

**Egenskaper:**

- Anslutning M30x1,5
- Reglerområde 10-170l/h
- Tyst
- Förinställningsbar
- Perfekt till ROT-projekt

Dynamiska insats - membranstyrd och differenstrycksberoende

Den dynamiska insatsen "PR-q" är en membranstyrd och differenstrycksberoende ventil med steglöst justerbar förinställning. Den används i centralvärme- och kylsystem med slutna kretsar och cirkulationspump för automatisk flödesreglering (hydraulisk balansering) vid terminalenheter, t.ex. radiatorer, värme- och kylsystem, golvkonvektorer eller liknande.

» Insatsen möjliggör snabb och enkel hydronisk balansering av nya och befintliga system.

SORTIMENT

Benämning	RSK Nr.
Dynamisk ventilinsats PR-q	671 22 41

Beskrivning dynamisk insats

Användningsområde

Den dynamiska insatsen "PR-q" är en membranstyrd och differenstryckoberoende ventil med steglöst justerbar förinställning. Den används i centralvärme- och kylsystem med slutna kretsar och cirkulationspump för automatisk flödesreglering (hydraulisk balansering) vid terminalenheter, t.ex. radiatorer, värme- och kylsystem, golvkonvektorer eller liknande.

Beskrivning

Önskad flödes hastighet ställs in genom att vrida på handratten på insatsen med hjälp av den medföljande förinställningsnyckeln.

Även vid stora variationer i differenstrycket, till exempel om delar av systemet är aktiverade eller inaktiverade kommer flödes hastigheten hålls på en konstant nivå inom regleringstoleranserna.

Det här möjliggör snabb och enkel hydronisk balansering av nya och befintliga system där rörledningarnas utformning är känd eller okänd.

I kombination med Purmos termostater och ställdon (tillsammans med rumstermostater) kan "AQ/RFQ"-ventilerna användas för rumstemperaturreglering genom att ändra flödet.

Fördelar

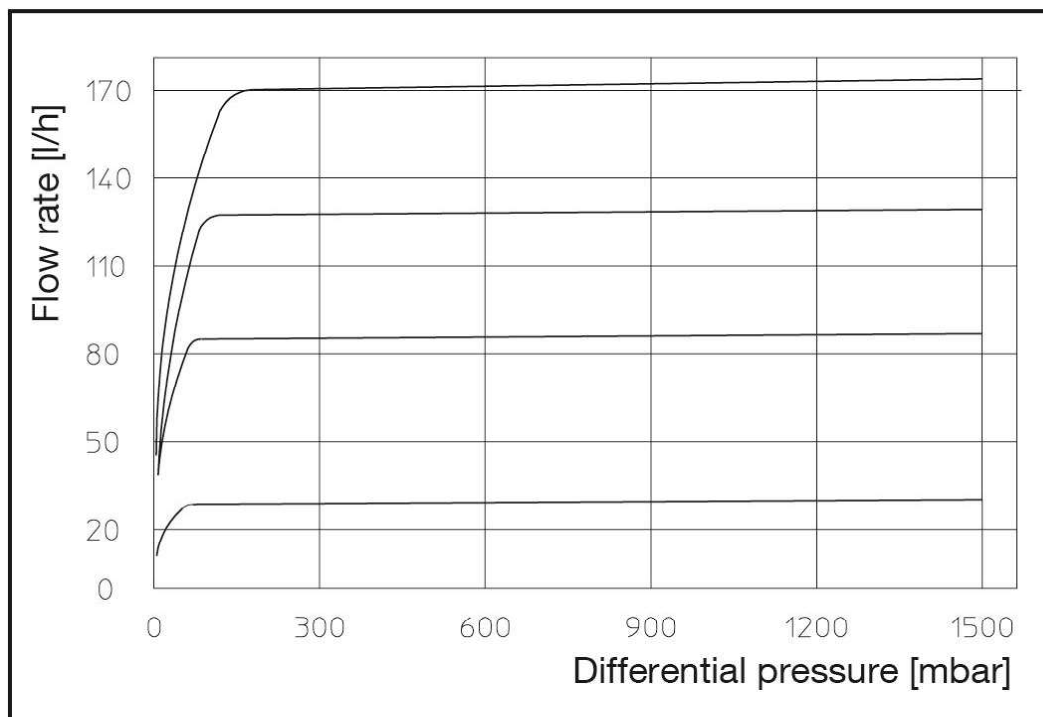
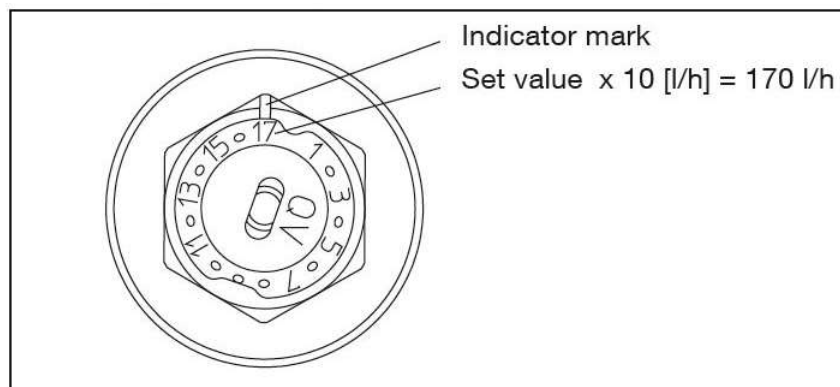
- passar Thermopanel från 2022 samt Purmo Compact ventil radiatorer
- idealisk för uppgradering och renovering från 2011
- brett justerbart flödesområde (10 upp till 170 l/h)
- brett differenstrycksregleringsområde (max. 1,5 bar)
- tyst drift även vid höga differenstryck
- de inställda flödes hastigheterna hålls på en konstant nivå
- differenstryckoberoende driftsätt till ett stort omfattning
- hög ventilauktoritet
- steglöst justerbar förinställning
- fingergraderad inställningsskala i l/h
- inställda värden synliga från utsidan (utan tabell)
- ventilinsats med utbytbar sil

Beskrivning dynamisk insats

Inställning av flöde

Inställningen utförs med förinställningsnyckeln som är monterad på handratten. Detta skyddar inställningen mot obehörig manipulering. Ventilen är steglöst justerbar. Inställningen kan ändras när systemet är i drift.

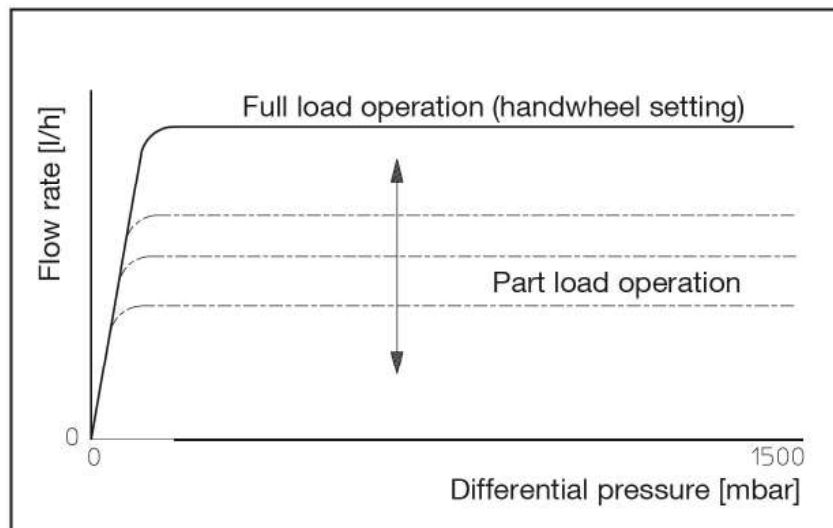
Vid användning av blandningar av vatten och glykol ska korrektions faktor från tillverkaren av frostskyddsvätskan när du ställer in flödet.



Ventilkaraktäristik för olika inställningar under drift vid full belastning. Ventilens maximala flödes ställs in med hjälp av handratten.

Under dellastningsdrift, reglering av flödes upp till inställd maxvärdet kan utföras med hjälp av en termostat eller ett ställdon som monteras fast på ventilen.

Teknisk data dynamisk insats



Ventilkaraktistik vid dellastdrift

Tryckklass

PN10

Max drifttemperatur

110°C

Min drifttemperatur

2°C

Reglerområde

10-170l/h

De inställda värdena kan avläsas med handratten i l/h (2K P-avvikelse).

Δp max.: 150 kPa (1,5 bar)

Δp min. (10 upp till 130 l/h): 10 kPa (0,1 bar)

Δp min. (>130 upp till 170 l/h): 15 kPa (0,15 bar)

En normal termostatventilfunktion ges under Δp min., endast flödet reduceras jämfört med det nominella värdet.

Vätska

Vatten eller lämpligt vatten med etylen/propylenglykol blandningar enligt VDI 2035 (max. glykolandel 50 %, pH-värde 6,5-10).

Ej lämplig för ånga, oljig, förorenad och aggressiva vätskor.

Teknisk data dynamisk insats

Data för ställdonsanslutning:

Anslutningsgänga

M30x1,5

Kolvslag

2,2mm

Stängningsmått

11,8mm

Stängningstryck (ställdon)

90-150 N

Ventilens påverkan

Den membranreglerade flödesregleringsenheten integrerad i ventilen insats i "PR-q"-ventilerna, bibehåller differenstrycket på konstant nivå via förinställning och reglering av tvärsnittet av ventilen.

Ljud

För tyst drift i kombination med en installation som är känslig för ljud (t.ex. radiatorer), maximal differential trycket över ventilen får inte överstiga 600 mbar.

Material

Hus av förnicklad mässing; tätningar av EPDM eller PTFE; ventilskaft av rostfritt stål.

Inställning av flödes hastighet:

Inställningen utförs med förinställningsnyckeln som är monterad på handratten. Detta skyddar inställningen mot obehörig manipulering.

Ventilen är steglöst justerbar. Inställningen kan ändras när systemet är i drift.

Teknisk data dynamisk insats

Installation

- Ventilen kan installeras i valfritt läge (vid användning av ställdon, den tillåtna installationspositionen måste iakttas).
- Flödesriktningen måste överensstämma med pilens riktning på ventilhuset.
- Om en förinställbar radiatorreturventil är installerad i retur- på kylaren måste den vara helt öppen under drift.
- Eventuell spänning som kan överföras genom rörledningarna undvikas.
- Använd inte fett eller olja vid installationen eftersom dessa kan förstöra tätningarna.
- Smutspartiklar, fett eller oljerester måste spolas bort rörsystemet innan termostatventilen installeras.
- Vid val av driftvätska ska senaste tekniska status måste beaktas (t.ex. VDI 2035 – Undvikande av skador på varmvattensystem).
- En sil måste installeras i tilloppsledningen för att undvika kontaminerade driftvätskor (se VDI 2035).
- Korrigeringsfaktorer för tillverkarna av frostskyddsvätskan vätskan måste beaktas vid inställning av flödes hastigheten.
- Kontrollera alla monteringspunkter med avseende på läckage efter installationen. Skyddskåpa: Termostatventilen levereras med en ljusgrå plast skyddslock. Den skyddar ventilskaftet och kan användas för manuell inställning av ventillyften under byggtiden.

1 Vrid skyddslocket medurs för att stänga termostaten och för att minska värmetillförseln.

2. Vrid skyddslocket moturs för att öppna termostaten. och för att öka värmetillförseln.

Skyddslocket får inte användas för permanent avstängning av ventil mot systemtryck (t.ex. när kylaren är demonterad). Den höga återställningskraft hos ventilskaftet skadar skyddet locket och vatten kommer ut ur ventilen!

Produktinformation dynamisk insats



Underhåll/byte av ventilinsats

Vid funktionsfel måste ventilen servas.

Ventilen ska sitta lättåtkomligt.

Fel (till exempel radiatoren blir inte tillräckligt varm) kan orsakas av ett förorenat filternät.

Skruva i så fall loss ventilinsatsen från ventilhuset och byt ut den (eller rengör eller byt ut filternätet).

Ventilinsatsen dras åt med ett moment på 15 Nm. Använd en 19 mm skruvnyckel för montering eller demontering av ventilinsatsen.

Beställningsbeteckning

RSK-nummer	Artikelnummer	Benämning	Beskrivning
671 22 41	AZ03VE0165117830	Dynamisk ventilinsats PR-q	DN 15