

# VANNE PAPILLON TECLARGE À OREILLES TARAUDÉES

## PASSEPORT TECHNIQUE

**VANNE PAPILLON CORPS FONTE DUCTILE  
À RÉDUCTEUR MANUEL - OREILLES TARAUDÉES PN16**

**VPE 4649-08**

### APPLICATION

Les vannes papillon VPE sont destinées à être utilisées en mode ON/OFF ou de régulation dans les circuits de transfert de fluides.

**Domaine d'utilisation:** traitement des eaux, pompage, irrigation.



**Fluides :** eau froide, eau chaude, eaux usées, rejets liquides, alcalins, hydroxyde de soude, etc.

### CARACTERISTIQUES GENERALES

**Gamme :** du DN350 au DN1200.

- Conception suivant la norme NF EN 593.
- Manchette souple garantissant l'étanchéité dans les deux sens.
- Papillon profilé et réduit en épaisseur assurant un couple de manœuvre réduit.
- Faible perte de charge
- Montage à l'aide de brides ISO PN16.
- Embase normalisée ISO 5211.
- Réducteur motorisable avec embase ISO 5210 permettant l'installation d'actionneurs électriques multi-tours.



### AGREMENTS ET NORMES

|              |                                                                                                                        |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Conception   | Conforme à la norme NF EN 593                                                                                          |
| Encombrement | Écartement suivant la norme NF EN 558-1 série 20, ISO 5272 série 20, DIN 3202.                                         |
| Raccordement | Avec brides ISO PN16 suivant la norme EN1092-2.                                                                        |
| Essais       | Essais hydrauliques réalisés selon les normes EN12266-1, DIN 3230 et ISO 5208:<br>-Corps : 24 bar<br>-Siège : 17.6 bar |

### HOMOLOGATIONS PRODUITS

**ERC**

**Tecofi France**

83 rue Marcel Mérieux - 69960 Corbas  
Tél. +33 (0)4 72 79 05 79 - Fax. +33 (0)4 78 90 19 19  
E-mail : sales@tecofi.fr - [www.tecofi.fr](http://www.tecofi.fr)

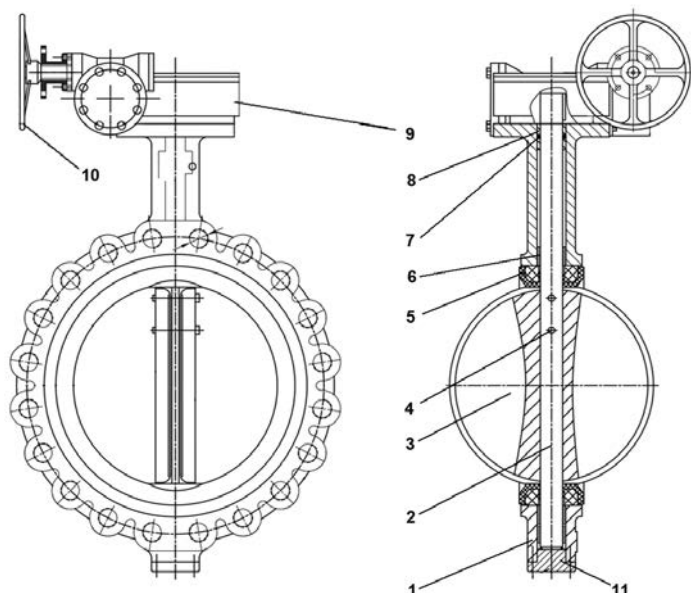


# VANNE PAPILLON TECLARGE À OREILLES TARAUDÉES

## PASSEPORT TECHNIQUE

**VPE 4649-08**

### CONSTRUCTION



| Constituant | Peinture                       |
|-------------|--------------------------------|
| Corps (1)   | Epoxy poudre RAL5019<br>250 µm |

| Rep. | Q-té | Désignation   | Matière                  | Equivalences    |                  |              |
|------|------|---------------|--------------------------|-----------------|------------------|--------------|
|      |      |               |                          | DIN             | ASTM             | BS           |
| 1    | 1    | Corps         | Fonte ductile EN-GJS-400 | GGG40           | A536 65-45-12    | EN-JS1030    |
| 2    | 2    | Axe           | Inox 410                 |                 |                  |              |
| 3    | 1    | Papillon      | GX5CrNiMo19-11-2         | G-X6CrNiMo18 10 | A 351 Grade CF8M | 1504 316 C16 |
| 4    | 1    | Goupille      | Inox 410                 |                 |                  |              |
| 5    | 1    | Manchette     | EPDM CH                  |                 |                  |              |
| 6    | 1    | Palier        | Alliage cuivreux         |                 |                  |              |
| 7    | 1    | Joint torique | Nitrile                  |                 |                  |              |
| 8    | 1    | Palier        | Alliage cuivreux         |                 |                  |              |
| 9    | 1    | Réducteur     | Fonte ductile            |                 |                  |              |
| 10   | 1    | Volant        | Fonte ductile            |                 |                  |              |
| 11   | 1    | Couvercle     | Fonte ductile EN-GJS-400 | GGG40           | A536 65-45-12    | EN-JS1030    |

### Tecofi France

83 rue Marcel Mérieux - 69960 Corbas  
Tél. +33 (0)4 72 79 05 79 - Fax. +33 (0)4 78 90 19 19  
E-mail : sales@tecofi.fr - [www.tecofi.fr](http://www.tecofi.fr)

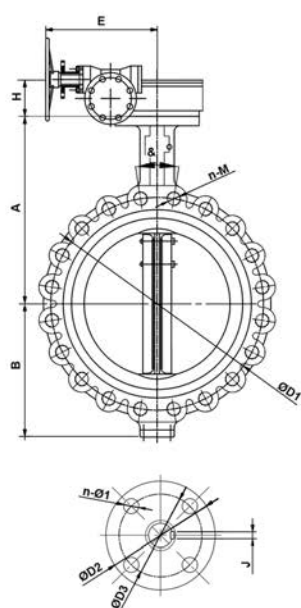


# VANNE PAPILLON TECLARGE À OREILLES TARAUDÉES

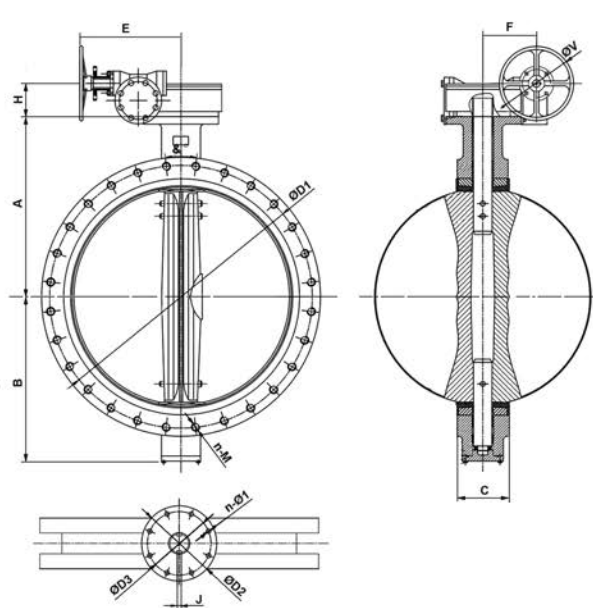
PASSEPORT TECHNIQUE

VPE 4649-08

## DIMENSIONS



DN350-600



DN700-1200

| DN   |      | A   | B   | C   | ISO | ØD2 | ØD3 | n1-Ø1 | ØD1  | n-M    | &²    | J  | E   | F   | H   | ØV  | Poids (kg) |
|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|------|--------|-------|----|-----|-----|-----|-----|------------|
| mm   | inch |     |     |     |     |     |     |       |      |        |       |    |     |     |     |     |            |
| 350  | 14"  | 368 | 267 | 78  | F14 | 175 | 140 | 4-18  | 470  | 16-M24 | 22.5  | 10 | 226 | 165 | 109 | 300 | 75         |
| 400  | 16"  | 400 | 309 | 102 | F14 | 175 | 140 | 4-18  | 525  | 16-M27 | 22.5  | 10 | 226 | 165 | 109 | 300 | 118        |
| 450  | 18"  | 422 | 340 | 114 | F14 | 175 | 140 | 4-18  | 585  | 20-M27 | 18    | 10 | 226 | 165 | 109 | 300 | 142        |
| 500  | 20"  | 455 | 362 | 127 | F14 | 175 | 140 | 4-18  | 650  | 20-M30 | 18    | 14 | 226 | 165 | 109 | 300 | 170        |
| 600  | 24"  | 565 | 452 | 154 | F16 | 210 | 165 | 4-22  | 770  | 20-M33 | 18    | 16 | 274 | 194 | 128 | 300 | 256        |
| 700  | 28"  | 624 | 511 | 165 | F25 | 300 | 254 | 8-18  | 840  | 24-M33 | 15    | 18 | 297 | 225 | 159 | 450 | 397        |
| 800  | 32"  | 670 | 580 | 190 | F25 | 300 | 254 | 8-18  | 950  | 24-M36 | 15    | 18 | 297 | 225 | 159 | 450 | 462        |
| 900  | 36"  | 720 | 635 | 203 | F25 | 300 | 254 | 8-18  | 1050 | 28-M36 | 12.85 | 20 | 320 | 238 | 165 | 450 | 650        |
| 1000 | 40"  | 805 | 710 | 216 | F25 | 300 | 254 | 8-18  | 1170 | 28-M39 | 12.85 | 22 | 328 | 238 | 165 | 450 | 744        |
| 1200 | 48"  | 955 | 845 | 276 | F30 | 350 | 298 | 8-22  | 1390 | 32-M45 | 11.25 | 28 | 429 | 307 | 204 | 450 | 1320       |

**Tecofi France**

83 rue Marcel Mérieux - 69960 Corbas  
Tél. +33 (0)4 72 79 05 79 - Fax. +33 (0)4 78 90 19 19  
E-mail : sales@tecofi.fr - [www.tecofi.fr](http://www.tecofi.fr)



# VANNE PAPILLON TECLARGE À OREILLES TARAUDÉES

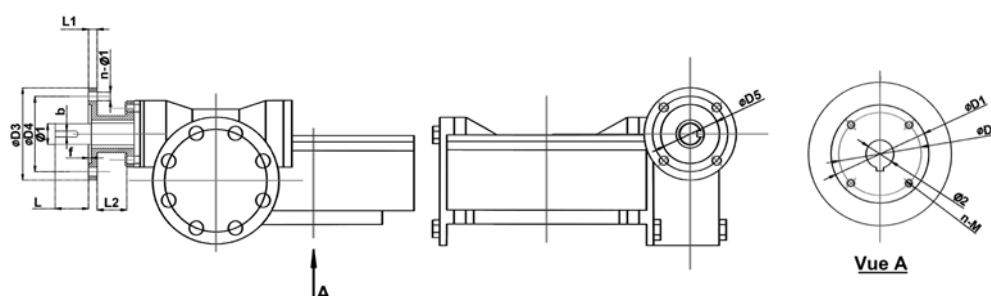
## PASSEPORT TECHNIQUE

**VPE 4649-08**

### CONDITIONS DE SERVICE

Pression de service maxi : 16 bar  
Température de service maxi : -15°C / +130°C  
Température de pointe : -30°C / +150°C

### DIMENSIONS REDUCTEUR



| DN   |      | D1  | D2  | D3  | D4  | D5  | f | Ø1 | Ø2   | n-M   | Embase |      | n-Ø   | b | L  | Nombre de tours | Couple de manoeuvre* (Nm) |
|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|---|----|------|-------|--------|------|-------|---|----|-----------------|---------------------------|
| mm   | inch |     |     |     |     |     |   |    |      |       | 5211   | 5210 |       |   |    |                 |                           |
| 350  | 14"  | 175 | 140 | 125 | 102 | 70  | 3 | 20 | 31.6 | 4-M16 | F14    | F10  | 4-Ø12 | 6 | 30 | 133             | 7                         |
| 400  | 16"  | 175 | 140 | 125 | 102 | 70  | 3 | 20 | 37.9 | 4-M16 | F14    | F10  | 4-Ø12 | 6 | 30 | 133             | 11                        |
| 450  | 18"  | 175 | 140 | 125 | 102 | 70  | 3 | 20 | 37.9 | 4-M16 | F14    | F10  | 4-Ø12 | 6 | 30 | 133             | 15                        |
| 500  | 20"  | 175 | 140 | 125 | 102 | 70  | 3 | 20 | 45.7 | 4-M16 | F14    | F10  | 4-Ø12 | 6 | 30 | 133             | 20                        |
| 600  | 24"  | 210 | 165 | 125 | 102 | 70  | 3 | 20 | 50.6 | 4-M20 | F16    | F10  | 4-Ø12 | 6 | 30 | 160             | 29                        |
| 700  | 28"  | 300 | 254 | 125 | 102 | 70  | 3 | 20 | 63.4 | 8-M16 | F25    | F10  | 4-Ø12 | 6 | 45 | 176             | 46                        |
| 800  | 32"  | 300 | 254 | 175 | 140 | 100 | 4 | 30 | 63.4 | 8-M16 | F25    | F10  | 4-Ø12 | 8 | 45 | 176             | 69                        |
| 900  | 36"  | 300 | 254 | 175 | 140 | 100 | 4 | 30 | 75   | 8-M16 | F25    | F10  | 4-Ø12 | 8 | 45 | 212             | 71                        |
| 1000 | 40"  | 300 | 254 | 175 | 140 | 100 | 4 | 30 | 85   | 8-M16 | F25    | F14  | 4-Ø20 | 8 | 45 | 212             | 91                        |
| 1200 | 48"  | 350 | 298 | 175 | 140 | 100 | 4 | 30 | 105  | 8-M20 | F30    | F14  | 4-Ø20 | 8 | 45 | 268             | 123                       |

\* Valeurs sans coefficient de sécurité

### COEFFICIENT DE DEBIT (KV)

| DN   |      | Valeur des Kv |      |       |       |       |       |       |        |        |
|------|------|---------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|
| mm   | inch | 10°           | 20°  | 30°   | 40°   | 50°   | 60°   | 70°   | 80°    | 90°    |
| 350  | 14"  | 6             | 338  | 715   | 1549  | 2761  | 4568  | 7230  | 10844  | 11917  |
| 400  | 16"  | 8             | 464  | 983   | 2130  | 3797  | 6282  | 9942  | 14913  | 16388  |
| 450  | 18"  | 11            | 615  | 1302  | 2822  | 5028  | 8320  | 13168 | 19752  | 21705  |
| 500  | 20"  | 14            | 971  | 1674  | 3628  | 6465  | 10698 | 16931 | 25396  | 27908  |
| 600  | 24"  | 22            | 1222 | 2587  | 5605  | 9989  | 16528 | 26157 | 39236  | 43116  |
| 700  | 28"  | 30            | 1633 | 3522  | 7630  | 12599 | 20236 | 30482 | 46899  | 58696  |
| 800  | 32"  | 45            | 2387 | 4791  | 8736  | 13786 | 20613 | 31395 | 48117  | 68250  |
| 900  | 36"  | 60            | 3021 | 6063  | 11055 | 17449 | 26086 | 39731 | 60895  | 86375  |
| 1000 | 40"  | 84            | 4183 | 8395  | 15307 | 24159 | 36166 | 55084 | 84425  | 119750 |
| 1200 | 48"  | 102           | 4651 | 10365 | 17010 | 27242 | 43853 | 70431 | 108968 | 132888 |

Kv = volume d'eau en m3/h traversant le robinet à une ouverture donnée du papillon sous une perte de charge de 1 bar.

**Tecofi France**

83 rue Marcel Mérieux - 69960 Corbas  
Tél. +33 (0)4 72 79 05 79 - Fax. +33 (0)4 78 90 19 19  
E-mail : sales@tecofi.fr - [www.tecofi.fr](http://www.tecofi.fr)

