

# Frese OPTIMIZER 6-vejsløsning

## Tekst til tekniske specifikationer

Anlægget skal indeholde en modulerende regulering til både varme og køling med kun ét datapunkt fra det eksterne CTS-system.

Det maksimale flow for køling skal indstilles på den trykuafhængige reguleringsventil, og varmeflowet indstilles på kontrolenheden i intervallet fra 10 % til 100 % af maks flow.

Den trykuafhængige styregruppe leveres som en samlet ventilpakke og består af:

- 1 stk. dynamisk motorventil med en 0-10 V termisk modulerende aktuator.
- 1 stk. 6-vejsventil med en motoriseret roterende 3-punkts of/off-aktuator.
- 1 stk. kontrolenhed med rørtilslutningsbeslag.

Systemet skal beskytte mod tab af udgangssignal ved at lukke for flowet.

6-vejsventilen gennemfører automatisk en delvis rotation en gang om ugen.

Kontrolenheden er i stand til at levere et 0-10 V DC feedbacksignal.

Beskyttelsesklasse for aktuatorerne er IP54 iht. EN60529.

Ventilhusene er fremstillet af afzinkningsfri messing (DZR).

Den dynamiske motorventil har modulering med fuld slaglængde og er ikke begrænset af den indstillede flowposition.

Den dynamiske motorventil har et maks. differenstryk på 800 kPa (8 bar).

Den dynamiske motorventil er i stand til at lukke mod et maksimalt differenstryk på 600 kPa (6 bar) DN15-20 og 800 kPa (8 bar) DN25 med en lækagerate på max 0,01 % af det maksimale, volumenflow iht. EN1349 class IV.

Den dynamiske motorventil skal være testet iht. BSRIA-dokumentet BTS.1 "Test Method for Pressure Independent Controls Valves", og producenten skal fremlægge testresultaterne på anmodning.