

## Robinet à soupape – modèle AV07 / AV08



### Description:

Les vannes d'arrêt servent à ouvrir et fermer de manière contrôlée un système de tuyauterie. Le cône de régulation disponible en option permet également de réguler les débits.

### Caractéristiques du produit:

- convient pour les **fluides gazeux et liquides neutres ou non neutres**
- pratiquement sans entretien
- position de montage indifférente, tige de préférence verticale

### Raccordement:

DN15, DN20, DN25, DN32, DN40, DN50, DN65, DN80, DN100, DN125, DN150, DN200, DN250

### Température:

-10°C à 400°C  
– selon la version

### Pression:

Jusqu'à 40,0 bar  
– selon la version

### Modèle AV07 / AV08

#### Type de construction:

Robinet à soupape en forme de passage droit

#### Modèle:

**AV07 acier moulé**

**AV08 acier inoxydable**

#### Matière du corps:

Acier moulé 1.0460 | Acier moulé 1.0619N\*

Inox 1.4408 / AISI CF-8M

#### Matière tige:

Inox 1.4021 / AISI 420

Inox 1.4401 / AISI 316

#### Tige:

extérieur et ascendant

extérieur et ascendant

#### Matière pièce de serrage:

Acier moulé 1.0460 | Acier moulé 1.0619N\*

Inox 1.4408 / AISI CF-8M

#### Pression nominale:

PN16 / PN40

PN16 / PN40

#### Matière cône:

Acier moulé 1.0619N

Inox 1.4408 / AISI CF-8M

#### Matière volant:

Acier au carbone 1.0036

Acier au carbone 1.0036

#### Volant:

montant

montant

#### Joint:

Graphite

Graphite

\* voir tableaux des matériaux pour AV07

#### Forme de cône:

Modèle AVXX01: Cône à siège plat

Modèle AVXX02: Cône de régulation

#### Remarques:

Variante acier moulé AV05 avec revêtement de protection RAL5015, 40-60 µm, max. 120 °C  
Catégorie de corrosivité C1 selon DIN EN ISO 12944 partie 2 (durée de protection « faible »)

Robinetterie selon PED 2014/68/UE

TA-Luft 2021, testé selon la norme DIN EN ISO 15848

AD2000 A4

ATEX 2014/34/EU

Contrôle final selon la norme DIN EN 12266

Résistance à l'eau PN\*1,5 ; étanchéité du siège à l'eau PN\*1,1

#### Longueur de construction:

Selon DIN EN 558-1 série de base 1

#### Dimensions des brides:

Selon DIN EN 1092-1

#### Bande d'étanchéité:

Selon DIN EN 1092-1 type B

Correspondance pression-température:

Les valeurs intermédiaires des pressions de service maximales admissibles peuvent être calculées par interpolation linéaire entre les valeurs de température inférieure et supérieure les plus proches.

| Selon DIN EN 1092-1 |        | -10°C | 20°C | 120°C | 150°C | 200°C | 250°C | 300°C | 350°C | 400°C |
|---------------------|--------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Acier moulé 1.0619N | 16 bar | 16    | 16   | 16    | 15,3  | 14    | 13    | 11    | 10,2  | 9,5   |
| Acier moulé 1.0619N | 40 bar | 40    | 40   | 40    | 38,1  | 35    | 32    | 28    | 25,7  | 23,8  |

| Selon DIN EN 1092-1 |        | -10°C | 20°C | 120°C | 150°C | 200°C | 250°C | 300°C | 350°C | 400°C |
|---------------------|--------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Inox 1.4408         | 16 bar | 16    | 16   | 16    | 14,5  | 13,4  | 12,7  | 11,8  | 11,4  | 10,9  |
| Inox 1.4408         | 40 bar | 40    | 40   | 40    | 36,3  | 33,7  | 31,8  | 29,7  | 28,5  | 27,4  |

Pressions différentielles:

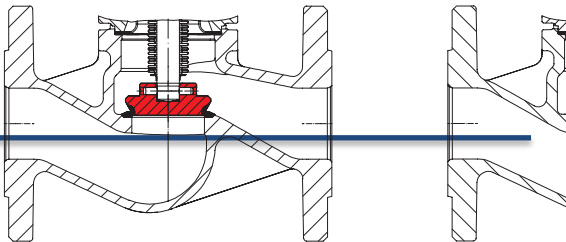
Les robinets à soupape NieRuf doivent être équipés d'un cône de décharge lorsqu'ils sont fermés et que les différences de pression indiquées ci-dessous sont dépassées. Les robinets doivent être montés dans la tuyauterie de manière que la pression du fluide s'exerce sur le cône.

| DN                            | 65  | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 |
|-------------------------------|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Pression différentielle (bar) | 110 | 70 | 44  | 33  | 21  | 14  | 9   | 6   |

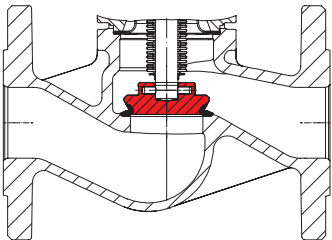
Taux de fuite:

Test avec 1,1 fois la pression nominale avec de l'eau selon la norme DIN EN 12266-1, contrôle de l'étanchéité des sièges

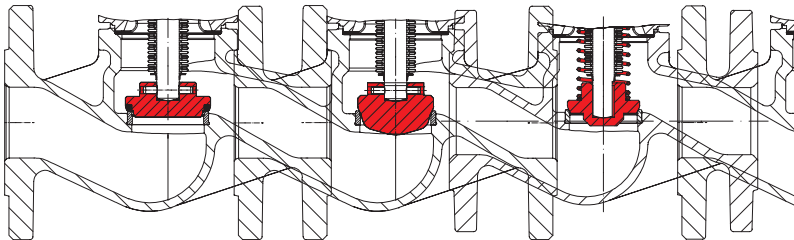
| Modèle / Diamètre                  | Taux de fuite |
|------------------------------------|---------------|
| AV07 & AV08 / jusqu'à DN150 inclus | A             |
| AV07 & AV08 / à partir de DN 200   | B             |



Forme du cône:



Cône avec siège à bord (standard)



cône de régulation

## Matériaux:

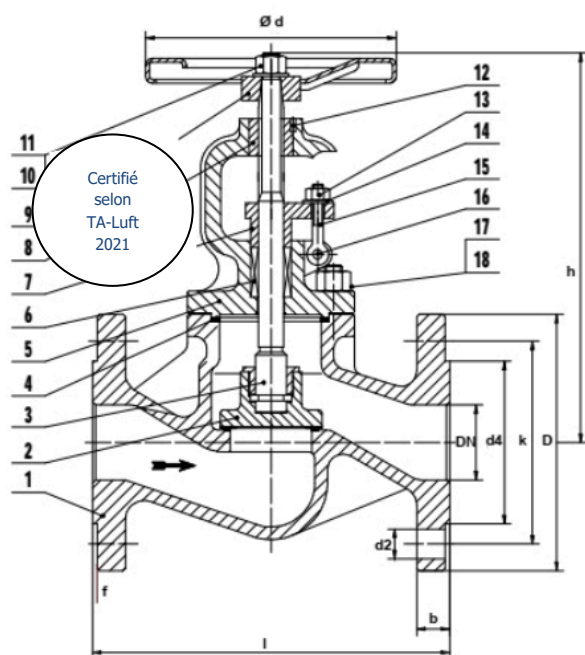


Illustration valable pour AV07:  
PN16 de DN15 à DN150  
PN40 de DN15 à DN100

Illustration valable pour AV08:  
PN16 de DN15 à DN150  
PN40 de DN15 à DN100

| Pos.    | Désignation                   | Matière AV07<br>Acier moulé 1.0619N | Matière AV08<br>Inox 1.4408 |
|---------|-------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|
| 1       | Corps <= DN25                 | C22.8 / 1.0460                      | GX 5CrNoMo191102 / 1.4408   |
| 1       | Corps > DN25                  | GP240GH+N / 1.0619N                 | GX 5CrNoMo191102 / 1.4408   |
| 1.1     | Surface d'étanchéité du corps | Stellite                            | Stellite                    |
| 2       | Cône                          | GP240GH+N / 1.0619N                 | GX 5CrNoMo191102 / 1.4408   |
| 2.1     | Surface d'étanchéité cône     | 13 Cr                               | GX 5CrNoMo191102 / 1.4408   |
| 3       | Tige                          | X20Cr13 / 1.4021                    | X5CrNiMo17-12-2 / 1.4401    |
| 4       | Joint                         | Graphite                            | Graphite                    |
| 5       | Embout <= DN25                | C22.8 / 1.0460                      | GX 5CrNoMo191102 / 1.4408   |
| 5       | Embout > DN25                 | GP240GH+N / 1.0619N                 | GX 5CrNoMo191102 / 1.4408   |
| 6       | Garniture                     | Graphite                            | Graphite                    |
| 7       | Collier presse-étoupe         | GP240GH+N / 1.0619N                 | GX 5CrNoMo191102 / 1.4408   |
| 8       | Douille filetée               | GJS-400-15                          | GJS-400-15 / 0.7040         |
| 9       | Volant                        | Acier au carbone / 1.0036           | Acier au carbone / 1.0036   |
| 10 / 11 | Écrou de volant               | C25E / 1.1181                       | C25E / 1.1181               |
| 12      | Goupille fendue               | 13 Cr                               | Acier inoxydable            |
| 13 / 14 | Écrou de sécurité             | Ck35 / 1.1181                       | A4                          |
| 15      | Vis à ailettes                | Ck35 / 1.1181                       | A4                          |
| 16      | Boulon                        | Ck35 / 1.1181                       | A4-70                       |
| 17      | Boulon fileté                 | 25CrMo4 / 1.7218                    | A4-70                       |
| 18      | Écrou de sécurité             | 25CrMo4 / 1.7218                    | A4                          |

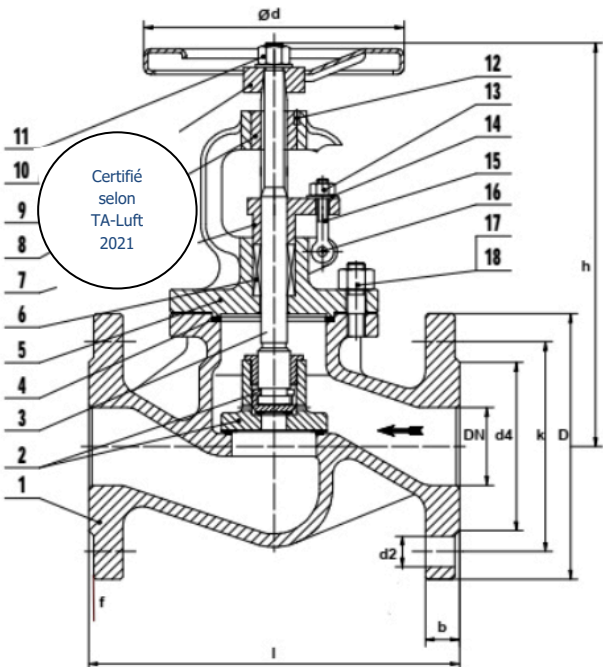


Illustration valable pour AV07:  
PN16 de DN200 à DN250  
PN40 de DN125 à DN250

Illustration valable pour AV08:  
PN16 de DN200 à DN250  
PN40 de DN125 à DN250

| Pos.    | Désignation                   | Matière AV07<br>Acier moulé 1.0619N | Matière AV08<br>Inox 1.4408 |
|---------|-------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|
| 1       | Corps                         | GP240GH+N / 1.0619N                 | GX 5CrNoMo191102 / 1.4408   |
| 1.1     | Surface d'étanchéité du corps | Stellite                            | Stellite                    |
| 2       | Cône                          | GP240GH+N / 1.0619N                 | GX 5CrNoMo191102 / 1.4408   |
| 2.1     | Surface d'étanchéité du corps | 13 Cr                               | GX 5CrNoMo191102 / 1.4408   |
| 3       | Tige                          | X20Cr13 / 1.4021                    | X5CrNiMo17-12-2 / 1.4401    |
| 4       | Joint                         | Graphite                            | Graphite                    |
| 5       | Embout                        | GP240GH+N / 1.0619N                 | GX 5CrNoMo191102 / 1.4408   |
| 6       | Garniture                     | Graphite                            | Graphite                    |
| 7       | Collier presse-étoupe         | GP240GH+N / 1.0619N                 | GX 5CrNoMo191102 / 1.4408   |
| 8       | Douille filetée               | GJS-400-15                          | GJS-400-15 / 0.7040         |
| 9       | Volant                        | Acier au carbone / 1.0036           | Acier au carbone / 1.0036   |
| 10 / 11 | Écrou de volant               | C25E / 1.1181                       | C25E / 1.1181               |
| 12      | Goupille fendue               | 13 Cr                               | Acier inoxydable            |
| 13 / 14 | Écrou de sécurité             | Ck35 / 1.1181                       | A4                          |
| 15      | Vis à ailettes                | Ck35 / 1.1181                       | A4                          |
| 16      | Boulon                        | Ck35 / 1.1181                       | A4-70                       |
| 17      | Boulon fileté                 | 25CrMo4 / 1.7218                    | A4-70                       |
| 18      | Écrou de sécurité             | 25CrMo4 / 1.7218                    | A4                          |

## Dimensions:

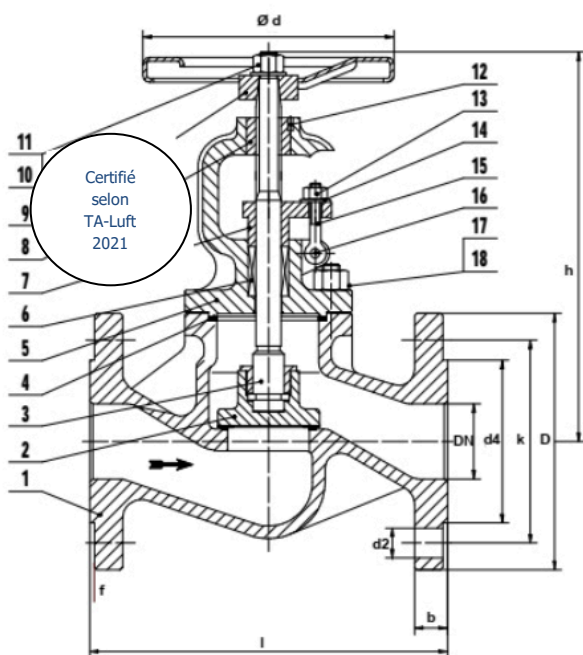


Illustration valable pour AV07:  
PN16 de DN15 à DN150  
PN40 de DN15 à DN100

Illustration valable pour AV08:  
PN16 de DN15 à DN150  
PN40 de DN15 à DN100

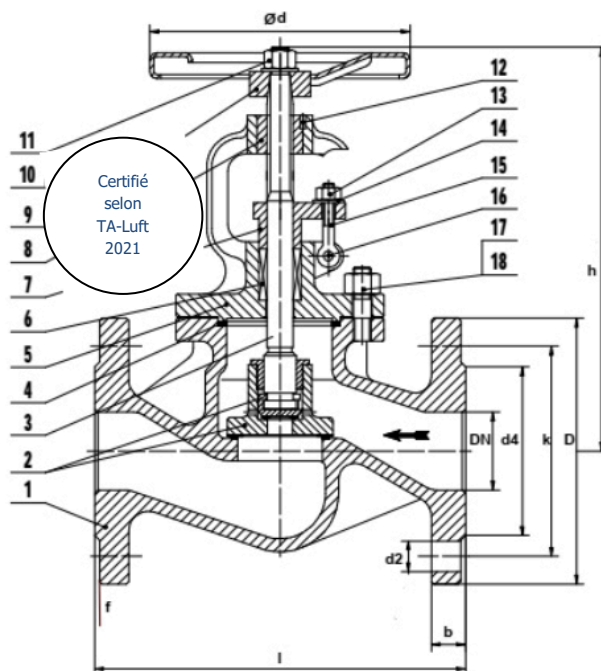


Illustration valable pour AV07:  
PN16 de DN200 à DN250  
PN40 de DN125 à DN250

Illustration valable pour AV08:  
PN16 de DN200 à DN250  
PN40 de DN125 à DN250

|      | DN      | 15   | 20   | 25   | 32   | 40   | 50   | 65      | 80   | 100  | 125  | 150  | 200   | 250   |
|------|---------|------|------|------|------|------|------|---------|------|------|------|------|-------|-------|
| PN16 | d       | 140  | 140  | 160  | 160  | 180  | 180  | 225     | 250  | 300  | 350  | 400  | 500   | 500   |
|      | l       | 130  | 150  | 160  | 180  | 200  | 230  | 290     | 310  | 350  | 400  | 480  | 600   | 730   |
|      | h       | 185  | 185  | 220  | 220  | 235  | 255  | 300     | 335  | 370  | 440  | 480  | 495   | 660   |
|      | D       | 95   | 105  | 115  | 140  | 150  | 165  | 185     | 200  | 220  | 250  | 285  | 340   | 405   |
|      | k       | 65   | 75   | 85   | 100  | 110  | 125  | 145     | 160  | 180  | 210  | 240  | 295   | 355   |
|      | d4      | 45   | 58   | 68   | 78   | 88   | 102  | 122     | 138  | 158  | 188  | 212  | 268   | 320   |
|      | b       | 16   | 18   | 18   | 18   | 18   | 20   | 18      | 20   | 20   | 22   | 22   | 24    | 26    |
|      | f       | 2    | 2    | 2    | 2    | 3    | 3    | 3       | 3    | 3    | 3    | 3    | 3     | 3     |
|      | n x Ød2 | 4x14 | 4x14 | 4x14 | 4x18 | 4x18 | 4x18 | 4/8*x18 | 8x18 | 8x18 | 8x18 | 8x22 | 12x22 | 12x26 |
|      | Nm      | 10   | 13   | 16   | 22   | 30   | 35   | 45      | 55   | 70   | 110  | 135  | 150   | 210   |
|      | Hub     | 5,5  | 5,5  | 4,5  | 4,5  | 5,5  | 5,0  | 4,0     | 4,0  | 8,0  | 7,0  | 8,0  | 12,0  | 16,0  |
|      | Poids   | 4,0  | 6,0  | 7,0  | 8,0  | 11,0 | 14,0 | 19,0    | 28,0 | 42,0 | 55,0 | 82,0 | 125,0 | 265,0 |
| PN40 | d       | 140  | 140  | 160  | 160  | 180  | 180  | 225     | 250  | 300  | 350  | 400  | 500   | 500   |
|      | l       | 130  | 150  | 160  | 180  | 200  | 230  | 290     | 310  | 350  | 400  | 480  | 600   | 730   |
|      | h       | 185  | 185  | 220  | 220  | 235  | 255  | 300     | 335  | 370  | 390  | 400  | 495   | 660   |
|      | D       | 95   | 105  | 115  | 140  | 150  | 165  | 185     | 200  | 235  | 270  | 300  | 375   | 450   |
|      | k       | 65   | 75   | 85   | 100  | 110  | 125  | 145     | 160  | 190  | 220  | 250  | 320   | 385   |
|      | d4      | 45   | 58   | 68   | 78   | 88   | 102  | 122     | 138  | 162  | 188  | 218  | 285   | 345   |
|      | b       | 16   | 18   | 18   | 18   | 18   | 20   | 22      | 24   | 24   | 26   | 28   | 34    | 38    |
|      | f       | 2    | 2    | 2    | 2    | 3    | 3    | 3       | 3    | 3    | 3    | 3    | 3     | 3     |
|      | n x Ød2 | 4x14 | 4x14 | 4x14 | 4x18 | 4x18 | 4x18 | 8x18    | 8x18 | 8x22 | 8x26 | 8x26 | 12x30 | 12x33 |
|      | Nm      | 10   | 13   | 16   | 22   | 30   | 40   | 55      | 70   | 90   | 110  | 135  | 180   | 270   |
|      | Hub     | 6,0  | 6,0  | 8,0  | 8,0  | 13,0 | 13,0 | 16,0    | 20,0 | 25,0 | 32,0 | 40,0 | 50,0  | 70,0  |
|      | Poids   | 5,0  | 6,0  | 7,0  | 8,0  | 10,0 | 13,0 | 19,0    | 25,0 | 43,0 | 62,0 | 92,0 | 148,0 | 210,0 |

\* En option, au lieu de 4 trous, également disponible avec 8 trous de fixation selon DIN EN 1092-1/-2

**Options (sur demande):**

- AV07 en version PN25
- Dispositif d'affichage
- Vis de blocage
- Garniture et joint PTFE TA-Luft VDI 2440, homologué FDA
- Raccordement eau de barrage

**Numéro d'article:**

| Modèle                    | Niveau de pression | Cône                         | Raccordement      | Taille           |
|---------------------------|--------------------|------------------------------|-------------------|------------------|
| <b>AV07 – Acier moulé</b> | <b>0 – PN16</b>    | <b>1 – Cône à siège plat</b> | <b>00 – Bride</b> | 03 – DN15        |
| AV08 – Inox               | 1 – PN40           | 2 – Cône de régulation*      |                   | 04 – DN20        |
|                           |                    |                              |                   | 05 – DN25        |
|                           |                    |                              |                   | 06 – DN32        |
|                           |                    |                              |                   | 07 – DN40        |
|                           |                    |                              |                   | <b>08 – DN50</b> |
|                           |                    |                              |                   | 09 – DN65        |
|                           |                    |                              |                   | 10 – DN80        |
|                           |                    |                              |                   | 11 – DN100       |
|                           |                    |                              |                   | 12 – DN125       |
|                           |                    |                              |                   | 13 – DN150       |
|                           |                    |                              |                   | 14 – DN200       |
|                           |                    |                              |                   | 15 – DN250       |

**Exemple N° AV07010008:**

**AV07** | **0** | **1** | **00** | **08**

Robinet à soupape en acier moulé  
 Niveau de pression PN16  
 Cône: Cône à siège plat  
 Raccordement: Bride  
 Taille: DN50

\* Version avec cône de régulation disponible uniquement jusqu'au DN200

Illustrations similaires, sous réserve de modifications techniques et dimensionnelles.