

Le kit SAFETEC

Pour vider les GRV et les fûts encapsulés,
compatible avec les accouplements CDS/QC



Plus que des pompes



Protection de l'environnement et durabilité

Sécurité due aux produits chimiques dangereux

Dans le monde entier les exigences au sujet de la protection de l'environnement et de la durabilité ne fait qu'augmenter. Parallèlement, les exigences sur la sécurité liée aux produits chimiques dangereux ne fait aussi qu'accroître. Pour ces raisons, de plus en plus d'emballages chimiques sont placés sur le marché sous forme de fût ou de conteneurs GRV, ils sont scellés et sont vidés par aspiration via un tube plongeur installé de façon permanente.



Schéma 1

Avantages:

- Le robinet est complètement fermé et scellé.
- **Pas de contamination du contenu avec de la pollution ou des corps étrangers.**
- Une sécurité de travail optimale même si une fausse commande se produit, parce que le couplage rapide permet d'éviter tout déversement de fluides inutiles.
- **Pas d'égouttement.** Pas de manipulation manuelle de pièces contaminées par de produits chimiques, pas de nécessité d'ouvrir les capuchons ou/et bouchons.
- **Réduction des coûts de nettoyage de GRV dans le cadre du processus de réutilisation,** car l'étanchéité permet d'effectuer le remplissage sans nettoyage ou rinçage.
- En raison de l'absence de sortie par le bas et de la possibilité de concevoir des conteneurs à double paroi, **le système GRV peut être installés sans bac de collecte WHG supplémentaires.**

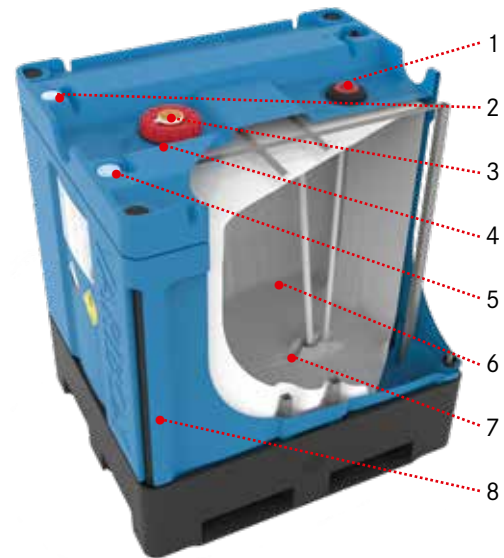


Schéma 2

en Détails:

1. **Raccord avec le tube plongeur**
pour vider le conteneur
2. **Jauge**
pour contrôle de fuite
3. **Event**
pour l'équilibrage de la pression lors de la vidange et remplissage
4. **Bouchon à vis**
pour le remplissage; scellé
5. **Point d'inspection**
pour le contrôle visuel du conteneur intérieur
6. **Conteneur intérieur**
pour contenir le liquide
7. **Le point le plus profond (carter)**
assure que le conteneur peut être vidé presque entièrement.
8. **Rétention intégrée**
double paroi pour la protection

Le kit SAFETEC

La solution de dépotage par aspiration

Les conteneurs scellés ne peuvent **pas** être vidés avec des **pompes vide-fûts ou conteneurs classiques**, car il n'y a plus d'ouvertures pour insérer une pompe vide-fûts. Par contre, dans le **tuyau d'immersion**, les conteneurs doivent être vidés par la **méthode d'aspiration** avec des **pompes auto-amorçantes**. FLUX a développé le **set de pompes SAFETEC** à cet effet. Le set de pompe contient tous les composants nécessaires à une vidange sûre du conteneur.



SAFETEC avec accessoires spéciaux



Version mobile

Avantages:

- **Tous les composants** du kit sont assemblés dans une boîte compacte. La boîte est livrée avec un support mural, en option elle peut être montée sur un chariot.
- Un **capteur intégré** reconnaît et signale, lorsque le **conteneur est vide** et **arrête la pompe**.
- Avec **une mesure de la volume intégré** le set de la pompe SAFETEC convient **pour le remplissage** de conteneurs ou de dosage par lots. *
- Une utilisation agréable sur **l'écran graphique tactile** (peut être également utilisé avec des gants chimique).*
- **Sécurité maximale** via la pompe centrifuge à entraînement magnétique auto-amorçante intégrée dans une armoire avec rétention.
- Le bac de fuite peut également être équipé par un **détecteur de fuite** *

* Options selon chaque modèle

Connectez le conteneur avec l'embrayage correspondant, connectez-les avec un tuyau et fermez le set de la pompe. Connectez une nouvelle fois le kit avec système ou votre point d'écoute à l'aide d'un autre tuyau.

Le kit vide le conteneur, signale automatiquement, lorsque le conteneur est vide (option) et arrête aussitôt la pompe.

Si vous utilisez une buse sur le côté pression du set de pompage, vous pouvez également utiliser le groupe de pompage avec la version KOMFORT D pour doser ou remplir le fluide du récipient dans un récipient plus petit.

Il suffit de pré régler la quantité souhaitée via l'écran tactile et de la remplir à la buse de distribution. Le groupe de pompage s'arrête automatiquement après avoir atteint la quantité désirée.

Le kit SAFETEC

Composants

Pompe centrifuge auto-amorçante MAGSON MAS

À travers l'accouplement magnétique cela permet au joint d'arbre du moteur et à la pompe d'être hermétiquement étanche. Par conséquent aucune fuite est possible et la pompe ne nécessite presque qu'aucun entretien. Fabriquée dans le matériau principal PP ou ETFE, la résistance de la pompe peut être adaptée aux produits chimiques présents sur le site. La pompe est auto-amorçante jusqu'à une hauteur d'aspiration de 5 m, a une très bonne performance d'aspiration et fonctionne de manière silencieuse et régulière.

Capteur lorsque le conteneur (GRV) est vide

et/ou la protection contre la marche à vide de la pompe
Ce capteur détecte quand des bulles d'air se trouvent dans la conduite. Aussitôt, le conteneur est vide et l'air aspiré, le détecteur le repère et le signale au système de contrôle.



Détecteur de fuites pour le bac à fuite (en option)

Ce détecteur détecte d'éventuelle fuite à l'intérieur du bac à fuite. La pompe sera donc arrêtée et le défaut sera donc indiqué sur l'écran.

Mesure de la volume (en option)

Inclus dans le set de la pompe SAFETEC KOMFORT D, il mesure le débit permettant ainsi le dosage et/ou le remplissage.



Console en plastique soudé en PP

La console contient tous les composants nécessaires à la vidange du conteneur ainsi que la pompe, y compris les éventuels composants de commande. Un couvercle à charnière en verre acrylique est fixé à l'avant. Cela constitue une sécurité supplémentaire. À l'intérieur de la console se trouve un bac de récupération. La console est fournie avec un support mural ou avec un support permettant de l'accrocher à des GRV standard.



Version BASE

Dans la version de BASE, vous recevrez un interrupteur principal avec un interrupteur de protection du moteur intégré, qui vous permettra d'allumer et d'éteindre la pompe.



Version STANDARD

Panneau de commande sur l'ensemble de la pompe avec interrupteur principal, bouton MARCHE/ARRÊT et protection contre la marche à sec de la pompe. Si le réservoir est vide et que la pompe aspire de l'air, elle s'arrête automatiquement.



Version KOMFORT

Panneau de commande avec **écran tactile** et affichage des états de fonctionnement ON/OFF ; réservoir vide/défaut de fonctionnement à sec ; défaut de fuite (option) ainsi qu'un bouton d'arrêt d'urgence et un interrupteur principal.

Version KOMFORT D

Panneau de contrôle **avec écran tactile incluant le dosage**. Affichage des états de fonctionnement MARCHE/ARRÊT ; défaut réservoir vide/marche à sec ; défaut fuite (option) ainsi qu'un bouton d'arrêt d'urgence et un interrupteur principal. Le dosage est contrôlé via l'interface utilisateur graphique.

En mode manuel, activation et désactivation manuelles via l'écran tactile.

En mode automatique, différentes quantités de remplissage peuvent être mémorisées et sélectionnées. Après le début du remplissage, la pompe démarre et s'arrête automatiquement dès que la quantité de remplissage souhaitée est atteinte.

Lorsque le récipient est vide et que la pompe aspire de l'air, elle s'arrête également automatiquement et l'état de fonctionnement est affiché sur l'écran tactile.



Le kit SAFETEC MOBILE

En option, le kit peut également être rendu mobile au moyen d'un chariot. Vous disposez ainsi d'une flexibilité totale pour utiliser le groupe de pompage exactement là où vous en avez besoin. Et tout est mobile, y compris les câbles et les tuyaux, qui peuvent être suspendus à l'arrière. Les éventuelles gouttes provenant du tuyau sont recueillies par le bac du chariot.



Accessoires pour SAFETEC

Accouplements

- Divers accouplements ou raccords comme lien avec le conteneur



Tuyaux d'aspiration

- 2 m tuyau en PVC DN 20 avec l'accouplement CDS
- 2 m tuyau en PVC DN 20 avec la tête d'échantillonnage QC
- 2 m tuyau chimique DN 20 avec l'accouplement CDS
- 2 m tuyau chimique DN 20 avec la tête d'échantillonnage QC



Tuyaux de refoulement

- 3 m tuyau en PVC ou tuyau chimique DN 20 avec pistolet de remplissage et le taraudage manuel
- Tuyau en PVC ou tuyau chimique de 3 m DN 20 avec unité de sortie et clapet anti-retour intégré pour le dosage semi-automatique. Le processus de dosage est lancé par le bouton de MARCHE/ARRÊT de l'unité de sortie. Lorsque la quantité définie est atteinte, la pompe s'arrête automatiquement (uniquement avec la version KOMFORT D).



Pièces détachées

- Collier de serrage
- Tuyau de serrage
- Tuyaux
- Pistolets de remplissage



Aperçu de la gamme SAFETEC

Le kit SAFETEC Équipement	BASIC	STANDARD	KOMFORT	KOMFORT „D“
Pompe MAS 13/115; auto-amorçantes; PP ou ETFE; 230 V; 0,75 kW	•	•	•	•
Console en PP avec bac de rétention et porte en verre acrylique	•	•	•	•
Câble de connexion de 5 m avec fiche Schuko	•	•	•	
Commutateur-disjoncteur avec interrupteur MARCHÉ/ ARRÊT	•	-	-	-
Panneau de commande sur site avec interrupteur principal, bouton MARCHÉ/ ARRÊT	-	•	-	-
Confort du point de commande sur site, utilisation via un écran tactile	-	-	•	•
Dosage à travers le compteur de débit FMC	-	-	-	•
Capteur pour la mise à vide / protection contre la marche à vide		•	•	•
Surveillance des fuites dans le bac à fuites	-	-		
Mobile „M“ (mobile) sur roulettes				

• installé en option - pas possible

Données techniques

Le kit SAFETEC	PP	ETFE
Matériau de la pompe	PP	ETFE
Matériau de la tuyauterie	PVC	PVDF
Joints	EPDM	FKM
Température max. des fluides [°C]	60	
Débit max. [l/min] *	40	
Hauteur maximale de refoulement [mWs]	13	
Puissance du moteur [kW]	0,75	
Tension [V]	230	
Raccordement côté aspiration et côté refoulement	G 1 ¼	
Poids [kg]	50	
Dimensions L x H x P [mm]	840 x 850 340	

* avec 2 m de tuyau d'aspiration DN19 et raccord CDS ainsi que 3 m de tuyau de pression DN19 avec pistolet



Plus que des pompes

Le nom FLUX est aujourd'hui reconnu dans le monde entier comme marque pour les standards de pointe dans la technologie des pompes. Tout a commencé en 1950 avec l'invention de la première pompe vide-fûts électrique. FLUX offre aujourd'hui une vaste gamme de produits, qui permettent de réaliser des solutions sur mesure. Les pompes FLUX sont, entre autres, utilisées dans l'industrie chimique et pharmaceutique, dans la construction mécanique et d'installations technologiques ainsi que dans les entreprises de galvanoplastie, du traitement des eaux usées et du secteur agroalimentaire.

Qu'il s'agisse d'une solution individuelle ou d'un système complet – la qualité FLUX est synonyme de grande longévité, d'une excellente rentabilité et d'une sécurité maximale.

Outre l'excellente qualité et fiabilité des produits FLUX, nos clients apprécient notre compétence professionnelle exceptionnelle et l'attention particulière de notre personnel à l'encontre des clients.

FLUX-GERÄTE GMBH livre actuellement des pompes dans presque 100 pays répartis dans le monde entier.

FLUX FRANCE SAS