

Title (en)

Fluid actuated pressure control device

Title (de)

Flüssigkeitsgesteuerte Druckhaltevorrichtung

Title (fr)

Dispositif de maintien de pression à commande par fluide

Publication

EP 0902239 A2 19990317 (DE)

Application

EP 98114439 A 19980801

Priority

DE 19740358 A 19970913

Abstract (en)

A first valve (15) in the circuit also provides degassing. When pressure drops below a minimum operating pressure in the water circuit (21), a mechanical bypass valve (19) closes automatically. The pump (14) and the bypass valve are matched to one another so that, during a degassing procedure is a storage tank (22), a normal pressure is obtained when the first valve is open.

Abstract (de)

Druckhaltevorrichtung (10) zur Regelung des Drucks (P) einer Flüssigkeit (23) in einem Wasserkreislauf (21), mit einem ersten den Überdruck reduzierenden Ventil (15), mit einem zweiten Sicherheitsventil (19) und mit einer den Unterdruck ausgleichenden Pumpe (14). Das Sicherheitsventil ist ein in Reihe mit dem ersten Ventil (15) geschaltetes Überströmventil (19), das sich ab Unterschreiten eines Mindestbetriebsdruckes (Po) im Wasserkreislauf (21) selbsttätig schließt. Die Einstellung bewirkt bei laufender Pumpe (14) und geöffnetem Magnetventil (15) gleichzeitig eine Druckregulierung auf Normaldruck. <IMAGE>

IPC 1-7

F24D 3/06; **F24D 19/08**

IPC 8 full level

F24D 3/02 (2006.01); **F24D 3/06** (2006.01); **F24D 19/08** (2006.01)

CPC (source: EP)

F24D 3/06 (2013.01); **F24D 19/083** (2013.01)

Citation (applicant)

DE 3716396 A1 19881215 - BERNSTEIN HANS FRIEDRICH [DE]

Cited by

CN106801912A; RU205899U1; CN106839085A; EP1855060A3; WO2011110946A3; WO2023203029A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0902239 A2 19990317; **EP 0902239 A3 20010425**; CZ 276798 A3 20000315; CZ 290696 B6 20020911; DE 19740358 A1 19990401; DE 19740358 C2 20010308; PL 328543 A1 19990301

DOCDB simple family (application)

EP 98114439 A 19980801; CZ 276798 A 19980831; DE 19740358 A 19970913; PL 32854398 A 19980911