

**RIIFO PVC
RIGID CONDUIT**

ท่อพีวีซีแข็งรีโฟงานร้อยสายไฟ
ไฟฟ้าและสายโทรศัพท์



CATALOGUE INDEX

สารบัญ



02

ABOUT RIIFO
เกี่ยวกับ บริษัท

04

INNOVATION
นวัตกรรม

04

SCALE
ขนาด

05

RIIFO APPROVALS
รางวัลและการยอมรับ

06

PROJECT REFERENCE
โครงการอ้างอิง

12

RIIFO PVC RIGID CONDUIT
ท่อพีวีซี แข็งรีไฟ

13 การประยุกต์ใช้
13 ข้อได้เปรียบ

14

RIIFO CONDUIT FITTINGS
ข้อต่อพีวีซี รีไฟ

15

TECHNICAL DATA
ข้อมูลทางเทคนิค

15

STANDARDS
มาตรฐาน

16

SPECIFICATIONS
ข้อมูลเฉพาะ

16 ท่อพีวีซี แข็งรีไฟ
17 ข้อต่อพีวีซี รีไฟ

26

INSTALLATION
วิธีการติดตั้ง



ABOUT RIIFO

เกี่ยวกับ รีโฟ

รีโฟเป็นบริษัทข้ามชาติชั้นนำ
 ที่ให้บริการโซลูชันการวางท่อแบบครบวงจรซึ่งส
 ารหรับที่อยู่อาศัย ทางการค้า เกษตรกรรม อุตสาหกรรม
 และ โครงสร้างพื้นฐาน นับตั้งแต่ก่อตั้งในปี พ.ศ. 2539
 ได้มีการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง ด้วยพนักงานกว่า 8,000 คน

สาขาและบริษัทย่อย 70 แห่งและผู้จัดจ านหาย 300,000
 รายเราได้ให้บริการลูกค้าในกว่า 100 ประเทศและภูมิภาค.
 ด้วยห่วงโซ่คุณค่าแบบบูรณาการ ตั้งแต่ R&D ไปจนถึงการผลิต
 และการ จัดจ านหายปลีกเรามุ่งมั่นที่จะบรรลุพันธกิจในการน
 าเสนอผลิตภัณฑ์และ บริการด้านท่อในอุดมคติให้กับทุกคน

8,000

Employees
 ลูกจ้าง

300,000

Distributors worldwide
 ผู้แทนจ านหายทั่วโลก

100+

Serving over 100
 countries & regions
 ให้บริการกว่า 100
 ประเทศและภูมิภาค

70

Branches & Subsidiaries
 สาขาและบริษัทย่อย



INNOVATION นวัตกรรม

“โฟเชื่อว่านวัตกรรมเป็นกุญแจสำคัญในการก้าวข้ามสิ่งธรรมดา และ ได้จัดตั้งห้องปฏิบัติการระดับโลกที่ได้รับการรับรองจาก CNAS เรามีผู้มีความสามารถด้านนวัตกรรมมากกว่า 600 คนที่พยายามอย่างเต็มที่เพื่อทำ ทายขอบเขตของอุตสาหกรรม และได้รับสิทธิบัตร 923 รายการและรางวัลทาง เทคนิค 20 รางวัล

และความหลงใหลในนวัตกรรมนี้ได้นำเสนอผลิตภัณฑ์คุณภาพสูงและบริการที่โดดเด่นอย่างสมบูรณ์แบบ เรามุ่งมั่นที่จะนำเสนอโซลูชันการวางท่อใน จุดมคติให้กับทุกคน



SCALE ขนาด

เราใช้สายการผลิตแบบอัตโนมัติที่มีการควบคุมการผลิตที่เข้มงวดและครอบคลุมที่สุดและระบบการจัดการเพื่อจัดการกับการผลิตที่มีประสิทธิภาพดังกล่าว

Facility / สถานที่

11

Global production bases
ฐานการผลิตทั่วโลก

5,200+

Production staffs
ผู้ทงานฝ่ายผลิต

200

Hectares area totally
พื้นที่ทั้งหมด

4,000+

Automated production lines
สายการผลิตอัตโนมัติ

Capacity / ความจุ

Production Capacity ความสามารถในการผลิต

- ท่อ: 3.2 พันล้านเมตร/ปี
- ข้อต่อ: 1.3 พันล้านชิ้น/ปี
- Pipe: 3.2 billion m/yr
- Fitting: 1.3 billion pcs/yr

Storage Capacity พื้นที่คลังสินค้า

- 1,735,000 m³ ≈ 61,950 TEU (20 GP คอนเทนเนอร์)
- 1,735,000 m³ ≈ 61,950 TEU (20 GP Containers)

RIIFO APPROVALS รางวัลและการยอมรับ

รีโฟยึดมั่นในแนวคิดเรื่องคุณภาพที่ให้ความสำคัญ ผลิตภัณ์ที่รีโฟทั้งหมดผลิตขึ้นภายใต้การควบคุมคุณภาพอย่างเข้มงวดด้วยการผลิตที่ยอดเยี่ยม จนถึงปัจจุบัน RIIFO ได้รับใบรับรองมากกว่า 50 รายการ เช่น NSF, DVGW, AENOR, WRAS Watermark เป็นต้น ใบรับรองเหล่านี้ทั่วโลกเน้นย้ำความรู้ด้านเทคนิคและคุณภาพของเรา และเราสามารถให้การรับประกันระบบ 25 ปีแก่คุณซึ่งรับรองโดยบริษัทประกันภัยระหว่างประเทศ

Group Honor / เกียรติยศกลุ่ม



Piping Systems / ระบบการส่งสัญญาณ





PROJECT REFERENCE

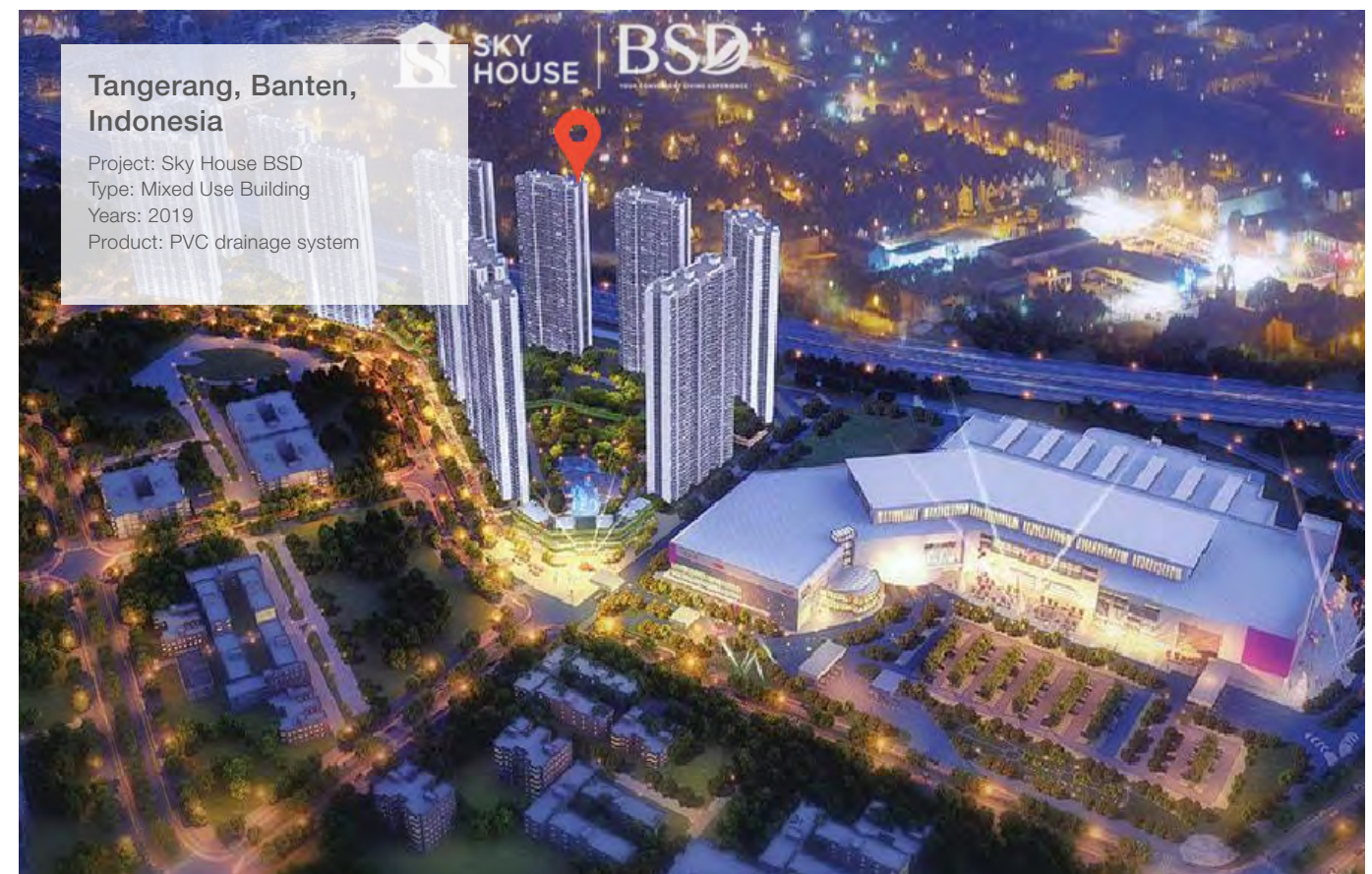
PROJECT REFERENCE

โครงการอ้างอิง



Yadot Tower, Ethiopia

Project: Yadot Tower Project
Type: Mix-use building
Year: 2021
Product: PVC System



Tangerang, Banten, Indonesia

Project: Sky House BSD
Type: Mixed Use Building
Years: 2019
Product: PVC drainage system

PROJECT REFERENCE

โครงการอ้างอิง

Tangerang, Banten, Indonesia

Project: Kingland Avenue
Type: Apartment
Years: 2019
Product: PVC rigid conduit system



Ambon, Maluku, Indonesia

Project: Hotel Maxone
Type: 3 Star Hotel
Years: 2019
Product: PVC rigid conduit system

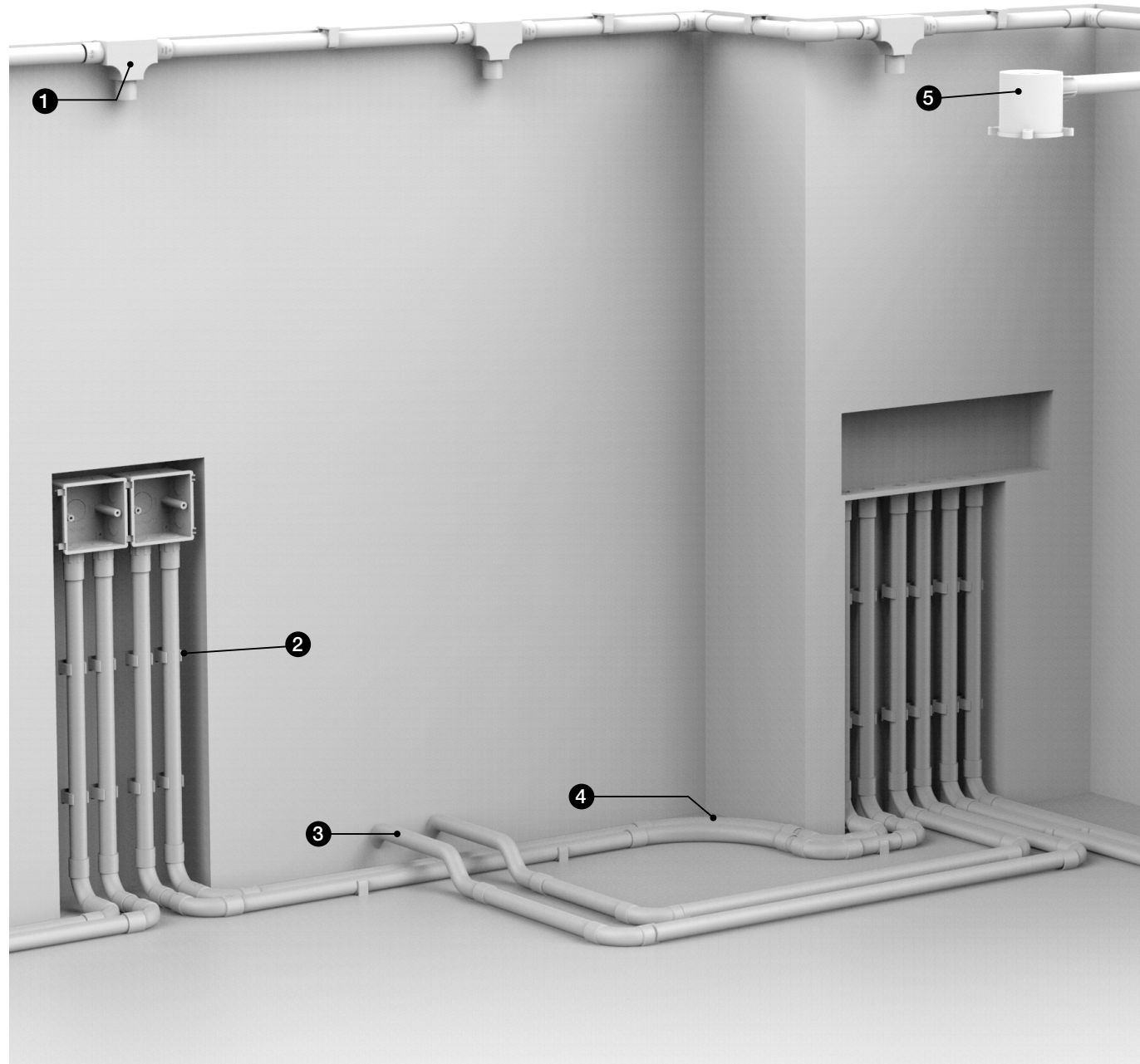


Jakarta, Indonesia

Project: Perguruan Tinggi Ilmu
Kepolisian
Type: Education
Years: 2020
Product: PVC rigid conduit system

RIIFO PVC RIGID CONDUIT

ท่อพีวีซีแข็งรีโฟ งานร้อยสายไฟฟ้าและสายโทรศัพท์



ท่อพีวีซีแข็งรีโฟ ทำจากเรซินโพลีไวนิลคลอไรด์คุณภาพสูงและสารเติมแต่งในกระบวนการผลิตที่แน่นหนา มีข้อดีคือทนต่อแรงกระแทกได้สูง คุณสมบัติ หน่วงการติดไฟสูงและประสิทธิภาพการดัดงอด้วยความยืดหยุ่นซึ่งเหมาะสำหรับงานร้อยสายไฟฟ้าและสายโทรศัพท์ในอาคารพาณิชย์ อาคารสำนักงาน หรือใช้ในอุตสาหกรรม โรงพยาบาล โรงเรียน โรงรถ และรีสอร์ท

Application / การประยุกต์ใช้

- ปกป้องและจัดการสายไฟฟ้าภายในอาคาร
- อพาร์ทเมนต์ที่อยู่อาศัย คอนโดมิเนียม อาคารสาธารณะ
- อาคารพาณิชย์ ศูนย์การค้าอาคารสำนักงาน หรือใช้ในอุตสาหกรรม
- โรงพยาบาล โรงเรียน โรงรถ และรีสอร์ท

Advantages / ข้อได้เปรียบ

-  การปกป้องสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยได้รับการยอมรับจาก EPD
-  มีสารหน่วงไฟที่รุนแรงและดับลงหลังจากปล่อยเปลวไฟไว้เป็นเวลา 30 วินาที
-  ฉนวนที่ดี สามารถต้านทานแรงดันไฟ AC2000V และความต้านทานของฉนวนได้มากกว่า $1 \times 10^8 \Omega$
-  ทนต่อแรงกระแทกสูงและประสิทธิภาพการดัดงอที่ยืดหยุ่นซึ่งสามารถใช้ข้อต่อน้อยลงและประหยัดเวลาได้มากขึ้น
-  ค่าสัมประสิทธิ์ความหยาบและผนังเรียบต่ำช่วยลดการเสียดสีระหว่างการดึง ลวด
-  คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมีที่เยี่ยมช่วยให้นับใจได้ถึงความต้านทานแรงดึงและความทนทานที่เพิ่มขึ้น
-  น้ำหนักเบาและสะดวกในการขนส่ง
-  ไม่ต้องใช้ เครื่องมือติดตั้งพิเศษ ติดตั้งง่ายและสะดวก

RIIFO CONDUIT FITTINGS

ข้อต่อพีวีซี รีโฟ

Long Radius Bend

ข้อโค้ง 90°ช่วงสั้น-ร้อยสาย

- Large arc of the fitting reduces threading resistance.
- ส่วนโค้งขนาดใหญ่ของข้อต่อลดแรงต้านของเกลียว
- Compared to ordinary elbows, it is convenient for electric wires installation
- เมื่อเทียบกับข้องอธรรมดา การติดตั้งจะสะดวกกว่า



TECHNICAL DATA

ข้อมูลทางเทคนิค

Performance Parameter

Term	Index	Term	Index
Density	1.35~1.55	Maximum working temperature /° C	60~70
Coefficient of linear expansion/(×10 ⁻⁵ m/m.° C)	6~12	Thermal conductivity /[W/(m.K)]	0.12~0.20
Tensile strength /Mpa	35~45	Coefficient of friction	0.45
Elongation at break/%	60~120	Insulation resistance (Ω)	≥ 10 ⁸
Bending strength/MPa	65~110	Dielectric strength/(kV/mm)	≥ 2.0
Compressive strength/MPa	50~80	Oxygen Index/%	≥ 32
Shore hardness D	70~90	Self-extinguishing time from fire/sec	≤ 30

Specification	GY.305
Cold Bending Performance(-5° C)	Φ20 bending radius 105mm
Insulation Index	No breakdown in AC2000V and 50 Hz within 15mins, Insulation resistance ≥ 100MΩ
Ring Stiffness	110 KN/m ²
Self-IgnitionTemperature	600° C

Product Category

Pipe	Classification	Application
305	Medium	Suitable for laying in concrete, walls and floors

STANDARDS

มาตรฐาน

- IEC 61386-21
- JG 3050-1998



SPECIFICATIONS

ข้อมูล รายละเอียด

RIIFO Conduit Pipes / ท่อพีวีซีแข็งรีโฟ

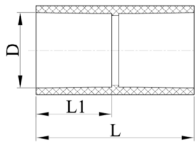
RIIFO Conduit Pipe
ท่อพีวีซีแข็งรีโฟ งานร้อยสายไฟฟ้าและสายโทรศัพท์



Specif.	Packing Specif. (m)	Color
PVC-GY.305-16x1.2	2.9/116(2.9*40)	White
PVC-GY.305-20x1.3	2.9/87(2.9*30)	White
PVC-GY.305-25x1.5	2.9/87(2.9*30)	White
PVC-GY.305-32x1.7	2.9/58(2.9*20)	White
PVC-GY.305-40x2.0	2.9/29(2.9*10)	White
PVC-GY.305-50x2.2	2.9/14.5(2.9*5)	White

RIIFO Conduit Fittings / ข้อต่อพีวีซีรีโฟ

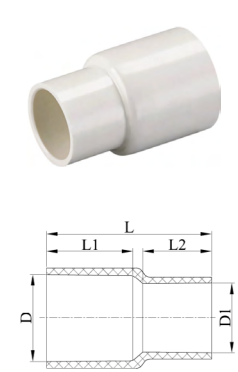
Coupling
ข้อต่อตรง-ร้อยสาย



Specif.	pcs/box	pcs/ctn.	D	L	L1
F20-S16x16	300	1800	16	33.5	16
F20-S20x20	160	960	20	42	20
F20-S25x25	80	480	25	52	25
F20-S32x32	75	600	32	66	32

Application: Connect PVC conduit pipe of the same specification on both sides.
การใช้ : ต่อท่อพีวีซีที่มีสเปกเดียวกันทั้งสองด้าน

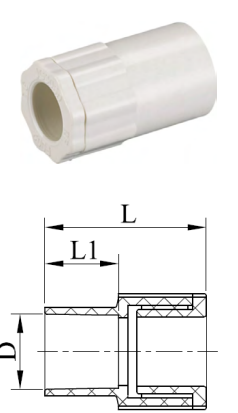
Reducing coupling
ข้อต่อตรงลด-ร้อยสาย



Specif.	pcs/box	pcs/ctn.	DxD1	L	L1	L2
F20-S20x16	180	1080	20x16	37	20	16
F20-S25x20	110	660	25x20	48	25	20
F20-S32x25	100	800	32x25	60	32	25

Application: Connect PVC conduit pipe of the different specification on both sides.
การใช้ : ต่อท่อพีวีซีที่มีสเปคต่างกันทั้งสองด้าน

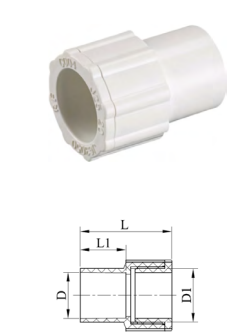
Terminal adapter
ข้อต่อเข้ากล่อง-ร้อยสาย



Specif.	pcs/box	pcs/ctn.	D	L	L1
F20-J16x16	280	1680	16	33	16
F20-J20x20	150	900	20	37	20
F20-J25x25	90	540	25	43	25
F20-J32x32	85	680	32	52	32

Application: Connect PVC conduit pipe one side,and connect gang box the other side.
การใช้ : ต่อท่อพีวีซีด้านหนึ่งและต่อกล่องแก๊งค์อีกด้านหนึ่ง

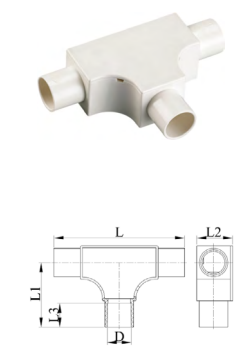
Reducing terminal adapter
ข้อต่อเข้ากล่องลด-ร้อยสาย



Specif.	pcs/box	pcs/ctn.	D1xD	L	L1
F20-J20x16	180	1080	20x16	34.5	16
F20-J25x20	100	600	25x20	40	20

Application: Connect PVC conduit pipe one side,and connect gang box the other side.
การใช้ : ต่อท่อพีวีซีด้านหนึ่งและต่อกล่องแก๊งค์อีกด้านหนึ่ง

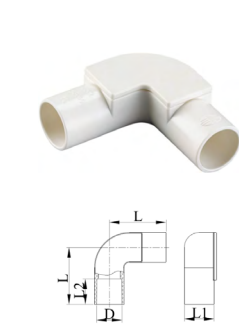
Inspection tee
สามทาง 90° ฝาเปิด-ร้อยสาย



Specif.	pcs/box	pcs/ctn.	D	L	L1	L2	L3
F20-GT16x16x16	60	480	16	100	49.5	27.8	16
F20-GT20x20x20	40	320	20	109	54	32	20
F20-GT25x25x25	25	200	25	116	57.5	39	25

Application: Connect PVC conduit pipe of the same specification on three sides.
The cover is detachable, which is convenient for checking the circuit, threading, branching and transitional wiring.
การใช้ : ต่อท่อพีวีซีที่มีคุณสมบัติเดียวกันทั้งสามด้าน
ฝาปิดถอดออกได้ ซึ่งสะดวกส ำหรับการตรวจสอบวงจรการท ำเลี้ยวการแตก
แขนงและการเดินสายเฉพาะกาล

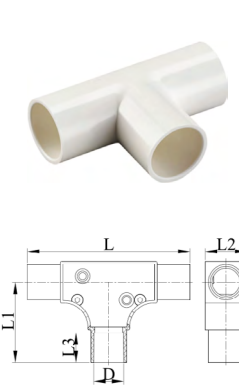
Elbow with cover
ข้องอ 90° ฝาเปิด-ร้อยสาย



Specif.	pcs/box	pcs/ctn.	D	L	L1	L2
F20-GL16x16	100	600	16	41.5	19	16
F20-GL20x20	60	360	20	45	23.5	20
F20-GL25x25	40	240	25	50	29	25
F20-GL32x32	30	240	32	67.5	36.5	32

Application: Connect PVC conduit pipe of the same specification on both sides.
The cover is detachable, which is convenient for checking the circuit, threading, branching and transitional wiring;
การใช้ : ต่อท่อพีวีซีที่มีสเปคเดียวกันทั้งสองด้าน
ฝาปิดถอดออกได้ ซึ่งสะดวกส ำหรับการตรวจสอบวงจรการท ำเลี้ยวการแตก
แขนงและการเดินสายเฉพาะกาล

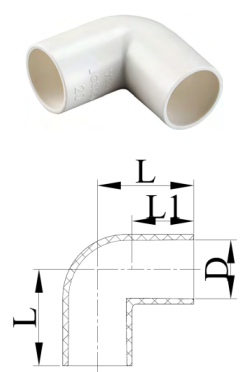
Tee
สามทาง 90° -ร้อยสาย



Specif.	pcs/box	pcs/ctn.	D	L	L1	L2
F20-T16x16x16	120	720	16	53	26.5	16
F20-T20x20x20	60	360	20	70	35	20
F20-T25x25x25	60	480	25	80	40	25
F20-T32x32x32	32	256	32	100	50	32

Application:Connect PVC conduit pipe of the same specification on three sides.
การใช้ : ต่อท่อท่อพีวีซีที่มีสเปคเดียวกันทั้งสามด้าน

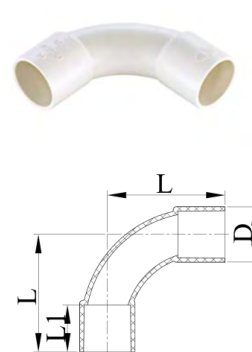
Elbow
ข้องอ 90° -ร้อยสาย



Specif.	pcs/box	pcs/ctn.	D	L	L1
F20-L16x16	180	1080	16	28	16
F20-L20x20	100	600	20	33	20
F20-L25x25	55	330	25	41	25
F20-L32x32	50	400	32	50.5	32

Application:Connect PVC conduit pipe of the same specification on both sides.
การใช้ : ต่อท่อพีวีซีที่มีสเปคเดียวกันทั้งสองด้าน

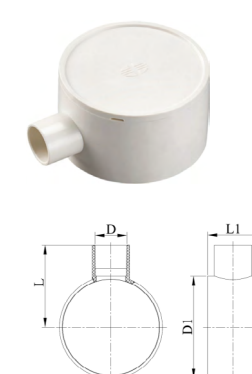
Long radius bend
ข้อโค้ง 90° ช่วงสั้น-ร้อยสาย



Specif.	pcs/box	pcs/ctn.	D	L	L1
F20-DL16x16	140	840	16	43.3	16
F20-DL20x20	70	420	20	50	20
F20-DL25x25	85	680	25	60	25
F20-DL32x32	30	240	32	78.7	32

Application:Connect PVC conduit pipe of the same specification on both sides.
Large bends and low coefficient of roughness reduce friction during wire pull.
การใช้ : ต่อท่อพีวีซีที่มีสเปคเดียวกันทั้งสองด้าน
การโค้งงอขนาดใหญ่และค่าสัมประสิทธิ์ความหยาบต่ำช่วยลดการเสียดสีระหว่างการดึงลวด

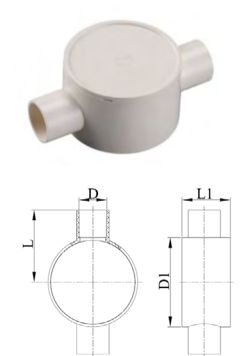
One way round junction box
กล่องพักสายกลม 1 ทาง-ร้อยสาย



Specif.	pcs/ctn.	D	D1	L1	L
F20-65x35Φ16	315	16	65	35	48
F20-65x35Φ20	315	20	65	35	52.5
F20-65x35Φ25	315	25	65	35	57.5
F20-65x65Φ16	200	16	65	65	48
F20-65x65Φ20	180	20	65	65	52.5
F20-65x65Φ25	150	25	65	65	57.5

Application:Round wire box with socket,connect PVC conduit pipe on one side.
การใช้ : กล่องลวดกลมพร้อมซ็อกเก็ต ต่อท่อพีวีซีด้านใดด้านหนึ่ง

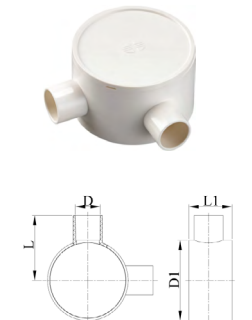
Two way through round junction box
กล่องพักสายกลม 2 ทางผ่าน-ร้อยสาย



Specif.	pcs/ctn.	D	D1	L1	L
F20-65x35Φ16	378	16	65	35	48
F20-65x35Φ20	378	20	65	35	52.5
F20-65x35Φ25	288	25	65	35	57.5
F20-65x65Φ16	175	16	65	65	96
F20-65x65Φ20	175	20	65	65	105
F20-65x65Φ25	150	25	65	65	115

Application:Round wire box with socket,connect PVC conduit pipe on both sides.
การใช้ : กล่องลวดกลมพร้อมซ็อกเก็ต ต่อท่อพีวีซีทั้งสองด้าน

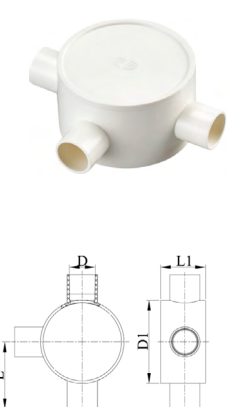
Two way angle round junction box
กล่องพักสายกลม 2 ทางมุม-ร้อยสาย



Specif.	pcs/ctn.	D	D1	L1	L
F20-65x35Φ16	378	16	65	35	48
F20-65x35Φ20	315	20	65	35	52.5
F20-65x35Φ25	315	25	65	35	57.5
F20-65x65Φ16	175	16	65	65	48
F20-65x65Φ20	175	20	65	65	52.5
F20-65x65Φ25	315	25	65	65	57.5

Application:Round wire box with socket,connect PVC conduit pipe on both sides.
การใช้ : กล่องลวดกลมพร้อมซ็อกเก็ต ต่อท่อพีวีซีทั้งสองด้าน

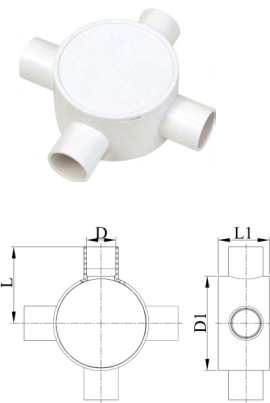
Three way round junction box
กล่องพักสายกลม 3 ทาง-ร้อยสาย



Specif.	pcs/ctn.	D	D1	L1	L
F20-65x35Φ16	315	16	65	35	48
F20-65x35Φ20	261	20	65	35	52.5
F20-65x35Φ25	216	25	65	35	57.5
F20-65x65Φ16	175	16	65	65	96
F20-65x65Φ20	150	20	65	65	105
F20-65x65Φ25	144	25	65	65	115

Application:Round wire box with socket,connect PVC conduit pipe on three sides.
การใช้ : กล่องลวดกลมพร้อมซ็อกเก็ต ต่อท่อพีวีซีทั้งสามด้าน

Four way through round junction box
กล่องพักสายกลม 4 ทาง-ร้อยสาย



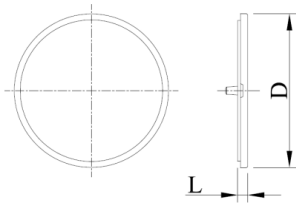
Specif.	pcs/ctn.	D	D1	L1	L
F20-65x35Φ16	315	16	65	35	48
F20-65x35Φ20	261	20	65	35	52.5
F20-65x35Φ25	216	25	65	35	57.5
F20-65x65Φ16	175	16	65	65	96
F20-65x65Φ20	150	20	65	65	105
F20-65x65Φ25	120	25	65	65	115

Application:Round wire box with socket,connect PVC conduit pipe on four sides.
การใช้ : กล่องลวดกลมพร้อมซ็อกเก็ต ต่อท่อพีวีซีทั้งสี่ด้าน

Lid cover
ฝาปิดกล่องพักสายกลม-ร้อยสาย



Specif.	pcs/box	pcs/ctn.	L	D
F20-D65 II	400	2400	4.7	65
F20-D65		800	8	65



Application: The lid cover of round wire box.
การใช้ : ฝาปิดกล่องลวดกลม

Pipe cutter
กรรไกรตัดท่อ



Specif.	pcs/ctn.
GJ IV	40

PVC adhesive
น้ำยาประสานท่อพีวีซี



Specif.	pcs/ctn.
PVC adhesive 100ML	24
PVC adhesive 250ML	24
PVC adhesive 500ML	12

Row clip
คลิปก้ามปูแถว-ร้อยสาย



Specif.	pcs/box	pcs/ctn.
F20-D16	100	600
F20-D20	60	360

Bending spring
สปริงดัดท่อ-ร้อยสาย



Specif	pcs/ctn.
WH305-D16	80
WH305-D20	50
WH305-D25	30
WH305-D32	18



INSTALLATION

วิธีการติดตั้ง

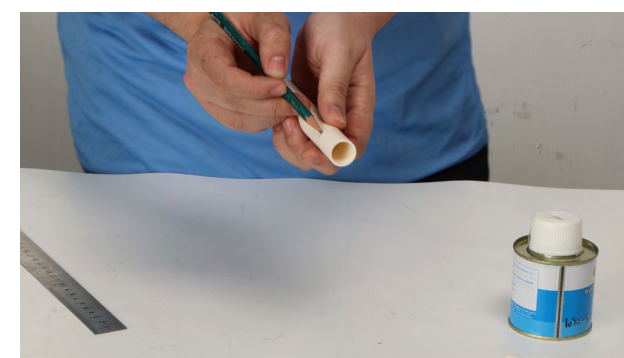


STEP 1: Measuring

ขั้นตอนที่ 1: การวัด

Wipe the surface of pipe and fitting to keep clean.
Measure the installation depth of pipe and fitting.

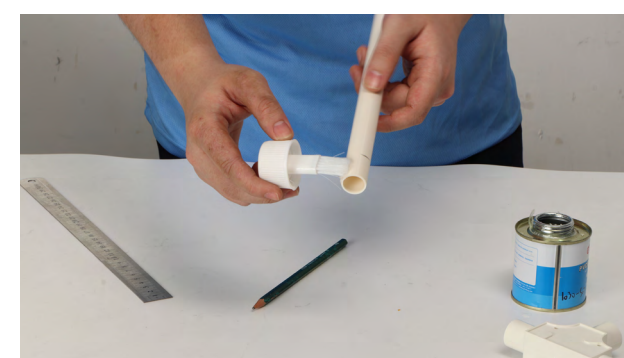
เช็ดพื้นผิวของท่อและข้อต่อเพื่อให้สะอาด
วัดความลึกของการติดตั้งท่อและข้อต่อ



STEP 2: Marking

ขั้นตอนที่ 2: การทำเครื่องหมาย

Mark down the depth of installation
ทำเครื่องหมายความลึกของการติดตั้ง



STEP 3: Applying PVC glue

ขั้นตอนที่ 3: การทาลายประสานท่อพีวีซี

Apply the pipe and fitting evenly with PVC glue.
ทาลายประสานท่อพีวีซีกับท่อและข้อต่อ



STEP 4: Connection

ขั้นตอนที่ 4: การต่อเชื่อมท่อ

After the pipe and fitting are coated with glue,
insert them quickly, and rotate them to distribute
the glue evenly to ensure a firm connection.
After the installation is complete, wipe the
overflowing glue.

หลังจากทาลายประสานท่อพีวีซีกับท่อและข้อต่อแล้ว
ให้ใส่สอดเข้ารวดเร็วและหมุนเพื่อกระจายทาลายประสานท่อ
พีวีซีอย่างสม่ำเสมอเพื่อให้แน่ใจว่าการเชื่อมต่อแน่น
หลังจากติดตั้งเสร็จ เช็ดทาลายประสานท่อพีวีซีที่ล้นออก