

## PRESENTATION

- Vanne télécommandée à clapet pour fluides industriels
- Vanne anti-coup de bélier (utilisation : arrivée du fluide sous le clapet)
- Possibilité d'utilisation sur vide jusqu'à 10<sup>-2</sup> mbar
- Un large choix de têtes de commande par piston (Ø 63 - 90 - 125 mm), orientable sur 360°, permet d'obtenir les performances maximales
- Presse-étoupe hautes performances ne nécessitant aucun entretien
- Vanne conforme à la Directive Equipements sous pression 2014/68/UE, catégorie 1 (DN > 25) ou article 4.3 (DN 25)
- Vannes en conformité avec la norme CEI 61508 (Version 2010 route 2<sub>u</sub>) avec des niveaux d'intégrité : SIL 2 pour HFT = 0

## GENERALITES

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| <b>Pression différentielle</b>        | Voir «Sélection du matériel» [1 bar = 100 kPa]                 |
| <b>Pression maxi. admissible</b>      | 16 bar   |
| <b>Plage de température ambiante</b>  | -10°C à +60°C  |
| <b>Viscosité maxi. admissible</b>     | 600 cSt (mm <sup>2</sup> /s)                                   |
| <b>Fluide de pilotage</b>             | Air, eau, filtré <sup>(1)</sup>                                |
| <b>Pression maxi. de pilotage</b>     | 10 bar   |
| <b>Pression mini. de pilotage</b>     | Voir ci-dessous et page suivante                               |
| <b>Température fluide de pilotage</b> | -10°C à +60°C  |
| <b>Temps de réponse</b>               | Voir page 7 ( <a href="http://www.asco.com">www.asco.com</a> ) |

| fluides (*)  | plage de température | garniture de clapet (*) |
|--|----------------------|-------------------------|
| air et gaz groupes 1 & 2                           | - 10°C à + 184°C     | PTFE                    |
| eau, huile, liquides groupes 1 & 2 et vapeur d'eau |                      |                         |

## CONSTRUCTION

**Raccordement** Brides type 21 (ISO 7005) - PN 25  
**Face de joint** Type A

## MATERIAUX EN CONTACT AVEC LE FLUIDE

(\*) Vérifier la compatibilité du fluide avec les matériaux en contact  
**Corps de vanne** Bronze  
**Corps de presse-étoupe** Laiton  
**Tige** Acier inox  
**Clapet** Laiton  
**Garniture presse-étoupe** Chevrons PTFE  
**Joint racleur de tige** FPM  
**Garniture de clapet** PTFE  
**Joint de corps de vanne** PTFE

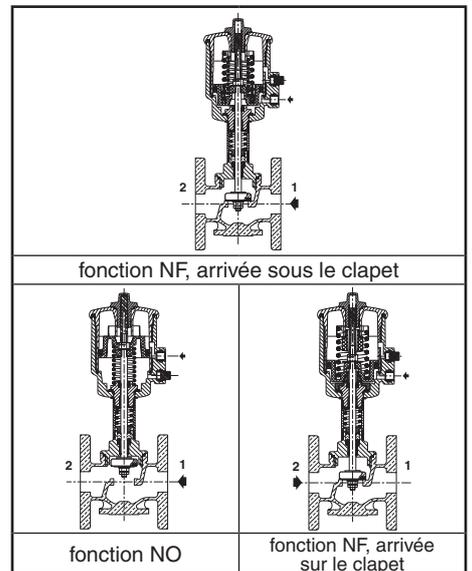
## AUTRES MATERIAUX

**Tête de commande** PA chargé fibres de verre  
**Indicateur optique de position** PA 12, livré en standard sur les vannes avec têtes Ø63, 90 et 125 mm

<sup>(1)</sup> Têtes de commande Ø 63, 90 et 125 mm : Interdiction de piloter avec de l'eau lorsque la température du fluide de service, dans le corps de vanne, est supérieure à 100°C.

## SELECTION DU MATERIEL

| DN  | Ø de passage<br>(mm) | coefficient de débit Kv<br>(m <sup>3</sup> /h) (l/min) |     | pression de pilotage (bar)<br>mini. maxi. |    | pression différentielle admissible (bar) |   |                          | Ø tête<br>(mm) | code |                           |
|---|----------------------|--|-----|---|----|--|---|--------------------------|----------------|------|---------------------------|
|   |                      |  |     |   |    | mini.                                    | maxi.   |                          |                |      |                           |
|   |                      |  |     |   |    |  | air gaz neutres (*)                                     | eau, huile, liquides (*) |                |      | vapeur d'eau (*) (≤184°C) |
| <b>NF - Normalement fermée, arrivée sous le clapet <sup>(1)</sup></b> |                      |  |     |   |    |  |   |                          |                |      |                           |
| 25  | 25                   | 12   | 200 | 4   | 10 | 0  | 10  | 10                       | 10             | 63   | T290A010                  |
|   |                      |  |     |   |    |  | 16  | 16                       | 10             | 90   | T290A011                  |
|   |                      |  |     | 2,5                                       | 10 | 0  | 6   | 6                        | 6              | 63   | T290A008                  |
|   |                      |  |     |   |    |  | 12  | 12                       | 10             | 90   | T290A009                  |
| 32  | 32                   | 18   | 300 | 4   | 10 | 0  | 6   | 6                        | 6              | 63   | T290A016                  |
|   |                      |  |     |   |    |  | 12  | 12                       | 10             | 90   | T290A017                  |
|   |                      |  |     | 2,5                                       | 10 | 0  | 7   | 7                        | 7              | 90   | T290A015                  |
|   |                      |  |     |   |    |  | 4   | 4                        | 4              | 63   | T290A020                  |
| 40  | 40                   | 32   | 530 | 4   | 10 | 0  | 8   | 8                        | 8              | 90   | T290A021                  |
|   |                      |  |     |   |    |  | 16  | 16                       | 10             | 125  | T290A482                  |
|   |                      | 35   | 583 | 2,5                                       | 10 | 0  | 10  | 10                       | 10             | 125  | T290A481                  |
|   |                      |  |     |   |    |  | 2,5   | 2,5                      | 2,5            | 63   | T290A024                  |
| 50  | 50                   | 39   | 650 | 4   | 10 | 0  | 6   | 6                        | 6              | 90   | T290A025                  |
|   |                      |  |     |   |    |  | 10  | 10                       | 10             | 125  | T290A485                  |
|   |                      | 44   | 733 | 2,5                                       | 10 | 0  | 5   | 5                        | 5              | 125  | T290A484                  |
|   |                      |  |     |   |    |  | <b>NO - Normalement ouverte, arrivée sous le clapet</b> |                          |                |      |                           |
| 25  | 25                   | 12   | 200 | II (*)                                    | 10 | 0  | 16  | 16                       | 10             | 63   | T290A028                  |
|   |                      |  |     | III (*)                                   | 10 | 0  | 16  | 16                       | 10             | 90   | T290A029                  |
| 32  | 32                   | 18   | 300 | II (*)                                    | 10 | 0  | 16  | 16                       | 10             | 63   | T290A030                  |
|   |                      |  |     | IV (*)                                    | 10 | 0  | 16  | 16                       | 10             | 125  | T290A643                  |



### SELECTION DU MATERIEL

| DN   | Ø de passage<br>(mm) | coefficient de débit Kv<br>(m³/h)   (l/min) |     | pression de pilotage (bar)<br>mini.   maxi. |    | pression différentielle admissible (bar) |                          |                           |    | Ø tête<br>(mm) | code     |
|--|----------------------|---|-----|---|----|--|--------------------------|---------------------------|----|----------------|----------|
|  |                      |   |     |   |    | maxi.                                    |                          |                           |    |                |          |
|  |                      |   |     |   |    | air gaz neutres (*)                      | eau, huile, liquides (*) | vapeur d'eau (*) (≤184°C) |    |                |          |
| <b>NO - Normalement ouverte, arrivée sous le clapet</b>  |                      |   |     |   |    |  |                          |                           |    |                |          |
| 40   | 40                   | 32  | 530 | II (*)                                      | 10 | 0  | 11                       | 11                        | 10 | 63             | T290A032 |
|  |                      |   |     | III (*)                                     | 10 | 0  | 16                       | 16                        | 10 | 90             | T290A033 |
|  |                      | 35  | 583 | IV (*)                                      | 10 | 0  | 16                       | 16                        | 10 | 125            | T290A489 |
| 50   | 50                   | 39  | 650 | III (*)                                     | 10 | 0  | 13                       | 13                        | 10 | 90             | T290A035 |
|  |                      | 44  | 733 | IV (*)                                      | 10 | 0  | 16                       | 16                        | 10 | 125            | T290A490 |
| <b>NF - Normalement fermée, arrivée sur le clapet (Version recommandée pour applications sur vapeur en cadence élevée)</b> |                      |   |     |   |    |  |                          |                           |    |                |          |
| 25   | 25                   | 12  | 200 | VI (*)                                      | 10 | 0  | 10                       | -                         | 10 | 63             | T290A038 |
| 32   | 32                   | 18  | 300 | VI (*)                                      | 10 | 0  | 10                       | -                         | 10 | 63             | T290A039 |
|  |                      |   |     | VII (*)                                     | 10 | 0  | 10                       | -                         | 10 | 90             | T290A136 |
| 40   | 40                   | 32  | 530 | VI (*)                                      | 10 | 0  | 10                       | -                         | 10 | 63             | T290A040 |
|  |                      |   |     | VII (*)                                     | 10 | 0  | 10                       | -                         | 10 | 90             | T290A041 |
| 50   | 50                   | 39  | 650 | VI (*)                                      | 10 | 0  | 9                        | -                         | 9  | 63             | T290A042 |
|  |                      |   |     | VII (*)                                     | 10 | 0  | 10                       | -                         | 10 | 90             | T290A043 |

(\*) La pression mini. de pilotage varie en fonction de la pression différentielle, voir graphes sur page : 7 ([www.asco.com](http://www.asco.com))

(1) Calcul de la pression mini de pilotage en contre-pression admissible pour un ΔP maxi 10 bar (non recommandé sur fluides liquides car génératrice de coups de bélier). - Têtes Ø 63, 90 et 125 mm, version pression mini. de pilotage 4 bar : ajouter 1,5 bar à la pression mini. de pilotage des graphes VI, VII ou VIII [voir page: 7 ([www.asco.com](http://www.asco.com))]

### OPTIONS ET ACCESSOIRES [voir pages : 37 ([www.asco.com](http://www.asco.com)) / 43 ([www.asco.com](http://www.asco.com))]

- Boîtier de signalisation ou ensemble de signalisation
- Limiteur de course à l'ouverture
- Commande manuelle de secours
- Platine d'adaptation du pilotage par plan de pose NAMUR
- Application oxygène, pression et température limitées à 15 bar + 60°C
- Application vide jusqu'à 1,33 10<sup>-3</sup> mbar
- Versions ATEX 2014/34/UE pour atmosphères explosibles ([www.asco.com](http://www.asco.com))

### INSTALLATION

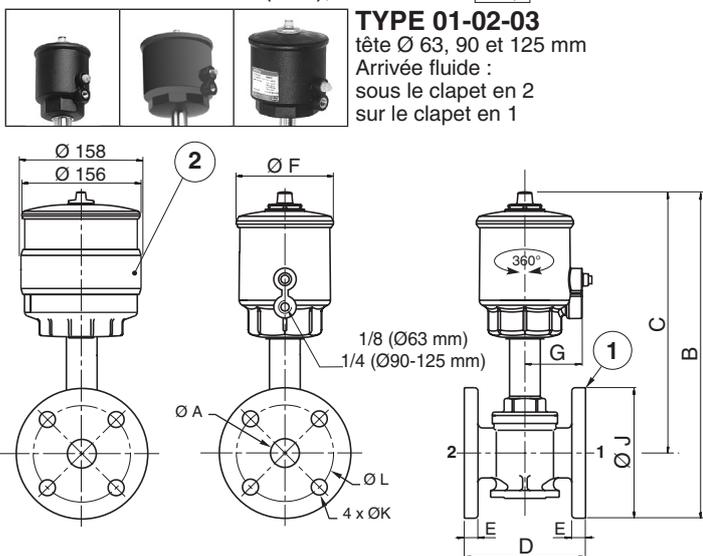
- Possibilité de montage des vannes dans toutes les positions
- Compatibilité avec les huiles ASTM 1, 2 et 3
- Vérifier la compatibilité de la plage de température du corps avec celle de l'électrovanne pilote. Pour éviter les erreurs, nous consulter
- Instructions d'installation/maintenance sont incluses avec chaque vanne

### PIECES DE RECHANGE

| DN | code pièces de rechange |
|----|-------------------------|
|    | Ø 63-90-125 mm          |
| 25 | C140017 <sup>(2)</sup>  |
| 32 | C140018 <sup>(2)</sup>  |
| 40 | C140019 <sup>(2)</sup>  |
| 50 | C140020 <sup>(2)</sup>  |

(2) Suffixe standard VM est aussi applicable aux kits. [voir page : 37 ([www.asco.com](http://www.asco.com))].

### ENCOMBREMENTS (mm), MASSES



**TYPE 01-02-03**  
tête Ø 63, 90 et 125 mm  
Arrivée fluide :  
sous le clapet en 2  
sur le clapet en 1

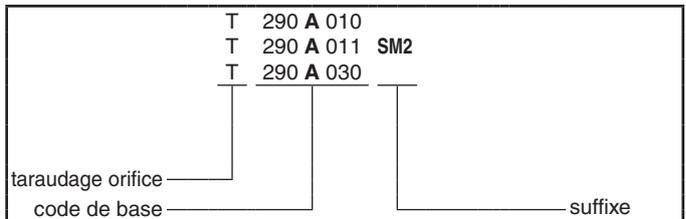
(1) Brides type 21 à faces plates, type A (ISO 7005)

(2) Tête Ø125 mm, fonction NO

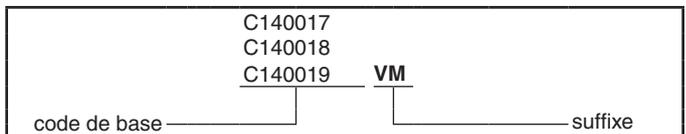
Consulter notre documentation sur : [www.asco.com](http://www.asco.com)

36 - Vannes à commande par pression (2/2)

### EXEMPLES DE COMMANDES :



### EXEMPLES DE COMMANDES KITS :



| type | Ø tête | ØA | B   | C   | D   | E  | ØF  | G    | ØJ  | ØK | ØL  | masse <sup>(3)</sup> |
|------|--------|----|-----|-----|-----|----|-----|------|-----|----|-----|----------------------|
| 01   | 63     | 25 | 288 | 230 | 110 | 12 | 85  | 50,5 | 115 | 14 | 85  | 3,9                  |
|      |        | 32 | 313 | 243 | 130 | 14 | 85  | 50,5 | 140 | 18 | 100 | 5,9                  |
|      |        | 40 | 329 | 254 | 140 | 14 | 85  | 50,5 | 150 | 18 | 110 | 7,1                  |
|      |        | 50 | 354 | 271 | 160 | 16 | 85  | 50,5 | 165 | 18 | 125 | 10,5                 |
| 02   | 90     | 25 | 303 | 246 | 110 | 12 | 118 | 67   | 115 | 14 | 85  | 4,5                  |
|      |        | 32 | 325 | 255 | 130 | 14 | 118 | 67   | 140 | 18 | 100 | 6,5                  |
|      |        | 40 | 341 | 266 | 140 | 14 | 118 | 67   | 150 | 18 | 110 | 7,7                  |
| 03   | 125    | 50 | 365 | 283 | 160 | 16 | 118 | 67   | 165 | 18 | 125 | 11,1                 |
|      |        | 32 | 378 | 308 | 130 | 14 | 156 | 86   | 140 | 18 | 100 | 9                    |
|      |        | 40 | 394 | 319 | 140 | 14 | 156 | 86   | 150 | 18 | 110 | 10,2                 |
|      |        | 50 | 418 | 336 | 160 | 16 | 156 | 86   | 165 | 18 | 125 | 13,6                 |

(3) Masse des vannes sans pilote. Ajouter 0,2 pour la tête Ø125 mm NO.

Electrovannes-pilotes, voir pages : 49 ([www.asco.com](http://www.asco.com)) [tête Ø 63 mm]

51 ([www.asco.com](http://www.asco.com)) [têtes Ø 90 et 125 mm]