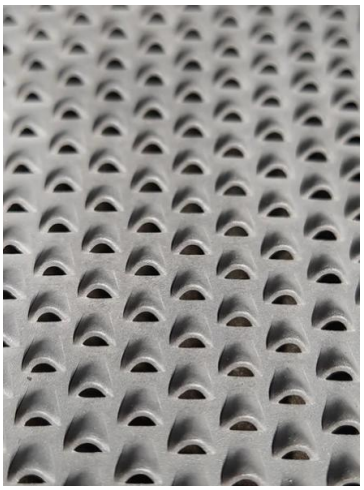
DUSTLESS – Perforate Screen (DPS)

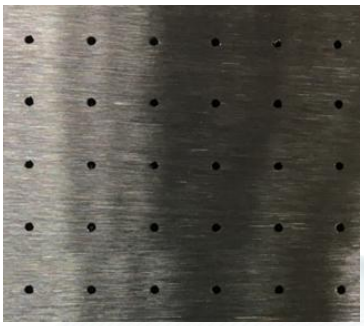
Las láminas tipo DPS se perforan con orificios cónicos o triangulares redondos, producidos mediante un proceso especial que permite hacer aberturas con dimensiones menores que el grosor de la lámina, incluso en materiales como el acero inoxidable.



La forma cónica de los agujeros dirige el paso del fluido, favoreciendo el flujo de aire. La forma circular permite una mejor distribución del flujo de aire con menor pérdida de presión.

Uso:

Las placas se utilizan en diversas aplicaciones industriales, como elementos de separación en conductos, elementos de selección en máquinas vibradoras, plataforma de distribución de gases para unidades de cama fluidizadas, eliminadores de polvo de aire y aglomeradores.



Por qué pro suministramos:

El mercado nacional no cuenta con proveedores con la capacidad técnica para desarrollar herramientas que garanticen las tolerancias requeridas en aplicaciones donde el control dimensional es crítico.

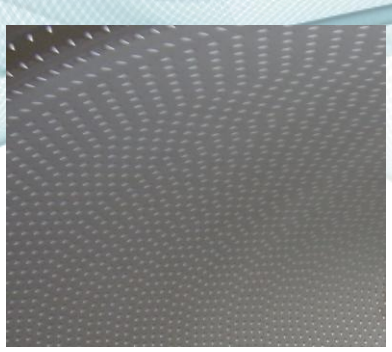
Hemos desarrollado diferentes patrones de punzonado para aumentar la flexibilidad de aplicar chapa metálica en procesos industriales. Nuestra diferencia está en el diseño y fabricación de herramientas específicas, en el estricto control del proceso de conformado y en el cuidado del embalaje y el empaquetado, asegurando la integridad dimensional – especialmente en aplicaciones con tolerancias extremadamente estrictas, además del cálculo adecuado de la pérdida de presión y la velocidad de flujo en el orificio, información necesaria para la elección correcta de la lámina perforada.



Versiones:

La fabricación de láminas DPS dentro de las tolerancias especificadas requiere el uso de herramientas especiales, que deben calibrarse y afilarse a intervalos específicos. Desarrollamos herramientas para dimensiones estándar (otras dimensiones bajo demanda).
Las chapas pueden fabricarse en: acero inoxidable 304, acero inoxidable 304L, acero inoxidable 316 y acero inoxidable 316L. Nuestro diferencial está en el suministro de placas con diferentes direcciones de flujo en la misma pieza, incluyendo la configuración radial.

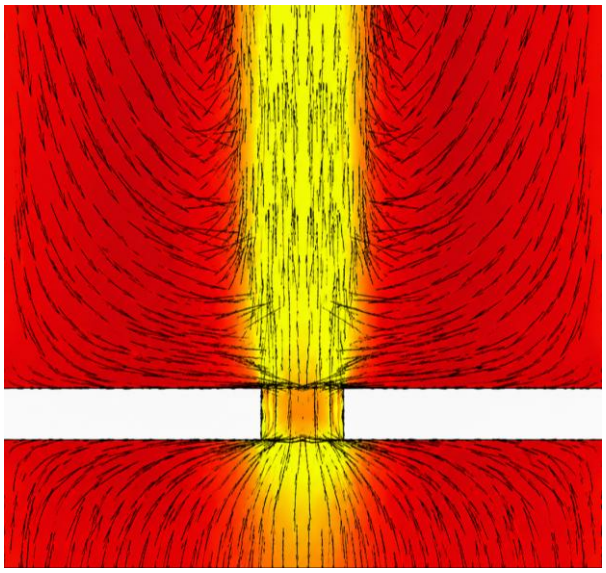




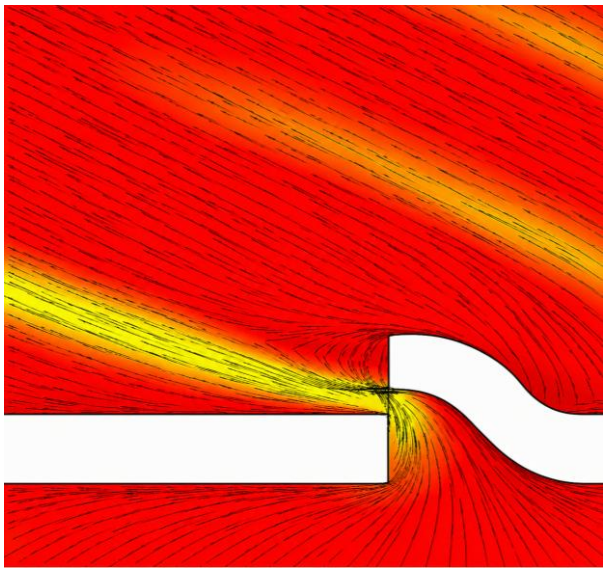


DUSTLESS – Perforate Screen (DPS)

ESTUDIO DE FLUJO:



DPS-O



DPS-C

DPS-O:

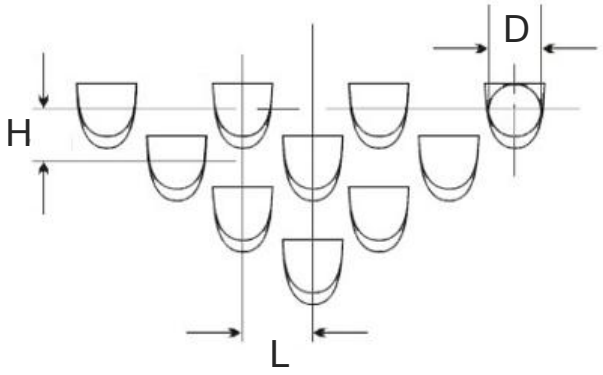


Model	DPS-O-17-15	DPS-O-14-15	DPS-O-12-15	DPS-O-10-15	DPS-O-20-15	DPS-O-16-15	DPS-O-14-15	DPS-O-12-15	DPS-O-10-15	DPS-O-24-15	DPS-O-20-15	DPS-O-18-15	DPS-O-11-15
Opening	1,8%	1,5%	1,2%	1,0%	2,0%	1,7%	1,4%	1,2%	1,0%	2,5%	2,1%	1,8%	1,6%
Thickness (mm)	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
Bore (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
Elevation (L;S) (mm)	10	11	12	13	10	11	12	13	14	12	13	14	15
Arrangement	90	90	90	90	60	60	60	60	60	45	45	45	45
Number of holes (#/m2)	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

Copyright © 2024 T2E. Todos los derechos reservados.

DUSTLESS – Perforate Screen (DPS)

DPS-C:

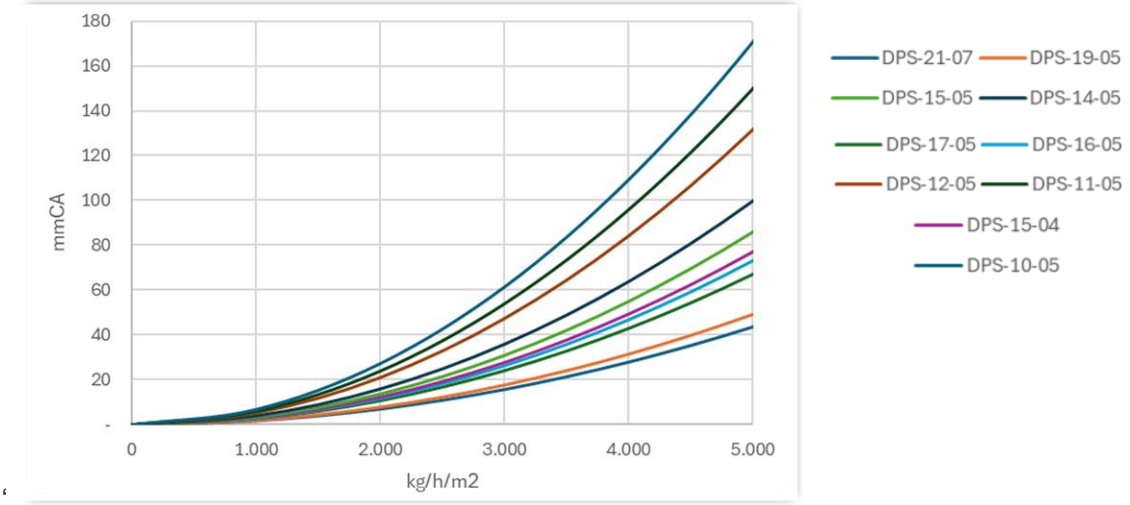


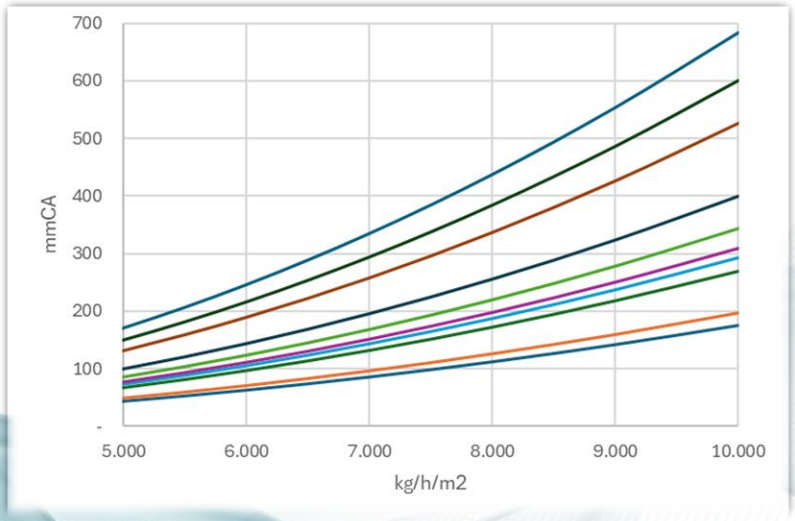
Modelo	DPS-C-21-07	DPS-C-19-05	DPS-C-17-05	DPS-C-16-05	DPS-C-15-04	DPS-C-15-05	DPS-C-14-05	DPS-C-12-05	DPS-C-11-05	DPS-C-10-05
Apertura	2,1%	1,9%	1,7%	1,6%	1,5%	1,5%	1,4%	1,2%	1,1%	1,0%
Altura del agujero (mm)	0,7	0,5	0,5	0,5	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Diámetro "D" (mm)	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Grosor de la placa (mm)	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Distancia lateral "L" (mm)	6,5	5,75	5,75	6	5,75	6,5	7	7,5	7,5	8
Distancia longitudinal "H" (mm)	14	12	14	14	12	14	14	15	16	16
Número de agujeros (#/m2)	5.250	6.970	5.950	5.740	6.970	5.250	4.900	4.225	3.965	3.721
Herramienta	73x110-27	72x112-22	72x111-22	72x118-22	72x116-22	72x114-22	72x113-22	72x109-22	72x108-22	72x107-22
Ajuste en la máquina (UT)	-0,4	-0,6	-0,62	-0,68	-0,72	-0,8	-0,81	-0,85	-0,86	-0,92

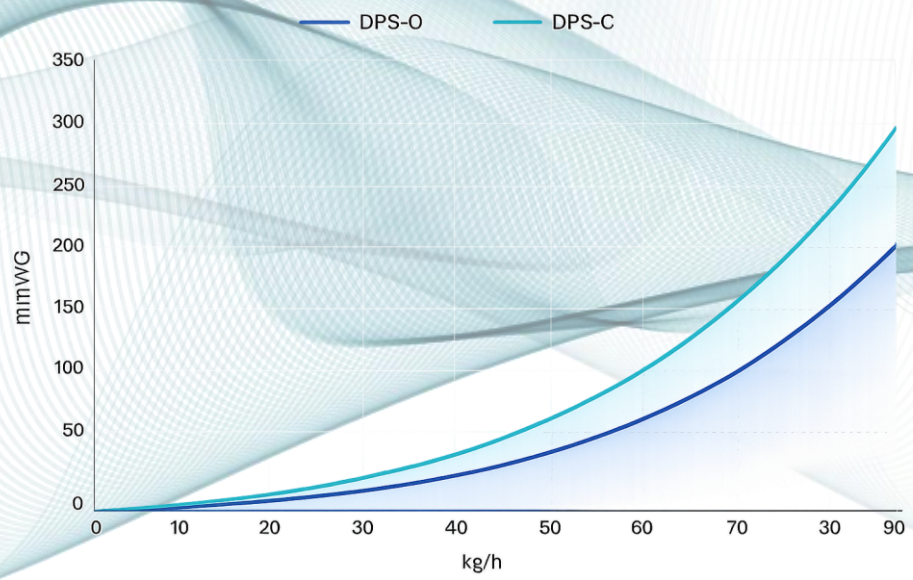
Copyright © 2024 T2E. Todos los derechos reservados.

DUSTLESS – Perforate Screen (DPS)

Pérdida de presión:







Copyright © 2024 T2E. Todos los derechos reservados.