

Title (en)

Device for pressure compensation in heating installations or the like.

Title (de)

Druckausgleichsvorrichtung für Heizanlagen od. dgl.

Title (fr)

Compensateur de pression pour installation de chauffage ou similaire.

Publication

EP 0195335 A2 19860924 (DE)

Application

EP 86103132 A 19860308

Priority

AT 74685 A 19850314

Abstract (en)

In the device, a compensation container is provided, in the interior of which there is a bladder (11). Excess water can be conducted out of the system into the bladder via pipes (15, 16). In the event of low pressure, water comes out of the compensation container via pipes (15, 17, 18) into the system. A spill valve (2) and a pump (4) are provided. In the event of excess pressure in the system, the spill valve (2) opens and lets water into the compensation container (14). If there is low pressure in the system, a manometric switch (3) switches the pump (4) on, which pumps water out of the compensation container into the system. At the same time, a time pulse is initiated in the electronic control device (5) and causes the pump (4) to be switched off depending upon time rather than on pressure. <IMAGE>

Abstract (de)

Bei einer Druckausgleichsvorrichtung für Heizanlagen ist ein Ausgleichsbehälter vorgesehen, in dessen Innerem sich eine Blase (11) befindet. Überschußwasser kann aus der Anlage über Leitungen (15,16) in die Blase geführt werden. Bei Unterdruck kommt Wasser aus dem Ausgleichsbehälter über Leitungen (15,17,18) in die Anlage. Es sind ein Überströmventil (2) und eine Pumpe (4) vorgesehen. Bei Überdruck in der Anlage öffnet sich das Überströmventil (2) und läßt Wasser in den Ausgleichsbehälter (14). Kommt es zu Unterdruck in der Anlage, schaltet ein Druckschalter (3) die Pumpe (4) ein, die Wasser aus dem Ausgleichsbehälter in die Anlage pumpt. Gleichzeitig wird in der Elektronik-Steuereinrichtung (5) ein Zeitimpuls ausgelöst und bewirkt, daß die Pumpe (4) nicht mehr druckabhängig, sondern zeitabhängig abgeschaltet wird.

IPC 1-7

F24D 3/10

IPC 8 full level

F24D 3/10 (2006.01)

CPC (source: EP)

F24D 3/1008 (2013.01); **F24D 3/1016** (2013.01)

Cited by

US2018340854A1; NL2029289B1; CN115585583A; NL1036252C2; GB2405702A; US10677674B2; US11293170B2; WO2009131450A3

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0195335 A2 19860924; EP 0195335 A3 19861210; AT 381377 B 19861010; AT A74685 A 19860215

DOCDB simple family (application)

EP 86103132 A 19860308; AT 74685 A 19850314