



## ระบบ MDB-DILUTER

แบบทำงานเดี่ยวทั่วไป  
ระบบกรองควันเชื่อม  
คุณมีการควบคุมฝุ่นและควันเชื่อมหรือไม่?



## คุณมีการควบคุมฝุ่นและควันเชื่อมหรือไม่?

เราทำ การควบคุมควันเชื่อมในโรงปฏิบัติงานเชื่อมส่งผลให้เกิดสภาพแวดล้อมการทำงานที่ดีขึ้น

แค่เพียงรักษาระดับความเข้มข้นของม่านควันเชื่อมให้อยู่ต่ำที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้ ซึ่งสามารถทำได้โดยใช้กระบวนการเชื่อมที่เหมาะสมและโดยใช้การสกัดควันเชื่อมที่มีคุณภาพสูงและระบบการกรองที่ป้องกันการสะสมของควันเชื่อมในโรงปฏิบัติงานของคุณ

ในฐานะผู้เชี่ยวชาญในเทคโนโลยีด้านการทำความสะอาดอากาศ, Plymovent มีการนำเสนอวิธีแก้ปัญหาที่หลากหลายเพื่อการควบคุมควันเชื่อมในอุตสาหกรรมการทำงานเกี่ยวกับโลหะ, เช่น การสกัดจากแหล่งต้นกำเนิด, หมวกสกัดและการระบายอากาศทั่วไปและระบบกรอง

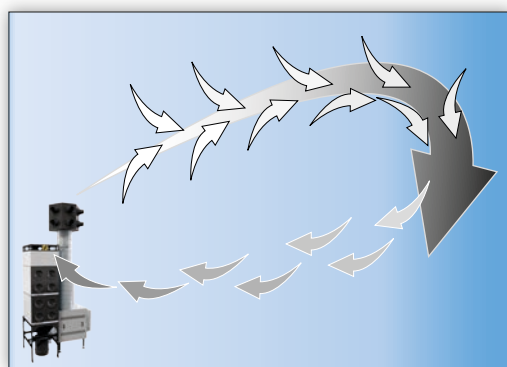
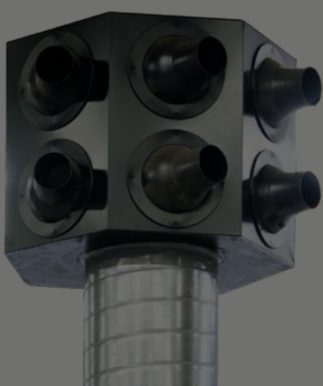
การออกแบบทั้งหมดเพื่อขจัดและควบคุมควันเชื่อมให้ได้ดีที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้

## ระบบ MDB-DILUTER

ระบบ MDB-Diluter เป็นระบบการกรองทั่วไปแบบทำงานเดี่ยวอิสระ, ถูกพัฒนาเพื่อลดและควบคุมความเข้มข้นของหมอกควันเชื่อมในโรงปฏิบัติงาน ซึ่งทำให้แน่ใจว่าระดับของควันเชื่อมจะไม่เกินขีดจำกัดทางกฎหมาย ระบบ Diluter ถูกออกแบบมาเพื่อกิจกรรมการเชื่อมแห้งที่มีฝุ่นหนักจำนวนมาก เป็นวิธีการแก้ปัญหาที่เหมาะสมในกรณีที่การสกัดจากแหล่งต้นกำเนิดและ hoods สกัด/ดูด ไม่สามารถทำได้ เช่น เมื่อมีการทำงานกับชิ้นงานขนาดใหญ่, กระบวนการเชื่อมหลากหลายประเภทที่ต้องทำการเคลื่อนย้ายหลายจุด หรือ เมื่อการติดตั้งท่อเป็นเรื่องยาก

### มีการทำงานอย่างไร

- หมอกควันสีฟ้าของควันเชื่อม, ที่เกิดจากควันที่ลอยสูงขึ้นความเข้มข้นเพิ่มขึ้นระหว่างสี่และหกเมตรเหนือพื้น, จะถูกผสมอย่างต่อเนื่องกับอากาศสะอาดที่ถูกฉีดเข้ามาจากหัวฉีด
- คุณและบุคลากรของคุณจะเห็นได้ทันทีว่าหมอกควันสีฟ้าหายไป
- อากาศสะอาดที่ถูกฉีดเข้ามาคืออากาศที่ถูกกรองแล้วจากโรงปฏิบัติงาน, ซึ่งปริมาณและทิศทางสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามสภาวะการณ์ของคุณ
- ระดับความเข้มข้นของหมอกควันจะอยู่ภายใต้การควบคุมด้วยการทำความสะอาดอากาศของโรงปฏิบัติงานอย่างต่อเนื่อง
- ตัวกรองจะทำความสะอาดโดยอัตโนมัติและรวบรวมสารตกค้างไว้ในถังเก็บขยะ
- ความเร็วของพัดลมจะถูกควบคุมและปรับตัวไปตามความต้องการด้วยตัวแปลงความถี่ซึ่งจะช่วยประหยัดพลังงาน, ยืดอายุการใช้งานของตัวกรอง และสร้างความเชื่อมั่นในผลการดำเนินงานอย่างต่อเนื่องและมีความน่าเชื่อถือ

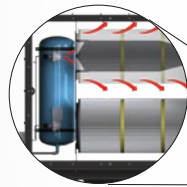


## ประโยชน์ที่ได้รับ

- การประหยัดพลังงาน ; แนวคิดเรื่องการไหลเวียน (อากาศร้อนหรือเย็นที่มีค่าจะคงอยู่ภายใน โรงปฏิบัติงาน)
- ติดตั้งเดี่ยวโดยปราศจากท่อ, ลดค่าใช้จ่ายในการติดตั้ง
- ปรับเข้ากับสถานการณ์ได้
- การลงทุนที่ค่อนข้างน้อยเพื่อการควบคุมความชื้น
- ถูกออกแบบมาเพื่อกิจกรรมการเชื่อมแห่งที่มีฝุ่นหนักจำนวนมาก
- ตามมาตรฐาน W3
- ความเร็วของพัดลมจะถูกควบคุมด้วยความดันจากตัวแปลงความถี่
- สภาพแวดล้อมการทำงานที่มีสุขภาพดีดีกว่าและสะอาดกว่าซึ่งเป็นผลมาจากอากาศที่ปนเปื้อนมีการกรองอย่างต่อเนื่อง
- ไม่ใช่แค่เพียงช่างเชื่อม; ช่างเชื่อมและคนอื่น ๆ จะสังเกตเห็นความแตกต่างทันที

ท่อปล่อยสามารถปรับได้, ทิศทางและการควบคุมปริมาณมีระยะได้ถึง 50 เมตร ( 164 ฟุต )

ช่องอากาศเข้า 360 องศาพร้อมด้วยตัวตัดกับประกายไฟ



เครื่องอัดกระแสอากาศ RamAir™ ให้การทำความสะอาดที่เหนือกว่าเพื่ออายุการใช้งานของตัวกรองที่ยาวนานขึ้นและลดการสูญเสียความดัน

ถังขยะขนาด 80 ลิตร ( 21 แกลลอน )

รูป: MDB-Diluter PRO



อุปกรณ์บังคับชี้ความดันเพื่อควบคุมปริมาณที่กำหนดไว้ล่วงหน้า, ไม่มีเครื่องควบคุมกระแสลม, ประหยัดพลังงานในปีแรก 50%

เครื่องกำจัดเสียงเพื่อลดระดับเสียงรบกวนจากการไหลของอากาศ



ระบบการควบคุมแบบผสมผสาน: ด้วย ControlPro; หน้าจอสัมผัสที่ใช้งานง่าย

กล่องดูดซับเสียงเพื่อลดเสียงรบกวนของมอเตอร์พัดลมขนาด 7.5 กิโลวัตต์ พลังงานสูงสุด ≤ 69 เดซิเบล(เอ)

## การควบคุมตัวกรอง CONTROLPRO

MDB-Diluter มีจัดจำหน่ายพร้อมกับการควบคุมตัวกรองใหม่ล่าสุดของ Plymovent; ControlPro การควบคุมนี้ประกอบด้วยหน้าจอสัมผัสที่ใช้งานง่ายที่แสดงให้เห็นได้อย่างชัดเจนถึงวิธีการทำงานของระบบ, สิ่งที่ระบบกำลังทำอยู่ตอนนี้, ขั้นตอนที่จะทำต่อไปและวิธีการที่จะควบคุมการทำงานของระบบให้ดำเนินต่อไป

เมนูการทำงานครอบคลุมกว้างและง่ายต่อการใช้งานช่วยให้ง่ายต่อการปรับเปลี่ยน

ControlPro สามารถใช้อินเทอร์เน็ตเพื่อการเชื่อมต่อที่หลากหลาย ControlPro เป็นตัวควบคุมที่ตรงตามความต้องการอย่างสมบูรณ์แบบของผู้ใช้มืออาชีพ: ไม่ยุ่งยาก, ให้ข้อมูลเชิงลึก, เชื่อมต่อได้

## ตัวกรอง

MDB-Diluter PRO มีตัวกรอง 8 ตัวที่ประกอบด้วยผ้าใยสังเคราะห์สปีนบอนด์ BiCo โพลีเอสเตอร์ที่มีเส้นใย PTFE ซึ่งทำให้ได้ชื่อว่า MDB-Diluter PRO เป็นไปตามมาตรฐาน W3 สอดคล้องกับ NEN EN-ISO 15012-1: 2013

โครงสร้างหลัก*	MDB-Diluter-PRO
การทำความสะอาดตัวกรองอัจฉริยะ	✓
การเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ภายนอก	✓
การปรับปรุงซอฟต์แวร์	✓
หน้าจอแสดงผลแบบสัมผัสขนาด 7 นิ้ว	✓
การบันทึกข้อมูล	✓
การเริ่ม/หยุด การทำงานอัตโนมัติด้วยการตั้งเวลารายสัปดาห์	✓
การเชื่อมต่อกับเครือข่าย	✓

\* สอบถามตัวแทนจำหน่ายของคุณสำหรับรายการโครงสร้างเต็มรูปแบบ

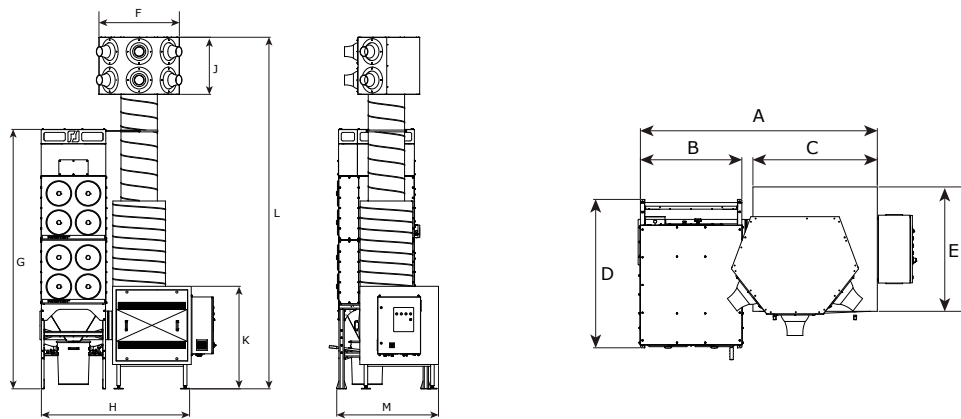


## ข้อกำหนดทางเทคนิค

พื้นที่กรอง	8 x 15 m <sup>2</sup> = 120 m <sup>2</sup> (1290 ft <sup>2</sup> )
ดัดกรอง	ชนิด CART-PTFE/15, ฝ้าใยสังเคราะห์สปีนบอนด์ BiCo โพลีเอสเตอร์ที่มีเส้นใย PTFE
พลังงานไฟฟ้าที่ใช้	7,5 kW (10 HP)
ประสิทธิภาพ	MERV 16 (สอดคล้องตามมาตรฐาน ASHRAE 52.2)
การเชื่อมต่อไฟฟ้า	400-690V/3~/50Hz (435) 480V/3~/60Hz (536) 600V/3~/60Hz (636)
ชนิดของพัดลม	รัศมี
การไหลของอากาศ (สูงสุด):	<ul style="list-style-type: none"> <li>แบบไม่จำกัด 12.000 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง / 7,063 CFM</li> <li>ในทางปฏิบัติ 9.000 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง / 5,297 CFM</li> </ul>
แรงเหวี่ยงสูงสุด	50 m (164 ft)
ระดับควั่นเชื่อม	เป็นไปตามมาตรฐาน W3 สอดคล้องกับ NEN EN-ISO 15012-1: 2013

## ขนาด

	mm	inch
A	2095	82.5
B	897	35.3
C	1100	43.3
D	1312	51.7
E	1100	43.3
F	1124	44.3
G	3649	143.7
H	2072	81.6
J	803	31.6
K	1442	56.8
L	4945	194.7



## PLYMOVENT®

clean air at work

### International Distributor Sales

Plymovent Group BV

P.O. Box 9350

1800 GJ Alkmaar

The Netherlands

T +31 (0)72 5640 604

F +31 (0)72 5644 469

E [export@plymovent.com](mailto:export@plymovent.com)

PLYMOVENT นำเสนอวิธีการแก้ปัญหาที่ครบถ้วนเพื่อการทำความสะอาดอากาศ

กว่า 45 ปีที่ Plymovent ได้สั่งสมประสบการณ์ในการเป็นผู้นำทางการตลาดในด้านการทำความสะอาดอากาศ เราไม่เพียงแต่มีความรู้อย่างกว้างขวางเกี่ยวกับการสกัดและการกรองควั่นเชื่อมและละอองน้ำมันในอุตสาหกรรมโลหะ, เรายังมีความเชี่ยวชาญในด้านการกำจัดควั่นไอเสียของยานพาหนะอีกด้วย

ตัวแทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการของ Plymovent สำหรับคุณ :

PLYMOVENT ใส่ใจในอากาศที่คุณหายใจ เรานำเสนอผลิตภัณฑ์, ระบบและบริการที่จะสร้างความมั่นใจในอากาศที่สะอาดในที่ทำงาน, ทุกๆที่ในโลก เราเคารพต่อสิ่งแวดล้อมและส่งมอบผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูง ความเชี่ยวชาญของเราที่สั่งสมมาเป็นเวลาหลายปีและความมุ่งมั่นอย่างแท้จริงของเราที่จะตอบสนองความต้องการของลูกค้าทำให้เราสามารถนำเสนอวิธีการแก้ปัญหาได้อย่างถูกต้องตามที่คุณต้องการ