

# RS-V Séries CV01

## Clapets Anti-Retour - Pression de Service Maxi 414 bar

### Données Techniques

|   |  |
|---|--|
| <b>Matériau Corps</b>                   | Inox 316   |
| <b>Matériau O-ring</b>                  | Viton® std (FFKM KT 8108 en Option)  |
| <b>Pression de service</b>              | 414 bar  |
| <b>Pression d'ouverture</b>             | 69 mbar (std) à 1,72 bar selon modèle  |
| <b>Plage de température</b>             | -23° C à +200° C   |
| <b>Types &amp; Tailles des raccords</b> | 1/8" à 1" NPTF<br>Double bague 1/8" à 1/2" OD<br>Double bague 6mm ou 12 mm dia. ext. |

Note: Une filtration adaptée est recommandée pour éviter l'endommagement des surfaces d'étanchéité.

### Orifice de Passage

| Taille Raccords | Orifice de Passage (mm) |
|-----------------|-------------------------|
| 1/8"            | 2.2                     |
| 1/4"            | 5                       |
| 3/8"            | 7.9                     |
| 1/2"            | 10.4                    |

### Caractéristiques Pression / Température

| Matériau    |     | Inox 316            |     |
|-------------|-----|---------------------|-----|
| Température |     | Pression de Service |     |
| °C          | °F  | PSI                 | bar |
| 38          | 100 | 6000                | 414 |
| 93          | 200 | 2500                | 172 |
| 121         | 250 | 1630                | 112 |
| 150         | 302 | 1545                | 106 |
| 200         | 392 | 1450                | 100 |

#### Pression d'Ouverture et Pression de Refermeture

La pression d'ouverture est la valeur de pression en amont du clapet, pour laquelle un début de débit est constatée au travers du clapet

La pression de refermeture est la valeur de pression en amont du clapet à partir de laquelle il n'y a plus de débit constaté au travers du clapet.

### Pression d'Ouverture

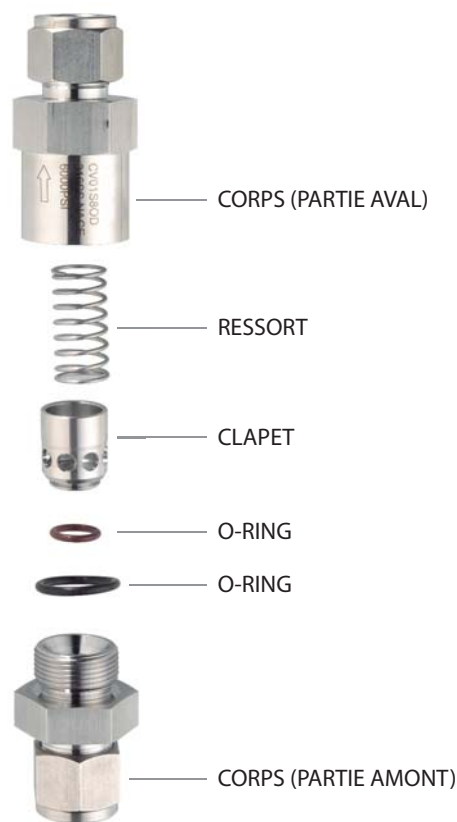
| Pression Nominale d'Ouverture bar (PSI) | Plage Possible de Pression d'Ouverture bar (PSI) | Plage de Pression de Refermeture bar (PSI) |
|---|--|--|
| 0.06 (1)                                | Jusqu'à 0.27 (4)                                 | Contre Pression jusqu'à 0.41 (6)           |
| 0.34 (5)                                | 0.20 à 0.62 (3 à 9)                              | Contre Pression jusqu'à 0.13 (2)           |
| 0.68 (10)                               | 0.48 à 1 (7 à 15)                                | Pression aval 0.2 (3) ou supérieure        |
| 1.7 (25)                                | 1.3 à 2 (20 to 30)                               | Pression aval 1.1 (17) ou supérieure       |



Pour les clapets non utilisés pendant un certain temps, la toute première ouverture peut s'effectuer à une valeur de pression supérieure à la valeur de tarage sélectionnée.



**RS-V**

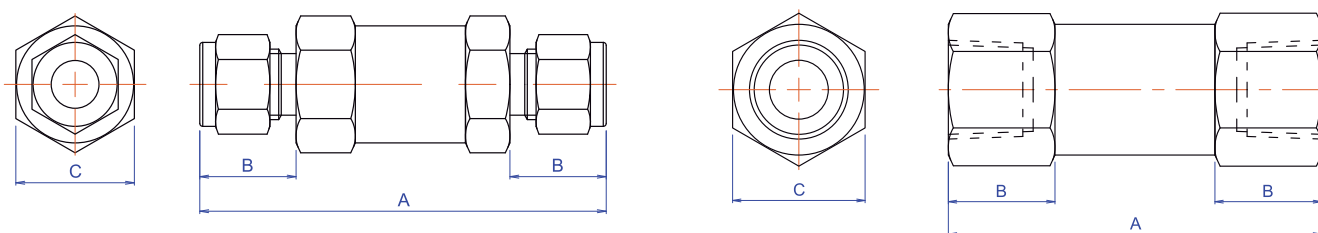


Clapets Anti-Retour

### Matériaux de Construction

| Pièces               | Matériau                      |
|----------------------|-------------------------------|
|                      | Inox                          |
| Corps - Partie amont | Inox 316/ 316L ( A479 & A276) |
| O-Ring               | VITON® (FFKM en option)       |
| O-Ring               | VITON® (FFKM en option)       |
| Clapet               | Inox 316L/A479                |
| Ressort              | Inox 302/A313                 |
| Corps - Partie aval  | Inox 316L/A479                |

## RS-V Série CV01 - Clapets Anti-Retour



### Dimensions (en mm) & Références de Commande - Versions standard

| Référence de Commande | Raccordements          |                        | Pression d'Ouverture | Dimensions (mm) |      |       |
|-----------------------|------------------------|------------------------|----------------------|-----------------|------|-------|
|                       | Entrée                 | Sortie                 |                      | A               | B    | C     |
| CV01S2FF-1            | 1/8"NPT femelle        | 1/8"NPT femelle        | 69 mbar (1 PSI)      | 55              | 14   | 17    |
| CV01S4FF-1            | 1/4"NPT femelle        | 1/4"NPT femelle        | 69 mbar (1 PSI)      | 62              | 16   | 22    |
| CV01S6FF-1            | 3/8"NPT femelle        | 3/8"NPT femelle        | 69 mbar (1 PSI)      | 72              | 20   | 24    |
| CV01S8FF-1            | 1/2"NPT femelle        | 1/2"NPT femelle        | 69 mbar (1 PSI)      | 80.5            | 23   | 28.58 |
| CV01S12FF-1           | 3/4"NPT femelle        | 3/4"NPT femelle        | 69 mbar (1 PSI)      | 85              | 22   | 41    |
| CV01S16FF-1           | 1"NPT femelle          | 1"NPT femelle          | 69 mbar (1 PSI)      | 97              | 23   | 47.6  |
| CV01S2GY-1            | 1/8" O.D. GYROLOK      | 1/8" O.D. GYROLOK      | 69 mbar (1 PSI)      | 65.5            | 15.5 | 17    |
| CV01S4GY-1            | 1/4" O.D. GYROLOK      | 1/4" O.D. GYROLOK      | 69 mbar (1 PSI)      | 73              | 17.5 | 20.63 |
| CV01S6GY-1            | 3/8" O.D. GYROLOK      | 3/8" O.D. GYROLOK      | 69 mbar (1 PSI)      | 80.5            | 19.5 | 24    |
| CV01S8GY-1            | 1/2" O.D. GYROLOK      | 1/2" O.D. GYROLOK      | 69 mbar (1 PSI)      | 90.5            | 22   | 28.58 |
| CV01SM6GY-1           | 6mm Dia. Ext. GYROLOK  | 6mm Dia. Ext. GYROLOK  | 69 mbar (1 PSI)      | 73              | 17.5 | 20.63 |
| CV01SM12GY-1          | 12mm Dia. Ext. GYROLOK | 12mm Dia. Ext. GYROLOK | 69 mbar (1 PSI)      | 90.5            | 22   | 28.58 |

Dimensions pour référence uniquement, modifications possibles.

### Autres Configurations - Comment Commander - Construire une référence Produit

| Exemple de référence: |                |               |        |      |               |                        |               |            |                                |
|-----------------------|----------------|---------------|--------|------|---------------|------------------------|---------------|------------|--------------------------------|
| CV01                  | S              |               | 4      |      | FF            |                        | K             |            | 1                              |
| Séries                | Matériau Corps |               | Taille |      | Raccordements |                        | Joints O'ring |            | P. Ouverture                   |
| CV01                  | S              | Inox 316/316L | 2      | 1/8" | MF            | NPT mâle-femelle       | -             | Viton®     | 1 = 1 PSI (std)<br>(= 69 mbar) |
|                       |                |               | 4      | 1/4" | FF            | NPT femelle-femelle    | K             | KT8108 (*) | XX = XX PSI (**)               |
|                       |                |               | 6      | 3/8" | GY            | Double Bague GYROLOK   |               |            |                                |
|                       |                |               | 8      | 1/2" | OD            | Double Bague générique |               |            |                                |
|                       |                |               | 12     | 3/4" |               |                        |               |            | (**) 25 PSI maxi               |
|                       |                |               | 16     | 1"   |               |                        |               |            | = 1,72 bar                     |
|                       |                |               | M6     | 6mm  |               |                        |               |            |                                |
|                       |                |               | M12    | 12mm |               |                        |               |            |                                |

(\*) KT8108 est un élastomère perfluoré (FFKM) de KT SEALS, équivalent à Kalrez® ou Chemraz®.

Viton® et Kalrez® sont des marques déposées de DuPont Dow Elastomers.  
Chemraz® est une marque déposée de Green Tweed.



#### POUR VOTRE SÉCURITÉ

LORS DE LA SÉLECTION D'UN CLAPET ANTI-RETOUR, LA CONCEPTION DU SYSTÈME ENTIER DOIT ÊTRE CONSIDÉRÉE, AFIN D'ASSURER UN FONCTIONNEMENT FIABLE ET SÛR. LA FONCTIONNALITÉ, LA COMPATIBILITÉ CHIMIQUE DES MATÉRIAUX CONSTITUANTS, LES TENUES MÉCANIQUES, L'INSTALLATION CORRECTE, LE FONCTIONNEMENT GLOBAL ET LA MAINTENANCE SONT DE LA RESPONSABILITÉ DU CONCEPTEUR DU SYSTÈME ET DE SON UTILISATEUR.