



Produktdetaljer:

- Tilslutning M30x1,5
- Reguleringsområde 10-170L/h
- Mute (lydløs)
- Forudindstillelig
- Perfekt til ROT-projekter

Dynamisk indsats - membranstyret og differenstrykuafhængig

Den dynamiske indsats "PR-q" er en membranstyret og differenstrykuafhængig ventil med trinløst justerbar forindstilling. Den anvendes i centralvarme- og kølesystemer med lukkede kredsløb og cirkulationspumpe til automatisk flowregulering (hydraulisk indregulering) ved terminalenheder, f.eks. radiatorer, varme- og kølesystemer, gulvkonvektorer eller lignende.



Indsatsen muliggør hurtig og nem hydropisk indregulering af nye og eksisterende systemer.

SORTIMENTET

Benævnelse	Varenr
Dynamisk ventilindsats PR-q	671 22 41

Beskrivelse dynamisk input

Anvendelsesområde

Den dynamiske indsats "PR-q" er en membranstyret og differenstrykafhængig ventil med trinløst justerbar forindstilling. Den anvendes i centralvarme- og kølesystemer med lukkede kredsløb og cirkulationspumpe til automatisk flowregulering (hydraulisk indregulering) ved terminalenheder, f.eks. radiatorer, varme- og kølesystemer, gulvkonvektorer eller lignende.

Beskrivelse

Den ønskede flowhastighed indstilles ved at dreje på grebet på indsatsen med den medfølgende forindstillingsnøgle.

Selv ved store udsving i differenstrykket, f.eks. hvis dele af systemet er aktiveret eller deaktiveret, vil flowhastigheden forblive på et konstant niveau inden for reguleringstolerancerne.

Dette muliggør hurtig og nem hydronisk indregulering af nye og eksisterende systemer, hvor rørdesignet er kendt eller ukendt.

I kombination med Purmos-termostater og -aktuatorer (sammen med rumtermostater) kan "AQ/RFQ"-ventilerne bruges til rumtemperaturregulering ved at ændre flowet.

Fordele

- passer til Thermopanel fra 2022 samt Purmo Compact ventil radiatorer
- ideel til opgradering og renovering fra 2011
- bredt justerbart flowområde (10 op til 170 l/t)
- bredt differenstrykreguleringsområde (maks. 1,5 bar)
- støjsvag drift selv ved høje differenstryk
- de indstillede flowhastigheder holdes på et konstant niveau
- Differenstrykafhængig driftsmåde i stort omfang
- høj ventilautoritet
- trinløst justerbar forindstilling
- fint inddelt indstillingsskala i l/t
- de indstillede værdier er synlige udefra (uden tabel)
- ventilindsats med udskiftelig si

Beskrivelse dynamisk input

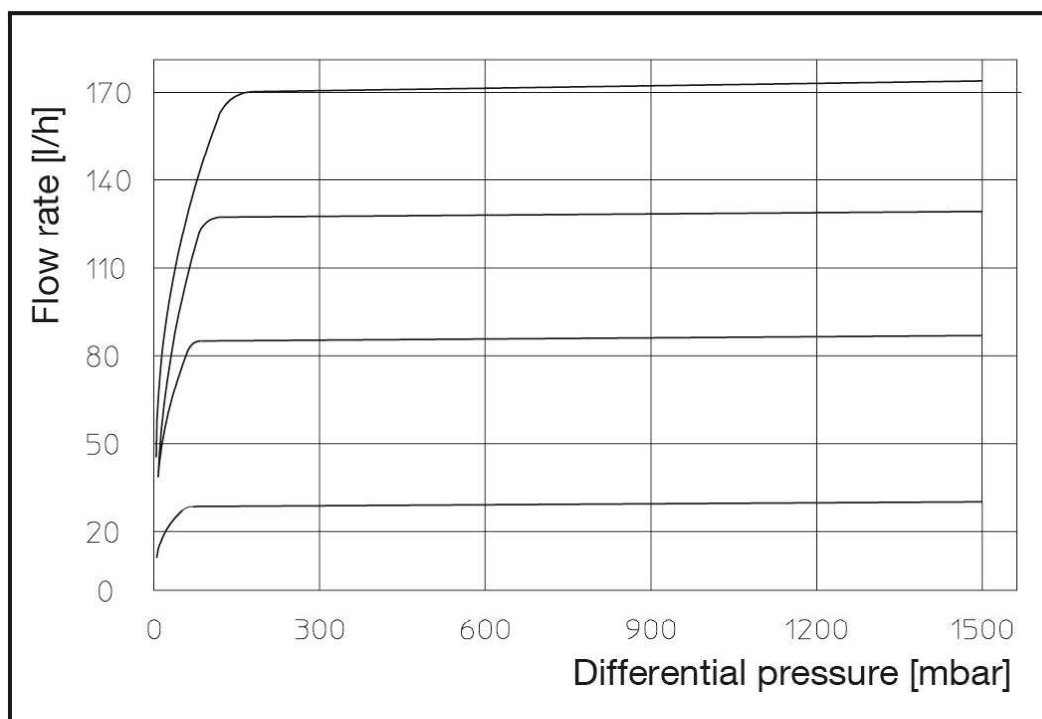
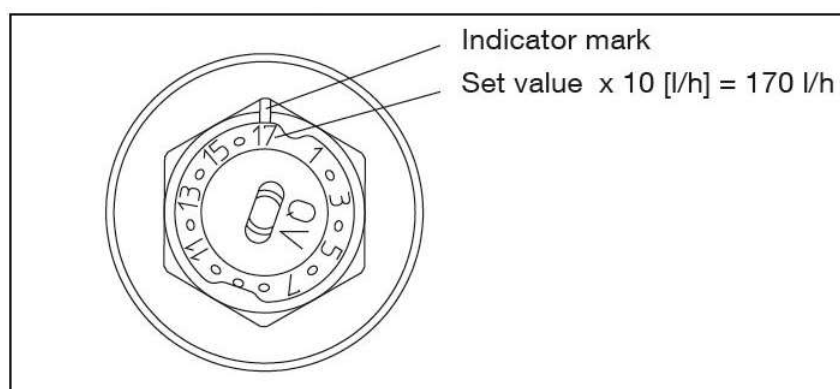
Indstilling af flow

Indstillingen foretages med forindstillingsnøglen, der er monteret på håndhjulet.

Dette beskytter indstillingen mod uautoriseret manipulation.

Ventilen kan justeres trinløst. Indstillingen kan ændres, mens systemet er i drift.

Ved brug af blandinger af vand og glykol skal korrektionsfaktoren fra producenten af frostvæsken ved indstilling af strømningshastigheden



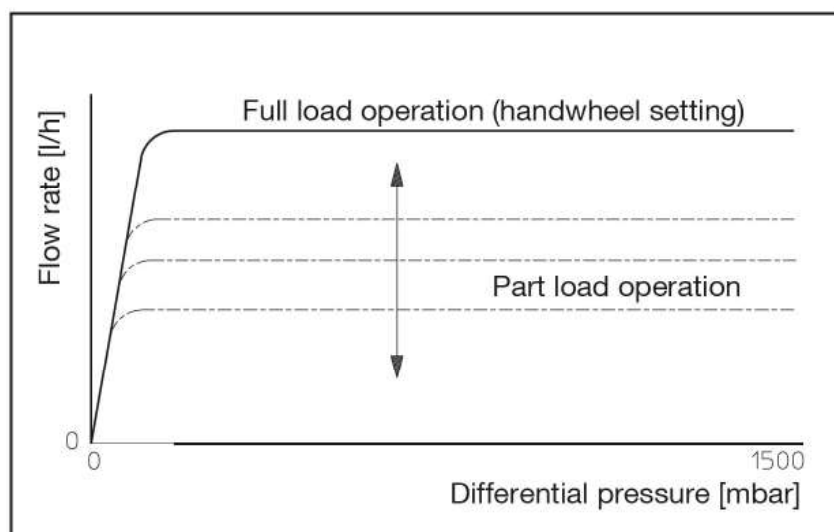
Ventilkarakteristik for forskellige indstillinger under drift ved fuld belastning.

Ventilens maksimale flow indstilles ved hjælp af håndhjulet.

Under dellastdrift, regulering af flow op til indstillet

maksimumværdien kan opnås ved hjælp af en termostat eller en aktuator, der er monteret på ventilen.

Tekniske data dynamisk input



Ventilkarakteristik ved dellastdrift

Trykklasse

PN10

Max drifttemperatur

110°C

Min drifttemperatur

2°C

Reguleringsområde

10-170 l/h

De indstillede værdier kan aflæses med håndhjulet i l/h (2K P-afvigelse).

Δp maks.: 150 kPa (1,5 bar)

Δp min. (10 op til 130 l/t): 10 kPa (0,1 bar)

Δp min. (>130 op til 170 l/t): 15 kPa (0,15 bar)

Der gives en normal termostatventilfunktion under Δp min., kun flowet reduceres i forhold til den nominelle værdi.

Væske

Vand eller egnet vand med ethylen/propylenglycol-blandinger i henhold til VDI 2035 (maks. glykolandel 50 %, pH-værdi 6,5-10).

Ikke egnet til damp, olieholdige, forurenede og aggressive væsker.

Tekniske data dynamisk input

Data for aktuatortilslutning:

Tilslutningsgevind

M30x1,5

Stempelslag

2,2mm

Lukkemål

11,8mm

Lukketryk (aktuator)

90-150 N

Ventilens indflydelse

Den membranstyrede flowreguleringsenhed, der er integreret i ventilindsatsen i "PR-q"-ventilerne, opretholder et konstant differenstryk via forindstilling og regulering af ventiltværsnittet.

Lyd

For støjsvag drift i kombination med en installation, der er følsom over for støj (f.eks. radiatorer), må det maksimale differenstryk over ventilen ikke overstige 600 mbar.

Materiale

Hus af forniklet messing; pakninger af EPDM eller PTFE; ventilskaft af rustfrit stål. Indstilling af flowhastighed:

Indstillingen foretages med forindstillingsnøglen, der er monteret på håndhjulet. Dette beskytter stilladset mod uautoriseret manipulation.

Ventilen kan justeres trinløst. Indstillingen kan ændres, mens systemet er i drift.

Tekniske data dynamisk input

Installation

- Ventilen kan installeres i en hvilken som helst position (ved brug af aktuator, den tilladte monteringsposition skal overholdes).
- Flowretningen skal svare til pilens retning på ventilhuset.
- Hvis der er installeret en forindstillingsradiatorreturløbsventil i kølerens returløbsrør, skal den være helt åben under drift.
- En eventuel spænding, der kan overføres gennem rørledningerne, undgås.
- Brug ikke fedt eller olie under monteringen, da det kan ødelægge pakningerne.
- Smudspartikler, fedt eller olierester skal skylles væk fra rørsystemet, før termostatventilen installeres.
- Ved valg af driftsvæske skal den seneste tekniske status overholdes (f.eks. VDI 2035 – Forebyggelse af skader på varmtvandssystemer).
- Der skal monteres en si i forsyningslinjen for at undgå forurenede driftsvæsker (se VDI 2035).
- Korrektionsfaktorerne for producenterne af frostvæsken skal tages i betragtning ved indstilling af gennemstrømningshastigheden.
- Kontrollér alle monteringspunkter for utætheder efter installationen. Kapsel: Termostatventilen leveres med en lysegrå plastbeskyttelseshætte. Den beskytter ventilstammen og kan bruges til manuel indstilling af ventilløftet i byggeperioden.

- 1 Drej beskyttelseshætten med uret for at lukke termostaten og reducere varmetilførslen.
2. Drej beskyttelseshætten mod uret for at åbne termostaten. og for at øge varmetilførslen.

Beskyttelseshætten må ikke anvendes til permanent afspærring af ventil mod systemtryk (f.eks. når kylaren er afmonteret). Ventilstammens høje tilbagestillingskraft beskadiger beskyttelsen dækslet, og der kommer vand ud af ventilen!

**PURMO**

Produktinformation dynamisk input

Vedligeholdelse/udskiftning af ventilindsats

I tilfælde af funktionsfejl skal ventilen efterses. Ventilen skal være let tilgængelig.

Fejl (for eksempel bliver radiatoren ikke varm nok) kan skyldes et forurenede filternet.

Skru i så fald ventilindsatsen af ventilhuset, og udskift den (eller rengør eller udskift filternæsen).

Ventilindsatsen spændes med et moment på 15 Nm. Brug en 19 mm fastnøgle til montering eller afmontering af ventilindsatsen.

Ordrebetegnelse

RSK-nummer	Article no.	Benævnelse	Bekrivelse
671 22 41	AZ03VE0165117830	Dynamisk ventilindsats PR-q	DN 15