

GAMA ESPIRAL PLUS

Aspiração

Tubo espiralado para aspiração e ventilação industrial de fumos e sólidos abrasivos.

As mangueiras com reforço termoplástico helicoidal (tubo espiralado) da gama Espiral Plus – Aspiração, são fabricadas por co-extrusão. Têm elevada flexibilidade, reforço mecânico com espira rígida resistente ao impacto, são leves e possuem uma boa resistência à abrasão. São atóxicos e isentos de metais pesados.

\varnothing_{int} (DN) (mm)	$\varnothing_{ext.}$ (mm)	Vácuo (23°C e 55°C) (bar)	Raio curvatura (23°C) (mm)	Comprimento (m)
25 ±1,25	30,0	0,50	< 100	50
*30 ±1,25	35,0	0,50	< 125	50
*35 ±1,25	40,0	0,50	< 150	50
40 ±1,25	45,2	0,50	< 175	50
50 ±1,50	56,6	0,45	< 200	50
*60 ±1,50	66,8	0,40	< 250	50
*70 ±1,50	77,0	0,40	< 300	50
75 -0,5+2,5	82,0	0,40	< 350	50
80 ±1,50	88,0	0,40	< 375	50
90 ±2,00	98,0	0,40	< 400	25

* Diâmetros não normalizados.

Outras características

Material

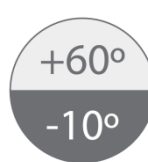
São constituídas por um material de PVC plastificado flexível de cor cinza opaco sustentado na sua massa por uma espira de material de PVC rígido de cor branco.

Marcação

A marcação dos tubos é feita no sentido helicoidal e tem como mínimo:

IBOTEC – ASPIRAÇÃO – DNxx – xQ (quadrimestre)+ yy (2 dígitos do ano) – Código de rastreabilidade

Uso



Para utilização em condições muito ligeiras de aspiração, ventilação e trasfega de sólidos abrasivos em situações de aplicação localizada, para uso geral a uma temperatura média -10°C e +60°C.

Resistência mecânica

Característica	Valor	Método
Ensaio de vácuo Pressão absoluta		
<ul style="list-style-type: none">DN20 a DN40 -> 0,5 barDN50 -> 0,55 barDN60 a DN90 -> 0,6 bar	Sem colapso ou fractura (localizadas a mais de 1xDN dos acessórios)	Anexo B EN ISO 3994

Algumas indicações para embalagem, armazenagem, uso e manutenção:

A embalagem e a armazenagem dos tubos espiralados antes da sua utilização foram definidas de acordo com as recomendações da norma EN ISO 8331 e da ISO 2230. A embalagem dos tubos espiralados Aspiração é feita em rolos com cintas e filme plástico que garantem a sua forma, e podem ser fornecidos em rolos soltos ou em paletes de rolos. Os detalhes de embalagem devem ser acordados com o cliente.

Durante o armazenamento, especialmente durante longos períodos, e quando os tubos espiralados Aspiração são expostos a certas influências adversas, as suas propriedades físicas podem sofrer alterações que podem resultar em que eles deixem de ter as características optimizadas correspondentes à sua aplicação, no momento em que forem colocados em serviço. No local de armazenamento a humidade relativa do ar não deve exceder os 70%, a temperatura deve ser inferior a 25 °C, e devem ser armazenados ao abrigo de fontes de calor. O armazenamento a temperatura acima dos 25 °C pode reduzir a durabilidade expectável dos tubos espiralados Aspiração. Não devem ser expostos a temperaturas acima dos 50 °C ou abaixo dos -30 °C ou a flutuações anormais de temperatura durante o tempo armazenamento.

Os tubos espiralados Aspiração devem ser armazenados em espaços sombrios evitando a exposição prolongada à luz solar (radiação ultravioleta pode reduzir a resistência dos tubos espiralados ao impacto e causar alteração na cor). Nos casos em que o armazenamento fica em telheiros mal protegidos, os tubos espiralados devem ser cobertos com telas de preferência em cor branco, vermelho ou laranja. Deve ainda ser evitado o contacto com produtos e gases potencialmente perigosos, como tintas, solventes, óleos, combustíveis, gorduras, ácidos, desinfetantes, etc. Também devem ser armazenados de forma a evitar que fiquem sujeitos a esforços excessivos (esmagamento, alongamento ou deformação).

Deve-se evitar o contacto com objectos e superfícies afiados, pontiagudos ou abrasivos. De preferência o armazenamento deve ser feito em paletes de madeira ou de plástico ou em prateleiras, sendo que a altura máxima de armazenamento é limitada de forma a manter a verticalidade das pilhas, sem risco de cair e os rolos de baixo não sofram deformações permanentes. Não se recomenda que os rolos fiquem pendurados em pinos.

Os tubos espiralados Aspiração devem ser manuseados com cuidado, deve-se evitar o araste sob superfícies afiadas ou abrasivas e não devem ser atirados ou calcados por veículos ou equipamentos pesados. Sempre que os tubos espiralados Aspiração não estejam a ser usados para a aspiração de gases, líquidos ou sólidos abrasivos, ou caso sejam retirados de uso para armazenamento temporário, devem ser drenados (esvaziados). Após a sua limpeza e antes de ser colocados novamente em serviço, os tubos espiralados Aspiração devem ser examinados visualmente para determinar a sua adequação para uso continuado.

No uso os tubos espiralados Aspiração não devem ser sujeitos a pressões de vácuo incluindo as sobrepressões superiores à pressão máxima de vácuo declarada. O mesmo se aplica à temperatura máxima de utilização recomendada. Deve ser ainda evitada a torção, a exposição a vibrações contínuas ou a esforços resultantes de tração e deve ser respeitado o raio de curvatura recomendado, tendo em atenção que o raio de curvatura aumenta com a diminuição da temperatura.

Para fazer as montagens dos tubos espiralados Aspiração, recomendamos o uso de acessórios metálicos ou plástico, ajustados ao diâmetro interno de cada tubo, com canhões estriados. O aperto dos acessórios deve ser sempre assegurado com abraçadeiras de pressão tipo Hércules.

As informações e dados supõem-se exactos e seguros.

As características podem ser melhoradas em resultado de aperfeiçoamentos e avanços tecnológicos.

O nosso Departamento da Qualidade está ao dispor para qualquer esclarecimento.

IBOTEC.
HIGH TECH PIPES

Apartado 2037 . 3701-906 Cesar – Portugal
Tel.: +351 256 850 130 – Fax: +351 256 850 139
ibotec@ibotec.pt – www.ibotec.pt