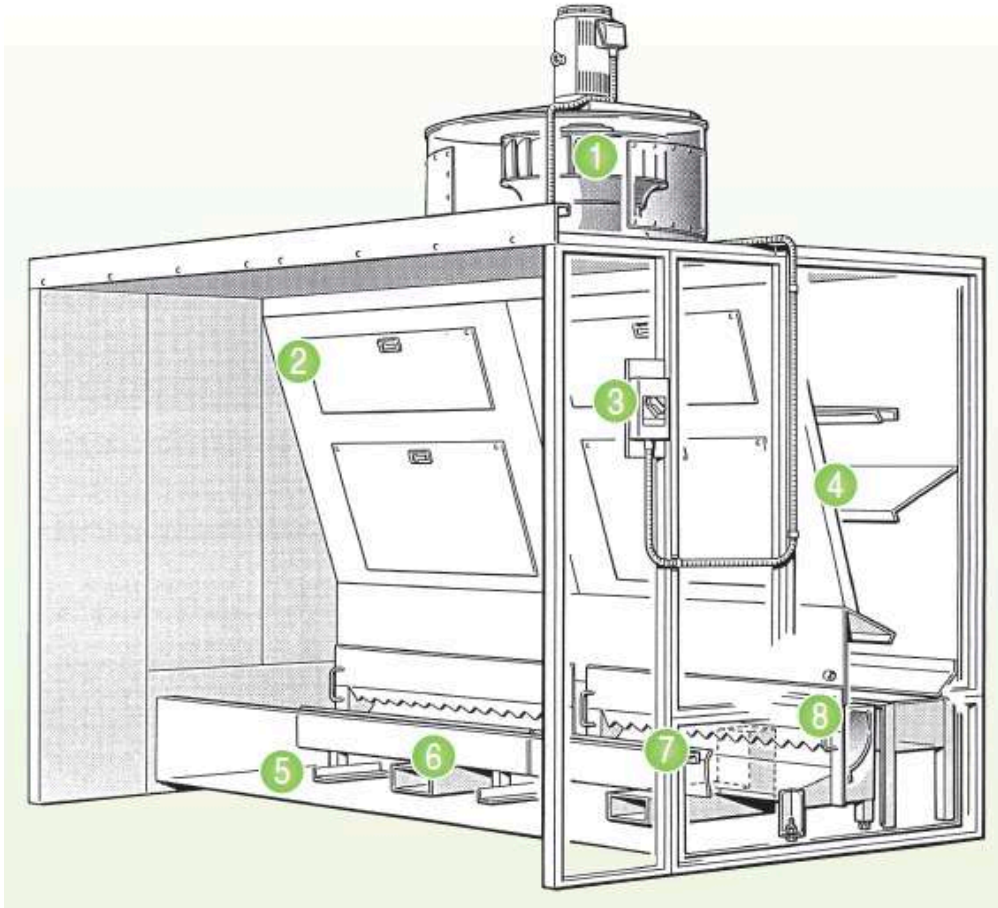




ระบบห้องพ่นสีแบบน้ำสำหรับงานพ่นสีสูตรน้ำและสีน้ำมัน: VB
Venturi Booth System for Liquid Coating: VB

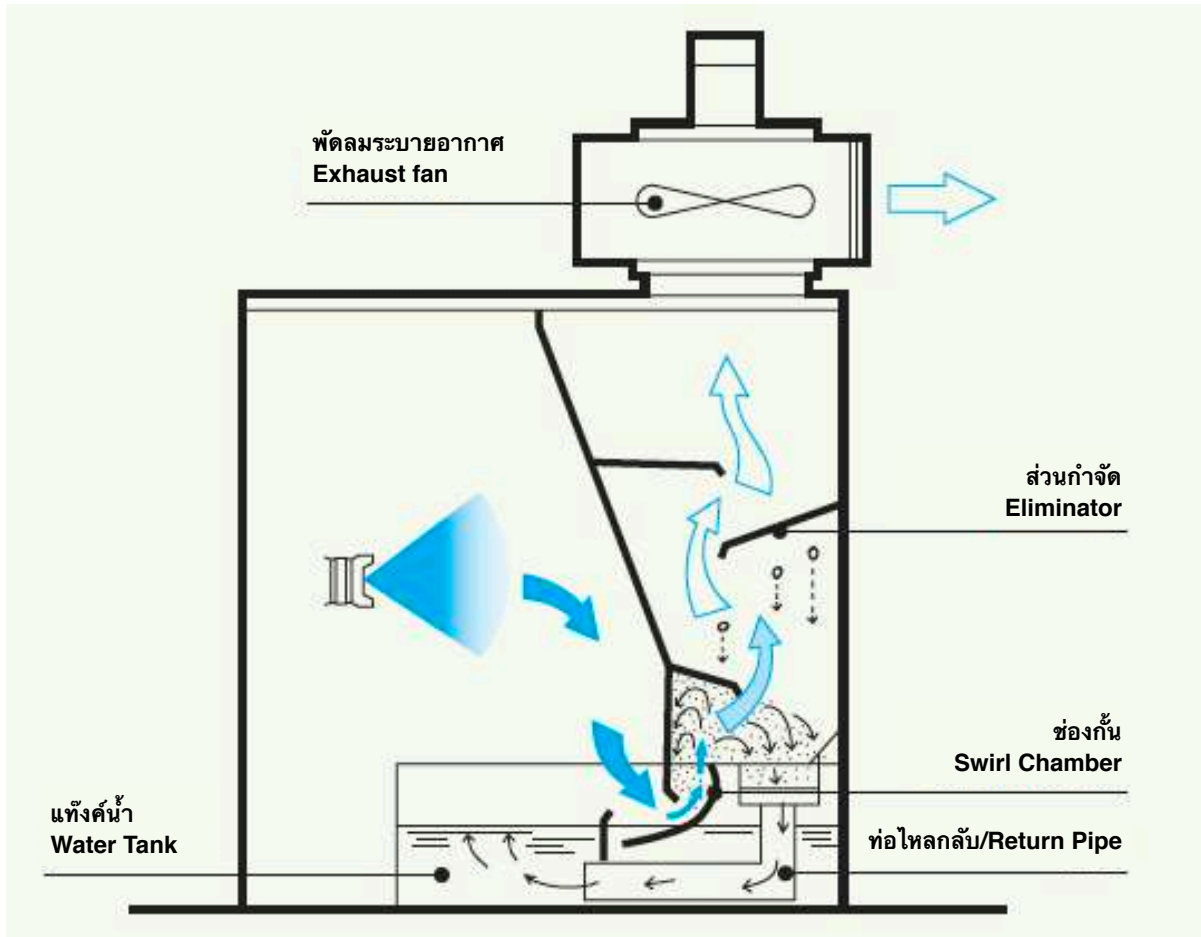
ลำดับ No.	หัวข้อ Topic	หน้า Page
1	โครงสร้างทั่วไปของห้องพ่นสีแบบน้ำรุ่น VB General Structure of VB Venturi Booth	2
2	หลักการของกลไกการทำงานของห้องพ่นสี VB Principle of the Collection Mechanism of VB Venturi Booth	3
3	คุณสมบัติของห้องพ่นสีแบบน้ำ VB Feature of Venturi Booth - VB	4
4	ข้อมูลทางเทคนิคของห้องพ่นสีแบบน้ำ VB Technical Data of VB Venturi Booth	5
5	ขนาดของห้องพ่นสีแบบน้ำรุ่น VB Dimension of VB Venturi Booth	6
6	ข้อมูลทางเทคนิคของห้องพ่นสีแบบน้ำ VBM Technical Data of VBM Venturi Booth	7

โครงสร้างทั่วไปของระบบห้องพ่นสีแบบน้ำร้อน VB General Structure of VB Venturi Booth System



ตำแหน่ง Position	รายละเอียด Description	ตำแหน่ง Position	รายละเอียด Description
1	พัดลมระบายอากาศ Exhaust Fan	5	แทงค์น้ำ Water Tank
2	บานประตูตรวจสอบ Inspection Door	6	ท่อดูดสี Suction Pipe
3	สวิตช์เปิดการใช้งาน Operating Switch	7	เพลทกั้นบริเวณ Partition Plate
4	ตัวกำจัดน้ำ Eliminator	8	ช่องกั้น Swirl Chamber

หลักการของกลไกการทำงาน
Principle of the Collection Mechanism



มาลมที่มีกากสีอยู่ภายในตัวจะถูกดึงด้วยความเร็วสูงลงไปในช่วงกั้นโดยพัดลมระบายอากาศ กากสีจะถูกแยกออกจากแรงดันลมด้วยแรงเหวี่ยงที่เกิดจากการเหวี่ยงของตัวช่องกั้นและดักจับสีด้วยการปิดสีให้ลงมาโดนผิวน้ำ ส่วนกำจัดจะแยกน้ำออกมาเพื่อไม่ให้มันเข้าไปในส่วนช่องทางระบายลม ละอองน้ำและสีจะถูกตีกลับไปที่ส่วนหน้าของถังค้ำน้ำผ่านทางท่อไหลกลับ

The air containing paint mist is drawn at high speed into the swirl chamber by exhaust fan. The paint mist is separated from the air flow by the centrifugal force of the swirl chamber and collected as it hits the water film. The eliminator removes water to prevent it from entering the exhaust port. Water and paint mist are returned to the front of the water tank via the return pipe.



Behind every Finishing

หจก. อาร์.โอ.เอ็ม. อินเตอร์เทรด
ROM INTERTRADE LP

Tel: 02-322-2495
E-Mail: rom@romltd.com
URL: www.romltd.com



AUTHORIZED THAILAND DISTRIBUTOR

คุณสมบัติของระบบห้องพ่นสีแบบน้ำรุ่น VB Feature of Venturi Booth System - VB

ประสิทธิภาพการดักจับละอองสีได้เต็มประสิทธิภาพ Excellent collection efficiency

ระบบช่องกั้น ใช้ประโยชน์จากแรงเหวี่ยงได้เต็มที่ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการดักจับากสีให้สูงขึ้น โดยมีอัตราการดักที่ 97% สำหรับสีเมลามีนและ 96% สำหรับสีพลาสติกและแลคเกอร์ (ประสิทธิภาพการดักละอองสีขึ้นอยู่กับคุณสมบัติของตัวสี)

The swirl chamber system utilizing centrifugal force provides very high efficiency in collecting paint mist: 97% for melamine paint and 96% of plastic paint and lacquer (efficiency depends on the property of the paint).

ทำความสะอาด ดูแลรักษาและตรวจสอบได้สะดวก Easy cleaning, maintenance, and inspection

ช่องกั้นและท่อไหลกลับจะแยกส่วนออกจากกัน ช่องกั้นถูกสร้างให้มีน้ำหนักเบาและให้ถอดออกจากแท็งค์น้ำได้ง่ายเพื่อทำความสะอาดได้ง่าย ดูแลรักษาและตรวจสอบภายในแท็งค์น้ำได้สะดวก บานประตูทำความสะอาดที่อยู่บนแผงส่วนหน้าช่วยให้ส่วนก้ำจัดถูกทำความสะอาดได้ง่าย

The swirl chamber and return pipe are provided as separate units. The swirl chamber has been made to be lighter in weight, and it can easily be separated and taken out from the water tank, making it easy to clean, maintain, and inspect the interior of the water tank. The cleaning door on the front panel allows the eliminator to be cleaned with ease.

ทำความสะอาดได้ง่าย ดูแลรักษาง่าย รวมทั้งตรวจสอบได้สะดวก Reduction in the exhaust duct installation cost

จำนวนใบพัดระบายอากาศสำหรับห้องพ่นสีรุ่นใหญ่ (VB-40D and 50D) จะถูกลดจำนวนลงเหลือแค่ 1 ตัวซึ่งมีผลทำให้ลดค่าการติดตั้งใบพัดได้

The number of exhaust fans in large models (VB-40D and 50D) has been reduced to one, resulting in a reduction in the exhaust duct installation cost.

คำแนะนำ Suggestion

- เพื่อไม่ให้มีตะกอนตกค้างและป้องกันไม่ให้มีสนิมเกิดขึ้นในห้องพ่นสี ต้องรักษาค่า pH ภายในแท็งค์น้ำให้อยู่ในระหว่างที่ 9 - 11 ด้วยเครื่องกำจัดตะกอน โปรตรระมัดระวังเวลาใช้สีที่มีค่ากรดสูง
- ให้เอาตะกอนออกจากแท็งค์น้ำเป็นประจำเพื่อหลีกเลี่ยงการตกค้างสะสม
- To prevent sludge from becoming non-sticky and to prevent booth rusting, be sure to keep the pH value in the water tank within range of 9-11 with sludge remover. Be careful when using paints with high acidity.
- Remove the sludge in the water tank regularly to prevent accumulation.



Behind every Finishing

หจก. อาร์.โอ.เอ็ม. อินเตอร์เทรด
ROM INTERTRADE LP

Tel: 02-322-2495
E-Mail: rom@romltd.com
URL: www.romltd.com

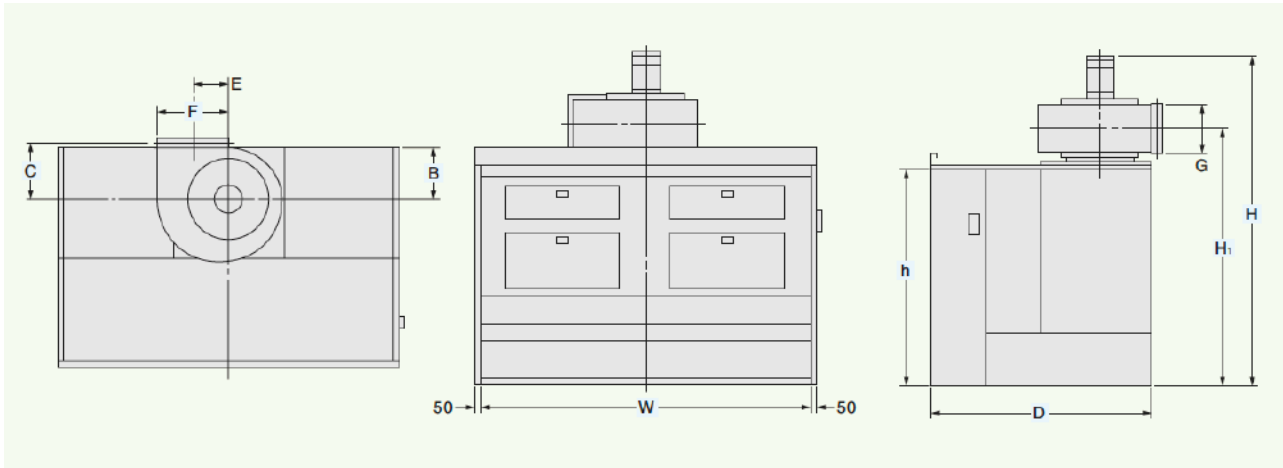


AUTHORIZED THAILAND DISTRIBUTOR

ข้อมูลทางเทคนิคของระบบห้องพ่นสีแบบน้ำ VB Technical Data of VB Venturi Booth System

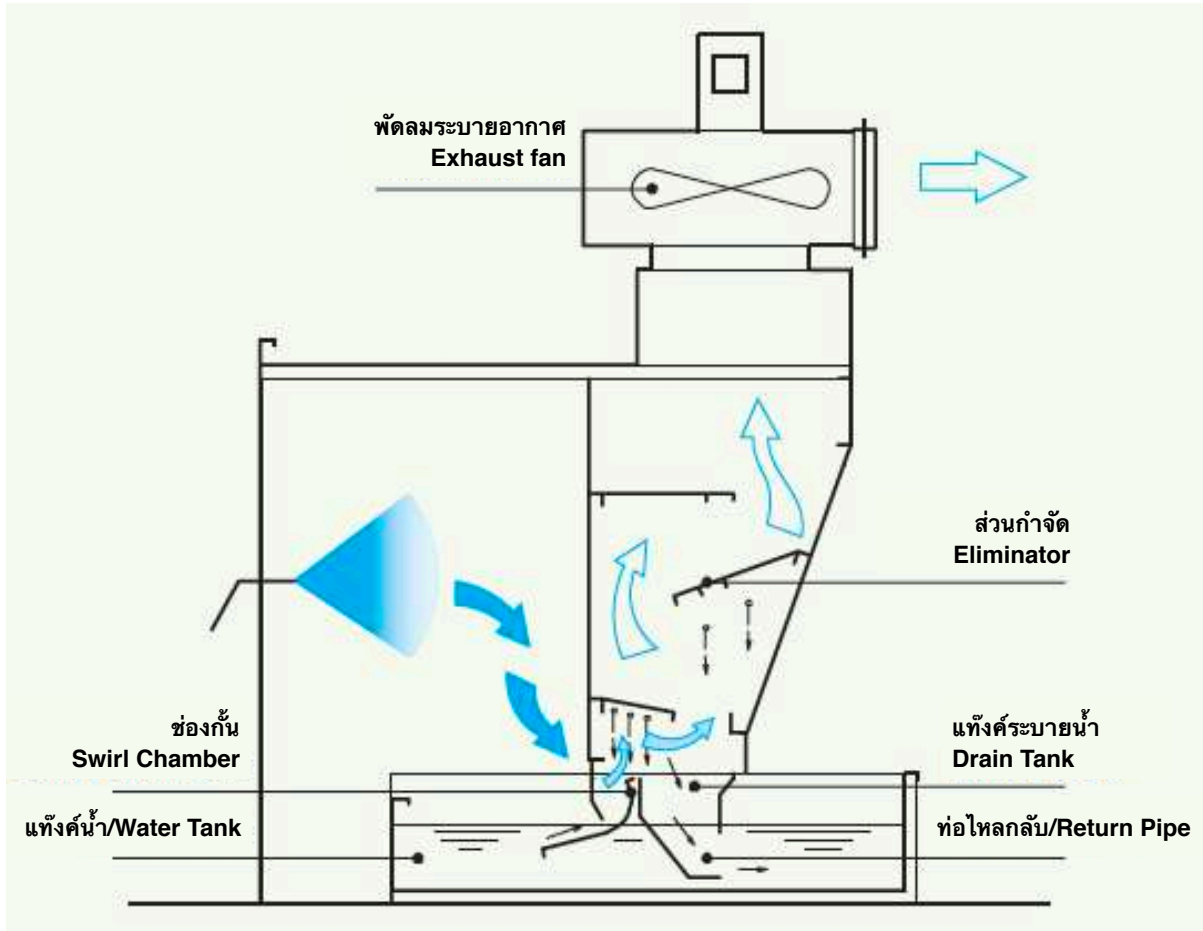
ข้อมูลทางเทคนิค Technical Data		VB-15D	VB-20D	VB-25D	VB-30D	VB-40D
ประสิทธิภาพการดักจับ (%) Collection Efficiency (%)	สีเมลามีน Melamine Paint	97 (ข้อมูลอ้างอิง/reference value)				
	แลคเกอร์รองพื้น Lacquer Primer Paint	96 (ข้อมูลอ้างอิง/reference value)				
	สีอะคริลิกยูเรเทน Acrylic Urethane Paint	93 (ข้อมูลอ้างอิง/reference value)				
	สีโพลียูเรเทน Polyurethane Paint	95 (ข้อมูลอ้างอิง/reference value)				
ความดังของเสียง (dB) Noise Level (dB)	ส่วนหน้า 1.5 ม. Front 1.5 M	84	84	85	86	88
	ด้านข้าง 1.5 ม. Side 1.5 M	79	76	78	80	84
พัดลมระบายอากาศ Exhaust Fan	แบบ Type	พัดลมเทอร์โบ (มอเตอร์แบบต่อตรง) Turbo Fan (Motor Direct Connection Type)				
	หมายเลขพัดลม Fan number	#3	#4	#4	#4	#4 1/2
	แรงลม (ลบ.ม./นาที) Air Flow (m ³ /min)	110	145	180	215	290
	รูปแบบของมอเตอร์ Motor Type	Enclosed Fan 380V 4P				
	กำลังไฟฟ้าขาออก (kW) Output (kW)	3.7		5.5		11
บานประตูตรวจสอบ: Cleaning Door:	2 ที่ / locations			4 ที่ / locations		
สีห้องพ่น: Body Color:	N - 7.5 (Grey)					
ปริมาณบรรจุน้ำ: (ลิตร) Water Volume: (Litres)	630	840	1,050	1,260	1,680	
น้ำหนักตัวห้องพ่นสี: (กก.) Body mass: (Kg)	550	740	825	830	1,100	
น้ำหนักรวม: (กก.) Total mass: (Kg)	1,180	1,580	1,875	2,090	2,780	

มิติของโครงสร้างระบบห้องพ่นสีแบบน้ำ VB Dimension of VB Venturi Booth System Structure



อัตรามิติ Dimensional Rate		VB-15D	VB-20D	VB-25D	VB-30D	VB-40D
มิติของตัวห้องพ่น (มม.) Body Dimension (mm)	ส่วนหน้า (กว้าง) Front (Width)	1,500	2,000	2,500	3,000	4,000
	ส่วนลึกด้านใน (ลึก) Depth (D)	2,000				
	แท็งค์น้ำ Water Tank	1,500				
	ความสูงของเพดาน (สูง) Ceiling Height (H)	2,000				
	ความสูงภาพรวม (สูง) Overall Height (H)	2,890	2,890	2,995	2,995	3,100
พัดลมระบายอากาศ (มม.) Exhaust fan (Mm)	ความสูงพัดลมตรงกลาง (ส1) Fan center height (H1)	2,357	2,357	2,385	2,385	2,412
	B	390	460	460	460	500
	C	437	510	510	510	550
	E	285	325	325	325	364
	มิติภายในของหน้าแปลน (FXG) Inner dimension of companion flange (FXG)	572 x 386	652 x 441	652 x 441	652 x 441	730 x 496

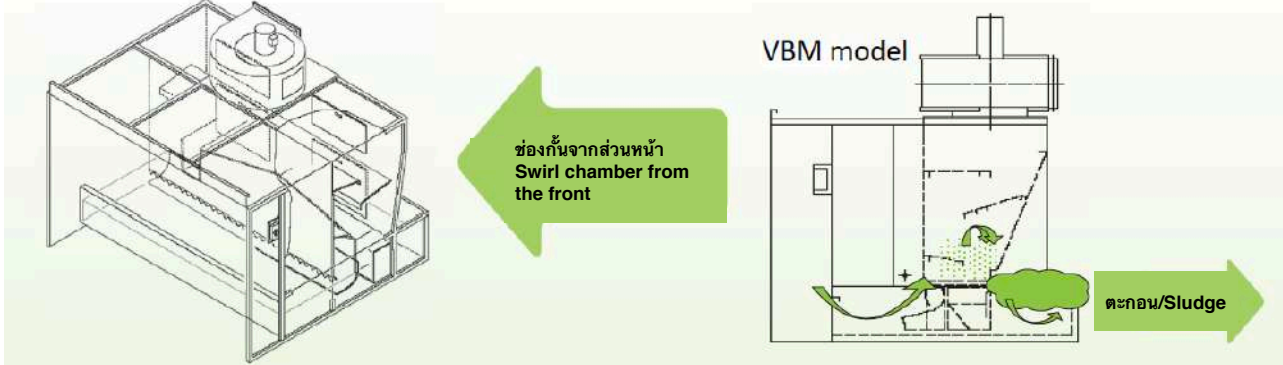
ระบบห้องพ่นสีแบบน้ำร้อน VBM สำหรับเปิดพื้นที่ดูแลรักษาด้านหลัง
Rear Maintenance Venturi Booth System VBM



มาลมที่มีละอองสีอยู่ภายในตัวจะถูกดึงด้วยความเร็วสูงลงไปในห้องกวน โดยพัดลมระบายอากาศ กากสีจะถูกแยกออกจากแรงดันลมด้วยแรงเหวี่ยงที่เกิดจากการเหวี่ยงของตัวห้องกวนและดักจับสีด้วยการปัดสีให้ลงมา โดนผิวน้ำ ส่วนกำจัดจะแยกน้ำออกมาเพื่อไม่ให้มันเข้าไปในส่วนช่องทางระบายลม ละอองน้ำและสีจะถูกตักกลับไปที่ส่วนหน้าของแท็งค์น้ำผ่านทางท่อไหลกลับ

The air containing paint mist is drawn at high speed into the swirl chamber by the exhaust fan. The paint mist is separated from the air flow by the centrifugal force of the swirl chamber and collected as it hits the water film. The eliminator removes water to prevent it from entering the exhaust port. Water and paint mist are returned to the front of the water tank via return pipe.

คุณสมบัติของระบบห้องพ่นสีแบบน้ำสำหรับพื้นที่ซ่อมบำรุงด้านหลังรุ่น VBM
Feature of Rear Maintenance Venturi Booth System- VBM



การดูแลรักษาทำได้สะดวกมากกว่าเดิม
Maintenance is more convenient

ตัวตะกอนจะถูกจำกัดให้อยู่ด้านหลังของแท้งค์น้ำซึ่งสามารถเก็บตะกอนออกได้ถึงแม้ว่าจะมีการทำงานพ่นสีอยู่ในส่วนหน้าของห้องพ่นสีก็ตาม

The sludge stays on the back of the water tank. Even if the spraying operation is in progress in the front, the sludge recovery operation can be carried out on the back.

เลือกรูปแบบของห้องพ่นสีได้ง่ายให้เหมาะกับการใช้งาน
Easily select models suitable for site conditions

รูปแบบมาตรฐานทั้ง 5 แบบตามความกว้างของส่วนหน้าที่มีตั้งแต่ขนาด 1.5 ม. ถึง 4.0 ม. มีให้เลือก

Five standard models with a front width of 1.5m to 4.0m are available for selection according to specifications.



Behind every Finishing

หจก. อาร์.โอ.เอ็ม. อินเตอร์เทรด
ROM INTERTRADE LP

Tel: 02-322-2495
E-Mail: rom@romltd.com
URL: www.romltd.com



AUTHORIZED THAILAND DISTRIBUTOR

ข้อมูลทางเทคนิคของระบบห้องพ่นสีแบบน้ำ VBM Technical Data of VBM Venturi Booth System

ข้อมูลทางเทคนิค Technical Data		VBM-15D	VBM-20D	VBM-25D	VBM-30D	VBM-40D
พัดลมระบายอากาศ Exhaust Fan	แบบ Type	พัดลมเทอร์โบ (มอเตอร์แบบต่อตรง) Turbo Fan (Motor Direct Connection Type)				
	หมายเลขพัดลม Fan number	#3	#4	#4	#4	#4 1/2
	แรงลม (ลบ.ม./นาที) Air Flow (m ³ /min)	110	145	180	215	290
	แรงดัน (บาร์) Pressure (Bar)	0.0098				
	รูปแบบของมอเตอร์ Motor Type	Enclosed Fan 380V 4P				
	กำลังไฟฟ้าขาออก (kW) Output (kW)	3.7		5.5		11
มิติห้องพ่น (มม.) Body Dimension (mm)	ส่วนหน้า (กว้าง) Front (Width)	1,500	2,000	2,500	3,000	4,000
	ส่วนลึกด้านใน (ลึก) Depth (D)	2,750				
	แท็งค์น้ำ Water Tank	2,250				
	ความสูงของเพดาน (สูง) Ceiling Height (H)	2,000				
พัดลมระบายอากาศ Exhaust Fan	ความสูงภาพรวม (สูง) Overall Height (H)	2,890	2,890	2,995	2,995	3,100
	ส่วนสูงพัดลมกลาง (H1) Fan Center Height (H1)	2,357	2,357	2,385	2,385	2,412
	มิติภายในของหน้าแปลน (FXG) Inner dimension of companion flange (FXG)	572 x 386	652 x 441	652 x 441	652 x 441	730 x 496