



# SIGMA Compact

Dynamisk strengreguleringsventil



### Dynamisk strengregulering

#### SIGMA Compact

Med SIGMA Compact får du enkel, præcis og pålidelig flowbegrænsning og afspærring til brug i både varme- og køleanlæg.

Håndtaget gør det nemt at indstille den dynamiske strengreguleringsventil SIGMA Compact til den ønskede position for at begrænse flowet i visse dele af anlægget og dermed eliminere overflow og unødvendigt energispild. Den interne differenstrykregulator sikrer flowbegrænsning uanset variation af differenstrykket i anlægget.

Ud over flowbegrænsningsfunktionen kan SIGMA Compact også afspærre med et differenstryk på op til 10 bar. Positionen for maksimalt flow kan indstilles og låses fast, så ventilen nemt kan genåbnes til det forindstillede flow, efter den har været anvendt til afspærring.

For at opnå designflowet indstilles ventilen ved hjælp af den enkle og tydelige forindstillingsskala på håndtaget. Det ønskede sætpunkt kan bestemmes ud fra Frese flowgrafer eller Frese's app.

#### Fordele

- Nem at dimensionere og vælge, da kun flowet skal angives
- Forenkler anlæggets design med færre strengreguleringsventiler
- Kompakt ventilhus sikrer nem installation
- Forenklet indregulering, da proportional indregulering ikke er nødvendig
- Sikrer fleksibilitet, hvis anlægget ændres efter første installation
- Flowbegrænsningen forhindrer overflow i anlægget
- Afspærring op til et differenstryk på 10 bar
- Højt komfortniveau for slutbrugerne

## Dynamisk strengregulering

Dynamisk strengregulering er et innovativt alternativ til traditionel hydraulisk indregulering med statiske strengreguleringsventiler.

Et anlæg med dynamiske strengreguleringsventiler sikrer en nøjagtig og effektiv flowregulering, så flowet begrænses til designflow uanset tryksvingningerne i anlægget.

Der er mange fordele ved dynamiske strengreguleringsventiler i forhold til traditionelle statiske strengreguleringsventiler, herunder

forenklet anlægskonstruktion, nemme valg, fleksible anlæg og minimal indregulering.

Desuden giver dynamisk strengregulering betydelige energibesparelser ved at fjerne overflow i anlægget.



## SIGMA Compact til HVAC-anlæg

Frese har mere end 30 års erfaring med udvikling og produktion af dynamiske motorventiler til varme- og køleanlæg i mange forskellige markedssektorer, herunder erhvervskontorprojekter, hoteller, uddannelsesinstitutioner, sportskomplekser og beboelsesejendomme.

SIGMA Compact kan anvendes i både varme- og køleanlæg til effektiv fordeling af flowet til forskellige dele af anlægget. SIGMA Compact bruges i stedet for traditionelle indreguleringsventiler og kan både installeres i anlæg med variabelt og konstant flow.

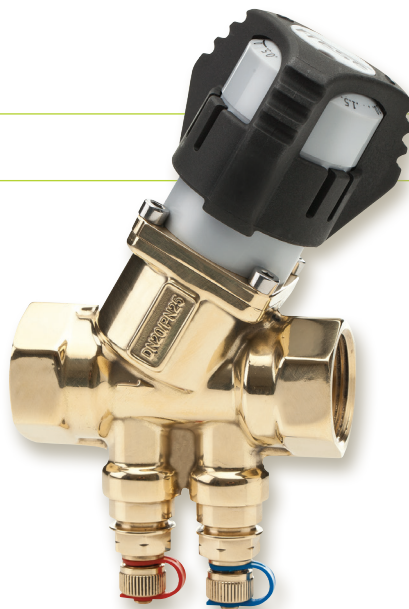
De typiske anvendelsesområder omfatter fan coil units, kølebafler, radiatoranlæg og gulvvarmekredse.

SIGMA Compact, der fås i størrelserne DN15 til DN300, fremstilles af afzinkningsbestandigt messing og duktilt jern, og regulerer flow fra 40 l/h til 600.000 l/h.

## Anvendelsesområder

Typiske anvendelsesområder for SIGMA Compact dynamisk strengreguleringsventil:

- Fan Coil Units
- Kølebafler
- Radiatoranlæg
- Gulvvarmekredse
- Blandekredse



## Tekniske data



### SIGMA Compact DN15 - DN32

Ventilhus:	Afzinkningsbestandigt messing
Forindstilling:	PA6 (20 % glas)
Fjeder:	Rustfrit stål
Membran:	HNBR
O-ringe:	EPDM
Trykklasse:	PN25
Maks. differenstryk:	400 kPa
Temperatur:	-10 °C til +120 °C
Flowområde:	40-5.000 l/h

## Tekniske data



### SIGMA Compact DN40 - DN50

Ventilhus:	Duktilt jern
Forindstilling:	PA6 (20 % glas)
Fjeder:	Rustfrit stål
Membran:	HNBR
O-ringe:	EPDM
Trykklasse:	PN25
Maks. differenstryk:	400 kPa
Temperatur:	-10 °C til +120 °C
Flowområde:	719-10.350 l/h

## Tekniske data



### SIGMA Compact DN50 - DN300

Ventilhus:	GJL-250/GJS-400
Forindstilling:	PA6 (20 % glas)
Fjeder:	Rustfrit stål
Membran:	Forstærket EPDM
O-ringe:	EPDM
Trykklasse:	PN16/PN25
Maks. differenstryk:	800 kPa
Temperatur:	PN 16 - DN50-DN300: -10°C til 120°C PN 25 - DN50-DN125: -10°C til 120°C PN 25 - DN150-DN300: -10°C til 110°C
Flowormåde:	2.480 l/h - 600.000 l/h



# Ventildesign

SIGMA Compact har et kompakt design med en høj ydeevne.

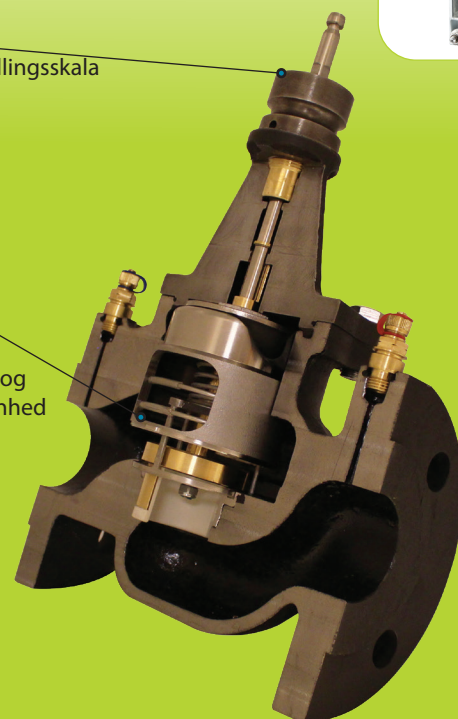
Ventilens hovedkomponenter er:



Forudindstillingskala



Kombineret tryk- og flowreguleringsenhed



Compact  
Design-  
platform



KNOWLEDGE

QUALITY

INNOVATION

MANUFACTURING  
EXCELLENCE

CUSTOMER  
FOCUS

[www.frese.eu](http://www.frese.eu)

**Danmark – Hovedkontor**

Frese A/S  
Tel: +45 58 56 00 00

**Tyskland**

Frese Armaturen GmbH  
Tel: +49 (0)241 475 82 333

**United Kingdom**

Frese Ltd  
Tel: +44 (0)1704 896012

**Tyrkiet**

Frese Eurasia DISTIC. LTD. STI.  
Tel: +90 216 580 93 60

**Mellemøsten & Indien**

Frese Middle East & India  
Tel: +44 (0)7983 634 720

**Saudi-Arabien**

Frese Saudi Arabia  
Tel: +966 5410 25 405

**Australien, NZ & Sydafrika**

Frese Asia Pacific  
Tel: +61 (0)431 794 414

**Kina**

Frese Valves (Ningbo) Co., Ltd.  
Tel: +86 (0)121 50809251