

Escolha do Braço de Extracção de Fumos

Um sistema de extracção de fumos com baixo consumo de energia só é económico se remover eficientemente a poluição no interior dos espaços. A melhor maneira de reduzir os poluentes potencialmente perigosos para a saúde em suspensão no ar, é capturá-los na fonte. Os Braços de Extracção da PlymoVent foram concebidos para o conseguir, no entanto é necessária uma escolha acertada do braço que melhor poderá resolver os seus problemas. O posicionamento correcto do braço é fundamental, pois só assim é possível uma capacidade de extracção eficiente. Diferentes comprimentos e diâmetros de braços podem ser escolhidos para determinados processos e aplicações.

Porquê é que o tamanho importa?

Diâmetro

O diâmetro de um braço afecta o caudal e a velocidade de aspiração e portanto determina o processo para qual cada tipo de braço é adequado.

Diâmetros 125/160/200mm

Diâmetros 125/160/200mm, 1000m³/h, baixo vácuo. Braços de extracção com um diâmetro relativamente grande farão a extracção de fumos, aerosóis de pó e gases de áreas de 0.5-1m², se o bocal de aspiração for colocado a 0.3-0.4 metros da fonte. Isto significa

que se pode ser menos preciso no posicionamento do bocal. Para gases e vapores a utilização do braço PlymoVent 200mm é recomendada.

Diâmetro 75/100mm

Diâmetros 75/100mm para cerca de 150-500m³/h, baixo vácuo. Braços de extracção com um diâmetro médio podem ser utilizados onde for necessário um caudal não muito elevado, como por exemplo: soldagem,

fumos laboratório, gases e solventes. Utilizados com um caudal mais elevado, estes braços são adequados para aspirar pós, soldaduras em espaços limitados e aplicações com névoas de óleo.

Até Diâmetro 50mm

Até 50mm diâmetro, aproximadamente 150m³/h, alto vácuo. Braços com pequenos diâmetros e bocais, que apenas extrãem à distância de 5-10cm desde o

bocal. Porque o posicionamento destes braços deve ser bastante preciso, apenas são recomendados para unidades portáteis.



Comprimento

O comprimento de um braço determina onde pode ser montado em relação à instalação e a sua capacidade para atingir as áreas pretendidas no seu local de trabalho. Preferencialmente montagem em parede ou bancada, sendo fáceis de posicionar.

Trabalho em bancadas e em reduzidas áreas de trabalho (até 2 metros)

Braços de Fricção (contra-balançados) Ø75mm, Miniman 75 (páginas 14-15)

Um braço de extracção com juntas de fricção e movimento balanceado para áreas de trabalho em bancadas. Interior liso para caudal de ar máximo. Adequado para aplicações de soldaduras, em laboratórios e para pós.



Braços de Fricção (contra-balançados) Ø100mm, Miniman 100 (páginas 16-17)

Um braço de extracção com juntas de fricção e movimento balanceado para áreas de trabalho limitadas. Interior liso para caudal de ar máximo. O mais apropriado para pós, névoas de óleo, soldaduras spot e ligeiras.

Braços de extracção telescópicos Ø 160mm, Junior (páginas 30-31)

Braço telescópico de fácil utilização, precisando apenas de um pequeno espaço. Adequado para trabalho em bancada ou espaços com reduzido pé direito. Especialmente recomendado para escolas e universidades.

Áreas de trabalho médias (2 a 4 metros)

Braços de Fricção (contra-balançados) Ø 160mm, Braço Económico (páginas 18-19)

Um braço de custo baixo, com juntas de fricção e movimento balanceado com tensão de mola, para áreas de trabalho pequenas ou médias. O braço económico tem mangueira a revestir o esqueleto do braço.

Braços de Fricção (contra-balançados) Ø 160mm, KUA (páginas 20-23)

Um braço de extracção com juntas de fricção e movimento balanceado com tensão de mola para áreas de trabalho pequenas e médias. Com construção em tubos leves de alumínio, tem poucas perdas de carga. A junta do cotovelo é externa, reduzindo as obstruções internas e facilitando os ajustes. Adequado para a maioria das instalações.

Braços com tensão de mola, balanceados, MultiSmart Arm (páginas 22-29)

A escolha profissional no que respeita a extractores de fumos. Um design com interior liso com todas as obstruções normais removidas, para um volume de ar máximo. O Braço MultiSmart é fornecido montado. Três diâmetros diferentes, 125, 160 e 200mm para abranger todas as exigências em volumes de ar. O Braço MultiSmart também está disponível em versão aço inoxidável para aplicações com elevadas exigências, tais como a indústria farmacêutica, cosmética e alimentar.



Trabalho em grandes áreas de trabalho (acima de 4 metros)

Extractor Crane Plymoth Ø 160mm, UK (páginas 36-39)

Apesar do seu tamanho é muito fácil de deslocar. Rolamentos de esferas e um sistema de contra-peso permite um ajuste com as "pontas dos dedos". Cobre grandes áreas de trabalho, conseguindo cobrir grandes peças. Pode suspender aparelhos de soldar e cabos no braço – movendo-os em conjunto com o braço e poupando tempo precioso.



Lanças Móveis Ø 160mm, Flex-Max (páginas 32-35)

Braços de fricção montados em lanças pivot. Esta é a melhor solução quando tiver que alcançar longas distâncias ou pesos desde o nível do chão. Com máxima flexibilidade também pode ser montado em espaços com reduzido pé direito.

Aumente o alcance do seu braço

Extensões de mangueira Ø 160mm SLE (página 40)

Extensão de mangueira com bocal magnético. Permite-lhe chegar mais longe e mais alto. Também útil quando se faz soldadura dentro de um contentor ou algo semelhante. A escolha profissional EA, KUA, FM, Junior e UK.