

Title (en)
Vibration damping proportional valve

Title (de)
Schwingungsgedämpftes Proportionalventil

Title (fr)
Soupape proportionnelle à vibrations amorties

Publication
EP 1788258 A2 20070523 (DE)

Application
EP 06024180 A 20061122

Priority
DE 102005055894 A 20051122

Abstract (en)
The valve has a valve housing (1) with a supply pipe (4) and a delivery pipe (5). An externally controlled proportional valve (2) between the supply pipe and the delivery pipe is arranged in the housing. The proportional valve is connected in series with a control gate valve (3) between the supply pipe and the delivery pipe. The control gate valve is formed from a serial connection that is integrated into the housing. The serial connection exhibits a constant orifice plate (3a) and an adjusting orifice plate (3b).

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Ventil mit einem Ventilgehäuse (1), wobei das Gehäuse (1) zumindest eine Zuleitung (4) und eine Ableitung (5) aufweist und in dem Gehäuse (1) ein fremdgesteuertes Proportionalventil (2) zwischen Zuleitung (4) und Ableitung (5) angeordnet ist, wobei das fremdgesteuerte Proportionalventil (2) in Reihe mit einem Regelschieber (3) zwischen Zuleitung (4) und Ableitung (5) geschaltet ist, wobei der Regelschieber (3) zumindest aus einer Reihen- oder Parallelschaltung bestehend aus einer Konstantblende (3a) und einer Verstellblende (3b) gebildet ist.

IPC 8 full level
F15B 21/04 (2006.01)

CPC (source: EP)
F15B 21/008 (2013.01)

Cited by
CN106224314A; US11002298B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)
EP 1788258 A2 20070523; EP 1788258 A3 20090923; DE 102005055894 A1 20070531

DOCDB simple family (application)
EP 06024180 A 20061122; DE 102005055894 A 20051122