

1
POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

49533

47 9¹ 15/14

Patent dodatkowy
do patentu _____

Kl. 47 g, 8

Zgłoszono: 13.V.1964 (P 104 541)

Pierwszeństwo: _____

MKP ~~F-06 k~~

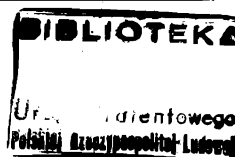
F 16 k, 15/14 v

UKD

Opublikowano: 27.VIII.1965

Twórca wynalazku
i
właściciel patentu:

Włodzimierz Dzik, Oborniki Wkp. (Polska)



Przeponowy zawór zwrotny

1

Wynalazek dotyczy przeponowego zaworu zwrotnego przeznaczonego do zabezpieczenia ruchu płynu w jednym kierunku. Działanie jego oparte jest na wykorzystaniu odkształceń elastycznej i rozciągliwej przepony ustawionej prostopadłe do osi przewodu przez który przepływa płyn. Odkształcenia przepony powoduje różnica ciśnień panujących po obu stronach przepony. Zamocowanie przepony umożliwia jej odkształcenia tylko w jednym kierunku, dla określonej różnicy ciśnień i związanym z nią kierunkiem przepływu płynu. Przepona w położeniu nieodkształconym, przegradza przekrój przewodu uniemożliwiając przepływ płynu natomiast przepona odkształcona przekroju tego nie przegradza, umożliwiając przepływ.

Fig. 1 przedstawia przekrój podłużny zaworu z przeponą nieodkształconą w położeniu zamkniętym, fig. 2 przekrój poprzeczny zaworu oraz fig. 3 — przekrój podłużny zaworu z przeponą odkształconą w położeniu otwartym. Przepona **a** jest wykonana z materiału sprężystego. Na całym jej obwodzie znajduje się sztywny pierścień **b**, połączony trwale

2

z przeponą i zapewniający w położeniu zamkniętym zaworu całkowite pokrycie przekroju przewodu oraz dokładne przyleganie przepony do korpusu **d**, zapewniające szczelność zaworu. Unieruchomienie środka przepony uzyskuje się przez sztywne połączenie zaworu z korpusem **d** za pomocą elementów wsporczych **f** i **e**. Fig. 1 przedstawia zawór, gdy ciśnienie po obu stronach przepony jest jednakowe lub większe po stronie korpusu **c**, natomiast na fig. 3 ciśnienie płynu w przewodzie jest większe po stronie korpusu **d**.

5
10

Zastrzeżenie patentowe

15

Przeponowy zawór zwrotny, służący do zabezpieczenia ruchu płynu w jednym kierunku z przeponą ustawioną prostopadłe do osi przewodu, **znamienny tym**, że sprężysta przepona jest zamocowana na zewnętrznym obwodzie do sztywnego, swobodnego pierścienia, a jej część środkowa jest połączona z korpusem zaworu.

20

