



PUSH/PULL-SYSTEM



Ta kontroll över svetsröken

SYSTEMKOMPONENTER



PUSH-KANAL

Push-gallren kan justeras både horisontellt och vertikalt, och har reglage för luftvolym.



FLÄKTAR

Vi har ett brett sortiment av fläktar för de flesta krav inom många olika användningsområden.



TRYCKGIVARE

Mäter undertrycket i systemet och ger en signal till den anslutna frekvensomriktaren, som reglerar fläktens varvtal utifrån signalen.



PULL-KANAL

Pull-gallren kan justeras individuellt för optimal utsugning.



MDB-FILTER

MultiDust®-Bank-filtret är ett moduluppbyggt filtersystem som kan skräddarsys efter era behov idag och byggs ut i takt med att verksamheten växer.



STYRSYSTEM

Vår styrutrustning kan användas för automatisk styrning av hela utsugningssystemet så att luftflödet regleras efter behov, vilket sparar pengar.

SÅ FUNGERAR DET

EFFEKTIVT SYSTEM

När täcket av svetsrök stiger passerar det mellan inloppskanalen och utloppskanalen. Utloppskanalen trycker röken mot inloppskanalen på ett kontrollerat sätt. När denna förorenade luft sugas genom systemet filtreras den. Den filtrerade luften återcirkuleras sedan tillbaka till lokalen (där så är tillåtet, kontrollera med lokala myndigheter) genom utloppskanalen. Utsugning och återcirkulering av smutsig och ren luft är en ständigt pågående process.

1. UTSUGNING

För att flytta och suga ut lagret av partiklar i en bestämd riktning konstrueras en utsugningskanal som anpassas till ditt specifika arbete och arbetsplatsens utformning. Utsugningskanalen har galler för luftflöde. Rätt konstruktion ger den mest effektiva och kontrollerade utsugningen av partikellagret vid metallbearbetning.

2. FILTRERING

Utsugningskanalen är ansluten till en självrensande filterenhet. När partiklar går genom utsugningskanalen fångas de av filtermediet, som rengörs regelbundet genom ett automatiskt, pneumatiskt rengöringssystem. När trycket vid filtret når en viss punkt börjar självrensningmekanismen att rengöra filtret, vilket gör att partiklarna faller till en stofttunna vid filterenhetens botten. Stofttunnan är lätt att tömma och ska avfallshanteras enligt lokala bestämmelser.

3. FLÄKT

Kontinuerlig utsugning (pulling), filtrering och återcirkulering (pushing) sker med hjälp av en fläktenhet som är storleksmässigt anpassad till systemet och placerad nedströms från filterenheten.

4. ÅTERCIKULERING

När partiklarna filtrerats bort kan den filtrerade luften återcirkuleras. Genom återcirkulering av luften kan energikostnader sparas, särskilt i klimatreglerade miljöer. Den återcirkulerade luften används också på ett kontrollerat sätt, för att trycka röklagret mot utsugningskanalen. För att styra riktningen för den återcirkulerade luften effektivt konstrueras en återcirkuleringskanal med volymreglerat luftflöde som anpassas till ditt specifika arbete och arbetsplatsens utformning.



SYSTEMETS FÖRDELAR



LÅG LJUDNIVÅ

En låg ljudnivå är avgörande när man använder ett återcirkuleringsystem som körs kontinuerligt. Vårt Push/Pull-system är därför utrustat med en fläkt som sitter i ett ljuddämpat hölje som minskar ljudnivån. För att minska ljudet av luftflödet ut ur fläkten har höljet en direkt anslutning för kanalljuddämpare.

GODKÄNDA NIVÅER FÖR EXPONERING I ARBETET

Push/Pull-systemet minskar rökmängden i lokalerna till godkända nivåer.

LÅG ÄGANDEKOSTNAD

För att säkerställa låga driftskostnader reglerar styrsystemet hela tiden fläktens varvtal till exakt den nivå som krävs vid växlande förhållanden. När filtren är nya eller rengjorda kan oreglerade system blåsa för hårt, vilket minskar filtrens livslängd, försämrar funktionen och verkningsgraden och samtidigt ger en för hög energiförbrukning. Ett reglerat system säkerställer effektivitet och energibesparingar upp till 60 % under uppstart. Under filtrets livscykel kan avsevärda energimängder sparas in, och filtren håller längre eftersom de är skyddade mot för stort luftflöde.

REDUCERING AV FINT DAMM

Vid metallbearbetning sker som regel ett antal processer där stora mängder fint damm bildas. Detta kan påverka både maskinens funktion och personalens arbetsförmåga. Ett Push/Pull-system bidrar till att minska mängden fint damm på din arbetsplats.

HÖG PRESTANDA MED TOTAL KONTROLL

För att ansamlad svetsrök ska kunna avlägsnas är det viktigt att de trycks mot utsugningskanalen på ett kontrollerat sätt. Styrsystemet gör att dessa inställningar kan installeras och upprätthållas exakt under lång tid.

ENERGIBESPARING

Återcirkulering av filtrerad luft gör att avsevärda kostnader kan sparas in eftersom ingen energi krävs för återuppvärmning.



PASSANDE LÖSNINGAR

LÖSNINGAR FÖR ANLÄGGNINGAR MED OLIKA UTFORMNING

Genom att installera ett Push/Pull-system på din arbetsplats skapar du inte bara en renare och säkrare arbetsmiljö, utan sparar även pengar. Eftersom systemet är moduluppbyggt behöver inte hela anläggningen bytas som en enhet. Specifika arbetszoner kan avgränsas för ny ventilation.

VÄLJ RÄTT SYSTEM FÖR DIN ARBETSPLATS

För att välja ett effektivt Push/Pull-system som fyller dina behov måste din produktion och utformningen av din arbetsplats analyseras och utvärderas noggrant. Faktorer som måste räknas in är bland andra: användningsområde/tillverkningsprocesser, arbetsmetoder, befintlig ventilation och luftflöden, total volym och lokalens allmänna utformning, hinder.

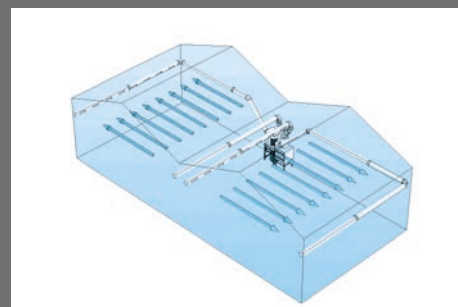
Plymovent erbjuder en rad högklassiga produkter som är avsedda att skydda arbetare mot luftburna föroreningar. För att hitta rätt system för just dina behov, kontakta Plymovent eller se vår hemsida www.plymovent.se.



U-format Push/Pull-system med 1 filterenhet och 1 fläkt



Parallellt Push/Pull-system med 2 filterenheter och 2 fläktar



Hybridsystem

AVLÄGSNAR MOLN AV RÖK

Har din arbetsplats problem med stora moln av rök som bildas över området där metall bearbetas? I så fall har Plymovent, världsledande inom rök- och dammsugning och filtrering, en beprövad lösning som eliminerar röken som ligger över arbetsplatsen. Våra Push/Pull-system är beprövade och effektiva. De används i välkända produktionsanläggningar världen över. Push/Pull-system bidrar i hög grad till att förbättra din arbetsplats och ger dig och dina anställda en renare, friskare och säkrare arbetsmiljö.

Svetsrök bildas vid metallbearbetning och i tillverkningsprocesser såsom svetsning, sågning etc. Röken kan formas till ett osynligt täcke över arbetsplatsen och göra arbetsmiljön hälsofarlig.

Många av dagens allmänna metoder för utsugning eller ventilering löser inte problemet med svetsrök i lokaler. Push/Pull-systemet från Plymovent har lösningar som är avsedda att effektivt suga ut och filtrera partiklar så att arbetsmiljön blir renare och säkrare.

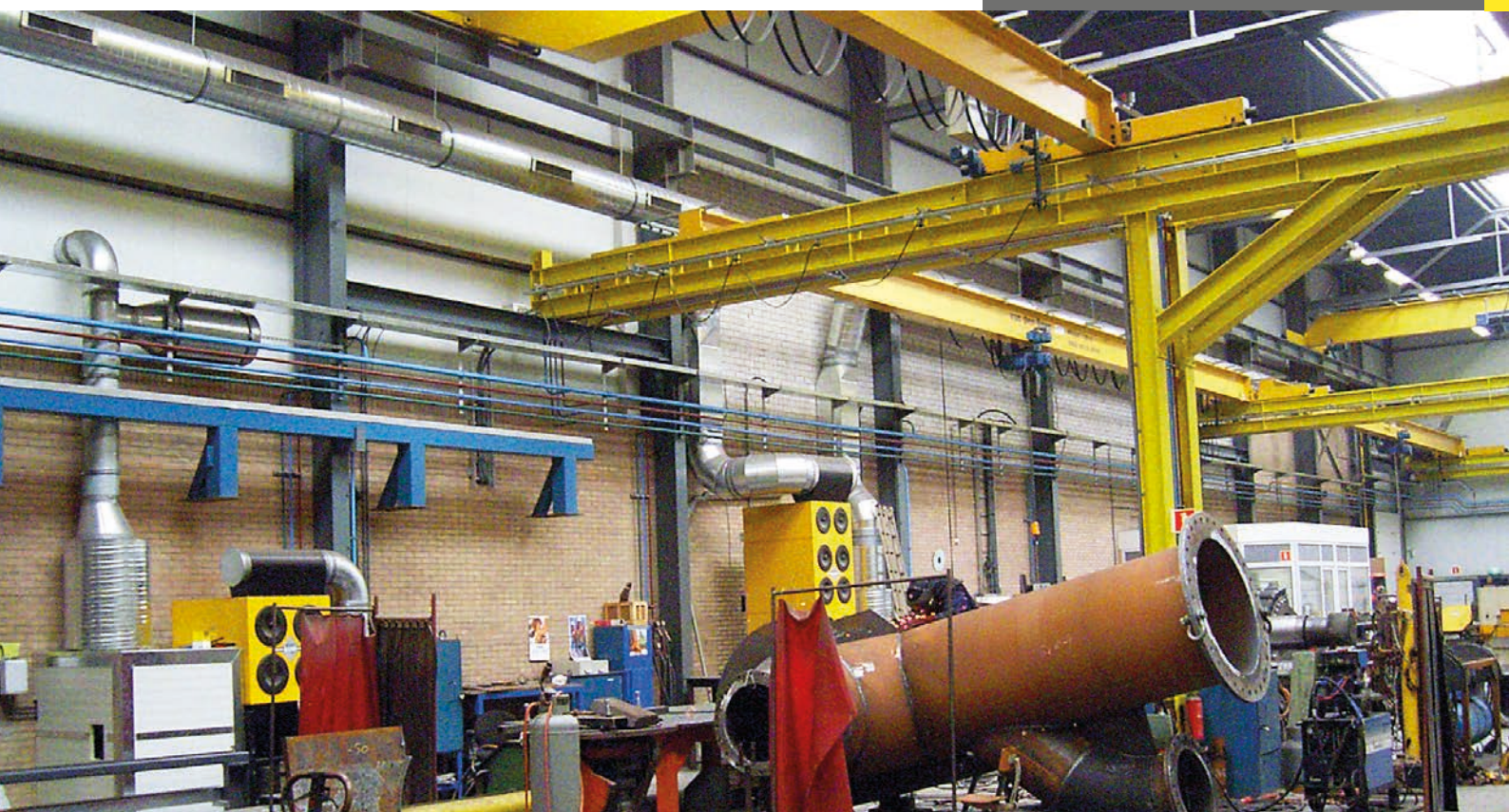
AVSEDD ANVÄNDNING FÖR PUSH/PULL-SYSTEM

Push/Pull-system klarar utmaningarna i arbetsmiljöer, där följande kan förekomma:

- Utsugning vid källan kan vara mindre effektivt när arbetsstyckena är stora.
- Personalen arbetar i utrymmen där effektiv utsugning vid källan är svår att genomföra.
- Personlig skyddsutrustning skyddar personalen men inte andra som befinner sig på arbetsplatsen..

VARFÖR RÖKUTSUGNING ÄR VIKTIGT

Svetsrök, slipdamm, oljedimma: metallindustrin producerar en lång rad olika föroreningar. Svetsare och personal som befinner sig i närheten utsätts för de här luftföroreningarna. Det är mycket viktigt att upprätthålla en säker och hälsosam arbetsmiljö genom att minimera riskerna. Skyddsåtgärder är en av grundpelarna i detta arbete. De är så viktiga att stränga internationella standarder har tagits fram för att reglera dem. Svetsrök, små partiklar och rester av smält metall måste tas om hand på ett effektivt sätt genom professionellt utformad utsugning och filtrering. Det gör att arbetarna mår bättre och därmed presterar bättre. Resultatet är högre effektivitet och lägre sjukfrånvaro.





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

Din auktoriserade Plymoventåterförsäljare:



KOMPLETT SYSTEM

Ett Plymoventsystem ger dig möjlighet till helautomatisk styrning av våra produkter på effektivast tänkbara sätt – du sparar pengar och får ren luft på arbetsplatsen.

Plymovent bryr sig om luften ni andas. Vi erbjuder produkter, system och tjänster som säkerställer ren luft i er arbetsmiljö, var du än befinner dig i världen.

Vi respekterar miljön och vi levererar produkter av hög kvalitet. Vår långa erfarenhet och vårt helhjärtade engagemang för våra kunders behov gör att vi kan erbjuda exakt de lösningar som ni efterfrågar.