



M.E.C. ASIA PACIFIC CO.,LTD.

SOUND POWER POLLUTION CONTROL

บริษัท เอ็ม.อี.ซี. เอเชีย แปซิฟิค จำกัด
ผู้เชี่ยวชาญในการควบคุมมลภาวะทางเสียง

Introduction

M.E.C. Asia Pacific Co.,Ltd.

Was founded in September 1990. The vast experience that the Company has gathered together with its engineering know-how and product Technology are important resource of high-quality and competitive products and services of the company

บริษัท เอ็ม.อี.ซี. เอเชีย แปซิฟิก จำกัด

เริ่มก่อตั้ง เมื่อเดือน กันยายน 1990
จากประสบการณ์ที่สั่งสมมา รวมทั้ง
เทคโนโลยีการผลิต และ วิศวกรรมนับเป็น
จุดกำเนิดของผลิตภัณฑ์ และ บริการคุณภาพ
ซึ่งเป็นที่ต้องการ และได้ยอมรับอย่างสูง

DESIGN ERECTION & INSTALLATION SERVICES

- Animal Feed Mill Plant
- Air Pollution Control
- Electrical System
- Conveyor
- Odor Control System
- Weighing Controller
- Accessories
- Silo
- Sound Power Pollution Control

CONTENTS

มลภาวะทางเสียง

3

- สาเหตุสำคัญที่ทำให้เกิดเสียงรบกวนในเมือง
- วิธีการตรวจสอบการได้ยินเสียง
- จะรู้ได้อย่างไรว่าบริเวณใดมีเสียงดังถึงขั้นอันตราย
- การแก้ไขปัญหาเสียงดังจากรถ เรือ และเครื่องจักรที่มีระดับเสียงดังมาก ๆ
- มาตรฐานและวิธีการตรวจระดับเสียงจากรถ, เรือ และเครื่องจักร
- การตรวจวัดระดับเสียงจากรถ
- การตรวจวัดระดับเสียงจากเรือ
- การตรวจวัดระดับเสียงจากเครื่องจักรภายในโรงงาน

ความรู้เกี่ยวกับเสียง

6

- เกณฑ์กำหนดของระดับเสียงที่เป็นอันตราย
- โทษของการได้ยินเสียงดังเกินไป

วิธีป้องกัน

7

- การใช้ปลั๊กอุดหู

การใช้อุปกรณ์ลดระดับเสียงที่มีประสิทธิภาพสูง"

8

- อุปกรณ์ลดระดับเสียงสำหรับพัดลม
- อุปกรณ์ลดระดับเสียงสำหรับเครื่องจักร
- อุปกรณ์ลดระดับเสียง ชนิดรูปทรงสี่เหลี่ยม

มลภาวะทางเสียง

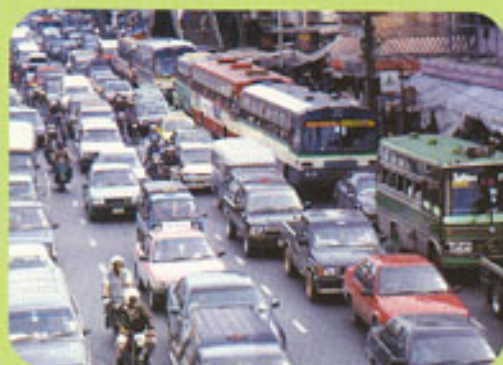
เสียงเกิดจากการสั่นสะเทือนของวัตถุเสียงที่เราได้ยินทุกวันนี้มีหลากหลายระดับของพลังเสียง บางกิจกรรมของเสียงทำให้เกิดความเพลิดเพลินมีความสุข บางคนถึงกับหลงใหลเสียง เช่น เสียงเพลง, เสียงนก, เสียงลม แม้กระทั่งเสียงของคนรักที่อดอ้อนข้างหู เสียงที่เกิดขึ้นก่อให้เกิดเสียงดังในระดับต่างๆ เสียงดังมากๆ ในระดับสูงส่วนใหญ่จะเป็นอันตรายต่อสุขภาพได้

แหล่งกำเนิดเสียงที่สำคัญและมักหลีกเลี่ยงไม่ได้ในการดำเนินกิจกรรมที่เกี่ยวกับชีวิตประจำวันของมนุษย์มีดังนี้

ระดับเสียง เดซิเบลเอ (dba.)	แหล่งกำเนิดเสียง	อันตรายต่อสุขภาพเพียงใด
30	เสียงกระซิบ	ไม่มีอันตราย
50	เสียงพิมพ์ดีด	ก่อความรำคาญทางอารมณ์
60	เสียงสนทนาทั่วไป	ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงทางอารมณ์
70	เครื่องจักรในโรงงานระดับปกติ	อาจก่อให้เกิดความดันในร่างกายนาน ความเครียดในระยะยาว
80	เสียงดังจราจรตามปกติ	อันตรายต่อระบบประสาท ประสาทหูเสื่อมเร็ว
90	เครื่องจักรที่มีความเร็วรอบสูง	อาจหูหนวกเมื่อสูงอายุ
100	เสียงชุด, เจาะดิน, ถนน	อันตรายต่อประสาทหูและเกิด ความเครียดในร่างกายนาน
120	เสียงกระทบของโลหะหรือปืนโลหะ	อันตรายมากต่อระบบประสาทเครียด และกลายเป็นคนไม่ไหวง่าย, นำมาซึ่งโรคความดัน
140	เสียงเครื่องบิน	อันตรายต่อระบบไหลเวียนของโลหิต, อันตรายต่อระบบประสาทของ การได้ยิน
มากกว่า 140 ขึ้นไป	เสียงปืน, เสียงระเบิด	อันตรายโดยฉับพลันต่อระบบประสาท ของการเห็นและการได้ยินหัวใจเต้นเร็ว เกิดความเครียด และความดันสูงใน ร่างกาย อาจเกิดอาการประสาทหลอน ตามมา

สาเหตุสำคัญที่ทำให้เกิดเสียงรบกวนในเมือง

แหล่งกำเนิดเสียงที่เป็นปัญหามากที่สุดในเมือง คือ รถจักรยานยนต์ รถยนต์ เรือหางยาวและรถอื่นๆ ที่มีการดัดแปลงท่อไอเสีย



วิธีการตรวจสอบการได้ยินเสียง

อย่างง่ายๆ 2 วิธี คือ

- ให้ท่านยืนหันหลังห่างจากเพื่อนของท่าน 5 ฟุต แล้วให้เพื่อนเรียกชื่อท่านด้วยเสียงดังตามปกติ ถ้าท่านได้ยินให้ขานตอบ ทำซ้ำ 5 ครั้ง ถ้าไม่ได้ยินเสียงเรียกแสดงว่าหูของท่านอาจผิดปกติ
- ให้ท่านกำมือแล้วใช้นิ้วชี้ถูกับนิ้วหัวแม่มือห่างจากหูประมาณ 1 เซนติเมตร และฟังเสียงทดลองกับหูทีละข้าง ถ้าไม่ได้ยินเสียงต้องรีบปรึกษาแพทย์

จะรู้ได้อย่างไรว่าบริเวณใดมีเสียงดังถึงขั้นอันตราย



- ถ้ายินพูดคุยกันในระยะห่างประมาณหนึ่งช่วงแขนแล้วไม่ได้ยินและไม่เข้าใจกันแสดงว่า บริเวณนี้มีเสียงดังถึงขั้นอันตราย
- ใช้มาตรระดับเสียงตรวจระดับเสียงบริเวณนั้น องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งสหรัฐอเมริกา (USEPA) เสนอแนะว่าผู้ที่ได้รับเสียงเฉลี่ยเกิน 70 เดซิเบลเอ (dba.) อย่างต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง เป็นระยะเวลานานจะกลายเป็นคนหูตึง

การแก้ไขปัญหาเสียงดังจากรถเรือและเครื่องจักรที่มีระดับเสียงดังมากๆ

- ใช้ท่อไอเสียที่มีเครื่องระงับเสียงและได้มาตรฐาน นอก. ในกรณี รถจักรยานยนต์และรถยนต์
- ไม่ดัดแปลงท่อไอเสีย ให้มีเสียงดัง
- ดูแลรักษาเครื่องยนต์ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ
- ไม่ควรใช้แตรลมหรือใช้แตรโดยไม่จำเป็นขณะอยู่ในเขตพื้นที่อยู่อาศัย
- ไม่ใช้ความเร็วสูง หรือเร่งเครื่องยนต์แรงๆ
- ไม่บรรทุกภาระมากเกินไป
- ติดเครื่องลดระดับเสียงจากเครื่องต้นกำเนิดเสียง
- ทำห้องเก็บเสียง เพื่อลดระดับเสียงลง
- ควรปรึกษาผู้ชำนาญเฉพาะด้าน เพื่อลดมลภาวะทางเสียงลง

มาตรฐานและวิธีการตรวจวัดระดับเสียงจากรถ, เรือและเครื่องจักร

1. ให้จอดรถหรือเรืออยู่ในเกียร์ว่าง
2. เร่งเครื่องยนต์ให้มีความเร็วรอบสูงสุดในการณักรยนต์หรือเรือที่ใช้เครื่องยนต์ดีเซล หรือ เร่งเครื่องยนต์ให้มีความเร็วรอบเท่ากับ $3/4$ ของความเร็วรอบสูงสุด ในการณัใช้เครื่องยนต์เบนซินหรือ รถจักรยานยนต์ที่มีความเร็วรอบสูงสุดไม่เกิน 5,000 รอบต่อนาที และเร่งเครื่องยนต์ให้มีความเร็วรอบเท่ากับ $1/2$ ของความเร็วรอบสูงสุด ในการณัเป็นรถจักรยานยนต์ ที่มีความเร็วรอบสูงสุดกว่า 5,000 รอบต่อนาที
3. พัดลมหรือเครื่องจักรอื่นๆ ที่มีความเร็วรอบสูงเกินกว่า 1,500 รอบ/นาที

การตรวจวัดระดับเสียงจากรถ

การตรวจวัดระดับเสียงจากรถ มี 2 วิธี

วิธีที่ 1 ต้องไม่เกิน 100 เดซิเบลเอ (dba.) ไมโครโฟนห่าง 0.5 เมตร จากปลายท่อไอเสีย ทำมุม 45 องศา ระดับเดียวกับท่อไอเสียและขนานกับพื้น

วิธีที่ 2 ต้องไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ (dba.) ไมโครโฟนห่าง 7.5 เมตร จากตัวรถ สูง 1.2 เมตร และขนานกับพื้น

การตรวจวัดระดับเสียงจากเรือ

ต้องไม่เกิน 100 เดซิเบลเอ (dba.) ไมโครโฟนห่าง 0.5 เมตร มุม 45 องศา จากปลายท่อไอเสีย หรือจากกราบเรือ โดยตั้งไมโครโฟนในระดับเดียวกันกับปลายท่อไอเสียและขนานกับผิวน้ำ

การตรวจวัดระดับเสียงจากเครื่องจักรภายในโรงงานมี 2 วิธี คือ

1. ในกรณีที่เครื่องนั้นต้องใช้คนยืนเฝ้าคอยควบคุมดูแลการทำงานของเครื่องตลอดเวลา ระดับเสียงไม่เกิน 60 เดซิเบลเอ (dba.) ไมโครโฟนห่าง 0.5 เมตร ห่างจากตัวเครื่องหรือต้นกำเนิดเสียง โดยรอบๆ
2. ในกรณีที่เครื่องจักรไม่ต้องใช้คนเฝ้าดูแลเครื่อง เช่น พัดลม, เครื่องไม่บดและอื่นๆ ระดับเสียงต้องไม่เกิน 75 เดซิเบลเอ (dba.) ไมโครโฟน ห่างจากตัวเครื่อง 3 เมตร โดยรอบๆ ของตัวเครื่องหรือต้นกำเนิดของเสียง

ความรู้เกี่ยวกับเสียง

- เดซิเบลเอ dB(A) คือ สเกลของเครื่องวัดเสียงที่สร้างเลียนแบบลักษณะการทำงานของหูมนุษย์ โดยจะกรองเอาความถี่ต่ำ และความถี่สูงของเสียงที่เกินกว่ามนุษย์จะได้ยินออกไป
- เสียงที่เป็นอันตราย องค์การอนามัยโลกกำหนดว่า เสียงที่เป็นอันตราย หมายถึงเสียงที่ดังเกิน 85 เดซิเบลเอ (dba.) ที่ทุกความถี่ ส่วนใหญ่พบว่า โรงงานอุตสาหกรรมมีระดับเสียงที่ดังเกินมากกว่า 85 เดซิเบลเอ เป็นจำนวนมากซึ่งสามารถก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพทางกายและจิตใจ
- เสียงรบกวน หมายถึง ระดับเสียงที่ผู้ฟังไม่ต้องการจะได้ยินเพราะสามารถกระทบต่ออารมณ์ความรู้สึกได้แม้จะไม่เกินเกณฑ์ที่เป็นอันตราย แต่ก็ยังเป็นเสียงรบกวนที่มีผลต่อผู้ฟังได้การใช้ความรู้สึกวัดได้ยาก ว่าเป็นเสียงรบกวนหรือไม่ เช่น เสียงดนตรีที่ดังมาก ในสถานที่เดินร่าไม่ทำให้ผู้ที่เข้าไปเที่ยวรู้สึกว่ารบกวน แต่ในสถานที่ต้องการความสงบ เช่น ห้องสมุดเสียงพูดคุยตามปกติที่มีความดัง ประมาณ 60 เดซิเบลเอ (dba.) ก็ถือว่าเป็นเสียงรบกวนได้

เกณฑ์กำหนดของระดับเสียงที่เป็นอันตราย

กรมแรงงาน กระทรวงมหาดไทยได้กำหนดมาตรฐานของระดับเสียงในสถานประกอบการต่าง ๆ ไว้ดังนี้ คือ

1. ได้รับเสียงไม่เกินวันละ 7 ชั่วโมง ต้องมีระดับเสียงติดต่อกันไม่เกิน 91 เดซิเบล (เอ)
2. ได้รับเสียงวันละ 7-8 ชั่วโมง ต้องมีระดับเสียง ติดต่อกันไม่เกิน 90 เดซิเบล (เอ)
3. ได้รับเสียงเกินวันละ 8 ชั่วโมง ต้องมีระดับเสียง ติดต่อกันไม่เกิน 80 เดซิเบล (เอ)
4. นายจ้างให้ลูกจ้างทำงานในที่ ๆ มีระดับเสียงเกิน 140 เดซิเบล (เอ) ไม่ได้



องค์การอนามัยโลกได้กำหนดว่าระดับเสียงที่ดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) ถือว่าเป็นอันตรายต่อมนุษย์

ที่มา : รวบรวมจากฝ่ายสุขภาพทั่วไป กองอนามัยสิ่งแวดล้อม สำนักอนามัย กรุงเทพมหานคร
... เสียงดัง...การป้องกันย่อมดีกว่า

หู เป็นอวัยวะที่สำคัญ มีไว้สำหรับฟังเสียง ถ้าไม่ถนอมดูแลรักษาไว้จะทำให้หูตึง หูหนวกได้ การทำงานในที่ที่มีเสียงดังมาก ๆ นานวันเข้าเซลล์ขนซึ่งอยู่ในอวัยวะรูปหอยโข่งในหูชั้นใน ถูกทำลายและตายไปทีละน้อย มีผลให้หูอื้อ หูตึง เมื่อเซลล์ขนตายแล้ว จะไม่สามารถรักษาหรือซ่อมแซมให้กลับสู่สภาพเดิม ทำให้เกิดหูหนวกได้



โทษของการได้ยินเสียงดังเกินไป

การทำงานในที่ที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ (dba.) เป็นเวลาดิติดต่อกันมากกว่า 8 ชั่วโมงต่อวัน นานนับปีจะมีผลต่อมนุษย์ ดังนี้

1. ผลเสียทางกายภาพ ผลเสียโดยตรงต่อประสาทหู ก่อให้เกิดการสูญเสียการได้ยินทั้งแบบชั่วคราวและแบบถาวร จนกลายเป็นความพิการได้
2. ผลเสียทางจิตใจ เกิดความเครียดเป็นโรคจิต โรคประสาทได้ การเปลี่ยนแปลงทางอารมณ์ มีผลทำให้เกิดโรคกระเพาะ ความดันโลหิตสูง
3. ผลเสียต่อประสิทธิภาพการทำงาน เสียงที่ดังมาก ๆ จะรบกวนการทำงาน ทำให้เสียสมาธิเป็นเหตุให้เกิดอุบัติเหตุได้ และยังลดประสิทธิภาพการทำงานอีกด้วย

วิธีป้องกัน

การใช้ปลั๊กอุดหู (เป็นการแก้ไขปัญหาที่ปลายเหตุในกรณีไม่มีเครื่องลดเสียง)

ใช้สอดเข้าไปในช่องหู โดยใช้มือด้านตรงข้ามกับหูที่จะใส่ อ้อมผ่านหลังศีรษะดึงใบหูขึ้นไปด้านหลัง อีกมือจับปลั๊กอุดหู สอดเข้าช่องหูจนกระชับ สึกพอสมควรระยะแรกอาจรู้สึกรำคาญ จังค่อยๆ เพิ่มเวลาการใส่ ครั้งแรกใส่นาน 10-30 นาทีแล้วค่อย เพิ่มมากขึ้นตามตาราง หลัง 5 วันรู้สึกไม่สบาย ให้เปลี่ยนแบบใหม่



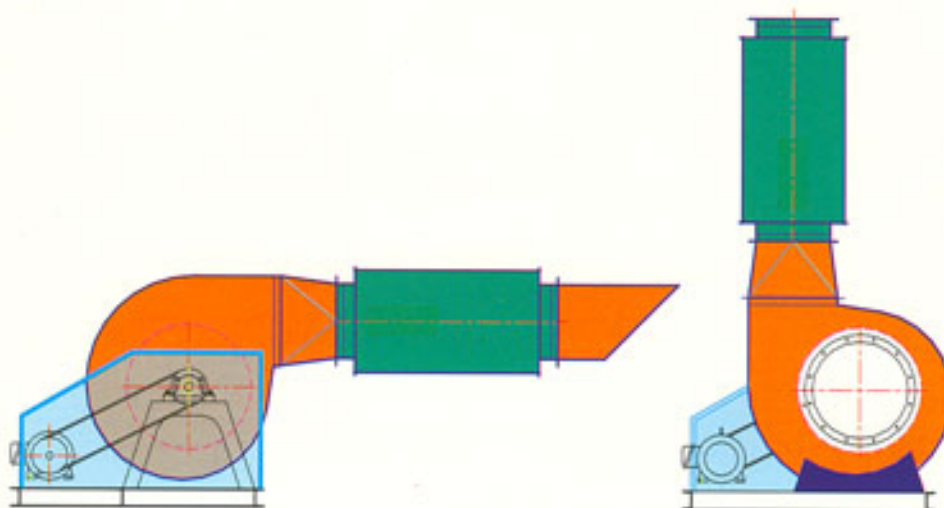
ระยะเวลาในการใส่ปลั๊กอุดหู		
วันที่	ช่วงเช้า	ช่วงบ่าย
1	30 นาที	1 ชั่วโมง
2	1 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง
3	2 ชั่วโมง	2 ชั่วโมง
4	3 ชั่วโมง	3 ชั่วโมง
5	4 ชั่วโมง	4 ชั่วโมง

การใช้อุปกรณ์ลดระดับเสียงที่มีประสิทธิภาพสูง วิธีการที่ดีที่สุด (คือแก้จากต้นเหตุของการเกิดเสียง)

บริษัท เอ็ม.อี.ซี. เอเชีย แปซิฟิก จำกัด ได้ตระหนักถึงปัญหามลพิษทางเสียงดังกล่าวซึ่งนับวันจะทวีความรุนแรงมากขึ้น ตามนวัตกรรมเทคโนโลยีใหม่ๆ ที่เกิดขึ้นตลอดเวลาซึ่งได้คิดค้นอุปกรณ์สำหรับลดระดับเสียงให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่จะไม่ก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพของมนุษย์ โดยเฉพาะภายในโรงงานอุตสาหกรรมโดยทั่วไป ซึ่งเป็นการแก้ไขปัญหาก็ถูกต้องและตรงเป้าหมายของต้นเหตุอย่างแท้จริง

บริษัท เอ็ม.อี.ซี. เอเชีย แปซิฟิก จำกัด มีผลิตภัณฑ์ที่หลากหลายที่ช่วยลดมลพิษทางเสียง โดยทีมงานวิศวกร ที่มีประสบการณ์และเป็นมืออาชีพโดยแท้จริง ขณะเดียวกันเรามีมาตรฐานคุณภาพการผลิตที่เป็นสากล (ISO 9001 : 2000) เป็นเครื่องรับรอง และยังมีฝ่ายวิศวกรรมออกแบบห้องเก็บเสียง และอุปกรณ์ลดเสียงเฉพาะด้านและเครื่องมือในการตรวจวัดระดับเสียง ทุกสภาพของแหล่งกำเนิดเสียง

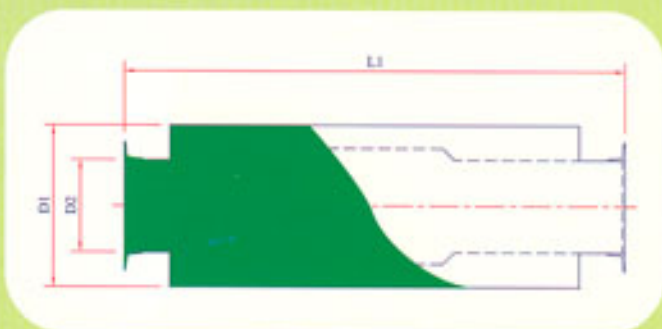
ดังนั้นหากท่านมีปัญหาดังกล่าว ที่จะให้เราเข้ามารับใช้และบริการ กรุณาติดต่อฝ่ายขายหรือฝ่ายลูกค้าสัมพันธ์ ของเราได้ตลอดเวลาของวันทำการ



ลักษณะการติดตั้งอุปกรณ์ลดระดับเสียงสำหรับพัดลม

อุปกรณ์ลดระดับเสียงสำหรับพัดลม

อุปกรณ์ลดระดับเสียงของพัดลม
อุตสาหกรรมที่ใช้ตามโรงงานอุตสาหกรรม
ทั่วไป ซึ่งจะช่วยลดระดับเสียงของ
พัดลมบริเวณด้านทางออกของพัดลม
หรือปล่อง อากาศ ซึ่งจะช่วยลดระดับ
เสียงที่ 70 เดซิเบลเอ (dba.) ระยะ 3 เมตร



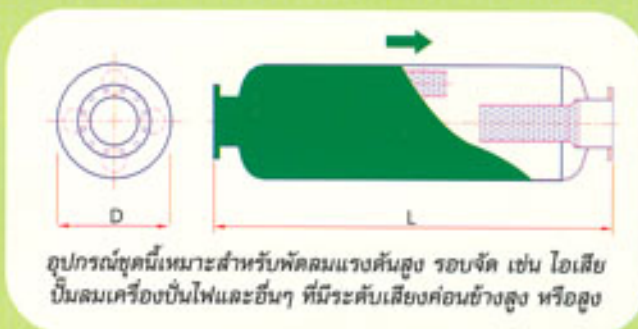
M.E.C. Blower silencer design for reducing high level noise from out let stack or out let fan blower guarantee noise are not over than 70 dba. At measure distant 3 meter.

M.E.C BLOWER SILENCER

MODEL	SILENCER DIMENSION			APPROX WEIGHT(Kgs.)
	D1 (mm.)	D2 (mm.)	L1 (mm.)	
MBS 20	350	200	1200	30
MBS 25	400	250	1200	35
MBS 30	450	300	1200	40
MBS 35	500	350	1200	46
MBS 40	550	400	1200	55
MBS 45	600	450	1200	60
MBS 50	650	500	1200	68
MBS 55	700	550	1200	75
MBS 60	750	600	1200	86
MBS 65	800	650	1200	95
MBS 70	850	700	1500	100
MBS 75	900	750	1500	120
MBS 80	950	800	1500	128
MBS 85	1000	850	1500	132
MBS 90	1050	900	1500	145
MBS 95	1100	950	1500	157
MBS 100	1150	1000	1500	168

อุปกรณ์ลดระดับเสียงสำหรับเครื่องจักรที่มีระดับเสียง 120 เดซิเบลเอ (dba.) ขึ้นไป

สำหรับเครื่องจักรที่มีความเร็วรอบสูงหรือต้นกำเนิดของเสียงที่มีระดับ 120 เดซิเบลเอ (dba.) ขึ้นไปเรามีอุปกรณ์ลดเสียงชนิดพิเศษซึ่งสามารถดูดซับคลื่นความถี่ไม่ให้เป็น 60 เดซิเบลเอ (dba.) ตามมาตรฐานเกณฑ์การวัดระดับเสียงมาตรฐานสากล



อุปกรณ์ชนิดนี้เหมาะสำหรับพัดลมแรงดันสูง รอบจัด เช่น ไอเสียปืนลมเครื่องปั้นไฟและอื่นๆ ที่มีระดับเสียงค่อนข้างสูง หรือสูง

วิธีการใช้ ใช้อุปกรณ์ลดระดับเสียงต่อพ่วงบริเวณท่อทางเข้าหรือท่อทางออกแหล่งกำเนิดเสียงขึ้นอยู่กับความเหมาะสมในการติดตั้ง ณ หน่วยงาน

- คุณสมบัติพิเศษ ลดระดับเสียงจาก เดซิเบลเอ (dba.) ขึ้นไป ให้อยู่ในพิสัย 60 เดซิเบลเอ (dba.)
- ทนต่อสภาวะอากาศชื้นหรือละอองน้ำมันได้ดี
- ติดตั้งง่าย, สะดวกและรวดเร็ว
- มีอายุการใช้งานที่ยาวนานและคงทน
- ค่าดูแลรักษาต่ำ

AIR SILENCER

REDUCE NOISE LEVEL FOR :
HIGH PRESSURE FAN BLOWER
AIR EXHAUST COMPRESSOR
HIGH NOISE AIR EXHAUST MACHINE

INSTALLATION

SHALL BE INSTALLATION AT AIR INLET OF HIGH NOISE MACHINERY AND AIR OUT LET OF HIGH SPEED FAN SHALL BE MODIFICATION FOR MOUNTING WITH OTHER MACHINERY FOR REDUCE NOISE LEVEL

SPECIAL SOUND POWER SILENCER

รุ่น model	SILENCER DIMENSION		
	L (mm.)	D (mm.)	APPROX WEIGHT (Kgs.)
MSS-80	800	300	16
MSS-100	800	400	20
MSS-125	1000	500	28
MSS-150	1000	550	35
MSS-200	1000	550	45
MSS-250	1200	550	50
MSS-300	1200	600	60
MSS-350	1200	750	80
MSS-400	1500	950	120
MSS-450	1500	1050	150
MSS-500	1500	1200	170
MSS-550	1800	1500	200
MSS-600	1800	1500	250

RECTANGULAR BLOWER SILENCER

อุปกรณ์ลดระดับเสียง ชนิดรูปทรงสี่เหลี่ยม

คุณสมบัติ

เป็นอุปกรณ์ที่ช่วยในการลดระดับเสียงอีกชนิดหนึ่งที่ทางบริษัท เอ็ม. อี. ซี. เอเชีย แปซิฟิค จำกัด คิดค้นขึ้นมาเพื่อสนองความต้องการของลูกค้า เพื่อความสะดวกในการนำไปติดตั้ง

ส่วนใหญ่ใช้ได้กับพัดลมระบายอากาศ, และต้นกำเนิดเสียงตามโรงงานอุตสาหกรรมโดยทั่วไป เพื่อแก้ไขปัญหามลภาวะทางเสียง

วิธีใช้

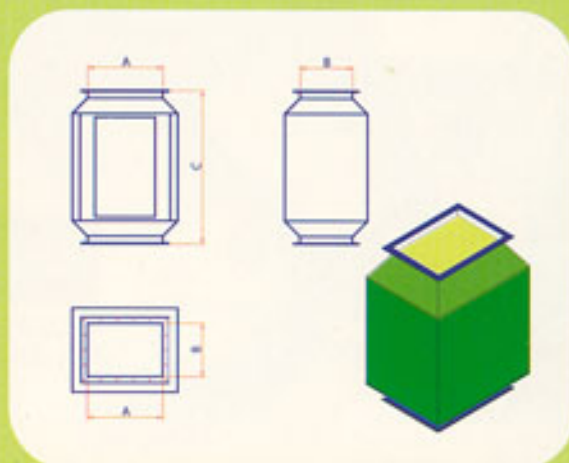
ใช้อุปกรณ์ลดเสียงดังกล่าวประกอบเข้ากับบริเวณท่อทางออกของพัดลม โดยการจับยึดเข้ากับชุดหน้าแปลนของทางออกของพัดลม จะช่วยลดระดับเสียงดังของต้นกำเนิดเสียงลงประมาณ 40-60% จากระดับเสียงดังที่มีอยู่เดิม

นอกเหนือจากโมเดลมาตรฐานของเราแล้ว ยังมีขนาดและชนิดพิเศษของอุปกรณ์ลดเสียงที่ออกแบบพิเศษที่ใช้กับงานเฉพาะอย่างตามความต้องการของท่าน ที่มีปัญหาเกี่ยวกับมลภาวะทางเสียงชนิดอันตรายมากๆ อีกด้วย

รวมถึงรับออกแบบห้องเก็บเสียง หรือห้องสำหรับฟังเพลงลดเสียงในอุโมงค์ใต้ดิน, โบสถ์หรือห้องอื่นๆ ที่ต้องการลดระดับเสียงให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของเสียงดังที่จะไม่ก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพของมนุษย์

ตารางแสดง ขนาดและมิติของอุปกรณ์ที่ช่วยในการลดเสียง

MODEL	RECTANGULAR BLOWER SILENCER DIMENSION			
	A (mm.)	B (mm.)	C (mm.)	APPROX. WEIGHT (Kgs.)
RBS 10/20	200	100	600	15
RBS 15/20	200	150	600	20
RBS 20/40	400	200	800	35
RBS 25/40	400	250	800	40
RBS 30/50	500	300	800	45
RBS 35/50	500	350	1,000	52
RBS 40/60	600	400	1,000	58
RBS 40/80	800	400	1,200	64
RBS 50/60	600	500	1,200	70
RBS 50/80	800	500	1,200	76
RBS 50/100	1,000	500	1,500	82
RBS 60/120	1,200	600	2,000	87
RBS 80/150	1,500	800	2,000	95





บริษัท เอ็ม.อี.ซี. เอเชีย แปซิฟิก จำกัด

M.E.C. Asia Pacific Co.,Ltd.

71/52 หมู่ 11 ซ.ธนสิทธิ์ ด.เทพารักษ์ ต.บางปลา
อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540
Bangplee Samutprakarn 10540 (Thailand)

Tel : (662) 752-5712-5, Fax : (662) 752-5716
www.MECAsiaPacific.co.th E-Mail : contact@mecasiapacific.co.th