



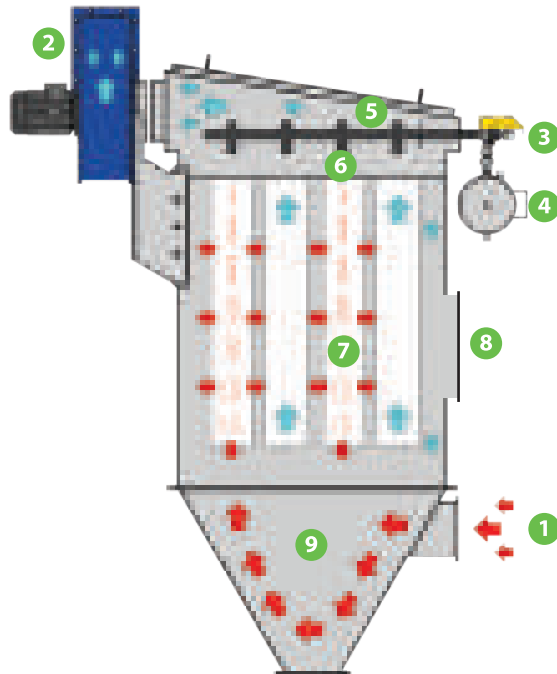
AIRVENT Dust Collector

About machine

เครื่องกำจัดฝุ่น AIRVENT เป็นเครื่องดูดฝุ่นประสิทธิภาพสูง เหมาะกับการระบายแรงดันใน Silo ปูน หรือถังเก็บวัตถุดิบที่มีลักษณะเป็นฝุ่นฟุ้งกระจายปริมาณมาก ตัวเครื่องนั้นมีลักษณะเป็นทรงกลม เพื่อรับแรงดันจากการใช้งาน ซึ่งรองรับแรงดันได้สูงถึง 4 บาร์ วัสดุที่ใช้ทำตัวเครื่องมีทั้งเหล็กและสแตนเลสสามารถเลือกตามความเหมาะสมของการใช้งานได้ สามารถแยกฝุ่นหนักออกก่อนด้วยระบบ Cyclone ส่วนฝุ่นที่มีขนาดเล็ก จะถูกดูดเข้าตุ้งกรองที่สามารถกรองฝุ่นได้สูงถึง 0.5 ไมครอน (สามารถเลือกชนิดตุ้งฝากรอง ให้เหมาะกับฝุ่นแต่ละประเภทได้ เช่น Polyester, PTFE)

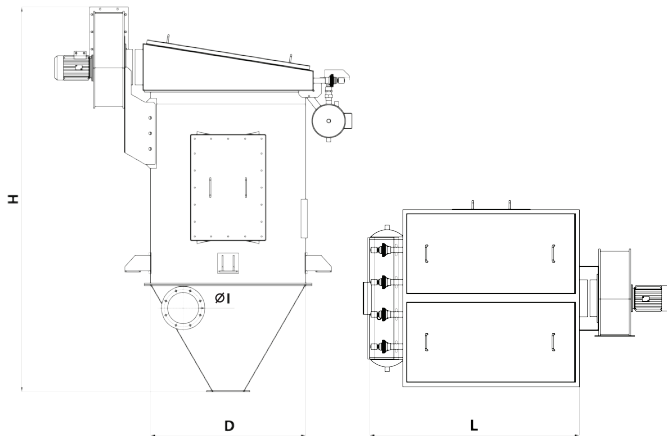
นอกจากนี้ยังมีระบบทำความสะอาดตุ้งกรองอัตโนมัติ Pulse Jet โดยใช้แรงดันจากลม เพื่อป้องกันการอุดตันของตุ้งฝากรอง ทำให้ฝุ่นที่ติดที่ตุ้งกรองร่วงลง สู่ถึงรวมฝุ่นด้านล่างเป็นการทำความสะอาดตุ้งกรองอย่างต่อเนื่อง สามารถตั้งเวลาในการทำความสะอาดได้อย่างเหมาะสม ชุดหัวยิงลมในการทำความสะอาดเป็นแบบ Multi Venturi สามารถเพิ่มแรงดันและปริมาณลมในการทำความสะอาดตุ้งกรองได้ถึงสองเท่า อากาศ ที่ผ่านการกรองแล้วเป็นอากาศที่สะอาด ไม่มีฝุ่นเจือปน และสามารถปล่อยสู่ภายนอกได้

เครื่องกำจัดฝุ่น AIRVENT มีตัวเครื่องขนาดเล็ก ติดตั้งง่าย และมี Back up Blower ช่วยให้แรงดันในระบบสามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่อง บำรุงรักษาน้อย ใช้งานได้ยาวนาน



- 1 INLET
 - 2 OUTLET
 - 3 PULSE VALVE
 - 4 COMPRESSED AIR TANK
 - 5 DISTRIBUTION PIPE
 - 6 NOZZLES
 - 7 FILTERING CARTRIDGE
 - 8 SERVICE DOOR
 - 9 HOPPER
- Clean air outlet
● Reverse pulse compressed air

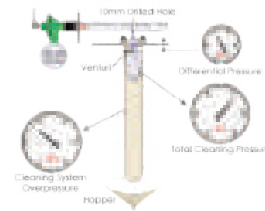
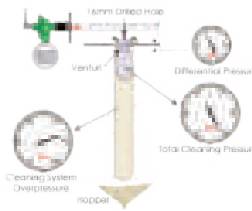
■ Specification



Model	Air flow (cmh.)		Filter Bag (mm.)		Quantity of bag (pcs)	Filter Surface (sq.m.)	Dimension (mm.)			
	Min	Max	Dia.	Long			D	L	H	ØI
AIRVENT 9-1.0	600	1,200	159	1,000	9	20.25	900	1700	2200	150
AIRVENT 14-1.0	900	1,800	159	1,000	14	31.50	1000	1900	2500	200
AIRVENT 14-1.5	1,400	2,800	159	1,500	14	47.32	1000	1900	3000	250
AIRVENT 28-1.0	1,900	3,800	159	1,000	28	63.00	1400	2200	2800	300
AIRVENT 28-1.5	2,850	5,700	159	1,500	28	94.64	1400	2200	3300	350

■ Recommended felt & filter velocities

Particle Size of Dust	Typical Examples	Approx. Dust Cake Layer Req'd for 99.5% Collection Efficiency	Pulse Jet	
			Air/Cloth Ratio (m/min)	Area wt. of felt (gm. sq.m)
Course 10-200 um	Flour, Grain, Textiles, Paper, Plastic, Fertilizers, Sanding	250 g/sq.m.	2.5-3.5	400
Medium 5-100 um	Detergents, Leather, Tobacco, Sugar, Shot Blast, Refractory, Grinding	300 g/sq.m.	2.0-3.0	500
Fine 3-20 um	Cement, Asphalt, Limestone, Chalk, Foundry Dusts, Foodstuffs, Pharmaceuticals	400 g/sq.m.	1.5-2.0	500/540
Very Smoke & Fine Spherical <0.2-10 um	Pigments, Carbon, Steel Furnace, Metal Gouging, Finishing	500 g/sq.m.	1.0-1.5	500/540/640+ surface finish
Fume Smoke & Fine Spherical <0.2-10 um	Aluminum Oxide Ferrosilicon, Smelting Fume	700 g/sq.m. Precoat with silica or limestone having nom. Particle size of 50 um	0.75-1.0	540/640+ surface finish Air/Cloth will depend on bulk density of dust and angle of repose of dust.



ระบบ Pulse Jet ที่ทรงประสิทธิภาพ
เมื่อเปรียบเทียบกับระบบเดิม โดยใช้แรงดันที่ 4 Bar เท่ากัน ระบบ Multi Venturi ของ Envotech มีประสิทธิภาพสูงกว่าระบบทั่วไปถึง 2 เท่า

BENEFIT
ใช้ลมจาก Compressor น้อยกว่าถึง 2 เท่า ทำความสะอาดถุงผ้ากรองได้อย่างหมดจด ปริมาณลมที่มี Volume ไม่ทำให้ถุงผ้ากรองขาด เมื่อใช้งานอย่างต่อเนือง

■ OPTION



ถุงผ้ากรองแบบจีบ



ถุงผ้ากรองแบบเรียบ

ถุงผ้ากรองประสิทธิภาพสูง
ด้วยความเข้าใจในลักษณะฝุ่นที่มีความชื้นและความหนืดเจือปนในระบบเราจึงเลือกใช้ถุงผ้ากรองชนิดพิเศษเพื่อให้ผ้ากรองสามารถทำงานได้อย่างยาวนาน

BENEFIT
ผ้ากรอง 500 g/sqm หนาและทนทานใช้งานได้ต่อเนื่อง กรองฝุ่นได้ละเอียดถึง 0.5 ไมครอน ลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย

Main application fields:

Cement



Wood Industry



Pharmaceutical Industry



Paper Industry



Ceramics



Reference



ENVOTECH ENGINEERING CO.,LTD

29 Moo 8 Soi Viroonraj Rd. Thamai Krathumban Samutsakorn 74110 Thailand

Hot line : +66(0)85-252-6464, +66(0)61-417-9449

Tel : +66(0)34-866-555 | Fax : +66(0)34-866-595

Antipollution@envotech.co.th

Website : www.envotech.co.th | Line : @envotech

Certification



By Royal Charter