

DUSTLESS – Perforate Screen (DPS)

As chapas tipo DPS são perfuradas com furos triangulares cônicos, produzidos por meio de um processo especial que possibilita a execução de aberturas com dimensões inferiores à espessura da chapa, inclusive em materiais como aço inoxidável.

O formato cônico dos furos reduz a resistência à passagem do fluido, favorecendo um escoamento de ar mais eficiente e direcionado.

>> Uso:

As chapas são utilizadas em diversas indústrias como elemento de separação em calhas, elemento de seleção em máquinas vibratórias, deck de distribuição de gás para unidades de leito fluidizado, eliminadores de pó por ar e aglomeradores.

>> Porque fornecemos:

O mercado nacional não dispõe de fornecedores com capacidade técnica para desenvolver ferramentas que garantam as tolerâncias exigidas em aplicações onde o controle dimensional é crítico.

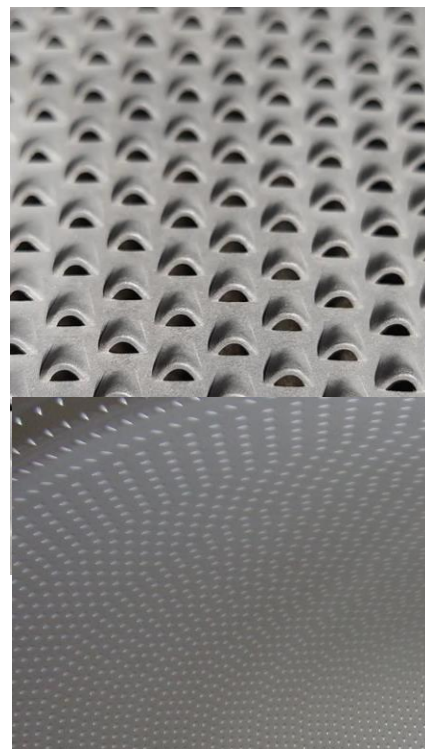
Desenvolvemos diferentes padrões de perfuração para ampliar a flexibilidade de aplicação das chapas em processos industriais. Nosso diferencial está no projeto e fabricação de ferramentas específicas, no controle rigoroso do processo de conformação e nos cuidados com acondicionamento e embalagem, assegurando a integridade dimensional – especialmente em aplicações com tolerâncias extremamente restritas.

>> Versões:

A fabricação das chapas DPS dentro das tolerâncias especificadas requer o uso de ferramentas especiais. Desenvolvemos ferramentas para dimensões padrão (outras dimensões sob consulta).

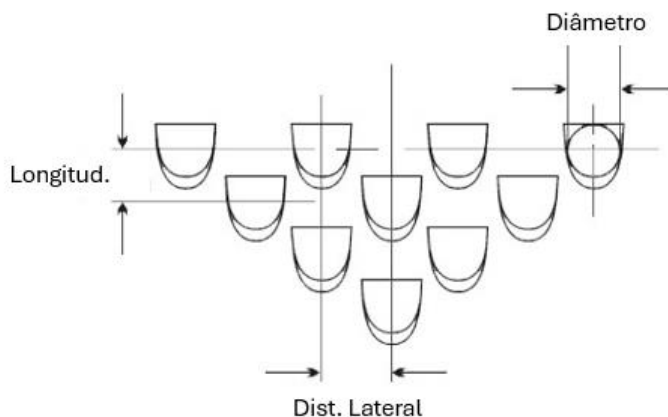
As chapas podem ser fabricadas em: Aço inoxidável 304, Aço inoxidável 304L, Aço inoxidável 316 e Aço inoxidável 316L.

Como diferencial adicional, é possível fornecer chapas com diferentes direcionamentos de fluxo na mesma peça, inclusive com configuração radial.



DUSTLESS – Perforate Screen (DPS)

>> Opções de construção e dados de processo:



Modelo	DPS-21-07	DPS-19-05	DPS-17-05	DPS-16-05	DPS-15-04	DPS-15-05	DPS-14-05	DPS-12-05	DPS-11-05	DPS-10-05
Abertura	2,1%	1,9%	1,7%	1,6%	1,5%	1,5%	1,4%	1,2%	1,1%	1,0%
Altura do furo (mm)	0,7	0,5	0,5	0,5	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Diâmetro (mm)	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Espessura chapa (mm)	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Distância Lateral (mm)	6,5	5,75	5,75	6	5,75	6,5	7	7,5	7,5	8
Distância Longitudinal (mm)	14	12	14	14	12	14	14	15	16	16
Número de furos (#/m2)	5250	6970	5950	5740	6970	5250	4900	4225	3965	3721
Ferramenta	73x110-27	72x112-22	72x111-22	72x118-22	72x116-22	72x114-22	72x113-22	72x109-22	72x108-22	72x107-22
Ajuste na máquina (UT)	-0,4	-0,6	-0,62	-0,68	-0,72	-0,8	-0,81	-0,85	-0,86	-0,92

DUSTLESS – Perforate Screen (DPS)

>> Legenda:

— DPS-21-07 — DPS-19-05 — DPS-17-05 — DPS-16-05 — DPS-15-04
— DPS-15-05 — DPS-14-05 — DPS-12-05 — DPS-11-05 — DPS-10-05

>> Perda de carga em função da vazão por m2

