

Vanne d'isolement– Robinet à papillon en fonte



Cette **vanne d'isolement pour canon incendie** permet de contrôler l'alimentation en eau d'un canon installé sur un réseau fixe ou une installation de protection incendie. De conception **robinet à papillon**, elle permet d'isoler le canon du réseau et de commander l'ouverture ou la fermeture de son alimentation hydraulique.

Disponible en **DN65, DN80 et DN100**, cette vanne d'isolement est particulièrement adaptée à l'intégration en amont d'un **canon incendie**. Sa conception compacte de type Wafer à oreilles de centrage facilite son installation entre brides tout en limitant l'encombrement de l'ensemble hydraulique.

Pourquoi installer une vanne d'isolement sur un canon incendie ?

Un **canon incendie** est alimenté par un réseau hydraulique capable de fournir le débit nécessaire à la projection de l'eau ou de la solution extinctrice. L'installation d'une **vanne d'isolement** sur la ligne d'alimentation permet de maîtriser cette alimentation et d'isoler le canon lorsque cela est nécessaire.

Placée en amont du canon, la vanne permet notamment de **couper ou rétablir l'alimentation hydraulique**. Elle constitue ainsi un accessoire important pour l'intégration du canon dans une installation incendie et facilite également les opérations nécessitant l'isolement de l'équipement.

Robinet à papillon : une conception compacte pour l'alimentation d'un canon incendie

Cette vanne utilise le principe du **robinet à papillon**. Un disque placé à l'intérieur du corps pivote autour de son axe afin de modifier le passage du fluide. La rotation du papillon permet ainsi d'assurer le sectionnement de la canalisation.

La conception **Wafer à oreilles de centrage** permet d'installer le robinet directement entre les brides de la canalisation. Cette architecture compacte est particulièrement intéressante sur une installation de canon incendie, où l'encombrement des raccords et accessoires hydrauliques doit être maîtrisé.

3 diamètres disponibles : DN65, DN80 et DN100

MMF propose cette **vanne d'isolement pour canon incendie** dans trois diamètres afin de répondre aux différentes configurations d'alimentation hydraulique :

- **DN65** : vanne d'isolement à robinet papillon DN65 ;
- **DN80** : vanne d'isolement à robinet papillon DN80 ;
- **DN100** : vanne d'isolement à robinet papillon DN100.

Le diamètre doit être sélectionné en fonction du **diamètre de raccordement du canon incendie** et des caractéristiques de la ligne hydraulique sur laquelle celui-ci est installé.

Construction adaptée aux réseaux hydrauliques

Le **robinet à papillon** bénéficie d'une construction associant un corps en fonte ductile, un papillon en acier inoxydable et une manchette EPDM ACS. Cette combinaison est conçue pour une utilisation sur différents réseaux d'eau et convient particulièrement à une fonction de **vanne d'isolement sur une alimentation hydraulique**.

- **Corps** : fonte ductile EN GJS-500-7 ;
- **Papillon** : acier inoxydable ASTM A351 CF8M ;
- **Manchette** : EPDM ACS ;
- **Axe** : acier inoxydable AISI 304 ;
- **Conception** : axe traversant ;
- **Revêtement du corps** : peinture rilsanisée RAL 5024, épaisseur 250 à 300 µm.

Vanne d'isolement entre brides PN10 / PN16

Dans les diamètres **DN65, DN80 et DN100** proposés pour cette application, le robinet à papillon permet un **montage entre brides PN10 / PN16**. Sa conception à oreilles de centrage facilite le positionnement de la vanne lors de son montage sur la canalisation.

Cette installation entre brides permet d'obtenir un ensemble compact entre le réseau d'alimentation et le canon incendie ou les différents éléments hydrauliques composant son installation.

Pression jusqu'à 16 bar pour les DN65, DN80 et DN100

Pour les trois diamètres proposés sur cette fiche, **DN65, DN80 et DN100**, la pression maximale admissible indiquée par le fabricant est de **16 bar**. La plage de température admissible annoncée s'étend de **-20 °C à +110 °C**.

Ces caractéristiques permettent l'intégration du robinet à papillon sur différents réseaux hydrauliques, sous réserve de respecter les conditions de fonctionnement, de montage et de compatibilité indiquées par le fabricant.

Commande manuelle de l'alimentation du canon incendie

La commande par levier permet à l'opérateur d'actionner directement la **vanne d'isolement du canon incendie**. Pour les diamètres DN65, DN80 et DN100, la poignée dispose de plusieurs positions permettant de contrôler la position du papillon.

La vanne peut ainsi être utilisée pour **ouvrir** ou **fermer** l'alimentation du canon, mais éq sur le passage du fluide lorsque la configuration de l'installation le nécessite.

Robinet à papillon motorisable pour installation incendie

Pour les installations nécessitant une commande automatisée, le robinet à papillon est également **motorisable**. Sa conception prévoit une platine **ISO 5211** permettant le montage d'un actionneur compatible.

Cette possibilité peut être particulièrement intéressante dans le cadre d'une installation équipée d'un **canon incendie fixe ou télécommandé**, lorsque l'architecture du système prévoit également une commande à distance de la vanne d'isolement. Le choix et le dimensionnement de l'actionneur doivent être réalisés en fonction de l'installation.

Caractéristiques techniques de la vanne d'isolement pour canon incendie

- **Produit** : vanne d'isolement pour canon incendie
- **Technologie** : robinet à papillon
- **Conception** : Wafer à oreilles de centrage
- **Diamètres proposés** : DN65, DN80 et DN100
- **Montage** : entre brides
- **Compatibilité brides** : PN10 / PN16 pour les diamètres proposés
- **Pression maximale admissible** : 16 bar
- **Température admissible** : -20 °C à +110 °C
- **Corps** : fonte ductile EN GJS-500-7
- **Papillon** : inox ASTM A351 CF8M
- **Manchette** : EPDM ACS
- **Axe** : inox AISI 304
- **Commande** : manuelle par levier
- **Motorisation** : possible via platine ISO 5211
- **Fonction principale** : isolement et commande de l'alimentation hydraulique d'un canon incendie.

Les avantages de cette vanne pour canon incendie

- Permet d'isoler l'alimentation hydraulique du canon incendie
- Trois diamètres adaptés aux installations incendie : DN65, DN80 et DN100
- Conception compacte à robinet papillon
- Montage Wafer entre brides PN10 / PN16
- Corps robuste en fonte ductile
- Papillon en acier inoxydable CF8M
- Manchette EPDM ACS
- Pression admissible jusqu'à 16 bar pour les trois diamètres proposés
- Commande manuelle simple par levier
- Possibilité de motorisation via platine ISO 5211
- Solution adaptée à l'intégration sur une ligne d'alimentation de canon incendie.

Accessoire hydraulique pour l'installation d'un canon incendie

Le choix des accessoires hydrauliques participe à la bonne intégration d'un **canon incendie sur son réseau**

d'alimentation. Cette vanne à robinet papillon permet de disposer d'un point de sectionnement compact directement sur la ligne alimentant le canon.

Les versions **DN65, DN80 et DN100** permettent d'adapter la vanne au diamètre de l'installation et du canon associé. Pour constituer une installation cohérente, il convient également de prendre en compte le débit requis par le canon, la pression disponible, les raccords et les autres composants présents sur le réseau.

MMF, spécialiste des canons incendie et de leurs accessoires

MMF propose aux professionnels une gamme de **canons incendie, raccords et accessoires hydrauliques** destinés à la réalisation et à l'équipement des installations de lutte contre l'incendie. Disponible en **DN65, DN80 et DN100**, cette vanne d'isolement à robinet papillon permet de compléter l'installation d'un canon incendie en assurant le sectionnement de sa ligne d'alimentation.