

Frese MODULA

Complete solutions for balancing and temperature control

Application

Frese MODULA is a compact and versatile valve system that combines the Frese range of automatic flow, pressure and temperature control valves with isolation, flushing, draining and measurement components within a prefabricated, tested and ready to install terminal connection assembly.

Frese MODULA integrates the following pressure independent solution:

- Frese ALPHA (Dynamic balancing valve)
- Frese S (Adjustable dynamic balancing valve)
- Frese EVA (Combined dynamic balancing and 2 port on/off valve)
- Frese OPTIMA and Frese OPTIMA Compact (Pressure Independent Control Valve - PICV)
- Frese PV (Adjustable Differential Pressure Control Valve)

With isolation valves and P/T plugs.

Benefits

Frese MODULA assembly combines the benefits of ALPHA, EVA, S, PV OPTIMA and OPTIMA Compact in addition to:

Design

- Minimized design time and risks due to complete solution
- Guaranteed performance of the complete system
- Compact design for limited space availability

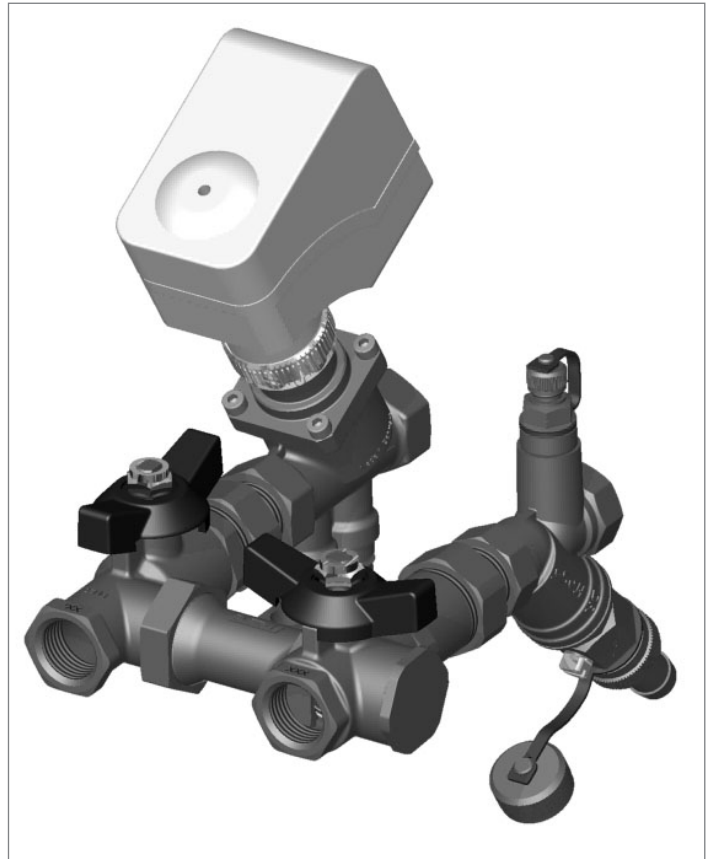
Installation

- Minimized installation and commissioning costs
- Allows easy flushing and coil isolation
- Easy lagging of spindle extensions
- Simple attachment to existing hangers
- Integrated fitting lug for ease of installation

Operation

- High comfort with minimized operation and maintenance costs

For a full understanding of ALPHA, EVA, S, PV OPTIMA and OPTIMA Compact solutions please refer to the relevant Technotes.



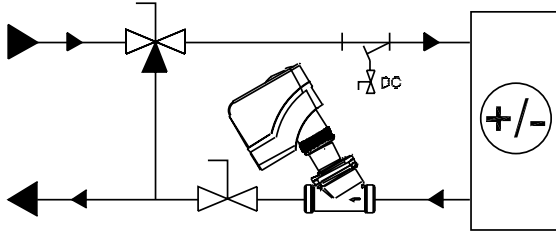
Features

- Available in DN15 and DN20
- Patented Frese ALPHA, Frese S, Frese PV, Frese EVA Frese OPTIMA or Frese OPTIMA Compact technology
- Compact 80mm/130mm/170mm supply/return centres
- Integrated union joints for easy valve alignment
- T-handle isolation-valves for flow, return and bypass. Full flow valves on flow and return
- Spindle extensions available
- Combinations with strainer, drain/hose connection, P/T plug available

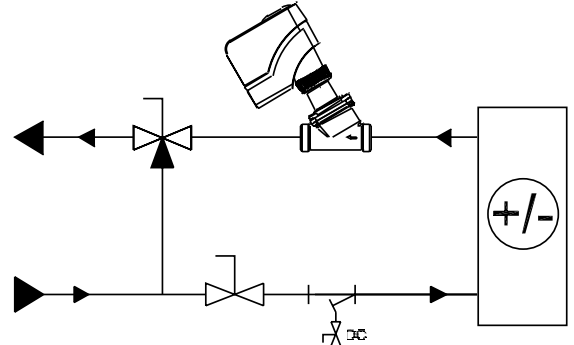
Frese MODULA

Complete solutions for balancing and temperature control

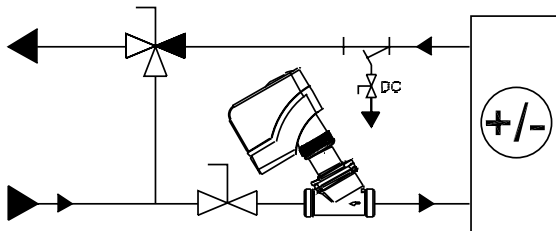
Normal operation
left hand version



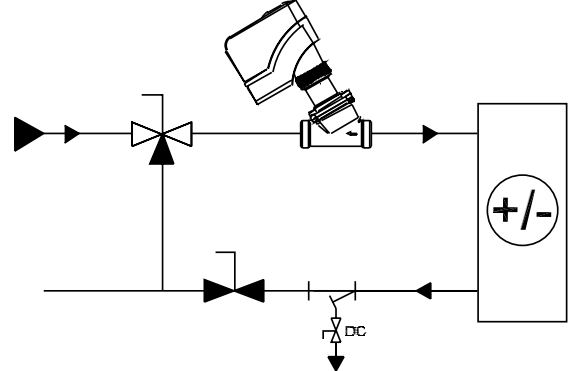
Normal operation
right hand version



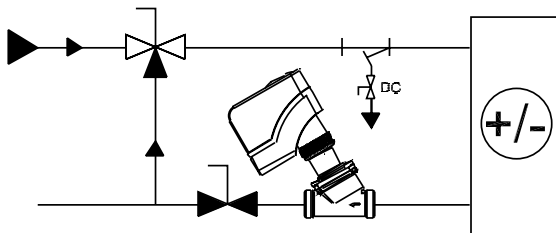
Back flushing
left hand version



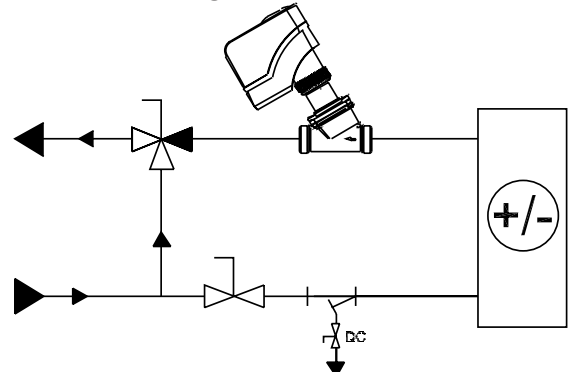
Back flushing
right hand version



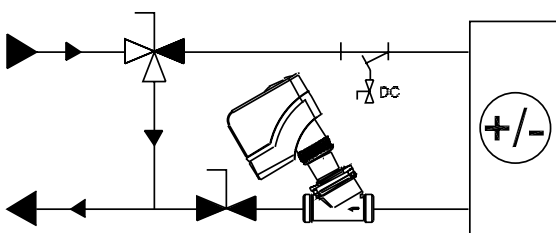
Forward flushing
left hand version



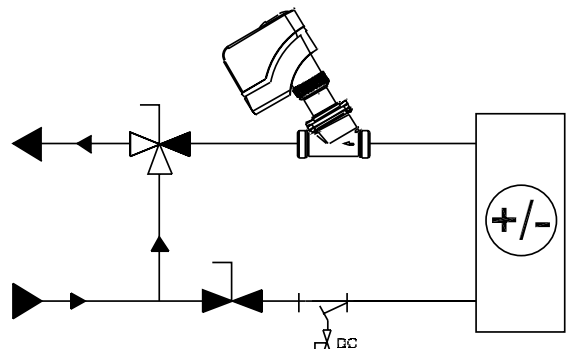
Forward flushing
right hand version



Isolation, Maintenance & Flushing bypass
left hand version



Isolation, Maintenance & Flushing bypass
right hand version



Frese MODULA

Complete solutions for balancing and temperature control

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

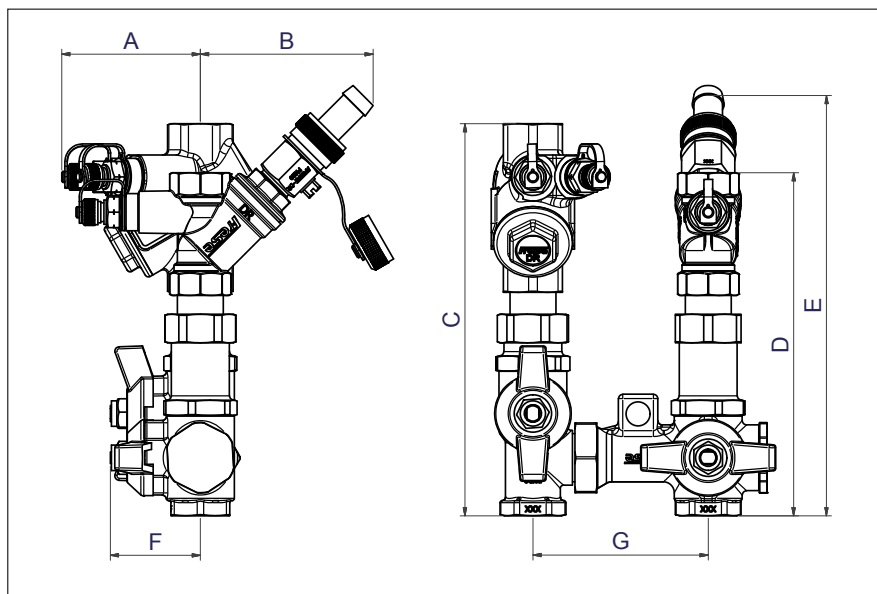
Technical data

Material:	DZR Brass, CW602N
Pipe & Valve	EPDM
O-rings:	PN16
Pressure class:	0°C to 120°C
Medium temperature range:	

Example of order combination: **567-12-1-LA**

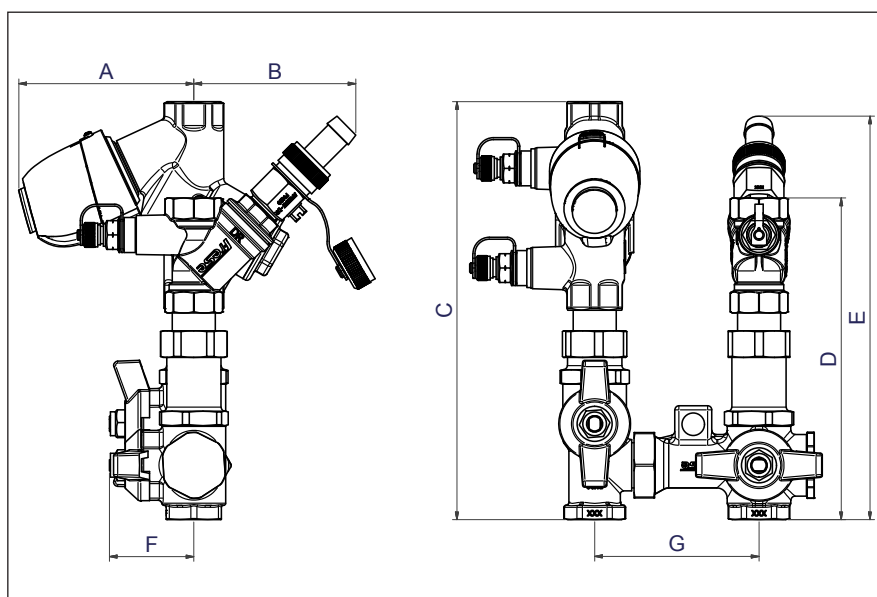
Frese MODULA

Complete solutions for balancing and temperature control



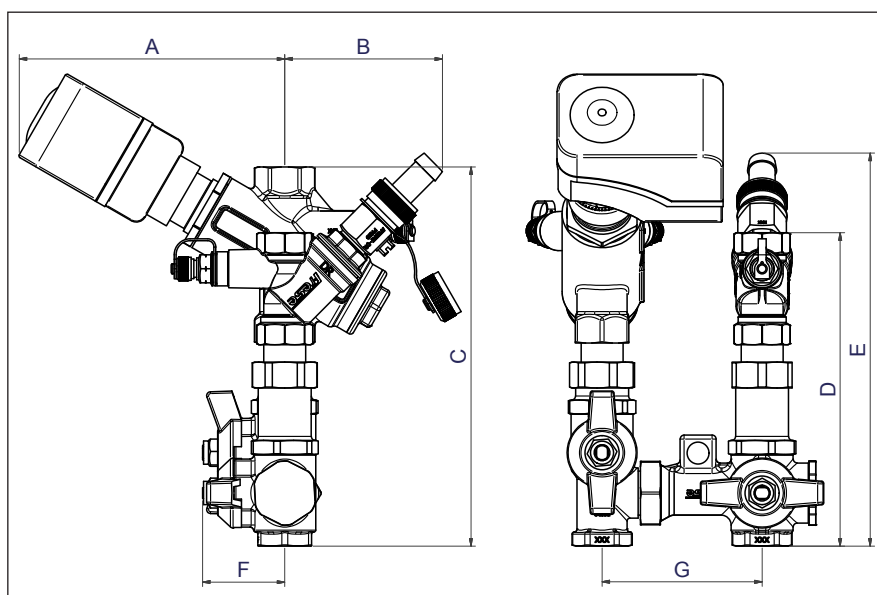
MODULA - ALPHA

	DN15	DN20	
A	63	63	
B	79	79	
C	180	184	
D	158	172	
E	197	210	
F	41/88	Std./Ext Handle	
G	80/130/170		



MODULA - EVA

	DN15	DN20	
A	90	90	
B	79	79	
C	205	209	
D	158	172	
E	197	210	
F	41/88	Std./Ext Handle	
G	80/130/170		

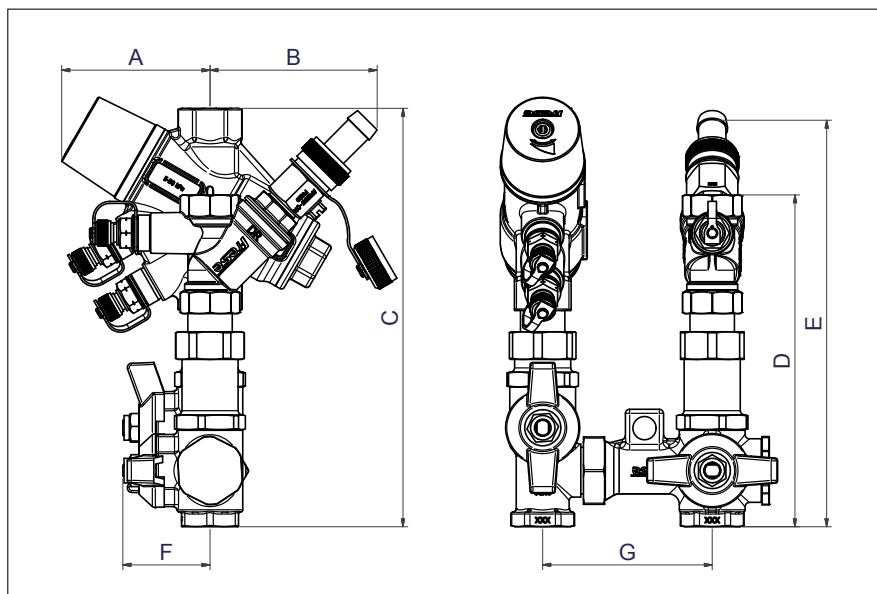


MODULA - OPTIMA

	DN15	DN20	
A	135	135	
B	79	79	
C	191	195	
D	158	172	
E	197	210	
F	41/88	Std./Ext Handle	
G	80/130/170		

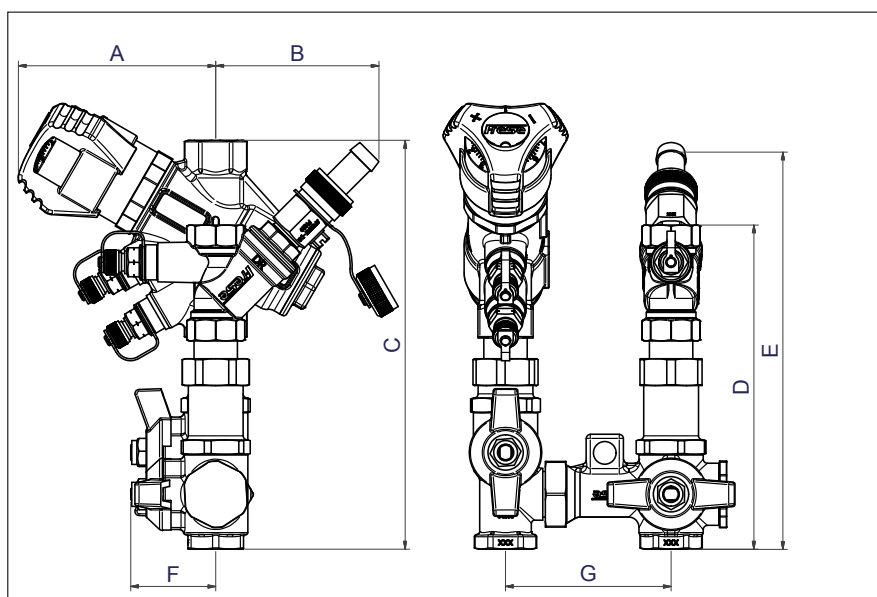
Frese MODULA

Complete solutions for balancing and temperature control



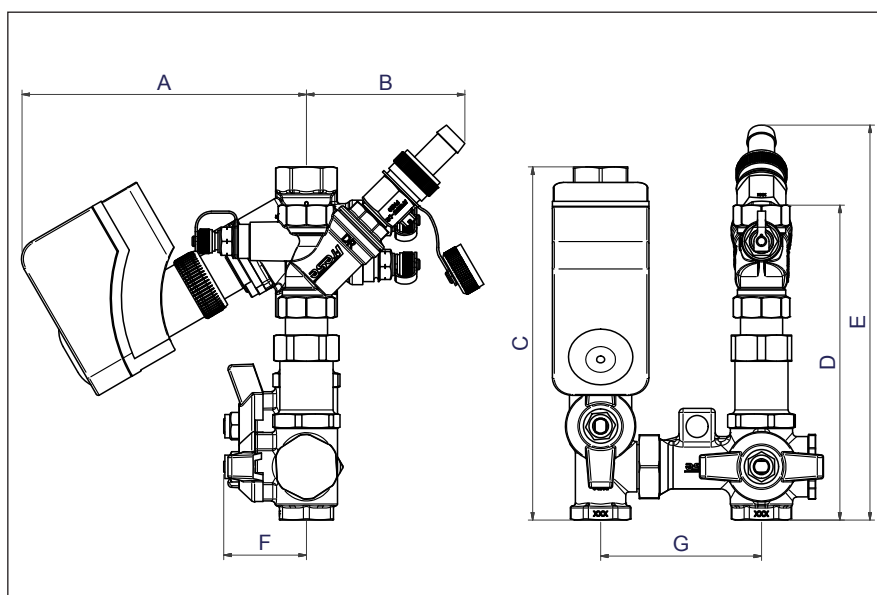
MODULA - Frese PV

	DN15	DN20	
A	70	70	
B	79	79	
C	199	203	
D	158	172	
E	197	210	
F	41/88	Std./Ext Handle	
G	80/130/170		



MODULA - Frese S

	DN15	DN20	
A	96	96	
B	79	79	
C	199	203	
D	158	172	
E	197	210	
F	41/88	Std./Ext Handle	
G	80/130/170		



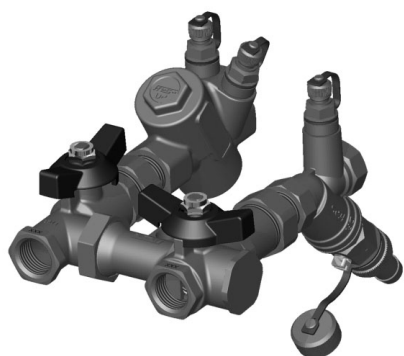
MODULA - OPTIMA Compact

	DN15	DN20	
A	142	142	
B	79	79	
C	177	181	
D	158	172	
E	197	210	
F	41/88	Std./Ext Handle	
G	80/130/170		

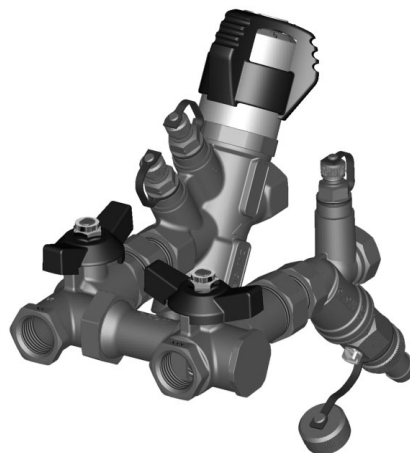
Frese MODULA

Complete solutions for balancing and temperature control

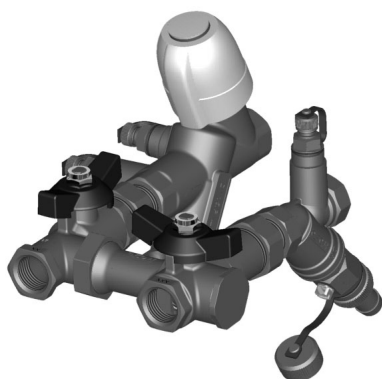
Frese ALPHA - MODULA



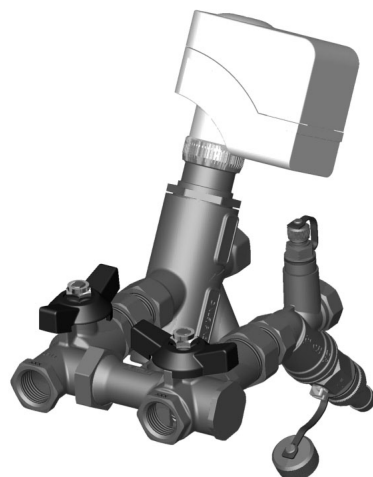
Frese S - MODULA



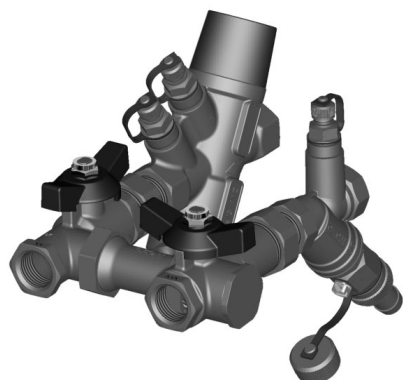
Frese EVA - MODULA



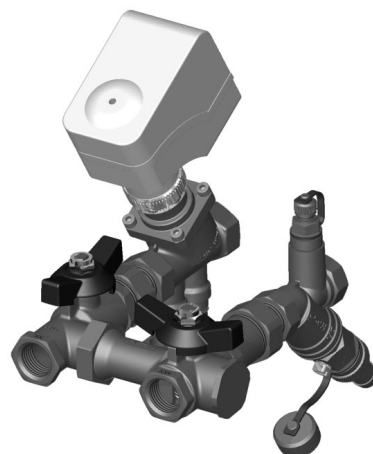
Frese OPTIMA - MODULA



Frese PV - MODULA



Frese OPTIMA Compact - MODULA

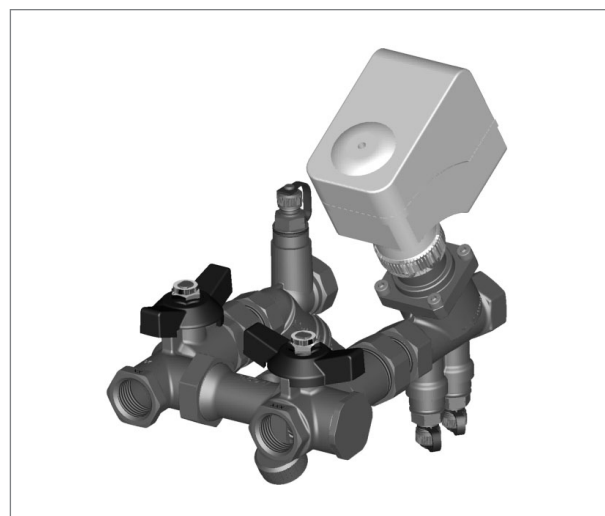


Frese MODULA

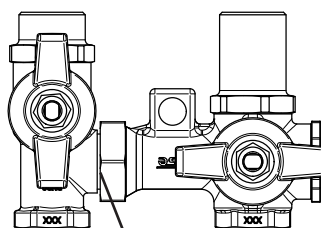
Complete solutions for balancing and temperature control



Right hand version



Left hand version



NOTE:
CENTER CONNECTION JOINTS
SHOULD NOT BE DISASSEMBLED
AS THIS CAN DAMAGE THE
INTERNAL SEAL

Specification text Frese MODULA:

The valve system shall combine a dynamic balancing valve with a fixed 80mm, 130mm or 170mm distance supply/return component. The balancing valve can also be a combination valve for dynamic balancing and control.

Frese OPTIMA Compact (see corresponding technote).

Frese A/S assumes no responsibility for errors, if any, in catalogues, brochures, and other printed matter. Frese A/S reserves the right to modify its products without prior notice, including already ordered products, if this does not alter existing specifications. All registered trademarks in this material are the property of Frese A/S. All rights reserved.

Frese A/S
 Sorøvej 8
 DK- 4200 Slagelse
 Tel: +45 58 56 00 00
 Fax: +45 58 56 00 91
 info@frese.dk

Frese

www.frese.eu