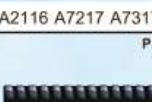
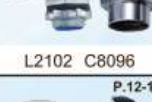
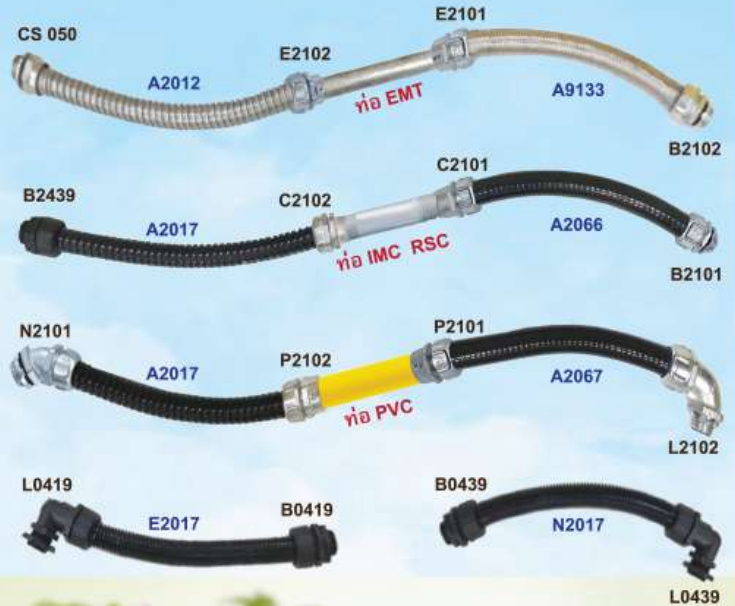


สารบัญภาพ TABLE OF CONTENTS

 E2017 N2017	 A2067 R2067 S2067	 A7207 A7307	 A2017 A2017ST A2207
 A2066 R2066 S2066	 U2017 LOWSMOKE HF	 U2066 LOWSMOKE HF	 A9133
 A9333 A9533	 A2116 A7217 A7317	 A2012	 A2082
 T2013	 T2017	 B2101	 L2101
 N2101	 C2101	 E2101	 P2101
 B2102 B2182	 L2102 C8096	 C2102	 E2102
 P2102	 B7131 B7132 B6131 B6132	 L7131 L7132 L6131 L6132	 N7131 N6131
 B0419 B0439 B2439	 L0419 L0439 L2439	 B7439 L7439	 ERB SRB
 M1496	 K2146	 K2196 K2499	 K2106
 H9033	 A8019	 A8012 CF101	 มั่นใจ เมื่อใช้ BLISS กันน้ำ กรองคลื่น กันไฟ

มั่นใจ เมื่อใช้ **BLISS** ท่ออ่อน คุณภาพ



กันน้ำ กันไฟ กรองคลื่น กันแดด กันบาด

EMI-SHIELDING
www.bliss.co.th
ทนแรงดันสะเทือน



VONNE

ท่อร้อยสายไฟ E-FLEX และ N-FLEX ELECTRICAL CORRUGATE CONDUIT



E-FLEX ท่อร้อย PE TYPE E2017

IP65

- ทำจาก โพลีเอทิลีน (PE) เป็นฉนวนไฟฟ้า
- น้ำหนักเบา อ่อนตัวดีมาก
- ทนกรด ทนด่างอ่อน และป้องกันความชื้นได้
- ทนอุณหภูมิ $-30^{\circ}\text{C} \sim +80^{\circ}\text{C}$
- ใช้ได้กับอุปกรณ์ไฟฟ้า หรือเครื่องจักรอัตโนมัติที่สั่นไหวตลอดเวลา
- มีขนาดตั้งแต่ 3/8" - 2"
- ข้อต่อที่ใช้คือ B0419 , L0419



SIZE	Ø ภายใน I.D. (mm.)	Ø ภายนอก O.D. (mm.)	เมตร / ม้วน M. / ROLL	BAHT / M.
3/8"	13.80	17.80	50	12.-
1/2"	17.20	22.00	50	15.-
3/4"	21.20	26.00	50	25.-
1"	28.70	34.00	25	45.-
1 1/4"	36.00	42.00	25	70.-
1 1/2"	40.00	48.00	25	120.-
2"	52.00	60.00	25	160.-



N-FLEX ท่อร้อย NYLON TYPE N2017

RoHS IP65

- ทำจาก Polyamide 6 (PA6 , NYLON6) เป็นฉนวนไฟฟ้า
- ไม่ติดไฟ ไม่ลามไฟ (UL 94 V2) Halogen Free (ปลอดภัยสารฮาโลเจน)
- น้ำหนักเบา อ่อนตัวดีมาก ทนแดด ทนทานต่อทุกสภาพอากาศ
- ทนแรงกด แรงกระแทก ทนต่อสารเคมี
- ทน อุณหภูมิ $-30^{\circ}\text{C} \sim +105^{\circ}\text{C}$
- ติดตั้งง่าย ใช้กับเครื่องจักรที่สั่นไหว หรือระบบขนส่งลำเลียงอัตโนมัติได้
- มีขนาดตั้งแต่ 5/16" - 2" ข้อต่อที่ใช้คือ B0439 , L0439



SIZE	Ø ภายใน I.D. (mm.)	Ø ภายนอก O.D. (mm.)	เมตร / ม้วน M. / ROLL	BAHT / M.
5/16"	9.60	13.00	50	60.-
3/8"	12.00	15.80	50	60.-
1/2"	16.20	21.20	50	65.-
3/4"	21.90	28.50	50	95.-
1"	27.60	34.50	25	135.-
1 1/4"	36.00	42.50	25	175.-
2"	47.00	54.50	25	205.-



ท่ออ่อนกันน้ำ กรองคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า LIQUID - TIGHT FLEXIBLE METAL CONDUIT (EMI SHIELDING)



ท่ออ่อนกันน้ำ TYPE A2067

RoHS IP67

- ทำด้วยแถบเหล็กอาบ Galvanize หุ้มด้วย PVC ผสมสารหน่วงไฟกันการลามไฟ ตามมาตรฐาน UL360 และ RoHS
- กันน้ำ กันน้ำมัน กันคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า-สัญญาณรบกวน
- ทนแรงดึง แรงกระแทก และทนแดด ทนอุณหภูมิ $-20^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$
- ใช้ในบริเวณที่สั่นไหวได้ เช่น เครื่องจักรอัตโนมัติ หรือบริเวณที่มีแก๊ส ไอระเหย
- ขนาดตั้งแต่ 3/8" - 1 1/4" เป็นแบบ Squarelocked มีเชือกในร่องเหล็ก และ ขนาดตั้งแต่ 1 1/2" - 4" เป็นแบบ Interlocked
- ข้อต่อที่ใช้คือ กลุ่ม B2101 กลุ่ม B2102 และเคเบิลกลั่น (รายละเอียดดูหน้า 22)

SIZE	Ø ภายใน I.D. (mm.)	Ø ภายนอก O.D. (mm.)	เมตร / ม้วน M. / ROLL	BAHT / M.
3/8"	12.80	18.80	50	
1/2"	16.30	21.30	50	
3/4"	21.20	26.70	30	
1"	26.80	33.40	20	
1 1/4"	35.40	42.20	15	
1 1/2"	40.60	48.30	15	
2"	51.90	60.30	10	

* ท่อมีถึงขนาด 4"

* R2067 ทนอุณหภูมิ $-20^{\circ}\text{C} \sim +80^{\circ}\text{C}$, S2067 ทนอุณหภูมิ $-55^{\circ}\text{C} \sim +105^{\circ}\text{C}$ 

ท่ออ่อนกันน้ำ TYPE A7207

RoHS IP67

- ทำด้วยแถบทองแดง หุ้มด้วย PVC ผสมสารหน่วงไฟกันการลามไฟ ตามมาตรฐาน UL360 และ RoHS
- กันน้ำ กันน้ำมัน กันคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า-สัญญาณรบกวน
- ทนแรงดึง แรงกระแทก และทนแดด ทนอุณหภูมิ $-20^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$
- ใช้ในบริเวณที่สั่นไหวได้ เช่น เครื่องจักรอัตโนมัติ หรือระบบขนส่งลำเลียง
- มีขนาดตั้งแต่ 3/8" - 1" เป็นแบบ Interlocked
- ข้อต่อที่ใช้คือ กลุ่ม B2101 กลุ่ม B2102 และเคเบิลกลั่น (รายละเอียดดูหน้า 22)

SIZE	Ø ภายใน I.D. (mm.)	Ø ภายนอก O.D. (mm.)	เมตร / ม้วน M. / ROLL	BAHT / M.
3/8"	12.80	18.00	30	
1/2"	16.31	21.30	30	
3/4"	21.34	26.70	30	
1"	27.08	33.40	20	



VONNE

ท่ออ่อนกันน้ำ กรองคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า LIQUID - TIGHT FLEXIBLE METAL CONDUIT (EMI - SHIELDING)



ท่ออ่อนกันน้ำ (BS) TYPE A2017

- ทำด้วยแถบเหล็กรูป Galvanize หุ้มด้วย PVC ผสมสารหน่วงการติดไฟ ตามมาตรฐาน UL360 และ RoHS น้ำหนักเบา อ่อนตัวดีมาก
- กันน้ำ กันน้ำมัน ทนแดด ทนอุณหภูมิ $-20^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$
- ใช้กับอุปกรณ์ไฟฟ้า เครื่องจักรที่สั้นไหว สายล่ำเลียงการผลิต
- ข้อต่อที่ใช้คือ กลุ่ม B2101, B2102, B2439, L2439 (รายละเอียดดูหน้า 22)

RoHS IP65

SIZE	Ø ภายใน I.D. (mm.)	Ø ภายนอก O.D. (mm.)	เมตร / ม้วน M. / ROLL	BAHT / M.
3/8"	12.80	17.20	50	60.-
1/2"	16.30	20.70	50	60.-
3/4"	21.30	26.10	50	85.-
1"	27.00	32.20	30	120.-
1 1/4"	35.40	41.40	25	180.-
1 1/2"	40.70	47.00	20	220.-
2"	51.90	58.70	15	320.-
2 1/2"	63.60	72.40	10	780.-
3"	78.70	87.90	10	980.-
4"	102.60	112.30	5	1,520.-

* ขนาด 5/16" สังกะสีพิเศษได้



ท่ออ่อนกันน้ำ TYPE A2066 (LFMC)

UL RoHS IP67

- ทำด้วยแถบเหล็กรูป Galvanize และแถบทองแดงเป็นสายดิน รับกระแส 20A และ 60A ในระยะไม่เกิน 1.80 เมตร ที่แรงดันไม่เกิน 600V สำหรับท่อ ขนาด 3/8" - 1/2" และ 3/4" - 1 1/4" ตามลำดับ ตามมาตรฐาน NEC 250.118
- หุ้มด้วย PVC ที่ผสมสารหน่วงไฟกันลามไฟ กันน้ำ กันน้ำมัน และทนการกัดกร่อน ตามมาตรฐาน UL 360/CSA C22.2 No.56 File No. E118165
- ใช้งานระบบปรับอากาศ สายล่ำเลียงการผลิต เครื่องเป่าลม เครื่องจักรที่สั้นไหว
- ข้อต่อที่ใช้คือ กลุ่ม B2101 (รายละเอียดดูหน้า 22)

SIZE	Ø ภายใน I.D. (mm.)	Ø ภายนอก O.D. (mm.)	เมตร / ม้วน M. / ROLL	BAHT / M.
3/8"	12.80	18.00	30	
1/2"	16.31	21.30	30	
3/4"	21.34	26.70	30	
1"	27.08	33.40	20	
1 1/4"	35.81	42.20	15	
1 1/2"	40.64	48.30	15	
2"	51.94	60.30	10	

* A2066 ทนอุณหภูมิ DRY $-20^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$, R2066 $-20^{\circ}\text{C} \sim +80^{\circ}\text{C}$, S2066 $-55^{\circ}\text{C} \sim +105^{\circ}\text{C}$ 

ท่ออ่อนกันน้ำ LOWSMOKE HALOGEN FREE (ควันน้อย - พิษต่ำ) LIQUID - TIGHT FLEXIBLE METAL CONDUIT (EMI - SHIELDING)



ท่ออ่อนกันน้ำ TYPE U2017 (LSHF)

RoHS IP65

- ทำด้วยแถบเหล็กรูป Galvanize หุ้มด้วย Thermoplastic Polyurethane (TPU) ตามมาตรฐาน UL360 และ RoHS ทนอุณหภูมิ $-40^{\circ}\text{C} \sim +80^{\circ}\text{C}$
- LOW SMOKE HALOGEN FREE (LSHF) ท่อควันน้อยปลอดฮาโลเจน ลดอันตราย กรณีเกิดเพลิงไหม้ เหมาะสำหรับโรงพยาบาล ศูนย์การค้า ที่จอดรถ-ทางเดินใต้ดิน
- ข้อต่อที่ใช้คือ กลุ่ม B2101 กลุ่ม B2102 (รายละเอียดดูหน้า 22)

SIZE	Ø ภายใน I.D. (mm.)	Ø ภายนอก O.D. (mm.)	เมตร / ม้วน M. / ROLL	BAHT / M.
3/8"	12.80	17.20	50	
1/2"	16.30	20.70	50	
3/4"	21.30	26.10	50	
1"	27.00	32.20	50	
1 1/4"	35.40	41.40	30	
1 1/2"	40.70	47.00	30	
2"	51.90	58.70	20	
2 1/2"	63.60	72.40	10	
3"	78.70	87.90	10	
4"	102.60	112.30	5	



ท่ออ่อนกันน้ำ TYPE U2066 (LSHF)

UL RoHS IP67

- ทำด้วยแถบเหล็กรูป Galvanize และแถบทองแดงเป็นสายดิน รับกระแส 20A และ 60A ในระยะไม่เกิน 1.80 เมตร ที่แรงดันไม่เกิน 600V สำหรับท่อ ขนาด 3/8" - 1/2" และ 3/4" - 1 1/4" ตามลำดับ ตามมาตรฐาน NEC 250.118
- หุ้มด้วย TPU ปลอดสารฮาโลเจน ควันน้อย ช่วยให้ง่ายต่อการมองเห็นเพลิงไหม้ กันน้ำ-น้ำมัน กันลามไฟ ทนกัดกร่อน ตาม UL 360/CSA C22.2 No.56 File No. E118165
- ใช้กับพื้นที่ปิดที่ถ่ายเทอากาศไม่ดี เช่น โรงพยาบาล ศูนย์การค้า ทางเดินใต้ดิน
- ข้อต่อที่ใช้คือ กลุ่ม B2101 กลุ่ม B2102 (รายละเอียดดูหน้า 22)

SIZE	Ø ภายใน I.D. (mm.)	Ø ภายนอก O.D. (mm.)	เมตร / ม้วน M. / ROLL	BAHT / M.
3/8"	12.80	18.00	30	
1/2"	16.31	21.30	30	
3/4"	21.34	26.70	30	
1"	27.08	33.40	20	
1 1/4"	35.81	42.20	20	
1 1/2"	40.64	48.30	20	
2"	51.94	60.30	15	

* U2066 ทนอุณหภูมิ DRY $-40^{\circ}\text{C} \sim +80^{\circ}\text{C}$



ท่ออ่อน - ท่ออ่อนกันน้ำ สวมทับด้วยสายถัก (กรองคลื่น) BRAIDING FLEXIBLE METAL CONDUIT (EMI - SHIELDING)



ท่ออ่อน สวมสายถัก TYPE A9133

- ทำด้วยแถบเหล็กรอบ Galvanize (A2012) สวมทับด้วยสายถักสแตนเลส
- ช่วยยกระดับความปลอดภัยจากอันตรายโดยเฉพาะประกายไฟ และการเสียดสี

SIZE	Ø ภายใน I.D. (mm.)	Ø ภายนอก O.D. (mm.)	เมตร / ม้วน M. / ROLL	BAHT / M.
3/8"	12.80	17.20	50	สินค้าสั่งพิเศษได้ มีถึงขนาด 4"
1/2"	16.30	20.70	50	
3/4"	21.30	26.10	50	
1"	27.00	32.20	30	



ท่ออ่อนกันน้ำ สวมสายถัก TYPE A9333

- ทำด้วยแถบเหล็กรอบ Galvanize หุ้ม PVC(A2017) สวมทับด้วยสายถักสแตนเลส
- ช่วยยกระดับความปลอดภัยจากอันตรายโดยเฉพาะประกายไฟ และการเสียดสี

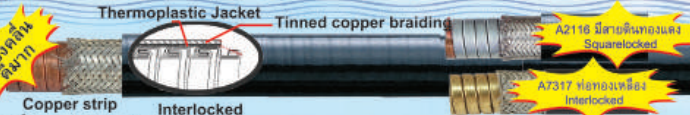
SIZE	Ø ภายใน I.D. (mm.)	Ø ภายนอก O.D. (mm.)	เมตร / ม้วน M. / ROLL	BAHT / M.
3/8"	12.80	18.20	50	สินค้าสั่งพิเศษได้ มีถึงขนาด 4"
1/2"	16.30	21.70	50	
3/4"	21.30	27.10	50	
1"	27.00	33.20	30	



ท่ออ่อนกันน้ำ หุ้มสายถัก TYPE A9533

- ทำด้วยแถบเหล็กรอบ Galvanize หุ้ม PVC(A2067) สวมทับด้วยสายถักสแตนเลส
- ช่วยยกระดับความปลอดภัยจากอันตรายของประกายไฟ การเสียดสี

SIZE	Ø ภายใน I.D. (mm.)	Ø ภายนอก O.D. (mm.)	เมตร / ม้วน M. / ROLL	BAHT / M.
3/8"	12.80	19.00	50	สินค้าสั่งพิเศษได้
1/2"	16.30	22.30	30	
3/4"	21.20	27.70	30	
1"	26.80	34.40	20	



ท่อ TYPE A7217

- ทำด้วยแถบทองแดง สวมทับด้วยสายถักทองแดงชุบตีบก่อนหุ้มด้วย PVC ตามมาตรฐาน UL360
- กันน้ำ-กันน้ำมัน กันแดด UV ผสมสารหน่วงไฟกันลามไฟ ทนอุณหภูมิ -20°C ~ +70°C

SIZE	Ø ภายใน I.D. (mm.)	Ø ภายนอก O.D. (mm.)	เมตร / ม้วน M. / ROLL	BAHT / M.
3/8"	12.80	18.00	30	สินค้าสั่งพิเศษได้
1/2"	16.31	21.30	30	
3/4"	21.34	26.70	30	
1"	27.08	33.40	20	



ท่ออ่อนเหล็ก และ ท่ออ่อนสแตนเลส (กรองคลื่น) FLEXIBLE METAL CONDUIT AND STAINLESS STEEL CONDUIT



ท่ออ่อนเหล็กญี่ปุ่น TYPE A2012

- ทำด้วยแถบเหล็กรอบ Galvanize ได้ทดสอบตาม BS EN 61386
- ยึดหยุ่น รับแรงสั่นและกันกระแทกได้ ใช้ร้อยสายไฟ สายสัญญาณ อาคารต่าง ๆ

SIZE	Ø ภายใน I.D. (mm.)	Ø ภายนอก O.D. (mm.)	เมตร / ม้วน M. / ROLL	BAHT / M.
3/8"	12.80	16.20	50	60.-
1/2"	16.30	19.70	50	60.-
3/4"	21.20	25.10	50	70.-
1"	27.00	31.20	30	100.-

* ขนาด 5/16" และ 1/4" ถึง 4" สั่งพิเศษได้



ท่ออ่อนเหล็กอเมริกา TYPE A2082 (UL LISTED)

- ทำด้วยแถบเหล็กรอบพิเศษ Galvanize ได้มาตรฐาน UL1, File E113601
- ยึดหยุ่น รับแรงสั่นและกันกระแทกได้ดีมาก ใช้ร้อยสายเมน สายลิฟท์ สัญญาณฉุกเฉิน

SIZE	Ø ภายใน I.D. (mm.)	Ø ภายนอก O.D. (mm.)	เมตร / ม้วน M. / ROLL	BAHT / M.
3/8"	9.96	15.49	30	สินค้าสั่งพิเศษได้
1/2"	16.38	23.37	30	120.-
3/4"	21.21	28.07	30	สินค้าสั่งพิเศษได้
1"	26.42	35.05	30	

* ขนาด 5/16" และ 1/4" ถึง 2" สั่งพิเศษได้ (5/16" ไม่มี UL)



ท่ออ่อน สแตนเลส TYPE T2013

- ทำด้วยแถบสแตนเลส #304 ซอนโซ โค้งงอ อ่อนตัวดีมาก สแตนเลส #316 สั่งพิเศษได้
- เหมาะกับสายขนาดเล็ก สายเครื่องทดสอบ สายไฟเบอร์ออฟติก

SIZE (mm)	Ø ภายใน I.D. (mm.)	Ø ภายนอก O.D. (mm.)	เมตร / ม้วน M. / ROLL	BAHT / M.
3.5 x 5.7	3.7	5.9	100	สินค้าสั่งพิเศษได้
4.0 x 6.2	4.2	6.4	100	
5.0 x 7.2	5.2	7.4	100	
6.0 x 8.2	6.2	8.4	100	

* มีถึงขนาด 9.0 x 11.2 มม.



ท่ออ่อนกันน้ำ สแตนเลส TYPE T2017

- ทำด้วยแถบสแตนเลส #304 หุ้ม PVC ตามมาตรฐาน UL 360
- กันน้ำมัน กันลามไฟ กันแดด ทนอุณหภูมิ -20°C ~ +70°C เหมาะกับสายไฟขนาดเล็ก

SIZE	Ø ภายใน I.D. (mm.)	Ø ภายนอก O.D. (mm.)	เมตร / ม้วน M. / ROLL	BAHT / M.
5.0 x 8.5	5.2	8.7	50	สินค้าสั่งพิเศษได้
6.0 x 9.5	6.2	9.7	50	
6.5 x 10.0	6.7	10.2	50	
7.0 x 10.5	7.2	10.7	50	

* มีถึงขนาด 9.0 x 12.5 มม.



คอนเนคเตอร์ท่ออ่อนกันน้ำ LIQUID-TIGHT FLEXIBLE CONNECTORS



คอนเนคเตอร์ท่ออ่อนกันน้ำ TYPE B2101

- ทำด้วยเหล็กหล่อเหนียว ชุบ Galvalnize แข็งแรง ทนแรงกระแทก มาตรฐาน UL/cULus Listed-File No.E136208
- เป็นข้อต่อท่ออ่อนกันน้ำกับ ตู้สวิตช์บอร์ด หรือบ็อกซ์
- ใช้กับท่ออ่อนกันน้ำ A2017 A2066 A2067 A7217 U2066 ๗

SIZE	DIMENSION (mm)						THREAD	PACKING	BAHT
	I.D.	A	B	C	D				
3/8"	11.5	29.0	22.5	14.5	21.0	NPT 1/2	50	50	สินค้าสั่งพิเศษได้
1/2"	14.5	34.5	22.5	14.5	21.0	NPT 1/2	50	50	220.-
3/4"	19.5	41.5	28.0	16.0	26.4	NPT 3/4	20	20	260.-
1"	25.0	46.0	31.5	19.5	33.3	NPT 1	15	15	350.-
1 1/4"	33.5	55.5	34.0	20.5	41.9	NPT 1 1/4	10	10	500.-
1 1/2"	38.5	63.2	36.5	24.5	47.8	NPT 1 1/2	8	8	650.-
2"	49.5	76.0	44.5	27.0	59.6	NPT 2	5	5	880.-
2 1/2"	60.0	99.2	58.5	36.5	72.7	NPT 2 1/2	1	1	2,200.-
3"	75.0	118.3	60.5	38.0	88.6	NPT 3	1	1	3,000.-
4"	97.0	145.3	58.0	41.0	114.0	NPT 4	1	1	4,800.-

* ขนาด 3/8" เกลียวเข้าตู้เป็นเกลียว 1/2"

คอนเนคเตอร์ท่ออ่อนกันน้ำ 90° TYPE L2101

- เป็นข้อต่อใช้ในพื้นที่หักมุมจำกัด ต่อท่ออ่อนกันน้ำกับตู้สวิตช์บอร์ดหรือบ็อกซ์

SIZE	DIMENSION (mm)						THREAD	PACKING	BAHT
	I.D.	A	B	C	D				
3/8"	11.5	29.0	40.0	14.5	21.0	NPT 1/2	30	30	320.-
1/2"	14.5	34.5	45.0	14.5	21.0	NPT 1/2	25	25	320.-
3/4"	19.5	41.5	53.0	16.0	26.4	NPT 3/4	15	15	400.-
1"	25.0	46.0	59.0	19.5	33.3	NPT 1	8	8	500.-
1 1/4"	33.5	55.5	69.0	20.5	41.9	NPT 1 1/4	6	6	
1 1/2"	38.5	63.2	77.0	24.5	47.8	NPT 1 1/2	4	4	สินค้าสั่งพิเศษได้
2"	49.5	76.0	95.0	27.0	59.6	NPT 2	1	1	
2 1/2"	60.0	99.2	109.5	36.5	72.7	NPT 2 1/2	1	1	
3"	75.0	118.3	125.5	38.0	88.6	NPT 3	1	1	
4"	97.0	145.3	158.0	41.0	114.0	NPT 4	1	1	

* ขนาด 3/8" เกลียวเข้าตู้เป็นเกลียว 1/2"

คอนเนคเตอร์ท่ออ่อนกันน้ำ 45° TYPE N2101

- เป็นข้อต่อใช้ในพื้นที่หักมุมจำกัดมาก ต่อท่ออ่อนกันน้ำกับตู้สวิตช์บอร์ด

SIZE	DIMENSION (mm)						THREAD	PACKING	BAHT
	I.D.	A	B	C	D				
3/8"	11.5	29.0	31.0	14.5	21.0	NPT 1/2	30	30	320.-
1/2"	14.5	34.5	32.0	14.5	21.0	NPT 1/2	30	30	320.-
3/4"	19.5	41.5	37.0	16.0	26.4	NPT 3/4	15	15	400.-
1"	25.0	46.0	46.5	19.5	33.3	NPT 1	8	8	500.-
1 1/4"	33.5	55.5	53.0	20.5	41.9	NPT 1 1/4	6	6	
1 1/2"	38.5	63.2	60.0	24.5	47.8	NPT 1 1/2	4	4	สินค้าสั่งพิเศษได้
2"	49.5	76.0	75.0	27.0	59.6	NPT 2	1	1	
2 1/2"	60.0	99.2	105.0	36.5	72.7	NPT 2 1/2	1	1	
3"	75.0	118.3	120.0	38.0	88.6	NPT 3	1	1	
4"	97.0	145.3	140.0	41.0	114.0	NPT 4	1	1	

* ขนาด 3/8" เกลียวเข้าตู้เป็นเกลียว 1/2"



ข้อต่อท่ออ่อนกันน้ำ ใช้กับท่อหนา-ท่อบาง- ท่อพีวีซี LIQUID-TIGHT FLEXIBLE CONNECTORS FOR IMC EMT PVC CONDUIT



ข้อต่อท่ออ่อนกันน้ำใช้กับท่อหนา TYPE C2101

- ทำด้วยเหล็กหล่อเหนียว ชุบ ZINC แข็งแรง ทนแรงกระแทก มาตรฐาน UL/cULus Listed-File No.E136208
- มีขนาด 1/2" - 4"
- ใช้กับท่ออ่อนกันน้ำ A2017 A2066 A2067 A7217 U2066 ๗

SIZE	DIMENSION (mm)						THREAD	น้ำหนัก GPC	PACKING	BAHT
	I.D.	A	B	C	D					
1/2"	14.5	34.5	22.5	12.5	18.6	NPT 1/2	60	50	220.-	
3/4"	19.5	41.5	28.0	14.0	24.1	NPT 3/4	100	20	260.-	
1"	25.0	46.0	31.5	17.5	30.3	NPT 1	160	15		
1 1/4"	33.5	55.5	34.0	18.0	39.0	NPT 1 1/4	300	10		
1 1/2"	38.5	63.2	36.5	21.5	44.8	NPT 1 1/2	400	8		สินค้าสั่งพิเศษได้
2"	49.5	76.0	44.5	24.0	56.7	NPT 2	500	5		
2 1/2"	60.0	99.2	58.5	33.5	67.6	NPT 2 1/2	1200	1		
3"	75.0	118.3	60.5	35.0	83.5	NPT 3	1800	1		
4"	97.0	145.3	58.0	38.0	108.9	NPT 4	2700	1		

* ขนาด 1/2" ไม่มี UL



ข้อต่อท่ออ่อนกันน้ำใช้กับท่อบาง TYPE E2101

SIZE	DIMENSION (mm)						น้ำหนัก GPC	PACKING	BAHT
	I.D.	A	B	C	D				
1/2"	14.5	34.5	22.5	12.5	19.6		60	50	220.-
3/4"	19.5	41.5	28.0	14.0	25.9		100	20	260.-
1"	25.0	46.0	31.5	17.5	32.3		160	15	
1 1/4"	33.5	55.5	34.0	18.0	38.6		300	10	
1 1/2"	38.5	63.2	36.5	21.5	51.3		400	8	สินค้าสั่งพิเศษได้
2"	49.5	76.0	44.5	24.0	64.0		500	5	



ข้อต่อท่ออ่อนกันน้ำใช้กับท่อพีวีซี TYPE P2101

SIZE	DIMENSION (mm)						น้ำหนัก GPC	PACKING	BAHT
	I.D.	A	B	C	D				
1/2"	14.5	34.5	22.5	12.5	22.4		60	50	220.-
3/4"	19.5	41.5	28.0	14.0	27.2		100	20	260.-
1"	25.0	46.0	31.5	17.5	34.5		160	15	
1 1/4"	33.5	55.5	34.0	18.0	42.6		300	10	
1 1/2"	38.5	63.2	36.5	21.5	48.6		400	8	สินค้าสั่งพิเศษได้
2"	49.5	76.0	44.5	24.0	60.8		500	5	

* มีถึงขนาด 4" สั่งพิเศษได้



คอนเนคเตอร์ท่ออ่อนกันน้ำ LIQUID-TIGHT FLEXIBLE CONNECTORS



B2141 เกลียว Metric
B2161 เกลียว PG
สั่งพิเศษได้

คอนเนคเตอร์ท่ออ่อนกันน้ำ TYPE B2101

- ทำด้วยเหล็กหล่อเหนียว ชุบ Galvalnize แข็งแรง ทนแรงกระแทก มาตรฐาน UL/cULus Listed-File No.E136208
- เป็นข้อต่อท่ออ่อนกันน้ำกับ ตู้สวิทช์บอร์ด หรือบ็อกซ์
- ใช้กับท่ออ่อนกันน้ำ A2017 A2066 A2067 A7217 U2066 ๗

SIZE	DIMENSION (mm)						THREAD	PACKING	BAHT
	I.D.	A	B	C	D				
3/8"	11.5	29.0	22.5	14.5	21.0	NPT 1/2	50	50	สินค้าสั่งพิเศษได้
1/2"	14.5	34.5	22.5	14.5	21.0	NPT 1/2	50	50	220.-
3/4"	19.5	41.5	28.0	16.0	26.4	NPT 3/4	20	20	260.-
1"	25.0	46.0	31.5	19.5	33.3	NPT 1	15	15	350.-
1 1/4"	33.5	55.5	34.0	20.5	41.9	NPT 1 1/4	10	10	500.-
1 1/2"	38.5	63.2	36.5	24.5	47.8	NPT 1 1/2	8	8	650.-
2"	49.5	76.0	44.5	27.0	59.6	NPT 2	5	5	880.-
2 1/2"	60.0	99.2	58.5	36.5	72.7	NPT 2 1/2	1	1	2,200.-
3"	75.0	118.3	60.5	38.0	88.6	NPT 3	1	1	3,000.-
4"	97.0	145.3	58.0	41.0	114.0	NPT 4	1	1	4,800.-

* ขนาด 3/8" เกลียวเข้าตู้เป็นเกลียว 1/2"

คอนเนคเตอร์ท่ออ่อนกันน้ำ 90° TYPE L2101

- เป็นข้อต่อใช้ในพื้นที่หักมุมจำกัด ต่อท่ออ่อนกันน้ำกับตู้สวิทช์บอร์ดหรือบ็อกซ์

SIZE	DIMENSION (mm)						THREAD	PACKING	BAHT
	I.D.	A	B	C	D				
3/8"	11.5	29.0	40.0	14.5	21.0	NPT 1/2	30	30	320.-
1/2"	14.5	34.5	45.0	14.5	21.0	NPT 1/2	30	30	320.-
3/4"	19.5	41.5	53.0	16.0	26.4	NPT 3/4	15	15	400.-
1"	25.0	46.0	59.0	19.5	33.3	NPT 1	8	8	500.-
1 1/4"	33.5	55.5	69.0	20.5	41.9	NPT 1 1/4	6	6	
1 1/2"	38.5	63.2	77.0	24.5	47.8	NPT 1 1/2	4	4	สินค้าสั่งพิเศษได้
2"	49.5	76.0	95.0	27.0	59.6	NPT 2	1	1	
2 1/2"	60.0	99.2	109.5	36.5	72.7	NPT 2 1/2	1	1	
3"	75.0	118.3	125.5	38.0	88.6	NPT 3	1	1	
4"	97.0	145.3	158.0	41.0	114.0	NPT 4	1	1	

* ขนาด 3/8" เกลียวเข้าตู้เป็นเกลียว 1/2"

คอนเนคเตอร์ท่ออ่อนกันน้ำ 45° TYPE N2101

- เป็นข้อต่อใช้ในพื้นที่หักมุมจำกัดมาก ต่อท่ออ่อนกันน้ำกับตู้สวิทช์บอร์ด

SIZE	DIMENSION (mm)						THREAD	PACKING	BAHT
	I.D.	A	B	C	D				
3/8"	11.5	29.0	31.0	14.5	21.0	NPT 1/2	30	30	320.-
1/2"	14.5	34.5	32.0	14.5	21.0	NPT 1/2	30	30	320.-
3/4"	19.5	41.5	37.0	16.0	26.4	NPT 3/4	15	15	400.-
1"	25.0	46.0	46.5	19.5	33.3	NPT 1	8	8	500.-
1 1/4"	33.5	55.5	53.0	20.5	41.9	NPT 1 1/4	6	6	
1 1/2"	38.5	63.2	60.0	24.5	47.8	NPT 1 1/2	4	4	สินค้าสั่งพิเศษได้
2"	49.5	76.0	75.0	27.0	59.6	NPT 2	1	1	
2 1/2"	60.0	99.2	105.0	36.5	72.7	NPT 2 1/2	1	1	
3"	75.0	118.3	120.0	38.0	88.6	NPT 3	1	1	
4"	97.0	145.3	140.0	41.0	114.0	NPT 4	1	1	

* ขนาด 3/8" เกลียวเข้าตู้เป็นเกลียว 1/2"



ข้อต่อท่ออ่อนกันน้ำ ใช้กับท่อหนา-ท่อบาง- ท่อพีวีซี LIQUID-TIGHT FLEXIBLE CONNECTORS FOR IMC EMT PVC CONDUIT



จบในตัวเดียว
ต่อท่อ กับ ท่ออ่อนกันน้ำ

ข้อต่อท่ออ่อนกันน้ำใช้กับท่อหนา TYPE C2101

- ทำด้วยเหล็กหล่อเหนียว ชุบ ZINC แข็งแรง ทนแรงกระแทก มาตรฐาน UL/cULus Listed-File No.E136208
- มีขนาด 1/2" - 4"
- ใช้กับท่ออ่อนกันน้ำ A2017 A2066 A2067 A7217 U2066 ๗



SIZE	DIMENSION (mm)						THREAD	น้ำหนัก GPC	PACKING	BAHT
	I.D.	A	B	C	D					
1/2"	14.5	34.5	22.5	12.5	18.6	NPT 1/2	60	50	220.-	
3/4"	19.5	41.5	28.0	14.0	24.1	NPT 3/4	100	20	260.-	
1"	25.0	46.0	31.5	17.5	30.3	NPT 1	160	15		
1 1/4"	33.5	55.5	34.0	18.0	39.0	NPT 1 1/4	300	10		
1 1/2"	38.5	63.2	36.5	21.5	44.8	NPT 1 1/2	400	8		
2"	49.5	76.0	44.5	24.0	56.7	NPT 2	500	5		
2 1/2"	60.0	99.2	58.5	33.5	67.6	NPT 2 1/2	1200	1		
3"	75.0	118.3	60.5	35.0	83.5	NPT 3	1800	1		
4"	97.0	145.3	58.0	38.0	108.9	NPT 4	2700	1		

* ขนาด 1/2" ไม่มี UL



จบในตัวเดียว
ต่อ EMT กับ ท่ออ่อนกันน้ำ

ข้อต่อท่ออ่อนกันน้ำใช้กับท่อบาง TYPE E2101

SIZE	DIMENSION (mm)						น้ำหนัก GPC	PACKING	BAHT
	I.D.	A	B	C	D				
1/2"	14.5	34.5	22.5	12.5	19.6		60	50	220.-
3/4"	19.5	41.5	28.0	14.0	25.9		100	20	260.-
1"	25.0	46.0	31.5	17.5	32.3		160	15	
1 1/4"	33.5	55.5	34.0	18.0	38.6		300	10	
1 1/2"	38.5	63.2	36.5	21.5	51.3		400	8	
2"	49.5	76.0	44.5	24.0	64.0		500	5	

RoHS IP67



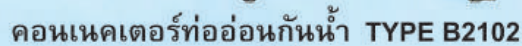
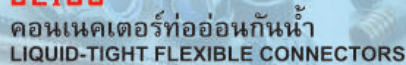
จบในตัวเดียว
ต่อ PVC กับ ท่ออ่อนกันน้ำ

ข้อต่อท่ออ่อนกันน้ำใช้กับท่อพีวีซี TYPE P2101

SIZE	DIMENSION (mm)						น้ำหนัก GPC	PACKING	BAHT
	I.D.	A	B	C	D				
1/2"	14.5	34.5	22.5	12.5	22.4		60	50	220.-
3/4"	19.5	41.5	28.0	14.0	27.2		100	20	260.-
1"	25.0	46.0	31.5	17.5	34.5		160	15	
1 1/4"	33.5	55.5	34.0	18.0	42.6		300	10	
1 1/2"	38.5	63.2	36.5	21.5	48.6		400	8	
2"	49.5	76.0	44.5	24.0	60.8		500	5	

RoHS IP67

* มีถึงขนาด 4" สั่งพิเศษได้



- ทำด้วยสังกะสีนิต ชุบ ZINC ผิวเรียบ เงางาม
- เป็นข้อต่อท่ออ่อนกันน้ำกับตู้สวิตช์บอร์ด หรือบ็อกซ์
- ใช้กับท่ออ่อนกันน้ำ A2017 A2066 A2067 A7217 U2066 ฯ



*คอนเนคเตอร์ 3/8" เกลิยวเข้าตู้สวิตช์บอร์ดเป็นเกลิยว 1/2"



- เป็นข้อต่อใช้ในพื้นที่หักมุมจำกัด ต่อท่ออ่อนกันน้ำกับดัดสวิทช์บอร์ดหรือบ็อกซ์



*คอนเนคเตอร์ 3/8" เกลียวเข้าตู้สวิตช์บอร์ดเป็นเกลียว 1/2"



- ทำด้วยสังกะสีดี ชุบ ZINC ผิวเรียบ เงางาม
- มีขนาด 1/2" - 4"
- ใช้กับท่ออ่อนกันน้ำ A2017 A2066 A2067 A7217 U2066 ฯ



*มีถึงขนาด 4" สินค้าสั่งพิเศษได้



เคเบิลแกลน (ข้อต่อรัดสายไฟ) CABLE GLAND FOR FIXING CABLE



เคเบิลแกลน TYPE B7131 เหล็กหล่อ (TYPE B7132 สังกะสีนิต)

- ทำด้วยเหล็กหล่อเคลือบเหนียวชุบ ZINC แข็งแรง ทนแรงกระแทก
- ปากข้อต่อมีฉนวนกันบาดสาย
- ใช้รัดสายไฟ กันสายไฟหลุดเนื่องจากแรงสั่นสะเทือนขณะเครื่องจักรทำงาน

ขนาด SIZE	DIMENSION (mm)				รัดสายขนาด FOR CABLE SIZE	PACKING	B7131 เหล็กหล่อ NPT BAHT	B7132 เหล็กหล่อ PF BAHT
	A	B	C	D				
3/8"	29.0	22.5	14.5	21.0	4 - 8	50		150.-
3/8"	29.0	22.5	14.5	21.0	8 - 12	50		150.-
3/8"	29.0	22.5	14.5	21.0	12 - 13	50		150.-
3/4"	41.5	28.0	16.0	26.4	14 - 18	20		150.-
1"	46.0	31.5	19.5	33.3	18 - 24	15		150.-
1 1/4"	55.5	34.0	20.5	41.9	24 - 32	10		150.-

RoHS IP67

* เกลียว Metric และ PG สักพิเศษได้

ขนาด 3/8" เกลียวเข้าคู่เป็นเกลียว 1/2"

เคเบิลแกลน 90° TYPE L7131 เหล็กหล่อ (TYPE L7132 สังกะสีนิต)

- ทำด้วยเหล็กหล่อเคลือบเหนียวชุบ ZINC แข็งแรง ทนแรงกระแทก
- เป็นข้อต่อ 90° รัดสายไฟ เหมาะสำหรับพื้นที่แคบและมุมจำกัด
- ใช้รัดสายไฟ กันสายไฟหลุดเนื่องจากแรงสั่นสะเทือน
- ขณะเครื่องจักรทำงาน

ขนาด SIZE	DIMENSION (mm)				รัดสายขนาด FOR CABLE SIZE	PACKING	L7131 เหล็กหล่อ NPT BAHT	L7132 เหล็กหล่อ PF BAHT
	A	B	C	D				
3/8"	29.0	40.0	14.5	21.0	4 - 8	30		200.-
3/8"	29.0	40.0	14.5	21.0	8 - 12	30		200.-
3/8"	29.0	40.0	14.5	21.0	12 - 13	30		200.-
3/4"	41.5	53.0	16.0	26.4	14 - 18	15		200.-
1"	46.0	59.0	19.5	33.3	18 - 24	8		200.-
1 1/4"	55.5	69.0	20.5	41.9	24 - 32	10		200.-

RoHS IP67

* เกลียว Metric และ PG สักพิเศษได้

ขนาด 3/8" เกลียวเข้าคู่เป็นเกลียว 1/2"

เคเบิลแกลน 45° TYPE N7131 (เหล็กหล่อ)

- ทำด้วยเหล็กหล่อเคลือบเหนียวชุบ ZINC แข็งแรง ทนแรงกระแทก
- ปากข้อต่อมีฉนวนกันบาดสาย
- เป็นข้อต่อ 45° รัดสายไฟ เหมาะสำหรับพื้นที่จำกัดมาก
- กันสายไฟหลุด เนื่องจากแรงสั่นสะเทือนของเครื่องจักร

ขนาด SIZE	DIMENSION (mm)				รัดสายขนาด FOR CABLE SIZE	PACKING	N7131 เหล็กหล่อ NPT BAHT
	A	B	C	D			
3/8"	29.0	31.0	14.5	21.0	4 - 8	30	440.-
3/8"	29.0	31.0	14.5	21.0	8 - 12	30	440.-
3/8"	29.0	31.0	14.5	21.0	12 - 13	30	440.-
3/4"	41.5	37.0	16.0	26.4	14 - 18	15	440.-
1"	46.0	46.5	19.5	33.3	18 - 24	8	440.-
1 1/4"	55.5	53.0	20.5	41.9	24 - 32	6	440.-

RoHS IP67

* เกลียว Metric และ PG สักพิเศษได้

ขนาด 3/8" เกลียวเข้าคู่เป็นเกลียว 1/2"



เคเบิลแกลนท่ออ่อนกันน้ำ (ข้อต่อรัดสายไฟในท่ออ่อน) CABLE GLAND FOR FIXING FLEXIBLE CONDUIT AND CABLE



เคเบิลแกลน TYPE B6131 เหล็กหล่อ (TYPE B6132 สังกะสีนิต)

- ทำด้วยเหล็กหล่อเคลือบเหนียวชุบ ZINC แข็งแรง ทนแรงกระแทก
- เป็นข้อต่อกันน้ำและรัดสายไฟป้องกันสายไฟหลุด เนื่องจากแรงสั่นสะเทือน
- ขณะเครื่องจักรทำงาน และป้องกันสัตว์แทะสายไฟด้วย

ขนาด SIZE	DIMENSION (mm)				รัดสายขนาด FOR CABLE SIZE	PACKING	B6131 เหล็กหล่อ NPT BAHT	B6132 เหล็กหล่อ PF BAHT
	A	B	C	D				
3/8"	29.0	22.5	14.5	21.0	4 - 8	50		170.-
3/8"	29.0	22.5	14.5	21.0	8 - 10	50		170.-
3/4"	41.5	28.0	16.0	26.4	14 - 18	20		170.-
1"	46.0	31.5	19.5	33.3	18 - 24	15		170.-
1 1/4"	55.5	34.0	20.5	41.9	24 - 32	10		170.-

RoHS IP65

* เกลียว Metric และ PG สักพิเศษได้

ขนาด 3/8" เกลียวเข้าคู่เป็นเกลียว 1/2"

เคเบิลแกลน 90° TYPE L6131 เหล็กหล่อ (TYPE L6132 สังกะสีนิต)

- ทำด้วยเหล็กหล่อเคลือบเหนียวชุบ ZINC แข็งแรง ทนแรงกระแทก
- เป็นข้อต่อท่ออ่อนกันน้ำ 90° และรัดสายไฟในท่ออ่อน
- เหมาะสำหรับพื้นที่แคบและมุมจำกัด
- กันสายไฟหลุด เนื่องจากแรงสั่นสะเทือนของเครื่องจักร

ขนาด SIZE	DIMENSION (mm)				รัดสายขนาด FOR CABLE SIZE	PACKING	L6131 เหล็กหล่อ NPT BAHT	L6132 เหล็กหล่อ PF BAHT
	A	B	C	D				
3/8"	29.0	40.0	14.5	21.0	4 - 8	30		220.-
3/8"	29.0	40.0	14.5	21.0	8 - 10	30		220.-
3/4"	41.5	53.0	16.0	26.4	14 - 18	25		220.-
1"	46.0	59.0	19.5	33.3	18 - 24	15		220.-
1 1/4"	55.5	69.0	20.5	41.9	24 - 32	8		220.-

RoHS IP65

* เกลียว Metric และ PG สักพิเศษได้

ขนาด 3/8" เกลียวเข้าคู่เป็นเกลียว 1/2"

เคเบิลแกลน 45° TYPE N6131 (เหล็กหล่อ)

- ทำด้วยเหล็กหล่อเคลือบเหนียวชุบ ZINC แข็งแรง ทนแรงกระแทก
- เป็นข้อต่อท่ออ่อนกันน้ำ 45° และรัดสายไฟในท่ออ่อน
- กันสายไฟหลุด เนื่องจากแรงสั่นสะเทือนของเครื่องจักร

ขนาด SIZE	DIMENSION (mm)				รัดสายขนาด FOR CABLE SIZE	PACKING	N6131 เหล็กหล่อ NPT BAHT
	A	B	C	D			
3/8"	29.0	31.0	14.5	21.0	4 - 8	30	480.-
3/8"	29.0	31.0	14.5	21.0	8 - 10	30	480.-
3/4"	41.5	37.0	16.0	26.4	14 - 18	30	480.-
1"	46.0	46.5	19.5	33.3	18 - 24	15	480.-
1 1/4"	55.5	53.0	20.5	41.9	24 - 32	8	480.-

RoHS IP65

* เกลียว Metric และ PG สักพิเศษได้

ขนาด 3/8" เกลียวเข้าคู่เป็นเกลียว 1/2"



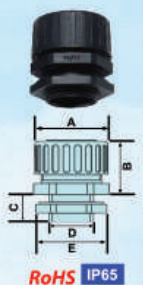
VONYE

คอนเนคเตอร์ ท่อย่นและท่ออ่อนกันน้ำ CORRUGATE TUBE CONNECTOR AND LFMC CONNECTOR



E-FLEX คอนเนคเตอร์ TYPE B0419 (ใช้กับท่อย่น E2017)

- ทำด้วย Polyamide (PA6,Nylon6) ตาม UL 94 V2
- เป็นฉนวนไฟฟ้า ใช้ได้กับทุกสภาพอากาศที่อุณหภูมิ -10°C ~ +120°C



RoHS IP65

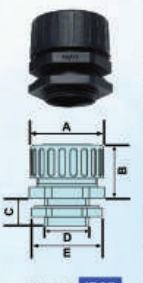
ขนาด SIZE	DIMENSION (mm)					เกลียว SIZE	PACKING	BAHT
	A	B	C	D	E			
3/8"	28.0	23.0	13.0	21.0	32.0	PF 1/2	50	50.-
1/2"	33.0	23.0	13.0	21.0	32.0	PF 1/2	50	50.-
3/4"	39.0	28.0	13.0	26.4	40.0	PF 3/4	20	65.-
1"	46.0	31.0	15.0	33.3	47.0	PF 1	15	80.-
1 1/4"	55.5	33.0	17.0	41.9	55.5	PF 1 1/4	10	110.-
1 1/2"	65.5	41.5	20.0	47.7	64.8	PF 1 1/2	8	380.-
2"	78.9	45.0	20.9	59.9	77.3	PF 2	5	500.-

* ขนาด 3/8" เกลียวเข้าคู่เป็นเกลียว 1/2" ขนาด 1 1/2" และ 2" ใช้ปลอกหนีบท่อย่น



N-FLEX คอนเนคเตอร์ TYPE B0439 (ใช้กับท่อย่น N2017)

- ทำด้วย Polyamide (PA6,Nylon6) ตาม UL 94 V2
- เป็นฉนวนไฟฟ้า ใช้ได้กับทุกสภาพอากาศที่อุณหภูมิ -10°C ~ +120°C



RoHS IP65

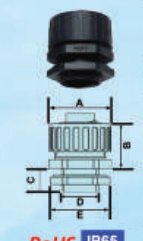
ขนาด SIZE	DIMENSION (mm)					เกลียว SIZE	PACKING	BAHT
	A	B	C	D	E			
5/16"	28.0	23.0	13.0	21.0	32.0	PF 1/2	50	60.-
3/8"	28.0	23.0	13.0	21.0	32.0	PF 1/2	50	50.-
1/2"	33.0	23.0	13.0	21.0	32.0	PF 1/2	20	50.-
3/4"	39.0	28.0	13.0	26.4	40.0	PF 3/4	15	65.-
1"	ใช้ B0419 แทน					PF 1	10	80.-
1 1/4"						PF 1 1/4	8	110.-
2"	70.1	42.5	21.0	59.9	77.3	PF 2	5	500.-

* ขนาด 5/16" และ 3/8" เกลียวเข้าคู่เป็นเกลียว 1/2"



A-FLEX คอนเนคเตอร์ TYPE B2439 (ใช้กับท่อ A2017)

- ข้อต่อท่ออ่อนกันน้ำ ทำด้วย Polyamide (PA6,Nylon6) ตาม UL 94 V2
- เป็นฉนวนไฟฟ้า ใช้ได้กับทุกสภาพอากาศที่อุณหภูมิ -10°C ~ +120°C



RoHS IP65

SIZE	DIMENSION (mm)					THREAD	PACKING	BAHT
	A	B	C	D	E			
3/8"	28.0	23.0	13.0	21.0	32.0	PF 1/2	50	70.-
1/2"	33.0	23.0	13.0	21.0	32.0	PF 1/2	50	70.-
3/4"	39.0	28.0	13.0	26.4	40.0	PF 3/4	20	80.-
1"	46.0	31.0	15.0	33.3	47.5	PF 1	15	110.-
1 1/4"	55.5	33.0	17.0	41.9	55.5	PF 1 1/4	10	150.-

* ขนาด 3/8" เกลียวเข้าคู่เป็นเกลียว 1/2" ปลอกชั้นท่ออ่อน 1" และ 1 1/4" เป็นเหล็ก



VONYE

คอนเนคเตอร์ 90° สำหรับ ท่อย่นและท่ออ่อนกันน้ำ CORRUGATE TUBE CONNECTOR AND LFMC CONNECTOR 90°



E-FLEX คอนเนคเตอร์ 90° TYPE L0419 (ใช้กับท่อย่น E2017)

- ทำด้วย Polyamide (PA6,Nylon6) ตาม UL 94 V2
- เป็นฉนวนไฟฟ้า ใช้ได้กับทุกสภาพอากาศที่อุณหภูมิ -10°C ~ +120°C



RoHS IP65

ขนาด SIZE	DIMENSION (mm)						เกลียว SIZE	PACKING	BAHT
	A	B	C	D	E	F			
3/8"	28.0	44.0	13.0	21.0	20.0	32.0	PF 1/2	25	80.-
1/2"	33.0	44.0	13.0	21.0	20.0	32.0	PF 1/2	25	85.-
3/4"	39.0	52.0	13.0	26.4	25.0	40.0	PF 3/4	15	90.-
1"	48.5	55.2	14.2	32.9	28.8	49.5	PF 1	8	150.-
1 1/4"	57.9	68.0	21.6	41.7	65.7	52.6	PF 1 1/4	5	250.-

* ขนาด 3/8" เกลียวเข้าคู่เป็นเกลียว 1/2" ขนาด 1" และ 1 1/4" ใช้ปลอกหนีบท่อย่น



N-FLEX คอนเนคเตอร์ 90° TYPE L0439 (ใช้กับท่อย่น N2017)

- ทำด้วย Polyamide (PA6,Nylon6) ตาม UL 94 V2
- เป็นฉนวนไฟฟ้า ใช้ได้กับทุกสภาพอากาศที่อุณหภูมิ -10°C ~ +120°C



RoHS IP65

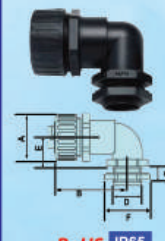
ขนาด SIZE	DIMENSION (mm)						เกลียว SIZE	PACKING	BAHT
	A	B	C	D	E	F			
5/16"	28.0	44.0	13.0	21.0	20.0	32.0	PF 1/2	25	80.-
3/8"	28.0	44.0	13.0	21.0	20.0	32.0	PF 1/2	25	80.-
1/2"	33.0	44.0	13.0	21.0	20.0	32.0	PF 1/2	25	85.-
3/4"	39.0	52.0	13.0	26.4	25.0	40.0	PF 3/4	15	90.-
1"	ใช้ L0419 แทน						PF 1	8	150.-
1 1/4"							PF 1 1/4	5	250.-
2"	70.3	75.6	17.9	59.1	45.5	70.1	PF 2	2	550.-

* ขนาด 5/16" และ 3/8" เกลียวเข้าคู่เป็นเกลียว 1/2"



A-FLEX คอนเนคเตอร์ 90° TYPE L2439 (ใช้กับท่อ A2017)

- ข้อต่อท่ออ่อนกันน้ำ 90° ทำด้วย Polyamide (PA6,Nylon6) ตาม UL 94 V2
- เป็นฉนวนไฟฟ้า ใช้ได้กับทุกสภาพอากาศที่อุณหภูมิ -10°C ~ +120°C

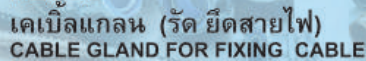


RoHS IP65

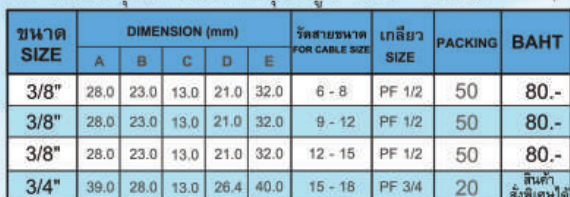
ขนาด SIZE	DIMENSION (mm)						เกลียว SIZE	PACKING	BAHT
	I.D.	A	B	C	D	E			
3/8"	10.5	28.0	44.0	13.0	21.0	20.0	PF 1/2	25	80.-
1/2"	13.5	33.0	44.0	13.0	21.0	20.0	PF 1/2	25	100.-
3/4"	18.5	39.0	52.0	13.0	26.4	25.0	PF 3/4	15	110.-
1"	39.0	39.0	44.0	13.0	26.4	25.0	PF 1	8	
1 1/4"	39.0	39.0	44.0	13.0	26.4	25.0	PF 1 1/4	5	

* ขนาด 3/8" เกลียวเข้าคู่เป็นเกลียว 1/2"

สินค้า
จริงที่เห็นได้



- ทำด้วย Polyamide (PA6,Nylon6) ตาม UL 94 V2
- เป็นฉนวนไฟฟ้า ใช้ได้กับทุกสภาพอากาศที่อุณหภูมิ $-10^{\circ}\text{C} \sim +120^{\circ}\text{C}$

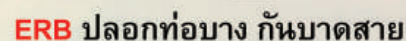


* มีขนาด 1" และ 1 1/4" สั่งพิเศษได้

ขนาด 3/8" เกลียวก้าวเข้าตัดเป็นเกลียว 1/2"

ERUBB ERUBB ERUBB ERUBB
 ยางยืดท่อ ยางยืดบดกซ์ ยางยืดท่อ ยางยืดบดกซ์ ยางยืดท่อ ยางยืดบดกซ์ ยางยืดท่อ ยางยืดบดกซ์

ปลูกท่อบาง
กันบาดสาย **ERB**
 RUBBER BUSHING FOR EMT CONDUIT

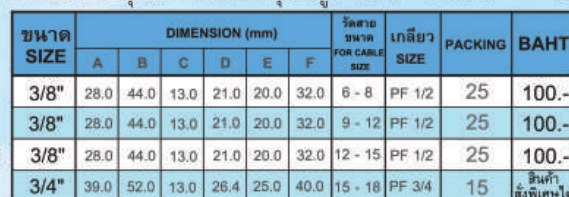


- ใช้สวมท่อ EMT เพื่อยึดท่อกับตู้สวิตช์บอร์ดหรือบ็อกซ์
- กันสายไฟครูดกับปากท่อ
ป้องกันปากท่อบาดสายไฟ ขณะดึงสายร้อยท่อ
- ทำจากยางที่ทนแรงเสียดสีได้ดี มีขนาด 1/2" ถึง 2"

TYPE	SIZE	PACKING	BAHT/PCS.
ERB 1/2"	1/2"	200	10.-
ERB 3/4"	3/4"	100	12.-
ERB 1"	1"	100	14.-
ERB 1 1/4"	1 1/4"	40	18.-
ERB 1 1/2"	1 1/2"	30	20.-
ERB 2"	2"	20	26.-



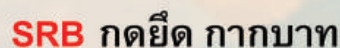
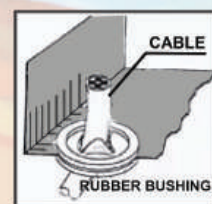
- ทำด้วย Polyamide (PA6,Nylon6) ตาม UL 94 V2
- เป็นฉนวนไฟฟ้า ใช้ได้กับทุกสภาพอากาศที่อุณหภูมิ $-10^{\circ}\text{C} \sim +120^{\circ}\text{C}$



* ขนาด 3/8" เกลียวเข้าตัดเป็นเกลียว 1/2"

ERUBB ERUBB ERUBB ERUBB
ยางยืดห่อ ยางยืดบอกร์ ยางยืดห่อ ยางยืดบอกร์ ยางยืดห่อ ยางยืดบอกร์ ยางยืดห่อ ยางยืดบอกร์

กดยึด
กากบาท **SRB**
SNAP RUBBER BUSHING (HOLE PLUG)



- ยางสำหรับอุดรูบ็อกซ์ ที่จะไว้อายสายไฟ เช่น ตู้สวิตช์บอร์ด เหนือบ็อกซ์ สแควร์บ็อกซ์ พลุบ็อกซ์ ฯ เพื่อป้องกันขอบบ็อกซ์บาดสายไฟ
- มีขนาด 1/2" ถึง 2" และขนาด 35 mm. กับ 45 mm.
- เหมาะสำหรับใช้กับบ็อกซ์เหล็กที่มีความหนา 1 ~ 2 มม.

TYPE	Ø O.D.	Ø I.D.	Ø d ثور حركه	T	HOLE SIZE (KNOCK OUT SIZE)	PACKING	BAHT/PCS
SRB 1/2"	26	20	14	7.5	22.5 mm. (1/2")	100	5.-
SRB 3/4"	34	26	18	8.5	27.5 mm. (3/4")	100	7.-
SRB 1"	43	33.5	24	9.5	34.3 mm. (1")	50	10.-
SRB 1 ¼"	48	41	33	10	43.3 mm. (1 ¼")	50	17.-
SRB 1 ½"	55	47	39	10.5	48.8 mm. (1 ½")	30	20.-
SRB 2"	72	60	51	11.5	60.8 mm. (2")	20	30.-
SRB 35	43	37	26	8.5	36 mm.	40	11.-
SRB 45	52	47	31	10.5	46 mm.	40	16.-



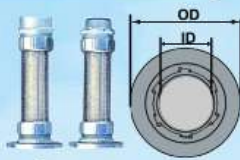
ยูแคลมป์ยึดท่อ
CONDUIT CLIP
M1496

SIZE	PACKING	BAHT
3/8"	300	25.-
1/2"	200	30.-
3/4"	170	40.-
1"	80	50.-



หูสายดิน
EARTHING TAG
K2146

SIZE	PACKING	BAHT
1/2"	100	30.-
3/4"	50	35.-
1"	50	40.-
1 1/4"	50	50.-



หน้าแปลนท่อสายถัก
H9033

SIZE	I.D.	O.D.	THREAD
1 1/2"	38.0	100	NPT
2"	49.5	120	NPT
2 1/2"	60.0	145	NPT/PT
3"	75.0	165	NPT/PT



ปลอกชั้นท่ออ่อน
(ให้น้ำย้อนกลับ)
FERRULE K2196

SIZE	PACKING	BAHT
3/8"	300	25.-
1/2"	200	25.-
3/4"	100	30.-
1"	60	40.-
1 1/4"	35	80.-
1 1/2"	24	95.-
2"	1	120.-
2 1/2"	1	200.-
3"	1	280.-
4"	1	400.-



ปลอกชั้นท่ออ่อน
(ให้น้ำย้อนกลับ)
FERRULE K2499

SIZE	PACKING	BAHT
3/8"	100	
1/2"	100	
3/4"	100	
1"	100	
1 1/4"	100	
1 1/2"	50	
2"	50	
2 1/2"	20	
3"	10	
4"	10	

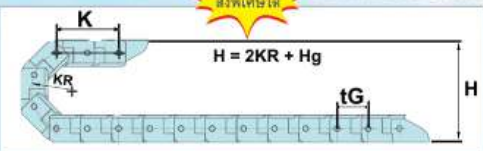
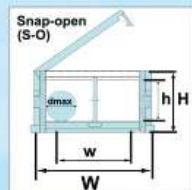
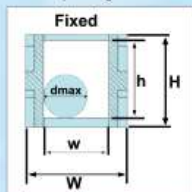


แหวนขันล็อก
LOCKNUT (METAL)
K2106

SIZE	PACKING	BAHT
1/2"	100	
3/4"	50	
1"	50	
1 1/4"	50	
1 1/2"	50	
2"	50	
2 1/2"	25	
3"	25	
4"	25	

A8019 ราง(ไฟ)เลื่อน Cable Drag Chain

- ทำด้วยไฟเบอร์อัดแน่น PA6 + FRP ทนต่อสารเคมี
- ทนอุณหภูมิได้ -20°C ~ +125°C



TYPE	OUTSIDE W x H (mm)	INSIDE w x h (mm)	BENDING RADIUS (KR) ±10% (mm)	CAP	USE DIVIDER
A8019-0 (320.20)	24 x 25	13 x 19	37	FIXED	-
A8019-1 (320.42)	37 x 27	24 x 19	37,47,77,100	FIXED	-
A8019-2 (450.21)	57 x 40	38 x 24	52,94,125,150	S-O	✓
A8019-3 (450.41)	77 x 40	58 x 24	52,94,125,150,200	S-O	✓
A8019-4 (450.61)	97 x 40	78 x 24	52,94,125,200	S-O	✓
A8019-5 (625.23)	93 x 62	65 x 34	90,125,200	S-O	✓
A8019-6 (625.43)	136 x 62	108 x 34	90,125,200,300	S-O	✓

ท่ออ่อนเหล็ยวม พร้อมหน้าแปลน หัว - ท้าย CABLE CARRIER W/TWO FLANGES WELDED AT TWO ENDS

A8012 ท่ออ่อนเหล็ยวม

- ทำด้วยแถบเหล็กอาบGalvanize
- เสริมด้วยแผ่นสแตนเลส
- ขึ้นรูปด้วยเหล็กชั้นเดียว แข็งแรงทนทาน
- สายไฟที่ใส่ในท่อ ให้ใช้ประมาณ 60 - 70% ของพื้นที่



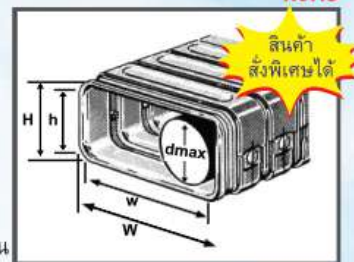
RoHS

TYPE	OUTSIDE W x H (mm)	INSIDE w x h (mm)	BENDING RADIUS (KR) ±10% (mm)	SUGGESTED LENGTH (MAX) (mm)
A8012-1	50 x 30	43 x 23	100	3000
A8012-2	80 x 45	73 x 38	120	4000
A8012-3	110 x 60	100 x 52	140	5000
A8012-4	130 x 65	122 x 57	150	5000
A8012-6	150 x 70	142 x 62	170	5000
A8013-7	170 x 80	162 x 72	200	5000



CF101 ท่ออ่อนเหล็ยวม

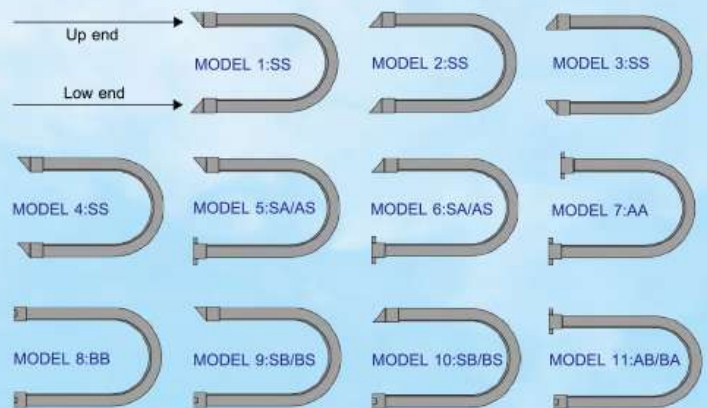
- ทำด้วยสแตนเลส บัดด้วย PA66
- ขึ้นรูปด้วยเหล็กชั้นเดียว แข็งแรงทนทาน



RoHS

TYPE	OUTSIDE W x H (mm)	INSIDE w x h (mm)	BENDING RADIUS (KR) ±10% (mm)	dMAX (mm)
CF101-1	60 x 36	45 x 25	70,100	20
CF101-2	90 x 53	70 x 40	100,150,200	34
CF101-3	118 x 67	102 x 52	100,150,200,250	47
CF101-4	118 x 92	102 x 72	150	65
CF101-5	182 x 92	162 x 72	150	65

A8012 /CF101 Flanges (หน้าแปลน หัว - ท้าย)



วิธีการ และ กันคลื่น แม่เหล็กไฟฟ้า และคลื่นวิทยุ

EMI / RFI SCREEN SYSTEM

ELECTROMAGNETIC INTERFERENCE (EMI) สัญญาณรบกวนทางแม่เหล็กไฟฟ้า

RADIO-FREQUENCY INTERFERENCE (RFI) สัญญาณรบกวนทางคลื่นวิทยุ

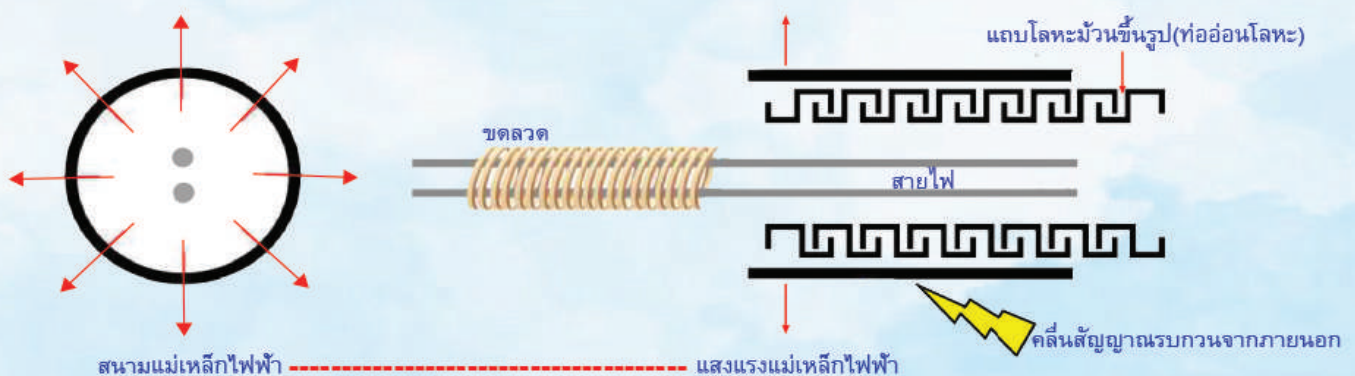
EMI / RFI เป็นสัญญาณไม่พึงประสงค์ ที่เข้ามาในวงจรอิเล็กทรอนิกส์

และรบกวนอุปกรณ์ต่างๆ เช่น อุปกรณ์ตามโรงพยาบาล บาล ระบบขนส่งมวลชน หน่วยงานความปลอดภัยฯ

อีกทั้งยังส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และ อันตรายต่อมนุษย์ที่ได้รับคลื่นรบกวนต่อเนื่อง

การใช้ท่อน้ำมันที่ม้วนขึ้นรูปด้วยโลหะขึ้นเตี๋ยตลอดเส้น โดยเฉพาะท่อน้ำมันที่ใช้แถบโลหะทองแดงหรือทองเหลือง

เป็นวิธีหนึ่งที่กรอง และกันคลื่นสนาม แม่เหล็กไฟฟ้าได้ดี ดังภาพต่อไปนี้



ท่อน้ำมันโลหะที่ใช้ร้อยสายไฟหรือสายสัญญาณ จะสร้างและ ปลดปล่อยสนามแม่เหล็กไฟฟ้า(เส้นแรงแม่เหล็กไฟฟ้า)ออกรอบท่อ

ขณะเดียวกันจะสะท้อนคลื่นแม่เหล็ก ไฟฟ้าที่พุ่งมารบกวนจากภายนอก

ฉะนั้น จึงเป็นทั้งการป้องกัน และการรักษาประสิทธิภาพของระบบไฟฟ้าหรือระบบสัญญาณในท่อน้ำมัน

อนึ่งสายไฟในท่อน้ำมันก็เป็นแหล่งกำเนิดคลื่น รบกวนออกสู่ภายนอก การใช้ท่อน้ำมันโลหะ

จึงเป็นการกรองและลดสัญญาณรบกวนของคลื่นแม่เหล็ก ไฟฟ้าหรือคลื่นวิทยุไม่ให้รบกวนอุปกรณ์ที่อยู่ภายนอก

ส่งผลให้เกิดความสมดุลทางแม่เหล็ก ไฟฟ้า ดังสมการ **EMI + EMS = EMC**

ELECTROMAGNETIC INTERFERENCE + ELECTROMAGNETIC SHIELDING = ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY

การเลือกใช้ ท่อ ข้อต่อ และเคเบิลแกน

 ท่อ	ข้อต่อท่ออ่อน - ท่ออ่อนกันน้ำ						ข้อต่อท่อเย็น			เคเบิลแกน		
	B2101 L2101	B2102 L2102 (B2182)	N2101	C2101 C2102	E2101 E2102	P2101 P2102	B2439 L2439	B0419 L0419	B0439 L0439	B7439 L7439	B7131(B7132) L7131(L7132) N7131	B6131(B6132) L6131(L6132) N6131
E2017 (E-FLEX)												
N2017 (N-FLEX)												
A2012 A2013(ST)												
A2082												
A2017 A2017-ST U2017												
A2067 R2067 S2067												
A2066 R2066 S2066 U2066												
A2207												
A7207												
A2116												
A9133 (A2012)												
A9333 (A2017)												
A9533 (A2067)												