## Ejectori

Ejectorii sunt dispozitive destinate deplasării/transvazării fluidelor necesare regenerării filtrelor ionice şi/sau diluărilor de soluţii prin aspiraţia soluţiei concentrate de acid sau sodă (HCl; NaOH; NaCl; $FeCl_3$) din vasele de consum şi măsură, cu apă de impuls şi refularea soluţiei diluate.

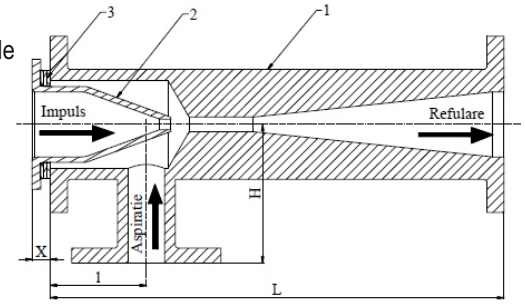


Ejectorul este format din:
- Corp ejector unde este situat ajutajul convergent, camera de amestec cilindrică şi difuzorul - este prevăzut cu racorduri cu flanşe (1);
- Duza ejector (2);
- Garnituri de reglaj şi garnituri de etanşare (3).

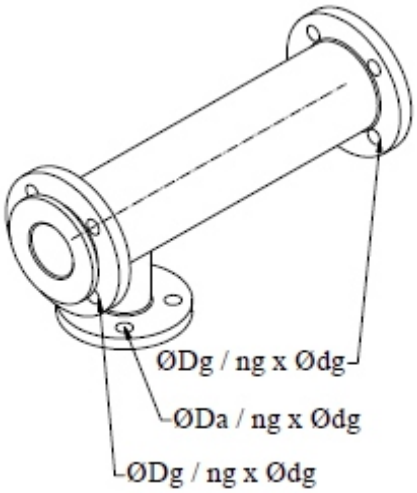
Materialele din care sunt executate aceste componente (1, 2, 3):
- Polipropilenă de înaltă densitate (PPH) pentru soluţiile de acid (1 + 2)
- PPH sau PVC pentru soluţiile de sodă (1 + 2)
- Cauciuc (3)

Organele de asamblare (şuruburile şi piuliţele) sunt realizate din oţel carbon.
Codificare: Ej NaOH 4 (Ejector - *tip soluţie aspirată* - debit) – astfel: ejector pentru soluţie de NaOH cu debitul de 4 m3/h.

Poziţia de montaj poate fi verticală sau orizontală.




| Denumire parametru | | Valoare |
|---|---|---|
| Fluid de lucru | | |
| impuls | apă | |
| aspiraţie | HCL | 36% |
| | NaOH | 36% |
| | NaCl | 24% |
| | $FeCl_3$ | saturat |
| refulare | HCL | 2 ÷ 10 % |
| | NaOH | 2 ÷ 6 % |
| | NaCl | max 50% din Q asp. |
| | $FeCl_3$ | $FeCl_3$ |
| Presiune maximă de lucru | | |
| impuls | 4,5 ÷ 6 bar | |
| aspiraţie | > 0,2 bar | |
| refulare | 1,5 ÷ 2,5 bar | |
| Temperatura de lucru | 5 ÷ 55 / 80 ºC | |



Ejectorii sunt executaţi în **16 tipodimensiuni**, în funcţie de debitul de fluid refulat:

| Debit Q ($m^3$/h) | L (mm) HCl/$FeCl_3$ | L (mm) NaOH | L (mm) NaCl | l (mm) HCl/$FeCl_3$ | l (mm) NaOH | l (mm) NaCl | X (mm) | H (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0,25 | 161 | | | 60 | | | 16 | 95 |
| 0,4 | 160 | | | 60 | | | 16 | 95 |
| 0,6 | 187 | 187 | 188 | 60 | 60 | 65 | 16 | 105 |
| 1 | 184 | 184 | 186 | 60 | 60 | 65 | 16 | 105 |
| 1,6 | 246 | 255 | 254 | 70 | 70 | 75 | 16 | 110 |
| 2,5 | 243 | 256 | 252 | 70 | 70 | 75 | 16 | 110 |
| 4 | 308 | 321 | 321 | 80 | 80 | 85 | 16 | 120 |
| 6 | 304 | 320 | 320 | 80 | 80 | 85 | 16 | 120 |
| 8 | 396 | 416 | 412 | 90 | 90 | 95 | 16 | 130 |
| 10 | 394 | 414 | 410 | 90 | 90 | 95 | 16 | 130 |
| 12 | 474 | 500 | 490 | 100 | 100 | 105 | 16 | 140 |
| 16 | 468 | 495 | 489 | 100 | 100 | 105 | 16 | 140 |
| 20 | 464 | 492 | 481 | 100 | 100 | 105 | 16 | 140 |
| 25 | 460 | 491 | 476 | 100 | 100 | 105 | 16 | 140 |
| 32 | 572 | 610 | 586 | 120 | 120 | 130 | 19 | 150 |
| 40 | 566 | 607 | 580 | 120 | 120 | 130 | 19 | 150 |

**Dimensini legătură flanşe racordare Pn10:**

| Debit Q ($m_3$/h) | DN impuls = DN refulare ØD$_g$ / n$_g$ x Ød$_g$ HCl/FeCl3 | DN impuls = DN refulare NaOH | DN impuls = DN refulare / NaCl | DN aspiraţie ØDa / n$_g$ x Ød$_g$ HCl/FeCl3 | DN aspiraţie NaOH | DN aspiraţie / NaCl |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0,25 | DN 25 Ø85 / 4 x Ø14 | | | DN 20 Ø75 / 4 x Ø14 | | |
| 0,4 | DN 25 Ø85 / 4 x Ø14 | | | DN 20 Ø75 / 4 x Ø14 | | |
| 0,6 | DN 32 Ø100 / 4 x Ø18 | DN 20 Ø75 / 4 x Ø14 | DN 20 Ø75 / 4 x Ø14 | DN 20 Ø75 / 4 x Ø14 | DN 25 Ø85 / 4 x Ø14 | |
| 1 | DN 32 Ø100 / 4 x Ø18 | DN 20 Ø75 / 4 x Ø14 | DN 20 Ø75 / 4 x Ø14 | DN 20 Ø75 / 4 x Ø14 | DN 25 Ø85 / 4 x Ø14 | |
| 1,6 | DN 40 Ø110 / 4 x Ø18 | DN 25 Ø85 / 4 x Ø14 | DN 25 Ø85 / 4 x Ø14 | DN 25 Ø85 / 4 x Ø14 | DN 32 Ø100 / 4 x Ø18 | |
| 2,5 | DN 40 Ø110 / 4 x Ø18 | DN 25 Ø85 / 4 x Ø14 | DN 25 Ø85 / 4 x Ø14 | DN 25 Ø85 / 4 x Ø14 | DN 32 Ø100 / 4 x Ø18 | |
| 4 | DN 50 Ø125 / 4 x Ø18 | DN 32 Ø100 / 4 x Ø18 | DN 32 Ø100 / 4 x Ø18 | DN 32 Ø100 / 4 x Ø18 | DN 40 Ø110 / 4 x Ø18 | |
| 6 | DN 50 Ø125 / 4 x Ø18 | DN 32 Ø100 / 4 x Ø18 | DN 32 Ø100 / 4 x Ø18 | DN 32 Ø100 / 4 x Ø18 | DN 40 Ø110 / 4 x Ø18 | |
| 8 | DN 65 Ø145 / 4 x Ø18 | DN 40 Ø110 / 4 x Ø18 | DN 40 Ø110 / 4 x Ø18 | DN 40 Ø110 / 4 x Ø18 | DN 50 Ø125 / 4 x Ø18 | |
| 10 | DN 65 Ø145 / 4 x Ø18 | DN 40 Ø110 / 4 x Ø18 | DN 40 Ø110 / 4 x Ø18 | DN 40 Ø110 / 4 x Ø18 | DN 50 Ø125 / 4 x Ø18 | |
| 12 | DN 80 Ø160 / 8 x Ø18 | DN 50 Ø125 / 4 x Ø18 | DN 50 Ø125 / 4 x Ø18 | DN 50 Ø125 / 4 x Ø18 | DN 65 Ø145 / 4 x Ø18 | |
| 16 | DN 80 Ø160 / 8 x Ø18 | DN 50 Ø125 / 4 x Ø18 | DN 50 Ø125 / 4 x Ø18 | DN 50 Ø125 / 4 x Ø18 | DN 65 Ø145 / 4 x Ø18 | |
| 20 | DN 80 Ø160 / 8 x Ø18 | DN 50 Ø125 / 4 x Ø18 | DN 50 Ø125 / 4 x Ø18 | DN 50 Ø125 / 4 x Ø18 | DN 65 Ø145 / 4 x Ø18 | |
| 25 | DN 80 Ø160 / 8 x Ø18 | DN 50 Ø125 / 4 x Ø18 | DN 50 Ø125 / 4 x Ø18 | DN 50 Ø125 / 4 x Ø18 | DN 65 Ø145 / 4 x Ø18 | |
| 32 | DN 100 Ø180 / 8 x Ø18 | DN 65 Ø145 / 4 x Ø18 | DN 65 Ø145 / 4 x Ø18 | DN 65 Ø145 / 4 x Ø18 | DN 80 Ø160 / 8 x Ø18 | |
| 40 | DN 100 Ø180 / 8 x Ø18 | DN 65 Ø145 / 4 x Ø18 | DN 65 Ø145 / 4 x Ø18 | DN 65 Ø145 / 4 x Ø18 | DN 80 Ø160 / 8 x Ø18 | |