



## **MDB-2 HÖGVAKUUM**

Punktutsug och filtrering



## KONTROLLERAR DU ÅNGOR OCH DAMM?

**Det gör vi.** Kontroll av damm och ångor i en tillverkningsfabrik bidrar avsevärt till en bättre arbetsmiljö.

Bakgrundskoncentrationen av ångor och damm bör hållas så låg som möjligt. Detta kan uppnås genom att tillämpa rätt processer och sörja för högvärdig utsugning av rökgaser och damm så att dessa inte samlas på arbetsplatsen.

Som specialist på luftreningsteknologi och expert på att filtrera ångor från metallbearbetning bjuder Plymovent ett brett sortiment lösningar för kontroll av ångor och damm, t.ex. källutsugning, utsugningskåpor och allmänna ventilations- och filtersystem.

## MDB-2/HÖGVAKUUMENHET MED EFFEKTIVA PRESTANDA OCH LÅGA BULLERNIVÅER.

Punktutsug är ett effektivt sätt att fånga upp svetsrökgaserna vid källan. MDB-2/HV är ett mycket effektivt, självrengörande system för utsugning och rening av svetsrökgaser med inbyggd högvakuumfläkt (HV) som kan anslutas till upp till 10 punktutsug samtidigt. Detta system är mycket lämpligt även för tunga, manuella svetsprocesser och vid svetsning under lång tid. Den högpresterande högvakuumfläkten sitter i en luftkyld, ljudabsorberande låda som är standardutrustad med en kanalljuddämpare som ger en låg ljudnivå. MDB-2/HV är mycket flexibel med insug på båda sidor av enheten.

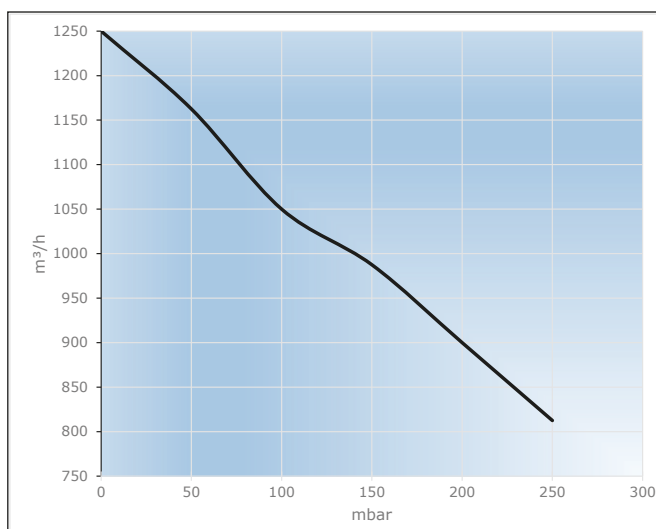
### KRAFTFULL ENHET

Enheten har en kraftig konstruktion med stora filterpatroner och en kraftfull fläkt vilket gör den lämplig för omfattande svetsningsarbeten i industriella miljöer.

### LÅG BULLERNIVÅ

Den kraftiga fläkten på 14,5 kW är monterad i en luftkyld, ljudabsorberande låda och är försedd med en extra kanalljuddämpare på utloppet vilket ger den en ljudnivå på endast 68 dB(A)..

### UTSUGNINGSFLÄKTENS KURVA



## EGENSKAPER

### Låg bullernivå

Den kraftiga fläkten på 14,5 kW är monterad i en luftkyld, ljudabsorberande låda och är försedd med en extra kanalljuddämpare på utloppet vilket ger den en ljudnivå på endast 68 dB(A).

### Automatisk filterrengöring

En RamAir™ pulsförstärkare sprider pulsenergin direkt till varje filtermedium vilket ger effektiv rengöring och längre livslängd för filtret.

### Stor stofttunna

Stofttunnan på 80 liter med handtag och liftfästen är läckagesäker och lätt att tömma.



### Reglerad fläktvarvtal

En variabel frekvensregulator styr och anpassar fläkten steglöst mellan 20 och 60 Hz

### Anslutning till vänster och höger

Enkel anslutning med snabbkoppling.

### ControlPro

Ett användarvänligt filterstyrssystem för automatisk styrning av utsugningssystemet:

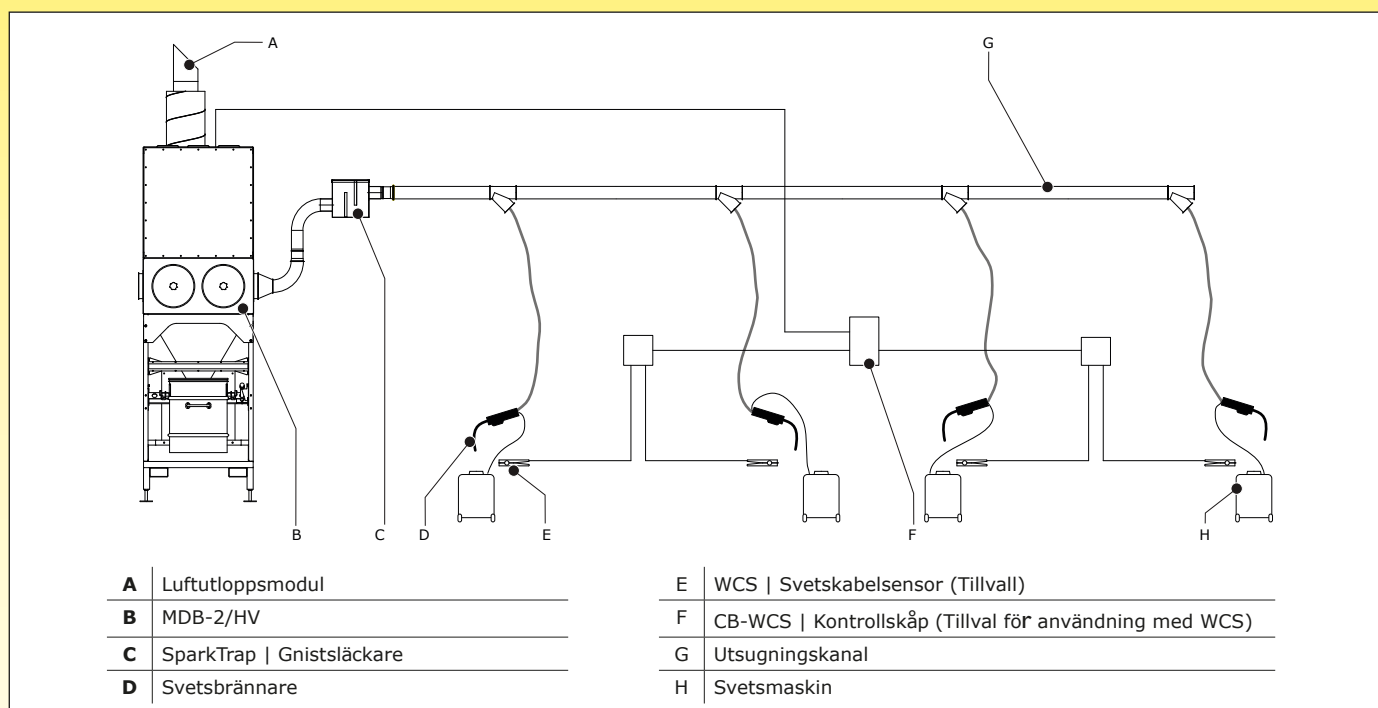
- Intelligent filterrengöring
- Anslutning för externa anordningar
- Programvaruuppdateringar
- 7" pekskärm
- Data-loggning
- Automatisk start/stopp med tidur per vecka
- Nätverksanslutning

### Lätt att flytta

Gaffelöppningar och justerbara fötter för att flytta enheten till en annan position.

## SYSTEMÖVERSIKT

MDB-2/HV är standardutrustad med gnistsläckare (SparkTrap). Rökgaserna passerar genom gnistsläckaren för att skydda enhetens filterpatroner mot gnistor.\* De två filterpatronerna i CART-PTFE/10 filtrerar den förorenade luften mycket effektivt. Den större ytan och filterpatronernas struktur säkerställer hög effektivitet, lågt underhållsbehov och en längre livslängd för filtren. Den filtrerade luften leds tillbaka till verkstaden genom utloppet på ovsidan av fläkten. Eftersom fläkten befinner sig i en luftkyld, ljudisolerande låda och MDB-2/HV är standardutrustad med en kanalljuddämpare har systemet en mycket låg ljudnivå.

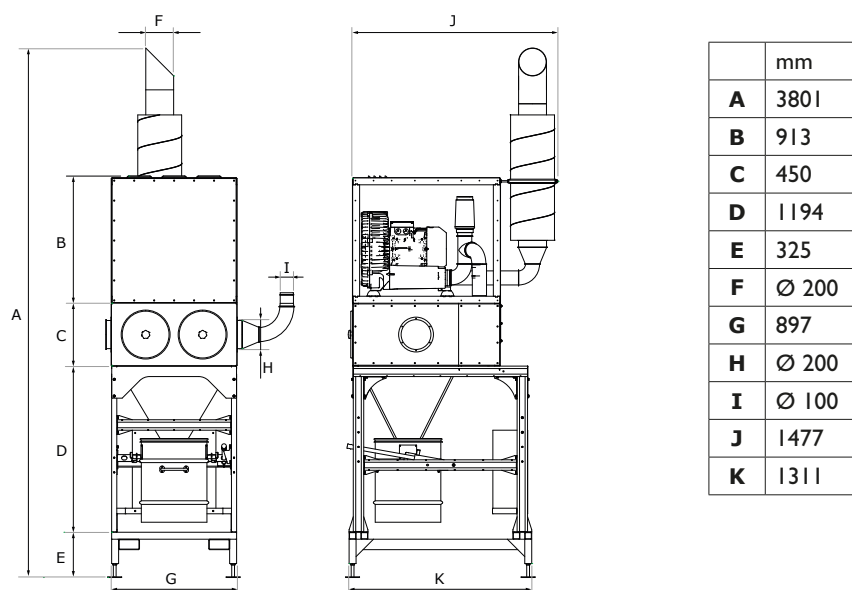


\*Tillval; FlameShield. Ett inbyggt brandsläckningssystem som aktiveras manuellt och/eller genom en termisk brytare när temperaturen stiger över 70 °C

## TEKNISKA SPECIFIKATIONER

Filteryta	20 m <sup>2</sup>	Gnistsläckare	Standardutrustad med SparkTrap av labyrinttyp
Filtermaterial	BiCo spunbond polyester med PTFE-membran	Fläkt	14,5 kW Högvakuumfläkt med säkerhetsventil
Svetsröklklass	W3 enligt ISO 15012-1:2013	Ljudnivå	68 dB(A)
Utsugskapacitet	1000 m <sup>3</sup> /h @ 15000 Pa 850 m <sup>3</sup> /h @ 25000 Pa	Stofttunnans volym	80 litres
Fläktstyrning	VFD-HV-panel med variabel frekvensomvandlare för manuell reglering av fläkthastigheten 20–60 Hz	Vikt	400 kg
Anslutningsspänning	380V/3ph/50Hz 480V/3ph/60Hz 600V/3ph/60Hz	Filterstyrning	ControlPro med pekskärm HMI och internetuppkoppling
Branddämpningssystem	Tillval		

## MÅTT



## 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 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.