

Frese MODULA Pro DN15-DN25

Aplicación

El Frese MODULA PRO es un conjunto compacto y versátil que combina las válvulas de control y 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.

La serie MODULA Pro integra una de las siguientes soluciones de válvulas Frese:

- OPTIMA Compact y OPTIMA Compact Veriflow

(Válvula de control independiente de la presión - PICV)

El suministro incluye: válvulas de corte, filtro, válvula de vaciado y tomas P/T.



Ventajas

A los beneficios de las válvulas Frese OPTIMA Compact, 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 y Frese OPTIMA Compact Veriflow, consultar sus hojas técnicas.

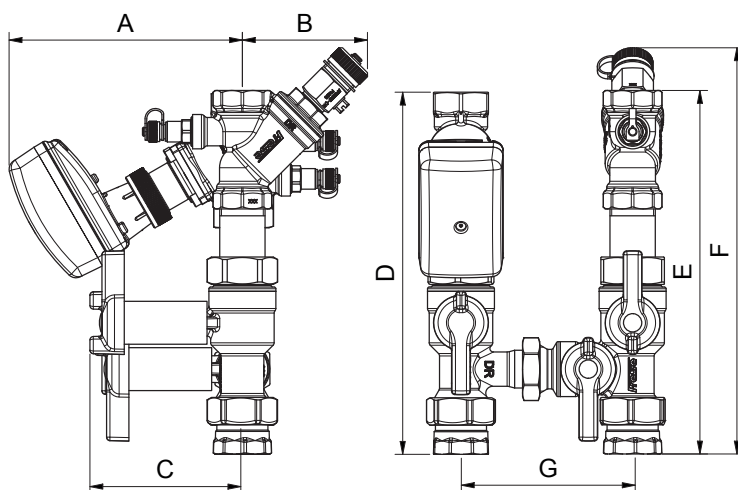
Características

- Disponible para conexión en DN15, DN20 y DN25.
- Disponible con una distancia entre ejes de 100 mm.
- Acoplamientos integrados para una fácil alineación de las válvulas.
- 3 Válvulas de corte con palanca en impulsión, retorno y by-pass.
- 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:	PN25
Filtro:	
Malla:	32 (0,5 mm)
Material filtro:	Acero inoxidable AISI304
Válvulas de bola:	
Material bola:	Latón DZR, niquelado CW602N
Material asiento:	PTFE
Rango de temperatura del fluido:	0°C a 120°C

Dimensiones



MODULA Pro - OPTIMA Compact / OPTIMA Compact Veriflow

Dimensiones (mm)	DN 15	DN 20	DN 25	DN 25L
A	117	117	120	135
B	74	86	92	92
C	88			
D	155	160	164	181
E	136	150	165	165
F	176	188	204	204
G	100			
KV-bypass	5,2	6,3	7,1	

Tabla de configuración Kit MODULA PRO

MODULA Pro-Series	60	MODULA Pro-Series						
		1	Versión para refrigeración, válvula a la derecha con distanciador en las palancas					
		2	Versión para refrigeración, válvula a la izquierda con distanciador en las palancas					
		3	Versión para calefacción, válvula a la derecha con distanciador en las palancas					
		4	Versión para calefacción, válvula a la izquierda con distanciador en las palancas					
		1	DN 15 - 100 mm					
		2	DN 20 - 100 mm					
		3	DN 25 - 100 mm					
		1	Filtro con tomas P/T de 1" + válvula de vaciado					
			AV	DN15 LF 2.5 Veriflow	AP	DN15 LF 2.5 PT	AB	DN15 LF 2.5
		BV	DN15 HF 2.5 Veriflow	BP	DN15 HF 2.5 PT	BB	DN15 HF 2.5	
		CV	DN15 LF 5.0 Veriflow	CP	DN15 LF 5.0 PT	CB	DN15 LF 5.0	
		DV	DN15 HF 5.0 Veriflow	DP	DN15 HF 5.0 PT	DB	DN15 HF 5.0	
		EV	DN20 2.5 Veriflow	EP	DN20 2.5 PT	EB	DN20 2.5	
		FV	DN20 5.0 Veriflow	FP	DN20 5.0 PT	FB	DN20 5.0	
		GV	DN20 5.5 Veriflow	GP	DN20 5.5 PT	GB	DN20 5.5	
		HV	DN25 5.5 Veriflow	HP	DN25 5.5 PT	HB	DN25 5.5	
		IV	DN25L 5.5 Veriflow	IP	DN25L 5.5 PT	IB	DN25L 5.5	
		A Acoplamientos en el lado de la tubería						
	60	X	X	1	XX	A		
	<p>Ejemplo de código de producto: 602-11-DV-A</p> <ul style="list-style-type: none"> • MODULA Serie Pro • Versión para refrigeración, válvula a la izquierda con distanciador en las palancas • DN15 -100 mm distancia entre ejes • Filtro con tomas P/T de 1" + válvula de vaciado • OPTIMA Compact DN15 HF 5.0 Veriflow • Acoplamientos en el lado de la tubería 							

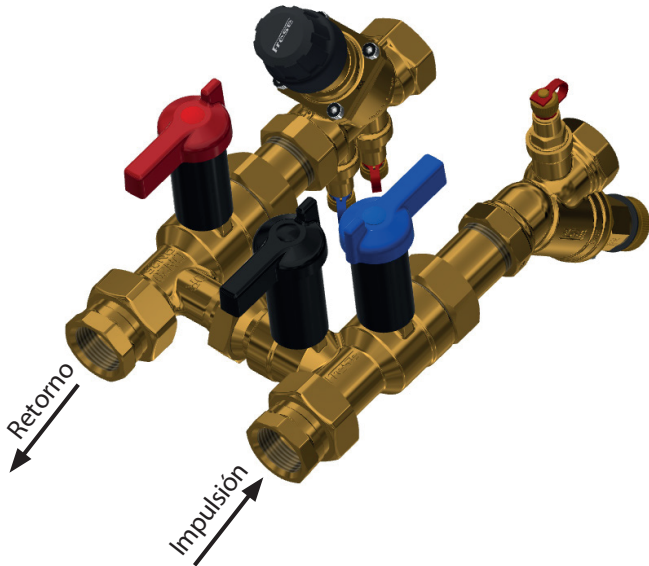
* Cuando se utiliza la señal KV para medir el caudal, la precisión es de ±5% (consulte la nota técnica de OPTIMA Compact Veriflow para obtener especificaciones detalladas).

Códigos de las válvulas OPTIMA Compact para la serie MODULA Pro

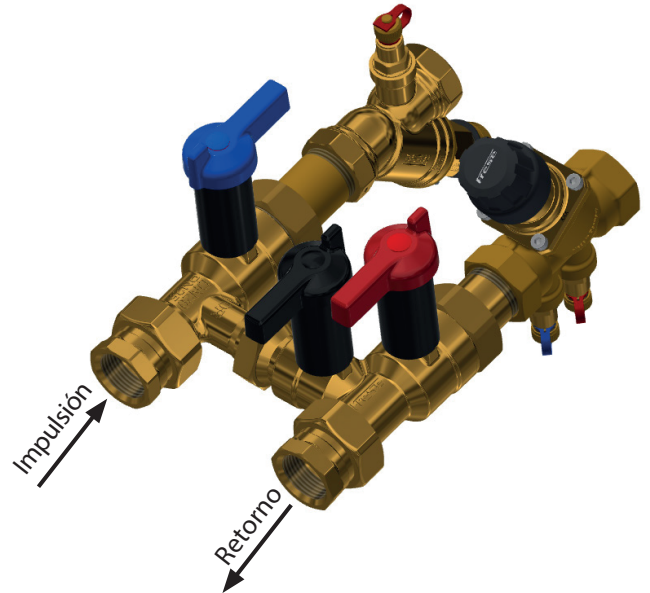
Serie OPTIMA Compact Veriflow			Series OPTIMA Compact H-H con tomas PT			Serie OPTIMA Compact H-H		
Códi-go	Referen-cia	Válvula	Códi-go	Referen-cia	Válvula	Códi-go	Referen-cia	Válvula
AV	53-5362	DN15 LF 2.5 Veriflow	AP	53-1362	DN15 LF 2.5 PT	AB	53-1342	DN15 LF 2.5
BV	53-5364	DN15 HF 2.5 Veriflow	BP	53-1364	DN15 HF 2.5 PT	BB	53-1344	DN15 HF 2.5
CV	53-5370	DN15 LF 5.0 Veriflow	CP	53-1370	DN15 LF 5.0 PT	CB	53-1350	DN15 LF 5.0
DV	53-5365	DN15 HF 5.0 Veriflow	DP	53-1365	DN15 HF 5.0 PT	DB	53-1345	DN15 HF 5.0
EV	53-5372	DN20 2.5 Veriflow	EP	53-1372	DN20 2.5 PT	EB	53-1352	DN20 2.5
FV	53-5368	DN20 5.0 Veriflow	FP	53-1368	DN20 5.0 PT	FB	53-1348	DN20 5.0
GV	53-5338	DN20 5.5 Veriflow	GP	53-1338	DN20 5.5 PT	GB	53-1318	DN20 5.5
HV	53-5339	DN25 5.5 Veriflow	HP	53-1339	DN25 5.5 PT	HB	53-1319	DN25 5.5
IV	53-5373	DN25L 5.5 Veriflow	IP	53-1373	DN25L 5.5 PT	IB	53-1353	DN25L 5.5

Versiones

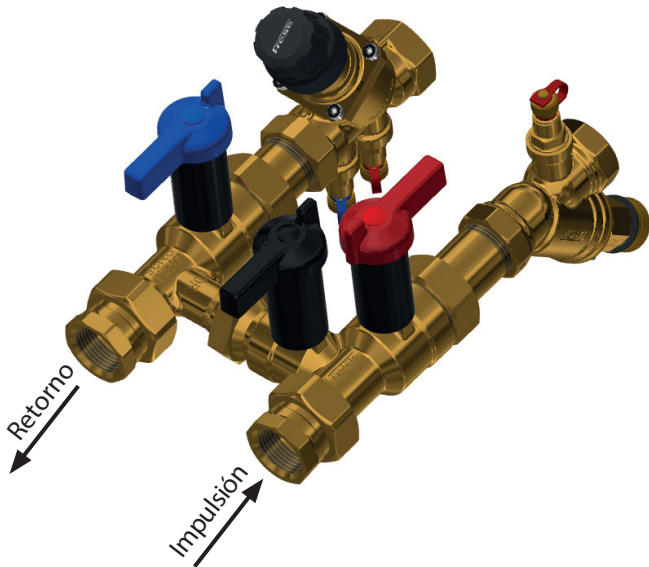
Versión para refrigeración,
válvula a la derecha



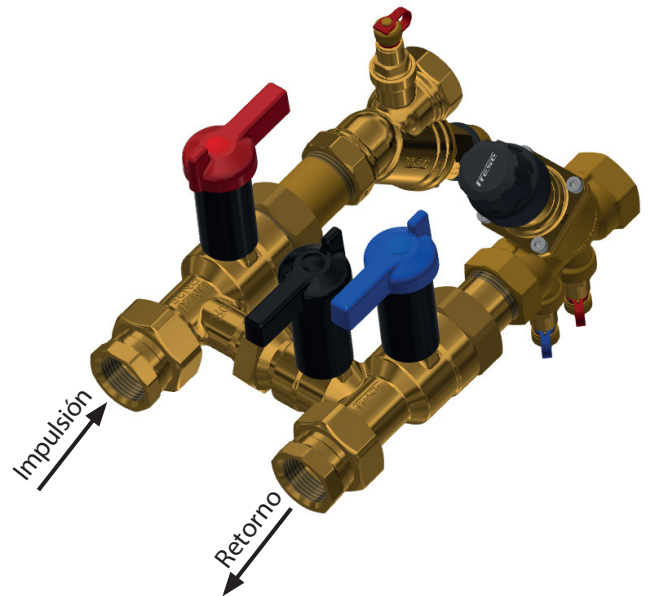
Versión para refrigeración,
válvula a la izquierda



Versión para calefacción,
válvula a la derecha

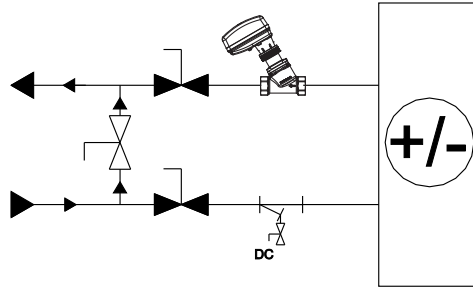


Versión para calefacción,
válvula a la izquierda

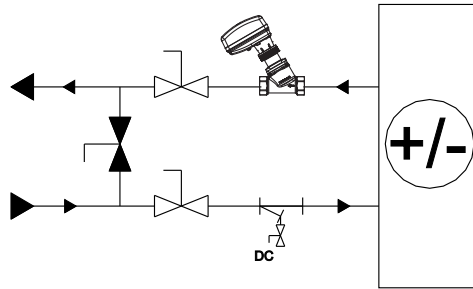


Modos de funcionamiento - Versión válvula a la derecha

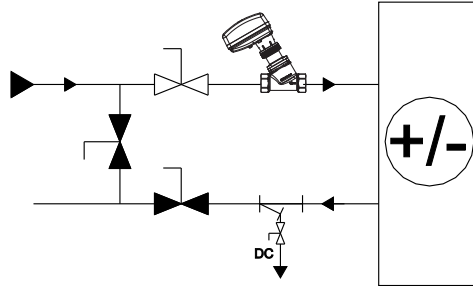
Modo 1
Aislamiento y limpieza del bypass



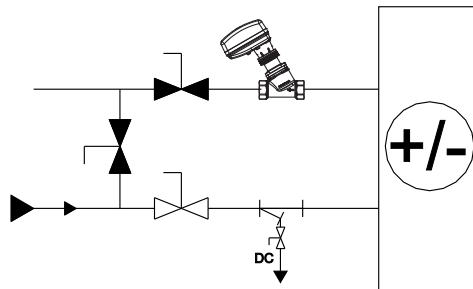
Modo 2
Funcionamiento normal



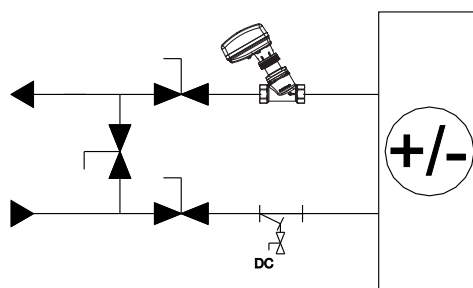
Modo 3
Limpieza con flujo invertido




Modo 4
Limpieza del retorno, flujo sentido habitual




Modo 5
Aislamiento y mantenimiento




Accesorios

Carcasa de aislamiento Modula Pro	Dimensión Modula	Referencia
	DN15	38-0883
	DN20	38-0884
	DN25	38-0885

Tubos flexibles	Dimensión Modula	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.

Conexión tubo	Dimensión	Referencia
	DN15	46-9012

Texto de especificación – Serie MODULA Pro

- El sistema de válvulas combinará una válvula de equilibrado dinámica con una distancia fija de 100 mm entre la impulsión y el retorno
- La unidad de derivación tendrá tres válvulas de aislamiento integradas y un filtro con tomas P/T de 1" con válvula de vaciado en la impulsión.
- La unidad de derivación será PN25.
- El rango de temperatura del medio será de 0°C a 120°C.
- Todo el material será 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.