

ขอบเขตงาน (Term of reference : TOR)

Dust collector system พร้อมระบบติดตั้ง Control system ใช้งานที่ศูนย์ซ่อมบำรุงคลองตัน

๑. รูปแบบรายการคุณลักษณะเฉพาะ

๑.๑ โครงสร้าง

เป็นเหล็กกล้า SS400 หนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร พ่นสีกันสนิม และสีน้ำมัน มีประตูเปลี่ยนถุงกรองได้โดยสะดวกง่ายต่อการบำรุงรักษา โดยแต่ละจุดที่แนวประกอบของเครื่อง จะต้องมีปะเก็น หรือชีลกันน้ำกันลมการอุ่นแบบเครื่องต้องมีขนาดไม่เกิน ๑.๔ x ๖ x ๘ เมตร (กว้าง x ยาว x สูง) เป็นระบบโมดูล่าแบบถอดประกอบเป็นชิ้น ๆ ได้

๑.๒ ถุงกรองฝุ่น

เป็นถุงกรองฝุ่นที่ใช้กับระบบทำความสะอาดด้วยแรงดันลม สามารถถอดออกทำความสะอาด มีโครงสร้างเป็นกรงที่ไม่ให้ถุงกรองฝุ่นยุบตัว เป็นเหล็กชุบสังกะสีมีความหนาไม่น้อยกว่า ๐.๙ มิลลิเมตร ชนิดผ้ากรองฝุ่นเป็นแบบโพลีเอสเตอร์ที่มีความหนาแน่นไม่น้อยกว่า ๖๐๐ กรัม (ภาคผนวก ๑) ต่ำตารางเมตร และมีสารป้องกันไฟฟ้าสถิตอยู่ในเนื้อผ้า

๑.๓ ระบบทำความสะอาดถุงกรองฝุ่นอัตโนมัติ:

เป็นระบบเป่าลม (ภาคผนวก ๒) ที่มีแรงดันไม่น้อยกว่า ๖ บาร์ แต่ไม่เกิน ๗ บาร์ เข้าทำความสะอาดด้านในถุงกรองฝุ่น สามารถทำงานได้ทั้งระบบอัตโนมัติ (Automatic) และแบบควบคุมด้วยตัวเอง(Manual) โดยสามารถปรับตั้งระยะเวลาของการทำความสะอาดถุงกรองฝุ่น โดยหน่วยเป็นวินาที (ภาคผนวก ๓) และมีชุดถังเก็บ-ลมและชุดปรับแรงดันลมพร้อมทั้งกรองดักน้ำที่เข้าในระบบ

๑.๔ อุปกรณ์เครื่องกรองฝุ่น

๑.๔.๑. เครื่องกรองฝุ่นต้องประกอบด้วยชั้นสะอาด ชั้นถุงกรองฝุ่น และชั้นเก็บฝุ่น โดยมีโรตารี่ วาวล (คือตัวหมุนขับฝุ่นออกจากเครื่องดูดฝุ่น) เพื่อนำฝุ่นออก ขนาดทางออกไม่น้อยกว่า ๑๕๐x๑๕๐ ตารางมิลลิเมตร มีปริมาณส่งฝุ่นออกมากไม่น้อยกว่า ๕ ลูกบาศก์เมตรต่อนาที และเป็นระบบบอร์ดที่ไม่น้อยกว่า ๕๐ รอบต่อนาที (ภาคผนวก ๔)

๑.๔.๒. มีระบบวัดแรงดันแตกต่างในเครื่อง และสามารถตั้งค่าให้หยุดการทำงานได้ เมื่อมีแรงดันในระบบต่ำหรือสูงเกินไป

๑.๔.๓. มีอุปกรณ์เพื่อจับฝุ่นภายในห้องเมื่อมีฝุ่นหลุดกรองฝุ่นเกินค่ามาตรฐาน โรงงาน อุตสาหกรรม พ.ศ. ๒๕๔๙ (ภาคผนวก ๕)

๑.๔.๔. แบบโมดูลาร์ (สามารถถอดประกอบได้)

๑.๔.๕. ชนิดผ้ากรองฝุ่นเป็นแบบโพลีเอสเตอร์ที่มีความหนาแน่นไม่น้อยกว่า ๖๐๐ กรัมต่ำตารางเมตร และมีสารป้องกันไฟฟ้าสถิต

๑.๔.๖. มีพื้นที่ผ้าไม่น้อยกว่า ๗๕ ตารางเมตร

๑.๔.๗. สามารถถอดถุงกรองทางด้านหน้าเพื่อทำความสะอาด

๑.๔.๘. รวมชุดพัดลม จำนวน 1 ตัว (ภาคผนวก ๖)

๑.๔.๙. มีชุดเก็บเสียงเพื่อไม่เกินค่ามาตรฐาน ๘๐ เดซิเบล (ภาคผนวก ๗)

✓ ✓

do M

๑.๔.๑๐. โครงสร้างเป็นเหล็กกล้า มาตรฐาน SS400 หนา ๓.๐ มิลลิเมตร พ่นสีกันสนิม และสีน้ำมัน

๑.๕ ประสมิทธิภาพของเครื่องกำเนิดลม

บริมาณลมไม่น้อยกว่า ๘,๑๕๐ ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง (ตรวจสอบทางออกของเครื่อง โดยใช้เครื่อง Anemometer วัด สามารถทำแรงดันที่สามารถใช้กับงานนี้ได้ดี วัสดุเป็นเหล็กกล้า หนาไม่น้อยกว่า ๒.๕ มิลลิเมตร เป็นระบบขับโดยใช้สายพาน แบบมีการสั่นสะเทือนไม่เกินคลาส ๒ ของมาตรฐานการวัดค่าความสั่นสะเทือน ISO-2372 และมีประตุซ่อมบำรุง มีระบบป้องกันความปลอดภัย เช่น ชุดครอบป้องกันสายพาน และชุดครอบป้องกันเพลาขับ

๑.๖ งานห่อ และชุดดูดฝุ่น (มือกาสติดไฟ แต่ไม่لامไฟ เมื่อหยุดระบบ)

- ๑.๖.๑. ท่อเป็นเหล็กชุบสังกะสี หนาไม่น้อยกว่า ๐.๙ มิลลิเมตร เป็นระบบถอดท่อโดยใช้เข็มขัดล็อก (ภาคผนวก ๗)
- ๑.๖.๒. โครงสร้างเป็นเหล็กกล้า SS400 พ่นสีกันสนิม และสีน้ำมัน
- ๑.๖.๓. ชุดแขนดูดฝุ่นขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของหัวดูดไม่น้อยกว่า ๑๘๐ มิลลิเมตร และมีท่อดูดฝุ่นที่สามารถยืดหด และหมุนได้ ๑๘๐ องศา ความยาวไม่ต่ำกว่า ๘ เมตร และมีขนาดท่อรวมเส้นผ่านศูนย์กลางท่อไม่น้อยกว่า ๑๖๐ มิลลิเมตร (ภาคผนวก ๘)
- ๑.๖.๔. มีชุดควบคุมแบบลิ้นปักฝีเสือ เปิด-ปิดลมได้ ๑๐๐ เปรอร์เซ็นต์
- ๑.๖.๕. มีชุดดูดฝุ่นทำด้วยสแตนเลสไม่เป็นสนิม ทนต่อการกัดกร่อนได้ดี หนาไม่น้อยกว่า ๑.๐ มิลลิเมตรขนาด ๗๕๐x๔๐๐x๒๐๐ มิลลิเมตร ๑ ชุด (ภาคผนวก ๑๐) พร้อมทั้งติดแม่เหล็กเพื่อสามารถยึดกับโครงสร้างใต้รถไฟได้ มีชุดแขนเก็บ
- ๑.๖.๖. ท่ออ่อนขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๕๐ มิลลิเมตร เป็นชนิดพลาสติกโครงสร้าง (ภาคผนวก ๑๑)

๑.๗ ชุดม่านกันฝุ่น

- ๑.๗.๑. เป็นม่านกันฝุ่น ความร้อน และกันน้ำ วัสดุเป็นพีวีซี
- ๑.๗.๒. มีความหนาไม่น้อยกว่า ๒ มิลลิเมตร สามารถเก็บเข้า ออกได้
- ๑.๗.๓. โครงสร้างเป็นเหล็กกล้า มาตรฐาน SS400 พ่นสีกันสนิม และสีน้ำมันหรือสีอีพอกซี่

๒. เงื่อนไขความต้องการ

- ๒.๑ มีหลักฐานการแสดงการเป็นผู้แทนจำหน่ายเครื่องจักร
- ๒.๒ มีแค็ตตาล็อกและรายละเอียดทางเทคนิคของเครื่องจักร
- ๒.๓ มีเบร์บอร์ง และการรับประกัน ผลิตภัณฑ์จากโรงงานผู้ผลิต
- ๒.๔ เครื่องจักรเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน มีอุปกรณ์มาตรฐานที่พร้อมใช้งานได้ทันที
- ๒.๕ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการต่อแหล่งจ่ายไฟฟ้าสำหรับใช้งานกับ เครื่องเครื่องเองของห้องหมวด โดยได้รับความเห็นชอบจากบริษัท รถไฟฟ้า ร.พ.ท. จำกัด
- ๒.๖ จัดการติดตั้งพร้อมทดสอบความเที่ยงตรงของเครื่องจักรจนสามารถใช้งานได้
- ๒.๗ มีหนังสือคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษาเป็นภาษาไทย ๒ ชุด
- ๒.๘ ฝึกอบรมการใช้งาน และบำรุงรักษาแก่พนักงานบริษัท รถไฟฟ้า ร.พ.ท. จำกัด อย่างน้อย ๘ ชั่วโมง

- ๒.๙ ส่งมอบอะไหล่สำรอง และอุปกรณ์สินเปลือง ดังนี้
- ๑.๖.๑. ถุงกรองฝุ่น หรือ Filter bags จำนวน ๒ ชุด
 - ๑.๖.๒. ชุดวาล์วเป่าลม หรือ Pulse Valve ขนาด ๑.๕ นิ้ว ใช้แรงดันไฟฟ้า ๒๔ โวลต์ ๒ สาย จำนวน ๒ ชุด
 - ๑.๖.๓. ชุดควบคุมวาล์วเป่าลม หรือ Sequential timer เพื่อใช้ควบคุม ชุดวาล์วเป่าลม หรือ Jet Pulse จำนวน ๑ ชุด
 - ๑.๖.๔. ชุดห่ออ่อนที่สามารถยกย้ายได้ (Extension Arm) ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖๐ มิลลิเมตร ยาว ๓ เมตร จำนวน ๒ ชุด

๓. เอกสารแนบ

- ๓.๑ ตัวอย่างแผนผังการจัดวางเครื่องจักรและอุปกรณ์ในโรงซ่อมบำรุง
- ๓.๒ ตัวอย่างแผนผังเครื่องดูดฝุ่น (Dust collector)

๔. ระยะเวลารับประกัน

รับประกัน ๑ ปีทั้งอุปกรณ์และงานติดตั้งทั้งหมด (พร้อมอุปกรณ์และอะไหล่สินเปลือง หากชำรุดฉุกเฉิน Onsite service ภายใน ๒๔ ชั่วโมง)

๕. ระยะเวลาดำเนินการ

ภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา



မနာက(၁)

Filter bag- needle felts

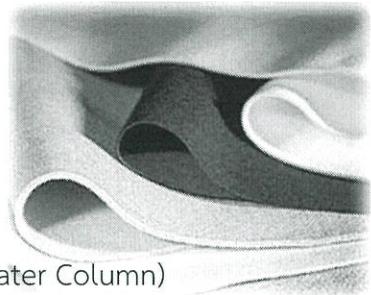
Product Description

Material: Polyester media

Weight (g): 600

Thickness (mm): 2.0mm

Air Permeability : 150 l/dm² min at 196 Pa(20mm Water Column)



Bursting strength: 18 bar (sample size 50cm²)

Resistance to temperature: Dry heat up to 150°C under permanent exposure

Melting point : 250-260 °C

Moisture Uptake: 0.4 % at 65 % rel.humidity and 20 °C

Resistance to acids : good

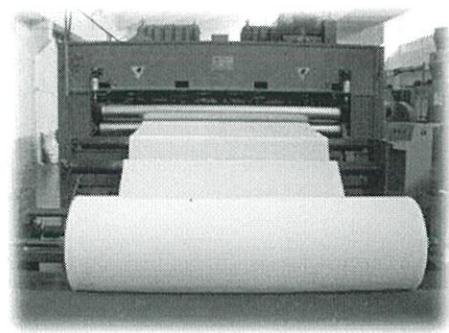
Resistance to alkalis: sufficient

Resistance to hydrolysis: bad

Flexing Strength: very good

Resistance to splitting: excellent

Max. change of dimensions in hot air at 150 °C: < 1%



Product Feature

"green" product , Quality approval, Most reasonable price, High work performance

Application

dry filtration, dust collector, bag filter, air-solid separation

Technical Information

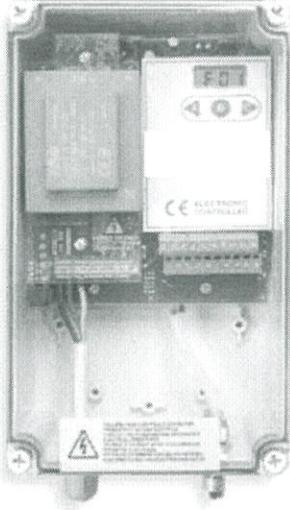
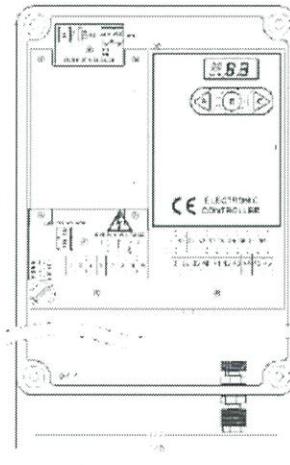
1

Valves and Systems for Dust Filters



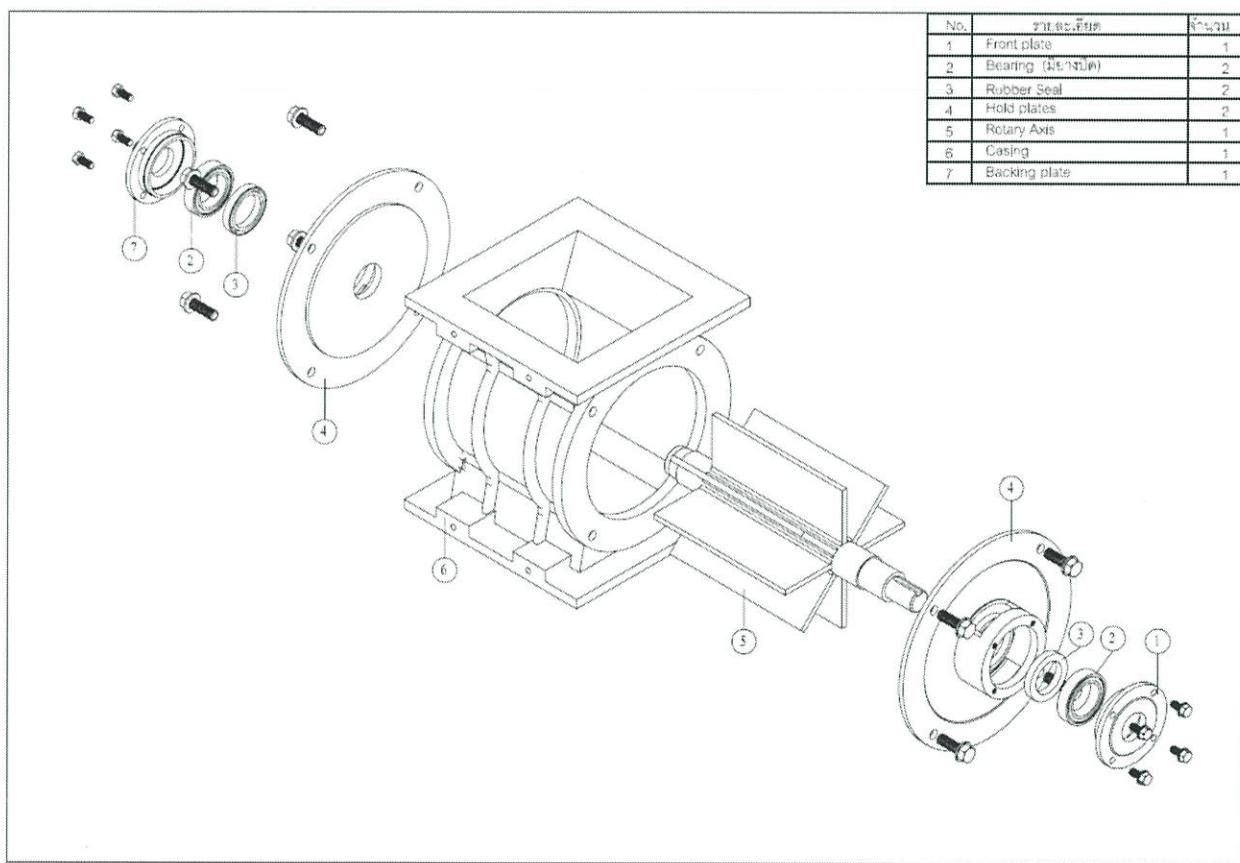
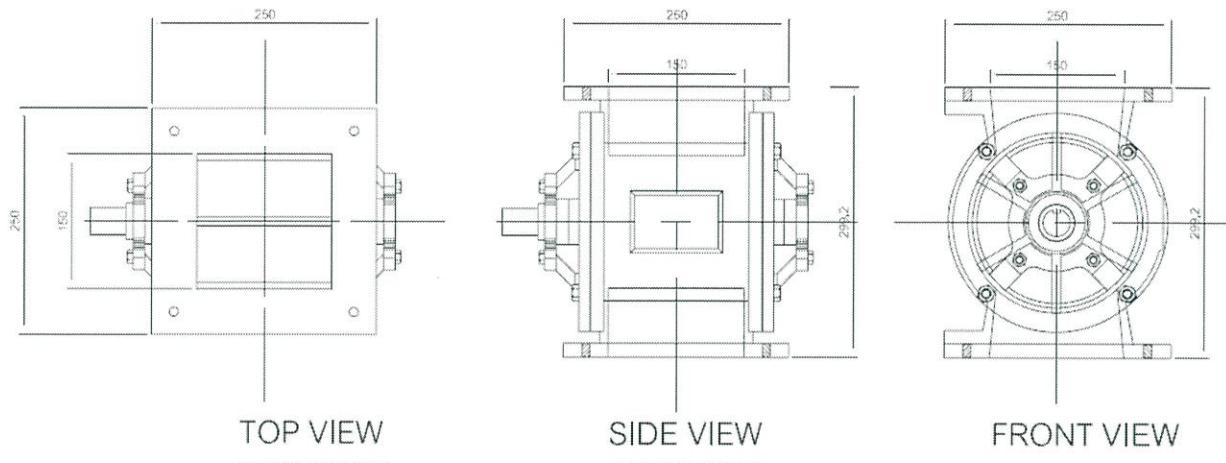
Pressure bar	Connection	Temperature	Brass	Stainless steel	Gray cast iron	PVDF	Cast steel	Gum metal	Aluminium	PPS	PA	PPG F30	Hot water / steam
0.4 - 8	G 3/4 - G 2 1/2	+85 °C						82900					
	G 3/4 - G 2 1/2	+85 °C						82960					
	DN 25 and DN 40	+85 °C						83920					
	DN 25 and DN 40	+85 °C		83300				83930					
	G 1 and G 1 1/2	+85 °C		83320									
	G 1 and G 1 1/2	+85 °C											

អ្នករៀបចំ(ស)

	<p>DESCRIPTION</p> <p>Economiser for dedusting plant cleaning cycle with digital ΔP control.</p> <p>Microprocessor-operated device with electrical zero connected to ground which ensures high immunity to external interference and low field emissions.</p> <p>Max 1 output relay. Max 2 volt free digital inputs.</p> <table border="0"> <tr> <td>BA4 to control</td><td>4 solenoid valves</td></tr> <tr> <td>BA8 to control</td><td>8 solenoid valves</td></tr> <tr> <td>BA12 to control</td><td>12 solenoid valves</td></tr> <tr> <td>BA16 to control</td><td>16 solenoid valves</td></tr> </table>	BA4 to control	4 solenoid valves	BA8 to control	8 solenoid valves	BA12 to control	12 solenoid valves	BA16 to control	16 solenoid valves																								
BA4 to control	4 solenoid valves																																
BA8 to control	8 solenoid valves																																
BA12 to control	12 solenoid valves																																
BA16 to control	16 solenoid valves																																
 Connect by rysan tube 4/6	<p>TECHNICAL CHARACTERISTICS</p> <table border="0"> <tr> <td>Standard supply voltage</td> <td>230 VAC / 115 VAC</td> </tr> <tr> <td>Supply voltage available upon request</td> <td>24 VAC / 24 VDC</td> </tr> <tr> <td>Output voltage</td> <td>230/115 / 24VAC - 24VDC</td> </tr> <tr> <td>Working temperature range</td> <td>-10°C + +50°C</td> </tr> <tr> <td>Absorbed power</td> <td>10 VA (Stand by)</td> </tr> <tr> <td>Protection level</td> <td>IP65</td> </tr> <tr> <td>Max no. of outputs</td> <td>16</td> </tr> <tr> <td>Dimensions</td> <td>140x230x95 (BA4 - BA16)</td> </tr> <tr> <td>Material</td> <td>ABS / RAL 7035</td> </tr> </table> <p>STANDARD FEATURES</p> <table border="0"> <tr> <td>Manual selection of output number / solenoid valve</td> </tr> <tr> <td>Adjustable activation time per each output from 0.05 to 5 sec.</td> </tr> <tr> <td>Adjustable interval time between two activations from 1 to 999 sec.</td> </tr> <tr> <td>Short circuit output protection</td> </tr> <tr> <td>Manual activation of each single output</td> </tr> <tr> <td>Digital differential pressure control</td> </tr> <tr> <td>Differential pressure reading by internal transducer (max 10kPa)</td> </tr> <tr> <td>Maximum dP alarm with alarmed contact open and automatic reset</td> </tr> <tr> <td>Zero dP reading adjustment</td> </tr> <tr> <td>10kPa dP reading full range</td> </tr> <tr> <td>Additional post-cleaning cycle after fan stop</td> </tr> <tr> <td>Cleaning cycle ON/OFF by volt free external contact</td> </tr> <tr> <td>Max 25W load power per each output</td> </tr> <tr> <td>Input and output selection by JP1, JP2 and JP3 jumpers on the board</td> </tr> </table>	Standard supply voltage	230 VAC / 115 VAC	Supply voltage available upon request	24 VAC / 24 VDC	Output voltage	230/115 / 24VAC - 24VDC	Working temperature range	-10°C + +50°C	Absorbed power	10 VA (Stand by)	Protection level	IP65	Max no. of outputs	16	Dimensions	140x230x95 (BA4 - BA16)	Material	ABS / RAL 7035	Manual selection of output number / solenoid valve	Adjustable activation time per each output from 0.05 to 5 sec.	Adjustable interval time between two activations from 1 to 999 sec.	Short circuit output protection	Manual activation of each single output	Digital differential pressure control	Differential pressure reading by internal transducer (max 10kPa)	Maximum dP alarm with alarmed contact open and automatic reset	Zero dP reading adjustment	10kPa dP reading full range	Additional post-cleaning cycle after fan stop	Cleaning cycle ON/OFF by volt free external contact	Max 25W load power per each output	Input and output selection by JP1, JP2 and JP3 jumpers on the board
Standard supply voltage	230 VAC / 115 VAC																																
Supply voltage available upon request	24 VAC / 24 VDC																																
Output voltage	230/115 / 24VAC - 24VDC																																
Working temperature range	-10°C + +50°C																																
Absorbed power	10 VA (Stand by)																																
Protection level	IP65																																
Max no. of outputs	16																																
Dimensions	140x230x95 (BA4 - BA16)																																
Material	ABS / RAL 7035																																
Manual selection of output number / solenoid valve																																	
Adjustable activation time per each output from 0.05 to 5 sec.																																	
Adjustable interval time between two activations from 1 to 999 sec.																																	
Short circuit output protection																																	
Manual activation of each single output																																	
Digital differential pressure control																																	
Differential pressure reading by internal transducer (max 10kPa)																																	
Maximum dP alarm with alarmed contact open and automatic reset																																	
Zero dP reading adjustment																																	
10kPa dP reading full range																																	
Additional post-cleaning cycle after fan stop																																	
Cleaning cycle ON/OFF by volt free external contact																																	
Max 25W load power per each output																																	
Input and output selection by JP1, JP2 and JP3 jumpers on the board																																	

Jan
m

ធនាគារ(៤)



โรตารี่ วาร์ล (คือตัวหมุนขับผู้นอกรจากเครื่องดูดผู้น) เพื่อนำผู้นอกร ขนาดทางออกไม่น้อยกว่า ๑๕๐x๑๕๐ ตารางมิลลิเมตร มีปริมาณส่งผู้นอกรมาไม่น้อยกว่า ๕ ลูกบาศก์เมตรต่อนาที และเป็นระบบครอบคลุมที่ไม่น้อยกว่า ๕๐ รอบต่อนาที

-63-

မျှော်(ခ)

Features:

- For small, medium and large stack diameter
- Stack Probe for temperatuup to 400°C (HT version)
- Automatic diagnostic system
- Advancedself tuning system
- Automatic zero e span verification
- RS 485 for PC communication (option)
- meets ATEX certification

The Photoelectric system, at the base of our experience matured previously to an important Firm that operated in the dust collection sector, is a worth system, but it is subjected to several problems of maintenance and different kind, like:

- Difficulty in the alignment between Projector an Receiver, with possibility of variations due to the deformation of the mechanic supports, in presence of thermal variations.
- Spurious signals in presence of mechanic vibrations.
- Necessity to drain the optic groups using dry and clean air.

The installation of a triboelectric probe is easy and it is constituted by only one element.

The triboelectric system need an anti-condense device only in presence of condensing humidity. It doesn't require maintenance in dry processes.

Recent applications has extended the employment of our triboelectric detectors also in presence of oily fogs and without need cleaning.

The triboelectric principle is based on the energy produced by the collision of the dust particles against a metallic electrode, and by the electric field transmitted by the nearby particles.

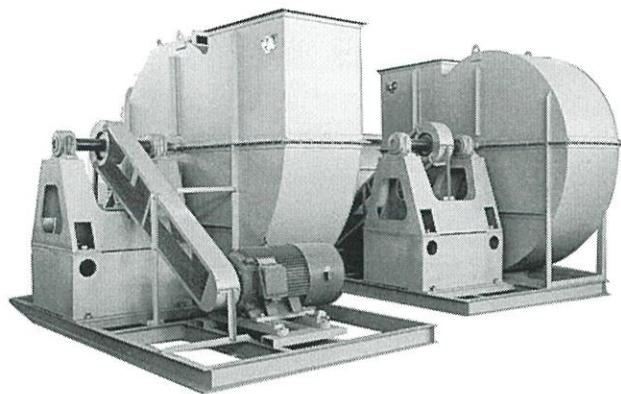
The intensity of the energy is proportional to the impacts speed and it depend also by the physic properties of the dust.



Features:

ພនກ(ນ)

ໂບລເວອ໌ ທີ່ອ ພັດລມ ປຣມາຄລມໄມ່ນ້ອຍກວ່າ ۸,۱۵۰ ລູກບາສກໍມເຕຣຕ່ອໜ້ວມົງ ແຮງດັນທີ່ພັດລມທຳໄດ້ໄມ່ນ້ອຍກວ່າ ۴,۰۰۰ Pa. ວັດຖຸເປັນເປັນແຫຼັກກລ້າຫນາໄມ່ນ້ອຍກວ່າ ۲.۴ ມີລິມେຕຣ ເປັນຮະບບບັນດາໂດຍໃຊ້ສາຍພານ ແບບມືກາຮ
ສັ່ນສະເໜືອນໄມ່ເກີນຄລາສ ۲ ຂອງມາຕຣຮູຈານກາຮວັດຄ່າຄວາມສັ່ນສະເໜືອນ ISO-2372 ແລະມີປະຕູ່ອມບຳຮຸ່ງ ມີຮະບບ
ປັ້ງກັນຄວາມປລອດກັຍ ເຊັ່ນ ຜຸດຄຣອບປັ້ງກັນສາຍພານ ແລະ ຜຸດຄຣອບປັ້ງກັນເພລາຂັບ

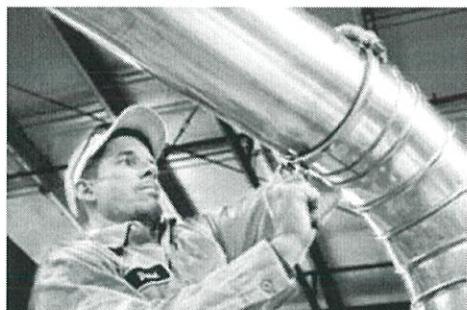


ຮູປຕ້ວອຍ່າງ

ຟຣີ
ຟຣີ
ຟຣີ
ຟຣີ

ผนวก(๗)

ท่อเป็นเหล็กชุบสังกะสี หนาไม่น้อยกว่า ๐.๘ มิลลิเมตร เป็นระบบถอดท่อโดยใช้เข็มขัดล็อก



รูปตัวอย่าง

✓ ✓
ดูด น

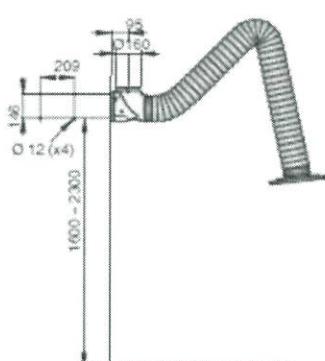
ผนวก(๙)

ชุดแขนดูดฝุ่นขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของหัวดูดไม่น้อยกว่า ๑๕๐ มิลลิเมตร และมีท่อดูดฝุ่นที่สามารถยืดหด และหมุนได้ ๑๘๐ องศา ความยาวไม่ต่ำกว่า ๓ เมตร และมีขนาดท่อรวมเส้นผ่านศูนย์กลางท่อไม่น้อยกว่า ๑๖๐ มิลลิเมตร

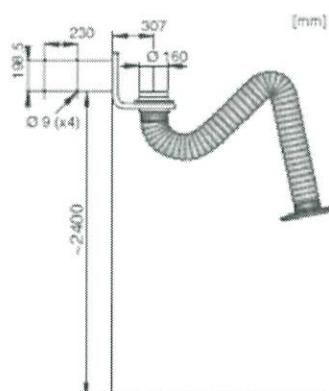


Dimensions

Standard Arm 2 & 3 meter



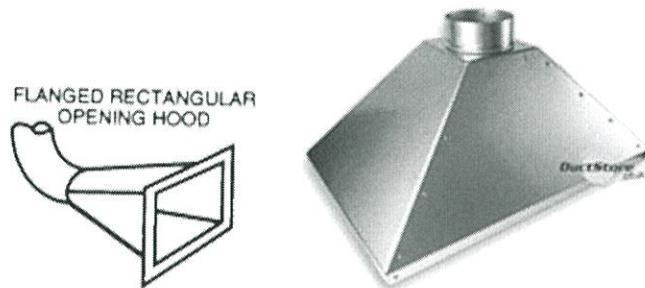
Standard Arm 4 meter



รูปตัวอย่าง

ผนวก(๙)

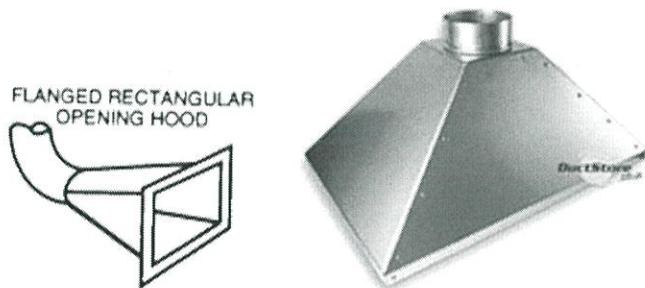
ชุดดูดฝุ่นทำด้วยสแตนเลสไม่เป็นสนิม ทนต่อการกัดกร่อนได้ดี หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มิลลิเมตรขนาด ๗๕๐x๔๐๐x
๒๐๐ มิลลิเมตร ๑ ชุด



รูปตัวอย่าง

ผนวก(๑๐)

ชุดดูดฝุ่นทำด้วยสแตนเลสไม่เป็นสนิม ทนต่อการกัดกร่อนได้ดี หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มิลลิเมตร ขนาด ๖๕๐x๔๐๐
x๒๐๐ มิลลิเมตร ๑ ชุด



รูปตัวอย่าง

*J S
ก ว
ก ว*

ผนวก(๑๑)

ชุดเก็บเสียง

- วัสดุเหล็กพ่นสี หนา ๒.๐ มม.
- ขนาดตามมาตรฐานผู้ผลิต
- เก็บเสียงเพื่อไม่เกินค่ามาตรฐาน ๘๐ เดซิเบล

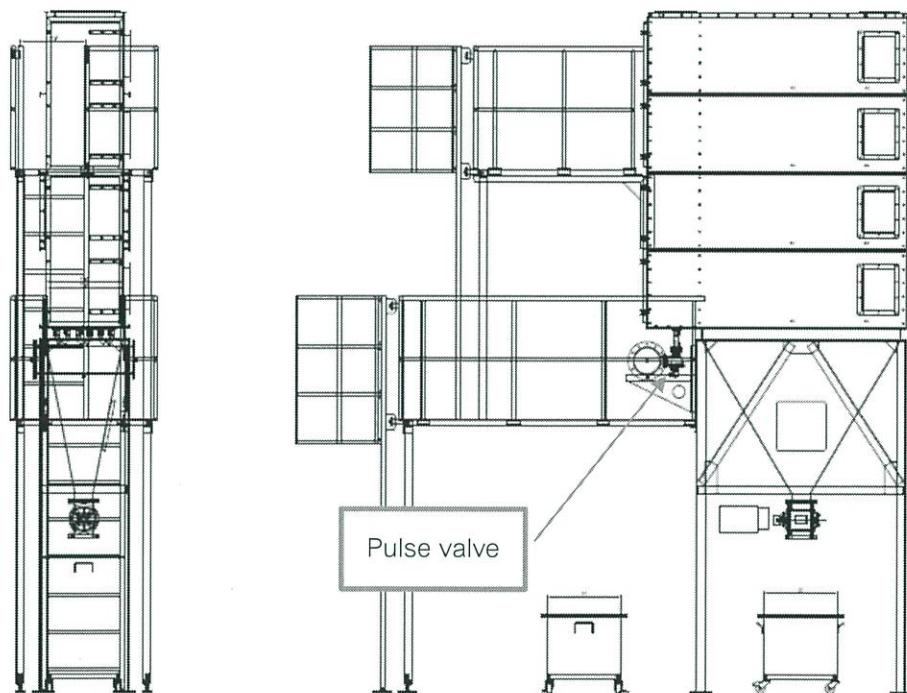
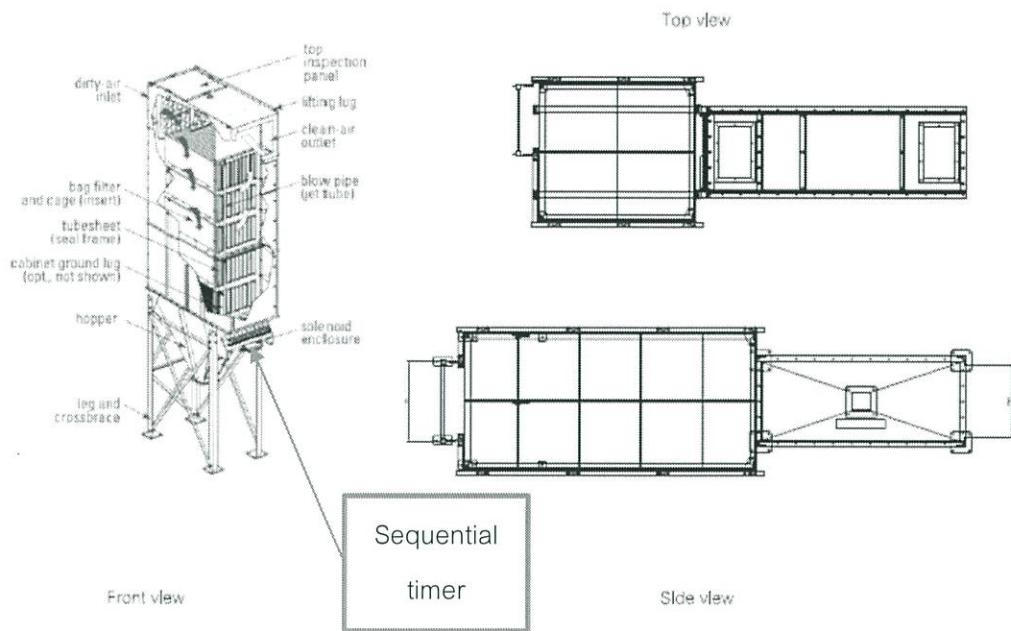


รูปตัวอย่าง

จ ด

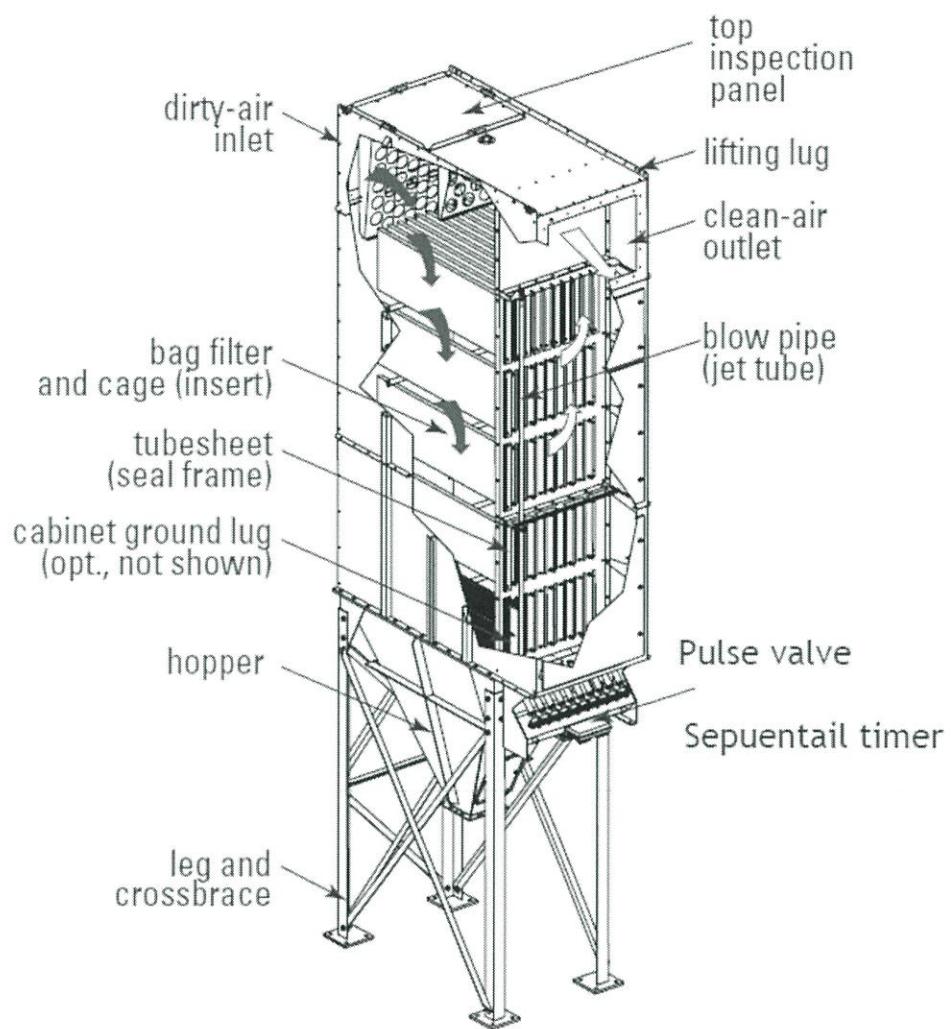
ก บ

កែវសម្រាប់គ្រឿងត្បូងដំឡុង



រូបព័ត៌មានយ៉ាង

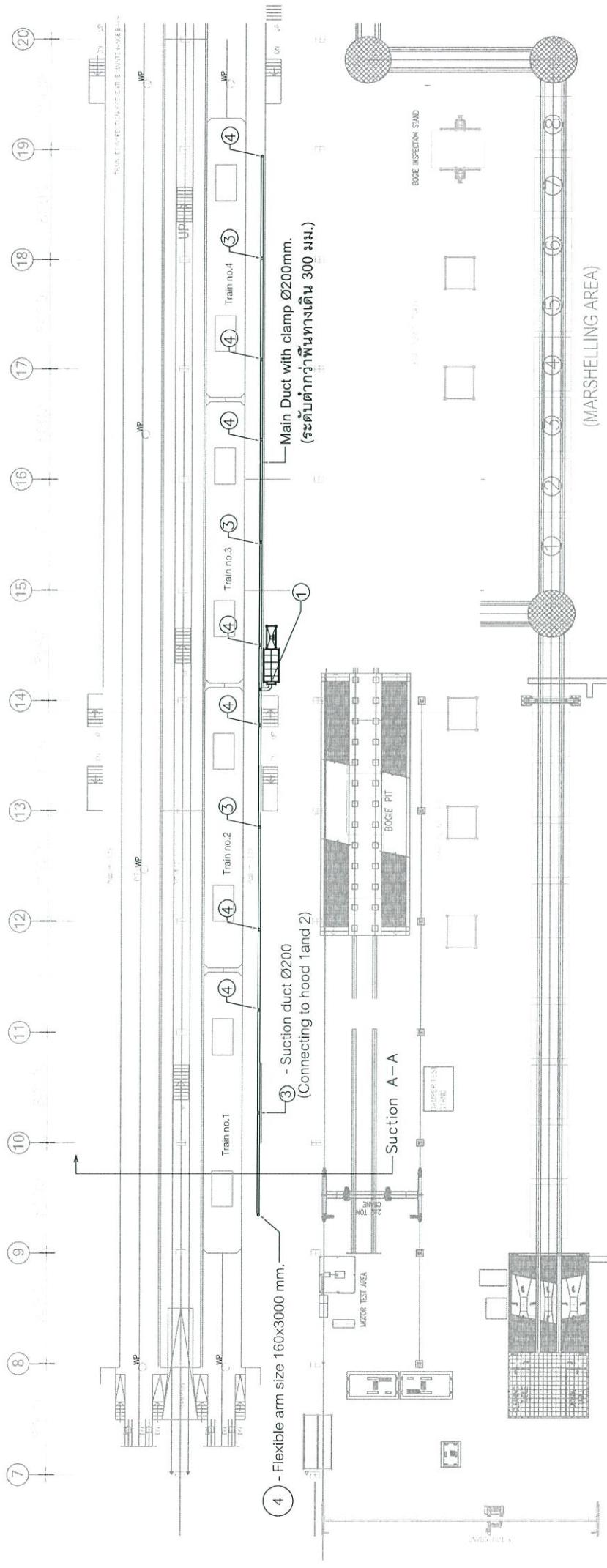
J *S*
Jan *20*



รูปตัวอย่าง

✓ ✓

✓ ✓



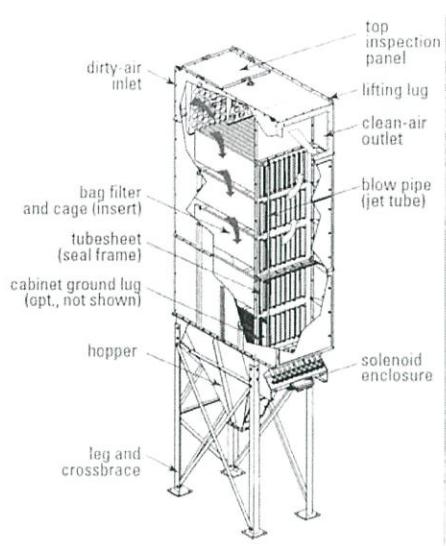
Dust Collector Layout

File Path :

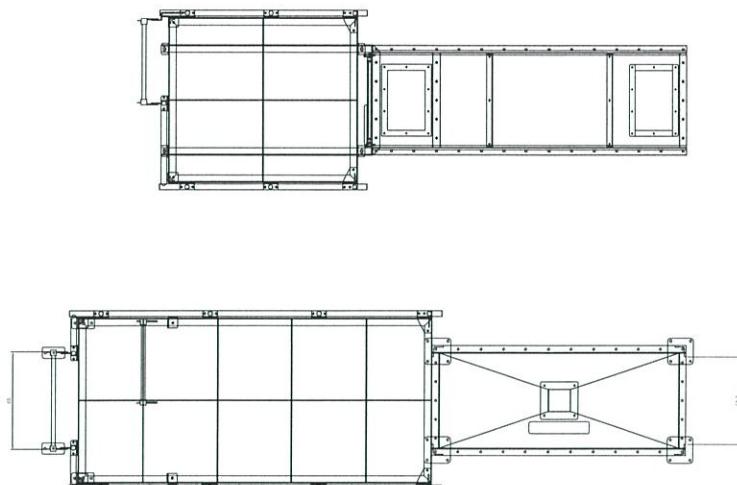
Project :

Name : Overview

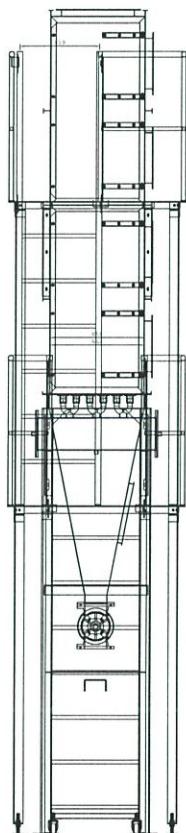
Date : 03/09/55



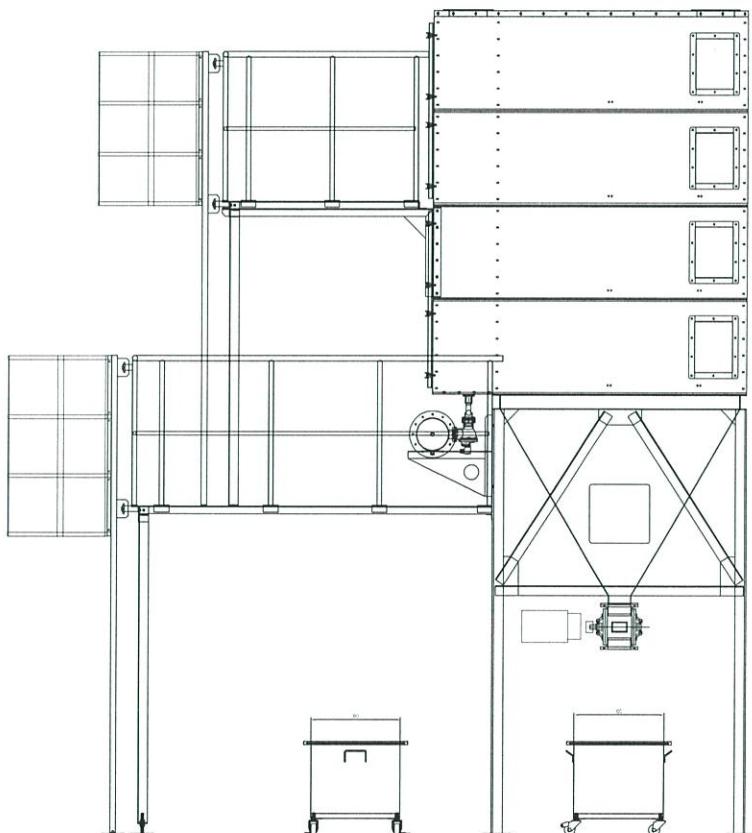
Top view



Front view



Side view



Designer :

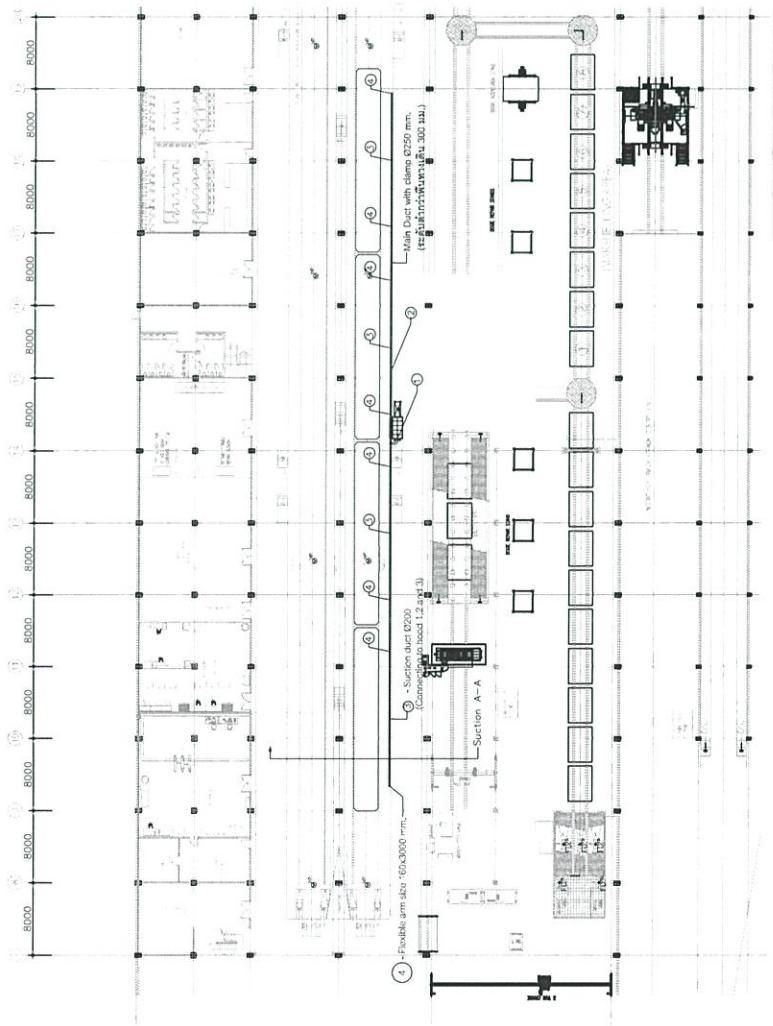
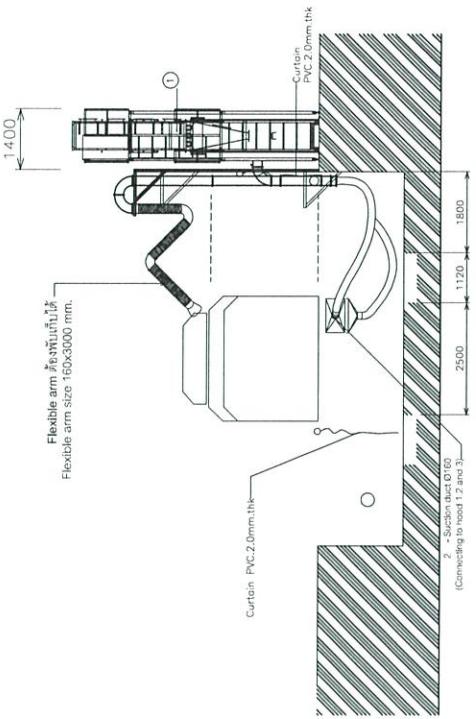
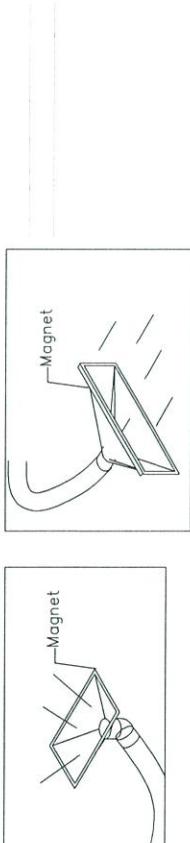
Refer to :

Remark :

Customer :

Customer PO :

*S
D
9/09
A*

Project : DUST COLLECTOR SYSTEM	Name : DUST COLLECTOR SYSTEM.	Date : 02/05/2015	Page : 02
			
		<p>TOP VIEW (DUST COLLECTOR SYSTEM)</p> <p>Hood 1 สำหรับ ปั๊มลมด้านขวา Stainless steel hood size 750x400x200mm</p> <p>Magnet</p> <p>2 Hood 2 and 3 สำหรับ ถังเก็บสารร้อน Stainless steel hood size 650x400x200mm</p> <p>Magnet</p> <p>Signature: <i>[Handwritten signatures]</i></p>	<p>Customer :</p> <p>Customer PO :</p>
Designer :	Refer to :		
Remark :			

Item	Description
①	Dust collector ,Filter bag ,Polyester 550G+AS Area 36 SQ.M. Automatic cleaning ,jet pulse 1/inch.,Air pressure 6-7 bars
②	Rotary valve size 150x150x250mm, Motor gear 1/2HP-380V-50Hz
③	Galvanized duct 0.8mm.thk wth quick clamp Ø250 mm.
④	Galvanized duct 0.8mm.thk wth quick clamp Ø200 mm.
⑤	Galvanized duct Ø80mm.thk wth quick clamp Ø160mm x3,000 mm. Stainless steel hood 3 sets