



# SEKISUI



# Catalogue

HỖ GA uPVC  
MANHOLE uPVC



Sản xuất theo công nghệ **SEKISUI**



# MỤC LỤC

<b>GIỚI THIỆU CHUNG</b>	<b>7</b>
Hợp tác giữa Nhựa Tiền Phong và Sekisui	9
Đặc tính sản phẩm	11
Bảng dữ liệu về khả năng chịu kháng hóa chất	12
<b>HỐ GA HAI NHÁNH</b>	<b>15</b>
Hố ga hai nhánh ngang 45° - Hai đầu nong	16
Hố ga hai nhánh ngang 45° - Hai đầu nong (tt)	17
Hố ga hai nhánh ngang 90° - Hai đầu nong	18
Hố ga hai nhánh ngang 90° - Hai đầu nong (tt)	19
Hố ga hai nhánh ngang 90° - Một đầu nong gioăng	20
Hố ga hai nhánh ngang 90° - Một đầu nong gioăng - Phủ composite	21
Hố ga hai nhánh ngang thẳng - Hai đầu nong	22
Hố ga hai nhánh ngang thẳng - Một đầu nong gioăng	23
Hố ga hai nhánh ngang 90° - Hai đầu nong - Thùng rác không lọc	24
Hố ga hai nhánh ngang thẳng - Hai đầu nong - Thùng rác không lọc	25
Hố ga hai nhánh ngang thẳng - Hai đầu nong - Lệch tâm - Thùng rác có lọc	26
Hố ga hai nhánh ngang thẳng - Một đầu nong - Lệch tâm - Thùng rác có lọc	27
Hố ga hai nhánh ngang thẳng - Một đầu nong - Lệch tâm	28
Hố ga hai nhánh ngang thẳng - Hai đầu nong - Lệch tâm	29
Hố ga hai nhánh ngang thẳng - Một đầu nong - Có Siphon	30
Hố ga hai nhánh ngang thẳng - Hai đầu nong - Có Siphon	31
Hố ga hai nhánh đứng 90° - Hai đầu nong - Lệch tâm	32
<b>HỐ GA BA NHÁNH</b>	<b>35</b>
Hố ga ba nhánh ngang 45° - Ba đầu nong	36
Hố ga ba nhánh ngang 90° cong - Ba đầu nong	37
Hố ga ba nhánh ngang 90° cong - Ba đầu nong (tiếp tục)	38
Hố ga ba nhánh ngang 90° - Hai đầu nong gioăng	39
Hố ga ba nhánh ngang 90° cong - Ba đầu nong đối xứng	40
Hố ga ba nhánh ngang 90° cong - Ba đầu nong - Lệch tâm	41
Hố ga ba nhánh ngang 90° cong - Ba đầu nong - Lệch tâm	42
Hố ga ba nhánh ngang 90° - Hai đầu nong - Có Siphon	43
Hố ga ba nhánh ngang 90° - Ba đầu nong - Có Siphon	44
Hố ga ba nhánh ngang 90° - Ba đầu nong - Thùng rác không lọc	45
<b>HỐ GA BỐN NHÁNH</b>	<b>47</b>
Hố ga bốn nhánh ngang 90° - Bốn đầu nong - Lệch tâm	48
Hố ga bốn nhánh ngang 90° - Ba đầu nong - Lệch tâm	49
Hố ga bốn nhánh ngang 90° - Ba đầu nong - Lệch tâm - Thùng rác có lọc	50
Hố ga bốn nhánh ngang 90° - Bốn đầu nong - Lệch tâm - Thùng rác có lọc	51
<b>PHỤ KIỆN</b>	<b>53</b>
Nắp hố ga nhựa	54
Nắp hố ga Composite	55
Nắp hố ga gang	56
Nắp hố ga gang 300	57
Nắp hố ga gang 600	57
Đầu chuyển JIS và ISO - Lệch tâm	58
Ống thăm JIS và ISO	59
<b>THIẾT KẾ MINH HỌA</b>	<b>63</b>



# Contents

<b>INTRODUCTION</b>	<b>6</b>
Cooperation between Tien Phong Plastic and Sekisui	8
Product Specification	11
Chemical Resistance	12
<b>MAIN HOLE TWO BRANCHES</b>	<b>14</b>
Manhole Two Branches Horizontal 45°- Two Solvent Cement Joint Sockets	16
Manhole Two Branches Horizontal 45°- Two Solvent Cement Joint Sockets (countinue)	17
Manhole Two Branches Horizontal 90°- Two Solvent Cement Joint Sockets	18
Manhole Two Branches Horizontal 90°- Two Solvent Cement Joint Sockets (countinue)	19
Manhole Two Branches Horizontal 90°- One Rubber Ring Joint Socket	20
Manhole Two Branches Horizontal 90°- One Rubber Ring Joint Socket - Composite	21
Manhole Two Branches Horizontal Straight - Two Solvent Cement Joint Sockets	22
Manhole Two Branches Horizontal Straight - One Rubber Ring Joint Socket	23
Manhole Two Branches Horizontal 90°- Two Solvent Cement Joint Sockets - Bin without filter	24
Manhole Two Branches Horizontal Straight - Two Solvent Cement Joint Sockets - Bin without filter	25
Manhole Two Branches Horizontal Straight - Two Solvent Cement Joint Sockets - Eccentric - Bin with filter	26
Manhole Two Branches Horizontal Straight - One Solvent Cement Joint Socket - Eccentric - Bin with filter	27
Manhole Two Branches Horizontal Straight - One Solvent Cement Joint Socket - Eccentric	28
Manhole Two Branches Horizontal Straight - Two Solvent Cement Joint Sockets - Eccentric	29
Manhole Two Branches Horizontal Straight - One Solvent Cement Joint Socket - Siphon	30
Manhole Two Branches Horizontal Straight - Two Solvent Cement Joint Sockets - Siphon	31
Manhole Two Branches Vertical 90° - Two Solvent Cement Joint Socket - Eccentric	32
<b>MAIN HOLE THREE BRANCHES</b>	<b>34</b>
Manhole Three Branches Horizontal 45°- Three Solvent Cement Joint Sockets	36
Manhole Three Branches Horizontal 90°- Bend - Three Solvent Cement Joint Sockets	37
Manhole Three Branches Horizontal 90°- Bend - Three Solvent Cement Joint Sockets (continue)	38
Manhole Three Branches Horizontal 90°- Two Rubber Ring Joint Sockets	39
Manhole Three Branches Horizontal 90°- Bend - Three Solvent Cement Joint Sockets - Symetric	40
Manhole Three Branches Horizontal 90°- Bend - Three Solvent Cement Joint Sockets - Eccentric	41
Manhole Three Branches Horizontal 90°- Bend - Three Solvent Cement Joint Sockets - Eccentric	42
Manhole Three Branches Horizontal 90°- Two Solvent Cement Joint Sockets - Siphon	43
Manhole Three Branches Horizontal 90°- Three Solvent Cement Joint Sockets - Siphon	44
Manhole Three Branches Horizontal 90° - Three Solvent Cement Joint Sockets - Bin with filter	45
<b>MAIN HOLE FOUR BRANCHES</b>	<b>46</b>
Manhole Four Branches Horizontal 90°- Four Solvent Cement Joint Sockets - Eccentric	48
Manhole Four Branches Horizontal 90°- Three Solvent Cement Joint Sockets - Eccentric	49
Manhole Four Branches Horizontal 90°- Three Solvent Cement Joint Sockets - Eccentric - Bin with filter	50
Manhole Four Branches Horizontal 90°- Four Solvent Cement Joint Sockets - Eccentric - Bin with filter	51
<b>Fittings</b>	<b>52</b>
Manhole cover	54
Manhole cover Composite	55
Ductile iron cover	56
Ductile iron cover 300	57
Ductile iron cover 600	57
JIS-ISO Adapter - Eccentric	58
<b>ILLUSTRATION DESIGNS</b>	<b>60</b>

## MỤC LỤC

### GIỚI THIỆU CHUNG

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

### HỐ GA HAI NHÁNH

Hố ga hai nhánh ngang 45° - Hai đầu nong  
Hố ga hai nhánh ngang 90° - Hai đầu nong  
Hố ga hai nhánh ngang 90° - Một đầu nong gioăng  
Hố ga hai nhánh ngang 90° - Một đầu nong gioăng - Phủ composite  
Hố ga hai nhánh ngang thẳng - Hai đầu nong  
Hố ga hai nhánh ngang thẳng - Một đầu nong gioăng  
Hố ga hai nhánh ngang 90° - Hai đầu nong - Thùng rác không lọc  
Hố ga hai nhánh ngang thẳng - Hai đầu nong - Thùng rác không lọc  
Hố ga hai nhánh ngang thẳng - Hai đầu nong - Léch tâm - Thùng rác có lọc  
Hố ga hai nhánh ngang thẳng - Một đầu nong - Léch tâm - Thùng rác có lọc  
Hố ga hai nhánh ngang thẳng - Một đầu nong - Léch tâm  
Hố ga hai nhánh ngang thẳng - Hai đầu nong - Léch tâm  
Hố ga hai nhánh ngang thẳng - Một đầu nong - Có Siphon  
Hố ga hai nhánh ngang thẳng - Hai đầu nong - Có Siphon

Mục lục Content
<b>Giới thiệu Introduction</b>
<b>2</b> nhánh branches
<b>3</b> nhánh branches
<b>4</b> nhánh branches
Phụ kiện Accessories
Thiết kế Designs

**Bấm vào nội dung để chuyển  
đến mục được chọn**

**Click on content to follow link**

## BẢNG THÔNG SỐ TIÊU CHUẨN JIS JIS STANDARD

Kích thước danh nghĩa (mm) Nominal diameter (mm)	Kích thước cơ bản (mm) Basic dimension (mm)
100	114
125	140
150	165
200	216
250	267
300	318

**Thông số kỹ thuật của sản phẩm có thể thay đổi không cần báo trước  
Product specification are subject to change without prior notice**

# INTRODUCTION

Cooperation between Tien Phong Plastic and Sekisui	9
Product Specification	11
Chemical Resistance	12

# GIỚI THIỆU CHUNG

Hợp tác giữa Nhựa Tiền Phong và Sekisui	8
Đặc tính sản phẩm	11
Bảng dữ liệu về khả năng chịu kháng hóa chất	12



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.

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 Pipe Solutions (SVPS) Ltd. Company in January 2015, headquartered in Hanoi. S VPS 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, SVPS shall increase the customers' awareness of Sekisui trading brand in Asian markets.

#### 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.





Với 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.



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.

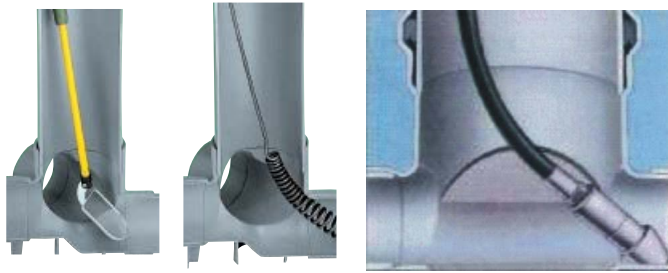
Sekisui Chemical gia tăng sự hiện diện của mình trong lĩnh vực hạ tầng ngành nước ở khu vực Đông Nam Á bằng việc thành lập công ty Sekisui Vietnam Pipe Solutions (SVPS) vào tháng 01/2015. Trụ sở đặt tại Hà Nội, SVPS sẽ tiếp thị các sản phẩm liên quan đến hệ thống nước cấp, nước thải và các sản phẩm ngành 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, SVPS góp phần nâng cao nhận biết về thương hiệu Sekisui trong lĩnh vực cấp thoát nước tại thị trường Châu Á.

## HỢP TÁC GIỮA NHỰA TIỀN PHONG VÀ SEKISUI

Hồ 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 hồ 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 hồ 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.



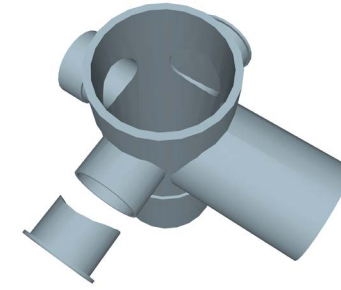
Hố ga được thiết kế có ống thăm, có thể dùng gương, que thông cống, hoặc vòi nước xịt để xử lý tắc đường ống

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



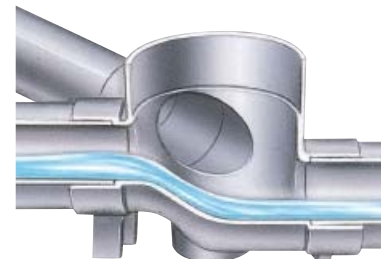
Đầu ống thăm (loại nong gioăng) có thể dịch chuyển 7.5° qua hai bên

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



Hố ga 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



Hố ga với siphon có thể di chuyển linh hoạt

Siphone can be rotated freely

## 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 CHỊU KHÁNG 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 CHỊU KHÁNG 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			
Potassium hypochlorite (dạng bột)	A	-	-
Nhôm sulfate Aluminium sulfate			
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

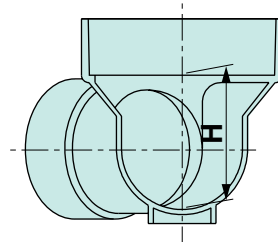
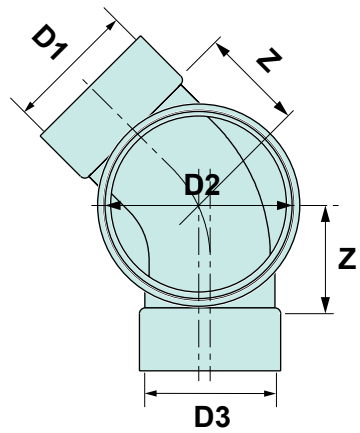


## MAIN HOLE TWO BRANCHES

	Manhole Two Branches Horizontal 45° - Two Solvent Cement Joint Sockets	16
	Manhole Two Branches Horizontal 45° - Two Solvent Cement Joint Sockets (countinue)	17
	Manhole Two Branches Horizontal 90° - Two Solvent Cement Joint Sockets	18
	Manhole Two Branches Horizontal 90° - Two Solvent Cement Joint Sockets (countinue)	19
	Manhole Two Branches Horizontal 90° - One Rubber Ring Joint Socket	20
	Manhole Two Branches Horizontal 90° - One Rubber Ring Joint Socket - Composite	21
	Manhole Two Branches Horizontal Straight - Two Solvent Cement Joint Sockets	22
	Manhole Two Branches Horizontal Straight - One Rubber Ring Joint Socket	23
	Manhole Two Branches Horizontal 90° - Two Solvent Cement Joint Sockets - Bin without filter	24
	Manhole Two Branches Horizontal Straight - Two Solvent Cement Joint Sockets - Bin without filter	25
	Manhole Two Branches Horizontal Straight - Two Solvent Cement Joint Sockets - Eccentric - Bin with filter	26
	Manhole Two Branches Horizontal Straight - One Solvent Cement Joint Socket - Eccentric - Bin with filter	27
	Manhole Two Branches Horizontal Straight - One Solvent Cement Joint Socket - Eccentric	28
	Manhole Two Branches Horizontal Straight - Two Solvent Cement Joint Sockets - Eccentric	29
	Manhole Two Branches Horizontal Straight - One Solvent Cement Joint Socket - Siphon	30
	Manhole Two Branches Horizontal Straight - Two Solvent Cement Joint Sockets - Siphon	31
	Manhole Two Branches Vertical 90° - Two Solvent Cement Joint Socket - Eccentric	32

# HỒ GA HAI NHÁNH

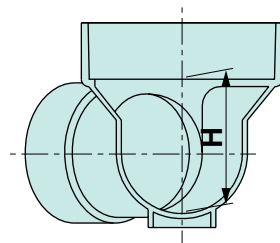
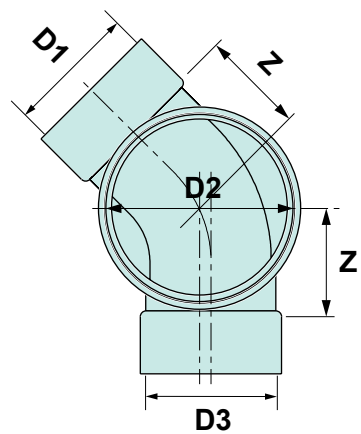
	Hồ ga hai nhánh ngang 45° - Hai đầu nong	16
	Hồ ga hai nhánh ngang 45° - Hai đầu nong (tt)	17
	Hồ ga hai nhánh ngang 90° - Hai đầu nong	18
	Hồ ga hai nhánh ngang 90° - Hai đầu nong (tt)	19
	Hồ ga hai nhánh ngang 90° - Một đầu nong gioăng	20
	Hồ ga hai nhánh ngang 90° - Một đầu nong gioăng - Phủ composite	21
	Hồ ga hai nhánh ngang thẳng - Hai đầu nong	22
	Hồ ga hai nhánh ngang thẳng - Một đầu nong gioăng	23
	Hồ ga hai nhánh ngang 90° - Hai đầu nong - Thùng rác không lọc	24
	Hồ ga hai nhánh ngang thẳng - Hai đầu nong - Thùng rác không lọc	25
	Hồ ga hai nhánh ngang thẳng - Hai đầu nong - Lệch tâm - Thùng rác có lọc	26
	Hồ ga hai nhánh ngang thẳng - Một đầu nong - Lệch tâm - Thùng rác có lọc	27
	Hồ ga hai nhánh ngang thẳng - Một đầu nong - Lệch tâm	28
	Hồ ga hai nhánh ngang thẳng - Hai đầu nong - Lệch tâm	29
	Hồ ga hai nhánh ngang thẳng - Một đầu nong - Có Siphon	30
	Hồ ga hai nhánh ngang thẳng - Hai đầu nong - Có Siphon	31
	Hồ ga hai nhánh đứng 90° - Hai đầu nong - Lệch tâm	32



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

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

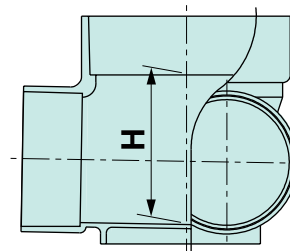
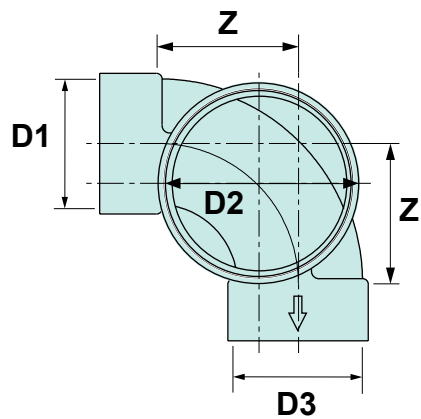
Sản phẩm Product	Hướng dòng chảy Flow direction	Đường kính danh nghĩa Nominal Diameter			Z	H
		D1	D2	D3		
HV-110-150-R						
HV-110-150-L		110	150	110	95	119
HV-110-150						



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

#### Manhole Two Branches Horizontal 45°- Two Solvent Cement Joint Sockets (countinue)

Sản phẩm Product	Hướng dòng chảy Flow direction	Đường kính danh nghĩa Nominal Diameter			Z	H	Mã tham khảo Ref. code
		D1	D2	D3			
HV-100-200-R-JIS		100	200	100	132	130	DN4LL
HV-100-200-L-JIS		100	200	100	132	130	DN4LR
HV-150-200-R-JIS		150	200	150	127	177	DN4LL
HV-150-200-L-JIS		150	200	150	127	177	DH4LR

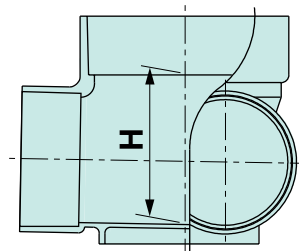
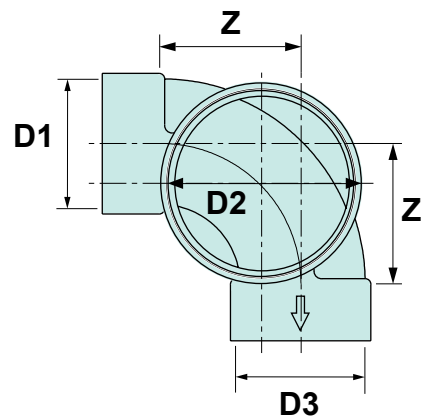


### Hố ga hai nhánh ngang 90° - Hai đầu nong

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

Sản phẩm Product	Hướng dòng chảy Flow direction	Đường kính danh nghĩa Nominal Diameter			Z	H
		D1	D2	D3		
HL-110-150-L						
HL-110-150-R		110	150	110	125	128
HL-110-150						

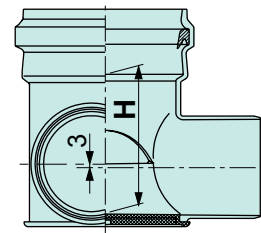
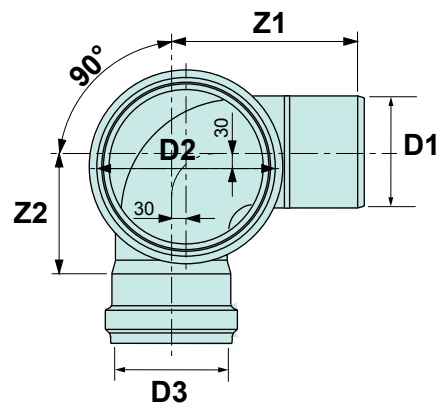




### Hố ga hai nhánh ngang 90° - Hai đầu nong (tt)

#### Manhole Two Branches Horizontal 90° - Two Solvent Cement Joint Sockets (countinue)

Sản phẩm Product	Hướng dòng chảy Flow direction	Đường kính danh nghĩa Nominal Diameter			Z	H	Mã tham khảo Ref. code
		D1	D2	D3			
HL-100-200-L-JIS		100	200	100	165	130	DN9LL
HL-100-200-R-JIS							DN9LR
HL-150-200-L-JIS		150	200	150	170	177	DH9LL
HL-150-200-R-JIS							DH9LR



Phải

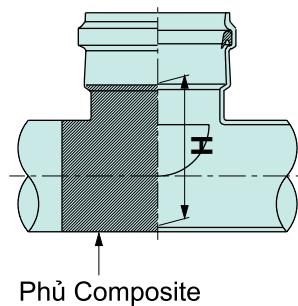
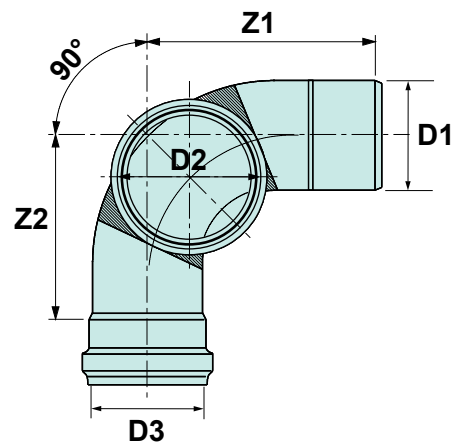


Trái

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

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

Sản phẩm Product	Hướng dòng chảy Flow direction	Đường kính danh nghĩa Nominal Diameter			Z1	Z2	H	Mã tham khảo Ref. code
		D1	D2	D3				
HL-200Px200R-300R-R-JIS		200	300	200	355	235	295	KH9LLDR
HL-200Px200R-300R-L-JIS		200	300	200	355	235	295	KH9LRDR



Phải

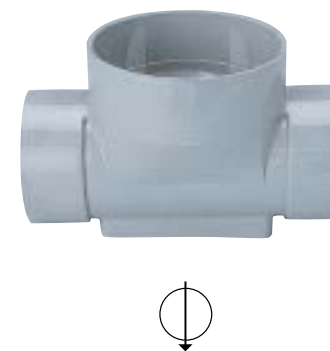
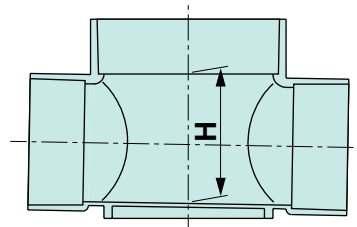
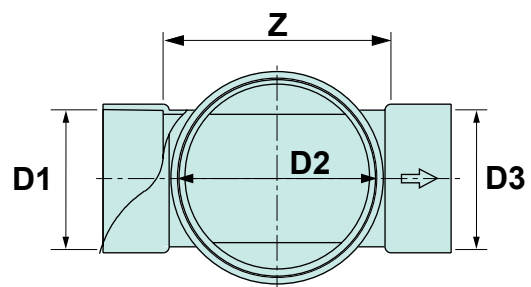


Trái

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

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

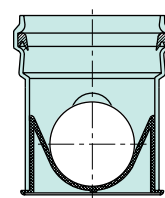
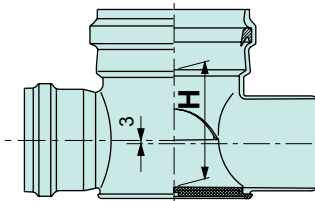
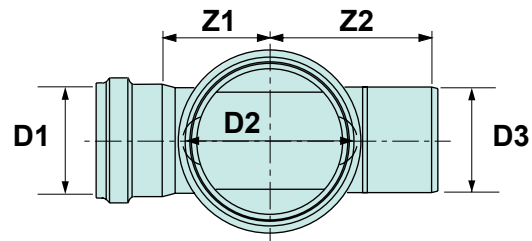
Sản phẩm Product	Hướng dòng chảy Flow direction	Đường kính danh nghĩa Nominal Diameter			Z1	Z2	H	Mã tham khảo Ref. code
		D1	D2	D3				
HLP-250Px250R-300R-R-JIS		250	300	250	550	445	343	KH9LLER
HLP-250Px250R-300R-L-JIS		250	300	250	550	445	343	KH9LRER



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

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

Sản phẩm Product	Hướng dòng chảy Flow direction	Đường kính danh nghĩa Nominal Diameter			Z	H	Mã tham khảo Ref. code
		D1	D2	D3			
HS-110-150	⊕	110	150	110	190	128	
HS-110-225		110	225	110	260	134	
HS-100-200-JIS		100	200	100	270	130	DNS
HS-150-200-JIS		150	200	150	270	177	DHS

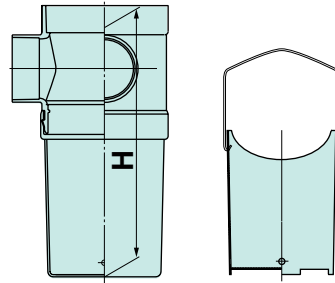
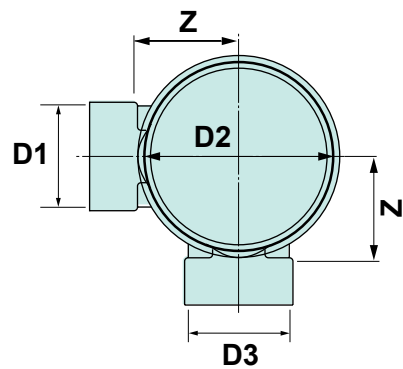


### Hố ga hai nhánh ngang thẳng - Một đầu nong gioăng

#### Manhole Two Branches Horizontal Straight - One Rubber Ring Joint Socket

Sản phẩm Product	Hướng dòng chảy Flow direction	Đường kính danh nghĩa Nominal Diameter			Z1	Z2	H	Mã tham khảo Ref. code
		D1	D2	D3				
HS-200Px200R-300R-JIS	⊕	200	300	200	325	205	260	KHSDR
HS-250Px250R-300R-JIS		250	300	250	325	210	310	KHSER

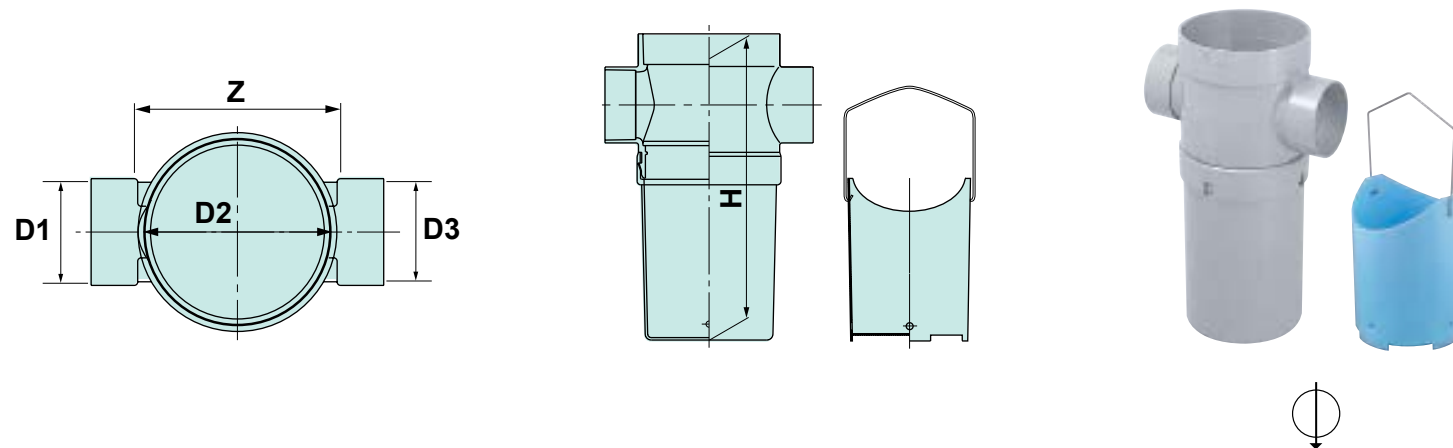




### Hố ga hai nhánh ngang 90° - Hai đầu nong - Thùng rác không lọc

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

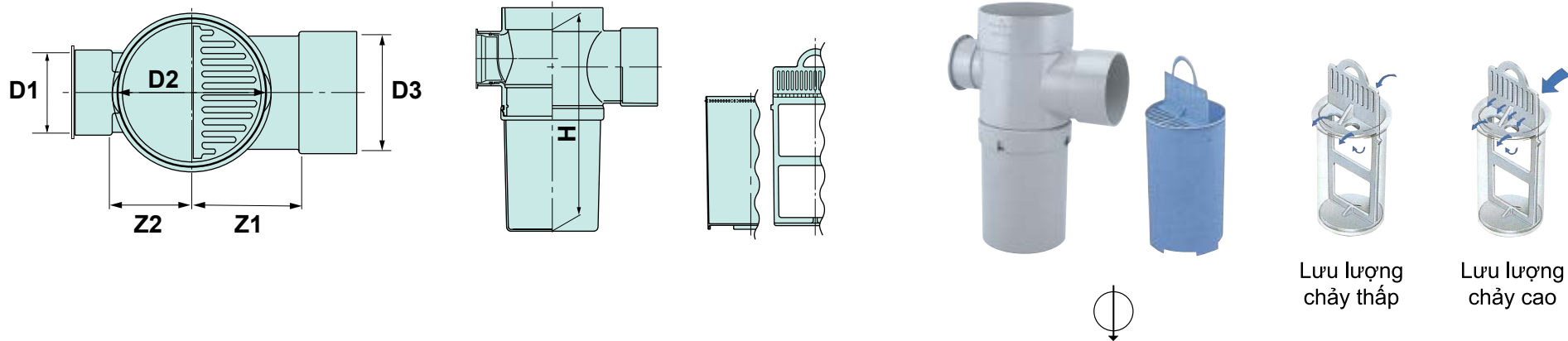
Sản phẩm Product	Hướng dòng chảy Flow direction	Đường kính danh nghĩa Nominal Diameter			Z	H	Mã tham khảo Ref. code
		D1	D2	D3			
HLR-100-200-JIS		100	200	100	120	450	WTN9L



**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**

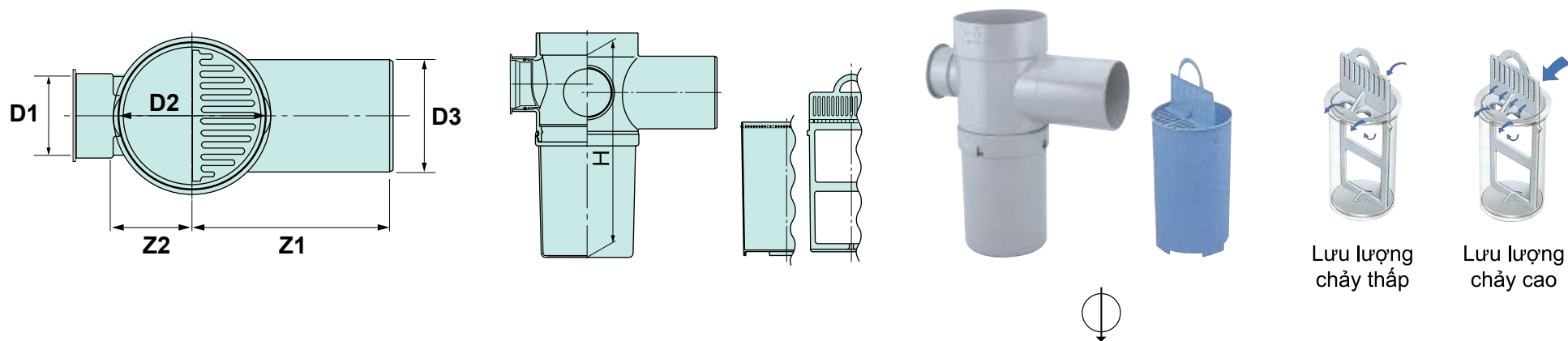
Sản phẩm Product	Hướng dòng chảy Flow direction	Đường kính danh nghĩa Nominal Diameter			Z	H	Mã tham khảo Ref. code
		D1	D2	D3			
HSR-100-200-JIS	⊕	100	200	100	240	450	WTNST



**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**

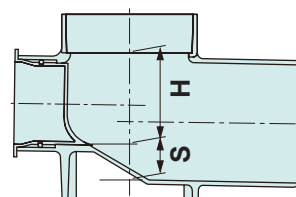
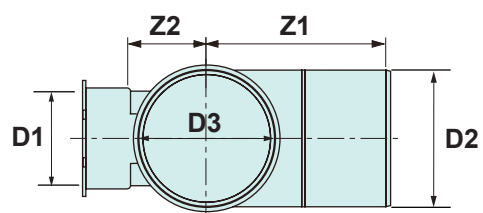
Sản phẩm Product	Hướng dòng chảy Flow direction	Đường kính danh nghĩa Nominal Diameter			Z1	Z2	H	Mã tham khảo Ref. code
		D1	D2	D3				
HSERF-100x150-200-JIS	⊕	100	200	150	160	120	490	WTESU



**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**

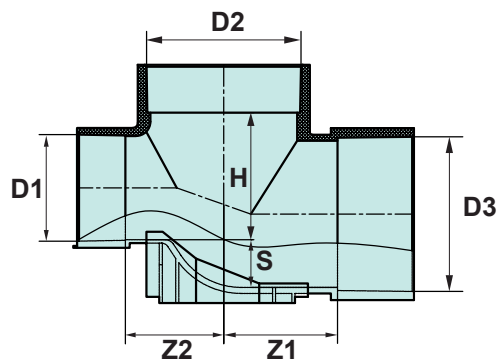
Sản phẩm Product	Hướng dòng chảy Flow direction	Đường kính danh nghĩa Nominal Diameter			Z1	Z2	H	Mã tham khảo Ref. code
		D1	D2	D3				
HSERF-100x150P-200-JIS	⊕	100	200	150	290	120	490	WTESS



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

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

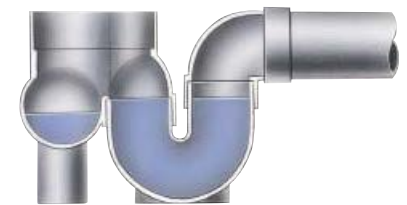
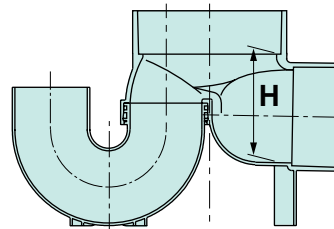
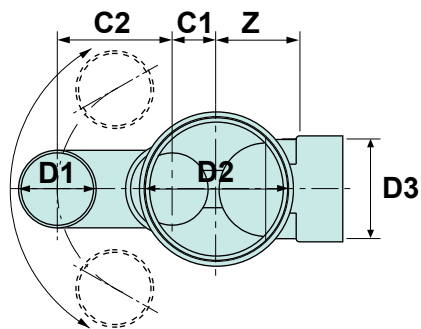
Sản phẩm Product	Hướng dòng chảy Flow direction	Đường kính danh nghĩa Nominal Diameter			Z1	Z2	S	H
		D1	D2	D3				
HSE-110x160P-150	⊕	110	160	150	219	95	59	112
HSE-160x160P-200		160	160	200	246	158	76	158



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

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

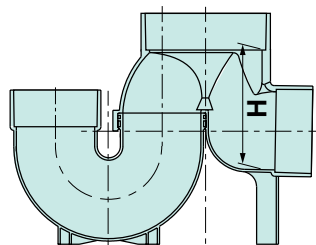
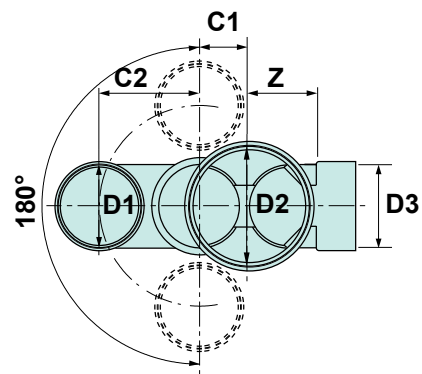
Sản phẩm Product	Hướng dòng chảy Flow direction	Đường kính danh nghĩa Nominal Diameter			Z1	Z2	S	H
		D1	D2	D3				
HSE-110x160-150		110	150	160	110	95	59	112
HSE-110-225	⊕	110	225	110				
HSE-160-200		160	200	160	145	158	76	158



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

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

Sản phẩm Product	Hướng dòng chảy Flow direction	Đường kính danh nghĩa Nominal Diameter			Z	C1	C2	H
		D1	D2	D3				
HU-110x60P-150		60	150	110	100	46	101	124
HU-110x90P-150		90	150	110	100	47	150	124

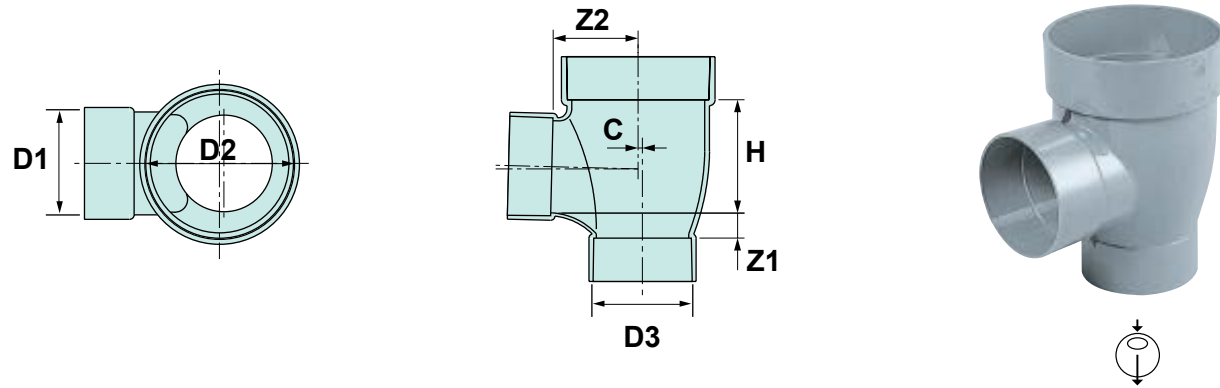


**Hố ga hai nhánh ngang thẳng - Hai đầu nối - Có Siphon**

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

Sản phẩm Product	Hướng dòng chảy Flow direction	Đường kính danh nghĩa Nominal Diameter			Z	C1	C2	H
		D1	D2	D3				
HU-110x60-150		60	150	110	100	46	101	124
HU-110x90-150		90	150	110	100	47	150	124





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

**Manhole Two Branches Vertical 90° - Two Solvent Cement Joint Socket - Eccentric**

Sản phẩm Product	Hướng dòng chảy Flow direction	Đường kính danh nghĩa Nominal Diameter			C	H	Z1	Z2
		D1	D2	D3				
HDE-110-150		110	150	110	5	134	27	100

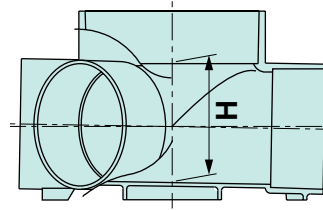
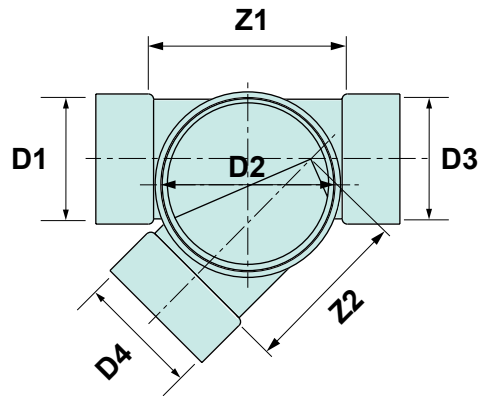


## MAIN HOLE THREE BRANCHES

	Manhole Three Branches Horizontal 45° - Three Solvent Cement Joint Sockets	36
	Manhole Three Branches Horizontal 90° - Bend - Three Solvent Cement Joint Sockets	37
	Manhole Three Branches Horizontal 90° - Bend - Three Solvent Cement Joint Sockets (continue)	38
	Manhole Three Branches Horizontal 90° - Two Rubber Ring Joint Sockets	39
	Manhole Three Branches Horizontal 90° - Bend - Three Solvent Cement Joint Sockets - Symetric	40
	Manhole Three Branches Horizontal 90° - Bend - Three Solvent Cement Joint Sockets - Eccentric	41
	Manhole Three Branches Horizontal 90° - Bend - Three Solvent Cement Joint Sockets - Eccentric	42
	Manhole Three Branches Horizontal 90° - Two Solvent Cement Joint Sockets - Siphon	43
	Manhole Three Branches Horizontal 90° - Three Solvent Cement Joint Sockets - Siphon	44
	Manhole Three Branches Horizontal 90° - Three Solvent Cement Joint Sockets - Bin with filter	45

# HỔ GA BA NHÁNH

	Hổ ga ba nhánh ngang 45° - Ba đầu nong	36
	Hổ ga ba nhánh ngang 90° cong - Ba đầu nong	37
	Hổ ga ba nhánh ngang 90° cong - Ba đầu nong (tiếp tục)	38
	Hổ ga ba nhánh ngang 90° - Hai đầu nong gioăng	39
	Hổ ga ba nhánh ngang 90° cong - Ba đầu nong đối xứng	40
	Hổ ga ba nhánh ngang 90° cong - Ba đầu nong - Lệch tâm	41
	Hổ ga ba nhánh ngang 90° cong - Ba đầu nong - Lệch tâm	42
	Hổ ga ba nhánh ngang 90° - Hai đầu nong - Có Siphon	43
	Hổ ga ba nhánh ngang 90° - Ba đầu nong - Có Siphon	44
	Hổ ga ba nhánh ngang 90° - Ba đầu nong - Thùng rác không lọc	45



Phải

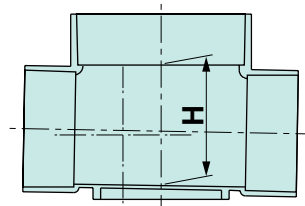
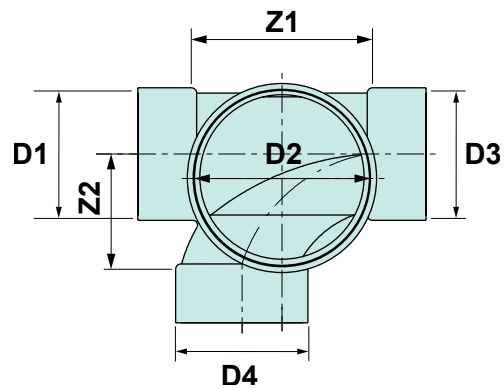


Trái

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

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

Sản phẩm Product	Hướng dòng chảy Flow direction	Đường kính danh nghĩa Nominal Diameter				Z1	Z2	H	Mã tham khảo Ref. code
		D1	D2	D3	D4				
HY-100-150-L-JIS		100	150	100	100	190	160	114	DM45YTR
HY-100-150-R-JIS									DM45YTL
HY-150-200-L-JIS		150	200	150	150	250	210	177	DH4YR
HY-150-200-R-JIS									DH4YL



Phải

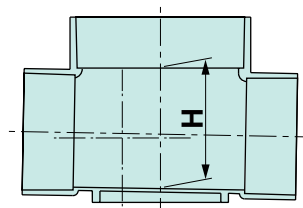
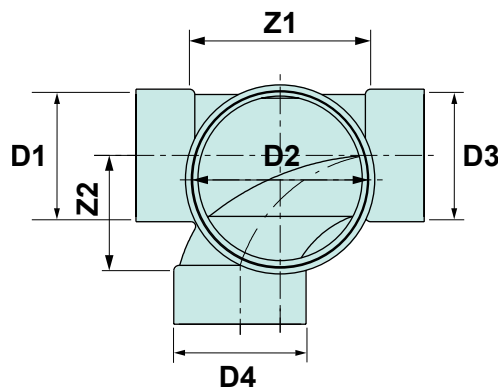


Trái

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

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

Sản phẩm Product	Hướng dòng chảy Flow direction	Đường kính danh nghĩa Nominal Diameter				Z1	Z2	H
		D1	D2	D3	D4			
HT-110-150-L		110	150	110	110	170	108	118
HT-110-150-R		110	150	110	110	170	108	118
HT-110x90-150-L		110	150	110	90	190	135	129
HT-110x90-150-R		110	150	110	90	190	135	129



Phải

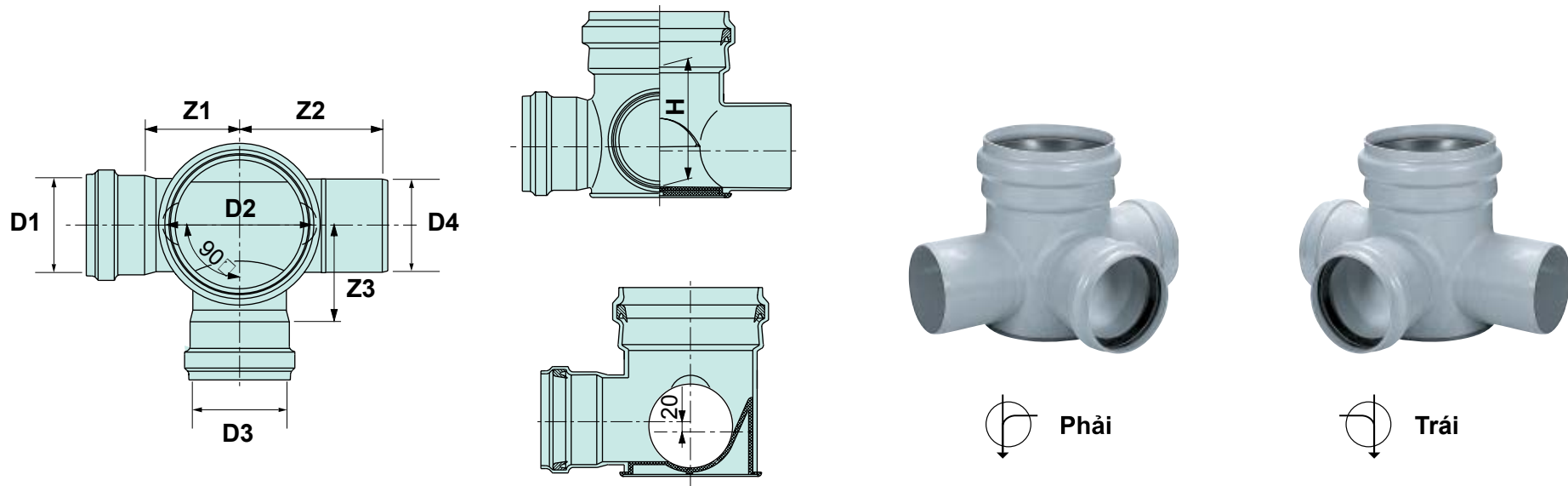


Trái

### Hố ga ba nhánh ngang 90° cong - Ba đầu nối (tiếp tục)

#### Manhole Three Branches Horizontal 90°- Bend - Three Solvent Cement Joint Sockets (continue)

Sản phẩm Product	Hướng dòng chảy Flow direction	Đường kính danh nghĩa Nominal Diameter				Z1	Z2	H	Mã tham khảo Ref. code
		D1	D2	D3	D4				
HT-100-200-L-JIS		100	200	100	100	245	135	130	DN9YL
HT-100-200-R-JIS		100	200	100	100	245	135	130	DN9YR
HT-150-200-L-JIS		150	200	150	150	240	150	177	DH9YL
HT-150-200-R-JIS		150	200	150	150	240	150	177	DH9YR

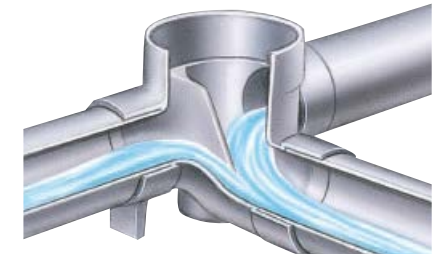
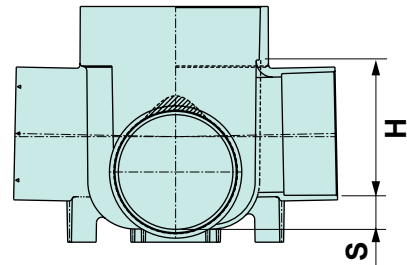
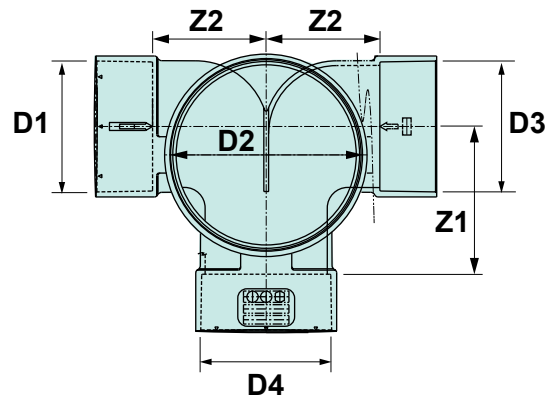


### Hố ga ba nhánh ngang 90° - Hai đầu nong gioăng

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

Sản phẩm Product	Hướng dòng chảy Flow direction	Đường kính danh nghĩa Nominal Diameter				Z1	Z2	Z3	H	Mã tham khảo Ref. code
		D1	D2	D3	D4					
HT-200Rx200-300R-L-JIS		200	300	200	200	325	205	225	295	KH9YLDR
HT-200Rx200-300R-R-JIS										KH9YRDR
HT-250Rx250-300R-L-JIS		250	300	250	250	352	210	245	340	KH9YLER
HT-250Rx250-300R-R-JIS										KH9YRER



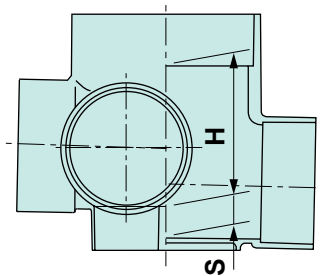
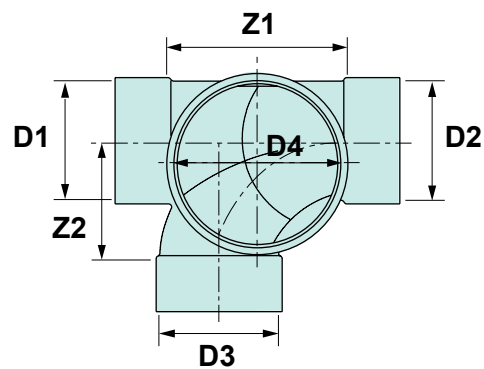


Có vách ngăn dẫn hướng dòng nước  
Partition to direct water flows

### Hố ga ba nhánh ngang 90° cong - Ba đầu nối đối xứng

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

Sản phẩm Product	Hướng dòng chảy Flow direction	Đường kính danh nghĩa Nominal Diameter				Z1	Z2	S	H	Mã tham khảo Ref. code
		D1	D2	D3	D4					
HTW-100-150-JIS		100	150	100	100	130	100	30	124	DMW9LS



⊕ phải

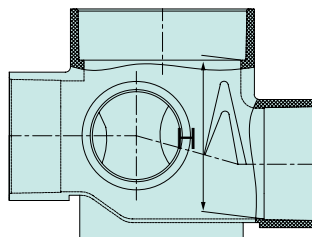
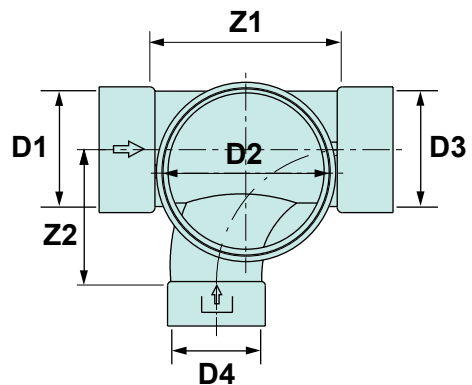


⊕ trái

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

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

Sản phẩm Product	Hướng dòng chảy Flow direction	Đường kính danh nghĩa Nominal Diameter				Z1	Z2	S	H
		D1	D2	D3	D4				
HTE-110-150-R	⊕	110	110	110	150	180	118	30	131
HTE-110-150-L	⊕								



⊕ phải

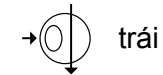
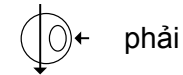
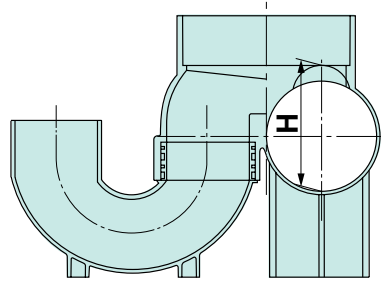
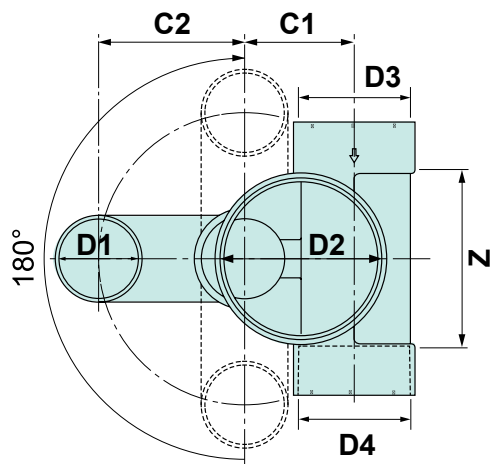


⊕ trái

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

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

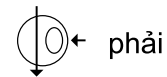
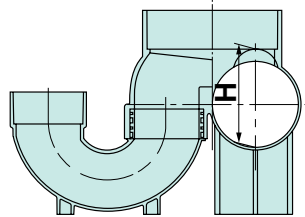
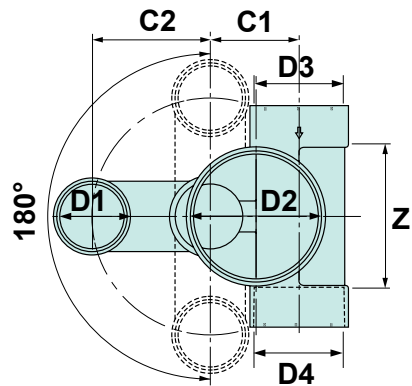
Sản phẩm Product	Hướng dòng chảy Flow direction	Đường kính danh nghĩa Nominal Diameter				Z1	Z2	H
		D1	D2	D3	D4			
HTE-110x90-150-R	⊕	110	150	110	90	190	135	129
HTE-110x90-150-L	⊕							



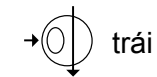
### Hố ga ba nhánh ngang 90° - Hai đầu nong - Có Siphon

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

Sản phẩm Product	Hướng dòng chảy Flow direction	Đường kính danh nghĩa Nominal Diameter				Z	C1	C2	H
		D1	D2	D3	D4				
HUT-110x60P-150-R									
HUT-110x60P-150-L		60	150	110	110	185	112	150	124
HUT-110x60P-150									
HUT-110x90P-150-R									
HUT-110x90P-150-L		90	150	110	110	185	112	150	124
HUT-110x90P-150									



phải

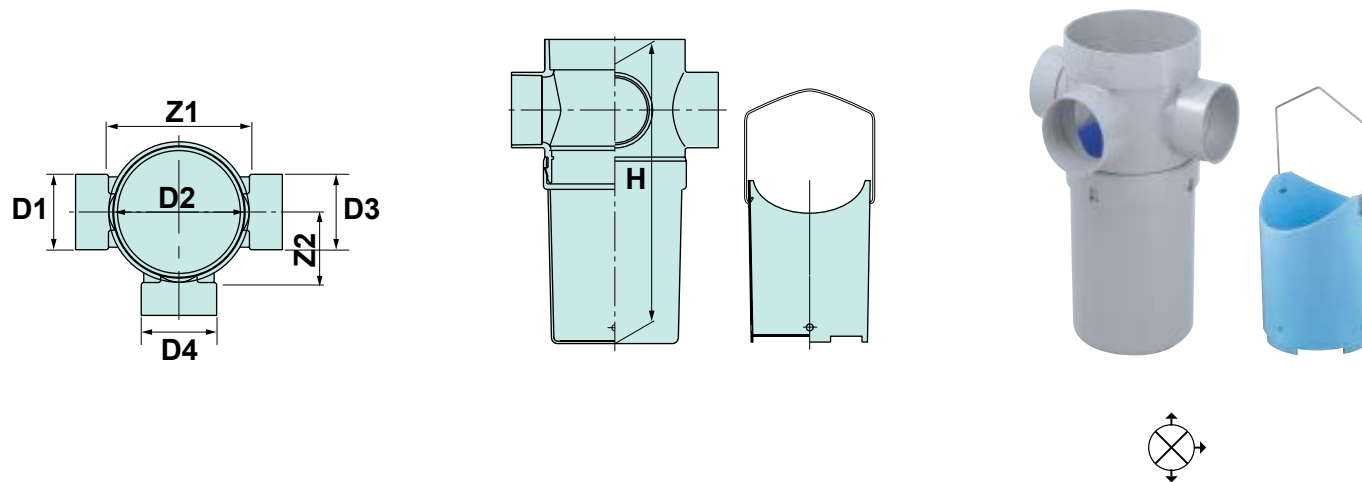


trái

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

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

Sản phẩm Product	Hướng dòng chảy Flow direction	Đường kính danh nghĩa Nominal Diameter				Z	C1	C2	H
		D1	D2	D3	D4				
HUT-110x60-150-R		60	150	110	110	185	112	150	124
HUT-110x60-150-L									
HUT-110x60-150		90	150	110	110	185	112	150	124
HUT-110x90-150-R									
HUT-110x90-150-L		90	150	110	110	185	112	150	124
HUT-110x90-150									





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





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

Sản phẩm Product	Hướng dòng chảy Flow direction	Đường kính danh nghĩa Nominal Diameter				Z1	Z2	H	Mã tham khảo Ref. code
		D1	D2	D3	D4				
HTR-100-200-JIS		100	200	100	100	240	120	450	WTN9Y

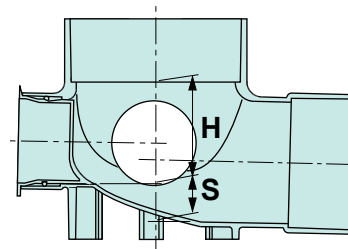
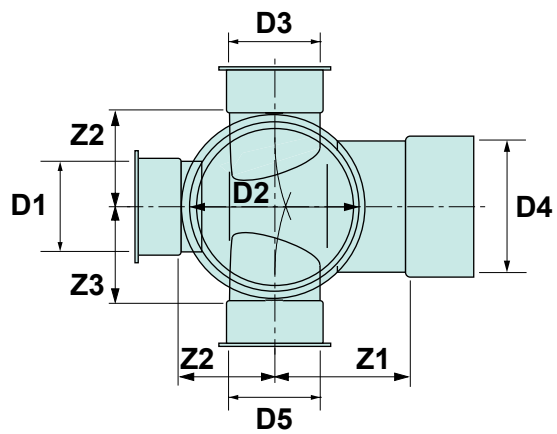
# MAIN HOLE FOUR BRANCHES

	Manhole Four Branches Horizontal 90° - Four Solvent Cement Joint Sockets - Eccentric	48
	Manhole Four Branches Horizontal 90° - Three Solvent Cement Joint Sockets - Eccentric	49
	Manhole Four Branches Horizontal 90° - Three Solvent Cement Joint Sockets - Eccentric - Bin with filter	50
	Manhole Four Branches Horizontal 90° - Four Solvent Cement Joint Sockets - Eccentric - Bin with filter	51

# HỒ GA BỐN NHÁNH


	Hồ ga bốn nhánh ngang 90°- Bốn đầu nong - Lệch tâm	48
	Hồ ga bốn nhánh ngang 90°- Ba đầu nong - Lệch tâm	49
	Hồ ga bốn nhánh ngang 90°- Ba đầu nong - Lệch tâm - Thùng rác có lọc	50
	Hồ ga bốn nhánh ngang 90°- Bốn đầu nong - Lệch tâm - Thùng rác có lọc	51

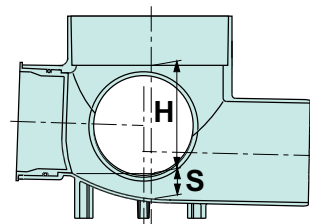
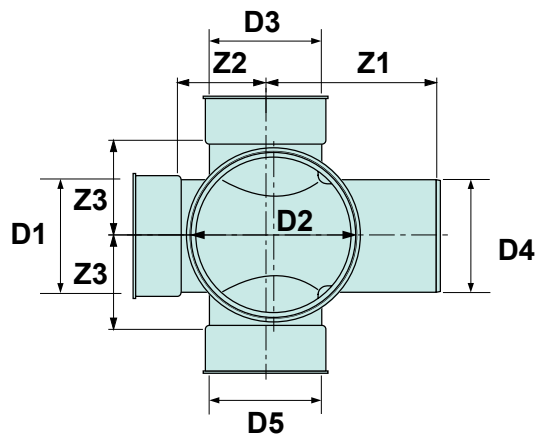




### Hố ga bốn nhánh ngang 90° - Bốn đầu nối - Lệch tâm


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

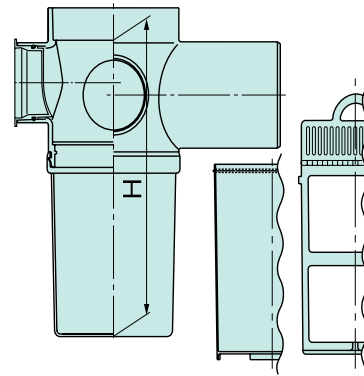
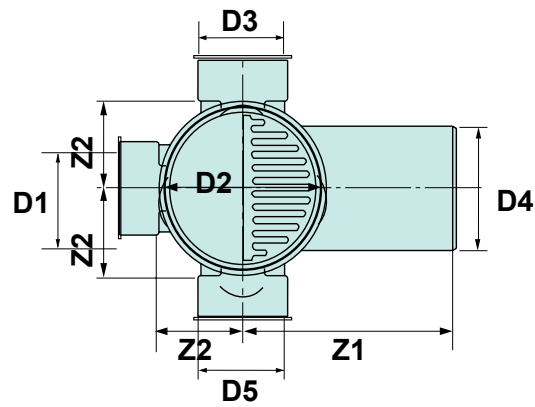
Sản phẩm Product	Hướng dòng chảy Flow direction	Đường kính danh nghĩa Nominal Diameter					Z1	Z2	Z3	S	H
		D1	D2	D3	D4	D5					
HCE-160-200		160	200	160	160	160	175	125	125	50	167
HCE-110x160-150		110	150	110	160	110	145	125	125	70	76
HCE-110x160-200		160	200	110	160	110	125	125	130	70	98



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

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

Sản phẩm Product	Hướng dòng chảy Flow direction	Đường kính danh nghĩa Nominal Diameter					Z1	Z2	Z3	S	H	Mã tham khảo Ref. code
		D1	D2	D3	D4	D5						
HCE-110x160P-150		110	150	110	160	110	215	125	125	70	76	
HCE-160x160P-200		160	200	160	160	160	251	125	125	50	167	
HCE-200x200P-300-JIS		200	300	200	200	200	329	170	180	50	221	KMWLTJ



Lưu lượng chảy thấp  
Weak water flow

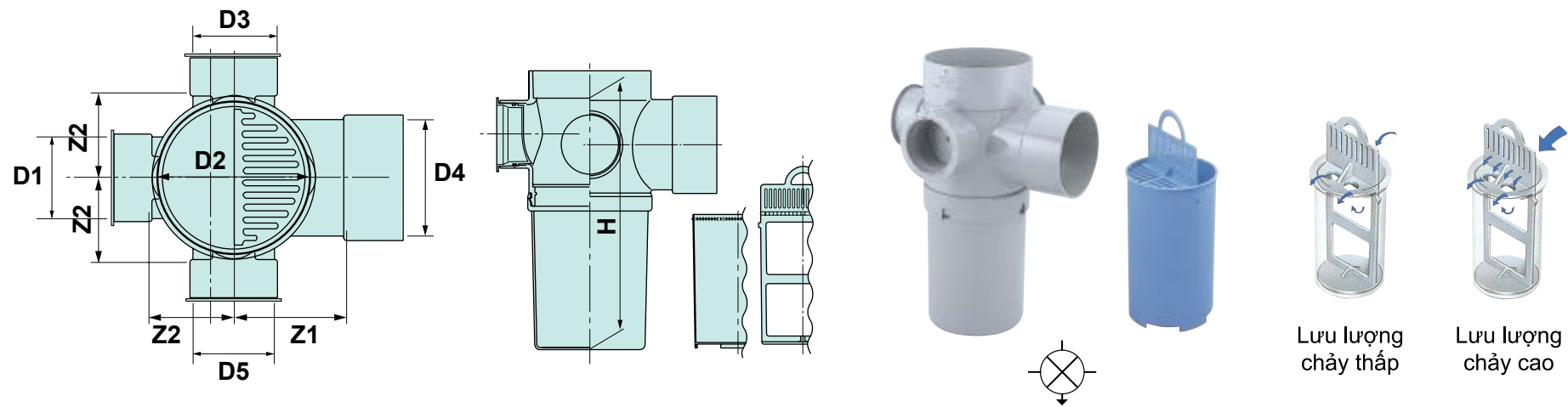


Lưu lượng chảy cao  
Strong water flow

**Hố 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**

Sản phẩm Product	Hướng dòng chảy Flow direction	Đường kính danh nghĩa Nominal Diameter					Z1	Z2	H	Mã tham khảo Ref. code
		D1	D2	D3	D4	D5				
HCERF-100x150P-200-JIS		100	200	100	150	100	290	120	490	WTEWTS




**Hố ga bốn nhánh ngang 90° - Bốn đầu nối - Lệch tâm - Thùng rác có lọc**

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

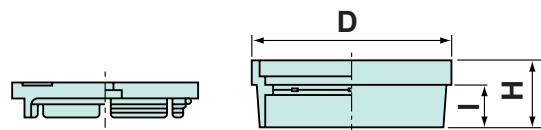
Sản phẩm Product	Hướng dòng chảy Flow direction	Đường kính danh nghĩa Nominal Diameter					Z1	Z2	H	Mã tham khảo Ref. code
		D1	D2	D3	D4	D5				
HCERF-100x150-200-JIS		100	200	100	150	100	160	120	490	WTEWTU

## FITTINGS

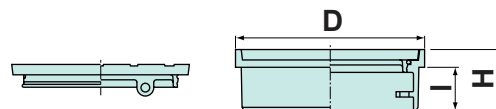
	Manhole cover	54
	Manhole cover Composite	55
	Ductile iron cover	56
	Ductile iron cover 300	57
	Ductile iron cover 600	57
	JIS-ISO Adapter - Eccentric	58
	JIS and ISO Pipes	59

# PHỤ KIỆN

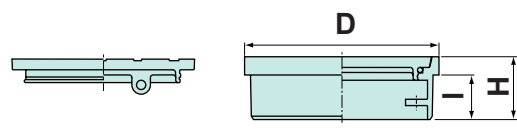
	Nắp hồ ga nhựa	54
	Nắp hồ ga Composite	55
	Nắp hồ ga gang	56
	Nắp hồ ga gang 300	57
	Nắp hồ ga gang 600	57
	Đầu chuyển JIS và ISO - Lệch tâm	58
	Ống thăm JIS và ISO	59



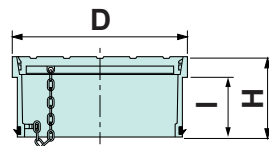
HN-75-JIS, HN-100-JIS



HN-200-JIS



HN-150-JIS



HN-300-JIS

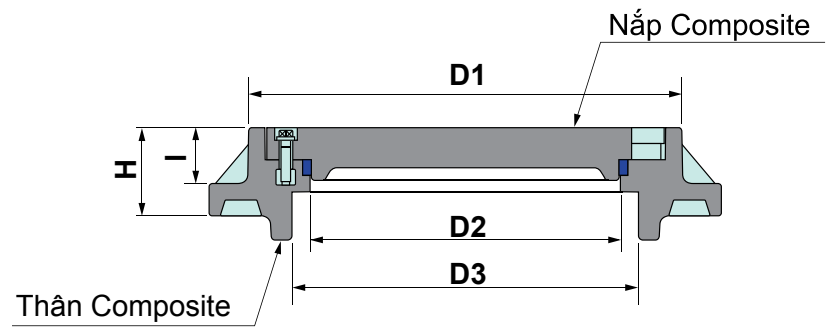


## Nắp hố ga nhựa

### Manhole cover

Sản phẩm Product	D	I	H
HN-75-JIS	89	20	32
HN-100-JIS	115	25	40
HN-150-JIS	165	35	53
HN-200-JIS	216	50	70
HN-300-JIS (*)	318	106	144

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

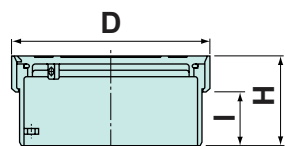


### Nắp hố ga Composite

#### Manhole cover Composite

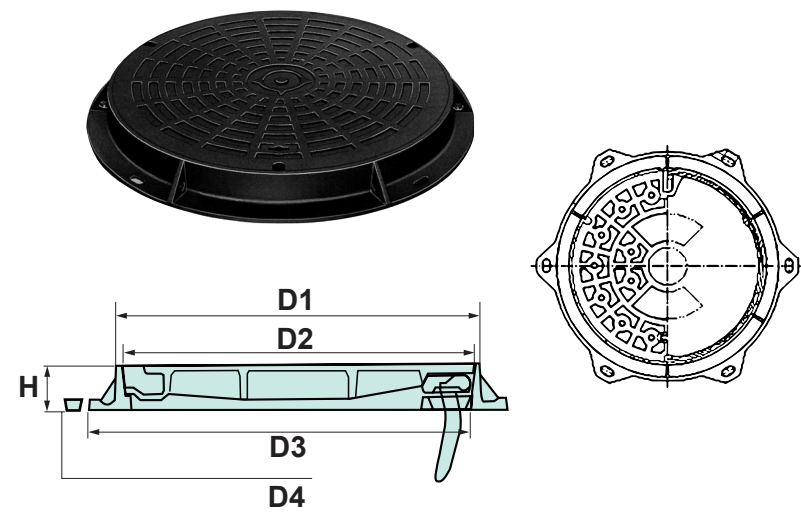
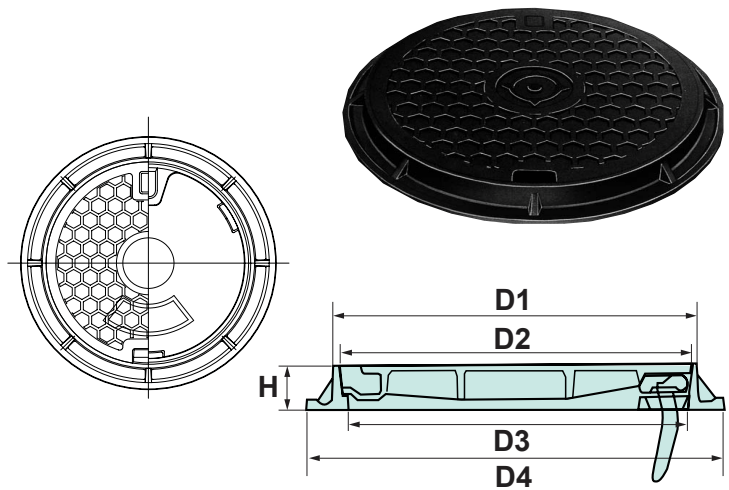
Sản phẩm Product	D1	D2	D3	I	H
HNC-216	270	194	216	35	70





**Nắp hố ga gang**  
**Ductile iron cover**

Sản phẩm Product	D	I	H
HNG-150-JIS	170	40	73
HNG-200-JIS	220	58	98

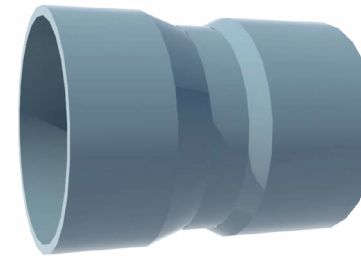
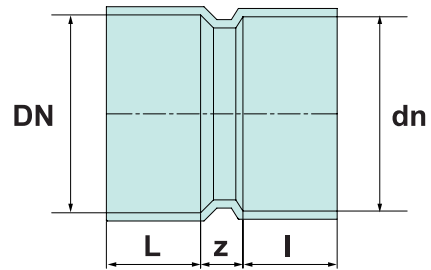


**Nắp hố ga gang 300**  
Ductile iron cover 300

Sản phẩm Product	D1	D2	D3	D4	H
HNG-300-JIS	332	320	300	400	45

**Nắp hố ga gang 600**  
Ductile iron cover 600

Sản phẩm Product	D1	D2	D3	D4	H
HNG-600-JIS (HJVA-60W-5L)	614	600	710	760	110
HNG-600-JIS (HJVA-60P-11L)	614	600	720	760	110



### Nối thẳng chuyển bậc uPVC ISO-JIS

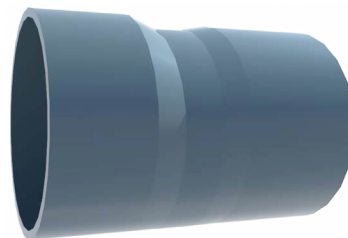
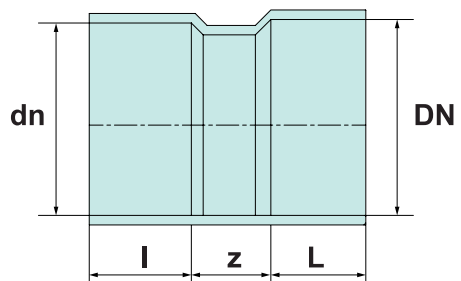
#### ISO-JIS Reducer

Sản phẩm Product	Đường kính danh nghĩa Nominal Diameter		L	I	z
	DN (JIS)	dn (ISO)			
SNNUIJ110-100	114	110	50	61	50
SNNUIJ160-150	165	160	80	86	50
SNNUIJ200-200	216	200	80	106	50

### Nối thẳng chuyển bậc uPVC BS-JIS

#### BS-JIS Reducer

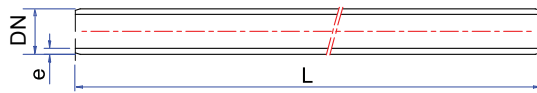
Sản phẩm Product	Đường kính danh nghĩa Nominal Diameter		L	I	z
	DN (BS)	dn (JIS)			
SNNUBJ114-100	114	114	48	50	50
SNNUBJ168-150	168	165	90	80	50
SNNUBJ220-200	220	216	115.5	80	50



### Nối thẳng chuyển bậc uPVC BS-ISO

#### BS-ISO Reducer

Sản phẩm Product	Đường kính danh nghĩa Nominal Diameter		L	l	z
	DN (BS)	dn (ISO)			
SNNUBI114-110	114	110	48	61	50
SNNUBI168-160	168	160	90	86	50
SNNUBI220-200	220	200	115.5	106	50

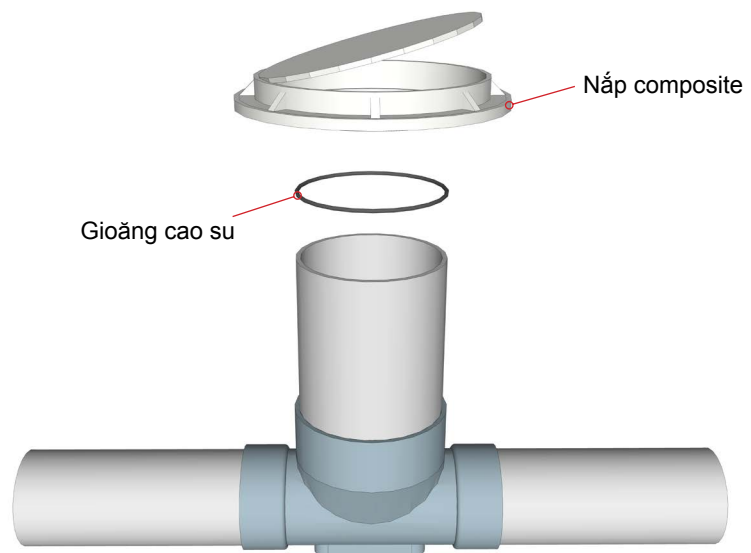


## Ống thăm JIS và ISO

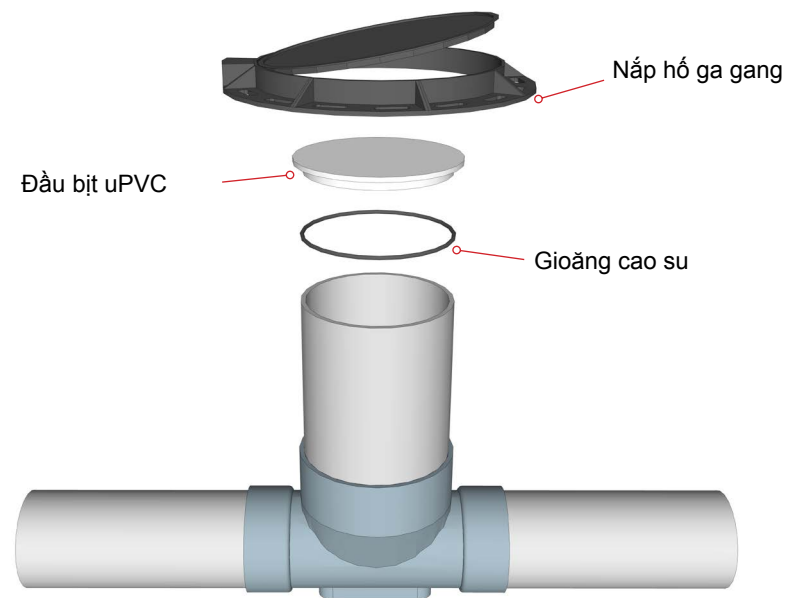
### JIS and ISO Pipes

Đường kính danh nghĩa DN	JIS	
	Độ dày thành ống danh nghĩa e	Chiều dài ống L
100	3,1	4
150	5,1	
200	6,5	
250	7,8	
300	9,2	

Đường kính danh nghĩa DN	ISO	
	Độ dày thành ống danh nghĩa e	Chiều dài ống L
60	1,8	4
90	2,7	
110	3,2	
160	4,7	
200	5,9	



Nắp hố ga composite thay thế nắp gố ga gang  
Ductile iron cover is replaced with composite cover

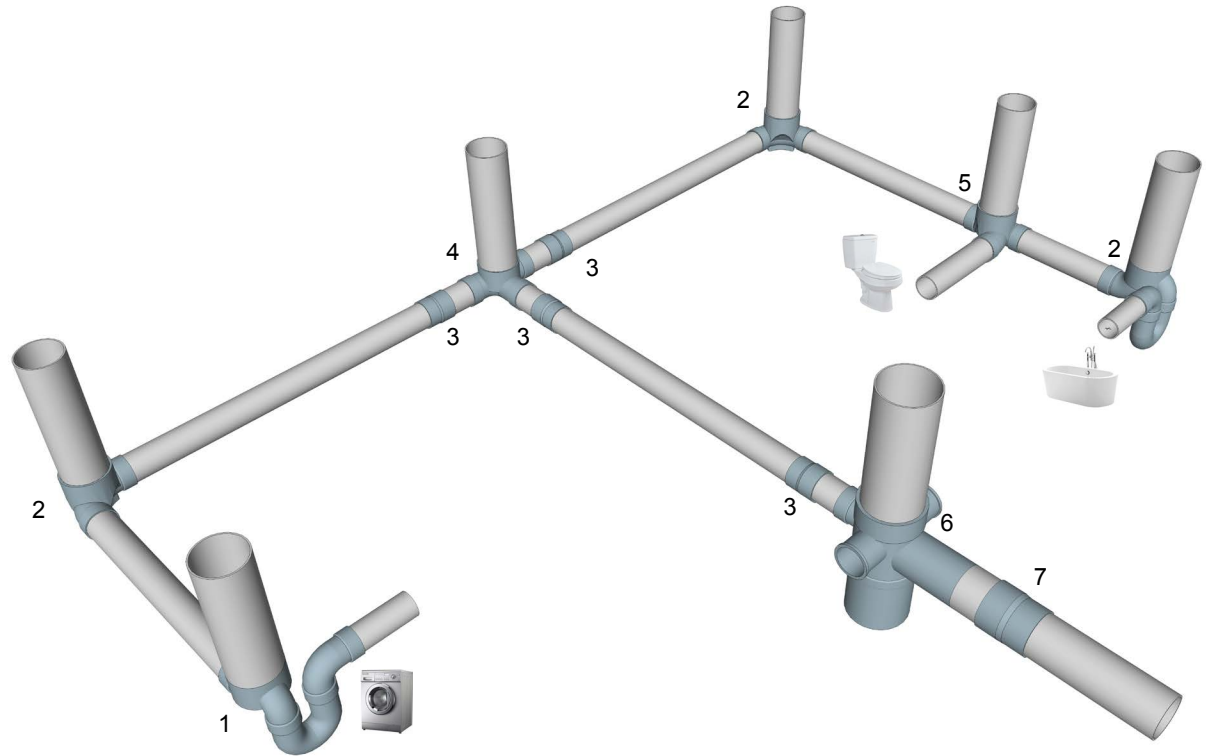


Đầu bịt uPVC sử dụng cùng với nắp gố ga gang  
uPVC cap is used with ductile iron cover

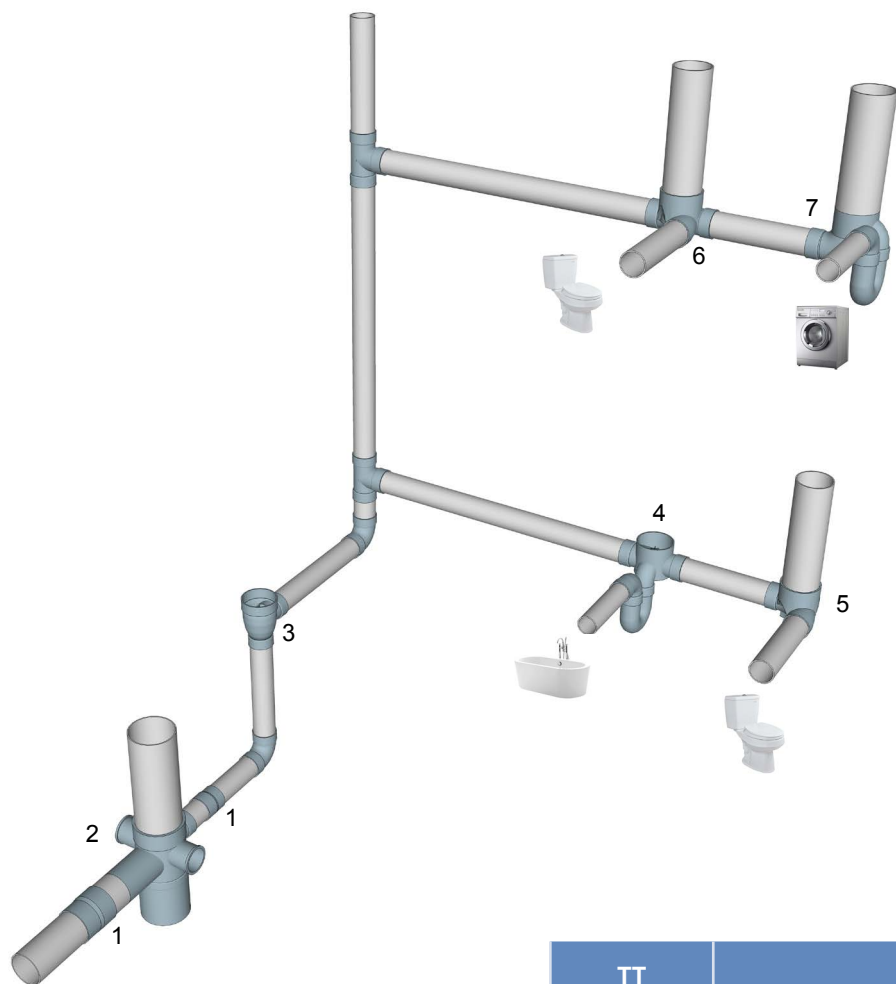
## ILLUSTRATION DESIGNS

# THIẾT KẾ MINH HỌA

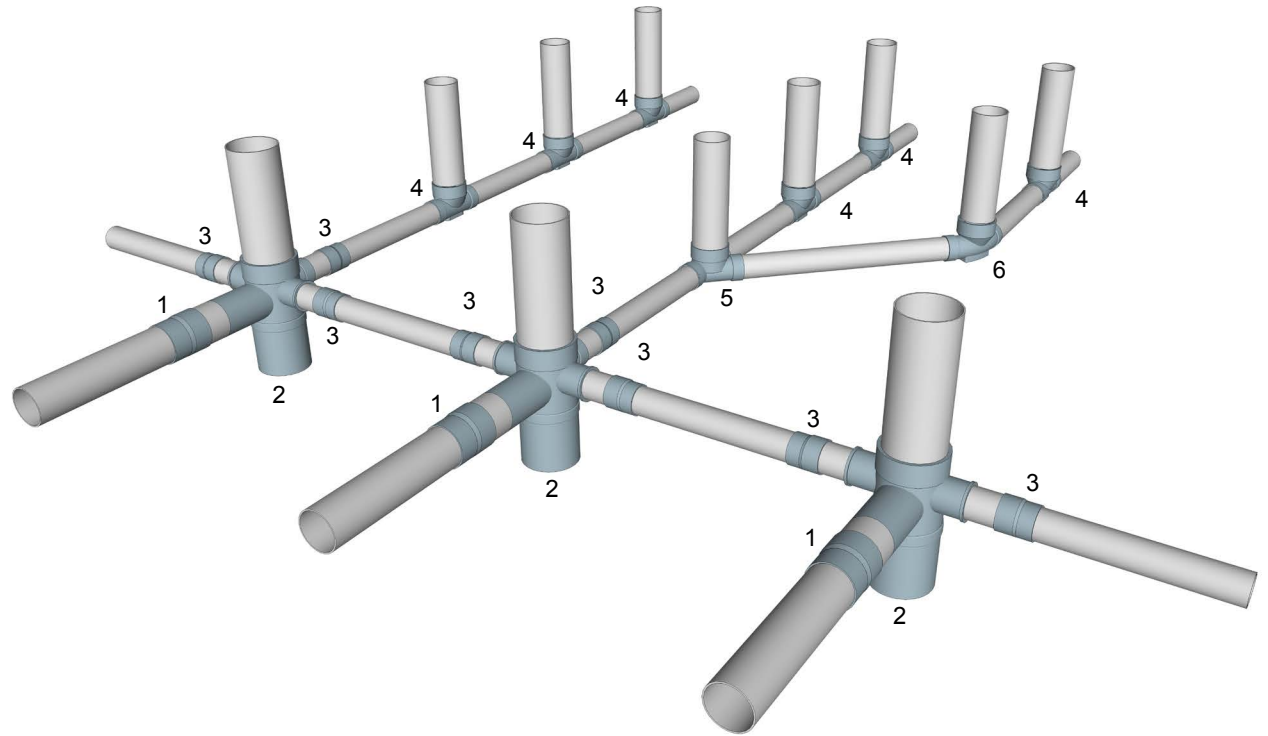




TT	Sản phẩm Product
1	HU-110x90-160
2	HL-110-160-L
3	SVU-100-110
4	HTW-100-150-JIS
5	HTE-110-160-R
6	HCERF-100x150P-200-JIS
7	HVHU-150-160

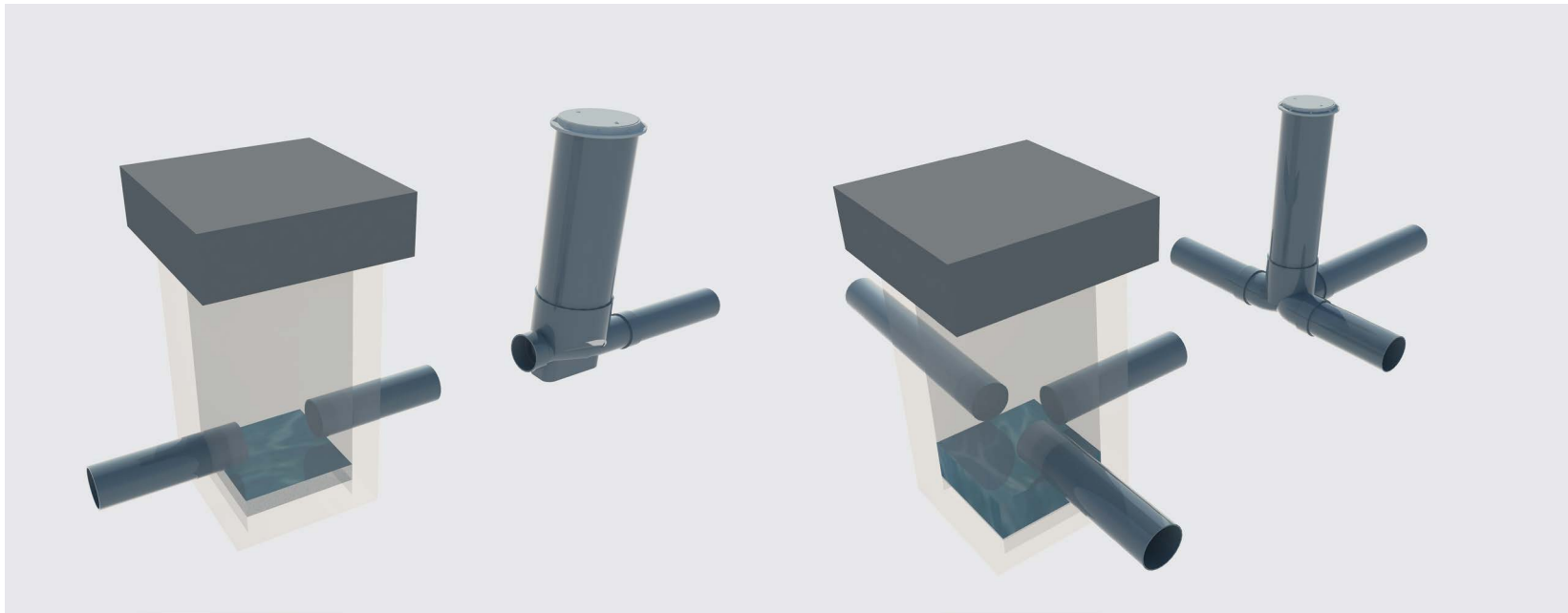


TT	Sản phẩm Product
1	SVU-150-160
2	HCERF-100x150P-200-JIS
3	HD-110-160
4	HUHT-110x60-160
5	HL-110-160-R
6	HT-110-160-R
7	HU-110x90-160



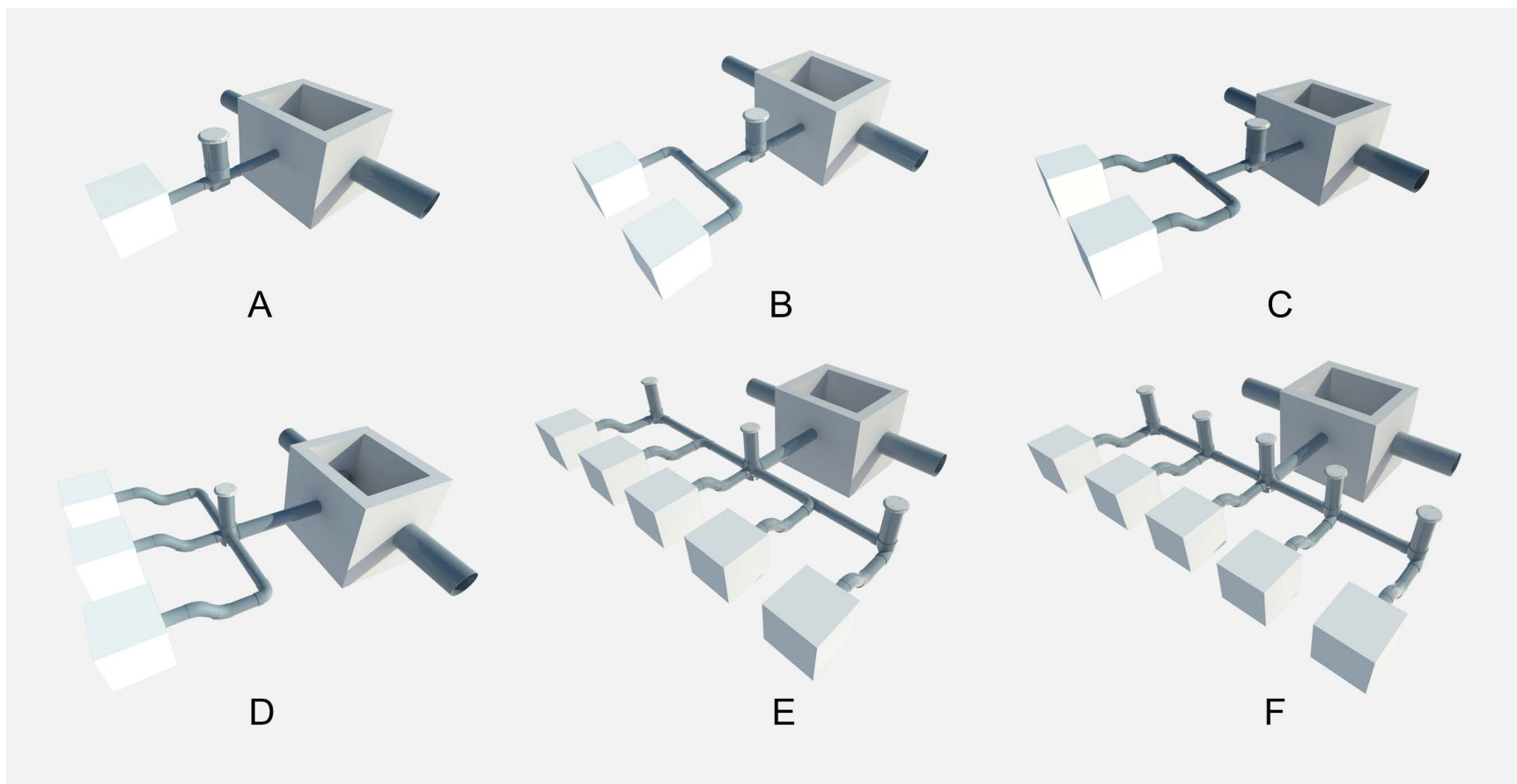
TT	Sản phẩm Product
1	SVU-150-160
2	HCERF-100x150P-200-JIS
3	HVHU-100-110
4	HS-110-160
5	HY-100-150-R-JIS
6	HK-110-160-L

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



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 (10 - 20% 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

Các phương án thiết kế hệ thống hồ ga nhựa uPVC đầu nối với hồ ga bê tông 600



	Diễn giải
A	Một nhà - một hồ ga
B	Hai nhà - một hồ ga
C	Hai nhà - một hồ ga
D	Ba nhà - một hồ ga
E	Năm nhà - ba hồ ga
F	Năm nhà - năm hồ ga





# SEKISUI





## CÔNG TY CỔ PHẦN NHỰA THIẾU NIÊN TIỀN PHONG

TIEN PHONG PLASTIC SOUTH JOIN STOCK COMPANY

-  Số 222 Mạc Đăng Doanh, P. Hưng Đạo,  
Q. Dương Kinh, TP. Hải Phòng
-  + (84 31) 3640758
-  + (84 31) 3847755
-  [contact@nhuatienphong.vn](mailto:contact@nhuatienphong.vn)
-  [www.nhuatienphong.vn](http://www.nhuatienphong.vn)

## CÔNG TY TNHH SEKISUI VIỆT NAM PIPE SOLUTIONS

SEKISUI VIET NAM PIPE SOLUTIONS COMPANY

-  Phòng 1414, Tòa nhà Cornerstone, Số 16 Phan Chu Trinh,  
P. Phan Chu Trinh, Q. Hoàn Kiếm, Hà Nội
-  +(84 43) 9392677
-  +(84 43) 9392678
-  [www.eslontimes.com/en](http://www.eslontimes.com/en)

