



AFZUIGARMEN

De meest effectieve methode om
lasrook te verwijderen



Meerarmsysteem met KUA-afzuigarmen met metalen buis en FlexMax-verlengkranen

BESCHERMT U UW LASSERS?

Wij wel. Plymovent-producten vangen en verwijderen –onder meer– lasrook, snijrook, slijpstof, vonken en spatten. Onze producten zijn primair ontwikkeld om de gezondheid en veiligheid van lassers, en die van andere werkende mensen in de nabijheid, te beschermen. Daarnaast willen wij zorgen voor een schone en veilige werkomgeving.

Afzuigarmen vormen –in het bijzonder– onderdeel van onze meest effectieve productgroep: bronafzuiging. Armen zuigen direct bij de bron rook af en verwijderen deze uit de buurt van de ademzone. Bovendien houden de armen de werkomgeving schoon.

Elk bedrijf moet voldoen aan de voorschriften voor veiligheid en gezondheid op het werk; een aangename werkomgeving zorgt voor een betere werkmoraal, hogere productiviteit en minder absentie wegens ziekte.

AFZUIGING BIJ DE BRON

Afzuigarmen zijn –verreweg– de meest effectieve middelen om rook te verwijderen die ontstaat tijdens las-, snij- en slijpprocessen.

Plymovent biedt diverse producten voor de verwijdering van rook bij de bron, zoals werkbanken met afzuiging naar beneden en achteren, en stationaire en mobiele filtratie-units.

Ook afzuigarmen vormen onderdeel van de categorie bronafzuiging, omdat een afzuigarm bij het feitelijke lasproces in een bepaalde positie kan worden geplaatst. Alleen bij de bron kan rook worden afgevangen en rechtstreeks in de afzuigarm worden gezogen.

VEILIGHEID VOOROP

Bronafzuiging zorgt ervoor dat de lasser wordt beschermd doordat de lasrook geen kans krijgt de ademzone van de lasser te bereiken.

Bovendien wordt ook iedereen in de buurt van de werkomgeving beschermd, omdat lasrook geen kans krijgt om zich in de werkplaats op te hopen.

Bovendien wordt ook iedereen in de buurt van de werkomgeving beschermd, omdat lasrook geen kans krijgt om zich in de werkplaats op te hopen.

Bronafzuiging, dus via afzuigarmen, draagt in hoge mate bij aan een werkomgeving die schoner, veiliger en gezonder is.

OVER PLYMOVENT

Met 40 jaar ervaring op het gebied van luchtreiniging –in het bijzonder in de metaalverwerkende industrie– weet Plymovent alles over het werk, de ongemakken en de risico's waarmee lassers dagelijks worden geconfronteerd. Ons belangrijkste doel is om de lassers te beschermen, omdat inademing van schadelijke lasrook negatieve gevolgen kan hebben voor de gezondheid.

De producten van Plymovent beschermen de werknemers in de metaalverwerkende industrie en zorgen ervoor dat de werkomgeving schoon en veilig blijft. Bovendien zorgen wij ervoor dat het concentratieniveau van lasrook de wettelijke limieten niet overschrijdt, zodat uw bedrijf kan voldoen aan de voorschriften voor veiligheid en gezondheid op het werk.

Plymovent is voor u de juiste partner, of u nu één mobiele filterunit, een systeemoplossing, technisch advies, een ontwerp op maat of technische hulp nodig hebt!

Ga voor meer informatie over Plymovent naar onze website www.plymovent.com of neem contact op met een van onze erkende distributeurs.

WAAROM PLYMOVENT?

- 40 jaar ervaring
- Wereldwijd netwerk van verkoopkantoren en distributeurs
- Gecertificeerde, hoogwaardige producten
- Voldoet aan hedendaagse voorschriften voor veiligheid en gezondheid op het werk
- Diensten voor technisch ontwerp & installatie
- Energiebesparende oplossingen dankzij geavanceerde besturingen
- Onderhoudsdiensten die uw systeem in optimale staat houden

Neem contact met ons op als u wilt weten wat klantgericht denken in werkelijkheid voor ú kan betekenen!

KENMERKEN BRONAFZUIGING

- **Bescherming;** u voorziet in beschermende maatregelen
- **Gezondheid en veiligheid op het werk;** omdat rook en stof zich niet kunnen ophopen in de werkplaats.
- **Besparing op energie(kosten);** een volledig automatisch systeem bespaart op energie en operationele kosten

ENERGIE-EFFICIËNT

Als u graag geld bespaart en efficiënter wilt omgaan met energie, vraag dan om het volledig automatisch systeem. Sensors zorgen ervoor dat u alleen energie gebruikt waar en wanneer dat nodig is!



Afzuigarm MultiSmart Arm (MSA) met metalen buis



AFZUIGARMEN EN KRANEN

Plymovent biedt een breed assortiment afzuigarmen en verlengkranen voor bronafzuiging in de metaalverwerkende industrie, voor welke situatie dan ook. Plymovent kan u –zonder enige verplichting– advies geven over uw specifieke eisen ten aanzien van bereik, volume en flexibiliteit. Advies over de diverse types en over welke arm de beste keus is. Ook is een combinatie van armen mogelijk, om op elke werkplek voor een optimale afzuiging te zorgen.

De afzuigarmen en kranen van Plymovent hebben in de lengte een bereik van 1 m tot 9,8 m en een diameter van 75 mm tot 203 mm.

WELK TYPE IS HET MEEST GESCHIKT?

Kleine werkplaatsen en lascabines hebben –bijvoorbeeld– vaak een compacte afzuigarm nodig, terwijl grote lasgebieden vaak een oplossing nodig hebben die flexibeler is.

Er zijn veel elementen die in overweging moeten worden genomen voordat een definitieve keus wordt gemaakt, zoals:

- Bereik (lengte)
- Afzuigvolume (diameter)
- Materiaal, bescherming tegen stoten en beschadigingen die worden veroorzaakt door activiteiten in de buurt van de arm
- Drukval en energieverbruik
- Aanwezigheid van olie in de afgezogen rook
- Flexibiliteit (aantal positiewijzigingen) en balansmechanisme

Om in elke behoefte te kunnen voorzien, zijn er in de productenportefeuille van Plymovent drie soorten afzuigarmen beschikbaar. Elke categorie –en elke arm– heeft zijn eigen kenmerken en voordelen. De categorieën:

1. **Afzuigarmen met KUNSTSTOF** buis (pagina 6 en 7)
2. **Afzuigarmen met METALEN** buis (pagina 8 en 9)
3. **Afzuigarmen met SLANG** (pagina 10)

MEER INFORMATIE

Deze brochure geeft u een overzicht van de verscheidenheid aan afzuigarmen en kranen van Plymovent. Neem echter contact op met Plymovent of een van zijn erkende distributeurs voor meer specifieke informatie zoals productinformatiebladen met technische specificaties.

WAAROM ARMEN MET KUNSTSTOF SLANG?

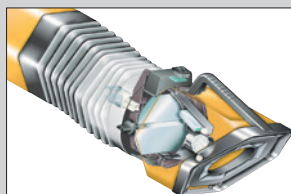
In een industriële omgeving kunnen afzuigarmen beschadigd raken; daarom worden sterke armbuizen van polypropyleen (PP) gebruikt. PP wordt ook gebruikt in autobumpers om schokken te absorberen, en de schokabsorberende eigenschap is slechts één voordeel van hoogwaardige kunststof! De afzuigarm met kunststof buis bevat een verscheidenheid aan materialen die deze arm van Plymovent soepel, sterk, licht, schokabsorberend en hittebestendig maken.



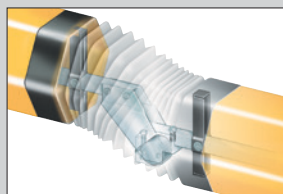
Mobiele unit incl. UltraFlex

ALGEMENE EIGENSCHAPPEN AFZUIGARMEN MET KUNSTSTOF BUIS

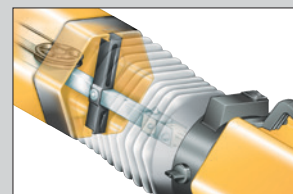
- Buizen zijn gemaakt van de hoogwaardige kunststof polypropyleen.
- Grote inlaat: diameter 203 mm (lage luchtweerstand).
- Precieze positionering, aangezien de kap van de arm 360° kan roteren en daarom optimaal naar de lasrook kan worden gedraaid, dankzij het **RotaHood**¹-mechanisme.
- Licht van gewicht.
- Solide, bestand tegen stoten/beschadigingen en schokabsorberend.
- Het **EasyLift**²-systeem zorgt voor een gemakkelijke beweging en herpositionering dankzij het frictiesysteem (alleen van toepassing op de Flex-afzuigarmen).
- Het **BalanceWheel**³-veerbalanssysteem zorgt voor ultralichte en gebruikersvriendelijke positionering, ook tijdens frequente herpositionering (alleen van toepassing op de UltraFlex-afzuigarmen).



¹ RotaHood



² EasyLift



³ BalanceWheel

ALGEMENE KENMERKEN AFZUIGARMEN MET METALEN BUIS

De buizen van de afzuigarmen met metalen buis zijn gemaakt van aluminium of roestvrij staal om te kunnen werken met toepassingen en processen –naast las-, snij- en slijprook– die het volgende vereisen:

- Hoge temperaturen
- Corrosieve weerstand
- Antistatisch voor onder meer explosieve stof

Er zijn diverse diametergroottes verkrijgbaar om te voldoen aan uw specifieke behoeftes en aan uw eisen op het gebied van –energie-efficiëntie–.

De reikwijdte van deze categorie is breder, en de diversiteit is daarom groter. Dit betekent dat per arm meer specifieke kenmerken mogelijk zijn.



MultiSmart Arm (MSA)



UK-kraan/slang

ALGEMENE KENMERKEN AFZUIGARMEN MET SLANG

Slangen zijn vaak een economische keuze en zeer geschikt voor de afzuiging van droge lasrook. Houd er rekening mee dat de luchtstroomweerstand van afzuigarmen met slang hoger is dan die van afzuigarmen met een kunststof of metalen buis. De slangen zijn ook gevoeliger voor schade door stoten.

Slangen kunnen –afhankelijk van uw eisen– echter een perfecte kosteneffectieve oplossing zijn voor lichte toepassingen, zoals onderhoudslassen.

AFZUIGARMEN MET KUNSTSTOF BUIS



T-FLEX; TELESCOPISCHE AFZUIGARM

- Compacte arm, ideaal voor werkbanken/kleine gebieden zoals lascabines op scholen.
- Gebruiksgemak omdat het EasyLift-frictiesysteem voor een gemakkelijke beweging zorgt.
- Arm voor wandmontage met een maximaal bereik van 1,4 m.
- Kosteneffectieve keuze.

T-FLEX/CW; TELESCOPISCHE AFZUIGARM

Het T-Flex/CW-model heeft een contragewicht (CW) dat u de mogelijkheid geeft de arm preciezer te positioneren. Het maximale bereik is 2,5 m. De T-Flex/CW is beter geschikt voor toepassingen die olieachtige lasrook genereren dan het T-Flex-standaardmodel.



FLEX-2/3/4; FLEXIBELE AFZUIGARM

- Kosteneffectieve keuze voor stationaire lasposities, bijvoorbeeld bij werkbanken.
- Gebruiksgemak omdat het EasyLift-frictiesysteem voor een eenvoudige beweging zorgt.
- Lengte van 2, 3 of 4 m met een maximaal bereik van 4,5 m.

Flex wordt aanbevolen voor alle soorten werkzaamheden met droge lasrook, zoals MIG/MAG, TIG, elektrodelassen en puntlassen.



ULTRAFLEX-3/4; ULTRAFLEXIBELE AFZUIGARM

- Het BalanceWheel-veerbalanssysteem zorgt voor ultralichte en gebruikersvriendelijke positionering, ook tijdens zeer frequente herpositionering.
- Onderhoudsarm dankzij de BalanceWheel-technologie.
- Lengte van 3 of 4 m met een maximaal bereik van 4,5 m.

UltraFlex wordt aanbevolen voor intensief gebruik (frequente herpositionering) en voor toepassingen die olieachtige lasrook genereren.

ULTRAFLEX-4/LC; ULTRAFLEXIBELE ARM VOOR EEN LAAG PLAFOND

Deze arm heeft dezelfde kenmerken als de UltraFlex-4. De arm is speciaal ontwikkeld voor werkplaatsen met een laag plafond. Deze arm voor wandmontage heeft een maximaal bereik van 3,7 m.



AFZUIGARMEN MET KUNSTSTOF BUIS



OPTIES

De armen met kunststof buis kunnen worden uitgebreid met een werklamp (WL) binnen in de kap om een werkstuk te verlichten.

Een andere optie is de automatische start/stop die veel energie kan besparen. Plymovent levert twee versies: werklamp en automatische start/stop (WL+AST) en de laskabelsensor (WCS).

NEC-2/4; VERLENGKRAAN

Om een groot gebied in een laswerkplaats te bestrijken kan een verlengkraan van pas komen. Met de NEC-2 wordt het bereik van een afzuigarm met kunststof verlengd met twee meter en met de NEC-4 met vier meter. NEC is in de bevestigingsbeugel uitgerust met het HandyStop-systeem. Met dit systeem kunt u de horizontale beweging snel vastzetten in vijf posities. Het technische ontwerp hiervan verhoogt het gebruiksgemak dankzij de stabiele, solide constructie.

NEC-4 heeft een bereik tot **8,3 m** en is geschikt voor de Flex-3/4-arm en UltraFlex-3/4-arm.

HOE SELECTEERT U EEN AFZUIGARM VOOR EEN MOBIELE UNIT?

Als u een afzuigarm wilt monteren op een mobiele afzuigunit, moet u rekening houden met het volgende:

- Armen met kunststof buis passen alleen op de afzuigunit MFD, MFS en MFE
- Armen met metalen buis passen alleen op de metalen afzuigunit MobileOne

Meerarmensysteem met UltraFlex-4-afzuigarmen met kunststof buis



AFZUIGARMEN MET METALEN BUIS



MINIMAN-75; AFZUIGARM

- Onbelemmerde doorgang zorgt voor een ononderbroken luchtstroom.
- Alle mechanismen bevinden zich aan de buitenkant van de arm, wat resulteert in maximale afzuiging.
- Compacte arm, perfect voor werkbanken en kleine werkgebieden.
- Gebruiksgemak: de arm precies bewegen en instellen gaat heel eenvoudig.
- Buisdiameter: 75 mm.
- Lengte van 1 of 1,5 m met een maximaal bereik van 1,5 m.
- Volledig geassembleerd geleverd, rechtstreeks te monteren boven een werkbank.

Aanbevolen voor precisiewerk, zoals solderen. De MiniMan-75 is ook verkrijgbaar in de kleur wit voor de verwijdering van kleine hoeveelheden stof en rook in laboratoria.

MINIMAN-100/160; AFZUIGARM

- Onbelemmerde doorgang zorgt voor een ononderbroken luchtstroom.
- Alle mechanismen bevinden zich aan de buitenkant van de arm, wat resulteert in maximale afzuiging.
- Gebruiksgemak: de arm bewegen en instellen gaat heel eenvoudig.
- Buisdiameter: 100/160 mm.
- Lengte van 1,5 of 2,1 m met een maximaal bereik van 2,1 m.

Aanbevolen voor puntlassen, slijpen en polijsten. De MiniMan-100 is ook geschikt voor de verwijdering van grote hoeveelheden stof, rook en nevel in laboratoria. Daarom is deze verkrijgbaar in de kleur wit. Daarnaast leveren wij de MiniMan-100 en MiniMan-160 in roestvrij staal; zie voor meer informatie de TopGrade-producten op pagina 9.

KUA is de nummer 1 onder onze klanten dankzij de gebruikersvriendelijkheid, flexibiliteit en intuïtieve werking. Het feit dat de buis gemaakt is van aluminium maakt het tot een lichtere keus in vergelijking met concurrerende buisarmen op basis van staal.



De fricties vinden plaats aan de buitenkant van beide armen, wat de arm gebruiks- en onderhoudsvriendelijk maakt. De KUA-serie wordt aanbevolen voor alle soorten lasprocessen, waaronder processen die olieachtige lasrook produceren.

KUA-160; AFZUIGARM

- Bewegingsgemak dankzij de greep van 360 graden op de kap.
- De kogellagers in de bevestigingsbeugels zorgen voor nauwkeurige rotatie en een lange levensduur.
- Buisdiameter: 160 mm.
- Lengte van 2,3 of 4 m met een maximaal bereik van 4 m.

KUA-200; AFZUIGARM

- Een robuust en onderhoudsvrij roterend scharnier, met een rotatieaanslag van 360°, om kabelschade van de werklamp en start/stop te voorkomen.
- De KUA 200 wordt standaard geleverd met een afsluitklep.
- Buisdiameter Ø200 mm geschikt voor een hoge luchtstroom (2000m³/1200cfm).
- Lengte van 3 en 4 meter met een maximaal bereik van 4 meter, beide verkrijgbaar in hangende en staande uitvoeringen.

AFZUIGARMEN MET METALEN BUIS



MULTISMART ARM; AFZUIGARM

- Onbelemmerde doorgang zorgt voor een ononderbroken luchtstroom.
- Alle mechanismen bevinden zich aan de buitenkant van de arm, wat resulteert in een maximale afzuiging (lage drukval) en weinig onderhoud.
- Aanbevolen voor grote luchttopbrengsten, dankzij de grote diameter (200 mm) en de ononderbroken luchtstroom.
- Extreem solide dankzij extra chassis/balanssteun.
- Buisdiameter: 125, 160 and 200 mm.
- Lengte van 3 of 4 m met een maximaal bereik van 4 m.

Aanbevolen voor de zware industrie, alle soorten lasprocessen, slijpen en plasmasnijden. De MultiSmart Arm is ook geschikt voor de verwijdering van olienevel, stof, en toxische en chemische stoffen.



ERC-5.8; RAILSISTEEM

Dit railsysteem is ontwikkeld om het bereik te verlengen van de KUA-afzuigarm met metalen buis en de EconomyArm-afzuigarm met slang.

De maximale lengte van de rail is 5,8 m. De ERC-5.8 staat ook bekend als de traversing-KUA. Wanneer gemonteerd op de KUA van 4 m of EconomyArm van 4 m, is een **bereik tot 9,8 m** mogelijk.

Aanbevolen voor grote werkgebieden waar een breed bereik nodig is.



FLEXMAX; VERLENGKRAAN

- Geschikt voor werkgebieden met een laag plafond.
- Buisdiameter: 160 mm.
- Verlengbereik in een lengte van 1,5 m, 2,5 m, 3,5 m of 4,5 m.
- Bestrijkt grote lasgebieden met een **maximaal bereik van 8,8 m**.

De FlexMax kan alleen worden gebruikt in combinatie met de KUA-afzuigarm met metalen buis of de EconomyArm-afzuigarm met slang.

TOPGRADE-PRODUCTEN

Naast deze afzuigarmen, slangen en kranen, levert Plymovent ook TopGrade-afzuigarmen. Deze armen worden niet aanbevolen voor lasrook en worden daarom niet in deze brochure genoemd.

De TopGrade-producten zijn speciaal ontworpen om te voldoen aan de hoge eisen van de farmaceutische en chemische industrie, en voedingsverwerkende industrie. De TopGrade-producten zijn verkrijgbaar in wit en roestvrij staal.

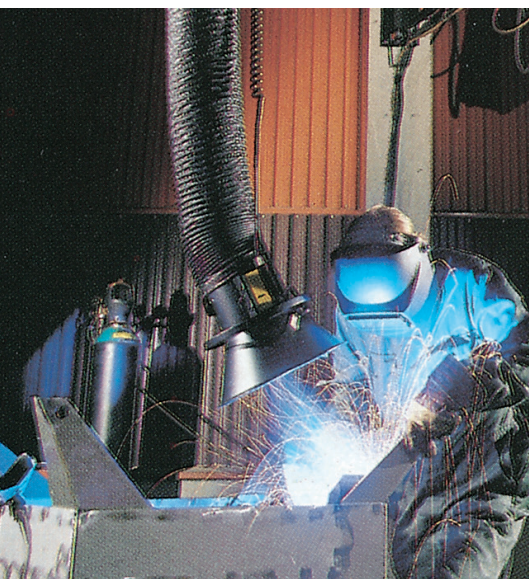
AFZUIGARMEN MET SLANG



JUNIOR LM-2; TELESCOPISCHE AFZUIGARM

- Compacte arm, perfect voor kleine gebieden/cabines, bijv. lasscholen.
- Geschikt voor werkgebieden met een laag plafond.
- Bewegingsgemak dankzij de greep van 360 graden op de kap.
- Gebruiksgemak dankzij het interne veersysteem en lichte materialen.
- De kogellagers in de bevestigingsbeugels zorgen voor nauwkeurige rotatie en een lange levensduur.
- Het contragewicht maakt precieze positionering van de arm mogelijk.
- Buisdiameter: 160 mm met een maximaal bereik van 2 m.

Aanbevolen voor lichte laswerkzaamheden in cabines en scholen. De Junior LM-2 wordt ook aanbevolen voor toepassingen die olieachtige lasrook produceren.



ECONOMYARM; AFZUIGARM

- Alle ondersteuningsmechanismen bevinden zich binnen in de arm.
- Geschikt voor werkgebieden met een laag plafond.
- Bewegingsgemak dankzij de greep van 360 graden op de kap.
- Gebruiksgemak dankzij het interne frictiesysteem.
- De kogellagers in de bevestigingsbeugels zorgen voor nauwkeurige rotatie en een lange levensduur.
- Buisdiameter: 160 mm.
- Lengte van 2, 3 of 4 m met een maximaal bereik van 4 m.

Deze afzuigarm is een kosteneffectieve keus en wordt aanbevolen voor lichte laswerkzaamheden bij en in de buurt van werkbanken.



UK; VERLENGKRAAN EN AFZUIGARM

Deze kraan/armcombinatie is ontwikkeld om een groot gebied te bestrijken. De slang aan het eind van de kraan valt 3 m verticaal, recht naar beneden. Een perfecte oplossing als uw laslocatie zich altijd precies op dezelfde plaats bevindt en geen flexibiliteit wordt verwacht.

- Buisdiameter: 160 mm.
- Lengte van 3, 4,5, 6 of 8 m met een maximaal bereik van 8 m.

Aanbevolen voor alle soorten lasprocessen. De UK is ook geschikt voor de verwijdering van dampen, stof en rook in de **zware industrie**, zoals de motor- en kunststofindustrie of chemische industrie.

VERLENGSLANGEN

De slang **SUS-5/203** –met zuigmond en magneetvoet– kan worden aangesloten op de kunststof mobiele Plymovent-filtratie-units MFD, MFS, MFE en de draagbare ventilator MNF. De verlengslang is 5 m lang met een diameter van 203 mm.

De slang **SLE-30** –met magnetische zuigmond– kan worden aangesloten op de volgende afzuigarmen met metalen buis en met slang: KUA, Junior LM-2, EconomyArm en UK. De verlengslang is 3 m lang met een diameter van 160 mm.

OPTIES

Binnen in de kap van de armen met metalen buis en met slang kan een werklamp worden geïnstalleerd om uw werkstuk te verlichten. Er is een laskabelsensor (WCS) verkrijgbaar om het gebruiksgemak te vergroten, omdat deze sensor automatisch de aangesloten ventilator in- en uitschakelt. Daarnaast zijn er diverse kolommen verkrijgbaar voor een perfecte montage; zie hieronder de mogelijkheden.

FLOWGUARD

Optioneel bieden wij de FlowGuard. Deze sensor meet de luchtstroom in de afzuigarm. Op deze manier weet u altijd of de luchtstroom hoog genoeg is of dat onderhoud nodig is. De FlowGuard past op alle afzuigarmen.

FlowGuard



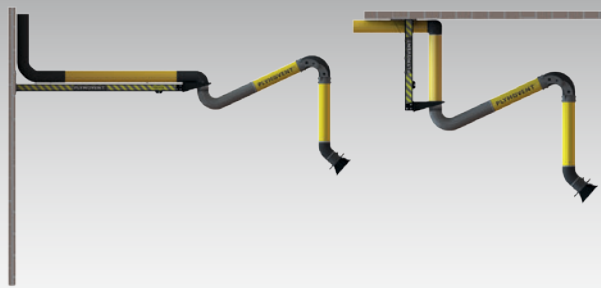
MONTAGEMOGELIJKHEDEN



Staannde versie, als voorbeeld gemonteerd op een filter.



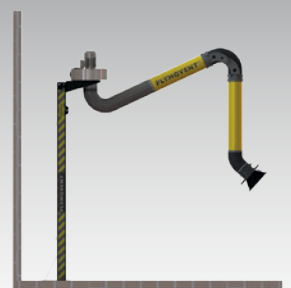
KUA aan standaard montagebeugel met individuele ventilator.



KUA aan de wand gemonteerd met beugel PA-110 of PA-220



KUA aan het plafond gemonteerd met beugel PA-110 of PA-220.



KUA op de vloer gemonteerd met beugel PA-220 met individuele ventilator.



Mobiele filtratie-unit met afzuigarm UltraFlex-4 met kunststof buis



Meerarmensysteem met UltraFlex-afzuigarmen met kunststof buis

PLYMOVENT®

clean air at work

Plymovent Industrial Solutions BV
Minervum 7099
4817 ZK Breda
T +31 (0)76 3032 300
F +31 (0)76 3032 333
E info@plymovent.nl

Uw erkende Plymovent-distributeur:

PLYMOVENT MAAKT UW SYSTEEM COMPLEET

Plymovent levert, behalve afzuigarmen, alle componenten voor een meerarmensysteem, zoals op zichzelf staande en centrale ventilators, besturingen en filtratie-units. Wij kunnen uw gehele lasrookafzuig- en filtratiesysteem ontwerpen, installeren en onderhouden, afhankelijk van uw wensen. Wij kunnen zelfs een volledig automatisch systeem leveren dat ervoor zorgt dat uw bedrijf, steeds opnieuw, energie en geld bespaart.

Neem voor meer informatie rechtstreeks contact op met Plymovent of met een van onze erkende distributeurs of ga naar www.plymovent.com.

Plymovent vindt de lucht die u inademt belangrijk. We bieden producten, systemen en diensten aan voor schone lucht in uw werkomgeving, waar ook ter wereld.

Wij respecteren het milieu en leveren hoogwaardige producten. Onze jarenlange ervaring, expertise en klantgerichtheid stellen ons in staat om exact die oplossing te leveren die u nodig heeft.