

DUSTLESS – Perforate Screen (DPS)

As chapas tipo DPS são perfuradas com furos triangulares cônicos ou redondos, 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 direciona a passagem do fluido, favorecendo o escoamento de ar. Já o formato circular permite uma melhor distribuição do fluxo do ar com menor perda de carga.

>> Uso:

As chapas são utilizadas em diversas aplicações industriais, 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:

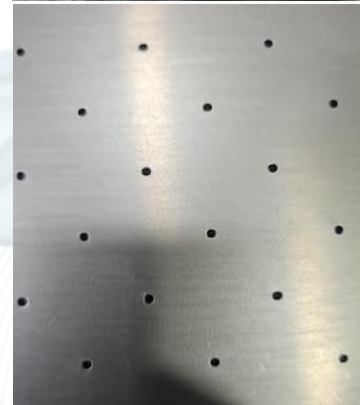
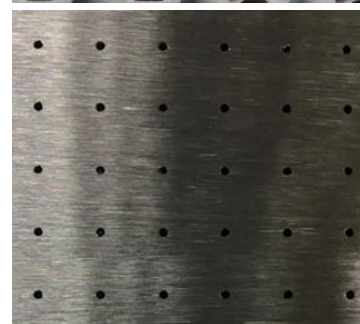
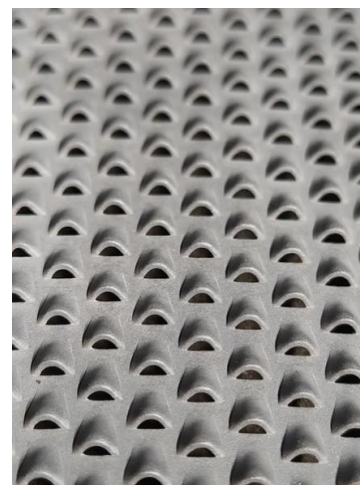
O mercado nacional não dispõe de fornecedores com capacidade técnica para desenvolver ferramentas que garantam as tolerâncias exigidas em aplicações onde o controle dimensional é crítico.

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, além do devido cálculo de perda de carga e velocidade de escoamento no furo, informações necessárias para a escolha correta da chapa perfurada.

>> Versões:

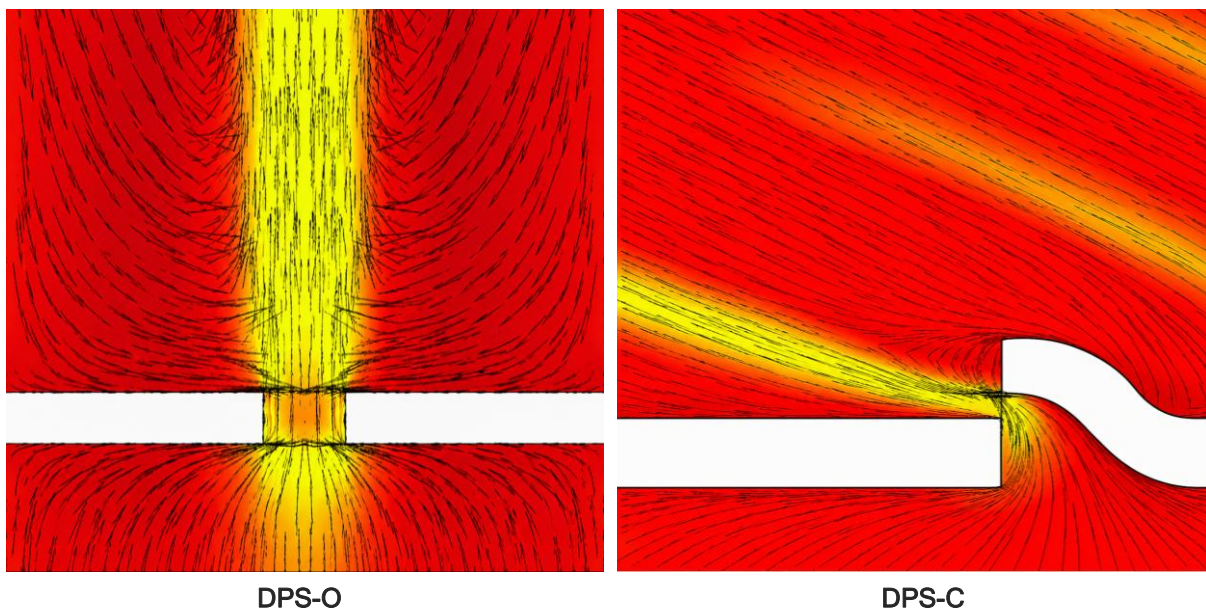
A fabricação das chapas DPS dentro das tolerâncias especificadas requer o uso de ferramentas especiais, necessitam ser calibradas afiadas em intervalos específicos. Desenvolvemos ferramentas para dimensões padrão (outras dimensões sob consulta).

As chapas podem ser fabricadas em: Aço inoxidável 304, Aço inoxidável 304L, Aço inoxidável 316 e Aço inoxidável 316L. Nosso diferencial está no fornecimento de chapas com diferentes direcionamentos de fluxo na mesma peça, inclusive com configuração radial.

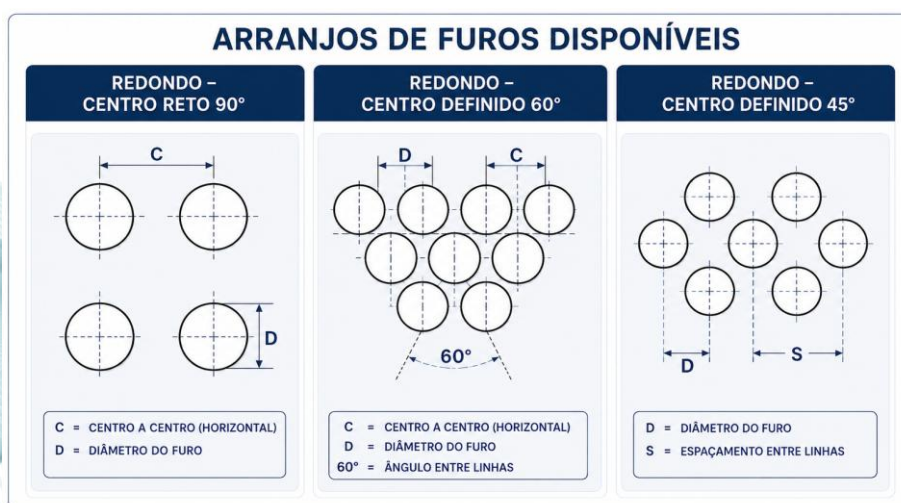


DUSTLESS – Perforate Screen (DPS)

» ESTUDO DE FLUXO:



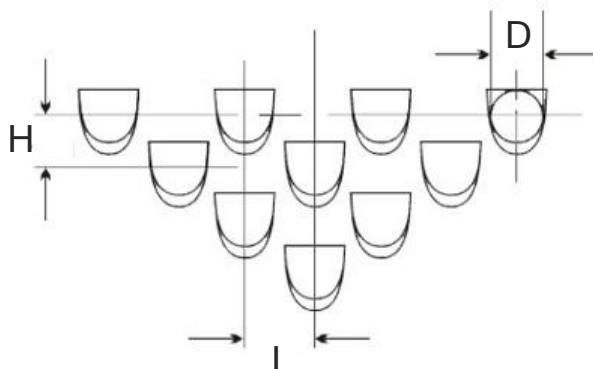
» DPS-O:



Modelo	DPS-O-17-15	DPS-O-14-15	DPS-O-12-15	DPS-O-10-15	DPS-O-20-15	DPS-O-16-15	DPS-O-14-15	DPS-O-12-15	DPS-O-10-15	DPS-O-24-15	DPS-O-20-15	DPS-O-18-15	DPS-O-11-15
Abertura	1,8%	1,5%	1,2%	1,0%	2,0%	1,7%	1,4%	1,2%	1,0%	2,5%	2,1%	1,8%	1,6%
Espessura (mm)	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
Furo (mm)	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Cota (C;S) (mm)	10	11	12	13	10	11	12	13	14	12	13	14	15
Arranjo	90	90	90	90	60	60	60	60	60	45	45	45	45
Número de furos (#/m ²)	10.000	8.264	6.944	5.917	11.547	9.543	8.019	6.833	5.891	13.889	11.834	10.204	8.889

DUSTLESS – Perforate Screen (DPS)

» DPS-C:



Modelo	DPS-C-21-07	DPS-C-19-05	DPS-C-17-05	DPS-C-16-05	DPS-C-15-04	DPS-C-15-05	DPS-C-14-05	DPS-C-12-05	DPS-C-11-05	DPS-C-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 "D" (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 "L" (mm)	6,5	5,75	5,75	6	5,75	6,5	7	7,5	7,5	8
Distância Longitudinal "H" (mm)	14	12	14	14	12	14	14	15	16	16
Número de furos (#/m ²)	5.250	6.970	5.950	5.740	6.970	5.250	4.900	4.225	3.965	3.721
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)

>> Perda de carga:

