

## Carcasas de aislamiento para las válvulas Frese Optima Compact, PV Compact y Sigma Compact

---

### Descripción

Las carcasas de aislamiento han sido específicamente diseñadas para el aislamiento térmico de las válvulas Frese Optima Compact, PV Compact y Sigma Compact.

El aislamiento de las válvulas reduce las pérdidas térmicas en el circuito, y reduce el gasto energético.

---

### Aplicación

Sólo para instalaciones de calefacción.



---

### Ventajas

- Fácil instalación y desinstalación, no requieren sujeciones adicionales.
- Material robusto que permite su reutilización.
- La válvula puede ajustarse con la carcasa de aislamiento puesta.
- Reduce las pérdidas energéticas.
- Acceso sencillo a las tomas PT, sin necesidad de quitar la carcasa aislante.

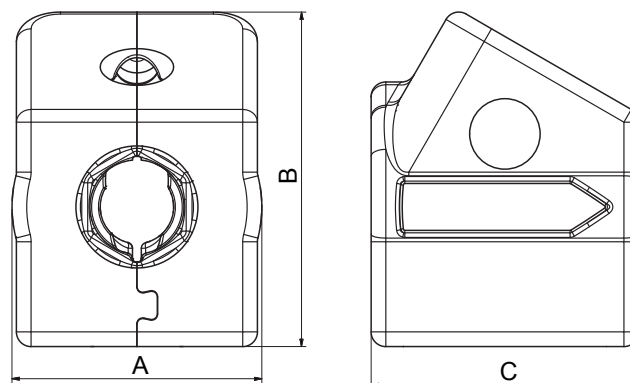
---

### Características

- Resistentes al fuego de acuerdo a DIN 4102, B2.
- Resistentes a la mayoría de los ambientes ácidos. Inalterable ante mohos y podredumbre.
- No absorben la humedad.
- Indicación visible de la dirección del flujo y del diámetro de la válvula.

Datos técnicos

- Material:** EPP (Polipropileno expandido)
- Absorción de agua:** <2,5% vol. a 20°C
- Temperatura máxima:** hasta 120°C
- Propiedades de aislamiento:**  $\lambda = 0,039 \text{ W/mK}$
- Densidad:** 50 g/l
- Resistencia al fuego:** de acuerdo DIN 4102:B2



Programa de producto

	Rango de control	Rango de caudal	PN16	PN25
	OPTIMA Compact & PV Compact	DN10-DN15-DN20	85 x 114 x 91	38-0857
	OPTIMA Compact & PV Compact	DN25	119 x 134 x 102	38-0858
	OPTIMA Compact	DN25L-DN32	131 x 165 x 115	38-0859
	PV Compact	DN25L-DN32	131 x 165 x 115	38-0860
	SIGMA Compact	DN15-DN20	85 x 114 x 91	38-0861
	SIGMA Compact	DN25	119 x 134 x 102	38-0862
	SIGMA Compact	DN25L-DN32	131 x 165 x 115	38-0863

*Frese A/S no se responsabiliza de los posibles errores de sus catálogos, folletos y otros tipos de documentación impresa. Frese A/S se reserva el derecho de modificar sus productos sin notificación previa, incluso de aquellos cuyo pedido haya sido tramitado siempre y cuando no se vean afectadas sus especificaciones. Todas las marcas registradas en este material son propiedad de Frese A/S. Todos los derechos reservados.*

## Manómetro Frese 2023P



Frese 48-0022. Manómetro Frese 2023 P.  
Incluye kit de manguitos con puntas de aguja tipo digitron.

### Aplicación

Manómetro digital Frese para la medición de la presión diferencial en instalaciones equipadas con válvulas de equilibrado dinámico Frese.

#### Funciones del manómetro:

- On/off.
- Reset automático.
- Pantalla iluminada.
- "Medición fuera de rango".
- Retención de lecturas.
- Kit de manguitos y puntas.

El manómetro es de muy fácil manejo gracias a las detalladas instrucciones de uso que adjunta.

Tras la medición, el valor medido se compara con la mínima presión diferencial que requiere el cartucho instalado en dicha válvula (ver catálogo de cartuchos u hoja técnica).

El sistema se ajusta de manera sencilla, ajustando la bomba en concordancia con la mínima presión diferencial requerida por la válvula más crítica.

Cuando se cumpla la mínima P. diferencial en dicha válvula, el sistema estará equilibrado.

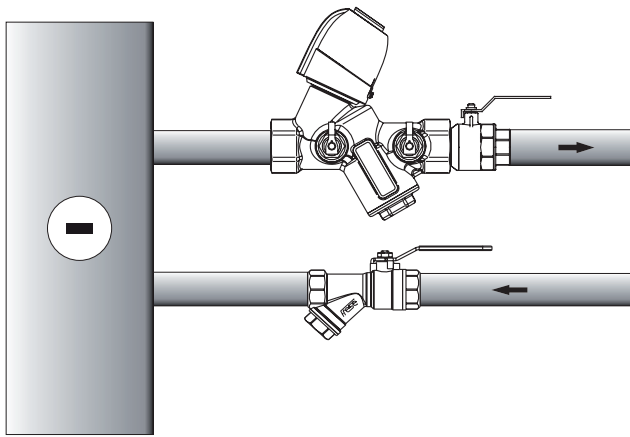
Presión diferencial mínima = límite más bajo del rango de funcionamiento de la válvula/cartucho. Ver catálogo de cartuchos u hoja técnica.

### Datos técnicos

<b>Tª de funcionamiento:</b>	De 10°C a 50°C (temperatura ambiente). <b>¡Aviso! El manómetro no debe ser expuesto al frío.</b>
<b>Rango de medición:</b>	7 bar
<b>Fuera de rango:</b>	10 bar
<b>Alimentación:</b>	2 baterías AA no incluidas en el suministro.
<b>Índice de protección;</b>	IP 67
<b>Tiempo de auto apagado:</b>	12 minutos.
<b>Dimensiones:</b>	155x67x40 mm
<b>Peso:</b>	180 g

Frese A/S no se responsabiliza de los posibles errores de sus catálogos, folletos y otros tipos de documentación impresa. Frese A/S se reserva el derecho de modificar sus productos sin notificación previa, incluso de aquellos cuyo pedido haya sido tramitado siempre y cuando no se vean afectadas sus especificaciones. Todas las marcas registradas en este material son propiedad de Frese A/S. Todos los derechos reservados.

## Filtros Frese



En la figura se muestra un filtro con llave de corte instalado en la impulsión en combinación con una válvula Frese Eva (válvula de zona y equilibrado dinámico de dos vías) colocada en el retorno de un fan-coil.

### Aplicación

Los filtros Frese han sido diseñados y fabricados con el fin de proporcionar la máxima protección a los elementos que integran la instalación ante partículas y otras impurezas.

Son necesarios en cualquier tipo de fluido, vapor y sistemas de gas no inflamables donde la presencia de suciedad puede incrementar los costes de explotación, mantenimiento y sustitución.

El fluido entra en el filtro de Frese y atraviesa una malla cilíndrica interior. Mientras que el fluido esté pasando a través de la malla, todas las partículas que sean mayores que la malla se quedan atrapadas en ella. Al retirar la malla del filtro, ésta actúa como un contenedor en donde se habrán acumulado las impurezas.

Los filtros de Frese se pueden instalar tanto en horizontal como en vertical pero siempre según la dirección del fluido que se indica en el cuerpo del filtro. En tuberías verticales debe instalarse en el retorno.

### Ventajas

- Reducido coste de instalación.
- Favorece el funcionamiento correcto y sin ruidos del resto de los equipos de la instalación.
- La reducción de las reparaciones lleva consigo una vida útil mayor de las instalaciones, además de un menor tiempo y coste de mantenimiento.
- La malla del filtro se puede sustituir fácilmente sin necesidad de desmontar el filtro.

### Características

- La utilización de latón DR para el cuerpo y acero inoxidable para la malla proveen al filtro de una alta resistencia a la corrosión.
- El diseño interior de los filtros garantiza el ajuste perfecto de la malla al cuerpo del filtro asegurando la retención de partículas.
- Al ser un filtro de malla (0,5 mm de trama) se obtienen muy buenos resultados en el filtrado.
- Gracias a su amplia gama de tamaños y rangos de temperatura, se pueden utilizar para diversas aplicaciones.

## Filtros Frese

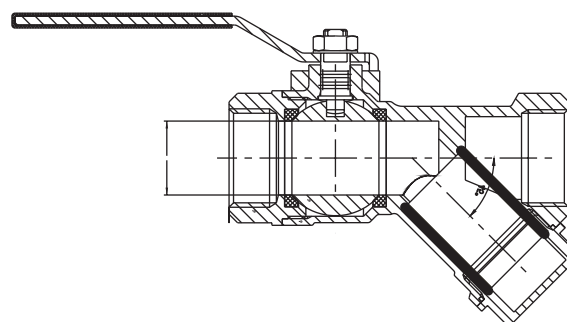
### Filtro con válvula de corte Frese (2 en 1)

Una solución compacta, importante en instalaciones donde el espacio es reducido y el tiempo para hacer la instalación es limitado.

Frese Nº	Tamaño	Kv	Peso (kg)	L (mm)	H (mm)
38-5040	DN 15	2,7	0,316	77	40
38-5041	DN 20	5,7	0,448	92	43
38-5042	DN 25	6,5	0,810	115	49

#### Especificaciones técnicas

El cuerpo del filtro debe ser de latón descincado; la malla se debe poder desmontar y debe estar fabricada en acero inoxidable. La malla del filtro debe ser de 32(0,5 mm). Presión nominal PN 20. Temperatura de trabajo hasta 110 °C.



#### Datos técnicos.

<b>Cuerpo:</b>	CW602N (DR, Latón descincado)
<b>Malla del filtro:</b>	acero inoxidable
<b>Junta:</b>	PTFE
<b>Presión nominal:</b>	PN 20
<b>Temperatura:</b>	ver diagrama presión-temperatura
<b>Malla:</b>	32 (0,5 mm)
<b>Conexión:</b>	hembra-hembra
<b>Accesorios:</b>	palanca con distanciador

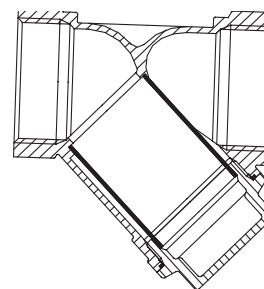
## Filtro Frese

Una solución sencilla y eficiente que interactúa con el resto de los componentes del sistema.

Frese Nº	Tamaño	Kv	Peso (kg)	L (mm)	H (mm)
41-1132	DN 15	2,7	0,158	56	41
41-1142	DN 20	5,7	0,282	69	50
41-1152	DN 25	6,5	0,440	82	62
41-1162	DN 32	13,7	0,638	90	71
41-1172	DN 40	17	0,820	101	78
41-1182	DN 50	19	1,280	121	96

#### Especificaciones técnicas

El cuerpo del filtro debe ser de latón descincado; la malla se debe poder desmontar y debe estar fabricada en acero inoxidable. La malla del filtro debe ser de 32(0,5 mm). Presión nominal PN 20. Temperatura de trabajo hasta 150 °C.



#### Datos técnicos.

<b>Cuerpo:</b>	CW602N (DR, Latón descincado)
<b>Malla del filtro:</b>	acero inoxidable
<b>Junta:</b>	PTFE
<b>Presión nominal:</b>	PN 20
<b>Temperatura:</b>	ver diagrama presión-temperatura
<b>Malla:</b>	32 (0,5 mm)
<b>Conexión:</b>	hembra-hembra

Filtros Frese

Gráfico de pérdida de carga

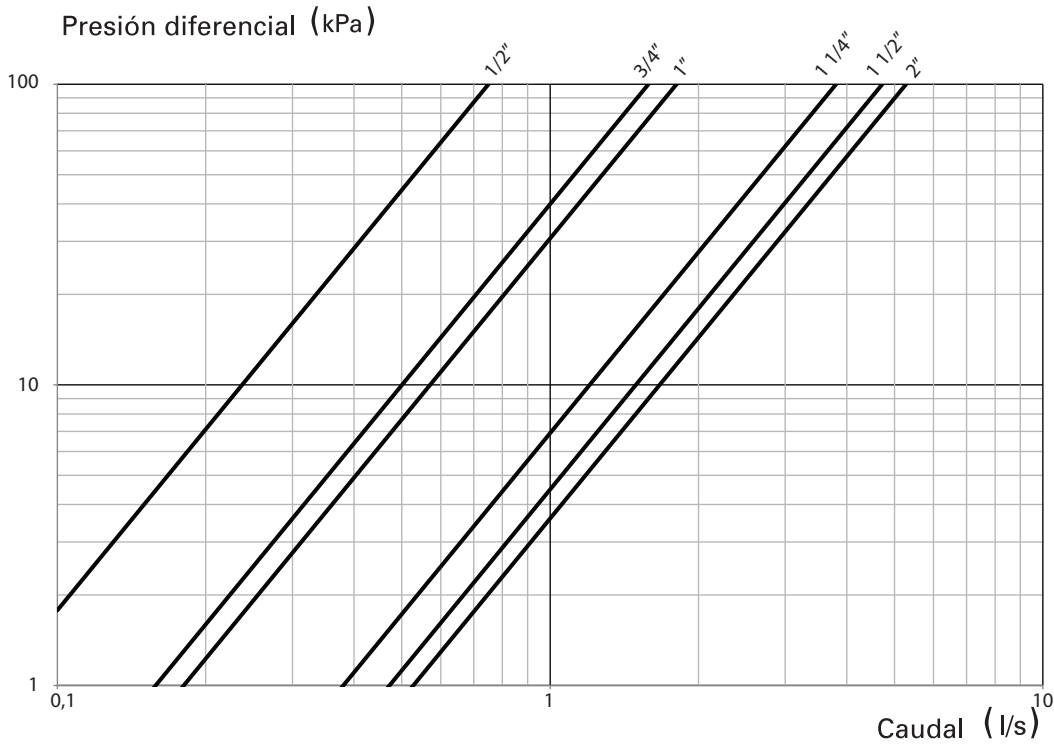
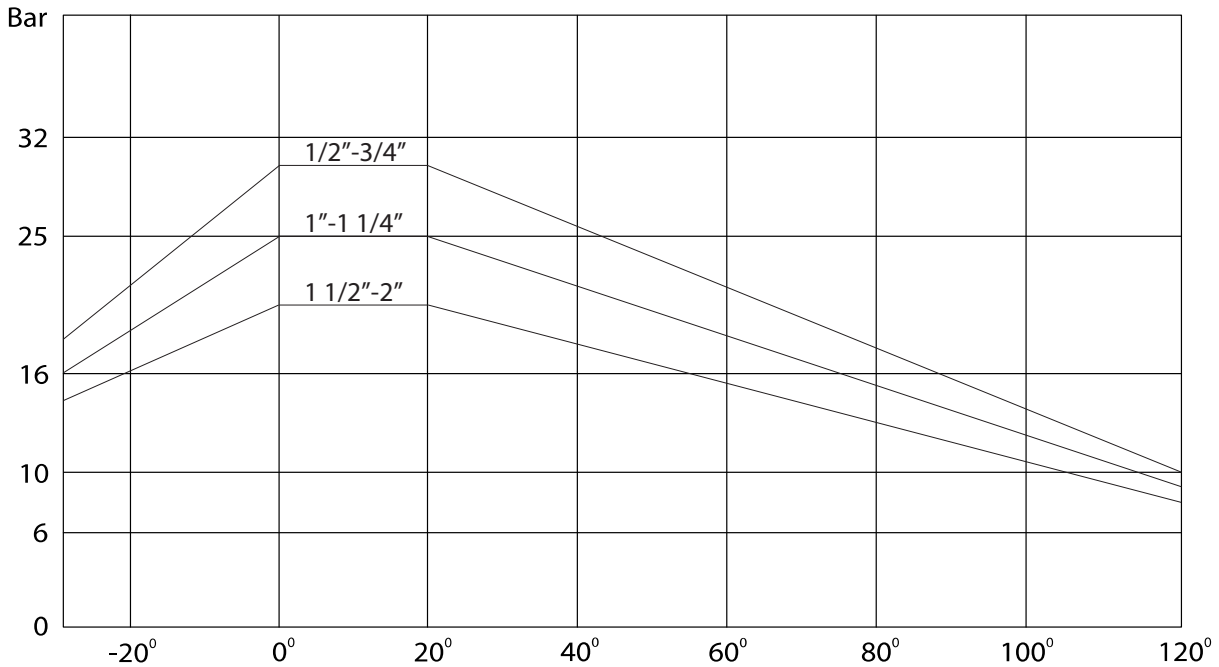


Diagrama presión-temperatura

El gráfico adjunto indica qué temperatura máxima se puede alcanzar dependiendo de la presión y viceversa.



Frese A/S no se responsabiliza de los posibles errores de sus catálogos, folletos y otros tipos de documentación impresa. Frese A/S se reserva el derecho de modificar sus productos sin notificación previa, incluso de aquellos cuyo pedido haya sido tramitado siempre y cuando no se vean afectadas sus especificaciones. Todas las marcas registradas en este material son propiedad de Frese A/S. Todos los derechos reservados.