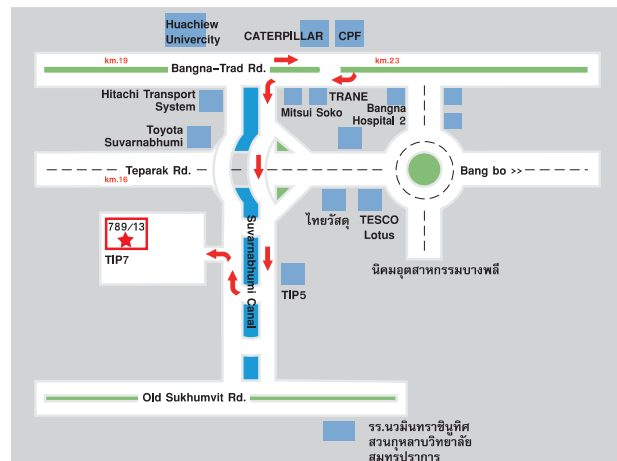




บริษัท ดักท์เนท (ไทยแลนด์) จำกัด
DuctNet (Thailand) Co., Ltd.



Map

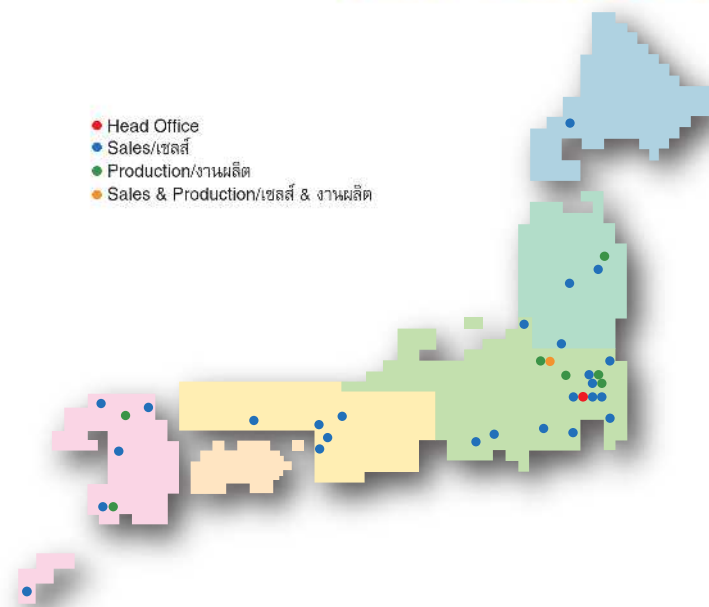
แผนที่สำนักงานใหญ่
บริษัท ดักท์เนท (ไทยแลนด์) จำกัด

DuctNet (Thailand) Co., Ltd.
TIP7 789/13 Moo9 Bangpla Bangplee
Samutprakan 10540

บริษัท ดักท์เนท (ไทยแลนด์) จำกัด
ทพยโครงการ 7 789/13 หมู่ 9 ต.บางปลา
อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540

Tel. : 0-2136-2888 Fax : 0-2136-2891

Factory and sales office network in Japan



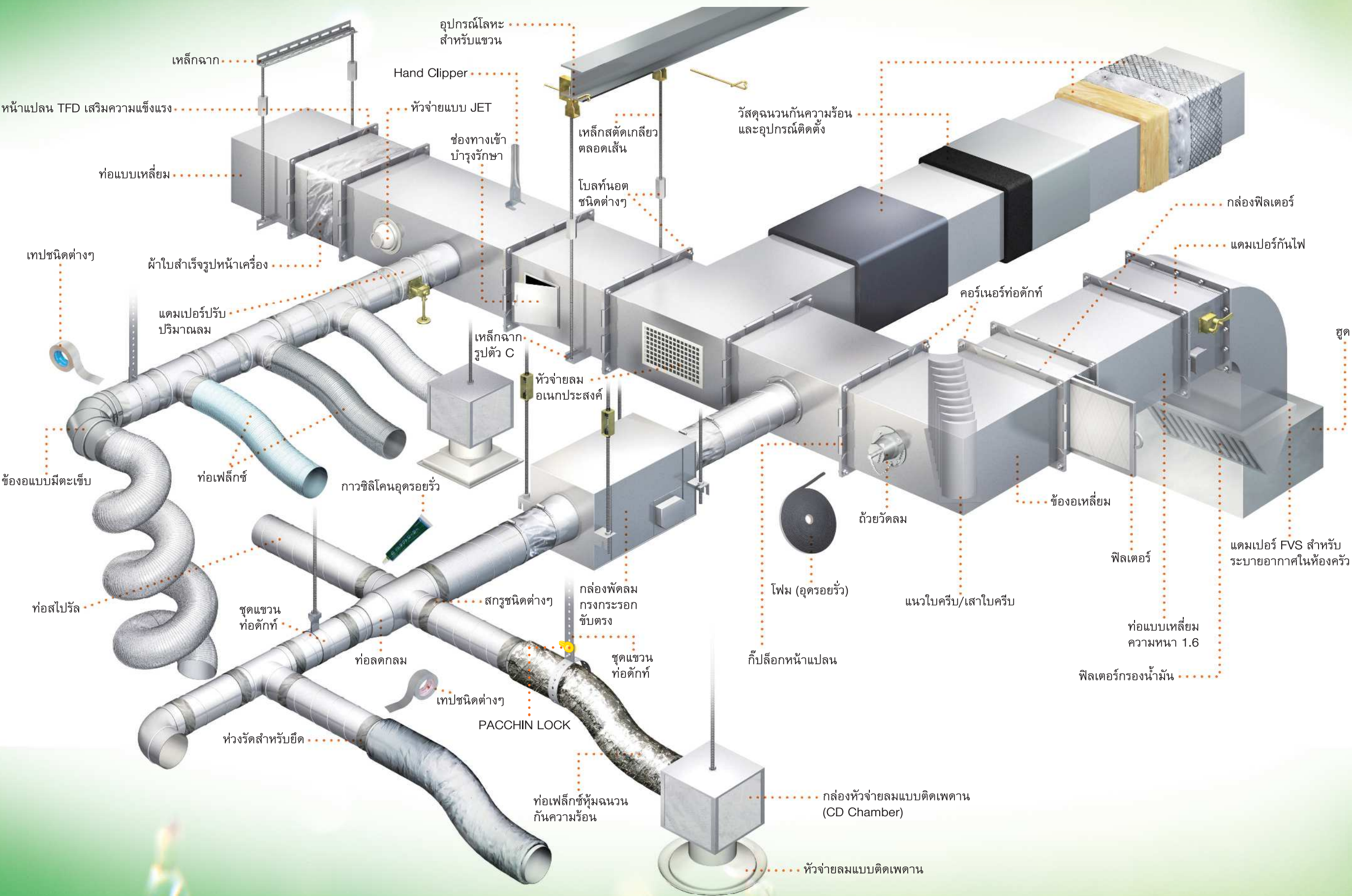
FUKAGAWA

Japan Head Office
Nishiaoki 2-9-5 Kawaguchi City, Saitama Prefecture, Japan
Postal code: 332-8555
Tel. : +81 48 (257) 3111 Fax : +81 48 (256) 6629
*New customer inquiries
TEL. : +81 48 (257) 3196
<http://www.ductnet.com>



PRODUCT CATALOG

誠意 努力
Integrity in Effort



*ภาพประกอบจะแตกต่างจากผลิตภัณฑ์จริงและหลังการติดตั้งเพียงเล็กน้อย

FOREWORD

This Second Edition of the SMACNA commercial metal and flexible duct construction standards is another in a long line dating from the 1950s. A quick overview of the changes is provided in the front of this manual. Meanwhile, a Committee has already begun work on what will be either addenda or a new edition. Subjects being investigated are ribbed round duct, fatigue testing of tie rodged metal, new flat oval duct standards, duct liner pin lengths, more double wall casings, sealant specifications and more performance specifications for joints and reinforcements. And, indirectly related to these standards, significant progress is being made by major mechanical code writing agencies in developing one uniform, consensus supported code for the entire nation.

SMACNA expresses appreciation to the many who have offered suggestions for constructive improvement in the fabrication and installation of duct systems. Suggestions for future improvement are welcome. Special thanks is given to those who volunteered their time, gave their special knowledge and struggled with development of a consensus that would reflect the needs of a diversified industry. Although standardization intrinsically involves selection, no intention of discrimination against the use of any product or method that would serve a designer’s need equally or better exists.

SHEET METAL AND AIR CONDITIONING CONTRACTORS’
NATIONAL ASSOCIATION, INC.

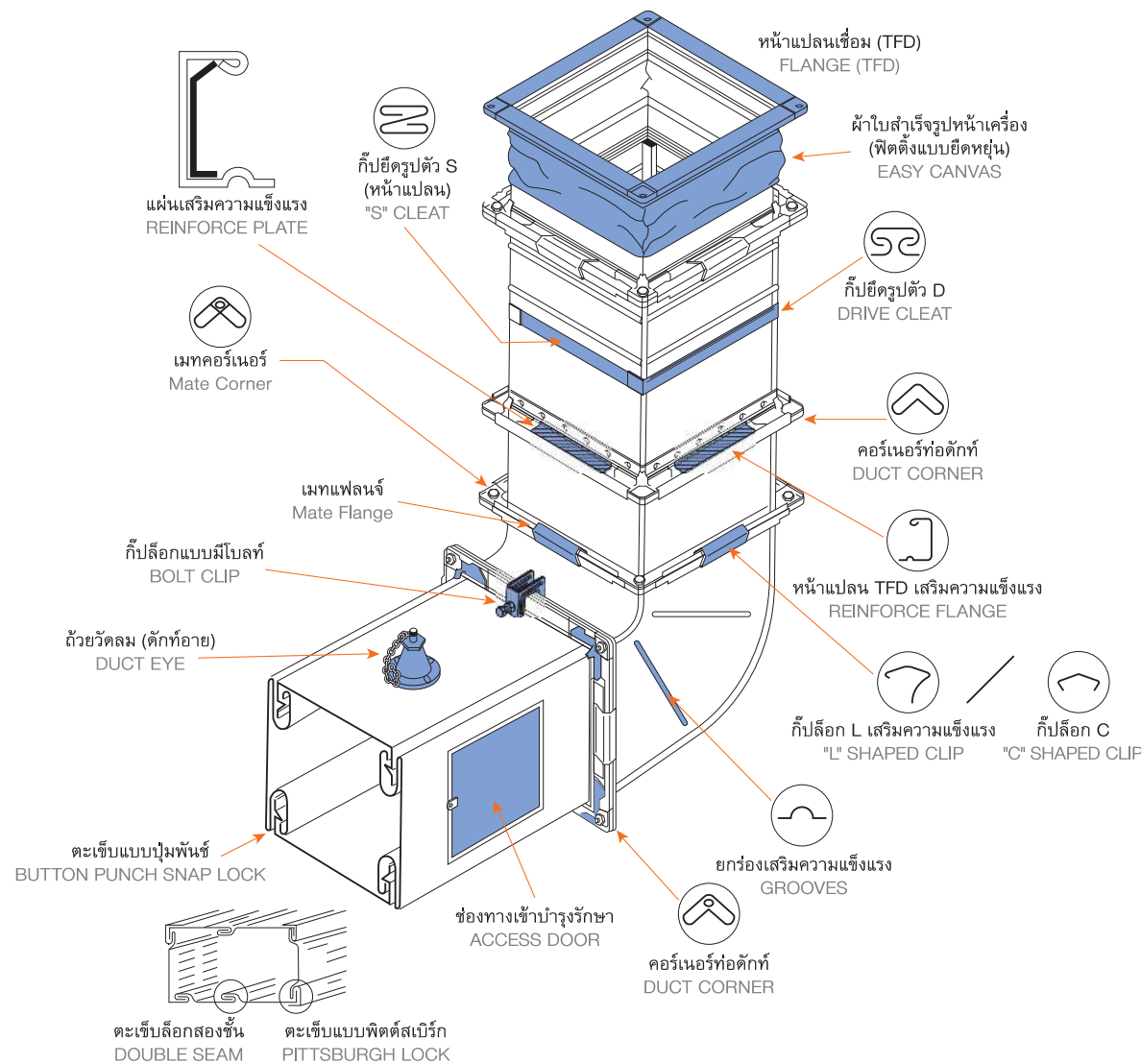


*DuctNet (Thailand) Co.,Ltd. เป็นสมาชิกของ SMACNA ตั้งแต่ปี 2017

สารบัญ

ท่อแบบเหล็ย	4
•รูปแบบการลั้งซื้อ	5
•รูปทรงของท่อดักท์	5
•รูปแบบตะเข็บที่นิยมใช้ในท่อแบบเหล็ย	6
•รูปแบบหน้าแปลนที่นิยมใช้ในท่อแบบเหล็ย	6
ท่อแบบกลม	8
•ข้อมูลเฉพาะทางของท่อสไปรัล	9
ข้อต่อกลม	10
•รายการผลิตภัณฑ์ข้อต่อกลม	10
ท่อเหล็กชนิดโลหะแข็งและอ่อน	13
อุปกรณ์สำหรับใช้แขวน	15
แคมเปอร์แบบกลม	17
หัวจ่ายลม	18
•หัวจ่ายลมแบบติดเพดาน Ceiling Diffuser	18
•หัวจ่ายลมแบบสล๊อต Diffuser	18
•หัวจ่ายลมมอเนกประสงค์	18
•บานเกล็ดช่องลมเข้า/ระบายอากาศ (วัสดุอลูมิเนียม)	19
•หัวจ่ายลมทรงถ้วย	19
•ช่องแลกเปลี่ยนอากาศ/ช่องระบายอากาศ (วัสดุสแตนเลส)	19
•แชนเบอร์	20
•ฟิลเตอร์	20
ผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้องกับท่อดักท์	21
•คอนเนอร์ท่อดักท์	21
•ก๊ิปล็อกหน้าแปลน	21
•หน้าแปลนท่อดักท์	21
•แนวใบครีป/เสาใบครีป	21
•ชิ้นส่วนท่อดักท์อื่นๆ	22
•เทพชนิดต่างๆ	25
•เครื่องมือไฟฟ้า	26
เครื่องขึ้นรูปท่อแบบเหล็ย	27
•เครื่องย้าท่อดักท์	28
ตารางเปรียบเทียบขนาด	29

ท่อแบบเหลี่ยม
RECTAGULAR DUCT



■ UNREINFORCED DUCT (WALL THICKNESS) mm

DUCT DIMENSION (mm)	PRESSURE CLASS (Pa)						
	Positive or Negative						
	125	250	500	750	1000	1500	2500
200	0.55	0.55	0.55	0.70	0.70	0.70	0.85
201,250	0.55	0.55	0.55	0.70	0.85	1.00	1.31
251,300	0.55	0.55	0.70	0.85	1.00	1.31	1.61
301,350	0.55	0.70	0.85	1.00	1.31	1.31	
351,400	0.55	0.85	1.00	1.31	1.31	1.61	
401,450	0.55	0.85	1.00	1.31	1.61		
451,500	0.70	1.00	1.31	1.61			
501,550	0.85	1.31	1.61	1.61			
551,600	0.85	1.31	1.61	1.61			
601,650	1.00	1.31					
651,700	1.31	1.61					
701,750	1.31	1.61					
751 to 900	1.61						

The table gives minimum duct wall thickness (gages) for use of flat type joint systems. Plain S and hemmed S connectors and limited to 500 Pa maximum. Slips and drives must not be less than two gages lighter than the duct wall nor below 0.70 mm. Double S slips must be 0.70 mm for ducts 762 mm wide or less and 0.85 mm for greater width.

Duct Thickness	0.55 to 0.85	1.00	1.31	1.61
Minimum Flat Slip and Drive Thickness (mm)	0.07	0.85	1.00	1.31



HVAC Duct Construction Standards Metal and Flexible • Second Edition

ท่อตรง



ท่อลดแบบเหลี่ยม



ข้อจากแบบเก็บเสียง (บุฉนวนด้านใน)



ข้องอ



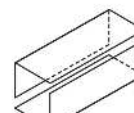
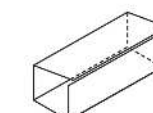
ข้องอ 90° 3 ทาง



รูปแบบการสั่งซื้อ

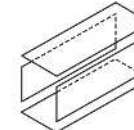
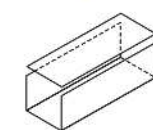
พับเป็นรูปกล่อง: RO

พับเป็นตัว L: L



พับเป็นตัว C: C

ประกอบ 4 แผ่น: 4



รูปทรงของท่อหักมุม

1. ท่อตรง SDT-1	2. ข้อลดแบบเหลี่ยม SDT-2	3. ข้องอ SDT-3	4. ข้อจากแบบกำหนดองศา SDT-4	5. ข้อจากแบบโค้งหลัง SDT-5
6. ข้อจากแบบเก็บเสียง SDT-6	7. ท่อ S SDT-7	8. ท่อ S หลบคาน SDT-8	9. ท่อ T SDT-9	10. ท่อ T 4 ทาง SDT-10
11. ท่อ Y 3 ทาง SDT-11	12. ท่อ Y 4 ทาง SDT-12	13. ท่อเหลี่ยมลดกลม SDT-13	14. กล้องชมเบอร์ SDT-14	15. กล้องช่องระบายอากาศ SDT-15
16. กล้องหัวจ่ายลม SDT-16	17. กล้องแบบพิเศษ SDT-17	18. ชุด SDT-18	19. ท่อแบบแบบลดมุมเดียว SDT-19	20. ท่อแบบแบบครึ่งวงกลม SDT-20

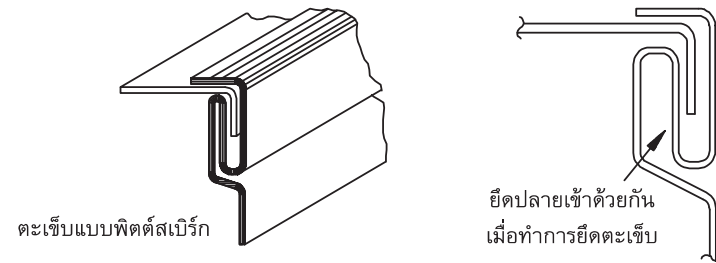
ท่อแบบเหลี่ยม

RECTAGULAR DUCT

รูปแบบตะเข็บที่นิยมใช้ในท่อแบบเหลี่ยม

ตะเข็บแบบพิตต์สเบิร์ก

เป็นวิธีที่จะสอดส่วนปลายพับของแผ่นโลหะเข้าไปในตะเข็บที่พับด้วยเครื่องทำตะเข็บโดยตรง และทำการพับตะเข็บซ้ำเพื่อยึดให้แน่น



ตะเข็บแบบปุ่มพินซ์

ใช้งานได้เหมือนกับตะเข็บแบบพิตต์สเบิร์ก จุดเด่น คือ สามารถประกอบได้ง่ายกว่า เพราะไม่จำเป็นต้องพับตะเข็บซ้ำ และยังสามารถประกอบได้เร็วกว่าแบบพิตต์สเบิร์ก

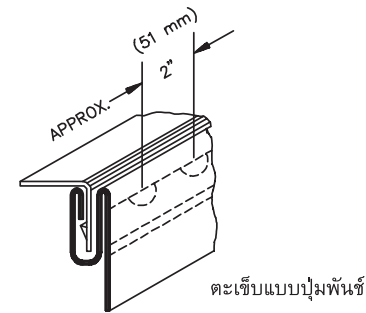
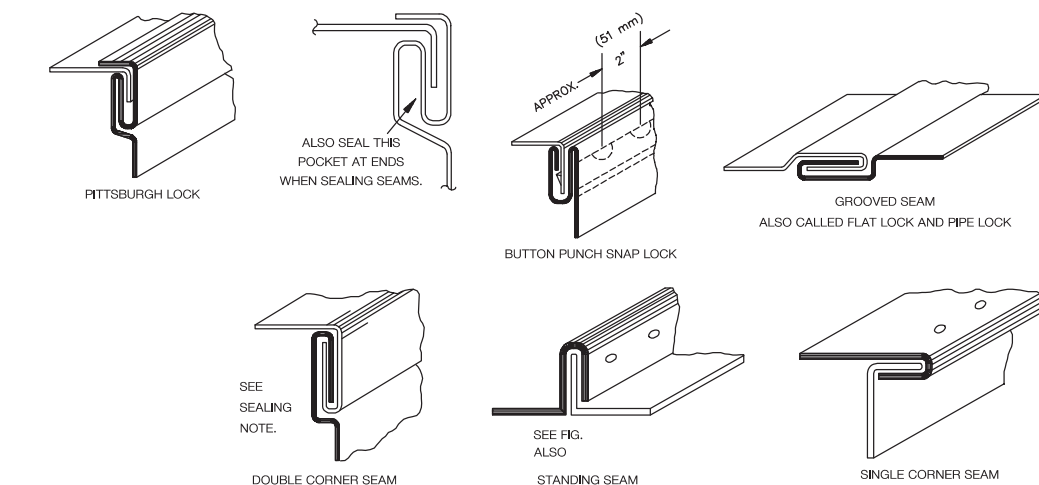


FIGURE LONGITUDINAL SEAMS – RECT. DUCT



HVAC Duct Construction Standards Metal and Flexible • Second Edition

หน้าแปลนแบบเหลี่ยม



สามารถเปลี่ยนเป็นแบบติดตะแกรงแผ่นเรียบได้ โดยแจ้งขนาดรูของตะแกรงแผ่นเรียบเมื่อทำการสั่งซื้อ

ประเภทของหน้าแปลนท่อแบบเหลี่ยม

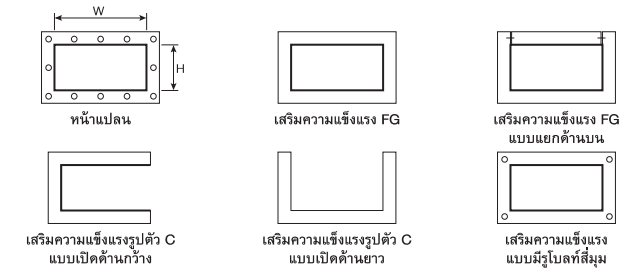
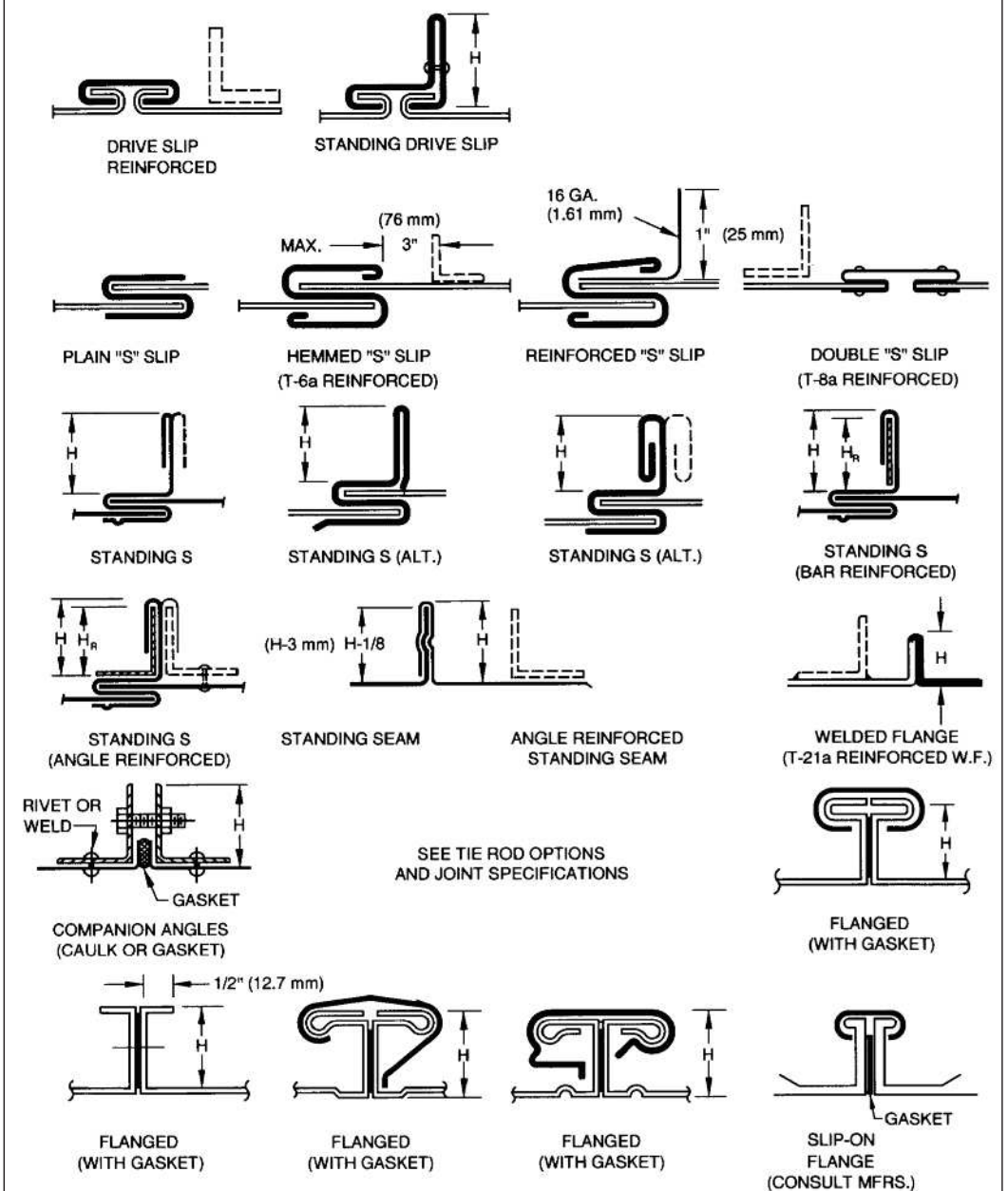


FIGURE TRANSVERSE (GIRTH) JOINTS

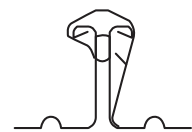


HVAC Duct Construction Standards Metal and Flexible • Second Edition

รูปแบบหน้าแปลนที่นิยมใช้ในท่อแบบเหลี่ยม

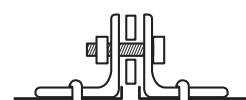
การใช้หน้าแปลนเชื่อม (TFD)

ใช้ในระบบปรับอากาศทั่วไป และท่อดักที่แรงดันต่ำ เป็นวิธีที่จะนำแผ่นท่อดักที่ประกอบเสร็จแล้วมาทำหน้าแปลน และเชื่อมท่อดักที่เข้ากันด้วยการยึดโบลท์นอตทั้งสองสั้มนกับการใช้ก๊ิปแบบพิเศษ



การใช้หน้าแปลนฉาก

ใช้ในระบบระบายควัน และท่อดักที่แรงดันสูง ใช้เหล็กมุมผลิตเป็นหน้าแปลนและยึดกับท่อดักด้วยหมุดย้ำ เชื่อมหน้าแปลนเข้ากันด้วยการใช้โบลท์นอตยึดโดยรอบ



ท่อแบบกลม

ROUND DUCT

ท่อสไปรล (แผ่นโลหะเคลือบสังกะสี)

- จุดเด่นและการใช้งาน
 - เป็นท่อที่ใช้ในระบบปรับอากาศมากที่สุด



ท่อสไปรล (แผ่นโลหะสแตนเลส)

- จุดเด่นและการใช้งาน
 - ทนต่อการกัดกร่อน และทนความร้อนดีเยี่ยม
 - ท่อดักสำหรับใช้ในโรงงานวาล์ว สารเคมี หรือน้ำมัน
 - ท่อดักสำหรับใช้ในโรงพยาบาลหรือสถานวิจัย
 - ท่อดักสำหรับใช้ในโรงงานที่มีการใช้แก๊สหรือยาเคมี และโรงงานที่ตั้งอยู่ในเขตริมชายฝั่งทะเล
 - โรงงานบำบัดน้ำเสีย ท่อดักสำหรับสระว่ายน้ำ ท่อระบายควันในโรงงาน

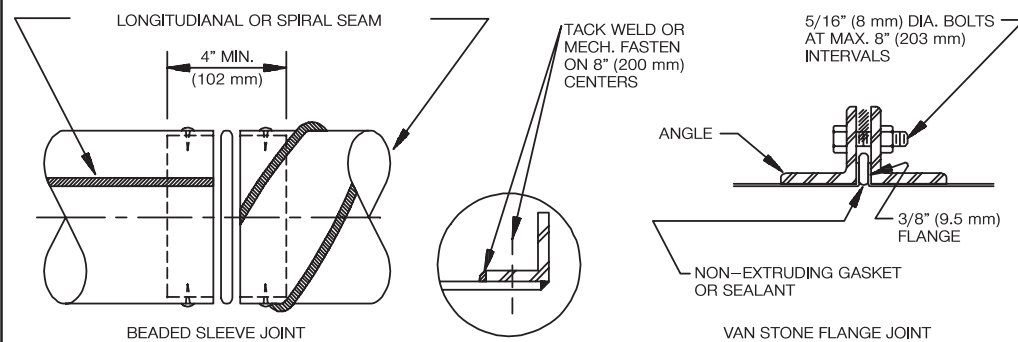


ท่อสไปรล (SuperDyma โลหะผสมที่ทนต่อการกัดกร่อนสูง)

- จุดเด่นและการใช้งาน
 - ผลิตด้วยแผ่นโลหะเคลือบสังกะสี โดยในชั้นเคลือบจะมีชั้นอลูมิเนียมชั้นแมกนีเซียม และชั้นฟอสฟอรัสอยู่ด้วย
 - ท่อดักสำหรับใช้ภายนอกอาคาร
 - ท่อดักสำหรับใช้ในโรงงานที่ตั้งอยู่ในเขตริมชายฝั่งทะเล
 - ท่อดักที่ติดตั้งที่อาคารสระว่ายน้ำในที่ร่ม



FIGURE TRANSVERSE JOINTS—ROUND DUCT



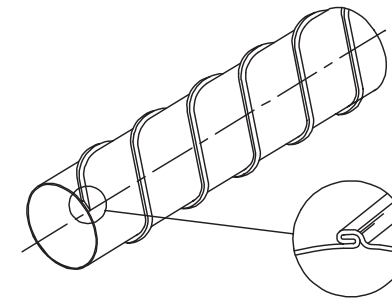
SMACNA HVAC Duct Construction Standards Metal and Flexible • Second Edition

ROUND DUCT GAGE METRIC

POSITIVE PRESSURE			
MAX. DIA. (mm)	+500 Pa Spiral Seam	+1000 Pa Spiral Seam	+2500 Pa Spiral Seam
150	0.48	0.48	0.48
200	0.48	0.48	0.48
250	0.48	0.48	0.48
300	0.48	0.48	0.55
360	0.48	0.55	0.55
400	0.55	0.55	0.70
460	0.55	0.70	0.70
660	0.55	0.70	0.70
910	0.70	0.85	0.85
1270	0.85	1.00	1.00

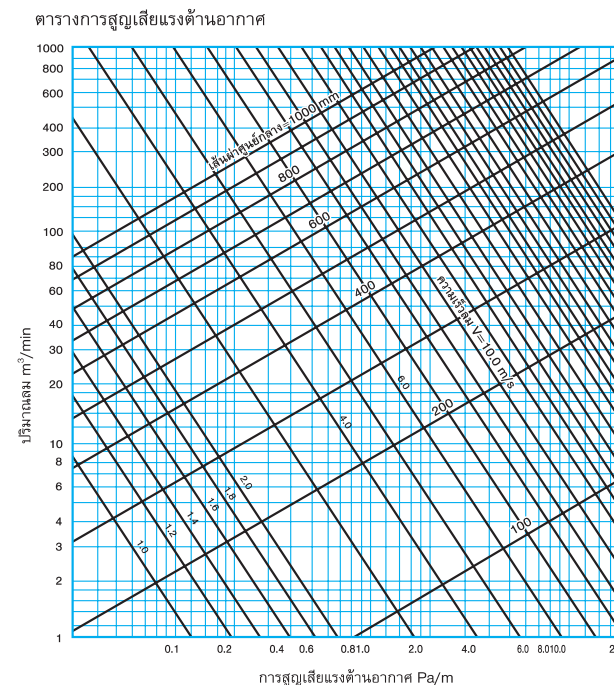
NEGATIVE PRESSURE			
MAX. DIA.	-500 Pa Spiral Seam	-1000 Pa Spiral Seam	-2500 Pa Spiral Seam
150	0.48	0.48	0.55
180	0.48	0.48	0.55
200	0.48	0.48	0.55
230	0.48	0.48	0.55
250	0.48	0.55	0.55
280	0.48	0.55	0.55
300	0.48	0.55	0.70
330	0.48	0.55	0.70
360	0.48	0.70	0.70
380	0.48	0.70	0.85
400	0.55	0.70	0.85
430	0.55	0.70	0.85
460	0.70	0.70	0.85
480	0.70	0.70	0.85
500	0.70	0.85	0.85
530	0.70	0.85	0.85
560	0.70	0.85	0.85
580	0.70	0.85	1.00
600	0.85	0.85	1.00
660	0.85	1.00	1.00
740	0.85	1.00	1.31
760	0.85	1.00	1.31
840	1.00	1.00	1.31
860	1.00	1.00	1.31
910	1.00	1.00	1.31
1070	1.00	1.31	1.31 F3.6
1220	1.00	1.31	1.31 F1.8

FIGURE SEAMS ROUND DUCT

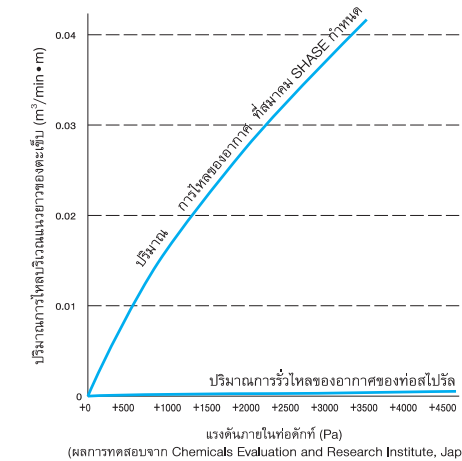


HVAC Duct Construction Standards Metal and Flexible • Second Edition

ข้อมูลเฉพาะทางของท่อสไปรล



ปริมาณการรั่วไหลของอากาศ
(1) ผลทดสอบการเพิ่มแรงดัน



(2) ผลทดสอบความทนทานต่อแรงดัน (แรงดูดอากาศ)

เส้นผ่านศูนย์กลาง ระบุ (mm)	แผ่นโลหะหนา (mm)	ความยาว (mm)	การสังเกตจาก ภายนอก
400	0.5	4000	ไม่มีความผิดปกติ จนถึง -2900 Pa
600	0.6	4000	ไม่มีความผิดปกติ จนถึง -2900 Pa
800	0.8	4000	ไม่มีความผิดปกติ จนถึง -3100 Pa
1000	1.0	4000	ไม่มีความผิดปกติ จนถึง -6500 Pa

ข้อต่อกลม

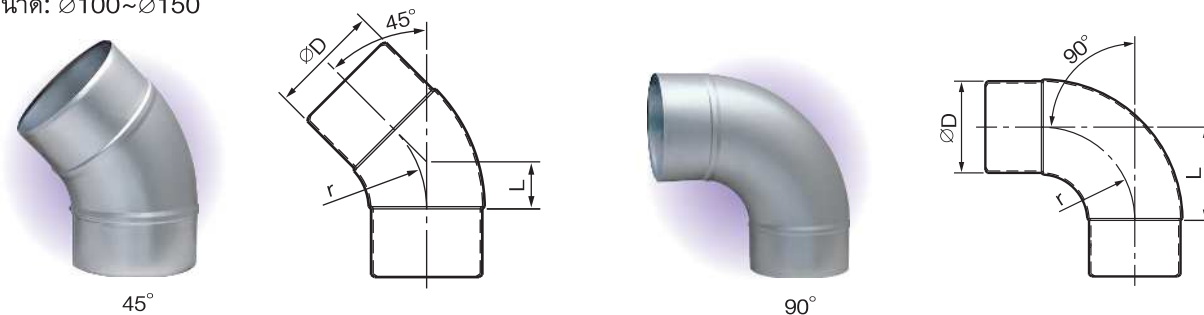
ROUND FITTINGS

รายการผลิตภัณฑ์ข้อต่อกลม

1. ข้อต่อแบบบีบขึ้นรูป 45°/90° RDT-1	2. ข้อต่อ 45° RDT-2	3. ข้อต่อ 90° RDT-3	4. ข้อต่อปลายยื่น ข้อต่อตรง RDT-4	5. คอลเลอร์สำหรับยึด RDT-5
6. ท่อ R • ข้อต่อ RDT-6	7. ท่อ T 3 ทาง RDT-7	8. ท่อ T 3 ทาง ปิด 1 ทาง RDT-8	9. ท่อ 4 ทาง ท่อกากบาท RDT-9	10. ท่อ Y 3 ทาง RDT-10
11. ท่อ Y 3 ทางแบบข้อต่อ RDT-11	12. ท่อ Y 4 ทาง RDT-12	13. ท่อ TY 3 ทาง RDT-13	14. ท่อ TY 3 ทางแบบข้อต่อ RDT-14	15. ข้อต่อ 45° 3 ทางแบบข้อต่อ RDT-15
16. ข้อต่อ 90° 3 ทาง RDT-16	17. ข้อต่อ 60° 3 ทางแบบข้อต่อ RDT-17	18. ข้อต่อ 30° 3 ทางแบบข้อต่อ RDT-18	19. ท่อ T 3 ทางแบบลดขนาดในตัว RDT-19	20. ท่อ Y 3 ทางแบบลดขนาดในตัว RDT-20
21. ท่อเหลี่ยมลดกลม RDT-21 (เหลี่ยมไปกลม)	22. ท่อ S RDT-22	23. ฝาปิดปลาย RDT-23	24. ท่อ H 5 ทาง RDT-24	25. หมวกกันฝน RDT-25

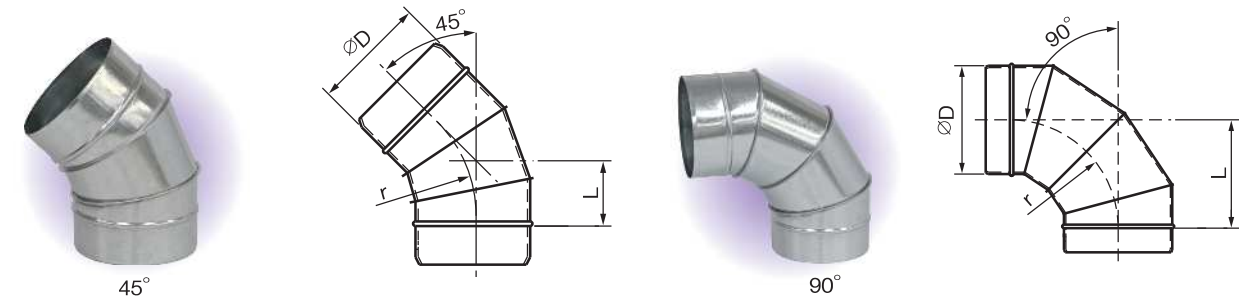
ข้อต่อแบบบีบขึ้นรูป 45°/90°

- เป็นข้อต่อที่ใช้ในมุมเลี้ยวของการเดินท่อ
- ขนาด: $\varnothing 100 \sim \varnothing 150$



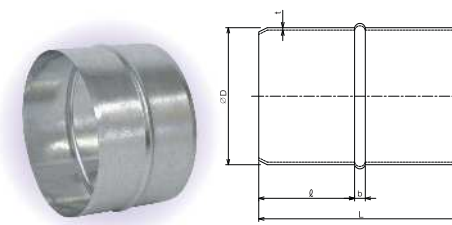
ข้อต่อ 45°/90°

- เป็นข้อต่อที่ใช้ในมุมเลี้ยวของการเดินท่อ
- ขนาด: $\varnothing 100 \sim \varnothing 1000$



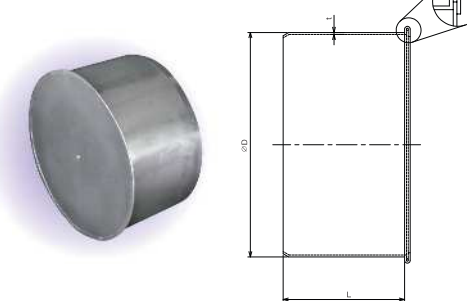
ข้อต่อตรง

- ใช้ในการเชื่อมต่อท่อสไปรลเข้าด้วยกัน



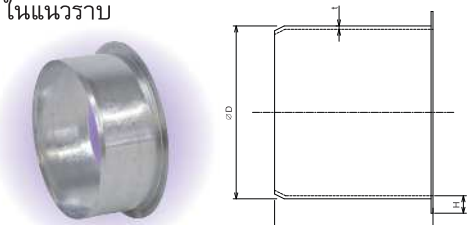
ฝาปิดปลาย

- ใช้ในการปิดปลายท่อสไปรลต่างๆ



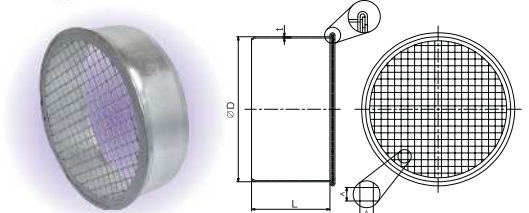
คอลเลอร์สำหรับยึด

- ใช้ในการเชื่อมต่อท่อสไปรลกับท่อแบบเหลี่ยมต่างๆในแนวราบ



ฝาปิดปลายติดตะแกรง

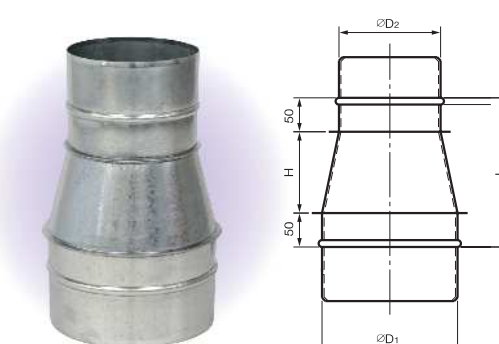
- เป็นฝาปิดปลายแบบเป็นตะแกรง กรูณาเลือกขนาดรูของตะแกรงจาก *



* ตะแกรงกันนก: 10 mm (2.5 mesh)
ตะแกรงกันแมลง: 16 mesh

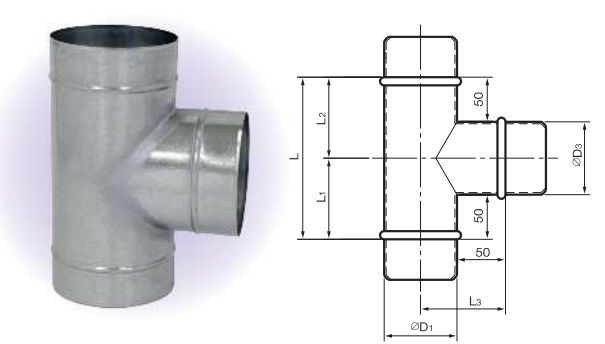
ท่อ R (ข้อลด)

- เป็นข้อต่อที่ใช้ลดขนาดของท่อดักท์



ท่อ T 3 ทาง

- เป็นข้อต่อที่ใช้แบ่งการไหลออกเป็น 2 ทาง

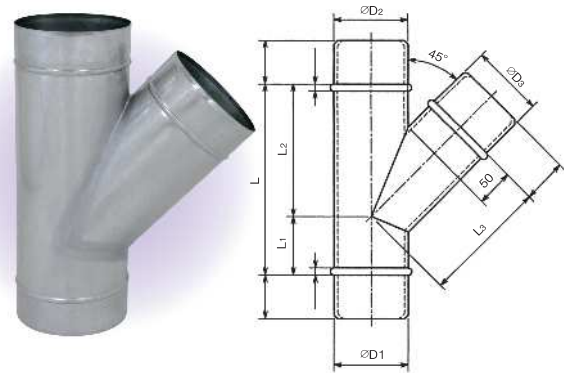


ข้อต่อกลม

ROUND FITTINGS

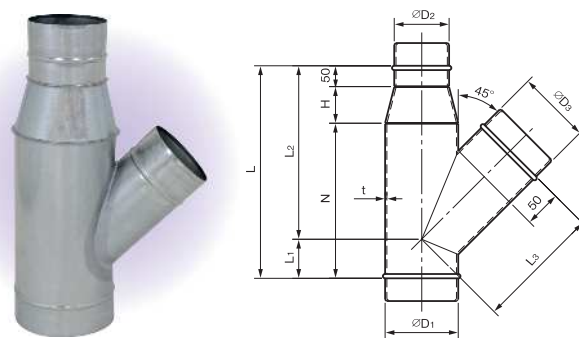
ท่อ Y 3 ทาง

- เป็นข้อต่อที่ใช้แบ่งการไหลออกเป็น 2 ทาง



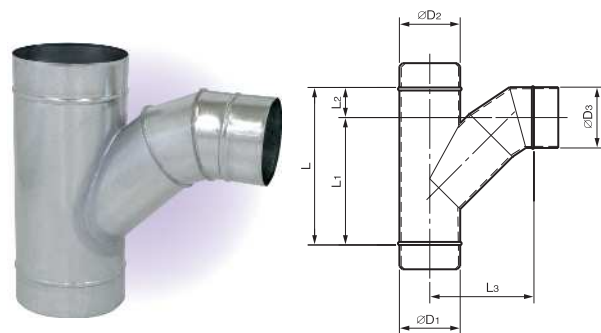
ท่อ Y 3 ทางแบบข้อลด

- เป็นข้อต่อที่ผสมระหว่างท่อ R และท่อ Y ใช้แบ่งการไหลออกเป็น 2 ทาง พร้อมลดขนาดของท่อที่ไปด้วย



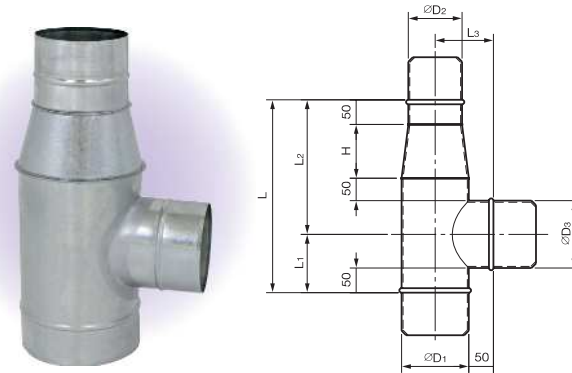
ท่อ TY 3 ทาง

- เป็นข้อต่อที่ผสมระหว่างท่อ T และท่อ Y ใช้แบ่งการไหลออกเป็น 2 ทาง



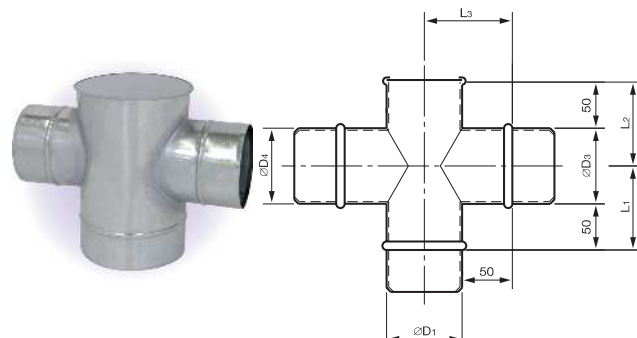
ท่อ T 3 ทางแบบข้อลด

- เป็นข้อต่อที่ผสมระหว่างท่อ R และท่อ T ใช้แบ่งการไหลออกเป็น 2 ทาง พร้อมลดขนาดของท่อที่ไปด้วย



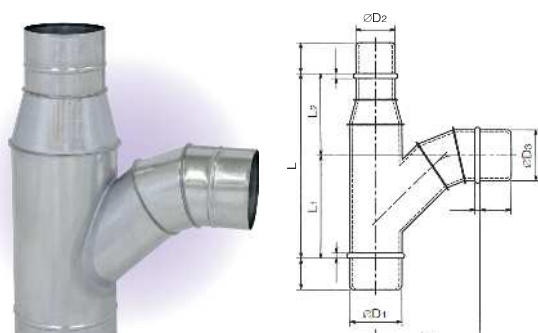
ท่อ T 3 ทาง ปิด 1 ทาง

- เป็นข้อต่อที่ผสมระหว่างท่อ T 2 ท่อ และฝาปิดปลาย ใช้แบ่งการไหลออกเป็น 3 ทาง พร้อมปิด 1 ทาง



ท่อ TY 3 ทางแบบข้อลด

- เป็นข้อต่อที่ผสมระหว่างท่อ R ท่อ T และท่อ Y ใช้แบ่งการไหลออกเป็น 2 ทาง พร้อมลดขนาดของท่อที่ไปด้วย



ท่อเพลิกซ์ชนิดแข็งและอ่อน

METAL SYSTEM FLEXIBLE DUCT

誠意 Integrity
努力 in Effort

ค่าตัวเลขดังกล่าวเป็นเพียงค่าตัวเลขอ้างอิง

ชื่อผลิตภัณฑ์ / รูปประกอบ	โครงสร้าง	รายละเอียด			
	อลูมิเนียม (วัสดุไม่ลามไฟ)	อุณหภูมิการใช้งาน	-20°C~200°C	แรงดันสถิตสูงสุด	+500Pa
		ขนาด	• Ø75~Ø400(25 pitch) • ยึดได้ยาวสุดประมาณ 3 m		
		การใช้งาน	• ใช้ในระบบปรับอากาศและระบายอากาศร้อนเย็นทั่วไป • ใช้เป็นท่อแรงดันต่ำ		
		ลักษณะเด่น	• เป็นท่อเพลิกซ์รุ่นมาตรฐาน • มีความสามารถในการยืดหดจึงสามารถรักษารูปทรงขดงอได้ • ย่นขนาดความยาวได้ จึงสะดวกต่อการขนส่งและเก็บรักษา		
	อลูมิเนียม (วัสดุไม่ลามไฟ)	อุณหภูมิการใช้งาน	-20°C~200°C	แรงดันสถิตสูงสุด	+500Pa
		ขนาด	• Ø100~Ø400(25 pitch) • ยึดได้ยาวสุดประมาณ 3 m		
		การใช้งาน	• ใช้ในระบบปรับอากาศและระบายอากาศร้อนเย็นทั่วไป • ใช้เป็นท่อแรงดันต่ำ		
		ลักษณะเด่น	• แข็งแรงกว่าแบบอลูมิเนียมประมาณ 3 เท่า (เทียบกับของบริษัทยา) • มีความสามารถในการยืดหดจึงสามารถรักษารูปทรงขดงอได้ • ย่นขนาดความยาวได้ จึงสะดวกต่อการขนส่งและเก็บรักษา • มี 2 สีให้เลือก คือ สีฟ้า กับ สีเงิน		
	โครงสร้างอลูมิเนียมสองชั้น (วัสดุไม่ลามไฟ)	อุณหภูมิการใช้งาน	-20°C~200°C	แรงดันสถิตสูงสุด	+500Pa
		ขนาด	• Ø100~Ø400(25 pitch) • ยึดได้ยาวสุดประมาณ 3 m		
		การใช้งาน	• ใช้ในระบบปรับอากาศและระบายอากาศร้อนเย็นทั่วไป • ใช้เป็นท่อแรงดันต่ำ		
		ลักษณะเด่น	• ด้วยการใช้โครงสร้างอลูมิเนียมสองชั้น จึงแข็งแรงกว่าแบบอลูมิเนียมประมาณ 3 เท่า (เทียบกับของบริษัทยา) • มีความสามารถในการยืดหดจึงสามารถรักษารูปทรงขดงอได้		
	แผ่นโลหะเคลือบสังกะสีด้วยกระบวนการไฟฟ้าเคมี (วัสดุไม่ลามไฟ)	อุณหภูมิการใช้งาน	-20°C~200°C	แรงดันสถิตสูงสุด	+500Pa
		ขนาด	• Ø75~Ø400(25 pitch) • ยึดได้ยาวสุดประมาณ 3 m		
		การใช้งาน	• ใช้ในระบบปรับอากาศและระบายอากาศร้อนเย็นทั่วไป • ใช้เป็นท่อแรงดันต่ำ		
		ลักษณะเด่น	• ทนความร้อน และทนไฟได้เยี่ยม • มีความสามารถในการยืดหดจึงสามารถรักษารูปทรงขดงอได้		
	สแตนเลส (SUS 304) (วัสดุไม่ลามไฟ)	อุณหภูมิการใช้งาน	-20°C~200°C	แรงดันสถิตสูงสุด	+500Pa
		ขนาด	• Ø100~Ø400(25 pitch) • ความยาวมาตรฐาน 4 m		
		การใช้งาน	• ใช้ในระบบปรับอากาศและระบายอากาศร้อนเย็นทั่วไป • ใช้เป็นท่อแรงดันต่ำ		
		ลักษณะเด่น	• ทนความร้อน และทนไฟได้เยี่ยม • สนิมเกาะยากเพราะใช้แผ่นสแตนเลส • ท่อชนิดนี้ไม่สามารถยืดหดได้		

ท่อเฟล็กซ์ชนิดแข็งและอ่อน
METAL SYSTEM FLEXIBLE DUCT

ALUFLEX 40/60/70 Uninsulated aluminium flexible air duct				
				
ท่อส่งลมอ่อน ALUFLEX 40/60/70 มีความยืดหยุ่นสูง แข็งแรง ใช้งานหลากหลายวัตถุประสงค์ ประกอบด้วย อลูมิเนียมฟอยล์ และโพลีเอสเตอร์ฟิล์มทับซ้อนกันหลายชั้น ประกบกับลวดเหล็กชุบทองแดงแรงดึงสูง ท่อส่งลม ได้ผ่านการทดสอบการลามไฟ ตามมาตรฐาน BS 476 Part 6,7 โดยสถาบัน EXOVA Warringtonfire England				
ลักษณะเด่น	ประเภทสินค้า	ALUFLEX 40	ALUFLEX 60	ALUFLEX 70
โครงสร้างยึดหยุ่นไร้รอยต่อ - จัดเก็บง่าย - ขนส่งสะดวก - ค่าติดตั้งถูก - ทนทานไม่ฉีกขาดง่าย - ค่าบำรุงรักษาต่ำ	การทนไฟ	ไม่ลามไฟ	ไม่ลามไฟ	ไม่ลามไฟ
	โครงสร้าง	รวมทั้งหมด 3 ชั้น อลูมิเนียมฟอยล์ 9 µm 2 ชั้น โพลีเอสเตอร์ 12 µm 1 ชั้น ความหนา (รวมชั้นกาว) 35 µm	รวมทั้งหมด 5 ชั้น อลูมิเนียมฟอยล์ 9 µm 3 ชั้น โพลีเอสเตอร์ 12 µm 2 ชั้น ความหนา (รวมชั้นกาว) 61 µm	รวมทั้งหมด 5 ชั้น อลูมิเนียมฟอยล์ 12 µm 3 ชั้น โพลีเอสเตอร์ 12 µm 2 ชั้น ความหนา (รวมชั้นกาว) 70 µm
	ขนาด	Ø102 mm - Ø508 mm	Ø102 mm - Ø508 mm	Ø102 mm - Ø508 mm
	อุณหภูมิ	-30°C/+150°C	-30°C/+150°C	-30°C/+150°C
	ความเร็วลม	25 m/s (สูงสุด)	30 m/s (สูงสุด)	30 m/s (สูงสุด)
	แรงดันลม	2500 Pa (สูงสุด)	3000 Pa (สูงสุด)	3000 Pa (สูงสุด)
	ระยะห่างลวด	35 mm	35 mm	35 mm
	ความยาว	10 m	10 m	10 m

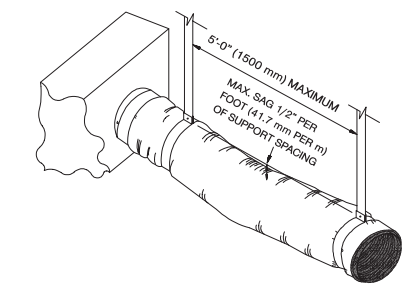
ISOFLEX 40/60/70 Uninsulated aluminium flexible air duct				
				
ท่อส่งลมอ่อนหุ้มฉนวนกันความร้อน ผลิตภัณฑ์อลูมิเนียมฟอยล์และโพลีเอสเตอร์ฟิล์ม ประกบด้วยลวดเหล็กแรงดึงสูงชุบทองแดง หุ้มด้วยฉนวนกันความร้อน Microfiber ปิดทับด้วยอลูมิเนียมแจ็คเก็ต ช่วยป้องกันการควบแน่นเป็นหยดน้ำ รักษาอุณหภูมิในท่อปรับอากาศและช่วยประหยัดพลังงาน สามารถใช้ติดตั้งในงานระบบปรับอากาศของอาคาร, สำนักงาน, ศูนย์การค้า ฯลฯ				
ลักษณะเด่น	ประเภทสินค้า	ALUFLEX 40	ALUFLEX 60	ALUFLEX 70
โครงสร้างยึดหยุ่นไร้รอยต่อ - จัดเก็บง่าย - ขนส่งสะดวก - ค่าติดตั้งถูก - ทนทานไม่ฉีกขาดง่าย - ค่าบำรุงรักษาต่ำ	การทนไฟ	ไม่ลามไฟ	ไม่ลามไฟ	ไม่ลามไฟ
	โครงสร้างท่อเฟล็กซ์	รวมทั้งหมด 3 ชั้น อลูมิเนียมฟอยล์ 9 µm 2 ชั้น โพลีเอสเตอร์ 12 µm 1 ชั้น ความหนา (รวมชั้นกาว) 35 µm	รวมทั้งหมด 5 ชั้น อลูมิเนียมฟอยล์ 9 µm 3 ชั้น โพลีเอสเตอร์ 12 µm 2 ชั้น ความหนา (รวมชั้นกาว) 61 µm	รวมทั้งหมด 5 ชั้น อลูมิเนียมฟอยล์ 12 µm 3 ชั้น โพลีเอสเตอร์ 12 µm 2 ชั้น ความหนา (รวมชั้นกาว) 70 µm
	โครงสร้างฉนวน	รวมทั้งหมด 3 ชั้น อลูมิเนียมฟอยล์ 9 µm 1 ชั้น โพลีเอสเตอร์ 12 µm 2 ชั้น ความหนา (รวมชั้นกาว) 38 µm	รวมทั้งหมด 3 ชั้น อลูมิเนียมฟอยล์ 9 µm 1 ชั้น โพลีเอสเตอร์ 12 µm 2 ชั้น ความหนา (รวมชั้นกาว) 38 µm	รวมทั้งหมด 3 ชั้น อลูมิเนียมฟอยล์ 9 µm 1 ชั้น โพลีเอสเตอร์ 12 µm 2 ชั้น ความหนา (รวมชั้นกาว) 38 µm
	ขนาด	Ø102 mm - Ø457 mm	Ø102 mm - Ø457 mm	Ø102 mm - Ø457 mm
	อุณหภูมิ	-30°C/+150°C	-30°C/+150°C	-30°C/+150°C
	ความเร็วลม	25 m/s (สูงสุด)	30 m/s (สูงสุด)	30 m/s (สูงสุด)
	แรงดันลม	2500 Pa (สูงสุด)	3000 Pa (สูงสุด)	3000 Pa (สูงสุด)
	ความหนา/ความหนาแน่นของฉนวน	25 mm / 16 kg/m³ 25 mm / 24 kg/m³ 25 mm / 32 kg/m³	25 mm / 16 kg/m³ 25 mm / 24 kg/m³ 25 mm / 32 kg/m³	25 mm / 16 kg/m³ 25 mm / 24 kg/m³ 25 mm / 32 kg/m³
วัสดุฉนวนใยแก้ว - UL 723 [ดัชนีการขยายตัวของเปลวไฟ <25] [ดัชนีการเกิดควัน <50] - สูญเสียพลังงานน้อย - ไม่ควบแน่นเป็นหยดน้ำ	ระยะห่างลวด	35 mm	35 mm	35 mm
	ความยาว	10 m	10 m	10 m

อุปกรณ์ที่ใช้ในการแขวน
DUCT HANGERS

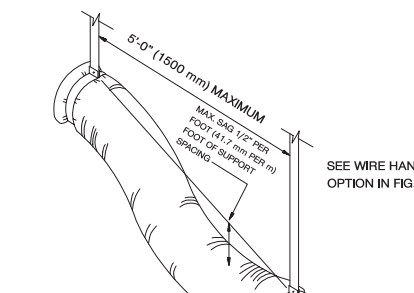


การติดตั้งท่อเฟล็กซ์

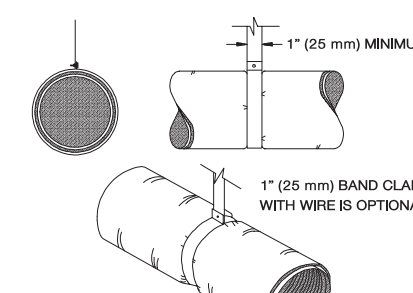
FIGURE FLEXIBLE DUCT SUPPORTS



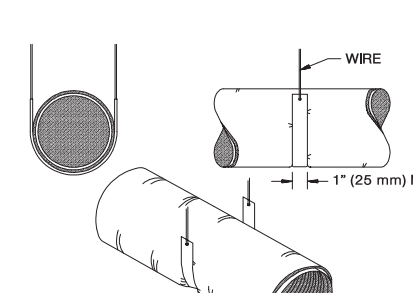
DUCT SHOULD EXTEND STRAIGHT FOR SEVERAL INCHES FROM A CONNECTION BEFORE BENDING.



CLOSER MAXIMUM INTERVALS MAY BE SPECIFIED AS A CONDITION OF U.L. LISTING, PARTICULARLY IN FIRE RATED FLOOR - CEILING ASSEMBLIES.



1" (25 mm) BAND CLAMP WITH WIRE IS OPTIONAL.



SUPPORT SYSTEM MUST NOT DAMAGE DUCT OR CAUSE OUT OF ROUND SHAPE.

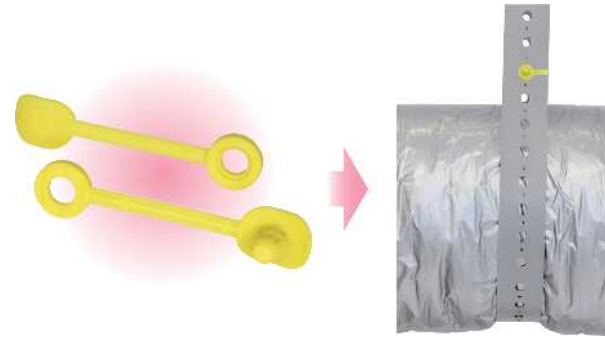
 HVAC Duct Construction Standards Metal and Flexible • Second Edition

สายชุดแขวนท่อแบบแผ่นกว้าง

- สำหรับใช้แขวนท่อเฟล็กซ์หุ้มฉนวนกันความร้อน
- วัสดุโพลีเอทิลีนมีน้ำหนักเบาและสามารถรีไซเคิลได้



【ตัวอย่างการใช้】
ด้วยความกว้าง 50 mm จึงไม่ทำให้ท่อเฟล็กซ์หุ้มฉนวนกันความร้อนเสียหาย!!



PACCHIN LOCK

รุ่น	แผ่นโลหะหนา (mm)	วัสดุ	ความยาว (m)
WB-50	1.0	HDPE (โพลีเอทิลีนความหนาแน่นสูง)	50

อุปกรณ์ที่ใช้ในการแขวน

DUCT HANGERS

สายชุดแขวนท่อแบบมีรู

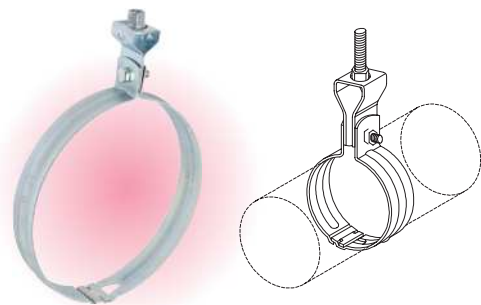
- สำหรับใช้แขวนท่อสไปรัลและท่อเพล็กซ์ชนิดต่างๆ



รุ่น	แผ่นโลหะหนา (mm)	วัสดุ	ความยาว (m)
B5-60C	0.5	สังกะสี	60
B6-30C	0.6	สังกะสี	30

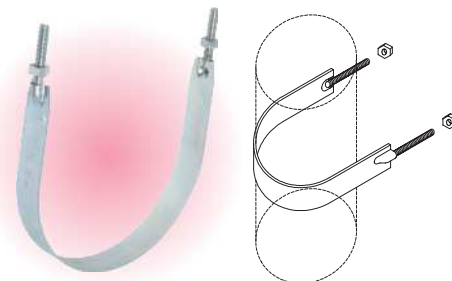
ห่วงรัดท่อ D

- สำหรับใช้แขวนท่อสไปรัล
- ใช้โบลท์นอตในการยึดที่ด้านบน



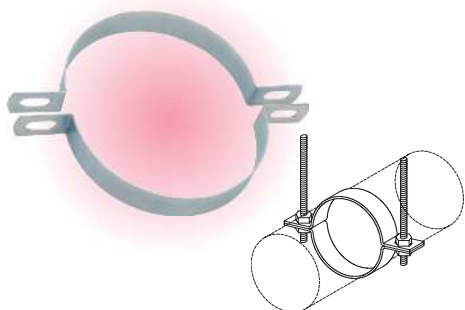
ห่วงรัดท่อ U

- สำหรับใช้ตอนยึดท่อสไปรัลแนวตั้งกับที่ค้ำ



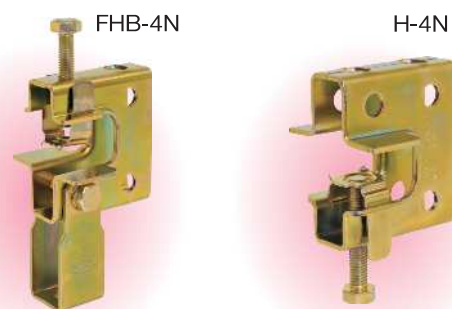
ห่วงรัดท่อครึ่งวงกลม 2 ชั้น

- สำหรับใช้ตอนแขวนท่อสไปรัล 2 ชั้น
- ส่วนมากใช้กับท่อที่มีเส้นผ่าศูนย์กลางขนาดใหญ่



อุปกรณ์โลหะสำหรับแขวน

- อุปกรณ์โลหะสำหรับยึดท่อไม่ให้สั่นหลุดจากที่แขวน



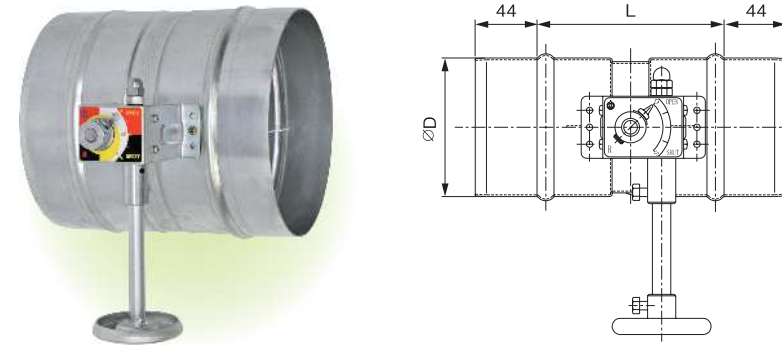
แดมเปอร์แบบกลม

ROUND DAMPER

誠意 Integrity
努力 in Effort

แดมเปอร์ปรับปริมาณลม VD (รุ่นพวงมาลัย)

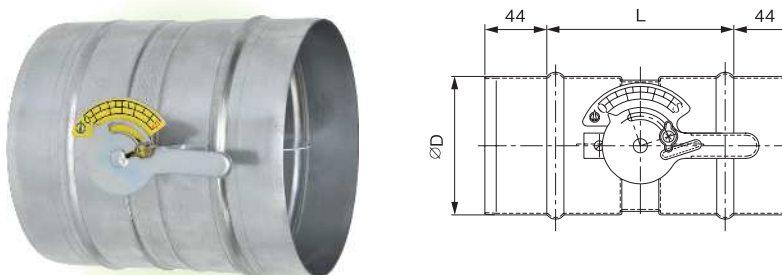
- สามารถปรับปริมาณการไหลของอากาศได้หลายระดับ โดยใช้พวงมาลัยกลม



หน่วย (mm)	
เส้นผ่าศูนย์กลางระบุ D	L
100~200	132
225~300	212
325~350	262
375~400	312
425~450	362
475~500	412

แดมเปอร์ปรับปริมาณลม VD-DIA (รุ่นคันโยก)

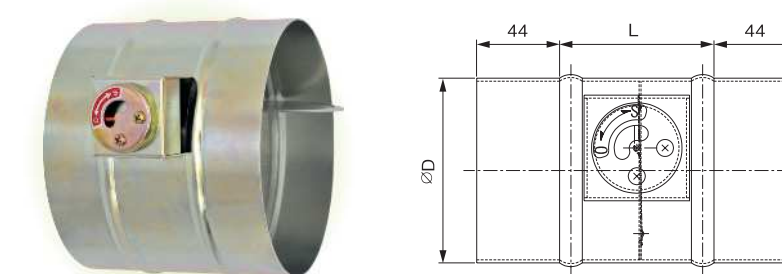
- สามารถปรับปริมาณการไหลของอากาศโดยใช้คันโยกรูปหางปลา



หน่วย (mm)	
เส้นผ่าศูนย์กลางระบุ D	L
100~200	132
225~300	212

แดมเปอร์กันลมกลับ CD-RIA

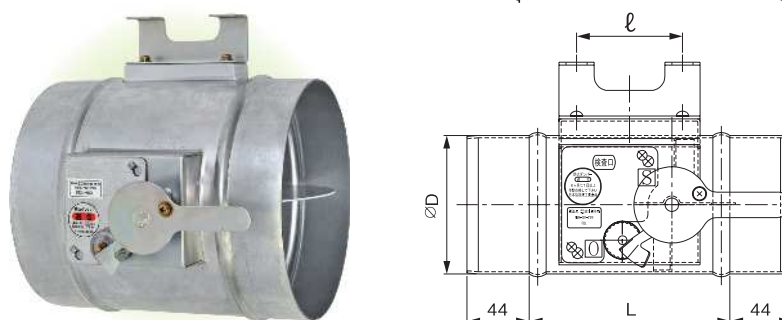
- เป็นแดมเปอร์ที่ยอมให้อากาศไหลเพียงทิศเดียว และป้องกันอากาศไหลย้อนกลับ



หน่วย (mm)	
เส้นผ่าศูนย์กลางระบุ D	L
100~200	82
225~350	112
375~400	312
425~450	362

แดมเปอร์กันไฟ FDL-RIO

- ฟิวส์จะหลอมละลายและปิดท่อลงเพื่อป้องกันการลุกลาม เมื่อได้รับความร้อนสูงจากเหตุเพลิงไหม้



หน่วย (mm)		
เส้นผ่าศูนย์กลางระบุ D	L	ℓ
100~200	142	75
225~300	212	75
325~350	262	166

หัวจ่ายลม

DIFFUSERS

誠意 Integrity
in Effort
努力

หัวจ่ายลมแบบติดเพดาน

แบบกลม (วัสดุอลูมิเนียม)

C2 (มี SED)



แบบเหลี่ยม (วัสดุอลูมิเนียม)

E2 (มี SED)



หัวจ่ายลมแบบสล๊อต

หัวจ่ายลมแบบลิเนียร์ รุ่น LD (วัสดุอลูมิเนียม)

LD-S



LD-T



LD-D



LD-K



หัวจ่ายลมอเนกประสงค์

ตัวอักษรย่อมีความหมาย คือ V: ใบครีบนวตั้ง, H: ใบครีบนวนอน และ S: ชัตเตอร์ โดยสามารถใช้ใบครีบนวตั้งแนวนอนแบบปรับได้หรือชัตเตอร์ในการปรับทิศทางการจ่ายลม ใช้สำหรับเป็นหัวจ่ายลมติดผนังหรือเป็นหัวดูดอากาศบนเพดาน

VHS ใบครีบบสองชั้น / HVS ใบครีบบสองชั้น

HS / VS



• ลักษณะเด่น

- เนื่องจากมีใบครีบบสองชั้น จึงสามารถเปลี่ยนฟิเตอร์ได้ง่าย
- กรุณาเลือกใช้ฟิเตอร์แบบ SaranLock หรือฟิเตอร์แบบ Viledon
- สามารถปรับปริมาณลมได้ด้วยชัตเตอร์ในตัว

• ลักษณะเด่น

- ใบครีบบสามารถปรับได้ (แนวตั้ง, แนวนอน และอื่นๆ) จึงสามารถปรับตำแหน่งการจ่าย และองศาการจ่ายได้
- สามารถปรับปริมาณลมได้ด้วยชัตเตอร์ในตัว
- สามารถติดตั้งแบบกันไฟได้ (FVS)

บานเกล็ดช่องลมเข้า/ระบายอากาศ (วัสดุอลูมิเนียม)

บานเกล็ดอลูมิเนียม (กันน้ำเข้า)

ใช้สำหรับช่องรับอากาศบริสุทธิ์หรือระบายอากาศเสีย



• ลักษณะเด่น

- ใบครีบบของบานเกล็ดเป็นแบบกันน้ำไหลย้อนเข้าเพื่อกันฝนสาด
- มีรูเชื่อมต่อตรง สามารถใช้ต่อกับท่อคัททิงได้
- สามารถติดตั้งแตรงกันแมลง (นก), ติดชัตเตอร์กันไฟ (FVS) หรือฟิเตอร์ได้

หัวจ่ายลมทรงถ้วย

ทรงถ้วยสองชั้น



• ลักษณะเด่น

- มีถ้วยด้านใน จึงช่วยให้มองเห็นด้านในได้ยาก
- สามารถติดกับท่อสไปรลได้โดยตรง

หัวจ่ายแบบ JET แบบหัวฉีด (วัสดุอลูมิเนียม)



เนื่องจากมีลักษณะเป็นแบบถ้วย จึงเหมาะสำหรับทำความสะอาดเฉพาะจุด สามารถปรับองศาของหัวจ่ายได้ทุกทิศทางถึง 40 องศา และสามารถปรับปริมาณลมได้

ช่องแลกเปลี่ยนอากาศ/ช่องระบายอากาศ (วัสดุสแตนเลส)

ใช้ติดตั้งบนผนังสำหรับเป็นช่องลมเข้าหรือช่องระบายอากาศ ใช้กันอย่างกว้างขวางตั้งแต่ที่พักอาศัยทั่วไปจนถึงสำนักงาน

ถ้วยระบายลม

SX-S



ถ้วยระบายลมแบบมีชุด

UK-GN



ถ้วยระบายลมแบบมีชุดทรงลึก

UK-UGEN



หัวจ่ายลม

DIFFUSERS

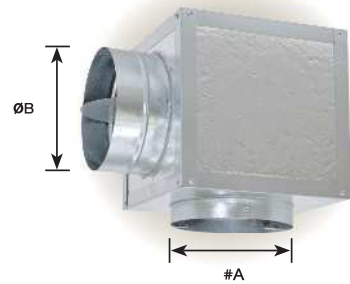
ผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้องกับท่อดักท์

RELATED PRODUCTS

誠意 Integrity
努力 in Effort

กล่องแชมเบอร์

กล่องหัวจ่ายลมแบบติดเพดาน (CD Chamber)



กล่องหัวจ่ายลมแบบลิเนียร์ (LD Chamber)



ฟิลเตอร์

ฟิลเตอร์แบบ Viledon



- ลักษณะเด่น
 - แผ่นของฟิลเตอร์แบบ Viledon คือกลุ่มเส้นใยไร้ทิศทางที่ทอติดกันสนิท
 - ลดแรงดันอากาศน้อย และสามารถกักฝุ่นผงได้มาก
 - แผ่นของฟิลเตอร์แบบ Viledon สามารถนำมาใช้ใหม่ได้หลังจากล้างด้วยน้ำ เครื่องดูดสูญญากาศ หรือสเปรย์

ฟิลเตอร์แบบ Demister

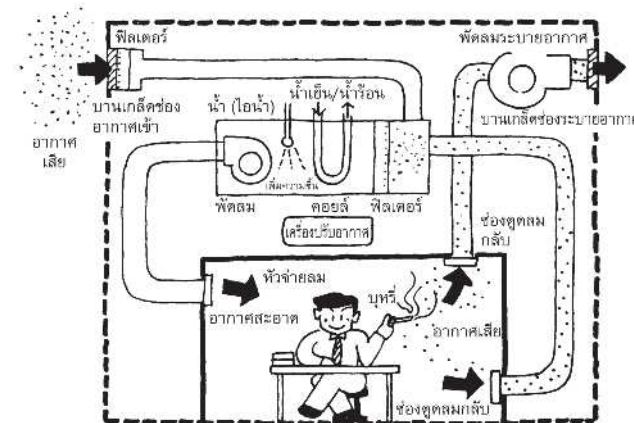


- ลักษณะเด่น
 - Demister คือ การนำเส้นโลหะบางมาดัดด้วยรูปแบบ Medias และนำแผ่นดัด 2 แผ่นมาซ้อนกัน
 - ทนต่อความร้อน และการกัดกร่อนได้ดีเยี่ยมเมื่อเทียบกับฟิลเตอร์แบบอื่น กรรณเลือกวัสดุจากอลูมิเนียม ทองแดง สแตนเลส โลหะเคลือบสังกะสี และโพลีโพรพิลีน

ฟิลเตอร์แบบ SaranLock (ใยสังเคราะห์)



- ลักษณะเด่น
 - นำเส้นใยโพลีไวนิลลิเตนมาทำเป็นไส้กรอง จึงเหมาะสำหรับกรองฝุ่น
 - ทนทานต่อกรด สารแอลคาไลน์ และน้ำมัน และสามารถนำมาใช้ใหม่ได้หลังทำความสะอาด



คอร์เนอร์ท่อดักท์ ชิ้นส่วนสำคัญที่ใช้สำหรับเสริมความแข็งแรงของหน้าแปลนเชื่อม TFD ทั้งสี่มุม หรือใช้ในการต่อท่อ

Sharp Corner



Mate Corner



เป็นคอร์เนอร์ที่ใช้กับ Mate Flange (วิธี Slide On)

คอร์เนอร์แบบสั้น



เหมาะใช้กับท่อแบบเหลี่ยม ที่มีขนาดเล็กกว่า 150 mm (เล็กสุดที่รองรับคือ 90 mm)

กิ๊ปล็อกหน้าแปลน ชิ้นส่วนที่ใช้ต่อท่อที่เป็นแบบหน้าแปลนเชื่อม

กิ๊ปล็อก L



กิ๊ปล็อก C



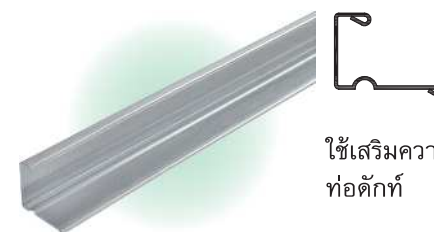
Hand Clipper



เครื่องมือประกอบ กิ๊ปล็อก L

หน้าแปลนท่อดักท์ ใช้เสริมความแข็งแรงหน้าแปลนเชื่อม

หน้าแปลน TFD เสริมความแข็งแรง



ใช้เสริมความแข็งแรงระหว่างท่อดักท์

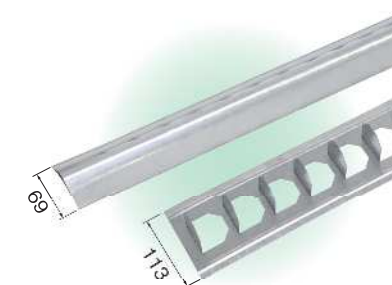
Mate Flange



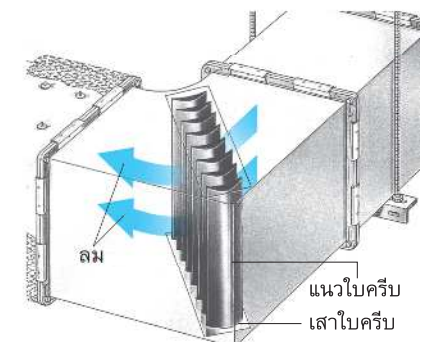
กรณีที่ใช้วิธีหน้าแปลน Slide On กรุณาใช้คู่กับ Mate Corner

แนวใบครีป/เส้าใบครีป “ใบครีปนำทาง” ที่ใช้เพื่อลดแรงต้านอากาศ (เบรคติกการไหล) ภายในท่อแบบเหลี่ยมหักมุม

แนวใบครีป S/เส้าใบครีป S



แนวใบครีป L/เส้าใบครีป L



ผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้องกับท่อดักท์

RELATED PRODUCTS

誠意 Integrity
努力 in Effort

ชิ้นส่วนท่อดักท์อื่นๆ

ช่องทางเข้าบำรุงรักษา (แผ่นโลหะเคลือบสังกะสี)



ช่องทางเข้าบำรุงรักษาสำหรับท่อแบบกลม



ถ้วยวัดลม



ใช้กับท่อแบบหุ้มฉนวนหนา 25 mm



ใช้กับท่อแบบหุ้มฉนวนหนา 50 mm

ผ้าใบสำเร็จรูปหน้าเครื่อง



ชิ้นส่วนที่มักใช้ยึดท่อดักท์กับหน้าแปลนเข้าด้วยกัน
ใช้ยึดหน้าแปลนจากกับท่อดักท์ หรือผ้าใบหน้าเครื่องเข้าด้วยกัน

หมุดย้ำกลม

โลหะเคลือบ



หมุดย้ำแบน

โลหะเคลือบ



ตะปูยิงเหล็ก

ใช้ยึดแผ่นโลหะกับเหล็กฉากเข้าด้วยกัน



สกรูหัวติดแวน



ผลิตภัณฑ์ที่ติดแวนร่อง (แวนอีแปะ)
ตรงหัวสกรูแบบวันท์ซ

สกรูหัวหกเหลี่ยมผ่า



รูปทรงส่วนหัวเป็นแบบหกเหลี่ยมจึงเหมาะ
ใช้กับวัสดุงานชิ้นหนา

สกรูแบบวันท์ซ



สกรูที่มีส่วนปลายแหลม

เหล็กสตัดเกลียวตลอดเส้น



เหล็กสตัดเกลียวตลอดเส้นใช้สำหรับเป็น
โบลท์แขวนท่อดักท์

โบลท์



นอต



นอตยาว



นอตสำหรับใช้เชื่อมต่อเหล็กสตัด
แบบเกลียวตลอดเข้าด้วยกัน

นอตหัวหมวก



ใช้ตกแต่งส่วนปลายของเหล็กสตัด
แบบเกลียวตลอด

หมุดและแวนยึดฉนวน



อุปกรณ์โลหะสำหรับใช้ติดตั้งวัสดุ
ฉนวนบนท่อดักท์ต่างๆ

เหล็กฉาก



40×40×3.2t | 2,500 mm
มีรูยาวและรูตะปูอยู่ทั้งสองด้าน

เหล็กฉากรูปตัว C



30×40×30×2.0t | 2,500 mm
ใช้ในกรณีที่ต้องการเสริมความแข็งแรง

ผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้องกับท่อดักท์

RELATED PRODUCTS

ใบตัดเหล็ก



ใบเลื่อยวงเดือน



สเปรย์รีมูฟเวอร์ (น้ำมันหล่อลื่น)



【ตัวอย่างการใช้งาน】



สเปรย์ที่ใช้ทำความสะอาดล้อสังกะสีของ
เครื่องขึ้นรูปท่อ

โฟมยางสังเคราะห์ NBR

DGK-001 (FGK-103)



• ลักษณะเด่น

โฟมที่มีส่วนผสมหลักเป็นยาง NBR แบบมีฟองอากาศ มักใช้ในระบบปรับอากาศ
และหมุนเวียนอากาศ เนื่องจากในโครงสร้างมีฟองอากาศ จึงเป็นผลิตภัณฑ์ที่
สามารถคืนตัวและทำให้อากาศรั่วไหลยาก

ประเภทยาง (Nitrile Rubber) อุณหภูมิในการใช้งาน: ต่ำกว่า 100°C

โฟมใยหินแบบเส้น

DGK-002 (FGK-201)



• ลักษณะเด่น

ผลิตภัณฑ์นี้ผลิตด้วยการนำใยหินมาสานกันเป็นผ้าล็กหลาด
เพื่อป้องกันการหลุดกระจาย ทนความร้อน ทนไฟ และใช้
งานได้สะดวกดีเยี่ยม

ประเภทเส้นใย (ใยหิน)
อุณหภูมิในการใช้งาน: ต่ำกว่า 150°C

เทปโฟมไฟเบอร์กลาสแบบเส้น

DGK-003 (FGK-205)



• ลักษณะเด่น

โฟมที่ผลิตจากวัสดุไฟเบอร์กลาส มีคุณสมบัติไม่ลามไฟ

ประเภทเส้นใย (ไฟเบอร์กลาส)
อุณหภูมิในการใช้งาน: ต่ำกว่า 150°C

โฟมยางสังเคราะห์ IIR

DGK-004 (FGK-302)



• ลักษณะเด่น

มีคุณสมบัติกันน้ำแต่ไม่มีคุณสมบัติทนทานต่อน้ำมัน

ประเภทยาง (Butyl Rubber)
อุณหภูมิในการใช้งาน: ต่ำกว่า 80°C

โฟมยาง NBR ชุปเปอร์

DGK-005 (FGK-306)



• ลักษณะเด่น

โฟมที่มีส่วนผสมหลักเป็นยาง NBR มีคุณสมบัติทนทานต่อ
น้ำมันเช่น น้ำมันแร่และน้ำมันพืชได้ดียิ่งขึ้น ทั้งยังมีคุณสมบัติ
กันน้ำและติดไฟยาก

ประเภทยาง (Butyl Rubber)
อุณหภูมิในการใช้งาน: ต่ำกว่า 100°C

เทปชนิดต่างๆ

Fukagawa Aluminium Tape



ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากแผ่นอลูมิเนียมฟอยล์เคลือบกาวอะคริลิค
มีคุณสมบัติทนความร้อน ทนการกัดกร่อน ทนต่อสภาพอากาศ
ทนความชื้นดีเยี่ยม ติดแน่นในครั้งแรกและสามารถพันทับได้

Fukagawa Duct Tape



ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากผ้าโพลีเอสเตอร์เคลือบกาวยางธรรมชาติ
ติดแน่นและสามารถพันทับได้
มีคุณสมบัติยึดเหนี่ยวได้และเกิดรอยยับได้ยาก

Butyl Sealing Tape



มี 2 สี คือ สีดำและสีเหลือง
สีดำใช้กับท่อดักท์ที่จ่ายหรือระบายอากาศ ส่วนสีเหลืองใช้กับ
ท่อดักท์ระบายอากาศสำหรับเตาแก๊สภายในห้องครัว
ใช้ปิดรอยรั่วหรือรอยน้ำรั่ว

ผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้องกับท่อดักท์

RELATED PRODUCTS

เครื่องมือไฟฟ้า

สว่านกระแทก

WH14DDL2



เครื่องไฟฟ้ารุ่นชาร์จไฟที่สามารถทำการยึดสกรูเกลียวปล่อย
โบลท์นอต หรือเจาะรูได้อย่างง่ายดายด้วยการเปลี่ยนหัวเครื่องมือ

เครื่องตัดเหล็กตัดเกลียวตลอด

CL-14DSL



สามารถตัดเหล็กตัดได้ทั้งแบบตั้งและแบบนอน
เป็นมิดไฟสำหรับใช้ตัดเหล็กตัดเกลียวตลอด

เครื่องเจียรไฟฟ้า

G10SP4



ใช้ขัดเจียรผิวหรือตัดงานโลหะโดยการหมุนใบเจียรด้วยความเร็วสูง

เครื่องขึ้นรูปท่อแบบเหลี่ยม

DUCT MACHINES

誠意 Integrity
in Effort
努力

เครื่องทำตะเข็บแบบพิตต์สเบิร์ก



เครื่องทำตะเข็บแบบปุ่มพินซ์

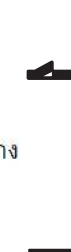


เครื่องพับขอบ



ชั้นบน

ชั้นล่าง



เครื่องขึ้นรูปหน้าแปลน TFD

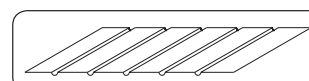


เครื่องพิมพ์ร่อง



- รุ่นขนาดเล็กที่เพิ่มประสิทธิภาพการพิมพ์ร่อง และช่วย
เพิ่มความปลอดภัย
- เหมาะสำหรับเสริมความแข็งแรง และเพิ่มความสวยงาม
แก่ท่อเปลือย

【ตัวอย่างการผลิต】



เครื่องขึ้นรูปท่อแบบเหลี่ยมพิเศษ



【ตัวอย่างงาน】



ตะเข็บแบบ
พิตต์สเบิร์ก (W)



ก๊ปปี้ครูปตัว S



ก๊ปปี้ครูปตัว D



ตะเข็บแบบ
พิตต์สเบิร์ก (S)

【ระบบขึ้นรูป 4 แบบ】



ตะเข็บแบบ
พิตต์สเบิร์ก (W)



ก๊ปปี้ครูปตัว S



ก๊ปปี้ครูปตัว D



ตะเข็บแบบ
พิตต์สเบิร์ก (S)

เครื่องขึ้นรูปท่อแบบเหลี่ยม

DUCT MACHINES

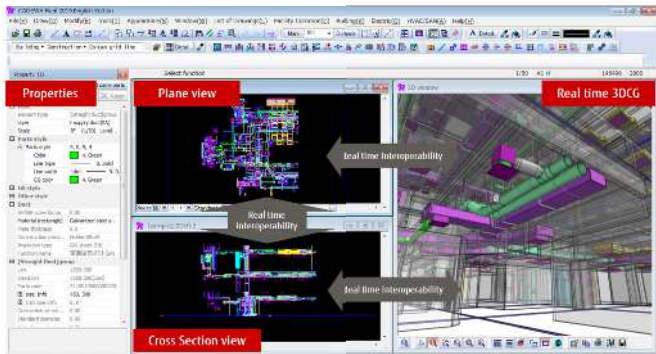
เครื่องตัดพลาสติก

Brightmax PRO



อินพุตง่ายด้วย
สะดวก
ต่อการใช้!!

โปรแกรมออกแบบระบบภายในอาคาร CAD



เครื่องย้ำท่อดักท์

เครื่องย้ำมุมท่อดักท์ (รุ่นกะทัดรัด)

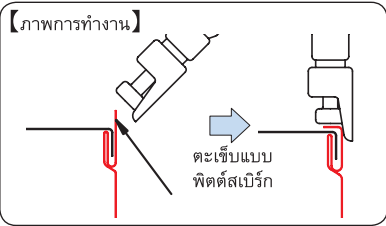
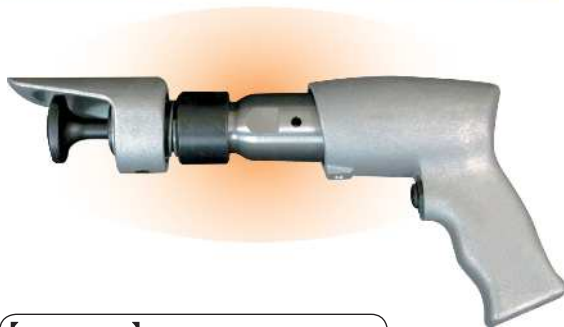
NFN-20SP



NFN-18P



เครื่องยึดตะเข็บ (แอร์แฮมเมอร์)



ตารางเปรียบเทียบขนาด

DUCT SIZING TABLE

誠意 Integrity
in Effort
努力

ความหนามาตรฐานของผลิตภัณฑ์ DuctNet (Thailand) Co.,Ltd.

	ขนาด (mm)	ความหนา (mm)	#
ท่อแบบเหลี่ยม	~450	0.5	#26
	451~750	0.6	#24
	751~1500	0.8	#22
	1501~2200	1.0	#20
	2201~	1.2	#18
ท่อสไปรล	~450	0.5	#26
	451~750	0.6	#24
	751~1000	0.8	#22
	1001~1300	1.0	#20
พิตติ้ง	~315	0.6	#24
	316~710	0.8	#22
	711~1300	1.0	#20

ตารางเปรียบเทียบขนาดของท่อแบบกลม

inch	mm (DIA)	inch	mm (DIA)
4"	100	21"	525
5"	125	22"	550
6"	150	23"	575
7"	175	24"	600
8"	200	26"	650
9"	225	28"	700
10"	250	30"	750
11"	275	32"	800
12"	300	34"	850
13"	325	36"	900
14"	350	38"	950
15"	375	40"	1000
16"	400	42"	1050
17"	425	44"	1100
18"	450	46"	1150
19"	475	48"	1200
20"	500	50"	1250
		52"	1300