

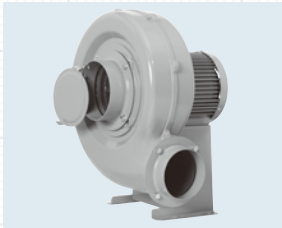


แคตตาล็อกรวม
เครื่องเป่าลมไฟฟ้า

Moving in new ways.
— MAGOKORO Company —

แนะนำสินค้า

ใบพัด Turbo และ Sirocco



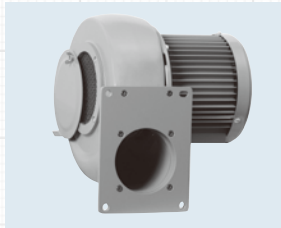
EC-H07

ใบพัด Plate



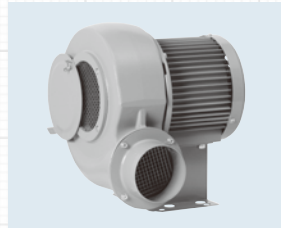
EP-H10

ใบพัด Sirocco



FS-H04

ใบพัด Sirocco



FSM-H04

รุ่นกะทัดรัด

รุ่นมัลติ

ใบพัด Turbo



KSB-H07

รุ่นแรงดันสูง

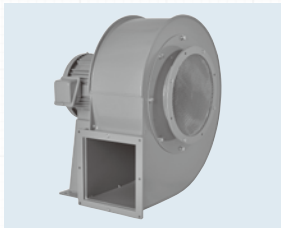
ใบพัด Sirocco และ Turbo



SB-201

รุ่นออกแบบประสงค์

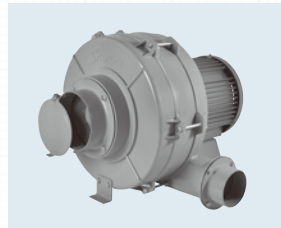
ใบพัด Airfoil



AH-H22

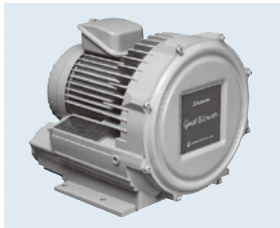
รุ่นเสียงเบา

ใบพัด Turbo

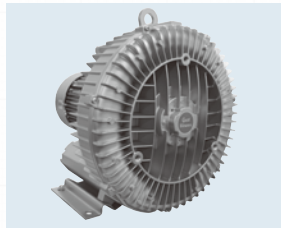


U100B-H26

รุ่นมัลติสเตท

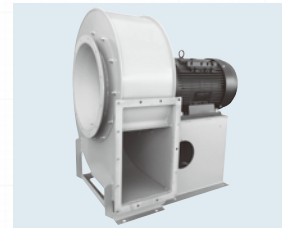


U2V

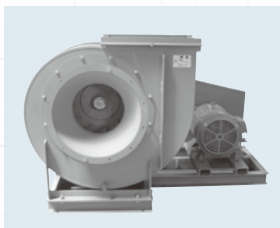


U2S

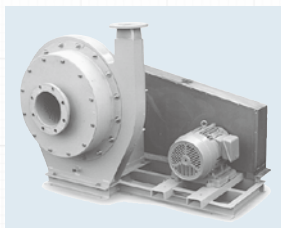
Vortex แรงดันสูง Gust blower



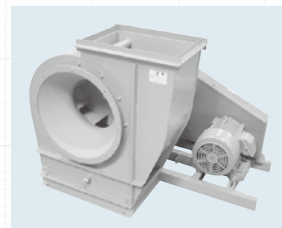
DENCHOKU



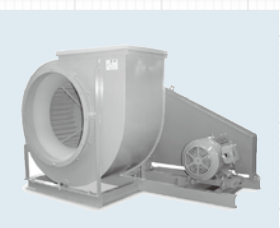
T1V และ T2V ใบพัด Turbo
รุ่นDelturbo



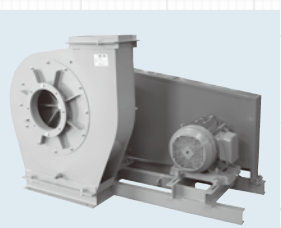
B2V และ B3V
พัดลมแรงดันสูง



KT
ใบพัด Airfoil เสียงเบา



M1V ใบพัด Sirocco
สำหรับปริมาณลมจำนวนมาก



P1V และ GP ใบพัด Plate
สำหรับอากาศที่มีฝุ่นผงปะปน



A1D และ A2D
พัดลมระบายอากาศ Axial flow

สารบัญ

โครงสร้างของเครื่องเป่าลมไฟฟ้า

Page

4

Page

5

ประเภทของใบพัด

ปริมาณลมและแรงดัน &
วิธีการอ่านเส้นกราฟแสดงสมรรถนะ

Page

6

Page

7

เครื่องเป่าลมไฟฟ้า

ตัวอย่างการประยุกต์ใช้งาน

Page

16

Page

17

DENCHOKU
(เครื่องเป่าลมไฟฟ้าแบบมอเตอร์ต่อตรง ขนาดใหญ่)

เครื่องเป่าลมขับเคลื่อนด้วยสายพาน V-belt

Page

20

Page

25

ผลิตภัณฑ์ออกแบบพิเศษ

ข้อมูลติดต่อ

Page

30

Page

31

แนะนำเว็บไซต์บริษัท

โครงสร้างของเครื่องเป่าลมไฟฟ้า

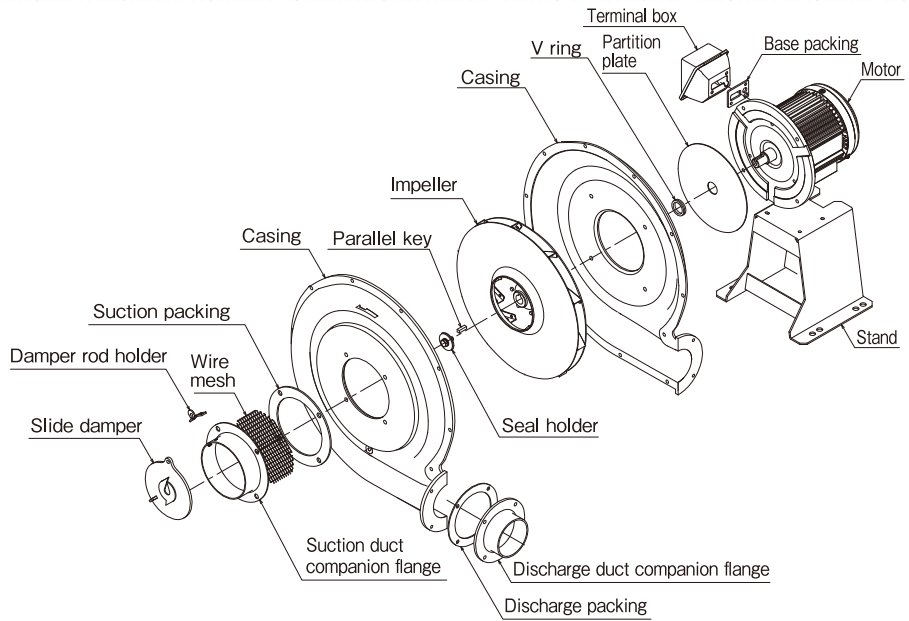
เครื่องเป่าลม คือ เครื่องจักรที่ใช้พลังงานจากการหมุนของใบพัดเพื่อสร้างกระแสลม โดยโครงสร้างของเครื่องเป่าลมกล่าวอย่างง่ายก็คือ มีใบพัดอยู่ด้านในเคสซึ่ง และใบพัดจะหมุนเหมือนพัดลมเพื่อส่งลมออกมา

รูปที่ 1 : เครื่องเป่าลมไฟฟ้าเชื่อมต่อโดยตรงกับเฟลมอเตอร์ ใบพัดที่เชื่อมต่อโดยตรงกับเฟลมอเตอร์จะหมุนได้ด้วยการหมุนของมอเตอร์ และส่งลมออกจากทิศทางปัดลม

ผลิตภัณฑ์ที่สมบูรณ์



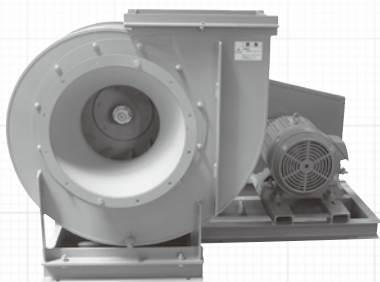
กะทัดรัด!



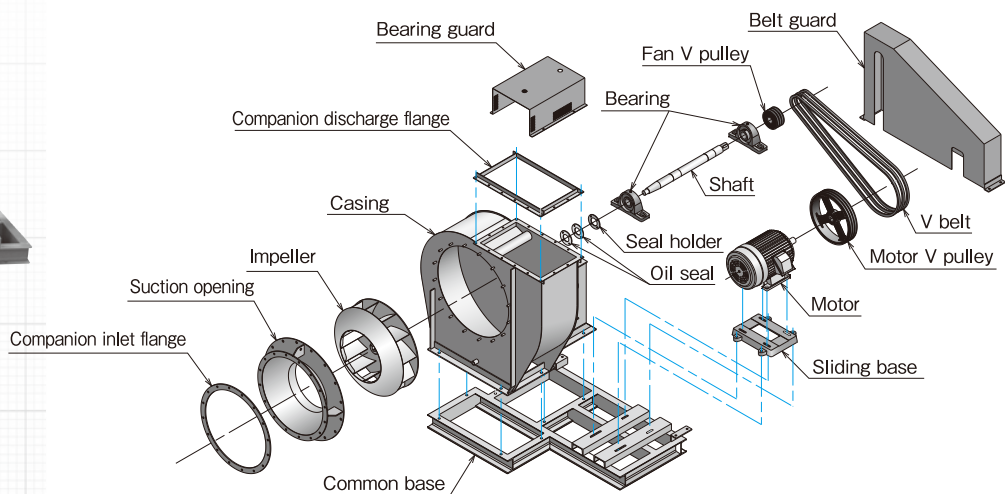
รูปที่ 1 : โครงสร้างภายในของเครื่องเป่าลมไฟฟ้า

รูปที่ 2 : เครื่องเป่าลมขับเคลื่อนโดยสายพาน ส่งการหมุนของมอเตอร์ไปยังใบพัดด้วยสายพาน และเป่าลมออก

ผลิตภัณฑ์ที่สมบูรณ์

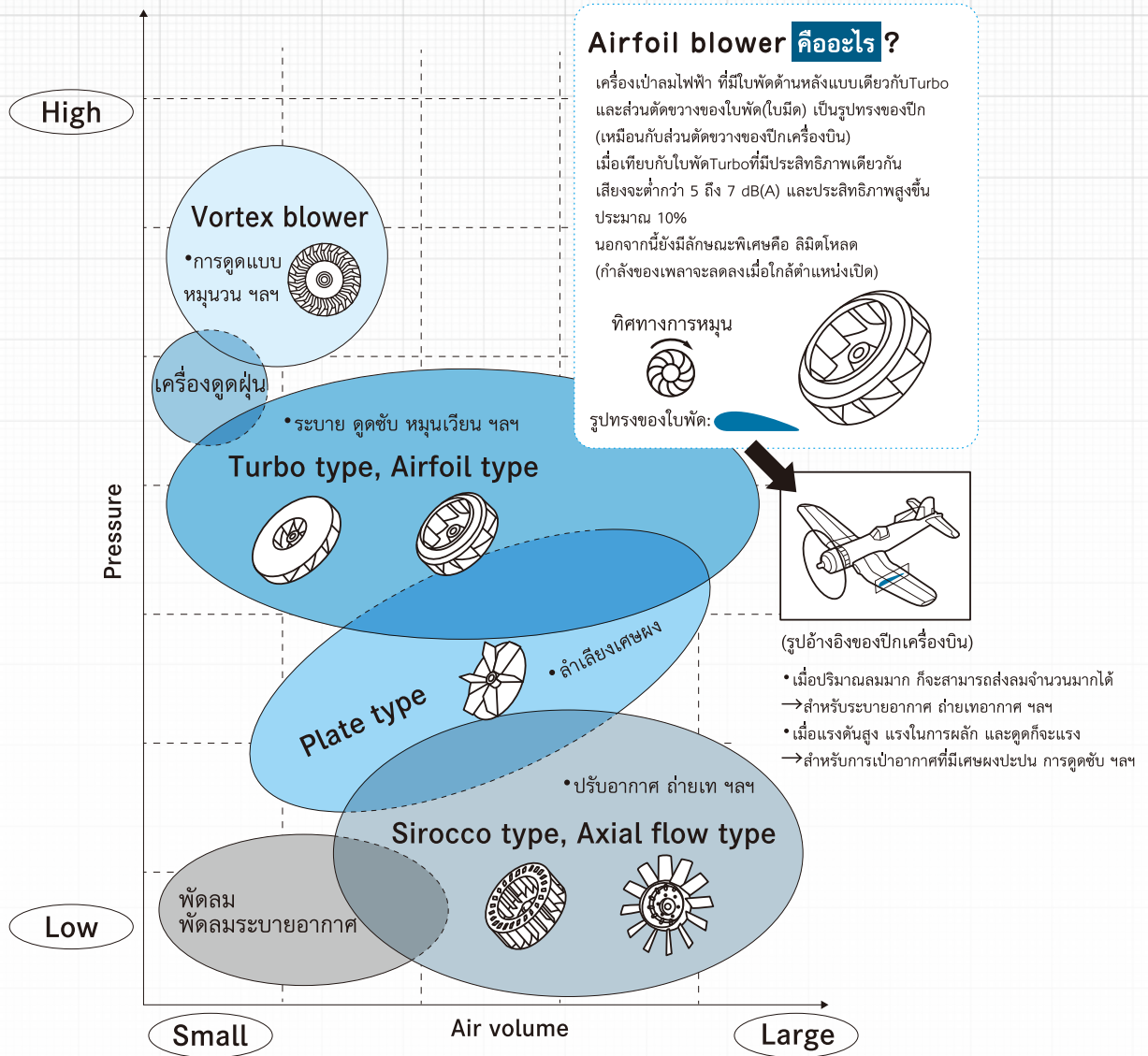


สามารถปรับความเร็วได้!



รูปที่ 2 : โครงสร้างภายในของเครื่องเป่าลมขับเคลื่อนโดยสายพาน

ประเภทของใบพัด



รูปร่างของใบพัด

ใบพัด	คุณสมบัติ	รูปร่าง	ทิศทางการหมุนของใบพัด
Sirocco	ถูกเรียกว่าเครื่องเป่าลมหลายใบพัด ปริมาณอากาศคงที่ มีขนาดเล็กที่สุดในบรรดาเครื่องเป่าลมไฟฟ้า ถ้าเทียบกับ Turbo และ Airfoil ประสิทธิภาพต่ำกว่า และมีเสียงดัง		
Turbo	เนื่องจากรูปทรงใบพัดหันไปด้านหลังตามทิศทางการหมุนเพื่อลดแรงต้าน ทำให้มีประสิทธิภาพดี เสียงเบา สามารถใช้ปริมาณลมและแรงดันในขอบเขตที่สูง รุ่นกะทัดรัด (E) ใช้ Turbo ครอบคลุมไปถึงส่วนของ Sirocco		
Airfoil	เป็นประเภทเดียวกับ Turbo ใบพัดมีรูปร่างเหมือนกับปีกของเครื่องบินและนก จึงทำให้มีประสิทธิภาพมากที่สุด โดยเฉพาะเรื่องเสียงจะมีเสียงเบาที่สุด		
Plate	มีประสิทธิภาพน้อยกว่า ถ้าเทียบกับ Turbo และ Airfoil แต่ด้วยโครงสร้างของใบพัด ทำให้เหมาะสำหรับงานที่ใช้ดูด เป่าอากาศที่มีเศษผงปะปน		
Axial flow	เมื่อเทียบกับเครื่องเป่าลมไฟฟ้า ปริมาณลมจะมากกว่า แรงดันจะน้อยกว่าซึ่งแตกต่างจากเครื่องเป่าลมไฟฟ้า การไหลของลมจะไหลตามแนวแกน และเมื่อทิศทางการหมุนกลับด้าน การไหลของลมก็จะกลับด้านเช่นกัน		
Vortex	มีขนาดเล็ก น้ำหนักเบา แรงดันสูงกว่า เมื่อเทียบกับเครื่องเป่าลมไฟฟ้า เหมาะสำหรับงานที่ต้องการแรงดันสูง และใช้ปริมาณลมน้อย		

ปริมาณลมและแรงดัน & วิธีการอ่านเส้นกราฟแสดงสมรรถนะ

ปริมาณลม

ปริมาณอากาศที่เครื่องเป่าลมดูดเข้า และปล่อยออกเรียกว่า ปริมาณลมแม้ว่าจะใช้ด้านปล่อยลมของเครื่องเป่าลมก็ตาม จะแปลงออกมาเป็นค่าของด้านดูดลม และเรียกว่า ปริมาณลม เช่นกัน โดยปกติหน่วยของปริมาตรจะแสดงเป็นลูกบาศก์เมตร (m³) แต่ปริมาณลมต้องใช้หน่วยเวลาสำหรับระยะเวลาที่ปริมาณจะถูกส่งออกไป และเมื่อแสดงเวลาเป็นนาทีจะใช้เป็นหน่วย m³/min หากเป็นชั่วโมงจะใช้ m³/h อุณหภูมิ 20 °C แรงดัน 101.3 kPa ความชื้นสัมพัทธ์ 65% และความหนาแน่นของอากาศ 1.2 kg/m³ เรียกว่าอากาศทั่วไป และสถานะนั้นเรียกว่าสถานะทั่วไป

แรงดัน (ความดันคงที่ ความดันไดนามิก ความดันรวม)

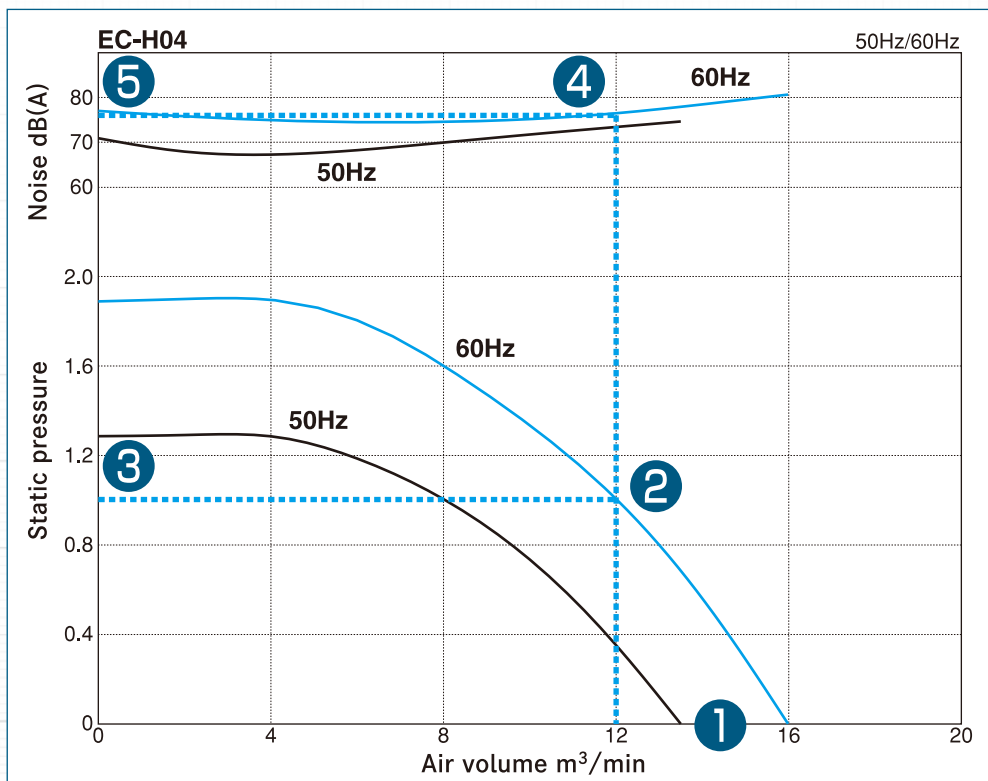
แรงดันของโบลเวอร์มีอยู่ 3 ประเภท ได้แก่ ความดันคงที่ ความดันไดนามิก และความดันรวมและมีความสัมพันธ์กัน คือ "ความดันรวม = ความดันคงที่ + ความดันไดนามิก" ความดันคงที่คือความดันที่กระทำโดยก๊าซบนพื้นผิวของวัตถุขนานกับการไหลของก๊าซ และความดันที่ผลึกและขยายลู่ไปจากภายในลูกลง เมื่อลูกลงข้าง พองตัว เมื่อใช้ท่อส่งอากาศจากที่หนึ่งไปยังอีกที่หนึ่ง จะต้องใช้แรงดันในการเอาชนะความต้านทานที่เกิดขึ้นเมื่อไหลผ่านท่อแรงดัน (ความดันคงที่ ความดันไดนามิก ความดันรวม)

วิธีการอ่านเส้นกราฟแสดงสมรรถนะ

ตัวอย่าง : การอ่านเส้นกราฟแสดงสมรรถนะ ของ EC-H04 ที่ 60Hz

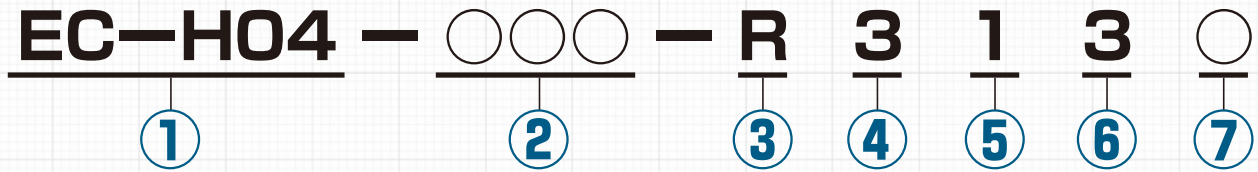
เมื่อปริมาณลมเท่ากับ 12m³/min เส้นของปริมาณลมที่จุด① และเส้นโค้งของ60Hzตัดกันที่จุด② การอ่านความดันคงที่เริ่มจากจุด② ไปถึงจุดตัดที่จุด③ จะเห็นว่าความดันคงที่คือ 1.0 kPa นอกจากนี้จากจุดที่② ขึ้นไปด้านบน เส้นโค้งของ60Hz เป็นจุด④ จากจุด④ ไปถึงจุดตัดที่จุด⑤ จะเห็นว่าเสียงรบกวนอยู่ที่ 78dB(A) วิธีการอ่านเส้นกราฟแสดงสมรรถนะ

Performance curve ทั้งหมดในแคตตาล็อกนี้ จะแสดงที่ ณ อุณหภูมิ 20 °C



เครื่องเป่าลมไฟฟ้า

วิธีดูชื่อรุ่นของเครื่องเป่าลมไฟฟ้า



① ชื่อรุ่นเหมือนในแคตตาล็อก

② หมายเลขสั่งทำพิเศษ:

ในกรณีที่ไม่มีจะถูกละไว้

③ ทิศทางการหมุน

หมุนขวา : R (ในกรณีที่เป่ารุ่นสั่งทำพิเศษ : M)

หมุนซ้าย : L (ในกรณีที่เป่ารุ่นสั่งทำพิเศษ : H)

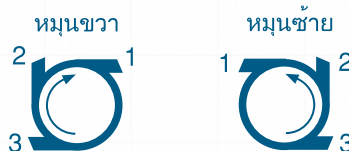
④ ทิศทางลมออก

1 → แนวระนาบกับด้านบน

2 → หันขึ้น

3 → แนวระนาบกับด้านล่าง

※ 4 → หันลง (สั่งทำพิเศษ)



⑤ แรงดันไฟฟ้า (แบ่งตามเฟส)

ในกรณีของ 1 เฟส
จะแสดงด้วยตัวอักษรภาษาอังกฤษ

100V	A	200V	F
105V	B	210V	G
110V	C	220V	H
115V	D	230V	J
120V	E	240V	K

ในกรณีของ 3 เฟส จะแสดงด้วยตัวเลข

คลาส 200V	1
คลาส 230V	2
คลาส 346V	3
คลาส 380V	4
คลาส 400V	5
คลาส 460V	6

แรงดันไฟฟ้าอาจมีการเพิ่มขึ้นหรือ อาจมีการเปลี่ยนแปลง

ตารางอธิบายของสามเฟส

แรงดันไฟฟ้า (V)	200	208	210	220	230	240	346	350	360	380	390	400	415	420	440	460	480	500	530	550	
50 Hz																					
60 Hz																					
คลาส	คลาส200V			คลาส230V			คลาส346V			คลาส380V		คลาส400V			คลาส460V			คลาส500V		คลาส550V	

⑥ ความถี่

1 → 50 Hz 2 → 60 Hz 3 → 50/60 Hz

※ สำหรับรุ่นสแตนดาร์ดจะใช้รหัสความถี่ 3 ยกเว้นรุ่น KSB และรุ่น U

⑦ รหัสการรับรองมาตรฐานสากลสำหรับมอเตอร์ของเครื่องเป่าลมไฟฟ้า

ไม่รับรอง.....ไม่มีรหัส

รับรองมาตรฐานUL/CE.....U

รับรองมาตรฐานGB(จีน).....C

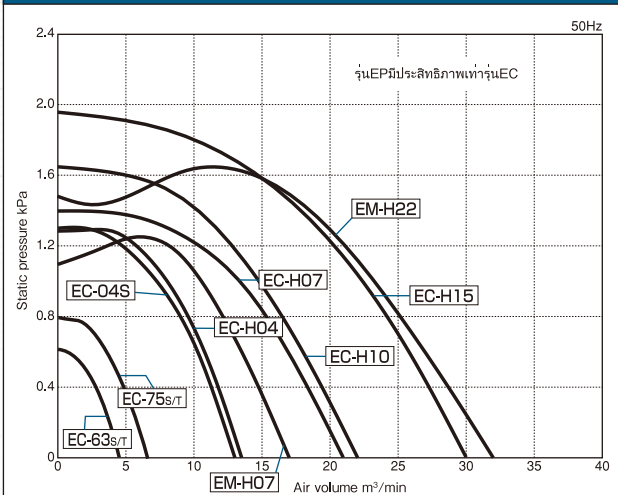
รับรองมาตรฐานเกาหลีใต้.....K

เครื่องเป่าลมไฟฟ้า • เส้นกราฟแสดงสมรรถนะ

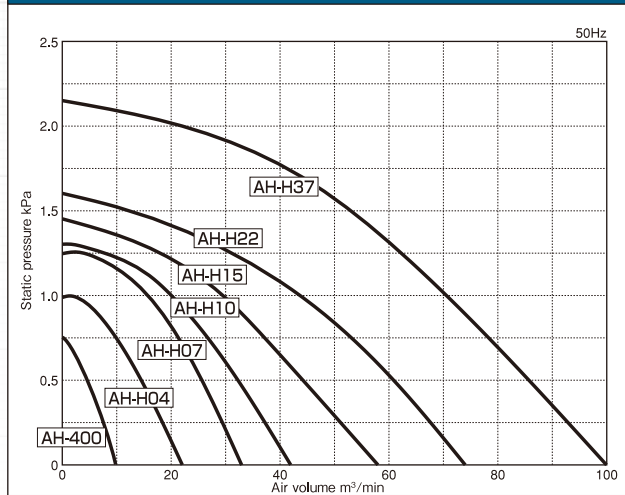
เส้นกราฟแสดงสมรรถนะจะแสดงโดยอิงตามรุ่นของเครื่องเป่าลมไฟฟ้า ในหน้า 8 และหน้า 9 สำหรับ 50Hz กรุณาใช้อ้างอิงในการเลือกรุ่น

For 50Hz

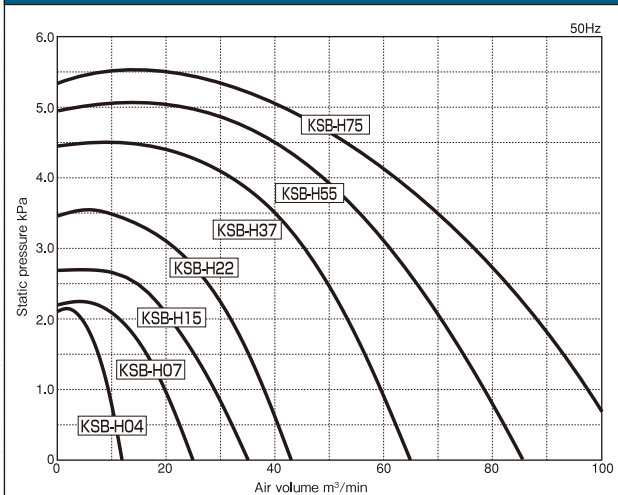
รุ่นกะทัดรัด



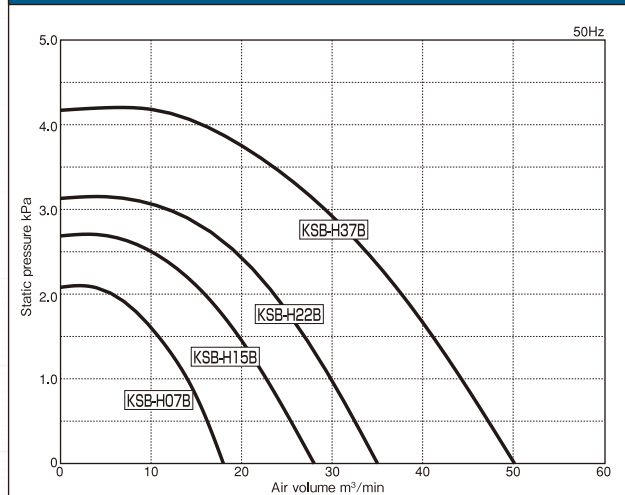
รุ่นเสียงเบา



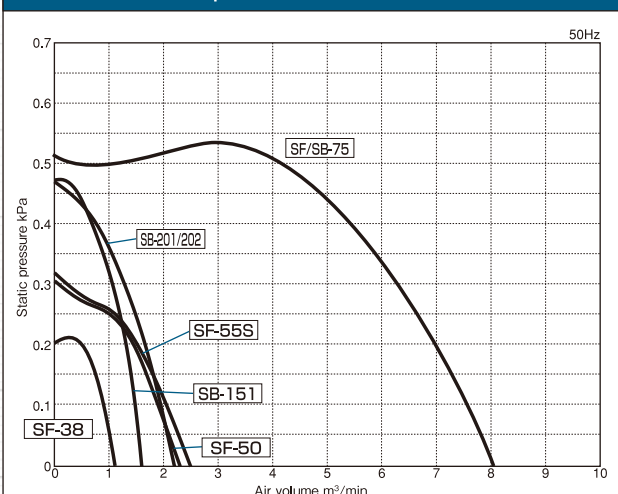
รุ่นแรงดันสูง



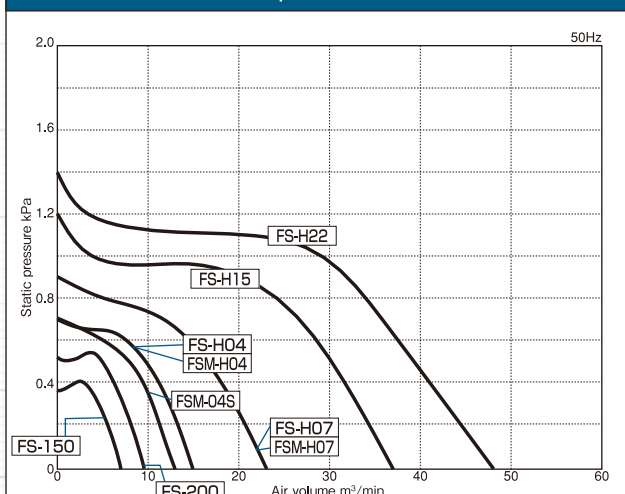
รุ่นแรงดันสูง



รุ่นอเนกประสงค์

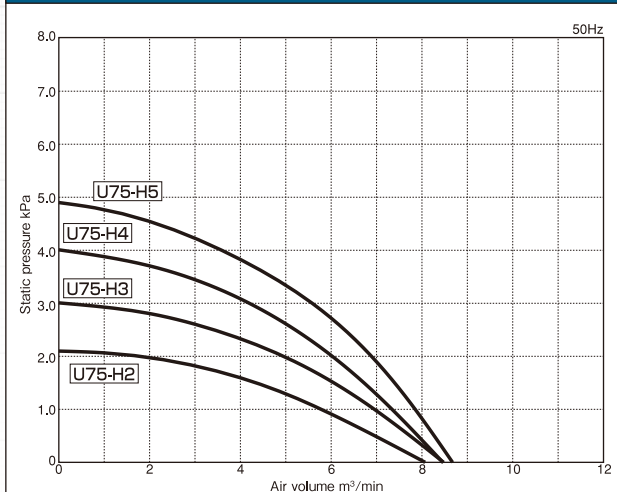


รุ่นมัลติ

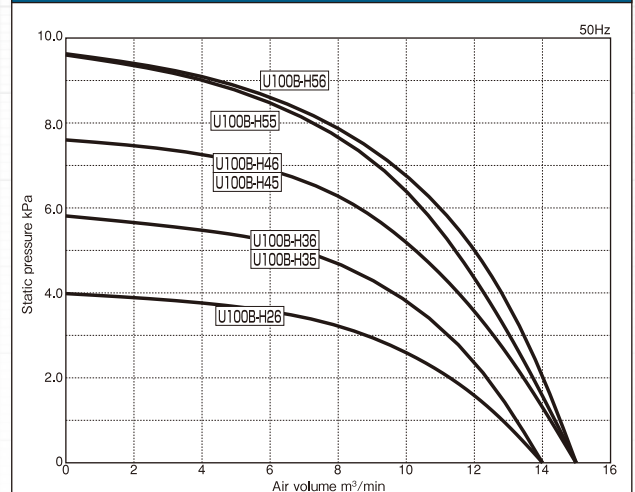


For 50Hz

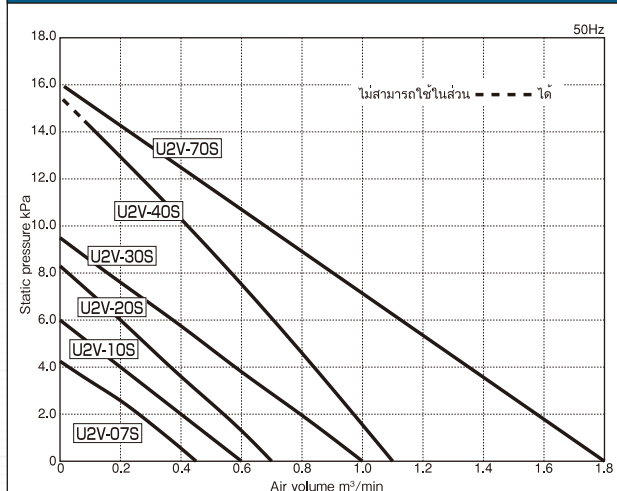
รุ่นมัลติสแตท (U75)



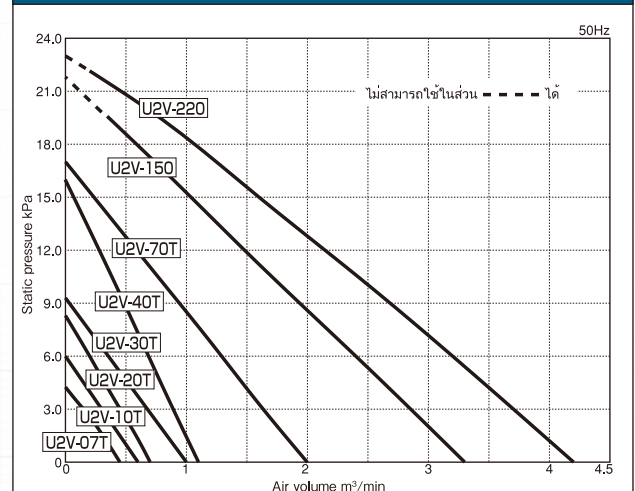
รุ่นมัลติสแตท (U100B)



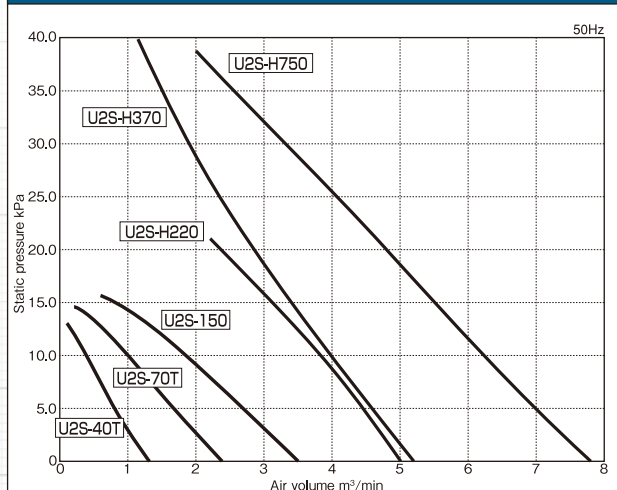
Vortex แรงดันสูง Gust blower (U2V single phase)



Vortex แรงดันสูง Gust blower (U2V 3 phase)



Vortex แรงดันสูง Gust blower (U2S)

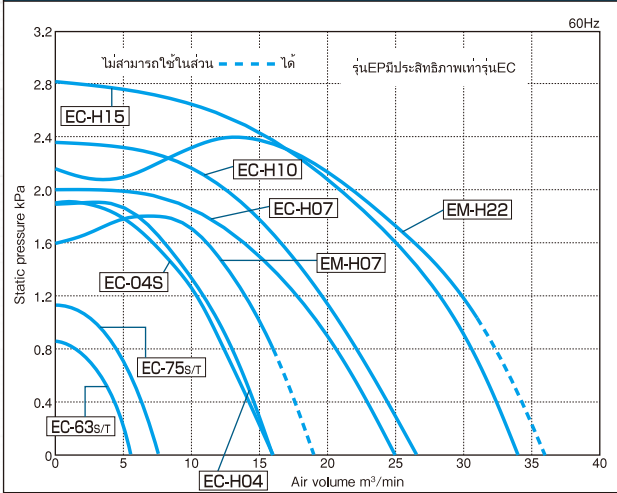


เครื่องเป่าลมไฟฟ้า • เส้นกราฟแสดงสมรรถนะ

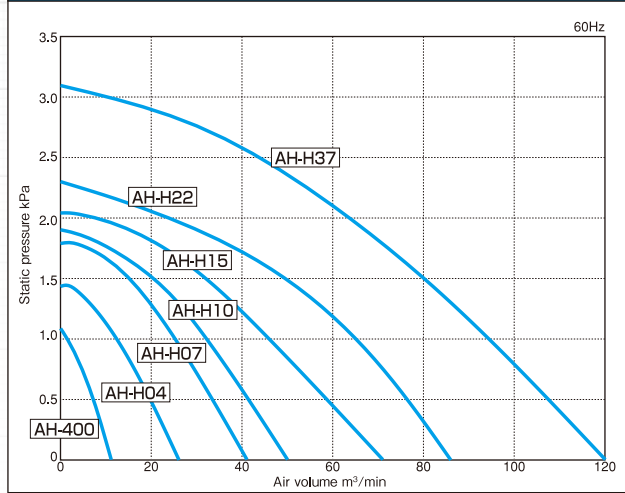
เส้นกราฟแสดงสมรรถนะจะแสดงโดยอิงตามรุ่นของเครื่องเป่าลมไฟฟ้า ในหน้า 10 และหน้า 11 สำหรับ 60Hz
กรุณาใช้อ้างอิงในการเลือกรุ่น

For 60Hz

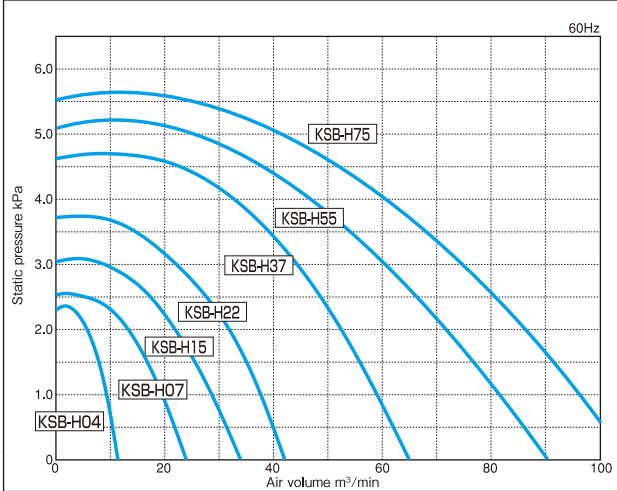
รุ่นกะทัดรัด



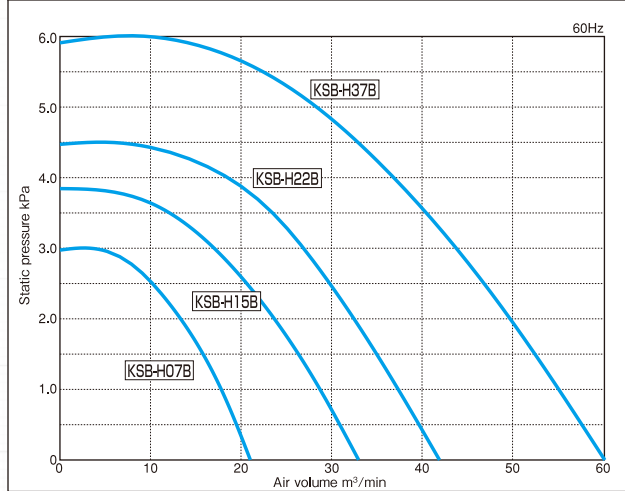
รุ่นเสียงเบา



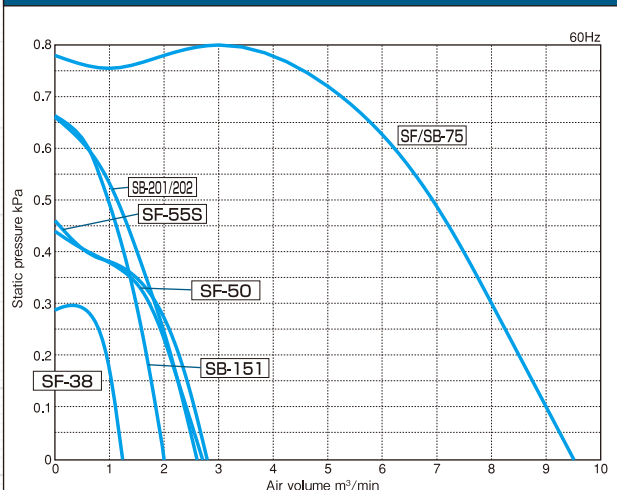
รุ่นแรงดันสูง



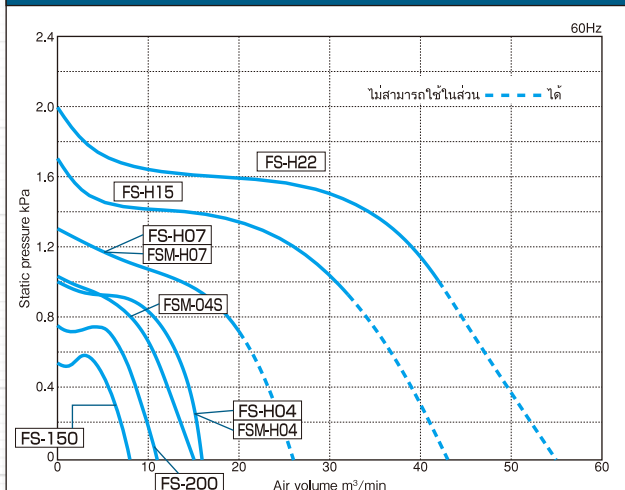
รุ่นแรงดันสูง



รุ่นเนกประสงค์

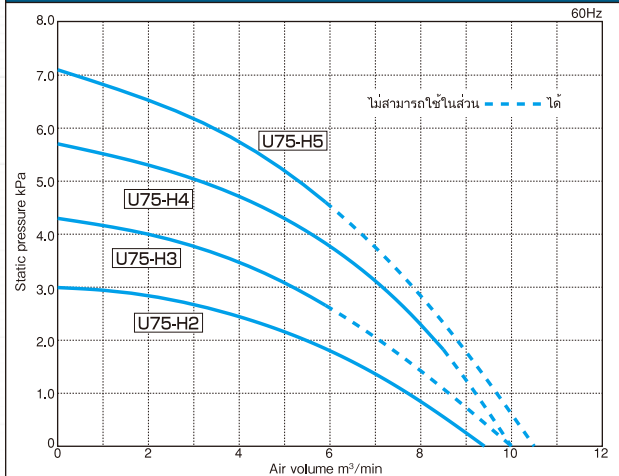


รุ่นมัลติ

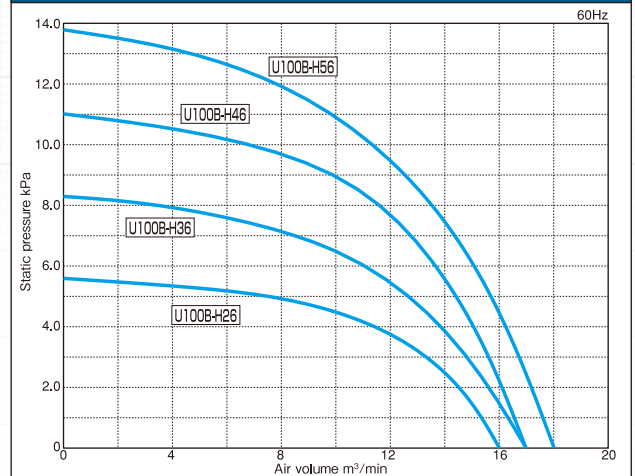


For 60Hz

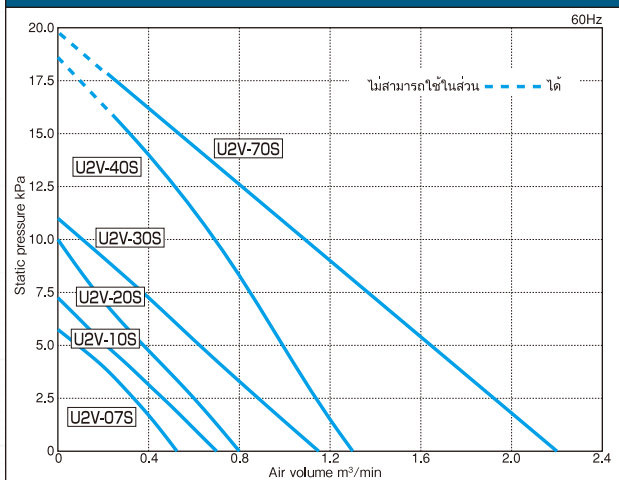
รุ่นมัลติสแตท (U75)



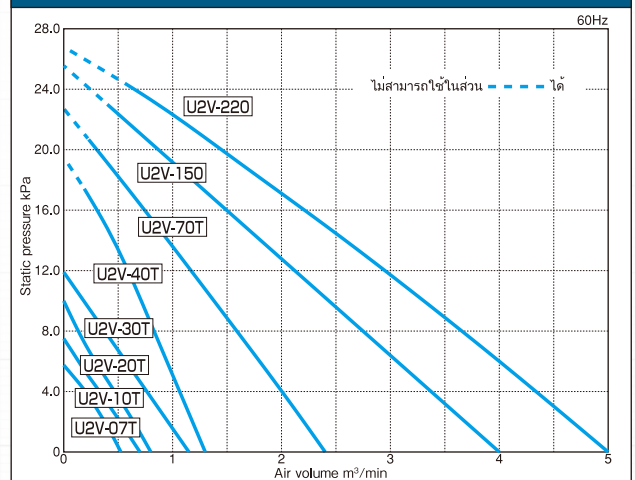
รุ่นมัลติสแตท (U100B)



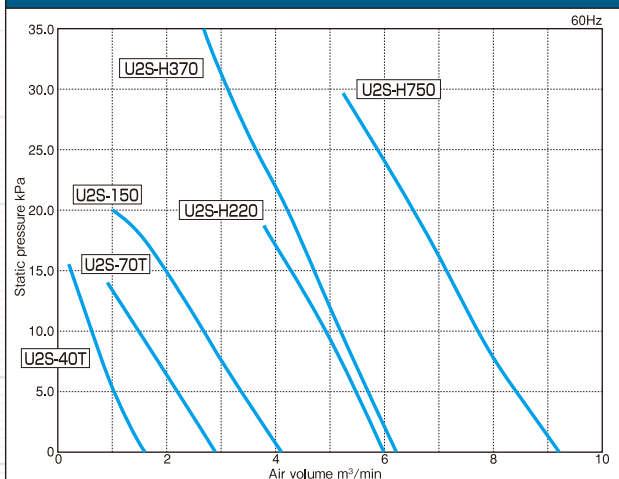
Vortex แรงดันสูง Gust blower (U2V single phase)



Vortex แรงดันสูง Gust blower (U2V 3 phase)



Vortex แรงดันสูง Gust blower (U2S)



เครื่องเป่าลมไฟฟ้า

เครื่องเป่าลมไฟฟ้าพร้อมด้วยมอเตอร์ประสิทธิภาพสูง (IE3)

สำหรับมอเตอร์รับรองมาตรฐาน UL/CE ครอบคลุมติดต่อตัวแทนจำหน่ายของเรา

มาตรฐานประสิทธิภาพ JIS C 4034-30 (IE Codes)

ค่ามาตรฐานประสิทธิภาพมอเตอร์ ถูกจำแนกจากระดับคลาสตาม IEC6003 4-30

IE1:ประสิทธิภาพมาตรฐาน; IE2:ประสิทธิภาพสูง; IE3:ประสิทธิภาพพรีเมียม

รุ่นกะทัดรัด (E)

ขนาดกะทัดรัดเหมาะสำหรับการใช้งานที่หลากหลาย

รูปแบบกะทัดรัดเหมาะสำหรับการใช้งานที่หลากหลายและถูกออกแบบมาเพื่อให้ง่ายต่อการเชื่อมต่อกับเครื่องจักรอุตสาหกรรมหรืออุปกรณ์ต่างๆ



EC: หมุนขวา
EP: หมุนซ้าย
EM: หมุนขวา

ประเภทใบพัด	รุ่น	ขนาด		เฟส	แอมป์ (kW)	50Hz		60Hz		อุณหภูมิสูงสุดของอากาศที่ดูด (°C)		น้ำหนัก โดยประมาณ (kg)
		ด้านปล่อยลมออก (mm)	ด้านสูบลมเข้า (mm)			ปริมาณลมสูงสุด (m³/min)	แรงดันสูงสุด (kPa)	ปริมาณลมสูงสุด (m³/min)	แรงดันสูงสุด (kPa)	รุ่นมาตรฐาน	รุ่นทนความร้อน	
Turbo	EC-63S	φ63	φ97	1	0.1	4.5	0.60	5.5	0.85	60	250	6.5
	EC-63T	φ63	φ97	3	0.1	4.5	0.60	5.5	0.85	60	250	6.5
	EC-75S	φ75	φ97	1	0.2	6.5	0.80	7.5	1.15	60	250	9
	EC-75T	φ75	φ97	3	0.2	6.5	0.80	7.5	1.15	60	250	9
	EC-04S	φ97	φ123	1	0.4	13	1.32	16	1.91	60	250	13.8
	EC-H04	φ97	φ123	3	0.4	13.5	1.30	16	1.90	60	250	17
	EC-H07	φ123	φ148	3	0.75	21	1.40	25	2.00	60	250	25
	EC-H10	φ123	φ148	3	1.0	22	1.65	26.5	2.35	60	250	26
	EC-H15	φ148	φ148	3	1.5	30	1.95	34	2.80	60	250	40
Plate	EP-63S	φ63	φ97	1	0.1	5.0	0.60	6.0	0.85	60	250	6.5
	EP-63T	φ63	φ97	3	0.1	5.0	0.60	6.0	0.85	60	250	6.5
	EP-75S	φ75	φ97	1	0.2	7.0	0.80	8.0	1.15	60	250	9
	EP-75T	φ75	φ97	3	0.2	7.0	0.80	8.0	1.15	60	250	9
	EP-04S	φ97	φ123	1	0.4	13.5	1.18	16	1.67	60	250	13.8
	EP-H04	φ97	φ123	3	0.4	12.5	1.15	15	1.65	60	250	17
	EP-H07	φ123	φ148	3	0.75	22	1.20	19.5(26)	1.75	60	250	25
	EP-H10	φ123	φ148	3	1.0	22.5	1.45	24(26)	2.10	60	250	25
	EP-H15	φ148	φ148	3	1.5	29	1.65	30(34)	2.35	60	250	40
Sirocco	EM-H07	φ97	φ123	3	0.75	17	1.25	16(19)	1.80	60	250	19
	EM-H22	φ123	φ148	3	2.2	32	1.65	31(36)	2.40	60	250	38

ตัวเลขในวงเล็บระบุปริมาณอากาศสูงสุดเหนืออัตราที่ระบุเอาไว้

รุ่นเสียงเบา (AH)

ประเภทเสียงเบาและปริมาณอากาศสูง



หมุนซ้าย

ประเภทใบพัด	รุ่น	ขนาด		เฟส	แอมป์ (kW)	50Hz		60Hz		อุณหภูมิสูงสุดของอากาศที่ดูด (°C)		น้ำหนัก โดยประมาณ (kg)
		ด้านปล่อยลมออก (mm)	ด้านสูบลมเข้า (mm)			ปริมาณลมสูงสุด (m³/min)	แรงดันสูงสุด (kPa)	ปริมาณลมสูงสุด (m³/min)	แรงดันสูงสุด (kPa)	รุ่นมาตรฐาน	รุ่นทนความร้อน	
Airfoil	AH-400	φ97	φ123	3	0.2	9.5	0.75	11	1.05	40	200	10
	AH-H04	φ123	φ148	3	0.4	22	1.00	26	1.45	40	200	20
	AH-H07	* □144×144	* 170	3	0.75	33	1.25	41	1.80	40	250	30
	AH-H10	* □160×160	* 200	3	1.0	42	1.30	50	1.90	40	250	36
	AH-H15	* □180×180	* 250	3	1.5	58	1.45	71	2.05	60	250	52
	AH-H22	* □210×210	* 275	3	2.2	74	1.60	86	2.30	60	250	61
	AH-H37	* □240×240	* 300	3	3.7	100	2.15	120	3.10	60	250	77

เครื่องหมาย★ ขนาดของเส้นผ่าศูนย์กลางของflange ด้านดูดลมเข้าและด้านปล่อยลมออก

รุ่นแรงดันสูง (KSB)

ประเภทแรงดันสูงและมีช่วงขอบข่ายการเลือกที่กว้าง



หมุนขวา

ประเภทใบพัด	รุ่น	ขนาด		เฟส	แอมป์ (kW)	50Hz		60Hz		อุณหภูมิสูงสุดของอากาศที่ดูด (°C)		น้ำหนัก โดยประมาณ (kg)
		ด้านปล่อยลมออก (mm)	ด้านสูบลมเข้า (mm)			ปริมาณลมสูงสุด (m³/min)	แรงดันสูงสุด (kPa)	ปริมาณลมสูงสุด (m³/min)	แรงดันสูงสุด (kPa)	รุ่นมาตรฐาน	รุ่นทนความร้อน	
Turbo	KSB-H04	φ82	φ123	3	0.4	12	2.15	11.5	2.35	60	250	24
	KSB-H07	φ123	φ175	3	0.75	25	2.25	24	2.55	60	250	29
	KSB-H15	φ123	φ175	3	1.5	35	2.70	34	3.10	60	250	45
	KSB-H22	φ148	φ175	3	2.2	43	3.55	42	3.75	60	250	53
	KSB-H37	φ175	φ200	3	3.7	65	4.50	65	4.70	60	250	70
	KSB-H55	JIS 5K 200A	JIS 5K 200A	3	5.5	85	5.08	90	5.16	80	250	146
	KSB-H75	JIS 5K 200A	JIS 5K 250A	3	7.5	105	5.53	105	5.68	80	250	156
	KSB-H07B	φ123	φ175	3	0.75	18	2.10	21	3.00	60	250	29
	KSB-H15B	φ123	φ175	3	1.5	28	2.70	33	3.85	60	250	45
	KSB-H22B	φ148	φ175	3	2.2	35	3.15	42	4.50	60	250	52
	KSB-H37B	φ175	φ200	3	3.7	50	4.20	60	6.00	60	250	69

รุ่นเนกประสงค์ (SF,SB)

เนกประสงค์ตอบสนองทุกความต้องการ

ใช้งานได้ทั่วไปตั้งแต่ 0.025kW ถึง 0.25kW



SF-38, SF-50, SF-55S : หมุนซ้าย
SB-151, SB-201, SB-202, SF-75, SB-75 : หมุนขวา

ประเภทใบพัด	รุ่น	ขนาด		เฟส	แอมป์ (kW)	50Hz		60Hz		อุณหภูมิสูงสุดของอากาศที่ดูด (°C)		น้ำหนัก โดยประมาณ (kg)
		ด้านปล่อยลมออก (mm)	ด้านสูบลมเข้า (mm)			ปริมาณลมสูงสุด (m³/min)	แรงดันสูงสุด (kPa)	ปริมาณลมสูงสุด (m³/min)	แรงดันสูงสุด (kPa)	รุ่นมาตรฐาน	รุ่นทนความร้อน	
Sirocco	SF-38	φ41	Slide damper	1	0.025	1.1	0.23	1.3	0.33	40	180	2
	SF-50	φ49	Slide damper	1	0.04	2.3	0.31	2.7	0.44	40	180	2.9
	SF-55S	φ49	Slide damper	1	0.04	2.5	0.32	2.8	0.46	40	180	3
Turbo	SB-151	φ41	Slide damper	1	0.04	1.6	0.47	2.0	0.66	40	—	3
	SB-201	φ49	* φ63	1	0.04	2.2	0.47	2.6	0.66	40	200	3
	SB-202	φ49	* φ63	3	0.04	2.2	0.47	2.6	0.66	40	200	3
Sirocco	SF-75	φ75	* φ123	1	0.25	8.0	0.55	9.5	0.80	40	200	8
	SB-75	φ75	* φ123	3	0.25	8.0	0.55	9.5	0.80	40	200	8

เครื่องหมาย* ขนาดของเส้นผ่าศูนย์กลางภายนอกของflange ของรุ่นทนความร้อน

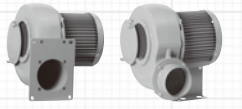
ตัวเลขในวงเล็บระบุปริมาณอากาศสูงสุดเหนืออัตราที่ระบุเอาไว้

เครื่องเป่าลมไฟฟ้า

รุ่นมัลติ (FS,FSM)

FS สำหรับติดตั้งโดยตรงกับ flange ด้านปล่อยลมออก
FSM ง่ายต่อการติดตั้งกับเครื่องจักรอุตสาหกรรม

ขนาดกะทัดรัด
ที่ใช้ใบพัด
sirocco



ประเภทใบพัด	รุ่น	ขนาด		เฟส	แอมแปร์ (kW)	50Hz		60Hz		อุณหภูมิสูงสุดของอากาศที่ดูด (°C)		น้ำหนัก โดยประมาณ (kg)
		ด้านปล่อยลมออก (mm)	ด้านสูบลมเข้า (mm)			ปริมาณลมสูงสุด (m³/min)	แรงดันสูงสุด (kPa)	ปริมาณลมสูงสุด (m³/min)	แรงดันสูงสุด (kPa)	รุ่น มาตรฐาน	รุ่น ทนความร้อน	
Sirocco	FS-150	70x80	*97	3	0.2	7.0(6.2)	0.39(0.35)	8.0(7.0)	0.55(0.50)	40	200	6.0
	FS-200	76x76	*123	3	0.25	9.5	0.55	11	0.75	40	200	8.5
	FS-H04	φ106	*123	3	0.4	15	0.70	16	1.00	60	250	16
	FS-H07	φ125	*148	3	0.75	23	0.90	20(26)	1.30	60	250	20
	FS-H15	134x166	*148	3	1.5	37	1.20	32(43)	1.70	60	250	36
	FS-H22	140x170	*173	3	2.2	48	1.40	42(55)	2.00	60	250	41
	FSM-04S	φ100	*123	1	0.4	13	0.71	15	1.03	40	250	13
	FSM-H04	φ100	*123	3	0.4	15	0.70	16	1.00	60	250	16
	FSM-H07	φ123	*148	3	0.75	23	0.90	20(26)	1.30	60	250	21

เครื่องหมาย * ขนาดของเส้นผ่าศูนย์กลางภายนอกของ flange ของรุ่นทนความร้อน

ตัวเลขในวงเล็บระบุปริมาณอากาศสูงสุดเหนืออัตราที่ได้อื่นเอาไว้

() ตัวเลขในวงเล็บแสดงประสิทธิภาพการทำงานของรุ่นทนความร้อน

รุ่นมัลติสเตท (U)

ประเภทมัลติสเตท สำหรับปริมาณอากาศน้อย แรงดันสูง



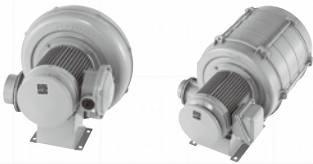
ประเภทใบพัด	รุ่น	ขนาด		เฟส	แอมแปร์ (kW)	50Hz		60Hz		อุณหภูมิสูงสุดของอากาศที่ดูด (°C)		น้ำหนัก โดยประมาณ (kg)
		ด้านปล่อยลมออก (mm)	ด้านสูบลมเข้า (mm)			ปริมาณลมสูงสุด (m³/min)	แรงดันสูงสุด (kPa)	ปริมาณลมสูงสุด (m³/min)	แรงดันสูงสุด (kPa)	รุ่น มาตรฐาน	รุ่น ทนความร้อน	
Turbo	U75-H2	φ75	φ123	3	0.4	8.1	2.10	9.4	3.00	60	150	16
	U75-H3	φ75	φ123	3	0.4	8.5	3.00	5.9(10)	4.30	60	150	18
	U75-H4	φ75	φ123	3	1.0	8.5	4.00	8.5(10)	5.70	60	70	25
	U75-H5	φ75	φ123	3	1.0	8.7	4.90	5.9(10.5)	7.10	60	70	27
	U100B-H26	φ100	φ148	3	1.5	14	4.00	16	5.60	40	150	39
	U100B-H35	φ100	φ148	3	1.5	14	5.80	-	-	40	70	42
	U100B-H36	φ100	φ148	3	2.2	14	5.80	17	8.30	40	70	44
	U100B-H45	φ100	φ148	3	2.2	15	7.60	-	-	40	70	47
	U100B-H46	φ100	φ148	3	3.7	15	7.60	17	11.0	40	70	52
	U100B-H55	φ100	φ148	3	2.2	15	9.60	-	-	40	70	49
	U100B-H56	φ100	φ148	3	3.7	15	9.60	18	13.8	40	70	55

เครื่องหมาย ▲ แสดงอุณหภูมิสูงสุดของอากาศที่ดูดเข้ามาของรุ่นทนความร้อนสามารถผลิตพิเศษรองรับได้ถึง Max150°C และตัวเลขในวงเล็บระบุปริมาณอากาศสูงสุดเหนืออัตราที่ได้อื่นเอาไว้

รุ่นป้องกันการระเบิด (MD,ME)

สามารถใช้ในสถานที่ที่มีการสร้างและสะสมก๊าซได้

ประเภทที่สามารถใช้ในสถานที่ที่มีการสร้างและสะสมก๊าซได้
ทั้งสองรุ่นติดตั้งกับมอเตอร์ป้องกันการระเบิดที่ผลิตโดยบริษัท
MD : ชนิดป้องกันการระเบิด
ME : ชนิดป้องกันการระเบิดพร้อมความปลอดภัยที่เพิ่มขึ้น



ประเภทใบพัด	รุ่น	ขนาด		เฟส	แอมแปร์ (kW)	50Hz		60Hz		อุณหภูมิสูงสุดของอากาศที่ดูด (°C)		น้ำหนัก โดยประมาณ (kg)
		ด้านปล่อยลมออก (mm)	ด้านสูบลมเข้า (mm)			ปริมาณลมสูงสุด (m³/min)	แรงดันสูงสุด (kPa)	ปริมาณลมสูงสุด (m³/min)	แรงดันสูงสุด (kPa)	รุ่น มาตรฐาน	รุ่น ทนความร้อน	
Turbo	MD/ME/MDF-EC-63T	φ63	φ97	3	0.2	4.5	0.60	5.5	0.85	40	120/150	10/8
	MD/ME/MDF-EC-75T	φ75	φ97	3	0.2	6.5	0.80	7.5	1.15	40	120/150	11/9
	MD/ME/MDF-EC-100T	φ97	φ123	3	0.5	13	1.30	16	1.90	40	120/150	16/15
	MD/ME/MDF-EC-07	φ123	φ148	3	0.75	21	1.40	19	2.00	40	120/150	35/34
	MD/ME/MDF-EC-125	φ123	φ148	3	1.0	24	1.70	25(28)	2.50	40	120/150	25/23
	MD/ME/MDF-EC-15	φ148	φ148	3	1.5	30	1.95	34	2.80	40	120/150	35/33
Sirocco	MD/ME/MDF-EM-100T7	φ97	φ123	3	0.75	16	1.25	16(19)	1.80	40	120/150	20/18
	MD/ME/MDF-EM-125M2	φ123	φ148	3	2.2	33	1.65	32(37)	2.50	40	120/150	31/28
	MD/ME/MDF-EP-63T	φ63	φ97	3	0.2	5.0	0.60	6.0	0.85	40	120/150	10/8
	MD/ME/MDF-EP-75T	φ75	φ97	3	0.2	7.0	0.80	8.0	1.15	40	120/150	11/9
	MD/ME/MDF-EP-100T	φ97	φ123	3	0.5	13.5	1.20	14(16)	1.70	40	120/150	16/14
	MD/ME/MDF-EP-07	φ123	φ148	3	0.75	22	1.20	20	1.75	40	120/150	35/34
Plate	MD/ME/MDF-EP-125	φ123	φ148	3	1.0	23	1.50	22(27)	2.15	40	120/150	24/22
	MD/ME/MDF-EP-15	φ148	φ148	3	1.5	30	1.65	34	2.35	40	120/150	35/33
	MD/ME/MDF-AH-400	φ97	φ123	3	0.2	9.5	0.75	11	1.05	40	120/150	35/34
	MD/ME/MDF-AH-500	φ123	φ148	3	0.5	18	1.00	21	1.40	40	120/150	13/11
	MD/ME/MDF-AH-600	*144x144	*170	3	0.75	32	1.25	38	1.80	40	120/150	20/18
	MD/ME/MDF-AH-800	*160x160	*200	3	1.0	40	1.30	47	1.90	40	120/150	30/28
Airfoil	MD/ME/MDF-AH-1000	*180x180	*250	3	1.5	56	1.45	67	2.00	40	120/150	34/32
	MD/ME/MDF-AH-1200	*210x210	*275	3	2.2	76	1.60	90	2.35	40	120/150	47/44
	MD/ME/MDF-AH-H37	*240x240	*300	3	3.7	100	2.15	120	3.10	40	120/150	80/77
	MD/ME/MDF-KSB-400	φ82	φ123	3	0.5	11	2.05	11.5	2.25	40	120/150	25/23
	MD/ME/MDF-KSB-750	φ123	φ175	3	0.75	20(24)	2.20	22.5	2.45	40	120/150	31/29
	MD/ME/MDF-KSB-1500	φ123	φ175	3	1.5	33	2.65	33	3.05	40	120/150	40/38
Turbo	MD/ME/MDF-KSB-2200	φ148	φ175	3	2.2	40	3.45	40	3.70	40	120/150	44/42
	MD/ME/MDF-KSB-H37	φ175	φ200	3	3.7	65	4.50	65	4.70	40	120/150	73/70
	MD/ME/MDF-KSB-750B	φ123	φ175	3	0.75	17	2.05	20	2.90	40	120/150	30/29
	MD/ME/MDF-KSB-1500B	φ123	φ175	3	1.5	26	2.60	30	3.80	40	120/150	40/38
	MD/ME/MDF-KSB-2200B	φ148	φ175	3	2.2	32	3.10	34(38)	4.40	40	120/150	44/42
	MD/ME/MDF-KSB-H37B	φ175	φ200	3	3.7	50	4.20	60	6.00	40	120/150	72/69
Sirocco	MD/ME/MDF-KSB-75	φ75	slide damper ^{※1} (148)	3	0.75	21	0.90	20(25)	1.30	40	120/150	23/21
	MD/ME/MDF-FSM-04	φ100	slide damper ^{※1} (123)	3	0.5	15	0.70	14	1.00	40	120/150	15/13
	MD/ME/MDF-FSM-07	φ123	slide damper ^{※1} (148)	3	0.75	23	0.85	19	1.25	40	120/150	20/18
	MD/ME/MDF-FS-150	*70x80	slide damper ^{※1} (97)	3	0.2	7.0	0.39	8.0	0.55	40	120/150	9/7
	MD/ME/MDF-FS-200	*76x76	slide damper ^{※1} (123)	3	0.25	9.5	0.55	8.0(11)	0.75	40	120/150	13/11
	MD/ME/MDF-FS-04	φ106	slide damper ^{※1} (123)	3	0.5	15	0.70	14	1.00	40	120/150	15/13
Sirocco	MD/ME/MDF-FS-07	φ125	slide damper ^{※1} (148)	3	0.75	23	0.85	19	1.25	40	120/150	20/18
	MD/ME/MDF-FS-1500	*144x166	slide damper ^{※1} (148)	3	1.5	32	1.10	35(39)	1.60	40	120/150	30/28
	MD/ME/MDF-FS-2200	*150x170	slide damper ^{※1} (173)	3	2.2	45	1.40	43(53)	2.05	40	120/150	32/30
	MD/ME/MDF-U75-2	φ75	φ123	3	0.5	8.0	2.05	9.2	2.95	40	120/150	17/15
	MD/ME/MDF-U75-3	φ75	φ123	3	0.5	8.3	2.95	4.8(9.5)	4.20	40	120/150	19/17
	MD/ME/MDF-U75-4	φ75	φ123	3	1.0	8.5	3.90	9.0(10)	5.50	40	70	24/22
Turbo	MD/ME/MDF-U75-5	φ75	φ123	3	1.0	8.8	4.80	5.8(10)	6.80	40	70	26/24
	MD/ME/MDF-U100B-26	φ100	φ148	3	1.5	14	3.90	16	5.60	40	120/150	36/34
	MD/ME-U100B-35	φ100	φ148	3	1.5	13	5.70	-	-	40	70	42/40
	MD/ME/MDF-U100B-36	φ100	φ148	3	2.2	14	5.80	17	8.30	40	70	42/40
	MD/ME-U100B-45	φ100	φ148	3	2.2	14	7.60	-	-	40	70	48/45
	MD/ME/MDF-U100B-H46	φ100	φ148	3	3.7	15	7.60	17	11.0	40	70	55/52
Turbo	MD/ME/MDF-U100B-55	φ100	φ148	3	2.2	14	9.50	-	-	40	70	53/50
	MD/ME/MDF-U100B-H56	φ100	φ148	3	3.7	15	9.60	18	13.80	40	70	58/55

Approximate weight for MDF is excluding inverter.

น้ำหนักโดยประมาณของ MDF ไม่รวม Inverter

เครื่องหมาย * ขนาดของเส้นผ่าศูนย์กลางของ flange ด้านดูดลมเข้าและด้านปล่อยลมออก

※1 : ตัวเลขในวงเล็บระบุขนาดของเส้นผ่าศูนย์กลางภายนอกของ flange ของรุ่นทนความร้อน

※2 : หากใช้ MDF-KSB ในความถี่ 50Hz จะมีประสิทธิภาพแตกต่างออกไปจากในตาราง

ตัวเลขในวงเล็บระบุปริมาณอากาศสูงสุดเหนืออัตราที่ได้อื่นเอาไว้

เครื่องเป่าลมไฟฟ้า

รุ่น Vortex แรงดันสูง Gust blower (U2V)

ประเภทเสียงเบา พร้อมsilencerประสิทธิภาพสูงในตัว

ไซ้ใบพัดแบบ 3D และไซ้พัดลมระบายอากาศขนาดใหญ่ ช่วยให้อากาศใช้งานได้ในทุกพื้นที่ (ไม่รวมบางรุ่นที่ไซ้ discharge)



ประเภทใบพัด	รุ่น	เฟส	เอาต์พุต (kW)	ค่าดูดลมเข้า				ค่าปล่อยลมออก				อุณหภูมิสูงสุดของอากาศที่ดูด (°C)	น้ำหนักโดยประมาณ (kg)
				50Hz		60Hz		50Hz		60Hz			
				ปริมาณลมสูงสุด (m³/min)	แรงดันสูงสุด (kPa)	ปริมาณลมสูงสุด (m³/min)	แรงดันสูงสุด (kPa)	ปริมาณลมสูงสุด (m³/min)	แรงดันสูงสุด (kPa)	ปริมาณลมสูงสุด (m³/min)	แรงดันสูงสุด (kPa)		
Votex	U2V-07S	1	0.07	0.45	4.00	0.52	5.40	0.45	4.20	0.52	5.60	40	6
	U2V-07T	3	0.07	0.45	4.00	0.52	5.40	0.45	4.20	0.52	5.60	40	6
	U2V-10S	1	0.1	0.6	5.40	0.7	6.90	0.6	5.90	0.7	7.35	40	6.5
	U2V-10T	3	0.1	0.6	5.40	0.7	6.90	0.6	5.90	0.7	7.35	40	6.5
	U2V-20S	1	0.2	0.7	7.60	0.8	9.30	0.7	8.15	0.8	9.80	40	8.5
	U2V-20T	3	0.2	0.7	7.60	0.8	9.30	0.7	8.15	0.8	9.80	40	8.5
	U2V-30S	1	0.3	1.0	8.80	1.15	10.3	1.0	9.30	1.15	10.9	40	9
	U2V-30T	3	0.3	1.0	8.80	1.15	10.3	1.0	9.30	1.15	11.9	40	9
	U2V-40S	1	0.4	1.1	11.8	1.3	14.2	1.1	14.2	1.3	15.7	40	17
	U2V-40T	3	0.4	1.1	12.7	1.3	16.1	1.1	15.7	1.3	17.2	40	15
	U2V-70S	1	0.75	1.8	12.7	2.2	16.7	1.8	16.0	2.2	17.7	40	23
	U2V-70T	3	0.75	2.0	14.7	2.4	17.6	2.0	16.7	2.4	20.5	40	17
U2V-150	3	1.5	3.3	16.2	4.0	21.1	3.3	19.6	4.0	22.6	40	26	
U2V-220	3	2.2	4.2	19.6	5.0	23.5	4.2	21.6	5.0	24.5	40	35	

รุ่น Vortex แรงดันสูง Gust blower (U2S)

ขนาดกะทัดรัด น้ำหนักเบา และระบายความร้อนได้อย่างยอดเยี่ยมและความทนทานสูง

ตัวเคสซึ่งและใบพัดที่เป็นอลูมิเนียมจึงทำให้มีน้ำหนักเบา สามารถระบายความร้อนได้ดี มอเตอร์กันฝุ่นและกันน้ำเป็นไปตามมาตรฐาน IP55



ประเภทใบพัด	รุ่น	เฟส	เอาต์พุต (kW)	ค่าดูดลมเข้า				ค่าปล่อยลมออก				อุณหภูมิสูงสุดของอากาศที่ดูด (°C)	น้ำหนักโดยประมาณ (kg)
				50Hz		60Hz		50Hz		60Hz			
				ปริมาณลมสูงสุด (m³/min)	แรงดันสูงสุด (kPa)	ปริมาณลมสูงสุด (m³/min)	แรงดันสูงสุด (kPa)	ปริมาณลมสูงสุด (m³/min)	แรงดันสูงสุด (kPa)	ปริมาณลมสูงสุด (m³/min)	แรงดันสูงสุด (kPa)		
Votex	U2S-40T	3	0.4/0.5	1.3	13.0	1.6	15.5	1.3	15.0	1.6	16.5	40	10
	U2S-70T	3	0.6/0.85	2.4	14.5	2.9	14.0	2.4	12.5	2.9	13.0	40	15
	U2S-150	3	1.1/1.7	3.5	16.0	4.1	20.0	3.5	18.5	4.1	22.0	40	21
	U2S-H220	3	2.5/3.0	5.0	22.5	6.0	22.0	5.0	21.0	6.0	17.5	40	38
	U2S-H370	3	4.6/5.3	5.2	31.0	6.2	36.5	5.2	42.0	6.2	37.5	40	50
	U2S-H750	3	8.6/9.9	7.8	27.5	9.2	31.0	7.8	38.5	9.2	29.5	40	90

ประเภทหมุนเวียนอากาศ (Double volute)

เครื่องเป่าลมไฟฟ้ารุ่นทนความร้อน สำหรับหมุนเวียนอากาศ

เครื่องเป่าลมไฟฟ้าที่มีช่องปล่อยลมออกสองทาง จึงสามารถหมุนเวียนได้อย่างสม่ำเสมอ เหมาะสำหรับการปรับอุณหภูมิที่ไม่สม่ำเสมอ ภายในเตาหลอม และช่วยลดเวลาในการทำให้ความร้อนสูงขึ้นหรือลดลงได้



ประเภทใบพัด	รุ่น	ขนาด		เฟส	เอาต์พุต (kW)	50Hz		60Hz		อุณหภูมิสูงสุดของอากาศที่ดูด (°C)	น้ำหนักโดยประมาณ (kg)
		ด้านปล่อยลมออก (mm)	ด้านดูดลมเข้า (mm)			ปริมาณลมสูงสุด (m³/min)	แรงดันสูงสุด (kPa)	ปริมาณลมสูงสุด (m³/min)	แรงดันสูงสุด (kPa)		
		Turbo	WE-H04			120×99×2	φ125	3	0.4		
WE-H07	130×99×2		φ150	3	0.75	25	1.25	29.5	1.75	300	35
WE-H15	155×104×2		φ170	3	1.5	38.5	1.65	45	2.35	300	50
WE-H22	170×104×2		φ170	3	2.2	45	2.00	52.5	2.85	300	56
WE-H37	200×114×2		φ200	3	3.7	71	2.55	83.5	3.65	300	76

รุ่น ผลิตจากสแตนเลส (G) / ผลิตจากเหล็ก (F) (E, AH, KSB)

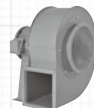
ประเภททนต่อการกัดกร่อนและเสียดสี

รุ่นG ใช้ SUS304 และรุ่นF ใช้ Low-carbon steel สำหรับส่วนระบายอากาศของเครื่องเป่าลม เพื่อให้ทนต่อการกัดกร่อนและสึกหรอ มอเตอร์ Outdoor



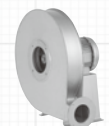
รุ่น E

เอาต์พุต (kW) : 0.1~2.2
ปริมาณลมสูงสุด (m³/min) : 5.0~33
แรงดันสูงสุด (kPa) : 0.55~2.95



รุ่น AH

เอาต์พุต (kW) : 0.2~3.7
ปริมาณลมสูงสุด (m³/min) : 10~122
แรงดันสูงสุด (kPa) : 0.75~3.15



รุ่น KSB

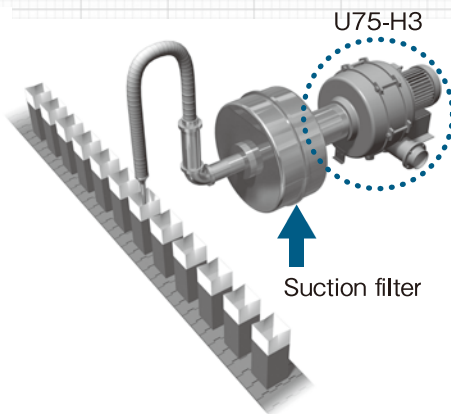
เอาต์พุต (kW) : 0.4~3.7
ปริมาณลมสูงสุด (m³/min) : 11.5~60
แรงดันสูงสุด (kPa) : 2.00~5.70

※ สำหรับรายละเอียดข้อมูล กรุณาดูที่เว็บไซต์ของเรา

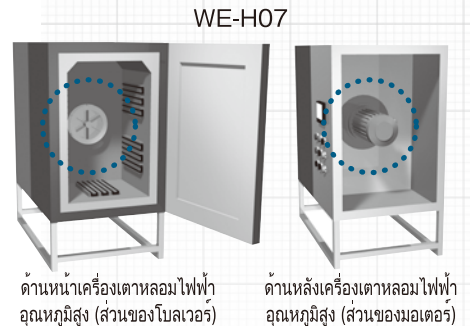
ตัวอย่างการประยุกต์ใช้งาน



การหมักแป้งทำขนมปัง



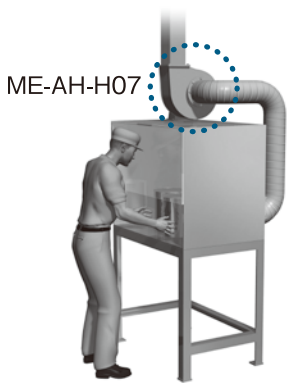
ดูดเศษฝุ่นภายในบรรจุภัณฑ์กระดาษ



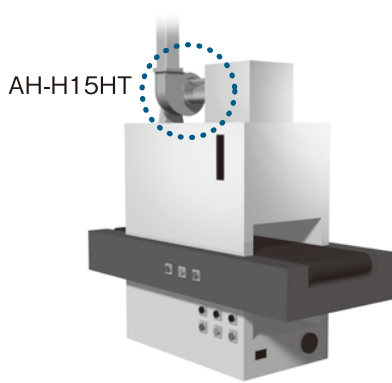
ด้านหน้าเครื่องเตาหลอมไฟฟ้า
อุณหภูมิสูง (ส่วนของโบลาเวอร์)

ด้านหลังเครื่องเตาหลอมไฟฟ้า
อุณหภูมิสูง (ส่วนของมอเตอร์)

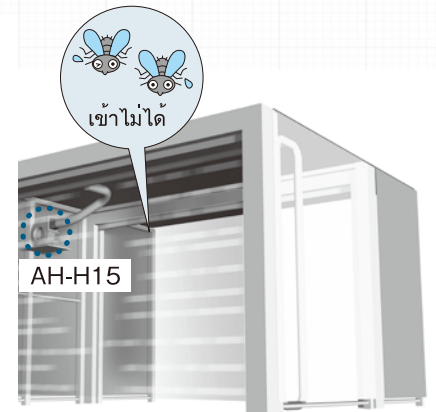
กวนอากาศภายในเตาหลอมไฟฟ้าอุณหภูมิสูง



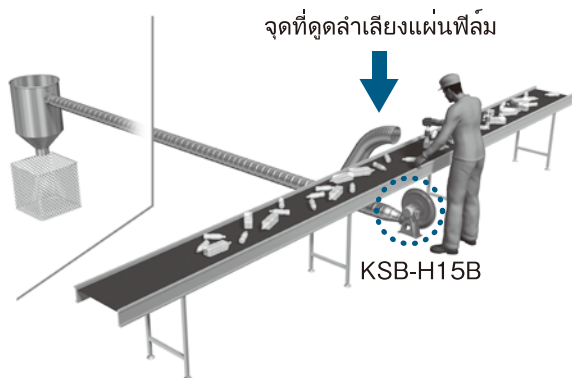
ระบายอากาศที่มีสารอินทรีย์ระเหยแบบเฉพาะจุด



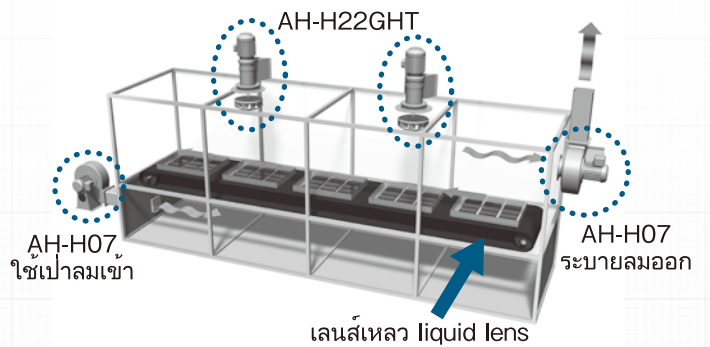
ระบายอากาศร้อนภายในเครื่องจักร Semiconductor



ม่านอากาศสำหรับป้องกันแมลง



ดูดแผ่นฟิล์มขวดพลาสติก

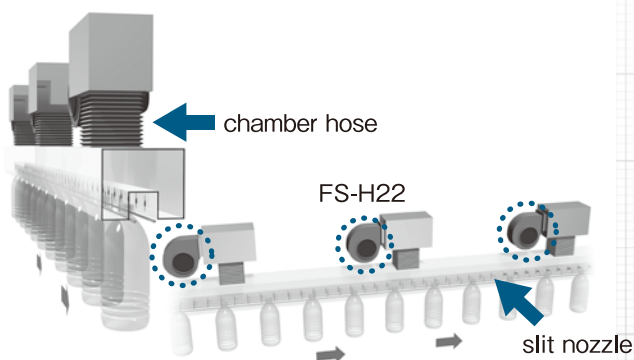


AH-H07
ไซเปอลมเข้า

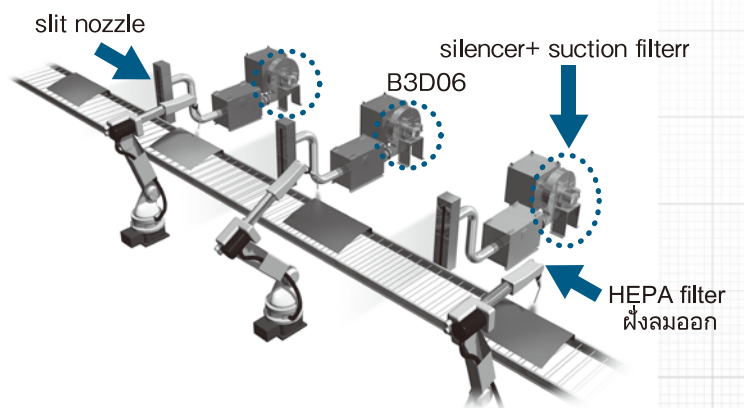
AH-H07
ระบายลมออก

เลนส์เหลว liquid lens

อบแห้งเลนส์เหลว liquid lens



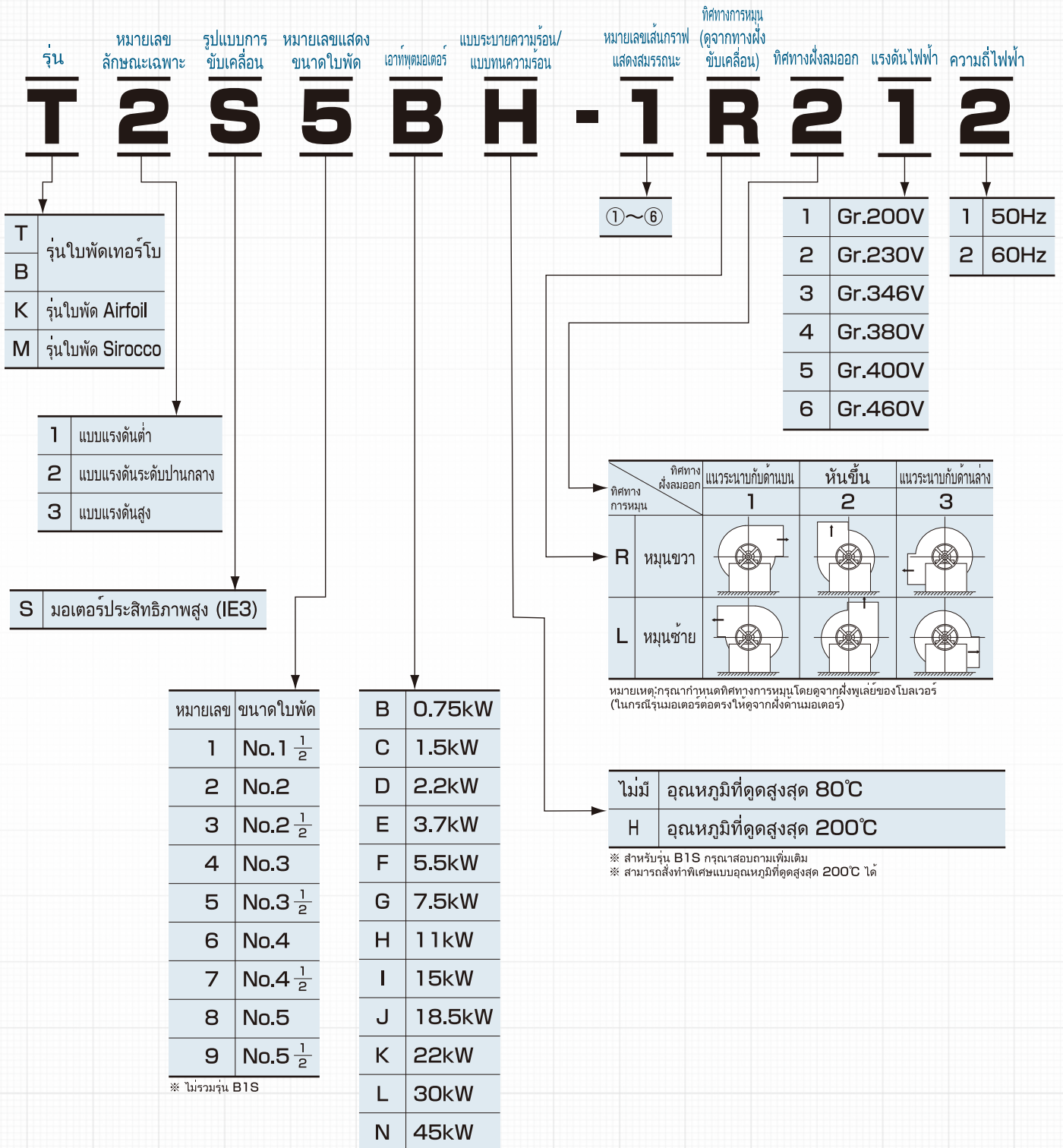
ไล่เสียงขวดพลาสติก



ม่านอากาศตอนพ่นสีสเปรย์

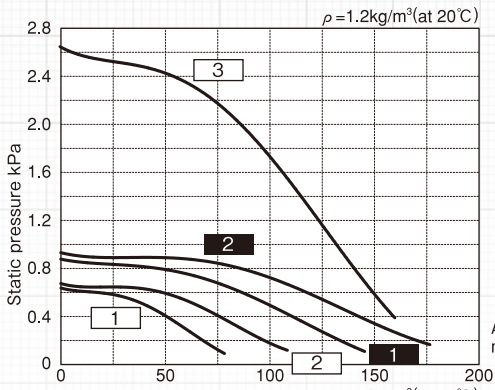
DENCHOKU (เครื่องเป่าลมไฟฟ้าแบบมอเตอร์ต่อตรง ขนาดใหญ่)

วิธีดูชื่อรุ่นของ DENCHOKU



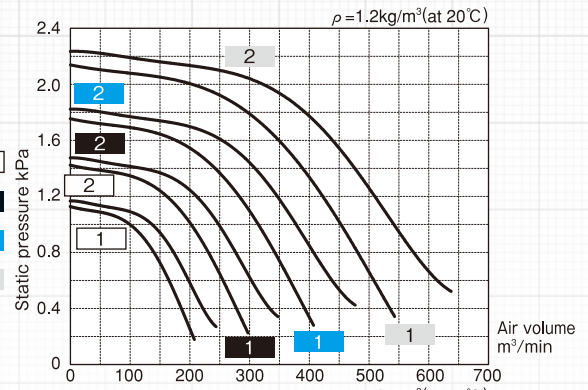
For 50Hz

หมายเลขที่แสดงบนเส้นกราฟ บ่งบอกถึงหมายเลขเส้นกราฟแสดงสมรรถนะ



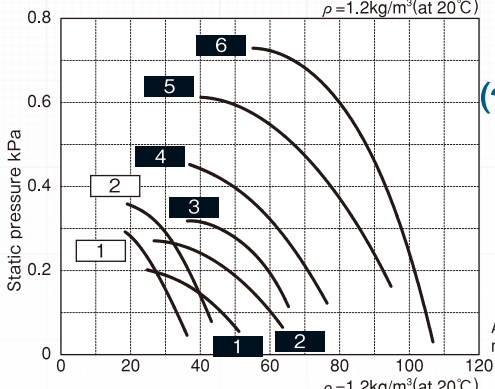
รุ่น K1S (รุ่นใบพัด Airfiol)

- K1S4
- K1S5
- K1S6
- K1S7
- K1S8
- K1S9



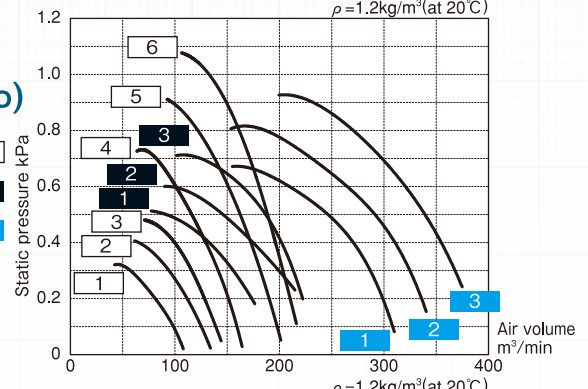
รุ่น M2S (รุ่นใบพัด Sirocco)

- M2S1
- M2S2
- M2S3
- M2S4
- M2S5



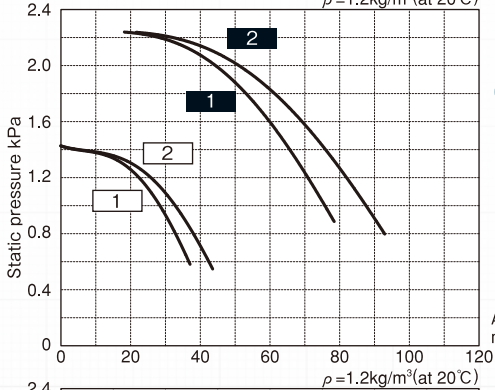
รุ่น T1S (รุ่นใบพัด Turbo)

- T1S2
- T1S3
- T1S4
- T1S5



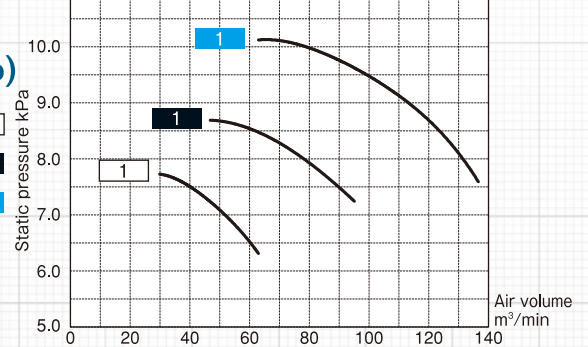
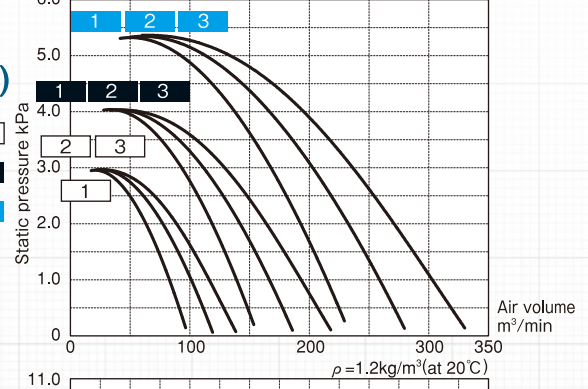
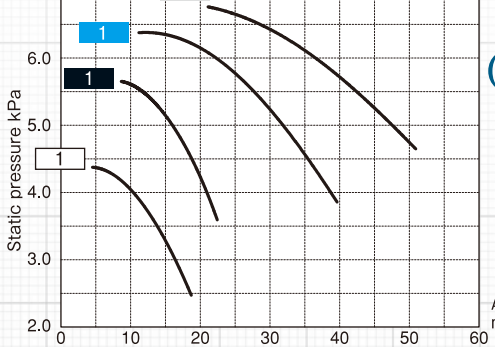
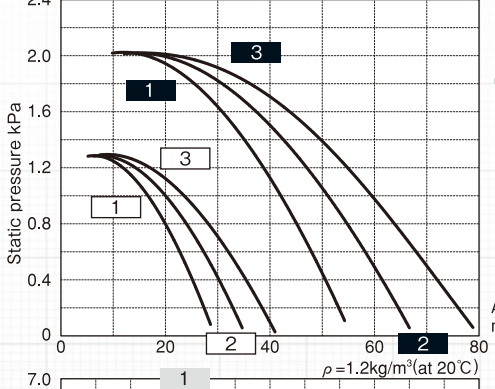
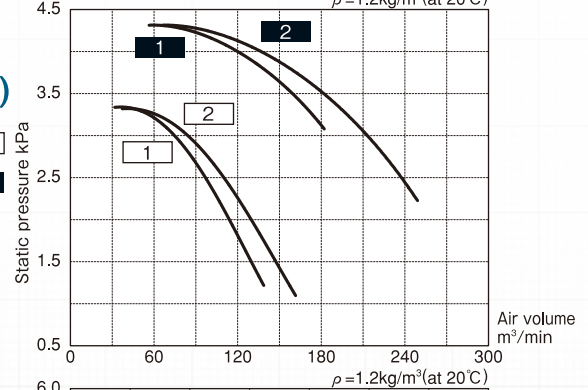
รุ่น T2S (รุ่นใบพัด Turbo)

- T2S2
- T2S3
- T2S4
- T2S5
- T2S6



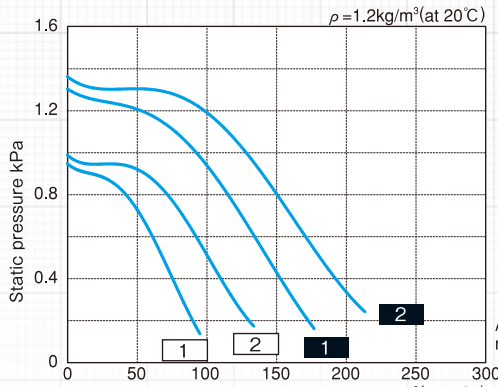
รุ่น B1S (รุ่นใบพัด Turbo)

- B1S1
- B1S2
- B1S3
- B1S4
- B1S5
- B1S6
- B1S7



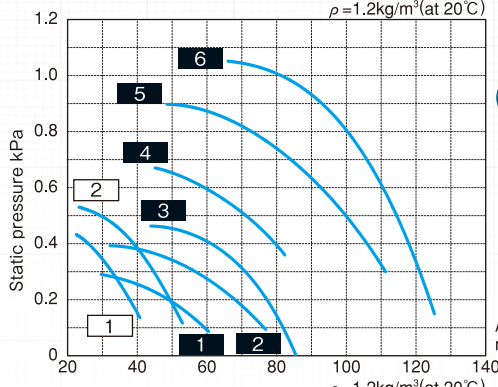
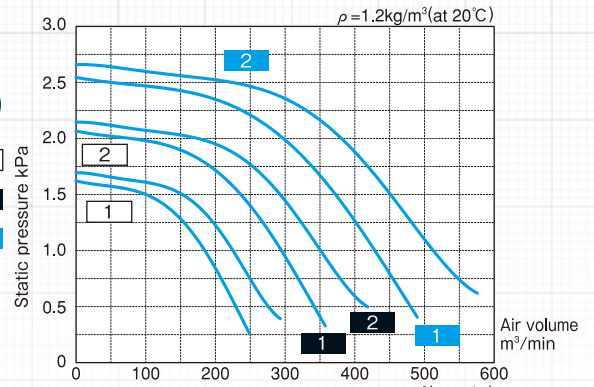
For 60Hz

หมายเลขที่แสดงบนเส้นกราฟ บ่งบอกถึงหมายเลขเส้นกราฟแสดงสมรรถนะ



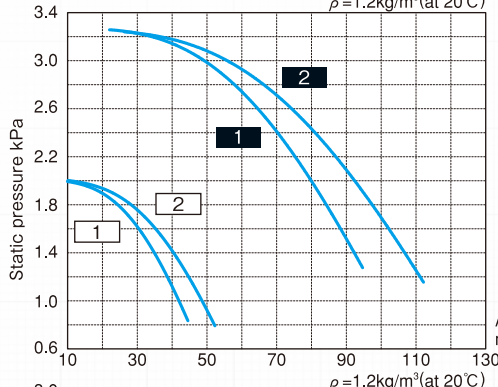
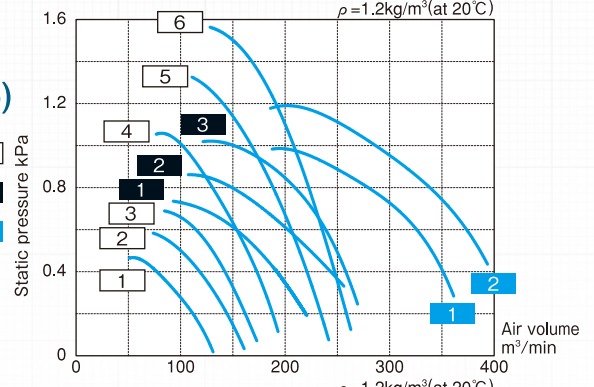
รุ่น K1S (รุ่นใบพัด Airfiol)

- K1S4
- K1S5
- K1S6
- K1S7
- K1S8



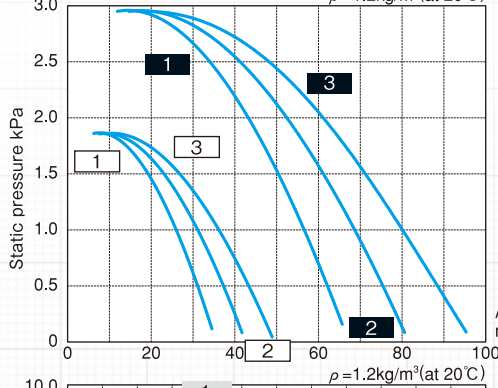
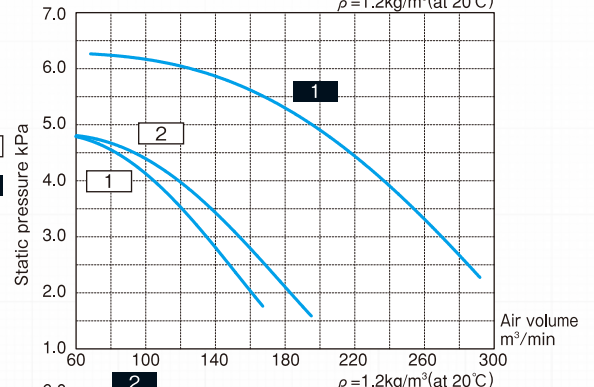
รุ่น M2S (รุ่นใบพัด Sirocco)

- M2S1
- M2S2
- M2S3
- M2S4
- M2S5



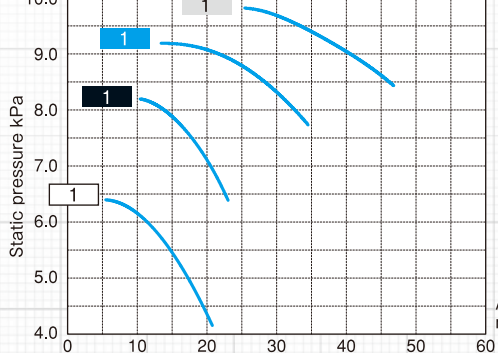
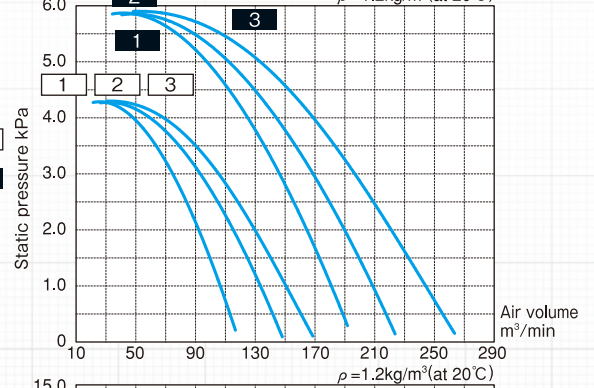
รุ่น T1S (รุ่นใบพัด Turbo)

- T1S2
- T1S3
- T1S4
- T1S5



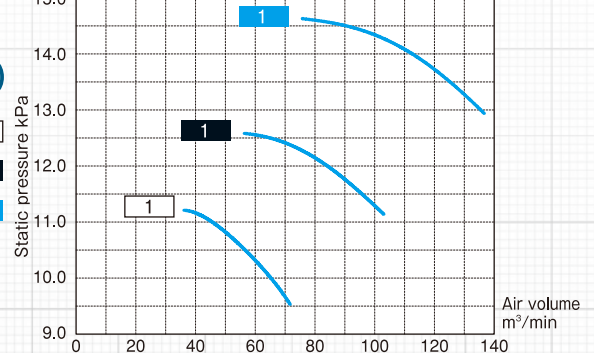
รุ่น T2S (รุ่นใบพัด Turbo)

- T2S2
- T2S3
- T2S4
- T2S5



รุ่น B1S (รุ่นใบพัด Turbo)

- B1S1
- B1S2
- B1S3
- B1S4
- B1S5
- B1S6
- B1S7



เครื่องเป่าลมขับเคลื่อนด้วยสายพาน V-belt

วิธีดูชื่อรุ่น ในแคตตาล็อกนี้จะมีโบลเวอร์แบบ centrifugal blower อยู่ 2 ประเภท

T 1 V 18 - R 2 S2 A M

รุ่น	หมายเลข ลักษณะเฉพาะ	รูปแบบการ ขับเคลื่อน	หมายเลขแสดง ขนาดใบพัด	ทิศทางการหมุน (ดูจากทางฝั่ง ขับเคลื่อน)	ทิศทางฝั่งลมออก หรือรูปแบบการขับพอร์ท	ชนิดของฐานรอง	มี/ไม่มี มอเตอร์
T	รุ่นใบพัดเทอร์โบ	V แบบขับเคลื่อนด้วยสายพาน V-belt D แบบมอเตอร์โดยตรง C แบบต่อกับเพลามอเตอร์ (Coupling drive)	18	R หมุนขวา	S2	A	M
B	รุ่นใบพัด Sirocco						
M	รุ่นใบพัด Airfoil						
P	รุ่นใบพัด Airfoil						

1	แบบปริมาณลมเยอะ, แรงดันต่ำ
2	แบบปริมาณลม และแรงดัน ระดับปานกลาง
3	แบบปริมาณลมต่ำ, แรงดันสูง

S1	แบบดูดด้านเดียวยึดจับสองด้าน
S2	แบบดูดด้านเดียวยึดจับด้านเดียว
D1	แบบดูดสองด้านยึดจับสองด้าน

A	ชนิดฐานรองทั่วไป
H	ชนิดที่มีขาตั้ง

M	มีมอเตอร์
ไม่มีเครื่องหมาย	ไม่มีมอเตอร์

ทิศทางการหมุน	แนวระนาบกับด้านบน	หันขึ้น	แนวระนาบกับด้านล่าง	หันลง
R หมุนขวา				
L หมุนซ้าย				

หมายเหตุ: กรุณากำหนดทิศทางการหมุนโดยดูจากฝั่งพวยของโบลเวอร์ (ในกรณีรุ่นมอเตอร์ตรงให้ออกจากฝั่งคานมอเตอร์)

V-S1	
V-S2	
V-D1	

DC S2 KT R - 30 1 A M

รูปแบบการ ขับเคลื่อน	ทิศทางการดูดเข้า หรือรูปแบบการขับพอร์ท	รุ่น	ทิศทางการหมุน (ดูจากทางฝั่ง ขับเคลื่อน)	หมายเลขแทนขนาดเส้น ผ่านศูนย์กลางใบพัด	ทิศทาง ฝั่งลมออก	ชนิดของฐานรอง	มี/ไม่มี มอเตอร์	
ไม่มีเครื่องหมาย	S2	KT	R	30	A	M		
DC							KT	รุ่นใบพัด Airfoil
DD							GP	รุ่นใบพัด Plate แรงดันระดับกลาง

ไม่มีเครื่องหมาย	แบบขับเคลื่อนด้วยสายพาน V-belt
DC	แบบต่อกับเพลามอเตอร์ (Coupling drive)
DD	แบบมอเตอร์โดยตรง

S1	แบบดูดด้านเดียวยึดจับสองด้าน
S2	แบบดูดด้านเดียวยึดจับด้านเดียว
D1	แบบดูดสองด้านยึดจับสองด้าน

30	No.3
35	No.3 1/2
40	No.4
}	}
80	No.8
90	No.9
00	No.10

A	ชนิดฐานรองทั่วไป
H	ชนิดที่มีขาตั้ง

M	มีมอเตอร์
ไม่มีเครื่องหมาย	ไม่มีมอเตอร์

ทิศทางการหมุน	แนวระนาบกับด้านบน	หันขึ้น	แนวระนาบกับด้านล่าง	หันลง
R หมุนขวา				
L หมุนซ้าย				

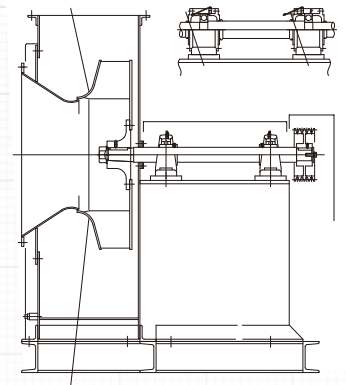
หมายเหตุ: กรุณากำหนดทิศทางการหมุนโดยดูจากฝั่งพวยของโบลเวอร์ (ในกรณีรุ่นมอเตอร์ตรงให้ออกจากฝั่งคานมอเตอร์)

ประเภทการขับเคลื่อนของโบลเวอร์

ประเภทขับเคลื่อนด้วยสายพาน (V-belt drive)

ข้อดี: สามารถตั้งค่าเส้นกราฟสมรรถนะ ได้หลากหลายภายในโบลเวอร์เพียง 1 เครื่อง เนื่องจากสามารถปรับรอบหมุนของโบลเวอร์โดยการปรับเปลี่ยนขนาดพูลเลย์ นอกจากนี้ตัวแกนเพลลาของโบลเวอร์ยังสามารถออกแบบได้อย่างอิสระ ดังนั้นขอบเขตการออกแบบสำหรับซิลเพลลา หรือสำหรับดูดก๊าซอุณหภูมิสูงจึงทำได้กว้าง

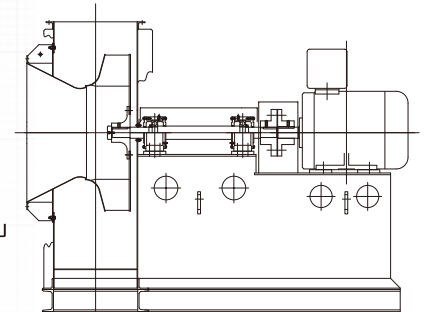
ข้อเสีย: เกิดค่าสูญเสียในการหมุน (Mechanical loss) ผ่านทางพูลเลย์ และ สายพาน นอกจากนี้สายพานยังเป็นอะไหล่สิ้นเปลืองที่จำเป็นต้องเปลี่ยนตามระยะเวลาที่กำหนด รวมไปถึงมีความเสี่ยงสูงเกี่ยวกับความปลอดภัยเนื่องจากโครงสร้างหลายจุดที่เกี่ยวข้องกับระบบการหมุน และการส่งกำลังมีช่องว่างที่สามารถสัมผัสได้



ประเภทต่อตรงกับเพลลามอเตอร์ (Coupling drive)

ข้อดี: มีประสิทธิภาพสูงเนื่องจากสามารถส่งกำลังผ่านโดยตรงของการหมุนเพลลามอเตอร์ นอกจากนี้ตัวแกนเพลลาของโบลเวอร์ยังสามารถออกแบบได้อย่างอิสระ ดังนั้นขอบเขตการออกแบบสำหรับซิลเพลลา หรือสำหรับดูดก๊าซอุณหภูมิสูงจึงทำได้กว้าง

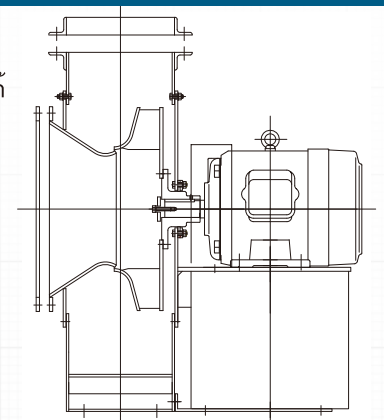
ข้อเสีย: เนื่องจากมีรอบหมุนที่คงที่ตามรอบความถี่(Hz) หากในกรณีที่ต้องการเปลี่ยนสมรรถนะ จำเป็นต้องเปลี่ยนขนาดของใบพัด หรือใช้ Inverter นอกจากนี้แล้วยังจำเป็นต้องปรับระดับแกนเพลลาโบลเวอร์และแกนเพลลามอเตอร์ ทำให้แกนเพลลา มีขนาดยาวขึ้นอีกด้วย



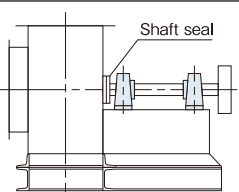
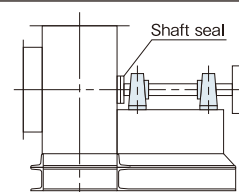
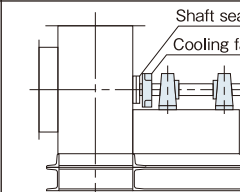
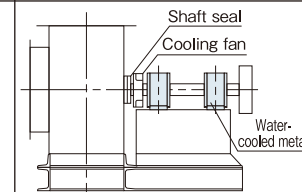
ประเภท DENCHOKU (แบบมอเตอร์ต่อตรง Motor direct drive)

ข้อดี: เนื่องจากใบพัดต่อตรงเข้ากับแกนเพลลามอเตอร์ ทำให้ขนาดโบลเวอร์มีความกะทัดรัด มีความปลอดภัยเพราะตัวโครงสร้างในบริเวณของระบบการหมุนไม่มีส่วนที่ยื่นออกมาให้สัมผัสได้ นอกจากนี้เป็นระบบการต่อตรงกับเพลลามอเตอร์ทำให้มีประสิทธิภาพ

ข้อเสีย: เนื่องจากมีรอบหมุนที่คงที่ตามรอบความถี่(Hz) หากในกรณีที่ต้องการเปลี่ยนสมรรถนะ จำเป็นต้องเปลี่ยนขนาดของใบพัด หรือใช้ Inverter นอกจากนี้ยังมีข้อจำกัดในการออกแบบประเภทของซิลเพลลา, การออกแบบกรณีนำไปใช้ดูดก๊าซอุณหภูมิสูง และข้อจำกัดในการรองรับน้ำหนักของลูกปืนมอเตอร์

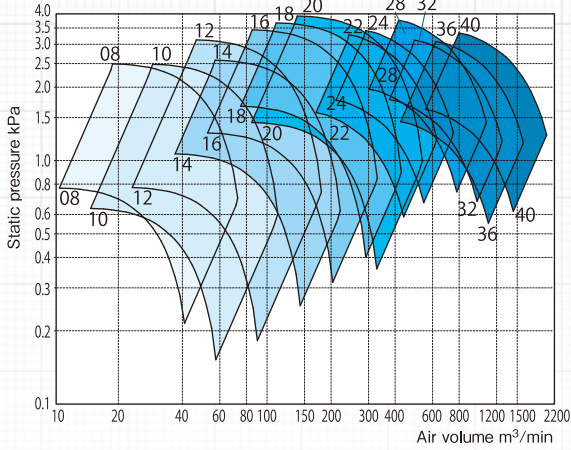


อุณหภูมิก๊าซที่ดูดเข้า และประเภทของลูกปืน

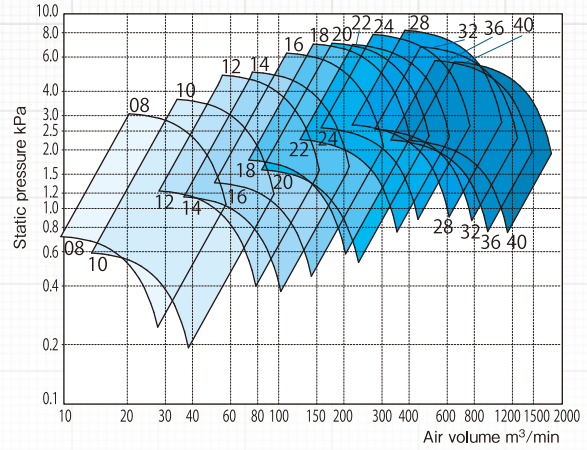
อุณหภูมิก๊าซที่ดูดเข้า	-10°C to 50°C	50°C to 150°C	150°C to 350°C	350°C to 650°C ขึ้นอยู่กับรุ่น และความเร็วรอบหมุน
ประเภทของลูกปืน	มาตรฐาน	ทนความร้อน	ทนความร้อน(air-cooled)	ทนความร้อน (water-cooled)
โครงสร้าง				
ประเภทของจารบี	จารบีมาตรฐาน	จารบีทนความร้อน	จารบีทนความร้อน	จารบีทนความร้อน
ประเภทลึขของโบลเวอร์	ลึขมาตรฐาน(2.5Y6/2)	ลึขเงินทนความร้อน (รุ่นมาตรฐานทนได้ถึง 80°C)	ลึขเงินทนความร้อน	ลึขเงินทนความร้อน
ประเภทลึขของ Guard	Munsell 2.5YR 6/13			

เครื่องเป่าลมขับเคลื่อนด้วยสายพาน V-belt • เส้นกราฟแสดงสมรรถนะ

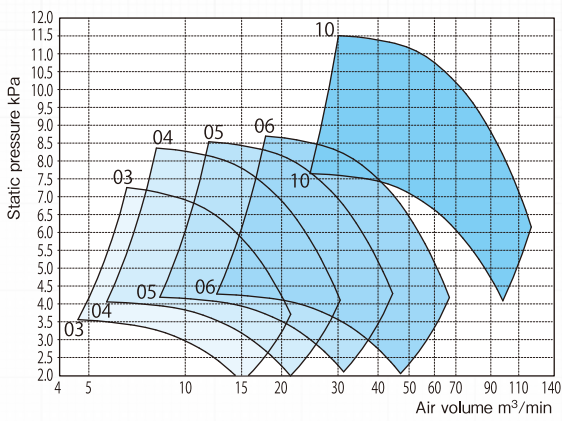
รุ่นใบพัดเทอร์โบ T1



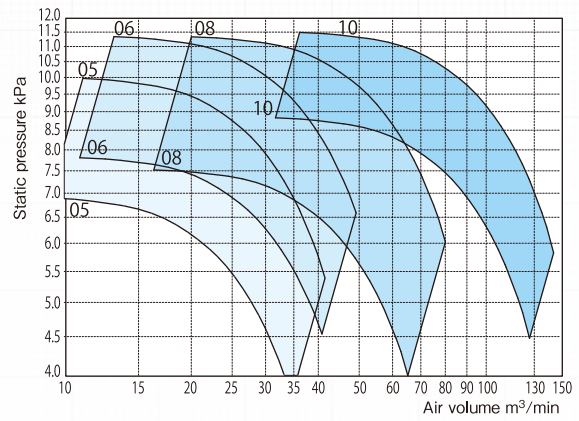
รุ่นใบพัดเทอร์โบ T2



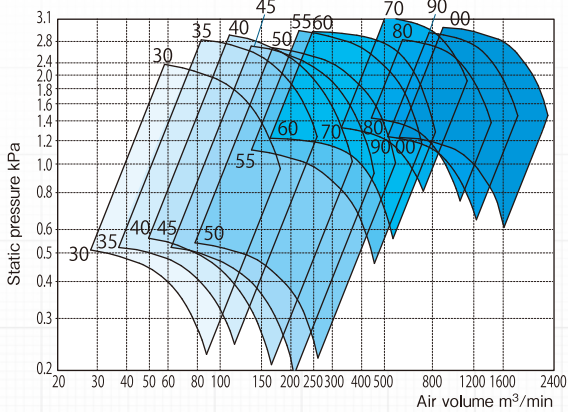
รุ่นใบพัดเทอร์โบ B2



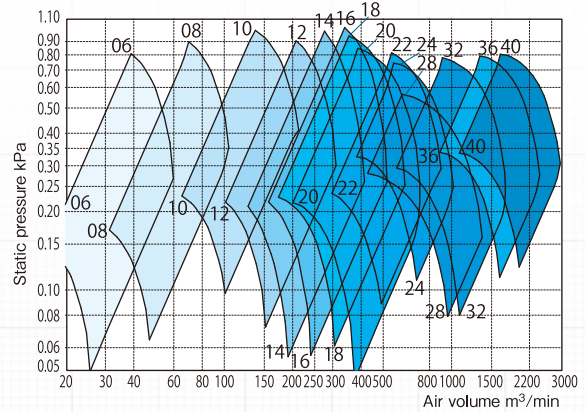
รุ่นใบพัดเทอร์โบ B3



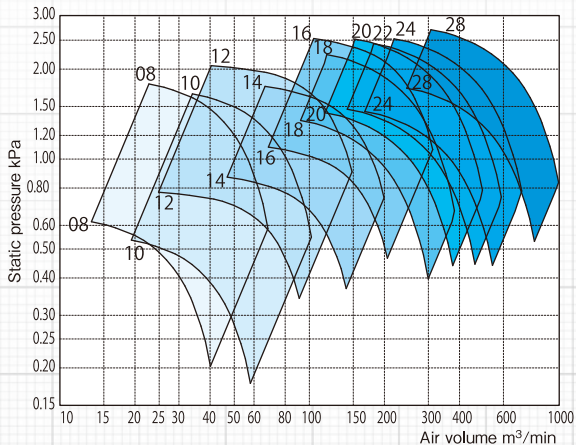
รุ่นใบพัด Airfoil S2KT



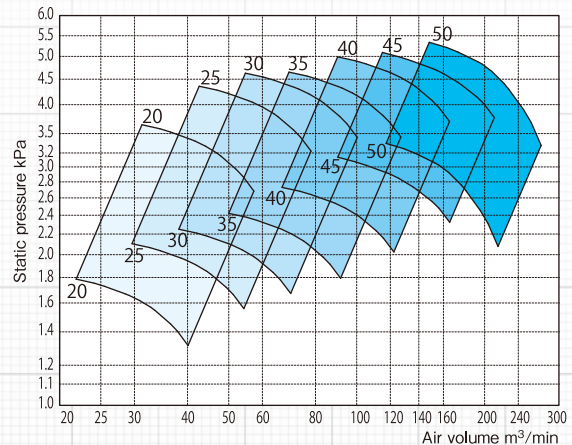
รุ่นใบพัด Sirocco M1



รุ่นใบพัด Plate P1



รุ่นใบพัด Plate แรงดันระดับปานกลาง S2GP



ประเภทเสียงเบา A1D

For 50Hz

เส้นผ่าศูนย์กลาง Ø(mm)	รุ่น	หมายเลขสมรรถนะ	ปริมาณลม (m ³ /min)	แรงดันสูงสุด (kPa)	มอเตอร์		เสียงรบกวน (dB(A))	น้ำหนัก (kg)	เส้นผ่าศูนย์กลาง Ø(mm)	รุ่น	หมายเลขสมรรถนะ	ปริมาณลม (m ³ /min)	แรงดันสูงสุด (kPa)	มอเตอร์		เสียงรบกวน (dB(A))	น้ำหนัก (kg)
					เอาต์พุต(kW)	ขั้ว(P)								เอาต์พุต(kW)	ขั้ว(P)		
300	A1D3A-111	①	11~14	0.05	0.4	4	64	35	710	A1D7C-111	①	42~96	0.37	1.5	4	90	155
	A1D3A-311	③	17~22	0.08	0.4		64	35		A1D7C-211	②	68~161	0.41	1.5		88	155
	A1D3A-711	⑦	25~35	0.09	0.4		67	35		A1D7C-311	③	110~225	0.41	1.5		89	155
										A1D7D-411	④	215~290	0.35	2.2		89	160
										A1D7E-511	⑤	272~346	0.37	3.7		88	165
										A1D7E-611	⑥	315~404	0.39	3.7		89	165
										A1D7F-711	⑦	369~453	0.43	5.5		91	185
400	A1D4A-111	①	16~33	0.13	0.4	4	76	50	800	A1D8C-111	①	36~83	0.24	1.5	6	78	190
	A1D4A-311	③	38~52	0.13	0.4		70	50		A1D8C-211	②	61~142	0.25	1.5		82	190
	A1D4A-711	⑦	68~90	0.16	0.4		74	50		A1D8C-311	③	108~203	0.24	1.5		83	190
										A1D8C-411	④	202~275	0.20	1.5		80	190
										A1D8D-511	⑤	244~325	0.21	2.2		80	195
										A1D8D-611	⑥	310~408	0.22	2.2		79	195
										A1D8E-711	⑦	338~465	0.25	3.7		83	220
500	A1D5A-111	①	30~45	0.14	0.4	4	82	65	900	A1D9E-411	④	307~409	0.27	3.7	6	86	300
	A1D5A-211	②	45~60	0.14	0.4		82	65		A1D9E-511	⑤	384~500	0.30	3.7		85	300
	A1D5A-311	③	65~87	0.16	0.4		78	65		A1D9F-611	⑥	445~594	0.32	5.5		87	300
	A1D5A-411	④	81~102	0.16	0.4		78	65		A1D9F-711	⑦	493~678	0.34	5.5		89	300
	A1D5B-511	⑤	95~123	0.17	0.75		79	70									
	A1D5B-611	⑥	100~142	0.18	0.75		79	70									
	A1D5B-711	⑦	106~154	0.20	0.75		81	70									
630	A1D6B-111	①	39~86	0.25	0.75	4	84	90	1000	A1D10F-511	⑤	456~595	0.32	5.5	6	90	340
	A1D6B-211	②	80~138	0.25	0.75		83	90		A1D10F-611	⑥	544~715	0.33	5.5		90	340
	A1D6C-311	③	121~182	0.26	1.5		82	95		A1D10G-711	⑦	630~805	0.35	7.5		91	370
	A1D6C-411	④	155~227	0.26	1.5		79	95									
	A1D6C-511	⑤	188~252	0.27	1.5		78	95									
	A1D6D-611	⑥	210~287	0.29	2.2		79	100									
	A1D6E-711	⑦	234~322	0.34	3.7		81	105									

ประเภทเสียงเบา A1D

For 60Hz

เส้นผ่าศูนย์กลาง Ø(mm)	รุ่น	หมายเลขสมรรถนะ	ปริมาณลม (m ³ /min)	แรงดันสูงสุด (kPa)	มอเตอร์		เสียงรบกวน (dB(A))	น้ำหนัก (kg)	เส้นผ่าศูนย์กลาง Ø(mm)	รุ่น	หมายเลขสมรรถนะ	ปริมาณลม (m ³ /min)	แรงดันสูงสุด (kPa)	มอเตอร์		เสียงรบกวน (dB(A))	น้ำหนัก (kg)
					เอาต์พุต(kW)	ขั้ว(P)								เอาต์พุต(kW)	ขั้ว(P)		
300	A1D3A-112	①	13~17	0.08	0.4	4	68	35	710	A1D7C-112	①	51~115	0.55	1.5	4	94	155
	A1D3A-312	③	20~24	0.11	0.4		69	35		A1D7D-212	②	83~194	0.60	2.2		92	160
	A1D3A-712	⑦	30~42	0.13	0.4		68	35		A1D7E-312	③	132~272	0.61	3.7		93	165
							67	35		A1D7E-412	④	280~350	0.48	3.7		93	165
							69	35		A1D7F-512	⑤	327~418	0.54	5.5		92	185
							70	35		A1D7G-612	⑥	380~487	0.57	7.5		93	190
							71	35		A1D7H-712	⑦	445~546	0.62	11		95	225
400	A1D4A-112	①	19~40	0.19	0.4	4	79	50	800	A1D8C-112	①	42~121	0.35	1.5	6	84	190
	A1D4A-312	③	43~61	0.19	0.4		76	50		A1D8C-212	②	75~190	0.36	1.5		88	190
	A1D4B-712	⑦	76~102	0.23	0.75		74	50		A1D8D-312	③	120~270	0.36	2.2		86	195
							73	50		A1D8D-412	④	240~340	0.29	2.2		84	195
							74	55		A1D8E-512	⑤	295~410	0.30	3.7		85	220
							75	55		A1D8F-612	⑥	372~500	0.32	5.5		84	225
							76	55		A1D8F-712	⑦	405~570	0.37	5.5		86	225
500	A1D5A-112	①	36~53	0.21	0.4	4	85	65	900	A1D9E-312	③	205~383	0.47	3.7	6	91	300
	A1D5A-212	②	52~80	0.20	0.4		82	70		A1D9F-412	④	372~493	0.40	5.5		90	300
	A1D5B-312	③	79~108	0.23	0.75		81	70		A1D9F-512	⑤	460~603	0.44	5.5		89	300
	A1D5B-412	④	95~124	0.23	0.75		82	70		A1D9G-612	⑥	534~716	0.47	7.5		91	330
	A1D5C-512	⑤	115~153	0.26	1.5		83	70		A1D9H-712	⑦	591~818	0.49	11		93	370
	A1D5C-612	⑥	121~172	0.27	1.5		84	70									
	A1D5C-712	⑦	126~192	0.31	1.5		84	70									
630	A1D6C-112	①	47~103	0.37	1.5	4	88	95	1000	A1D10F-312	③	210~472	0.52	5.5	6	93	340
	A1D6C-212	②	97~167	0.37	1.5		87	95		A1D10F-412	④	429~613	0.43	5.5		93	340
	A1D6C-312	③	164~220	0.35	1.5		86	95		A1D10G-512	⑤	546~760	0.46	7.5		95	370
	A1D6D-412	④	189~274	0.39	2.2		83	100		A1D10H-612	⑥	652~900	0.48	11		95	390
	A1D6E-512	⑤	228~321	0.41	3.7		82	105		A1D10I-712	⑦	763~1017	0.52	15		96	460
	A1D6E-612	⑥	254~365	0.43	3.7		84	105									
	A1D6F-712	⑦	281~400	0.50	5.5		85	120									

- ตัวเลขข้างต้นแสดงสมรรถนะในกรณีที่ใช้ bellmouth
- เสียงรบกวนวัดจากตำแหน่งของฟองสุบลมเข้า 1m จากการใช้งานสภาพแวดล้อมจริงมีโอกาสที่เสียงรบกวนเพิ่มขึ้นประมาณ 5dB จากค่าในตาราง นอกจากนี้ในกรณีที่เกิดจากฝั่งเคสซึ่ง เสียงรบกวนลดลงประมาณ 6dB จากค่าในตาราง รายละเอียดเพิ่มเติม กรุณาติดต่อพนักงานขายของเรา
- โปรตนำไปใช้สูดอากาศที่มีอุณหภูมิต่ำกว่า 40°C ในกรณีที่เกิน 40°C หรือมีก๊าซผสมอยู่ในอากาศ กรุณาสอบถามเพิ่มเติม

ผลิตภัณฑ์ออกแบบพิเศษ

① แบบขับเคลื่อนด้วยสายพาน V-belt รุ่น KSB, U100B

กะทัดรัด

แรงดันสูง

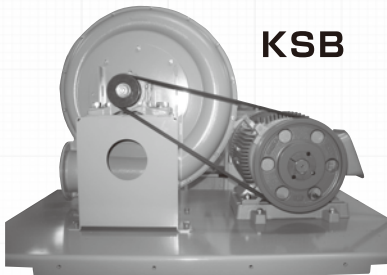
ข้อมูลทางเทคนิค

ชื่อรุ่น	KSB-H04V	KSB-H07V	KSB-H15V	KSB-H22V	KSB-H37V
เอาต์พุต (kW)	2.2	3.7	7.5	11	18.5
ความถี่ไฟฟ้า (Hz)	50/60				
ความเร็วรอบสูงสุด (min ⁻¹)	4300				
ปริมาณลมสูงสุด (m ³ /min)	18	37	52	64	96
แรงดันสูงสุด (kPa)	4.70	4.95	5.90	7.80	9.90

กรุณาปรึกษาเกี่ยวกับก๊าซและอุณหภูมิที่ใช้งาน

รายละเอียดรุ่นพิเศษ

มอเตอร์	ความแตกต่างของเอาต์พุต, voltage, class motor/supply parts/explosion proof, increase safty
ส่วนที่สัมผัสก๊าซ (เคสซิ่ง แกนชาร์ป ใบพัด)	ใช้วัสดุอื่นๆ (เช่น SS,SUS เป็นต้น)

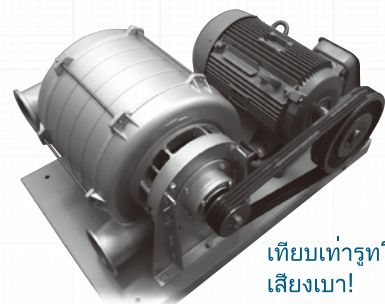


KSB

แรงดันสูง

※ ผลิตภัณฑ์ตัวจริงมีที่ครอบสายพาน

ความเร็วรอบหมุนสูงสุด : Max5400min⁻¹ (ใบพัดแบบพิเศษ)
ซิลเพลลา (เช่น labyrinth เป็นต้น)/ลูกปืน (แบบpillow)
JIS-ANS flange/อุปกรณ์เสริม (เช่น กล่องเก็บเสียง เป็นต้น)



U

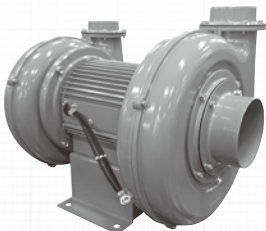
เทียบเท่ารูทโบลเวอร์
เสียงเบา!

เพิ่มชั้นใบพัด :6ชั้น,7ชั้น/sleeve type bearing/shaft seal(packing sheet เป็นต้น)
JIS-ANS flange/scaffold frame
อุปกรณ์เสริม (เช่น silencer เป็นต้น)

② เครื่องเป่าลมไฟฟ้าสลับสองฝั่ง ใบพัดคู่

ประหยัดพื้นที่

ปริมาณลมเยอะ



เหมาะสำหรับใช้งานในกรณีที่มีพื้นที่จำกัด
และต้องการใช้ปริมาณลมเยอะ

ข้อมูลทางเทคนิค

ชื่อรุ่น	EC-75T-16-0213	EC-100T-114-B21	EC-125-16-0213	FS-1500W-110H
เอาต์พุต (kW)	0.4	0.75	1.0	1.5
เคสซิ่ง1	EM-75T4	EC-100T	EC-125	สิ่งพิเศษ (FS-750เป็นแบบ)
เคสซิ่ง2	EC-63T	EM-100T7	EM-75T4	สิ่งพิเศษ (FS-750เป็นแบบ)
การใช้งาน	เครื่องดูดความชื้นแบบแห้ง	เครื่องดูดความชื้นแบบแห้ง	เครื่องดูดความชื้นแบบแห้ง	เครื่องปรับอากาศยนต์

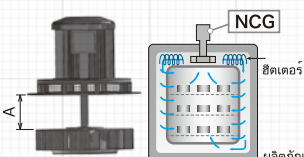
รายละเอียดรุ่นพิเศษ

มอเตอร์	different voltage/class motor/heat-resistant class/supply parts
ส่วนที่สัมผัสก๊าซ (เคสซิ่ง แกนชาร์ป ใบพัด)	ใช้วัสดุอื่นๆ (เช่น SS,SUS เป็นต้น) / รูปทรงที่แตกต่าง เช่น เคสซิ่ง ใบพัด รุ่น E, AH / double headed (เคสซิ่งชายขวา ใบพัดแตกต่าง)
อื่นๆ	อุปกรณ์เสริม ต่างๆ เป็นต้น

③ Stirring blower series

กะทัดรัด

ปริมาณลมเยอะ



เหมาะสำหรับ
หมุนเวียนลมในเตาเผา

ข้อมูลทางเทคนิค

ชื่อรุ่น	NCG-H04HT	NCG-H07HT	NCG-H10HT	NCG-H15HT	NCG-H22HT	NCG-H37HT
เอาต์พุต (kW)	0.4	0.75	1.0	1.5	2.2	3.7
ความถี่ไฟฟ้า (Hz)	50/60					
วัสดุใบพัด (Airfoil)	AC4B	SPHC				
อุณหภูมิที่ใช้งานได้สูงสุด (°C)	200	250				
ปริมาณลมสูงสุด (m ³ /min)	22/26	33/41	42/50	58/71	74/86	100/120
แรงดันสูงสุด (kPa)	1.00/1.45	1.25/1.80	1.30/1.90	1.45/2.05	1.60/2.30	2.15/3.10
ขนาดของA (mm)	100					

※ปริมาณลม, แรงดันเป็นPerformanceของรุ่นAH แบบมีเคสซิ่ง

รายละเอียดรุ่นพิเศษ

มอเตอร์	ความแตกต่างของเอาต์พุต, voltage/outdoor type/explosion proof, increase safty
วัสดุใบพัด (Airfoil)	ใช้วัสดุอื่นๆ (เช่น SUS เป็นต้น)
อื่นๆ	การเปลี่ยนขนาด (ความยาวแกนเพลลา) /ฉนวน/อุณหภูมิที่ดูด/เคสซิ่ง/กรวยดูด

ผลิตภัณฑ์ออกแบบพิเศษ

④ แบบใบพัดหลายชั้น แบบทนความร้อนสูงด้วยวิธีsleeve type

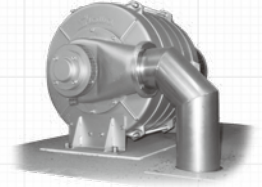
ข้อมูลทางเทคนิค

ชื่อรุ่น	U75-H2HT-620	U75-H3HT-620	U75-H4HT-620	U75-H5HT-620
เอาต์พุต (kW)	0.4		1.0	
ความถี่ไฟฟ้า (Hz)	50/60			
วัสดุใบพัด Guide vain	SPCC			
อุณหภูมิที่ขีดสุดสูงสุด (°C)	150			
ปริมาณลมสูงสุด (m ³ /min)	8.1/9.4	8.5/5.9	8.5/8.5	8.7/5.9
แรงดันสูงสุด (kPa)	2.10/3.00	3.00/4.30	4.00/5.70	4.90/7.10

ชื่อรุ่น	U100B-H26HT-620	U100B-H35HT-620 U100B-H36HT-620	U100B-H45HT-620 U100B-H46HT-620	U100B-H55HT-620 U100B-H56HT-620
เอาต์พุต (kW)	1.5	1.5 2.2	2.2 3.7	2.2 3.7
ความถี่ไฟฟ้า (Hz)	50/60			
วัสดุใบพัด Guide vain	SPCC			
อุณหภูมิที่ขีดสุดสูงสุด (°C)	150			
ปริมาณลมสูงสุด (m ³ /min)	14/16	14/17	15/17	15/18
แรงดันสูงสุด (kPa)	4.00/5.60	5.80/8.30	7.60/11.0	9.60/13.8

แรงดันสูง

กะทัดรัด



เหมาะสำหรับการส่งลม
ที่ใช้ความร้อนสูงทุกประเภท,
ภายใต้อากาศ

รายละเอียดรุ่นพิเศษ

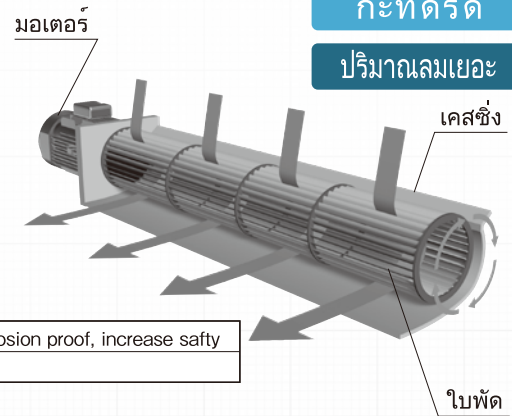
มอเตอร์	different voltage, class motor/outdoor type/explosion proof, increase safty/supply parts(coupling)*1
ส่วนที่สัมผัสก๊าซ (แกนเพลลา, ใบพัด)	ใช้วัสดุอื่นๆ (เช่น SUS304 เป็นต้น)
อื่นๆ	JIS-ANS flange/drain plug/coupling/อุปกรณ์เสริมต่างๆ เป็นต้น

*1 ในกรณีที่รุ่น U100B สามารถเป็นแบบขับเคลื่อนด้วยสายพาน V-belt ได้

⑤ พัดลมระบายความร้อน (Cross flow blower)

ข้อมูลทางเทคนิค

ชื่อรุ่น	SCF-H37
เอาต์พุต (kW)	3.7
ระบบไฟฟ้า (V)	200
ความถี่ไฟฟ้า (Hz)	50
ความเร็วรอบสูงสุด (min ⁻¹)	1450
วัสดุของส่วนที่สัมผัสก๊าซ (เคสซิ่ง, แกนเพลลา, ใบพัด)	SUS304



รายละเอียดรุ่นพิเศษ

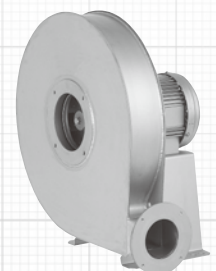
มอเตอร์	different pole-voltage-heat-resistant class/supply parts/explosion proof, increase safty
ส่วนที่สัมผัสก๊าซ (เคสซิ่ง, แกนเพลลา, ใบพัด)	ใช้วัสดุอื่นๆ (เช่น SS,SUS เป็นต้น)

⑥ รุ่น KSB, EP ใช้เพื่อลำเลียงเศษผงต่างๆ

ชื่อรุ่น	KSB-H04P-610	KSB-H07P-610	KSB-H15P-610	KSB-H22P-610	KSB-H37P-610
เอาต์พุต (kW)	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7
ความถี่ไฟฟ้า (Hz)	50/60				
วัสดุใบพัด Guide vain	แผ่นเหล็ก steel plate				
ปริมาณลมสูงสุด (m ³ /min)	10.5/10.5	16/14.5	24.5/25.5	35/35	44/44
แรงดันสูงสุด (kPa)	1.70/1.70	1.95/2.05	2.65/2.50	3.00/3.05	3.70/3.65

กะทัดรัด

ปริมาณลมเยอะ

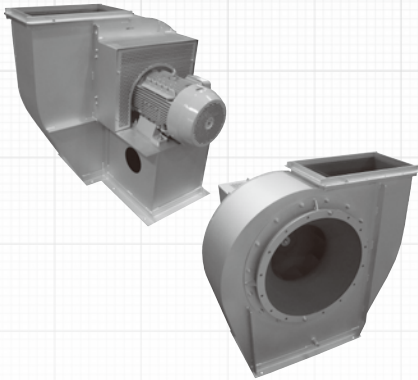


สำหรับงานที่ใช้ดูด
เป่าอากาศที่มีเศษผงปะปน

ชื่อรุ่น	EP-63S-610 EP-63T-610	EP-75S-610 EP-75T-610	EP-H04-610	EP-H07-610	EP-H10-610	EP-H15-610
เอาต์พุต (kW)	0.1	0.2	0.4	0.75	1.0	1.5
เฟส	1 เฟส/3 เฟส		3 เฟส			
ความถี่ไฟฟ้า (Hz)	50/60					
วัสดุใบพัด Guide vain	แผ่นเหล็ก steel plate					
แรงดันสูงสุด (kPa)	5.0/6.0	7.0/8.0	14/15	23.5/19.5	25/20	31/29
รายละเอียดรุ่นพิเศษ	0.60/0.80	0.75/1.10	1.15/1.65	1.25/1.80	1.45/2.10	1.70/2.45

มอเตอร์	different voltage-heat-resistant class/supply parts/explosion proof, increase safty
ส่วนที่สัมผัสก๊าซ (แกนเพลลา, ใบพัด)	ใช้วัสดุอื่นๆ (SS,SUS)/ทนต่อการเสียดสี-wiring processing
อื่นๆ	JIS-ANS flange/drain plug

⑦ เครื่องเป่าลมไฟฟ้าแบบทนความร้อน มอเตอร์ต่อตรง



มอเตอร์ต่อตรง มีความทนทานต่ออุณหภูมิสูงถึง 350°C

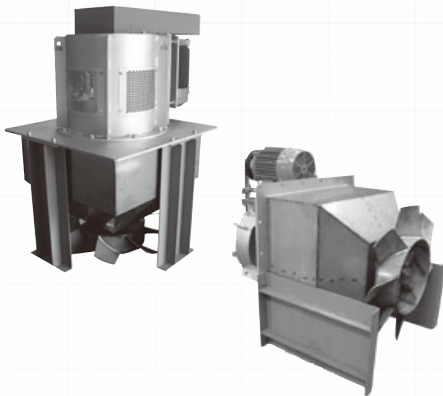
【ใบพัด Turbo】

ปริมาณลม : 220m³/min แรงดัน:2.58kPa

มอเตอร์ : 15 kW / 2P / 50 Hz

- อุณหภูมิ : 350°C maximum
- ลูกปืน : ทนความร้อน (air-cooled)
- อื่นๆ : DENCHOKU(มอเตอร์เชื่อมต่อตรง)มีการออกแบบที่มีประสิทธิภาพสูงและกะทัดรัด และสามารถทนทานต่ออุณหภูมิสูง

⑧ Stirring blower



โบลเวอร์สำหรับกวนอากาศในเตาเผา

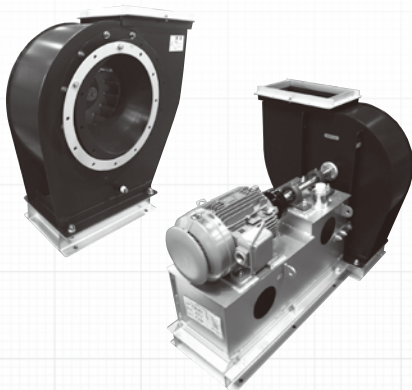
【ใบพัด Axial flow】

ปริมาณลม : 400m³/min แรงดัน:0.50kPa

มอเตอร์ : 11 kW / 4P / 60 Hz

- วัสดุ : ใบพัด เพลลาหรือส่วนที่สัมผัสก๊าซเป็นSUS304
- อุณหภูมิ : 300°C maximum
- ใบพัด Axial flow : φ740mm
- ลูกปืน : ทนความร้อน (air-cooled)
- อื่นๆ : เป็นโบลเวอร์กวนอากาศที่ใบพัดคว่ำลง ติดตั้งอยู่บนเพดานของเตาเผา

⑨ โบลเวอร์ใบพัด Turbo coupling เคลือบเทฟลอน



เคลือบเทฟลอนเพื่อให้ทนทานต่อการกัดกร่อน

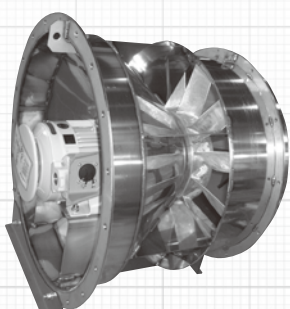
【ใบพัด Turbo】

ปริมาณลม : 30m³/min แรงดัน : 2.94kPa

มอเตอร์ : 3.7 kW / 2P / 60 Hz

- วัสดุ : ส่วนที่สัมผัสก๊าซSUS304, เคลือบเทฟลอนที่เคสซิ่งและปากท่อ
- ซีลเพลลา : Teflon packing sheet
- อื่นๆ : สามารถเปลี่ยนได้แค่เคสซิ่งเท่านั้น, เคสซิ่งและฐานรองลูกปืนถูกออกแบบให้สามารถถอดออกจากกันได้

⑩ โบลเวอร์กวนอากาศแบบระบายอากาศในเตาอบ

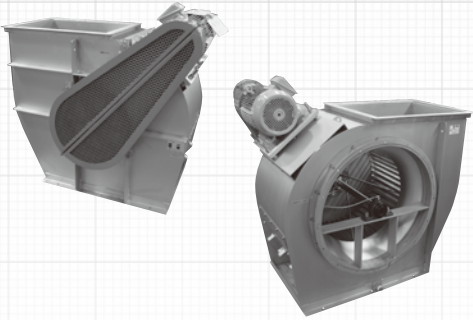


โบลเวอร์สำหรับกวนอากาศในเตาอบ

- วัสดุ : สแตนเลส
- การใช้งาน : กวนอากาศเพื่อให้อุณหภูมิในเตาอบสม่ำเสมอ
- อุณหภูมิ : 150°C
- ใบพัด Axial flow : φ630 mm
- อื่นๆ : มอเตอร์ต่อตรง

ผลิตภัณฑ์ออกแบบพิเศษ

⑪ รุ่นใบพัดสแตนเลส sirocco



โบลเวอร์รุ่นใบพัด Sirocco สำหรับเครื่องอบ

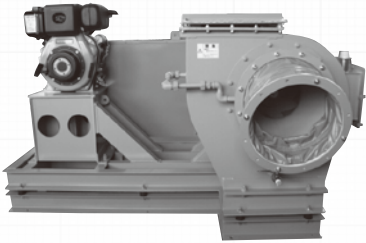
【ใบพัด Sirocco】

ปริมาณลม : 620m³/min แรงดัน : 0.3kPa

มอเตอร์ : 7.5 kW / 4P / 60 Hz

- วัสดุ : ส่วนที่สัมผัสก๊าซ SUS304
- โบลเวอร์ตัวนี้ถูกผลิตตามชนิดจำกัดพื้นที่อุปกรณ์ของลูกค้า
- มอเตอร์ถูกติดตั้งอยู่ด้านบนของเคสซึ่ง เป็นการออกแบบที่ประหยัดพื้นที่

⑫ โบลเวอร์ถ่ายเทก๊าซไอเสียในกรณีฉุกเฉิน



เป็นโบลเวอร์ที่ขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์

สามารถทำงานได้ในกรณีฉุกเฉิน เช่น ไฟฟ้าขัดข้อง

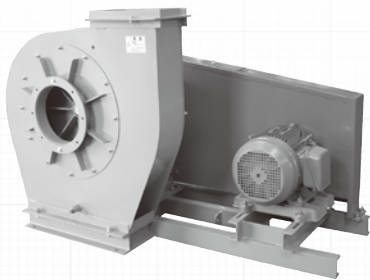
【ใบพัด Turbo】

ปริมาณลม : 45m³/min แรงดัน : 2kPa

เอาต์พุตเครื่องยนต์ 4.3kW

- ซีลเพลลา : bypass labyrinth seal
(ก๊าซที่มีแรงดันสูงในซีลเพลลาจะถูกดูดโดยใช้แรงดันลบในฝั่งดูดลม ซึ่งเป็นโครงสร้างเพื่อลดการรั่วไหลออกไปนอกซีลเพลลา)
- อื่นๆ : ฐานรองแบบกันสั่นสะเทือน (ยางกันสั่นสะเทือน)
ปากทางดูดและปากทางปล่อยลมสามารถขยายออกได้ (ผ้าไนลอนแบบกันน้ำ)

⑬ โบลเวอร์ทนต่อการเสียดสี



โบลเวอร์ใบพัด plate ที่ออกแบบมาเพื่อทนต่อการเสียดสี

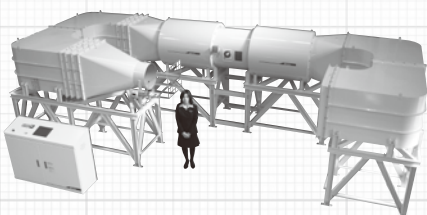
【ใบพัด Plate】

ปริมาณลม : 31 m³/min แรงดัน : 1.75kPa

มอเตอร์ : 3.7 kW / 4P / 50 Hz

- เคสซึ่ง : ด้านในถูกพ่นด้วยโลหะผสมโครเมียม(ความหนา 0.1mm) ที่ทนต่อการเสียดสี
- ใบพัด : พ่นด้วยโลหะผสมโครเมียมที่ทนต่อการเสียดสี
- ฝั่งปากทางดูดถูกออกแบบให้สามารถถอดออกได้
- เคสซึ่ง และฐานรองถูกออกแบบให้สามารถถอดออกจากกันได้
หากสึกหรอสามารถเปลี่ยนเคสซึ่งได้

⑭ อุโมงค์ทดสอบลม



อุโมงค์ทดสอบลมมีเส้นผ่านศูนย์กลางของใบพัด 900 mm

(ขนาดโดยประมาณ : 8.3 m x 3.2 m)

อุปกรณ์ทดสอบกระแสลมขนาดใหญ่ที่ใช้ปริมาณลมจำนวนมากซึ่งเกิดจากลมของใบพัด

โบลเวอร์ชนิด Axial flow ของ โบลเวอร์ Axial flow รุ่น[Kairyu] ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ภายในอุโมงค์ลม มีการติดตั้งโครงสร้างแผ่นเหล็ก และตะแกรงคล้ายรังผึ้งเพื่อรักษา

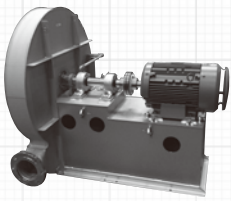
การไหลของกระแสลมภายในอุโมงค์ให้มีความคงที่สม่ำเสมอ

เส้นผ่านศูนย์กลางของฝั่งปล่อยลมออกมีขนาด 500 มม.

และความเร็วลมสูงสุดคือ 50 ม. / วินาที (180 กม. / ชม.)

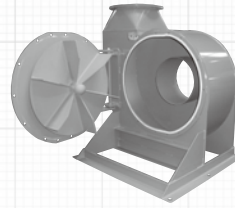
ผลิตภัณฑ์ออกแบบพิเศษ

15 โบลเวอร์แบบต่อตรงกับเฟลมอเตอร์ (Coupling drive)



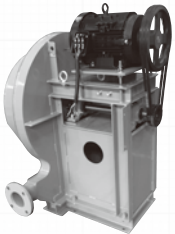
- เนื่องจากแกนเฟลมอเตอร์ส่งกำลังโดยตรงในขณะที่หมุนจึงทำให้มีประสิทธิภาพดีกว่าแบบรูนสายพาน
- ตัวแกนเฟลาของโบลเวอร์ยังสามารถออกแบบได้อย่างอิสระ ดังนั้นขอบเขตการออกแบบสำหรับซิลเฟลาหรือสำหรับดูดก๊าซอุณหภูมิสูงจึงทำได้กว้าง

16 เคสซึ่งบานประตู



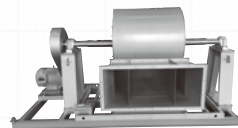
- เคสซึ่งสามารถเปิดปิดเหมือนบานประตูทำให้สะดวกสบายในการทำความสะดวกสบายและด้านในของเคสซึ่ง
- ใช้งานได้สะดวกสบายหากนำโบลเวอร์ไปใช้งานในการดูดเศษฝุ่น
- รูนใบพัด Plate
- จากภาพจะเป็นรูนมอเตอร์ต่อตรงโดยบานประตูเปิดปิดในฝั่งของมอเตอร์หากเป็นรูนแบบสายพานประตูจะอยู่ฝั่งทางดูดลม

17 ฐานรองแบบมีขาตั้ง (Yagura)



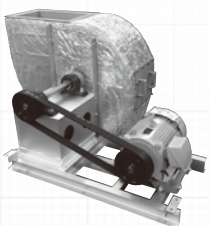
- ฐานรองมอเตอร์จะเชื่อมติดอยู่ด้านบนฐานรองของลูกปืนทำให้มีพื้นที่เท่ากับตัวเครื่องโบลเวอร์ และทิศทางของแกนเฟลาจะมีขนาดยาวขึ้น
- จากภาพคือรูน B2V ที่ฐานรองเป็นแบบมีขาตั้ง (Yagura)

18 โบลเวอร์รูนใบพัด Sirocco ดูดลมเข้าทั้งสองด้าน



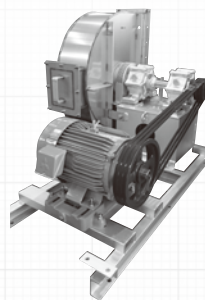
- ในระบบ air supply จะต้องใช้โบลเวอร์ 1 เครื่อง ที่สามารถดูดลมเข้ามาจากทั้งสองด้านได้
- ในภาพจะเป็นรูนพิเศษที่มีการติดลูกปืนไว้ด้านนอกของตัวโบลเวอร์

19 ใช้วัสดุสำหรับรักษาอุณหภูมิของตัวเครื่อง



- หุ้มวัสดุฉนวนกันความร้อน (insulation/rock wool) ที่บริเวณตัวเครื่องของโบลเวอร์
- ช่วยลดเสียงรบกวนที่มาจากภายในตัวเครื่องของโบลเวอร์
- ช่วยป้องกันอุบัติเหตุ อาทิเช่น การเกิดไฟไหม้ที่เกิดจากการถ่ายเทความร้อนตรงบริเวณเคสซึ่งของโบลเวอร์ในรูนทนความร้อน

20 ลูกปืนแบบทนความร้อน Water cooling



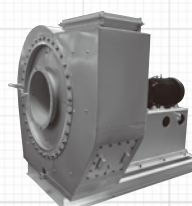
- กรณีใช้โบลเวอร์ดูดอากาศที่มีอุณหภูมิสูงภายในกล่องลูกปืนจะใช้น้ำในการระบายความร้อนหรือที่เรียกว่า water cooling

21 ฐานรองโบลเวอร์สองชั้นลดการสั่นสะเทือน



- ติดยางกันสั่นสะเทือนสำหรับตัวเครื่องโบลเวอร์ไปที่บริเวณฐานรองเพื่อลดแรงการสั่น

22 การ Lagging ตัวเครื่องโบลเวอร์



- รักษาอุณหภูมิบริเวณเคสซึ่งไม่ให้ลดต่ำลงในกรณีนำไปใช้งานดูดอากาศอุณหภูมิความร้อนสูง
- ใช้ลดเสียงได้โดยการหุ้ม lagging รอบบริเวณเคสซึ่ง ในกรณีที่โบลเวอร์มีเสียงดัง

ข้อมูลติดต่อ

ข้อมูล que แสดงในแคตตาล็อกนี้เป็นเพียงรุ่นมาตรฐานทั่วไป และเรายังสามารถผลิตรุ่นพิเศษที่มีประสิทธิภาพ และรูปทรงที่นอกเหนือจากที่ระบุไว้ เราแนะนำเสนอผลิตภัณฑ์ที่เหมาะสมสำหรับท่าน โดยพิจารณาจากข้อมูลการผลิตและการจัดส่งที่มีอยู่มากมายของเรา หากมีข้อสงสัยเกี่ยวกับปริมาณ แรงแต้น อุณหภูมิ(ปกติ,สูง) ประเภทของก๊าซที่ดูด ไฟที่ใช้ ความถี่ไฟฟ้า และข้อมูลการใช้งาน โปรดอย่าลังเลที่จะติดต่อเรา ทางแผนก sales engineering จะตอบกลับในแต่ละภาษา

แผนกการขายระหว่างประเทศ Overseas sales engineering

Address 1-25 Shinden-Kitamachi, Daito-City, 574-0052, Osaka, Japan
Contact ☎ +81-72-871-1511 📠 +81-72-870-7243
E-mail web-info@showadenki.co.jp

ภาษาที่รองรับ(ปัจจุบัน เดือนตุลาคม 2020) :
อังกฤษ สเปน จีน เกาหลี ไทย เวียดนาม
อินโดนีเซีย มาเลเซีย ญี่ปุ่น

รองรับสายต่างประเทศ

 ไทย +66-87-326-2412	 อินโดนีเซีย +62-811-8759-841	 เวียดนาม +84-94-990-8822	 เกาหลี +82-10-4874-5710
 ไต้หวัน +886-965-176-277	 จีน +86-156-2502-1100	 ฮองกง +852-9763-0700	

สาขาในต่างประเทศ

Showadenki (Thailand) Co.,Ltd.

Address เลขที่ 71 ซอยเฉลิมพระเกียรติร.9 ซ.28 แขวงดอกไม้ เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250
Contact ☎ +66-2-053-1899 📠 +66-2-054-1899
E-mail sthinquiry@showadenki.co.jp



Showadenki Thailand



Showa Denki (Korea) Co.,Ltd.

Address A-710 Cheonan Mirae Ace High Tech City,10, Baekseokgongdan 1-ro, Seobuk-gu, Cheonan-si, Chungcheongnam-do
Contact ☎ +82-41-906-5710 📠 +82-41-906-5720
E-mail skr@showadenki.co.jp



Showa Denki Korea



Showa Denki (Taiwan) Co.,Ltd.

Address No.82, Liaoyang 4th Street, Beitun Dist., Taichung City, Taiwan
Contact ☎ +886-4-2241-3005 📠 +886-4-2241-3006
E-mail stw@showadenki.co.jp



Showa Denki Taiwan

แนะนำเว็บไซต์บริษัท

เว็บไซต์ผลิตภัณฑ์
Top page



showadenki

เว็บไซต์องค์กร
Top page



showadenkigroup

"LEOS"
(Little bit Engineering of Showa)

แนะนำตัวอย่างการปรับปรุงสภาพแวดล้อมการทำงาน



showadenki leos

ดาวน์โหลดแคตตาล็อก
และคู่มือการใช้งาน



showadenki download

กรอกชื่อรุ่น

1 เลือกแคตตาล็อกหรือคู่มือการใช้งาน

2 เลือกผลิตภัณฑ์

3 กดค้นหา

ในการนี้ที่ไม่ทราบชื่อผลิตภัณฑ์ สามารถกรอกชื่อรุ่นเพื่อค้นหาได้ เช่น EC-H04

ดาวน์โหลดเส้นกราฟ
แสดงสมรรถนะและตรออิง



showadenki download

กรอกชื่อรุ่น

1 กรอกชื่อรุ่น

2 กดค้นหา

※หากไม่ทราบชื่อรุ่นสามารถเช็คได้จากตรงนี้

วิดีโอแนะนำผลิตภัณฑ์



showadenki youtube

มีวิดีโอแนะนำสินค้าต่างๆ อีกทั้งยังมีวิดีโอการจำลองภาพ Simulation ของพัดลม Windracer





 **Showa Denki Group**