

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 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 y Frese ALPHA el kit Frese MODULA añade:

Ventajas de instalación

- Diseño compacto para espacios reducidos
- Prácticamente sin costes de instalación y puesta en marcha
- Permite la limpieza de la instalación y el aislamiento de la unidad terminal
- Adaptación sencilla a las sujeciones existentes

Ventajas de funcionamiento

- Alto confort con costes de funcionamiento y mantenimiento mínimos
- Control eficaz del caudal, la temperatura y la presión
- 5 modos de funcionamiento (véanse las páginas 6 y 7)

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

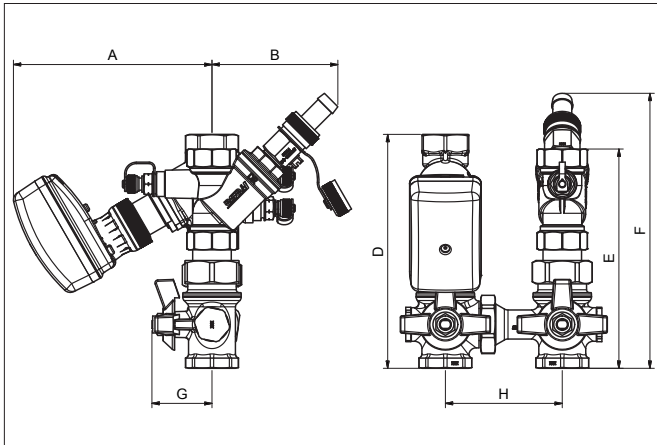
Características

- Disponible para conexión en DN15, DN20 y DN25.
- 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.
- Medición directa del caudal.

Datos técnicos

Material:	Latón descincado, CW602N
Juntas:	EPDM
Presión nominal:	PN 25
Rango de temperatura del fluido:	0°C a 120°C
Filtro:	Acero inoxidable
Malla filtro:	32 (0,5 mm)

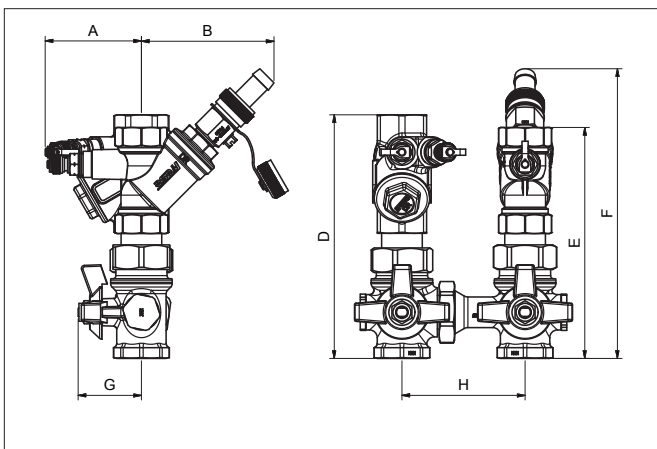
Dimensiones



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			

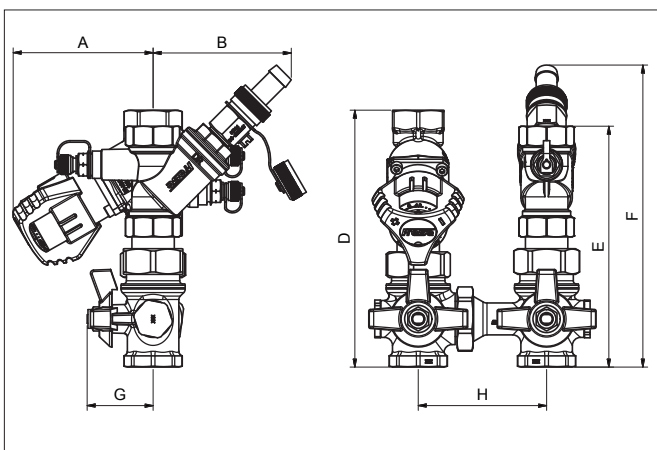
*) Palanca/**Palanca con distanciador**



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**

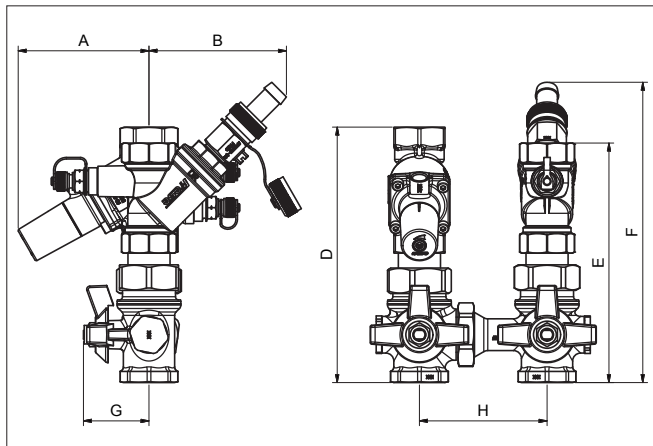


SIGMA Compact MODULA

	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

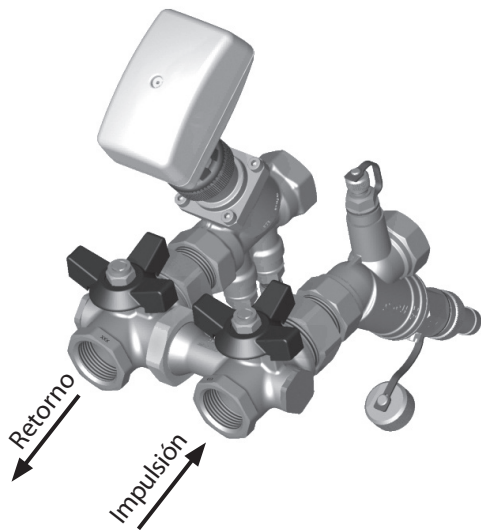


PV Compact MODULA			
	DN15	DN20	DN25
A	82	82	134
B	74	86	92
D	155	160	166
E	136	150	165
F	176	188	204
G*	41/88		
H	80/130/170		

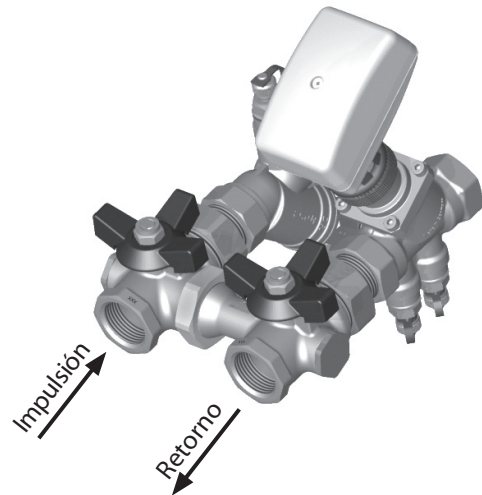
*) Palanca/**Palanca con distanciador**

Versiones

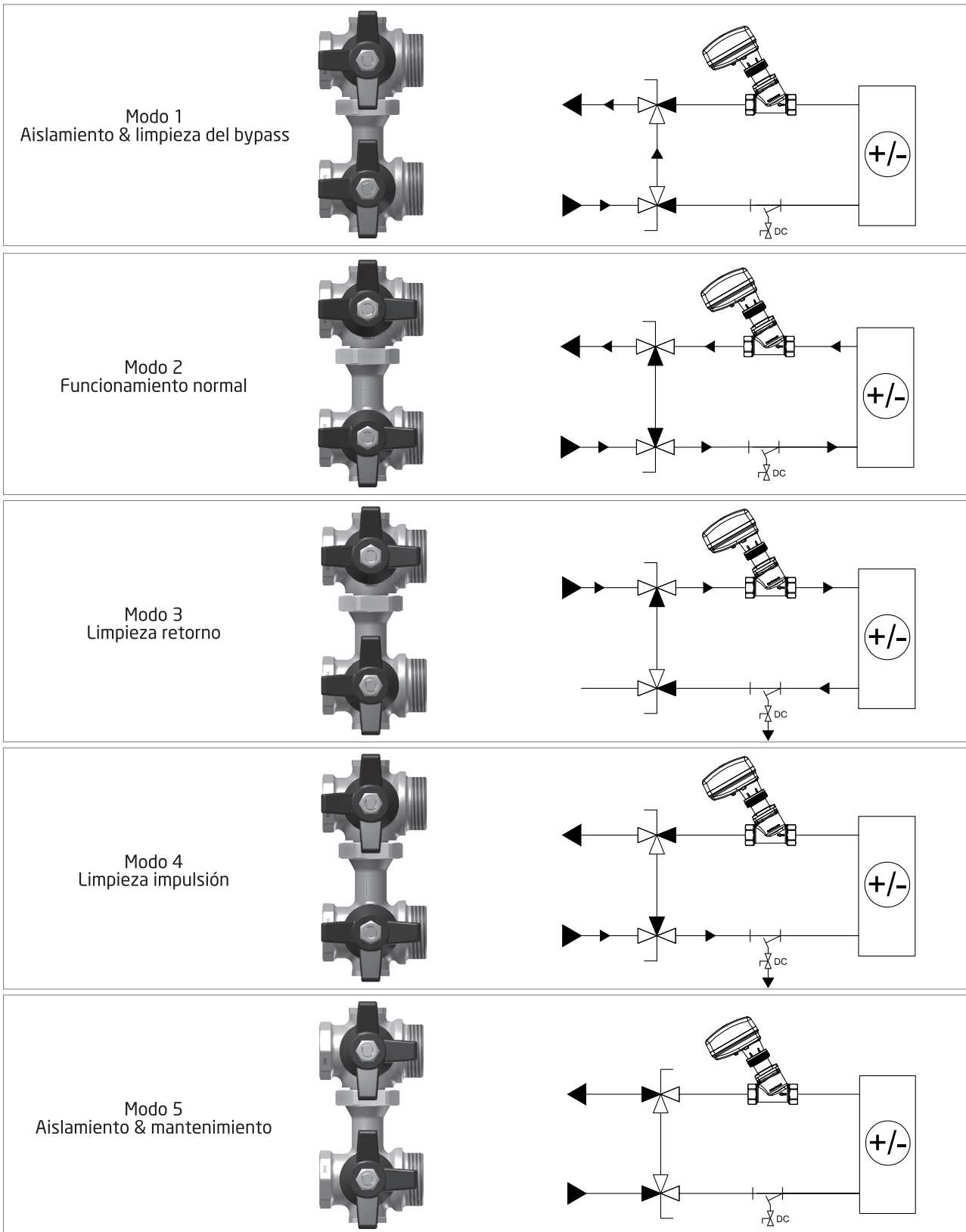
Montaje válvula derecha



Montaje válvula izquierda



Funcionamiento - Montaje válvula derecha



Funcionamiento - Montaje válvula izquierda

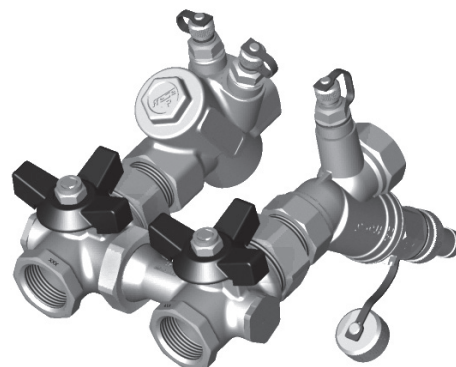
<p>Modo 1 Aislamiento & limpieza del bypass</p>		
<p>Modo 2 Funcionamiento normal</p>		
<p>Modo 3 Limpieza retorno</p>		
<p>Modo 4 Limpieza impulsión</p>		
<p>Modo 5 Aislamiento & mantenimiento</p>		

Tipos de MODULA (con palanca estándar)

Frese OPTIMA Compact MODULA



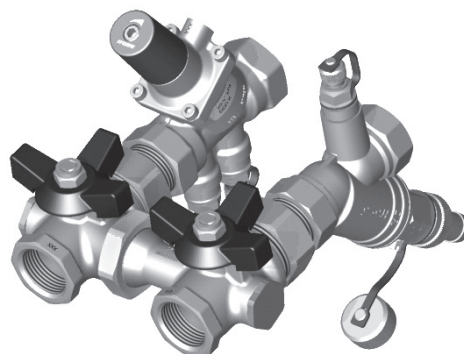
Frese ALPHA MODULA



Frese SIGMA Compact MODULA




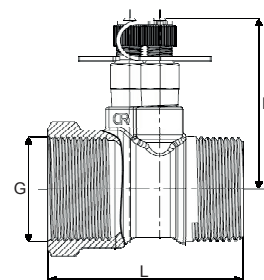
Frese PV Compact MODULA




Accesorios

Estación de medición.

	Dimensiones	L (mm)	H (mm)	G
	DN15	60	57	1/2"
	DN20	62	60	3/4"
	DN25	68	64	1"




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 hoja técnica sobre las carcasas de aislamiento Frese MODULA.

Tubos flexibles para conexiones rápidas y fáciles en sistemas hidráulicos.

	Dimensiones	Longitud (mm)	Referencia
	DN15	300	48-0050
		450	48-0051
		600	48-0052
	DN20	300	48-0053
		450	48-0054
		600	48-0055
	DN25	300	48-0056
		450	48-0057
		600	48-0058

Para obtener más información, consulte la hoja técnica sobre los tubos flexibles Frese.

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.