

Терморегулятор прямої дії, що містить термодатчик, сильфон з вихідним штоком, зв'язаний з капіляром термодатчика, регулюючий клапан з'єднаний з вихідним штоком, який відрізняється тим, що у ньому термодатчик виконаний у вигляді першого перетворювача з першим і другим сильфонами з'єднаними із нижнім нерухомим і спільним першим рухомим фланцями з перепускним отвором і першим регульованим дроселем, розділеними між собою середовищем з меншим коефіцієнтом теплопровідності, ніж коефіцієнт теплопровідності матеріалу стінок сильфонів, третього і четвертого сильфонів, з яких третій зв'язаний одним торцем з першим, а другим торцем - з другим рухомим фланцем з перепускним отвором і другим регульованим дроселем, а четвертий сильфон одним торцем зв'язаний з другим рухомим фланцем, а другим торцем - з верхнім нерухомим фланцем, з другим рухомим фланцем з'єднаний першого підсумовування сигналів п'ятий сильфон з фланцем зв'язаним тягою з першим рухомим фланцем, а з верхнім нерухомим фланцем з'єднаний другого підсумовування сигналів шостий сильфон з рухомим фланцем зв'язаним тягою і проміжним сьомим сильфоном з другим рухомим фланцем, причому він додатково обладнаний другим перетворювачем з восьмим сильфоном з першим рухомим і верхнім нерухомим фланцями, жорстко з'єднаними з його торцями, циліндричною напрямною рухомого фланця, жорстко зв'язаною з верхнім і нижнім торцевими нерухомими фланцями, дев'ятим сильфоном, один торець якого з'єднаний з рухомим фланцем, а другий торець - з нерухомим порожнистим фланцем, з протилежним торцем якого зв'язаний одним торцем десятий сильфон, другий торець якого - з одним торцем другого рухомого фланця, який другим торцем з'єднаний з одним торцем одинадцятого сильфона, зв'язаного другим торцем з третім рухомим фланцем, другий торець якого - з одним торцем дванадцятого сильфона, другий торець якого з'єднаний з виконавчим четвертим рухомим фланцем, причому другий рухомий фланець тягою зв'язаний з рухомим фланцем третього підсумовування сигналів тринадцятим сильфоном, другий торець якого - з третім рухомим фланцем і одним торцем чотирнадцятого проміжного сильфона, другий торець якого - з тягою і рухомим фланцем четвертого підсумовування сигналів п'ятнадцятого сильфона, другий торець якого - з четвертим рухомим фланцем, з'єднаним через вихідний шток з регулюючим клапаном і одним торцем взаємодіючим з одним торцем зворотної пружини, протилежний торець якої - з нижнім торцевим фланцем циліндричної напрямної, причому порожнина четвертого сильфона першого перетворювача через капіляри з порожнинами дев'ятого і десятого сильфонів сполучена безпосередньо, порожнина восьмого сильфона - через капіляр і третій регульований дросель, а порожнина тринадцятого сильфона третього підсумовування сигналів, чотирнадцятого проміжного сильфона і четвертого підсумовування сигналів п'ятнадцятого сильфона, через отвори в з'єднувальних і четвертому фланцях, постійно сполучені з атмосферою.