

TRAMPA MAGNETICA SANITARIA



GRE

INGENIERIA Y SERVICIOS

APLICACIÓN:

Las trampas magnéticas sanitarias (con o sin chaqueta) utilizan imanes de neodimio potentes, de alta energía para eliminar eficazmente los residuos ferrosos de sus líneas de procesamiento y transporte de fluidos (leche, jugo de naranja ácido, aceites pesados, jarabes sopa de verduras con trozos, chocolate, etc)

Las trampas magnéticas sanitarias, equipadas con imanes de neodimio, son incluso capaces de capturar desechos paramagnéticos y ligeramente magnéticos, como fragmentos de acero inoxidable martensíticos.

FUNCIONAMIENTO:

El fluido ingresa a la trampa por la parte inferior y fluye hacia arriba a través de las 05 barras magnéticas de acero inoxidable (entre 8,000 y 10,000 Gauss) en donde quedan adheridas más del 98% las partículas metálicas ferro-magnéticas.

DISEÑO:

Las trampas magnéticas se fabrican desde DN38 hasta DN100. La entrada y salida están a 180° (en línea recta y con diferencia de nivel). El elemento magnético es desmontado por la parte superior. Se fabrican en 03 tipos de conexiones:

- SMS
- TRICLAMP
- Brida ASTM 182

También se suministra con chaqueta (doble cuerpo) para fluidos susceptibles al cambio de temperatura. Su estructura está diseñada para soportar presiones de hasta 200 psi y una temperatura máxima de trabajo de 80°C.

MATERIALES:

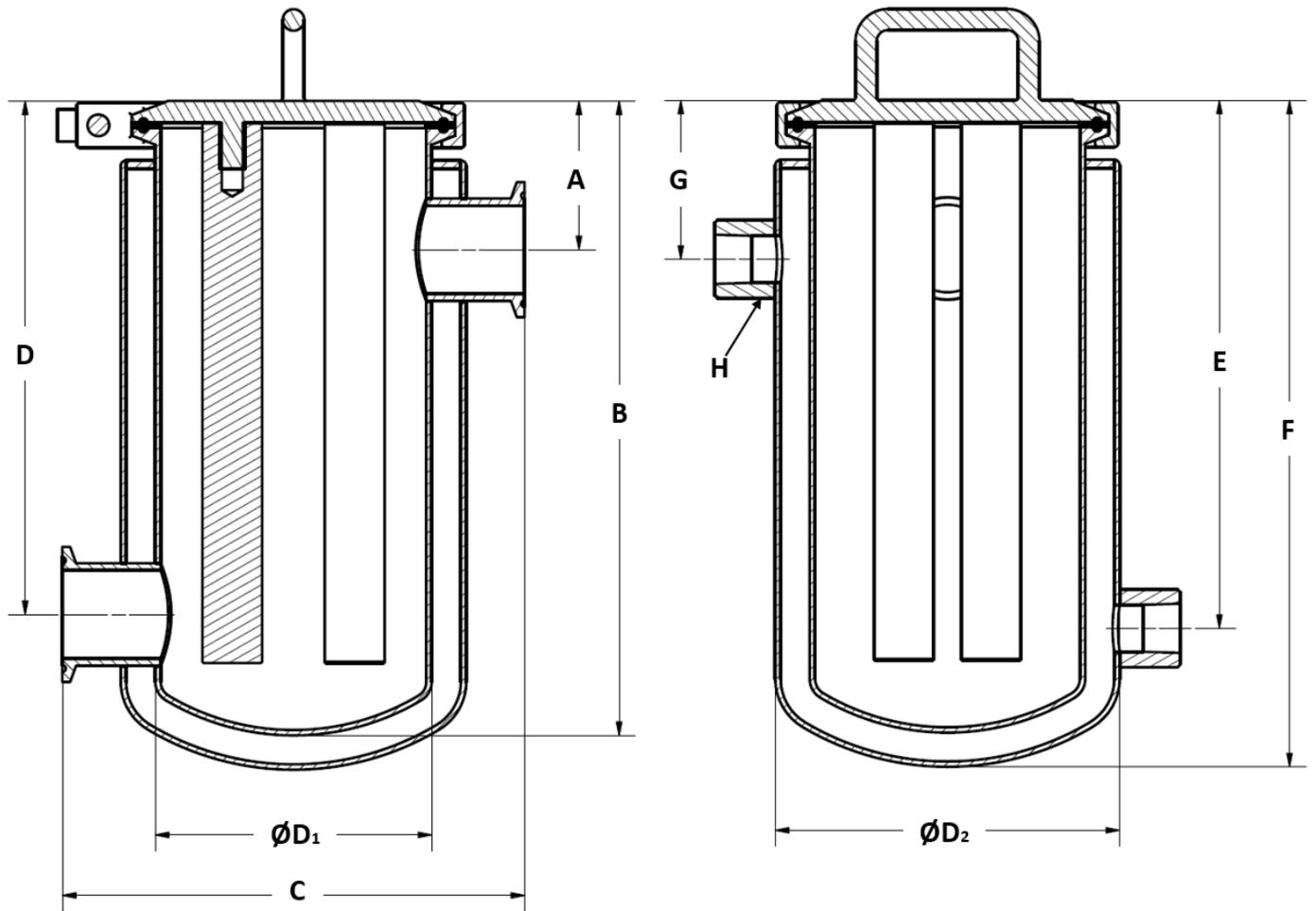
Cuerpo: AISI 316 / 304

Elemento Magnético: Neodimio N52UH (Tierras Raras) revestido AISI 304.

Cobertura Empaquetadura: EPDM

Acabado superficial Interno: $Ra \leq 0.8\mu m$

DIMENSIONES:



DN	A	B	C	D	ØD1	ENCHAQUETADO				
						E	F	G	H	ØD2
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
38	55	235	170	190	102	200	250	60	1/2 NPT	127
50	55	235	170	190	102	200	250	60	1/2 NPT	127
65	60	270	190	225	127	235	285	60	3/4 NPT	152
80	65	334	232	290	152	300	350	60	1 NPT	200
100	70	440	280	395	200	405	455	60	1 NPT	250

CATALOGO DE PARTES:



ITEM	DESCRIPCION	MATERIAL
1	Abrazadera Clamp	AISI 316 / 304
2	Tapa	AISI 316 / 304
3	Elemento magnetico	Neodimio
4	Empaquetadura	EPDM
5	Union	AISI 316 / 304
6	Cuerpo	AISI 316 / 304
7	Conector NPT	AISI 316 / 304