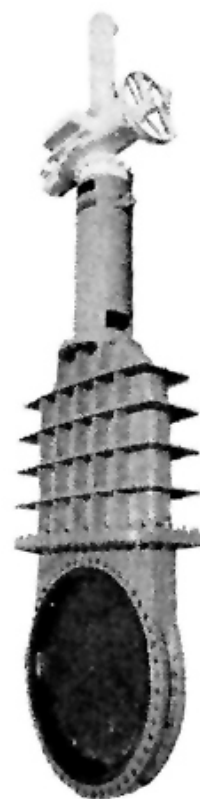


## Aplicații uzuale

- Sisteme de canalizare sub presiune și stații de pompare asociate acestora.
- Stații de epurare; sisteme de irigații și desecări;
- Baraje pentru acumulări de apă de mică adâncime;
- Microhidrocentrale (ex. vane de izolare a turbinelor tip EOS instalate în cămine cu restrângere de spațiu);
- Utilități industriale de uz intern.

## Standarde de referință

- DIN 19569 - partea 4 a - Condiții tehnice de construcție a organelor de închidere cu corpuri necarcasate (robinete cu sertar etc) folosite în stații de epurare;
- WSA 110-2001 - Standard industrial pentru robinete cu sertar cuțit;



\* Construcție informativă, cu carcater de prezentare

## Game tipodimensionale / presiune maximă de lucru

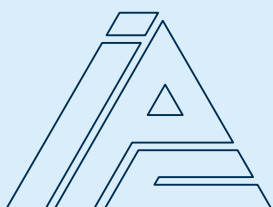
- DN 300 ÷ 600 – P max. = 3 bari;
- DN 700 ÷ 1200 – P max. = 2 bari;
- DN 1400 – P max. = 1 bari;

## Mediul de lucru

- Ape brute; ape menajere și pluviale sau mixturi ale acestora (pH 6 ÷ 8);
- Ape uzate industriale compatibile din punct de vedere al agresivității chimice și rezistenței la eroziune cu materialele din care se execută "piesele udate".

## Caracteristici principale

- Execuție mecano-sudată din oțel carbon a anvelopei sub presiune (corp + capac asamblat cu șuruburi);
- Corp plat (wafer) cu zonele de îmbinare uzinate direct în pereții laterali ai acestuia; construcția corpului permite montajul vanei între flanșele tronsoanelor de conductă amonte și aval (vană de linie) sau la capătul unui tronson cu flanșă (vană terminală).
- Zonele de îmbinare ale corpului cu flanșele conductei sunt prevăzute cu găuri filetate înfundate (dispuse în zona cavității corpului) și găuri de trecere străpunse (dispuse în exteriorul zonei sus-menționate).
- La cerere, corpul se poate executa în totalitate cu găuri filetate.



- Planele de găurire corespunzătoare execuției standard corespund presiunii nominale PN 6 pentru DN 300 ÷ 1000 și PN 2,5 pentru DN 1100 ÷ 1400; la cerere se pot conveni și alte planuri de găurire.
- Secțiunea de curgere este circulară cu pasaj integral; la cerere, vanele cu DN 300 ÷ 600 pot fi echipate cu diafragmă de reglare cu profil unghiular (în "V").
- Obturatorul are o fațetă de etanșare plană și netedă și este realizat integral din oțel inoxidabil; partea inferioară a obturatorului este teșită, asigurând la închidere un efect de "cuțit" care îndepărtează eventualele depuneri de sedimente.
- Etanșarea secțiunii de curgere se realizează frontal în sistem duplex (inox/inox și cauciuc/inox).
- Scaunul inelar de etanșare cu fațete din inox și garnitura de cauciuc asociată acestuia sunt montate amovibil în corp; garnitura de etanșare are regimul pieselor de schimb.
- Axul de acționare al obturatorului se realizează din două bucăți : axul inferior (cu suprafață netedă) și axul superior (cu filet de mișcare cu profil trapezoidal).
- Etanșarea la capac a axului inferior se realizează cu inele "O" din cauciuc; suplimentar se prevede o etanșare posterioră metal/metal (back seat) care permite regarnisirea cutiei de etanșare cu robinetul în funcțiune și obturatorul în poziția limită "DESCHIS".
- Axul superior este de tip neascendent pentru robinetele DN 300 ÷ 600 și ascendent pentru robinetele DN 700 ÷ 1400.
- Sistemul de îmbinare între axul inferior și obturator, împreună cu sistemul de ghidare axial și radial al obturatorului permit grade de libertate care asigură obținerea unei etanșări bidirecționale și instalarea vanei cu axul de acționare în poziție orizontală, verticală sau înclinată.

### Materiale de construcție pentru piesele principale

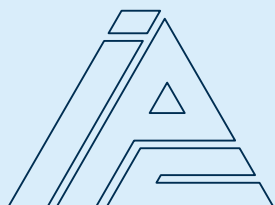
- Corp și capac - oțel carbon; la cerere oțel inoxidabil tip 304 sau 316;
- Obturator - oțel inoxidabil tip 304; la cerere oțel inoxidabil tip 316;
- Tijă de acționare - oțel inoxidabil cu 13%Cr; la cerere oțel inoxidabil tip 304 sau 316;
- Garnitura de etanșare a secțiunii de trecere - cauciuc EPDM;

### Tipuri de acționare

- Robinetele se pot acționa manual sau electric; conversia acționării manuale în acționare electrică se poate face "in situ" fără a necesita prelucrări suplimentare de piese.

### Execuții speciale

- Robinete cu secțiune de curgere rectangulară.
- Robinete de descărcare liberă (goliri de fund) cu sau fără difuzor conic de diminuare a dispersiei radiale a jetului de apă.
- Robinete acționat hidraulic, echipat cu cilindru cu dublu efect.
- Alte execuții convenite între părți.



## Completul de livrare

- Completul standard de livrare corespunde robinetului propriu-zis echipat cu dispozitivul de acționare.
- La cerere, completul de livrare poate fi suplimentat, de la caz la caz, cu următoarele accesorii :
  - contraflanșe și organele de asamblare asociate acestora;
  - teacă de protecție a tijei de acționare;
  - prelungitor de tijă și suportul asociat acestuia (în caz de necesitate);
  - stâlp de manevră și suportul de perete și de planșeu asociat acestuia;
  - indicator optic de poziție pe stâlpul de manevră;
  - suport (reazem) pentru fixarea vanei pe un masiv de fundație de beton și organele de ancoraj asociate acestuia;
  - racord de drenare (curățire) montat în partea inferioară a corpului;
  - difuzor conic;

## ANEXA 1

- Construcție informativă și dimensiunile de gabarit principale (cu particularizări pentru instalarea vanei într-un bazin de proces din cadrul unei stații de epurare).

### ■ Contact

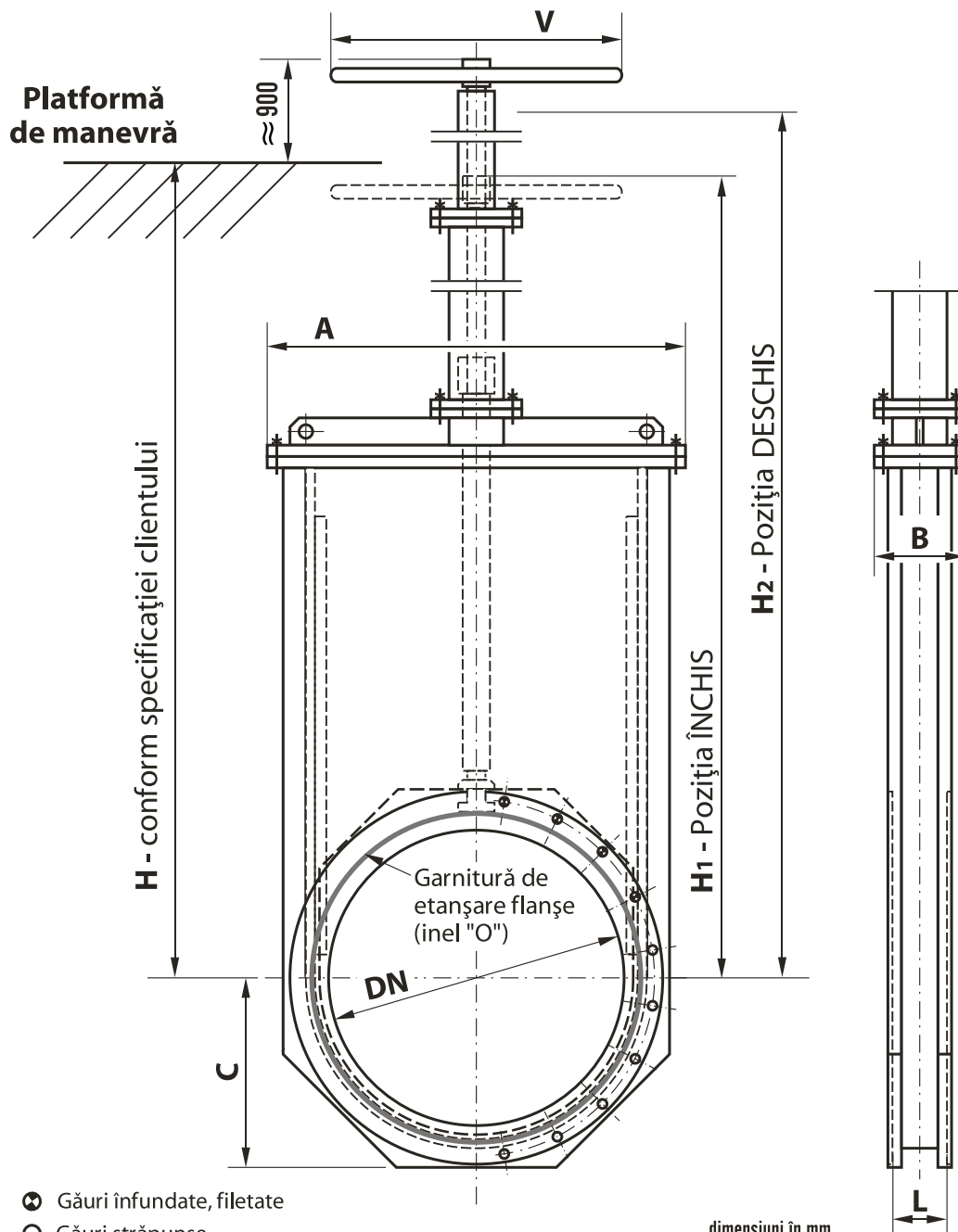


**Radu BELDIMAN**  
Manager

Str. Carpați, nr. 10/ A /10;  
600085, Bacău - ROMANIA  
[www.inproco.ro](http://www.inproco.ro)

Tel./Fax : +4 0234 585 103;  
Mobil : +4 0744 774 836;  
+4 0726 785 450;  
E-mail : [radubeld@yahoo.com](mailto:radubeld@yahoo.com)





● Găuri înfundate, filetate

○ Găuri străpuse

dimensiuni în mm

| DN   | L   | A*   | B*  | C*  | H | H <sub>1</sub> * | H <sub>2</sub> * | V*  |
|------|-----|------|-----|-----|---|------------------|------------------|-----|
| 300  | 100 | 500  | 180 | 180 |   | 1000             | 1000             | 300 |
| 350  | 100 | 550  | 180 | 230 |   | 1030             | 1030             | 300 |
| 400  | 100 | 600  | 180 | 280 |   | 1050             | 1050             | 400 |
| 450  | 125 | 660  | 210 | 310 |   | 1150             | 1150             | 400 |
| 500  | 150 | 800  | 240 | 350 |   | 1250             | 1250             | 400 |
| 600  | 150 | 860  | 240 | 400 |   | 1400             | 1400             | 500 |
| 700  | 110 | 950  | 230 | 450 |   | 1630             | 2440             | 500 |
| 750  | 110 | 1060 | 230 | 480 |   | 1710             | 2560             | 600 |
| 800  | 110 | 1130 | 240 | 510 |   | 1800             | 2680             | 800 |
| 900  | 110 | 1220 | 240 | 560 |   | 1950             | 3040             | 800 |
| 1000 | 110 | 1340 | 250 | 620 |   | 2240             | 3330             | 800 |
| 1100 | 150 | 1400 | 260 | 680 |   | 3310             | 4560             | —   |
| 1200 | 150 | 1550 | 280 | 730 |   | 3610             | 4980             | —   |
| 1400 | 200 | 1800 | 360 | 850 |   | 4150             | 5650             | —   |

\* Dimensiuni informative

L = lungimea de montaj "față-față" corespunzătoare execuției standard.