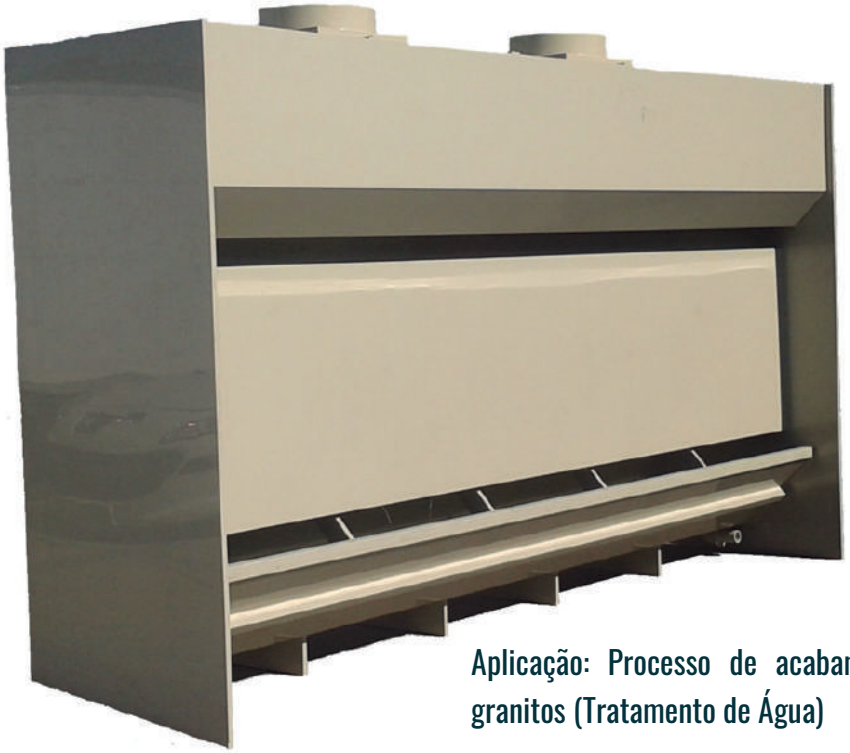
braço dágua



Aplicação: Processo de acabamentos de mármores e granitos (Tratamento de Água)

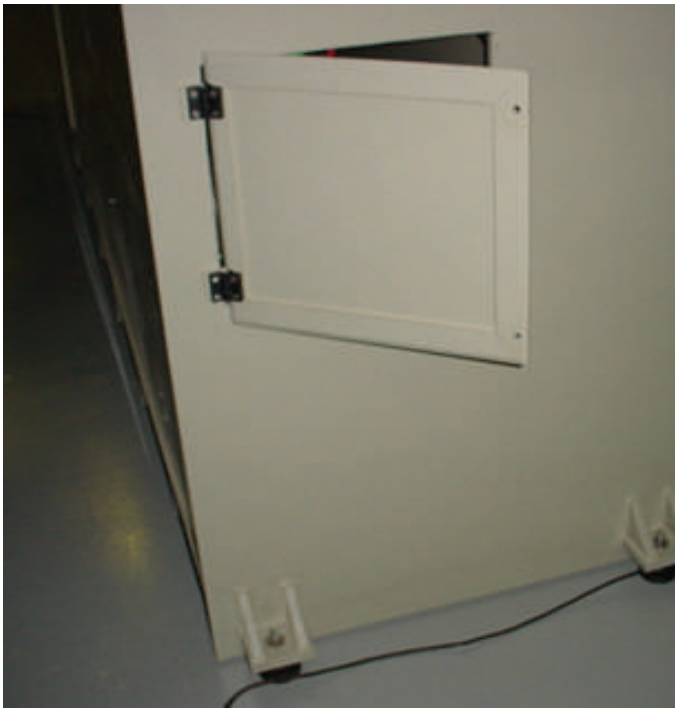
CABINES DE DESPOEIRAMENTO (SISTEMAS DE ASPIRAÇÃO)

De acordo com as exigências ambientais e face às necessidades do mercado da indústria da "pedra", a Braço D´Água lança no mercado as cabines de despoeiramento com características que têm vindo a marcar a diferença na área do tratamento de ar.

O polipropileno (PP) foi o material de eleição para o desenvolvimento das cabines de despoeiramento, um material que permite soldar todas as uniões das cabines, colmatando problemas como possíveis fugas de ar, ruídos transmitidos pelos ventiladores, dificuldades na manutenção e limpeza, entre outros.

A construção em polipropileno (PP) confere inúmeras vantagens tais como, a capacidade de soldar todas as uniões, evitando qualquer tipo de silicones ou colas para a vedação da cabine de despoeiramento.

Face as dificuldades apresentadas pelos nossos clientes nas cabines de despoeiramento construídas em metal, foi ainda desenvolvido uma porta de acesso ao interior da cabine de despoeiramento para se conseguir fazer manutenção à eletrobomba e principalmente limpeza da mesma. As portas ou tampas superiores também elas amovíveis, permitem fácil acesso aos meios filtrantes e respetivos ventiladores, para manutenção.



Um dos problemas maiores nas cabines de despoeiramento convencionais, eram os ventiladores com motores incorporados. As cabines de despoeiramento Braço D´Água têm os ventiladores com transmissão por correias e, através das tampas superiores, é fácil acesso à manutenção.

Face à necessidade da redução de custos, em 2010, a Braço D´Água desenvolve uma cabine de despoeiramento que trabalha com a respetiva cortina de água, mas sem a bomba de recirculação, podendo desta forma reduzir o custo inicial e os custos mensais com as reduções de consumo de energia.

Este processo só é aplicável quando o cliente tem um sistema de decantação de águas e filtração de águas, podendo desta forma trabalhar com a água do silo em regime de circuito fechado. Uma mais-valia deste processo, além da redução de custos, é a eficiência da cabine de despoeiramento, porque estando a mesma a trabalhar sempre com água limpa permite retardar em meses a substituição dos filtros, e a eficácia de aspiração é constante, não havendo colmatação de filtros.

Como forma de responder a todas as necessidades das PMEs, foram concebidos três modelos standard.

O modelo MD3; MD4; MD6 com ou s/ bomba de recirculação.

MD3: Concebidas para as empresas com áreas reduzidas ou com pouca produção de acabamentos, o modelo MD3 é uma cabine de despoeiramento com uma área máxima de trabalho de 3m, concebida apenas com um ventilador.

MD4: Um modelo com dois ventiladores de extração e que permite trabalhar com peças de maior dimensão ou com dois operadores em peças relativamente reduzidas na zona de acabamentos. A sua área de trabalho é de 4m.

MD6: Um modelo com 3 ventiladores de extração, cabine de despoeiramento adequada para trabalharem em simultâneos dois acabadores em peças com maior dimensão. Tanto a cabine de despoeiramento de 6m, como a cabine de despoeiramento de 4m são eficientes. A sua área de trabalho é de 6m.

Todas as cabines de despoeiramento têm um quadro elétrico de comando e proteção dos ventiladores e da bomba de recirculação, porta de acesso ao interior da cabine de despoeiramento, tampas amovíveis na zona superior para acesso ao motor e filtros.

O polipropileno (PP) é um material adequado para trabalhar com águas limpas, ou sujas com teores abrasivos, com águas que arrastam produtos químicos, entre outros. Desta forma, a durabilidade da cabine de despoeiramento é muito longa porque o material nunca irá apresentar qualquer tipo de ferrugem ou ataque químico.

As respetivas condutas de extração também podem ser construídas do mesmo material para poder garantir a sua durabilidade por mais de 30 anos. Com este processo evitam-se as condutas metálicas que têm de ser trocadas ao fim de 4anos por apresentarem corrosão.

Nos modelos onde é aplicável a bomba de recirculação, a própria bomba é submersível. Desenvolvida especificamente para poder trabalhar com águas abrasivas, o corpo interno da bomba é revestido a borracha.

geral@bracodagua.com.pt | +351 252 418 588

Rua Sol Poente Nº 14, Zona industrial de Sam, Ribeirão
4760-725 - Vila Nova de Famalicão - Portugal