

Manuel de montage et de service

DULCODOS®

SAFE-IBC

FR

A3000

Groupe cible : au minimum utilisateur formé, sauf exigence contraire.

Veillez commencer par lire l'intégralité du mode d'emploi. · Toujours conserver ce document.

L'exploitant est personnellement responsable en cas de dommages dus à des erreurs de commande ou d'installation.

La dernière version d'une notice technique est disponible sur notre page d'accueil.

Principe d'égalité

Le présent document utilise la forme masculine selon les règles de la grammaire au sens neutre, afin de simplifier la lecture de ce texte. Il s'adresse de la même manière aux femmes, aux hommes et aux personnes de genre neutre. Nous sommes sûrs que vous comprendrez les motifs de cette simplification linguistique.

Instructions complémentaires


➔ Veuillez lire les instructions complémentaires.

Infos



Une Info donne des indications importantes sur le fonctionnement correct de l'appareil ou vise à faciliter votre travail.

Avertissements

Les avertissements doivent être associés à des descriptions détaillées des situations dangereuses, cf.  *Chapitre 2.2 « Indication des avertissements » à la page 11*

Afin de mettre en valeur les consignes, les références, les énumérations, les résultats et d'autres éléments, les indications suivantes peuvent être utilisées dans ce document :

Tab. 1 : Autres indications


Indication	Description
1. ➔	Action pas à pas
⇒	Résultat d'une action
	Liens vers des éléments ou sections de la présente notice ou des documents qui l'accompagnent
■	Énumération sans ordre défini
[Bouton]	Éléments d'affichage (par ex. voyants lumineux) Éléments de commande (par ex. bouton, commutateur)
« Affichage / GUI »	Éléments à l'écran (par ex. touches, affectation des touches de fonction)
CODE	Représentation des éléments logiciels et des textes

Table des matières

1	Fonctionnement	5
1.1	Caractéristiques techniques.....	6
1.2	Plaque signalétique.....	7
1.3	Schéma de l'installation.....	8
1.4	Variantes d'exécution.....	9
1.5	Options.....	9
2	Sécurité et responsabilité	10
2.1	Qualification des utilisateurs.....	10
2.2	Indication des avertissements.....	11
2.3	Consignes générales de sécurité.....	12
2.4	Informations en cas d'urgence.....	14
2.5	Utilisation conforme à l'usage prévu.....	14
3	Stockage et transport	15
4	Caractéristiques techniques	16
5	Fonctionnement du système	17
5.1	Surface d'installation du système.....	17
5.2	Procédure d'installation et de remplissage.....	18
5.3	Remplacement d'un IBC.....	21
5.4	Raccord d'aspiration et retour.....	21
5.5	Option : fluides dégazants.....	22
5.6	Option : Capot ouverture de grille pour flexible de liaison vers l'IBC.....	22
5.7	En complément d'une installation de dosage.....	23
5.8	Option : Mesures du niveau par sonde à ultrasons ou radar.....	24
5.9	Option : Sonde de détection des fuites dans la cuve de rétention homologuée.....	24
6	Montage et installation	25
7	Mise en service	27
7.1	Fuites et émissions.....	27
7.2	Équipement de protection individuelle.....	28
8	Maintenance et pièces de rechange	29
8.1	Maintenance.....	29
8.2	Pièces de rechange.....	30
9	Mise hors service et mise au rebut	31
9.1	Élimination des pièces usagées.....	32
10	Schémas	33
10.1	Système de dosage et de vidange 200 l, réf. 1106230.....	33
10.2	Système de dosage et de vidange 200 l, réf. 1106232, exécution inversée.....	34
10.3	Système de dosage et de vidange 60 l, réf. 1106231.....	35
10.4	Système de dosage et de vidange 60 l, réf. 1106233, exécution inversée.....	36
10.5	Option pour fluides dégazants, réf. 1106613.....	37
11	Schéma de connexion électrique	38
12	Explications pour le montage d'une machine incomplète ...	39

13	Homologation auprès du DIBt (Institut allemand de la construction).....	40
14	Index.....	41

1 Fonctionnement

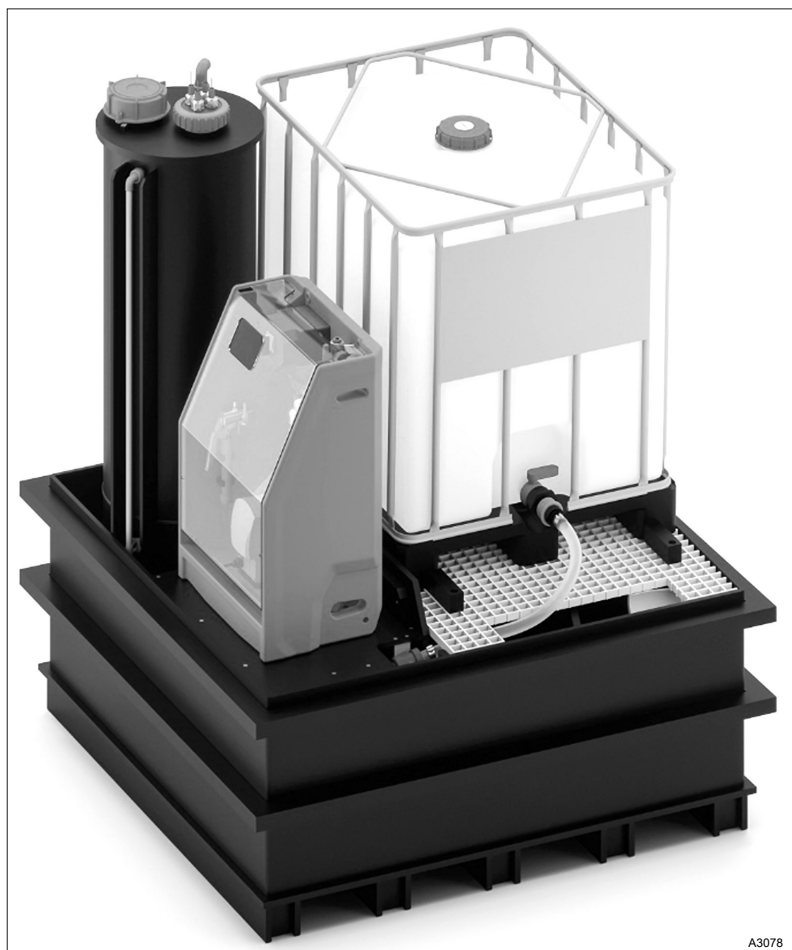


Fig. 1 : Poste DULCODOS® SAFE-IBC en combinaison avec un poste de dosage

DULCODOS® SAFE-IBC est un poste de dosage et de vidange destiné aux IBC (« *Intermediate Bulk Container* » ou grand récipient pour vrac), avec vidange des résidus quasi intégrale.

L'IBC est posé et fixé par l'exploitant sur la surface d'implantation correspondante de la cuve de rétention, légèrement inclinée vers l'avant.

L'IBC doit être relié à un réservoir intermédiaire intégré d'une capacité d'environ 200 litres, placé du côté gauche de la cuve de rétention, au moyen de raccords de sécurité et de flexibles anti-écoulement. En cas de changement d'IBC, ce réservoir intermédiaire sert de volume tampon pour garantir l'absence d'interruption du process.

En outre, l'indication visuelle du niveau de remplissage et le niveau de remplissage avec message d'alerte permettent de préparer le changement d'IBC.

Le poste est équipé d'une ouverture d'inspection pour la maintenance (couvrete vissé sur le réservoir intermédiaire).

Domaines d'application

- Dosage de liquides dans la production chimique et industrielle.
- Traitement de l'eau potable.
- Traitement de l'eau de refroidissement.
- Agroalimentaire et boissons.
- Galvanisation.
- Industrie du papier.

1.1 Caractéristiques techniques**Caractéristiques techniques :**

- Construction soudée de la cuve de rétention en PE-HD, d'un volume total de 1 300 litres
- Armatures en PE-HD sur tout le pourtour, avec renfort acier à l'intérieur,
- Réservoir intermédiaire d'env. 200 litres en PE-HD, ou tube vertical d'une capacité d'env. 60 litres en PE-HD, au choix,
- Pour installation en intérieur jusqu'à 35 °C,
- Dimensions extérieures env. 1 840 x 1 850 x 2 098 mm (l x P x H),
- Cuve de rétention homologuée DIBt (Institut allemand de la construction), demande déposée,
- Pour produits chimiques d'une densité max. de 1,8 kg/dm³,
- Pour les liquides conformes à la liste des fluides 40-1.1 du DIBt, ainsi que les acides minéraux jusqu'à 20 %, les bases inorganiques (pas de solutions oxydantes de sels, comme par ex. hypochlorite), les solutions de sels inorganiques non oxydants de pH 6 ... 8,
- Surface d'implantation de l'IBC inclinée vers l'avant, d'une dimension d'env. 1 010 x 1 620 mm (l x P), avec grille (résine polyester) sur structure portante spéciale pour une charge supportée de 2 000 kg max., barre de butée à l'arrière du poste et cale de fixation à l'avant,
- Cuve de rétention avec socle palette accessible avec un chariot élévateur d'une hauteur d'env. 100 mm,
- Installation possible en zone sismique 1 à 3 selon la norme DIN 4149 grâce à des mesures de sécurité en option,
- Raccordement de l'IBC avec le réservoir intermédiaire ou le tube vertical :
 - raccords rapides double effet en PP/Viton[®],
 - Dépose en sécurité du raccord après déconnexion de l'IBC dans un bac de récupération encastré à l'avant,
 - Flexible spirale en PVC avec enroulement, également disponible en option en exécution PTFE.
- Le réservoir intermédiaire et le tube vertical servent de récipient de compensation par rapport au volume de l'IBC, le principe des vases communicants permettant d'éviter techniquement les débordements.

- Équipement du réservoir intermédiaire / tube vertical :
 - Raccord de vidange avec robinet d'arrêt pour le raccordement du flexible de l'IBC,
 - Raccord côté aspiration pour le poste de dosage avec robinet d'arrêt,
 - Raccord de retour pour la conduite de décharge de sécurité,
 - Indication visuelle du niveau de remplissage,
 - Mesure en continu du niveau de remplissage par capteurs de niveau avec messages d'alerte,
 - Couvercle vissé pour l'ouverture d'inspection,
 - Embout d'aération et de purge.
- Postes de dosage intégrable pour toutes les pompes doseuses électromagnétiques et pompes doseuses à moteur jusqu'à Sigma/ 3 : DSUa mini, DSKa Sigma/ 1 ... 3,
- Postes de dosage DSUa, DSWb et exécutions spécifiques au client réalisables par montage mural latéral ou implantation au sol
- Robinetterie et joints en in PVC/FKM, en option PP/FKM,
- Également disponible en exécution inversée,
- Pour les fluides dégazants, une barrière pare-vapeurs de produits chimiques peut être installée sur le réservoir intermédiaire ou des conduites de dérivation des gaz spéciales raccordées à l'IBC peuvent compléter l'installation,
- En option, possibilité d'utiliser une mesure du niveau de remplissage par sonde radar / à ultrasons.

1.2 Plaque signalétique

ProMinent GmbH	Product description	DULCODOS SAFE IBC 200L PE
Im Schuhmachergewann 5-11	Material number	1106230
D-69123 Heidelberg	Serial number	2020177372
Tel. 06221/842-0	Sealing material	FKM
Made by ProMinent	Clueing material	Tangit DTX
BLOVICE - CZECH REPUBLIC		in standard design
31/2020		with intermediate tank 200L

A3063

Fig. 2 : Plaque signalétique

1.3 Schéma de l'installation

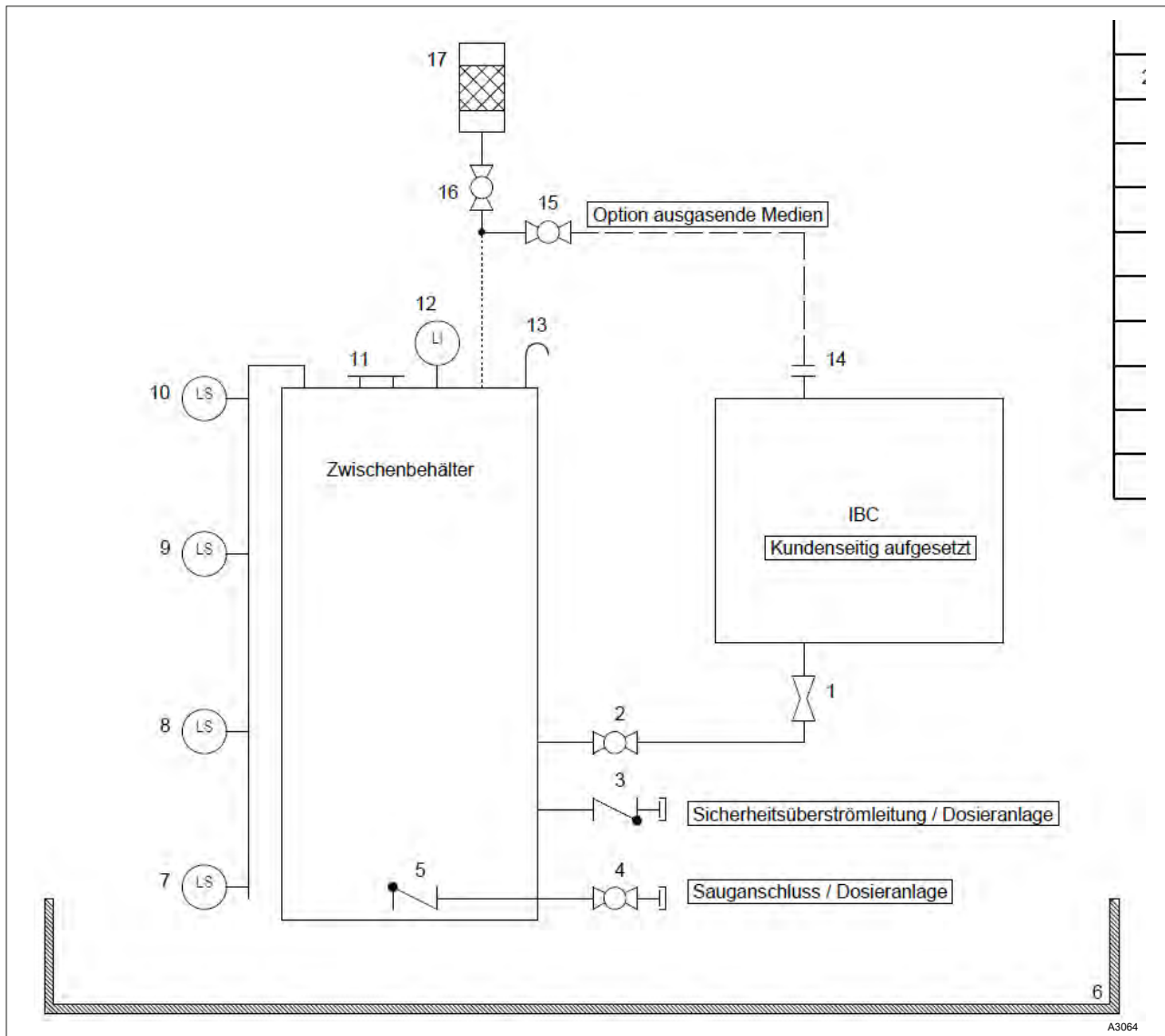


Fig. 3 : Schéma de l'installation

- | | | | |
|----|----------------------------------|------|---|
| 1 | Accouplement de fermeture à sec | 13 | Embout de purge |
| 2 | Robinet à boisseau sphérique | 14 | Raccord IBC, haut |
| 3 | Clapet anti-retour de sécurité | 15 | Robinet à boisseau sphérique |
| 4 | Robinet à boisseau sphérique | 16 | Robinet à boisseau sphérique |
| 5 | Crépine d'aspiration | 17 | Réservoir d'absorption avec liant |
| 6 | Cuve de rétention de sécurité | I. | Option : fluides dégazants |
| 7 | Commutateur de niveau, min.-min. | II. | Réservoir intermédiaire |
| 8 | Commutateur de niveau, min. | III. | IBC : installé par le client |
| 9 | Commutateur de niveau, max. | IV. | Conduite de décharge de sécurité / installation de dosage |
| 10 | Commutateur de niveau, max.-max. | V. | Raccord d'aspiration / installation de dosage |
| 11 | Capuchon fileté | | |
| 12 | Mesure du niveau | | |

1.4 Variantes d'exécution

Tab. 2 : Variantes d'exécution

DULCODOS® SAFE-IBC, 200 l, PE - standard	1106230
DULCODOS® SAFE-IBC, 60 l, PE - tube vertical	1106231
DULCODOS® SAFE-IBC, 200 l, PE - standard, inversé	1106232
DULCODOS® SAFE-IBC, 60 l, PE - tube vertical, inversé	1106233

1.5 Options

Tab. 3 : Options

Exécution pour fluides dégazants	1106613
Mesure de niveau de remplissage avec sonde à ultrasons	1107079
Mesure de niveau de remplissage avec sonde radar	1113272
Flexible de vidange pour IBC en PTFE	1107080

2 Sécurité et responsabilité

2.1 Qualification des utilisateurs



AVERTISSEMENT !

Risque de blessures en cas de qualification insuffisante du personnel

L'exploitant de l'installation/de l'appareil est responsable du respect des qualifications.

Si un personnel non qualifié entreprend des travaux sur l'appareil ou se tient dans sa zone dangereuse, il provoque des dangers qui peuvent entraîner des blessures graves et des dommages matériels.

- Toutes les tâches doivent être exécutées par un personnel qualifié à cette fin.
- Éloigner le personnel non qualifié des zones dangereuses.

Les prescriptions pertinentes relatives à la prévention des accidents ainsi que les autres règles techniques de sécurité généralement admises doivent être respectées.

Formation	Définition
Personne initiée	Est considérée comme initiée toute personne à qui des informations détaillées ont été données sur les tâches qui lui sont confiées et sur les risques potentiels en cas d'utilisation inappropriée, qui a si nécessaire été formée à ce propos et à qui les mesures et équipements de sécurité requis ont été enseignés.
Utilisateur formé	Est considérée comme utilisateur formé une personne remplissant les exigences relatives aux personnes initiées et ayant en outre suivi une formation spécifique sur l'installation réalisée par ProMinent ou un partenaire commercial autorisé.
Personnel spécialisé et formé à cette fin	Est considérée comme membre du personnel spécialisé et formé à cette fin une personne qui, en raison de sa formation, de son savoir et de son expérience ainsi que de sa connaissance des prescriptions pertinentes, est en mesure d'évaluer les travaux qui lui sont confiés et d'identifier les risques potentiels. Un membre du personnel spécialisé et formé doit être en mesure d'effectuer en toute autonomie les travaux qui lui sont confiés à l'aide de documentations de schémas et de listes de pièces. Plusieurs années d'expérience dans le domaine concerné peuvent également être prises en compte pour prouver une formation professionnelle.
Électricien spécialisé	Grâce à sa formation spécialisée, à ses connaissances et à son expérience, ainsi qu'à sa connaissance des normes et prescriptions qui s'appliquent, l'électricien spécialisé est en mesure d'exécuter des travaux sur les installations électriques et d'identifier et d'éviter de manière autonome les risques éventuels. Un électricien spécialisé doit être en mesure d'effectuer en toute autonomie les travaux qui lui sont confiés à l'aide de documentations de schémas, de listes de pièces, plans de connexions et de schémas électriques. L'électricien spécialisé est formé tout spécialement pour les travaux qu'il exécute, et connaît les normes et prescriptions applicables.
Service après-vente	Sont considérés comme membres du SAV les techniciens SAV qui ont été formés et agréés par ProMinent pour travailler sur l'installation, preuve à l'appui.

2.2 Indication des avertissements

Introduction

Cette notice technique décrit les caractéristiques techniques et les fonctions du produit. La notice technique comporte des avertissements détaillés. Elle est subdivisée en procédures claires.

Les avertissements et les remarques s'articulent selon le schéma suivant : Différents pictogrammes adaptés à la situation sont utilisés. Les pictogrammes présentés ici servent uniquement d'exemple.



DANGER !

Nature et source du danger

Conséquence : mort ou blessures extrêmement graves.

Mesure à prendre pour éviter ce danger.

Présentation du danger

- Signale un danger immédiat. Si le danger n'est pas évité, il en résulte blessures graves, voire mortelles.



AVERTISSEMENT !

Nature et source du danger

Conséquence possible : mort ou blessures extrêmement graves.

Mesure à prendre pour éviter ce danger.

- Signale une situation potentiellement dangereuse. Si le danger n'est pas évité, il peut en résulter des blessures graves, voire mortelles.



ATTENTION !

Nature et source du danger

Conséquence possible : blessures légères ou bénignes. Dommages matériels.

Mesure à prendre pour éviter ce danger.

- Signale une situation potentiellement dangereuse. Si la danger n'est pas évité, des blessures légères ou bénignes peuvent en résulter. Peut également être utilisé pour prévenir de dommages matériels.



REMARQUE !

Nature et source du danger

Détérioration du produit ou de son environnement

Mesure à prendre pour éviter ce danger.

- Signale une situation potentiellement dangereuse d'un point de vue matériel. Si le danger n'est pas évité, le produit ou quelque chose dans son environnement peut être endommagé.



Nature de l'information

Astuces d'utilisation et information complémentaire

Source de l'information. Mesures supplémentaires.

- *Désignent des astuces d'utilisation et d'autres informations particulièrement utiles. Ce n'est pas un mot clé pour une situation dangereuse ou nuisible.*

2.3 Consignes générales de sécurité



Contact avec les produits chimiques

Évacuez la pression, videz et nettoyez la partie hydraulique de l'appareil avant de démarrer les travaux sur l'appareil. Respectez la fiche technique de sécurité du fluide



AVERTISSEMENT !

Danger dû à une substance dangereuse !

Conséquence possible : Mort ou blessures extrêmement graves.

Veillez à respecter les fiches techniques de sécurité actuelles des fabricants des substances en cas d'utilisation de substances dangereuses. Les mesures requises sont fonction de la fiche technique de sécurité. En raison de la progression des connaissances, le potentiel de risque de chaque substance peut être réévalué à tout moment ; c'est pourquoi les fiches techniques de sécurité doivent être contrôlées régulièrement et remplacées le cas échéant.

L'exploitant de l'installation est responsable de la présence et de la mise à jour des fiches techniques de sécurité et de la rédaction de l'évaluation des risques pour les postes de travail concernés, sur la base de ces fiches.



AVERTISSEMENT !

Pièces sous tension

Conséquence possible : mort ou blessures très graves.

- Mesure à prendre : débrancher la prise secteur avant d'ouvrir le boîtier.
- Mettre les appareils endommagés, défectueux ou manipulés hors tension en débranchant la fiche secteur.

Si le corps de la pompe a été endommagé, cette dernière doit immédiatement être débranchée du secteur. La pompe ne peut être remise en service qu'après réalisation d'une réparation agréée.

**AVERTISSEMENT !****Erreurs de commande / Accès non autorisé**

Conséquence possible : mort ou blessures très graves.

- Mesure à prendre : protégez l'appareil contre les accès non autorisés.
- Réserver l'utilisation de l'appareil à un personnel qualifié et spécialisé.
- Respecter également les notices techniques des régulateurs, des armatures de mesure et des autres modules éventuels tels que sondes, pompe d'eau de mesure, etc.
- L'exploitant est responsable de la qualification de son personnel.

**AVERTISSEMENT !****Pompage de fluides inflammables**

Conséquence possible : mort ou blessures très graves.

En cas de refoulement de fluides inflammables, vous devez prendre des mesures de protection adaptées. Respectez la fiche technique de sécurité du fluide

**ATTENTION !****Fixation sur le site d'implantation**

L'installation doit être fixée au sol par le client afin qu'elle ne glisse pas.

**ATTENTION !****Attention aux projections de fluide de dosage**

La pompe doseuse peut générer une pression nettement supérieure à la pression nominale. Si une conduite de refoulement est bloquée, des pièces hydrauliques peuvent exploser.

Installez une soupape de surpression dans la conduite de refoulement, ou un autre moyen adapté d'y remédier.

**ATTENTION !****Attention au reflux**

Une pompe de dosage n'est pas un élément d'obturation totalement hermétique.

Utilisez une vanne d'arrêt, une électrovanne, une protection contre le reflux du fluide ou un autre moyen adapté comme composants totalement hermétiques.



ATTENTION !

Dommages corporels et matériels / L'appareil démarre immédiatement

La pompe peut commencer à fonctionner dès qu'elle est branchée sur le secteur.

Raccordez l'appareil à la tension du secteur seulement lorsque tous les travaux de montage sont terminés et que les produits chimiques pompés ne peuvent pas s'écouler de manière incontrôlée.

Installez un dispositif d'arrêt d'urgence sur l'alimentation de la pompe ou intégrez la pompe dans la gestion d'arrêt d'urgence de l'installation.

2.4 Informations en cas d'urgence

En cas de panne électrique, débranchez le câble d'alimentation du secteur ou actionnez l'interrupteur d'arrêt d'urgence de l'installation.

En cas de fuite de fluide de dosage, arrêtez la pompe en appuyant sur la touche *[Stop/Start]*. Si nécessaire, mettez également hors pression l'environnement hydraulique de la pompe. Respectez la fiche technique de sécurité du fluide

2.5 Utilisation conforme à l'usage prévu

Le système de dosage est conçu exclusivement pour prélever certains fluides de dosage liquides, pour leur stockage intermédiaire et pour les doser via un système de dosage dans un process raccordé.

Il est interdit d'utiliser des fluides gazeux ou solides.

L'appareil doit être utilisé uniquement selon les caractéristiques et spécifications de la présente notice technique et des notices techniques des différents composants (comme par ex. mesure de niveau, pompe doseuse, etc.).

Le système de dosage est conçu pour une installation intérieure. Un fonctionnement en extérieur n'est pas autorisé.

Le système de dosage ne doit pas être exploité en dehors des conditions décrites dans les caractéristiques techniques.

Seul le personnel qualifié peut utiliser le système de dosage.

Toute utilisation différente ou transformation est interdite.

3 Stockage et transport

- **Qualification des utilisateurs** : personne initiée ↪ *Chapitre 2.1 « Qualification des utilisateurs » à la page 10.*



AVERTISSEMENT !

Danger dû à une substance dangereuse !

Conséquence possible : Mort ou blessures extrêmement graves.

Veillez à respecter les fiches techniques de sécurité actuelles des fabricants des substances en cas d'utilisation de substances dangereuses. Les mesures requises sont fonction de la fiche technique de sécurité. En raison de la progression des connaissances, le potentiel de risque de chaque substance peut être réévalué à tout moment ; c'est pourquoi les fiches techniques de sécurité doivent être contrôlées régulièrement et remplacées le cas échéant.

L'exploitant de l'installation est responsable de la présence et de la mise à jour des fiches techniques de sécurité et de la rédaction de l'évaluation des risques pour les postes de travail concernés, sur la base de ces fiches.



Fluides de dosage dangereux (produits dangereux)

Il faut vidanger les fluides de dosage dangereux avant de stocker ou de transporter le système de dosage.

Il convient de contrôler la livraison immédiatement après réception. Vous devez constater les détériorations dues au transport et les éléments manquants ou encore une livraison erronée. Signalez immédiatement par écrit les défauts après réception de la marchandise.

Le système de dosage ne peut être transporté qu'en position verticale et sécurisé au moyen de sangles.

Le système de dosage ne peut pas être empilé.

Utilisez pour charger et décharger les composants de machine emballés des engins de levage appropriés. L'engin de levage et les moyens de transport doivent avoir une force portante suffisante.

En cas d'utilisation de chariots élévateurs, les fourches doivent dépasser la profondeur totale de l'emballage et la distance des fourches doit être suffisante.

Stockage et transport à l'abri de la poussière

Ne pas exposer le système de dosage à la lumière directe du soleil ou aux rayons UV.

Température de stockage et de transport du système de dosage : +5 °C ... +50 °C

Humidité de l'air max. : 92 % d'humidité relative

4 Caractéristiques techniques

Type	1106230	1106231	1106232	1106233
Taille de l'IBC	600 ... 1000 l	600 ... 1000 l	600 ... 1000 l	600 ... 1000 l
Réservoir intermédiaire, volume	200 l	60 l	200 l	60 l
Exécution	Standard	Tube vertical	Standard, inversé	Tube vertical, inversé
Densité fluide max. kg/dm ³	1,8	1,8	1,8	1,8
Charge supportée (kg)	2000	2000	2000	2000
Raccord d'aspiration	DN 20	DN 20	DN 20	DN 20
Retour	DN 20	DN 20	DN 20	DN 20
Poids (kg) max.	730	700	730	700
Pression de service (bar)	sans pression	sans pression	sans pression	sans pression
Température de service du fluide (°C)	35 ... 40	35 ... 40	35 ... 40	35 ... 40
Dimensions l x P x H (mm)	1840x1850x2098	1840x1850x2098	1840x1850x2098	1840x1850x2098
Hauteur revêtement IBC bord avant (mm)	750	750	750	750

Compatibilité chimique

Pour les liquides conformes à la liste des fluides 40-1.1 du DIBt (Institut allemand de la construction), ainsi que les acides minéraux jusqu'à 20 %, les bases inorganiques (pas de solutions oxydantes de sels, comme par ex. hypochlorite), les solutions de sels inorganiques non oxydants de pH 6 ... 8.

Respectez systématiquement la liste de compatibilité chimique actualisée régulièrement sur le site web du fabricant.

Compatibilité chimique insuffisante

L'installation ne doit pas être utilisée pour : les fluides favorisant la formation de fissures par contrainte / critiques, tels que eau chlorée, KOCL, NaOCL, HNO₃, H₂SO₄ >80 %, acide peracétique, ... NaOCL uniquement sous certaines conditions.

Respectez systématiquement la liste de compatibilité chimique actualisée régulièrement sur le site web du fabricant.

5 Fonctionnement du système

5.1 Surface d'installation du système

Le système de dosage est compatible avec tous les IBC normalisés d'un volume de 600 ... 1 000 litres.

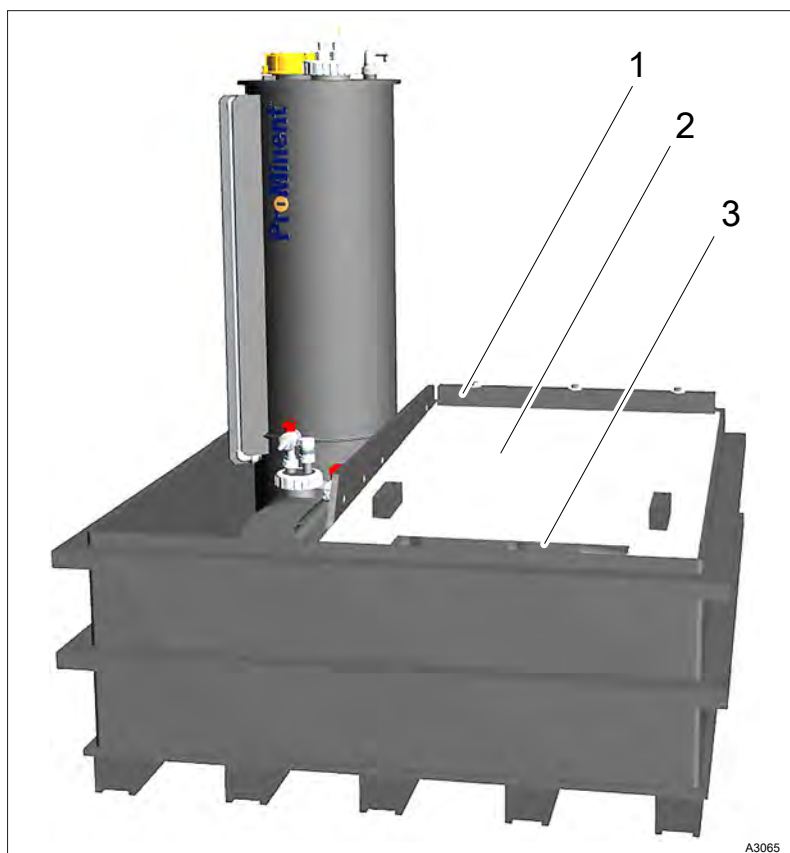


Fig. 4 : Surface d'installation (2) de l'IBC

Surface d'installation de l'IBC :

- Dimensions env. 1 010 x 1 620 (largeur x profondeur)
- Grille en résine polyester résistante aux produits chimiques avec revêtement antidérapant
- Surface d'installation inclinée vers l'avant pour une vidange intégrale des résidus
- Barre de butée (1) à l'extrémité arrière de la surface d'installation
 - Ajustable pour les IBC plus petits
- Cale de butée (3) à l'avant de la grille
 - facile à démonter
 - peut être montée dans la position souhaitée
 - vis de fixation noyée en acier inoxydable 1.4301

Charge admissible :

- Charge maximale supportée 2 000 kg
- Pour fluides en IBC de densité $\leq 1,8 \text{ kg/dm}^3$

Structure de la cuve de rétention

- Exécution soudée en PE-HD
- Volume total de 1 300 l
- Armatures en PE-HD sur tout le pourtour, avec renfort acier à l'intérieur

5.2 Procédure d'installation et de remplissage

Installation de l'IBC au moyen d'un chariot élévateur ou d'un gerbeur adapté

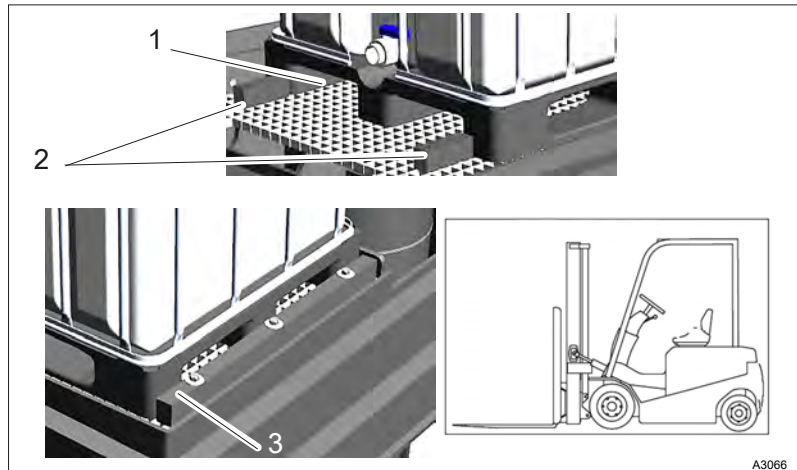


Fig. 5 : Installation de l'IBC au moyen d'un chariot élévateur ou d'un gerbeur adapté

1. ➤ Insérez la fourche du chariot dans les emplacements 1 de l'IBC.
2. ➤ Respectez impérativement la charge admissible de 2 000 kg. Posez l'IBC contre la barre de butée arrière (3).
3. ➤ Fixez l'IBC avec les deux cales de fixation (2) sur l'avant.

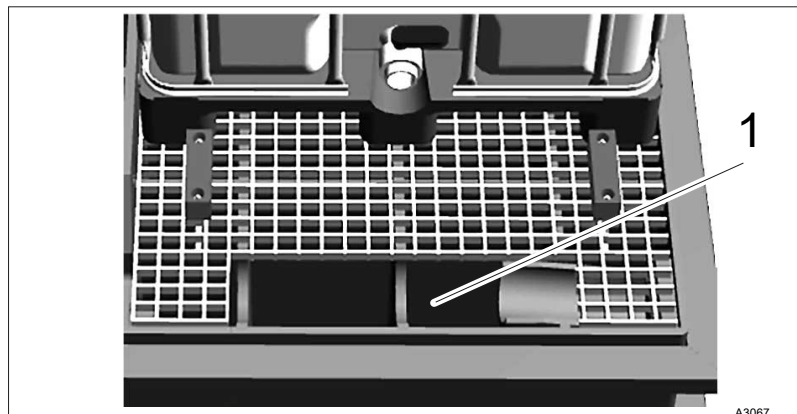


Fig. 6 : Ouverture de la grille

Liaison hydraulique entre IBC et DULCODOS® SAFE-IBC

- Une conduite de liaison fournie avec un accouplement rapide se trouve dans l'ouverture (1) de la grille.
- La conduite de liaison y est fixée pour le transport et pour le chargement avec un IBC.
- La structure de la cuve permet de récupérer les quantités d'égouttage.

Raccordement de la conduite de liaison au réservoir intermédiaire

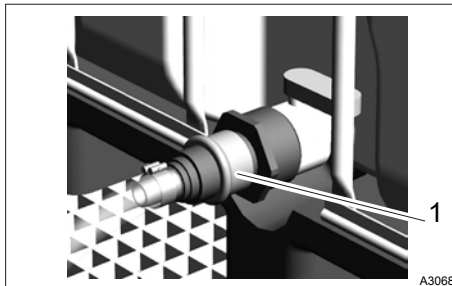


Fig. 7 : Fermeture à baïonnette jaune

1. ➔ Raccordez l'adaptateur IBC S60x6 PE-HD V avec son élément d'accouplement au robinet à boisseau sphérique de l'IBC.
2. ➔ Branchez le raccord rapide à fermeture à sec en retirant la fermeture à baïonnette jaune (1). Les clapets anti-retour intégrés empêchent les écoulements de fluide.

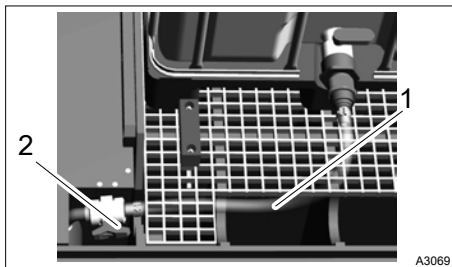


Fig. 8 : Robinet d'arrêt à boisseau sphérique

- ⇒ Le flexible en PVC (1) est relié de manière fixe du côté de l'installation à un robinet d'arrêt à boisseau sphérique (2).

Réservoir intermédiaire

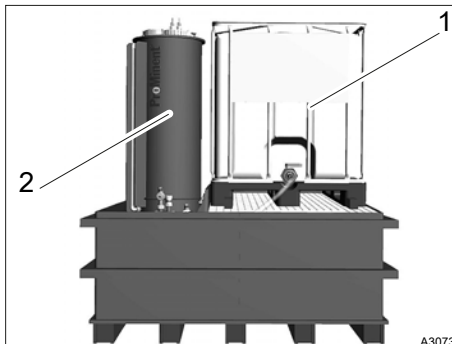


Fig. 9 : Réservoir intermédiaire

Ce réservoir intermédiaire (2) met à disposition le volume tampon requis le cas échéant pour avoir suffisamment de temps pour remplacer l'IBC (1).

Volume de remplissage possible :

- ≤ 60 l,
- ≤ 200 l.

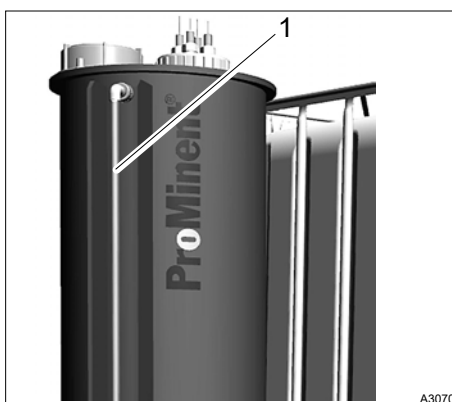


Fig. 10 : Conduite montante extérieure

Affichage du niveau de remplissage :

- l'indication visuelle du niveau de remplissage se fait au moyen d'une conduite montante située à l'extérieur (1).

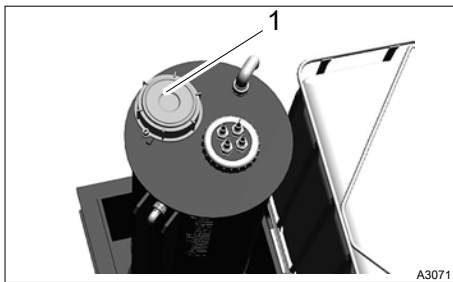


Fig. 11 : Couverture vissée pour l'ouverture d'inspection

Couvercle vissé (1) pour ouverture d'inspection :

- Le couvercle vissé ouvert vous permet d'inspecter l'intérieur du réservoir intermédiaire.
 - Garniture d'aspiration avec crépine d'aspiration,
 - Mesure du niveau.

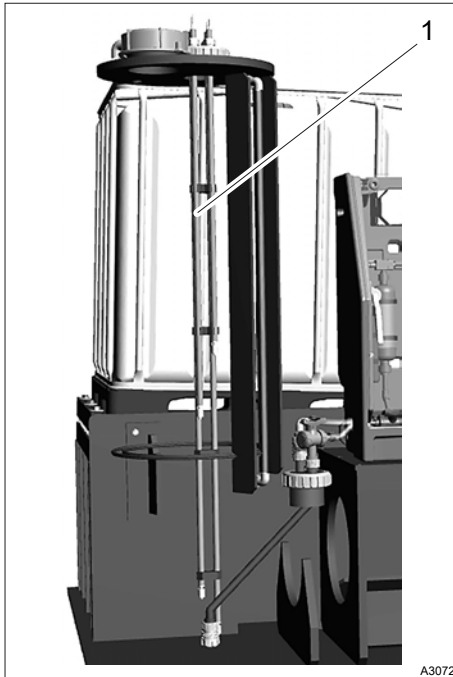


Fig. 12 : Mesure du niveau par commutateur de niveau

Mesure du niveau (1) par commutateur de niveau :

- mesure sur 4 étages
- Contact Reed / bipolaire, fonctionnant comme fermant ou ouvrant.
- max. 120 VAC
- Niveaux pré-réglés :
 - min-min
 - min
 - max
 - max-max

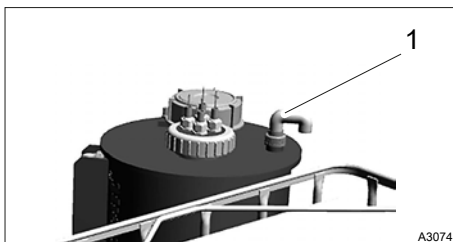


Fig. 13 : Embout de purge avec coude

Embout de purge (1) avec coude :

- coude à 180° dirigé vers le bas,
- permet la compensation de pression dans le réservoir intermédiaire pour le processus de remplissage,
- l'air accumulé peut s'échapper du réservoir.

5.3 Remplacement d'un IBC

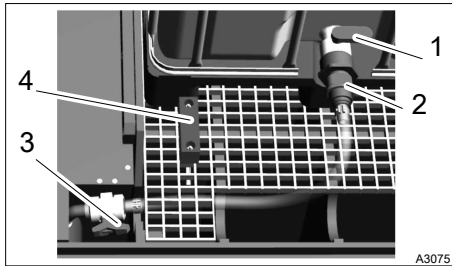


Fig. 14 : Robinet d'arrêt

Respectez impérativement les procédures décrites ici, importantes pour la sécurité ; ces procédures servent à éviter les fuites.

1. ➤ Fermez le robinet d'arrêt à boisseau sphérique de l'IBC (1).
2. ➤ Fermez le robinet d'arrêt à boisseau sphérique (3) en amont du réservoir intermédiaire.
3. ➤ Retirez l'accouplement rapide (2) et placez-le dans l'ouverture prévue à cet effet dans la grille.
4. ➤ Retirez les deux cales de fixation (4).
5. ➤ Vous pouvez maintenant enlever l'IBC de l'installation au moyen d'un chariot élévateur ou d'un gerbeur adapté.

5.4 Raccord d'aspiration et retour

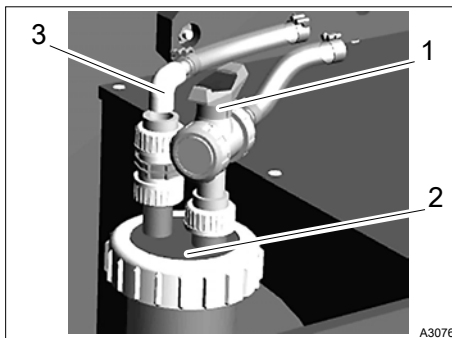


Fig. 15 : Raccord d'aspiration et retour

Le raccord d'aspiration et le retour servent à faire la liaison avec un poste de dosage.

Pour la liaison avec un poste de dosage :

- placé sur la partie horizontale du réservoir intermédiaire,
- composé d'un cache (2) avec presse-étoupe et :
 - raccord d'aspiration intégré / robinet à boisseau sphérique à 3 voies transformé (1)
 - Retour / Clapet anti-retour à bille (3)
- Raccord DN 20 avec douille de tuyau de refoulement

La livraison sortie d'usine est telle que décrite ci-dessus. Le complément côté client d'un flexible de dosage DN20 et d'un collier pour axe d'articulation pour la fixation est possible.

5.5 Option : fluides dégazants

Pour les fluides dégazants, vous pouvez compléter la configuration suivante sur le réservoir intermédiaire à la place de l'embout de purge.

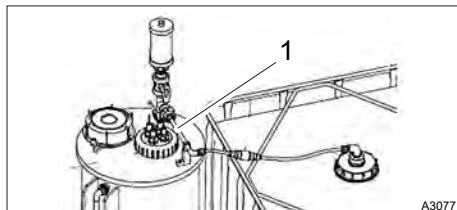


Fig. 16 : Embout de purge

Fluides dégazants, par ex. HCL :

- une barrière pare-vapeurs de produits chimiques avec matériau d'absorption spécial,
- une conduite de dérivation du gaz spéciale (1), reliée au couvercle vissé de l'IBC.

Vous avez le choix entre 6 matériaux d'absorption différents, ces matériaux sont sélectionnés et placés dans le récipient d'absorption en fonction du fluide de dosage spécifié.

Tab. 4 : Matériaux d'absorption (exemples pour les fluides les plus courants)

Désignation	Formule moléculaire	Granulat	Nom du produit	N° de référence
Acide chlorhydrique (≤ 37 %)	HCl	Puracarb Media	PURO 1	1044341
Acide lactique	CH ₃ CH(OH) CO ₂ H	Purafil SP Media	PURO 2	1044347
Acide acétique (≤ 50 %)	CH ₃ COOH	Purafil SP Blend Media	PURO 3	1109584
Eau ammoniacale	NH ₃	Puracarb AM Media	PURO 4	1044344
Peroxyde d'hydrogène (≤ 90 %)	H ₂ O ₂	PK 2050	PURO 5	1044345

5.6 Option : Capot ouverture de grille pour flexible de liaison vers l'IBC

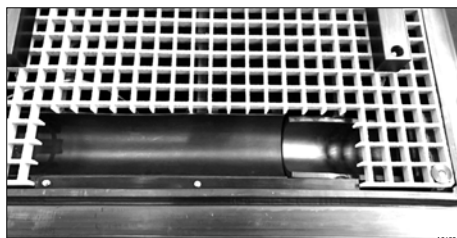


Fig. 17 : Ouverture de grille

Vous pouvez commander en option un capot pour l'ouverture de la grille. Le flexible de liaison avec l'IBC est alors posé dans cette rainure. L'installation ultérieure est possible en démontant la grille.

5.7 En complément d'une installation de dosage

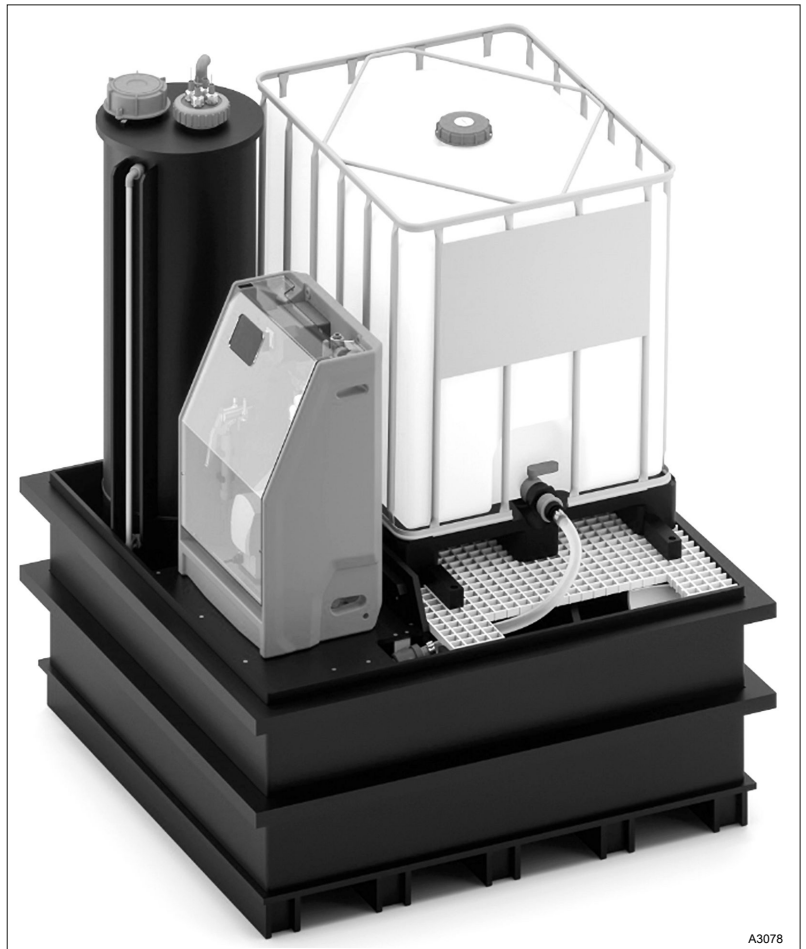


Fig. 18 : Poste DULCODOS® SAFE-IBC en combinaison avec un poste de dosage

Tous les postes de dosage sont intégrables avec toutes les pompes doseuses électromagnétiques et pompes doseuses à moteur jusqu'à Sigma/ 3 : DSUa mini, DSKa Sigma/ 1 - 3.

Les postes de dosage DSUa, DSWb et les exécutions spécifiques au client sont réalisables par montage mural latéral ou implantation au sol.

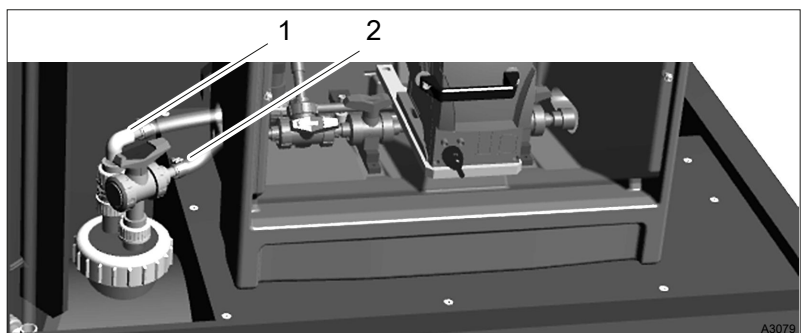


Fig. 19 : Branchements

- Un raccordement côté aspiration (2) vers l'installation de dosage,
- un retour (1) allant de la soupape de décharge de l'installation de dosage au poste de dosage.

5.8 Option : Mesures du niveau par sonde à ultrasons ou radar

En option, vous pouvez utiliser à la place du commutateur de niveau standard une mesure par ultrasons ou radar pour une mesure en continu du niveau de remplissage dans le réservoir intermédiaire.

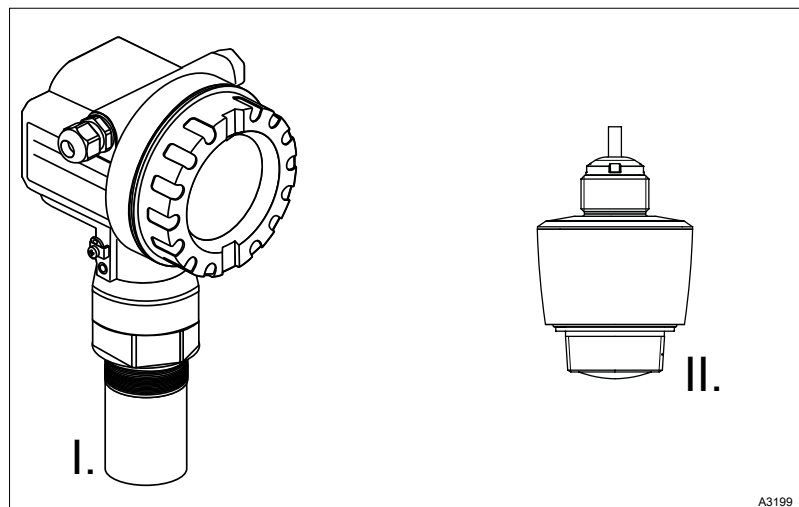


Fig. 20 : Mesures du niveau par sonde à ultrasons ou radar

- I. Ultrasons
- II. Radar

5.9 Option : Sonde de détection des fuites dans la cuve de rétention homologuée

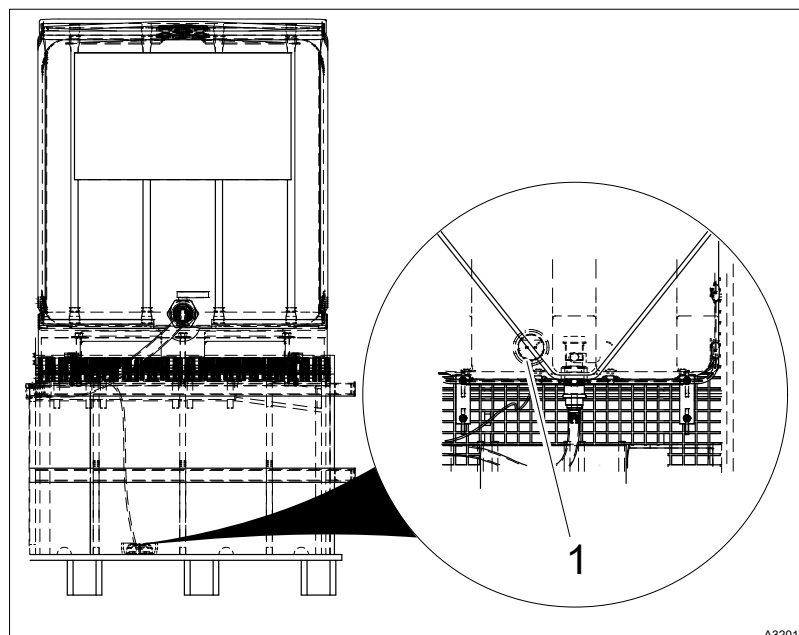


Fig. 21 : Sonde de détection des fuites (1) dans la cuve de rétention

Sous la surface d'installation de l'IBC, il est possible d'installer une sonde de détection des fuites (1) dans la grille de support en PE située en dessous. La sonde de détection des fuites détecte les écoulements de fluide. La sonde de détection des fuites est compatible avec les fluides conducteurs.

6 Montage et installation

- **Qualification des utilisateurs, montage mécanique** : Personnel spécialisé et formé ↪ *Chapitre 2.1 « Qualification des utilisateurs » à la page 10*
- **Qualification des utilisateurs, installation électrique** : Électricien spécialisé ↪ *Chapitre 2.1 « Qualification des utilisateurs » à la page 10*

Travaux de montage :



Utilisation conforme à l'usage prévu

Le système de dosage est conçu pour une installation intérieure. Un fonctionnement en extérieur n'est pas autorisé.

Le système de dosage ne doit pas être exploité en dehors des conditions décrites dans les caractéristiques techniques.

Seul le personnel qualifié peut utiliser le système de dosage.

Toute utilisation différente ou transformation est interdite.

1. ➤ Le système de dosage peut être posé uniquement sur la structure de réservoir en palette prévue à cet effet.
2. ➤ La surface de fixation doit être aplanie (par ex. DIN 18202).
3. ➤ Resserrez tous les raccordements (vissages, raccords par bride, ...).

Installation hydraulique :

1. ➤ Veillez lors de l'installation du système de dosage à ce que les raccords sur site soient toujours raccordés sans sollicitations au niveau de l'installation de dosage.
2. ➤ Utilisez uniquement des matériaux qui correspondent aux dispositions ou prescriptions de la liste de compatibilité chimique de ProMinent.

Installation électrique :

1. ► Sans poste de dosage mis en place, vous devez uniquement raccorder les 4 câbles de branchement du commutateur de niveau.



AVERTISSEMENT !

Pièces sous tension

Cause : tous les travaux ou les travaux d'installation réalisés peuvent entraîner un danger dû au courant électrique.

Conséquence possible : mort ou blessures très graves.

Mesure à prendre : tous les travaux doivent être réalisés conformément aux prescriptions légales, lois et normes internationales et nationales en vigueur. L'exploitant de l'installation est responsable de leur respect et de leur mise en œuvre.

En principe, nous recommandons l'utilisation d'un disjoncteur différentiel (RCCB) adapté ou autres disjoncteurs de protection à courant de défaut (RCD), à condition qu'ils s'intègrent de manière judicieuse et conforme dans l'installation électrique concernée. Respectez les normes et prescriptions locales en vigueur.

2. ► Un bornier placé sur le poste de dosage muni d'un commutateur central sert de point de transfert du système électrique ; l'ensemble des signaux, l'alimentation électrique des pompes et celle du régulateur sont raccordés sur le bornier.
3. ► Raccordez le système de dosage à l'installation électrique côté client conformément au plan de connexions faisant partie de la livraison.

7 Mise en service

- **Qualification des utilisateurs :** Utilisateur formé ↪ *Chapitre 2.1 « Qualification des utilisateurs » à la page 10*



Conditions relatives à la mise en service :

Tous les travaux d'installation et de montage doivent avoir été exécutés correctement par le personnel spécialisé.

Des consignes d'utilisation spécifiques à l'installation ont été définies par l'exploitant de l'installation et le personnel opérateur a été formé au moyen de ces consignes.

Si nécessaire, l'installation de dosage a été testée en conformité avec les normes et prescriptions nationales, réceptionnée et approuvée pour l'exploitation.

7.1 Fuites et émissions



AVERTISSEMENT !

Danger dû à une substance dangereuse !

Conséquence possible : Mort ou blessures extrêmement graves.

Veillez à respecter les fiches techniques de sécurité actuelles des fabricants des substances en cas d'utilisation de substances dangereuses. Les mesures requises sont fonction de la fiche technique de sécurité. En raison de la progression des connaissances, le potentiel de risque de chaque substance peut être réévalué à tout moment ; c'est pourquoi les fiches techniques de sécurité doivent être contrôlées régulièrement et remplacées le cas échéant.

L'exploitant de l'installation est responsable de la présence et de la mise à jour des fiches techniques de sécurité et de la rédaction de l'évaluation des risques pour les postes de travail concernés, sur la base de ces fiches.

Le niveau de pression acoustique continu émanant du système de dosage s'élève au maximum à 70 ± 5 dB(A) conformément à DIN EN ISO 3743-1.

7.2 Équipement de protection individuelle



AVERTISSEMENT !

Danger dû à une substance dangereuse !

Conséquence possible : Mort ou blessures extrêmement graves.

Veillez à respecter les fiches techniques de sécurité actuelles des fabricants des substances en cas d'utilisation de substances dangereuses. Les mesures requises sont fonction de la fiche technique de sécurité. En raison de la progression des connaissances, le potentiel de risque de chaque substance peut être réévalué à tout moment ; c'est pourquoi les fiches techniques de sécurité doivent être contrôlées régulièrement et remplacées le cas échéant.

L'exploitant de l'installation est responsable de la présence et de la mise à jour des fiches techniques de sécurité et de la rédaction de l'évaluation des risques pour les postes de travail concernés, sur la base de ces fiches.

- Portez l'équipement de protection individuelle nécessaire (PSA) selon la fiche de données techniques de sécurité du fluide de dosage et selon les instructions de procédure internes de l'exploitant du système de dosage.

8 Maintenance et pièces de rechange

- **Qualification des utilisateurs** : Utilisateur formé ↗ *Chapitre 2.1 « Qualification des utilisateurs » à la page 10*



AVERTISSEMENT !

Danger dû à une substance dangereuse !

Conséquence possible : Mort ou blessures extrêmement graves.

Veillez à respecter les fiches techniques de sécurité actuelles des fabricants des substances en cas d'utilisation de substances dangereuses. Les mesures requises sont fonction de la fiche technique de sécurité. En raison de la progression des connaissances, le potentiel de risque de chaque substance peut être réévalué à tout moment ; c'est pourquoi les fiches techniques de sécurité doivent être contrôlées régulièrement et remplacées le cas échéant.

L'exploitant de l'installation est responsable de la présence et de la mise à jour des fiches techniques de sécurité et de la rédaction de l'évaluation des risques pour les postes de travail concernés, sur la base de ces fiches.



AVERTISSEMENT !

Pièces sous tension

Cause : Des travaux d'installation mal exécutés peuvent entraîner un danger dû au courant électrique.

Conséquence possible : mort ou blessures très graves.

Mesure à prendre : La mise hors tension de l'installation doit être garantie lors de tous les travaux de maintenance et de réparation. L'interconnexion de la mise à la terre doit être vérifiée régulièrement par des mesures. Tous les travaux doivent être réalisés conformément aux prescriptions légales, lois et normes internationales et nationales en vigueur. L'exploitant de l'installation est responsable de leur respect et de leur mise en œuvre.

8.1 Maintenance



Intervalle de maintenance

Les intervalles de maintenance dépendent dans une large mesure du fluide de dosage, des conditions hydrauliques et de la durée de vie effective des composants. On ne peut donc faire aucune déclaration générale sur les intervalles de maintenance. Les intervalles de maintenance recommandés et mentionnés dans les notices techniques se fondent tous sur des valeurs d'expérience recueillies au fil des années. Les intervalles de maintenance peuvent être modifiés par les conditions d'exploitation dominantes.


Le fonctionnement et l'étanchéité de l'ensemble de la robinetterie doivent être contrôlés chaque année. Remplacez le cas échéant les joints, les joints toriques, les membranes ou les robinets dans leur totalité, etc.

Contrôlez le fonctionnement et l'étanchéité du système de dosage après chaque maintenance.

8.2 Pièces de rechange

Pos.	Description	Fabricant	N° de référence
3	Accouplement de fermeture à sec PP/Viton®	CPP	1106580
	Accouplement de fermeture à sec PP/EPDM	ProMinent/ CPP	1111534
4	Flexible PVC DN25 1m	ProMinent	1029382
	Flexible PTFE DN25 1m	ProMinent	1107080
	Collier pour axe d'articulation GBS 31-34/18 mm W4	ProMinent	1091966
5	Robinet à boisseau sphérique PVC/FKM	G+F	1024534
	Robinet à boisseau sphérique PVC/EPDM	G+F	1024541
6	Vanne d'arrêt sortie DN20 FKM / vers installation de dosage	ProMinent/G+F	1112972
	Vanne d'arrêt sortie DN20 EPDM / vers installation de dosage	ProMinent/G+F	1113267
7	Canne d'injection FKM / Retour installation de dosage	ProMinent	803712
	Canne d'injection EPDM / Retour installation de dosage	ProMinent	803710
8	Interrupteur à flotteur / Mesure du niveau / 4 unités montées	ProMinent	142086
	Mesure par sonde à ultrasons / Niveau	E+H	1033548
	Mesure par sonde radar / Niveau	VEGA	1110020
9	Couvercle vissé PE avec joint	ProMinent	1030910
10	Crépine d'aspiration FKM / Garniture d'aspiration	ProMinent	803723
	Crépine d'aspiration EPDM / Garniture d'aspiration	ProMinent	803721
11	Sonde de détection des fuites Maximat® LWC BX	ELB	1080055
12	Capot rainure pour flexible	ProMinent	1029217
	Pour remplacer intégralement tous les consommables au bout de 3 ans de service, nous recommandons les kits suivants :		
	Jeu de robinets / joints FKM SAFE-IBC	ProMinent	1107550
	Jeu de robinets / joints EPDM SAFE-IBC	ProMinent	1107551

9 Mise hors service et mise au rebut

- **Qualification des utilisateurs** : personne initiée, voir  Chapitre 2.1 « Qualification des utilisateurs » à la page 10



AVERTISSEMENT !

Danger dû à une substance dangereuse !

Conséquence possible : Mort ou blessures extrêmement graves.

Veillez à respecter les fiches techniques de sécurité actuelles des fabricants des substances en cas d'utilisation de substances dangereuses. Les mesures requises sont fonction de la fiche technique de sécurité. En raison de la progression des connaissances, le potentiel de risque de chaque substance peut être réévalué à tout moment ; c'est pourquoi les fiches techniques de sécurité doivent être contrôlées régulièrement et remplacées le cas échéant.

L'exploitant de l'installation est responsable de la présence et de la mise à jour des fiches techniques de sécurité et de la rédaction de l'évaluation des risques pour les postes de travail concernés, sur la base de ces fiches.



Lors de la mise hors service, débranchez le câble de secteur et protégez la pompe contre tout redémarrage intempestif.

Lors de la mise hors service du système de dosage, vous devez nettoyer le système de dosage de tout produit chimique et salissures.

Si le système de dosage est mis hors service pour une longue période de temps, vous devez soigneusement rincer, nettoyer et vidanger à nouveau les tuyauteries, la robinetterie, la pompe doseuse et les autres éléments en contact avec le fluide. Si possible, il convient d'effectuer un séchage / rinçage des conduites à l'air comprimé. L'air comprimé permet de chasser des conduites les quantités résiduelles. Tenez compte ce faisant de la pression maximale admise du système de dosage.

Vous devez protéger le système de dosage contre les accès non autorisés. Vous devez installer des barrières appropriées, par exemple des grilles de fermeture flexibles ou des bandes de fermeture.

1. ➤ Débranchez le système de dosage du secteur.
2. ➤ Détendez la pression de tous les composants du système de dosage.
3. ➤ Videz le système de dosage et nettoyez soigneusement le système de dosage à l'aide d'un produit adapté.
4. ➤



Respectez également les instructions d'utilisation des différents composants utilisés.

En cas de mise hors service temporaire de l'installation, respecter les conditions de stockage.

9.1 Élimination des pièces usagées

- **Qualification des utilisateurs** : personne initiée, voir ↗ *Chapitre 2.1 « Qualification des utilisateurs » à la page 10*



REMARQUE !

Prescriptions relatives à l'élimination des pièces usagées

- Respectez les prescriptions et normes nationales actuellement en vigueur.

Le fabricant récupère les appareils usagés décontaminés si l'envoi est convenablement affranchi.

Avant d'envoyer l'appareil en réparation, vous devez le décontaminer. Pour ce faire, vous devez retirer toutes les substances dangereuses. Référez-vous à la fiche technique de sécurité de votre fluide de dosage.

La déclaration de décontamination applicable peut être téléchargée sur notre site Internet.

Indication système de collecte UE



Conformément à la directive européenne 2012/19/UE relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE) cet appareil est marqué du symbole de la poubelle barrée. L'appareil ne doit pas être éliminé avec les ordures ménagères. Utilisez pour le retour les systèmes de collecte et de reprise à votre disposition et respectez la réglementation locale en vigueur.

10.2 Système de dosage et de vidange 200 l, réf. 1106232, exécution inversée

Posl. číslo	Název součásti	Prostředí	Typ	Prostředí	Material	Typ No.
12	KULU TINKA - SUTIZEN	ZIMNÍMI HROTI ODOBNI	-	DN25	PAGEPDM	-
11	MANĚLAČKA	MOKAZNI DESKA	-	DN25	PE-03	-
10	STIČNÉ FOLIOVÉ POKRYTÍ	STIČNÝ STANOK	-	DN25	PVE	-
9	SPRÁVČÍ UNOSNÁK: GEHRABEČKA	SOBĚRNÝ VAD	-	DN25	PE-03/PDM	100544
8	SPRÁVČÍ UNOSNÁK: ČIŠTÍČ	SOBĚRNÝ VAD	-	DN20	-	110206
7	ZÁSTĚVNÍ LOKOSTRANSKÝ	SOBĚRNÝ VAD	-	DN20	-	-
6	SKRANŽ: H POUVĚŘENÍ A KŘEHNĚK M	SOBĚRNÝ VAD	-	DN20	-	-
5	SKRANŽ: H POUVĚŘENÍ A KŘEHNĚK M	SOBĚRNÝ VAD	-	DN20	-	-
4	SKRANŽ: H POUVĚŘENÍ A KŘEHNĚK M	SOBĚRNÝ VAD	-	DN20	-	-
3	SKRANŽ: H POUVĚŘENÍ A KŘEHNĚK M	SOBĚRNÝ VAD	-	DN20	-	-
2	SKRANŽ: H POUVĚŘENÍ A KŘEHNĚK M	SOBĚRNÝ VAD	-	DN20	-	-
1	SKRANŽ: H POUVĚŘENÍ A KŘEHNĚK M	SOBĚRNÝ VAD	-	DN20	-	-

BEMERKUNG:
DICHTUNGSMATERIAL (AUCH BEI
ARMATUREN) EPDM ODER FKM WIRD
BEI JEDEM AUFTRAGSFALL JE NACH
KONKRETER CHEMIE FESTGELEGT

Blatt 1 : Zusammenbau Vorlager- und Auffangbehälter
List.1 : sestava nádrže a záchytne vany

Fig. 23 : Système de dosage et de vidange 200 l, réf. 1106232, exécution inversée

10.3 Système de dosage et de vidange 60 l, réf. 1106231

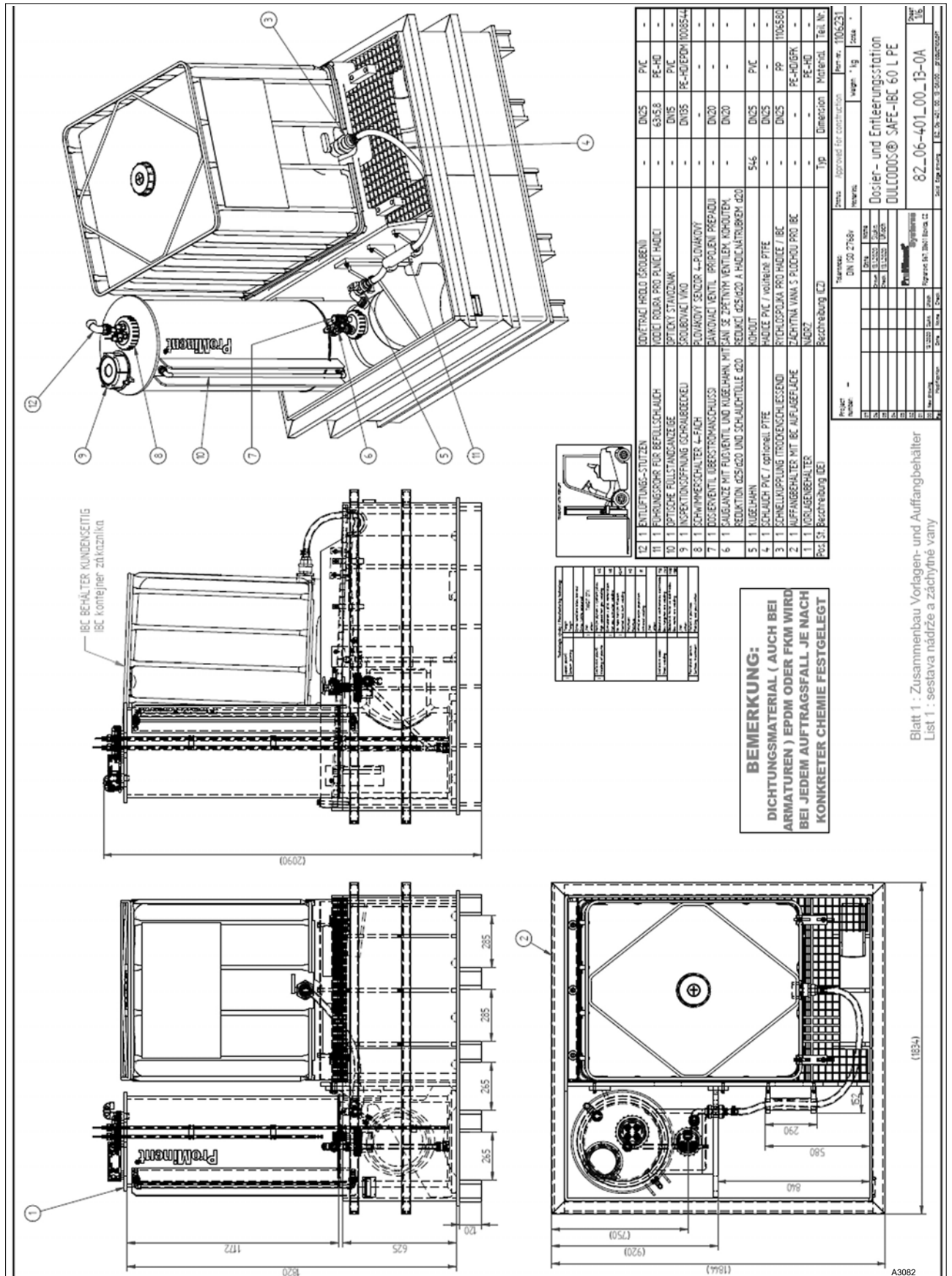


Fig. 24 : Système de dosage et de vidange 60 l, réf. 1106231

10.4 Système de dosage et de vidange 60 l, réf. 1106233, exécution inversée

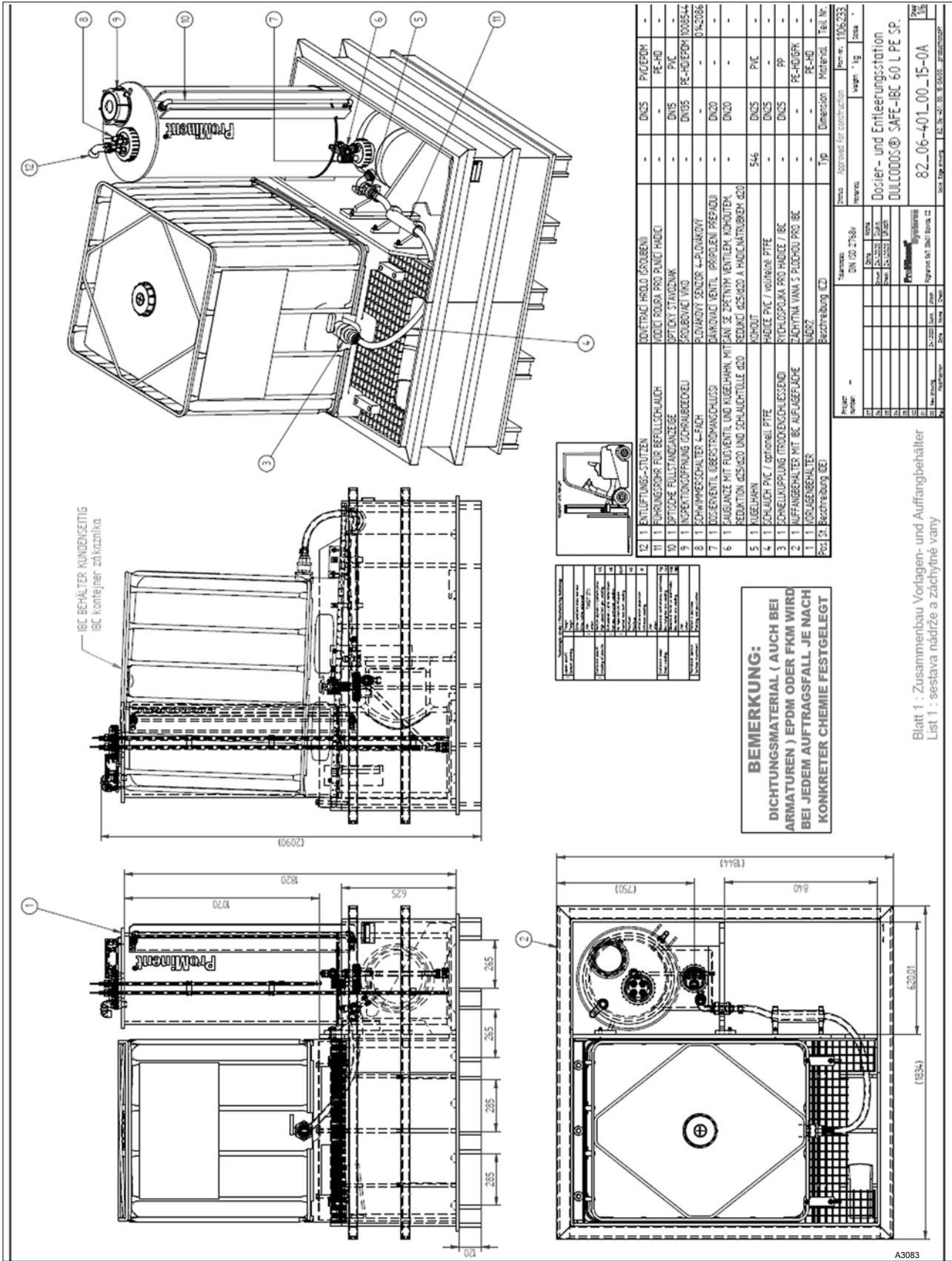


Fig. 25 : Système de dosage et de vidange 60 l, réf. 1106233, exécution inversée

10.5 Option pour fluides dégazants, réf. 1106613

INFO ZUR POS. 9

SACK MIT 0,6 ltr. GRANULAT PURACARB MEDIA ZUR LIEFERUNG BEIPACKEN.
 SÁČEK S 0,6 ltr. GRANULÁTU PURACARB MEDIA PRIBALIT K HOTOVÉMU VÝROBKU.

Pos.	St.	Beschreibung (DE)	Typ	Dimension	Material	Teil Nr.	
26	2	PT-SCHRAUBE	SROUB PT	4x30	A2	1006797	
25	1	SCHRAUBDECKEL IBC MIT 2" IG.	SROUB. VIKO IBC SE ZAV. 2"	-	PLASTIK	1040935	
24	1	EINSCHRAUBTEIL DN10 MIT G2" AG.	DIL. SROUBENI SE ZAV. G2"	-	PE-HD	1106581	
23	1	O-RING	O-KROUZEK	DN10	FKM	1008522	
22	1	ÜBERWÜRFMUTTER	PREVLEČNÁ MATICE	DN10	PVC	0356562	
21	1	EINLEGETEIL	VLOŽENÝ DIL	DN10	PVC	0356572	
20	1	ROHR d16x18 ABSCHNITT L=28mm	ROUPE d16x18 (L=28mm)	-	PVC	0030117	
19	1	WINKEL 90°	KOLENO 90°	-	PVC	0356316	
18	1	SCHNELLKUPPLUNG "SERTO"	RYCHLOSPUJKA "SERTO"	12,9	PVDF	1106785	
17	1	SCHLAUCH	HADIČE	12x9	PE	0037217	
16	2	SCHLAUCHANSCHLUSS	HADIČOVÉ ŠROUBENI	-	PVC	0817094	
15	1	WINKEL 45°	KOLENO 45°	DN10	PVC	0356331	
14	1	ROHR d16x18 ABSCHNITT L=68mm	ROUPE d16x18 (L=68mm)	-	PVC	0030117	
13	1	ROHRKLEMME MIT ABSTANDSHALTER	KLEMA S DRŽÁKEM	-	PE-HD	-	
12	1	ROHR d16x18 ABSCHNITT L=160mm	ROUPE d16x18 (L=160mm)	-	PVC	0030117	
11	1	KUGELHAHN	KOHOUT	546	DN10	PVC/FKM	1024531
10	1	REDUKTION d32-d16	REDUKCE d32-d16	-	PVC	1077110	
9	1	PURACARB MEDIA (LOSE BEISTELLUNG)	PURACARB MEDIA (PRÍLOŽENÍ)	0,6 ltr.	-	1044341	
8	1	FILTERGEHÄUSE 0,7 LITER	FILTRACNÍ TĚLESO 0,7 ltr.	-	PVC/PE-HD	1060944	
7	2	O-RING	O-KROUZEK	DN25	FKM	04-80506	
6	1	EINSCHRAUBTEIL	BOLNI DIL. ŠROUBENI	DN25	PVC/FKM	0356585	
5	1	KUGELHAHN	KOHOUT	546	DN25	PVC/FKM	1024534
4	1	T-STÜCK	T-KUS	DN25	PVC	0356410	
3	3	ROHR d32x36 ABSCHNITT L=44mm	ROUPE d32x36 (L=44mm)	DN25	PVC	0030134	
2	1	EINLEGETEIL	VLOŽENÝ DIL	DN25	PVC	0356575	
1	1	ÜBERWÜRFMUTTER	PREVLEČNÁ MATICE	DN25	PVC	0356565	
Pos.	St.	Beschreibung (DE)	Beschreibung (CZ)	Typ	Dimension	Material	Teil Nr.

DETAIL DER POS. 13
 BEZ. NUR HALTER, OHNE ROHRKLEMME d16

HIER MIT PTFE BAND ABDICHTEN

Project number: -
 Tolerances: DIN ISO 2768v
 Status: Approved for construction
 Material:
 Weight: * kg
 Scale: *

OPTION zu DULCOOS SAFE IBC
 Verrohrung für ausgasende Medien

82_06-403_00-18-0A

82_06-403_00-18-0A0004

Fig. 26 : Option pour fluides dégazants, réf. 1106613

11 Schéma de connexion électrique

Les différents composants électriques du DULCODOS Safe-IBC représentent les 4 commutateurs de niveau installés de série. Si l'installation de dosage est complétée, elle doit être équipée d'un bornier qui n'est pas relié au poste DULCODOS Safe-IBC, voir à cet égard la notice technique de l'installation de dosage.

Les schémas de connexion des options pour la mesure par ultrasons ou radar du niveau de remplissage doivent être consultés dans la documentation du fabricant fournie.

12 Explications pour le montage d'une machine incomplète

Conformément à la DIRECTIVE 2006/42/CE DU PARLEMENT EUROPÉEN ET DU CONSEIL, Annexe I, EXIGENCES ESSENTIELLES DE SANTÉ ET DE SÉCURITÉ, chapitre 1.7.4.2. C.

Par la présente, nous,

- ProMinent Systems s.r.o.
- Fügnerova ul. 567
- CZ - 336 01 Blovice
- N° ID : 48363448

déclarons que le produit indiqué ci-dessous, de par sa conception et son type de construction, ainsi que dans la version commercialisée par nos soins, respecte les exigences essentielles applicables en matière de sécurité et de santé des directives UE/CE pertinentes. Toute modification du produit non autorisée par nos services implique l'annulation de cette déclaration.

Tab. 5 : Extrait de la Déclaration d'intégration CE

Désignation du produit :	Poste de dosage et de vidange
Type du produit :	DULCODOS® SAFE-IBC
N° de série :	voir la plaque signalétique de l'appareil
Directives CE applicables :	Directive CE sur les machines (2006/42/CE)
Normes harmonisées appliquées, en particulier :	EN ISO 12100:2011 EN 602204-1 éd.2:2007
Fait à / le :	Blovice, 12.08.2020

Vous pouvez télécharger la déclaration de conformité CE sur notre site Internet.

13 Homologation auprès du DIBt (Institut allemand de la construction)

14 Index

A		
Action pas à pas	2	
Autres indications	2	
Avertissements	11	
C		
Caractéristiques techniques	6, 16	
Charge admissible en kg	17	
Compatibilité	16	
Compatibilité chimique	16	
Compatibilité chimique insuffisante	16	
Composants de l'installation	8	
Composants fonctionnels	8	
Conditions relatives à la mise en service	27	
Conduite de liaison du réservoir intermédiaire	19	
Conduite montante	19	
consignes d'utilisation spécifiques à l'installation	27	
Contact Reed / bipolaire, fonctionnant comme fermant ou ouvrant.	20	
D		
Désignation du produit	39	
Directives CE applicables	39	
E		
Éléments de l'installation	8	
Embout de purge	20	
Équipement de protection individuelle	28	
Erreurs de commande / Accès non autorisé	13	
F		
Fabricant	7	
Fermant ou ouvrant, niveau	20	
Fixation de l'appareil	13	
I		
Informations en cas d'urgence	14	
Installation électrique	26	
Installation hydraulique	25	
Installation par chariot élévateur	18	
Interrupteur d'arrêt d'urgence	14	
L		
Liens vers des éléments ou sections de la pré- sente notice ou des documents qui l'accompa- gnent	2	
Liste de compatibilité	16	
Liste de compatibilité chimique	16	
M		
Mesure du niveau par commutateur de niveau	20	
N		
Niveau de bruit	27	
Niveau de pression acoustique continu	27	
Normes harmonisées appliquées	39	
Numéro de série	7, 39	
O		
Ouverture d'inspection	20	
Ouvrant ou fermant, niveau	20	
P		
Plaque signalétique	7	
Pompage de fluides inflammables	13	
Principe d'égalité	2	
Q		
Qualification des utilisateurs	10	
Question : Comment dois-je éliminer l'appareil ?	31	
R		
Réservoir intermédiaire	19	
S		
Sonde de détection des fuites	24	
Surface d'installation	17	
T		
Travaux de montage	25	
U		
Utilisation conforme à l'usage prévu	14, 25	
V		
Volume de remplissage, réservoir intermédiaire	19	



ProMinent GmbH
Im Schuhmachergewann 5 - 11
D-69123 Heidelberg
Téléphone : +49 6221 842-0
Fax : +49 6221 842-419
Courriel : info@prominent.com
Internet : www.prominent.com

981068, 1, fr_FR