

Frese MODULA PRO

Soluciones completas para el equilibrado dinámico y el control de la temperatura

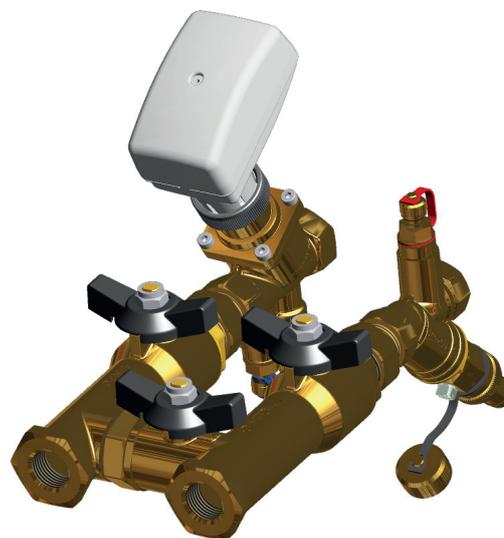
Aplicación

El Frese MODULA PRO es un conjunto compacto y versátil que combina la familia de válvulas de equilibrado dinámico de Frese con: válvulas de corte con tomas de presión y temperatura, válvulas de vaciado y drenaje y otros componentes con elementos de medición y comprobación para que sólo sea necesario conectarlo a la unidad terminal.

Frese MODULA PRO combina una de las siguientes válvulas Frese:

- **Frese ALPHA:** válvula de equilibrado dinámico con conexión H-H.
- **Frese EVA:** válvula de control de dos vías todo/nada y válvula de equilibrado dinámico.
- **Frese OPTIMA Compact:** válvula de control independiente de la presión.
- **Frese SIGMA Compact:** válvula de equilibrado dinámico con preselección manual.
- **Frese PV Compact:** Válvula de control de la presión diferencial ajustable.

Con válvulas de corte, filtro, válvula de vaciado y tomas P/T.



Ventajas

A los beneficios de las válvulas Frese OPTIMA Compact, Frese SIGMA Compact, Frese EVA y Frese ALPHA el kit Frese MODULA PRO añade:

DISEÑO:

- Minimización de los tiempos de diseño y de posibles errores gracias a la solución completa.
- Garantía del funcionamiento del sistema completo.
- Diseño compacto para espacios reducidos.

INSTALACIÓN:

- Prácticamente sin costes de instalación y puesta en marcha.
- Permite la limpieza de la instalación y el aislamiento de la unidad terminal.
- Se pueden aislar las tuberías gracias a la disponibilidad de distanciadores para las palancas.
- Adaptación sencilla a las sujeciones existentes.
- Indicación de la dirección del flujo en las palancas de las válvulas de esfera de corte.

FUNCIONAMIENTO:

- Alto confort con costes de funcionamiento y mantenimiento mínimos.

Para más información sobre las válvulas Frese OPTIMA Compact, Frese Eva, Frese Alpha, Frese SIGMA Compact y Frese PV Compact consultar sus hojas técnicas.

Características

- Disponible para conexión a ½", ¾" y 1".
- Integra las válvulas patentadas Frese OPTIMA Compact, Frese EVA, Frese ALPHA, Frese SIGMA Compact y Frese PV Compact.
- Varias distancias entre impulsión y retorno: 80 mm, 130 mm y 170 mm.
- Acoplamientos integrados para una fácil alineación de las válvulas.
- Válvulas de corte de ¾" con palanca en impulsión, retorno y by-pass.
- Disponible un distanciador de palanca.
- Combinaciones con filtro, válvula de vaciado y tomas P/T.

Funcionamiento

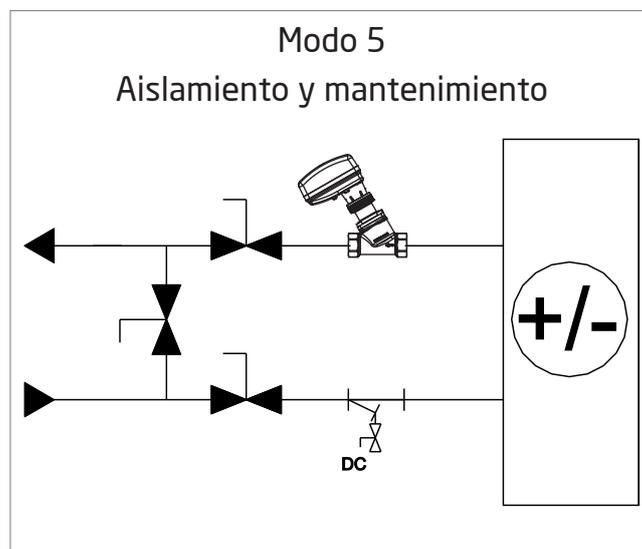
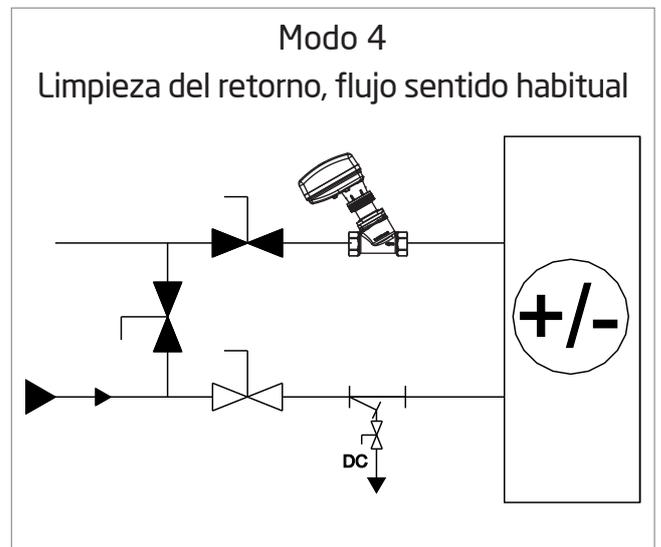
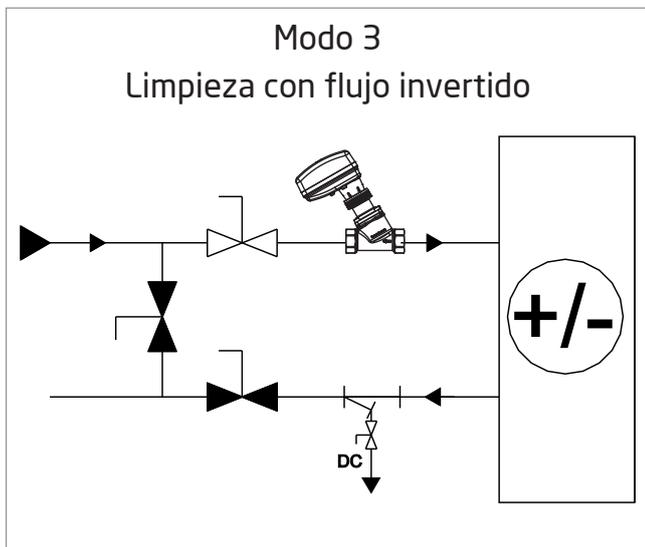
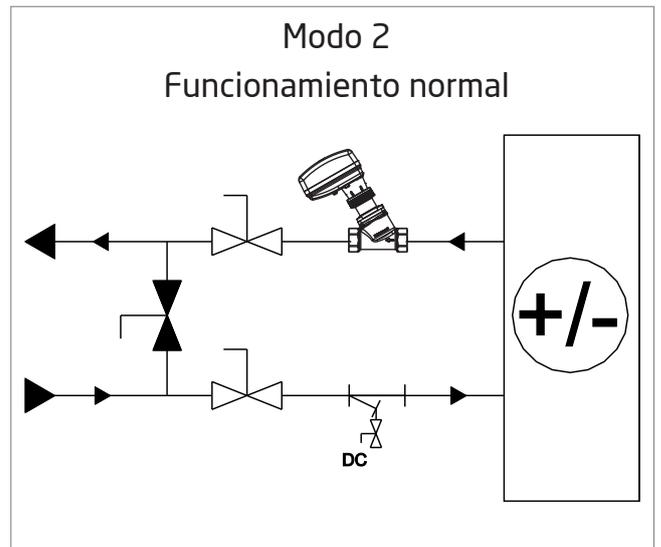
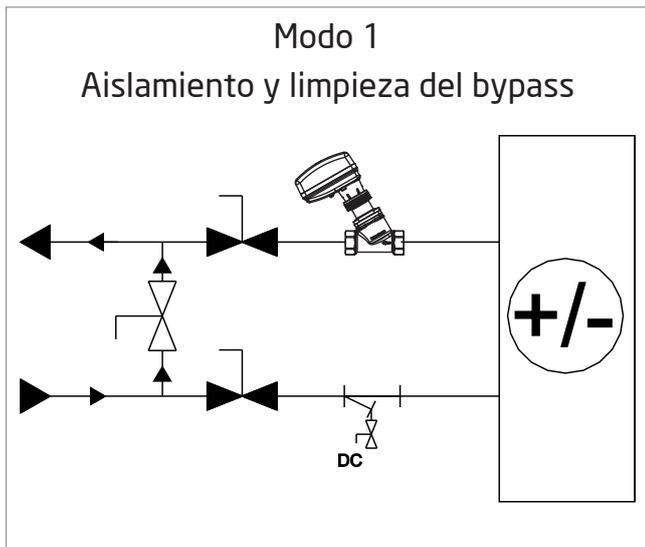


Tabla de configuración Kit MODULA PRO

55	X		X	X		X		X	X
	VÁLVULA		TAMAÑO/DISTANCIA I/R	COMBINACIÓN MODULA		TOMAS		CAUDAL / PRESIÓN	

En la tabla combinatoria adjunta se obtienen las referencias de los distintos conjuntos Frese MODULA PRO, debiéndose obtener al final una referencia de 7 dígitos.

Ejemplo: 557-12-1-L es un conjunto Frese MODULA PRO con válvula OPTIMA Compact de DN 15 de caudal bajo, pieza en T con válvula de vaciado y llaves de cierre con distanciador. Distancia entre Impulsión y Retorno de 80 mm.

55	Kit Modula III					
2	Frese ALPHA					
3	Frese EVA					
7	Frese OPTIMA Compact					
8	Frese SIGMA Compact					
9	Frese PV Compact					
1	DN 15 - 80 mm	4	DN 15 - 130 mm	7	DN 15 - 170 mm	
2	DN 20 - 80 mm	5	DN 20 - 130 mm	8	DN 20 - 170 mm	
3	DN 25L - 80 mm	6	DN 25L - 130 mm	9	DN 25L - 170 mm	
A	DN 25 - 80 mm	B	DN 25 - 130 mm	C	DN 25 - 170 mm	
1	Pieza en T con tomas P/T de 1" + válvula de vaciado.					
2	Pieza en T con tomas P/T de 1" + válvula de vaciado y palanca con distanciador.					
3	Filtro con tomas P/T de 1" + válvula de vaciado.					
4	Filtro con tomas P/T de 1" + válvula de vaciado y palanca con distanciador.					
5	Pieza en T con toma P/T de 1" / tapón.					
6	Pieza en T con toma P/T de 1" / tapón y palanca con distanciador.					
7	Filtro con toma P/T de 1" / tapón.					
8	Filtro con toma P/T de 1" / tapón y palanca con distanciador.					
A	Pieza en T con tomas P/T de 1" + válvula de vaciado (montaje a la izquierda).					
B	Pieza en T con tomas P/T de 1" + válvula de vaciado y palanca con distanciador (montaje a la izquierda).					
C	Filtro con tomas P/T de 1" + válvula de vaciado (montaje a la izquierda).					
D	Filtro con tomas P/T de 1" + válvula de vaciado y palanca con distanciador (montaje a la izquierda).					
E	Pieza en T con toma P/T de 1" / tapón (montaje a la izquierda).					
F	Pieza en T con toma P/T de 1" / tapón y palanca con distanciador (montaje a la izquierda).					
G	Filtro con toma P/T de 1" / tapón (montaje a la izquierda).					
H	Filtro con toma P/T de 1" / tapón y palanca con distanciador (montaje a la izquierda).					
X	Sin accesorios. Sólo acoplamientos con conexión macho en el lado derecho.					
Y	Sin accesorios. Sólo acoplamientos con conexión macho en el lado derecho. Palanca con distanciador.					
1	1" Tomas P/T en la válvula.					
2	2" Tomas P/T en la válvula.					
3	Tapones.					
L	Caudal bajo (OPTIMA, OPTIMA Compact)					
H	Caudal alto (OPTIMA, OPTIMA Compact)					
A	Carrera 2,5 mm					
C	Carrera 5 mm					
D	Carrera 5,5 mm					

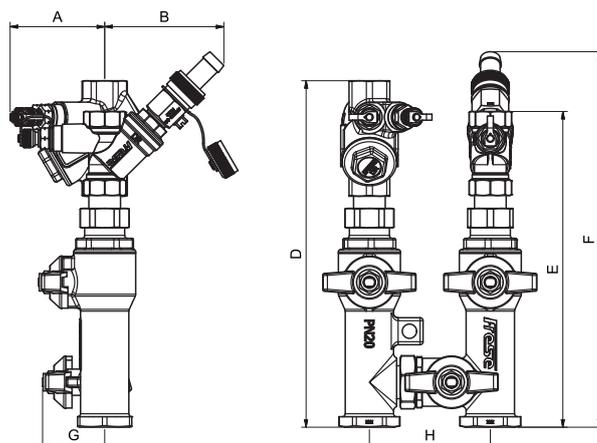
Datos técnicos.

Material:	Latón descincado, CW602N
Juntas:	EPDM
Presión nominal:	PN 20
Rango de temperatura del fluido:	0°C a 120°C

Dimensiones

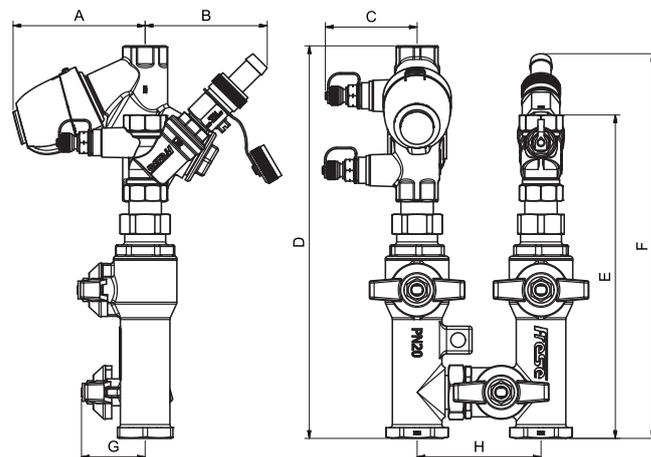
MODULA PRO - ALPHA

	DN 15	DN 20	DN 25	
A	63/102	63/102	63/102	1" PT/2" PT
C	79	87	97	
D	231	231	239	
E	211	230	257	
F	249	266	293	
G	41/88	41/88	41/88	Palanca/Palanca dist.
H	80/130/170			



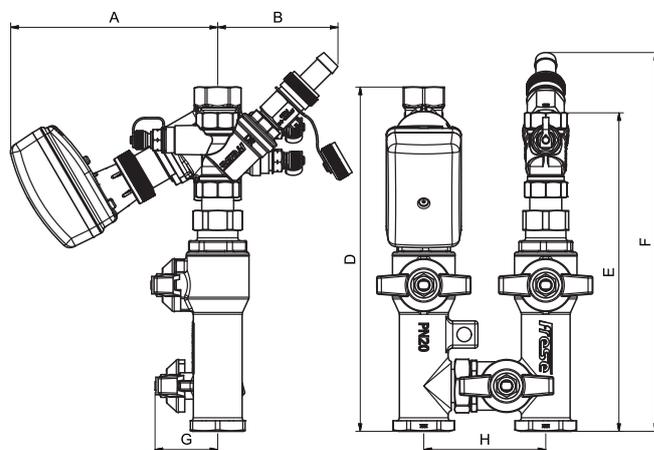
MODULA PRO - EVA

	DN 15	DN 20	DN 25	
A	85	85	85	
B	79	87	97	
C	59	59	59	
D	256	256	264	
E	211	230	257	
F	249	266	293	
G	41/88	41/88	41/88	Palanca / Palanca dist.
H	80/130/170			



MODULA PRO - OPTIMA Compact

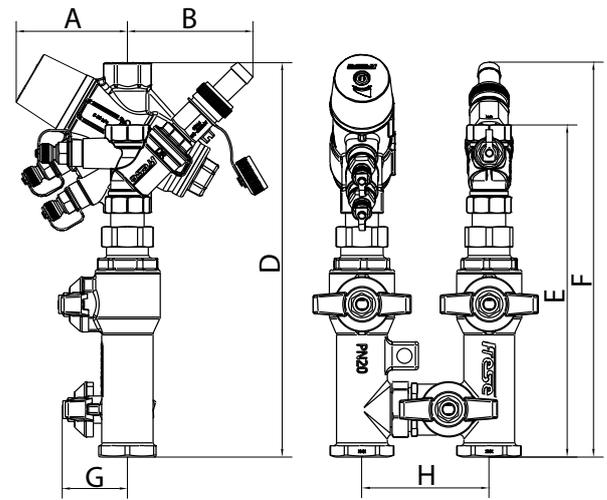
	DN 15	DN 20	DN 25	
A	117	117	135	
B	79	87	97	
C	229	233	254	
D	211	230	257	
E	249	266	293	
F	249	266	293	
G	41/88	41/88	41/88	Palanca / Palanca dist.
H	80/130/170			



Dimensiones

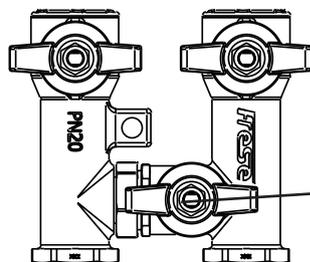
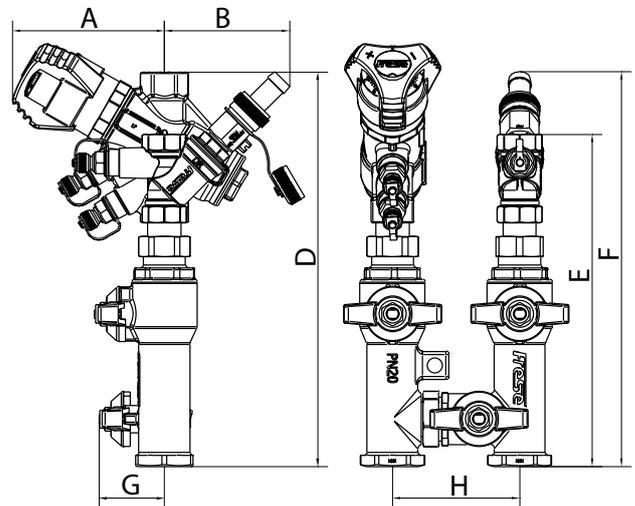
MODULA PRO - PV Compact

	DN 15	DN 20	DN 25	
A	82	82	134	
B	79	87	97	
D	229	233	254	
E	211	230	257	
F	249	266	293	
G	41/88	41/88	41/88	Palanca / Palanca dist.
H	80/130/170			



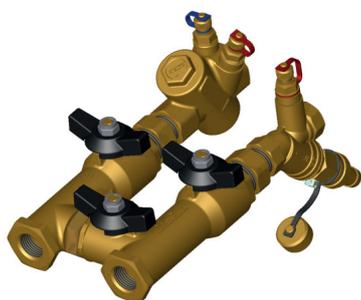
MODULA PRO - SIGMA Compact

	DN 15	DN 20	DN 25	
A	87	87	110	
B	79	87	97	
D	229	233	254	
E	211	230	257	
F	249	266	293	
G	41/88	41/88	41/88	Palanca / Palanca dist.
H	80/130/170			



La conexión central no debe desmontarse ya que esto puede dañar la junta interna.

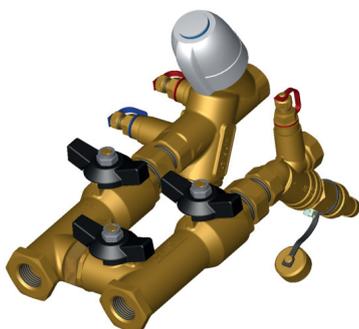
Frese ALPHA - MODULA PRO



Frese SIGMA Compact - MODULA PRO



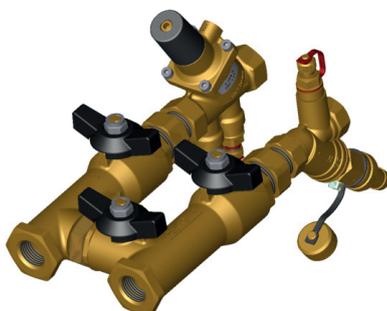
Frese EVA - MODULA PRO



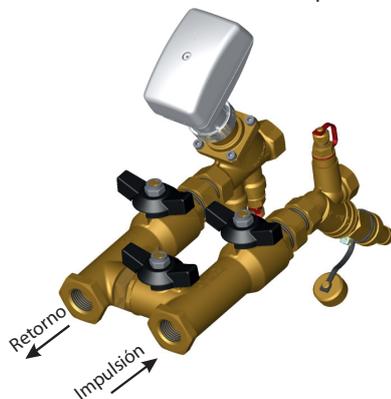
Frese OPTIMA Compact - MODULA PRO



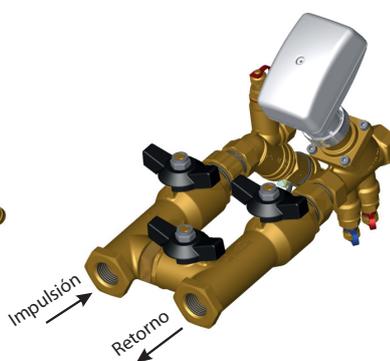
Frese PV Compact - MODULA PRO



Montaje válvula derecha OPTIMA Compact



Montaje válvula izquierda OPTIMA Compact



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.