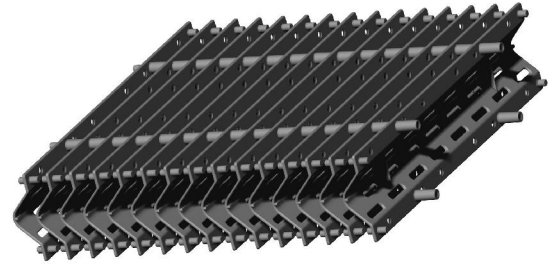


RETENTOR / ELIMINADOR DE GOTAS:

(Pat. requerida)

- ✓ Perfil onda;
- ✓ Aerodinâmico;
- ✓ Fácil manuseio;
- ✓ Durabilidade ilimitada;
- ✓ Alta resistência térmica e mecânica;
- ✓ Polipropileno ou PVC Auto-extinguível;
- ✓ Três distintas mudanças na direção do ar;
- ✓ Dotado de células de retenção para maior eficiência;
- ✓ Perdas de gotas limitadas a 0,05% da vazão total de água*.



Os retentores / eliminadores de gotas são usados em torres de resfriamento de água, lavadores de ar, cabines de pintura, resfriadores adiabáticos ou qualquer outra aplicação necessite passagem de ar sem arraste de gotículas.

Os retentores são formados por lâminas robustas, tipo perfil onda, injetadas. A distância horizontal entre as lâminas varia de 20 a 25 mm dependendo do uso/ velocidade do ar. Algumas aplicações utilizam até duas camadas de retentores para maior eficiência.

A resistência térmica permite o uso em aplicações com até 90°C de temperatura (polipropileno) ou para casos especiais, em PVC Auto-extinguível, suportando até 50°C. O material é inerte a raios ultra-violeta e à maioria dos produtos químicos.

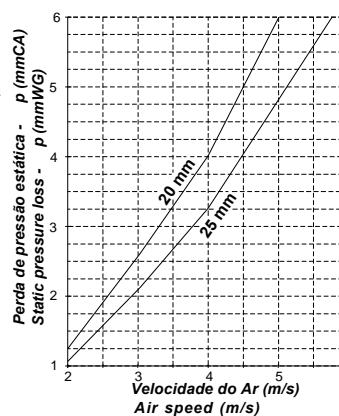
A alta resistência mecânica facilita a manutenção e dispensa vigas de sustentação em instalações verticais.

As lâminas são firmemente encaixadas, tornando os painéis desmontáveis e com grande estabilidade mesmo com alta turbulência formada pelo fluxo de ar. O conjunto permite fácil limpeza por jato de água sob pressão.

O design específico do retentor é o resultado de longa e intensa pesquisa e experiência, garantindo alta performance.

Testes de desenvolvimento foram realizados na HD para minimizar a perda de gotas, mantendo a perda de pressão do ar a mais baixa possível. Muitos anos de experiência extensiva nas diversas áreas industriais comprovaram a eficiência e confiabilidade deste retentor de gotas.

Para informações sobre aplicação, montagem ou um desenvolvimento específico, consulte o Departamento de Engenharia da HD-Hidrotérmica.



The drift eliminators are used in water cooling towers, air washers, painting cabins, adiabatic coolers or any other application where passage of air without drags of small water drops is needed.

The drift eliminators are the wave profile type, formed by robust injected blades. The horizontal distance between the blades varies from 20 to 25 mm depending on the application / air speed. Some applications use up to two layers of eliminators for higher efficiency.

The thermal resistance allows its use in applications with up to 90°C of temperature (polypropylene) or for special cases, in self-extinguish PVC, supporting up to 50°C. The material is inert to ultra-violet rays and to a vast range of chemical products.

The high mechanical resistance eases maintenance and releases the use of beams in vertical installation. The blades are firmly fitted, allowing the panels to be dismountable and stable even with high turbulence formed by the airflow. The panels allows cleaning by waterjet under pressure.

The specific design of our drift eliminators is the result of long and extensive research and experience, guaranteeing high performance. Development tests were run in HD facilities in order to minimize the scape of drops, maintaining the loss of air pressure the lowest possible. Several years of extensive experience in many industrial fields have checked the efficiency and reliability of this drift eliminator.

For information on application, assembly or a specific development, consult the Engineering Department of HD-Hidrotérmica.

*A eficiência de retenção de gotas baseia-se em distribuição de água por gravidade e velocidade do ar de 3,0 m/s .

*The efficiency of retention is based on water distribution by gravity and 3,0 m/s of air speed.