



## SYSTEMET MDB-DILUTER

Ett fristående, allmänt  
system för filtrering av svetsrök



## BEGRÄNSAR DU DAMM OCH SVETSRÖKGASER?

**Det gör vi.** Effektiv begränsning av svetsröken i en svetsverkstad bidrar till en bättre arbetsmiljö. Helt enkelt genom att hålla bakgrundkoncentrationen av svetsrökgaser så låg som möjligt. Det kan man göra genom att använda rätt svetsmetod och genom att använda ett effektivt system för utsugning och filtrering av rökgaser som förhindrar att koncentrationerna ökar i verkstaden.

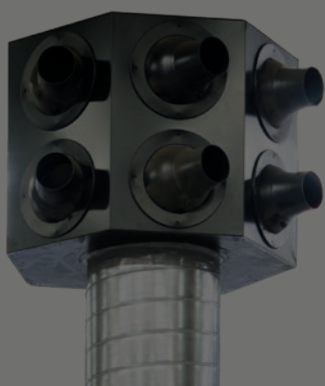
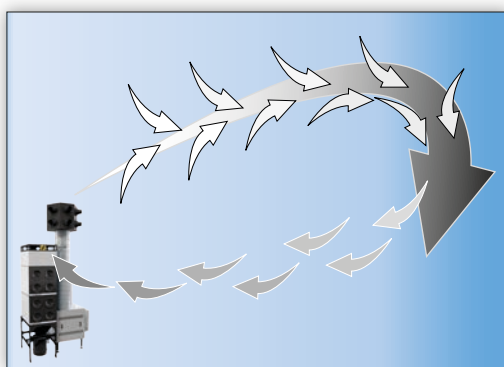
Som specialist på luftreningsteknik har Plymovent olika lösningar för att begränsa svetsrökgaserna i metallbearbetningsindustrin, som exempelvis källutsug, utsugningshuvar och system för allmän ventilation och filtrering. De är alla konstruerade för att avlägsna och kontrollera nivåerna av rökgaser så effektivt som möjligt.

## SYSTEMET MDB-DILUTER

Systemet MDB-Diluter är ett fristående allmänt filtreringssystem, framtaget för att reducera och kontrollera bakgrundshalten av svetsrök i verkstäder. Det säkerställer att gränsvärdena för svetsrökgaser inte överskrids. Systemet MDB-Diluter är konstruerat för miljöer med intensiv torrsvetsning och extremt hög dammbelastning. Det är den ideala lösningen om punktutsugning och huvar inte är ett alternativ, exempelvis i verkstäder där man tillverkar stora metalldelar, där olika svetsprocesser sker vid flera olika platser eller när det är svårt att installera luftkanaler.

## SYSTEMETS FUNKTION

- Den blå dimman av svetsrök, orsakad av rök som stiger och samlar sig mellan fyra och sex meter ovanför golvet, blandas kontinuerligt med ren luft som sprutas in genom munstycken.
- Du och din personal ser genast att den blå dimman försvinner.
- Insprutningen av ren luft sker med filtrerad luft från verkstaden och kan anpassas helt i volym och riktning till din situation.
- Bakgrundskoncentrationen kontrolleras genom kontinuerlig rening av luften i verkstaden.
- Filtret rengörs automatiskt och rester samlas i en stofttunna.
- Fläktens hastighet styrs och kan anpassas efter behov med en frekvensomvandlare. Detta sparar energi, ökar filtrets livslängd och garanterar jämna, pålitliga prestanda.



## FÖRDELAR

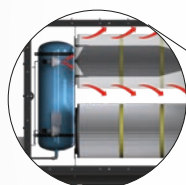
- Sparar energi; luften cirkulerar (den uppvärmda eller avkylda luften hålls kvar i verkstaden)
- Fristående utan fasta lufttrummor, lägre installationskostnader
- Flexibelt
- Relativt liten investering för kontroll av svetsrök
- Konstruerat för intensiva torrsvetsarbeten med kraftig dammutveckling
- Uppfyller W3
- Fläktens varvtal tryckregleras av en frekvensomvandlare
- En renare och hälsosammare arbetsmiljö tack vare kontinuerlig filtrering av förorenad luft
- Det gäller inte bara svetsaren; svetsare och annan personal kommer genast att märka skillnaden

Justerbara utloppsmunstycken, riktningen och volymen gör att luftflödet når upp till 50 meter

360° luftinlopp med integrerad gnistsläckare

Tryckindikeringsenheten styr den inställda volymen, inget drag, energibesparande 50 % år 1.

Lägre ljudnivå för luftflödet tack vare ljuddämpare.



RamAir™ pulsförstärkare ger mycket effektiv rengöring vilket ökar filtrets livslängd samtidigt som tryckförlusterna minskar



Integrerat styrsystem: med ControlPro; ett intuitivt pekskärmgränssnitt.

80 liters (21 gallon) stofttunna.

Ljuddämpande kåpa som minskar bullret från fläktmotorn 7,5 kW  
Max. effekt ≤ 69 dB(A).

Bild: MDB-Diluter PRO

## CONTROLPRO FILTERSTYRNING

MDB-Diluter säljs med Plymovents senaste filterstyrningar; ControlPro och ControlGo. Detta styrsystem har en intuitiv pekskärm som är lätt att avläsa så att användaren ser hur effektivt systemet fungerar, vad systemet gör just nu, kommer att göra närmast och vilket slags underhåll som krävs. Den omfattande menyn som är lätt att använda gör systemet mycket anpassningsbart. ControlPro kan utnyttja ethernet för en rad olika anslutnings- och kommunikationsalternativ. ControlPro är en styrning som ger den professionella användaren maximal kontroll: Enkelt, översiktligt, uppkopplat.

## FILTERPATRONER

MDB-Diluter PRO har åtta BiCo spunbond polyesterpatroner med PTFE-membran. Det betyder att MDB-Diluter PRO uppfyller W3 i enlighet med NEN EN-ISO 15012-1:2013.

### Viktiga egenskaper\*

Viktiga egenskaper*	MDB-Diluter-PRO
Intelligent filterrengöring	✓
Anslutning för externa anordningar	✓
Programvaruuppdateringar	✓
7" pekskärm	✓
Data-loggning	✓
Automatisk start/stopp med tidur per vecka	✓
Nätverksanslutning	✓

\* Be din Plymovent-representant om en komplett lista

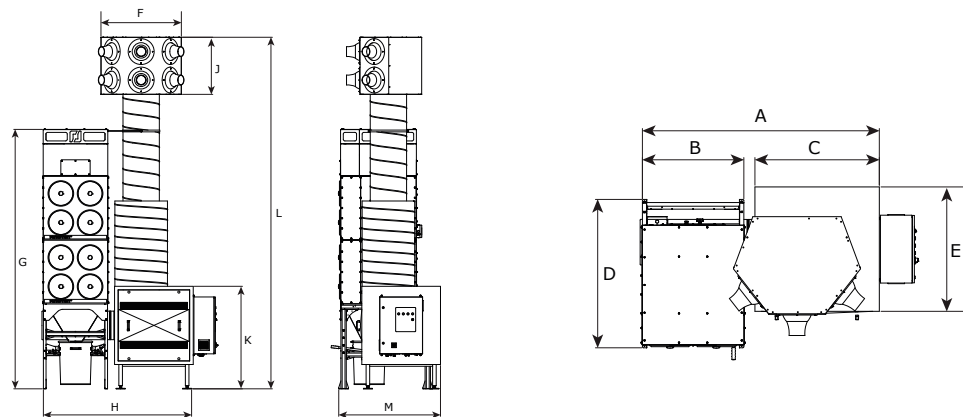
**ENKELT  
INSIKT  
ANSLUTEN**

## TEKNISKA SPECIFIKATIONER

Filterområde	8 x 15 m <sup>2</sup> = 120 m <sup>2</sup> (1290 ft <sup>2</sup> )
Filterpatron	Typ CART-PTFE/15, BiCo spunbond polyester med PTFE-membran
Strömförbrukning	7,5 kW (10 HP)
Verkningsgrad	MERV 16 (enligt standard ASHRAE 52.2)
Elanslutning	400-690V/3~/50Hz (435) 480V/3~/60Hz (536) 600V/3~/60Hz (636)
Fläkttyp	radiell
Luftflöde (max.):	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ obegränsad 12 000 m<sup>3</sup>/h/ 7,063 CFM</li> <li>■ i drift 9000 m<sup>3</sup>/h/ 5,297 CFM</li> </ul>
Räckvidd max.	50 m (164 ft)
Svetsröcklass	Uppfyller W3 i enlighet med NEN EN-ISO 15012-1:2013

## MÅTT

	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

### Industri produkter

T +46 (0)40 30 31 30

F +46 (0)40 30 31 40

### Service och reservdelar

T +46 704 31 31 14

(ProcessVent)

## PLYMOVENT ERBJUDER HELHETSLÖSNINGAR FÖR LUFTRENING

I över 45 år har Plymovent fått marknadsledande erfarenhet inom luftrengöring. Vi har inte bara en omfattande kunskap om utsugning och filtrering av svetsrök och oljedimma inom metallbearbetningsindustrin, vi är också specialiserade på utsug av fordons avgaser.

Din auktoriserade Plymovent återförsäljare:

*Plymovent bryr sig om vilken luft du andas. Vi erbjuder produkter, system och tjänster som garanterar ren luft på jobbet, över hela världen. Vi respekterar miljön och tillhandahåller högvärdiga produkter. Vår mångåriga expertis och vårt helhjärtade intresse för våra kunders behov hjälper oss att hitta exakt den rätta lösningen för dig.*

Plymovent förbehåller sig rätten att göra konstruktionsändringar.

[www.plymovent.se](http://www.plymovent.se)