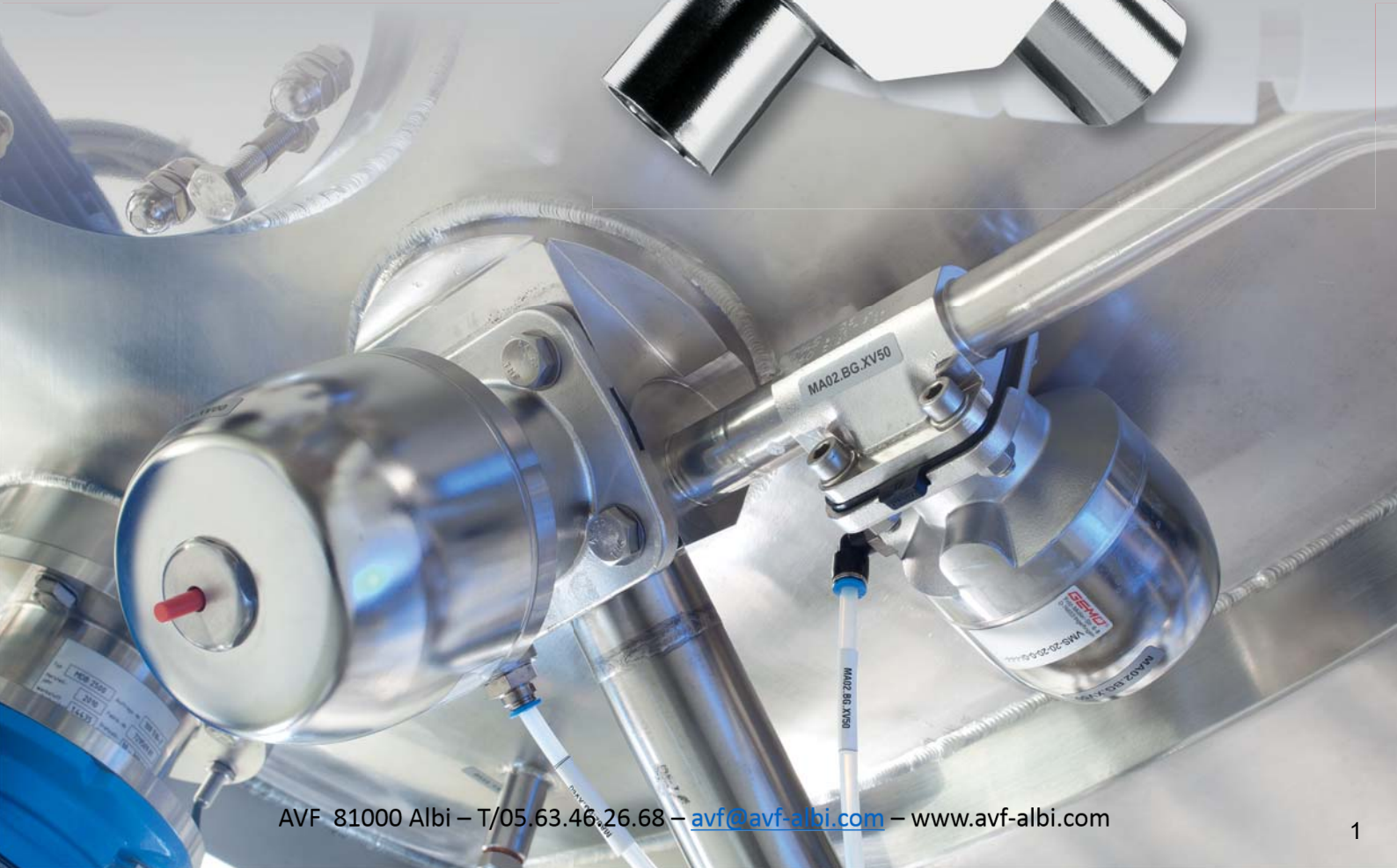


## *Vannes de cuve B600 en inox*



## Domaine d'application



Les vannes de cuve sont aujourd'hui disponibles dans un grand nombre de modèles. Elles sont montées ou soudées sur le couvercle, la paroi ou le fond d'une cuve. Les fonctions principales sont le remplissage, la prise d'échantillons et la vidange. Quelquefois il y a une combinaison de ces fonctions dans une vanne pour des raisons de sécurité de process, dans certains cas il y a même des fonctions ajoutées, par exemple des raccordements CIP/SIP intégrés.

Toutes ces vannes de GEMÜ ont un point commun. Ce sont des vannes à membrane et leur siège d'étanchéité se trouve le plus près possible du contour intérieur de la cuve pour éviter la formation d'une zone morte. La géométrie spéciale des vannes de fond de cuve permet une vidange, un nettoyage et une stérilisation optimale des cuves. Seule cette géométrie spéciale assure une vidange optimisée de la cuve.



### Caractéristiques

- La compacité des vannes de cuve autorise l'installation dans les endroits les plus exigus
- Réduction maximale des zones mortes et vidangeabilité optimisée
- Le corps est usiné à partir d'un bloc monolithique (construction sans soudure)
- Compatible avec les cycles de CIP/SIP et stérilisable
- La surface du corps de vanne peut être fournie avec un état de surface de type poli mécanique et/ou électropoli jusqu'à un Ra de 0,25 µm
- Géométrie optimisée par une technique de débit et de procédé
- Tout type de raccords tels que : embouts à souder, clamps, raccords laitiers sont disponibles conformément aux différents standards internationaux
- Des matériaux de corps de vanne 1.4435/316L, d'autres alliages ou critères de contrôle exigés par le client sont possibles
- Le soudage dans le fond de la cuve est facilité par l'arête de soudage intégrée (standard 6 mm)
- Disponible avec les actionneurs manuels, pneumatiques ou motorisés du système modulaire GEMÜ
- Des indicateurs de position optiques ou électriques sont disponibles comme accessoires



# Vannes de cuve B600

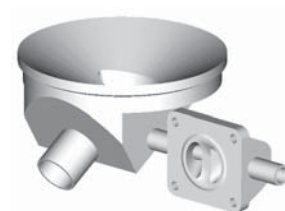
## Vue d'ensemble des applications



### Cycles CIP/SIP de sortie de cuve

Vanne de fond de cuve avec une vanne à membrane soudée ou intégrée.  
La vanne à membrane soudée est orientée de manière à optimiser la drainabilité, lorsque c'est techniquement possible.

Exemples d'exécution voir pages 8-9.



### Cycles CIP/SIP de la cuve ou prise directe d'échantillon sur la cuve

Vanne de fond de cuve avec une vanne à membrane soudée ou intégrée.  
La vanne à membrane soudée est orientée de manière à optimiser la drainabilité, lorsque c'est techniquement possible.

Exemples d'exécution voir pages 10-11.



### Vanne de purge

Vanne de cuve avec embout de sortie vertical. En fonction de la version disponible avec une vanne à membrane soudée ou intégrée supplémentaire. La vanne à membrane soudée est orientée de manière à optimiser la drainabilité, lorsque c'est techniquement possible.

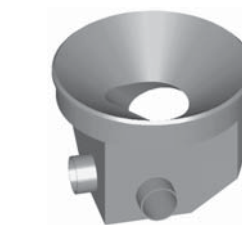
Exemples d'exécution voir pages 12-13.



### Sortie de cuve en boucle

Vanne de fond de cuve avec deux embouts de sortie pour l'intégration facile dans une boucle

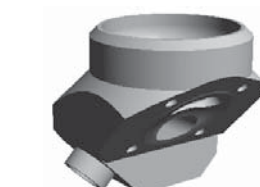
Exemples d'exécution voir page 14.



### Prise stérile d'échantillon

Fond de cuve avec possibilité de prise d'échantillon intégrée. Également disponible avec fonction de CIP/SIP intégrée.

Exemples d'exécution voir pages 15-21.

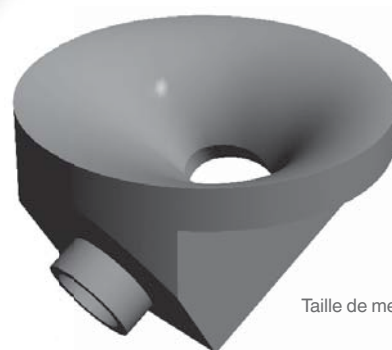


## Vannes de cuve B600

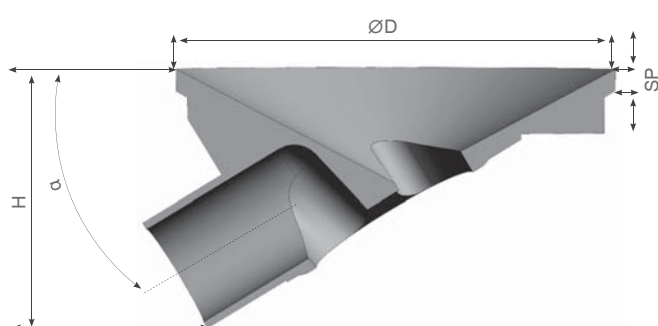
### Version standard



Tailles de membranes 10-100



Taille de membrane 8



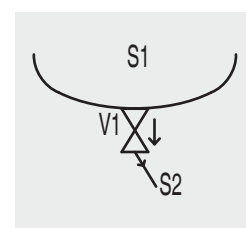
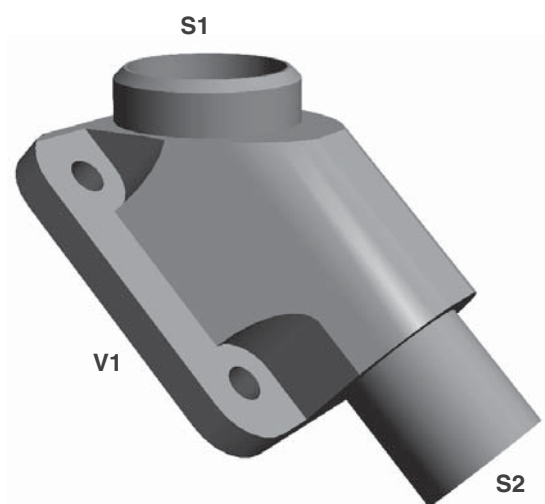
Taille de membrane	D	SP	H	$\alpha^\circ$
8	Ø 50	6	29	30
10	Ø 85	6	52	25
25	Ø 120	6	70	31
40	Ø 160	6	95	30
50	Ø 180	6	105	33
80	Ø 250	6	145	33
100	Ø 320	6	210	36

Toutes les dimensions en mm

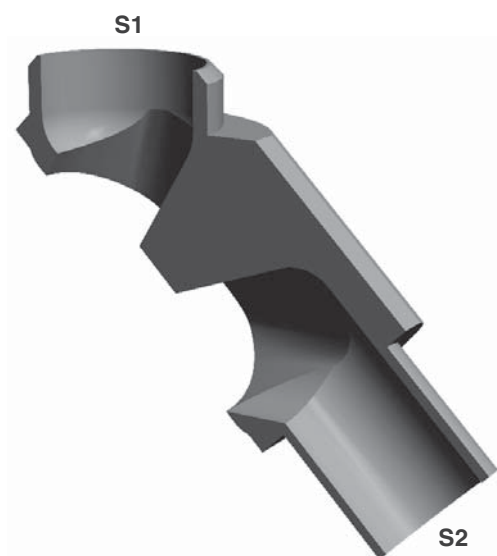
## Simple vanne de vidange/vanne de fond de cuve

Version : Version forgée  
Application : Vidange de fosses

### GEMÜ B600 02-01.SK



### Vue en coupe



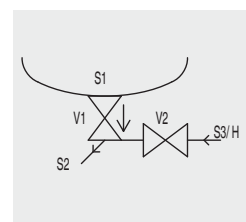
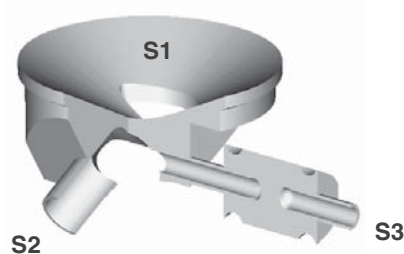
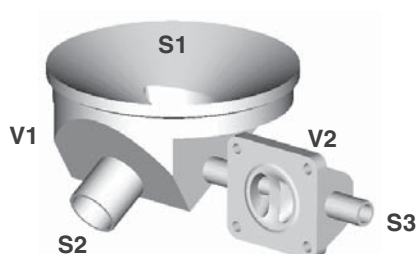
## Cycles CIP/SIP de sortie de cuve

### Exemples avec vanne à membrane soudée

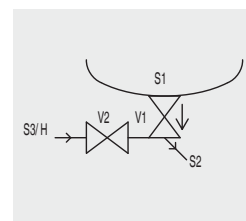
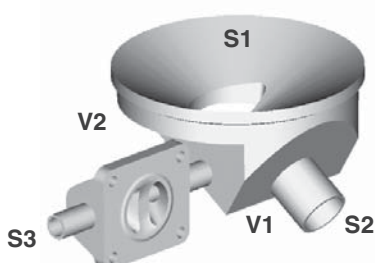
**Application :** Cycles CIP/SIP de sortie de cuve

**Installation :** Fond de cuve

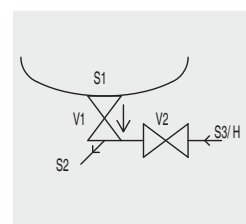
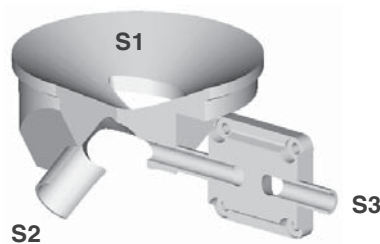
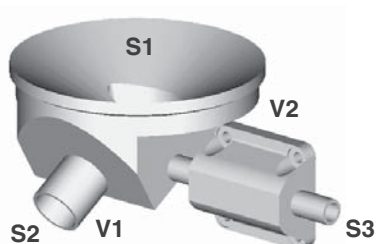
**GEMÜ B600 03-02.A :** Vanne à membrane à droite, orientée vers l'avant



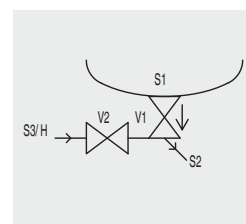
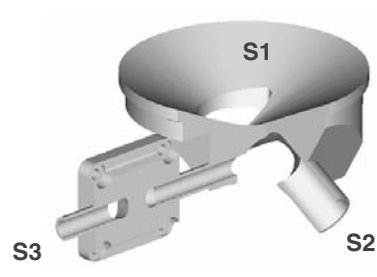
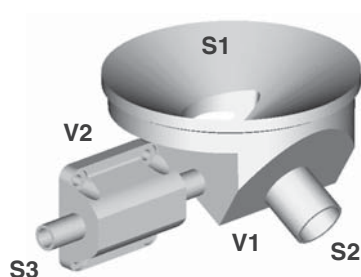
**GEMÜ B600 03-02.B :** Vanne à membrane à gauche, orientée vers l'avant



**GEMÜ B600 03-02.C :** Vanne à membrane à droite, orientée vers l'arrière



**GEMÜ B600 03-02.D :** Vanne à membrane à gauche, orientée vers l'arrière

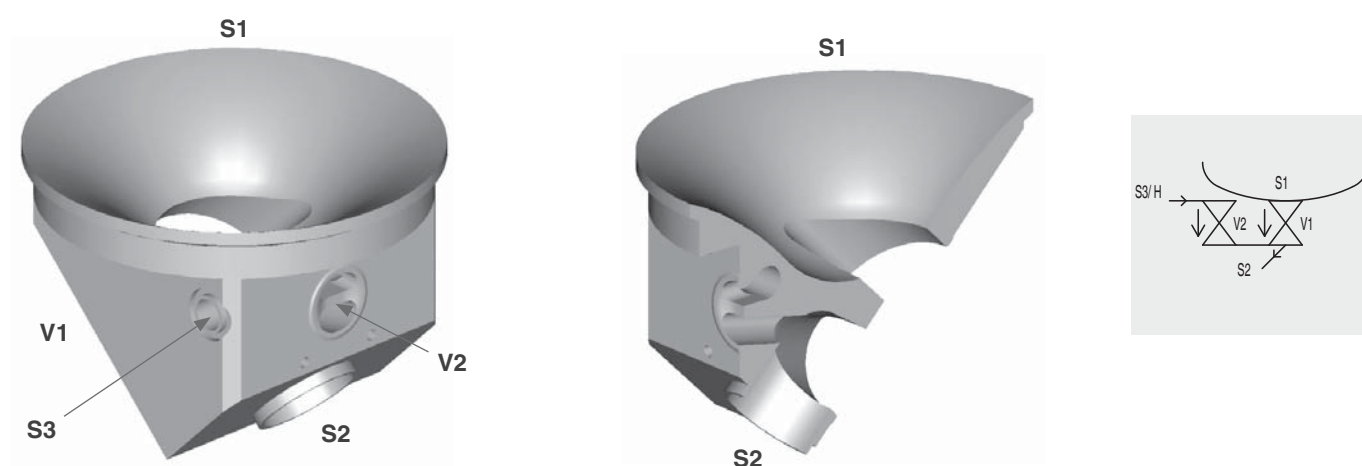


# Cycles CIP/SIP de sortie de cuve

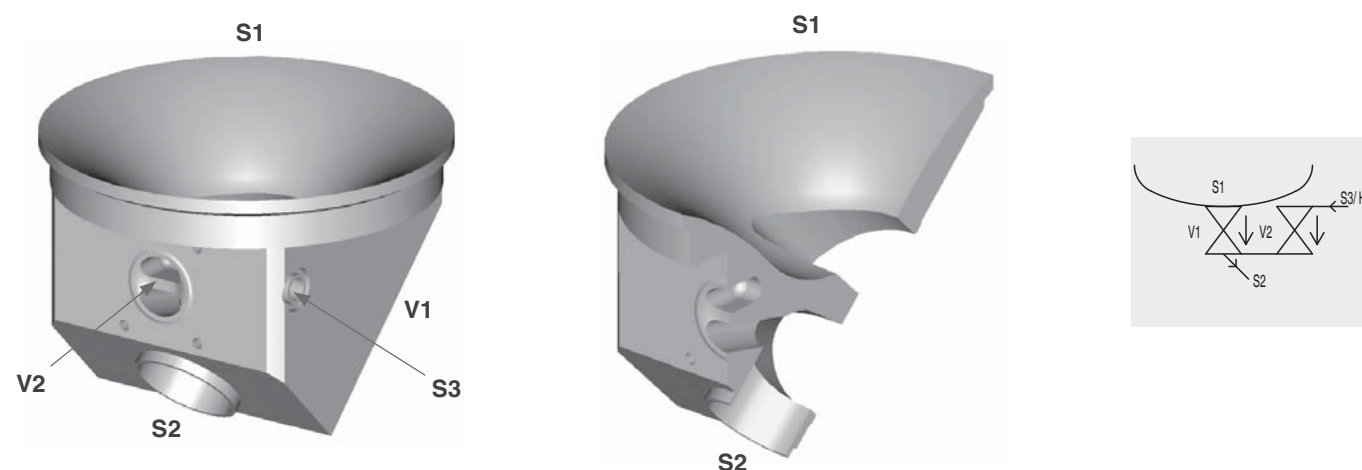
## Exemples avec vanne à membrane intégrée

**Application :** Cycles CIP/SIP de sortie de cuve  
**Installation :** Fond de cuve

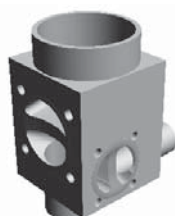
### GEMÜ B600 03-02.PL



### GEMÜ B600 03-02.PR



Version pour gros diamètres :  
**GEMÜ B600 03-02.RR**



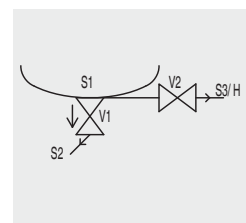
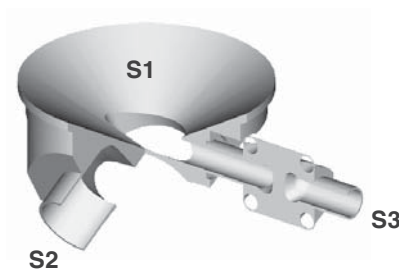
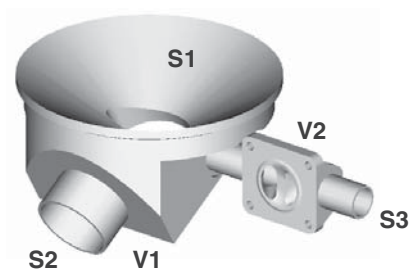
## Cycles CIP/SIP de cuve

### Exemples avec vanne à membrane soudée

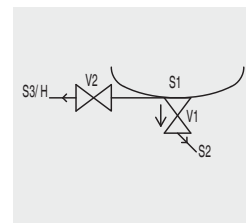
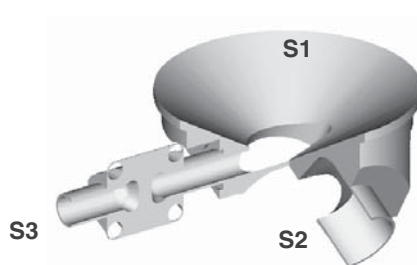
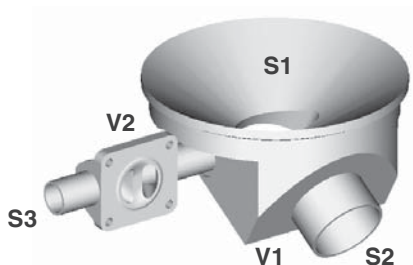
**Application :** Cycles CIP/SIP de la cuve ou prise directe d'échantillon sur la cuve

**Installation :** Fond de cuve

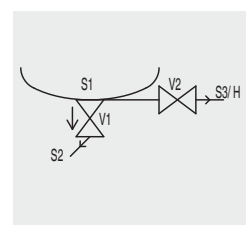
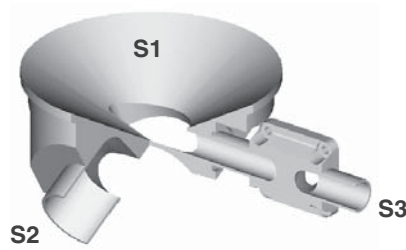
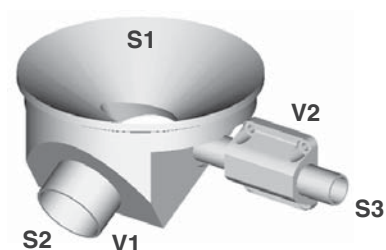
**GEMÜ B600 03-02.K :** Vanne à membrane à droite, orientée vers l'avant



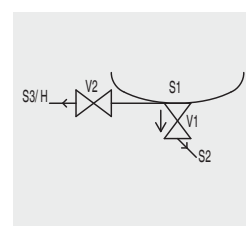
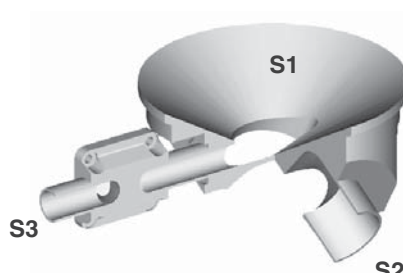
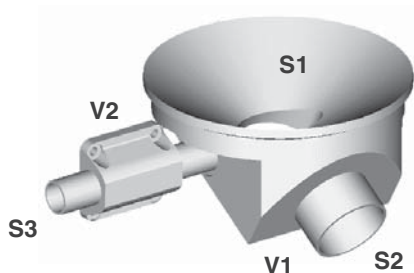
**GEMÜ B600 03-02.L :** Vanne à membrane à gauche, orientée vers l'avant



**GEMÜ B600 03-02.M :** Vanne à membrane à droite, orientée vers l'arrière



**GEMÜ B600 03-02.N :** Vanne à membrane à gauche, orientée vers l'arrière





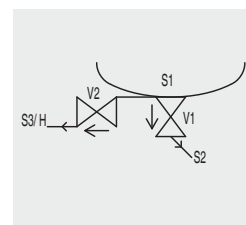
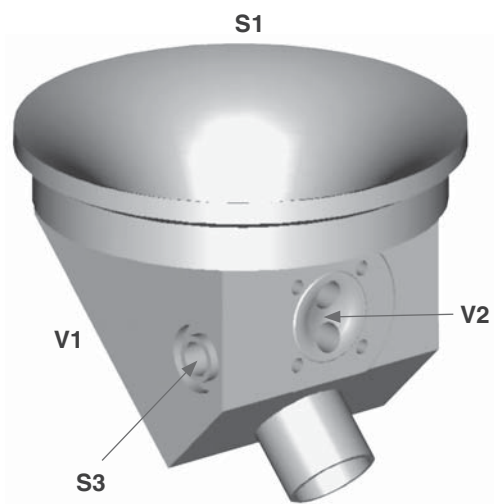
## Cycles CIP/SIP de cuve

### Exemples avec vanne à membrane intégrée

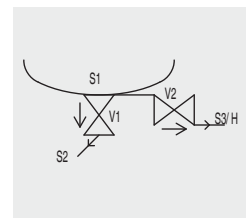
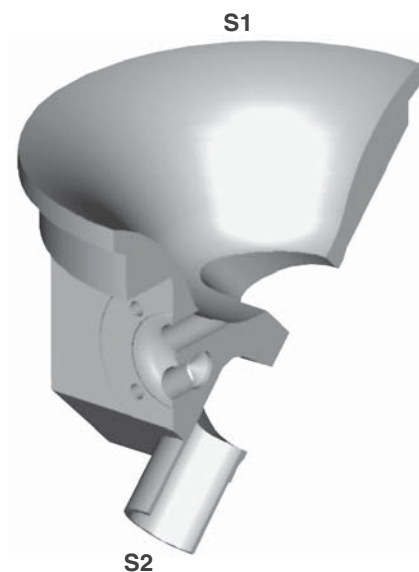
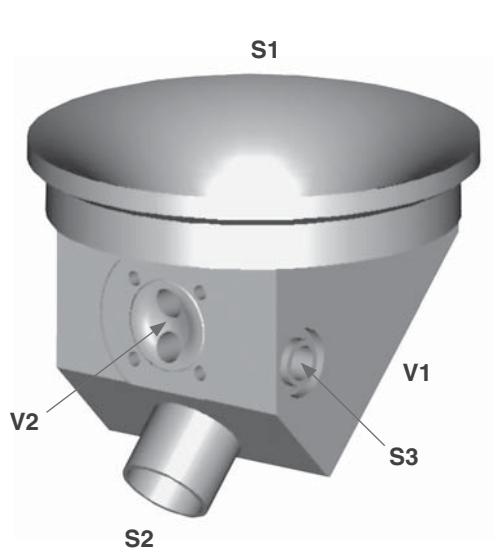
**Application :** Cycles CIP/SIP de la cuve ou prise directe d'échantillon sur la cuve

**Installation :** Fond de cuve

#### GEMÜ B600 03-02.SL



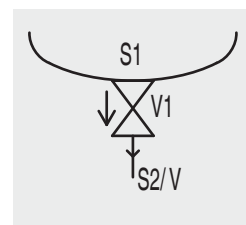
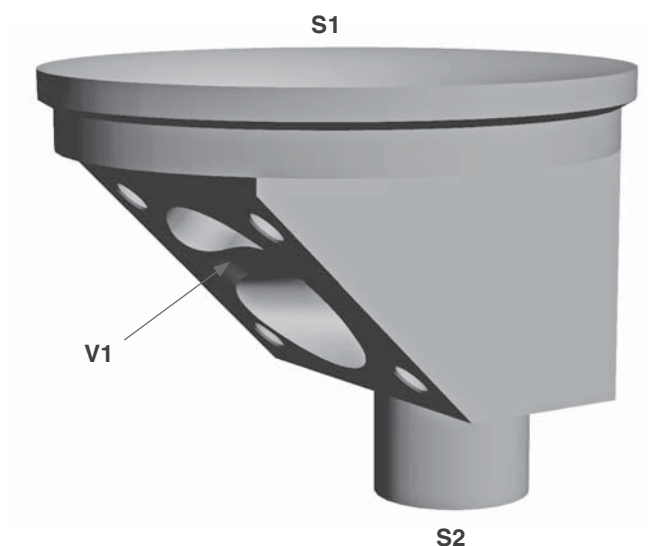
#### GEMÜ B600 03-02.SR



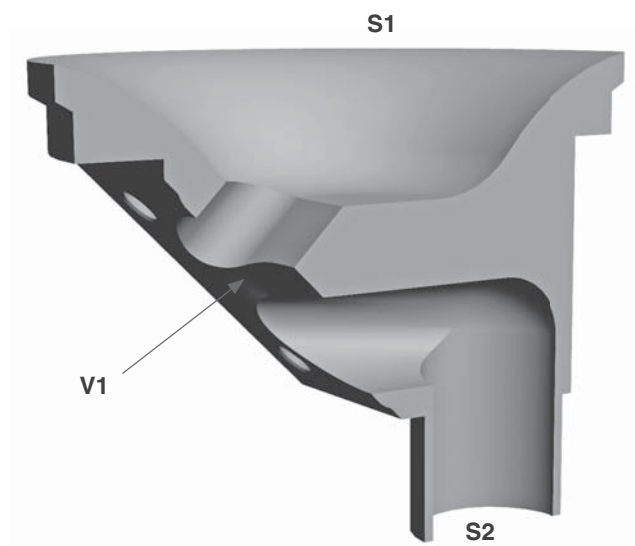
## **Vanne de fond de cuve/de purge** *avec embout de sortie vertical*

**Application :** Vanne de vidange dans le fond de la cuve ou vanne de purge dans le couvercle de la cuve  
**Installation :** Fond de cuve, couvercle de cuve

### **GEMÜ B600 02-01.H**



### **Vue en coupe**



Position de montage alternative :



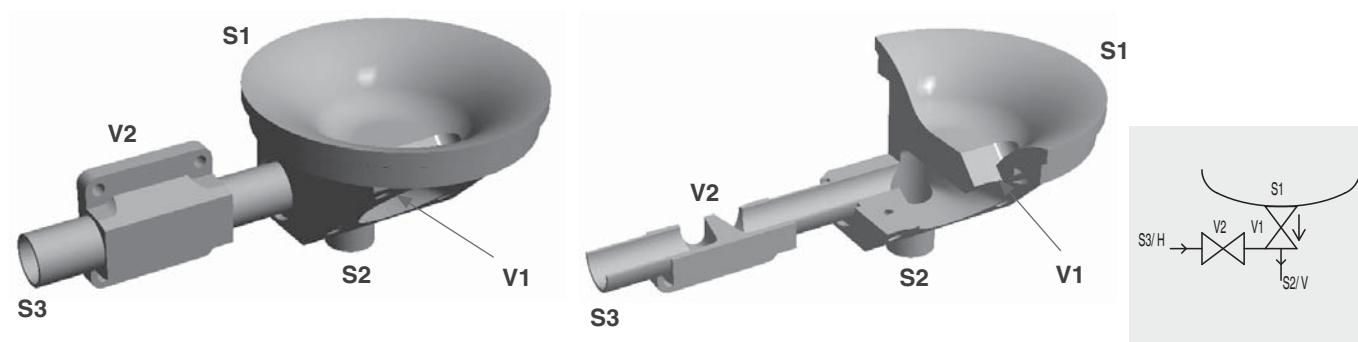
## Vanne de purge

### Exemples avec vanne à membrane soudée

**Application :** Vanne de purge dans le couvercle de la cuve avec évacuation de la condensation intégrée ou raccordement CIP/SIP ou CIP/SIP de la sortie de cuve

**Installation :** Couvercle de cuve, fond de cuve

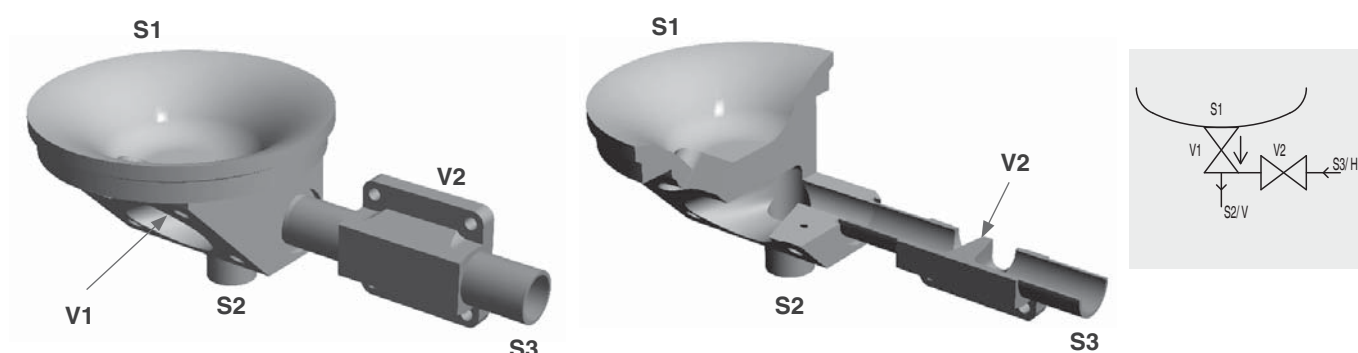
**GEMÜ B600 03-02.HA :** Avec embout de sortie vertical



Position de montage alternative :



**GEMÜ B600 03-02.HB :** Avec embout de sortie vertical



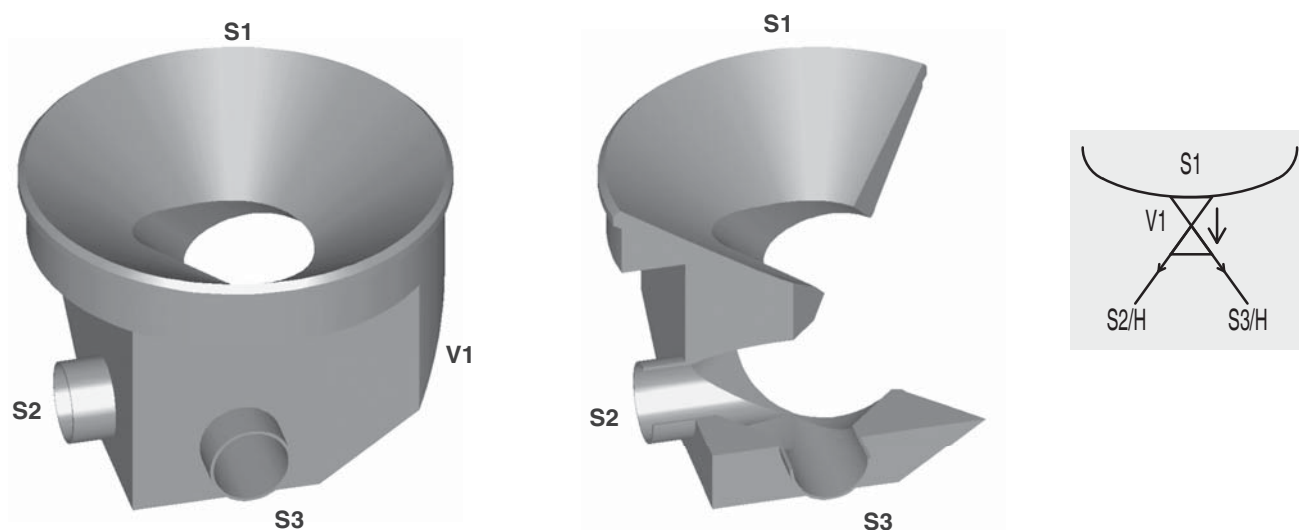
Position de montage alternative :



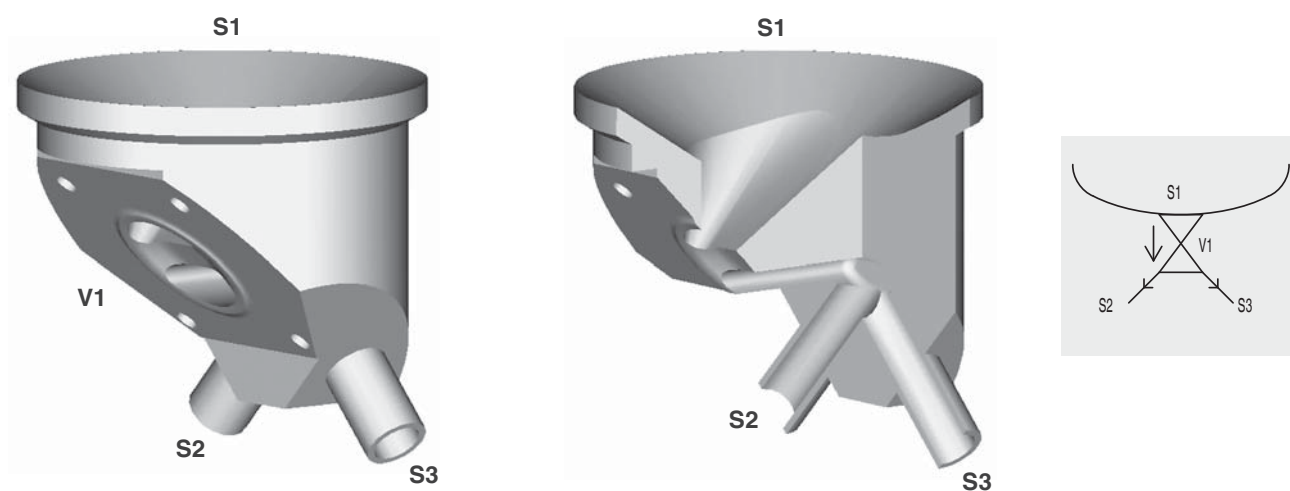
## **Sortie de cuve en boucle** *avec deux embouts de sortie*

**Application :** Sortie de cuve pouvant être intégrée dans la boucle  
**Installation :** Fond de cuve

**GEMÜ B600 03-01.V :** Peut être intégrée dans la boucle



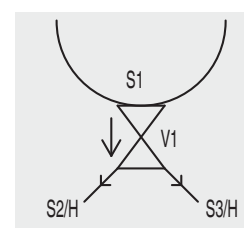
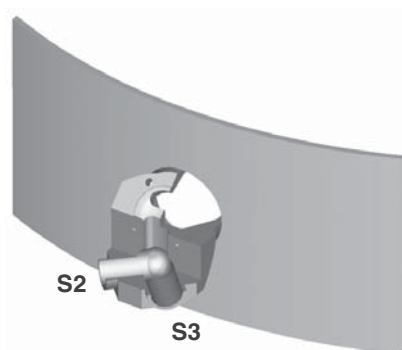
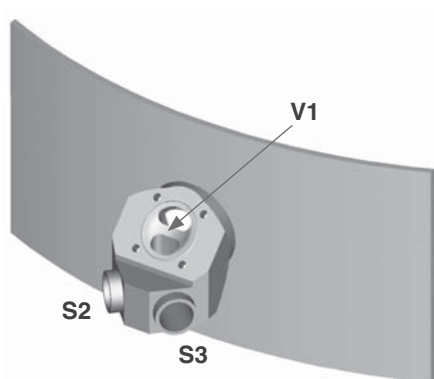
**GEMÜ B600 03-01.Y :** Boucle située directement sous la cuve



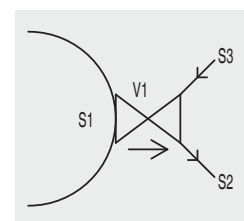
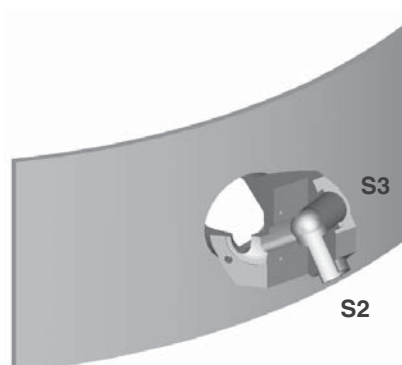
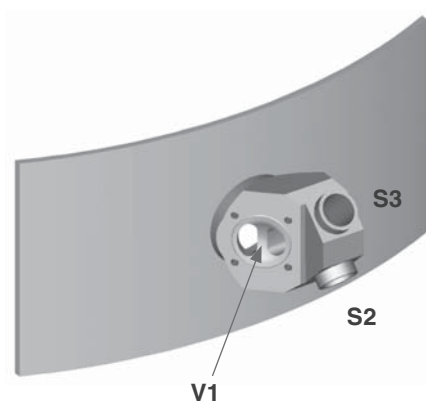
## Prise stérile d'échantillon d'une cuve

- Application :** Prise d'échantillon avec raccord de rinçage intégré
- Installation :** Paroi de la cuve
- Limitation :** Uniquement disponible pour taille de membrane 8 et actionneurs GEMÜ 9601, 9602, 9650, 9654.  
Taille max. des sorties DN 10 suivant EN ISO 1127.

### GEMÜ B600 03-01.Y : Exemple d'installation 1



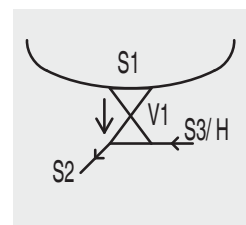
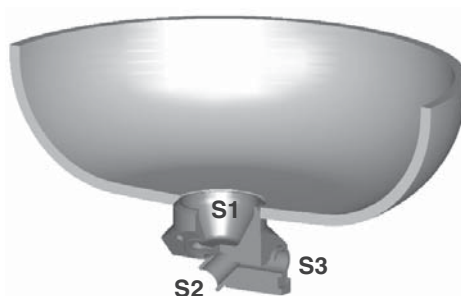
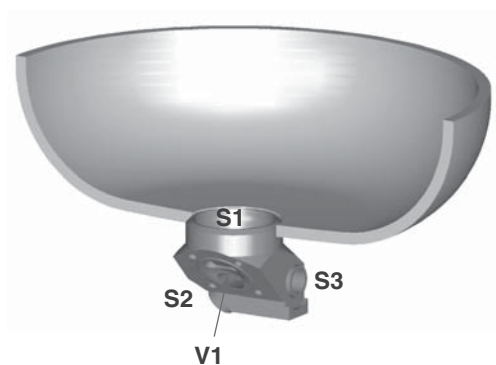
### GEMÜ B600 03-01.Y : Exemple d'installation 2



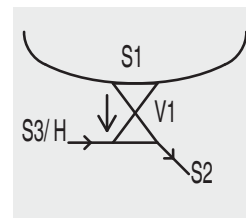
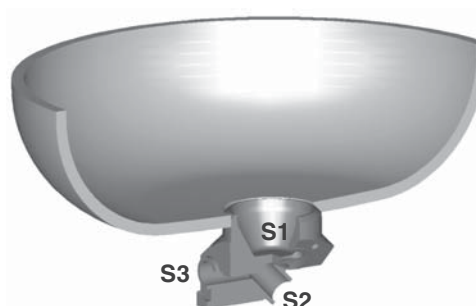
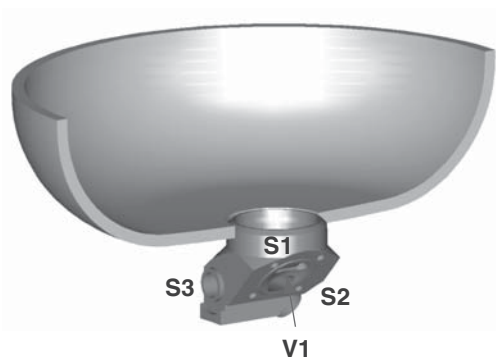
## Prise stérile d'échantillon d'une cuve

- Application :** Prise d'échantillon avec raccord de rinçage intégré
- Installation :** Fond de cuve
- Limitation :** Uniquement disponible pour taille de membrane 8 et actionneurs GEMÜ 9601, 9602, 9650, 9654.  
Taille max. des sorties DN 10 suivant EN ISO 1127.

**GEMÜ B600 03-01.Y1 :** Raccord de rinçage à droite



**GEMÜ B600 03-01.Y2 :** Raccord de rinçage à gauche



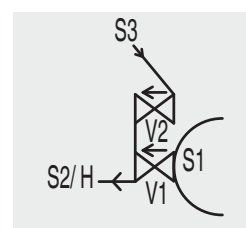
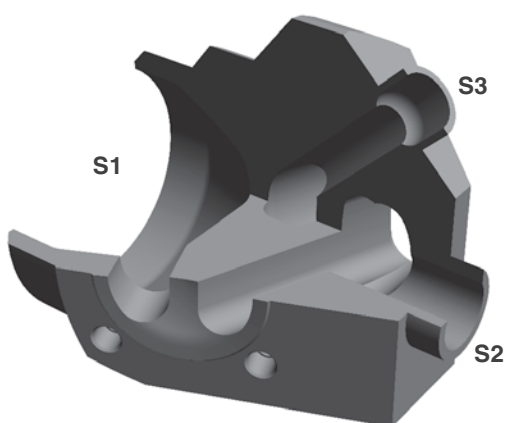
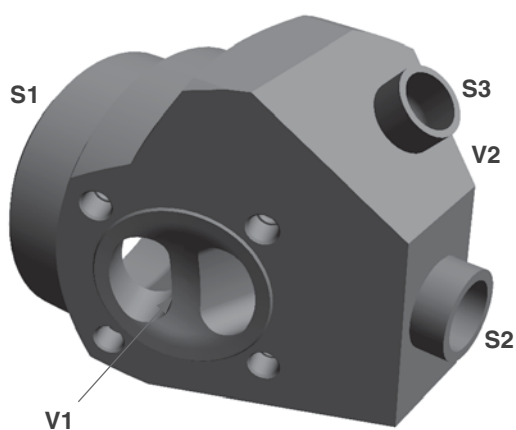
## Prise stérile d'échantillon

### Exemple avec vanne à membrane intégrée

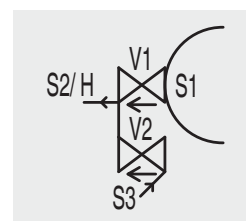
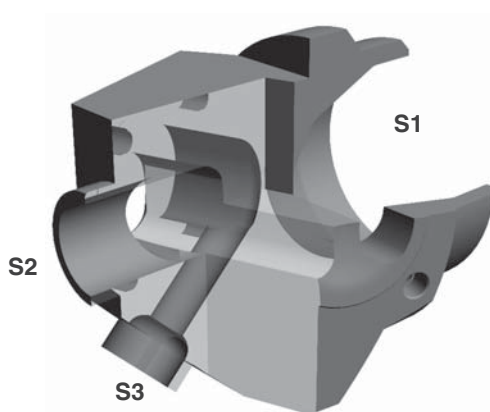
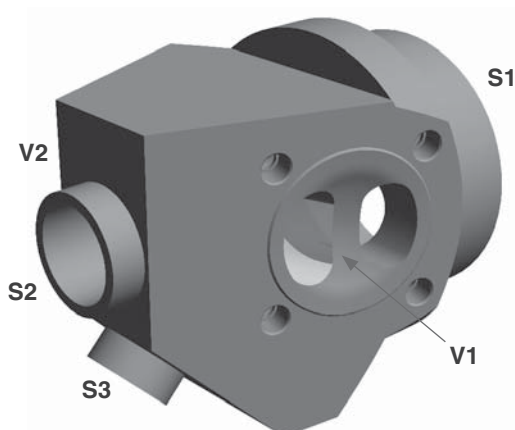
**Application :** Prise d'échantillon avec vanne à membrane CIP/SIP intégrée

**Installation :** Paroi de la cuve, fond de cuve

#### GEMÜ B600 03-02.PO



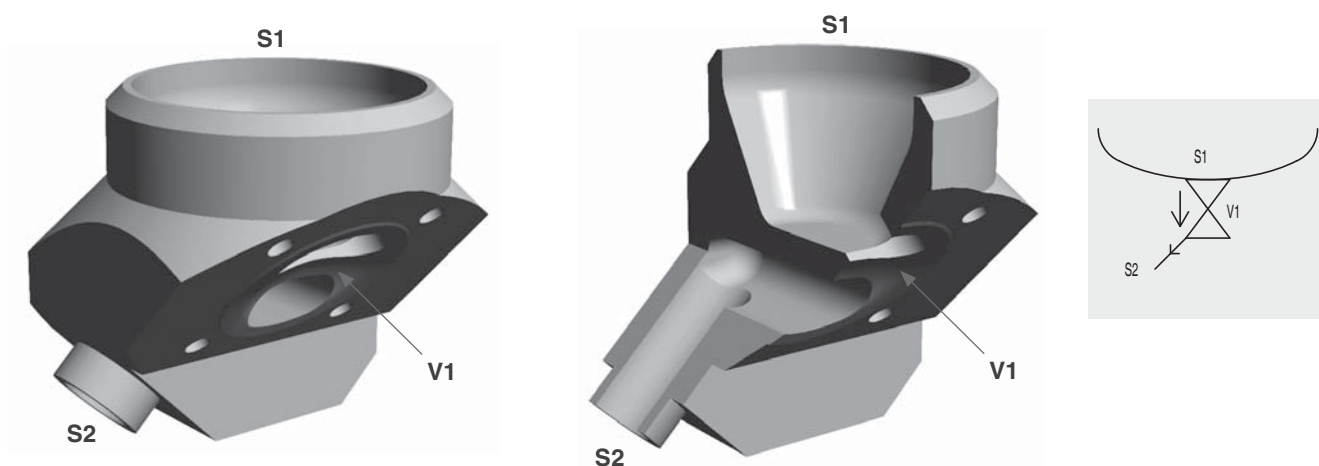
#### GEMÜ B600 03-02.PU



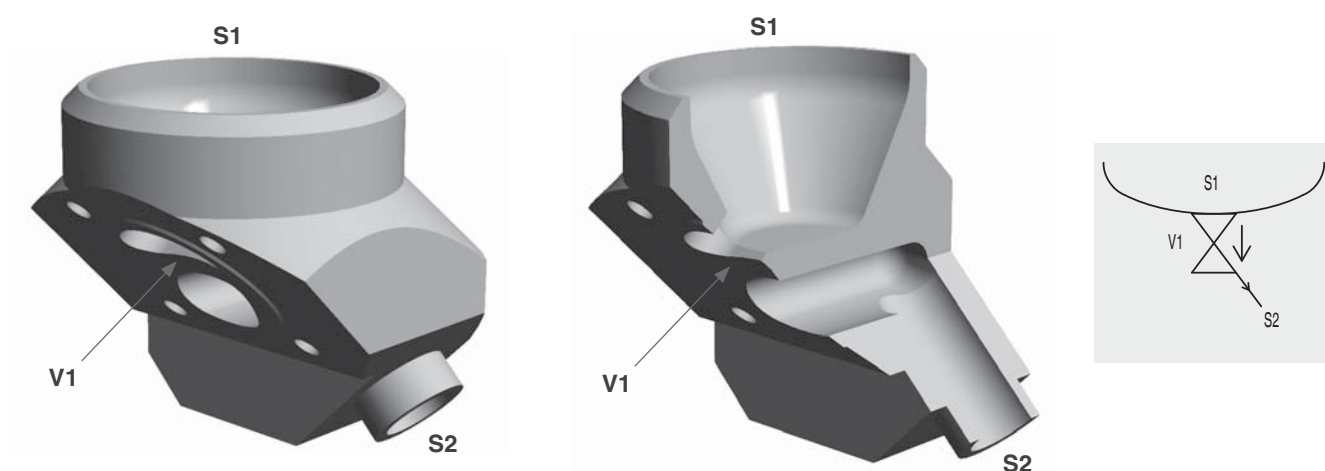
## Prise stérile d'échantillon d'une cuve

- Application :** Prise stérile d'échantillon d'une cuve  
**Installation :** Fond de cuve, paroi de la cuve  
**Limitation :** Uniquement disponible pour taille de membrane 8 et actionneurs GEMÜ 9601, 9602, 9650, 9654.  
 Taille max. des sorties DN 10 suivant EN ISO 1127.

### GEMÜ B600 02-01.Y1



### GEMÜ B600 02-01.Y2

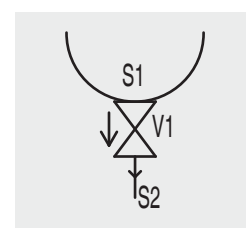
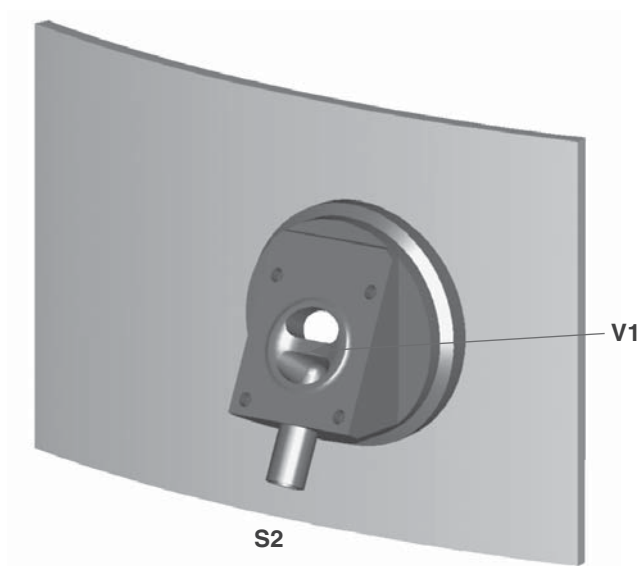




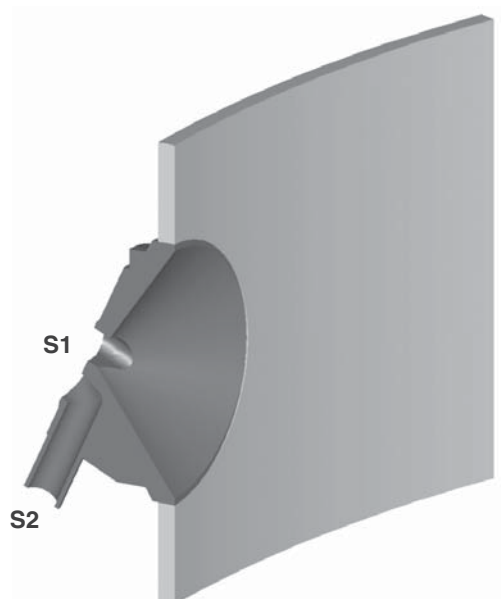
## Prise stérile d'échantillon d'une cuve

**Application :** Prise stérile d'échantillon d'une cuve  
**Installation :** Paroi de la cuve

### GEMÜ B600 02-01.F



### Vue en coupe

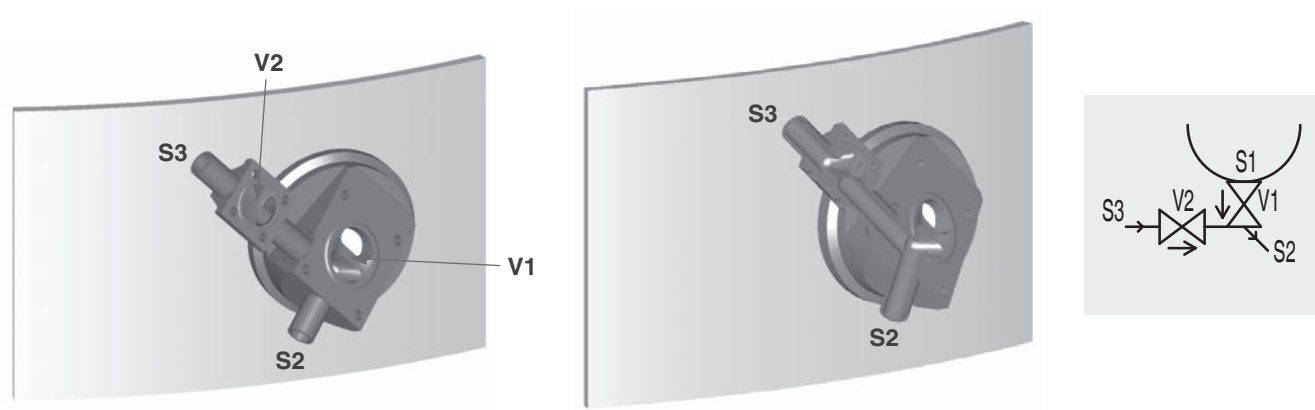


## Prise stérile d'échantillon

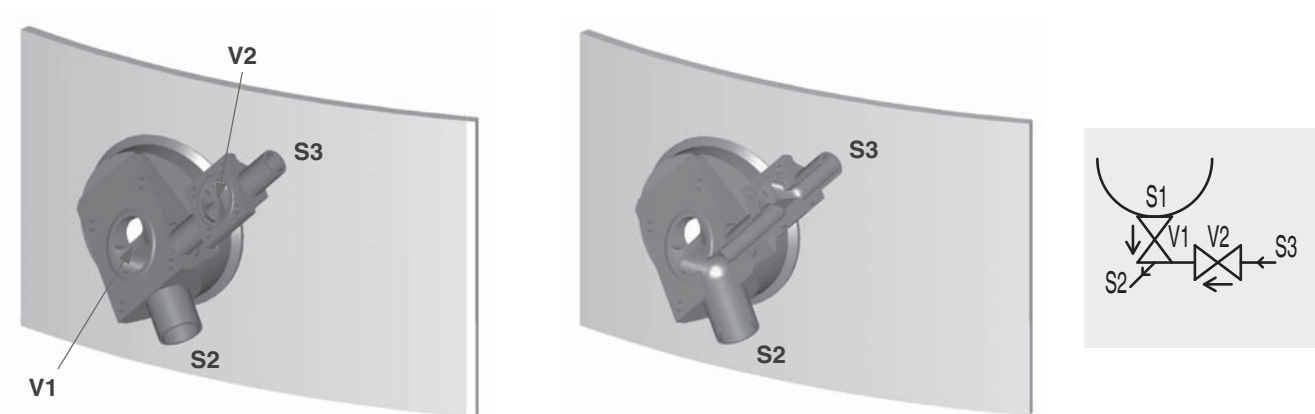
### Exemples avec vanne à membrane soudée

**Application :** Prise d'échantillon avec vanne à membrane CIP/SIP soudée  
**Installation :** Paroi de la cuve

#### GEMÜ B600 03-02.FL



#### GEMÜ B600 03-02.FR

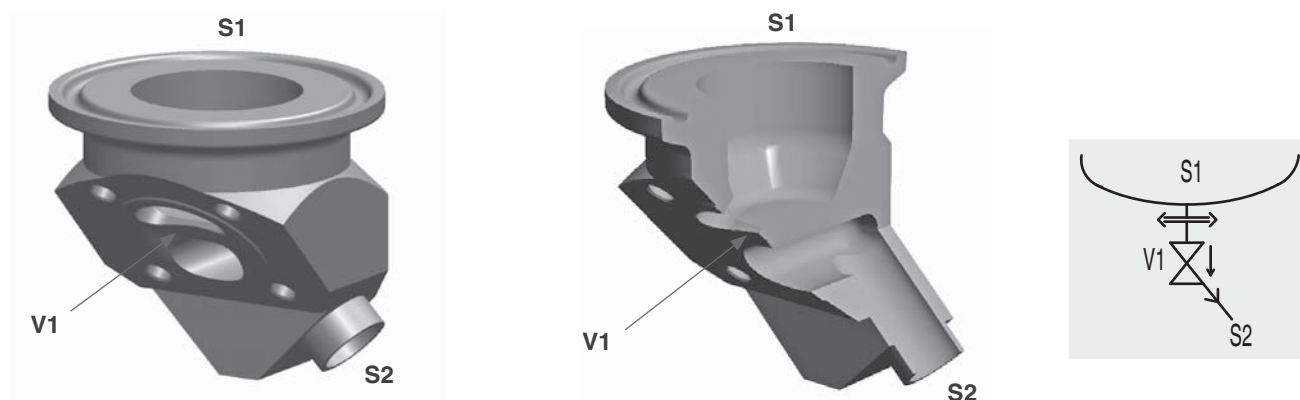


## Prélèvement stérile/prise stérile d'échantillon

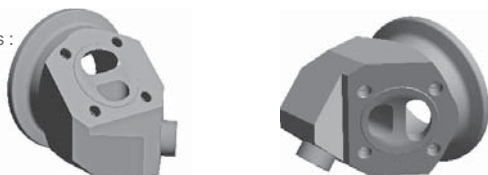
### Fixation via raccord clamp

- Application :** Prélèvement stérile/prise stérile d'échantillon avec raccord clamp intégré
- Installation :** Fond de cuve, paroi de la cuve
- Limitation :** Uniquement disponible pour taille de membrane 8 et actionneurs GEMÜ 9601, 9602, 9650, 9654.  
Taille max. des sorties DN 10 suivant EN ISO 1127.

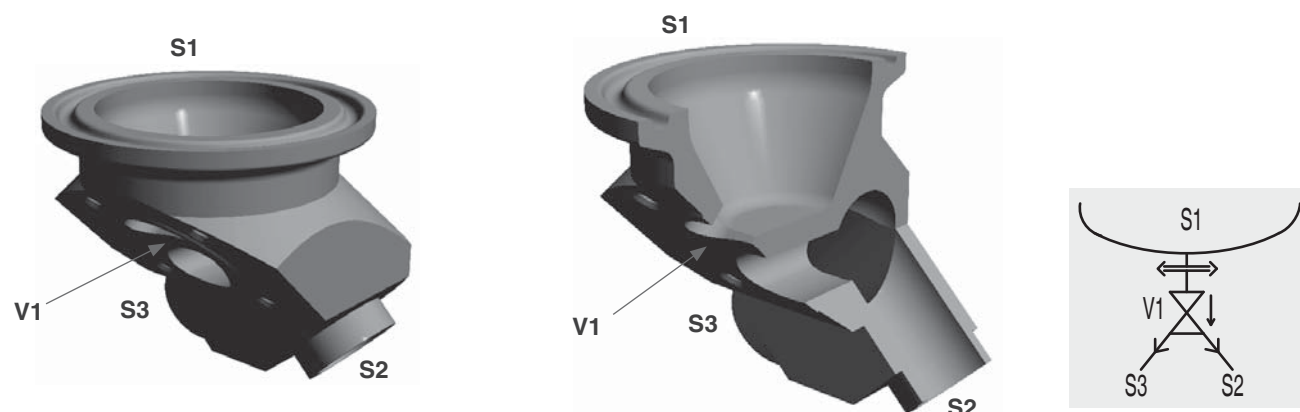
#### GEMÜ B600 02-01.Y3



Positions de montage alternatives :



#### GEMÜ B600 03-01.Y3



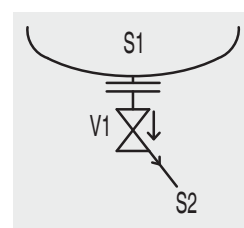
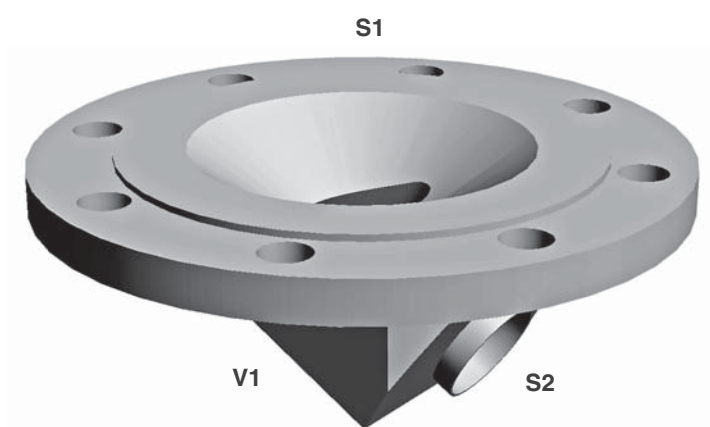
Positions de montage alternatives :



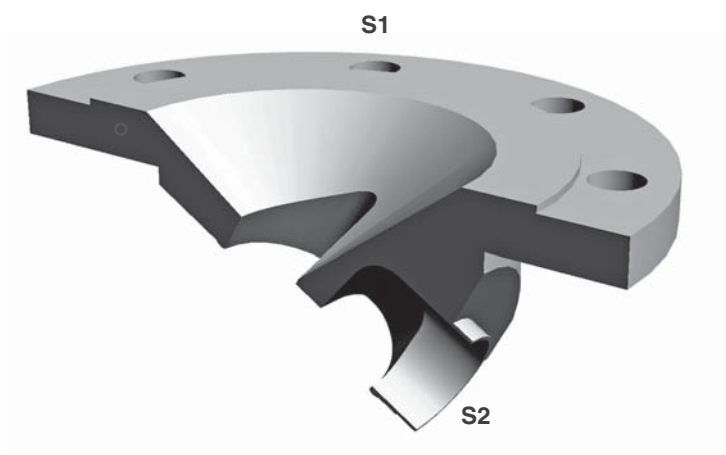
## **Corps de vanne de fond de cuve** *amovible*

**Application :** Prélèvement stérile//prise stérile d'échantillon avec raccord à bride intégré  
**Installation :** Fond de cuve

### **GEMÜ B600 02-01.B**



### **Vue en coupe**

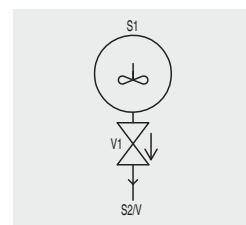
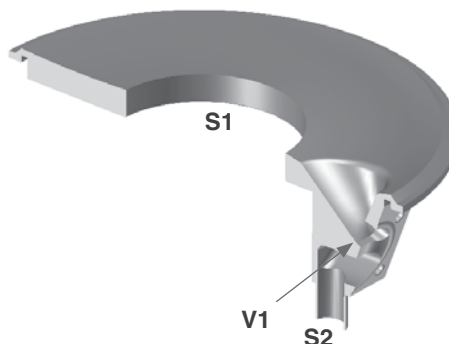
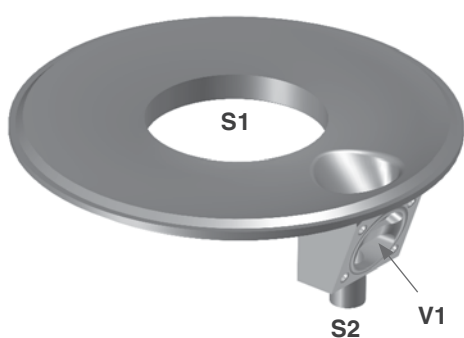


## **Fond de cuve** *avec raccord pour agitateur intégré*

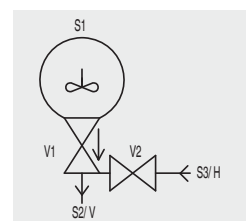
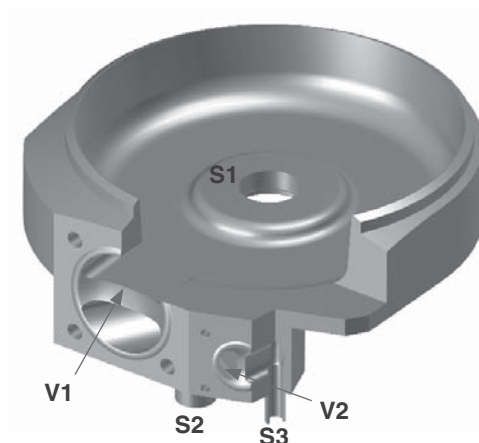
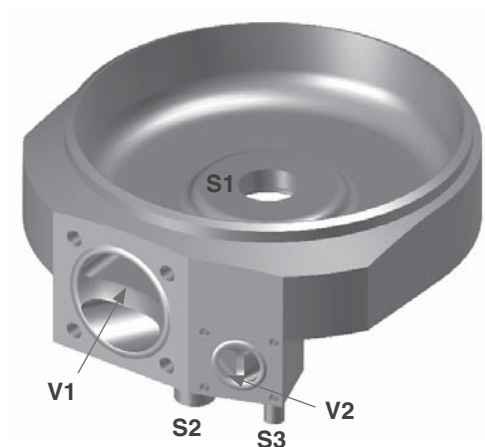
**Application :** Sortie d'évacuation avec raccord pour agitateur intégré (B600 02-01.TB)  
ou sortie d'évacuation avec raccord pour agitateur et raccord de rinçage intégré (B600 03-02.TB)

**Installation :** Fond de cuve

### **GEMÜ B600 02-01.TB**



### **GEMÜ B600 03-02.TB**



# Spécification - Vannes de cuve B600

Veuillez compléter ce formulaire et le retourner au représentant GEMÜ le plus proche ou à l'adresse ci-dessous.

Pression de service :  bar

Température du fluide :  °C

Matériau du corps de vanne de cuve:

- 1.4435
- 1.4435 BN 2 ( $\Delta Fe < 0,5\%$ )
- 1.4539
- Autres

Contrôles/certificats :

- AD 2000 W2 (standard)
- Autres

Matériau de la membrane :

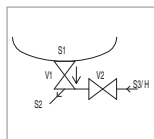
- EPDM  Code
- PTFE  Code
- Autres

Surface - Corps de vanne de cuve :

- 1502 (Ra)  $\leq 0,8 \mu m$
- 1503 (Ra)  $\leq 0,8 \mu m$  électropoli
- 1507 (Ra)  $\leq 0,6 \mu m$
- 1508 (Ra)  $\leq 0,6 \mu m$  électropoli
- 1536 (Ra)  $\leq 0,4 \mu m$
- 1537 (Ra)  $\leq 0,4 \mu m$  électropoli
- 1527 (Ra)  $\leq 0,25 \mu m$
- 1516 (Ra)  $\leq 0,25 \mu m$  électropoli
- Autres

Quantité :

Exemple: B600 03-02.A



Veuillez dessiner un schéma de principe.

**Important:** Vérifier la correspondance entre le tableau et le schéma de principe

Veuillez spécifier la forme (par ex. B600 03-02.A) :

Rayon de la cuve R=  mm

Épaisseur de l'arête de soudage  
SP =  mm (standard 6 mm)

Sens d'écoulement : Embout: S1, S2, ...  
 Siège de la vanne : Sens de montage choisi : Horizontal/Vertical  
 Intersection : Sens de passage (fluide):

Embout N°	Raccordement à la tuyauterie				Actionneur			Autres
	DN	Code	ød(a)[mm]	s[mm]	Actionneur	Fonction de commande	Taille d'actionneur	Commentaires/ Accessoires
S1	Diamètre de soudage dépend du type et de la taille de la membrane							
S2					V1			
S3					V2			
S4					V3			
S5					V4			

Les spécifications techniques de chaque formulaire de commande sont à valider par GEMÜ.

Interlocuteur (GEMÜ): \_\_\_\_\_  
 Client : \_\_\_\_\_  
 Service : \_\_\_\_\_  
 Adresse : \_\_\_\_\_  
 Tél. : \_\_\_\_\_ E-mail: \_\_\_\_\_

Ne rien inscrire dans ce cadre!  
 Numéro K : \_\_\_\_\_  
 P600 : \_\_\_\_\_  
 B600 : \_\_\_\_\_  
 X : \_\_\_\_\_

