

Title (en)
TWO-WAY FLOW REGULATING VALVE.

Title (de)
ZWEIWEGE-STROMREGELVENTIL.

Title (fr)
REGULATEUR DE DEBIT A DEUX VOIES.

Publication
EP 0203986 A1 19861210 (DE)

Application
EP 86900289 A 19851219

Priority
LU 85707 A 19841221

Abstract (en)
[origin: WO8603855A1] A two-way flow regulating valve with a hydraulic compensator (120) axially movable inside a cylindrical casing is intended to regulate the flow between an inlet opening and one or a plurality of discharge openings (10) radially arranged in the casing wall. A regulation valve (18) controls the position of the compensator, a flow rate sensor (20) detects the through flow rate and a displacement detector (32) detects the position of the flow sensor and controls the regulation valve (18) in relation to the position of the flow sensor. A compact construction is obtained by configuring the flow sensor (20) as a piston which is axially movable and coaxially arranged within the compensator (12).

Abstract (fr)
Un régulateur de débit à deux voies avec un compensateur (120) hydraulique axialement mobile dans un boîtier cylindrique sert à régler l'écoulement entre un orifice d'admission et un ou plusieurs orifices d'évacuation (10) radialement disposés dans la paroi du boîtier. Une soupape régulatrice (18) commande la position du compensateur, un senseur de débit (20) détecte le débit de passage et un capteur de déplacement (32) détecte la position du senseur et commande la soupape régulatrice (18) en fonction de la position du senseur. On obtient une construction compacte en donnant au senseur (20) la forme d'un piston axialement mobile et coaxialement agencé dans le compensateur (12).

IPC 1-7
G05D 7/06; G01F 1/22; G01F 1/38

IPC 8 full level
G05D 7/03 (2006.01); **G05D 7/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)
G05D 7/005 (2013.01 - EP US); **Y10T 137/7759** (2015.04 - EP US); **Y10T 137/7761** (2015.04 - EP US)

Citation (search report)
See references of WO 8603855A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)
LU 85707 A1 19850724; CA 1280335 C 19910219; EP 0203986 A1 19861210; FI 863373 A0 19860820; FI 863373 A 19860820; FI 89637 B 19930715; FI 89637 C 19931025; JP S62501657 A 19870702; US 4724864 A 19880216; WO 8603855 A1 19860703

DOCDB simple family (application)
LU 85707 A 19841221; CA 498512 A 19851223; EP 86900289 A 19851219; FI 863373 A 19860820; JP 50008785 A 19851219; LU 8500002 W 19851219; US 90870686 A 19860821