

Title (en)

VALVE OF THE CYLINDRICAL SEAT TYPE, CONICAL SEAT TYPE OR SLIDE TYPE.

Title (de)

VENTIL MIT ZYLINDERSITZ, KONISCHEM SITZ ODER SCHIEBERSITZ.

Title (fr)

VANNE DU TYPE A SIEGE CYLINDRIQUE, A SIEGE CONIQUE OU A TIROIR.

Publication

EP 0612389 A1 19940831 (FR)

Application

EP 93919385 A 19930813

Priority

- FR 9210405 A 19920828
- FR 9300810 W 19930813

Abstract (en)

[origin: FR2695184A1] The invention relates to a valve of the cylindrical seat type, conical seat type or slide type, intended to reduce the differential pressure before the complete opening or closing of the valve. The valve (10) is comprised of a body (11) wherein is provided a central cavity forming the seat (12) for a movable element (13). Said movable element has an internal chamber (16), an inlet channel (17) and at least one outlet channel (18) opening into said chamber and which are arranged to provide for the communication of the two connectors (14, 15) of the valve. It is also comprised of a movable shutter (19) integral with a control rod (20) to provide successively for the opening between the inlet channel (17) and the outlet channel (18) through the chamber (16), and for the displacement of said movable element (13) at the opening or at the closing of the valve (10). Applications: hydraulic circuits with high differential pressures, decompression circuits, pressure balancing circuits, circuits with corrosive fluid.

Abstract (fr)

L'invention concerne une vanne du type à siège cylindrique, à siège conique ou à tiroir permettant de réduire la pression différentielle avant l'ouverture ou la fermeture complète de la vanne. La vanne (10) est constituée d'un corps (11) dans lequel est ménagée une cavité centrale constituant le siège (12) pour un élément mobile (13). Cet élément mobile comporte une chambre intérieure (16), un canal d'entrée (17) et au moins un canal de sortie (18) débouchant dans cette chambre et agencés pour mettre en communication les deux embouts de raccordement (14, 15) de la vanne. Il comporte également un obturateur mobile (19) solidaire d'une tige de commande (20) pour assurer successivement l'ouverture entre le canal d'entrée (17) et le canal de sortie (18) à travers la chambre (16), puis le déplacement dudit élément mobile (13) à l'ouverture ou à la fermeture de la vanne (10). Applications: circuits hydrauliques à fortes pressions différentielles, circuits de décompression, circuit d'équilibrage de pression, circuit avec fluide corrosif.

IPC 1-7

F16K 47/08

IPC 8 full level

F16K 47/08 (2006.01)

CPC (source: EP)

F16K 47/08 (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 9405940A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

FR 2695184 A1 19940304; FR 2695184 B1 19941202; EP 0612389 A1 19940831; JP H07503523 A 19950413; WO 9405940 A1 19940317

DOCDB simple family (application)

FR 9210405 A 19920828; EP 93919385 A 19930813; FR 9300810 W 19930813; JP 50692294 A 19930813