สารบัญภาพ
TABLE OF CONTENTS

P.2 E2017 N2017	P.3 A2067 R2067 S2067	P.3 A7207 A7307	P.4 สีเทาสั่งพิเศษได้ A2017 A2017ST A2207
P.4 A2066 R2066 S2066	P.5 U2017 LOWSMOKE HF	P.5 U2066 LOWSMOKE HF	P.6 A9133
P.6 A9333 A9533	P.6 กรองคลื่นดีมาก A2116 A7217 A7317	P.7 A2012	P.7 A2082
P.7 T2013	P.7 T2017	P.8 B2101	P.8 L2101
P.8 N2101	P.9 C2101	P.9 E2101	P.9 P2101
P.10 B2102 B2182	P.10 L2102 C8096	P.11 C2102	P.11 E2102
P.11 P2102	P.12-13 B7131 B7132 B6131 B6132	P.12-13 L7131 L7132 L6131 L6132	P.12-13 N7131 N6131
P.14 B0419 B0439 B2439	P.15 L0419 L0439 L2439	P.16-17 B7439 L7439	P.16-17 ERUBB ERB SRB
P.18 M1496	P.18 K2146	P.18 K2196 K2499	P.18 K2106
P.18 H9033	P.18 A8019	P.19 A8012 CF101	มั่นใจ เมื่อใช้ BLISS กันน้ำ กรองคลื่น กันไฟ

มั่นใจ เมื่อใช้ **BLISS** ท่ออ่อน คุณภาพ

กันน้ำ กันไฟ กรองคลื่น EMI- SHIELDING ทนแรงสั่นสะเทือน กันแดด กันบาด

BLISS

VONYE

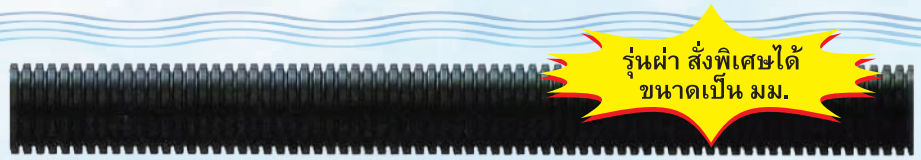
ท่อย่นร้อยสายไฟ E-FLEX และ N-FLEX
ELECTRICAL CURRUGATE CONDUIT

E-FLEX ท่อย่น PE TYPE E2017

IP65

- ทำจาก โพลี่เอทีลีน (PE) เป็นฉนวนไฟฟ้า
- น้ำหนักเบา อ่อนตัวดีมาก
- ทนกรด ทนด่างอ่อน และป้องกันความชื้นได้
- ทนอุณหภูมิ -30˚C ~ +80˚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 ¼"	36.00	42.00	25	70.-
1 ½"	40.00	48.00	25	120.-
2"	52.00	60.00	25	160.-



N-FLEX ท่อย่น NYLON TYPE N2017

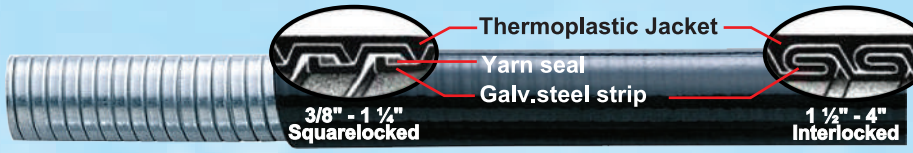
RoHS IP65

- ทำจาก Polyamide 6 (PA6 , NYLON6) เป็นฉนวนไฟฟ้า
- ไม่ติดไฟ ไม่ลามไฟ (UL 94 V2) Halogen Free (ปลอดสารฮาโลเจน)
- น้ำหนักเบา อ่อนตัวดีมาก ทนแดด ทนทานต่อทุกสภาพอากาศ
- ทนแรงกด แรงกระแทก ทนต่อสารเคมี
- ทน อุณหภูมิ -30˚C ~ +105˚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 ¼"	36.00	42.50	25	175.-
2"	47.00	54.50	25	205.-

BLISS

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



ท่ออ่อนกันน้ำ TYPE A2067

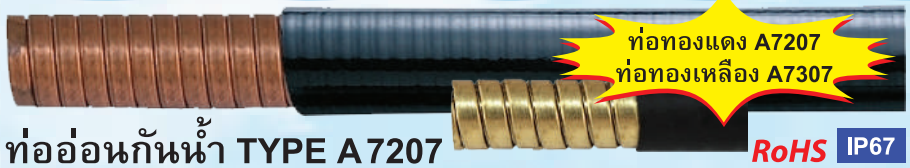
RoHS IP67

- ทำด้วยแถบเหล็กอาบ Galvanize หุ้มด้วย PVC ผสมสารหน่วงไฟกันการลามไฟ ตามมาตรฐาน UL360 และ RoHS
- กันน้ำ กันน้ำมัน กันคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า-สัญญาณรบกวน
- ทนแรงดึง แรงกระแทก และทนแดด ทนอุณหภูมิ -20˚C ~ +70˚C
- ใช้ในบริเวณที่สั่นไหวได้ เช่น เครื่องจักรอัตโนมัติ หรือบริเวณที่มีแก๊ส ไอระเหย
- ขนาดตั้งแต่ 3/8" - 1 ¼" เป็นแบบ Squarelocked มีเชือกในร่องเหล็ก และ ขนาดตั้งแต่ 1 ½" - 4" เป็นแบบ Interlocked
- ข้อต่อที่ใช้คือ กลุ่ม B2101 กลุ่ม B2102 และเคเบิ้ลแกลน (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	สินค้าสั่งพิเศษได้
1"	26.80	33.40	20	
1 ¼"	35.40	42.20	15	
1 ½"	40.60	48.30	15	
2"	51.90	60.30	10	

* ท่อมีถึงขนาด 4"

* R2067 ทนอุณหภูมิ -20˚C ~ +80˚C , S2067 ทนอุณหภูมิ -55˚C ~ +105˚C



ท่ออ่อนกันน้ำ TYPE A7207

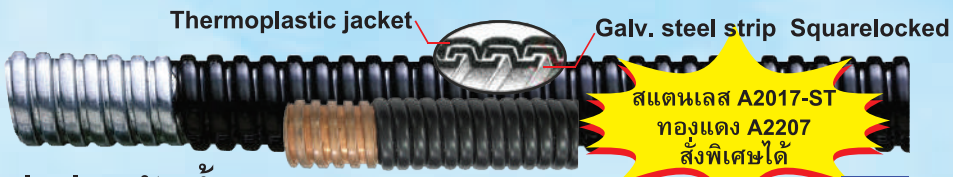
RoHS IP67

- ทำด้วยแถบทองแดง หุ้มด้วย PVC ผสมสารหน่วงไฟกันการลามไฟ ตามมาตรฐาน UL360 และ RoHS
- กันน้ำ กันน้ำมัน กันคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า-สัญญาณรบกวน
- ทนแรงดึง แรงกระแทก และทนแดด ทนอุณหภูมิ -20˚C ~ +70˚C
- ใช้ในบริเวณที่สั่นไหวได้ เช่น เครื่องจักรอัตโนมัติ หรือระบบขนส่งลำเลียง
- มีขนาดตั้งแต่ 3/8" - 1" เป็นแบบ Interlocked
- ข้อต่อที่ใช้คือ กลุ่ม B2101 กลุ่ม B2102 และเคเบิ้ลแกลน (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	สินค้าสั่งพิเศษได้
3/4"	21.34	26.70	30	
1"	27.08	33.40	20	

BLISS

ท่ออ่อนกันน้ำ กรองคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า
LIQUID - TIGHT FLEXIBLE MATAL CONDUIT (EMI - SHIELDIND)



ท่ออ่อนกันน้ำ (BS) TYPE A2017

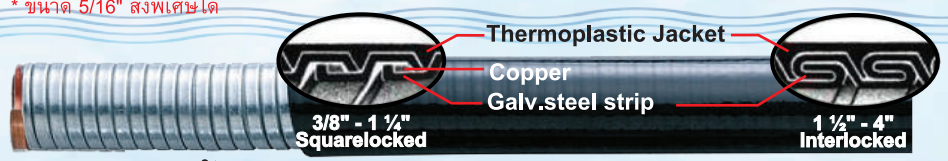
RoHS IP65

- ทำด้วยแถบเหล็กอาบ Galvanize หุ้มด้วย PVC ผสมสารหน่วงการติดไฟ ตามมาตรฐาน UL360 และ RoHS น้ำหนักเบา อ่อนตัวดีมาก
- กันน้ำ กันน้ำมัน ทนแดด ทนอุณหภูมิ -20˚C ~ +70˚C
- ใช้กับอุปกรณ์ไฟฟ้า เครื่องจักรที่สั่นไหว สายลำเลียงการผลิต
- ข้อต่อที่ใช้คือ กลุ่ม B2101,B2102,B2439,L2439 (รายละเอียดดูหน้า 22)

อ่อนตัวดีมาก

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 ¼"	35.40	41.40	25	180.-
1 ½"	40.70	47.00	20	220.-
2"	51.90	58.70	15	320.-
2 ½"	63.60	72.40	10	780.-
3"	78.70	87.90	10	980.-
4"	102.60	112.30	5	1,520.-

* ขนาด 5/16" สั่งพิเศษได้



ท่ออ่อนกันน้ำ TYPE A2066 (LFMC)

UL RoHS IP67

- ทำด้วยแถบเหล็กอาบ Galvanize และแนบทองแดงเป็นสายดิน รับกระแส 20A และ 60A ในระยะไม่เกิน 1.80 เมตร ที่แรงดันไม่เกิน 600V สำหรับท่อขนาด 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 สายลำเลียงการผลิต เครื่องเป่าลม เครื่องจักรที่สั่นไหว
- 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 ¼"	35.81	42.20	15	
1 ½"	40.64	48.30	15	
2"	51.94	60.30	10	

สินค้าสั่งพิเศษได้ มีถึงขนาด 4"

*A2066 ทนอุณหภูมิ DRY -20˚C ~ +60˚C , R2066 -20˚C ~ +80˚C , S2066 -55˚C ~ +105˚C

BLISS

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

ท่ออ่อนกันน้ำ TYPE U2017 (LSHF)

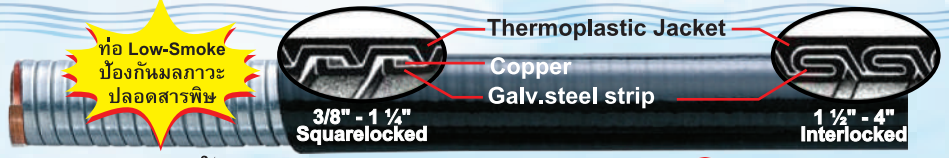
RoHS IP65

- ทำด้วยแถบเหล็กอาบ Galvanize หุ้มด้วย Thermoplastic Polyurethane (TPU) ตามมาตรฐาน UL360 และ RoHS ทนอุณหภูมิ -40˚C ~ +80˚C
- LOW SMOKE HALOGEN FREE (LSHF) ท่อควันน้อยปลอดฮาโลเจน ลดอันตรายกรณีเกิดเพลิงไหม้ 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 ¼"	35.40	41.40	30	
1 ½"	40.70	47.00	30	
2"	51.90	58.70	20	
2 ½"	63.60	72.40	10	
3"	78.70	87.90	10	
4"	102.60	112.30	5	

อ่อนตัวดีมาก

สินค้าสั่งพิเศษได้



ท่ออ่อนกันน้ำ TYPE U2066 (LSHF)

c UL us RoHS IP67

- ทำด้วยแถบเหล็กอาบ Galvanize และแนบทองแดงเป็นสายดิน รับกระแส 20A และ 60A ในระยะไม่เกิน 1.80 เมตร ที่แรงดันไม่เกิน 600V สำหรับท่อขนาด 3/8"- 1/2" และ 3/4"- 1 1/4" ตามลำดับ ตามมาตรฐาน NEC 250.118
- หุ้มด้วย TPU ปลอดสารฮาโลเจน ควันน้อย ช่วยให้มองเห็นขณะเพลิงไหม้ 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)

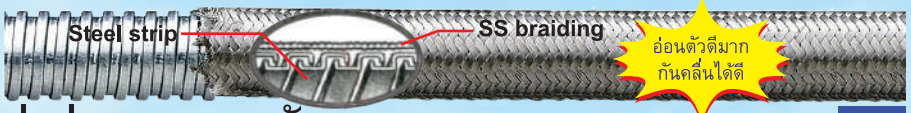
SIZE	Ø ภายใน I.D. (mm.)	Ø ภายนอก O.D. (mm.)	เมตร / ม้วน M. / ROLL	BAHT / M.
3/8"	12.80	18.00	30	
1/2"	16.31	21.30	30	
3/4"	21.34	26.70	30	
1"	27.08	33.40	20	
1 ¼"	35.81	42.20	20	
1 ½"	40.64	48.30	20	
2"	51.94	60.30	15	

สินค้าสั่งพิเศษได้ มีถึงขนาด 4"

*U2066 ทนอุณหภูมิ DRY -40˚C ~ +80˚C

BLISS

ท่ออ่อน - ท่ออ่อนกันน้ำ สวมทับด้วยสายถัก (กรองคลื่น)
BRAIDING FLEXIBLE MATAL CONDUIT (EMI - SHIELDIND)



ท่ออ่อน สวมสายถัก TYPE A9133

RoHS IP50

- ทำด้วยแถบเหล็กอาบ 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

RoHS IP65

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

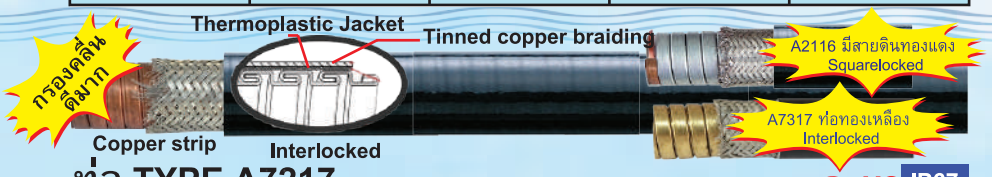
SIZE	Ø ภายใน I.D. (mm.)	Ø ภายนอก O.D. (mm.)	เมตร / ม้วน M. / ROLL	BAHT / M.
3/8"	12.80	18.20	50	สินค้าสั่งพิเศษได้ มีถึงขนาด 4"
1/2"	16.30	21.70	50	
3/4"	21.30	27.10	50	
1"	27.00	33.20	30	

ท่ออ่อนกันน้ำ หุ้มสายถัก TYPE A9533

RoHS IP65

- ทำด้วยแถบเหล็กอาบ 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

RoHS IP67

- ทำด้วยแถบทองแดง สวมทับด้วยสายถักทองแดงชุบดีบุกก่อนหุ้มด้วย 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	

BLISS

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

ท่ออ่อนเหล็กญี่ปุ่น TYPE A2012

RoHS IP50

- ทำด้วยแถบเหล็กหนาอาบ Galvanize ได้ทดสอบตาม BS EN 61386
- ยืดหยุ่น 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 ขนาด 1 ¼" ถึง 4" สั่งพิเศษได้

ท่ออ่อนเหล็กอเมริกา TYPE A2082 (UL LISTED)

UL RoHS IP50

- ทำด้วยแถบเหล็กหนาพิเศษอาบ Galvanize ได้มารตรฐาน UL1 ,File E113601
- ยืดหยุ่น 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 ¼" ถึง 2" สั่งพิเศษได้ (5/16" ไม่มี UL)

ท่ออ่อน สแตนเลส TYPE T2013

RoHS IP50

- ทำด้วยแถบสแตนเลส #304 ซอนไซ 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

RoHS IP65

- 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.

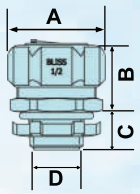
BLISS

คอนเนคเตอร์ท่ออ่อนกันน้ำ
LIQUID-TIGHT FLEXIBLE CONNECTORS

B2141 เกลียว Metric
B2161 เกลียว PG
สั่งพิเศษได้

คอนเนคเตอร์ท่ออ่อนกันน้ำ TYPE B2101

- ทำด้วยเหล็กหล่ออบเหนียว ชุบ Gavalnize แข็งแรง ทนแรงกระแทก มาตรฐาน UL/cULus Listed-File No.E136208
- เป็นข้อต่อท่ออ่อนกันน้ำกับ ตู้สวิทซ์บอร์ด หรือบ๊อกซ์
- ใช้กับท่ออ่อนกันน้ำ A2017 A2066 A2067 A7217 U2066 ฯ



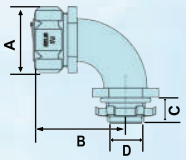
SIZE	DIMENSION (mm)					THREAD	PACKING	BAHT
	I.D.	A	B	C	D			
3/8"	11.5	29.0	22.5	14.5	21.0	NPT 1/2	50	สินค้าสั่งพิเศษ
1/2"	14.5	34.5	22.5	14.5	21.0	NPT 1/2	50	220.-
3/4"	19.5	41.5	28.0	16.0	26.4	NPT 3/4	20	260.-
1"	25.0	46.0	31.5	19.5	33.3	NPT 1	15	350.-
1 ¼"	33.5	55.5	34.0	20.5	41.9	NPT 1 ¼	10	500.-
1 ½"	38.5	63.2	36.5	24.5	47.8	NPT 1 ½	8	650.-
2"	49.5	76.0	44.5	27.0	59.6	NPT 2	5	880.-
2 ½"	60.0	99.2	58.5	36.5	72.7	NPT 2 ½	1	2,200.-
3"	75.0	118.3	60.5	38.0	88.6	NPT 3	1	3,000.-
4"	97.0	145.3	58.0	41.0	114.0	NPT 4	1	4,800.-

c UL us RoHS IP67

* ขนาด 3/8" เกลียวเข้าตู้เป็นเกลียว 1/2"

คอนเนคเตอร์ท่ออ่อนกันน้ำ 90° TYPE L2101

- เป็นข้อต่อใช้ในพื้นที่หักมุมจำกัด ต่อท่ออ่อนกันน้ำกับตู้สวิทซ์บอร์ดหรือบ๊อกซ์



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	320.-
1/2"	14.5	34.5	45.0	14.5	21.0	NPT 1/2	30	320.-
3/4"	19.5	41.5	53.0	16.0	26.4	NPT 3/4	15	400.-
1"	25.0	46.0	59.0	19.5	33.3	NPT 1	8	500.-
1 ¼"	33.5	55.5	69.0	20.5	41.9	NPT 1 ¼	6	
1 ½"	38.0	63.2	77.0	24.5	47.8	NPT 1 ½	4	
2"	49.5	76.0	95.0	27.0	59.6	NPT 2	1	
2 ½"	60.0	99.2	169.5	36.5	72.7	NPT 2 ½	1	
3"	75.0	118.3	192.5	38.0	88.6	NPT 3	1	
4"	97.0	145.3	238.0	41.0	114.0	NPT 4	1	

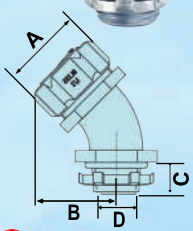
สินค้าสั่งพิเศษได้

c UL us RoHS IP67

* ขนาด 3/8" เกลียวเข้าตู้เป็นเกลียว 1/2"

คอนเนคเตอร์ท่ออ่อนกันน้ำ 45° TYPE N2101

- เป็นข้อต่อใช้ในพื้นที่หักมุมจำกัดมาก ต่อท่ออ่อนกันน้ำกับตู้สวิทซ์บอร์ดฯ



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	320.-
1/2"	14.5	34.5	32.0	14.5	21.0	NPT 1/2	30	320.-
3/4"	19.5	41.5	37.0	16.0	26.4	NPT 3/4	15	400.-
1"	25.0	46.0	46.5	19.5	33.3	NPT 1	8	500.-
1 ¼"	33.5	55.5	53.0	20.5	41.9	NPT 1 ¼	6	
1 ½"	38.5	63.2	60.0	24.5	47.8	NPT 1 ½	4	
2"	49.5	76.0	75.0	27.0	59.6	NPT 2	1	
2 ½"	60.0	99.2	105.0	36.5	72.7	NPT 2 ½	1	
3"	75.0	118.3	120.0	38.0	88.6	NPT 3	1	
4"	97.0	145.3	140.0	41.0	114.0	NPT 4	1	

สินค้าสั่งพิเศษได้

c UL us RoHS IP67

* ขนาด 3/8" เกลียวเข้าตู้เป็นเกลียว 1/2"

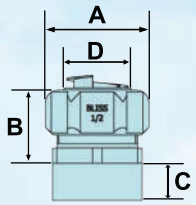
BLISS

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

จบในตัวเดียว
ท่อหนา กับ ท่ออ่อนกันน้ำ

ข้อต่อท่ออ่อนกันน้ำใช้กับท่อหนา TYPE C2101

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



SIZE	DIMENSION (mm)					THREAD	น้ำหนัก G/PC	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 ¼"	33.5	55.5	34.0	18.0	39.0	NPT 1 ¼	300	10	
1 ½"	38.5	63.2	36.5	21.5	44.8	NPT 1 ½	400	8	
2"	49.5	76.0	44.5	24.0	56.7	NPT 2	500	5	
2 ½"	60.0	99.2	58.5	33.5	67.6	NPT 2 ½	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	

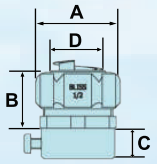
สินค้าสั่งพิเศษได้

c UL us RoHS IP67

* ขนาด 1/2" ไม่มี UL

จบในตัวเดียว
ท่อEMT กับ ท่ออ่อนกันน้ำ

ข้อต่อท่ออ่อนกันน้ำใช้กับท่อบาง TYPE E2101



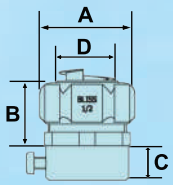
SIZE	DIMENSION (mm)					น้ำหนัก G/PC	PACKING	BAHT
	I.D.	A	B	C	D			
1/2"	14.5	34.5	22.5	12.5	19.6	60	50	220.-
3/4"	19.5	41.5	28.0	14.0	25.9	100	20	260.-
1"	25.0	46.0	31.5	17.5	32.3	160	15	
1 ¼"	33.5	55.5	34.0	18.0	38.6	300	10	
1 ½"	38.5	63.2	36.5	21.5	51.3	400	8	
2"	49.5	76.0	44.5	24.0	64.0	500	5	

สินค้าสั่งพิเศษได้

RoHS IP67

จบในตัวเดียว
ท่อPVC กับ ท่ออ่อนกันน้ำ

ข้อต่อท่ออ่อนกันน้ำใช้กับท่อพีวีซี TYPE P2101



SIZE	DIMENSION (mm)					น้ำหนัก G/PC	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 ¼"	33.5	55.5	34.0	18.0	42.6	300	10	
1 ½"	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	

สินค้าสั่งพิเศษได้

RoHS IP67

* มีถึงขนาด 4" สั่งพิเศษได้

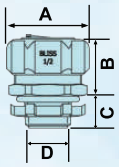
BLISS

คอนเนคเตอร์ท่ออ่อนกันน้ำ
LIQUID-TIGHT FLEXIBLE CONNECTORS

คอนเนคเตอร์ท่ออ่อนกันน้ำ TYPE B2102

- ทำด้วยสังกะสีฉีด ชุบ ZINC ผิวเรียบ เงางาม
- เป็นข้อต่อท่ออ่อนกันน้ำกับตู้สวิทซ์บอร์ด หรือบ๊อกซ์
- ใช้กับท่ออ่อนกันน้ำ A2017 A2066 A2067 A7217 U2066 ฯ

B2142 เกลียว Metric สั่งพิเศษได้



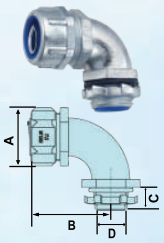
	SIZE	DIMENSION (mm)					THREAD	PACKING	BAHT
		I.D.	A	B	C	D			
TYPE B2102	3/8"	11.5	29.0	22.0	12.0	21.0	PF 1/2	50	95.-
	1/2"	14.5	35.0	22.0	12.0	21.0	PF 1/2	50	105.-
	3/4"	19.5	42.0	27.0	16.0	26.4	PF 3/4	20	150.-
	1"	25.0	48.5	31.0	18.0	33.3	PF 1	15	195.-
	1 ¼"	33.5	59.0	34.5	20.5	41.9	PF 1 ¼	10	345.-
	1 ½"	38.5	68.0	36.5	24.5	47.8	PF 1 ½	8	450.-
	2"	49.5	82.5	43.0	27.0	59.6	PF 2	5	650.-
TYPE B2182	2 ½"	60.0	93.5	36.0	27.0	72.7	NPT 2 ½	1	1,100.-
	3"	75.0	110.0	36.0	27.0	88.6	NPT 3	1	1,650.-
	4"	97.0	137.0	36.0	27.0	114.0	NPT 4	1	2,450.-

RoHS IP67

*คอนเนคเตอร์ 3/8" เกลียวเข้าตู้สวิทซ์บอร์ดเป็นเกลียว 1/2"

คอนเนคเตอร์ท่ออ่อนกันน้ำ 90˚ TYPE L2102

- เป็นข้อต่อใช้ในพื้นที่หักมุมจำกัด ต่อท่ออ่อนกันน้ำกับตู้สวิทซ์บอร์ดหรือบ๊อกซ์

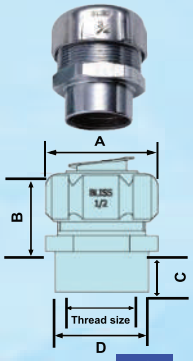


SIZE	DIMENSION (mm)					THREAD	PACKING	BAHT
	I.D.	A	B	C	D			
3/8"	11.5	29.0	39.0	11.5	21.0	PF 1/2	30	150.-
1/2"	14.5	35.0	39.0	12.5	21.0	PF 1/2	25	180.-
3/4"	19.5	42.0	45.0	17.5	26.4	PF 3/4	15	240.-
1"	25.0	48.5	57.0	18.0	33.3	PF 1	8	440.-

RoHS IP67

*คอนเนคเตอร์ 3/8" เกลียวเข้าตู้สวิทซ์บอร์ดเป็นเกลียว 1/2"

ข้อต่อ MS Connector Adapter C8096



SIZE	DIMENSION (mm)					THREAD SIZE		MS Size	MS-3057
	I.D.	A	B	C	D	2B	mm.		
3/8"	11.5	29.0	22.5	12.0	21.0	5/8"-24UNEF	14.8	10SL,12S	4A
3/8"	11.5	29.0	22.5	12.0	24.0	3/4"-20UNEF	17.7	14S	6A
3/8"	11.5	29.0	22.5	12.0	29.0	1"-20UNEF	24.1	18	10A
1/2"	14.5	34.5	22.5	12.0	27.0	7/8"-20UNEF	20.9	16,16S	8A
1/2"	14.5	34.5	22.5	12.0	29.0	1"-20UNEF	24.1	18	10A
1/2"	14.5	34.5	22.5	12.0	35.0	1-3/16"-18UNEF	28.7	20,22	12A
3/4"	19.5	41.5	28.0	12.0	30.0	1"-20UNEF	24.1	18	10A
3/4"	19.5	41.5	28.0	12.0	35.0	1-3/16"-18UNEF	28.7	20,22	12A
3/4"	19.5	41.5	28.0	12.0	41.0	1-7/16"-18UNEF	35.1	24,28	16A
1"	25.0	46.0	31.5	12.0	35.0	1-3/16"-18UNEF	28.7	20,22	12A
1"	25.0	46.0	31.5	12.0	41.0	1-7/16"-18UNEF	35.1	24,28	16A

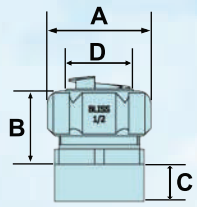
RoHS IP67

BLISS

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

ข้อต่อท่ออ่อนกันน้ำใช้กับท่อหนา TYPE C2102

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

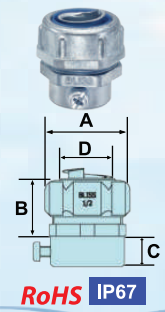


SIZE	DIMENSION (mm)					THREAD	น้ำหนัก G/PC	PACKING	BAHT
	I.D.	A	B	C	D				
1/2"	14.5	35.0	22.0	10.5	18.6	PF 1/2	50	50	105.-
3/4"	19.5	42.0	27.0	14.0	24.1	PF 3/4	82	20	150.-
1"	25.0	48.5	31.0	15.5	30.3	PF 1	109	15	195.-
1 ¼"	33.5	59.0	34.5	18.0	39.0	PF 1 ¼	187	10	345.-
1 ½"	38.5	68.0	36.5	21.5	44.8	PF 1 ½	269	8	450.-
2"	49.5	82.5	43.0	24.0	56.7	PF 2	419	5	650.-
2 ½"	60.0	93.5	36.0	24.0	72.2	PF 2 ½	1200	1	
3"	75.0	110.0	36.0	24.0	84.9	PF 3	1800	1	
4"	97.5	137.0	36.0	24.0	110.1	PF 4	2700	1	

สินค้าสั่งพิเศษได้

RoHS IP67

ข้อต่อท่ออ่อนกันน้ำใช้กับท่อบาง TYPE E2102

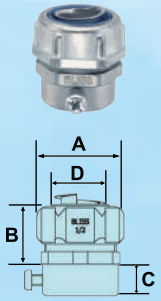


SIZE	DIMENSION (mm)					น้ำหนัก G/PC	PACKING	BAHT
	I.D.	A	B	C	D			
1/2"	14.5	35.0	22.0	10.5	19.6	54	50	105.-
3/4"	19.5	42.0	27.0	14.0	25.9	87	20	150.-
1"	25.0	49.5	31.0	15.5	32.3	126	15	195.-
1 ¼"	33.5	59.0	34.5	18.0	38.6	190	10	
1 ½"	38.0	68.0	36.5	21.5	51.3	292	8	
2"	49.5	82.5	43.0	24.0	64.0	414	5	

สินค้าสั่งพิเศษได้

RoHS IP67

ข้อต่อท่ออ่อนกันน้ำใช้กับท่อพีวีซี TYPE P2102



SIZE	DIMENSION (mm)					น้ำหนัก G/PC	PACKING	BAHT
	I.D.	A	B	C	D			
1/2"	14.5	35.0	22.0	10.5	22.4	56	50	105.-
3/4"	19.5	42.0	27.0	14.0	27.2	89	20	150.-
1"	25.0	48.5	31.0	15.5	34.5	127	15	195.-
1 ¼"	33.5	59.0	34.5	18.0	42.6	194	10	
1 ½"	38.5	68.0	36.5	21.5	48.6	284	8	
2"	49.5	82.5	43.0	24.0	60.8	428	5	

สินค้าสั่งพิเศษได้

RoHS IP67

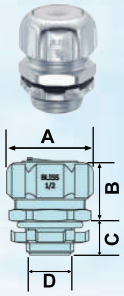
*มีถึงขนาด 4" สินค้าสั่งพิเศษได้

BLISS

เคเบิ้ลแกลน (ข้อต่อรัดสายไฟ)
CABLE GLAND FOR FIXING CABLE

เคเบิ้ลแกลน TYPE B7131 เหล็กหล่อ (TYPE B7132สังกะสีฉีด)

- ทำด้วยเหล็กหล่อออบเหนียวชุบ ZINC แข็งแรง ทนแรงกระแทก ปากข้อต่อมีฉนวนกันบาดสาย
- ใช้รัดสายไฟ กันสายไฟหลุดเนื่องจากแรงสั่นสะเทือนขณะเครื่องจักรทำงาน



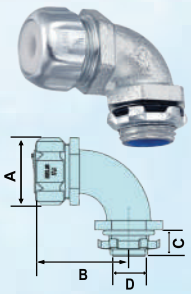
ขนาด SIZE	DIMENSION (mm) A	B	C	D	รัดสายขนาด FOR CABLE SIZE	PACKING	B7131 เกลียว NPT BAHT	B7132 เกลียว PF BAHT
3/8"	29.0	22.5	14.5	21.0	4 - 8	50		150.-
3/8"	29.0	22.5	14.5	21.0	8 - 12	50		150.-
3/8"	29.0	22.5	14.5	21.0	12 - 13	50		150.-
3/4"	41.5	28.0	16.0	26.4	14 - 18	20	สินค้าสั่งพิเศษได้	
1"	46.0	31.5	19.5	33.3	18 - 24	15		
1 ¼"	55.5	34.0	20.5	41.9	24 - 32	10		

RoHS IP67

* เกลียว Metric และ PG สั่งพิเศษได้ ขนาด 3/8" เกลียวเข้าตู้เป็นเกลียว 1/2"

เคเบิ้ลแกลน 90˚TYPE L7131 เหล็กหล่อ (TYPE L7132สังกะสีฉีด)

- ทำด้วยเหล็กหล่อออบเหนียวชุบ ZINC แข็งแรง ทนแรงกระแทก
- เป็นข้อต่อ 90˚ รัดสายไฟ เหมาะสำหรับพื้นที่แคบและมุมจำกัด
- ใช้รัดสายไฟ กันสายไฟหลุดเนื่องจากแรงสั่นสะเทือนขณะเครื่องจักรทำงาน



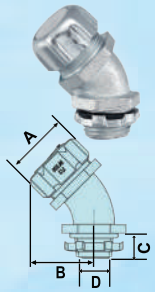
ขนาด SIZE	DIMENSION (mm) A	B	C	D	รัดสายขนาด FOR CABLE SIZE	PACKING	L7131 เกลียว NPT BAHT	L7132 เกลียว PF BAHT
3/8"	29.0	40.0	14.5	21.0	4 - 8	30		200.-
3/8"	29.0	40.0	14.5	21.0	8 - 12	30		200.-
3/8"	29.0	40.0	14.5	21.0	12 - 13	30		200.-
3/4"	41.5	53.0	16.0	26.4	14 - 18	15	สินค้าสั่งพิเศษได้	
1"	46.0	59.0	19.5	33.3	18 - 24	8		
1 ¼"	55.5	69.0	20.5	41.9	24 - 32	10		

RoHS IP67

* เกลียว Metric และ PG สั่งพิเศษได้ ขนาด 3/8" เกลียวเข้าตู้เป็นเกลียว 1/2"

เคเบิ้ลแกลน 45˚ TYPE N7131(เหล็กหล่อ)

- ทำด้วยเหล็กหล่อออบเหนียวชุบ ZINC แข็งแรง ทนแรงกระแทก ปากข้อต่อมีฉนวนกันบาดสาย
- เป็นข้อต่อ 45˚ รัดสายไฟ เหมาะสำหรับพื้นที่จำกัดมาก
- กันสายไฟหลุด เนื่องจากแรงสั่นสะเทือนของเครื่องจักร



ขนาด SIZE	DIMENSION (mm) A	B	C	D	รัดสายขนาด FOR CABLE SIZE	PACKING	N7131 เกลียว NPT BAHT
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	สินค้าสั่งพิเศษได้
1"	46.0	46.5	19.5	33.3	18 - 24	8	
1 ¼"	55.5	53.0	20.5	41.9	24 - 32	6	

RoHS IP67

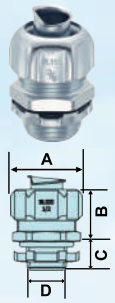
* เกลียว Metric และ PG สั่งพิเศษได้ ขนาด 3/8" เกลียวเข้าตู้เป็นเกลียว 1/2"

BLISS

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

เคเบิ้ลแกลน TYPE B6131 เหล็กหล่อ (TYPE B6132สังกะสีฉีด)

- ทำด้วยเหล็กหล่อออบเหนียวชุบ ZINC แข็งแรง ทนแรงกระแทก
- เป็นข้อต่อกันน้ำและรัดสายไฟป้องกันสายไฟหลุด เนื่องจากแรงสั่นสะเทือนขณะเครื่องจักรทำงาน และป้องกันสัตว์แทะสายไฟด้วย



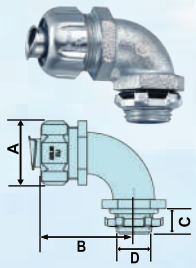
ขนาด SIZE	DIMENSION (mm) A	B	C	D	รัดสายขนาด FOR CABLE SIZE	PACKING	B6131 เกลียว NPT BAHT	B6132 เกลียว PF BAHT
3/8"	29.0	22.5	14.5	21.0	4 - 8	50		170.-
3/8"	29.0	22.5	14.5	21.0	8 - 10	50		170.-
3/4"	41.5	28.0	16.0	26.4	14 - 18	20	สินค้าสั่งพิเศษได้	
1"	46.0	31.5	19.5	33.3	18 - 24	15		
1 ¼"	55.0	34.0	20.5	41.9	24 - 32	10		

RoHS IP65

* เกลียว Metric และ PG สั่งพิเศษได้ ขนาด 3/8" เกลียวเข้าตู้เป็นเกลียว 1/2"

เคเบิ้ลแกลน 90˚TYPE L6131 เหล็กหล่อ (TYPE L6132สังกะสีฉีด)

- ทำด้วยเหล็กหล่อออบเหนียวชุบ ZINC แข็งแรง ทนแรงกระแทก
- เป็นข้อต่อท่ออ่อนกันน้ำ 90˚ และรัดสายไฟในท่ออ่อน เหมาะสำหรับพื้นที่แคบและมุมจำกัด
- กันสายไฟหลุด เนื่องจากแรงสั่นสะเทือนของเครื่องจักร



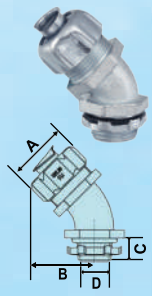
ขนาด SIZE	DIMENSION (mm) A	B	C	D	รัดสายขนาด FOR CABLE SIZE	PACKING	L6131 เกลียว NPT BAHT	L6132 เกลียว PF BAHT
3/8"	29.0	40.0	14.5	21.0	4 - 8	30		220.-
3/8"	29.0	40.0	14.5	21.0	8 - 10	30		220.-
3/4"	41.5	53.0	16.0	26.4	14 - 18	25	สินค้าสั่งพิเศษได้	
1"	46.0	59.0	19.5	33.3	18 - 24	15		
1 ¼"	55.0	69.0	20.5	41.9	24 - 32	8		

RoHS IP65

* เกลียว Metric และ PG สั่งพิเศษได้ ขนาด 3/8" เกลียวเข้าตู้เป็นเกลียว 1/2"

เคเบิ้ลแกลน 45˚ TYPE N6131(เหล็กหล่อ)

- ทำด้วยเหล็กหล่อออบเหนียวชุบ ZINC แข็งแรง ทนแรงกระแทก
- เป็นข้อต่อท่ออ่อนกันน้ำ 45˚ และรัดสายไฟในท่ออ่อน
- กันสายไฟหลุด เนื่องจากแรงสั่นสะเทือนของเครื่องจักร



ขนาด SIZE	DIMENSION (mm) A	B	C	D	รัดสายขนาด FOR CABLE SIZE	PACKING	N6131 เกลียว NPT BAHT
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	สินค้าสั่งพิเศษได้
1 ¼"	55.5	53.0	20.5	41.9	24 - 32	8	

RoHS IP65

* เกลียว Metric และ PG สั่งพิเศษได้ ขนาด 3/8" เกลียวเข้าตู้เป็นเกลียว 1/2"

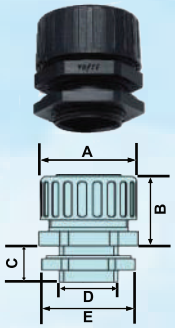
BLISS

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



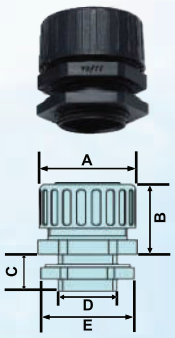
ขนาด SIZE	DIMENSION (mm)					เกลียว SIZE	PACKING	BAHT
	A	B	C	D	E			
3/8"	28.0	23.0	13.0	21.0	32.0	PF 1/2	50	50.-
1/2"	33.0	23.0	13.0	21.0	32.0	PF 1/2	50	50.-
3/4"	39.0	28.0	13.0	26.4	40.0	PF 3/4	20	65.-
1"	46.0	31.0	15.0	33.3	47.0	PF 1	15	80.-
1 ¼"	55.5	33.0	17.0	41.9	55.5	PF 1 1/4	10	110.-
1 ½"	65.5	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.-

RoHS IP65

* ขนาด 3/8" เกลียวเข้าตู้เป็นเกลียว 1/2" ขนาด 1 ½" และ 2" ใช้ปลอกหนีบท่อย่น

N-FLEX คอนเนคเตอร์ TYPE B0439 (ใช้กับท่อย่น N2017)

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



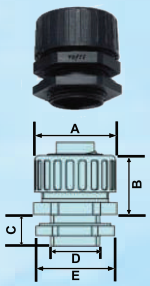
ขนาด SIZE	DIMENSION (mm)					เกลียว SIZE	PACKING	BAHT
	A	B	C	D	E			
5/16"	28.0	23.0	13.0	21.0	32.0	PF 1/2	50	60.-
3/8"	28.0	23.0	13.0	21.0	32.0	PF 1/2	50	50.-
1/2"	33.0	23.0	13.0	21.0	32.0	PF 1/2	20	50.-
3/4"	39.0	28.0	13.0	26.4	40.0	PF 3/4	15	65.-
1"	ใช้ B0419 แทน					PF 1	10	80.-
1 ¼"						PF 1 1/4	8	110.-
2"	70.1	42.5	21.0	59.9	77.3	PF 2	5	500.-

RoHS IP65

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

A-FLEX คอนเนคเตอร์ TYPE B2439 (ใช้กับท่อ A2017)

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



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 ¼"	55.5	33.0	17.0	41.9	55.5	PF 1 ¼	10	150.-

RoHS IP65

* ขนาด 3/8" เกลียวเข้าตู้เป็นเกลียว 1/2" ปลอกขันท่ออ่อน 1" และ 1 ¼" เป็นเหล็ก

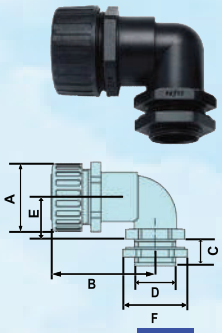
BLISS

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



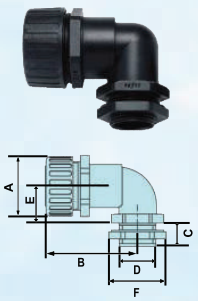
ขนาด SIZE	DIMENSION (mm)						เกลียว SIZE	PACKING	BAHT
	A	B	C	D	E	F			
3/8"	28.0	44.0	13.0	21.0	20.0	32.0	PF 1/2	25	80.-
1/2"	33.0	44.0	13.0	21.0	20.0	32.0	PF 1/2	25	85.-
3/4"	39.0	52.0	13.0	26.4	25.0	40.0	PF 3/4	15	90.-
1"	48.5	55.2	14.2	32.9	28.8	49.5	PF 1	8	150.-
1 ¼"	57.9	68.0	21.6	41.7	65.7	52.6	PF 1 1/4	5	250.-

RoHS IP65

* ขนาด 3/8" เกลียวเข้าตู้เป็นเกลียว 1/2" ขนาด 1" และ 1 ¼" ใช้ปลอกหนีบท่อย่น

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

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



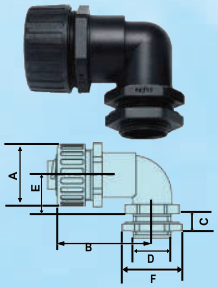
ขนาด SIZE	DIMENSION (mm)						เกลียว SIZE	PACKING	BAHT
	A	B	C	D	E	F			
5/16"	28.0	44.0	13.0	21.0	20.0	32.0	PF 1/2	25	80.-
3/8"	28.0	44.0	13.0	21.0	20.0	32.0	PF 1/2	25	80.-
1/2"	33.0	44.0	13.0	21.0	20.0	32.0	PF 1/2	25	85.-
3/4"	39.0	52.0	13.0	26.4	25.0	40.0	PF 3/4	15	90.-
1"	ใช้ L0419 แทน						PF 1	8	150.-
1 ¼"							PF 1 1/4	5	250.-
2"	70.3	75.6	17.9	59.1	45.5	70.1	PF 2	2	550.-

RoHS IP65

* ขนาด 5/16" และ 3/8" เกลียวเข้าตู้เป็นเกลียว 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



ขนาด SIZE	DIMENSION (mm)							เกลียว SIZE	PACKING	BAHT
	I.D.	A	B	C	D	E	F			
3/8"	10.5	28.0	44.0	13.0	21.0	20.0	32.0	PF 1/2	25	80.-
1/2"	13.5	33.0	44.0	13.0	21.0	20.0	32.0	PF 1/2	25	100.-
3/4"	18.5	39.0	52.0	13.0	26.4	25.0	40.0	PF 3/4	15	110.-
1"	39.0	39.0	44.0	13.0	26.4	25.0	40.0	PF 1	8	
1 ¼"	39.0	39.0	44.0	13.0	26.4	25.0	40.0	PF 1 1/4	5	

สินค้าสั่งพิเศษได้

RoHS IP65

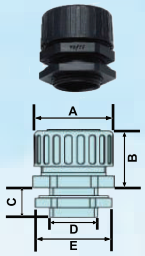
* ขนาด 3/8" เกลียวเข้าตู้เป็นเกลียว 1/2"

BLISS

เคเบิ้ลแกลน (รัด ยึดสายไฟ)
CABLE GLAND FOR FIXING CABLE

เคเบิ้ลแกลน TYPE B7439 (ใช้รัด ยึดสายไฟ)

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



ขนาด SIZE	DIMENSION (mm)					รัดสายขนาด FOR CABLE SIZE	เกลียว SIZE	PACKING	BAHT
	A	B	C	D	E				
3/8"	28.0	23.0	13.0	21.0	32.0	6 - 8	PF 1/2	50	80.-
3/8"	28.0	23.0	13.0	21.0	32.0	9 - 12	PF 1/2	50	80.-
3/8"	28.0	23.0	13.0	21.0	32.0	12 - 15	PF 1/2	50	80.-
3/4"	39.0	28.0	13.0	26.4	40.0	15 - 18	PF 3/4	20	สินค้าสั่งพิเศษได้

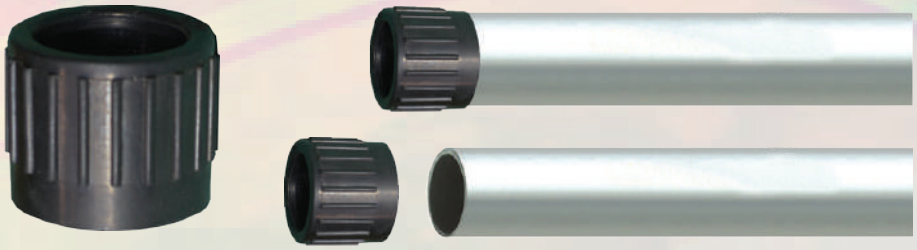
RoHS IP67

* มีขนาด 1" และ 1 ¼" สั่งพิเศษได้

ขนาด 3/8" เกลียวเข้าตู้เป็นเกลียว 1/2"

ERUBB ยางยึดท่อ ยางยึดบอกซ์ | ERUBB ยางยึดท่อ ยางยึดบอกซ์ | ERUBB ยางยึดท่อ ยางยึดบอกซ์ | ERUBB ยางยึดท่อ ยางยึดบอกซ์

ปลอกท่อบาง กันบาดสาย ERB
RUBBER BUSHING FOR EMT CONDUIT



ERB ปลอกท่อบาง กันบาดสาย

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

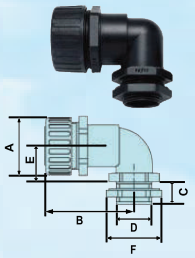
TYPE	SIZE	PACKING	BAHT/PCS.
ERB 1/2"	1/2"	200	**10.-**
ERB 3/4"	3/4"	100	**12.-**
ERB 1"	1"	100	**14.-**
ERB 1 ¼"	1 ¼"	40	**18.-**
ERB 1 ½"	1 ½"	30	**20.-**
ERB 2"	2"	20	**26.-**

BLISS

เคเบิ้ลแกลน 90˚ (รัด ยึดสายไฟ)
CABLE GLAND 90˚ FOR FIXING CABLE

เคเบิ้ลแกลน 90˚ TYPE L7439 (ใช้รัด ยึดสายไฟ)

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



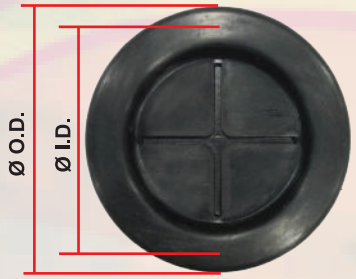
ขนาด SIZE	DIMENSION (mm)						รัดสายขนาด FOR CABLE SIZE	เกลียว SIZE	PACKING	BAHT
	A	B	C	D	E	F				
3/8"	28.0	44.0	13.0	21.0	20.0	32.0	6 - 8	PF 1/2	25	100.-
3/8"	28.0	44.0	13.0	21.0	20.0	32.0	9 - 12	PF 1/2	25	100.-
3/8"	28.0	44.0	13.0	21.0	20.0	32.0	12 - 15	PF 1/2	25	100.-
3/4"	39.0	52.0	13.0	26.4	25.0	40.0	15 - 18	PF 3/4	15	สินค้าสั่งพิเศษได้

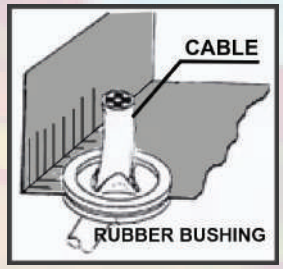
RoHS IP67

* ขนาด 3/8" เกลียวเข้าตู้เป็นเกลียว 1/2"

ERUBB ยางยึดท่อ ยางยึดบอกซ์ | ERUBB ยางยึดท่อ ยางยึดบอกซ์ | ERUBB ยางยึดท่อ ยางยึดบอกซ์ | ERUBB ยางยึดท่อ ยางยึดบอกซ์

กดยึด กากบาท SRB
SNAP RUBBER BUSHING (HOLE PLUG)





SRB กดยึด กากบาท

- ยางสำหรับอุดรูบ๊อกซ์ ที่เจาะไว้ร้อยสายไฟ
  เช่น ตู้สวิทซ์บอร์ด เฮนรี่บ๊อกซ์ สแควร์บ๊อกซ์ พลูบ๊อกซ์ ฯ
  เพื่อป้องกันขอบบ๊อกซ์บาดสายไฟ
- มีขนาด 1/2" ถึง 2" และขนาด 35 mm.กับ 45 mm.
- เหมาะสำหรับใช้กับบ๊อกซ์เหล็กที่มีความหนา 1 ~ 2 มม.

TYPE	Ø O.D.	Ø I.D.	Ø d กากบาท	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.-**

BLISS

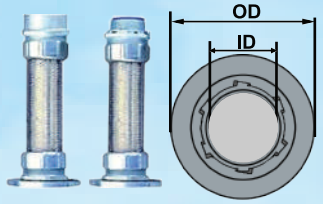
อุปกรณ์อื่น ๆ
ACCESSORIES

ยูแคล้มยึดท่อ
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 ¼"	50	50.-



หน้าแปลนท่อสายถัก
H9033

SIZE	I.D.	O.D.	THREAD
1 ½"	38.0	100	NPT
2"	49.5	120	NPT
2 ½"	60.0	145	NPT/PT
3"	75.0	165	NPT/PT

ปลอกขันท่ออ่อน
(ให้น้ำย้อนกลับ)
FERRULE K2196

SIZE	PACKING	BAHT
3/8"	300	25.-
1/2"	200	25.-
3/4"	100	30.-
1"	60	40.-
1 ¼"	35	80.-
1 ½"	24	95.-
2"	1	120.-
2 ½"	1	200.-
3"	1	280.-
4"	1	400.-

สีเทา
สั่งพิเศษได้

ปลอกขันท่ออ่อน
(ให้น้ำย้อนกลับ)
FERRULE K2499

SIZE	PACKING	BAHT
3/8"	100	
1/2"	100	
3/4"	100	
1"	100	
1 ¼"	100	
1 ½"	50	
2"	50	
2 ½"	20	
3"	10	
4"	10	

สินค้า
สั่งพิเศษได้

แหวนขันล็อค
LOCKNUT (METAL)
K2106

SIZE	PACKING	BAHT
1/2"	100	
3/4"	50	
1"	50	
1 ¼"	50	
1 ½"	50	
2"	50	
2 ½"	25	
3"	25	
4"	25	

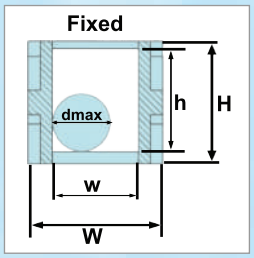
สินค้า
สั่งพิเศษได้

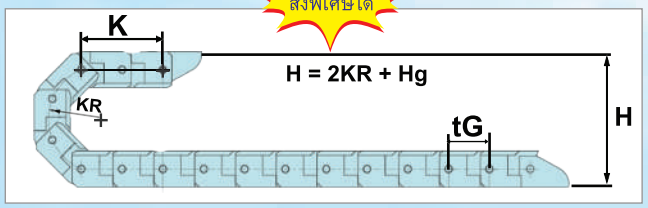
A8019 ราง(ไฟ)เลื่อน Cable Drag Chain

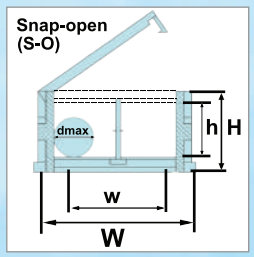
RoHS

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

สินค้า
สั่งพิเศษได้







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	✓

BLISS

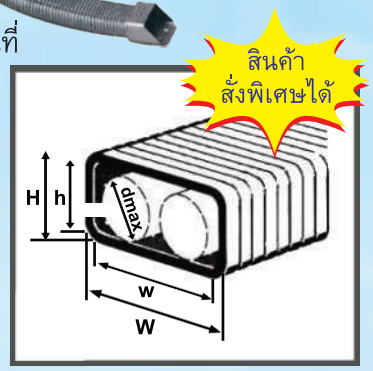
ท่ออ่อนเหล็กยม พร้อมหน้าแปลน หัว - ท้าย
CABLE CARRIER W/TWO FLANGES WELDED AT TWO ENDS

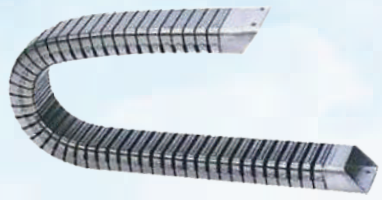
A8012 ท่ออ่อนเหล็กยม

RoHS

- ทำด้วยแถบเหล็กอาบGalvanize
- เสริมด้วยแผ่นสแตนเลส
- ขึ้นรูปด้วยเหล็กชิ้นเดียว แข็งแรงทนทาน
- สายไฟทีใส่ในท่อ ให้ใช้ประมาณ 60 - 70% ของพื้นที่

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

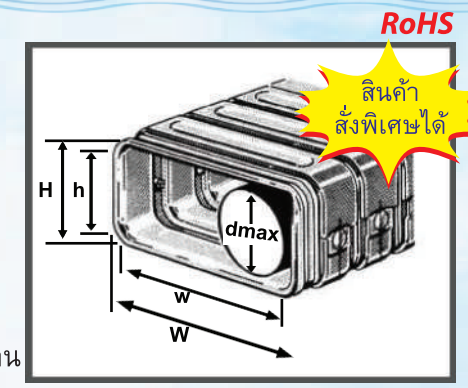




CF101 ท่ออ่อนเหล็กยม

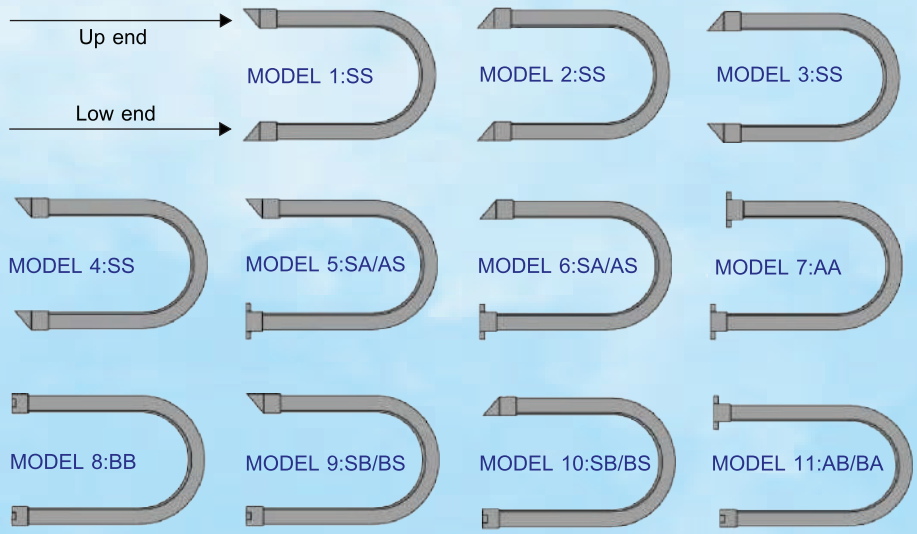
RoHS

- ทำด้วยสแตนเลส บุด้วย PA66
- ขึ้นรูปด้วยเหล็กชิ้นเดียว แข็งแรงทนทาน



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)

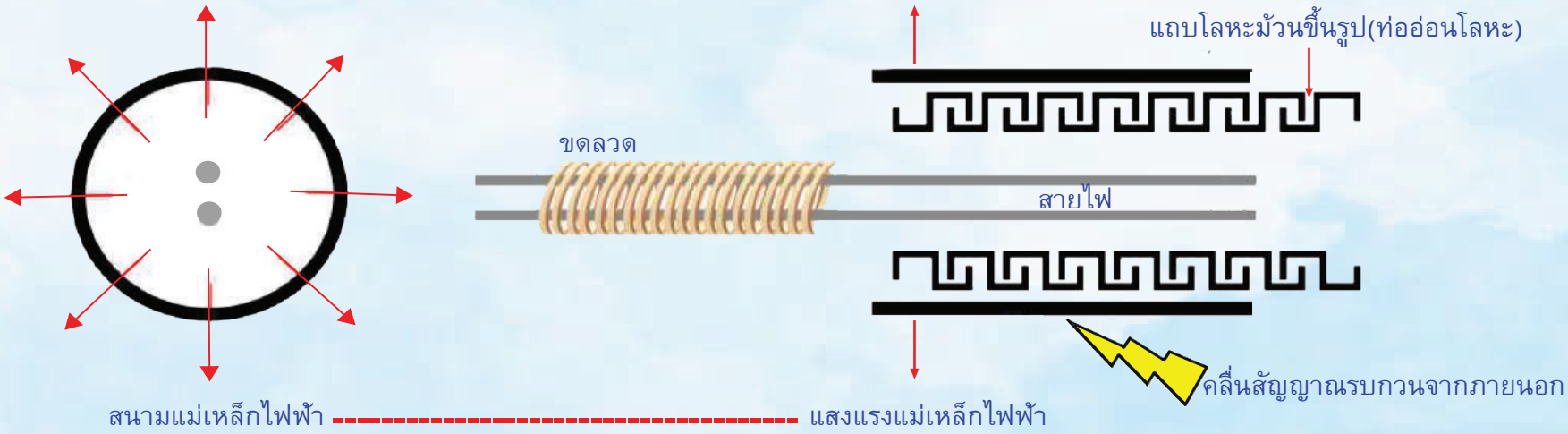


วิธีกรอง และ กันคลื่น แม่ เหล็กไฟฟ้า และคลื่นวิทยุ

EMI / RFI SCR EEN SYSTEM

ELECTROMAGNETIC INTERFERENCE (EMI) สัญญาณรบกวนทางแม่เหล็กไฟฟ้า
RADIO-FREQUENCY INTERFERENCE (RFI) สัญญาณรบกวนทางคลื่นวิทยุ

EMI / RFI เป็นสัญญาณไม่พึง ประสงค์ ที่เข้ามาในวงจรอิเล็คทรอนิกส์ และรบกวนอุปกรณ์ต่างๆ เช่น อุปกรณ์ตามโรงพยา บาล ระบบขนส่งมวลชน หน่วยงานความปลอดภัยฯ อีกทั้งยังส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และ อันตรายต่อมนุษย์ที่ได้รับคลื่นรบกวนต่อเนื่อง การใช้ท่ออ่อนที่ม้วนขึ้นรูปด้วยโลหะชิ้นเดียวตลอดเส้น โดยเฉพาะท่ออ่อนที่ใช้แถบโลหะทองแดงหรือทองเหลือง เป็นวิธีหนึ่งที่กรอง และกันคลื่นสนาม แม่เหล็กไฟฟ้าได้ผลดี ดังภาพต่อไปนี้



ท่ออ่อนโลหะที่ใช้ร้อยสายไฟหรือสายสัญญาณ จะสร้างและ ปล่อยสนามแม่เหล็กไฟฟ้า(เส้นแรงแม่เหล็กไฟฟ้า)ออกรอบท่อ ขณะเดียวกันจะสะท้อนคลื่นแม่เหล็ก ไฟฟ้าที่พุ่งมารบกวนจากภายนอก ฉะนั้น จึงเป็นทั้งการป้องกัน และการรักษาประสิทธิ ภาพของระบบไฟฟ้าหรือระบบสัญญาณในท่ออ่อน อนึ่งสายไฟฟ้าในท่ออ่อนก็เป็นแหล่งกำเนิดคลื่น รบกวนออกสู่ภายนอก การใช้ท่ออ่อนโลหะ จึงเป็นการกรองและลดสัญญาณรบกวนของคลื่นแม่เหล็ก ไฟฟ้าหรือคลื่นวิทยุไม่ไปรบกวนอุปกรณ์ที่อยู่ภายนอก ส่งผลให้เกิดความสมดุลทางแม่เหล็ก ไฟฟ้า ดังสมการ **EMI + EMS = EMC**

ELECTROMAGNETIC INTERFERENCE + ELECTROMAG NETIC SHIELDING = ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY

การเลือกใช้ ท่อ ข้อต่อ และเคเบิ้ลแกลน

BLISS

ท่อ

	ข้อต่อท่ออ่อน - ท่ออ่อนกันน้ำ							ข้อต่อท่อย่น		เคเบิ้ลแกลน		
	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
				จบในตัวเดียว								
E2017 (E-FLEX)								●				
N2017 (N-FLEX)									●			
A2012 A2013(ST)					●	●						●
A2082					●	●						●
A2017 A2017-ST U2017	●	●	●	●	●	●	●					●
A2067 R2067 S2067	●	●	●	●	●	●						●
A2066 R2066 S2066 U2066	●	●	●	●	●	●						●
A2207	●	●	●	●	●	●						●
A7207 A7307	●	●	●	●	●	●						●
กรองคลื่นดีมาก A2116 A7217 A7317	●	●	●	●	●	●						
A9133 (A2012)					●	●						
A9333 (A2017)	●	●	●	●	●	●						
A9533 (A2067)	●	●	●	●	●	●						

29-2-2024