

## Description

Clapet anti-retour à simple battant, sans maintenance. Pour liquides et gaz dans l'industrie, services généraux, traitement des eaux, ...  
Pas utilisable pour fluides avec teneur en solides.

## Caractéristiques

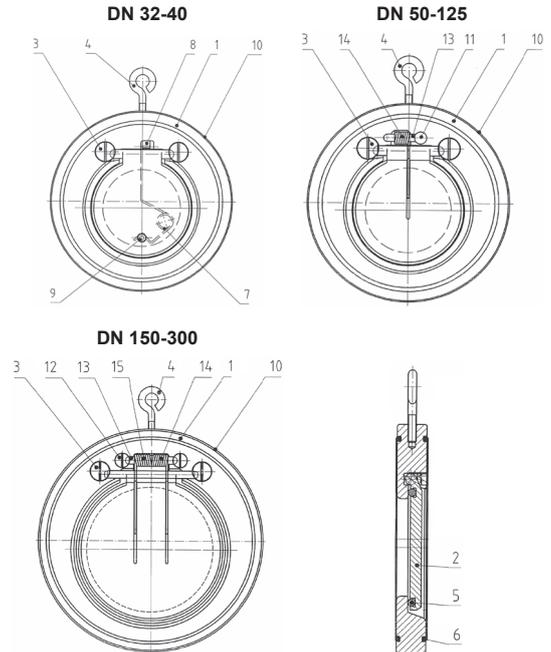
- Pression max. de service DN 32-250 → 16 bar, DN 300-600 → 10 bar
- Normes de raccordement PN 10, PN 16, ANSI cl. 150 autres raccords sur demande



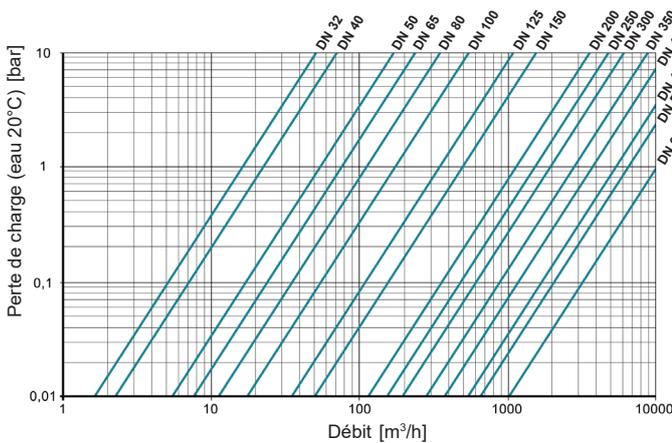
Les clapets anti-retour RHEA R1C sont conformes aux exigences de sécurité de l'annexe I de la Directive Equipements Sous Pression 2014/68/EU (DESP) pour les fluides des groupes 1 et 2.

## Construction

|   |                  |    |                                         |
|---|------------------|----|-----------------------------------------|
| 1 | Corps            | 9  | Goujon                                  |
| 2 | Battant          | 10 | Etiquette                               |
| 3 | Vis              | 11 | Goujon de support                       |
| 4 | Anneau de levage | 12 | Vis                                     |
| 5 | Joint du siège   | 13 | Axe pour ressort                        |
| 6 | Joint de bride   | 14 | Ressort de droite (option, max. DN 300) |
| 7 | Ressort (option) | 15 | Ressort de gauche (option, max. DN 300) |
| 8 | Pivot            |    |                                         |

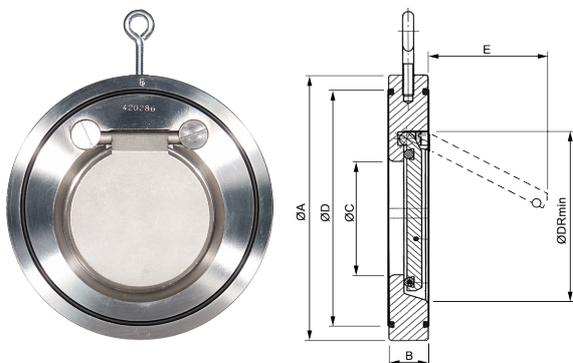


## Caractéristiques hydrauliques



| DN [mm] | kv [m³/h] | Pression d'ouverture [mbar] |              |              |              |
|---------|-----------|-----------------------------|--------------|--------------|--------------|
|         |           |                             |              |              |              |
|         |           | sans ressort                | avec ressort | sans ressort | avec ressort |
| 32      | 16,2      | ~ 2                         | ~ 15         | ~ 10         | ~ 25         |
| 40      | 22,2      | ~ 2                         | ~ 15         | ~ 10         | ~ 25         |
| 50      | 54        | ~ 2                         | ~ 15         | ~ 10         | ~ 25         |
| 65      | 75        | ~ 2                         | ~ 15         | ~ 10         | ~ 25         |
| 80      | 112       | ~ 2                         | ~ 15         | ~ 10         | ~ 25         |
| 100     | 172       | ~ 2                         | ~ 15         | ~ 10         | ~ 25         |
| 125     | 342       | ~ 2                         | ~ 15         | ~ 10         | ~ 25         |
| 150     | 490       | ~ 2                         | ~ 15         | ~ 10         | ~ 25         |
| 200     | 1128      | ~ 4                         | ~ 17         | ~ 14         | ~ 25         |
| 250     | 1500      | ~ 4                         | ~ 17         | ~ 14         | ~ 25         |
| 300     | 2290      | ~ 4                         | ~ 17         | ~ 14         | ~ 25         |
| 350     | 2890      | ~ 6                         |              | ~ 18         |              |
| 400     | 3700      | ~ 6                         |              | ~ 18         |              |
| 450     | 5000      | ~ 6                         |              | ~ 18         |              |
| 500     | 6550      | ~ 6                         |              | ~ 24         |              |
| 600     | 9500      | ~ 6                         |              | ~ 26         |              |

## Encombrements



| DN  | A (PN 10) | A (PN 16) | A (ANSI cl.150) | B  | C   | D   | E   | DR  | [kg] |
|-----|-----------|-----------|-----------------|----|-----|-----|-----|-----|------|
| 32  | 85        | 85        | 74              | 15 | 18  | 59  | 22  | 37  | 0,5  |
| 40  | 95        | 95        | 83              | 16 | 22  | 72  | 25  | 43  | 0,8  |
| 50  | 109       | 109       | 105             | 14 | 32  | 86  | 37  | 54  | 0,9  |
| 65  | 129       | 129       | 124             | 14 | 40  | 109 | 50  | 70  | 1,2  |
| 80  | 144       | 144       | 137             | 14 | 54  | 119 | 61  | 82  | 1,5  |
| 100 | 164       | 164       | 175             | 18 | 70  | 146 | 77  | 106 | 2,4  |
| 125 | 195       | 195       | 197             | 18 | 92  | 173 | 98  | 131 | 3,4  |
| 150 | 220       | 220       | 222             | 20 | 112 | 197 | 120 | 159 | 4,6  |
| 200 | 275       | 275       | 279             | 22 | 154 | 255 | 160 | 207 | 7,5  |
| 250 | 330       | 331       | 340             | 26 | 192 | 312 | 190 | 260 | 13   |
| 300 | 380       | 386       | 410             | 32 | 227 | 363 | 220 | 309 | 21   |
| 350 | 440       | 446       | 451             | 38 | 266 | 416 | 250 | 341 | 33   |
| 400 | 491       | 499       | 514             | 44 | 310 | 467 | 290 | 392 | 47   |
| 450 | 541       | 558       | 549             | 52 | 350 | 520 | 340 | 442 | 71   |
| 500 | 596       | 621       | 606             | 58 | 400 | 550 | 390 | 493 | 89   |
| 600 | 698       | 738       | 718             | 62 | 486 | 660 | 470 | 595 | 109  |



## Codification

|     |     |     |     |     |       |     |       |
|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-----|-------|
| R1C | 100 | . 3 | 3 - | 3GZ | . 4C0 | . N | - (S) |
| ①   | ②   | ③   | ④   | ⑤   | ⑥     | ⑦   | ⑧     |

|   |                     |                                                           |                                                      |               |
|---|---------------------|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------|
| ① | Forme du corps      | R1C                                                       | Clapet anti-retour à simple battant, corps annulaire | DN 32-600     |
| ② | Diamètre nominal    | 032-600                                                   | mm                                                   |               |
| ③ | Pression de service | 2                                                         | 10 bar                                               | DN 300-600    |
|   |                     | 3                                                         | 16 bar                                               | DN 32-250     |
| ④ | Raccordement        | 2                                                         | PN 10                                                | DN 300-600    |
|   |                     | 3                                                         | PN 16                                                | DN 32-250     |
|   |                     | A                                                         | ANSI cl. 150                                         | DN 32-600     |
|   |                     | Autres normes sur demande (PN 6/25/40, ANSI B16.5 Cl.300) |                                                      |               |
| ⑤ | Corps               | 3GZ                                                       | Acier 1.0460 zingué                                  |               |
|   |                     | 4C0                                                       | Acier inoxydable 1.4408 (~AISI 316)                  |               |
|   |                     | 5C0                                                       | Cuproaluminium ASTM B148 C95800 / G-Cu Al 10 Ni      |               |
| ⑥ | Battant             | 3HZ                                                       | Acier 1.0619 zingué                                  | DN 32-100     |
|   |                     | 3GZ                                                       | Acier 1.0460 zingué                                  | DN 125-600    |
|   |                     | 4C0                                                       | Acier inoxydable 1.4408 (~AISI 316)                  |               |
|   |                     | 4W0                                                       | Super Duplex 1.4469                                  |               |
| ⑦ | Joint               | N                                                         | Nitrile (NBR)                                        | -10°C + 90°C  |
|   |                     | E                                                         | EPDM                                                 | -10°C + 120°C |
|   |                     | V                                                         | Viton® (FPM)                                         | -10°C + 150°C |
|   |                     | T                                                         | PTFE                                                 | -10°C + 200°C |
|   |                     | M                                                         | étanchéité métal/métal (sans joint)                  | -10°C + 400°C |
| ⑧ | Ressort             | S                                                         | Option: avec ressort en acier inoxydable             | DN32-300      |

Autres versions sur demande!

## Instructions de service

### Conditions de services compatibles à la construction:

Le clapet anti-retour RHEA R1C est conçu pour assurer le non-retour du fluide en respectant les limites du clapet en pression et en température, et installé dans une tuyauterie uniquement. **Il ne peut être utilisé que pour des fluides contre lesquels ses matériaux (corps, battant, axes et joints) sont résistants.** Il n'est pas conçu pour l'utilisation dans des fluides chargés de solides qu'ils soient.

### Stockage intermédiaire:

Le clapet anti-retour comprend des joints élastomères qui réagissent à l'environnement. Il doit être stocké dans un endroit sec, frais et propre, dans leur emballage original. Les faces de bridage du clapet ne doivent pas être endommagées.

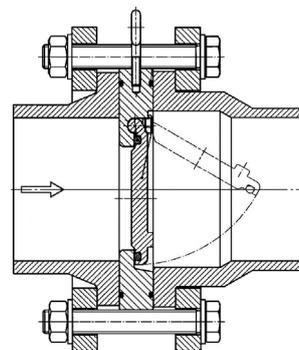
### Transport:

Spécialement pour les clapets de gros diamètre (>DN 100), il faut faire attention en les déballant et les transportant, que le clapet est manipulé en position horizontale, le battant s'ouvrant vers le haut. Ceci empêche que le battant ne puisse s'ouvrir de son propre poids et ainsi d'être endommagé.



### Installation:

- Vérifier le clapet et ses joints avant le montage pour détecter dommages éventuels lors du transport et de la manutention. S'assurer que le battant puisse être ouvert sans problème. Un clapet endommagé ne doit être installé en aucun cas.
- S'assurer que le clapet n'est installé que s'il correspond aux conditions de services, en tenant compte de la pression et température, la résistance à la corrosion, le raccord entre brides ainsi que les encombrements.
- S'assurer que la conduite ait au moins 5 x le diamètre nominal en ligne droite en amont et en aval du clapet anti-retour.
- Ne jamais installer un clapet anti-retour directement sur la bride d'une pompe.
- Eviter coup de bélier et pulsation du fluide.
- Le montage dans une conduite verticale n'est permis que si le fluide circule de bas en haut (battants s'ouvrent vers le haut).
- Observer la direction d'écoulement (se tenir à la flèche sur le corps de clapet) !
- Insérer le clapet avec l'aide de l'anneau de levage entre les brides en s'assurant que le clapet soit monté parfaitement concentriquement avec les brides de la conduite.
- Serrer les tirants des brides (en opposition) jusqu'à ce que l'étanchéité aux brides soit obtenue.
- Après l'installation, s'assurer de l'étanchéité par un test de pression.



### Instructions de sécurité:

Avant le démontage du clapet anti-retour, il est impératif de prendre les précautions nécessaires préalablement et de s'assurer qu'aucun fluide dangereux ne puisse s'écouler de la tuyauterie. Tout fluide restant dans le clapet doit être éliminé avant de le retirer de la conduite. Il faut traiter et nettoyer le clapet en conséquence avant toute opération d'entretien.

Les données techniques sont à titre informatif qui ne nous engagent à rien. Elles n'assurent aucune propriété. Référez-vous à nos conditions générale de vente. Modifications sans préavis.

© 2024 InterApp AG, all rights reserved