

Title (en)

METHOD AND DEVICE FOR THE AUTOMATIC REGULATION OF A FLUID FLOW RATE IN A FLUID DISTRIBUTION NETWORK AS A FUNCTION OF PRESSURE VARIATIONS.

Title (de)

VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN DURCHFLUSSREGELUNG VON FLÜSSIGKEIT IN EINEM FLÜSSIGKEITSVERTEILNETZ INFOLGE VON DRUCKÄNDERUNGEN.

Title (fr)

PROCEDE ET DISPOSITIF POUR LA REGULATION AUTOMATIQUE DU DEBIT DE FLUIDE DANS UN RESEAU DE DISTRIBUTION DE FLUIDE EN FONCTION DES VARIATIONS DE PRESSION.

Publication

EP 0574389 A1 19931222 (FR)

Application

EP 91917522 A 19910925

Priority

FR 9011936 A 19900927

Abstract (en)

[origin: WO9206422A1] The device is comprised of a first member (2) for regulating the fluid flow rate arranged to regulate the flow rate to a preselected value, and a second movable adjusting member (3) allowing to create a variable pressure loss, further comprising self-regulation means (4, 8, 12, 17, 5...) appropriate for compensating automatically any variations of the fluid pressure difference detected by the first regulation member in order to maintain constant the fluid flow rate through the device whatever the variation of pressure difference may be between the inlet and outlet. In such device, the driving energy of the fluid going through the adjusting members is used to regulate the fluid flow rate without requiring external energy, and the pressure difference between the inlet and outlet of the circuit.

Abstract (fr)

Ce dispositif comprend un premier organe (2) de réglage du débit de fluide adapté pour régler le débit à une valeur présélectionnée, et un second organe (3) de réglage mobile, permettant de créer une perte de pression variable, qui comprend en outre des moyens d'autorégulation (4, 8, 12, 17, 5...) aptes à compenser automatiquement toute variation de la différence de pression de fluide détectée par le premier organe de réglage, afin de maintenir constant le débit de fluide à travers le dispositif quelles que soient les variations de différence de pression entre l'entrée et la sortie. Dans ce dispositif on utilise l'énergie motrice du fluide traversant les organes de réglage pour réguler son débit sans apport d'énergie extérieure, et la différence de pression entre l'entrée et la sortie du circuit.

IPC 1-7

G05D 7/01

IPC 8 full level

G05D 7/00 (2006.01); **G05D 16/16** (2006.01)

CPC (source: EP)

G05D 7/03 (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 9206422A1

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE ES FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

WO 9206422 A1 19920416; AU 8658291 A 19920428; EP 0574389 A1 19931222; FR 2667408 A1 19920403; FR 2667408 B1 19921231

DOCDB simple family (application)

FR 9100747 W 19910925; AU 8658291 A 19910925; EP 91917522 A 19910925; FR 9011936 A 19900927