

Title (en)

Pressure control valve with pressurized diaphragm

Title (de)

Druckregelventil mit einer druckbeaufschlagten Membran

Title (fr)

Valve de contrôle de pression avec une membrane pressurisée

Publication

EP 1213452 A1 20020612 (DE)

Application

EP 01127896 A 20011123

Priority

DE 10061306 A 20001208

Abstract (en)

The valve has a pressurized membrane (5) to close and open a through passage (7) for gas. There is a valve chamber (8) on the opposite side of the membrane which is at ambient pressure (Pu). The outlet of the through passage leads directly to a cavity at ambient pressure. The membrane has a venting hole (9) to transmit ambient pressure to the valve chamber.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Druckregelventil mit einer druckbeaufschlagten Membran (5) zum Verschließen und Öffnen eines Gasdurchtritts (7), bei dem auf der dem zu verschließenden und öffnenden Gasdurchtritt (7) gegenüberliegenden Seite der Membran (5) eine Ventilkammer (8) vorhanden ist, die mit einem Umgebungsdruck (Pu) beaufschlagt ist. Das Druckregelventil (1) ist so angeordnet, dass der Ausgang des Gasdurchtritts (7) direkt in einem Raum mit Umgebungsdruck (Pu) führt. In der Membran (5) ist ein Belüftungsloch (9) vorhanden, durch das die Ventilkammer (8) direkt mit dem Umgebungsdruck (Pu) beaufschlagt ist. <IMAGE>

IPC 1-7

F01M 13/02

IPC 8 full level

F01M 13/02 (2006.01)

CPC (source: EP US)

F01M 13/023 (2013.01 - EP US); **Y10T 137/7836** (2015.04 - EP US)

Citation (applicant)

DE 4022129 C2 19930304

Citation (search report)

- [X] GB 2078341 A 19820106 - CROSWELLER & CO LTD W
- [X] EP 0892329 A1 19990120 - SCHLUMBERGER ROMBACH GMBH [DE]
- [A] DE 19501447 A1 19960725 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- [DA] US 5090393 A 19920225 - HOLCH HANS-WERNER [DE]

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1213452 A1 20020612; **EP 1213452 B1 20060301**; AT E318999 T1 20060315; DE 10061306 A1 20020711; DE 50109052 D1 20060427; US 2002083935 A1 20020704; US 6684865 B2 20040203

DOCDB simple family (application)

EP 01127896 A 20011123; AT 01127896 T 20011123; DE 10061306 A 20001208; DE 50109052 T 20011123; US 587001 A 20011207