

 Vannes types M4, W9, W15 et W25



 Vannes type I52 pour raccords Ingold

 Les vannes **Keofitt**® : pour la qualité, l'hygiène et la sécurité. Une solution pour les industries pharmaceutiques, cosmétiques et alimentaires.

Les vannes à **membrane affleurante Keofitt**® sont conçues pour le prélèvement stérile d'échantillons de liquides en ligne; elles répondent aux exigences sanitaires les plus strictes des industries de la pharmacie, de la biotechnologie, des cosmétiques et des liquides alimentaires.

Ces dispositifs brevetés sont reconnus dans le monde entier ; ils bénéficient du **label sanitaire 3A** pour leur facilité de nettoyage et de stérilisation, performances également certifiées **EHEDG**. Ces systèmes assurent la représentativité de l'échantillon en vue d'**analyses physiques, chimiques ou microbiologiques fiables**.

La gamme **Keofitt**® apporte des solutions pour des prélèvements en circuit fermé garantissant ainsi la sécurité de l'opérateur, la protection de l'environnement et l'élimination de toute contamination de l'échantillon durant le transport en laboratoire.

.....



➤ Vannes Multi MicroPort et MicroPort

➤ **Matériaux:**

Toutes les parties inox en contact avec le produit sont en inox AISI 316L (DIN 1.4404)-Certificat EN10204-3.1.b. Le corps de vanne est entièrement usiné. Il présente une rugosité interne maîtrisée à 0.5 µm avec une option d'électropolissage jusqu'à 0.2 µm. L'absence de soudure ainsi qu'un passage intégral entre le point de prélèvement et les orifices de sortie garantissent une représentativité maximale sans zone de rétention.

Les membranes en SILICONE, EPDM ou PTFE sont homologuées FDA et BGVV. Les certificats matière et de conformité sont délivrés avec les vannes.



➤ **Application**

Installées sur tuyauteries ou sur parois de réacteurs, les vannes **Keofitt**® permettent de prélever des échantillons de liquides directement sur le process de production.

Elles peuvent être nettoyées et stérilisées en place, entre différents prélèvements, indépendamment du déroulement de la production en cours. La conception parfaitement hygiénique de la partie interne de la vanne autorise une stérilisation complète en vase clos.

➤ **Construction:**



La vanne à membrane **Keofitt**® est composée de trois éléments :

- **Le corps de vanne:** il peut être installé sur tuyauterie ou sur paroi de cuve/réacteur. Il est proposé suivant quatre types de connexion : à souder, à clamp, à visser ou sur raccord Ingold. Les 2 orifices entrée-sortie du corps de vanne permettent le prélèvement, le nettoyage et la stérilisation en place du système complet.

- **La tête de vanne:** c'est la partie opérationnelle. Elle commande l'ouverture/fermeture de la vanne. Divers types d'asservissement sont proposés : des versions manuelles à molette ou levier et une version mixte à levier et pneumatique qui permet le pilotage par automate.

- **La membrane:** elle coiffe l'arbre prolongeant la tête de vanne. Elle joue le double rôle d'obturation du point de prélèvement et de joint d'étanchéité entre le corps (en contact avec le produit) et la tête.

## 🌀 Dimensions & Applications :

### Types de vannes en fonction de la viscosité et de l'opération:

**Vanne M4:** orifices 4 mm - process 5mm  
0 à 100cP, particules Ø 1.5mm maxi (ex. eau, huile d'olive)

**Vanne W9:** orifices 9 mm - process 8mm  
0 à 1000cP, particules Ø 3mm maxi (ex. lait, crèmes)

**Vanne W15:** orifices 15mm - process 15 mm  
0 à 50.000cP, particules Ø 8mm maxi (ex. yogourt, ketchup)

**Vanne W25:** orifices 25mm - process 25 mm  
0 à 250.000cP, particules Ø 17mm maxi (ex. beurre de cacahouète)

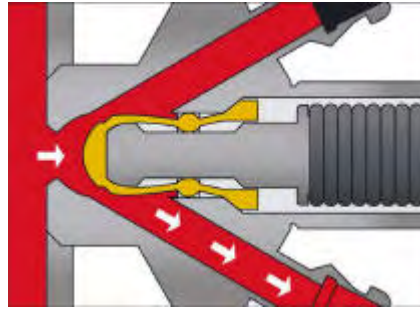
**Vanne Ingold:** prélèvements sur bio-réacteurs  
ports Ø 25mm - 0 à -800cP, particules Ø 1.2mm

**Vanne MicroPort:** prélèvements par seringue  
0 à 50cP pour petits volumes et liquides sans particules (ex. eau)

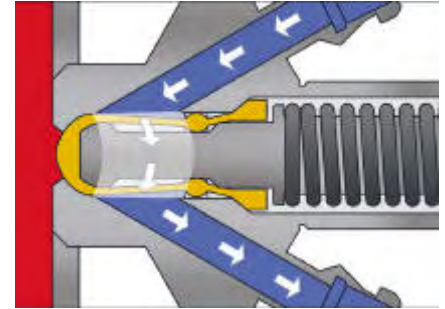
Pour en savoir plus: [www.keofitt.dk](http://www.keofitt.dk)

## 🌀 Principe de fonctionnement:

Le système d'échantillonnage *Keofitt*® autorise une stérilisation en place complète de la vanne avant et/ou après chaque prélèvement d'échantillon.



Vanne ouverte: Prélèvement



Vanne fermée:  
Rinçage/Stérilisation

## 🌀 Prélèvement aseptique:

Doublées du **Dispositif Aseptique** pour prélèvement en vase clos, les vannes *Keofitt*® assurent le prélèvement continu d'échantillons aseptiques représentatifs, quel que soit le nombre de prélèvements exigés par la procédure de contrôle.

