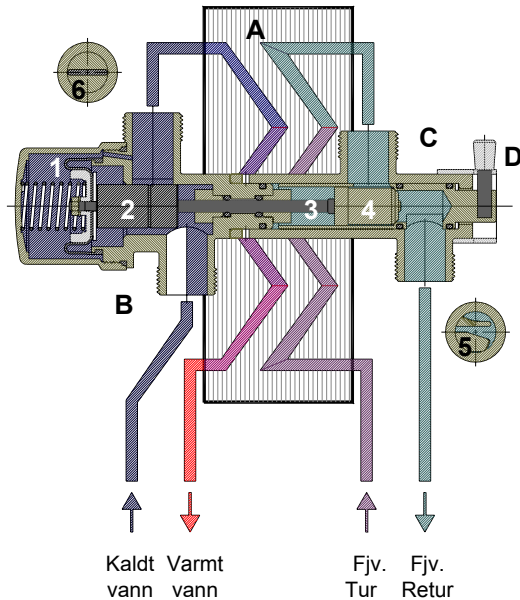




# PM-regulator<sup>®</sup>

## Flow diagram:



- A. Platevarmeveksler / vannvarmer
- B. PM-regulatorens kaldtvannsdel
- C. PM-regulatorens fjernvarmedel
- D. Temperaturvelger

1. Membranhus med rullemembran
2. Kaldtvannsstempel (glider)
3. Spindel (gjennomgående)
4. Fjernvarmestempel
5. Fjernvarmeport
6. Kaldtvannsport

Regulatoren består av to deler:

Tappevannet regulerer del B og fjernvarmen del C.

En dobbelt pakning adskiller fjernvarmevann og tappevann. Gjennom pakningen er det ført en rustfri stålspindel 3. På spindelen er glideren montert 2, som ved stillstand lukker for den avlange porten 6. Det kalde vannet ledes inn i kaldtvannstilgangen og passerer under glideren 2 gjennom port 6 og inn i varmeveksleren.

Når et tappested åpnes, oppstår det et trykkfall bak glideren. Dette trykkfallet forplanter seg gjennom en kanal til membranhuset 1. Da vanntrykket stadig er uendret på undersiden av rullemembranen, oppstår det en trykkforskjell, altså en kraft, som trykker rullemembranen med glideren 2, spindelen 3 og fjernvarmestemplet 4 oppover. Slik åpner regulatoren for fjernvarmen og returen fra vannvarmeren passerer igjennom porten 5. Jo kraftigere tapping, jo høyere løftes rullemembranen og glideren og dermed også fjernvarmestemplet (vandringen er ca. 1 mm pr. liter tappevann som tappes). Det er proporsjonalitet mellom varmtvannsmengde og fjernvarmemengde. Dermed blir temperaturen på det varme vannet lik både for små og store tappinger.

Ved hjelp av temperaturvelgeren D kan åpningen i porten 5 justeres, slik at den gjennomstrømmende fjernvarmevannmengden varierer, hvorefter temperaturen på det varme tappevannet kan stilles inn.

## Data for PM-regulator:

### Mål, vekt

Emballasjemål: H60 x B90 x L230 mm.  
Vekt: 1,32 kg. (inkl. emballasje).

### Materialer

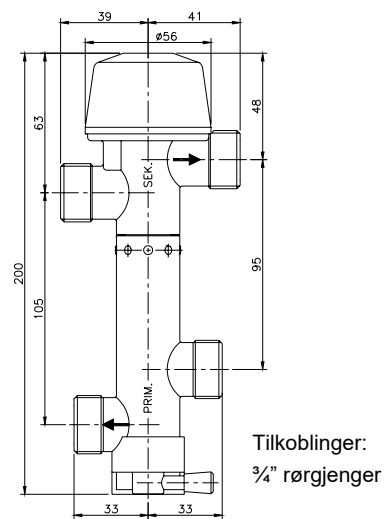
Regulatorhus: Korrosjonbestandig messing  
Stempel (fjv.): Korrosjonbestandig messing  
Stempel (kv): Noryl  
Spindel / styring: Rustfritt, syrefast stål / Teflon  
O-ringer / membran: EPDM-gummi

### Trykk, temperaturer,

$K_{vs}$   $K_{vs}$ : 2,5  
Tryktrinn: PN 16  
Maks. differansetrykk: 2,0 bar  
Maks. temp. (primær): 90°C  
Min. Kv-tryk: 2,0 bar  
Varmtvannsflo.: 3 - 16 l/min.

Innstillingsområde: Regulatoren har 3 innstillingsområder (grunninnstillinger).  
Valg av grunninnstilling må alltid foretas med utgangspunkt i de aktuelle driftsbetingelser (fjernvarme tur-temperatur og differansetrykk).  
Innreguleringen må foretas etter innstillings-skjemaet, som vist på feilsøkings/informasjons-skjemaet for PM-regulatoren.

## Målskisse:



## Produktnummer:

PM-regulator	Prod.nr.
Tappevannsregulator	004B6112