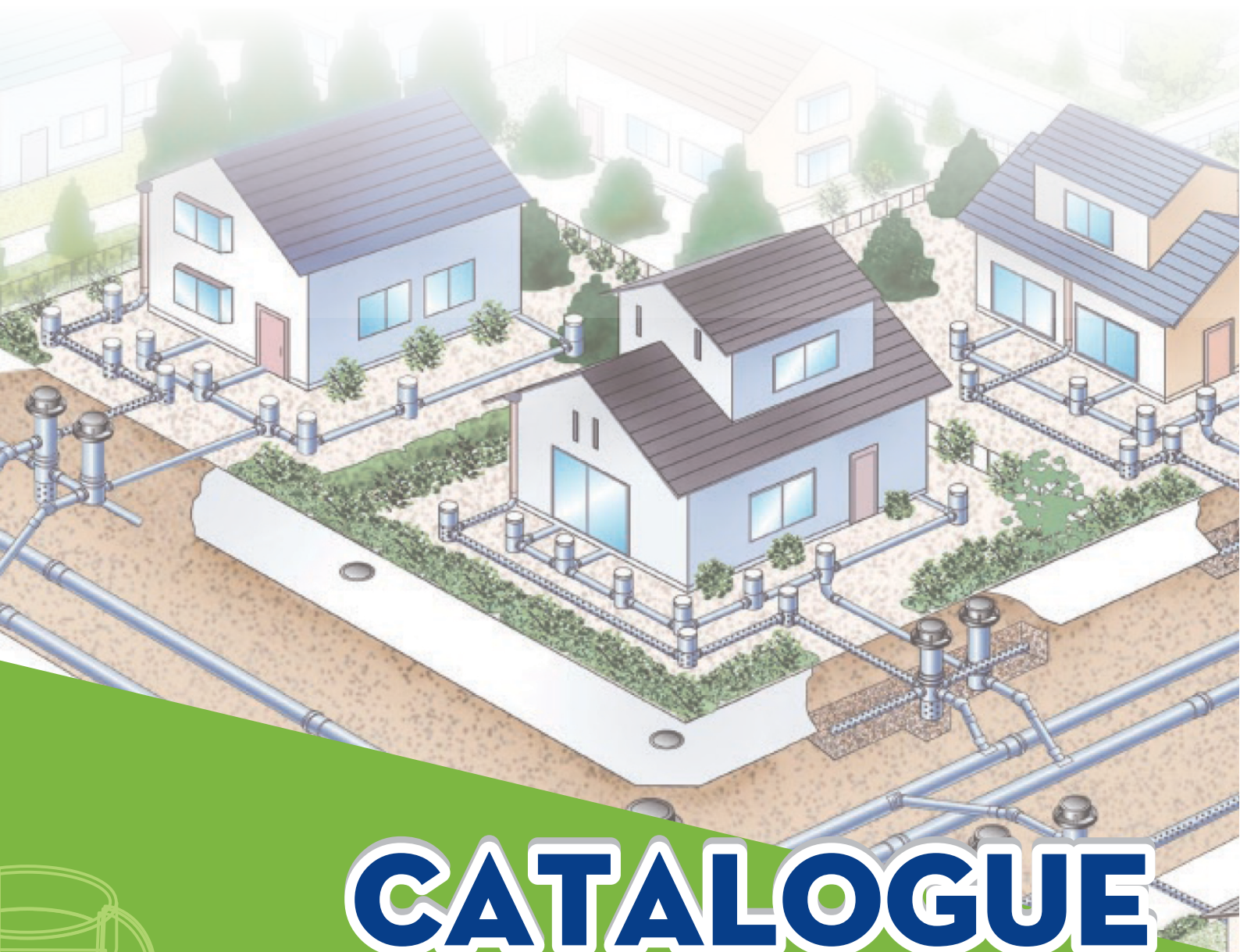




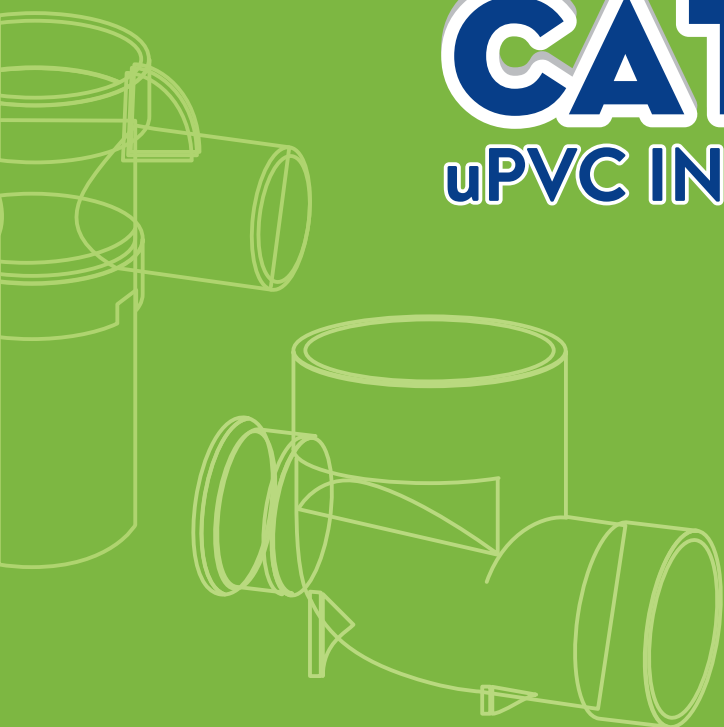
SEKISUI



CATALOGUE

uPVC INSPECTION CHAMBER

**HỘP KIỂM SOÁT
KỸ THUẬT uPVC**



Sản xuất theo công nghệ **SEKISUI**

MỤC LỤC

Giới thiệu công ty	4
Giới thiệu chung hộp kiểm soát kỹ thuật uPVC	5
Ưu điểm	6
Đặc tính sản phẩm	7
So sánh với hố ga bê tông	8
Sản phẩm theo TCVN 12755 : 2020	9
Mục lục hộp kiểm soát kỹ thuật hai nhánh	10
Mục lục hộp kiểm soát kỹ thuật ba nhánh	13
Mục lục hộp kiểm soát kỹ thuật bốn nhánh	13
Phụ kiện	16
Hướng dẫn lắp đặt	20
Lắp đặt hộp kiểm soát kỹ thuật	21
Lắp đặt nắp gang	22
Cảnh báo chung	23
Mô hình hệ thống trong nhà máy	24
Mô hình hệ thống nhà dân	25
Các dự án tiêu biểu	26

CONTENTS

<i>Introduction of Tien Phong Plastic & Sekisui</i>	4
<i>Introduction of uPVC Inspection Chamber</i>	5
<i>Advantages of uPVC Inspection Chamber</i>	6
<i>Product specifications</i>	7
<i>The comparison with concrete manhole</i>	8
<i>Products based on TCVN 12755 : 2020 standard</i>	9
<i>Inspection chamber two branches</i>	10
<i>Inspection chamber three branches</i>	13
<i>Inspection chamber four branches</i>	13
<i>Accessories</i>	16
<i>Installation instructions</i>	20
<i>Inspection chamber installation</i>	21
<i>Iron cover installation</i>	22
<i>Cautions</i>	23
<i>The system model in factory</i>	24
<i>The drainage system in housing</i>	25
<i>The national typical projects</i>	26



Được thành lập từ năm 1960 và là đơn vị tiên phong sản xuất ống nhựa tại miền Bắc, đến nay Công ty CP Nhựa Thiếu niên Tiền Phong đã là thương hiệu hàng đầu trong ngành ống nhựa xây dựng, hàng năm cung cấp ra ngoài thị trường hơn 10.000 chủng loại sản phẩm thông qua 03 dòng sản phẩm chính PVC; PPR và HDPE với năng lực sản xuất đạt tới 190.000 tấn/năm.

Tien Phong Plastic, which was established in 1960 and being known as the pioneer in field of plastic manufacturing in North of Vietnam, recently has become leading in the construction plastic pipe industry. With an annual output capacity of 190,000 tons, the Company is capable to meet various demands of the market as providing a full range of over 10,000 types of pipes and fittings under 3 main categories of products: uPVC, HDPE and PP-R.

Tập đoàn Sekisui Chemical đã có lịch sử phát triển hơn 70 năm và là một trong những tập đoàn hàng đầu tại Nhật Bản cung cấp các sản phẩm trong 04 lĩnh vực chính: nhà ở, sản phẩm nhựa tính năng cao, sản phẩm nhựa cho hạ tầng đô thị và công nghiệp, sản phẩm cho lĩnh vực y tế.

Sekisui has a long history over 70 years of establishment and in taking the lead in Japan providing products in terms of four main fields: housing, high - featured plastic products, urban & infrastructure and medical products.

Kể từ năm 2013, Nhựa Tiền Phong và Sekisui chính thức trở thành đối tác chiến lược và cùng tiên phong phát triển các chủng loại sản phẩm với nhiều tính năng ưu việt sử dụng cho hệ thống cấp thoát nước tại Việt Nam như hộp kiểm soát kỹ thuật uPVC, phụ tùng hàn điện trở, ống uPVC xoắn,....

Trong tương lai, sự hợp tác giữa hai thương hiệu hàng đầu chắc chắn sẽ tạo ra những sản phẩm chất lượng, dẫn đầu xu hướng thị trường, góp phần nâng cao chất lượng công trình và mang lại cuộc sống tốt đẹp hơn không chỉ ở Việt Nam mà còn ở khu vực Đông Nam Á.

Since 2013, Tien Phong Plastic and Sekisui Chemical Group officially became strategic partners and has produced together products used for water supply and drainage systems in Vietnam, for example uPVC inspection chamber, electrofusion fittings, uPVC inner spiral pipe, etc.

In the future, the cooperation between them is not only offer superior quality to consumers, but also delivery message of better life and infrastructure in Vietnam as well as Southeast Asia.

GIỚI THIỆU CHUNG HỘP KIỂM SOÁT KỸ THUẬT

Introduction of uPVC inspection chamber

Hộp kiểm soát kỹ thuật uPVC là loại hố ga thể hệ mới được các nước tiên tiến trên thế giới sử dụng nhiều năm nay. Là đơn vị tiên phong và duy nhất nghiên cứu sản xuất hộp kiểm soát kỹ thuật tại Việt Nam, trong 7 năm qua, Nhựa Tiền Phong đã tích cực nghiên cứu và nhận chuyển giao công nghệ từ tập đoàn Sekisui để có thể tự sản xuất thành công 30 chủng loại hộp kiểm soát kỹ thuật phù hợp với cơ sở hạ tầng tại Việt Nam với giá thành hợp lý.

Ngoài đầu tư trang thiết bị tiên tiến nhất, nguồn nguyên liệu được nhập khẩu hoàn toàn, hộp kiểm soát kỹ thuật còn được Nhựa Tiền Phong sản xuất bằng công nghệ ép phun tự động để đảm bảo chất lượng theo TCVN 12755:2020.

Từ năm 2013 đến nay, hàng nghìn hộp kiểm soát kỹ thuật uPVC đã được lắp đặt tại các dự án trọng điểm quốc gia và bảo vệ môi trường tại nhiều tỉnh thành trên cả nước như Phú Thọ, Bình Dương, Đắk Lắk.....

uPVC inspection chamber is lately generation that has been used in developed countries for over a decade. As the pioneer and the sole researcher that produce uPVC inspection chamber in Vietnam, for the past 7 years, Tien Phong Plastic has taken initiative to researched and received technology transfer from Sekisui Group in order to manufacture successfully 30 types of uPVC inspection chamber , which meet the demand of Vietnam infrastructure with reasonable price.

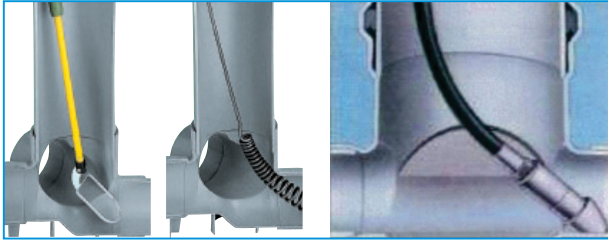
Furthermore, along with advanced equipment and imported raw materials, uPVC inspection chamber is produced by Tien Phong Plastic using automatic injection molding technology to ensure the quality based on TCVN 12755:2020 standard.

Since 2013, more than thousands of Tien Phong Plastic uPVC inspection chamber have been installed in national projects and environmental protection in many provinces such as Phu Tho, Binh Duong, Dak Lak, etc.



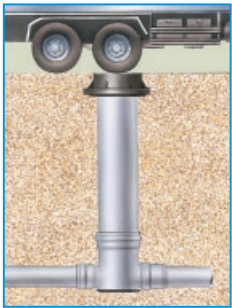
ƯU ĐIỂM CỦA HỘP KIỂM SOÁT KỸ THUẬT

Advantages of uPVC Inspection Chamber



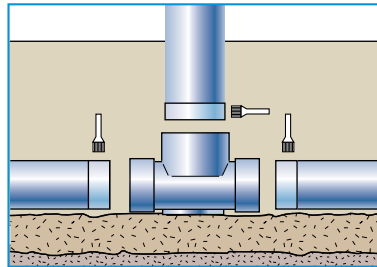
Hộp kiểm soát được thiết kế có ống thăm, có thể dùng gương, que thông cống, hoặc vòi nước xịt để xử lý tắc đường ống.

uPVC inspection chamber 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 hộp kiểm soát có khả năng chịu lực cao.

uPVC inspection chamber cover has a high loading capacity.



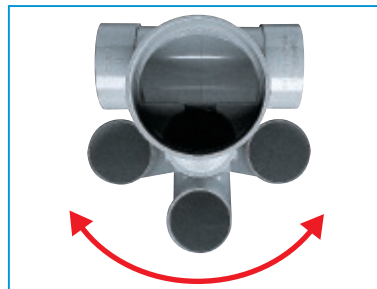
Tiết kiệm không gian, lắp đặt nhanh chóng, dễ dàng.

Space saving, easily for installation and save time.



Nắp hộp kiểm soát kín khít, không phát sinh mùi ra môi trường bên ngoài. Dễ vận hành, bảo dưỡng.

The caps of uPVC inspection chamber is sealed, no air release, easy to operate and maintain.



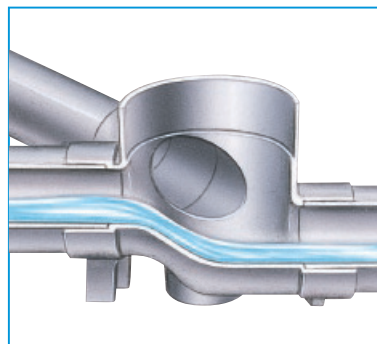
Hộp kiểm soát với siphon có thể di chuyển linh hoạt.

uPVC inspection chamber with siphon is manoeuvrable.



Hộp kiểm soát có lọc rác, dễ vệ sinh, hạn chế tắc đường ống.

uPVC inspection chamber includes garbage filter, easy to clean and restrict pipe clogging.



Hộp kiểm soát được thiết kế với độ lệch chiều cao thích hợp, chống chảy ngược hoặc đảo chiều đột ngột.

uPVC inspection chamber is designed with appropriate height deviation to against reverse flow or sudden reversal.

ĐẶC TÍNH SẢN PHẨM

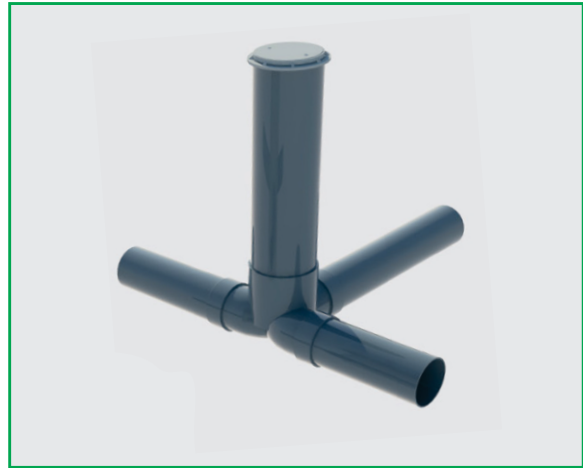
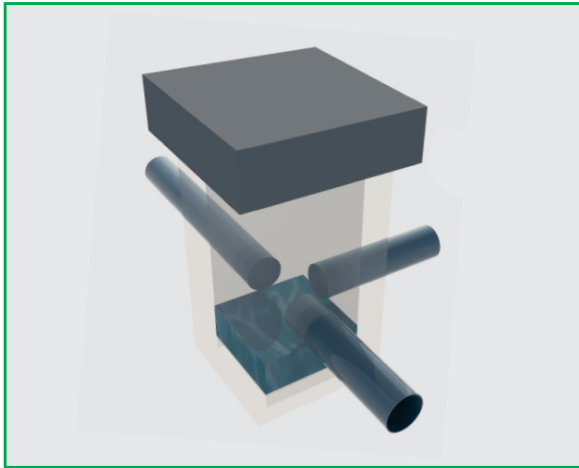
Đặc tính kỹ thuật	Thông số
Độ bền kéo	45MPa
Tải trọng	12kN
Áp lực âm	0.078MPa
Chịu hóa chất	Nước, NaCl (10% dung dịch nước), Axit sulfuric (30% dung dịch nước), Sodium hydroxide (40% dung dịch nước).
Nhiệt độ mềm hóa Vicat	≥76°C
Tiêu chuẩn kỹ thuật	TCVN 12755:2020 (Kích thước ống: DN100 - DN160)
	TCVN 12754:2020 (Kích thước ống: DN200 - DN250)

PRODUCT SPECIFICATION

Description	Specification
Tensile strength	45MPa
Loading capacity	12kN
Negative pressure	0.078MPa
Chemical resistance	Water, NaCl (10%), Acid Sulfuric (30%) Sodium hydroxide (40%).
Vicat softening temperature	≥76°C
Technical standard	TCVN 12755:2020 (Pipe nominal diameter: DN100 - DN160)
	TCVN 12754:2020 (Pipe nominal diameter: DN200 - DN250)

SO SÁNH VỚI HỐ GA BÊ TÔNG

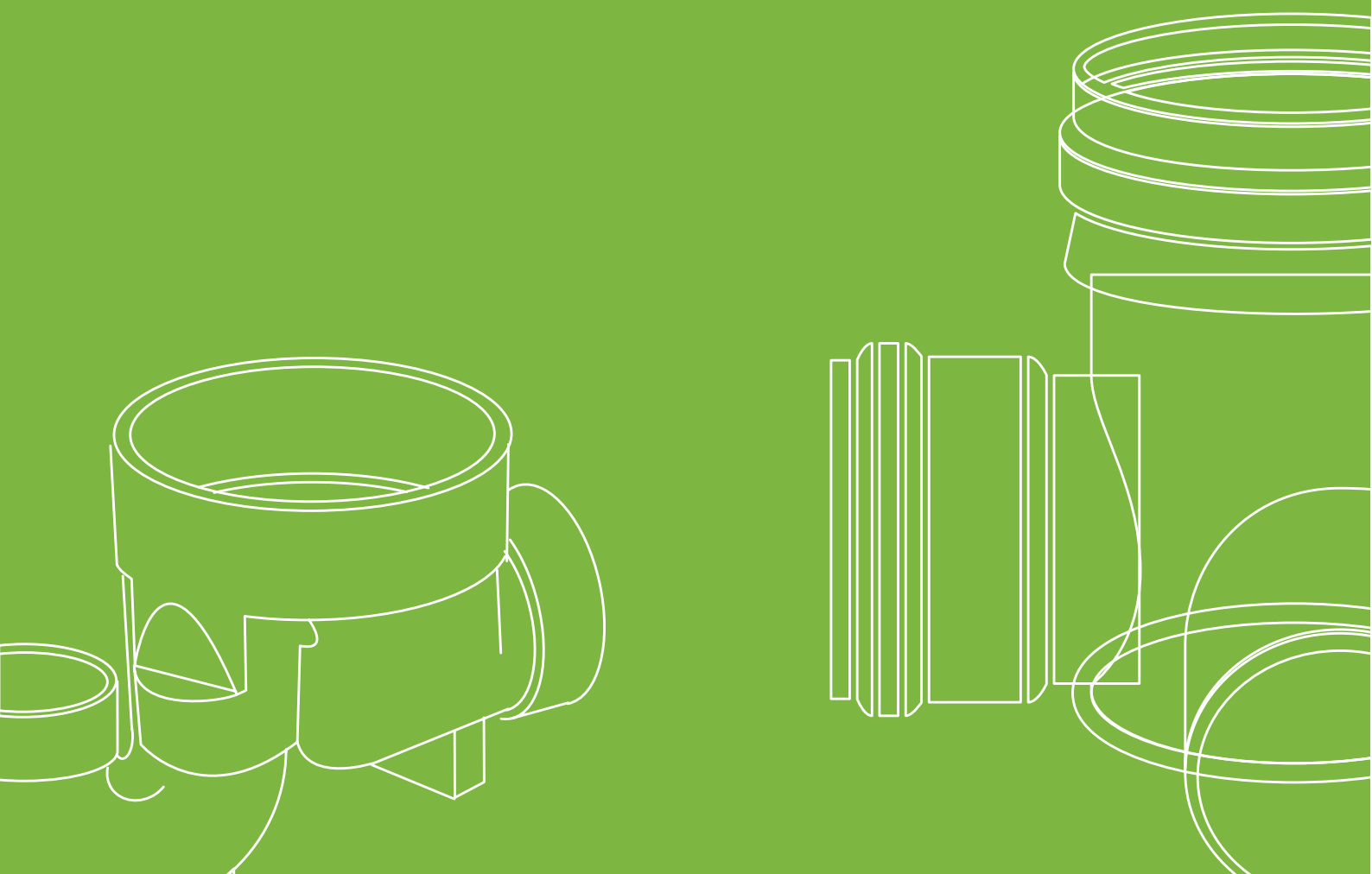
The comparison with concrete manhole



Hố ga bê tông <i>Concrete manhole</i>	Hộp kiểm soát kỹ thuật uPVC <i>uPVC inspection chamber</i>
Bị đọng nước, gây mùi hôi <i>Water stagnant, bad smell</i>	Không bị đọng nước, không bị hôi <i>Not water stagnant, bad smell</i>
Kích thước lớn, khó thi công <i>Large size, difficult for construction</i>	Nhỏ gọn, thi công nhanh, dễ dàng <i>Small size, short time and easily for construction</i>
Thời gian thi công lâu <i>Taking time for construction</i>	Thời gian thi công nhanh <i>Short time for construction</i>
Khó vệ sinh <i>Difficult for cleaning</i>	Dễ dàng vệ sinh <i>Easy for cleaning</i>
Dễ rò rỉ do bê tông và ống nhựa không kín khít <i>Leakage easily happening as not good tightness</i>	Không rò rỉ <i>No leakage</i>
Tuổi thọ ngắn <i>Short lifetime</i>	Tuổi thọ dài (gấp 3 lần bê tông) <i>Long timelife (3 times more than concrete manhole)</i>
Chi phí bảo trì bảo dưỡng, sửa chữa cao <i>High cost for repair and maintenance</i>	Chi phí bảo trì, bảo dưỡng, sửa chữa thấp <i>Low cost for repair and maintenance</i>

SẢN PHẨM THEO TCVN 12755 : 2020

Products based on TCVN 12755 : 2020 standard



HỘP KIỂM SOÁT KỸ THUẬT HAI NHÁNH

	Hai nhánh ngang thẳng	10
	Hai nhánh ngang thẳng - Lệch tâm	10
	Hai nhánh đứng 90°	10
	Hai nhánh ngang 90°	11
	Hai nhánh ngang thẳng - Siphon	11
	Hai nhánh ngang 45°	11

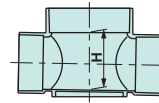
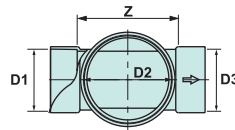
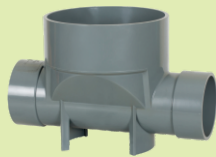
INSPECTION CHAMBER TWO BRANCHES

	<i>Two branches horizontal straight</i>	10
	<i>Two branches horizontal straight - Eccentric</i>	10
	<i>Two branches vertical 90°</i>	10
	<i>Two branches horizontal 90°</i>	11
	<i>Two branches horizontal straight - Siphon</i>	11
	<i>Two branches horizontal 45°</i>	11

Hai nhánh ngang thẳng

Two branches horizontal straight

ST

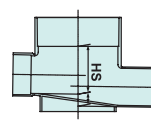
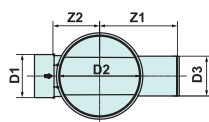


Mã sản phẩm Product code	Đóng gói Quantity per pack	D1	D2	D3	Z	H
ST110-160	6	110	160	110	190	128
ST110-200	2	110	200	110	270	130
ST160-200	2	160	200	160	270	177

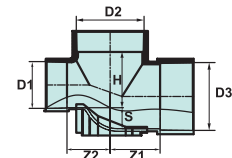
Hai nhánh ngang thẳng - Lệch tâm

Two branches horizontal straight - Eccentric

S



Hình 1



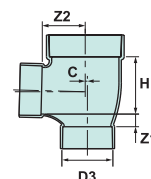
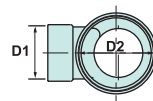
Hình 2

Mã sản phẩm Product code	Đóng gói Quantity per pack	Hình ảnh Image	D1	D2	D3	Z1	Z2	S	H
S110x160P-160	4	1	110	160	160	219	95	59	112
S160x160P-200	2	1	160	200	160	246	158	76	158
S110x160-160	4	2	110	160	160	110	95	59	112
S160x160-200	2	2	160	200	160	145	158	76	158
SE110x110P-225	2	1	110	225	110	126	146	30	180
SE114-225	2	2	114	225	114	126	146	30	180
SE110-225	2	2	110	225	110	126	146	30	180

Hai nhánh đứng 90°

Two branches vertical 90°

DR

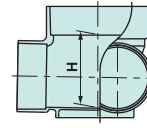
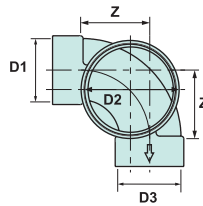
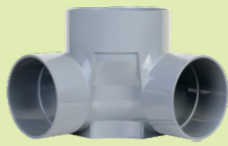


Mã sản phẩm Product code	Đóng gói Quantity per pack	D1	D2	D3	C	Z1	Z2	H
DR110-160	4	110	160	110	5	27	134	100

Hai nhánh ngang 90°

Two branches horizontal 90°

90L

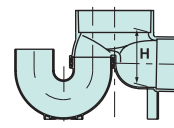
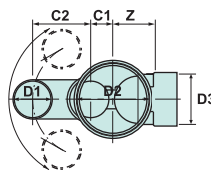


Mã sản phẩm Product code	Đóng gói Quantity per pack	D1	D2	D3	Z	H
90L110-160R	4	110	160	110	125	128
90L110-160L	4	110	160	110	125	128
90L110-160	4	110	160	110	125	128
90L110-200	2	110	200	110	165	130
90L160-200	2	160	200	160	170	177

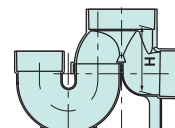
Hai nhánh ngang thẳng - Siphon

Two branches horizontal straight - Siphon

UTK



Hình 1



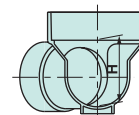
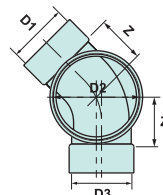
Hình 2

Mã sản phẩm Product code	Đóng gói Quantity per pack	Hình ảnh Image	D1	D2	D3	Z	C1	C2	H
UTK110x60P-160	4	1	60	160	110	100	46	101	124
UTK110x90P-160	4	1	90	160	110	100	47	150	124
UTK110x60-160	4	2	60	160	110	100	46	101	124
UTK110x90-160	4	2	90	160	110	100	47	150	124

Hai nhánh ngang 45°

Two branches horizontal 45°

45L



Mã sản phẩm Product code	Đóng gói Quantity per pack	D1	D2	D3	Z	H
45L110-160R	4	110	160	110	95	119
45L110-160L	4	110	160	110	95	119
45L110-160	4	110	160	110	95	119

HỘP KIỂM SOÁT KỸ THUẬT BA NHÁNH

	Ba nhánh ngang 45°	14
	Ba nhánh ngang 90° cong	14
	Ba nhánh ngang 90° cong - Lệch tâm	14
	Ba nhánh ngang 90° - Siphon	15

INSPECTION CHAMBER THREE BRANCHES

	<i>Three branches horizontal 45°</i>	14
	<i>Three branches horizontal 90° - Bend</i>	14
	<i>Three branches horizontal 90° - Bend - Eccentric</i>	14
	<i>Three branches horizontal 90° - Siphon</i>	15

HỘP KIỂM SOÁT KỸ THUẬT BỐN NHÁNH

	Bốn nhánh ngang 90° - Lệch tâm	15
	Bốn nhánh ngang 90°	15

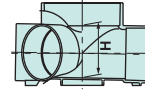
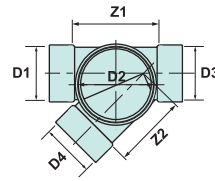
INSPECTION CHAMBER FOUR BRANCHES

	<i>Four branches horizontal 90° - Eccentric</i>	15
	<i>Four branches horizontal 90°</i>	15

Ba nhánh ngang 45°

Three branches horizontal 45°

45Y

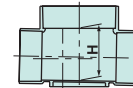
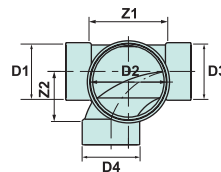


Mã sản phẩm Product code	Đóng gói Quantity per pack	D1	D2	D3	D4	Z	C1	C2	H
45Y160-200R	1	160	200	160	160	100	250	210	177
45Y160-200L	1	160	200	160	160	100	250	210	177

Ba nhánh ngang 90° cong

Three branches horizontal 90°- Bend

90Y

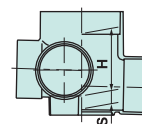
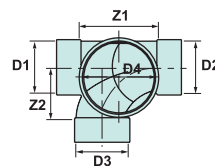
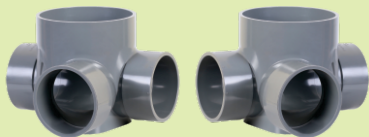


Mã sản phẩm Product code	Đóng gói Quantity per pack	D1	D2	D3	D4	Z1	Z2	H
90Y110x90-160R	4	110	160	110	90	190	135	129
90Y110x90-160L	4	110	160	110	90	190	135	129
90Y110-160R	4	110	160	110	110	170	108	118
90Y110-160L	4	110	160	110	110	170	108	118
90Y110-200R	2	110	200	110	110	245	135	130
90Y110-200L	2	110	200	110	110	245	135	130

Ba nhánh ngang 90° cong - Lệch tâm

Three branches horizontal 90°- Bend - Eccentric

90YS

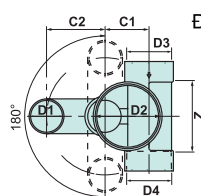


Mã sản phẩm Product code	Đóng gói Quantity per pack	D1	D2	D3	D4	Z1	Z2	S	H
90YS110-160R	4	110	110	110	160	180	118	30	131
90YS110-160L	4	110	110	110	160	180	118	30	131

Ba nhánh ngang 90° - Siphon

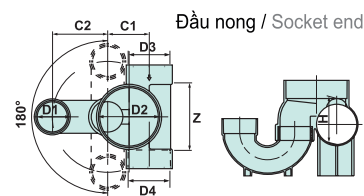
Three branches horizontal 90° - Siphon

UT / UT(P)



Đầu ống / Pipe end

Hình 1



Đầu nong / Socket end

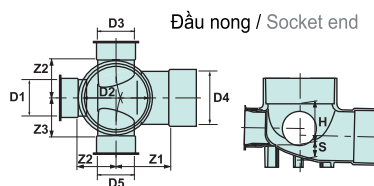
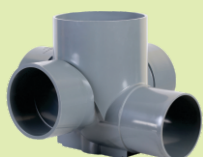
Hình 2

Mã sản phẩm Product Code	Đóng gói Quantity per pack	Hình ảnh Image	D1	D2	D3	D4	Z	C1	C2	H
UT110x60-160	4	2	60	160	110	110	185	112	150	124
UT110x60P-160	4	1	90	160	110	110	185	112	150	124
UT110x90-160	4	2	90	160	110	110	185	112	150	124
UT110x90P-160	4	1	90	160	110	110	185	112	150	124

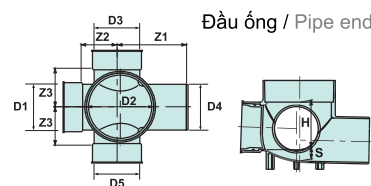
Bốn nhánh ngang 90° - Lệch tâm

Four branches horizontal 90° - Eccentric

90WY



Hình 1



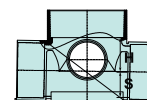
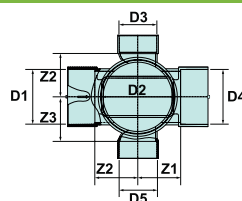
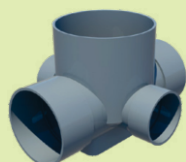
Hình 2

Mã sản phẩm Product code	Đóng gói Quantity per pack	Hình ảnh Image	D1	D2	D3	D4	D5	Z1	Z2	Z3	S	H
90WY110x160-160	4	1	110	160	110	160	110	145	125	125	70	76
90WY110x160P-160	4	2	110	160	110	160	110	215	125	125	70	76
90WY160x160-200	2	1	160	200	160	160	160	175	125	125	50	167
90WY160x160P-200	2	2	160	200	160	160	160	215	125	125	50	167

Bốn nhánh ngang 90°

Four branches horizontal 90°

90WY



Mã sản phẩm Product code	Đóng gói Quantity per pack	D1	D2	D3	D4	D5	Z1	Z2	Z3	S	H
90WY110x160-200	1	160	200	110	160	110	125	125	130	70	98

PHỤ KIỆN

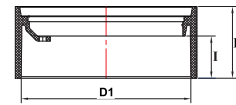
	Nắp nhựa AO	17
	Nắp hố ga (Nắp hộp kiểm soát kỹ thuật) Composite	17
	Nắp hố ga (Nắp hộp kiểm soát kỹ thuật) gang	18
	Vành đỡ	18
	Nắp bịt	18
	Nối chuyển ISO - JIS	19
	Nối chuyển BS - JIS	19
	Nối chuyển BS - ISO	19

ACCESSORIES

	<i>Plastic AO cover</i>	17
	<i>Inspection chamber composite cover</i>	17
	<i>Ductile iron cover</i>	18
	<i>Pedestal ring</i>	18
	<i>Inner cover</i>	18
	<i>ISO - JIS reducer</i>	19
	<i>BS - JIS reducer</i>	19
	<i>BS - ISO reducer</i>	19

Nắp nhựa AO Plastic cover - AO cover

AO



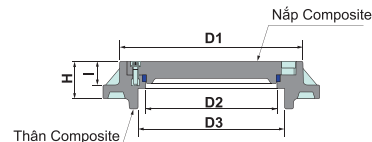
Mã sản phẩm Product code	Màu Color	Xích Chain	Đóng gói Quantity per pack	D1	I	H	Tải trọng Load Capacity
AO160G	Xám	x	10	160	30	54	Class : T-2
AO160GC	Grey	o	10	160	30	54	
AO160I	Ngà	x	10	160	30	54	
AO160IC	Ivory	o	10	160	30	54	
AO200G	Xám	x	8	200	50	85	
AO200GC	Grey	o	8	200	50	85	
AO200I	Ngà	x	8	200	50	85	
AO200IC	Ivory	o	8	200	50	85	

* Class T-2: Có thể chịu được xe có tải trọng dưới 2 tấn đi qua.

Class T-2 : It is possible to go over under 2 tons passenger car.

Nắp hố ga composite (Nắp hộp kiểm soát kỹ thuật) Manhole composite cover (Inspection chamber cover)

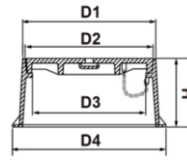
CP



Mã sản phẩm Product code	Đóng gói Quantity per pack	D1	D2	D3	I	H	Tải trọng Load Capacity
NHGCJ200	1	270	194	216	35	70	1.5T
NHGCJ20012.5T	1	270	194	216	35	70	12.5T
NHGCI200	1	270	194	200	35	70	1.5T
NHGCI20012.5T	1	270	194	200	35	70	12.5T
NHGC225	1	270	194	225	35	70	1.5T
NHGC22512.5T	1	270	194	225	35	70	12.5T

Nắp gang (Iron cover)

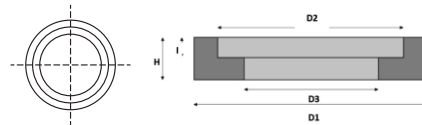
IR



Mã sản phẩm Product code	Xích Chain	Đóng gói Quantity per pack	D1	D2	D3	D4	H	Tải trọng Load Capacity
IRC300	o	1	294	278	250	339	150	40T

Vành đỡ (Pedestal ring)

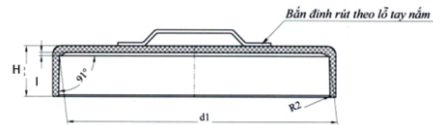
PR



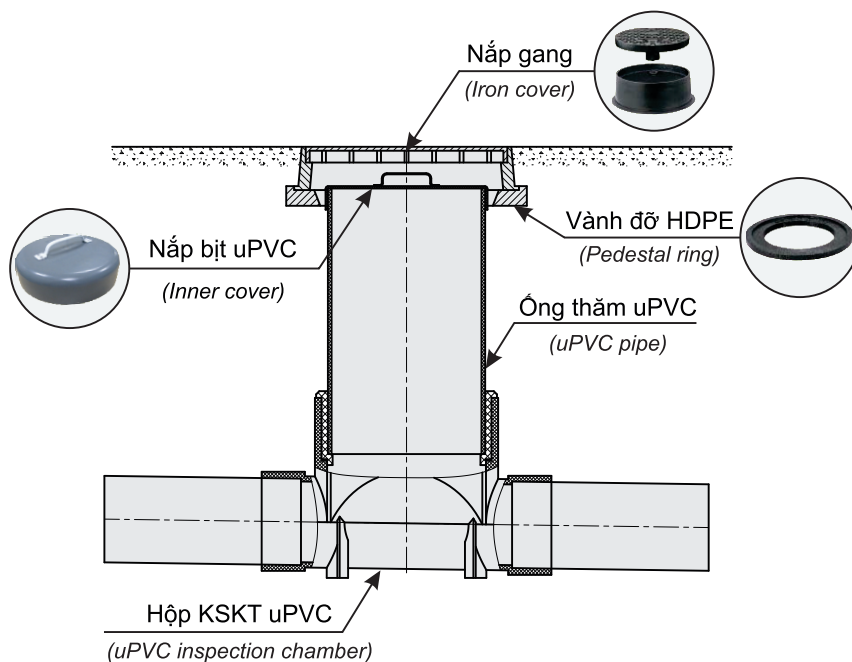
Mã sản phẩm Product code	Đóng gói Quantity per pack	D1	D2	D3	H	I
PR200	1	420	342	286	30	8
PR225	1	420	342	286	30	8

Nắp bịt (Inner cover)

IN

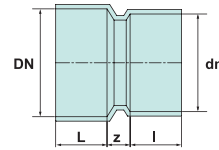
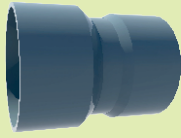


Mã sản phẩm Product code	Đóng gói Quantity per pack	d1	H	I
INC160	1	160.2	30	2
INC200	1	200.3	30	2
INC225	1	225.5	30	2



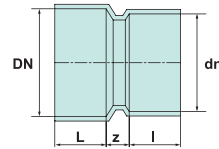
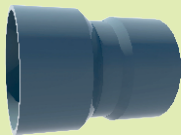
Mô tả lắp đặt hộp kiểm soát kĩ thuật uPVC

Nối chuyển ISO - JIS ISO - JIS Reducer



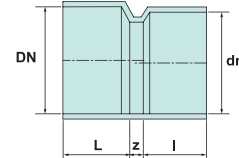
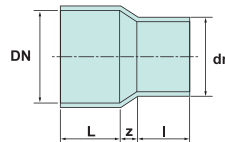
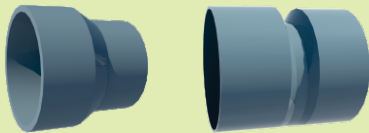
Mã sản phẩm Product code	DN (JIS)	dn (ISO)	L	I	z
SNNUIJ110-100	114	110	50	61	50
SNNUIJ160-150	165	160	80	86	50
SNNUIJ200-200	216	200	80	106	50

Nối chuyển BS - JIS BS - JIS Reducer



Mã sản phẩm Product code	DN (BS)	dn (JIS)	L	I	z
SNNUIJ114-100	114	114	48	50	50
SNNUIJ168-150	168	165	90	80	50
SNNUIJ200-200	220	216	115.5	80	50

Nối chuyển BS - ISO BS - ISO Reducer



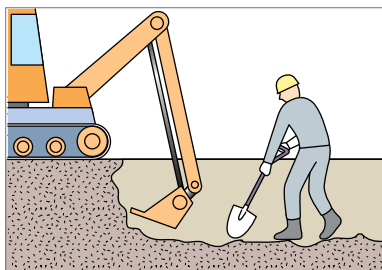
Mã sản phẩm Product code		DN (JIS)	dn (ISO)	L	I	z
Đầu ống Pipe-end type	Lệch tâm Eccentric type					
SNNUBI114-110P	SNNUBI114-110	114	110	48	61	50
SNNUBI168-160P	SNNUBI168-160	168	160	90	86	50
SNNUB220-200P	SNNUB220-200	220	200	115.5	106	50

HƯỚNG DẪN LẮP ĐẶT

Installation instructions

LẮP ĐẶT HỘP KIỂM SOÁT KỸ THUẬT

Inspection Chamber Installation

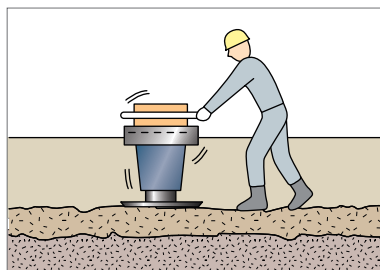


Bước 1: Đào đất

Đào đất để lắp hộp kiểm soát kỹ thuật. Chú ý dàn phẳng lớp đáy, không đào quá sâu và không để đất gồ ghề.

Step 1: Digging

Dig the soil for inspection chamber. Be aware to dig flatly not too deeply and rough.

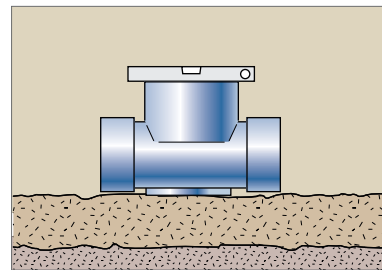


Bước 2: Nền móng

Sử dụng cát hoặc loại đất tốt (đất không có đá sỏi) cho nền móng. Đầm nền bằng máy đầm rung hoặc vồ đập đất để làm chặt nền.

Step 2: Foundation

Use sand or good quality soil (it means no stones & rocks included) for foundation. And tamp down with vibration compactor & mallet tightly.

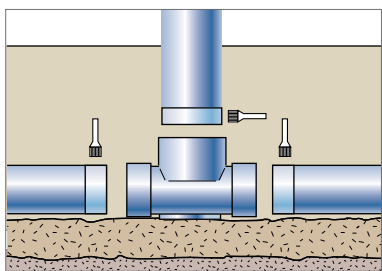


Bước 3: Lắp đặt

Đặt hộp kiểm soát kỹ thuật nằm ngang, hộp kiểm soát đã có dốc sẵn trong lòng hộp.

Step 3: Installment

Place the inspection chamber horizontally towards the slope inside.

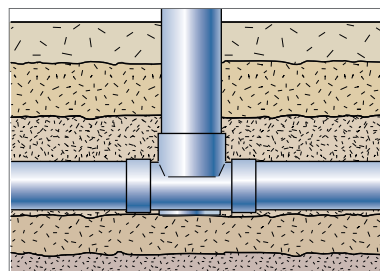


Bước 4: Kết nối ống

Dán hộp kiểm soát kỹ thuật với ống sau khi kiểm tra độ nghiêng và độ cao. Chú ý: Khi cắt ống bên trên cần cân nhắc đến chiều dài phần lồng ghép.

Step 4: Pipes connection

Connect pipes to inspection chamber by PVC glue after examining the inclination and height. Caution: The length of the insert should be considered when cutting upper pipe.

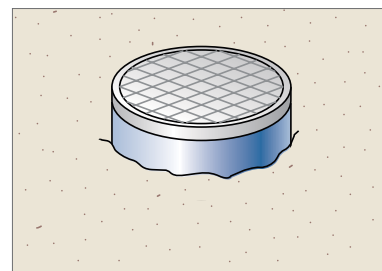


Bước 5: Lắp đất

Chia đất thành nhiều lớp và nén đều, lấp đất đến gần miệng ống (mỗi lớp khoảng 20 mm).

Step 5: Backfilling

Divide the soil into several layers and squeeze it evenly, and backfill near the top of upper pipe. (1 layers: 20mm).



Bước 6: Kết nối nắp

Trong trường hợp lắp đặt nắp hộp kiểm soát kỹ thuật, cần điều chỉnh độ cao giữa nắp hộp và mặt đất.

Step 6: Cover connection

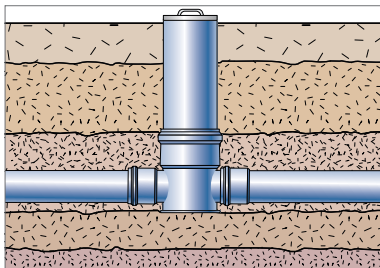
It is necessary to adjust the height between the cover and the ground.

Cảnh báo / Precations:

- Về nguyên tắc, độ sâu lắp đặt khoảng 2m. Nếu lắp sâu hơn, cân nhắc phương thức bảo trì.
The depth of installation is about 2m in principle. In case of installing much deeper, consider the way of maintenance.
- Khi lấp đất vào nơi lắp đặt hộp kiểm soát kỹ thuật, cần đặt nắp PVC lên để tránh đất rơi vào bên trong.
In case of backfilling the inspection chamber, putting on the PVC cover for preventing from soil coming inside.
- Trong trường hợp sử dụng hộp kiểm soát kỹ thuật loại hai hướng trái –phải, cần tạo độ dốc khi đặt hộp kiểm soát.
In case of using inspection chamber that has two directions: left & right, the slope should be formed when placing.
- Lưu ý : khi sử dụng “Siphon”, để đảm bảo làm kín bằng nước và không gây cản trở dòng chảy, không nên sử dụng cùng với một Siphon khác (ở nhà vệ sinh, máy giặt, phòng tắm, v.v...) vì việc sử dụng này có thể gây cản trở đến dòng chảy.
Note: While using Siphon, it should not use simultaneously with another Siphon (in the toilet, washing machine, bathroom, etc.) because this may interfere with the flow.

LẮP ĐẶT NẮP GANG

Iron Cover Installation



Bước 1: Lắp đất

Chia đất thành nhiều lớp và nén đều, lấp đất gần miệng ống. Đặt nắp trong lên miệng ống.

Step 1: Backfilling

Divide the soil into several layers and squeeze it evenly, and backfill near the top of upper pipe. Set up the inner cover.



Bước 3: Lắp đặt Nắp gang

Chỉnh tâm của ống phía trên và vòng đỡ. Đặt nắp gang trên vòng đỡ theo phương thẳng đứng.

Step 3: Installation of Iron Cover

Adjust the center line of upper pipe and pedestal ring. Put the iron cover on the pedestal ring horizontally.



Bước 2: Lắp đặt vòng đỡ

Đảm chặt lớp đá nghiền, đo độ cao của nắp gang và vòng đỡ trên mặt đất.

Step 2: Installation of pedestal ring

Tamp down the layer of crashed stones tightly, measure the height of iron cover and pedestal ring above ground line.



Bước 4: Lắp đất

Dùng đá nghiền đảm chặt bằng máy đầm rung hoặc vò đập đất (tránh bị lún). Điều chỉnh cao độ của nắp gang ngang với bề mặt nhựa đường, không để chênh lệch độ cao.

Step 4: Fill the ground

Use crushed rock to compact by vibrating compactor (avoid subsidence). The height of the iron cover must be adjusted equally to the surface of asphalt.

Cảnh báo / Precations:

- Cần sử dụng vòng đỡ (HDPE hoặc bê tông) khi sử dụng nắp gang. Vòng đỡ có thể bị lún qua thời gian.
Need using pedestal ring (HDPE or Concrete type) with the iron cover. It may sink over time.
- Khi sử dụng nắp gang, cần nắp trong để tránh đất rơi vào bên trong dòng chảy và tránh bốc mùi.
When using iron cover, the cover must put inside to preventing soils inflow and smelling.

CẢNH BÁO CHUNG

Cautions

BẢO QUẢN VÀ VẬN CHUYỂN

About storage and transportation

- Không thả hay ném từ trên cao.

Not drop and throw them from above.

- Không lắp đặt hay để gần nơi có nhiệt độ cao.

Not install and place at high temperature.

- Trong quá trình bảo quản, lưu giữ hộp kiểm soát kỹ thuật, ống và các phụ kiện cần bọc bằng các tấm phủ tránh ánh nắng mặt trời trực tiếp và giữ ở nơi thoáng khí. Ví dụ: Có khả năng sản phẩm sẽ bị biến dạng nếu điều kiện bảo quản không đảm bảo.

*When storage the inspection chamber, pipes and fitting need to be covered by the sheet preventing from direct sunlight and kept it breathable.
Ex: There is possibility that the Products became deformed.*

- Nắp hộp kiểm soát nhựa uPVC có thể bị ảnh hưởng trực tiếp bởi tia UV.

uPVC Inspection chamber can be affected directly UV rays.

TRONG QUÁ TRÌNH THI CÔNG

Under construction

- Không để sản phẩm va chạm với các dụng cụ như cuốc, dao.

Avoid letting the product impact tools such as hoes and knives.

- Kiểm tra tình trạng sản phẩm trước khi sử dụng.

Check the product's condition before use.

- Không phun hay sơn sản phẩm sử dụng các dung môi hữu cơ. Có khả năng các dung môi hữu cơ sẽ ảnh hưởng xấu đến chất lượng sản phẩm. Ví dụ : Acetone, Chất làm dày, creosote, thuốc trừ sâu, thuốc diệt kiến.

*Not spray and paint the chambers with organic solvent. There is possibility that organic solvent negatively affect the quality of products.
Ex : Acetone, thinner, creosote, insecticide, Termite exterminating agent.*

- Không tạo ren trực tiếp trên thành trong lòng sản phẩm.

Not cut female threads inside of chamber directly.

- Dùng keo gắn ống, đặt nhanh ống và hớ ga cho đến khi ống không tách khỏi hộp kiểm soát kỹ thuật.
Lau sạch keo thừa bằng khăn lau.

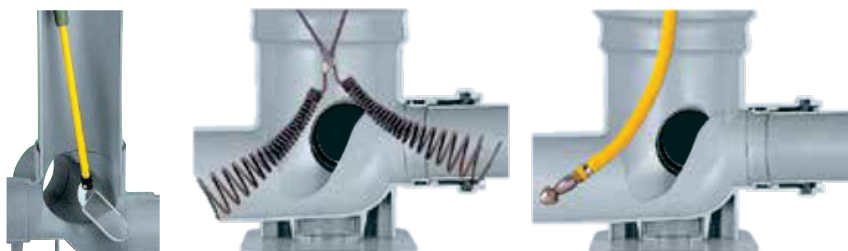
*Using glue insert quickly and hold the pipe and inspection chamber until the pipe can no longer split from the inspection chamber.
Also wipe off any excess glue with a wasre cloth.*

TRONG QUÁ TRÌNH SỬ DỤNG (BẢO TRÌ)

Under using (Maintenance)

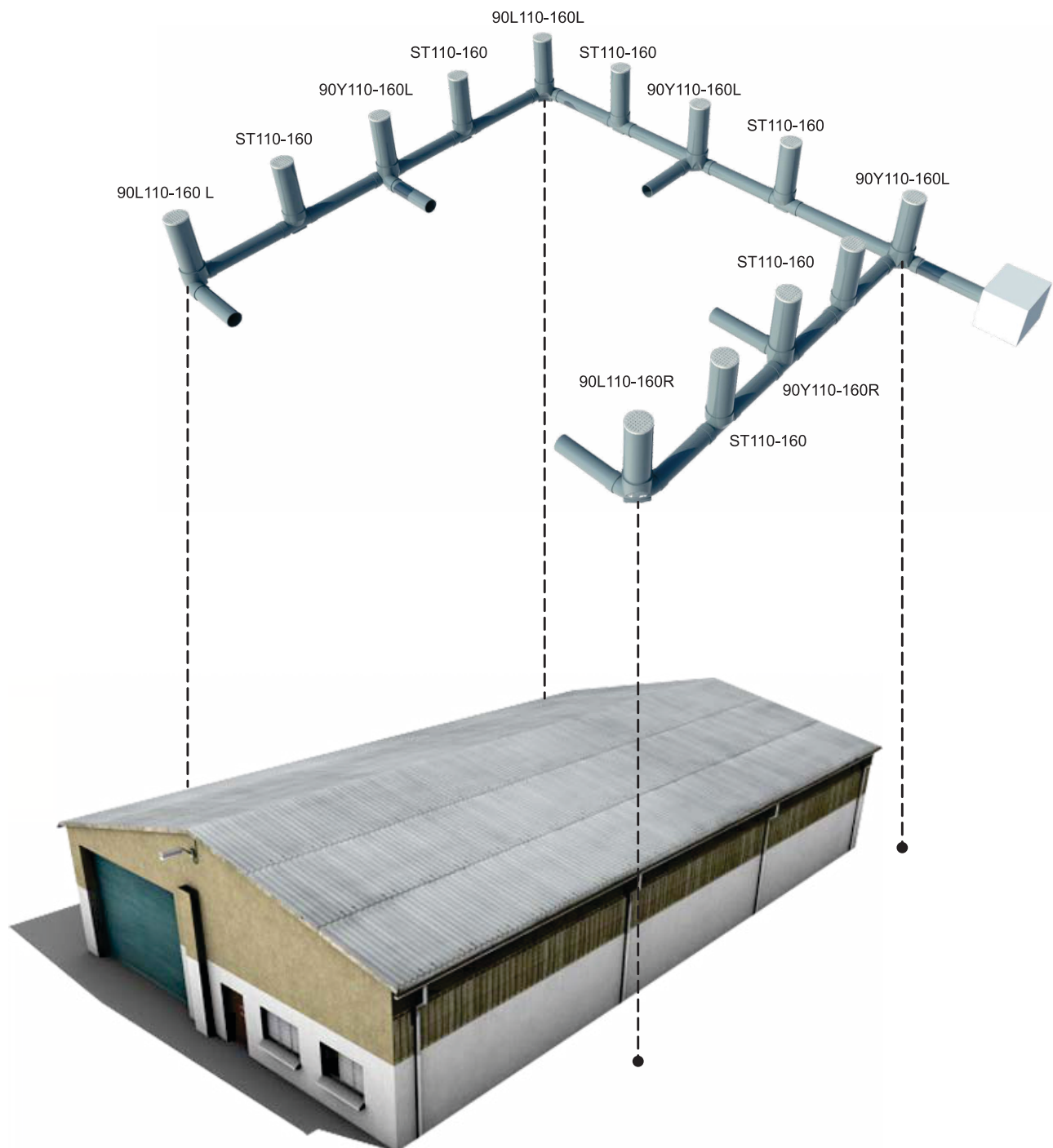
- Thường xuyên dùng dụng cụ thông tắc bảo trì hệ thống: gương thăm dò, máy rửa xịt cao áp, v.v...

Need regularly maintenance for jams with the tools : mirror for inspection, high-pressure washing machine etc.



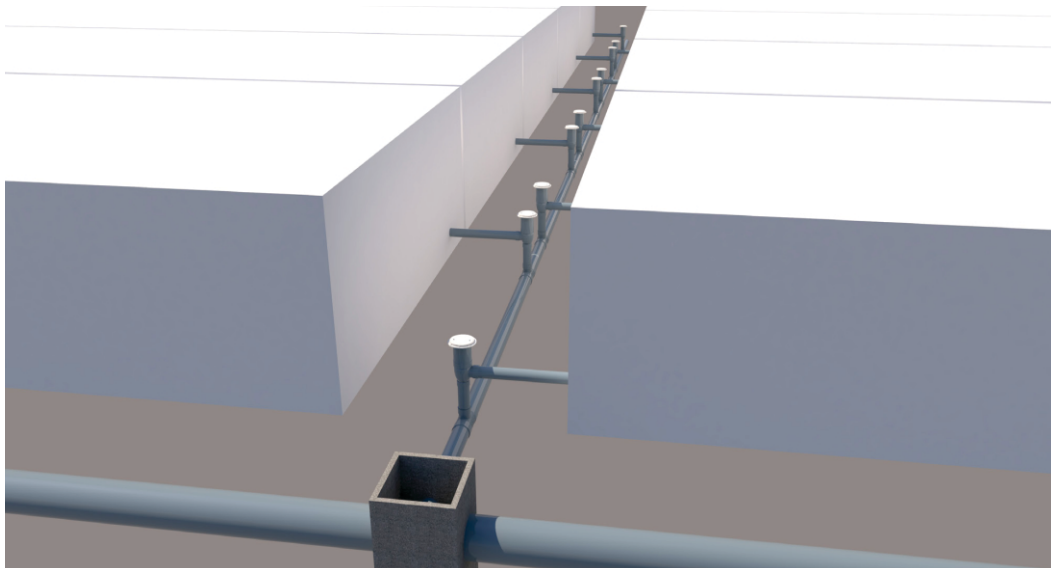
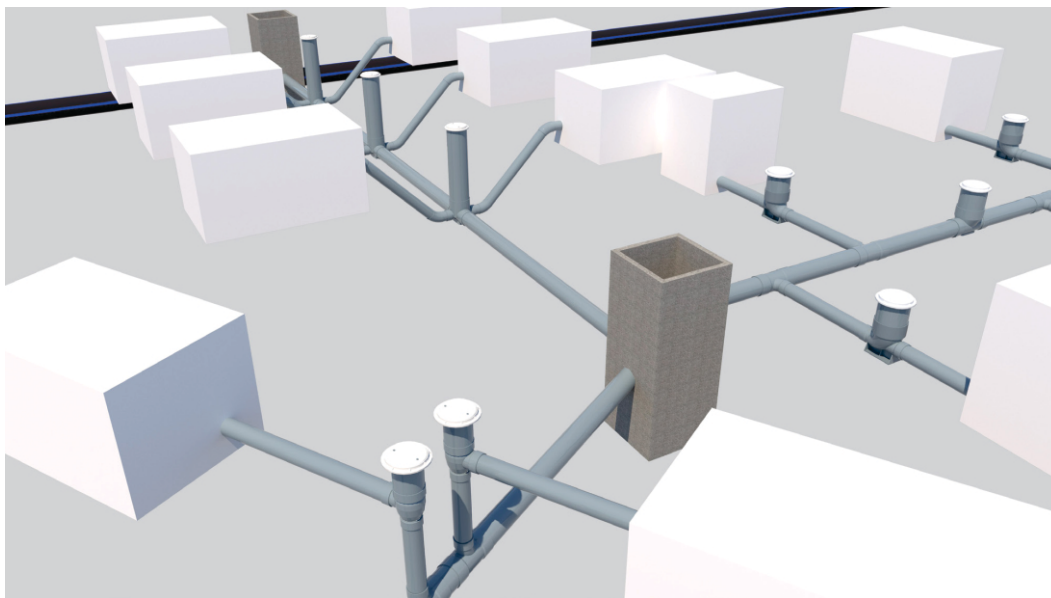
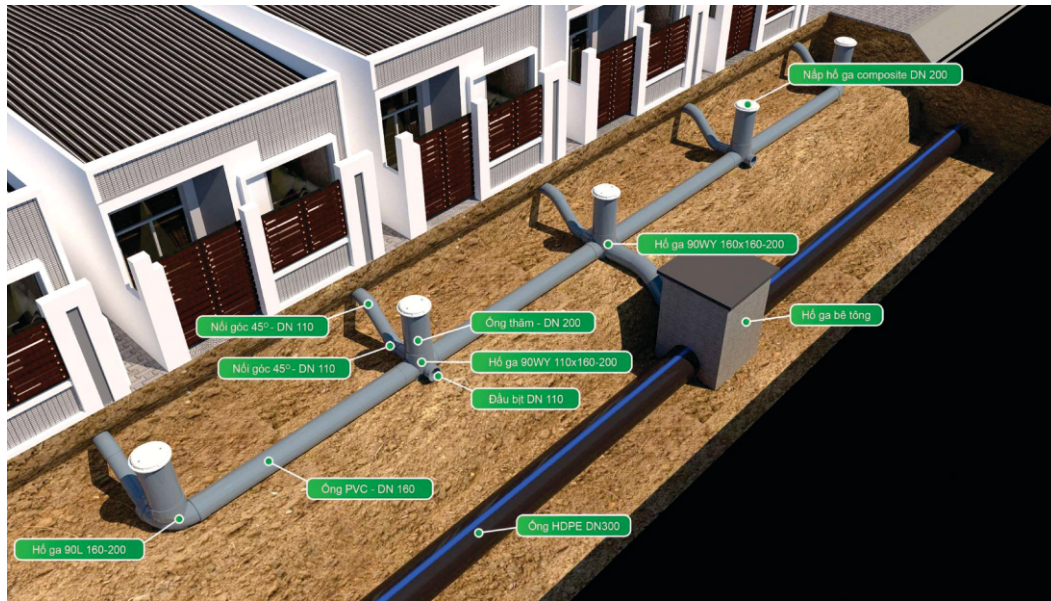
MÔ HÌNH HỆ THỐNG TRONG NHÀ MÁY

The system model in factory



MÔ HÌNH HỆ THỐNG THOÁT NƯỚC NHÀ DÂN

The drainage system in housing



CÁC DỰ ÁN TIÊU BIỂU

Dự án Khu resort Fusion Phú Quốc

- Địa chỉ: Kiên Giang
- Nguồn vốn: Vốn doanh nghiệp
- Quy mô: 100 cái

Dự án phát triển bền vững Thành phố Đà Nẵng Gói thầu 1.14 và 1.15

- Địa chỉ: Đà Nẵng
- Nguồn vốn: ODA Ngân hàng thế giới
- Quy mô: 2000 cái

Dự án nâng cấp đô thị thành phố Nha Trang

- Địa chỉ: Khánh Hòa
- Nguồn vốn: Ngân Sách
- Quy mô: 10.000 cái

Dự án Cải thiện môi trường nước thị xã Ba Đồn

- Địa chỉ: Quảng Bình
- Nguồn vốn: ODA Đan Mạch
- Quy mô: 5.000 cái

Dự án thu gom xử lý nước thải Thành Phố Việt Trì

- Địa chỉ: Phú Thọ
- Nguồn vốn: ODA Hàn Quốc
- Quy mô: 10.000 cái

Dự án Khu Đô Thị Ecopark

- Địa chỉ: Hà Nội
- Nguồn vốn: Vốn doanh nghiệp
- Quy mô: 2.000 cái

Dự án Khu Đô thị Cát Tường

- Địa chỉ: Bình Phước
- Nguồn vốn: Vốn doanh nghiệp
- Quy mô: 200 cái

Dự án thu gom xử lý nước thải Thành Phố Buôn Mê Thuột

- Địa chỉ: Daklak
- Nguồn vốn: ODA Đan Mạch
- Quy mô: 10.000 cái

Dự án Cải thiện nước môi trường Bình Dương-Thị xã Dĩ An

- Địa chỉ: Bình Dương
- Nguồn vốn: ODA Ngân hàng Thế Giới
- Quy mô: 7.000 cái

Dự án Khu Đô thị FPT

- Địa chỉ: Đà Nẵng
- Nguồn vốn: Vốn doanh nghiệp
- Quy mô: 200 cái

Dự án Khu dân cư Bà Rén

- Địa chỉ: Quảng Nam
- Nguồn vốn: Vốn doanh nghiệp
- Quy mô: 300 cái

Dự án Đô thị sinh thái văn hóa cà phê Suối Xanh

- Địa chỉ: Daklak
- Nguồn vốn: Vốn doanh nghiệp
- Quy mô: 1000 cái

Dự án Khu Đô thị Long Vân

- Địa chỉ: Bình Định
- Nguồn vốn: Vốn doanh nghiệp
- Quy mô: 100 cái

Các Dự án nhà máy sản xuất

- Địa chỉ: Cả nước
- Nguồn vốn: Vốn doanh nghiệp
- Quy mô: 20.000 cái

THE NATIONAL TYPICAL PROJECTS

Fusion Phu Quoc resort project

- Address: Kien Giang
- Source of capital: Company's invested capital
- Quantity: 100 Pcs

Da Nang City Sustainable Development Project Packages 1.14 and 1.15

- Address: Đà Nẵng
- Source of capital: ODA World Bank
- Quantity: 2000 Pcs

Urban Upgrading project of Nha Trang city

- Address: Khanh Hoa
- Source of capital: Government budget
- Quantity: 10.000 Pcs

Water improvement project of Ba Don province

- Address: Quang Binh
- Source of capital: ODA Denmark
- Quantity: 5.000 Pcs

Wastewater collection and treatment project of Viet Tri city

- Address: Phu Tho
- Source of capital: ODA Korea
- Quantity: 10.000 Pcs

Ecopark city project

- Address: Ha Noi
- Source of capital: Company's invested capital
- Quantity: 2.000 Pcs

Cat Tuong urban project

- Address: Binh Phuoc
- Source of capital: Company's invested capital
- Quantity: 200 Pcs

Wastewater collection and treatment project of Buon Me Thuat city

- Address: Daklak
- Source of capital: ODA Denmark
- Quantity: 10.000 Pcs

Water improvement project of Binh Duong City

- Address: Binh Duong
- Source of capital: ODA World Bank
- Quantity: 7.000 Pcs

FPT urban project

- Address: Da Nang
- Source of capital: Company's invested capital
- Quantity: 200 Pcs

Ba Ren urban project

- Address: Quang Nam
- Source of capital: Company's invested capital
- Quantity: 300 Pcs

Suoi Xanh coffee culture city project

- Address: Daklak
- Source of capital: Company's invested capital
- Quantity: 1000 Pcs

Long Van urban project

- Address: Binh Dinh
- Source of capital: Company's invested capital
- Quantity: 100 Pcs

Other manufacture projects

- Address: Entire country
- Source of capital: Company's invested capital
- Quantity: 20.000 Pcs

CÔNG TY CỔ PHẦN NHỰA THIẾU NIÊN TIỀN PHONG

TIEN PHONG PLASTIC JOINT STOCK COMPANY

-  Số 222 Mạc Đăng Doanh, phường Hưng Đạo, quận Dương Kinh, TP.Hải Phòng
222 Mac Dang Doanh St., Hung Dao ward, Duong Kinh dist., Hai Phong City
-  + (84) (225) 3813 979
-  + (84) (225) 3813 989
-  contact@nhuatienphong.vn
-  www.nhuatienphong.vn

CÔNG TY TNHH SEKISUI VIỆT NAM

SEKISUI VIET NAM CO., LTD

-  Phòng 1414, Tòa nhà Cornerstone, Số 16 Phan Chu Trinh, P. Phan Chu Trinh, Q. Hoàn Kiếm, Hà Nội
Room 1414, Cornerstone Building, 16 Phan Chu Trinh St., Phan Chu Trinh ward, Hoan Kiem dist., Ha Noi City
-  + (84) (243) 9392 677
-  + (84) (243) 9392 678
-  www.eslontimes.com/en

