

Indregulering og kontrol



Frese PV Compact

Differenstrykregulator

Frese

Frese PV Compact

Differens-
tryk-
regulering

Frese at the heart of flow control

Frese

Innovative løsninger fra Frese regulerer globale HVAC-anlæg præcist og effektivt. Vores produkter transformerer avanceret teknologi til dagligdagsløsninger – fra køleanlæg i Mellemøsten til varmeanlæg i Skandinavien.

Med mere end 25 års erfaring i produktion af dynamiske strengreguleringsløsninger har Frese positioneret sig som den førende producent af energibesparende ventiler, og takket være vores engagement for innovation er vi hele tiden på forkant med den teknologiske udvikling på vores ekspertiseområder.

Vores medarbejders og samarbejdspartneres viden, erfaring og engagement understøtter vores produkter og sikrer, at løsningerne anvendes korrekt, så de maksimerer besparelserne og positionerer Frese som det naturlige valg, når det gælder trykafhængige og dynamiske løsninger.

Differenstrykregulering

Differenstrykreguleringsventiler kan bruges i varme- og køleanlæg til både beboelse og industri.

På grund af varierende differenstryk kan varme- og køleanlæg ofte være støjende, fordi de termostatiske reguleringsventiler ikke kan lukkes helt. På trods af brug af pumper med variabel hastighed i større anlæg stiger differenstrykket ved delvis belastning af anlægget, hvilket øger støjniveauet og gør reguleringsventilerne mindre effektive.

En differenstrykreguleringsventil sikrer, at differenstrykket i anlægget altid er konstant, hvilket beskytter de termostatiske radiatorventiler og reguleringsventiler mod stigende differenstryk og dermed sikrer god modulerende regulering og mindre støj.

Frese PV Compact · Differenstrykregulator

Frese PV Compact er en dynamisk, justerbar differenstrykregulator udviklet på den fælles Frese COMPACT designplatform, som kendes fra de populære Frese OPTIMA Compact og Frese SIGMA Compact.

Frese PV Compact er udviklet med en høj Kv-værdi. Det betyder, at den har et lavt tryktab, hvilket er med til at reducere pumpens energiforbrug og energiomkostningerne.

Frese PV Compact er nem at installere, især i anlæg med begrænset plads, takket være det kompakte design. Ventilens eksterne forindstillingsfunktion, som er sikret mod manipulation, gør det muligt at indstille og justere differenstrykket på stedet uden afbrydelse af anlægget.

Frese PV Compact er som standard forsynet med kapillarrør og adaptere og kan om nødvendigt udstyres med aftap.

Partnerventilen til fremløbssiden kan også indgå i løsningen.

Det er hurtigt og nemt at indstille Frese PV Compact, da ventilen indstilles med den enkle forindstillingsfunktion oven på ventilen. Det ønskede sætpunkt kan bestemmes ud fra Frese flowgrafer eller Frese's app.

Fordele

- Høj Kv-værdi, som sikrer et lavt tryktab og større energieffektivitet
- Kompakt ventilhus sikrer nem installation
- Eliminere støj, som skyldes et højt differenstryk
- Differenstrykket kan indstilles og justeres på stedet, hvilket giver fleksibilitet
- Nem forindstilling med enheden, som er sikret mod manipulation

Differenstrykregulator



Tekniske data · Frese PV Compact DN15-DN32

Ventilhus:	Afzinkningsbestandigt messing
Differenstrykregulator:	PPS, 40 % glas
Fjeder:	Rustfrit stål
Membran:	HNBR
O-ringe:	EPDM
Trykklasse:	PN25
Maks. differenstryk:	450 kPa
Temperatur:	-10°C til +120 °C
Flowområde:	50-5.000 l/h
Reguleringsområde:	5-30 kPa/20-60 kPa/20-80 kPa



Tekniske data · Frese PV Compact DN40-DN50

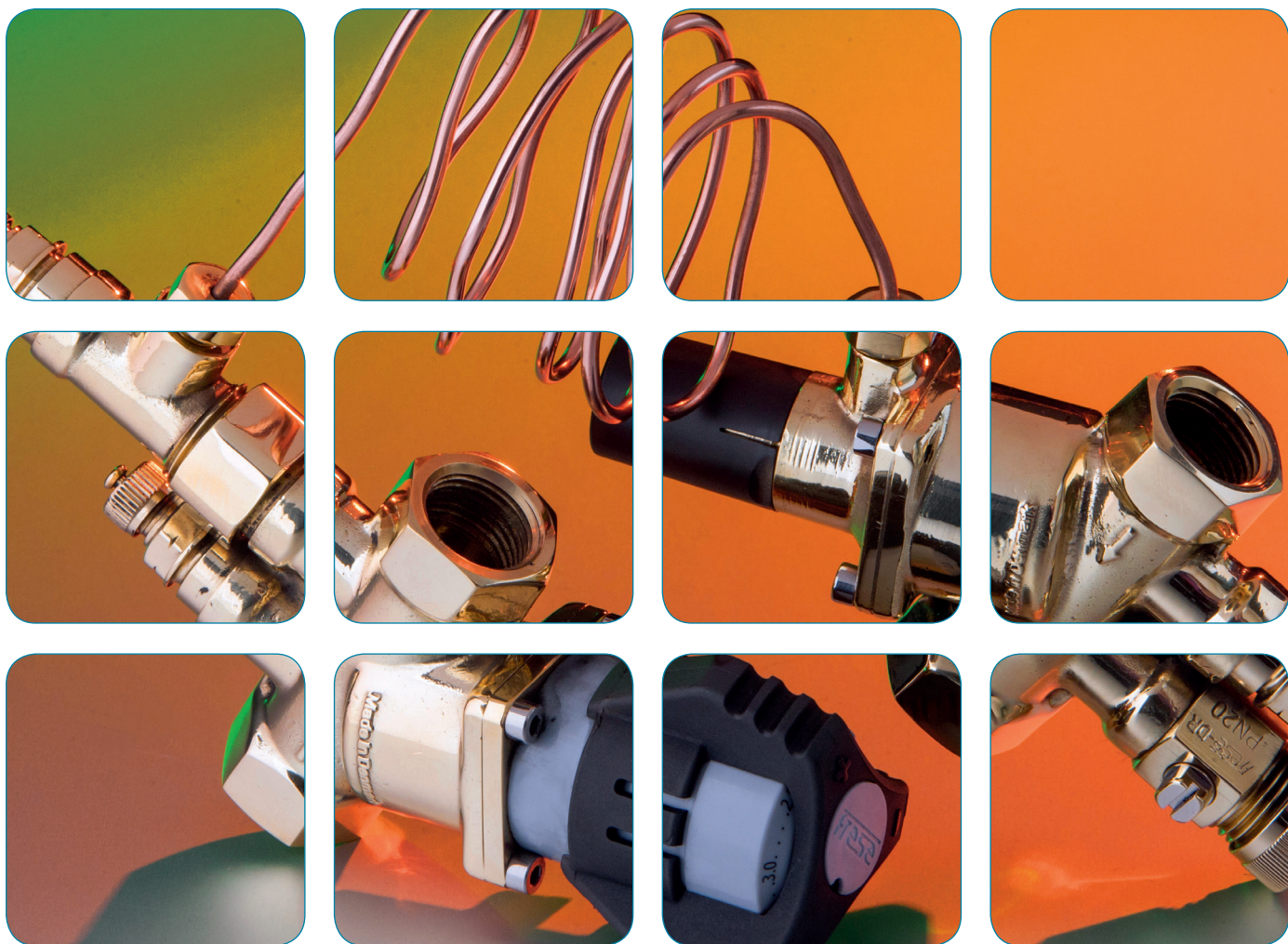
Ventilhus:	Duktilt jern
Differenstrykregulator:	PA6 (20 % glas)
Fjeder:	Rustfrit stål
Membran:	HNBR
O-ringe:	EPDM
Trykklasse:	PN25
Maks. differenstryk:	450 kPa
Temperatur:	-10°C til +120 °C
Flowområde DN 40:	3.000-8.000 l/h
Flowområde DN 50:	5.000-11.500 l/h
Reguleringsområde:	20-80 kPa



Technical Data · Frese PV Compact DN50 - DN200

Ventilhus:	GJL-250 eller GJS-400
Differenstrykregulator:	Rustfrit stål
Fjeder:	Fjederstål (Overfladebehandlet)
Membran:	Forstærket EPDM
O-ringe:	EPDM
Trykklasse:	PN16/PN25
Maks. differenstryk:	1000 kPa
Temperatur:	Se technote
Flowområde:	3.240 l/h - 261.000 l/h
Reguleringsområder:	Se technote





Ventildesign

Frese PV Compact har et kompakt design med høj ydeevne

Ventilens hovedkomponenter er:

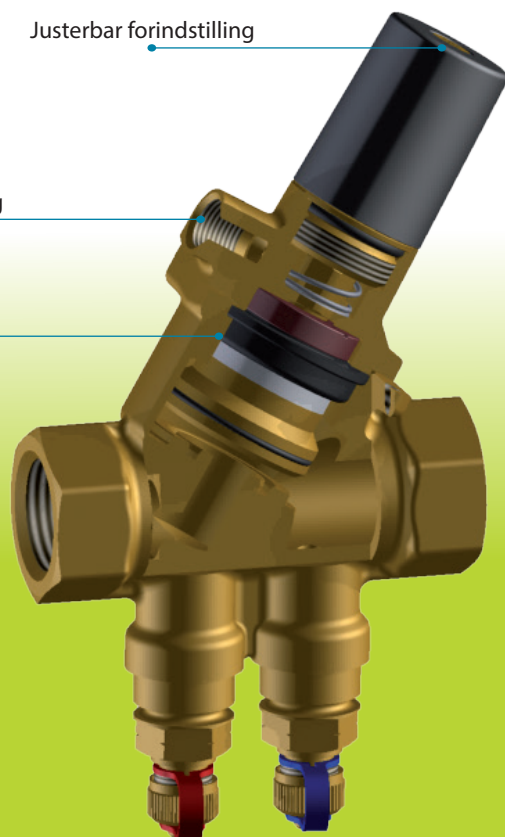
Justerbar forindstilling

Kapillarrørstilslutning

Differenstrykreguleringsenhed



Frese
COMPACT
design-
platform





Frese PV Compact til HVAC-anlæg

Frese har mere end 25 års erfaring med udvikling og produktion af dynamiske motorventiler til varme- og køleanlæg i mange forskellige markedssektorer, herunder erhvervskontorprojekter, hoteller, uddannelsesinstitutioner, sportskomplekser og beboelses-ejendomme.

Frese PV Compact kan anvendes til effektiv regulering af differensstryk i forskellige dele af anlægget i varme- og køleanlæg til både beboelse og industri. PV Compact installeres for at beskytte de modulerende reguleringsventiler, som kan være enten termostatiske radiatorventiler eller 2-vejs reguleringsventiler. De typiske anvendelsesområder omfatter anlæg med fan coil units, køleblafte, radiatorer og varmeblænder.

Frese PV Compact kan også installeres sammen med den dynamiske strengreguleringsventil Frese SIGMA Compact til både differensstrykregulering og flowbegrænsning (PV-SIGMA) eller Frese STBV indreguleringsventiler til differensstrykregulering, flowregulering og kontrol (PV-STBV).

Frese PV Compact fremstilles af afzinkningsbestandigt messing og duktilt jern og fås i størrelserne DN15 til DN200 med fem forskellige reguleringsområder. Flowkapaciteten er fra 3.240 l/h til 261.000 l/h.

Anvendelsesområder

Typiske anvendelsesområder for Frese PV Compact differensstrykregulator:

- Varme- og køleanlæg med modulerende reguleringsventiler
- Varmeanlæg med termostatiske radiatorventiler
- Varmeflader





KNOWLEDGE

QUALITY

INNOVATION

MANUFACTURING
EXCELLENCE

CUSTOMER
FOCUS

Danmark – Hovedkontor
Frese A/S
Tlf.: +45 58 56 00 00

Tyskland
Frese Armaturen GmbH
Tlf.: +49 (0)241 475 82 333

United Kingdom
Frese Ltd
Tlf.: +44 (0) 1704 896 012

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

Kina
Frese Valves (Ningbo) Co., Ltd.
Tlf.: +86 (21) 51103212

Saudi-Arabien
Frese Saudi Arabia
Tlf.: +966 5410 25 405

Australien og New Zealand
Frese Asia Pacific
Tlf.: +61431 794 414

Sydafrika
Frese Asia Pacific
Tlf.: +61431 794 414