

# Électro distributeur avec membrane de séparation VYKA-F7-M22C-12-D2-PF-5YQ7

Code article: 8114566

**FESTO**



## Fiche technique

| Caractéristiques                           | Valeur                                                                                                         |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Structure de construction                  | Distributeur à balancier avec membrane d'étanchéité                                                            |
| Principe d'étanchéité                      | souple                                                                                                         |
| matériaux en contact avec le fluide        | FFPM<br>PEEK                                                                                                   |
| Aptitude alimentaire                       | voir Informations complémentaires sur les matériaux                                                            |
| Fonction de distributeur                   | 2/2 monostable fermé                                                                                           |
| Diamètre nominal                           | 1.2 mm                                                                                                         |
| Sens d'écoulement                          | Réversible avec restrictions                                                                                   |
| Mode d'actionnement                        | électrique                                                                                                     |
| Mode de pilotage                           | Direct                                                                                                         |
| Type de rappel                             | ressort mécanique                                                                                              |
| Commande manuelle auxiliaire               | aucun                                                                                                          |
| Position de montage                        | Indifférente                                                                                                   |
| Mode de fixation                           | Avec trou débouchant pour vis M2                                                                               |
| Raccord électrique 1, type de raccord      | Connecteur femelle                                                                                             |
| Raccord électrique 1, connectique          | Plan de pose Q7                                                                                                |
| Raccord électrique 1, nombre de pôles/fils | 2                                                                                                              |
| Taille                                     | 7                                                                                                              |
| Dimension modulaire                        | 7.5 mm                                                                                                         |
| Raccordement fluidique                     | Flasque                                                                                                        |
| Fluide                                     | Fluides liquides<br>Fluides gazeux                                                                             |
| Note concernant le fluide                  | Tenir compte de la résistance des matériaux en contact avec les fluides<br>taille maximale des particules 5 µm |
| Volume interne                             | Distributeur compartiment à fluide 15 µl<br>Distributeur 21 µl avec raccords de fluide                         |
| Température fluides liquides               | 15 °C...50 °C                                                                                                  |
|                                            | 15 °C...50 °C<br>6 ms<br>0.22 l/min                                                                            |
| Température ambiante                       | 15 °C...50 °C                                                                                                  |
| Température de stockage                    | -20 °C...70 °C                                                                                                 |

| Caractéristiques                                  | Valeur                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pression du fluide                                | 0 MPa...0.2 MPa<br>0 bar...2 bar<br>0 psi...29 psi                                                                                                                                                                                                |
| Note sur la pression du fluide                    | IN : 0 - 2 bar / 0 - 0,2 MPa / 0 - 29 psi<br>OUT : 0 - 1 bar / 0 - 0,1 MPa / 0 - 14,5 psi                                                                                                                                                         |
| Pression d'éclatement                             | 2.3 MPa<br>23 bar<br>333.5 psi                                                                                                                                                                                                                    |
| Plage de tension de service CC                    | 12 V...26 V                                                                                                                                                                                                                                       |
| Note concernant la plage de tension de service CC | avec embase de raccordement électrique VAVE-K1-...                                                                                                                                                                                                |
| Fluctuations de tension admissibles               | +/- 10 %                                                                                                                                                                                                                                          |
| Puissance absorbée électrique                     | 3.5 W                                                                                                                                                                                                                                             |
| Note relative à la puissance absorbée             | Phase courant faible 0,3 W, phase courant élevé 3,5 W pendant 60 ms, en liaison avec VAVE-K1-...                                                                                                                                                  |
| Caractéristiques de bobine                        | 12 - 26 V CC : phase courant faible 0,06 W, phase courant élevé 2,2 W                                                                                                                                                                             |
| Classe d'isolation                                | B                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Facteur de marche                                 | 100 % en liaison avec la réduction du courant de maintien<br>Respecter les indications concernant le fonctionnement des électrodistributeurs.                                                                                                     |
| Fréquence de commutation max.                     | 6 Hz                                                                                                                                                                                                                                              |
| Note sur la fréquence de commutation              | selon la température ambiante et l'état de montage<br>Pour un facteur de marche de 100 %, dépend de la température ambiante et de l'état de montage. Pour un facteur de marche <100 %, des fréquences de commutation plus élevées sont possibles. |
| Temps de commutation entrée fluides liquides      | 5 ms                                                                                                                                                                                                                                              |
| Débit nominal normal (normalisé selon DIN 1343)   | 7.2 l/min                                                                                                                                                                                                                                         |
| Note concernant le débit nominal normal           | Pour une chute de pression de 1 -> 0 bar (fluides gazeux)                                                                                                                                                                                         |
| Débit Kv                                          | 0.013 m³/h                                                                                                                                                                                                                                        |
| Note relative au débit Kv                         | Pour l'eau<br>Pression différentielle 1 bar                                                                                                                                                                                                       |
| Débit d'eau à la pression de service max.         | 0,018 m³/h<br>0,3 l/min                                                                                                                                                                                                                           |
| Matériau du boîtier                               | Renforcé de polyamide<br>PEEK<br>Renforcé de PPA                                                                                                                                                                                                  |
| Matériau diaphragme                               | FFPM                                                                                                                                                                                                                                              |
| Matériau joints d'étanchéité                      | FFPM                                                                                                                                                                                                                                              |
| Note sur le matériau                              | Conforme à RoHS                                                                                                                                                                                                                                   |
| Conformité PWIS                                   | VDMA24364-Zone III                                                                                                                                                                                                                                |
| Poids du produit                                  | 10.9 g                                                                                                                                                                                                                                            |
| Degré de protection                               | IP40                                                                                                                                                                                                                                              |
| Note sur le degré de protection                   | à l'état monté                                                                                                                                                                                                                                    |
| Conseils d'utilisation                            | Uniquement pour utilisation en intérieur                                                                                                                                                                                                          |
| Classe de protection anticorrosion CRC            | 0 - Aucun effet de corrosion                                                                                                                                                                                                                      |