

1/2" KOTA STEEL
EMT
WHITE CONDUIT

3/4" KOTA STEEL
EMT
WHITE CONDUIT

3/4" KOTA STEEL
IMC
WHITE CONDUIT

1/2" KOTA STEEL
IMC
WHITE CONDUIT

1" KOTA STEEL
RSC
WHITE CONDUIT

KOTA STEEL WHITE CONDUIT

ท่อประเภทที่ 1 ท่อเหล็กร้อยสายไฟฟ้า (KOTA) หน้าท่อบาง ปลายทั้ง 2 ข้างเรียบ มีชื่อย่อว่า EMT (electrical metallic tubing) ตามมาตรฐานอเมริกา ANSI C80.3 และ UL 797 และ ได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก. 770-2533 ทุกขนาด มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

ขนาด (นิ้ว) Trade Size (in)	เส้นผ่านศูนย์กลาง				ความหนา		มวลค่าสุดที่ยอมรับได้		ความยาว	
	ภายนอก Outside Diameter		ภายใน Inside Diameter		นิ้ว in	มม. mm.	ปอนด์/ฟุต lbs/ft	กก./ม. kgs/m.	ฟุต ft	มม. mm.
	นิ้ว in	มม. mm.	นิ้ว in	มม. mm.						
1/2	0.706	17.9	0.622	15.80	0.042	1.07	0.285	0.424	10	3050
3/4	0.922	23.4	0.824	20.93	0.049	1.24	0.435	0.647	10	3050
1	1.163	29.5	1.049	26.64	0.057	1.45	0.640	0.952	10	3050
1 1/4	1.510	38.4	1.380	35.05	0.065	1.65	0.950	1.414	10	3050
1 1/2	1.740	44.2	1.610	40.89	0.065	1.65	1.100	1.637	10	3050
2	2.197	55.8	2.067	52.50	0.065	1.65	1.400	2.083	10	3050

เกณฑ์ความคลาดเคลื่อน เส้นผ่านศูนย์กลางภายนอก ± 0.13 มม. (0.005 นิ้ว)
ความยาว ± 6.4 มม. (1/4 นิ้ว)
ความหนา $\pm 12\%$

ท่อประเภทที่ 2 ท่อเหล็กร้อยสายไฟฟ้า (KOTA) หน้าท่อนปานกลาง ปลายทั้ง 2 ข้างมีเกลียว มีชื่อย่อว่า IMC (international metal conduit) ตามมาตรฐานอเมริกา UL 1242 และ ได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก. 770-2533 ทุกขนาด มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

เกณฑ์ความคลาดเคลื่อน

เส้นผ่านศูนย์กลางภายนอก

± 0.2 มม. สำหรับท่อขนาด 1/2 นิ้ว ถึง 1 นิ้ว

± 0.3 มม. สำหรับท่อขนาด 1 1/4 นิ้ว ถึง 2 นิ้ว

± 0.4 มม. สำหรับท่อขนาด 2 1/2 นิ้ว ถึง 4 นิ้ว

ความหนาผนังท่อ

± 0.4 มม. สำหรับท่อขนาด 1/2 นิ้ว ถึง 1 นิ้ว

± 0.5 มม. สำหรับท่อขนาด 1 1/4 นิ้ว ถึง 4 นิ้ว

ความยาวท่อไม่รวมข้อต่อ

± 6.4 มม.

ขนาด (นิ้ว) Trade Size (in)	เส้นผ่านศูนย์กลางภายนอก (มม.) Outside Diameter (mm.)	ความหนาผนังท่อ (มม.) Wall Thickness (mm.)	ความยาวท่อไม่รวมข้อต่อ (มม.) Length without Coupling (mm.)	มวลค่าสุดของท่อรวมข้อต่อ 10 ร้อย (กก.) Minimum Weight of Ten Unit Length with Coupling (kgs.)
1/2	20.7	1.79	3029	25.4
3/4	26.1	1.90	3029	34.6
1	32.8	2.16	3023	49.9
1 1/4	41.6	2.16	3023	64.3
1 1/2	47.8	2.29	3023	79.1
2	59.9	2.41	3023	105.2
2 1/2	72.6	3.56	3010	186.2
3	88.3	3.56	3010	229.0
3 1/2	100.9	3.56	3004	263.0
4	113.4	3.56	3004	296.1

ท่อประเภทที่ 3

ท่อเหล็กร้อยสายไฟฟ้า (KOTA) ชนิดท่อหนา ปลายทั้ง 2 ข้างมีเกลียว

มีชื่อย่อว่า RSC (regid steel conduit) ตามมาตรฐานอเมริกา ANSI C80.1 และ UL6 และได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก. 770-2533 ทุกขนาด มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

ขนาด (นิ้ว)	เส้นผ่านศูนย์กลาง		ความหนาผนัง (mm.)	ความยาวต่อคู่รวมข้อต่อ (ม.)	น้ำหนักต่อเมตรรวมข้อต่อ 15 ฟุต (กก.)
	ภายใน (mm.)	ภายนอก (mm.)			
Trade Size (in.)	Nominal Inside Dia. (mm.)	Outside Diameter (mm.)	Nominal Wall Thickness (mm.)	Length without Coupling (m.)	Minimum Weight of Ten Unit Length with Coupling (kg.)
1/2	16.1	21.3	2.64	3.03	35.83
3/4	21.2	26.7	2.72	3.03	47.63
1	27.0	33.4	3.20	3.02	69.40
1 1/4	35.4	42.2	3.38	3.02	91.17
1 1/2	41.2	48.3	3.51	3.02	112.95
2	52.9	60.3	3.71	3.02	150.60
2 1/2	63.2	73.0	4.90	3.01	239.05
3	78.5	88.9	5.21	3.01	309.63
3 1/2	90.7	101.6	5.46	3.00	376.94
4	102.9	114.3	5.72	3.00	441.04
5	128.9	141.3	6.22	3.00	595.85
6	154.8	168.3	6.76	3.00	791.67

เกณฑ์ความคลาดเคลื่อน

เส้นผ่านศูนย์กลางภายนอก

± 0.4 มม. สำหรับท่อขนาด 1/2 นิ้ว ถึง 2 นิ้ว

± 0.64 มม. สำหรับท่อขนาด 2 1/2 นิ้ว ถึง 4 นิ้ว

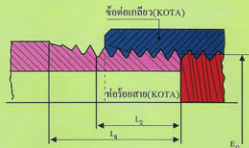
ร้อยละ 15 มม. สำหรับท่อขนาด 5 นิ้ว ถึง 6 นิ้ว

ความยาว ± 6.4 มม. (ไม่รวมข้อต่อ)

ความหนา - ร้อยละ 12.5

มิติของเกลียวท่อร้อยสายไฟฟ้า (KOTA) ประเภทที่ 2 และประเภทที่ 3

ขนาด (นิ้ว)	จำนวนเกลียวต่อนิ้ว	เส้นผ่านศูนย์กลางเกลียวของเกลียวที่ปลายเกลียวที่ E ₀ (mm.)	ความยาวของเกลียว Length of thread	
			ประสิทธิภาพ (ใช้รวม) L ₂ (mm.)	ทั้งหมด L ₄ (mm.)
Trade Size (in.)	Thread Per inch	Pitch Dia at End of Thread E ₀ (mm.)	Effective L ₂ (mm.)	Overall L ₄ (mm.)
1/2	14	19.3	13.5	19.8
3/4	14	24.6	14.0	20.1
1	11 1/2	30.8	17.3	24.9
1 1/4	11 1/2	39.5	18.0	25.7
1 1/2	11 1/2	45.6	18.3	26.2
2	11 1/2	57.6	19.3	26.9
2 1/2	8	69.1	29.0	39.9
3	8	84.9	30.5	41.4
3 1/2	8	97.5	31.8	42.7
4	8	110.1	33.0	43.9
5	8	136.9	35.8	46.7
6	8	163.7	38.4	49.5



เกณฑ์ความคลาดเคลื่อน

เส้นผ่านศูนย์กลางเกลียว

± 1 รอบ ของเกลียวที่ใช้ตรวจสอบ

ความยาวเกลียว L₄

± 1 เกลียว