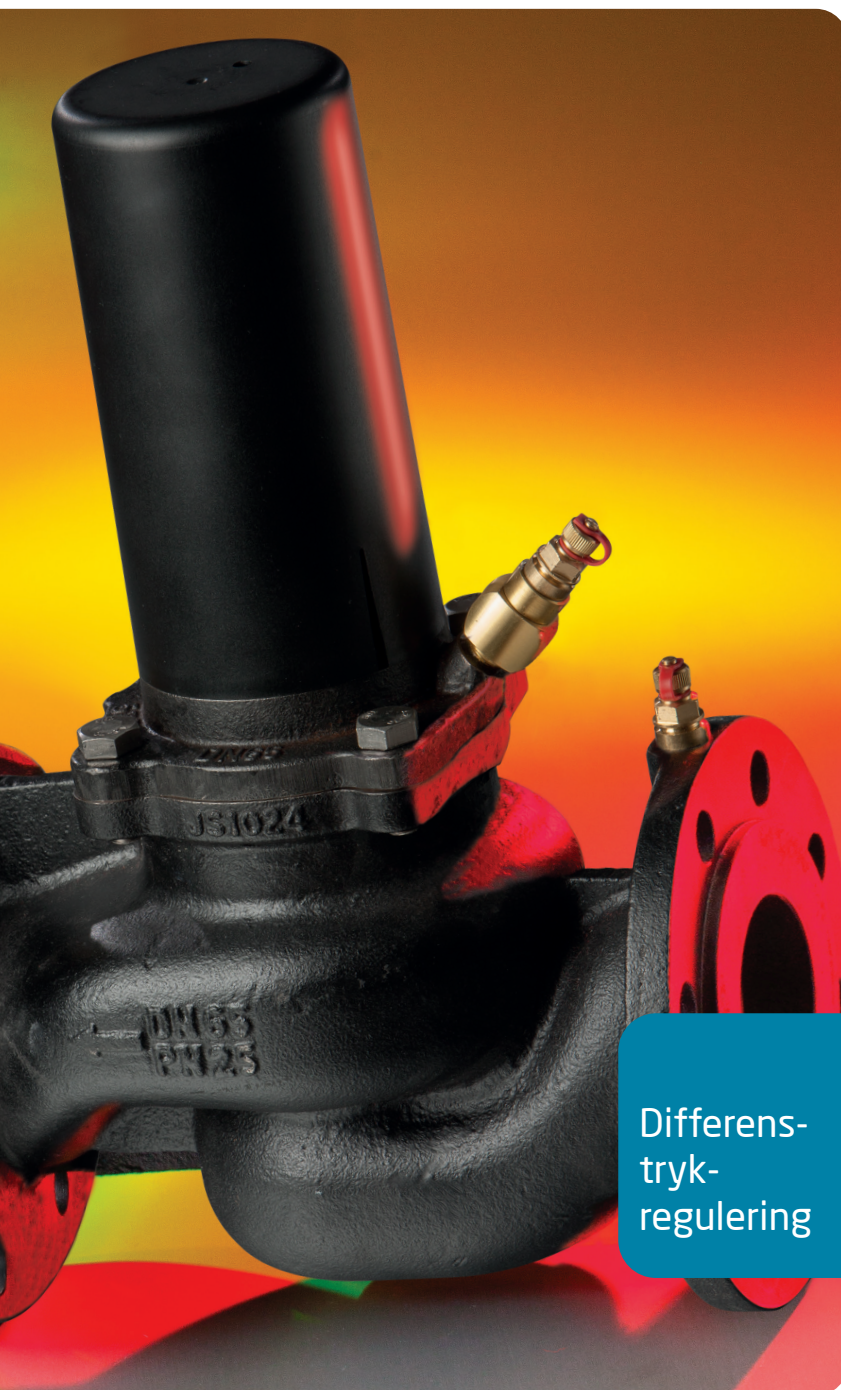




PV Compact · DN10-200

Differenstrykregulator



PV Compact

Spar pumpeenergi med PV Compact, der ligeledes sikrer en problemfri indregulering af anlægget

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

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.

Takket være det kompakte design er PV Compact nemt at installere, især i anlæg med begrænset plads.

Ventilens eksterne forindstillingsfunktion, som er sikret mod manipulation, gør det muligt at indstille og justere differensstrykket på stedet uden afbrydelse af anlægget.

Partnerventilen til fremløbssiden kan også indgå i løsningen.

Det er hurtigt og nemt at indstille 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.

Differensstrykregulering

Differensstrykreguleringsventiler 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 differensstrykket ved delvis belastning af anlægget, hvilket øger støjniveauet og gør reguleringsventilerne mindre effektive.

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

Anvendelsesområder

Typiske anvendelsesområder for Frese PV Compact differenstrykregulator:

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



PV Compact & PV Compact, Spectrum-serie 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.

Såvel PV Compact som PV Compact, Spectrum-serie kan anvendes til effektiv regulering af differenstryk 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, kølebafler, radiatorer og varmeklader.

PV Compact og PV Compact, Spectrum-serie kan installeres sammen med den dynamiske strengreguleringsventil SIGMA Compact for opnåelse af både differenstrykregulering og flowbegrænsning

(PV-SIGMA DN15-DN50) eller med Frese STBV indreguleringsventiler til differenstrykregulering, flowregulering og kontrol (PV-STBV).

Ventilerne fremstilles i afzinkningsbestandigt messing eller duktilt jern. De fås i størrelserne DN15 til DN200 med flere forskellige reguleringsområder. Flowkapaciteten er fra 50 l/h til 261.000 l/h.



Tekniske data



PV Compact DN15 - DN50

Maks. differenstryk:	450 kPa
Temperaturområde:	-10°C til 120°C
Trykklasse:	PN25
Størrelser:	DN10 – DN32
Ventilhus:	DZR messing CW602N
Reguleringsområde:	5-30 kPa / 20-60 kPa / 20-80 kPa
Flowområde:	50 l/h til 5,000 l/h
Størrelser:	DN40 – DN50
Ventilhus:	GJS-400
Reguleringsområde:	20-80 kPa
Flowområde:	3,000 l/h til 11,500 l/h

Tekniske data



PV Compact Spectrum-serie, DN15 - DN50

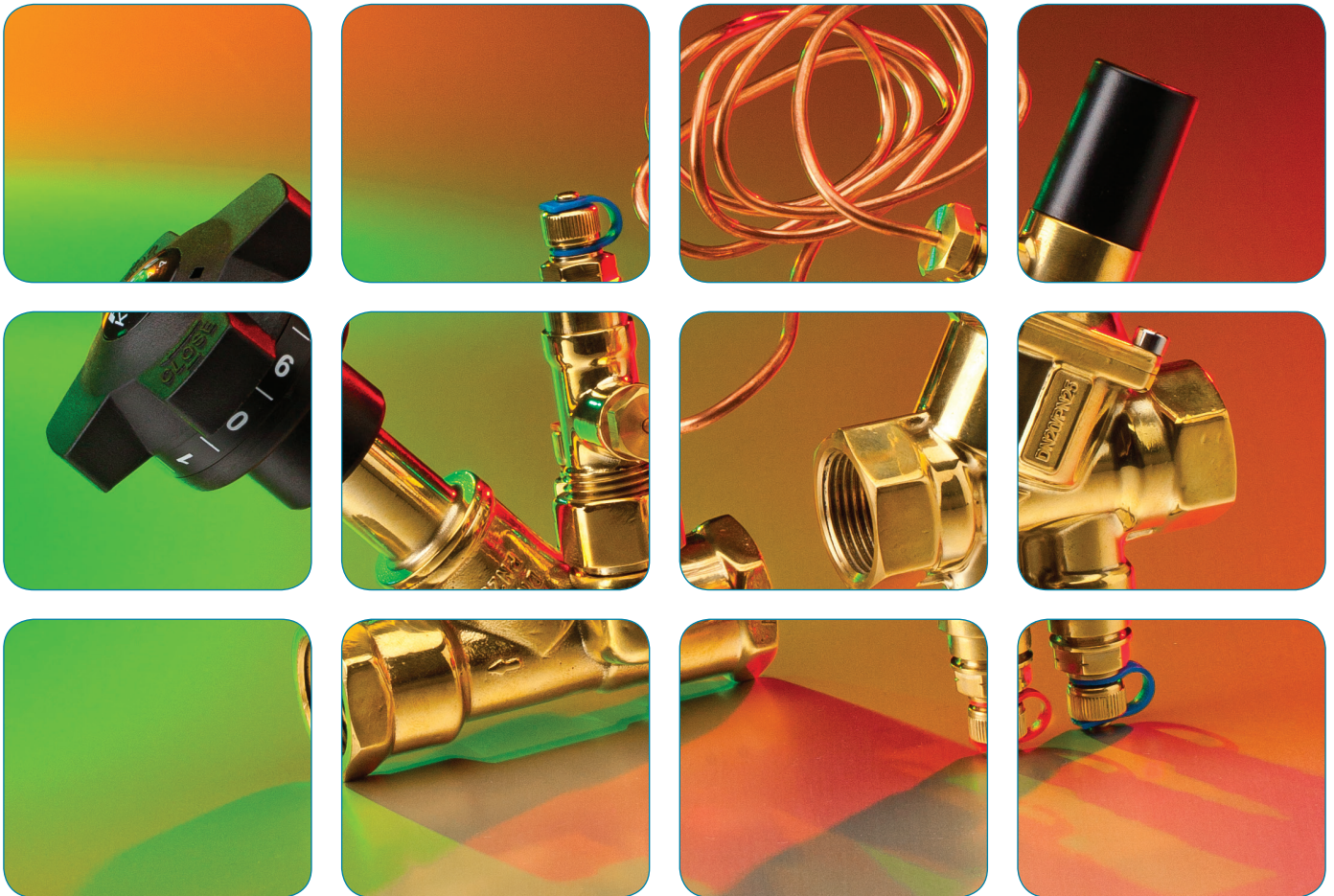
Maks. differenstryk:	450 kPa
Temperaturområde:	-10 °C til 120 °C
Trykklasse:	PN25
Størrelser:	DN10 – DN32
Ventilhus:	DZR messing CW602N
Reguleringsområde:	5-30 kPa / 20-60 kPa / 20-80 kPa
Flowområde:	50 l/h til 5,000 l/h
Størrelser:	DN40 – DN50
Ventilhus:	GJS-400
Reguleringsområde:	20-80 kPa
Flowområde:	3,000 l/h til 11,500 l/h
Størrelser:	DN50 Ultra, flange
Ventilhus:	GJS-400
Reguleringsområde:	20-80 kPa
Flowområde:	3,200 l/h til 13,000 l/h

Tekniske data



PV Compact DN50 - DN200

Maks. differenstryk:	1,000 kPa
Temperaturområde:	-10 °C til 120 °C (110 °C) Se venligst datablad
Trykklasse:	PN16 / PN25
Ventilhus:	GJL-250 / GJS-400
Reguleringsområde:	20-80, 20-100, 50-200, 90-350, 150-500 Se venligst datablad
Flowområde:	3,240 l/h til 261,000 l/h



Ventildesign

PV Compact har et kompakt design med høj ydeevne

Ventilens hovedkomponenter er:

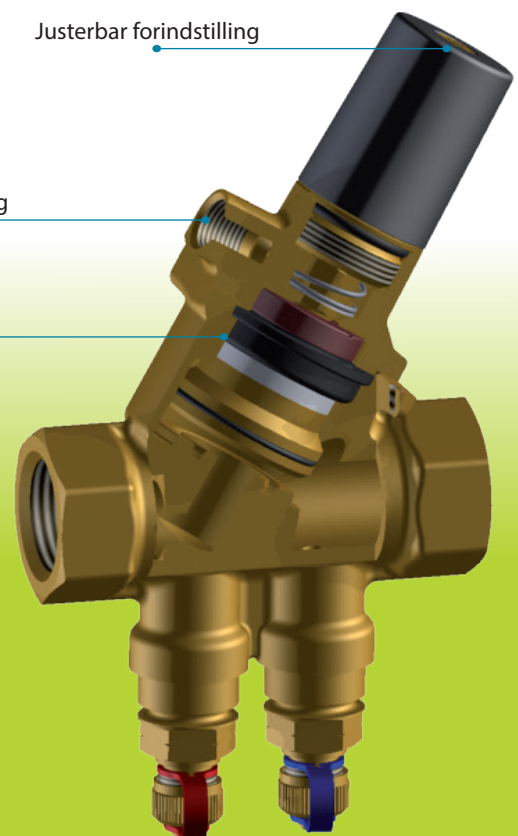
Justerbar forindstilling

Kapillarrørstilslutning

Differenstrykreguleringsenhed



Frese
COMPACT
design-
platform



*Gevind version i DZR



www.frese.eu/buildings



info@frese.dk



+45 58 56 00 00



www.frese.eu