

Frese MODULA

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

Aplicación

El Frese MODULA 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 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 y tomas P/T.



Ventajas

A los beneficios de las válvulas Frese OPTIMA Compact, Frese SIGMA Compact, Frese PV Compact, Frese EVA y Frese ALPHA el kit Frese MODULA 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, Frese OPTIMA Compact, Frese EVA, Frese ALPHA, Frese SIGMA Compact y Frese PV Compact consultar sus hojas técnicas.

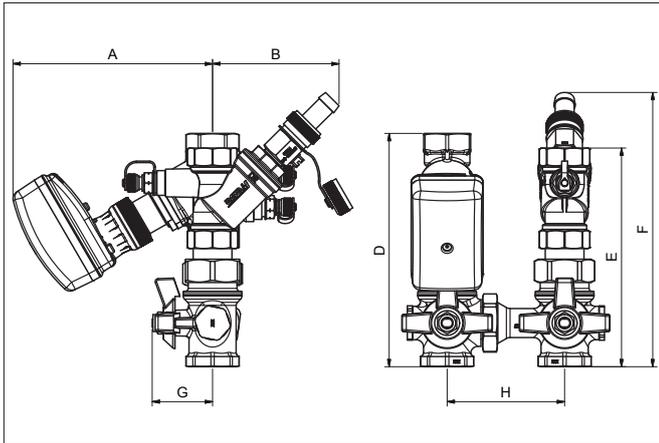
Características

- Disponible para conexión en DN15, DN20 y DN25.
- 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.
- 2 válvulas de corte con palanca.
- Disponible un distanciador de palanca.
- Combinaciones con filtro, válvula de vaciado y tomas P/T.
- Tomas P/T para la medición de la presión diferencial a extremos de la unidad terminal.

Datos técnicos

Material:	Latón descincado, CW602N
Juntas:	EPDM
Presión nominal:	PN 16
Rango de temperatura del fluido:	0°C a 120°C
Filtro:	Acero inoxidable
Malla filtro:	32 (0,5 mm)

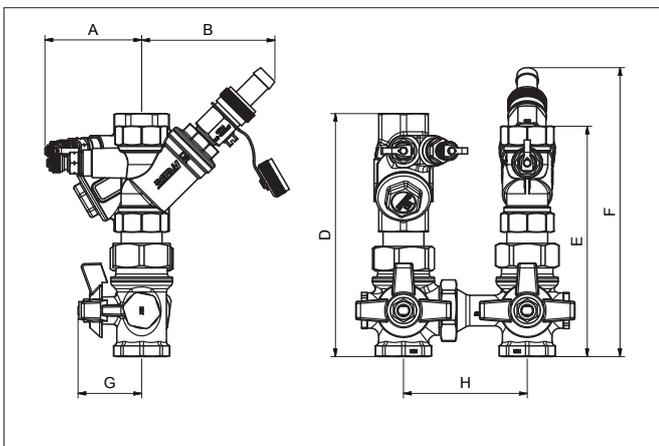
Dimensiones



OPTIMA Compact MODULA

	DN15	DN20	DN25	DN25L
A	117	117	120	135
B	74	86	92	92
D*	155/175	160/180	164/184	181/201
E	136	150	165	165
F	175	188	204	204
G*	41/88			
H	80/130/170			

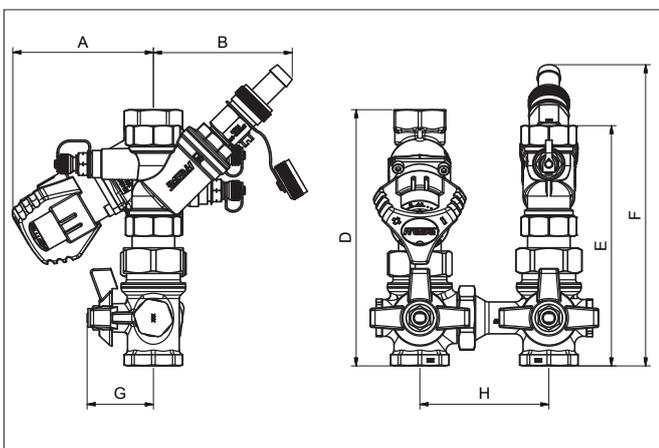
*) Palanca/Palanca con distanciador



ALPHA MODULA

	DN15	DN20	DN25
A	63/102 (1"PT/2"PT)		
B	74	86	92
D	157	158	167
E	136	150	165
F	176	188	204
G*	41/88		
H	80/130/170		

*) Palanca/Palanca con distanciador

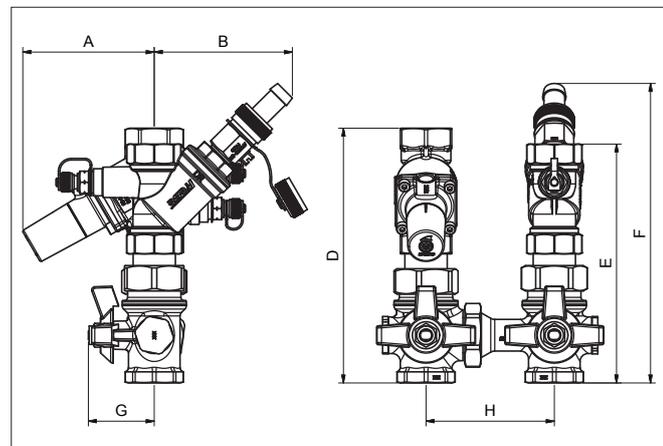
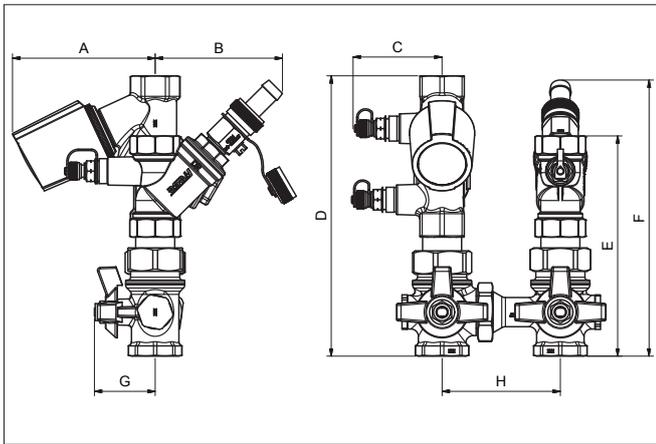


SIGMA Compact MODULA

	DN15	DN20	DN25
A	87	87	110
B	74	86	92
D	155	160	166
E	136	150	165
F	176	188	204
G*	41/88		
H	80/130/170		

*) Palanca/Palanca con distanciador

Dimensiones



EVA MODULA

	DN15	DN20	DN25
A	97		
B	74	86	92
C	61		
D	182	191	202
E	136	150	165
F	176	188	204
G*	41/88		
H	80/130/170		

*) Palanca/**Palanca con distanciador**

PV Compact MODULA

	DN15	DN20	DN25
A	82	82	134
B	74	86	92
D	155	160	166
E	136	150	165
F	176	188	204
G*	41/88		
H	80/130/170		

*) Palanca/**Palanca con distanciador**

Tabla de configuración

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

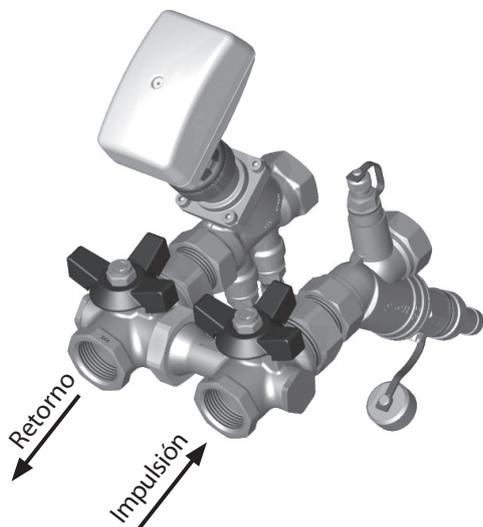
En la tabla combinatoria adjunta se obtienen las referencias de los distintos conjuntos Frese MODULA, debiéndose obtener al final una referencia de 7 dígitos.

Ejemplo: 587-12-1-L es un conjunto Frese MODULA 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.

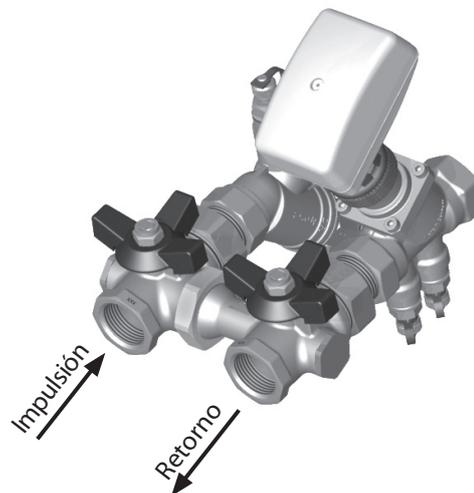
58	Kit Modula IV					
2	Frese ALPHA					
3	Frese EVA					
7	Frese OPTIMA Compact					
8	Frese SIGMA Compact					
9	Frese PV Compact					
1	DN 15 - 80 mm	4	DN 15 - 130 mm	7	DN 15 - 170 mm	
2	DN 20 - 80 mm	5	DN 20 - 130 mm	8	DN 20 - 170 mm	
3	DN 25L - 80 mm	6	DN 25L - 130 mm	9	DN 25L - 170 mm	
A	DN 25 - 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.					
9	Pieza de prolongación + Filtro con tomas P/T de 1" + válvula de vaciado y palanca con distanciador.					
10	Pieza de prolongación + Pieza en T con tomas P/T de 1" + válvula de vaciado 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 (mont. 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 (mont. 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 (mont. 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).					
J	Pieza de prolongación + Filtro con tomas P/T de 1" + válvula de vaciado y palanca con distanciador (mont. a la izquierda).					
K	Pieza de prolongación + Pieza en T con tomas P/T de 1" + válvula de vaciado y palanca con distanciador (mont. 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	Sin tomas P/T.					
3	Tapones					
4	Sin tomas P/T en la válvula					
L	Caudal bajo					
H	Caudal alto					
A	Carrera: 2,5mm			Caudal en l/s (X XXX)		
C	Carrera: 5 mm					
D	Carrera: 5,5 mm					

Versiones

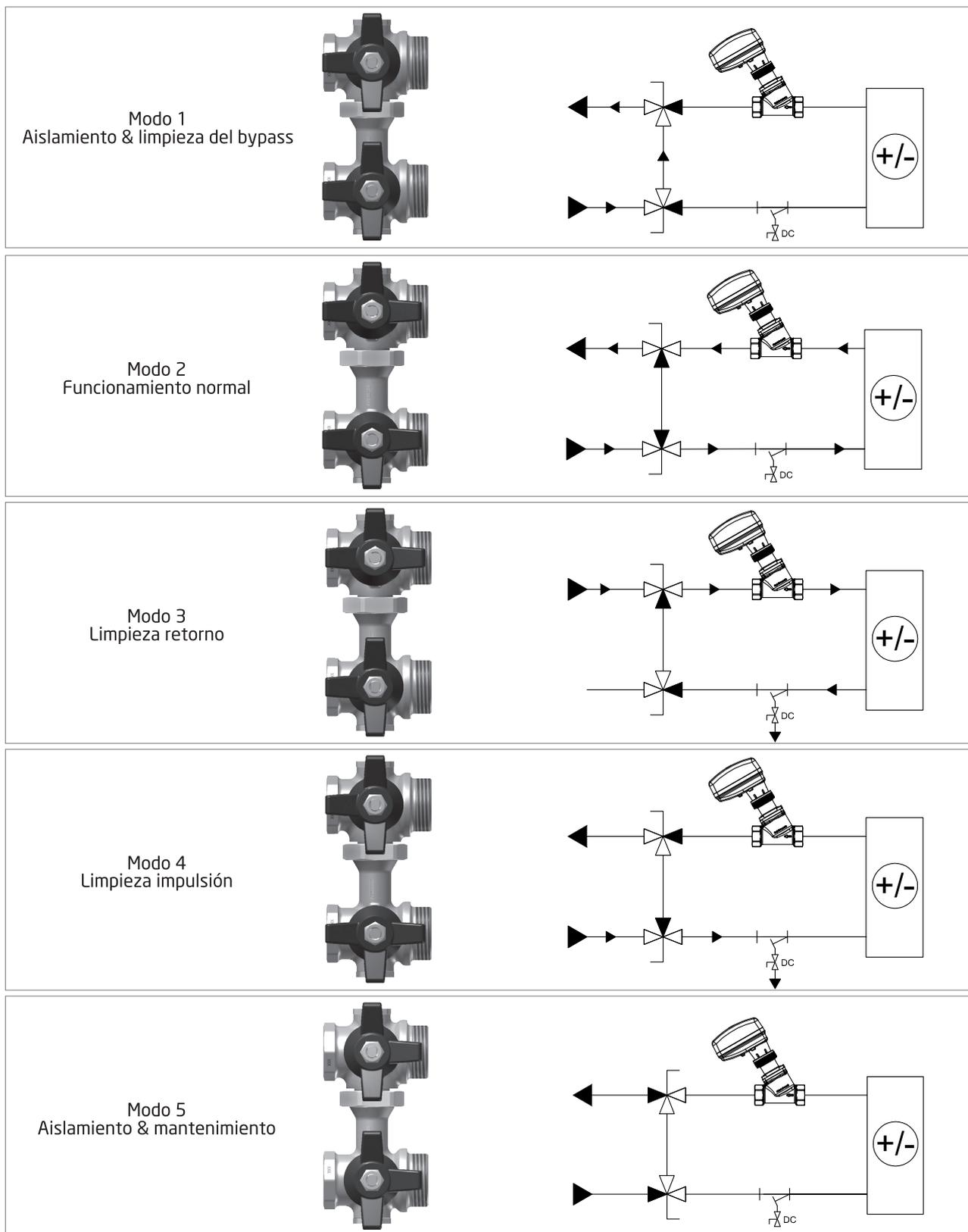
Montaje válvula derecha



Montaje válvula izquierda



Funcionamiento - Montaje válvula derecha



Funcionamiento - Montaje válvula izquierda

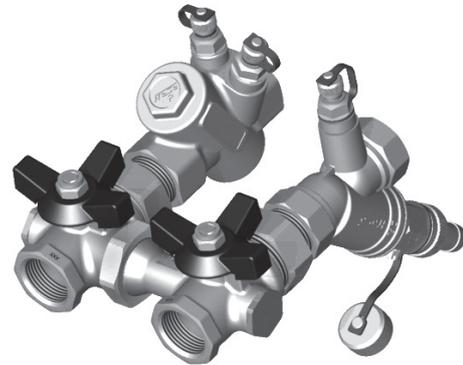
<p>Modo 1 Aislamiento & limpieza del bypass</p>		
<p>Modo 2 Funcionamiento normal</p>		
<p>Modo 3 Limpieza retorno</p>		
<p>Modo 4 Limpieza impulsión</p>		
<p>Modo 5 Aislamiento & mantenimiento</p>		

Tipos de MODULA (con palanca estándar)

Frese OPTIMA Compact MODULA



Frese ALPHA MODULA



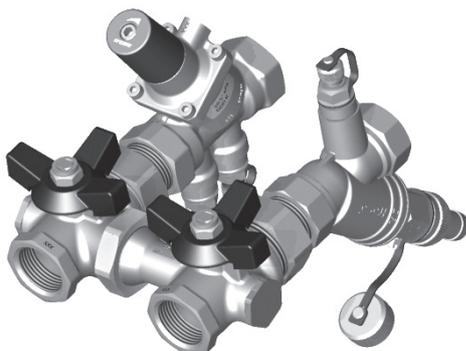
Frese SIGMA Compact MODULA



Frese EVA MODULA



Frese PV Compact MODULA



Accesorios

Carcasa de aislamiento para kit Frese MODULA equipado con válvulas de control independientes de presión Frese OPTIMA Compact.

	Tipo Frese MODULA	Dimensiones	Carcasas de aislamiento
	Derecha	DN15 DN20 DN25	38-0865
	Izquierda		38-0866
	Derecha	DN25L	38-0867
	Izquierda		38-0868

Para obtener más información, consulte la nota técnica sobre las carcasas de aislamiento Frese MODULA.

Especificaciones técnicas

- El kit de válvulas combinará una válvula de equilibrio dinámico con una unidad de bypass que tenga una distancia fija de 80 mm, 130 mm o 170 mm entre impulsión y retorno.
- La unidad de bypass debe tener dos válvulas de aislamiento integrales y una toma de drenaje PT o un filtro en la impulsión.
- La unidad de bypass deberá ser PN20.
- El rango de temperatura del medio será de 0 °C a 120 °C.
- Todo el material será de latón DZR, CW602N.

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.

