



PASSAGE DE FLUIDES

## *Fiche Technique*



**FIMIC SAS**

4, rue des Nonnetiers - Actipôle de Metz - Borny 57070 METZ

Tél : 03.87.76.32.32 Fax : 03.87.76.99.76

Email : [fimic@fimic.com](mailto:fimic@fimic.com) <http://www.fimic.com>

## Vannes aseptiques

**GEMBRA**



FIMIC METZ



**KIESELMANN**

FLUID PROCESS GROUP

## Impossible d'être plus aseptique

La série de vannes aseptiques GEMBRA séduit avec son design hygiénique sans compromis et ses technologies éprouvées depuis de nombreuses années pour un fonctionnement économique. Les vannes aseptiques GEMBRA sont disponibles en tant que vannes à clapet, de commutation, d'évacuation du réservoir et à double siège avec protection anti-fuites.



Impossible d'être plus aseptique!

En tant que série innovante de vannes de technologie hybride, les vannes GEMBRA allient les avantages d'un nettoyage exceptionnel, d'une étanchéité par membrane sûre et durable avec les avantages géométriques de la technique de vanne à siège en rapport avec l'absence de zone de rétention et la marche à vide.

Grâce à la grande poussée d'ouverture et à la faible surface d'écoulement latérale, la technique de membrane obtient un écoulement du produit optimal. Le boîtier sans espaces morts et le design de la membrane favorisent ainsi un guidage du liquide respectueux du produit.

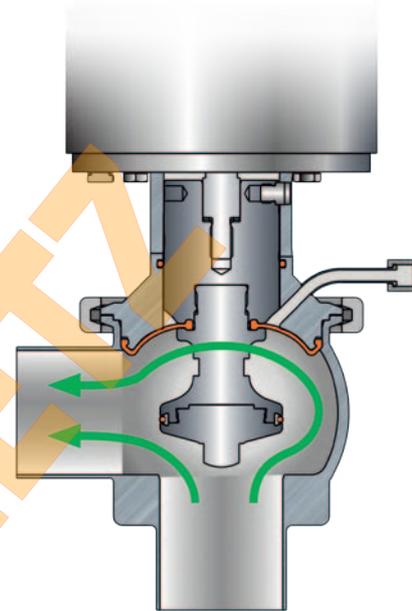
Toutes les étanchéités qui entrent en contact avec le produit sont exécutées dans les matériaux éprouvés *k-flex* et PTFE qui se caractérisent par une longue durée de vie, une résistance élevée contre les liquides agressifs et les températures mais également par des propriétés de nettoyage exceptionnelles.

## DONNÉES TECHNIQUES

Tailles de construction:	DN 40 – 80 Classe de tuyau selon DIN EN 10357 – série A DIN 11866 série A
Matériaux en contact avec le produit: non en contact avec le produit:	1.4404 / AISI 316L 1.4301 / AISI 304
Étanchéités en contact avec le produit:	<i>k-flex</i> / PTFE (conforme FDA)
Surfaces en contact avec le produit:	Ra ≤ 0,8 µm électropoli
Température de produit:	max. 95° C
Température de stérilisation:	max. 140° C, 30 min.
Température ambiante:	+4° – +45° C
Pression du produit fonctions de vannes:	DN 40 – 65 max. 10 bars DN 80 max. 8 bars
Membrane résistance au coup du bélier:	max. 30 bars
Air de commande:	5,5 – 8 bars

## Les avantages de la technologie GEMBRA

- ▶ Fonction aseptique sans contamination grâce à l'étanchéité de la membrane
- ▶ Design hygiénique avec capacité de nettoyage optimale
- ▶ Étanchéités *k-flex* et PTFE longue durée de vie
- ▶ Grande poussée d'ouverture
- ▶ Guidage du liquide respectueux du produit
- ▶ Montage simple et rapide avec des éléments de construction facilement accessibles
- ▶ Maintenance économique



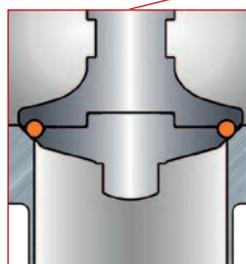
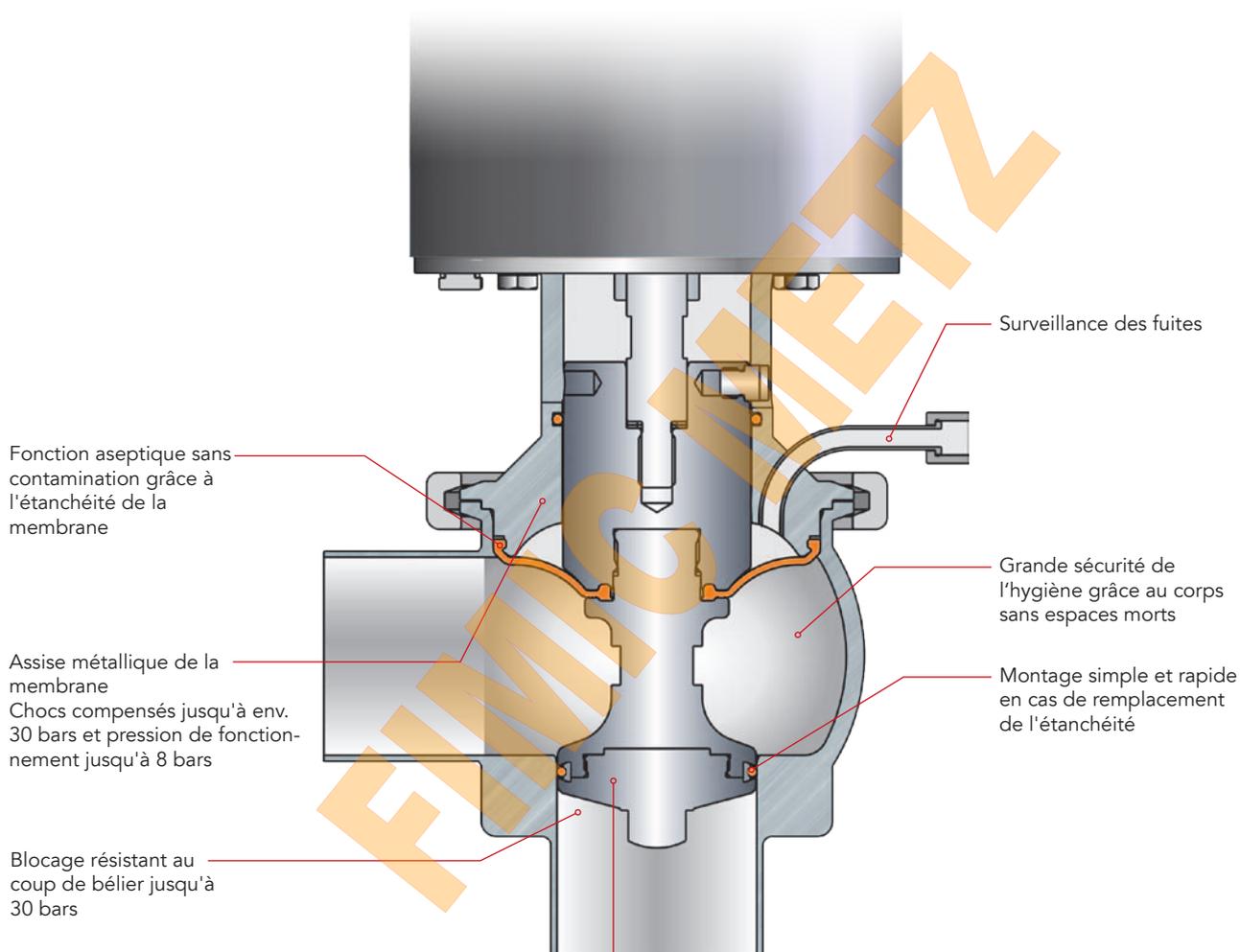
Réaction de passage optimisée dans la vanne GEMBRA

Les étanchéités par membrane Sinus en PTFE éprouvé sur le côté du produit et en EPDM sur le côté opposé au produit se caractérisent notamment par une flexibilité élevée également en cas de changement fréquent de température. La résistance élevée de la membrane sur la plage de température globale et la faible résistance hydrodynamique garantissent la sécurité des process. Le contour plat sans plis de la membrane et la qualité élevée de la surface du boîtier en acier inoxydable permettent un flux de produit sans obstacles et un nettoyage optimal.



## Vanne à clapet GEMBRA avec siège radial

Respectueux du produit grâce au refoulement des morceaux de fruits hors de la zone d'étanchéité



### Alternative: Vanne à clapet GEMBRA avec siège oblique

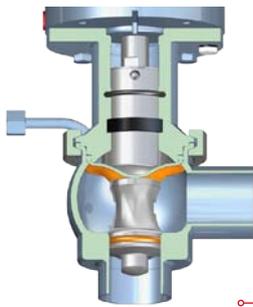
Cette variante permet une poussée plus élevée pour une utilisation en cas de production de produits contenant des morceaux.

Isolants *k-flex* avec butée métallique



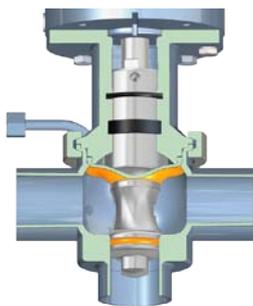
Versions :  
vanne angulaire, en T,  
d'inversion et d'évacuation du réservoir

**Vannes à clapet GEMBRA –  
une vanne adaptée à chaque application**



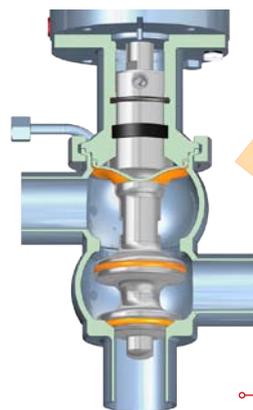
**Vannes à clapet angulaires GEMBRA**

- ▶ blocage sans contamination et aseptique



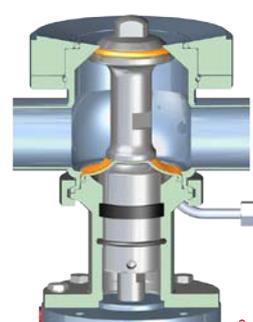
**Vannes à clapet en T GEMBRA**

- ▶ blocage et distribution sans contamination et aseptiques



**Vannes à clapet d'inversion GEMBRA**

- ▶ blocage, commutation et distribution sans contamination et aseptiques

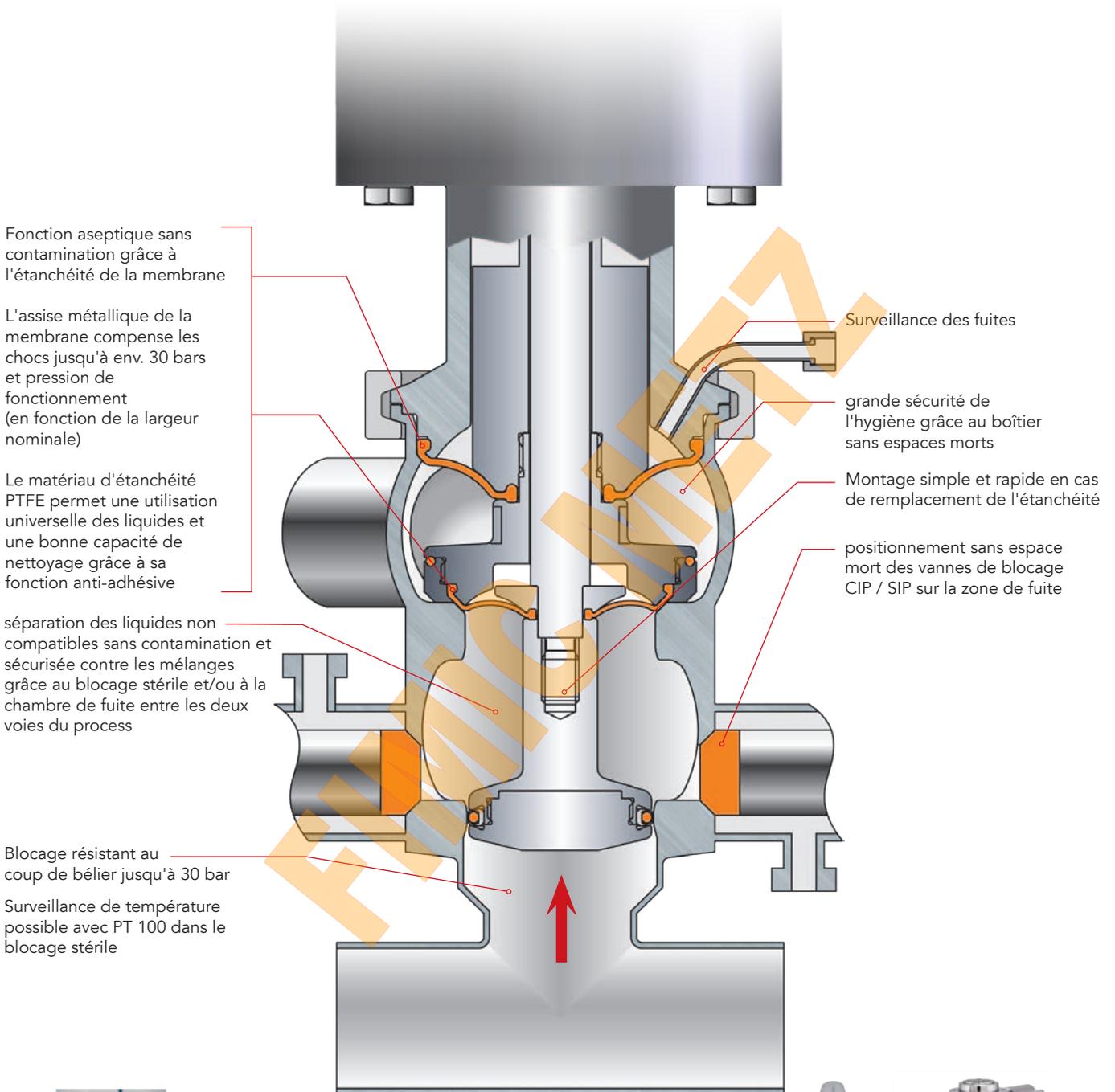


**Vanne à clapet d'évacuation du réservoir GEMBRA**

- ▶ vidange et remplissage aseptiques sans contamination du réservoir

# Vannes à double siège GEMBRA

## Vannes à double siège GEMBRA – l'argument le plus convaincant pour la sécurité des process aseptique

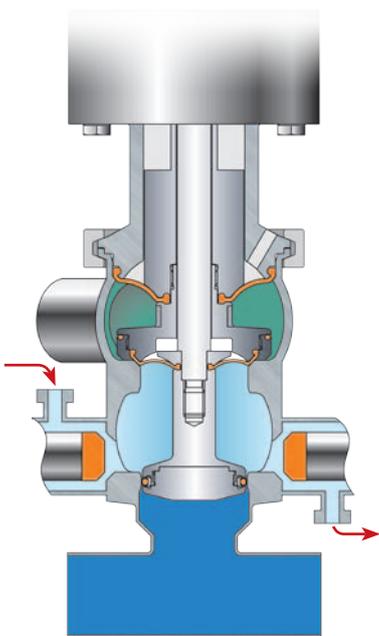


Vannes à double siège GEMBRA avec PT 100



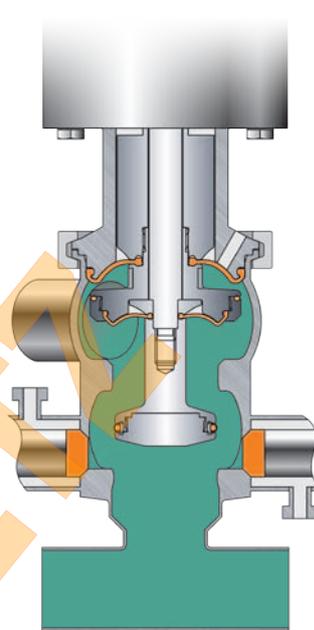
Versions :  
Vanne à double siège, vanne d'évacuation du réservoir double siège

## Fonctions de vannes Vannes à double siège GEMBRA



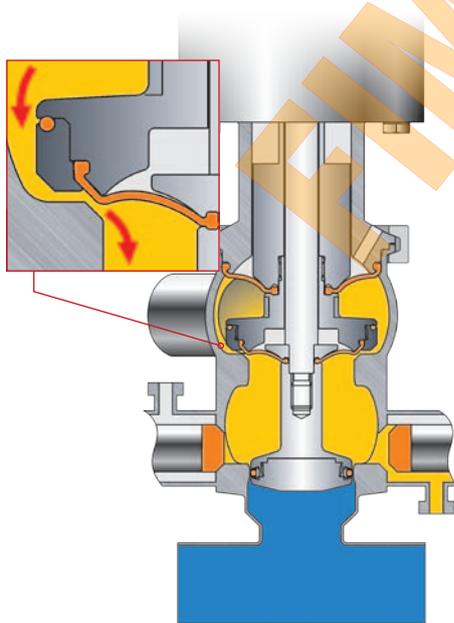
### Vanne fermée

- ▶ Blocage stérile actif



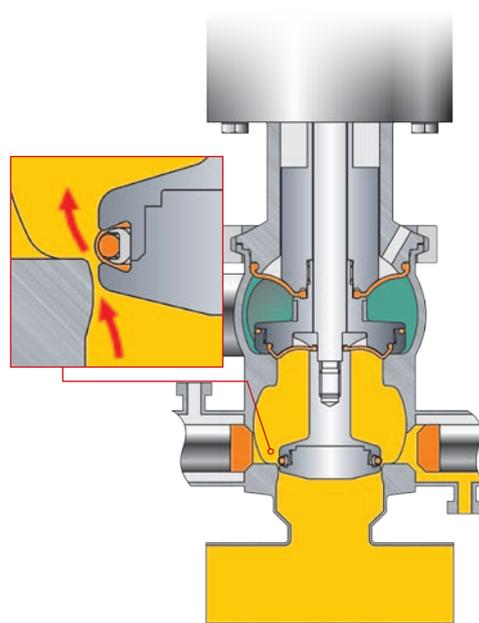
### Vanne ouverte

- ▶ Blocage stérile ouvert
- ▶ Vanne d'entrée / de sortie fermée



### Intervalle en haut

- ▶ Nettoyage du siège de la vanne en haut évacuation libre du drainage



### Intervalle en bas

- ▶ Nettoyage du siège de la vanne en bas évacuation libre du drainage