

95-0095

**Rezumat:**

Invenția se referă la convertoare ale debitului, în particular, la convertoare rotative, și poate fi utilizată în debitmetre și contoare de gaz și lichide.

Convertoorul constă din corpul 3, statorul 2 și elementele senzitive - rotoare 1 de forma cifrei opt, ce se află în poziția reciproc perpendiculară. Poziția unui rotor față de altul se asigură prin roți dințate sincronice, ce se află pe axele rotoarelor. La intrarea camerei de lucru se află o instalație de constrângere 4. Debitul și cantitatea substanței se determină prin volumul camerei de măsurare 5.

Scopul invenției este micșorată erorii măsurare a debitelor mici.

Scopul propus a fost realizat prin faptul că profilul suprafețelor active ale rotoarelor este determinată prin următoarele ecuații:

$$Y_n = a_0 + a_1 X + a_2 X^2 + a_3 X^3 + a_4 X^4 + a_5 X^5 \text{ și}$$

$$Y_k = b \sqrt{c - X^2}, \text{ în care:}$$

$X, Y_n, Y_k$  sunt coordonatele punctelor profilului suprafeței active a rotorului;

$a_0, a_1, a_2, a_3, a_4, a_5$  sunt coeficienții ecuației, ce descrie sectorul dintr-o margine a profilului suprafeței active a rotorului;

$b, c$  sunt coeficienții ecuației, ce descrie sectorul frontal al profilului suprafeței active a rotorului.

Profilul statorului este stabilit corespunzător de parametrii geometrici ai rotoarelor și constă din arcuri de circumferință de raze diferite, centrele cărora sunt amplasate pe axa mare a profilului statorului și sunt deplasate unul de la celălalt cu o distanță egală cu semisuma semiaxei mari și a celei mici a rotorului.

Revendicări: 1

Figuri: 2

