

G 05 D

F 16 K

Ans.nr.: 4247/82

Indleveret: 24 sep 1982

Løbedag: 24 sep 1982

Alm. tilgængelig: 27 nov 1983

Prioritet: 26 maj 1982 GB 8215409

*MEYNELL VALVES LIMITED; Wolverhampton, GB.

Opfinder: Brian *Bendall; GB, Stephen Wayne

*Flannery; GB.

Fuldmægtig: Patentingeniør K. Skøtt-Jensen

Termostatisk blandeventil

S A M M E N D R A G :

4247-82

Ved i en termostatisk blandeventil til styring af varm og kold væskes blanding, hvor ventilen omfatter et hult ventilhus (1) med den ene ende (3) lukket, et indløb (14) og (12) for varm henholdsvis kold væske, et blandekammer (16), hvori væskeerne blandes, et for de blandede væsker tjenende udløb (5), et ventilorgan til styring af strømningshastigheden for væskeerne fra det varme- (14) henholdsvis det kolde (12) indløb via passager ind til blandekammeret (16), en temperaturstyret indretning (40) i blandekammeret (16) til regulering af ventilorganets stilling, og styreorganer (37) til indstilling af væskeudløbshastigheden gennem udløbet (5), at ventilorganet omfatter et stempel (20), der er forskydeligt anbragt mellem en første stilling (fig. 1), hvori det tætsluttende ligger an mod et første ventilsæde (15a) til hindring af væskestrømmen fra det kolde indløb (12) i at strømme ind i blandekammeret (16) samtidig med tilladelse af væsken fra

varmvæskeindløbet (14) til at strømme ind i blandekammeret (16), og en anden stilling, hvori det (20) tætsluttende ligger an mod et andet ventilsæde (28) eller dets pakning til hindring af væske fra varmvæskeindløbet (14) i at strømme ind i blandekammeret (16) samtidig med tilladelse af væsken fra koldvæskeindløbet (12) til at strømme ind i blandekammeret (16) og at stemplets (20) forskydning mellem de to stillinger er højst 0,4-0,6 mm, opnås en blandeventil, som kan holde udløbsvæskens temperatur på en forud indstillet værdi $\pm 2^{\circ}\text{C}$ uanset trykssvingninger i den tilførte væske. I en foretrukken udførelsesform, hvor stempelvandringen højst er 0,5 mm, opnås en udløbstemperatur på $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$ af den forud indstillede værdi uanset trykssvingninger i tilførselsvæskerne.

4247-82

FIG.1.

