



Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr _____

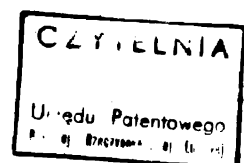
Int. Cl.³ G01F 1/42

Zgłoszono: 14.12.79 (P. 220466)

Pierwszeństwo _____

Zgłoszenie ogłoszono: 20.10.80

Opis patentowy opublikowano: 31.01.1984



Twórca wynalazku: Tadeusz Wróblewski

Uprawniony z patentu tymczasowego: Politechnika Częstochowska,
Częstochowa (Polska)

Kryza pomiarowa

Przedmiotem wynalazku jest kryza pomiarowa osadzona w obudowie, stanowiąca element sprężysty, przeznaczona do pomiaru natężenia przepływu płynu.

Znane kryzy pomiarowe mają postać krążka z współśrodkowo usytuowanym otworem lub dyszą o określonej średnicy zależnej od wartości przepływu mierzonego płynu. Stan krawędzi otworu kryzy decydująco wpływa na jakość dokonywanego pomiaru. Różnica ciśnień po obu stronach kryzy jest proporcjonalna do kwadratu natężenia przepływu płynu, a pomiary natężenia realizuje się stosując przyrządy pierwiastkujące spadki ciśnień.

Istota wynalazku polega na tym, że kryza osadzona jest w obudowie elastycznie, przy czym na zewnętrznym obwodzie kryza osadzona jest w obudowie elastycznie, przy czym na zewnętrznym obwodzie kryza ta ukształtowana jest w postaci zbliżonej do mieszka. Osadzona kryza dzieli przestrzeń obudowy, tworząc dwie komory. Współśrodkowo z kryzą od strony wlotu płynu osadzona jest iglica, stanowiąca wraz z otworem kryzy zawór. Między kryzą a obudową od strony wylotu płynu osadzony jest element sprężysty, najkorzystniej w postaci sprężyny śrubowej.

Proponowana kryza może być stosowana do pomiarów bez względu na wielkość natężenia przepływu płynu, a ponadto nie wymaga stosowania przyrządów pierwiastkujących.

Przedmiot wynalazku uwidoczniiony jest w przykładzie wykonania na rysunku przedstawiającym przekrój wzdłużny kryzy wraz z jej obudową.

Na czołowych powierzchniach obudowy 1 osadzona jest szczelnie i elastycznie kryza 2 w postaci krążka z usytuowanym współśrodkowo otworem, ukształtowana na zewnętrznej krawędzi w postaci mieszka. Obudowa 1 ukształtowana jest tak, że tworzy komory 3, 4 rozdzielone kryzą 2. Komora 3, do której wpływa płyn, zaopatrzona jest w usytuowany poprzecznie wspornik 5, w którym znajdują się otwory przeznaczone do swobodnego przepływu płynu. We wsporniku 5 współśrodkowo w stosunku do otworu kryzy 2 osadzona jest iglica 6 w kształcie trzpienia zakończonego stożkiem. Iglica 6 wraz z otworem kryzy 2 stanowi jednokierunkowy zawór. W komorze 4, z której wypływa płyn, osadzony jest współśrodkowo do otworu kryzy 2 element sprężysty 7 w postaci sprężyny śrubowej opartej z jednej strony czołowo o kryzę 2, a z drugiej o obudowę 1.

Zastrzeżenie patentowe

Kryza pomiarowa osadzona w obudowie, która złożona jest z dwóch części ukształtowanych tak, że tworzą one komory rozdzielone osadzoną szczelnie kryzą z współśrodkowo usytuowanym otworem, **znamienna tym**, że kryza (2) osadzona jest w obudowie (1) elastycznie, przy czym kryza ta na obwodzie zewnętrznym ukształtowana jest w postaci zbliżonej do mieszka, a ponadto współśrodkowo z kryzą (2) od strony wlotu płynu osadzona jest iglica (6) stanowiąca wraz z otworem kryzy (2) zawór, natomiast między kryzą (2) a obudową (1) od strony wylotu płynu osadzony jest element sprężysty (7).

