

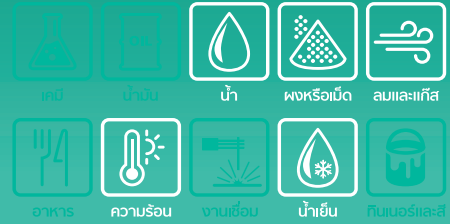
TOYOSILICONE THERMO

สายทนความร้อนอเนกประสงค์

TSITH Types



-30°C ถึง 120°C



วัสดุหลัก :

ซิลิโคน

วัสดุเสริมความแข็งแรง :

ตัวยุโรปอสเตอร์กัก (NTS)

RoHS2

รายละเอียดผลิตภัณฑ์

- ทนต่อความร้อนสูง รองรับอุณหภูมิได้ไม่เกิน 120°C ลดปัญหาในการผลิตเนื่องจากสายยาวแข็งตัวเพราะความร้อน ทำให้เสื่อมสภาพน้อยจึงมีอายุการใช้งานนาน และมีข้อต่อยี่ห้อสายยางอ่อนขนาด 3 ม. สำหรับเครื่องปรับอุณหภูมิ
- มีความโปร่งใสจึงอุ่นใจเพราะตรวจสอบของเหลวได้
- มีความเป็นฉนวนสูงกว่าด้วยโพลีคลอไรด์จึงเหมาะสำหรับอุตสาหกรรมเคมีคอนดักเตอร์และอิเล็กทรอนิกส์
- ป้องกันการฉีกขาดด้วยวัสดุเสริมแรง ปลอดภัยและเบาใจด้วยโครงสร้างเสริมแรงและไม่มีปัญหาสายยางแตกจากการกอร่นของด้ายบริเวณใกล้ๆ ข้อต่อ
- ทำงานง่ายเพราะมีน้ำหนักเบา เมื่อเทียบกับสายยางยางทั่วไป พบว่ามีน้ำหนักเบากว่าจึงเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานได้
- ปลอดภัยเพราะป้องกันการรั่วซึมของของเหลวและหลุดของสายยางโดยการใช้งานกับข้อต่อเฉพาะ ลดปัญหาการผลิตและซ่อมบำรุงเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต

ลักษณะพิเศษ

ใช้งานได้ดี สามารถใช้งานได้

ได้มาตรฐาน RoHS2	•
ไม่จำเป็นต้องกำจัดแยกประเภท	•
ฉนวนกันความร้อน	•
ไม่บวมเมื่อ	•
มีกลิ่นน้อย	•
ทนต่อสารเคมี	•
ทนน้ำมัน	•
ทนต่อความร้อน	•
ความโปร่งใส	
ความยืดหยุ่น	•
จ่ายแรงดัน	•

ข้อมูลจำเพาะ

รหัสสินค้า	ขนาด (นิ้ว)	I.D. x O.D. (มิลลิเมตร)	แรงดันใช้งาน (Bar)	น้ำหนัก/ม้วน (Kg)	ความยาว (เมตร)	รัศมีโค้งงอขั้นต่ำ (มิลลิเมตร)	โครงสร้างเสริม ความทนทาน	บรรจุภัณฑ์	สี
TSITH-6	1/4	6.3x12.3	0 ~ 10	4.6	40	80	ถักทอ แบบพิเศษ	บรรจุใน กล่อง	เพิ่มแถบ สีส้มขุ่น
TSITH-9	3/8	9.5x16	0 ~ 10	6.4	40	100			
TSITH-12	1/2	12.7x19.5	0 ~ 5	4.1	20	130			
TSITH-15	5/8	15.9x24	0 ~ 5	6.2	20	150			
TSITH-19	3/4	19x28	0 ~ 5	8.2	20	180			
TSITH-25	1	25.4x35.5	0 ~ 5	11.8	20	220			

TOYOSILICONE THERMO

สายทนความร้อนอเนกประสงค์

TSITH Types

HO1B Model
Tapered male coupling for hoses!



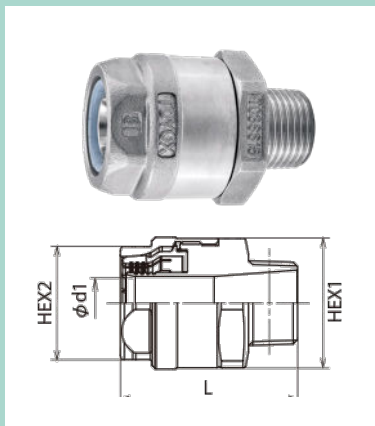
HO4B Model
Parallel thread female coupling for hoses



ข้อต่อยี่ห้อสายยางอ่อน TOYOSILICONE THERMO พร้อมเกลียวต่อสายยาง

รหัสสินค้าข้อต่อ	รหัสสายยางอ่อน	ข้อมูลจำเพาะ ของเกลียว	ขนาด				
			D	E	H	I	HEX
HO1B-9	TSITH-9	R3/8	7	26	20	15	17
HO1B-12	TSITH-12	R1/2	9.5	31	23	20	22
HO1B-19	TSITH-19	R3/4	15	35	31	20	27
HO1B-25	TSITH-25	R1	20.5	37	31	22	35
HO4B-9	TSITH-9	G3/8		22	20		19
HO4B-12	TSITH-12	G1/2		25	23		24
HO4B-19	TSITH-19	G3/4		29	31		30
HO4B-25	TSITH-25	G1		33	31		38

มาตรฐานข้อต่อสำหรับสายยางอ่อน TOYOSILICONE THERMO HOSE



รหัสสินค้า	รหัสสายยางอ่อน	ข้อมูลจำเพาะ ของเกลียว	ขนาด				น้ำหนัก g	สีพ่น
			L	Ød	HEX1	HEX2		
TC3-SS9-R3/8	TSITH-9	R3/8	48	6.9	30	24.2	133	20
TC3-SS12-R1/2	TSITH-12	R1/2	53	10.1	32	27	178	20
TC3-SS15-R1/2	TSITH-15	R1/2	55	13.3	36	30.8	217	20
TC3-SS19-R3/4	TSITH-19	R3/4	59.5	16.9	41	35.8	290	10
TC3-SS25-R1	TSITH-25	R1	66	22.9	50	43.8	438	10

HYBRID TOYODROP HOSE

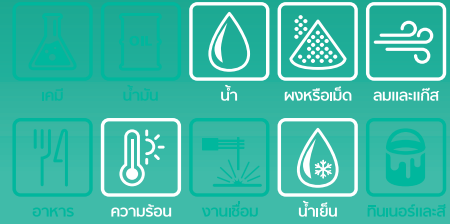
สายน้ำเย็นหุ้มฉนวน

HTD Types



-5°C ถึง 60°C

RoHS2



วัสดุหลัก :

PVC

วัสดุเสริมความแข็งแรง :

ด้ายโพลีเอสเตอร์ถัก + เอ็นถัก
ฉนวนหุ้ม PE โฟม PVC

รายละเอียดผลิตภัณฑ์

- ลดปริมาณงานติดตั้ง ไม่จำเป็นต้องหุ้มวัสดุฉนวนช่วยลดปริมาณงานระบบสายยางและลดระยะเวลาที่จำเป็น
- ลดโอกาสเกิดการก่อตัวของหยดน้ำช่วยป้องกันอุบัติเหตุจากกระแสไฟฟ้าและการบาดเจ็บจากพื้นเปียก รวมถึงไม่จำเป็นต้องทำความสะอาดหยดน้ำจากการควบแน่น
- ตรงฉนวนกันความร้อนจะมีการพิมพ์สัญลักษณ์แสดงความยาวอยู่ทุกๆ 1 ม. จึงช่วยร่นระยะเวลาในการตัดได้
- ประหยัดพลังงานเนื่องจาก ไม่เบนเมื่อต้องโค้งงอในที่แคบ ทำให้ไม่จำเป็นต้องเพิ่มแรงดันเพื่อรักษาปริมาณอัตราการไหล ช่วยลดค่าไฟจากคอมเพรสเซอร์
- ป้องกันปัญหาในการผลิต เช่นปัญหาการชะลอตัวของอัตราการไหลที่เกิดจากสายยวบยหรือสายแบน
- ติดตั้งในพื้นที่แคบได้ เมื่อเทียบกับสายยางอ่อนแบบถัก พบว่าสายยางอ่อนนี้หักงอหรือยวบยตัวได้ยาก แม้อยู่ในพื้นที่แคบจึงช่วยต่อการติดตั้งสายยาง

ลักษณะพิเศษ

ใช้งานได้ดี สามารถใช้งานได้

ลักษณะพิเศษ	ใช้งานได้ดี	สามารถใช้งานได้
ได้มาตรฐาน RoHS2	•	
ไม่จำเป็นต้องทำจัดแยกประเภท	•	
ฉนวนกันความร้อน		•
ป้องกันการก่อตัวของหยดน้ำ	•	
งานโค้งงอ ป้องกันการเบน		•
ไม่บวมเปื้อน		•
ทนต่อสารเคมี		•
ความยืดหยุ่น		•
จ่ายแรงดัน	•	

ข้อมูลจำเพาะ





รหัสสินค้า	ขนาด (นิ้ว)	I.D. x O.D. (mm.)	แรงดันใช้งาน (Bar)	น้ำหนัก/ม้วน (Kg)	ความยาว (เมตร)	รัศมีโค้งงอขั้นต่ำ (มิลลิเมตร)
HTD-9G	3/8	9x15x23	0 ~ 10	9	50	40
HTD-12G	1/2	12x18x26	0 ~ 8	10	50	50
HTD-15G	5/8	15x22x30	0 ~ 8	14	50	70
HTD-19G	3/4	19x26x36	0 ~ 6	16	40	90
HTD-25G	1	25x33x45	0 ~ 6	13	25	120

HYBRID TOYODROP HOSE










สายน้ำเย็นหุ้มฉนวน

HTD Types

ข้อต่อแนะนำ : Toyoconnector (Nut Fastening Couplings) และเคลปัดท่อ W-Safety

รหัสสินค้า	I.D.	O.D.	TOYOCONNECTOR (แบบขันย้าด้วยมือ)			
			Brass	Brass and Plastic	SUS	Resin
			 TC3-B	 TC3-PB	 TCSB	
HTD-9G	9	15	●	●	●	●
HTD-12G	12	18	●	●	●	●
HTD-15G	15	22	●	●	●	●
HTD-19G	19	26	●	●	●	●
HTD-25G	25	33	●	●	●	●

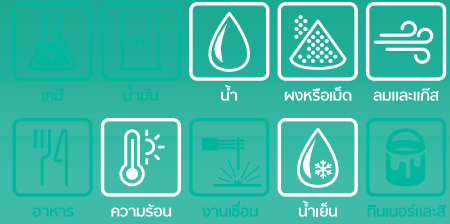
ข้อต่อแนะนำ : KAMLOK

รหัสสินค้า	I.D.	O.D.	KAMLOK COUPLER HOSE SHANK			TWINLOK COUPLER HOSE SHANK			KAMLOK ADAPTER HOSE SHANK		
			Aluminium	SUS	PP	Aluminium	SUS	PP	Aluminium	SUS	PP
			 633C AL	 633C SST	 633C PP	 633CL AL	 633CL SST	 633CL PP	 633E AL	 633E SST	 633E PP
HTD-9G	9	15									
HTD-12G	12	18									
HTD-15G	15	22									
HTD-19G	19	26	●	●	●	●	●	●	●	●	
HTD-25G	25	33	●	●	●	●	●	●	●	●	

TOYOTOP-E HOSE

สายลำเลียงเม็ดกันไฟฟ้าสถิต

TPE Types



วัสดุหลัก :

PVC

วัสดุเสริมความแข็งแรง :

Solid PVC

Antistatic

Vacuum OK

RoHS2

-10°C ถึง 50°C

รายละเอียดผลิตภัณฑ์

- มีการวางสายด้ายนำไฟฟ้าแบบพิเศษและคงความสามารถในการป้องกันไฟฟ้าสถิตสูงได้เป็นระยะเวลานานอีกทั้งลดการเกิดการอุดตันจากผงแป้งและสารที่เป็นเม็ดเล็กๆ ทำให้ความสามารถในการผลิตเพิ่มขึ้น
- ของเหลวไม่เกาะติดผิวด้านในของสายยางอ่อนจึงมีความโปร่งใสเสมอและตรวจสอบการทำงานได้ดี
- ปลอดภัยเนื่องจากไม่มีการไหลออกของกระแสไฟฟ้าสถิตซึ่งไม่เป็นผลดีต่อร่างกายมนุษย์
- ลดปริมาณงานติดตั้ง เนื่องจากที่ผิวด้านนอกของสายยางอ่อนมีด้ายนำไฟฟ้าอยู่ ดังนั้นเพียงแค่ติดคลิปสำหรับสายดินก็ไม่ต้องยุ่งยากในการลอกผิวสายยางออก ส่งผลให้ประสิทธิภาพในการติดตั้งสายดินเพิ่มขึ้น

ลักษณะพิเศษ

ใช้งานได้ดี สามารถใช้งานได้

ลักษณะพิเศษ	ใช้งานได้ดี	สามารถใช้งานได้
มาตรฐาน RoHS2	•	
ไม่จำเป็นต้องทำจัดแยกประเภท	•	
ฉนวนกันความร้อน		•
ป้องกันไฟฟ้าสถิต	•	
งานคิงจอ ป้องกันการเบน	•	
ไม่ปนเปื้อน		•
ความโปร่งใส	•	
ความยืดหยุ่น	•	
สุญญากาศ	•	
จ่ายแรงดัน	•	

ข้อมูลจำเพาะ

รหัสสินค้า	ขนาด (นิ้ว)	I.D. x O.D. (มิลลิเมตร)	แรงดันใช้งาน (Bar)	ระยะห่างเกลียว (มิลลิเมตร)	น้ำหนัก/ม้วน (Kg)	ความยาว (เมตร)	รัศมีโค้งงอขั้นต่ำ (มิลลิเมตร)
TPE032-20	1-1/4	32.0x41.6	-1 ~ 1.5	9	7.4	20	100
TPE038-20	1-1/2	38.0x48.4	-1 ~ 1.5	9.5	9.6	20	120
TPE050-20	2	50.8x63.0	-1 ~ 1.0	10	16	20	200
TPE065-20	2-1/2	63.5x78.9	-1 ~ 1.0	14.3	25	20	260

TOYOTOP-E HOSE

สายลำเลียงเม็ดกันไฟฟ้าสถิต










TPE Types

คลิกสำหรับสายดิน (ใช้กับ TOYOTOP-E โดยเฉพาะ)



รหัสสินค้า	สายยางอ่อนที่เป็นไปตามมาตรฐาน	พื้นที่ (ซม.)
TPE032-20	TPE 032-20	10
TPE038-20	TPE 038-20	10
TPE050-20	TPE 050-20	10
TPE065-20	TPE 065-20	10

ข้อต่อแนะนำ : KAMLOK

รหัสสินค้า	I.D.	O.D.	KAMLOK COUPLER HOSE SHANK			TWINLOK COUPLER HOSE SHANK			KAMLOK ADAPTER HOSE SHANK		
			Aluminium	SUS	PP	Aluminium	SUS	PP	Aluminium	SUS	PP
											
633C AL	633C SST	633C PP	633CL AL	633CL SST	633CL PP	633E AL	633E SST	633E PP			
TPE032-20	32	41.6	●	●		●	●		●	●	
TPE038-20	38	48.4	●	●	●	●	●	●	●	●	
TPE050-20	50.8	63	●	●	●	●	●	●	●	●	
TPE065-20	63.5	78.9	●	●		●	●		●	●	

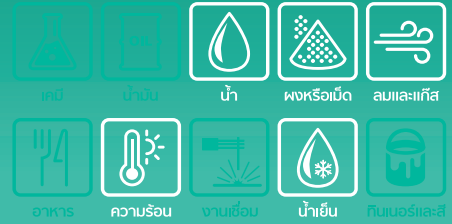
SUPERPAINT-E

สายลมสำหรับพันสีกันไฟฟ้าสถิต

SPE Types



-20°C ถึง 60°C



วัสดุหลัก :

เททราฟลูออโรเอทิลีน

วัสดุเสริมความแข็งแรง :

Polyester thread

RoHS2

รายละเอียดผลิตภัณฑ์

ผิวภายในผลิตจากเตตราฟลูออโรเอทิลีน ฟลูออโรเอทิลีน (ETFE ฉนวนปรับปรุง) และผิวภายนอกเคลือบด้วยโพลีเอทิลีน การกรวดสายต่อกรวดจะกระจายไฟฟ้าสถิต ช่วยป้องกันปัญหาที่เกิดจากการคายประจุ และเสริมความปลอดภัย เหมาะสำหรับการใช้งานในสายการผลิตสีพ่น ยานยนต์และการลำเลียงสารละลาย

ลักษณะพิเศษ

ใช้งานได้ดี สามารถใช้งานได้

งานแรงดัน	•
ทนความเย็น	•
ป้องกันไฟฟ้าสถิต	•
มีกลิ่นน้อย	•

ข้อมูลจำเพาะ

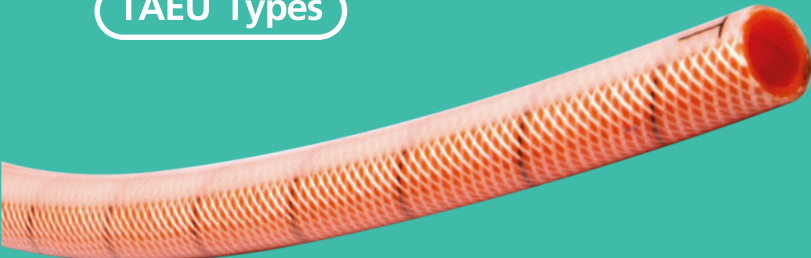
รหัสสินค้า	ขนาด (นิ้ว)	I.D. x O.D. (มิลลิเมตร)	แรงดันใช้งาน (Bar)	แรงดันระเบิด (Bar)	น้ำหนัก/ม้วน (Kg)	ความยาว (เมตร)	รัศมีโค้งงอขั้นต่ำ (มิลลิเมตร)	บรรจุภัณฑ์	สี
SPE-6	1/4	6.5x9.5	0 ~ 7	64	5.5	100	45	แบบพัน รอบแทน	สีธรรมชาติ โปร่งใส มีแถบสีเหลือง
SPE-8	3/8	8.9x12.1	0 ~ 7	52	7.0	100	60		



TOYOAIR-E

สายลมสำหรับพ่นสีกันไฟฟ้าสถิต

TAEU Types



วัสดุหลัก :

Polyruethane

วัสดุเสริมความแข็งแรง :

Polyester thread

RoHS2

-20°C to 60°C

รายละเอียดผลิตภัณฑ์

ท่ออ่อนทนแรงดัน ใช้ในงานจ่ายแรงดันลม ผลิตจากโพลียูริเทนเรซินแบบพิเศษและด้ายนำไฟฟ้า

การกรวดสายต่อกรวดจะกระจายไฟฟ้าสถิต ช่วยป้องกันปัญหาที่เกิดจากการคายประจุและเสริมความปลอดภัย

ลักษณะพิเศษ

ใช้งานได้ดี

สามารถใช้งานได้

งานแรงดัน	•
ทนความเย็น	•
ป้องกันไฟฟ้าสถิต	•

ข้อมูลจำเพาะ

รหัสสินค้า	ขนาด (นิ้ว)	I.D. x O.D. (มิลลิเมตร)	แรงดันใช้งาน (Bar)	แรงดันระเบิด (Bar)	น้ำหนัก/ม้วน (Kg)	ความยาว (เมตร)	รัศมีโค้งงอขั้นต่ำ (มิลลิเมตร)	บรรจุภัณฑ์	สี
TAEU-6	1/4	6.2x9.3	0 ~ 15	67	5.3	100	45	Bobbin style	Orange color with white line
TAEU-8	3/8	8.5x12.0	0 ~ 15	54	7.0	100	60		

PAINT

สายพ่นสี

P Types



-5°C ถึง 50°C

RoHS2



วัสดุหลัก :
Nylon

รายละเอียดผลิตภัณฑ์

- คุณสมบัติทนต่อสารทำลายได้ดีเยี่ยม มีประสิทธิภาพการทนต่อสารละลายดีกว่าเหมาะสำหรับงานสีและสารละลายที่มีการจ่ายแรงดัน
- มีความโปร่งใสจึงวางใจที่ตรวจสอบของเหลวได้

ลักษณะพิเศษ

ใช้งานได้ดี สามารถใช้งานได้

ลักษณะพิเศษ	ใช้งานได้ดี	สามารถใช้งานได้
ได้มาตรฐาน RoHS2	•	
ไม่จำเป็นต้องทำจัดแยกประเภท	•	
ไม่ปนเปื้อน		•
ความโปร่งใส	•	
จ่ายแรงดัน	•	

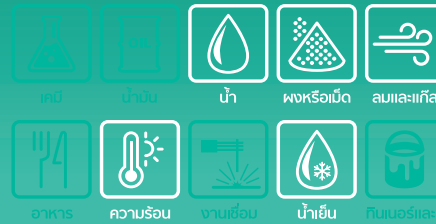
ข้อมูลจำเพาะ

รหัสสินค้า	ขนาด (นิ้ว)	I.D. x O.D. (มิลลิเมตร)	แรงดันใช้งาน (Bar)	แรงดันระเบิด (Bar)	น้ำหนัก/ม้วน (Kg)	ความยาว (เมตร)	รัศมีโค้งงอขั้นต่ำ (มิลลิเมตร)	บรรจุภัณฑ์	สี
P-7	5/16	7.5x10.5	0 ~ 5	24	4.5	40	40	การห่อฟิล์ม	โปร่งใสเหลือง
P-9	3/8	9.5x13	0 ~ 5	21	7	50	50		

PAINT TWIN

สายพันสีพร้อมสายลม

PW Types



สายลม

วัสดุหลัก : Polyurethane PU (Outer)

วัสดุเสริมความแข็งแรง : ด้ายไนลอน

สายสี

วัสดุ : PU (Outer) + Nylon (Inner)

RoHS2

-5°C ถึง 50°C

รายละเอียดผลิตภัณฑ์

- คุณสมบัติทนต่อสารทำลายได้ดีเยี่ยม มีประสิทธิภาพการทนต่อสารละลายดีกว่า เหมาะสำหรับงานสีและสารละลายที่มีการจ่ายแรงดัน
- มีความโปร่งใสจึงวางใจที่ตรวจสอบของเหลวได้

ลักษณะพิเศษ

ใช้งานได้ดี สามารถใช้งานได้

ได้มาตรฐาน RoHS2	•	
ไม่จำเป็นต้องทำจัดแยกประเภท	•	
ไม่ปนเปื้อน		•
ความโปร่งใส	•	
จ่ายแรงดัน	•	

ข้อมูลจำเพาะ

รหัสสินค้า	ขนาด (นิ้ว)	I.D. x O.D. (มิลลิเมตร)	แรงดันใช้งาน (Bar)	แรงดันระเบิด (Bar)	น้ำหนัก/ม้วน (Kg)	ความยาว (เมตร)	รัศมีโค้งงอขั้นต่ำ (มิลลิเมตร)	บรรจุภัณฑ์	สี
PW-7	1/4	ลม : 6.5x10	0 ~ 15	70	10.5	100	40	การห่อฟิล์ม	โปร่งใสเหลือง
	5/16	เคมี : 7.5x10.5	0 ~ 5	24					

TOYOTOP

สายลำเลียงขนาดใหญ่

TP Types



วัสดุหลัก :

PVC

วัสดุเสริมความแข็งแรง :

ด้ายโพลีเอสเตอร์ทิก + Solid PVC

Vacuum OK

RoHS2

-10°C ถึง 50°C

รายละเอียดผลิตภัณฑ์

- ใช้งานได้อย่างหลากหลาย สายยางอ่อนแบบทิกสำหรับการดูดสามารถใช้ได้ทั้งงานดูดและงานทนแรงดันสูง
- เพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน วัสดุโปร่งใสและมีความยืดหยุ่นสูงทำให้ง่ายต่อการปฏิบัติงาน

ลักษณะพิเศษ

ใช้งานได้ดี สามารถใช้งานได้

ไม่จำเป็นต้องทำจัดแยกประเภท	•
ฉนวนความร้อน	•
ต้านทานแรงดันสูง	•
สูญญากาศ	•
จ่ายแรงดัน	•

ข้อมูลจำเพาะ

รหัสสินค้า	ขนาด (นิ้ว)	I.D. x O.D. (มิลลิเมตร)	แรงดันใช้งาน (Bar)	แรงดันระเบิด (Bar)	น้ำหนัก/ม้วน (Kg)	ความยาว (เมตร)	รัศมีโค้งงอขั้นต่ำ (มิลลิเมตร)	บรรจุภัณฑ์	บรรจุภัณฑ์
* TP025-50	1	25.4x34.2	-1 ~ 5	18	19	50	90	ห่อด้วย ฟิล์มโพรพิลีน	โปร่งใส ด้วย วัสดุเสริมแรง สีเหลืองและส้ม
* TP032-50	1-1/4	31.8x41.6	-1 ~ 5	18	23	50	120		
* TP038-50	1-1/2	38.1x50.2	-1 ~ 5	18	29	50	150		
TP050-50	2	50.8x64.5	-1 ~ 5	18	48	50	210		
TP063-50	2-1/2	63.5x80	-1 ~ 5	17	71	50	270		
TP075-40	3	75.5x93.3	-1 ~ 5	17	73	40	380		
TP100-20	4	101.1x119	-1 ~ 5	15	50	20	550		
TP125-20	5	126x152	-1 ~ 5	15	83	20	650		
TP150-10	6	152.4x183.5	-1 ~ 5	13	59	10	800		
TP200-10	8	203.2x238	-1 ~ 3.5	12	87	10	1,500		

* สีส้ม

แกลมปิดสายยางอ่อนประสงค์ขนาดใหญ่



SY-37
SY-42



RP-38 ถึง
RP-63



RP-50-S ถึง
RP-200-S

รหัสสินค้า	ขนาด (นิ้ว)	ระยะรัด (มม.)	รหัสสินค้า	ขนาด (นิ้ว)	ระยะรัด (มม.)
SY-37	1-1/4	32-44	RP-50-S	2	48-58
SY-42	1-1/2	44-55	RP-63-S	2-1/2	60-73
RP-38	1-1/2	44-55	RP-75-S	3	70-85
RP-50	2	48-58	RP-100-S	4	93-110
RP-63	2-1/2	60-73	RP-125-S	5	125-143
			RP-150-S	6	150-167
			RP-200-S	8	200