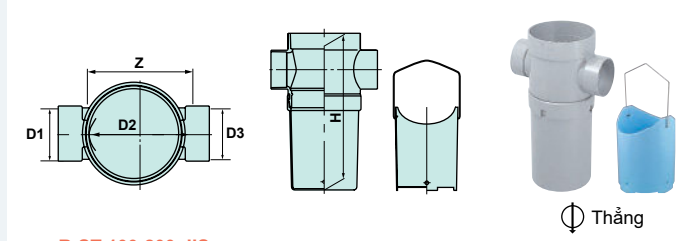


**R90L 100-200-JIS**

D1	D2	D3	Z	H	Ref
100	200	100	120	450	HLR-100-200

### Hố ga hai nhánh ngang thẳng - Hai đầu nong - Thùng rác không lọc

Manhole Two Branches Horizontal Straight - Two Solvent Cement Joint Sockets - Bin without filter

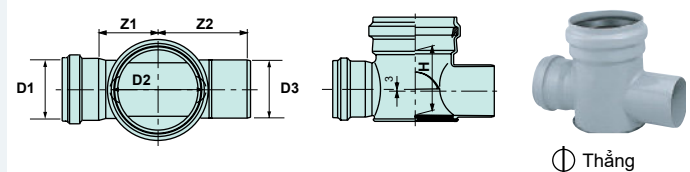


**R-ST 100-200-JIS**

D1	D2	D3	Z	H	Ref
100	200	100	240	450	HLR 100-200

### Hố ga hai nhánh ngang thẳng - Một đầu nong gioăng

Manhole Two Branches Horizontal Straight - One Rubber Ring Joint Socket



**ST 200Px200R-300R-JIS**

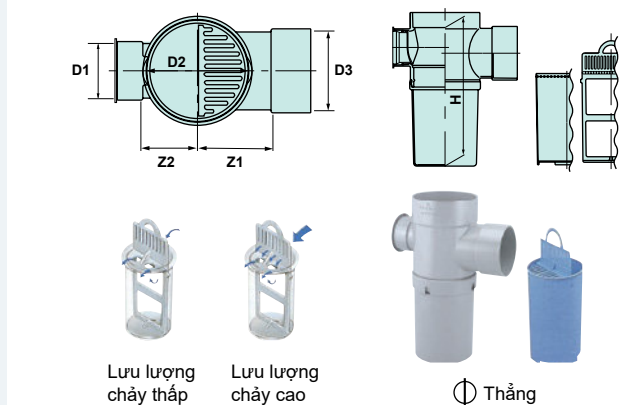
D1	D2	D3	Z1	Z2	H	Ref
200	300	200	325	205	260	HS-200x200-300RR

**ST 250Px250R-300R-JIS**

D1	D2	D3	Z1	Z2	H	Ref
250	300	250	325	210	310	HS-250x250-300RR

### Hố ga hai nhánh ngang thẳng - Hai đầu nong - Lệch tâm - Thùng rác có lọc

Manhole Two Branches Horizontal Straight - Two Solvent Cement Joint Sockets - Eccentric - Bin with filter



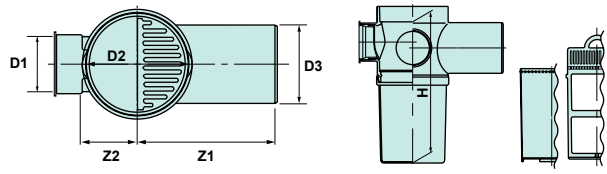
**R-ST 100x150-200-JIS**

D1	D2	D3	Z	H	Ref
100	200	150	120	450	HLR-100x150-200



**Hố ga hai nhánh ngang thẳng - Một đầu nong**  
- Lệch tâm - Thùng rác có lọc

Manhole Two Branches Horizontal Straight - One Solvent Cement Joint Socket - Eccentric - Bin with filter

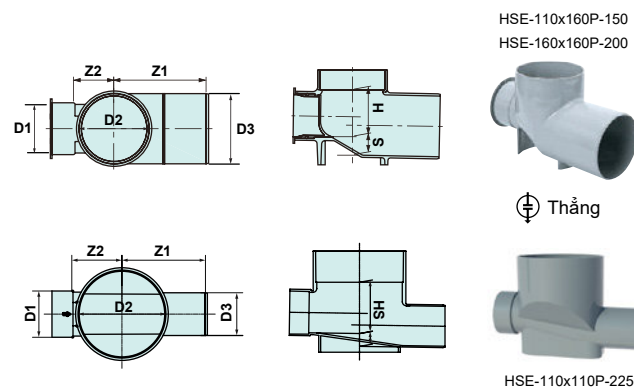


R-ST 100x150P-200-JIS

D1	D2	D3	Z1	Z2	H	Ref
100	200	150	290	120	490	HSERF-100x150P-200

**Hố ga hai nhánh ngang thẳng - Một đầu nong**  
- Lệch tâm

Manhole Two Branches Horizontal Straight - One Solvent Cement Joint Socket - Eccentric



\* S 110x160P-160

D1	D2	D3	Z1	Z2	S	H	Ref
110	160	160	219	95	59	112	HSE-100x150P-150

\* S 160x160P-200

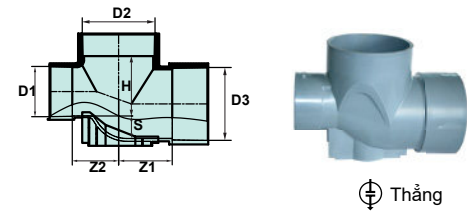
D1	D2	D3	Z1	Z2	S	H	Ref
160	200	160	246	158	76	158	HSE-150x150P-200

\* S 110x110P-225

D1	D2	D3	Z1	Z2	S	H
110	225	110	215	129	132	33

**Hố ga hai nhánh ngang thẳng - Hai đầu nong**  
- Lệch tâm

Manhole Two Branches Horizontal Straight - Two Solvent Cement Joint Sockets - Eccentric

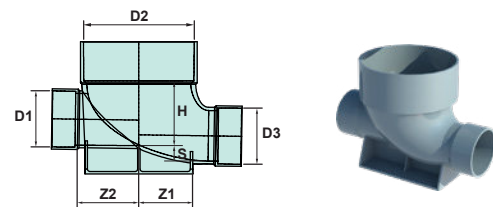


\* S 110x160-160

D1	D2	D3	Z1	Z2	S	H	Ref
110	160	160	110	95	59	112	HSE-100x150-150

\* S 160-200

D1	D2	D3	Z1	Z2	S	H	Ref
160	200	160	145	158	76	158	HSE-150-200



\* HSE-110-225

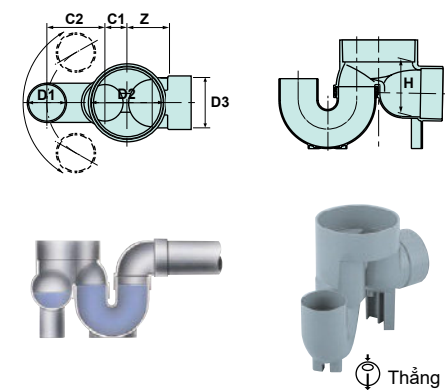
D1	D2	D3	Z1	Z2	S	H
110	225	110	126	146	30	180

\* HSE-114-225

D1	D2	D3	Z1	Z2	S	H
114	225	114	126	146	30	180

**Hố ga hai nhánh ngang thẳng - Một đầu nong**  
- Có Siphon

Manhole Two Branches Horizontal Straight - One Solvent Cement Joint Socket - Siphon



\* UTK 110x60P-160

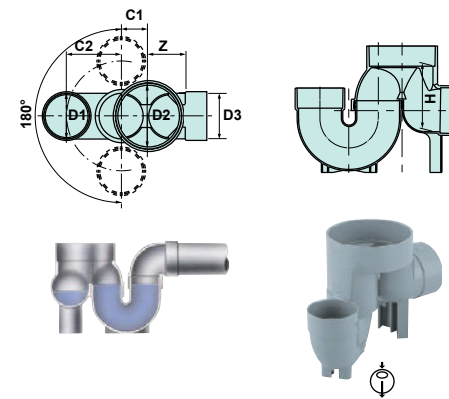
D1	D2	D3	Z	C1	C2	H	Ref
60	160	110	100	46	101	124	HU-100x50P-150

\* UTK 110x90P-160

D1	D2	D3	Z	C1	C2	H	Ref
90	160	110	100	47	150	124	HU-100x75P-150

**Hố ga hai nhánh ngang thẳng - Hai đầu nong**  
- Có Siphon

Manhole Two Branches Horizontal Straight - Two Solvent Cement Joint Sockets - Siphon



\* UTK 110x60-160

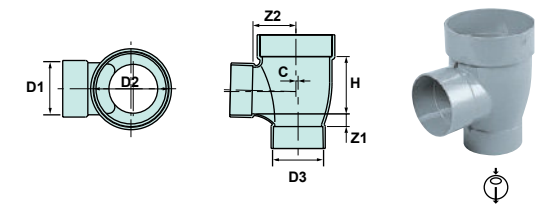
D1	D2	D3	Z	C1	C2	H	Ref
60	160	110	100	46	101	124	HU-100x50-150

\* UTK 110x90-160

D1	D2	D3	Z	C1	C2	H	Ref
90	160	110	100	47	150	124	HU-100x75-150

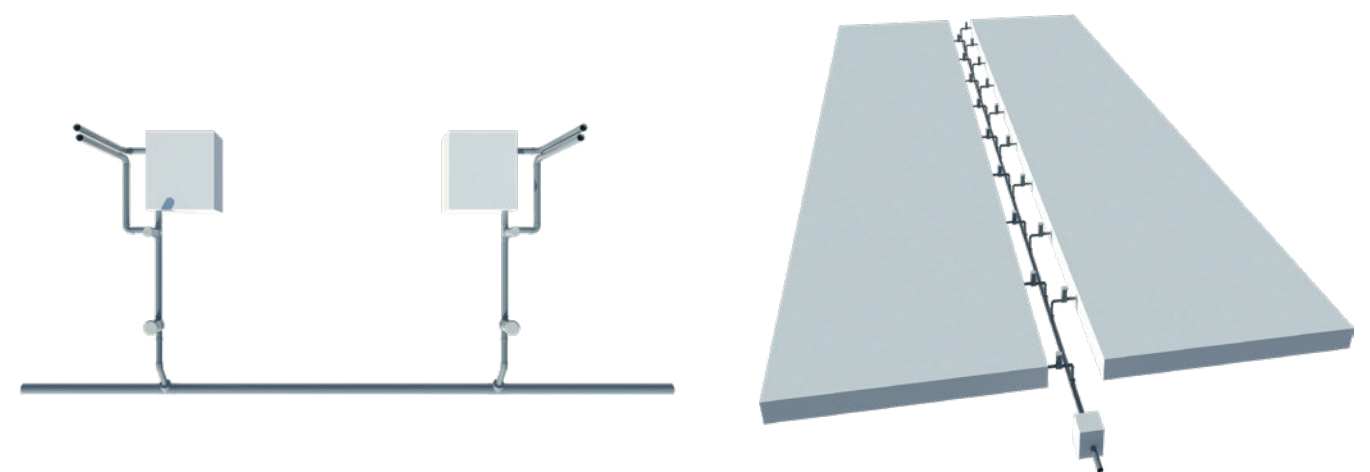
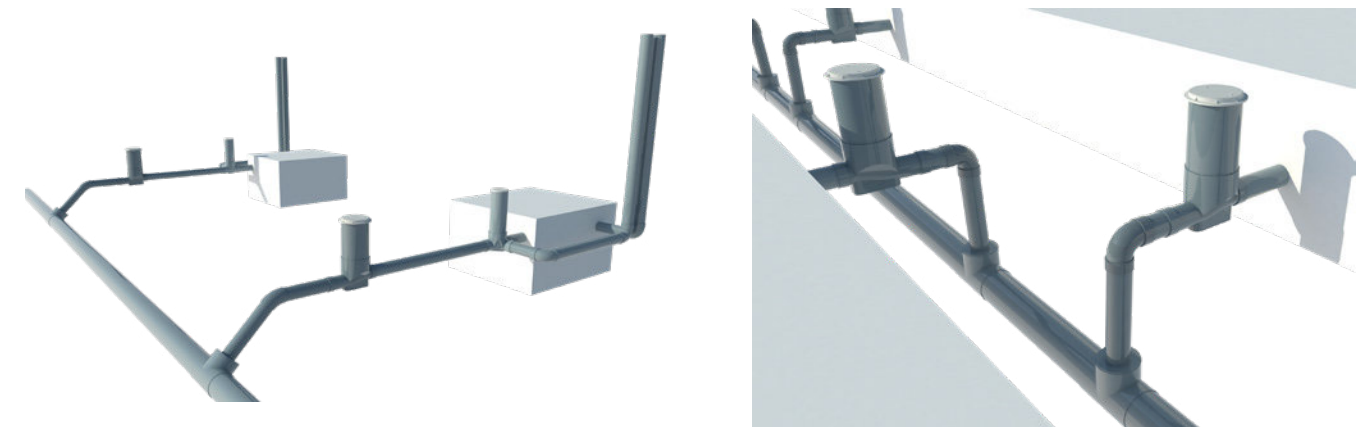
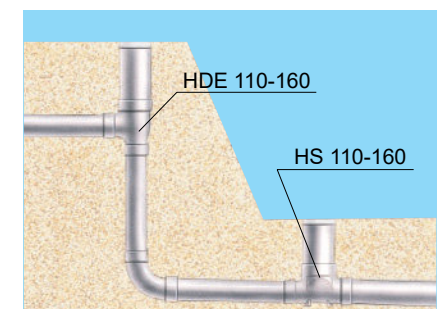
**Hố ga hai nhánh đứng 90° - Hai đầu nong**  
- Lệch tâm

Manhole Two Branches Vertical 90° - Two Solvent Cement Joint Sockets - Eccentric



\* DR 110-160

D1	D2	D3	Z	C1	C2	H	Ref
110	160	110	5	134	27	100	HDE-100-150



# HỔ GA 3 NHÁNH

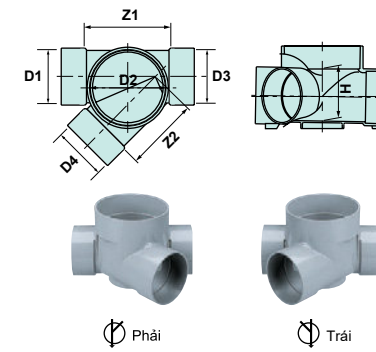
	Hổ ga ba nhánh ngang 45° - Ba đầu nong	19
	Hổ ga ba nhánh ngang 90° - Hai đầu nong gioăng	19
	Hổ ga ba nhánh ngang 90° cong - Ba đầu nong	19
	Hổ ga ba nhánh ngang 90° cong - Ba đầu nong đối xứng	19
	Hổ ga ba nhánh ngang 90° cong - Ba đầu nong - Lệch tâm	20
	Hổ ga ba nhánh ngang 90° cong - Ba đầu nong - Lệch tâm	20
	Hổ ga ba nhánh ngang 90° - Hai đầu nong - Có Siphon	20
	Hổ ga ba nhánh ngang 90° - Ba đầu nong - Có Siphon	21
	Hổ ga ba nhánh ngang 90° - Ba đầu nong - Thùng rác không lọc	21

# Manhole Three Branches

	Manhole Three Branches Horizontal 45° - Three Solvent Cement Joint Sockets	19
	Manhole Three Branches Horizontal 90° - Two Rubber Ring Joint Sockets	19
	Manhole Three Branches Horizontal 90° - Bend - Three Solvent Cement Joint Sockets	19
	Manhole Three Branches Horizontal 90° - Bend - Three Solvent Cement Joint Sockets - Symetric	19
	Manhole Three Branches Horizontal 90° - Bend - Three Solvent Cement Joint Sockets - Eccentric	20
	Manhole Three Branches Horizontal 90° - Bend - Three Solvent Cement Joint Sockets - Eccentric	20
	Manhole Three Branches Horizontal 90° - Two Solvent Cement Joint Sockets - Siphon	20
	Manhole Three Branches Horizontal 90° - Three Solvent Cement Joint Sockets - Siphon	21
	Manhole Three Branches Horizontal 90° - Three Solvent Cement Joint Sockets - Bin with filter	21

## Hổ ga ba nhánh ngang 45° - Ba đầu nong

Manhole Three Branches Horizontal 45° - Three Solvent Cement Joint Sockets



**45Y 100-150-R-JIS**

D1	D2	D3	D4	Z1	Z2	H	Ref
100	150	100	100	190	160	114	HY-100-150R

**45Y 100-150-L-JIS**

D1	D2	D3	D4	Z1	Z2	H	Ref
100	150	100	100	190	160	114	HY-100-150L

**\* 45Y 160-200-R**

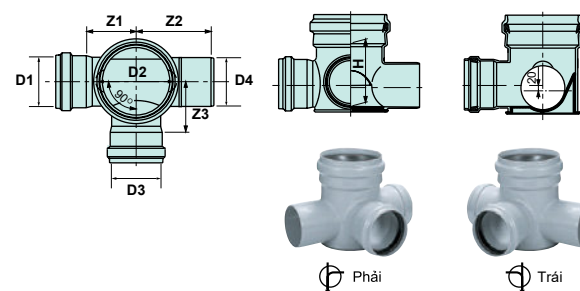
D1	D2	D3	D4	Z1	Z2	H	Ref
160	200	160	100	250	210	177	HY-150-200R

**\* 45Y 160-200-L**

D1	D2	D3	D4	Z1	Z2	H	Ref
160	200	160	100	250	210	177	HY-150-200L

## Hổ ga ba nhánh ngang 90° - Hai đầu nong gioăng

Manhole Three Branches Horizontal 90° - Two Rubber Ring Joint Sockets



**90Y 200Rx200-300R-R-JIS**

D1	D2	D3	D4	Z1	Z2	Z3	H	Ref
200	300	200	200	325	205	225	295	HT-200x200-300RR-R

**90Y 200Rx200-300R-L-JIS**

D1	D2	D3	D4	Z1	Z2	Z3	H	Ref
200	300	200	200	325	205	225	295	HT-200x200-300RR-L

**90Y 250Rx250-300R-R-JIS**

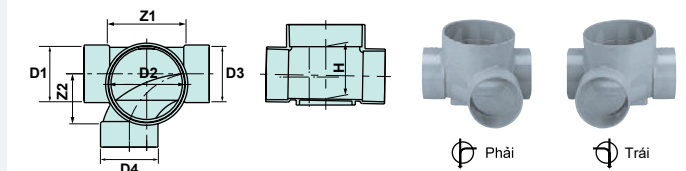
D1	D2	D3	D4	Z1	Z2	Z3	H	Ref
250	300	250	250	352	210	245	340	HT-250x250-300RR-R

**90Y 250Rx250-300R-L-JIS**

D1	D2	D3	D4	Z1	Z2	Z3	H	Ref
250	300	250	250	352	210	245	340	HT-250x250-300RR-L

## Hổ ga ba nhánh ngang 90° cong - Ba đầu nong

Manhole Three Branches Horizontal 90° - Bend - Three Solvent Cement Joint Sockets



**\* 90Y 110-160-R**

D1	D2	D3	D4	Z1	Z2	H	Ref
110	160	110	110	170	108	118	HT-100-150R

**\* 90Y 110-160-L**

D1	D2	D3	D4	Z1	Z2	H	Ref
110	160	110	110	170	108	118	HT-100-150L

**\* 90Y 110x90-160-R**

D1	D2	D3	D4	Z1	Z2	H	Ref
110	160	110	90	190	135	129	HT-100x75-150R

**\* 90Y 110x90-160-L**

D1	D2	D3	D4	Z1	Z2	H	Ref
110	160	110	90	190	135	129	HT-100x75-150L

**\* 90Y 110-200-R**

D1	D2	D3	D4	Z1	Z2	H	Ref
110	200	110	100	245	135	130	HT-100-200R

**\* 90Y 110-200-L**

D1	D2	D3	D4	Z1	Z2	H	Ref
110	200	110	100	245	135	130	HT-100-200L

**90Y 150-200-R-JIS**

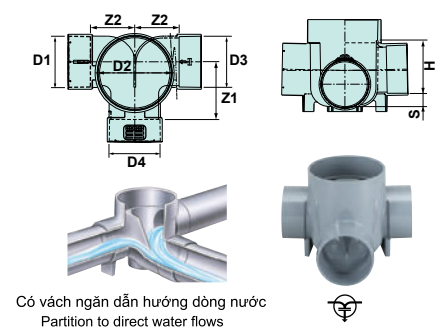
D1	D2	D3	D4	Z1	Z2	H	Ref
150	200	150	150	240	150	177	HT-150-200R

**90Y 150-200-L-JIS**

D1	D2	D3	D4	Z1	Z2	H	Ref
150	200	150	150	240	150	177	HT-150-200L

## Hổ ga ba nhánh ngang 90° cong - Ba đầu nong đối xứng

Manhole Three Branches Horizontal 90° - Bend - Three Solvent Cement Joint Sockets - Symetric

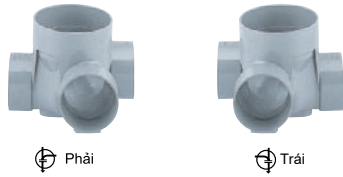
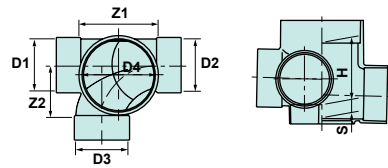


**WLS 100-150-JIS**

D1	D2	D3	D4	Z1	Z2	S	H	Ref
100	150	100	100	130	100	30	124	HTW-100-150

**Hố ga ba nhánh ngang 90° cong - Ba đầu nong - Lệch tâm**

Manhole Three Branches Horizontal 90°- Bend - Three Solvent Cement Joint Sockets - Eccentric



\* 90YS 110-160-R

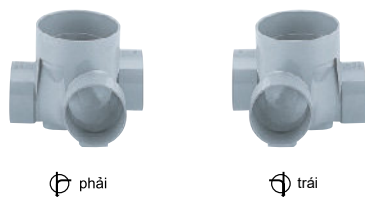
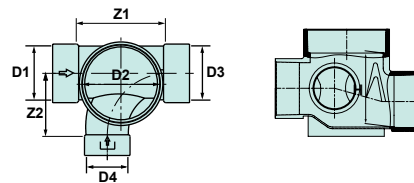
D1	D2	D3	D4	Z1	Z2	S	H	Ref
110	110	110	160	180	118	30	131	HTE-100-150-R

\* 90YS 110-160-L

D1	D2	D3	D4	Z1	Z2	S	H	Ref
110	110	110	160	180	118	30	131	HTE-100-150-L

**Hố ga ba nhánh ngang 90° cong - Ba đầu nong - Lệch tâm**

Manhole Three Branches Horizontal 90°- Bend - Three Solvent Cement Joint Sockets - Eccentric



\* 90YS 110x90-160-R

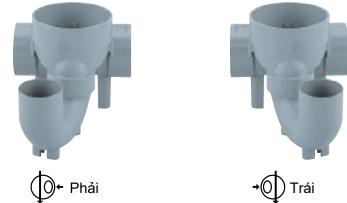
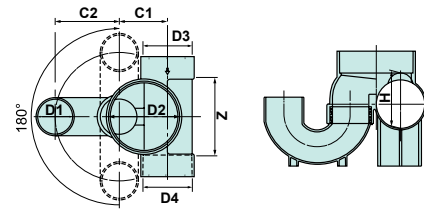
D1	D2	D3	D4	Z1	Z2	S	H	Ref
110	150	110	90	190	135	129	131	HTE-100x75-150-R

\* 90YS 110x90-160-L

D1	D2	D3	D4	Z1	Z2	S	H	Ref
110	150	110	90	190	135	129	131	HTE-100x75-150-L

**Hố ga ba nhánh ngang 90° - Hai đầu nong - Có Siphon**

Manhole Three Branches Horizontal 90°- Two Solvent Cement Joint Sockets - Siphon



\* UT 110x60P-160-R

D1	D2	D3	D4	Z	C1	C2	H	Ref
60	160	110	110	185	112	150	124	HUT-100x50P-150-R

\* UT 110x60P-160-L

D1	D2	D3	D4	Z	C1	C2	H	Ref
60	160	110	110	185	112	150	124	HUT-100x50P-150-L

\* UT 110x60P-160

D1	D2	D3	D4	Z	C1	C2	H	Ref
60	160	110	110	185	112	150	124	HUT-100x50P-150

\* UT 110x90P-160-R

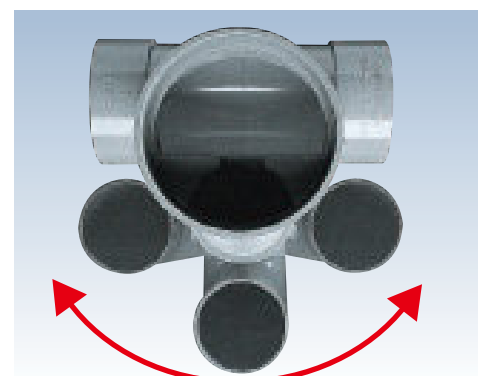
D1	D2	D3	D4	Z	C1	C2	H	Ref
90	160	110	110	185	112	150	124	HUT-100x75P-150-R

\* UT 110x90P-160-L

D1	D2	D3	D4	Z	C1	C2	H	Ref
90	160	110	110	185	112	150	124	HUT-100x75P-150-L

\* UT 110x90P-160

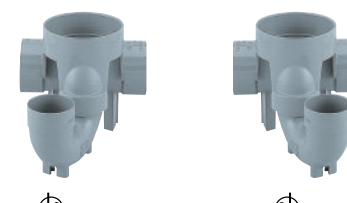
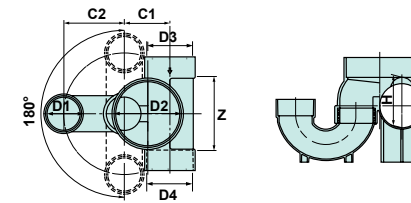
D1	D2	D3	D4	Z	C1	C2	H	Ref
90	160	110	110	185	112	150	124	HUT-100x75P-150



Di chuyển linh hoạt

**Hố ga ba nhánh ngang 90° - Ba đầu nong - Có Siphon**

Manhole Three Branches Horizontal 90°- Three Solvent Cement Joint Sockets - Siphon



\* UT 110x60-160-R

D1	D2	D3	D4	Z	C1	C2	H	Ref
60	160	110	110	185	112	150	124	HUT-100x50-150-R

\* UT 110x60-160-L

D1	D2	D3	D4	Z	C1	C2	H	Ref
60	160	110	110	185	112	150	124	HUT-100x50-150-L

\* UT 110x60-150

D1	D2	D3	D4	Z	C1	C2	H	Ref
60	160	110	110	185	112	150	124	HUT-100x50-150

\* UT 110x90-160-R

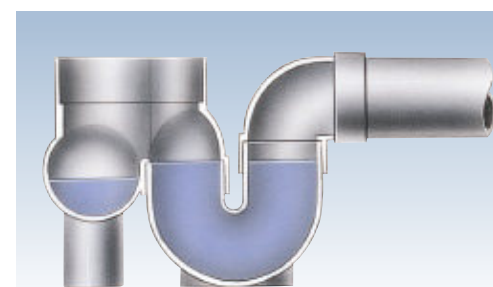
D1	D2	D3	D4	Z	C1	C2	H	Ref
90	160	110	110	185	112	150	124	HUT-100x75-150-R

\* UT 110x90-150-L

D1	D2	D3	D4	Z	C1	C2	H	Ref
90	160	110	110	185	112	150	124	HUT-100x75-150-L

\* UT 110x90-150

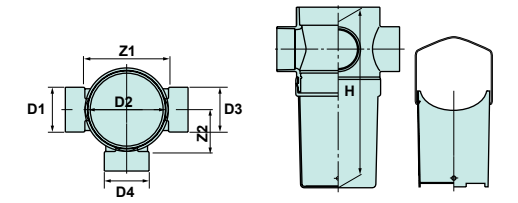
D1	D2	D3	D4	Z	C1	C2	H	Ref
90	160	110	110	185	112	150	124	HUT-100x75-150



Siphon có tác dụng ngăn mùi

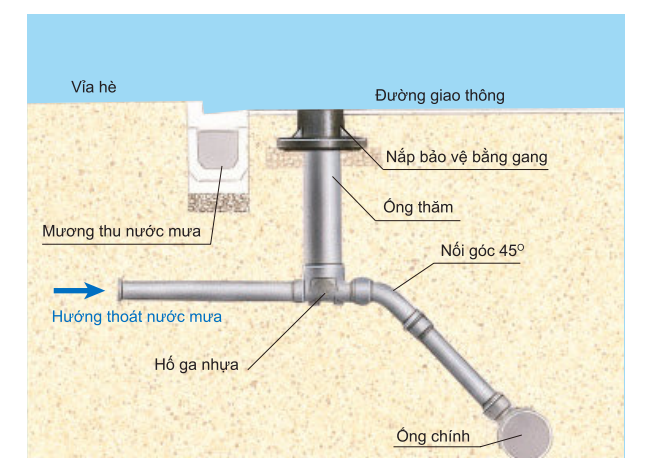
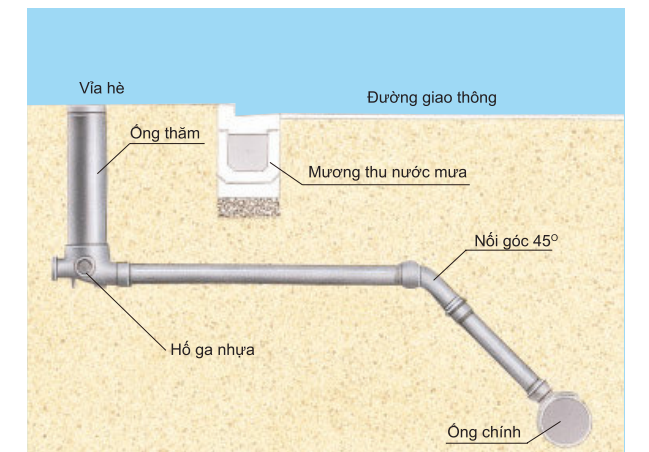
**Hố ga ba nhánh ngang 90° - Ba đầu nong - Thùng rác không lọc**

Manhole Three Branches Horizontal 90° - Three Solvent Cement Joint Sockets - Bin with filter







R-90Y 100-200-JIS

D1	D2	D3	D4	Z1	Z2	H	Ref
100	200	100	100	240	120	450	HTR-100-200









# HỔ GA 4 NHÁNH

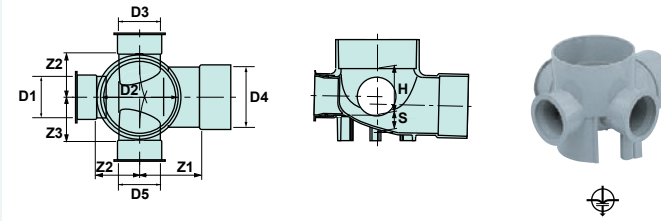
-  Hổ ga bốn nhánh ngang 90° - Bốn đầu nong - Lệch tâm 23
-  Hổ ga bốn nhánh ngang 90° - Ba đầu nong - Lệch tâm - Thùng rác có lọc 23
-  Hổ ga bốn nhánh ngang 90° - Ba đầu nong - Lệch tâm 23
-  Hổ ga bốn nhánh ngang 90° - Bốn đầu nong - Lệch tâm - Thùng rác có lọc 23

# Manhole Four Branches

-  Manhole Four Branches Horizontal 90° - Four Solvent Cement Joint Sockets - Eccentric 23
-  Manhole Four Branches Horizontal 90° - Three Solvent Cement Joint Sockets - Eccentric - Bin with filter 23
-  Manhole Four Branches Horizontal 90° - Three Solvent Cement Joint Sockets - Eccentric 23
-  Manhole Four Branches Horizontal 90° - Four Solvent Cement Joint Sockets - Eccentric - Bin with filter 23

## Hổ ga bốn nhánh ngang 90° - Bốn đầu nong - Lệch tâm

Manhole Four Branches Horizontal 90° - Four Solvent Cement Joint Sockets - Eccentric

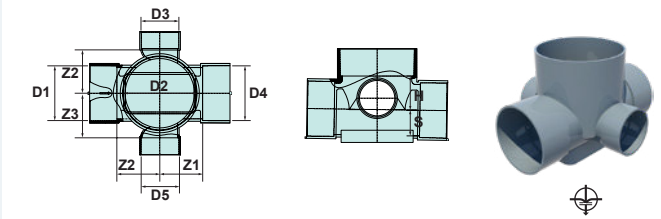


\* 90WY 110x160-160 (Ref HCE-100x150-150)

D1	D2	D3	D4	D5	Z1	Z2	Z3	S	H
110	160	110	160	110	145	125	125	70	76

\* 90WY 160-200 (Ref HCE-150x150-200)

D1	D2	D3	D4	D5	Z1	Z2	Z3	S	H
160	200	160	160	160	175	125	125	50	167

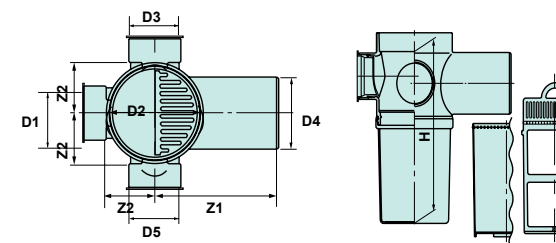


\* 90WY 110x160-200 (Ref HCE-110x160-200)

D1	D2	D3	D4	D5	Z1	Z2	Z3	S	H
160	200	110	160	110	125	125	130	70	98

## Hổ ga bốn nhánh ngang 90° - Ba đầu nong - Lệch tâm - Thùng rác có lọc

Manhole Four Branches Horizontal 90° - Three Solvent Cement Joint Sockets - Eccentric - Bin with filter

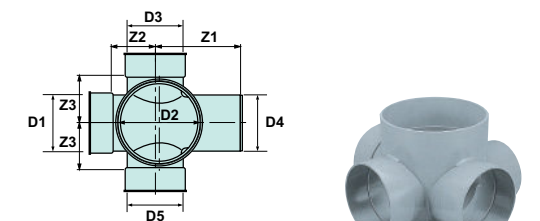


R-90WY 100x150P-200-JIS (Ref HCERF-100x150P-200)

D1	D2	D3	D4	D5	Z1	Z2	H
100	200	100	150	100	290	120	490

## Hổ ga bốn nhánh ngang 90° - Ba đầu nong - Lệch tâm

Manhole Four Branches Horizontal 90° - Three Solvent Cement Joint Sockets - Eccentric



\* 90WY 110x160P-150 (Ref HCE-100x150P-150)

D1	D2	D3	D4	D5	Z1	Z2	Z3	S	H
110	150	110	160	110	215	125	125	70	76

\* 90WY 160x160P-200 (Ref HCE-150x150P-200)

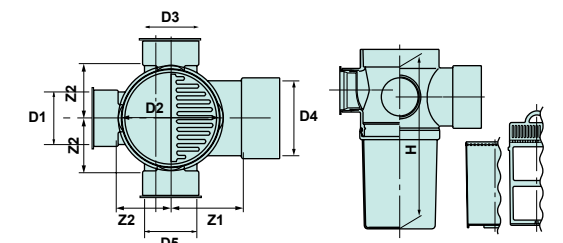
D1	D2	D3	D4	D5	Z1	Z2	Z3	S	H
160	200	160	160	160	251	125	125	50	167

\* 90WY 200x200P-300-JIS (Ref HCE-200x200P-300)

D1	D2	D3	D4	D5	Z1	Z2	Z3	S	H
200	300	200	200	200	329	170	180	50	221

## Hổ ga bốn nhánh ngang 90° - Bốn đầu nong - Lệch tâm - Thùng rác có lọc

Manhole Four Branches Horizontal 90° - Four Solvent Cement Joint Sockets - Eccentric - Bin with filter



R-90WY 100x150-200-JIS (Ref HCERF-100x150-200)

D1	D2	D3	D4	D5	Z1	Z2	H
100	200	100	150	100	160	120	490

# PHỤ KIỆN

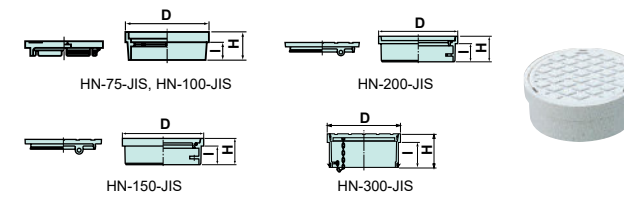
	Nắp hố ga nhựa	25
	Nắp hố ga Composite	25
	Nắp hố ga gang	25
	Nắp hố ga gang 300	25
	Nắp hố ga gang 600	25
	Nối thẳng chuyển bậc uPVC ISO-JIS	26
	Nối thẳng chuyển bậc uPVC BS-JIS	26
	Ống thăm JIS và ISO	26
	Nối thẳng chuyển bậc uPVC BS-ISO	26
	Nối thẳng chuyển bậc uPVC một đầu nong BS-ISO	26

# Accessories

	Manhole cover	25
	Manhole cover Composite	25
	Ductile iron cover	25
	Ductile iron cover 300	25
	Ductile iron cover 600	25
	ISO-JIS Reducer	26
	ISO-JIS Reducer	26
	JIS and ISO Pipes	26
	BS-ISO Reducer	26
	BS-ISO Reducer	26

## Nắp hố ga nhựa

Manhole cover



### AI 75-JIS

D	I	H	L.t
89	20	32	6

### AI 100-JIS

D	I	H	L.t
115	25	40	6

### HN-150-JIS

D	I	H	L.t
165	35	53	6

### AI 20-JIS

D	I	H	L.t
216	50	70	6

### AI-R300CL-JIS (\*)

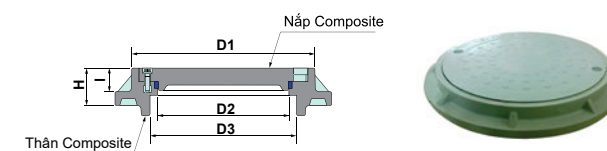
D	I	H	L.t
318	106	144	6

(\*) Dòng sản phẩm nắp hố ga nhựa 300 trở lên phải sử dụng thêm gioăng cao su trong quá trình lắp đặt.

(\*) For PVC manhole cover DN300 or bigger, a rubber gasket must be used.

## Nắp hố ga Composite

Manhole cover Composite



### \* DN 200

D1	D2	D3	I	H
270	194	216	35	70

### \* DN 225

D1	D2	D3	I	H
270	194	225	35	70

## Nắp hố ga gang

Ductile iron cover



### AI150-C-JIS

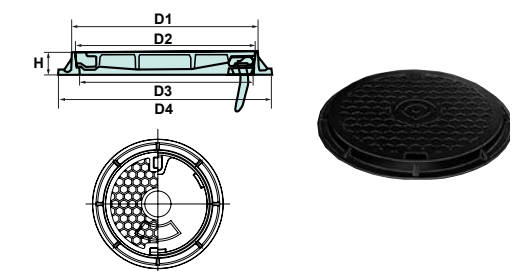
D	I	H
170	40	73

### AI200-C-JIS

D	I	H
220	58	98

## Nắp hố ga gang 300

Ductile iron cover 300

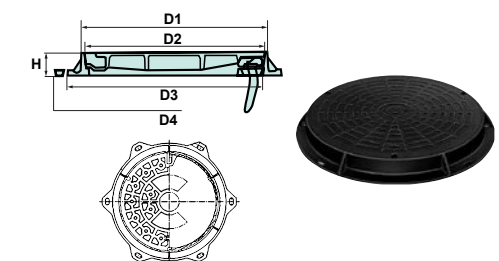


### VA-30P-4L-JIS

D1	D2	D3	D4	H
332	320	300	400	45

## Nắp hố ga gang 600

Ductile iron cover 600



### JVA-60W-5L-JIS

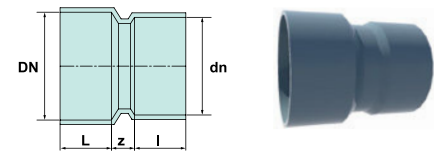
D1	D2	D3	D4	H
614	600	710	760	110

### JVA-60W-11L-JIS

D1	D2	D3	D4	H
614	600	720	760	110

### Nối thẳng chuyển bậc uPVC ISO-JIS

ISO-JIS Reducer



\* SNNUIJ110-100

DN (JIS)	dn (ISO)	L	I	z
114	110	50	61	50

\* SNNUIJ160-150

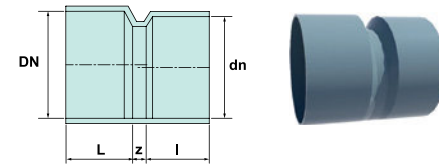
DN (JIS)	dn (ISO)	L	I	z
165	160	80	86	50

\* SNNUIJ200-200

DN (JIS)	dn (ISO)	L	I	z
216	200	80	106	50

### Nối thẳng chuyển bậc uPVC BS-ISO

BS-ISO Reducer



\* SNNUBI114-110

DN (BS)	dn (ISO)	L	I	z
114	110	48	61	50

\* SNNUBI168-160

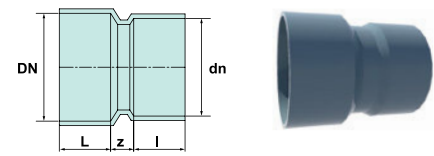
DN (BS)	dn (ISO)	L	I	z
168	160	90	86	50

\* SNNUBI220-200

DN (BS)	dn (ISO)	L	I	z
220	200	115.5	106	50

### Nối thẳng chuyển bậc uPVC BS-JIS

BS-JIS Reducer



\* SNNUBJ114-100

DN (BS)	dn (JIS)	L	I	z
114	114	48	50	50

\* SNNUBJ168-150

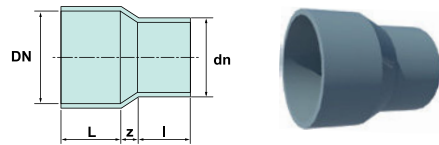
DN (BS)	dn (JIS)	L	I	z
168	165	90	80	50

\* SNNUBJ220-200

DN (BS)	dn (JIS)	L	I	z
220	216	115.5	80	50

### Nối thẳng chuyển bậc uPVC một đầu nong BS-ISO

BS-ISO Reducer



\* SNNUBI114-110P

DN (BS)	dn (ISO)	L	I	z
114	110	48	61	50

\* SNNUBI168-160P

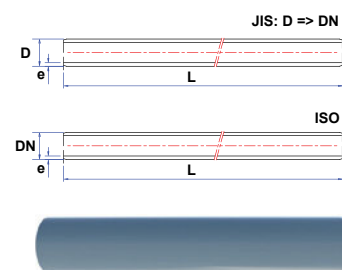
DN (BS)	dn (ISO)	L	I	z
168	160	90	86	50

\* SNNUBI220-200P

DN (BS)	dn (ISO)	L	I	z
220	200	115.5	106	50

### Ống JIS và ISO

JIS and ISO Pipes



JIS

D	DN	e	L
75	89	2,7	4
100	114	3,1	
150	165	5,1	
200	216	6,5	
250	267	7,8	
300	318	9,2	

\* ISO

DN	e	L
60	1,8	4
90	2,7	
110	3,2	
160	4,7	
200	5,9	

# THIẾT KẾ MINH HỌA HÌNH ẢNH THI CÔNG THỰC TẾ

Mô hình hệ thống hồ ga sử dụng trong nhà máy	28
Các mô hình hệ thống thoát nước sử dụng các loại hồ ga nhựa sản xuất tại Việt Nam	29
Hình ảnh thi công thực tế tại dự án thu gom xử lý nước thải TP Buon Mê Thuột - Daklak	30
Hình ảnh thi công thực tế nhà xưởng	31

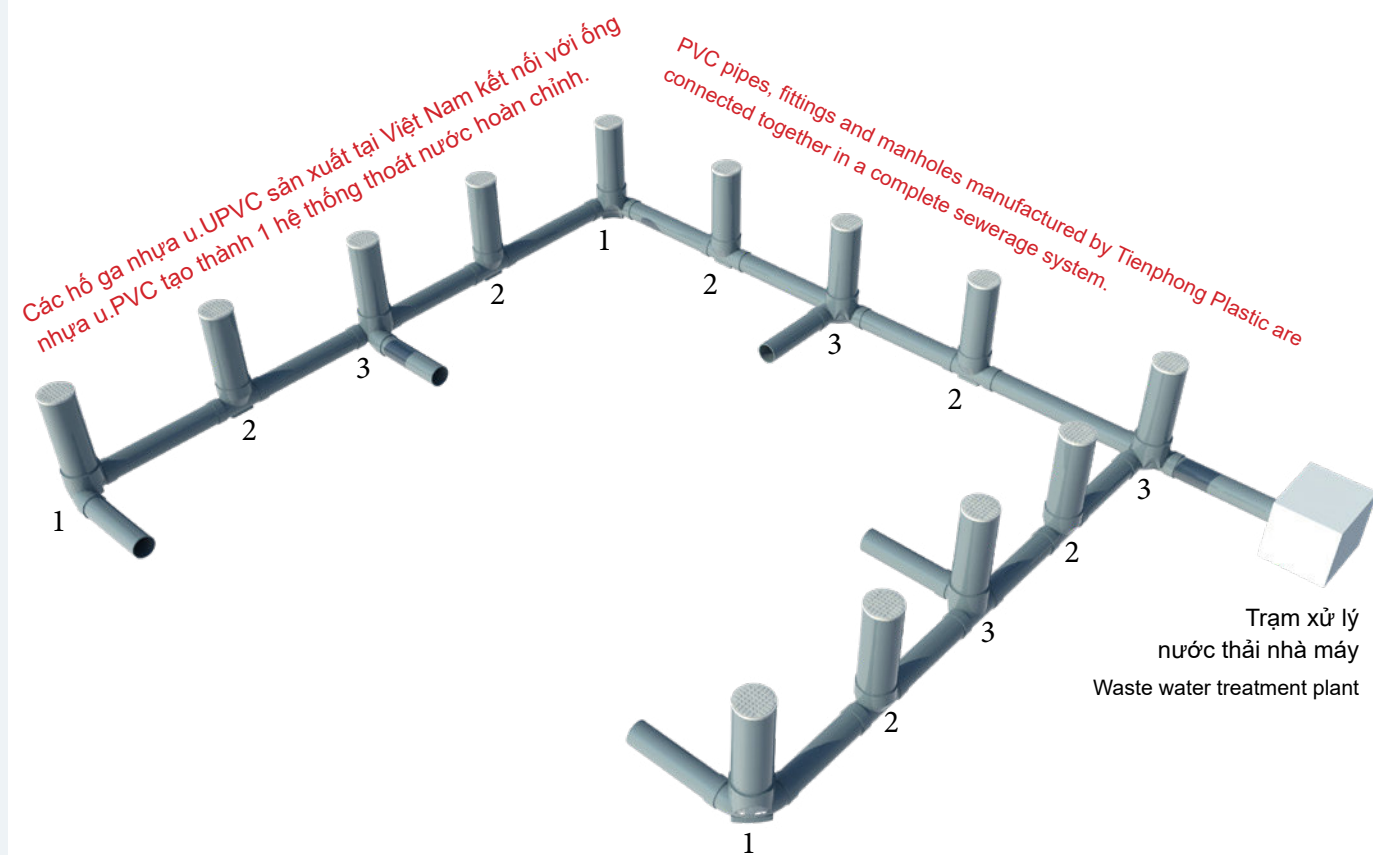
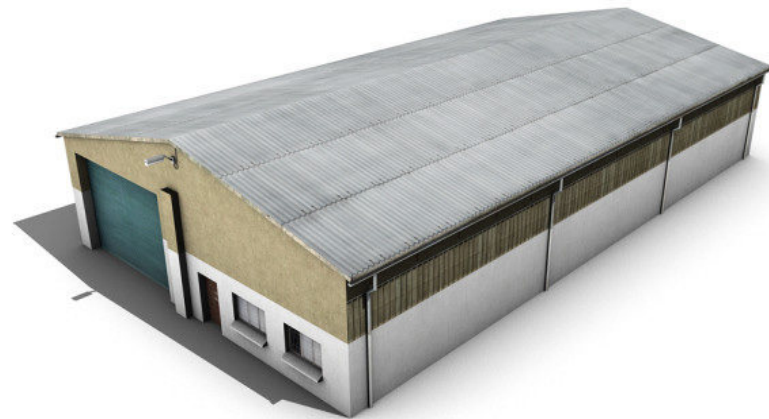
## Illustration design Photos taken on site

Model for sewerage system inside factory, using plastic manholes	28
Models for various types of sewerage system using plastic manholes manufactured by Tienphong Plastic	29
Waste Water Collection and Treatment Project in Buon Me Thuoc city - DakLak province	30
Construction of factory	31



### Mô hình hệ thống thoát nước trong nhà máy có sử dụng hố ga nhựa

Model for sewerage system inside factory, using plastic manholes

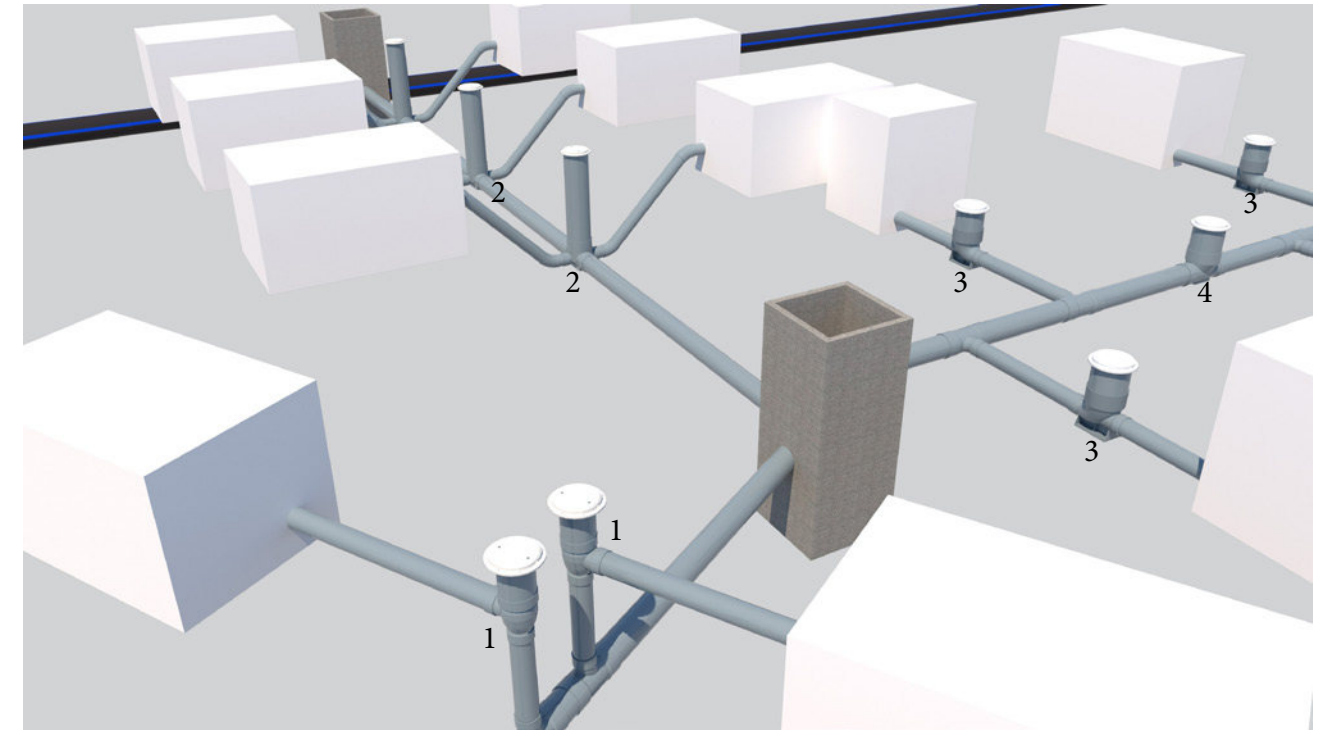


Trạm xử lý nước thải nhà máy  
Waste water treatment plant

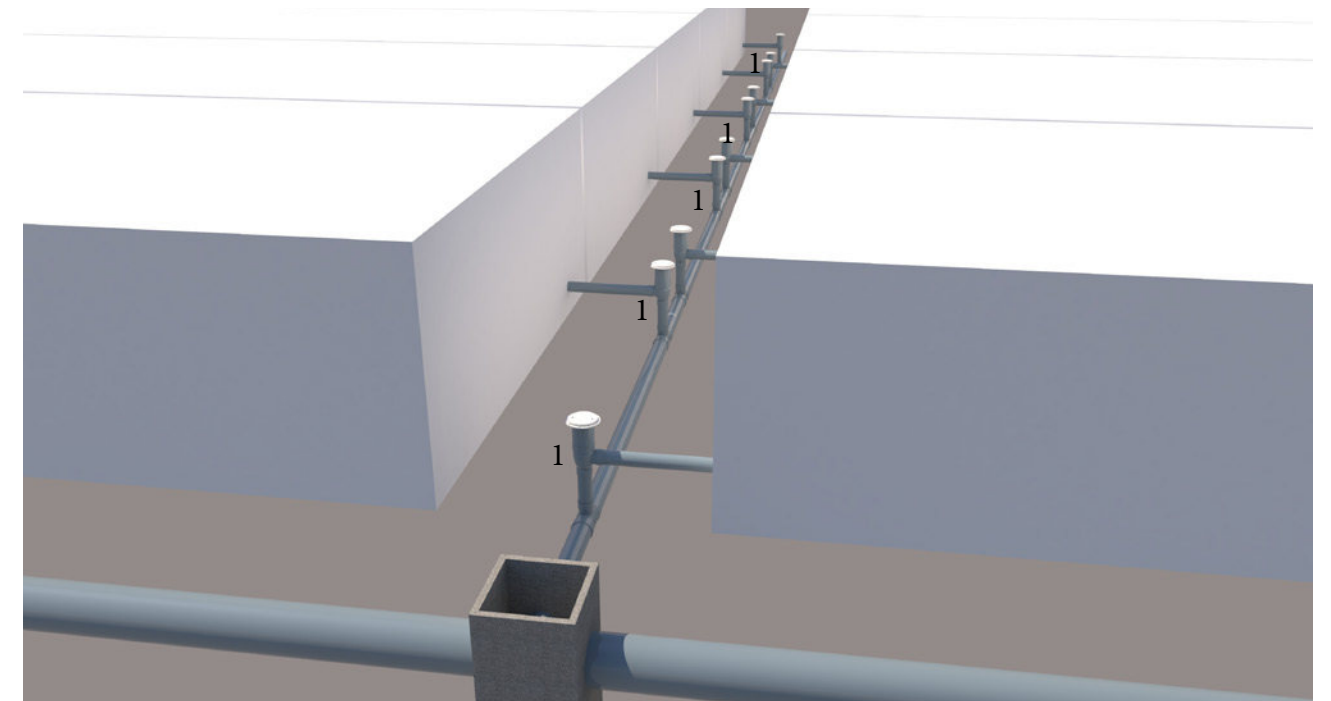
TT	Sản phẩm Product	Xuất xứ Country of Origin
1	90L 110-150-L	Việt Nam
2	ST 110-150	Việt Nam
3	90Y 110-150-L	Việt Nam

### Các mô hình hệ thống thoát nước sử dụng các loại hố ga nhựa sản xuất tại Việt Nam

Models for various types of sewerage system using plastic manholes manufactured by Tienphong Plastic



Mô hình hệ thống hố ga thoát nước trong ngõ, hẻm.  
Model for a sewerage system along narrow streets.



Mô hình hệ thống hố ga thoát nước sau nhà  
Model for a sewerage system using plastic manholes at the back of a house.

TT	Sản phẩm Product	Xuất xứ Country of Origin
1	DR 110-160	Việt Nam
2	90WY 100x160-200	Việt Nam
3	HSE-110-225	Việt Nam
4	ST 160-200	Việt Nam



Hình ảnh thi công thực tế tại dự án thu gom xử lý nước thải TP Buôn Mê Thuột - Daklak

Waste Water Collection and Treatment Project in Buon Me Thuoc city - DakLak province



Dự án sử dụng hố ga HSE 114-225  
Projects using plastic manholes (code HSE 1114-225)

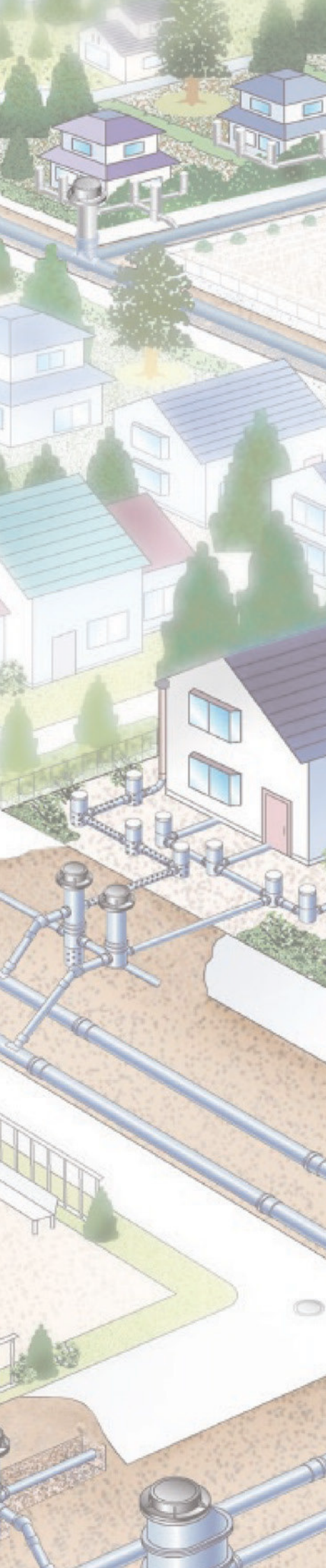
Hình ảnh thi công thực tế nhà xưởng

Construction of factory



Dự án sử dụng hố ga HS 110 - 200 và HT 110 - 200  
Projects using plastic manholes (code HS 110-200 and HT 110-200)






## CÔNG TY CỔ PHẦN NHỰA THIẾU NIÊN TIỀN PHONG

TIEN PHONG PLASTIC JOINT STOCK COMPANY

-  222 Mạc Đăng Doanh, P. Hưng Đạo, Q. Dương Kinh, TP. Hải Phòng
-  +(84) (225) 3813 979
-  +(84) (225) 3813 989
-  [contact@nhuatienphong.vn](mailto:contact@nhuatienphong.vn)
-  [www.nhuatienphong.vn](http://www.nhuatienphong.vn)

## CÔNG TY TNHH SEKISUI VIỆT NAM

SEKISUI VIET NAM COMPANY

-  Phòng 1414, Tòa nhà Cornerstone, Số 16 Phan Chu Trinh,  
P. Phan Chu Trinh, Q. Hoàn Kiếm, Hà Nội
-  +(84) (243) 9392 677
-  +(84) (243) 9392 678
-  [www.eslontimes.com/en](http://www.eslontimes.com/en)