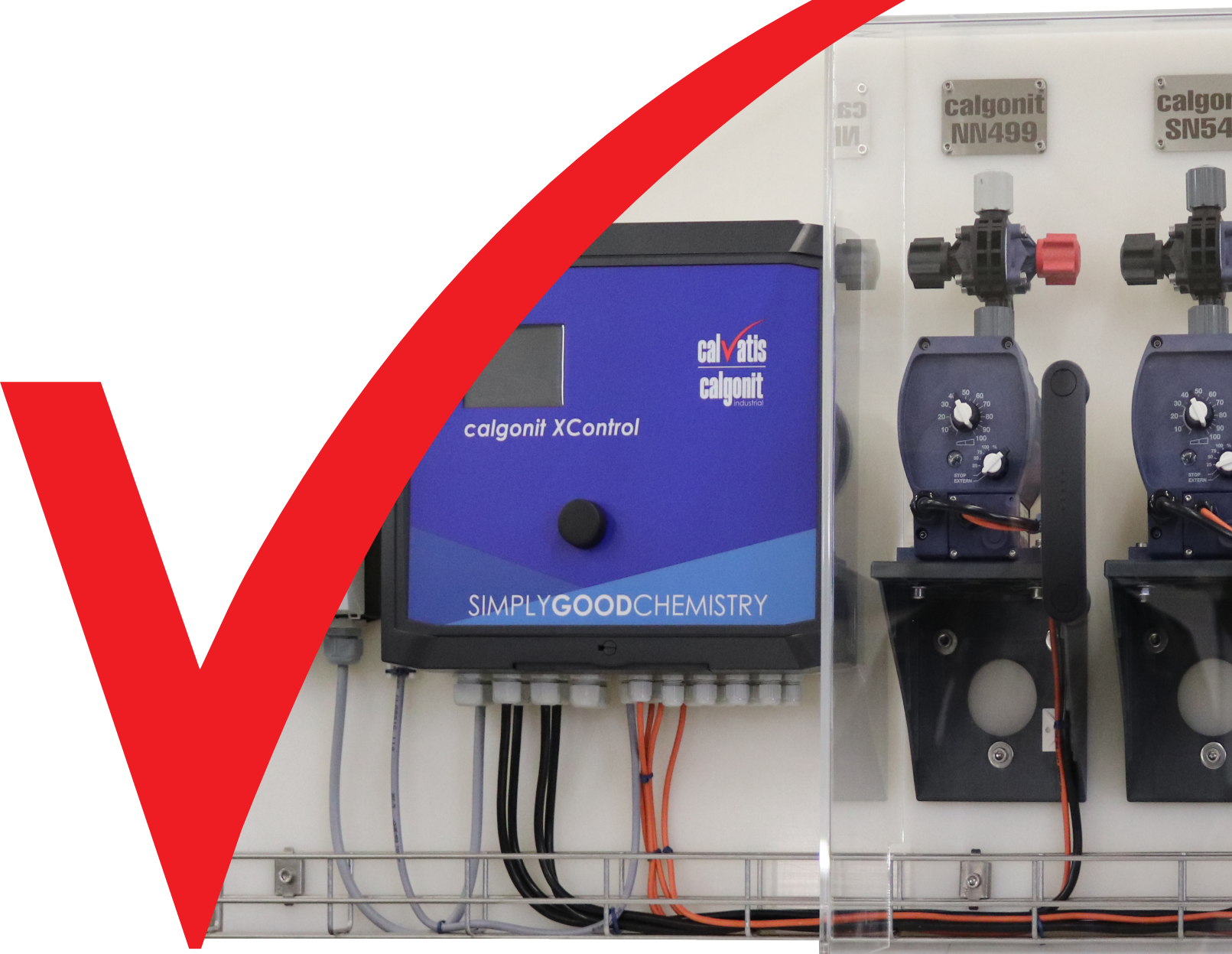
Calvatis GmbH

Technique de dosage



Votre partenaire pour...
...une gestion innovante de l'hygiène

Calvatis est l'un des principaux fabricants indépendants de détergents et de désinfectants. C'est à partir de cette position que nous proposons à nos clients des concepts d'hygiène individuels. Calvatis est actif avec succès sur le marché mondial avec sa gamme de produits calgonit depuis plus de 75 ans.

Les principaux domaines d'application se trouvent dans le

Conseil en hygiène et gestion de l'hygiène
Industrie des boissons
L'industrie alimentaire
Institutionnel
Industrie de la transformation du lait
Agriculture
l'ingénierie des équipements et des systèmes
Traitement de l'eau
Blanchisserie
Fabrication sous contrat

Avec une gamme mature de plus de 1 000 articles de marque différents des lignes de produits Calgonit, Calvatis offre des concepts d'hygiène holistiques dans tous les domaines.

Calvatis développe et produit sur le site de Ladenburg en Allemagne et contrôle la distribution mondiale des produits et des services à partir d'ici.

Avec ses produits et son service complet, Calvatis offre à chaque client un rapport qualité-prix optimal avec une qualité exceptionnelle.

Calvatis est certifié selon ► DIN EN ISO 9001 et ► DIN EN ISO 14001

Afin de se différencier clairement de ses concurrents, Calvatis s'est spécialisé dans le secteur des services en plus de la production d'agents de nettoyage et de désinfection.

Un haut niveau de qualité et de conscience environnementale est une évidence pour le Calvatis, il est vécu, maintenu et constamment adapté aux demandes croissantes des marchés.

Table des matières

	Page
Installations de dosage	5 - 14
Technique de mesure et de régulation	15 - 18
Pompes de dosage	19 - 31
Pompes péristaltique et Doseur proportionnel	32 - 56
Pompes à air comprimé à membranes	57 - 58
Petits doseurs et doseurs de mélange	59 - 63
Calvatis Solutions	64 - 75

Comment commander les bonnes pièces de rechange ?

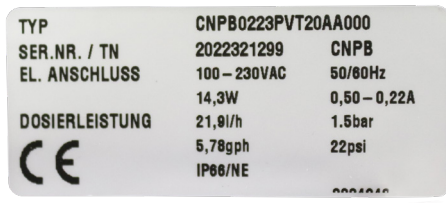
Vous avez besoin d'une pièce de rechange ou d'un accessoire pour votre pompe de dosage ? Alors vous êtes au bon endroit. Vous trouverez ici les pièces de rechange et les accessoires adaptés à toutes les pompes de dosage de notre gamme.

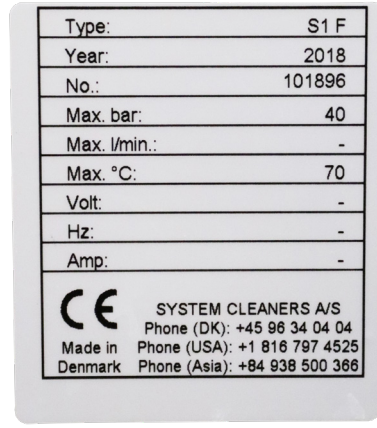
Comment trouver les bonnes pièces de rechange?

Communiquez-nous le numéro de série de votre pompe de dosage ou de votre installation de dosage et envoyez-nous une photo de la plaque signalétique.
Nous déterminerons alors les bonnes pièces de rechange pour vous.

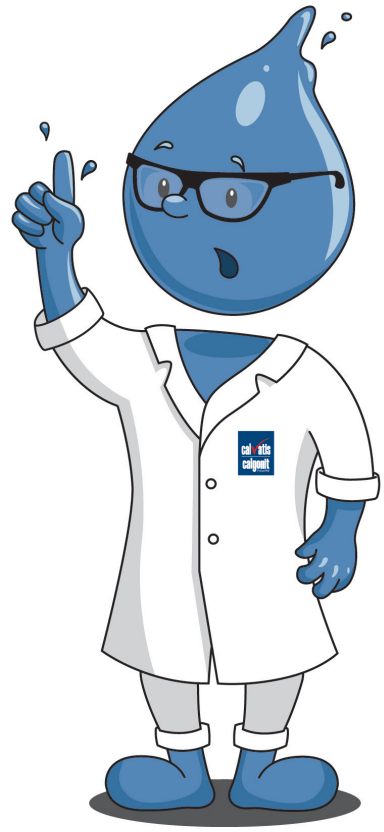
Où trouvez-vous la plaque signalétique?

La plaque signalétique est fixée sur chaque pompe. Vous pouvez voir ici à quoi ressemble la plaque signalétique:



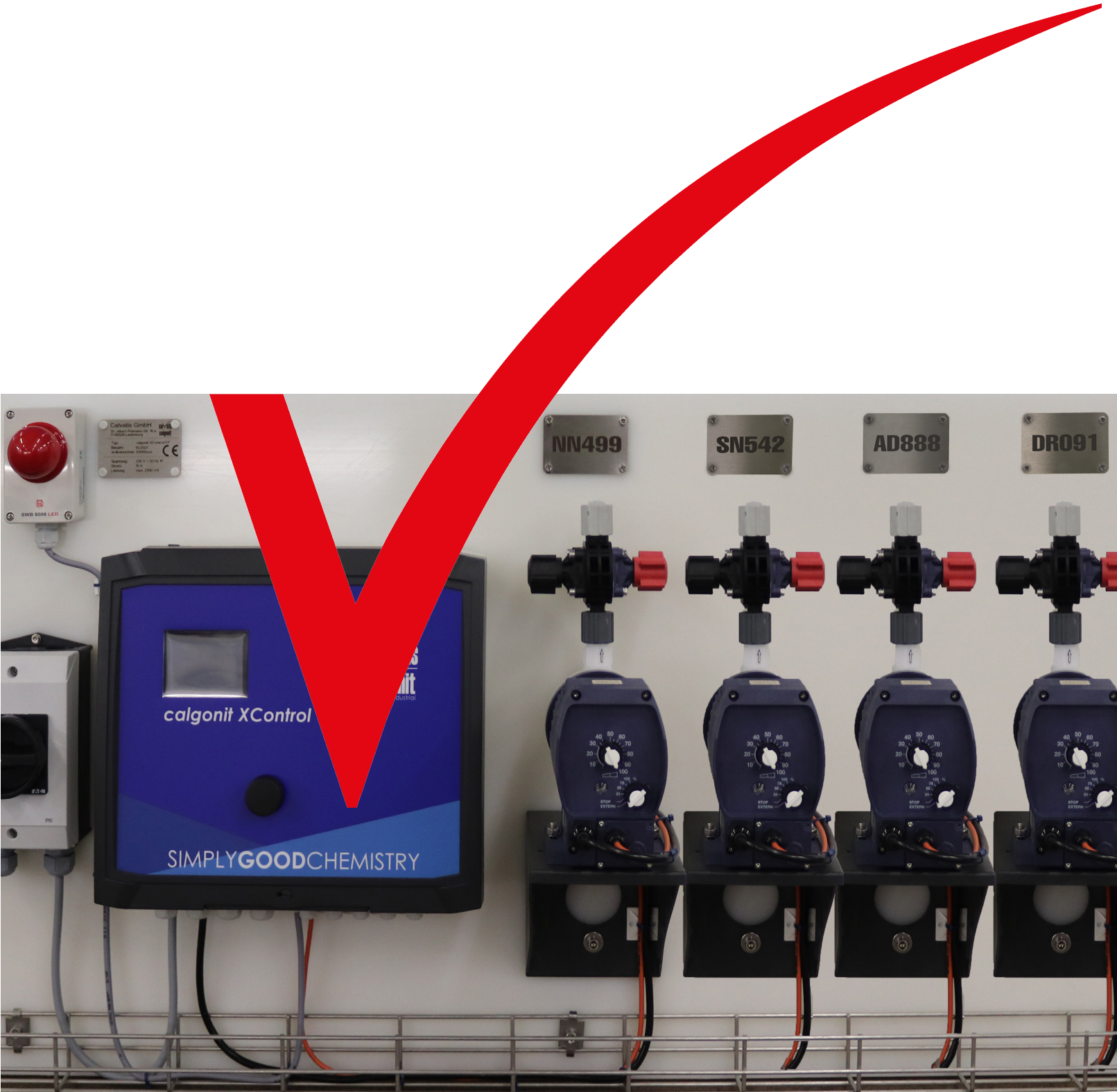


Veuillez toujours envoyer le numéro de série et la photo de la plaque signalétique **info-gtech@calvatis.com**



Le graphique peut diverger de l'original.

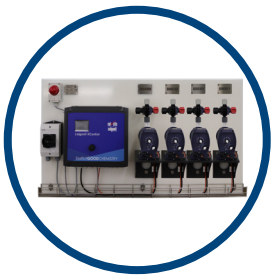
Installations de dosage



Installations de dosage

Pour les installations de nettoyage industrielles

calgonit XControl EC Basic



La technique de dosage calgonit XControl EC Basic est une installation de dosage modulaire pour les installations de nettoyage industrielles et offre de nombreuses possibilités pour réaliser et surveiller de manière idéale le processus de nettoyage ou de lavage.

Il est possible de monter jusqu'à deux pompes pour détergents et deux pompes pour additifs sur la plaque de base en PE.

Des plages horaires réglables permettent de déterminer quelle pompe de dosage doit doser le nettoyant. Pour le dosage du nettoyant, les modes de fonctionnement cadence / pause et régulation de la conductivité sont disponibles.

De plus, la technique de dosage calgonit XControl EC Basic est équipée de trois autres entrées de mesure de la température et de deux entrées pour la mesure du débit d'eau.

Toutes les valeurs mesurées, la puissance de commande des pompes et les pannes sont enregistrées dans un fichier CSV via un journal de données et peuvent être téléchargées via le serveur web intégré ou une clé USB. Le serveur web permet en outre de modifier rapidement et facilement les paramètres avec le niveau d'utilisateur correspondant.

Caractéristiques techniques:

✓ Alimentation en tension:	230 V 10 A
✓ Entrées signaux de validation:	230V
✓ Entrées capteurs de température:	3x PT100, 0 - 20 mA ou 4 - 20 mA
✓ Entrées mesure de débit:	2x Contact, 0 - 20 mA ou 4 - 20 mA
✓ Dimensions (LxHxP):	1.100 x 600 x 359 mm

Contenu de la livraison:

- ✓ Plaque PE prémontée avec calgonit XControl EC Basic, lampe clignotante et interrupteur principal
- ✓ Sonde de conductivité avec câble de raccordement de 5 m

Accessoires à commander séparément:

- ✓ Lances d'aspiration
- ✓ Tuyaux flexibles
- ✓ Protection anti-éclaboussures
- ✓ Capteurs de température et de débit
- ✓ Câble de raccordement des capteurs (10 / 25 / 50 m)
- ✓ Câble de raccordement au système de nettoyage

Les pompes de nettoyage sont également disponibles en tant que pompes péristaltiques

La conception de la pompe se fait individuellement selon vos données sur la liste de contrôle remplie.

Le graphique peut diverger de l'original.

calgonit XControl EC Basic

Technique de dosage calgonit XControl EC Basic avec une pompe de dosage
(par ex. détergent alcalin)

Technique de dosage calgonit XControl EC Basic avec deux pompes de dosage
(par ex. détergent alcalin et détergent acide)

Technique de dosage calgonit XControl EC Basic avec trois pompes de dosage
(par ex. détergent alcalin, détergent acide et additif 1)

Technique de dosage calgonit XControl EC Basic avec quatre pompes de dosage
(par ex. détergent alcalin, détergent acide, additif 1 et additif 2)

Les pompes de nettoyage sont également disponibles en tant que pompes péristaltiques

Désignation	Numéro d'article
calgonit XControl EC Basic avec une pompe de nettoyage	83000700
calgonit XControl EC Basic avec une pompe à détergent et une pompe à additif	83000701
calgonit XControl EC Basic avec une pompe de nettoyage et deux pompes d'additif	83000702
calgonit XControl EC Basic avec deux pompes de nettoyage	83000703
calgonit XControl EC Basic avec deux pompes de nettoyage et une pompe d'additif	83000704
calgonit XControl EC Basic avec deux pompes de nettoyage et deux pompes d'additif	83000705

Le graphique peut diverger de l'original.

Accessoires pour calgonit XControl EC

Accessoires

Désignation	Numéro d'article
Ensemble d'entretien nettoyeur CNPb0223	86120169
Ensemble d'entretien additif CNPb0704	86120172
calgonit XControl EC Basic Protection anti-éclaboussures	83000697
Sonde de température d'applique (max. 3 pièces)	86001405
Châssis	83000649

Tuyau dans tuyau de protection

Désignation	Matériau	Raccordement	Numéro d'article
Tuyau dans tuyau de protection max. 50 m 7 bar à 20°C	PE	I/E Ø 9/12 mm	86340121
Tuyau dans tuyau de protection max. 100 m 13 bar à 20°C		I/E Ø 4/6 mm	86340016
Autres dimensions sur demande!			

Câbles de raccordement électrique

Désignation	Longueur	Numéro d'article
Câble de raccordement des capteurs avec fiche de raccordement solidement scellée pour les capteurs de température et la sonde de conductivité	10 m	86041616
	25 m	86041617
	50 m	86041618
Câble de raccordement entre la machine et calgonit XControl EC	100 m	86040008

Lances d'aspiration

Désignation		Tuyau	Numéro d'article
Lance d'aspiration pour bidon SLNS 9608 - 600 mm		I/E Ø 6/12 mm	87091991
Lance d'aspiration pour bidon SLNS 9608 - 600 mm		I/E Ø 9/15 mm	86311106
Lance d'aspiration pour fûts/IBC SLNS 9608 - 1200 mm		I/E Ø 9/15 mm	87091992
Lance d'aspiration pour fûts/IBC SLNS 9608 - 1200 mm		I/E Ø 6/12 mm	86311107
Pied pour lance d'aspiration	Interrupteur à flotteur avec câble pour fût, IBC et bidon		86311004

Le graphique peut diverger de l'original.

Installations de dosage

Pour le secteur de la blanchisserie

Hydro EvoClean

EvoClean est une unité entraînée par l'eau, dotée de la technologie Venturi et nécessitant peu d'entretien. Elle dispose d'une commande intégrée qui peut être utilisée pour des applications nécessitant quatre, six ou huit produits. Elle dispose d'un bloc de vannes de rinçage intégré, d'une alarme « produit manquant » et, en option, d'une commande à distance pour la sélection de la formule.

Types de dispositifs

Désignation	Numéro d'article
EvoClean2 4 produits LF 1227GB, 8 mm Aflas sans RFS SP0180	86560053
EvoClean2 6 produits LF 1221GB, 8 mm Aflas sans RFS SP0182	86560054

Accessoires

Désignation	Numéro d'article
Alarme de bas niveau sans bloc d'alimentation HYD LLA 2000L8D	86560055
EvoClean Formular Select unité de commande	86560056
RFS Kit de câbles 3,5 m avec clapet	86560057
Lance d'aspiration 9608- 600 mm 6/12 tuyau	87091991
Embout de flexible à visser G $^{3}/_{4}$" - 19 mm ES	86200824
Collier de serrage VA taille 12 - 32 mm	86240804
Embout de tuyau $^{3}/_{4}$" - 19 mm VA	86200808
Tuyau en PVC tissé 19/ 27 mm I/E	86340005

Le graphique peut diverger de l'original.

Accessoires pour Hydro EvoClean

Ensembles d'entretien

Désignation	Numéro d'article du fabricant
ENSEMBLE, EVCL, HF EDUCTOR	90096103
ENSEMBLE, EVCL, HF EDUCTOR (5 PK)	90098382
ENSEMBLE, EVCL, LF EDUCTOR	90096102
ENSEMBLE, EVCL, LF EDUCTOR (5 PK)	90098383
ENSEMBLE, EVCL EPDM CHK VLV AVEC COUDE (1 PK)	10098125
ENSEMBLE, EVCL AFLAS CHK VLV AVEC COUDE (1 PK)	10098124
ENSEMBLE, VANNE DE CONTRÔLE 5/16 B, AFL	90097842
ENSEMBLE, EVCL JOINT TORIQUE, COLLECTEUR SUPÉRIEUR (10 PK)	10098127
ENSEMBLE, EVCL JOINT TORIQUE, COLLECTEUR INFERIEUR (10 PK)	10098128
ENSEMBLE, EVCL 8 PMP, MAMELON DE TUYAU (1 PK)	90098373
ENSEMBLE, EVCL RONDELLE, EPDM (10 PK)	10098126
ENSEMBLE, EVCL CORPS ACCUPRO (5 PK)	90098375
ENSEMBLE, EVCL, 3/8IN BARB SORTIE (5 PK)	90098381
ENSEMBLE, EVCL CLÉ DE VERROUILLAGE (5 PK)	90098377

Ensembles d'installation

Désignation	Numéro d'article du fabricant
ENSEMBLE, INSTALL, BLANCHISSERIE 4 PUMP - 8 mm	90093134
ENSEMBLE, INSTALL, BLANCHISSERIE 6 PUMP - 8 mm	90093136
EVCL, 1/2IN CHK VLV, ENSEMBLE, 4 PROD - 13 mm	90098851
EVCL 1/2IN CHK VLV, ENSEMBLE, 6 PROD - 13 mm	90098852

Le graphique peut diverger de l'original.

Accessoires pour Hydro EvoClean

Réparation - ensembles de rechange

Désignation	Numéro d'article du fabricant
ENSEMBLE, EVCL CLIP (10 PK)	10098123
ENSEMBLE, EVCL, CLIPS SUPÉRIEURS ET INFÉRIEURS (6 PK)	90098365
ENSEMBLE, EVCL ASSEMBLAGE VERROUILLAGE (1 PK)	10098138
ENSEMBLE, EVCL SUPPORT MURAL (1 PK)	90098378
ENSEMBLE, EVCL 4/8 PMP MF INFÉRIEUR	90098366
ENSEMBLE, EVCL LBL AVANT PK W USB CVR (1 PK)	90098376
ENSEMBLE, EVCL 15 MM PUSHFIT	90098374
ENSEMBLE, EVCL EAU 3/4 SWIV.	90098379
ENSEMBLE, EVCL EAU VANNE / MAMELON (5 PK)	90098380
EVCL, PCB, AVANT, ENSEMBLE	90098920
EVCL, PCB, ARRIERE, MKII, ENSEMBLE	90098923
EVCL, PCB, ARRIERE, ENSEMBLE	90098922
EVCL, PCB, AVANT, MKII, ENSEMBLE	90098921

EvoClean Remote Formula Select

	Désignation	Numéro d'article du fabricant
EvoClean Remote Formula Select	EvoClean Remite Select Unite	10097825
	EvoClean RFS 20 m Câble	90097605
	EvoClean, Coupleur de câble	90098103
	KIT, EVCL, 3,5 m REM-FORM	90098502

Le graphique peut diverger de l'original.

Installations de dosage

Saier MPX Laundry

Tous les composants nécessaires du système de dosage textile MPX sont intégrés dans un boîtier compact (environ 60 x 60 cm). Les installations sur site sont ainsi très rapides et faciles à réaliser.
Le système de dosage textile MPX est raccordé à la tension de service et au réseau d'eau domestique. Un petit réservoir d'eau assure le découplage (par „écoulement libre") et une séparation fiable du système selon la catégorie 5 conformément à la norme DIN EN 1717. Le réservoir d'eau permet de garantir à tout moment que chaque dosage de produit chimique est suivi d'un rinçage à l'eau. Le remplissage et la vidange du réservoir d'eau servent à des fins de surveillance et de contrôle de l'usure du tuyau de la pompe.

- ✓ Dosage centralisé pour les machines à laver
- ✓ Utilisation sûre
- ✓ Installation rapide
- ✓ Hygiène maximale
- ✓ Combinaisons de produits de lavage innovantes possibles
- ✓ Tableau de bord Web
- ✓ Dosage fin en ligne possible
- ✓ Surveillance, rapports d'hygiène et protocoles
- ✓ Consommation d'eau optimale

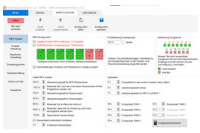
Les multiplexeurs MPX® établissent des connexions flexibles entre les produits de traitement et les machines à laver. Cela signifie une liberté maximale de possibilités de dosage dans un espace minimal. Une construction compacte, un séparateur de système intégré et un montage rapide sont synonymes de coûts d'investissement réduits. Un dosage fiable et précis avec une consommation d'eau la plus faible possible garantit une grande rentabilité et la protection de l'environnement. Des outils logiciels puissants et faciles à utiliser permettent une gestion intelligente, où que vous soyez.

Numéros d'article sur demande!

Le graphique peut diverger de l'original.

Accessoires pour Saier MPX Laundry

Accessoires

Désignation	Description
Sélecteur de programme à fixer sur une machine à laver (uniquement pour les modules MPD)	✓ Nécessaire pour le mode de détection manuelle de programme (MPD) pour entrer le numéro du programme de lavage et le transmettre au contrôleur MPX ✓ Fixation par une bande (sans endommager la machine à laver)
 Module d'E/S pour la saisie du bouton de relais de la machine à laver et la transmission au MPX	✓ Pour la transmission du numéro du programme de lavage sélectionné et pour la synchronisation des étapes du programme via 8 entrées de tension à large plage ✓ Nécessaire pour chaque machine à laver raccordée à partir de la deuxième machine ✓ Câblage avec des câbles à 4 fils comme système de bus RS485 vers le MPX ✓ Sélection du numéro de machine et de la terminaison du bus avec des sauteurs
 Dispositif de signalisation pour les erreurs et les messages de vide des récipients	✓ Dispositif d'avertissement supplémentaire optique / acoustique pour la signalisation d'un changement de récipient nécessaire ou d'une erreur ✓ Raccordable au MPX via un câble à 4 fils (câble de bus) ✓ Signal acoustique pouvant être temporairement supprimé
 Adaptateur de transmission de données MPX	✓ Adaptateur de transmission de données MPX ✓ Système de transmission optique des données (sans contacts) adhérant magnétiquement à l'écran du MPX, avec câble et connecteur USB ✓ Le boîtier du MPX ne doit pas être ouvert ✓ Adaptateur de transmission de données MPX également utilisable pour la lecture d'autres systèmes de dosage pour les cuisines et les piscines
 **Pack logiciel SSC (« Saier-System-Center »)**	✓ Logiciel de configuration et d'analyse des données ergonomique pour PC Windows ou ordinateur portable ou émulation Windows ✓ Le logiciel SSC peut également être utilisé pour la configuration et l'analyse des données d'une série d'autres systèmes de dosage pour les secteurs de l'alimentation, de la cuisine et de la piscine
 Lance d'aspiration SLNS 9608	Taille de tuyau 9/15
Module WLAN et routeur LTE	

Le graphique peut diverger de l'original.

Accessoires pour Saier MPX Laundry

	MPX 7x1 (Basic)	MPX 7x1 (Smart)	MPX 7x7 (Smart)	MPX 13x7 (Smart)
Description	Système compact pour 1 machine avec commande et technique de vanne innovante	Système compact pour 1 tunnel de lavage ou machine avec commande et système de	Multiples machines système pour jusque 7 machines MPX	Multiples machines système pour jusque 7 machines MPX
Nombre de produits	7	7	7	13
Nombre de machines	1	1	7	7
Capacité de dosage max.	200 ml/min	800 ml/min (1000 ml/min - Eau)	800 ml/min (1000 ml/min - Eau)	800 ml/min (1000 ml/min - Eau)
Durée de démarrage	Fonctionnement en plusieurs équipes		Fonctionnement en plusieurs équipes	Fonctionnement en plusieurs équipes
Programmes de lavage Étapes de lavage Dosage du produit	80 426 2304	80 426 2304	80 426 2304	80 426 2304
Nombre de commandes / taille de commande	Appel d'un programme via un sélecteur de programme externe (mode MPD) ou via des contacts de relais (mode APD ou fonctionnement direct)			
Compatibilité avec machines à laver et les commande de machines à laver	Miele (Profitronic, XCI-Box), Eletrolux (Compass Pro), et beaucoup d'autres telles que wie Schulthess, Stahl, IPSO, Primus			
Donnée de commande	Mode direct (1:1) ; signal de somme ; signaux de modèle binaire ; mode de détection automatique de programme (APD) ; détection manuelle de programme (MPD)			
Programmation / Configuration MPX	Logiciel de configuration SSC à partir de la version 1.11 via un adaptateur de transfert de données USB			
Tuyau de la pompe	PS 136-6, x2,4 PH	PS 230-6,4x2,4 PH	PS 230-6,4x2,4 PH	230-6,4x2,4 PH
Rotor	Rotor 45-11	Rotor 9310, orange	Rotor 9310, orange	Rotor 9310, orange
Support de tuyau	SH 9911/6, 4-8	SH 9310	SH 9310	SH 9310
Signalisation des emballages vides	+ Lampe clignotante avec buzzer (SDB-HLED) + Affichage sur l'appareil (nom du produit) + Accès à distance (en option)			
Particularité	Boîtier compact Affichage LCD			
Raccords de tuyaux	8 mm	8 mm	8 mm	8 mm
Température de service	10 - 50°C	10 - 50°C	10 - 50°C	10 - 50°C
Type de protection	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65
Données électriques	230 V; 50 - 60 Hz			

Le graphique peut diverger de l'original.

Technique de mesure et de régulation

calgonit XControl EC

calgonit XControl EC est un appareil de commande et de régulation à usages multiples destiné à être utilisé dans les installations de nettoyage industrielles.

Le calgonit XControl EC offre de nombreuses possibilités pour alimenter et surveiller de manière idéale le processus de nettoyage ou de lavage avec des produits chimiques.

Jusqu'à quatre pompes de dosage peuvent être raccordées au calgonit XControl EC. Des plages horaires réglables permettent de déterminer quelle pompe de dosage doit doser le nettoyant. Pour le dosage du nettoyant, les modes de fonctionnement cadence / pause et régulation de la conductivité sont disponibles Outre un maximum de deux pompes de dosage pour les produits de nettoyage, deux pompes de dosage pour les additifs peuvent être commandées.

calgonit XControl EC est en outre équipé de trois entrées supplémentaires pour la mesure de la température et de deux entrées pour la mesure du débit d'eau.

Toutes les valeurs mesurées, la puissance de commande des pompes et les pannes sont enregistrées dans un fichier CSV via un journal de données et peuvent être téléchargées via le serveur web intégré ou une clé USB. Le serveur web permet en outre de modifier rapidement et facilement les paramètres avec le niveau d'utilisateur correspondant.

Caractéristiques techniques:

- ✓ Alimentation en tension: 230 V 10 A
- ✓ Entrées signaux de validation: 230 V
- ✓ Entrées capteurs de température: 3x PT100, 0-20 mA ou 4-20 mA
- ✓ Entrées mesure de débit: 2x Contact, 0-20 mA ou 4-20 mA
- ✓ Catégorie des sorties de commutation: AC3
- ✓ Commande des pompes: PWM ou contact
- ✓ Dimensions (LxHxP): 324 x 289 x 112 mm
- ✓ Alimentation intégrée des pompes de dosage: 230 V max. 3 A

Désignation	Numéro d'article
calgonit XControl EC	83000691

Pièces de rechange

Désignation	Numéro d'article
Pile tampon CR 2032	86040607
Relais de charge	86000118
Fusible fin à action retardée 0,5 ampère	86040338
Fusible fin à action retardée 6,3 ampère	86040337

Le graphique peut diverger de l'original.

Dosiercomputer DC 2418

L'ordinateur de dosage DC 2418 est un système de dosage intelligent et communicant. Il est utilisé comme système de commande, de régulation et de documentation dans le secteur alimentaire ainsi que dans de nombreux autres domaines. Ce système de dosage et les pompes qui y sont raccordées permettent de doser jusqu'à deux produits différents : Nettoyant et produit de rinçage ou deux nettoyants différents (par ex. dans la « commutation acide-alcalin » souvent nécessaire). Différents programmes de dosage peuvent être utilisés en fonction du jour de la semaine ou de l'heure, mais aussi être commutés par signal ou par mot de passe.

De nombreux processus de rinçage et de nettoyage sont basés sur la régulation de la conductivité: La concentration prescrite ou efficace d'un nettoyant alcalin ou acide est réglée sur la valeur de consigne à l'aide de la conductivité mesurée dans le bain de lavage. A cet effet, le nettoyant est dosé en fonction de l'encrassement et laisse dans l'eau de rinçage, par exemple, des ions sodium ou potassium chargés positivement et des ions hydroxyde chargés négativement comme composants actifs. Si ces derniers sont « consommés » par le processus de lavage, la baisse de la conductivité mesurable entraîne la demande d'un autre nettoyant

Ce processus de régulation de la conductivité fonctionne particulièrement bien lorsque de l'eau osmosée ou de l'eau à faible conductivité de base est utilisée, ou lorsque l'échange d'eau dû à l'évaporation, à l'entraînement, à l'évacuation ou au contrôle de l'écoulement est si important que l'encrassement du bain de lavage et la « salinisation » qui en résulte sont faibles.

Le système a la particularité de pouvoir être configuré comme un régulateur de dessalement autonome. En cas de salinisation de l'eau de refroidissement, le régulateur commande toujours une électrovanne à partir d'une limite de conductivité réglable, de sorte que de l'eau fraîche est ajoutée. Un module de raccordement de capteur supplémentaire ctLog 2013 et un compteur d'eau avec sortie d'impulsions permettent de saisir et d'enregistrer non seulement le temps de commande de la vanne, mais aussi la quantité d'eau fraîche quotidienne en litres.

Il est possible de raccorder à l'ordinateur de dosage DC 2418, au choix, un capteur de conductivité inductif ILFS02 insensible à l'encrassement avec mesure de température intégrée (voir illustration) ou un capteur de conductivité conductif EE 65-25-10. Avec le capteur de conductivité inductif ILFS02, tout comme avec un ILFD 02 (pour l'eau de mesure dans le circuit d'eau de refroidissement), la défaillance du capteur peut également être détectée et la température du fluide mesurée, enregistrée et surveillée.

Désignation	Numéro d'article
Ordinateur de dosage DC 2418	86020115

Pièces de rechange

Désignation	Numéro d'article
Moniteur ILFS avec connexion USB	86020333
Adaptateur de transfert de données	86020338

Le graphique peut diverger de l'original.

Technique de mesure et de régulation

Aegis II

L'appareil de mesure et de régulation AEGIS II mesure et régule en continu la conductivité et contrôle la concentration de biocides, maintenant ainsi la propreté des tuyauteries et des échangeurs de chaleur. L'AEGIS II enregistre tous les paramètres de mesure nécessaires au traitement de l'eau de refroidissement et commande les fonctions nécessaires à son bon fonctionnement:

- ✓ Mesure de la conductivité électrolytique - commande la désalination
- ✓ Dosage de biocides - en fonction du temps ou comme mesure et régulation, VDI 2047 et 42. BImSchV conforme (par ex. chlore)
- ✓ Mesure de la corrosion - détermine si une quantité suffisante d'inhibiteur de corrosion est dosée
- ✓ Mesure du pH - mesure et régule la valeur du pH.

Avantages:

- ✓ Commande du dosage de biocide par une horloge en temps réel de 1, 7 ou 28 jour
- ✓ Si souhaité, la concentration de biocide peut être mesurée et régulée en ligne
- ✓ Mesure de la conductivité, de la température et surveillance du débit avec le capteur numérique de type CTFS
- ✓ Interface web de série pour la configuration de l'appareil et la télémaintenance avec alarme par e-mail (pour l'alarme par e-mail, le régulateur doit être connecté à Internet). WLAN / WiFi en option
- ✓ Désalinisation forcée : effectue une désalinisation avant un dosage de biocide, en fonction du temps ou de la valeur mesurée
- ✓ Verrouillage de la désalinisation : bloque la désalinisation après un dosage de biocide effectué

Numéros d'article sur demande!

Le graphique peut diverger de l'original.

Pompes de dosage

Pompes de dosage ProMinent

Pompe à membrane CONCEPT^{PLUS}

Les pompes de la série CONCEPTPLUS peuvent être réglées en continu sur la longueur de course dans une plage de 10 à 100 % ainsi que sur 4 niveaux par la fréquence de course. Il en résulte une plage de réglage de 1:40. Outre le réglage manuel de la fréquence de course, la pompe peut également être commandée par des contacts sans potentiel provenant d'un compteur d'eau ou d'un appareil de mesure et de régulation. En outre, la pompe peut être activée / désactivée par un contact sans potentiel. Pour cela, le kit de mise à niveau « Commande externe » est nécessaire.

Matériaux en contact avec le fluide:

- ✓ Unité de transport: PVT
- ✓ Tête de dosage: PVDF
- ✓ Membrane: Revêtement en PTFE
- ✓ Raccord d'aspiration / de refoulement: PVDF
- ✓ Bille de vanne: Céramique
- ✓ Joints d'étanchéités: PTFE

Désignation	Pression de refoulement à contre-pression max.			Pression de refoulement à contre-pression moyenne			Nombre de courses	Taille de raccor-dement aØxiØ	Hauteur d'aspiration
	bar	L/h	ml/course	bar	L/h	ml/course	Courses / min	mm	mWs
CNPb1601	16	1,1	0,1	8,0	1,4	0,13	180	6x4	2
CNPb1002	10	2,1	0,19	5	2,6	0,24	180	6x4	5
CNPb0704	7	3,9	0,36	3,5	4,4	0,41	180	6x4	4
CNPb0312	3	12,0	0,83	1,5	17,3	1,20	240	8x5	2
CNPb0223	1,5	21,9	1,52	1	25,2	1,75	240	8x5	1,5

Désignation	Numéro d'article	Numéro d'article Jeu de pièces de rechange
Pompe de dosage à membrane CNPb1601	86101407	86120173
Pompe de dosage à membrane CNPb1002	86100497	86120172
Pompe de dosage à membrane CNPb0704	86100499	86120171
Pompe de dosage à membrane CNPb0312	86100498	86120170
Pompe de dosage à membrane CNPb0223	86101401	86120169
Kit de mise à niveau pour commande externe	86120078	

Le graphique peut diverger de l'original.

Pompe à membrane Beta

La pompe à membrane universelle Beta est dotée de toutes les caractéristiques nécessaires pour garantir une conduite de processus de haute qualité.

Plage de débit 0,74 - 32 L/h, 2 - 25 bar

Avantages:
- ✓ Réglage simple de la puissance de dosage par la fréquence et la longueur de course
- ✓ Adaptation aux générateurs de signaux existants grâce à une commande externe via des contacts sans potentiel avec démultiplication et réduction d'impulsions
- ✓ Utilisable pour presque tous les produits chimiques liquides grâce aux combinaisons de matériaux disponibles PP, PVDF, verre acrylique, PTFE et acier inoxydable
- ✓ Modèle de tête de dosage à auto-ventilation sans bypass en verre acrylique/ PVDF et PVDF,
- ✓ par ex. pour H2O2 et l'eau de javel chlorée
- ✓ Entraînement magnétique quasiment inusable : économique et résistant aux surcharges
- ✓ Commande externe en option via 0/4 - 20 mA et contacts sans potentiel avec surmultiplication et réduction d'impulsions de 32:1 à 1:32.

Détails techniques:
- ✓ Commande externe par contacts sans potentiel avec sur- et sous-réduction d'impulsions pour l'adaptation aux générateurs de signaux existants de 64:1 à 1:64
- ✓ Réglage de la fréquence de course par pas de 10% de 10% à 100%, ce qui correspond à 18 - 80 courses / min.
- ✓ Réglage de la longueur de course en continu de 0% à 100% (recommandé 30% - 100%)
- ✓ Raccordement pour interrupteur de niveau à 2 positions
- ✓ Tension de raccordement à large plage 100 - 230 V, 50/60 Hz
- ✓ Module de relais en option, pouvant également être installé ultérieurement de manière simple et sûre

La conception de la pompe se fait individuellement selon vos données sur la liste de contrôle remplie.

Le graphique peut diverger de l'original.

Pompes de dosage ProMinent

Pompe à membrane magnétique Gamma/X

La pompe de dosage magnétique à membrane Gamma / X est facile à utiliser et a une longue durée de vie. Une régulation magnétique sophistiquée mesure la contre-pression présente, protège l'installation contre les surcharges et assure un dosage régulier indépendamment de la pression. De plus, le Gamma / X détecte et compense l'air dans la tête de dosage.

Plage de débit 1 ml/h - 45 L/h, 2 - 25 bar

Avantages:

- ✓ Réglage simple et précis du débit en litres en mode automatique. Réglage vers le bas jusqu'à quelques ml/h. En alternative, la pompe peut également être utilisée en mode automatique « OFF » par le biais de la longueur et de la fréquence de course.
- ✓ Convient au dosage continu de petites quantités à partir d'env. 1 ml/h grâce à l'entraînement magnétique régulé.
- ✓ Mesure de la pression et affichage intégrés pour plus de sécurité lors de la mise en service et du processus.
- ✓ Fonctionnement par lots avec max. 99,99 L ou 99.999 courses / impulsion de démarrage
- ✓ Raccordement pour interrupteur de niveau à 2 positions
- ✓ Combinaisons de matériaux disponibles PP, PVDF, verre acrylique, PTFE et acier inoxydable
- ✓ Versions spéciales de la tête de dosage pour les produits à dégazage et à viscosité élevée
- ✓ Minuterie intégrée d'une semaine / d'un mois
- ✓ Disponible en option avec Profibus®, Profinet, Modbus RTU et CANopen
- ✓ Sortie 0/4 - 20 mA en option pour la transmission à distance du débit de dosage réel et des messages d'erreur
- ✓ Module relais 230 V en option, montage ultérieur simple et sûr
- ✓ Relais combiné 24 V en option, montage ultérieur simple et sûr

La conception de la pompe se fait individuellement selon vos données sur la liste de contrôle remplie.

Le graphique peut diverger de l'original.

Pompe à membrane magnétique Gamma/XL

La pompe de dosage magnétique à membrane Gamma / XL est commandée par une molette cliquable et 4 touches de commande supplémentaires. La pompe de dosage détecte l'air et la pression dans la tête de dosage, ce qui augmente considérablement la sécurité de fonctionnement et la précision. Elle dispose en outre d'interfaces de bus et peut être mise en réseau avec tous les systèmes, appareils et plates-formes courants. Le Gamma / XL se distingue du Gamma / X par son journal de bord qui enregistre les 300 derniers événements et par ses 3 entrées et sorties configurables.

Plage de débit 4ml/h - 80L/h, 2 - 25 bar

Avantages:

- ✓ Réglage simple et précis du débit en litres en mode automatique. Réglage vers le bas jusqu'à quelques ml/h. En alternative, la pompe peut également être utilisée en mode automatique « OFF » par le biais de la longueur et de la fréquence de course.
- ✓ Fonctionnement par lots avec max. 99,99 L ou 99.999 courses / impulsion de démarrage
- ✓ Raccordement pour interrupteur de niveau à 2 positions
- ✓ 3 ports supplémentaires, commutables comme entrées ou sorties numériques
- ✓ Combinaisons de matériaux disponibles PP, PVDF, verre acrylique, PTFE et acier inoxydable
- ✓ Versions spéciales de la tête de dosage pour les produits à dégazage et à viscosité élevée
- ✓ Minuterie intégrée d'une semaine / d'un mois
- ✓ Disponible en option avec Profibus®, Profinet, Modbus RTU et CANopen
- ✓ Sortie 0/4 - 20 mA en option pour la transmission à distance du débit de dosage réel et des messages d'erreur
- ✓ Module relais en option avec 1 x contact inverseur, 230 V - 8 A
- ✓ Module relais optionnel avec 2 x marche, 24 V - 100 mA

La conception de la pompe se fait individuellement selon vos données sur la liste de contrôle remplie.

Le graphique peut diverger de l'original.

Pompes de dosage ProMinent

Pompe à membrane motorisée Sigma Type de base

La Sigma Basistyp est une pompe de dosage à membrane motorisée très robuste avec une membrane de sécurité multicouche brevetée pour une grande sécurité du processus. Elle offre une multitude de variantes d'entraînement comme les moteurs à courant triphasé ou à courant alternatif monophasé, également pour les zones à risque d'explosion.

Avantages:

- ✓ Réglage de la longueur de course : manuel au moyen d'un bouton rotatif autobloquant en 1 % d'étapes (en option avec servomoteur ou moteur de régulation).
- ✓ Reproductibilité du dosage dans des conditions définies et une installation correcte meilleure que ±2% dans la plage de réglage de la longueur de course 30 - 100%.
- ✓ Matériaux en contact avec le fluide: PVDF, acier inoxydable 1.4571/1.4404 et PTFE.
- ✓ Membrane de sécurité multicouche brevetée avec indicateur optique de rupture de membrane (en option avec signalisation de rupture de membrane par contact)
- ✓ Vanne de décharge et de purge hydraulique intégrée
- ✓ En option pour zone Ex II 2G Ex h IIC T3 Gb X ou II 2G Ex h IIC T4 Gb X
- ✓ Indice de protection IP 55
- ✓ Boîtier en plastique renforcé de fibres de verre

Pour des raisons techniques de sécurité, des dispositifs de surintensité appropriés doivent être prévus lors de l'installation de toutes les pompes de dosage à membrane déviées mécaniquement.

La conception de la pompe se fait individuellement selon vos données sur la liste de contrôle remplie.

Le graphique peut diverger de l'original.

Pompe à membrane motorisée Sigma/X Type de commande

Le type de commande Sigma / X est une pompe de dosage à membrane motorisée intelligente et flexible qui établit de nouvelles normes en matière de confort d'utilisation, de fiabilité et de sécurité.

Avantages:

- ✓ Réglage de la longueur de course : manuel au moyen d'un bouton rotatif auto-bloquant par pas de 1%.
- ✓ Reproductibilité du dosage dans des conditions définies et une installation correcte meilleure que ±2 % dans la plage de réglage de la longueur de course 30– 100%
- ✓ Alimentation en tension: 1 pH, 100 - 230 V ±10%, 240 V ±6%, 50/60 Hz (420 W)
- ✓ Indice de protection IP 65
- ✓ Boîtier en plastique renforcé de fibres de verre
- ✓ Mode de contact manuel ou externe réglable, facteur en cas de commande de contact externe 99:1 - 1:99, mode batch avec max. 99.999 courses / impulsion de démarrage
- ✓ Raccordement pour interrupteur de niveau à 2 positions
- ✓ Raccordement pour interrupteur de niveau à 2 positions
- ✓ Module relais avec 1 x contact inverseur, 230 V - 8 A
- ✓ Module relais avec 2 x marche, 24 V - 100 mA
- ✓ La série Sigma peut être sélectionnée dans la version « physiologiquement inoffensive pour les matériaux en contact avec le milieu ».
- ✓ Matériaux en contact avec le fluide : PVDF, acier inoxydable 1.4571/1.4404 et PTFE.
- ✓ Module de sortie / relais en option : Sortie analogique 0/4 - 20 mA pour la transmission à distance de la fréquence de course plus module relais avec 1 x marche, 24 V - 100 mA
- ✓ Connexion optionnelle à PROFINET via le convertisseur ProMinent DULCOnvert PROFIBUS®- PRO- FINET

Pour des raisons techniques de sécurité, des dispositifs de surintensité appropriés doivent être prévus lors de l'installation de toutes les pompes de dosage à membrane déviées mécaniquement..

La conception de la pompe se fait individuellement selon vos données sur la liste de contrôle remplie.

Le graphique peut diverger de l'original.

Accessoires pour pompes de dosage ProMinent

Accessoires

Désignation	Description	Longueur (m)	CONCEPT	Beta Gamma	Sigma	Numéro d'article
Câble de nivellement fiche ronde 3 pôles	Commande du message vide	2		✓	✓	86120011
		5				
Câble de commande d'impulsion fiche ronde 5 pôles	Commande des pompes par contacts	5		✓	✓	86120006
		10				86120007
Câble de commande universel fiche ronde 5 pôles	Commande de la pompe de dosage via des contacts sans potentiel, des signaux analogiques normalisés et pour la mise en marche / l'arrêt.	2		✓	✓	86120012
		10				86120026
Surveillance du niveau des récipients	Arrêt d'une pompe de dosage par contacts libres de potentiel			✓	✓	86010900
Soupape multifonctionnelle pour le montage direct sur la tête de pompe	Vanne de refoulement, pression d'ouverture env. 1,5 bar Vanne de décharge, pression d'ouverture env. 10 bar		✓	✓		86120010

Accessoires

Désignation	Description	Numéro d'article
Console murale PPE pour: ✓ Alpha ✓ Beta ✓ Gamma/X ✓ CONCEPT^{PLUS}	Pour recevoir une pompe de dosage en plastique renforcé de fibres de verre	86120008
Console murale ✓ Gamma/XL ✓ DFXa ✓ Vario ✓ Sigma	Pour recevoir une pompe de dosage en polypropylène	86120022
Raccord coudé	Pour le montage d'une vanne multifonctionnelle sur des têtes de dosage à aération automatique	86120020
Plaque d'adaptation	Pour le montage de la tête de dosage perpendiculairement au mur	86120019

Le graphique peut diverger de l'original.

Ensembles de raccordement de tuyaux

Désignation	Matériau	Raccordement	Numéro d'article
Ensemble de raccords 2 pces M20x1,5 Raccord à visser	PP/EPDM	I/E Ø 4/6 mm	86120001
	PVDF	I/E Ø 4/6 mm	86120031
	PP/FKM	I/E Ø 5/8 mm	86120002
	PVDF	I/E Ø 5/8 mm	86120030
	PP/EPDM	I/E Ø 6/12 mm	86120000
	PP/FKM	I/E Ø 6/12 mm	86120045
	PVDF	I/E Ø 6/12 mm	86120062
	PP/FKM	I/E Ø 9/12 mm	86120003
Ensemble de raccordement universel	PVDF	I/E Ø 4/6 - 6/12 mm	86120049

Tuyau

Désignation	Matériau	Raccordement	Numéro d'article
Tuyau en tissu transparent	PVC	I/E Ø 6/12 mm	86340000
		I/E Ø 9/15 mm	86340001
		I/E Ø 10/16 mm	86340002
		I/E Ø 13/20 mm	86340003
		I/E Ø 16/24 mm	86340004
		I/E Ø 19/27 mm	86340005
		I/E Ø 25/34 mm	86340006
		I/E Ø 38/48 mm	86340007
		I/E Ø 50/60 mm	86340008
Tuyau spécialement conçu pour le chlore/ H_2O_2 10 bar à 20°C	PTFE	I/E Ø 4/6 mm	86340101
		I/E Ø 5/8 mm	86340103
Tuyau	PVC	I/E Ø 4/6 mm	86341500
		I/E Ø 6/9 mm	86341501
		I/E Ø 5/8 mm	86340106
		I/E Ø 5/8 mm bleu	86340105
		I/E Ø 6/10 mm	86340110
Autres couleurs de tuyau sur demande!			

Tuyau dans tuyau de protection

Désignation	Matériau	Raccordement	Numéro d'article
Tuyau dans tuyau de protection max. 50 m 7 bar à 20°C	PE	I/E Ø 9/12 mm	86340121
Tuyau dans tuyau de protection max. 100 m 13 bar à 20°C		I/E Ø 4/6 mm	86340016
Autres dimensions sur demande!			

Le graphique peut diverger de l'original.

Accessoires pour pompes de dosage ProMinent

Lances d‘aspiration fût et IBC, y compris message de vide

Désignation		Tuyau	Numéro d‘article
SLNS 9608 - 1200 mm		9/15	87091992
SLNS 9608 - 1200 mm		6/12	86311107
Pied pour lance d’aspiration	Interrupteur à flotteur avec câble pour fût, IBC et bidon		86311004

Lances d‘aspiration fût et IBC / raccord variable / y compris message de vide

Désignation	Raccordement	Numéro d‘article
Lance d’aspiration 1.300 mm / 50 mm Tuyau d‘aspiration de protection DN10 - raccord d‘aspiration M20x1,5 retour M20x1,5 avec obturateur	M20x1,5	86311100
Lance d‘aspiration 1.200 / 50 mm Tube d‘aspiration DN10 - raccord d‘aspiration D16 Retour D16	D16	86311115
Lance d'aspiration 1.200 mm / 50 mm Tube de protection d'aspiration DN20 - Raccord d'aspiration D16 Retour D16	D16	86311116
Les pièces de raccordement ne sont pas comprises dans la livraison!		

Lances d‘aspiration bidons y compris message de vide

Désignation	Tuyau	Numéro d‘article
SLNS 9908 - 500 mm	5/8	86311203
SLNS 9608 - 600 mm	6/12	87091991
SLNS 9608 - 600 mm	9/15	86311106

Lances d‘aspiration bidons y compris message de vide

Désignation	Raccordement	Numéro d‘article
Bidon - Lance d‘aspiration 450 mm / 50 mm Tube de protection d‘aspiration DN10 - Raccord d‘aspiration D16 Retour D16 ATTENTION! Le raccord de tuyau M20x1,5 doit être commandé avec l‘ensemble de raccords!	D16	86311200

Le graphique peut diverger de l‘original.

Accessoires pour pompes de dosage ProMinent

Accessoires

Désignation	Tuyau	Numéro d'article
Ensemble de raccords PP / EPDM	4/6 mm	86120001
Ensemble de raccords PVDF	4/6 mm	86120031
Ensemble de raccords PP / EPDM	5/8 mm	86120002
Ensemble de raccords PVDF	5/8 mm	86120030
Ensemble de raccords PP / EPDM	6/12 mm	86120000
Ensemble de raccords PVDF	6/12 mm	86120062
Ensemble de raccords M20x1,5 Raccordement pour raccord à visser D16	6/12 mm	86311012
Embout de tuyau en PVC pour raccord à visser D16	10 mm	86311020
Embout de tuyau en PVC pour raccord à visser D16	12 mm	86311021
Embout de tuyau en PVC pour raccord à visser D16	16 mm	86311023
Embout de tuyau en PVC pour raccord à visser D16	19 mm	86311024
Obturateur PVC pour raccord D16		86311025

Vanne de dosage

Désignation	Propriétés du matériau	Numéro d'article
Valve de dosage PPE $^{1}/_{2}$"	Boîtier en PPE, joints en EPDM Raccord 6/12 mm	86130000
Valve de dosage PVT $^{1}/_{2}$"	Boîtier en PVDF, joints en PTFE Raccord 6/12 mm	86130001
Valve de dosage PPE $^{3}/_{4}$"	Boîtier en PPE, joints en EPDM Raccord 16/24 mm	86130010
Valve de dosage PVT $^{3}/_{4}$"	Boîtier en PVDF, joints en PTFE Raccord 16/24 mm	86130012
Valve de dosage PPE 1"	Boîtier en PPE, joints en EPDM Raccord 19/27 mm	86130007
Valve de dosage PVT 1"	Boîtier en PVDF, joints en PTFE Raccord 19/27 mm	86130013

Le graphique peut diverger de l'original.

Pompes de dosage Grundfos

Pompes doseuses à membrane SMART Digital jusqu'à 200 L/h
Conçue pour des débits de dosage allant jusqu'à 200 litres par heure et une plage de pression nominale allant jusqu'à 16 bars, la gamme SMART Digital assure un dosage fiable, sûr et rentable dans toutes les applications, dans tous les secteurs et toutes les industries, y compris le traitement de l'eau, avec une convivialité et une flexibilité uniques dans le secteur. Les fonctions de surveillance et d'auto-analyse avancées, possibles grâce aux nombreuses variantes de commande, offrent un contrôle intelligent du processus qui va au-delà des pompes et surveille l'ensemble du système.

Un système complet avec deux tailles de pompes
La série SMART Digital comprend les pompes originales SMART Digital DDA, DDC et DDE pour des débits jusqu'à 30 L/h et les pompes SMART Digital XL DDA et DDE pour des débits jusqu'à 200 L/h. Un grand choix d'accessoires est disponible pour toutes les pompes, comme des kits de montage, des câbles de commande et de signalisation ainsi que des récipients de dosage, qui permettent d'adapter encore plus facilement les pompes à l'application correspondante.

Facilité d'entretien et de maintenance
Les pompes SMART Digital se distinguent par des intervalles de service et d'entretien très longs et des coûts de cycle de vie fortement réduits et assurent un fonctionnement sans faille et des performances de dosage fiables. Lorsqu'une maintenance est nécessaire, nos ensembles de maintenance sur mesure assurent une maintenance optimale qui maintient les pompes en parfait état pendant des années..

Le graphique peut diverger de l'original.

Pompes de dosage Grundfos

Pompe de dosage DDA

Pompe de dosage DDA
Solution haut de gamme pour les domaines d'application complexes et exigeants

- ✓ AutoFlowAdapt: La valeur de consigne pour la quantité de dosage est atteinte par une adaptation automatique de la valeur de débit mesurée.
- ✓ Purge automatique lorsque la pompe est en mode veille
- ✓ Commande flexible par bus de terrain
- ✓ Plage de réglage 1:3000 avec une longueur de course complète et constante

Pompe de dosage DDC

Pompe de dosage DDC
Rapport qualité / prix optimal

- ✓ Deux niveaux SlowMode (25% et 50%), mode de calibrage, affichage d'avertissement
- ✓ Dispositif d'arrêt externe, commutation de deux niveaux de réservoir, deux sorties de relais

Pompe de dosage DDE

Pompe de dosage DDE
Une solution de Digital Dosing™ économique.

- ✓ Options de commande: commande manuelle entre 0,1 et 100%, commande par impulsions (% du volume de la course) et commande analogique (DDE XL).
- ✓ Dispositif d'arrêt externe, commande de message vide

La conception de la pompe se fait individuellement selon vos données sur la liste de contrôle remplie.

Désignation	Débit max.	Température du fluide	Pression de service max.
DDA	200 L/h	-10 à +50°C	16 bar
DDC	15 L/h	-10 à +45°C	10 bar
DDE	200 L/h	-10 à +50°C	10 bar

Le graphique peut diverger de l'original.

Pompes péristaltique et doseur proportionnel

Pompes péristaltique universelles

Concept 2105-3

Pompe péristaltique universelle avec régulation de vitesse GCL intégrée. Grand choix de fonctions de réglage et de commande. La pompe peut fonctionner en mode autonome ou être commandée par des installations de dosage dotées de leur propre intelligence.

Caractéristiques:

- ✓ Arrêt de sécurité en cas de rupture de tuyau dans la pompe pour les fluides conducteurs.
- ✓ Régulation de la vitesse du rotor avec des réserves de couple élevées de l'entraînement
- ✓ Des tuyaux de pompe avec une épaisseur de paroi de 2,4 mm peuvent être utilisés pour une durée de vie nettement plus longue des tuyaux de pompe.
- ✓ Il existe une large gamme de matériaux de tuyaux utilisables en raison des réserves de couple élevées.
- ✓ Sur demande, il est possible de modifier les plages de débit en changeant les tuyaux de pompe, les supports de tuyau et les rotors.
- ✓ Grâce au tuyau de pompe, au rotor et au support de tuyau spéciaux, il est possible de réaliser des dosages de quantités minimales jusqu'à 0,08 ml/min.
- ✓ Grâce à l'utilisation d'un clapet anti-retour, elle peut également être utilisée comme pompe péristaltique de dosage sous pression.
- ✓ Bouton-poussoir de remplissage du tuyau pour un remplissage rapide du tuyau d'aspiration et de sortie (« purge »)
- ✓ Possibilité d'utilisation polyvalente grâce au choix de 6 modes de fonctionnement standard (débit réglable, temporisé, régulateur de conductivité avec ILFS02)
- ✓ En raccordant la sonde de conductivité inductive ILFS 02, l'appareil devient une pompe à régulation de conductivité.
- ✓ Disponible sur demande pour les produits contenant du chlore, du peroxyde d'hydrogène et de l'acide peracétique, également résistant pour les pièces de raccordement comme le tuyau et les raccords.

Caractéristiques techniques:

- ✓ Puissance absorbée: max. 20 VA
- ✓ Type de protection: IP65
- ✓ Température ambiante: 10 à 50°C
- ✓ Quantité de débit: 0,08 - 250 ml / min
- ✓ Raccords de tuyaux: embout de 6 mm
- ✓ Facteur de marche max. recommandé: 50%

Désignation	Tension	Numéro d'article
Concept 2105-3	230 V AC	86100363
Concept 2105-3	24 V DC	86100364

Le graphique peut diverger de l'original.

Accessoires pour Concept 2105-3

Sonde de conductivité

Désignation	Description	Numéro d'article
ILFS02 avec câble de 5 m et connecteur M12	Lors de la commande, il faut indiquer le type d'appareil auquel la sonde de conductivité est raccordée (mode données).	86020335
Câble de rallonge ILFS02	Marchandise au mètre	86040110
Connecteur M12 femelle pour ILFS02		86041704

Indicateurs de vide / voyants lumineux

Désignation	Description	Numéro d'article
Lampe d'avertissement clignotante	optique	86010902
Lampe d'avertissement clignotante avec buzzer	optique et acoustique	87092141
Câble de raccordement	3G 0,75 mm² marchandise au mètre	86040000

Lances d'aspiration avec message vide

Désignation	Description	Longueur (mm)	Bidon	IBC / Fût	Numéro d'article
SLNS 9608 - 600 mm	y compris tuyau de 4 m	600	✓		87091991
SLNS 9608 - 1200 mm	y compris tuyau de 4 m	1.200		✓	86311107
Autres lances d'aspiration sur demande !					

Tuyau

Désignation	Description	Numéro d'article
Tuyau en PVC tissé sous pression transparent	I/E Ø 6/12 mm	86340000

Entrée de réservoir

Désignation	Perçage dans le réservoir	Raccord de tuyaux	Numéro d'article
Tubulure d'entrée du réservoir	Ø 10,5 mm	6 mm embout	87091604

Le graphique peut diverger de l'original.

Accessoires pour Concept 2105-3

Tuyau de rechange

Désignation	Matériau	Débit (ml / min)	Contre-pression (bar)	Nécessaire Rotor	Nécessaire Support de tuyau	Numéro d'article
Tuyau de pompe DPSN 136 - 6,4 x 2,4 PH	PharMed	3 - 250	max. 0,5	Rotor safran	9911/6,4 - 6 PP	86110311
Tuyau de pompe DPSN 136 - 4,8 x 2,4 PH (Standard)	PharMed	2 - 150	max. 2	Rotor jaune	9911/4,8 - 6	86110308
Tuyau de pompe 138 - 3,2 x 1,6 PH	PharMed	0,83 - 4,5	2	Rotor bleu	9911/3,2 - 4x1	86110340
Tuyau de pompe 138 - 1,6 x 1,6 PH	PharMed	0,25 - 1,25	3	Rotor bleu	9911/1,6 - 4x1	86110361
Tuyau de pompe 138 - 0,8 x 1,6 PH	PharMed	0,08 - 0,4	3,7	Rotor bleu	9911/0,8 - 4x1	86110359

Support de tuyau

Désignation	Raccord de tuyaux	Numéro d'article
Porte-tuyau 9911/6,4 - 6 PP (Concept standard 2106 mcs)	6 mm embout	86110337
Porte-tuyau 9911/4,8 - 6 (Concept standard 2105 mcs)	6 mm embout	86110314

Rotors

Désignation	Numéro d'article
Rotor safran (Standard Concept 2106 mcs)	86110336
Rotor jaune (Sandard Concept 2105 mcs)	86110324
Rotor bleu 47 - 13	86110362
Rotor gris 47 - 13	86110324

Le graphique peut diverger de l'original.

Pompes péristaltique universelles

Série Compact

Les pompes péristaltiques Compact R et Compact K sont conçues pour le dosage en continu d'une quantité préréglée (par ex. produit de nettoyage). Le réglage du débit s'effectue à l'aide d'un potentiomètre à l'intérieur de la pompe. Les pompes de la série Compact ont un bon rapport qualité / prix. Elles sont livrées avec tous les accessoires nécessaires, tels que la tubulure d'entrée du réservoir, l'aspiration du récipient et les tuyaux d'alimentation.

Désignation	Quantité de débit	Recommandée max. Capacité de dosage continu	Numéro d'article
Compact R	2 - 75 ml/min	4,5 L/h	86100319
Compact K	0,9 - 10 ml/min	0,6 L/h	86100332

Le graphique peut diverger de l'original.

Accessoires pour la série Compact

Indicateurs de vide / voyants lumineux

Désignation	Description	Numéro d'article
Appareil de surveillance du niveau	Avec lampe clignotante rouge, pour l'arrêt automatique lorsque les récipients sont vides, en liaison avec la signalisation de vide par la lance d'aspiration.	86010900
Câble de raccordement	3G 0,75 mm² marchandise au mètre	86040000

Lances d'aspiration avec message vide

Désignation	Description	Longueur (mm)	Bidon	IBC / Fût	Numéro d'article
SLNS 9908 - 350 mm	y compris tuyau de 4 m	350	✓		86311108
SLNS 9908 - 500 mm	y compris tuyau de 4 m	500	✓		86311203
Autres lances d'aspiration sur demande!					

Tuyau

Désignation	Description	Numéro d'article
Tuyau en PVC	I/E Ø 4/6 mm	86341500
Autres matériaux de tuyaux sur demande!		

Entrée de réservoir

Désignation	Perçage dans le réservoir	Raccord de tuyaux	Numéro d'article
Entrée de réservoir	Ø 10,5 mm	6 mm embout	87091604
Vanne anti-retour	G $^1/_8$"	5 x 1,5 mm bague de serrage	86110338
Autres matériaux entrés de réservoir sur demande!			

Le graphique peut diverger de l'original.

Accessoires pour la série Compact

Tuyau de rechange

Désignation	Matériau	Débit (ml/min)	Contrepres-sion (bar)	Néces-saire Rotor	Nécessaire Support de tuyau	Numéro d'article
Tuyau de pompe PS140 PH (Standard Compact R)	PharMed	2 - 75	max. 0,5	Rotor jaune	9911/4,8 - 5x1,5	86110302
Tuyau de pompe PS138 - 3,2x1,6 RI 4 (Standard Compact K)	Silicone	1,3 - 10	max. 2,0	Rotor bleu	9911/3,2 - 5x1,5	86110340

Support de tuyau

Désignation	Raccord de tuyaux	Numéro d'article
Support de tuyau 9911/4,8 - 5x1,5 (Standard Compact R)	5 x 1,5 mm bague de serrage	86110326
Support de tuyau 9911/3,2 - 5x1,5 (Standard Compact K)	5 x 1,5 mm bague de serrage	86110353

Rotors

Désignation	Numéro d'article
Rotor jaune (Standard Compact R)	86110324
Rotor gris (Standard Compcat K)	86110344

Le graphique peut diverger de l'original.

Pompes péristaltique universelles et accessoires

Pompe péristltique DSP 9612

Le dispositif de dosage DSP 9612 est très bien adapté à de multiples applications pour un dosage sans pression (< 0,5 bar) de liquides. Le moteur à courant continu très robuste assure un débit de 833 ml/min.

Caractéristiques techniques:

- ✓ Dimensions (LxHxP): 180 x 148 x 88 mm
- ✓ Raccords de tuyaux: 9 mm
- ✓ Tension: 230 V
- ✓ Débit recommandé: 25 L/h
- ✓ Débit de dosage continu max. recommandé: 50%

Désignation	Numéro d'article
Pompe péristltique DSP 9612	86100325

Lances d'aspiration avec message vide

Désignation	Description	Longueur (mm)	Bidon	IBC / Fût	Numéro d'article
SLNS 9608 - 600 mm	y compris tuyau de 4 m	600	✓		86311106
SLNS 9608 - 1200 mm	y compris tuyau de 4 m	1.200		✓	87091992
Autres lances d'aspiration sur demande!					

Tuyau

Désignation	Description	Numéro d'article
Tuyau en PVC tissé sous pression	I/E Ø 9/15 mm	86340001
Autres matériaux de tuyaux sur demande!		

Entrée de réservoir

Désignation	Perçage dans le réservoir	Raccord de tuyaux	Numéro d'article
Entrée de réservoir M12	Ø 12,5 mm	9 mm embout	87093080
Autres matériaux entrée de réservoir sur demande!			

Le graphique peut diverger de l'original.

Accessoires pour DSP 9612

Tuyau de rechange

Désignation	Matériau	Débit (ml/min)	Contrepression (bar)	Nécessaire Rotor	Nécessaire Support de tuyau	Numéro d'article
Tuyau de pompe PS230 - 6,4x2,4 PH (Standard)	PharMed	833	max. 0,5	Rotor orange	9310	86110306
Tuyau de pompe PS230 - 6,4x2,4 SI	Silicone	833	max. 0,5	Rotor orange	9310	86110347
Tuyau de pompe PS230 - 6,4x2,4 NO	Néoprène	833	max. 0,5	Rotor orange	9310	86110348

Support de tuyau

Désignation	Raccord de tuyaux	Numéro d'article
Support de tuyau 9310	9 mm embout	86110315

Rotors

Désignation	Numéro d'article
Rotor orange	86110318
Bague de sécurité pour rotor orange	86110319

Couvercle de boîtier pompes

Désignation	Numéro d'article
Couvercle transparent pour le boîtier du rotor	86110317

Le graphique peut diverger de l'original.

Pompes péristaltiques temporisées

DSP 9905 mcs

La pompe péristaltique DSP 9905 mcs est un appareil de dosage de nettoyant pour les machines à une ou deux valves. Le moteur à courant alternatif sans usure de la pompe (230 V, 50 Hz) assure une durée de vie supérieure à la moyenne et un débit de 166 ml/min.

Betriebsarten:
- ✓ « Durée de fonctionnement » et « Pause »
- ✓ 2 relais temporisés (« prédosage » et « postdosage »)
- ✓ Relais temporisé (démarrage du dosage, lancé avec le bouton latéral)

Caractéristiques techniques:

✓ Raccords de tuyaux:	embout de 6 mm
✓ Tension:	230 V, 50 Hz
✓ Plage de réglage du débit:	4 - 166 ml / min
✓ Relais temporisé 1:	5 - 50 s ou 40 - 400 s
✓ Relais temporisé 2:	2 - 20 s

Attention :
La pompe n'a pas d'évaluation de vide pour les lances d'aspiration avec interrupteur à flotteur. Pour une mise hors circuit, un appareil de surveillance de niveau supplémentaire est nécessaire, qui n'est pas compris dans la livraison.

Désignation	Numéro d'article
DSP 9905 mcs	86100335

Le graphique peut diverger de l'original.

Accessoires pour DSP 9905 mcs

Indicateurs de vide / voyants lumineux

Désignation	Description	Numéro d'article
Appareil de surveillance du niveau	Avec lampe clignotante rouge, pour l'arrêt automatique lorsque les récipients sont vides, en liaison avec le message de vide des lances d'aspiration.	86010900
Câble de raccordement	3G 0,75 mm²	86510138

Lances d'aspiration avec message vide

Désignation	Description	Longueur (mm)	Bidon	IBC / Fût	Numéro d'article
SLNS 9608 - 600 mm	y compris tuyau de 4 m	600	✓		87091991
SLNS 9608 - 1200 mm	y compris tuyau de 4 m	1.200		✓	86311107
Autres lances d'aspiration sur demande!					

Tuyau

Désignation	Description	Numéro d'article
Tuyau en PVC tissé sous pression transparent	I/A Ø 6/12 mm	86340000

Entrée de réservoir

Désignation	Perçage dans le réservoir	Raccord de tuyaux	Numéro d'article
Tubulure d'entrée du réservoir	Ø 10,5 mm	6 mm embout	87091604

Le graphique peut diverger de l'original.

Accessoires pour DSP 9905 mcs

Tuyau de rechange

Désignation	Matériau	Débit (ml/min)	Contrepression (bar)	Nécessaire Rotor	Nécessaire Support de tuyau	Numéro d'article
Tuyau de pompe PS140 PH (Standard)	PharMed	166	max. 0,5	Rotor jaune	9911/4,8 - 6	86110302
Tuyau de pompe PS140 SI	Silicone	166	max. 0,5	Rotor jaune	9911/4,8 - 6	86110347
Tuyau de pompe PS1440 NO	Néoprène	166	max. 0,5	Rotor jaune	9911/4,8 - 6	86110348

Support de tuyau

Désignation	Raccord de tuyaux	Numéro d'article
Support de tuyau 9911/4,8 - 6	6 mm embout	86110314

Rotors

Désignation	Numéro d'article
Rotor jaune	86110324

Le graphique peut diverger de l'original.

Pompes péristaltiques contrôlées par conductivité

DSP 9805-II

Le dispositif de dosage DSP 9805-II a été spécialement conçu pour être utilisé avec les laveuses de caisses, les laveuses de récipients et les laveuses de bouteilles. Avec un débit de 833 ml/min, même les grands contenus de réservoir peuvent être amenés sans peine à la concentration de consigne lors d'un nouveau remplissage avec de l'eau fraîche. En mode lavage, la concentration du nettoyant dans la cuve de lavage peut être maintenue en continu et de manière conséquente à la concentration de consigne souhaitée dans la solution de lavage, en fonction de la conductivité.

Le dispositif de dosage à conductivité contrôlée peut être utilisé au choix avec une sonde de conductivité conductrice bipolaire stable ou avec une sonde de conductivité inductive ILFS 02, qui peut être utilisée contre les liquides de lavage.

Caractéristiques techniques:

- ✓ Raccords de tuyaux: 9 mm
- ✓ Tension: 230 V
- ✓ Quantité de débit: 833 ml/min
- ✓ Débit recommandé: 25 L/h

Attention:
Les sondes de conductivité ne sont pas comprises dans la livraison et doivent être achetées séparément.

Désignation	Numéro d'article
DSP 9805-II	86100306

Le graphique peut diverger de l'original.

Accessoires pour DSP 9805-II

Indicateurs de vide / voyants lumineux

Désignation	Description	Numéro d'article
Lampe d'avertissement clignotante	optique	86010902
Lampe d'avertissement clignotante avec buzzer	optique et acoustique	87092141
Câble de raccordement	3G 0,75 mm²	86040000

Lances d'aspiration avec message vide

Désignation	Description	Longueur (mm)	Bidon	IBC / Fût	Numéro d'article
SLNS 9608 - 600 mm	y compris tuyau de 4 m	600	✓		86311106
SLNS 9608 - 1200 mm	y compris tuyau de 4 m	1.200		✓	87091992
Autres lances d'aspiration sur demande!					

Tuyau

Désignation	Description	Numéro d'article
Tuyau en PVC tissé sous pression	I/E Ø 9/15 mm	86340001
Autres matériaux de tuyaux sur demande!		

Entrée de réservoir

Désignation	Perçage dans le réservoir	Raccord de tuyaux	Numéro d'article
Entrée de réservoir	Ø 12,5 mm	9 mm embout	87093080
Autres matériaux entrés de réservoir sur demande!			

Le graphique peut diverger de l'original.

Accessoires pour DSP 9805-II

Support de tuyau

Désignation	Raccord de tuyaux	Numéro d'article
Support de tuyau 9310	9 mm embout	86110315

Rotors

Désignation	Numéro d'article
Rotor orange	86110318
Bague de sécurité pour rotor orange	86110319

Couvercle de boîtier pompes

Désignation	Numéro d'article
Couvercle transparent pour le boîtier du rotor	86110317

Sondes de conductivité

Désignation	Description		Numéro d'article
Sonde de conductivité inductive ILFS02 avec câble de 5 m et connecteur M12	Lors de la commande, il faut indiquer le type d'appareil auquel la sonde de conductivité est raccordée (mode données).	0,5 - 250 mS	86020335
Câble de rallonge ILFS02			86040110
Connecteur M12 femelle pour ILFS02			86041704
Sonde de conductivité EE 65 - 25 - 10		0,5 - 25 mS	86020312
Sonde de conductivité EE 65 - 25 - 10		2 - 150 mS	86020307
Câble de rallonge pour sonde de conductivité	Connecteurs M12 femelle et mâle nécessaires pour la rallonge		86040000
Connecteur M12 femelle			86041704
Connecteur M12 mâle			86041703

Le graphique peut diverger de l'original.

Pompes périlstaltiques contrôlées par conductivité

Concept 2115 mcs

Pompe péristaltique de dosage avec régulateur de conductivité intégré pour capteurs de conductivité par conduction pour le dosage de nettoyants liquides ou d'autres produits liquides en fonction de la conductivité de la solution de lavage.

Grâce à un débit de dosage réduit à proximité de la valeur de consigne (à partir d'environ 75%), la valeur de consigne réglée est atteinte rapidement et respectée avec précision (comportement de régulation I).

La valeur de consigne est réglable dans une plage de 0,5 à 25 mS / cm.

Données de la pompe:
- ✓ Débit de 500 ml / min
- ✓ Débits de dosage jusqu'à max. 12 L/h pour une durée de fonctionnement maximale de 40%.
- ✓ Raccord de tuyau avec embout de 6 mm
- ✓ Temps de prédosage réglable 6 - 60 s ou 1 - 20 min
- ✓ Contrôle du temps de post-dosage 1 - 10 min
- ✓ Tous les réglages via 2 potentiomètres et un interrupteur à coulisse
- ✓ Surveillance de rupture de tuyau dans le corps de la pompe
- ✓ Raccordement pour lances d'aspiration avec bidon - Message de vide
- ✓ Sortie de commande pour indicateurs de vide / lampes de signalisation (230 V max. 100 VA)

Contenu de la livraison:
- ✓ Sonde de mesure de conductivité avec câble de raccordement de 4 m
- ✓ Matériel de fixation murale

Caractéristiques techniques:
- ✓ Tension de service: 180 - 264 V, 50 - 60 Hz
- ✓ Conditions d'utilisation: Température ambiante 10°C - 50°C
- ✓ Contre-pression: max. 0,5 bar
- ✓ Dimensions (LxHxP): 95 x 180 x 130 mm
- ✓ Quantité de débit: 500 ml / min
- ✓ Débit de dosage continu max. recommandé: 40%

Désignation	Numéro d'article
Concept 2115 mcs	86100329

Le graphique peut diverger de l'original.

Accessoires pour Concept 2115 mcs

Indicateurs de vide / voyants lumineux

Désignation	Description	Numéro d'article
Lampe d'avertissement clignotante	optique	86010902
Lampe d'avertissement clignotante avec buzzer	optique et acoustique	87092141
Câble de raccordement	3G 0,75 mm²	86040000

Lances d'aspiration avec message vide

Désignation	Description	Longueur (mm)	Bidon	IBC / Fût	Numéro d'article
SLNS 9608 - 600 mm	y compris tuyau de 4 m	600	✓		87091991
SLNS 9608 - 1200 mm	y compris tuyau de 4 m	1.200		✓	86311107
Autres lances d'aspiration sur demande!					

Tuyau

Désignation	Description	Numéro d'article
PVC-Gewebeschlauch klar	I/E Ø 6/12 mm	86340000
Autres matériaux de tuyaux sur demande!		

Entrée de réservoir

Désignation	Perçage dans le réservoir	Raccord de tuyaux	Numéro d'article
Tubulure d'entrée du réservoir	Ø 10,5 mm	6 mm embout	87091604

Le graphique peut diverger de l'original.

Accessoires pour Concept 2115 mcs

Tuyau de rechange

Désignation	Matériau	Débit (ml/min)	Contre-pression (bar)	Nécessaire Rotor	Nécessaire Support de tuyau	Numéro d'article
Tuyau de pompe DPSN136 - 6,4x2,4 PH (Standard)	PharMed	40 - 500	max. 0,5	Rotor safran	9911/6,4 - 6 PP	86110311
Tuyau de pompe DPSN136 - 4,8x2,4 PH	PharMed	3 - 200	max. 2	Rotor jaune	9911/4,8 - 6	86110308
Tuyau de pompe DPSN132 - 4,8x2,4 TG - G	Silicone	3 - 200	max. 2	Rotor jaune	9911/4,8 - 6	87093032

Support de tuyau

Désignation	Raccord de tuyaux	Numéro d'article
Support de tuyau 9911/6,4 - 6 PP	6 mm embout	86110337
Support de tuyau 9911/4,8 - 6	6 mm embout	86110314

Rotors

Désignation	Numéro d'article
Rotor safran (Standard)	86110336
Rotor jaune	86110324

Sondes de conductivité

Désignation	Description		Numéro d'article
Sonde de conductivité EE 65 - 25 - 10		0,5 - 25 mS	86020312
Câble de rallonge pour sonde de conductivité	Connecteurs M12 femelle et mâle nécessaires pour la rallonge		86040000
Connecteur M12 femelle			86041704
Connecteur M12 mâle			86041703

Le graphique peut diverger de l'original.

Compact - Kit de pompe à tuyau de dosage

DSP Set 2602, DSP Set 2602-3

L'ensemble de pompes de dosage DSP Set 2602 est un appareil de commande et de régulation avec jusqu'à trois pompes de dosage contrôlables pour l'utilisation dans les installations de nettoyage commerciales et industrielles, en particulier les lave-vaisselle. L'appareil commandé par microprocesseur offre de nombreuses possibilités pour réaliser et surveiller de manière idéale le processus de nettoyage ou de lavage.

Caractéristiques:

- ✓ Installation de dosage compacte avec pompe de dosage de nettoyant et de produit de rinçage, configurable avec clavier à 4 touches et écran.
- ✓ Affichage des messages de fonctionnement et d'état sur écran LC
- ✓ Sur demande, avec mémorisation des événements et possibilité de lecture via un logiciel PC.
- ✓ Modes de fonctionnement du dosage de nettoyant: Commande temporelle, temps de fonctionnement / pause, régulation de la conductivité en deux points, régulation proportionnelle de la conductivité (régulation PI)
- ✓ Régulation de la conductivité avec plage de réglage 0,2 - 150 mS/cm
- ✓ 3 valeurs de consigne réglables pour 3 programmes de rinçage (commandés par minuterie)
- ✓ Débit additif / produit de rinçage 150 ml/min (durée de fonctionnement de 50%/h) avec une contre-pression max. de 2,0 bar.
- ✓ Débit de nettoyant 250 ml/min (durée d'activation 50%/h) à une pression de 0,5 bar max.
- ✓ Pompe de rinçage en continu avec débit réglable ou en fonction du débit d'eau
- ✓ Arrêt de sécurité en cas de rupture de tuyau dans chaque pompe pour les fluides conducteurs
- ✓ Compteur d'heures de fonctionnement
- ✓ Temps de prédosage réglable 1 s - 59 min
- ✓ Protection par mot de passe des réglages de paramètres
- ✓ Possibilité de raccorder des lances d'aspiration avec bidon - message de vide
- ✓ Sortie pour signal d'avertissement externe (230 V)

Caractéristiques techniques:

- ✓ Tension de service: 180 - 264 V, 50 - 60 Hz
- ✓ Conditions d'utilisation: Indice de protection IP 65
- ✓ Température ambiante: 10 - 50°C
- ✓ Débit nettoyant: 250 ml/min
- ✓ Débit additif / produit de rinçage: 20 - 150 ml/min
- ✓ Raccords de tuyaux nettoyant: 6 x 3 mm
- ✓ Raccord de tuyau additif / produit de rinçage: 4 x 1 mm

Contenu de la livraison:

- ✓ Capteur inductif ILFS 02 avec connecteur M12 et câble de 5 m
- ✓ Matériel de fixation murale

Désignation	Dimensions (LxHxP)	Nettoyant 1	Nettoyant 2	Additif / produit de rinçage	Numéro d'article
DSP Set 2602	188 x 202 x 136 mm	✓		✓	86100357
DSP Set 2602-3	285 x 202 x 136 mm	✓	✓	✓	86100358

Le graphique peut diverger de l'original.

Accessoires pour DSP Set 2602, DSP Set 2602-3

Indicateurs de vide / voyants lumineux

Désignation	Description	Numéro d'article
Lampe d'avertissement clignotante	optique	86010902
Lampe d'avertissement clignotante avec buzzer	optique et acoustique	87092141
Câble de raccordement	3G 0,75 mm²	86040000

Lances d'aspiration avec message vide

Désignation	Description	Longueur (mm)	Nettoyant	Additif / produit de rinçage	Bidon	IBC / Fût	Numéro d'article
SLNS 9608 - 600 mm	y compris tuyau de 4 m	600	✓		✓		87091991
SLNS 9608 - 1200 mm	y compris tuyau de 4 m	1.200	✓			✓	86311107
Lance d'aspiration pour bidon Ø 50 mm, conduite d'aspiration D10, retour D16	Tuyau, conduite pour message vide et ensemble de raccords M20x1,5 pour vissage D16 doivent être fournis en supplément.			✓	✓		86311200
Lance d'aspiration pour conteneur Ø 50 mm, conduite d'aspiration et retour avec raccord M20x1,5	Le tuyau, la conduite pour la signalisation du vide et le set de raccordement 4/6 PP doivent être commandés séparément.			✓		✓	86311115
Ensemble de raccords M20x1,5 pour raccord à visser D16							86311012
Ensemble de raccords 4 / 6 PP							86120001
Câble de raccordement	3G 0,75 mm²						86040000
Autres lances d'aspiration sur demande!							

Le graphique peut diverger de l'original.

Accessoires pour DSP Set 2602, DSP Set 2602-3

Tuyau

Désignation	Description	Numéro d'article
Tuyau en PVC tissé sous pression transparent (Nettoyant)	I/E Ø 6/12 mm	86340000
Tuyau en PE (additif / produit de rinçage)	I/E Ø 4/6 mm	86340100
Autres matériaux de tuyaux sur demande!		

Entrée de réservoir

Désignation	Perçage dans le réservoir	Raccord de tuyaux	Numéro d'article
Tubulure d'entrée du réservoir (Nettoyant)	Ø 10,5 mm	6 mm embout	87091604
Entrée de réservoir PVDF (Additif / produit de rinçage)	Ø 10,5 mm	4x1 mm Bague de serrage	86130600
Vanne anti-retour (additif / produit de rinçage)	G $^{1}/_{8}$"	4x1 mm Bague de serrage	86110360
Autres matériaux entrée de réservoir sur demande!			

Tuyau de rechange

Désignation	Matériau	Débit (ml/min)	Contrepression (bar)	Nécessaire Rotor	Nécessaire Support de tuyau	Numéro d'article
Tuyau de pompe Additif / produit de rinçage PS138 - 1,6x1,6 PH	PharMed	20 - 150	max. 2,0	Rotor gris	9911/1,6 - 4x1	86110361
Tuyau de pompe nettoyant DPSN136 - 4,8x2,4 PH	PharMed	250	max. 0,5	Rotor jaune	8811	86110308

Le graphique peut diverger de l'original.

Accessoires pour DSP Set 2602, DSP Set 2602-3

Rotors

Désignation	Numéro d'article
Rotor gris Additif / produit de rinçage	86110344
Rotor jaune nettoyant	86110324

Sondes de conductivité

Désignation	Description		Numéro d'article
ILFS02 avec câble de 5 m et connecteur M12	Lors de la commande, il faut indiquer le type d'appareil auquel la sonde de conductivité est raccordée (mode données).	1 - 250 mS	86020335
Câble de rallonge ILFS02			86040110
Connecteur M12 femelle pour ILFS02			86041704

Support de tuyau

Désignation	Raccord de tuyaux	Numéro d'article
Support de tuyau Additif / produit de rinçage 9911/1,6 - 4x1	4x1 mm Bague de serrage	86110363
Support de tuyau nettoyant 8811	6 mm embout	86110346

Le graphique peut diverger de l'original.

Tuyaux / Rotors / Support de tuyaux Saier

		Concept 2105 mcs Concept 2114 mcs	Concept 420 sm	Concept 9911/15 Concept 9911/30
Tuyau de la pompe (TP)	PS 140 PH	(oui)	oui	
	PS 140 NO	(oui)	oui	
	PS 140 SI	(oui)	oui	
	DPSN 136-4,8x2,4 PH	oui		
	DPSN 132-4,8x2,4 TG-G	oui		
	PS 136-6,4x2,4 PH	oui		oui
	PS 138-3,2x1,6 RI 4			
	PS 138-3,2x1,6 PH	oui + R4 + ST7	oui + R4 + ST7	
	PS 138-1,6x1,6 PH	oui + R4 + ST8	oui + R4 + ST8	
	PS 138-0,8x1,6 PH	oui + R4 + ST9	oui + R4 + ST9	
	PS 138-3,2x1,6 VT	oui + R4 + ST7	oui + R4 + ST7	
	PS 230-6,4x2,4 PH			
Rotor (RO)	Rotor 8811, gelb (R1)	oui		
	Rotor 9310, orange (R3)			
	Rotor 47-13, blau (R4)	(oui)	oui	
	Rotor 47-13, grau (R5)			
	Rotor 45-11, safran			oui
Support de tuyau (ST)	9911/4,8-6 Standard (ST3)	oui	(oui)	
	9911/4,8-5x1,5 (ST4)	(oui)	(oui)	
	9911/4,8-4x1 PVDF (ST5)	(oui)	(oui)	
	9911/3,2-5x1,5 (ST6)			
	9911/3,2-4x1 PVDF (ST7)	(oui)	(oui)	
	9911/1,6-4x1 PVDF (ST8)	(oui)	(oui)	
	9911/0,8-4x1 PVDF (ST9)	(oui)	(oui)	
	9911/6,4-6 PVDF (ST10)	(oui)		
	9911/6,4-6 PP (ST11)	(oui)		oui
	9911/4,8-6 mit RV	(oui)	(oui)	
	9310			

Tuyaux / Rotors / Support de tuyaux Saier

Concept 9911/10	Compact R Compact L+	Compact K	DSP 9905	DSP 9612	DSPset 9602-II
oui	oui		oui		
oui	oui		oui		
oui			oui		
					oui nettoyant
					oui produit de rinçage
		oui			
			oui + R4 + ST7		
			oui + R4 + ST8		
			oui + R4 + ST9		
			oui + R4 + ST7		
				oui	
oui	oui		oui		
				oui	
(ja)					
		oui			
oui			oui		
oui	oui		oui		
(oui)					
		oui			
(oui)					
(oui)					
(oui)					
					oui nettoyant
					oui produit de rinçage
				oui	

Doseur proportionnel

DOSATRON

Les pompes de dosage proportionnelles de la marque DOSATRON, très précises et indépendantes du courant, permettent de doser des liquides pour les tâches les plus diverses. Les applications typiques des pompes de dosage proportionnelles DOSATRON sont par exemple le dosage de produits de nettoyage et de désinfection ou de produits de conditionnement dans le traitement de l'eau.

Les appareils sont entraînés exclusivement par la force des liquides qui les traversent. Même de faibles quantités entraînent un piston de dosage qui transporte le produit à doser. Le dosage du produit introduit est constant, même en cas de variations de pression ou de débit, et reste proportionnel à la quantité d'eau qui s'écoule dans le doseur.

Avantages:

- ✓ Dosage proportionnel et indépendant de l'électricité (sans risques liés à l'électricité)
- ✓ Dosage servocommandé par le débit d'eau
- ✓ Excellente répétabilité en termes de taux de dosage et d'homogénéité
- ✓ Précision de dosage élevée et donc respectueuse de l'environnement sans aucun risque de surdosage
- ✓ Installation et entretien faciles
- ✓ Mise en place et utilisation rapides et faciles grâce à un ajustement simple du dosage
- ✓ Dosage précis et constant indépendamment des variations de débit et de pression
- ✓ Auto-amorçante jusqu'à 4 m
- ✓ Construction compacte
- ✓ Idéal aussi pour l'utilisation mobile, car les appareils fonctionnent sans courant et sont auto-amorçants

Caractéristiques techniques*:

- ✓ Plages de dosage : 0,03% - 25%
- ✓ Débit d'eau : 10 L/h - 20 m³/h
- ✓ Pression de service : 0,3 - 6 bar
- ✓ Dosage de concentré : 0,003 - 300 L/h
- ✓ Température de l'eau : 5 - 40°C

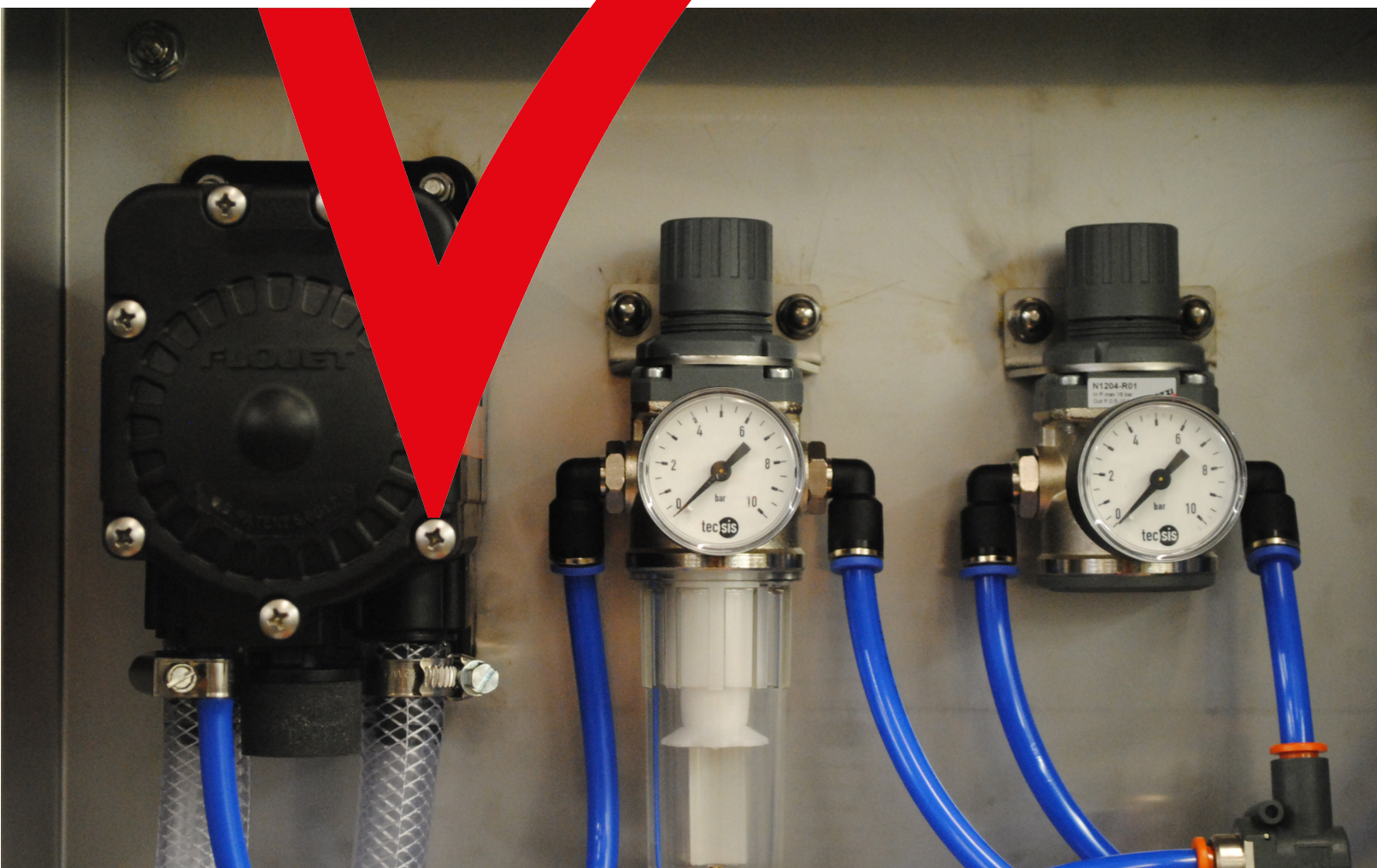
*variable selon le modèle

Attention:
En cas de raccordement d'une installation de dosage ou de nettoyage à une conduite d'eau potable, un clapet anti-retour approprié (DIN EN 1717) doit être installé conformément au TrinkwV (règlement sur l'eau potable) et au DVGW (Deutsche Verein des Gas- und Wasserfaches e. V.). Ce clapet anti-retour doit être installé dans la conduite d'alimentation afin d'empêcher tout reflux de produits chimiques dans la conduite d'eau potable. Pour que l'eau s'échappant du clapet anti-retour puisse s'écouler, il est nécessaire de prévoir une évacuation sur le site.

Pour la conception du DOSATRON adapté, veuillez nous contacter. Le matériau du boîtier et les joints sont spécialement adaptés au produit chimique utilisé.

Le graphique peut diverger de l'original.

Pompes à air comprimé à membranes



Pompes à air comprimé à membranes

FloJet

La pompe industrielle à double membrane à air comprimé fonctionne de manière absolument fiable, même à haute puissance. La construction robuste en Viton résistant aux produits chimiques combine des caractéristiques innovantes et convainc par une longue durée de vie sans pannes. La conception unique de la vanne d'inversion et des clapets anti-retour, ainsi que les performances élevées de la pompe, constituent la base d'une technologie ultime de pompe à double membrane à air comprimé compacte.

Caractéristiques techniques:

- ✓ Débit: jusqu'à 26,5 L / min
- ✓ Pression de refoulement: jusqu'à 6,9 bar
- ✓ Auto-amorçage à sec jusqu'à 4,5 m
- ✓ Matières solides jusqu'à 3,2 mm
- ✓ Convient pour le fonctionnement avec de l'air, de l'azote et du CO2, réglable par l'alimentation en air / gaz
- ✓ Vanne de commutation brevetée
- ✓ Conception robuste
- ✓ Faible niveau de bruit
- ✓ Installation facile grâce aux fermetures rapides

Désignation	Numéro d'article
FloJet G57C	87091994

Le graphique peut diverger de l'original.

Petits doseur et doseurs de mélange

Petits doseurs et doseurs de mélange

Dispositif de dosage en plastique AccuDose II

Avec la commande par bouton-poussoir, vous diluez automatiquement les concentrations de produits chimiques, par exemple pour les pulvérisateurs, les seaux, les lavabos, les autolaveuses et les appareils à mousse à réservoir. La concentration peut être réglée en remplaçant les différentes buses. En appuyant sur le bouton vert, le produit chimique est aspiré par le débit d'eau et mélangé à l'eau. Disponible en quatre versions, qui produisent une, deux, trois ou quatre solutions de nettoyage ou de désinfection différentes.

Avantages:

- ✓ Ajout direct des produits chimiques par l'arrivée d'eau.
- ✓ Gain de temps grâce à l'absence de dosage manuel
- ✓ Dosage exact des produits chimiques nécessaires
- ✓ Commande simple par bouton-poussoir
- ✓ Pas de raccordement électrique nécessaire
- ✓ Testé par le DVGW (Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches e.V.)
- ✓ Sur demande, avec activation de bouteille
- ✓ Boutons-poussoirs de différentes couleurs disponibles sur demande

Contenu de la livraison / matériel de raccordement:

- ✓ Tuyaux d'aspiration PVC 6 mm ID Longueur 2,1 m
- ✓ Tuyau de sortie en PVC ½" ID longueur 1,2 m (0,2 ml pour le remplissage de bouteilles)
- ✓ Unité de vanne d'aspiration et poids
- ✓ Jeu de buses de dosage
- ✓ Accessoires de montage
- ✓ Crochet pour le tuyau d'écoulement (pas pour le remplissage de bouteilles)

Désignation	Stations de dosage	Taux de dilution	Débit	Numéro d'article
AccuDose II - 1	À 1 dose	3:1 - 350:1	14 L/min	86560010
AccuDose II - 2	À 2 dose	3:1 - 350:1	14 L/min	86560011
AccuDose II - 3	À 3 dose	3:1 - 350:1	14 L/min	86560012
AccuDose II - 4	À 4 doses bouton rotatif	3:1 - 125:1 3:1 - 350:1	4 L/min et 14 L/min	87093809

Le graphique peut diverger de l'original.

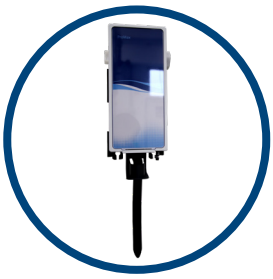
Petits doseurs et doseurs de mélange

Dispositif de dosage ProMax Remplissage de récipients

Avec la commande par bouton-poussoir, les produits chimiques concentrés sont automatiquement dilués, par exemple spécialement pour les autolaveuses, les appareils à récipients ou pour le remplissage de bouteilles. La concentration peut être réglée en remplaçant les différentes buses. En appuyant sur le bouton correspondant, le produit chimique est aspiré par le débit d'eau et mélangé à l'eau.
Les dispositifs de dosage sont disponibles avec deux débits différents de 30 L/min pour le remplissage de récipients et de 4 L/min pour le remplissage de bouteilles.

Avantages:
- ✓ Ajout direct des produits chimiques par l'arrivée d'eau.
- ✓ Gain de temps grâce à l'absence de dosage manuel
- ✓ Dosage exact des produits chimiques nécessaires
- ✓ Commande simple par bouton-poussoir
- ✓ Pas de raccordement électrique nécessaire
- ✓ Jusqu'à 9 bar de pression d'eau
- ✓ Arrivée d'eau possible par la droite ou par la gauche

Dispositif de dosage ProMax Remplissage de bouteilles



Caractéristiques techniques:
- ✓ Pression de service 1 - 9 bar
- ✓ Raccord d'eau ¾" female - pièce de transition GHT
- ✓ Matériau du boîtier plastique

Contenu de la livraison / matériel de raccordement:
- ✓ Tuyaux d'aspiration PVC 6 mm, L = 4 m
- ✓ Tuyau de refoulement 2 m
- ✓ Unité de vanne d'aspiration et poids
- ✓ Jeu de buses de dosage
- ✓ Accessoires de montage
- ✓ Crochet pour le tuyau de sortie

Désignation	Stations de dosage	Application	Boîtier	Numéro d'article
ProMax 30 L/min	À 1 dose	Remplissage de récipients (par ex. seaux)	Plastique	86560070
ProMax 30 L/min	À 4 dose	Remplissage de récipients (par ex. seaux)	Plastique	86560071
ProMax 4 L/min	À 1 dose	Remplissage de bouteilles	Plastique	86560036
ProMax 4 L/min	À 4 dose	Remplissage de bouteilles	Plastique	86560037

Le graphique peut diverger de l'original.

Petits doseurs et doseurs de mélange

StreamLine Serie

Système de dosage automatique pour détergents avec jusqu'à quatre venturis indépendants dans un boîtier robuste en acier inoxydable. Les solutions qui circulent dans la série StreamLine sont automatiquement diluées au taux de dilution indiqué. Le système de dosage est entouré d'un boîtier solide en acier inoxydable, ce qui garantit une longue durée d'utilisation et une grande durabilité. Les doseurs de la série StreamLine constituent la solution préférée de l'industrie pour le dosage de solutions diluées automatiquement dans des pulvérisateurs, des seaux, des laveuses automatiques et d'autres récipients - et ce, en appuyant sur un bouton.

Fonctions et avantages:

- ✓ Dilution automatique avec un taux de dilution précis.
- ✓ Application conviviale de concentrés
- ✓ Jusqu'à quatre venturis indépendants dans un seul boîtier
- ✓ Hydro's E-Gap offre une protection suffisante contre le refoulement de produits chimiques dans le réseau d'eau potable grâce à sa membrane en caoutchouc et répond à la norme européenne sur l'eau potable DIN EN1717.
- ✓ Options disponibles
- ✓ Différentes couleurs de boutons et de crochets pour tuyaux disponibles (rouge, jaune, bleu, vert et gris)
- ✓ Dilution jusqu'à 1000:1

Caractéristiques techniques:

- ✓ Eau froide ou chaude (jusqu'à 65°C)
- ✓ Pression de l'eau de 1,8 à 6 bar
- ✓ Débits : faible 4 L/min ; élevé 14 L/min
- ✓ Taux de dilution 1 produit bouteille - 4 L/min (3:1 à 100:1)
- ✓ Faible débit 3:1 à 125:1
- ✓ Haut débit 3:1 à 350:1
- ✓ Boîtier en acier inoxydable

Contenu de la livraison:

- ✓ StreamLine Distributeur
- ✓ Garniture d'aspiration (vanne de pied, poids, tuyau d'aspiration)
- ✓ Ensemble de buses de dosage
- ✓ Tuyaux de distribution

Description de l'appareil PB:

- ✓ Appareil de mélange avec dosage commandé par injecteur
- ✓ Permet d'obtenir une solution d'application prête à l'emploi par simple pression sur un bouton.
- ✓ Quatre versions permettant de doser un, deux, trois ou quatre produits de nettoyage ou de désinfection différents dans l'eau.
- ✓ Les pièces fonctionnelles sont testées DVGW
- ✓ Pas de raccordement électrique nécessaire
- ✓ Machines à seaux ou remplissage de bouteilles
- ✓ En option avec activation de la bouteille
- ✓ En option avec bouton verrouillable

Désignation	Stations de dosage	Numéro d'article
Streamliner	À 1 dose	86560020
	À 2 dose	86560019
	À 3 dose	86560030
	À 4 dose	86560022

Le graphique peut diverger de l'original.

Petits doseurs et doseurs de mélange

Prowash

ProWash est un système de pulvérisation chimique qui mélange automatiquement et sans interruption la bonne quantité de produits chimiques pour nettoyer ou désinfecter de grandes surfaces dans les cuisines professionnelles, les zones de préparation des supermarchés ou les installations de l'industrie alimentaire.

La conception simple et robuste de ProWash répond en tous points aux normes HACCP et contribue, en tant que système complet, à la réduction des eaux usées et des déchets chimiques, ce qui permet de préserver l'environnement et de réduire les coûts d'exploitation. ProWash est fabriqué avec des matériaux connus pour leur résistance et leur compatibilité chimique et se caractérise par une aspiration puissante qui permet un fonctionnement optimal dans toutes les conditions de travail et à une température de service allant jusqu'à 60°C.

Disponible pour un ou deux produits avec un sectionneur BA et un enrouleur de tuyau en acier inoxydable ou en plastique en option :

ProWash « 1 produit » (sur demande) pour le nettoyage / rinçage ProWash « 2 produits » (standard) pour le nettoyage / rinçage / désinfection

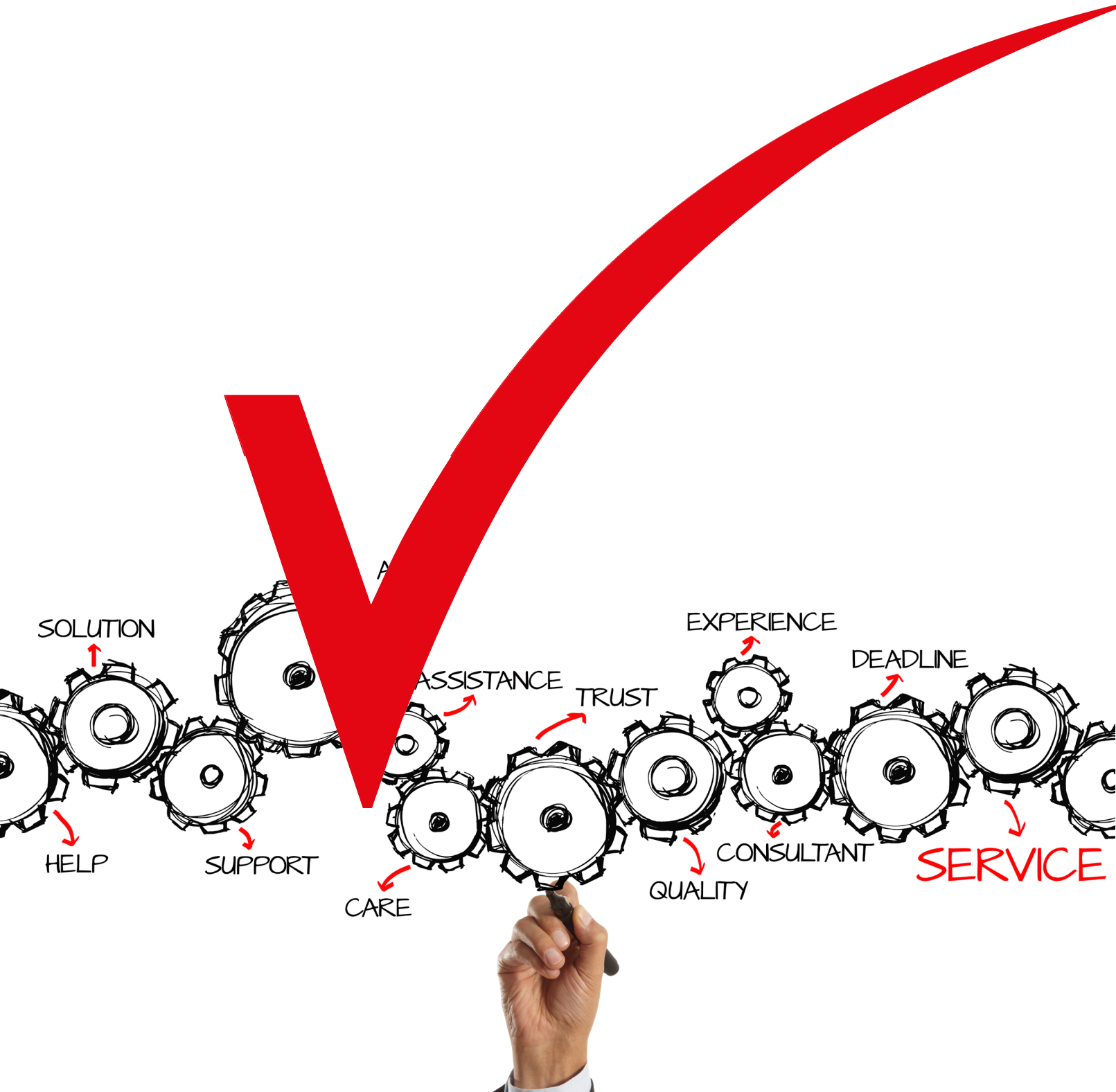
Caractéristiques:

- ✓ Température de fonctionnement maximale: 60°C
- ✓ Pression de service: 1,5 à 6 bar
- ✓ Quantité de débit: 8 L / min
- ✓ Embouts de dosage pour des rapports de dilution de 211:1 à 11:1 (de 0,5% à 10,9%)
- ✓ La station de pulvérisation ne pèse que 3,3 kg.
- ✓ Système Venturi « INTELLIGENT » signifie un entretien facile
- ✓ Réduit les quantités d'eaux usées et de produits chimiques
- ✓ Avec une force d'aspiration efficace
- ✓ 2 produits disponibles - options simples ou doubles

Désignation	Longueur	Numéro d'article
ProWash II	15 m	87093813
	20 m	87093814

Le graphique peut diverger de l'original.

Calvatis Solutions



Calvatis Solutions

Calvatis GmbH est l‘un des fournisseurs leaders et indépendants de produits de nettoyage et de désinfection. En outre, la technique des installations et des appareils est un secteur d‘activité important de l‘entreprise.

En se concentrant sur les souhaits de nos clients, la technique des appareils développe des installations de dosage pour différents processus dans l‘industrie alimentaire et des boissons ainsi que pour le secteur institutionnel.

En fonction des besoins de nos clients, nous pouvons proposer des installations de dosage sur mesure. Nous n‘oublions pas pour autant la standardisation des produits. Nous misons sur des fabricants de premier plan et sur une qualité maximale.

Le cœur des installations de dosage est la technique de commande. Dans ce domaine, nous pouvons nous appuyer sur une longue expérience et nous avons développé et construit les commandes en interne.

La surveillance des données est un thème central pour nos clients et donc aussi pour nous. Avec différentes solutions développées en interne ou avec Siemens MindSphere, nous avons établi de nouvelles références dans le secteur.

Avec le calgonit XControl et la technique de dosage PDCA, nous pouvons enregistrer vos données, les analyser et les mettre à votre disposition.

Grâce à un monitoring ciblé des données, il est possible de détecter les points faibles des installations ou des processus complexes. L‘analyse des valeurs mesurées permet de réaliser des économies d‘eau, de température et de produits chimiques.

Dans tous les développements de la maison Calvatis, une grande importance est accordée à la durabilité.

Calvatis Solutions - Industrie alimentaire

calgonit PDCA

Les installations de dosage automatiques jouent un rôle essentiel dans le dosage des produits de nettoyage et des additifs. Chaque processus de nettoyage génère une multitude de données qui peuvent être enregistrées dans Siemens MindSphere et être accessibles à plusieurs utilisateurs.
L'installation de dosage calgonit PDCA de Calvatis GmbH offre tout ce que l'on peut attendre d'une installation professionnelle et brille en outre par son interface utilisateur extrêmement conviviale.

- ✓ Détection redondante de la conductivité
- ✓ Surveillance redondante des fuites dans les armoires de pompes
- ✓ Sécurité de fonctionnement élevée grâce à l'API de sécurité
- ✓ Grand écran tactile de 7 pouces
- ✓ Niveau de protection selon IP 65
- ✓ Séparation spatiale de la commande et des modules de pompe
- ✓ Transfert de données dans Siemens MindSphere

Les avantages pour vous:

- ✓ BDE - saisie de données d'exploitation spécifiques
- ✓ KVP - base de données pour les processus d'amélioration continue
- ✓ OEE - base de données pour les analyses Overall Equipment Efficiency Vérification des processus
- ✓ Preuve de la vérification dans la gestion de la qualité
- ✓ Moins d'assistance sur site grâce au module de télémaintenance intégré

Durabilité:

- ✓ Durabilité grâce à l'enregistrement continu des données d'exploitation, comme la température, la consommation de produits chimiques, la consommation d'eau, la conductance, le temps d'exploitation
- ✓ Minimisation de la pollution des eaux usées
- ✓ Utilisation efficace des ressources grâce à la Smart

Le graphique peut diverger de l'original.

Calvatis Solutions - Industrie alimentaire

calgonit AD 830 Installation de dosage

L'installation de dosage calgonit AD 830 crée des conditions optimales pour le processus d'échaudage et de plumage dans l'abattage de volailles Les paramètres critiques que sont le pH et la température sont surveillés et enregistrés en permanence. Ces deux paramètres essentiels sont ensuite intégrés dans un contexte de données plus large pour l'enregistrement et l'analyse parallèles, continus et numériques d'un large éventail de sources de données numériques et de normes de données dans un lac de données unifié et intégré.
Une telle approche permet non seulement de comprendre en profondeur le processus d'abattage de la volaille et d'offrir des mesures de contrôle et des interventions rapides, mais elle fournit également la base de données pour la définition en temps réel d'indicateurs de performance spécifiques à la machine et permet également l'analyse a posteriori de paramètres de qualité importants.
La valeur du pH lors de l'ébullition est particulièrement intéressante. La température et le pH sont déterminants pour la neutralisation des agents pathogènes et influencent le processus de plumaison et donc le contrôle de la qualité et la traçabilité. Le contrôle du pH a montré des effets positifs sur l'élimination des poils (porc). Des effets similaires sont attendus pour les volailles avec un plumage plus doux et plus rapide, ce qui entraîne une meilleure qualité des produits et moins de rejets, dus à des produits défectueux, tout en introduisant une traçabilité claire et la possibilité d'intégrer les données dans des observations plus complètes. Étant donné que le pH varie en raison des composants solubles introduits dans l'eau d'infusion, un contrôle et une surveillance stricts maintiennent les conditions stables.

Les avantages pour vous:

- ✓ Sécurité, transparence et traçabilité accrues
- ✓ Conditions de processus stables
- ✓ Qualité de produit accrue et moins de déchets
- ✓ Enregistrement continu des données

Durabilité:

- ✓ Utilisation efficace des ressources
- ✓ Minimisation de la pollution des eaux usées

Le graphique peut diverger de l'original.

Calvatis Solutions - Industrie alimentaire

calgonit DesControl Pro

Le système de dosage d'eau froide calgonit DesControl Pro se compose de deux lignes de dosage redondantes avec un récipient de levage commun et une mesure de contrôle. La mesure de concentration sert à surveiller le dosage. La pompe de dosage dose le désinfectant proportionnellement à la quantité.
Si un dépassement de la valeur limite vers le haut ou vers le bas est constaté par la mesure de contrôle dans la voie primaire ou si un dysfonctionnement de la pompe de dosage se produit, le dosage de désinfectant passe automatiquement à la voie de dosage secondaire. Si la voie de dosage secondaire est active, une mesure continue d'avoir lieu, mais pas de surveillance. Les mesures doivent alors être effectuées manuellement, car en cas de dépassement ou de sous-dépassement de la valeur mesurée, la mesure peut également être défectueuse.

Si un dysfonctionnement se produit dans la branche secondaire, l'installation s'arrête automatiquement et émet un message de dysfonctionnement. En cas de dysfonctionnement de l'aspiration, par exemple en raison de l'absence de désinfectant, l'installation s'arrête également. Tous les dysfonctionnements qui surviennent sont affichés à l'écran et édités en externe. Les données de la mesure de contrôle peuvent être mises à disposition sous 3 formes.

a) Clé USB (sous forme de fichier CSV)
b) Les données sont mises à disposition en ligne, non préparées.
c) Les données sont mises à disposition en ligne et préparées.

La notification en cas de panne peut se faire de différentes manières
a) Sur l'écran et de manière acoustique
b) Sur l'écran, de manière acoustique et par e-mail à des destinataires préalablement définis.

Les données de fonctionnement de l'installation de dosage sont sauvegardées sur un serveur central via une connexion cloud. Les données de mesure sont archivées et peuvent être consultées en toute sécurité via un navigateur.

- ✓ Connexion au cloud via Siemens MindSphere
- ✓ Visualisation des données de processus
- ✓ Durée d'archivage de 10 ans
- ✓ Accès pour plusieurs utilisateurs
- ✓ Calcul de plusieurs moyennes
- ✓ Possibilité d'accès central à plusieurs sites

Le graphique peut diverger de l'original.

Calvatis Solutions - Industrie alimentaire

Les avantages pour vous:

- ✓ BDE - des données d'exploitation spécifiques sont saisies
- ✓ KVP– base de données pour les processus d'amélioration continue
- ✓ OEE - base de données pour les analyses Overall Equipment Efficiency (efficacité globale des équipements)
- ✓ Vérification des processus
- ✓ Preuve de la vérification dans la gestion de la qualité
- ✓ Moins d'assistance sur site grâce au module de télémaintenance intégré

Durabilité:

- ✓ Durabilité grâce à l'enregistrement continu des données d'exploitation, comme la température, la consommation de produits chimiques, la concentration, la consommation d'eau, le temps d'exploitation
- ✓ Minimisation de la pollution des eaux usées
- ✓ Utilisation efficace des ressources grâce à la smart maintanence
- ✓ Économie d'énergie grâce à la désinfection de l'eau froide
- ✓ Économie d'eau

Le graphique peut diverger de l'original.

Calvatis Solutions - Boissons

calgonit Lubrification par bande humide

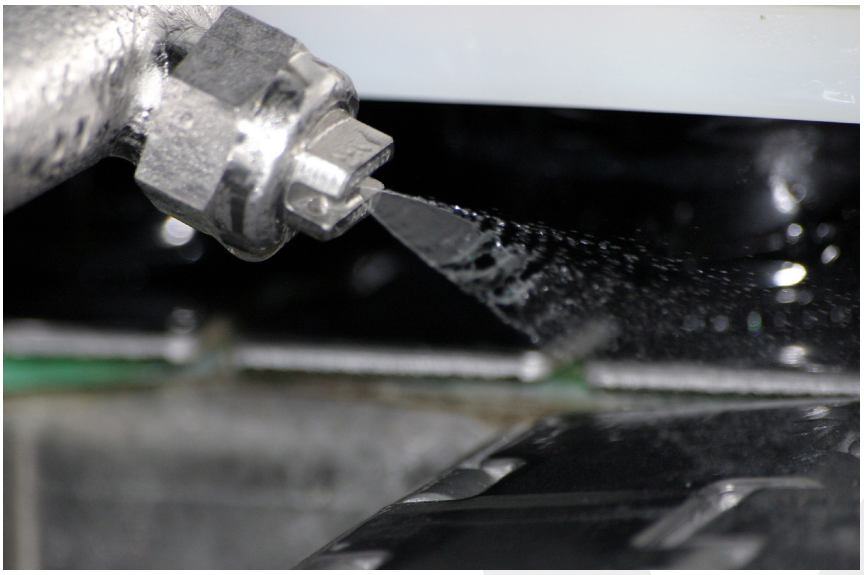
Avec la lubrification par bande humide calgonit, vos récipients sont transportés sans problème. En même temps, les salissures qui se sont formées peuvent être enlevées par le transporteur. L'usure de vos bandes transporteuses peut également être minimisée grâce à la lubrification de la bande. Dans nos installations de lubrification par voie humide calgonit, le lubrifiant est appliqué sans contact par des buses; la technologie est adaptée à tous les matériaux de chaînes et de récipients.

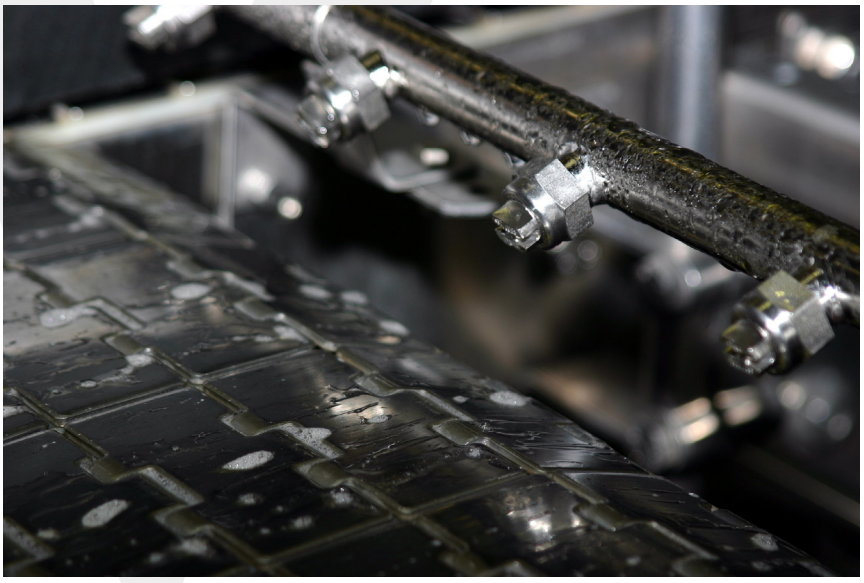
Les avantages pour vous:

- ✓ Utilisation universelle pour les chaînes en plastique et en acier inoxydable.
- ✓ Exécution robuste des porte-buses
- ✓ Enlèvement de l'abrasion des bouteilles

Durabilité:

- ✓ Efficacité énergétique grâce à un meilleur effet de glissement des chaînes sur les barres de glissement
- ✓ Dosage proportionnel à la quantité





Le graphique peut diverger de l'original.

calgonit DryGlide

Le système calgonit DryGlide se compose d'une unité de commande et de pompage pour le transport du lubrifiant et sa répartition dans différents circuits de lubrification. Les différents circuits de lubrification sont activés par des électrovannes.
Le dosage s'effectue par des temps de cycle et de pause prédéfinis. Un système de conduites avec des distributeurs proportionnels à la quantité et des sous-distributeurs relie tous les points de lubrification. L'application du lubrifiant s'effectue en fonction de l'application par le biais de pastilles coulissantes.
Le dosage du lubrifiant adapté à la tâche concrète peut être choisi individuellement dans les différentes zones afin d'obtenir une lubrification optimale.

Le système de lubrification calgonit DryGlide est exclusivement destiné à doser un lubrifiant adapté au système en petites quantités sur les bandes transporteuses dans l'industrie des boissons.

Les slidepads sont montés sous les convoyeurs. Le lubrifiant est dosé sur la face inférieure du transporteur et se répartit uniformément sur la bande sur toute la longueur de la glissière.

Les avantages pour vous:

- ✓ Commande simple par écran tactile.
- ✓ L'unité de commande et l'unité hydraulique peuvent être placées séparément dans la production.
- ✓ Jusqu'à 10 circuits de lubrification réglables séparément
- ✓ Mode manuel avec contrôle du temps pour un prédosage rapide du lubrifiant après un nettoyage (dosage d'appoint).
- ✓ Fonctionnement automatique contrôlé par autorisation
- ✓ Pas de sol mouillé - sécurité du travail

Durabilité:

- ✓ Économie d'eau
- ✓ Faible consommation de lubrifiant
- ✓ Système nécessitant peu d'entretien

Le graphique peut diverger de l'original.

Calvatis Solutions - Institutionnel

calgonit PDCA Institutional Line

La calgonit PDCA Institutional Line est un système de dosage centralisé pour quatre lave-vaisselle dans le secteur institutionnel. Le dosage central permet de doser individuellement le nettoyant et le produit de rinçage pour chacune des quatre machines.

Le dosage du détergent s'effectue après la validation du lavage de chaque machine, en fonction de la conductivité. Le dosage du produit de rinçage s'effectue après la libération du produit de rinçage de chaque machine.

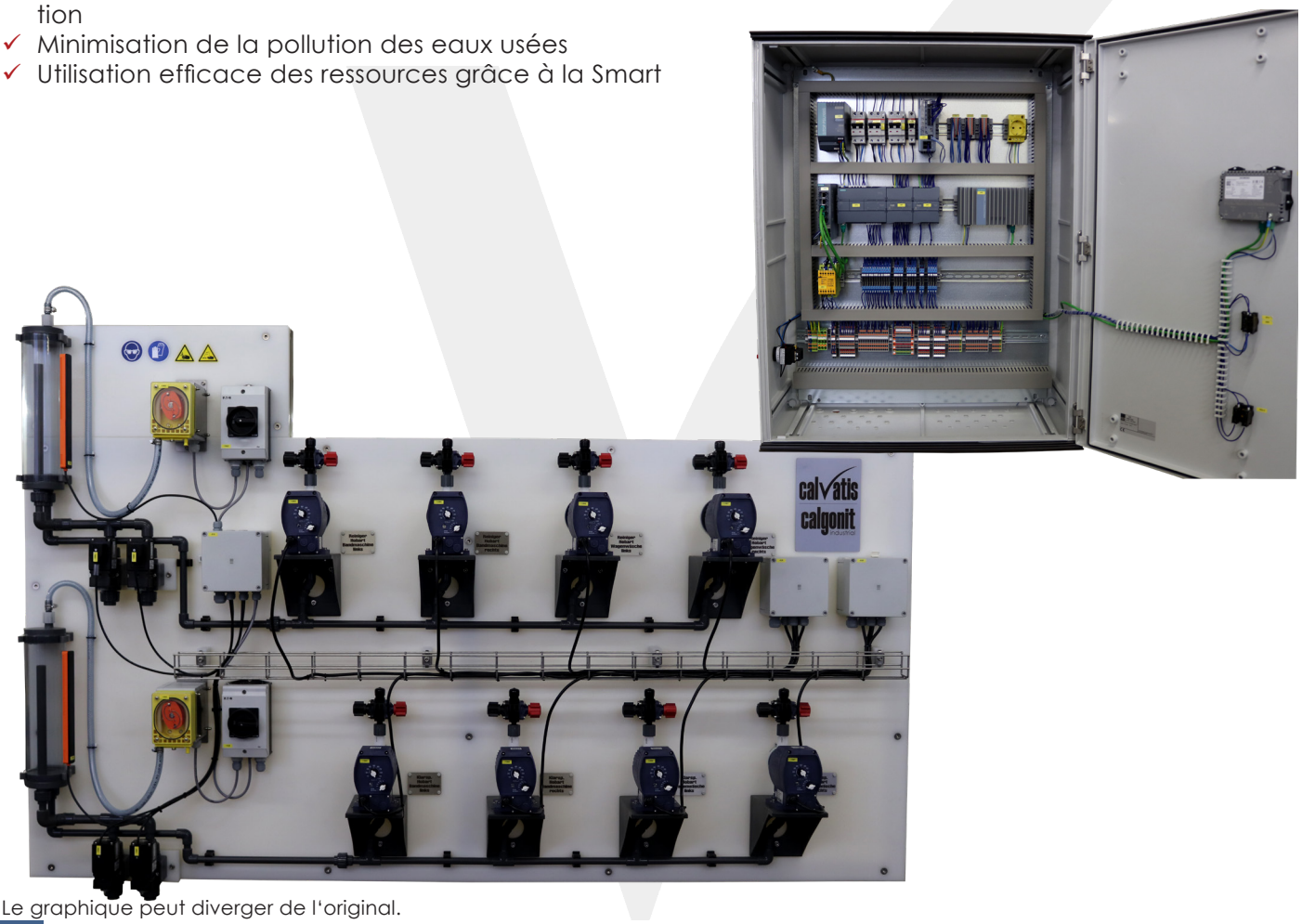
En outre, une commutation automatique des récipients est intégrée dans l'aspiration des pompes de dosage pour le détergent et le produit de rinçage afin de garantir un dosage sans interruption.

Les avantages pour vous:

- ✓ Commande simple par écran tactile.
- ✓ Dosage ininterrompu grâce à la commutation automatique des récipients.
- ✓ BDE - saisie de données d'exploitation spécifiques
- ✓ KVP - base de données pour les processus d'amélioration continue
- ✓ OEE - base de données pour les analyses Overall Equipment Efficiency Vérification des processus
- ✓ Preuve de la vérification dans la gestion de la qualité
- ✓ Moins d'assistance sur site grâce au module de télémaintenance intégré

Durabilité:

- ✓ Durabilité grâce à l'enregistrement continu des données d'exploitation, comme la température, la consommation de produits chimiques, la consommation d'eau, la conductance, le temps d'exploitation
- ✓ Minimisation de la pollution des eaux usées
- ✓ Utilisation efficace des ressources grâce à la Smart



Le graphique peut diverger de l'original.

Chlordioxid dosage

Procédé chlorite-acide sulfurique
Le procédé chlorite-acide sulfurique est adapté aux applications dans des environnements sensibles (acier inoxydable). Ce procédé permet d'obtenir un effet de corrosion moindre.

En raison des valeurs élevées de chlorate, le dioxyde de chlore produit avec de l'acide sulfurique n'est pas autorisé pour le traitement de l'eau potable et est uniquement conçu pour la désinfection d'installations (p. ex. pasteurisateurs, aéroréfrigérants, lubrification de bandes, CIP, traitement de l'eau de refroidissement).

Le dioxyde de chlore produit à partir d'acide sulfurique réduit l'apport de chlorure jusqu'à 90% et diminue le potentiel de corrosion de manière décisive.

Procédé chlorite-acide chlorhydrique
Le procédé chlorite-acide chlorhydrique est adapté à l'utilisation dans le domaine de l'eau potable. L'acide chlorhydrique utilisé en excès dans la production „conventionnelle" de dioxyde de chlore entraîne un apport important de chlorures. Les installations avec production conventionnelle de dioxyde de chlore conviennent également pour le nettoyage des bouteilles, les rinceurs et les pasteurisateurs ainsi que pour la désinfection des soutirages. Il convient en outre à la désinfection des eaux de lavage des fruits et légumes, des fruits de mer et de la volaille.

Les avantages pour vous:

- ✓ Installation ClO_2 sûre et fiable
  - ✓ Concept de sécurité hydraulique à trois positions
  - ✓ Réacteur en PVDF
  - ✓ Rendement certifié de 95%.
  - ✓ Contrôle du niveau de remplissage des produits
  - ✓ chimiques de départ
- ✓ Utilisation simple
  - ✓ Menu autoguidé
  - ✓ Boîte d'information : L'IHM comprend la description
  - ✓ du processus
  - ✓ Visualisation du processus qui montre tous les
  - ✓ Paramètres de fonctionnement en un coup d'œil -
  - ✓ Y compris la quantité de ClO2 effectivement produite en g/h
  - ✓ Écran tactile IHM couleur avec structure de menu intuitive
  - ✓ Enregistrement des données et des événements sur
  - ✓ carte SD
- ✓ Faible coût du cycle de vie
- ✓ Nombreuses options pour personnaliser votre installation
- ✓ Accès à distance
- ✓ Économie de coûts grâce à une consommation d'acide
- ✓ optimisée

Durabilité:

- ✓ Faible utilisation de produits
- ✓ chimiques
- ✓ Pas de production de dioxyde
- ✓ de chlore en excès

Le graphique peut diverger de l'original.

Calvatis Solutions - Watertreatment

calgonit traitement de l'eau de refroidissemen

Le système de dosage pour le traitement de l'eau de refroidissement se compose essentiellement d'une installation de dioxyde de chlore ProMinent et du système de mesure et de régulation ProMinent Aegis II.
Le système de mesure et de régulation est monté sur une plaque en PE, y compris les points d'injection, le préfiltre, la sonde de pH et la sonde de redox. La plaque de mesure peut être commandée avec ou sans vanne de déconcentration.

La série de plaques de mesure et de régulation PM AEGIS est une unité compacte pour la surveillance et le conditionnement fiables de l'eau de refroidissement.
La mesure / régulation des paramètres spécifiques tels que la conductivité, le pH, le potentiel redox et les biocides oxydants tels que la concentration de chlore, de dioxyde de chlore ou de brome ainsi que l'ajout proportionnel de produits chimiques auxiliaires tels que les inhibiteurs ou les dispersants permettent de garantir un traitement optimal de l'eau de refroidissement (plusieurs variantes de plaques de mesure sont disponibles pour différents paramètres de mesure).
L'AEGIS II documente en temps réel, à l'aide d'un enregistreur de données, la consommation de produits chimiques ainsi que la quantité d'eau fraîche amenée et le nombre de processus de dessalement, y compris la durée de dessalement. Les rapports qui en résultent peuvent être envoyés quotidiennement par e-mail à cinq destinataires au maximum.
De plus, l'exploitant peut être informé par l'envoi d'un e-mail en cas de dysfonctionnement.
- comme par exemple un dépassement de la durée maximale de dessalement ou de la quantité maximale de dosage. Pour cela, le régulateur doit être connecté à Internet.
La configuration de l'appareil et la visualisation des paramètres et des réglages peuvent être représentées de manière claire sur les smartphones et les tablettes grâce à la fonction LAN/WLAN de l'AEGIS.

Lea avantages pour vous:

- ✓ Enregistrement selon la BImSch V
- ✓ Installation ClO_2 sûre et fiable
  - ✓ Concept de sécurité hydraulique à trois positions
  - ✓ Réacteur en PVDF
  - ✓ Rendement certifié de 95%.
  - ✓ Contrôle du niveau de remplissage des produits chimiques de départ
- ✓ Utilisation simple
  - ✓ Menu autoguidé
  - ✓ Boîte d'information : L'IHM comprend la description du processus
  - ✓ Visualisation du processus montrant tous les paramètres de fonctionnement pertinents en un coup d'œil - y compris la quantité de ClO2 réellement produite en g/h
  - ✓ Écran tactile IHM couleur avec structure de menu intuitive
  - ✓ Enregistrement des données et des événements sur carte SD
- ✓ Faible coût du cycle de vie
- ✓ Nombreuses options pour personnaliser votre installation
- ✓ Accès à distance

Durabilité:

- ✓ Faible utilisation de produits chimiques
- ✓ Pas de production de dioxyde de chlore
- ✓ en excès

Le graphique peut diverger de l'original.

Notre forfait de service et de maintenance

La révision technique comprend:

- ✓ Contrôle des paramètres réglés sur les pompes, installations et appareils.
- ✓ Contrôle de la fixation et de l'étanchéité des différents raccords
- ✓ Contrôle du fonctionnement des dispositifs de sécurité, tels que les vannes de décharge ou de maintien de pression.
- ✓ Vérification de l'absence de fuites au niveau des têtes de pompe
- ✓ Vérification du bon fonctionnement de l'indicateur de vide du bidon
- ✓ Contrôle de l'étanchéité des sorties côté aspiration et côté refoulement des pompes
- ✓ Contrôler les sondes de conductivité ou autres unités de commande et de régulation qui sont importantes pour le fonctionnement des différentes applications.
- ✓ Documenter les travaux effectués.
- ✓ Les applications sont évaluées selon qu'elles sont « En ordre » ou « Pas en ordre ».
- ✓ La documentation est mise à votre disposition par e-mail dans les 3 jours ouvrables.

Les travaux de maintenance sont préventifs et comprennent par exemple:

- ✓ Remplacement des tuyaux de la pompe
- ✓ Remplacement de membranes de dosage
- ✓ Remplacement de têtes de pompe
- ✓ Remplacement des joints d'arbre
- ✓ Remplacement de filtres
- ✓ Remplacement de clapets anti-retour
- ✓ Remplacement d'autres pièces d'usure

Le principe de base est le suivant:

- ✓ Nous respectons en principe les prescriptions du fabricant.
- ✓ Nous évaluons l'état général de l'installation et décidons, le cas échéant, de raccourcir ou de prolonger l'intervalle de maintenance.
- ✓ Nous tenons toujours compte de l'utilisation prévue, des composants chimiques et du temps.

Que voulons-nous atteindre?

- ✓ Augmenter la disponibilité de l'installation
- ✓ Réduction des coûts de maintenance et de réparation
- ✓ Sécurité des processus ultérieurs
- ✓ Réduire les dysfonctionnements

Le graphique peut diverger de l'original.

Pour une gestion optimale de l'hygiène

Notre objectif est d'assurer une gamme complète de services pour rendre les applications dans votre entreprise techniquement sûres, économiques et écologiques à long terme.

En outre, nous soutenons et conseillons nos clients dans le choix de produits spécifiques à l'entreprise, en fonction des besoins, et dans l'application optimale des produits afin de garantir des processus de nettoyage et de désinfection efficaces.

Calvatis

- ✓ vous aide à optimiser les processus de nettoyage et de désinfection
- ✓ vous aide à trouver les causes d'erreurs en cas d'événements
- ✓ vous aide à mettre en œuvre des mesures efficaces en cas d'événements

Calvatis...

...analyse la situation initiale sur place (situation réelle ; rapport) et planifie l'utilisation des produits avec vous.

- ✓ Suggestions de commande
- ✓ Instructions de travail
- ✓ Concepts de stockage

...documente l'utilisation prévue (plan de nettoyage et de désinfection)

Calvatis...

...évalue les résultats avec vous le suivi

- ✓ par l'évaluation statistique
- ✓ et soulignent la nécessité d'agir

...vous assiste dans la vérification annuelle des procédures de nettoyage et de désinfection

...vérifie et rapporte le plan et Objectifs en matière de nettoyage et de désinfection (quantités ; coûts ; procédés)

...forme vos employés

- ✓ dans la manipulation des produits de nettoyage et des désinfectants
- ✓ en matière d'hygiène personnelle
- ✓ dans le comportement au cours des maladies

...contrôle régulièrement le respect des spécifications en déterminant la concentration de déploiement et les contrôles de réussite

...documente les résultats de la surveillance

- ✓ Rapport de service par visite

Notes

Notes

Notes

Calvatis GmbH

Am Hafen 16 • 68526 Ladenburg • Allemagne

Tel: +49 6203 105-0 • Fax: +49 6203 105-111

info@calvatis.com • www.calvatis.com

Dernière mise à jour: Avril 2023