

AEROFLEX[®]

Save Energy
Save Life
Save World

closed cell
(EPDM) elastomeric
thermal insulation

**ฉนวนสมบูร์กแบบ
ในวิศวกรรมปรับอากาศ**



ผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพมาตรฐานโลกสูงสุด

แนะนำ

แอโรฟлекс® ฉนวนสมบูรณ์แบบในวิศวกรรมปรับอากาศ

แอโรฟлекс คือ ฉนวนชนิดท่อและแผ่นที่ผลิตจากยางอีลาสโตเมอร์ชนิดพิเศษ (EPDM) ประกอบไปด้วยเซลล์อิสระซึ่งมีผนังกันไม่ทะลุถึงกันเป็นจำนวนมาก ภายในเซลล์บรรจุด้วยอากาศแห้ง ลักษณะเช่นนี้ทำให้ฉนวนแอโรฟлексมีคุณสมบัติเหนือกว่าฉนวนชนิดอื่นๆ ดังนี้

- ค่าการดูดซึมน้ำและการแทรกซึมของไอน้ำ หรือความชื้นจากบรรยากาศต่ำมาก
- ค่าสัมประสิทธิ์การนำความร้อน (K. Value) ต่ำ และคงที่ตลอดอายุการใช้งาน
- มีความคงทนมากต่อโอโซน, รังสีอุลตราไวโอเลต และสภาวะอากาศต่างๆ
- มีความยืดหยุ่นสูง สามารถโค้งงอไปตามลักษณะท่อได้ง่าย ทำให้การติดตั้งได้รวดเร็ว

จากคุณสมบัติดังกล่าวแอโรฟлексจึงเป็นฉนวนที่เหมาะสมอย่างยิ่งสำหรับหุ้มท่อน้ำเย็นของเครื่องปรับอากาศแบบศูนย์กลาง (Chilled water cooling system) และหุ้มท่อน้ำร้อนหรือของเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (Split type) ทั้งนี้เพื่อลดการสูญเสียความร้อนและป้องกันการเกิดหยดเหงื่อ (Condensation) อย่างมีประสิทธิภาพ นอกจากนี้แอโรฟлексยังใช้ลดการสูญเสียความร้อนสำหรับท่อน้ำร้อนอย่างได้ผลเช่นกัน



ฉนวนแอโรฟлексเป็นฉนวนที่ประกอบด้วย CFCs (ไฮโดรฟลูออโรคาร์บอน) ซึ่งทำลายชั้นโอโซนของโลก

รักษาสีสิ่งแวดล้อม
เพื่อชีวิตที่ดีกว่า

AEROFLEX® เครื่องหมายการค้าจดทะเบียน

ผลิตภัณฑ์แอโรฟлексและการใช้งาน

แอโรฟлексชนิดท่อ

(Aeroflex Tube Insulation)

แอโรฟлексมีความยืดหยุ่นสูงจึงโค้งงอได้ตามลักษณะท่อ ประกอบกับภายในของท่อฉนวนเคลือบด้วยแป้งลีน (Talcum Powder) ทำให้การติดตั้งสำหรับท่อใหม่เป็นไปอย่างง่ายดาย เพียงแค่สวมท่อเข้าไปตามความยาวของท่อน้ำเย็น หรือท่อพรีฮีสและติดรอยต่อฉนวนด้วย แอโรโรซิล (กาวประเภทนีโอพรีน) ส่วนที่ติดตั้งอยู่ก่อนแล้วให้มีฉนวนตามแนวยาวแล้วนำไปหุ้มท่อโลหะและใช้กาวทาติดให้แน่นตามรอยผ่าของฉนวนทั้งหมด

แอโรฟлексชนิดแผ่นมาตรฐาน

(Aeroflex Standard Sheet Insulation), S-series

แอโรฟлексชนิดแผ่นมาตรฐาน ขนาด 36" x 48" ความหนาตั้งแต่ 1/8" ถึง 2" เป็นฉนวนชนิดแผ่นใช้กับท่อขนาดใหญ่ ท่อส่งลมในระบบปรับอากาศ ถังขนาดใหญ่หรือภาชนะรูปทรงต่างๆ เช่น ตัวเครื่องทำความเย็น เครื่องปั๊มน้ำ และข้อต่อของขนาดใหญ่

แอโรฟлексชนิดแผ่นตัดสำเร็จ

(Aeroflex Pre-cut Sheet Insulation), P-series

แอโรฟлексชนิดแผ่นตัดสำเร็จนี้ มีความหนาตั้งแต่ 1/2" ถึง 2" ความยาว 48" และความกว้างตัดได้ขนาดพอดีสำหรับหุ้มท่อเหล็กขนาดตั้งแต่ 4" IPS ขึ้นไป แผ่นยางฉนวนชนิดนี้ทำให้การทำงานสะดวกและประหยัดมากขึ้น เนื่องจากไม่ต้องเสียเวลาในการตัดให้ได้ขนาดที่ต้องการและไม่มีเศษที่สูญเสียไป อีกทั้งยังมีผิวหน้าเรียบและหนาทั้งสองด้าน เป็นผลให้การป้องกันการดูดซึมน้ำและการแทรกซึมของความร้อนเป็นไปได้อย่างดียิ่งขึ้น

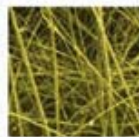
แอโรฟлексชนิดแผ่นม้วน

(Aeroflex Continuous Sheet Roll), SR-series

แอโรฟлексยังมีชนิดแผ่นม้วนเพื่อตอบสนองการใช้งานได้กว้างขวางมากขึ้นโดยมีความหนาตั้งแต่ 1/8" (3 มม.) ถึง 2" (50 มม.) ความกว้าง 4 ฟุต และความยาวต่อเนื่องตั้งแต่ 8 ฟุต ถึง 150 ฟุต

แอโรฟлексชนิดแผ่นทั้งหมดผลิตจากยางสังเคราะห์ชนิดเดียวกันกับฉนวนแอโรฟлексชนิดท่อ

ภาพเปรียบเทียบโครงสร้างของฉนวนแอโรฟлекс และฉนวนความถี่คลื่นอื่นๆ



ฉนวนใยแก้ว (Fiberglass)
ฉนวนใยแก้วชนิดนี้ (Open Cell) ภายใต้อิทธิพลของอากาศชื้นในโอโซนของอากาศ จะสามารถดูดซับน้ำและไอน้ำ ซึ่งมีความหนาแน่นสูง ทำให้เกิดการสูญเสียความร้อนจากท่ออย่างรวดเร็ว



ฉนวนโฟม (Polystyrene Foam)
ชนิดเซลล์เปิด (Interconnected Cell) ภายใต้อิทธิพลของอากาศชื้นในโอโซนของอากาศ จะสามารถดูดซับน้ำและไอน้ำในท่อและเกิดเป็นหยดน้ำที่เย็นเกินไป ทำให้เกิดปัญหาการสูญเสียความร้อนจากท่ออย่างรวดเร็ว



ฉนวนแอโรฟлекс (Aeroflex)
ฉนวนชนิดเซลล์ปิด (Closed Cell Structure) ภายใต้อิทธิพลของอากาศชื้นในโอโซนของอากาศ จะสามารถป้องกันน้ำและไอน้ำไม่ให้ซึมเข้าท่อและเกิดเป็นหยดน้ำที่เย็นเกินไป ทำให้เกิดปัญหาการสูญเสียความร้อนจากท่ออย่างรวดเร็ว



ฉนวนแอโรฟлекс คือฉนวนที่ผลิตโดยเทคโนโลยีพิเศษซึ่งใช้โพลีเอทิลีนและอีพดีเอ็มที่มีความแข็งแรงสูงและทนทานต่อการกัดกร่อนของสารเคมีและสารอินทรีย์ในน้ำและอากาศ

ระบบท่อน้ำเย็น

ภาวะอากาศในเขตร้อนชื้น ปัญหาลำดับอย่างหนึ่งของอาคารที่ติดตั้งระบบทำความเย็นแบบศูนย์กลาง คือปัญหาการเกิดหยดน้ำหรือร่อนท่อจนวน ซึ่งภาวะเช่นนี้ นอกจากหยดน้ำจะทำความเสียหาย, อุปกรณ์ไฟฟ้า, พื้นทางเดินหรือเฟอร์นิเจอร์อื่นๆ เครื่องคอมเพรสเซอร์ต้องทำงานหนักตลอดเวลา เป็นเหตุให้ใช้กระแสไฟฟ้าเพิ่มขึ้นและอายุการใช้งานสั้นลง

ปัญหาเหล่านี้ ป้องกันได้โดยใช้ระบบแอร์เฟล็กซ์ ทั้งนี้เนื่องจากระบบเป็นระบบ มีคุณสมบัติเหมาะสมกับอาคาร ที่เหมาะสมเป็นพิเศษ คือ

- ปริมาณการดูดซึมน้ำต่ำ
- ค่าการแทรกซึมไอน้ำต่ำมาก
- มีค่าสัมประสิทธิ์การนำความร้อน (K. Value) ต่ำ และคงที่ตลอดการใช้งาน (ดูกราฟประกอบ)
- สภาพความยืดหยุ่นสูง การติดตั้งสะดวกรวดเร็ว
- ไม่เกิดควันพิษ (Non Toxicity)

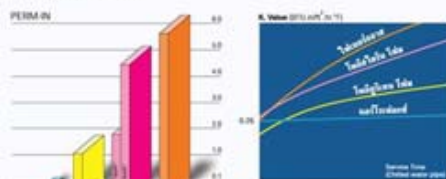


ค่าสัมประสิทธิ์การนำความร้อนต่ำที่สุด มีการดูดซึมน้ำและการแทรกซึมไอน้ำที่ต่ำ ค่าไอน้ำและไอน้ำที่ซึมเข้าในระบบท่อเย็นเป็นศูนย์แน่นอน



แอร์เฟล็กซ์มีคุณสมบัติไม่เกิดหยดน้ำหรือร่อนท่อจนวน เนื่องจากระบบท่อเย็นของแอร์เฟล็กซ์มีคุณสมบัติการนำความร้อนต่ำ

ค่าการกีดกันความชื้น



หมายเหตุ: ค่าการกีดกันความชื้น (PERM) ของระบบท่อเย็นของแอร์เฟล็กซ์มีค่าต่ำกว่าค่าการกีดกันความชื้นของวัสดุอื่นใด

หมายเหตุ: ค่าการกีดกันความชื้น (PERM) ของระบบท่อเย็นของแอร์เฟล็กซ์มีค่าต่ำกว่าค่าการกีดกันความชื้นของวัสดุอื่นใด

AEROFLEX® สินค้าไทย มาตรฐานโลก

แอร์เฟล็กซ์ เป็นระบบที่ใช้กันอย่างแพร่หลายในอาคารขนาดใหญ่ เช่น โรงแรม โรงพยาบาล สนามบินนานาชาติและเป็นผู้ผลิตสินค้าไทยที่ได้รับการรับรองมาตรฐานโลกสูงสุด

- ISO 9001 ระบบบริหารคุณภาพ
- ISO 14001 ระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม
- OHSAS 18001 ระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย



สนามกีฬาราชวรมังคลา กรุงเทพมหานคร



สยามพารากอน



สยามพารากอน



สนามกีฬาราชวรมังคลา



สยามพารากอน



สยามพารากอน



สยามพารากอน



สยามพารากอน



สยามพารากอน



สยามพารากอน

มาตรฐาน

AEROFLEX[®] ฉนวนสมบัติพิเศษในวิศวกรรมปรับอากาศ

มาตรฐานทางกายภาพโดยเฉลี่ย		แอโรฟлекс					วิธีการทดสอบ		
ชนิดวัสดุ		ยางสังเคราะห์ EPDM โครงสร้างเซลล์เปิด					-		
ความหนาแน่น ปอนด์/ฟุต ³ (กก./ม. ³)		3-6 (48-96) ¹					ASTM D 1667		
ค่าสัมประสิทธิ์การนำความร้อน BTU, in. ² , hr. ² (W/m.k)	อุณหภูมิเฉลี่ย	-4°F (-20°C)	32°F (0°C)	75°F (24°C)	90°F (32°C)	104°F (40°C)	ASTM C177 JIS A 1412 DIN 52613		
	K value	0.22 (0.032)	0.23 (0.034)	0.25 (0.037)	0.26 (0.038)	0.27 (0.039)			
อุณหภูมิการใช้งาน		-70°F to 257°F (-57°C to 125°C)					แอโรฟлексจะเริ่มแข็งตัวที่อุณหภูมิ -57°C และสามารถใช้งานได้จนถึง -200°C		
ค่าแรงหดรัดความชื้น (kg/Pa.s.m.)		0.10 perm-in (0.15 x 10 ⁻¹) μ ≥ 7,000					ASTM E96 DIN 52615		
ค่าดูดซึมน้ำ (เฉลี่ยร้อยละของน้ำหนัก)		≤ 5					ASTM D 1056		
ปฏิกิริยากับไฮโดรเจน		ไม่แตก					ASTM D1149, D1171		
เปอร์เซ็นต์การหดตัวภายใต้อุณหภูมิสูง	7 days 200°F	6					ASTM C 534		
สภาพการติดไฟ		V O					UL - 94		
		25/50					ASTM E 84		
		ไฟดับได้เอง					ASTM D 635		
		Class 5.3					EMPA (Switzerland) ¹¹		
		ไม่ลามไฟ					JIS K 6911		
ปฏิกิริยากับสารเคมี		ผ่าน					BMO		
การกัดกร่อนของทองแดง, สแตนเลส		ไม่เกิดปัญหา					DIN 1988		
ความยืดหยุ่น ทิ้งเย็นได้		ดีมาก					-		
ปริมาณไนโตรเจน ¹¹		-					US, FDA, BSEN 12868		
ปริมาณไนไตรล์ (NITRILE CONTENT)		0					-		

หมายเหตุ: ¹ ค่าทั้งหมดมีความแม่นยำประมาณ ± 5%, ความหนาแน่น 5.0–5.5 ปอนด์/ฟุต³ (80–90 กก./ม.³)

² EMPA (Switzerland) เป็น Swiss Federal Laboratories for Materials Testing and Research

*** การทดสอบและการรับรองผลิตภัณฑ์แอโรฟлекс มีขึ้นภายใต้เงื่อนไขการใช้งานที่กำหนดไว้ในเอกสารข้อมูลผลิตภัณฑ์แอโรฟлекс การใช้งานนอกเหนือจากที่กำหนดไว้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากผู้ผลิต

คุณสมบัติ

ช่วงอุณหภูมิใช้งาน

แอโรฟлексจะทนอุณหภูมิได้ตั้งแต่ -57°C (-70°F) ถึง +125°C (+257°F) โดยไม่สูญเสียคุณสมบัติการป้องกันการเกิดหยดน้ำ (Condensation) ของท่อที่มีความเย็นและป้องกันการเกิดหยดน้ำ (Condensation) ของท่อที่มีความร้อนได้ตั้งแต่ -57°C (-70°F) ถึง +125°C (+257°F) เพื่อลดการสูญเสียความร้อนอย่างมีประสิทธิภาพ

ป้องกันการแทรกซึมของความชื้น

จากลักษณะโครงสร้างเซลล์เปิด โดยไม่มีผนังเซลล์ที่ทึบจากยางสังเคราะห์ชนิดพิเศษ และผิวของฉนวนที่หนาจึงสามารถป้องกันการแทรกซึมผ่านของความชื้นหรือไอน้ำได้โดยไม่ต้องทาเคลือบหรือหุ้มห่อด้วยวัสดุกันความชื้นอื่นๆ

ไม่เป็นเชื้อเพลิงและมีปริมาณควันน้อยเมื่อเผาไหม้

แอโรฟлекс มีส่วนผสมสารเคมีที่ทำให้มีคุณสมบัติดับไฟได้เอง (Self Extinguish) ทำให้ปลอดภัยจากการก่อให้เกิดอัคคีภัย และมีปริมาณควันน้อยเมื่อถูกเผาไหม้ ทั้งนี้ยังก่อให้เกิดความเสียหาย และการลามของไฟ (Flame Spread)

ติดตั้งสะดวก ลดการสิ้นเปลืองและเสียงก้องในระบบท่อ

ฉนวนแอโรฟлекс มีความยืดหยุ่นสูงและผิวเรียบทำให้ง่ายต่อการติดตั้งและทำให้ผลงานแลดูเรียบร้อย รวมทั้งมีคุณสมบัติเป็นตัวเก็บเสียงได้ดี ช่วยลดปัญหาการสิ้นเปลืองและลดเสียงก้องที่จะเกิดขึ้นในท่อน้ำเย็นหรือท่อน้ำร้อนได้เป็นอย่างดี

คุณสมบัติอื่น ๆ

ฉนวนแอโรฟлексไม่ก่อปัญหาแพ้ จันเกิดอาการคัน อีกทั้งยังป้องกันปัญหาอันเกิดจาก มด ปลวก หรือหนู ซึ่งชอบทำลายและที่สำคัญฉนวนแอโรฟлексมีความคงทนต่อสารเคมีต่างๆ โดยเฉพาะกรดและด่าง ซึ่งสามารถช่วยป้องกันการกัดกร่อนของท่อโลหะในแหล่งอุตสาหกรรมหรือบริเวณใกล้เคียง ซึ่งมีอันตรายถึงชีวิต

ระบบท่อน้ำร้อน

ฉนวนแอโรฟлекс เหมาะสำหรับหุ้มท่อน้ำร้อนทั้งภายในและภายนอกอาคาร ในระบบท่อน้ำร้อนของโรงพยาบาล โรงแรม อาคารที่อยู่อาศัย หรือโรงงานอุตสาหกรรม ในปัจจุบันแอโรฟлексได้รับการยอมรับอย่างสูงที่สุดเพื่อใช้หุ้มท่อน้ำร้อนภายนอกอาคารของระบบท่อน้ำร้อนด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ทั้งนี้ เนื่องจากแอโรฟлексผลิตจากโพลีเอทิลีนและโครงสร้างที่เป็นเซลล์เปิด ซึ่งให้คุณสมบัติต้านทานการกัดกร่อน

- ใช้งานอย่างต่อเนื่องภายใต้อุณหภูมิสูงถึง 125°C (257°F).
- ป้องกันรังสีอัลตราไวโอเล็ตจากแสงแดด, ก๊าซโอโซน, น้ำฝน และสภาวะอากาศอื่นๆ ได้เป็นอย่างดี
- มีค่าสัมประสิทธิ์การนำความร้อนต่ำและคงที่มากตลอดเวลา
- มีค่าดูดซึมน้ำและค่าแทรกซึมความชื้นต่ำ แม้เมื่อท่อน้ำร้อนเกิดซึม หรือรั่วก็ยังไม่ก่อให้เกิดความเสียหาย
- ไม่ต้องใช้วัสดุอื่นหุ้มห่อแม้ใช้หุ้มท่อภายนอกอาคาร
- มีความยืดหยุ่นสูงสามารถห่อหุ้มท่อได้ง่ายทำให้การติดตั้งสะดวกและรวดเร็ว



จากการทดลองโดยนำโพลีเอทิลีนเคลือบด้วยเวลา 5 ปีติดต่อกัน ฉนวนแอโรฟлекс มีความคงทนสภาพเช่นเดิมเป็นอย่างดี สำหรับท่อป้อนของอาคาร แอโรฟлекс มีอายุใช้งาน ไม่ต่ำกว่า 10 ปี

หมายเหตุ: เพื่อการป้องกันรังสีอัลตราไวโอเล็ต อีกชั้นหนึ่ง หรือลดการสูญเสียความร้อนให้เพิ่มเติมจากแอโรฟлекс ด้วยฟอยล์โพลีเอทิลีน (Aerocoat) ซึ่งเป็นสินค้าทางเลือก จากสหราชอาณาจักร

ขนาดบรรจุมาตรฐาน (ระบบอินพีเรียล)

AEROFLEX® หลอดไฟแอลซีบีชนิดทัว ความยาว 6 ฟุตต่อเส้น (1.83 เมตร)

เส้นผ่าศูนย์กลางตามฐาน	ขนาดท่อ	ขนาดท่อ (หน่วยฟุต)	จติ (จำนวนเส้น/กล่อง)							
			ทัว 1/4" (6.0 มม.)	ทัว 3/8" (10 มม.)	ทัว 1/2" (13 มม.)	ทัว 3/4" (30 มม.)	ทัว 1" (35 มม.)	ทัว 1-1/4" (38 มม.)	ทัว 1-1/2" (38 มม.)	ทัว 2" (50 มม.)
1/4"	6	—	1414 (180)	3814 (120)	1214 (80)	3414 (32)	1014 (24)	—	—	—
3/8"	10	—	1438 (140)	3838 (100)	1238 (70)	3438 (32)	1038 (24)	11438 (14)	—	—
1/2"	13	1/4"	1412 (110)	3812 (80)	1212 (60)	3412 (32)	1012 (20)	11412 (14)	—	—
5/8"	16	3/8"	1458 (80)	3858 (60)	1258 (50)	3458 (28)	1058 (18)	11458 (14)	11258 (8)	—
3/4"	19	—	1434 (70)	3834 (50)	1234 (40)	3434 (24)	1034 (18)	11434 (12)	11234 (8)	—
7/8"	22	1/2"	1478 (70)	3878 (50)	1278 (32)	3478 (20)	1078 (16)	11478 (12)	11278 (8)	—
1"	25	—	1410C (60)	3810C (40)	1210C (30)	3410C (18)	1010C (12)	11410C (10)	11210C (8)	2010C (4)
—	27	3/4"	1410 (60)	3810 (40)	1210 (30)	3410 (18)	1010 (12)	11410 (10)	11210 (8)	2010 (4)
1-1/8"	28	—	14118 (50)	38118 (32)	12118 (28)	34118 (18)	10118 (12)	114118 (8)	112118 (8)	20118 (4)
1-1/4"	32	—	14114 (40)	38114 (32)	12114 (24)	34114 (18)	10114 (12)	114114 (8)	112114 (8)	20114 (4)
1-3/8"	35	1"	14138 (40)	38138 (30)	12138 (20)	34138 (16)	10138 (10)	114138 (8)	112138 (6)	20138 (4)
1-1/2"	38	—	14112 (32)	38112 (28)	12112 (18)	34112 (12)	10112 (10)	114112 (8)	112112 (6)	20112 (4)
1-5/8"	42	1-1/4"	14158 (30)	38158 (24)	12158 (18)	34158 (12)	10158 (8)	114158 (8)	112158 (6)	20158 (4)
1-3/4"	45	—	14134 (28)	38134 (24)	12134 (18)	34134 (10)	10134 (8)	114134 (8)	112134 (6)	20134 (4)
1-7/8"	48	1-1/2"	14178 (24)	38178 (20)	12178 (16)	34178 (10)	10178 (8)	114178 (6)	112178 (6)	20178 (3)
2"	51	—	—	38200 (18)	12200 (14)	34200 (8)	10200 (8)	114200 (6)	112200 (4)	20200 (3)
2-1/8"	54	—	—	38218 (18)	12218 (14)	34218 (8)	10218 (8)	114218 (6)	112218 (4)	20218 (3)
2-1/4"	57	—	—	38214 (18)	12214 (14)	34214 (8)	10214 (8)	114214 (6)	112214 (4)	20214 (3)
2-3/8"	60	2"	—	38238 (16)	12238 (12)	34238 (8)	10238 (6)	114238 (4)	112238 (4)	20238 (3)
2-1/2"	64	—	—	38212 (16)	12212 (10)	34212 (8)	10212 (6)	114212 (4)	112212 (4)	20212 (3)
2-5/8"	67	—	—	38258 (14)	12258 (10)	34258 (8)	10258 (6)	114258 (4)	112258 (4)	20258 (3)
2-7/8"	73	2-1/2"	—	38278 (10)	12278 (10)	34278 (6)	10278 (6)	114278 (4)	112278 (3)	20278 (2)
3"	76	—	—	38300 (10)	12300 (8)	34300 (6)	10300 (6)	114300 (4)	112300 (3)	20300 (2)
3-1/8"	80	—	—	38318 (10)	12318 (8)	34318 (6)	10318 (6)	114318 (4)	112318 (3)	20318 (2)
3-1/4"	83	—	—	38314 (10)	12314 (8)	34314 (6)	10314 (6)	114314 (4)	112314 (3)	20314 (2)
3-1/2"	90	3"	—	38312 (8)	12312 (8)	34312 (6)	10312 (4)	114312 (4)	112312 (3)	20312 (2)
3-5/8"	92	—	—	38358 (8)	12358 (6)	34358 (6)	10358 (4)	114358 (4)	112358 (3)	20358 (2)
3-7/8"	98	—	—	38378 (8)	12378 (6)	34378 (4)	10378 (4)	114378 (2)	112378 (3)	20378 (2)
4"	102	3-1/2"	—	38400 (8)	12400 (6)	34400 (4)	10400 (4)	114400 (2)	112400 (2)	20400 (2)
4-1/8"	105	—	—	38418 (6)	12418 (6)	34418 (4)	10418 (4)	114418 (2)	112418 (2)	20418 (2)
4-1/2"	115	4"	—	38412 (6)	12412 (6)	34412 (4)	10412 (4)	114412 (2)	112412 (2)	20412 (2)
5-1/8"	130	—	—	38518 (4)	12518 (4)	34518 (4)	10518 (2)	114518 (2)	112518 (2)	20518 (2)
5-1/2"	140	5"	—	38512 (4)	12512 (4)	34512 (4)	10512 (2)	114512 (2)	112512 (2)	20512 (2)
6-1/2"	165	6"	—	—	12612 (4)	34612 (2)	10612 (2)	114612 (2)	112612 (2)	20612 (2)

หมายเหตุ : แอร์โพล็กซ์ชนิดทัวมาตรฐานมีขนาดสูงในทิศทางของหลอดความยาวตามทัว ส่วนการติดตั้งตามตารางข้างล่างนี้
* ค่าตามขนาด 1-1/2" และ 2" เป็นค่าโดยประมาณ

AEROFLEX® หลอดไฟแอลซีบีชนิดทัวสั้นเร็ว ยาว 4 ฟุต/แผ่น (1.22 เมตร)

เส้นผ่าศูนย์กลางตามฐาน ภายในหลอดไฟเล็ก (IPS)	ขนาดแผ่น	จติ (จำนวนแผ่น)					
		ทัว 1/2" (13 มม.)	ทัว 3/4" (30 มม.)	ทัว 1" (35 มม.)	ทัว 1-1/4" (38 มม.)	ทัว 1-1/2" (38 มม.)	ทัว 2" (50 มม.)
4-1/2" (4" IPS)	17" x 48"	P12412 (24)	P34412 (16)	P10412 (12)	P114412 (10)	P112412 (8)	P20412 (6)
5-1/2" (5" IPS)	21" x 48"	P12512 (12)	P34512 (8)	P10512 (8)	P114512 (5)	P112512 (4)	P20512 (3)
6-1/2" (6" IPS)	24" x 48"	P12612 (12)	P34612 (8)	P10612 (8)	P114612 (5)	P112612 (4)	P20612 (3)
8-1/2" (8" IPS)	30" x 48"	P12812 (12)	P34812 (8)	P10812 (6)	P114812 (5)	P112812 (4)	P20812 (3)
10-1/2" (10" IPS)	36" x 48"	P121012 (12)	P341012 (8)	P101012 (6)	P1141012 (5)	P1121012 (4)	P201012 (3)

หมายเหตุ : แอร์โพล็กซ์ชนิดแผ่นขนาดยาวและสั้นมีทั้งชนิดทัว 1" สำหรับขนาดตามทัว และขนาดตามแผ่นเป็นมาตรฐาน

AEROFLEX® หลอดไฟแอลซีบีขนาดมาตรฐาน ชนิดแผ่น ขนาด 4 ฟุต x 3 ฟุต

ขนาดแผ่น	จติ (จำนวน : แผ่น/กล่อง)							
	ทัว 1/8"	ทัว 1/4"	ทัว 3/8"	ทัว 1/2"	ทัว 3/4"	ทัว 1"	ทัว 1-1/4"	ทัว 1-1/2"
36" x 48"	S 1843 (48)	S 1443 (24)	S 3843 (16)	S 1243 (12)	S 3443 (8)	S 1043 (6)	S 11443 (5)	S 11243 (4)

AEROFLEX® หลอดไฟแอลซีบีชนิดแผ่นม้วน (แผ่นม้วน กว้าง 4 ฟุต)

จติ (จำนวน)	ขนาด (นิ้ว)	ขนาด (ฟุต)			
		ทัว	ทัว	ทัว	พื้นผิว/ม้วน (ตร.ฟุต)
AFSR 18"	1/8"	4	150	600	
AFSR 14"	1/4"	4	72	288	
AFSR 38"	3/8"	4	50	200	
AFSR 12"	1/2"	4	36	144	
AFSR 58"	5/8"	4	32	128	
AFSR 34"	3/4"	4	23	92	
AFSR 10"	1"	4	18	72	
AFSR 114"	1-1/4"	4	13	52	
AFSR 112"	1-1/2"	4	10	40	
AFSR 20"	2"	4	8	32	

หมายเหตุ : ขนาดของหลอดไฟแอลซีบีชนิดแผ่นม้วนตามตารางข้างล่างนี้
* แผ่นขนาดมาตรฐาน 1/8" (นิ้ว) 1/4" (นิ้ว) และ 3/8" (นิ้ว) มีทั้งชนิดทัวและม้วน



แอร์โพล็กซ์ชนิดทัวขนาด 4 ฟุต บรรจุในกล่องกระดาษแข็งมาตรฐานและกล่องกระดาษแบบพิเศษ สามารถป้องกันความเสียหายที่จะเกิดขึ้นกับหลอดไฟได้เป็นอย่างดี และประหยัดพลังงานไฟฟ้าในการใช้งาน เพราะเป็นหลอดแอลซีบี ซึ่ง แอร์โพล็กซ์ได้รับการยกย่องจากผู้เชี่ยวชาญว่าเป็นหลอดไฟที่มีประสิทธิภาพสูง ประหยัดไฟ เพราะผลิตจากหลอดแอลซีบีที่มีประสิทธิภาพสูงที่สุดในขณะนี้

AEROFLEX® แอร์โรเฟล็กซ์ สีนค้ำไทยสู่นานาชาติ



AEROFLEX® แอร์โรเฟล็กซ์ มีผู้แทนจำหน่ายในพื้นที่ต่อไปนี้

เอเชีย
จีน ญี่ปุ่น เกาหลี ไต้หวัน สิงคโปร์
ฟิลิปปินส์ ประเทศเวียดนาม เวียดนาม
อินโดนีเซีย บรูไน สิงคโปร์ มาเลเซีย
ปากีสถาน ศรีลังกา บังกลาเทศ
มัลดีฟส์ อินเดีย เวียดนาม
บรูไน มาเลเซีย

ตะวันออกกลาง
คูเวต สหรัฐอาหรับเอมิเรตส์
กาตาร์ โอมาน บาห์เรน จอร์แดน
ซาอุดีอาระเบีย ซีเรีย
อิหร่าน ซิโอะ เลบานอน

ออสเตรเลียและนิวซีแลนด์
ออสเตรเลีย นิวซีแลนด์
ฟีจี ปาปัวนิวกินี ซามัวโตเกีย
แอฟริกา
บราซิล พานามา แอฟริกาใต้
กาบอง เลโซโท โมซัมบิก เม็กซิโก
สวาซิแลนด์

ยุโรป
ฟินแลนด์ สโลวาเกีย สเปน
เยอรมนี อิตาลี ฝรั่งเศส
เนเธอร์แลนด์ โปแลนด์ สโลวาเกีย
เดนมาร์ก โปรตุเกส สโลวาเกีย
สวีเดน ไอร์แลนด์ สาธารณรัฐเช็ก
สโลวาเกีย โครเอเชีย สโลวาเกีย
โรมาเนีย เซอร์เบีย สโลวาเกีย
ลิทัวเนีย โปแลนด์ สเปน กรีซ อังกฤษ
ออสเตรีย อิตาลี เนเธอร์แลนด์

อเมริกาเหนือ
สหรัฐอเมริกา เม็กซิโก
ลาตินอเมริกา
เปรู ชิลี อาร์เจนตินา โบลิเวีย
สาธารณรัฐโดมินิกัน ปานามา
เวเนซุเอลา อุรุกวัย เวเนซุเอลา

ต้องการข้อมูลเพิ่มเติม โปรดติดต่อผู้แทนจำหน่ายแอร์โรเฟล็กซ์

