

Title (en)
Piston valve.

Title (de)
Rundschieberventil.

Title (fr)
Robinet à piston.

Publication
EP 0341604 A2 19891115 (DE)

Application
EP 89108144 A 19890505

Priority
DE 3815855 A 19880509

Abstract (en)
In its housing bore (22), the circular slide valve has a sealed sleeve (35) which is inserted such that it can rotate and/or move axially. The sleeve (35) is externally adjustable by means of an adjusting projection (41). Depending on the setting of the sleeve (35), the inner end of the sleeve (35) may cover to a greater or lesser extent the opening (10) of an air supply channel (5) into the housing bore (22), as a result of which its flow cross-section is adjustable. The circular slide (23) is supported in a sealed manner such that it can move in the housing bore (22) and the sleeve (35) in the normal manner. Restrictor devices of such a type for channel openings can be provided on both ends. In the case of a 5/2-way valve which is used for controlling the application of pressure to a double-acting cylinder, the outlets can in this way be designed in a simple manner to be adjustable. <IMAGE>

Abstract (de)
Das Rundschieberventil weist in seiner Gehäusebohrung (22) eine drehbar und/oder axialverschieblich eingelassene, abgedichtete Hülse (35) auf. Die Hülse (35) ist von außen mittels eines Verstellansatzes (41) verstellbar. Das innere Ende der Hülse (35) vermag je nach Einstellung der Hülse (35) die Einmündung (10) eines Luftführungskanals (5) in die Gehäusebohrung (22) mehr oder weniger abzudecken, wodurch dessen Durchströmungsquerschnitt justierbar ist. Der Rundschieber (23) ist in der Gehäusebohrung (22) und der Hülse (35) in üblicher Weise abgedichtet verschieblich gelagert. Es können an beiden Enden derartige Drosselvorrichtungen für Kanaleinmündungen vorgesehen werden. Bei einem der Steuerung der Druckbeaufschlagung eines doppeltwirkenden Zylinders dienenden 5/2-Wegenventils können hierdurch die Entlüftungen in einfacher Weise einstellbar ausgebildet werden.

IPC 1-7
F16K 11/07

IPC 8 full level
F15B 13/04 (2006.01); **F16K 11/07** (2006.01)

CPC (source: EP)
F15B 13/0402 (2013.01)

Cited by
EP0468606A1; US5273074A

Designated contracting state (EPC)
AT CH DE FR GB LI

DOCDB simple family (publication)
EP 0341604 A2 19891115; EP 0341604 A3 19901017; EP 0341604 B1 19921111; AT E82371 T1 19921115; DE 3815855 C1 19890706; DE 58902654 D1 19921217

DOCDB simple family (application)
EP 89108144 A 19890505; AT 89108144 T 19890505; DE 3815855 A 19880509; DE 58902654 T 19890505