ProMinent®

Pompes doseuses, composants et systèmes de dosage

2016

Éditeur :

ProMinent Dosiertechnik GmbH
Im Schuhmachergewann 5-11
69123 Heidelberg
Allemagne
Téléphone +49 6221 842-0
info@prominent.com
www.prominent.com

Sous réserve de modifications techniques.

La publication de ce catalogue de produits annule et remplace tous les catalogues et tarifs précédents.
Vous pouvez consulter nos conditions générales de ventes sur notre site Internet.

Heidelberg, janvier 2016

Catalogue des produits volume 1

Pompes doseuses, composants et systèmes de dosage

La technique de dosage pour les professionnels

C'est une évidence : la pompe représente le cœur de la technique de dosage.

Adaptée au fluide de dosage et dotée d'une plage de débit optimale, c'est elle qui permet un processus de dosage parfait.

Le **chapitre 1** vous présente des pompes doseuses qui couvrent toutes les tâches de dosage, du dosage de la plus infime quantité jusqu'à un débit de 75 l/h avec une contre-pression maximale de 60 bar.

Le **chapitre 2** propose des pompes de transfert et péristaltiques robustes et faciles à utiliser pour les débits de refoulement simples. Vous trouverez également les composants correspondants, par exemple des réservoirs et des cuves de rétention résistants.

Si vous préférez des systèmes de dosage complets pré-montés, reportez-vous au **chapitre 3**. De fabrication standard ou personnalisée, leurs composants parfaitement adaptés les uns aux autres offrent ensemble une solution complète sûre et immédiatement prête à l'emploi.

À votre service

Le choix d'un produit dépend de facteurs très divers.

Pour toutes vos questions sur la technique de dosage, notre équipe se tient volontiers à votre disposition. N'hésitez pas à nous contacter ! Nous serons ravis de vous répondre.

Du lundi au vendredi 8:00 - 16:30

Distribution ProMinent Allemagne
0049 6221 842-0
info@prominent.com

Service technique
0049 6221 842-0
service@prominent.com

Guide de sélection des pompes

Vous pouvez aussi consulter nos informations en ligne. Notre site Internet vous propose un guide d'achat pour les pompes ProMinent. Il vous suffit d'indiquer le débit de refoulement et la contre-pression et le Guide de sélection des pompes vous présente une présélection de pompes doseuses correspondantes. Vous avez ainsi accès rapidement et précisément à la pompe qui répond à vos besoins.

www.pump-guide.com

Remarque :	Nous pouvons également vous aider par téléphone à choisir les bons produits, voire même dans de nombreux cas à optimiser l'ensemble de vos applications. Pour les demandes plus complexes, nos conseillers passent le relais à un collègue du service commercial qui saura répondre à vos questions lors d'un entretien individuel sur place.

Service après-vente

Nos techniciens SAV sont à votre disposition pour une première installation comme pour les travaux de maintenance et de réparation. Nous sommes à votre service !

0049 6221 842-0
service@prominent.com

Laissez-vous guider pas à pas pour trouver le bon produit

Les tâches de dosage sont de natures très différentes. Indiquez-nous les caractéristiques recherchées, nous vous trouverons la solution optimale !

La fiche technique suivante vous permettra de trouver la solution correspondant à votre tâche de dosage. Indiquez sur cette fiche vos exigences et les caractéristiques de votre installation et envoyez-la à l'adresse info-de@prominent.com. Ces informations permettront à notre centre de service de parvenir rapidement au meilleur résultat : la pompe doseuse optimale pour vous et les accessoires correspondants.

Informations requises pour choisir une pompe doseuse et ses accessoires

Débit de refoulement min./max. souhaité	l/h _____
Tension nécessaire	_____ V, _____ Hz
Température de service min./max.	°C _____
Indications sur le fluide à doser	_____
Désignation, concentration %	_____
Proportion de matières solides %	_____
Viscosité dynamique m Pas (= cP)	_____
Pression de vapeur à température de service	bar _____
Remarques, p. ex. abrasif,	_____
faible dégagement gazeux,	_____
combustible, agressif contre	_____
Installation côté aspiration :	
Hauteur d'aspiration min./max.	m _____
Hauteur d'alimentation min./max.	m _____
Pression dans le réservoir	bar _____
Longueur de la tuyauterie d'aspiration	m _____
Diamètre nominal de la tuyauterie d'aspiration	mm _____
Installation côté refoulement :	
Contre-pression min./max.	bar _____
Hauteur de refoulement min./max.	m _____
Hauteur de refoulement négative min./max.	m _____
Longueur de la tuyauterie de refoulement	m _____
Diamètre nominal de la conduite de refoulement	mm _____
Nombre de coudes et de vannes dans les tuyauteries d'aspiration et de refoulement	_____
Indications nécessaires pour un dosage proportionnel :	
Débit d'eau Q min./max.	m^3/h _____
Proportion de dosage souhaitée	g/m^3, ppm _____

Exemple de calcul

pour une proportion de dosage dans l'eau en mg/l = g/m^3 = ppm

(débit d'eau Q max. 50 m^3/h)

Intervalle d'impulsions du compteur d'eau à contact 5 l

Fluide à doser - solution de chlorure décolorant Na OCl avec 12 % de chlore (% en poids) = 120 g/l = 120 mg/ml

Pompe doseuse choisie GALa 1005 NPB2 avec 0,41 ml de volume d'impulsions et 10800 impulsions/h au maximum

Le type de pompe, l'intervalle d'impulsions et la concentration constituent les variables. Le cycle des impulsions (débit d'eau max. l/h : intervalle d'impulsions l/imp. = 50000 l/h : 5 l/imp. = 10000 imp./h) ne doit pas dépasser la fréquence d'impulsions max. de la pompe doseuse (10800 courses/h).

$$\text{Volume à doser} = \frac{\text{débit d'eau Q max. (l/h) x volume d'impulsions (l)}}{\text{intervalle d'impulsions (l)}} = \frac{\text{50.000 l x 0,00041 l}}{\text{h x 5 l}} = 4{,}1 \text{ l/h}$$

$$\text{Proportion de dosage} = \frac{\text{concentration (mg/ml) x volume d'impulsions (ml)}}{\text{intervalle d'impulsions (l)}} = \frac{\text{150 mg x 0,41 ml}}{\text{ml x 5 l}} = 9{,}84 \text{ mg/l}$$

$= 9{,}84\ g/m^3$

= 9,84 ppm chlore Cl_2

pk_0_002

Nous nous tenons à votre disposition pour examiner ces points avec vous par téléphone. Nous sommes là pour vous aider !

Sélection libre avec code d'identification

Le code d'identification vous permet de déterminer les propriétés de votre pompe doseuse basse pression. Il vous suffit de faire votre sélection, de saisir le code dans la dernière ligne et votre produit est configuré !

Vous avez choisi une série de pompes. Il s'agit maintenant de configurer la pompe en fonction de vos besoins spécifiques.

Définissez d'abord le **type de pompe (1)**. Celui-ci dépend du débit souhaité et de la contre-pression existante. Saisissez le résultat tout en bas dans la ligne grise du code d'identification.

Le fluide à doser est déterminant pour le **matériau de la tête doseuse (2)** et des **joints (3)**. Indiquez également le code sélectionné dans la dernière ligne.

Les propriétés de votre produit peuvent être définies librement avec très peu de restrictions.

Passez d'une colonne à l'autre et créez ainsi le code d'identification de votre pompe doseuse personnalisée.

BT4b	Type	Débit bar	Débit l/h
	1000	10	0,74
	1601	16	1,10
	1602	16	2,20
	1604	16	3,60
	0708	7	7,10
	0413	4	12,30
	0220	2	19,00
1 BT5b			
	2504	25	2,90
	1008	10	6,80
2	0713	7	11,00
	0420	4	17,10
	0232	2	32,00

Matière tête doseuse/clapet

PP	polypropylène/PVDF, pour version purge automatique polypropylène/polypropylène
3 NP	verre acrylique/PVDF, pour version purge automatique verre acrylique/PVC
PV	PVDF/PVDF
TT	PTFE/PTFE
SS	acier inoxydable 1.4404/1.4404

Matériau joints/diaphragme

T	PTFE/PTFE revêtu
4 S	Membrane revêtu en FKM pour fluide contenant de la silice

Version de la tête doseuse

0	sans purge, sans ressort de clapet uniquement pour TT, SS et type 0232
1	sans purge, avec ressort de clapet uniquement pour TT, SS et type 0232
2	avec purge, sans ressort de clapet uniquement pour PP, PV, NP pas pour type 0232
3	avec purge, avec ressort de clapet uniquement pour PP, PV, NP pas pour type 0232
4	Exécution pour produits haute viscosité uniquement pour PVT, type 1604, 0708, 1008, 0413, 0713, 0220, 0420
7	purge automatique sans dérivation (SER), uniquement NP et PV, pas pour les types 1000, 1601 et 0232

Raccordement hydraulique

0	raccord standard selon les caractéristiques techniques
5	raccord pour tuyau 12/6, uniquement côté refoulement, uniquement pour les exécutions PP, NP et PV
9	raccord pour tuyau 10/4, uniquement côté refoulement, uniquement pour les exécutions PP, NP et PV

Version

0	Standard

Logo

0	avec logo ProMinent®

Raccordement électrique

U	100-230 V ± 10 %, 50/60 Hz
M	12-24 V DC, uniquement pour BT4
N	24 V DC, uniquement pour BT5

Câble et connecteur

A	2 m Europe
B	2 m Suisse
C	2 m Australie
D	2 m USA
1	2 m extrémité libre

Relais

0	sans relais
1	relais de défaut retombant, (contact NF + NO)
3	relais de défaut montant, (contact NF + NO)
4	comme 1 + relais tact, (jamais 1x contact à fermeture)
5	comme 3 + relais tact, (jamais 1x contact à fermeture)

Accessoires

0	sans accessoires
1	avec crépine d'aspiration et canne d'injection, 2 m de tuyau d'aspiration PVC, 5 m de tuyau de refoulement en PE

Type de commande

0	sans verrouillage
1	avec verrouillage : sans fonction manuelle avec câble externe enfiché

Variante de commande

0	standard

Options sur demande

0 0	pas d'option

BT5b | 0713 | NP | S | | | | | | | | | | | | |

Nos conseillers sont à votre disposition pour vous aider dans vos opérations de dosage.

N'hésitez pas à nous contacter si vous avez des questions !

Distribution ProMinent Allemagne
0049 6221 842-0
info@prominent.com

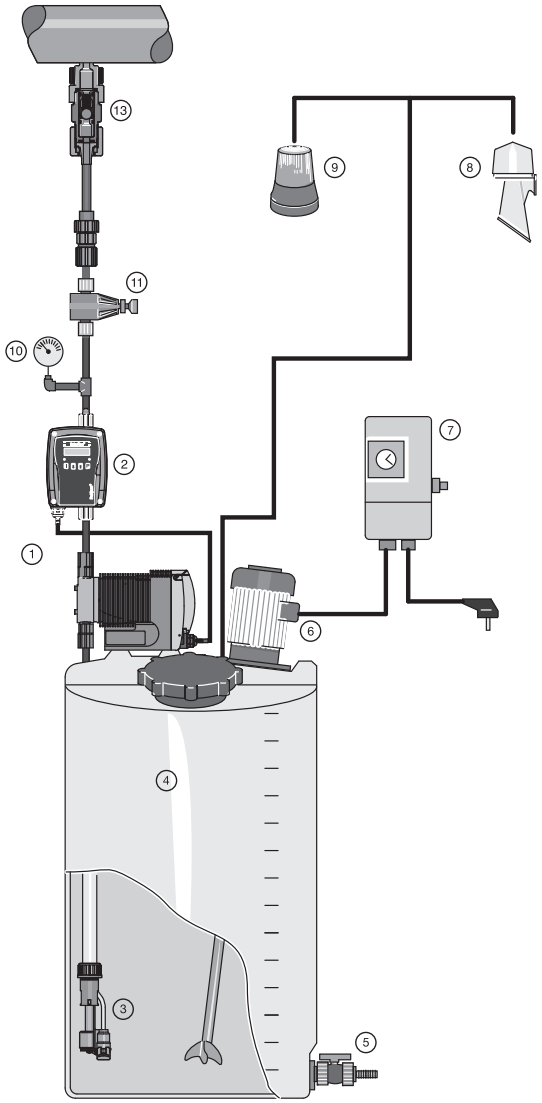
Service technique
0049 6221 842-0
service@prominent.com

Une pompe doseuse a aussi besoin d'accessoires

Des exemples d'opérations de dosage expliquent quels composants et accessoires doivent être utilisés dans le cadre du processus de dosage.

La pompe seule ne peut pas tout faire : en effet, un processus de dosage nécessite également d'autres **composants et accessoires**. Pour le dosage de fluides liquides, ProMinent vous propose tous les produits pour vous garantir **un déroulement optimal du processus**. Conseils et compétences de spécialistes sont bien évidemment inclus dans le service !

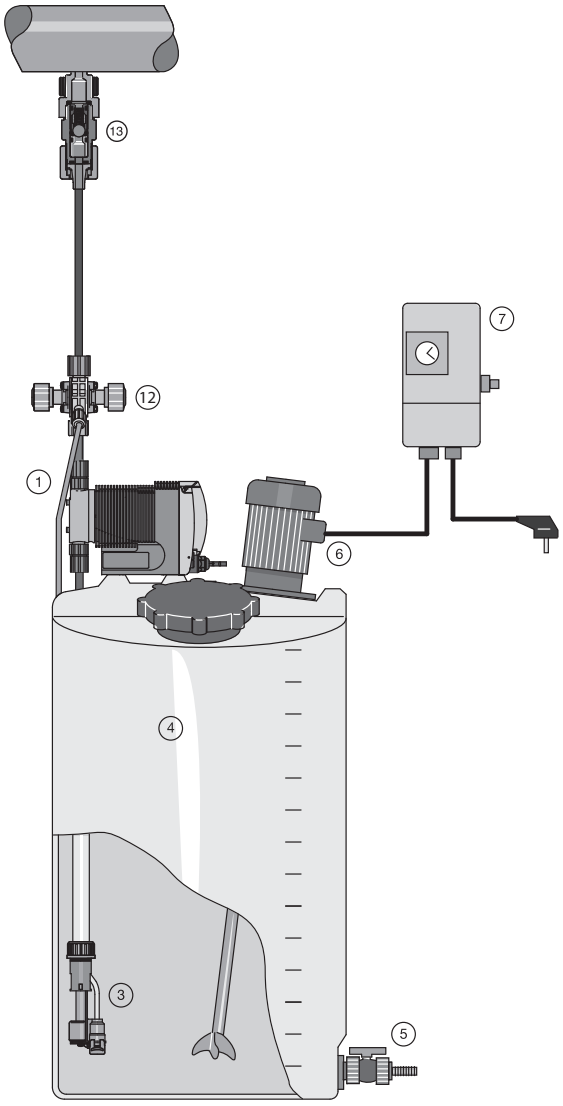
1 Pompe doseuse
2 Débitmètre DFMa avec contrôle des impulsions individuelles et signal retour vers la pompe doseuse
3 Garniture d'aspiration avec commutateur de niveau
4 Réservoir de dosage
5 Robinet de vidange
6 Agitateur
7 Minuterie pour agitateur
8 Avertisseur sonore
9 Témoin lumineux
10 Manomètre pour le réglage précis de la vanne de maintien de pression
11 Vanne de maintien de pression
13 Canne d'injection



AP_0004_SW3

Une pompe doseuse a aussi besoin d'accessoires

1 Pompe doseuse
3 Garniture d'aspiration avec commutateur de niveau
4 Réservoir de dosage
5 Robinet de vidange
6 Agitateur
7 Minuterie pour agitateur
12 Vanne multifonction
13 Canne d'injection



AP_0005_SW3

Nouveautés produits Pompes doseuses, composants et systèmes de dosage

NOUVEAU

Un best-seller polyvalent désormais disponible avec de nouvelles fonctions

À partir de 2016, ProMinent élargit la gamme de fonctionnalités de la Beta® b sans en limiter les propriétés qui ont déjà fait leurs preuves. La pompe sera désormais disponible également avec une entrée 0/4...20 mA en option. Grâce à ce signal standard répandu dans le secteur industriel, le débit de la pompe pourra également être commandé depuis un poste à distance. Le réglage du 0/4...20 mA est extrêmement simple : la Beta® b intègre les positions correspondantes au niveau du Pulse Control Switch. Grâce à la résistance du signal 0/4...20 mA aux perturbations électromagnétiques, la série Beta® b peut aussi être utilisée en toute sécurité avec de longs câbles de commande. Une éventuelle rupture du câble de commande est détectée comme erreur et peut être rapidement signalée au poste de commande. Il est également important de souligner que l'intégration de la Beta® b dans des installations à commande centralisée peut être réalisée très simplement. Grâce à cette nouvelle fonctionnalité, la série Beta® b reste le premier choix dans le domaine du traitement de l'eau et du dosage de produits chimiques.

Pour en savoir plus, voir page → 1-7

Pompe doseuse électromagnétique à membrane gamma/ X, désormais disponible avec interface Bluetooth

- Interface Bluetooth en option pour un réglage et une configuration aisés des paramètres de service
- Entraînement magnétique quasiment sans usure, économique et protégé contre les surcharges
- Utilisable à partir de 1 ml/h grâce à l'entraînement électromagnétique régulé pour le dosage en continu de petites quantités
- Réglage facile du débit de dosage directement en l/h
- Saisie directe de la concentration finale souhaitée dans les opérations de dosage proportionnel au débit
- Déroulement du process sans perturbations grâce à la détection des dysfonctionnements hydrauliques ou des conduites de refoulement bloquées
- Mesure de pression intégrée et affichage pour plus de sécurité lors de la mise en service et en cours de process
- Adaptation aux émetteurs de signaux existants au moyen d'une commande externe par contacts sans potentiel avec multiplication ou division des impulsions
- Commande externe par signal normalisé de 0/4-20 mA avec affectation réglable de la valeur de signal à la fréquence d'impulsions
- Minuterie intégrée 1 mois pour commande temporelle des opérations de dosage
- Respect des dosages grâce à une purge automatique
- Connexion aux systèmes de commande de process par interface bus telle que Profibus, Profinet, CAN Bus, autres sur demande

Pour en savoir plus, voir page → 1-13

Nouveautés produits Pompes doseuses, composants et systèmes de dosage

Pompes à piston rotatif

Plage de débit 25–100 m^3/h, 10–4 bar

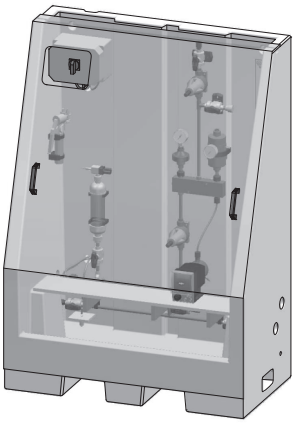
La pompe doseuse à piston rotatif est robuste et étonnamment performante au regard de ses dimensions compactes : selon le modèle, elle peut refouler jusqu'à 100 m^3/h de fluides visqueux et contenant des particules solides, même de grande taille. Avec son amorçage automatique et un sens de transfert réversible, cette pompe est très facile à utiliser. Elle offre naturellement une sécurité absolue de fonctionnement, puisqu'une chambre intermédiaire sépare de manière fiable le fluide à pomper de l'huile de transmission.

Des matériaux soigneusement sélectionnés, une exécution de haute qualité et une structure facile à entretenir font de la pompe doseuse à piston rotatif un appareil robuste et résistant dans le temps. Un moteur triphasé entraîne les deux pistons rotatifs au moyen d'un réducteur de précision parfaitement synchrone et donc silencieux. Avec les variantes d'entraînement correspondantes, la pompe peut également être raccordée à un système de bus et donc s'intégrer dans des environnements de production modernes.

- Pompe complète avec moteur d'entraînement, engrenage réducteur, accouplement et plaque de base
- Matériau du corps AISI-316 ou AISI 420, pistons rotatifs et garnitures d'étanchéité d'arbre en NBR, EPDM ou FKM
- Débits de refoulement constants, c'est-à-dire sans pulsation
- Structure sans clapet permettant un sens de transfert réversible
- Entraînement par moteur triphasé en plusieurs variantes (mode marche/arrêt, moteur réglable avec convertisseur de fréquence intégré ou ventilateur extérieur)
- Possibilité de raccordement à un système de bus (convertisseur de fréquence intégré requis)
- Raccord hydraulique de série par bride DIN (DN 50, 65, 80, 100, 125), autres raccords disponibles
- Remplacement facile des rondelles d'usure grâce à une structure facile à entretenir

Pour en savoir plus, voir page → 1-2

Système de dosage DULCODOS® universal



Volume de refoulement en fonction de la pompe choisie 1 ml/h–75 l/h, contre-pression 10–2 bar

Le dosage dépend de la pompe doseuse. Des composants indispensables, mais très semblables, tels que les conduites, les soupapes de décharge, le système électrique, etc. assurent un fonctionnement fiable. C'est pourquoi nous avons préconfiguré le nouveau système de dosage DULCODOS® universal avec ces éléments standard. Les avantages pour vous : des coûts réduits, une livraison rapide, une mise en service facile.

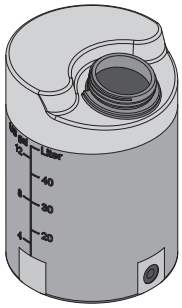
Évidemment, vous avez ici aussi le choix : pompe doseuse électromagnétique à membrane Beta® 4 ou 5, delta® ou gamma/ X ? Conduites et joints en PP/FKM ou en PVC/EPDM ? Faut-il un ou deux postes de dosage avec une ou deux pompes ?

Le nouveau bloc de commande donne à chaque système de dosage une structure claire. Pour une sécurité de fonctionnement absolue, chaque système est équipé de deux soupapes de décharge, une cuve de rétention avec détecteur de fuite et un récipient d'aide à la calibration pour le dosage régulé.

- Pompes doseuses électromagnétiques à membrane ProMinent Beta® 4/5, delta® ou gamma/ X
- Dimensions : 1 700 x 1 200 x 635 mm (H x l x P)
- Combinaisons de matériaux : PP/FKM ou PVC/EPDM (vérifier la compatibilité avec le fluide de dosage)
- Soupapes de décharge pour la protection des conduites
- Manomètre
- Cuve de rétention avec détecteur de fuite
- Raccords de rinçage
- Coffret de raccordement avec interrupteur principal
- Support de montage disponible en 6 coloris standard

Pour en savoir plus, voir page → 1-2

Réservoirs de dosage



Nos réservoirs de dosage en PE sont désormais disponibles également avec un volume utile de **1 500 l** . Les réservoirs de couleur bleue, noire, jaune, rouge et neutre sont fabriqués selon le standard de qualité ProMinent habituel.

Diamètre : 1 150 mm, hauteur : 1 735 mm, poids : env. 80 kg

Réservoir de dosage avec surface de montage plane

- Exécution semblable aux réservoirs de dosage PE coloris naturel/transparent, mais sans douille filetée insérée par frittage
- Surface de montage plane pour l'installation des pompes doseuses sur le réservoir
- Possibilité d'installer en plus un agitateur manuel ou électrique

Pour en savoir plus, voir page → 2-4

Sommaire

Pompes doseuses électromagnétiques, composants et systèmes de dosage			page
1	**Pompes doseuses basse pression**		**1-1**
	Présentation générale des pompes doseuses basse pression		1-1
	Pour trouver le type de pompe qu'il vous faut		1-1
1.1	Pompe doseuse à moteur et à membrane alpha		1-3
	1.1.1	Pompe doseuse à moteur et à membrane alpha	1-3
	1.1.2	Système de commande par code d'identification	1-5
	1.1.3	Lots de pièces de rechange, membranes de rechange	1-6
1.2	Pompe doseuse électromagnétique à membrane Beta®		1-7
	1.2.1	Pompe doseuse électromagnétique à membrane Beta®	1-7
	1.2.2	Système de commande par code d'identification	1-10
	1.2.3	Lots de pièces de rechange, membranes de rechange	1-11
1.3	Pompe doseuse électromagnétique à membrane gamma/ X		1-13
	1.3.1	Pompe doseuse électromagnétique à membrane gamma/ X	1-13
	1.3.2	Système de commande par code d'identification	1-17
	1.3.3	Jeu de pièces de rechange gamma/ X	1-18
1.4	Pompe doseuse électromagnétique à membrane delta®		1-20
	1.4.1	Pompe doseuse électromagnétique à membrane delta® à entraînement électromagnétique réglé	1-20
	1.4.2	Système de commande par code d'identification	1-23
	1.4.3	Lots de pièces de rechange, membranes de rechange	1-24
1.5	Pompes doseuses de précision à piston mikro delta®		1-25
	1.5.1	Pompe doseuse de précision à piston mikro delta®	1-25
	1.5.2	Système de commande par code d'identification	1-27
	1.5.3	Pièces de rechange	1-28
	1.5.4	Accessoires d'installation mikro delta®	1-29
1.6	Pompe doseuse pneumatique Pneumados		1-30
	1.6.1	Pompe doseuse pneumatique Pneumados b	1-30
	1.6.2	Système de commande par code d'identification	1-32
	1.6.3	Exemple de commande d'accessoires d'installation	1-33
	1.6.4	Lots de pièces de rechange	1-34
1.7	Pompes péristaltiques DULCO®flex		1-35
	1.7.1	Pompe péristaltique DULCO®flex DF2a	1-35
	1.7.2	Système de commande par code d'identification	1-36
	1.7.3	Pompe péristaltique DULCO®flex DF3a	1-37
	1.7.4	Système de commande par code d'identification	1-38
	1.7.5	Pompe péristaltique DULCO®flex DF4a	1-39
	1.7.6	Système de commande par code d'identification	1-40
1.8	Débitmètre DulcoFlow® pour série Sigma/ 1		1-41
	1.8.1	Débitmètre DulcoFlow®	1-41
1.9	Accessoires d'installation hydrauliques / mécaniques		1-44
	1.9.1	Crépines d'aspiration pour pompes doseuses basse pression	1-44
	1.9.2	Cannes d'injection pour pompes doseuses basse pression	1-47
	1.9.3	Lances de dosage, clapets antiretour pour pompes doseuses basse pression	1-52
	1.9.4	Vannes de maintien de pression / soupapes de décharge pour pompes doseuses basse pression	1-53
	1.9.5	Dispositifs de rinçage et de décharge pour pompes doseuses basse pression	1-56
	1.9.6	Tuyaux souples, tuyauterie rigide	1-57
	1.9.7	Amortisseur de pulsation à air	1-59
	1.9.8	Amortisseur de pulsations pour pompes doseuses basse pression	1-61
	1.9.9	Lances d'aspiration, garnitures d'aspiration sans détecteur de niveau	1-62
	1.9.10	Lances d'aspiration, garnitures d'aspiration avec commutateur de niveau biétagé	1-65
	1.9.11	Détecteur de niveau	1-70
	1.9.12	Contrôle du dosage, câble de commande	1-73
	1.9.13	Equipements de sécurité	1-75
	1.9.14	Kits de raccordement pour pompes doseuses basse pression	1-76

Sommaire

Pompes doseuses électromagnétiques, composants et systèmes de dosage			page
	1.9.15	Consoles murales de pompes doseuses	1-77
	1.9.16	Compteurs d'eau à contact pour l'eau potable et accessoires	1-79
1.10		Accessoires spéciaux, accessoires mécaniques/hydrauliques	1-82
	1.10.1	Lots de pièces de rechange	1-82
	1.10.2	Membranes doseuses	1-83
	1.10.3	Billes de clapet spéciales/ressorts de clapet	1-84
	1.10.4	Pièces de raccordement, raccords	1-85
1.11		Exemples d'application	1-89
	1.11.1	Dosage proportionnel au débit d'hypochlorite de sodium dans l'eau potable	1-89
	1.11.2	Dosage choc d'un biocide dans un circuit	1-90
2		**Réservoirs et pompes de transfert**	**2-1**
2.0		Présentation générale des réservoirs et pompes de transfert	2-1
	2.0.1	Guide de sélection	2-1
2.1		Réservoirs de dosage et cuves de rétention	2-2
	2.1.1	Réservoir de dosage	2-2
	2.1.2	Cuves de rétention empilables pour réservoirs de dosage PE	2-5
	2.1.3	Pièces de rechange	2-6
2.2		Accessoires pour réservoirs de dosage	2-7
	2.2.1	Armatures et accessoires	2-7
	2.2.2	Agitateurs	2-8
2.3		Pompe à vis excentrée Spectra	2-10
	2.3.1	Pompes à vis excentrée Spectra pour le pompage de solutions de polymères	2-10
	2.3.2	Pièces de rechange	2-12
2.4		Pompe centrifuge von Taine®	2-13
	2.4.1	Pompes centrifuges von Taine®	2-13
	2.4.2	Lots de pièces de rechange	2-17
2.5		Pompes pneumatiques à membrane Duodos	2-18
	2.5.1	Pompes pneumatiques à membrane Duodos	2-18
	2.5.2	Lots de pièces de rechange	2-19
2.6		Pompe vide-fût DULCO®Trans	2-21
	2.6.1	Pompes vide-fût DULCO®Trans	2-21
2.7		Pompes à piston rotatif	2-23
	2.7.1	Pompes à piston rotatif	2-23
2.8		Pompe péristaltique DULCO®flex	2-24
	2.8.1	Pompe péristaltique DULCO®flex	2-24
	2.8.2	Pompe péristaltique DULCO®flex DFAa	2-25
	2.8.3	Pompe péristaltique DULCO®flex DFBa	2-27
	2.8.4	Pompe péristaltique DULCO®flex DFCa	2-33
	2.8.5	Pompe péristaltique DULCO®flex DFDa	2-39
	2.8.6	Pièces de rechange	2-47
2.9		Exemples d'application	2-50
	2.9.1	Remplissage d'un réservoir journalier	2-50
	2.9.2	Remplissage des réservoirs journaliers	2-51
	2.9.3	Désacidification de l'eau potable	2-52
3		**Systèmes de dosage**	**3-1**
3.0		Présentation générale des systèmes de dosage DULCODOS®	3-1
	3.0.1	Guide de sélection	3-1
3.1		Système de dosage DULCODOS® eco	3-2
	3.1.1	Système de dosage DULCODOS® eco	3-2
	3.1.2	Codes d'identification du système de commande, 35 litres	3-3
	3.1.3	Codes d'identification du système de commande, 60 litres	3-4
	3.1.4	Codes d'identification du système de commande, 100 litres	3-5
	3.1.5	Codes d'identification du système de commande, 140 litres	3-6
	3.1.6	Codes d'identification du système de commande, 250 litres	3-7
	3.1.7	Codes d'identification du système de commande, 500 litres	3-8
	3.1.8	Codes d'identification du système de commande, 1000 litres	3-9
3.2		Système de dosage DULCODOS® universal	3-10

Sommaire

Pompes doseuses électromagnétiques, composants et systèmes de dosage		page
3.2.1	Système de dosage DULCODOS® universal	3-10
3.3	Systèmes de dosage DULCODOS® panel	3-11
3.3.1	Système de dosage DULCODOS® panel	3-11
3.3.2	Système de commande par code d'identification, Beta® et gamma/ X, DN 10	3-12
3.3.3	Codes d'identification du système de commande, Sigma/ 1, DN 10	3-13
3.3.4	Codes d'identification du système de commande, Sigma/ 1, DN 15	3-14
3.3.5	Codes d'identification du système de commande, Sigma/ 2, DN 15	3-15
3.3.6	Codes d'identification du système de commande, Sigma/ 2, DN 20	3-16
3.3.7	Codes d'identification du système de commande, Sigma/ 3, DN 25	3-17
3.3.8	Codes d'identification du système de commande, Sigma/ 3, DN 32	3-18
3.4	Systèmes de dosage de l'hydrazine DULCODOS® Hydrazin	3-19
3.4.1	Système de dosage DULCODOS® hydrazine	3-19
3.5	Systèmes de dosage des enzymes liquides DULCODOS® PPLA	3-20
3.5.1	Système de dosage DULCODOS® PPLA	3-20
3.6	Système de dosage DULCODOS® modulaire	3-21
3.6.1	Système de dosage DULCODOS® modulaire	3-21
3.7	Exemples d'application	3-22
3.7.1	Dosage de phosphate proportionnel au débit	3-22
3.7.2	Dosage d'un inhibiteur dans l'eau de refroidissement	3-23
3.7.3	Dosage d'un inhibiteur dans l'eau d'alimentation des chaudières	3-24
4	**Technique des eaux domestiques**	**4-1**
4.0	Appareils destinés à la technique des eaux domestiques	4-1
4.0.1	Appareils de dosage proportionnel au débit pour le dosage de liquides	4-1
4.1	Appareil de dosage Promatik®	4-2
4.1.1	Appareil de dosage Promatik®	4-2
4.1.2	Appareil de dosage Promatik®	4-3
4.2	Produits chimiques	4-4
4.2.1	Produits chimiques	4-4
Liste de compatibilité chimique ProMinent®		

Présentation générale des pompes doseuses basse pression

Pour trouver le type de pompe qu'il vous faut

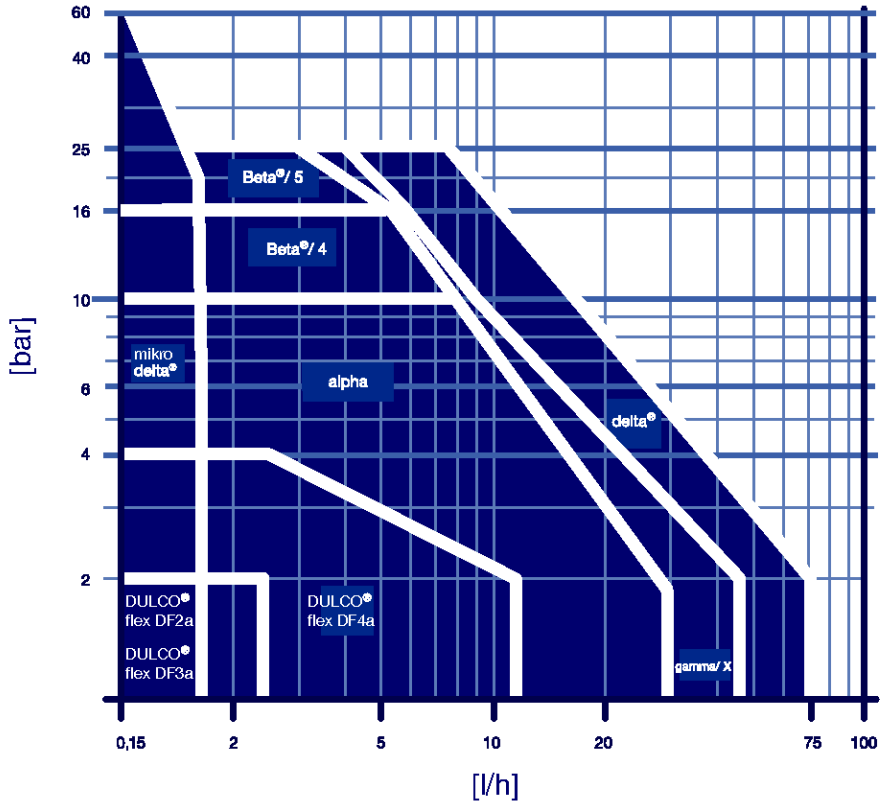
Des pompes doseuses basse pression adaptées à presque tous les produits chimiques liquides :

une large gamme de matériaux et un fonctionnement ultra fiable font de ces pompes des produits polyvalents, même dans les conditions les plus difficiles. Dans cette vaste gamme qui couvre une plage de débit de **0,74 à 75 l/h pour une contre-pression de 25 - 2 bar**, nul doute que vous trouverez la pompe doseuse idéale pour votre application.

Astuce

Les caractéristiques de débit vous permettent de faire plus rapidement votre choix. Utilisez la contre-pression (bar) et le débit de refoulement (l/h) indiqués pour déterminer la série de pompes doseuses correspondante.

Toutes nos pompes doseuses basse pression sont autoamorçantes.



SG_0028_C

Pression [bar] par rapport au débit [l/h]

Information

Vous trouverez dans le volume 3 « Pompes doseuses à moteur et de process pour toutes les plages de débit » du catalogue les pompes doseuses Prominent® dans la plage de débit **de plus de 75 l/h ou plus de 25 bar**, ainsi que les pompes doseuses homologuées pour une utilisation dans les locaux industriels à risque d'explosion de gaz.

Pour un choix plus rapide, consultez notre Guide de sélection des pompes : www.pump-guide.com.

1.1 Pompe doseuse à moteur et à membrane alpha

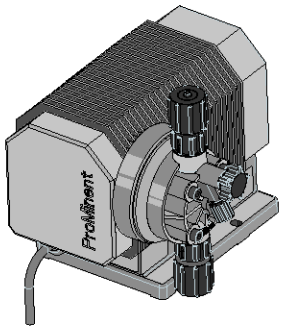
1.1.1 Pompe doseuse à moteur et à membrane alpha

Le solution économique pour des applications simples dans les petites plages de débit.

Plage de débit 1,0 à 30,6 l/h, 10 à 2 bar

La pompe doseuse à membrane à moteur alpha est une pompe doseuse conçue pour les fluides liquides, idéale pour les applications simples. Elle est robuste, silencieuse, résistante aux produits chimiques et offre un dosage précis ainsi qu'une bonne capacité d'aspiration.

Différents types de pompes sont disponibles sous forme de combinaison de 2 transmissions et 4 tailles de tête doseuse dans les matériaux PVDF et verre acrylique/PVC. Votre pompe peut ainsi être adaptée de façon optimale à la tâche de dosage.



P_ALP_0004_SW

Les avantages pour vous

- un dosage précis et une bonne capacité d'aspiration grâce à une course d'aspiration et de refoulement souple à commande forcée ;
- une enveloppe robuste en matière plastique, résistante aux chocs et aux produits chimiques ;
- une pompe adaptée aux fluides à forte viscosité grâce aux vannes à ressort ;
- un fonctionnement silencieux.

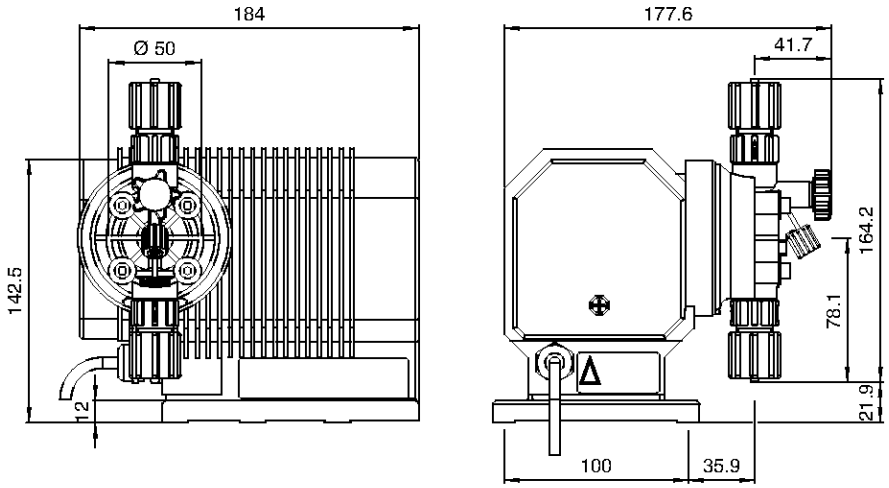
Caractéristiques techniques

- Réglage de la longueur de course par modification de l'excentricité au niveau de l'entraînement de la pompe lorsque l'installation est à l'arrêt
- Réglage de la longueur de course par incréments de 10 %
- Déplacement de la membrane à partir de la position centrale
- Courses d'aspiration et de refoulement souples à commande forcée

Domaine d'utilisation

Toutes les applications dans les petites plages de débit nécessitant un dosage constant.

Dessin coté alpha



P_ALP_0006_SW3

Dessin coté alpha - Cotes en mm

1.1 Pompe doseuse à moteur et à membrane alpha

Caractéristiques techniques

Type de pompe	Débit de refoulement à contre-pression max.			Débit de refoulement à contre-pression moyenne			Fréquence d'impulsions	Longueur de course	Dimensions des raccords Ø ext. x Ø int.	Hauteur d'aspiration	Poids d'expédition
	bar	l/h	ml/imp.	bar	l/h	ml/imp.	imp./min.	mm	mm	mCE	kg
Modèle 50 Hz											
ALPc 1001	10	1,0	0,29	5	1,1	0,32	30	2	6 x 4	5,1	3,0
ALPc 1002	10	1,8	0,52	5	2,1	0,60	58	2	6 x 4	5,1	3,0
ALPc 1004	10	3,5	1,01	5	3,9	1,12	58	3	8 x 5	5,1	3,0
ALPc 1008	10	7,7	1,00	5	8,6	1,12	128	3	8 x 5	5,1	3,0
ALPc 0707	7	6,9	1,98	3	7,7	2,21	58	3	8 x 5	4,1	3,0
ALPc 0417	4	17,0	2,51	2	18,3	2,76	128	3	8 x 5	4,1	3,0
ALPc 0230	2	30,6	3,98	1	32,7	4,26	128	3	12 x 9	3,1	3,0
Modèle 60 Hz											
ALPc 1001	10	1,2	0,29	5	1,3	0,31	36	2	6 x 4	5,1	3,0
ALPc 1002	10	2,2	0,53	5	2,6	0,63	69	2	6 x 4	5,1	3,0
ALPc 1004	10	4,1	0,99	5	4,7	1,14	69	3	8 x 5	5,1	3,0
ALPc 1008	10	8,9	0,96	5	10,4	1,13	154	3	8 x 5	5,1	3,0
ALPc 0707	7	8,3	2,00	3	9,2	2,22	69	3	8 x 5	4,1	3,0
ALPc 0417	4	20,6	2,45	2	21,9	2,75	154	3	8 x 5	4,1	3,0
ALPc 0230	2	34,4	3,72	1	39,2	4,24	154	3	12 x 9	3,1	3,0

Toutes les caractéristiques sont valables pour une eau à 20 °C.

Matériaux en contact avec le fluide

	Tête doseuse	Raccordement aspiration / refoulement	siège de bille	Joints	Billes
PPE	Polypropylène	Polypropylène	EPDM	EPDM	Céramique
PPB	Polypropylène	Polypropylène	FKM	FKM	Céramique
NPE	Verre acrylique	PVC	EPDM	EPDM	Céramique
NPB	Verre acrylique	PVC	FKM	FKM	Céramique
PVT	PVDF	PVDF	PVDF	PTFE	Céramique

Membrane de dosage avec revêtement en PTFE sur toutes les exécutions.

FKM = caoutchouc fluoré

Caractéristiques du moteur

Type	Moteur à bague de déphasage avec protection thermique intégrée contre les surcharges
Raccordement électrique	220-240 V, 50/60 Hz (variante A)
Débit	50 W (à 230 V/50 Hz)
Consommation électrique	0,4 A (à 230 V/50 Hz)

Garantie : Les garanties visées dans les Conditions générales de vente s'appliquent, mais la durée de garantie est de 12 mois pour l'entraînement de la pompe alpha.

1.1 Pompe doseuse à moteur et à membrane alpha

1.1.2 Système de commande par code d'identification

Série alpha, version c

ALPc	Type	Débit (50 Hz / 60 Hz)			
		l/h	bar	l/h	bar
	1001	1,0	10	1,2	10
	1002	1,8	10	2,2	10
	1004	3,5	10	4,1	10
	1008	7,7	10	8,9	10
	0707	6,9	7	8,3	7
	0417	17,0	4	20,6	4
	0230	30,6	2	34,4	2

Matière de la tête doseuse	
PPE	Polypropylène/Polypropylène/EPDM
PPB	Polypropylène/Polypropylène/FKM
NPE	Verre acrylique/PVC/EPDM
NPB	Verre acrylique/PVC/FKM
PVT	PVDF/PVDF/PTFE

Ressort de clapet	
2	Sans ressort de clapet, avec purge
3	Avec 2 ressorts de clapet env. 0,1 bar, matière 1.4571, avec purge

Raccordement hydraulique	
0	Standard selon les caractéristiques techniques

Version	
0	avec logo ProMinent®

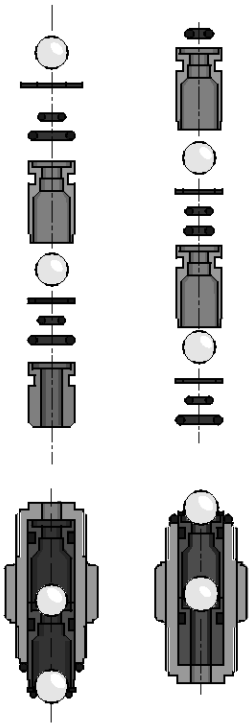
Raccordement électrique	
A	230 V, 50/60 Hz, 2 m, fiche euro
B	230 V, 50/60 Hz, 2 m, fiche suisse
C	230 V, 50/60 Hz, 2 m, fiche australienne

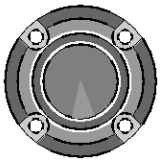
Accessoires	
0	sans accessoires
1	Avec crépine d'aspiration et canne d'injection, tuyau d'aspiration de 2 m en PVC et tuyau de refoulement de 5 m en PE

FKM = caoutchouc fluoré

1.1 Pompe doseuse à moteur et à membrane alpha

1.1.3 Lots de pièces de rechange, membranes de rechange





pk_1_008

Lot de pièces de rechange alpha

Lots de pièces de rechange pour alpha, comprenant :

1 membrane doseuse
1 clapet d'aspiration complet
1 clapet de refoulement complet
2 billes de clapets
1 lot de joints
1 kit de raccordement

Type		Référence
pour alpha c, type 1001, 1002, 1004, 1008	PPE	1001647
	PPB	1001655
	NPE	1001716
	NPB	1001724
	PVT, PPT, NPT	1023110
pour alpha c, type 0707, 0417	PPE	1001649
	PPB	1001657
	NPE	1001718
	NPB	1001726
	PVT, PPT, NPT	1023112
pour alpha c, type 0230	PPE	1001650
	PPB	1001658
	NPE	1001719
	NPB	1001727
	PVT, PPT, NPT	1023113

Membranes de rechange

Type	Référence
pour alpha c 1001, 1002, 1004, 1008	1000247
pour alpha c 0707, 0417	1000249
pour alpha c 0230	1000250

Accessoires

- Crépines d'aspiration pour pompes doseuses basse pression Voir p. → 1-44
- Cannes d'injection pour pompes doseuses basse pression Voir p. → 1-47
- Tuyaux souples, tuyauterie rigide Voir p. → 1-57
- Lances d'aspiration, garnitures d'aspiration sans détecteur de niveau Voir p. → 1-62
- Pièces de raccordement, raccords Voir p. → 1-85

Pièces de rechange

- Billes de clapet spéciales/ressorts de clapet Voir p. → 1-84

1.2 Pompe doseuse électromagnétique à membrane Beta®

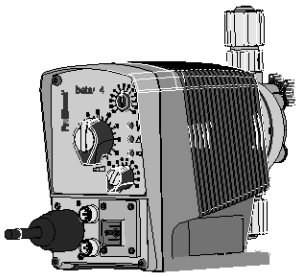
1.2.1 Pompe doseuse électromagnétique à membrane Beta®

Dotée de toutes les caractéristiques requises pour un fonctionnement optimal.

Plage de débit 0,74 à 32 l/h, 25 à 2 bar

Pompe doseuse électromagnétique universelle pour le dosage de fluides liquides dans le traitement de l'eau et les process chimiques : pompe doseuse électromagnétique à membrane Beta®. Économique, protégée contre les surcharges, compatible avec les émetteurs de signaux existants.

Différents types de pompes et combinaisons de matériaux sont disponibles, pour presque toutes les tâches de dosage. L'entraînement électromagnétique quasi inusable garantit également une durée de vie remarquablement longue, même au maximum de sa capacité.



P_BE_0048_SW1
Beta® b

NOUVEAU

Les avantages pour vous

- Commande externe par 0/4-20 mA et contacts sans potentiel avec multiplication ou division des impulsions de 32:1 à 1:32, en option =NEU-Stoerer=
- Réglage facile du débit de dosage au moyen de la fréquence d'impulsions et de la longueur de course
- Adaptation aux émetteurs de signaux existants au moyen d'une commande externe par contacts sans potentiel avec multiplication ou division des impulsions
- Utilisable avec la quasi-totalité des produits chimiques liquides grâce aux combinaisons de matériaux disponibles PP, PVDF, verre acrylique, PTFE et acier inoxydable
- Tête doseuse avec purge automatique en verre acrylique/PVC et PP
- Entraînement magnétique quasiment sans usure : économique et protégé contre les surcharges
- Fonctionnement économique avec une économie d'énergie jusqu'à 50 % grâce à l'efficacité accrue de la pompe
- Tout est visible et sous contrôle : 3 voyants LED pour le fonctionnement, l'avertissement et la signalisation des défauts

Caractéristiques techniques

- Commande externe par contacts sans potentiel avec multiplication ou division des impulsions pour l'adaptation aux émetteurs de signaux existants de 64:1 à 1:64
- Commande externe par 0/4-20 mA et contacts sans potentiel avec multiplication ou division des impulsions de 32:1 à 1:32, en option
- Réglage de la fréquence d'impulsions par incréments de 10 % de 10 % à 100 %, correspondant à 18 à 180 impulsions/minute
- Réglage progressif de la longueur de course de 0 à 100 % (conseillé 30 à 100 %)
- Raccord pour commutateur de niveau bi-étagé
- Tension de raccordement longue portée 100 - 230 V, 50/60 Hz
- Module à relais en option, facile et sûr à installer ultérieurement
- Version basse tension 12-24 V DC

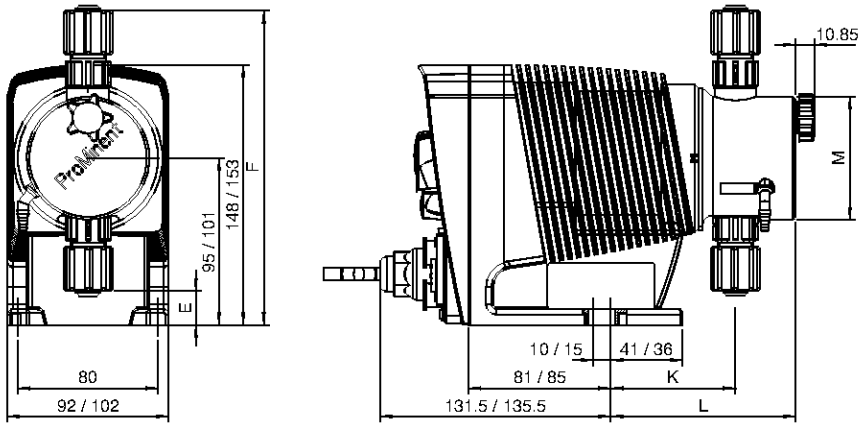
Domaine d'utilisation

- Dosage de fluides liquides dans le traitement de l'eau et les process chimiques

Dessin coté Beta® exécution PP

Type	E	F
1000-1604	19,5	179
0708-0220	7	186,5
1008-0420	14	191,5
0232	1,5	200,5

Type	K	L	M
1000-1604	71	105,5	Ø 70
0708-0220	77,5	111	Ø 90
1008-0232	74	107,5	Ø 90
0232	77,5	94,5	Ø 110



P_BE_0069_SW3

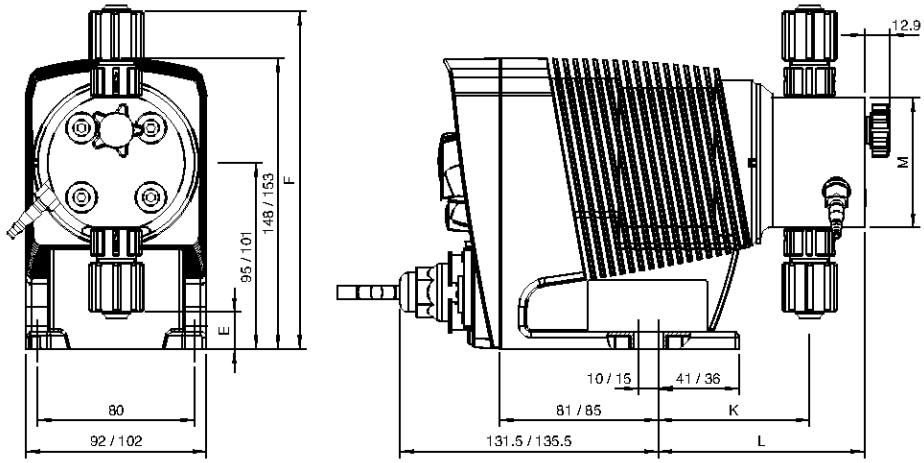
Dessin coté Beta®, exécution PP - Cotes in mm

1.2 Pompe doseuse électromagnétique à membrane Beta®

Dessin coté Beta® exécution NP

Type	E	F
1000-1604	19	172
0708-0220	7,2	183
2504	24,5	178,5
1008-0420	14	188
0232	3,2	199

Type	K	L	M
1000-1604	77	105	Ø 70
0708-0220	77,5	105,5	Ø 90
2504	77	105	Ø 70
1008-0420	74	102	Ø 90
0232	76	104,5	Ø 110



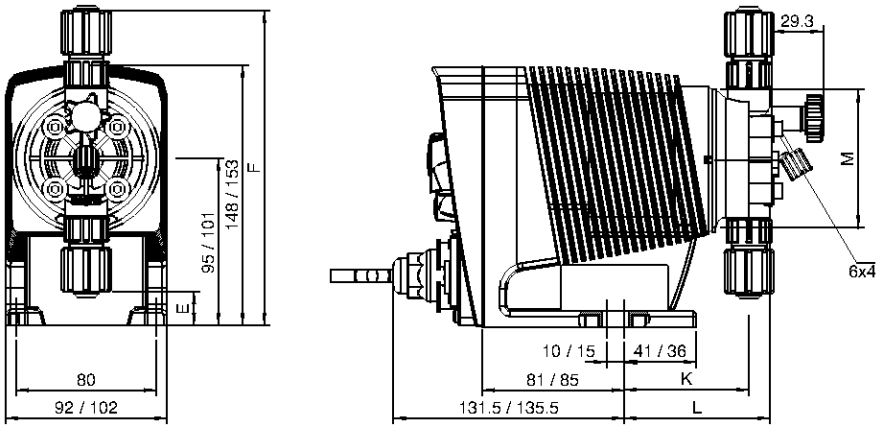
P_BE_0070_SW3

Dessin coté Beta®, exécution NP - Cotes en mm

Dessin coté Beta® exécution PV

Type	E	F
1604	19	179
0708-0220	8	185,5
1008-0420	14	191,5
0232	3,2	199

Type	K	L	M
1604	71	83	Ø 70
0708-0220	73	90	Ø 90
1008-0420	73	90	Ø 90
0232	76	93	Ø 110



P_BE_0071_SW3

Dessin coté Beta®, exécution PV - Cotes en mm

1.2 Pompe doseuse électromagnétique à membrane Beta®

Caractéristiques techniques

Type de pompe	Débit de refoulement à contre-pression max.			Débit de refoulement à contre-pression moyenne			Fréquence d'impulsions	Dimensions des raccords Ø ext. x Ø int.	Hauteur d'aspiration	Puissance consommée moyenne	Poids à l'expédition	
											PP, NP, PV, TT	SS
	bar	l/h	ml/imp.	bar	l/h	ml/imp.	imp./min.	mm	mCE	W	kg	kg
Beta® b												
BT4b 1000***	10	0,7	0,07	5,0	0,8	0,08	180	6 x 4	6,0**	7,2	2,9	3,6
BT4b 1601***	16	1,1	0,10	8,0	1,4	0,13	180	6 x 4	6,0**	9,6	2,9	3,6
BT4b 1602***	16	2,2	0,20	8,0	2,5	0,24	180	6 x 4	6,0**	11,2	2,9	3,6
BT4b 1604***	16	3,6	0,33	8,0	4,3	0,40	180	6 x 4	6,0**	15,2	3,1	3,9
BT4b 0708***	7	7,1	0,66	3,5	8,4	0,78	180	8 x 5	6,0**	15,2	3,1	3,9
BT4b 0413	4	12,3	1,14	2,0	14,2	1,31	180	8 x 5	3,0**	15,2	3,1	3,9
BT4b 0220	2	19,0	1,76	1,0	20,9	1,94	180	12 x 9	2,0**	15,2	3,3	4,4
BT5b 2504	25	2,9	0,27	10,0	5,0	0,46	180	8 x 4****	6,0**	19,2	4,5	5,3
BT5b 1008	10	6,8	0,63	5,0	8,3	0,76	180	8 x 5	6,0**	19,2	4,5	5,3
BT5b 0713	7	11,0	1,02	3,5	13,1	1,21	180	8 x 5	4,0**	19,2	4,5	5,3
BT5b 0420	4	17,1	1,58	2,0	19,1	1,77	180	12 x 9	3,0**	19,2	4,7	5,8
BT5b 0232	2	32,0	2,96	1,0	36,2	3,35	180	12 x 9	2,0**	19,2	5,1	6,6
Beta® b Pompes doseuses avec tête doseuse à purge automatique sans dérivation												
BT4b 1602	10	1,4	0,13	8,0	1,7	0,16	180	6 x 4	1,8**	11,2	2,9	–
BT4b 1604	10	2,7	0,25	8,0	3,6	0,33	180	6 x 4	1,8**	15,2	3,1	–
BT4b 0708	7	6,6	0,61	3,5	7,5	0,69	180	8 x 5	1,8**	15,2	3,1	–
BT4b 0413	4	10,8	1,00	2,0	12,6	1,17	180	8 x 5	1,8**	15,2	3,1	–
BT4b 0220	2	16,2	1,50	1,0	18,0	1,67	180	12 x 9	2,0**	15,2	3,3	–
BT5b 1008	10	6,3	0,58	5,0	7,5	0,69	180	8 x 5	1,8**	19,2	4,5	–
BT5b 0713	7	10,5	0,97	3,5	12,3	1,14	180	8 x 5	1,8**	19,2	4,5	–
BT5b 0420	4	15,6	1,44	2,0	17,4	1,61	180	12 x 9	1,8**	19,2	4,7	–

Les pompes doseuses beta® b avec tête doseuse pour des fluides très visqueux présentent un débit de dosage inférieur de 10 à 20 % et ne sont pas autoamorçantes. Raccord G 3/4-DN 10 avec douille de tuyau d 16-DN 10.

* Les caractéristiques techniques indiquées sont des valeurs minimales garanties, établies en utilisant de l'eau à température ambiante comme fluide.

** Hauteur d'aspiration avec tête doseuse et conduite d'aspiration remplies, avec de l'air dans la conduite d'aspiration dans le cas d'une tête doseuse à purge automatique.

*** Des types de pompes à pression réduite utilisant des étages de pression 4, 7 et 10 bar sont disponibles pour les applications spéciales, par exemple pour les piscines. Plus d'informations sur demande.

**** Pour les modèles en acier inoxydable, diamètre de raccordement 6 mm.

Toutes les caractéristiques sont valables pour une eau à 20 °C.

Matériaux en contact avec le fluide

	Tête doseuse	Raccord aspiration/refoulement	Siège de bille	Joints	Billes
PPT	Polypropylène	PVDF	PVDF	PTFE	Céramique
NPT	Verre acrylique	PVDF	PVDF	PTFE	Céramique
PVT	PVDF	PVDF	PVDF	PTFE	Céramique
TTT	PTFE avec carbone	PTFE avec carbone	Céramique	PTFE	Céramique
SST	Acier inoxydable n° 1.4404	Acier inoxydable n° 1.4404	Céramique	PTFE	Céramique

Reproductibilité du dosage : ± 2 % sous réserve d'utilisation conforme à la notice technique.

Température ambiante admissible –10 °C à +45 ?

Degré de protection : IP 65, classe d'isolation F

Étendue de la livraison : Pompe doseuse avec câble secteur (2 m) et connecteur, jeu de raccordement pour tuyau souple/tube selon tableau.

1.2 Pompe doseuse électromagnétique à membrane Beta®

1.2.2 Système de commande par code d'identification

Série Beta®, version b

BT4b	Type	Débit bar	Débit l/h
	1000	10	0,74
	1601	16	1,10
	1602	16	2,20
	1604	16	3,60
	0708	7	7,10
	0413	4	12,30
	0220	2	19,00
BT5b			
	2504	25	2,90
	1008	10	6,80
	0713	7	11,00
	0420	4	17,10
	0232	2	32,00

Matière tête doseuse/clapet

PP	polypropylène/PVDF
NP	verre acrylique/PVDF
PV	PVDF/PVDF
TT	PTFE avec carbone, PTFE
SS	acier inoxydable 1.4404/1.4404

Matériau joints/diaphragme

T	PTFE/PTFE revêtu

Version de la tête doseuse

0	sans purge, sans ressort de clapet uniquement pour TT, SS et type 0232
1	sans purge, avec ressort de clapet uniquement pour TT, SS et type 0232
2	avec purge, sans ressort de clapet uniquement pour PP, PV, NP pas pour type 0232
3	avec purge, avec ressort de clapet uniquement pour PP, PV, NP pas pour type 0232
4	Exécution pour produits haute viscosité uniquement pour PVT, type 1604, 0708, 1008, 0413, 0713, 0220, 0420
7	purge automatique sans dérivation, uniquement pour NPT et PVT, pas pour les types 1000, 1601 et 0232

Raccordement hydraulique

0	raccord standard selon les caractéristiques techniques
5	raccord pour tuyau 12/6, uniquement côté refoulement
9	raccord pour tuyau 10/4, uniquement côté refoulement

Version

0	Standard

Logo

0	avec logo ProMinent®

Raccordement électrique

U	100-230 V ± 10 %, 50/60 Hz
M	12 – 24 V DC, uniquement pour BT4b
N	24 V DC, uniquement pour BT5b

Câble et connecteur

A	2 m Europe
B	2 m Suisse
C	2 m Australie
D	2 m USA
1	2 m extrémité libre

Relais

0	sans relais
1	relais de défaut retombant, (contact NF + NO)
3	relais de défaut montant, (contact NF + NO)
4	comme 1 + relais tact, (jamais 1x contact à fermeture)
5	comme 3 + relais tact, (jamais 1x contact à fermeture)

Accessoires

0	sans accessoires
1	avec crépine d'aspiration et canne d'injection, 2 m de tuyau d'aspiration PVC, 5 m de tuyau de refoulement en PE

Type de commande

0	sans verrouillage
1	avec verrouillage : sans fonction manuelle avec câble externe enfiché

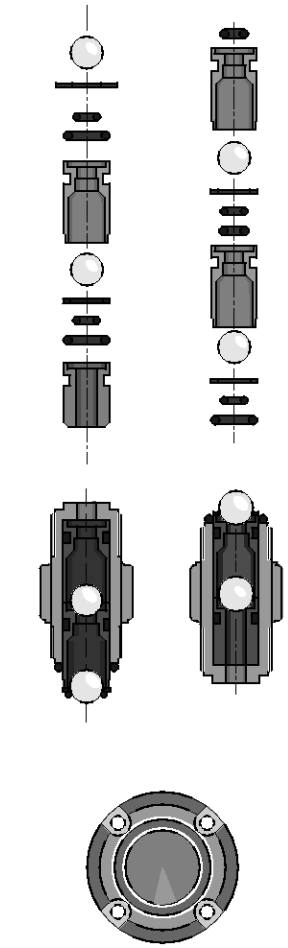
Variante de commande

0	sans commande analogique
A	avec commande analogique 0/4 – 20 mA

Options sur demande

0 0	pas d'option

1.2.3 Lots de pièces de rechange, membranes de rechange



pk_1_008

Jeux de pièces de rechange pour pompe doseuse électromagnétique à membrane Beta®

Jeux de pièces de rechange pour tête doseuse Beta®, comprenant :

1 Membrane de dosage
1 Clapet d'aspiration complet
1 Clapet de refoulement complet
2 Billes de clapet
1 Kit de raccordement

Version acier inoxydable sans clapet d'aspiration et de refoulement complet.

Type	Matière en contact avec le fluide	Référence
Type 1000	PPT, NPT, PVT	1023107
	TTT	1001737
	SST	1001729
Type 1601	PPT, NPT, PVT	1023108
	TTT	1001738
	SST	1001730
Type 1602	PVT, PPT, NPT	1023109
	TTT	1001739
	SST	1001731
Type 1604 et type 2504	PVT, PPT, NPT	1035332
	PVT HV	1035342
	TTT	1035330
	SST	1035331
Type 0708 et type 1008	PVT, PPT, NPT	1023111
	PVT4	1019067
	TTT	1001741
	SST	1001733
Type 0413 et type 0713	PVT, PPT, NPT	1023112
	PVT4	1019069
	TTT	1001742
	SST	1001734
Type 0220 et type 0420	PVT, PPT, NPT	1023113
	PVT4	1019070
	TTT	1001754
	SST	1001735
Type 0232	PVT, PPT, NPT	1023124
	TTT	1001755
	SST	1001736

Accessoires

- Crépines d'aspiration pour pompes doseuses basse pression Voir p. → 1-44
- Cannes d'injection pour pompes doseuses basse pression Voir p. → 1-47
- Tuyaux souples, tuyauterie rigide Voir p. → 1-57
- Lances d'aspiration, garnitures d'aspiration sans détecteur de niveau Voir p. → 1-62
- Pièces de raccordement, raccords Voir p. → 1-85

Pièces de rechange

- Billes de clapet spéciales/ressorts de clapet Voir p. → 1-84

1.2 Pompe doseuse électromagnétique à membrane Beta®

Jeux de pièces de rechange pour pompe doseuse électromagnétique à membrane Beta® à tête doseuse à purge automatique

Jeux de pièces de rechange pour pompes doseuses avec tête doseuse à purge automatique sans dérivation, comprenant :

1 Membrane de dosage
1 Clapet d'aspiration complet
1 Clapet de refoulement complet
2 Billes de clapet
1 Kit de raccordement

Type	Matière en contact avec le fluide	Référence
Type 1602	PVT7, NPT7	1047830
Type 1604	PVT7, NPT7	1047858
Type 0708 et type 1008	PVT7, NPT7	1047832
Type 0413 et type 0713	PVT7, NPT7	1047833
Type 0220 et type 0420	PVT7, NPT7	1047837

Membranes de rechange pour pompe doseuse électromagnétique à membrane Beta®

Type	Matière en contact avec le fluide	Référence
Type 1000	toutes les matières	1000244
Type 1601	toutes les matières	1000245
Type 1602	toutes les matières	1000246
Type 1604 et type 2504	toutes les matières	1034612
Type 0708 et type 1008	toutes les matières	1000248
Type 0413 et type 0713	toutes les matières	1000249
Type 0220 et type 0420	toutes les matières	1000250
Type 0232	toutes les matières	1000251

1.3 Pompe doseuse électromagnétique à membrane gamma/ X

1.3.1 Pompe doseuse électromagnétique à membrane gamma/ X

gamma/ X - Ce bestseller éprouvé devient intelligent

Plage de débit 2,3 ml/h – 45 l/h, 25 – 2 bar

Faites connaissance avec une pompe doseuse qui s'impose comme nouvelle référence en matière de productivité, de fiabilité et de rentabilité.

NOUVEAU

Cette nouvelle pompe doseuse électromagnétique à membrane gamma/ X fait preuve d'un grande facilité d'utilisation et d'une durée de vie exceptionnelle, comme son modèle prédécesseur.

Son ingénieuse régulation électromagnétique mesure la pression de refoulement et protège l'installation contre les surpressions.

Avec cette technologie, un capteur de pression est superflu et cela a pour principale conséquence d'élever considérablement la sécurité d'utilisation : aucune pièce auxiliaire n'est en contact avec le fluide à doser, il n'y a pas de surfaces d'étanchéité supplémentaires et aucun composant électronique ne se trouve dans le voisinage des substances chimiques.

Que la quantité dosée fluctue ou qu'un dysfonctionnement du système hydraulique perturbe le processus de dosage - la gamma/ X reste vigilante pour vous.

P_GX_001_SW1

NOUVEAU

Les avantages pour vous

- Interface Bluetooth en option pour un réglage et une configuration aisés des paramètres de service
- Entraînement magnétique quasiment sans usure, économique et protégé contre les surcharges
- Utilisable à partir de 1 ml/h grâce à l'entraînement électromagnétique régulé pour le dosage en continu de petites quantités
- Réglage facile du débit de dosage directement en l/h
- Saisie directe de la concentration finale souhaitée dans les opérations de dosage proportionnel au débit
- Déroulement du process sans perturbations grâce à la détection des dysfonctionnements hydrauliques ou des conduites de refoulement bloquées
- Mesure de pression intégrée et affichage pour plus de sécurité lors de la mise en service et en cours de process
- Adaptation aux émetteurs de signaux existants au moyen d'une commande externe par contacts sans potentiel avec multiplication ou division des impulsions
- Commande externe par signal normalisé de 0/4-20 mA avec affectation réglable de la valeur de signal à la fréquence d'impulsions
- Minuterie intégrée 1 mois pour commande temporelle des opérations de dosage
- Respect des dosages grâce à une purge automatique
- Connexion aux systèmes de commande de process par interface bus telle que Profibus, Profinet, CAN Bus, autres sur demande

Caractéristiques techniques

- Combinaisons de matériaux disponibles PP, PVDF, verre acrylique, PTFE et acier inoxydable
- Exécutions de tête doseuse spéciales pour fluides dégazants et très visqueux
- Écran LCD rétroéclairé et 3 voyants LED visibles de tous les côtés pour les messages de fonctionnement, d'avertissement et d'erreur
- Facteur 99:1 - 1:99 avec excitation par contact externe
- Fonctionnement en mode Batch avec max. 65 536 courses/impulsion de démarrage
- Réglage de la fréquence d'impulsions par incréments de 1 impulsion/h de 0 à 12 000 impulsions/h
- Réglage électronique progressif de la longueur de course de 0 à 100 % (conseillé 30 à 100 %)
- Raccord pour commutateur de niveau bi-étagé
- Commande externe par signal normalisé de 0/4-20 mA avec affectation réglable de la valeur de signal à la fréquence d'impulsions
- Sortie 4-20 mA en option pour la transmission à distance des longueurs de course et de la fréquence d'impulsions
- Bloc d'alimentation universel 100 - 230 V, 50/60 Hz
- Module à relais 230 V en option, facile et sûr à installer ultérieurement
- Relais combiné 24 V en option, facile et sûr à installer ultérieurement

Domaine d'utilisation

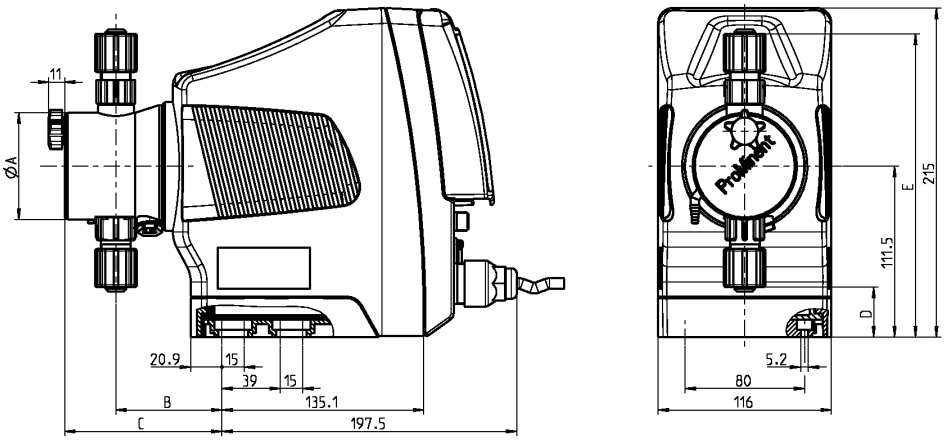
- Intégrable dans les processus automatisés et utilisable dans tous les secteurs industriels.
- Grâce à la minuterie, la pompe peut fonctionner comme unité de commande, par exemple pour le traitement de l'eau de refroidissement.

1.3 Pompe doseuse électromagnétique à membrane gamma/ X

Dessin coté gamma/ X exécution PPT2

Type	Ø A	B
0245	110	76
0424, 0220	90	76
0715, 0414	90	74
1009, 0708	90	74
1604	70	71
1602	70	71

Type	C	D	E
0245	-	14	209
0424, 0220	110	24	202
0715, 0414	107	24	202
1009, 0708	108	24	202
1604	106	32	198
1602	106	32	198



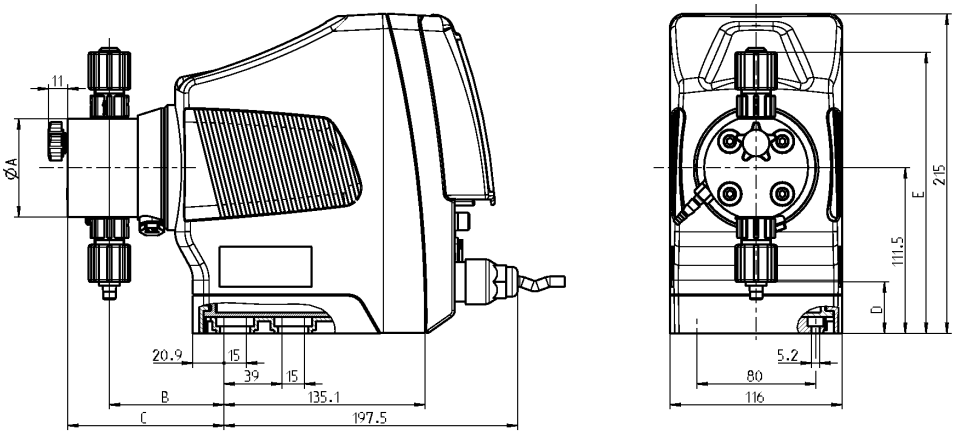
P_G_0055_SW3

Dessin coté gamma/ X, exécution PPT – Cotes en mm

Dessin coté gamma/ X exécution NPT2

Type	Ø A	B
0245	110	76
0424, 0220	90	76
0715, 0414	90	76
1009, 0708	90	74
1604, 2504	70	77
1602	70	77

Type	C	D	E
0245	105	14	210
0424, 0220	104	23	200
0715, 0414	104	23	200
1009, 0708	102	23	200
1604, 2504	105	33	191
1602	105	33	191



P_G_0056_SW3

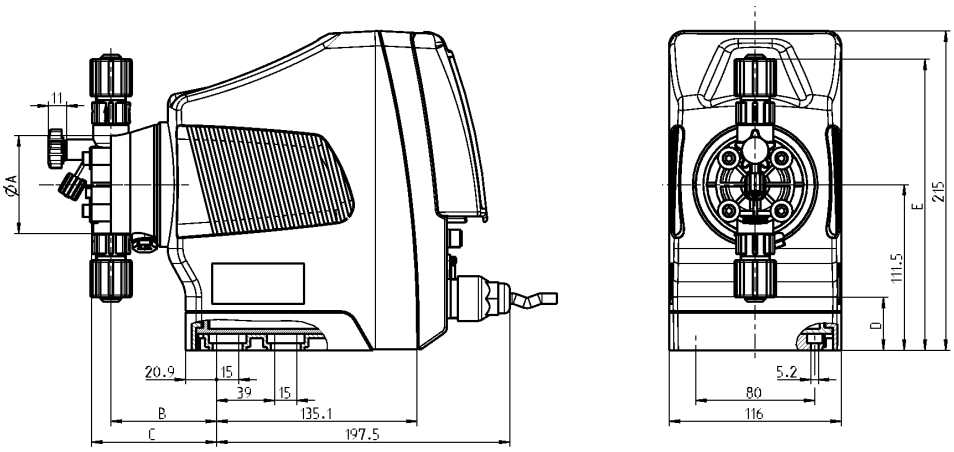
Dessin coté gamma/ X, exécution NPT – Cotes en mm

1.3 Pompe doseuse électromagnétique à membrane gamma/ X

Dessin coté gamma/ X exécution PVT2

Type	Ø A	B
0245	110	76
0424, 0220	90	79
0715, 0414	90	73
1009, 0708	90	75
1604	70	71
1602	70	71

Type	C	D	E
0245	-	14	209
0424, 0220	90	25	203
0715, 0414	90	25	203
1009, 0708	92	25	203
1604	84	36	196
1602	84	36	196



P_G_0057_SW3

Dessin coté gamma/ X, exécution PVT – Cotes en mm

1.3 Pompe doseuse électromagnétique à membrane gamma/ X

Caractéristiques techniques

Type de pompe	Débit de refoulement à contre-pression max.			Fréquence d'impulsions	Dimensions des raccords Ø ext. x Ø int.	Hauteur d'aspiration	Poids à l'expédition	
							PP, NP, PV, TT	SS
	bar	l/h	ml/imp.	imp./min.	mm	mCE	kg	kg
Série gamma/ X								
GMXa 1602	16	2,3	0,19	200	6 x 4	6,0**	3,6	4,1
GMXa 1604	16	3,6	0,30	200	6 x 4	5,0**	3,6	4,1
GMXa 0708	7	7,6	0,63	200	8 x 5	4,0**	3,7	5,0
GMXa 0414	4	13,5	1,13	200	8 x 5****	3,0**	3,7	5,0
GMXa 0220	2	19,7	1,64	200	12 x 9	2,0**	3,7	5,0
GMXa 2504	25	3,8	0,32	200	8 x 4***	4,0**	4,9	5,5
GMXa 1009	10	9,0	0,75	200	8 x 5	3,0**	5,1	6,5
GMXa 0715	7	14,5	1,21	200	8 x 5****	3,0**	5,1	6,5
GMXa 0424	4	24,0	2,00	200	12 x 9	3,0**	5,1	6,5
GMXa 0245	2	45,0	3,70	200	12 x 9	2,0**	5,2	7,0
Pompes doseuses gamma/ X avec tête doseuse à purge automatique sans dérivation								
GMXa 1602	10	0,9	0,08	200	6 x 4	1,8**	3,6	–
GMXa 1604	10	1,6	0,13	200	8 x 5	1,8**	3,6	–
GMXa 0708	7	5,7	0,48	200	8 x 5	1,8**	3,7	–
GMXa 0414	4	12,0	1,00	200	8 x 5	1,8**	3,7	–
GMXa 0220	2	17,4	1,45	200	12 x 9	1,8**	3,7	–
GMXa 1009	10	6,0	0,50	200	8 x 5	1,8**	5,1	–
GMXa 0715	7	12,9	1,08	200	8 x 5	1,8**	5,1	–
GMXa 0424	4	19,2	1,60	200	12 x 9	1,8**	5,1	–

Les pompes doseuses gamma/ X avec tête doseuse pour des fluides très visqueux présentent un débit de dosage inférieur de 10 à 20 % et ne sont pas autoamorçantes. Raccord G 3/4-DN 10 avec douille de tuyau flexible d 16-DN 10.

* Les caractéristiques techniques indiquées sont des valeurs minimales garanties, établies en utilisant de l'eau à température ambiante comme fluide.

** Hauteur d'aspiration avec tête doseuse et conduite d'aspiration remplies, avec de l'air dans la conduite d'aspiration dans le cas d'une tête doseuse à purge automatique

*** Diamètre de raccordement 6 mm pour l'exécution acier inoxydable

**** Diamètre de raccordement 12 mm pour l'exécution acier inoxydable

Toutes les caractéristiques sont valables pour une eau à 20 °C.

Matériaux en contact avec le fluide

	Tête doseuse	Raccord aspiration/refoulement	Siège de bille	Joints	Billes
PPT	Polypropylène	Polypropylène	PVDF	PTFE	Céramique
NPT	Verre acrylique	PVC	PVDF	PTFE	Céramique
PVT	PVDF	PVDF	PVDF	PTFE	Céramique
TTT	PTFE avec carbone	PTFE avec carbone	Céramique	PTFE	Céramique
SST	Acier inoxydable n° 1.4404	Acier inoxydable n° 1.4404	Céramique	PTFE	Céramique

Reproductibilité du dosage : ± 2 % sous réserve d'utilisation conforme à la notice technique

Température ambiante admise : -10 °C à +45 °C

Puissance absorbée moyenne : 24/30 W

Degré de protection : IP 65, classe d'isolation F

Étendue de la livraison
Pompe doseuse avec câble secteur, jeu de raccords pour tuyau souple/tube selon tableau.

1.3 Pompe doseuse électromagnétique à membrane gamma/ X

1.3.2 Système de commande par code d'identification

Série gamma/ X, version a

GMXa	Type	Débit bar	Débit l/h	GMXa	Type	Débit bar	Débit l/h
	1602	16	2,3		2504	25	3,8
	1604	16	3,6		1009	10	9,0
	0708	7	7,6		0715	7	14,5
	0414	4	13,5		0424	4	24,0
	0220	2	19,7		0245	2	45,0

Matière tête doseuse/clapet

PP	Polypropylène/PVDF, pour l'exécution à purge automatique polypropylène/polypropylène
NP	Verre acrylique/PVDF, pour l'exécution à purge automatique verre acrylique/PVC
PV	PVDF/PVDF
TT	PTFE/PTFE
SS	acier inoxydable 1.4404/1.4404

Matériau joints/diaphragme

T	Revêtement PTFE/PFTE

Version de la tête doseuse

0	sans purge, sans ressort de clapet uniquement pour NP, TT et SS et type 0245
1	sans purge, avec ressort de clapet uniquement pour NP, TT et SS et type 0245
2	avec purge, sans ressort de clapet uniquement pour PP, PV, NP, pas pour le type 0245
3	avecpurge, avec ressort de clapet uniquement pour PP, PV, NP, pas pour le type 0245
4	Exécution pour produits haute viscosité uniquement pour PV, types 1604, 0708, 0414, 2504, 1009, 0715, 0424
7	purge automatique sans dérivation, uniquement pour NPT et PVT

Raccordement hydraulique

0	raccord standard selon les caractéristiques techniques
5	raccord pour tuyau 12/6 côté refoulement, standard côté aspiration, uniquement pour les exécutions PP, NP et PV
9	raccord pour tuyau 10/4 côté refoulement, standard côté aspiration, uniquement pour les exécutions PP, NP et PV

Capteur de rupture de membrane

0	sans capteur de rupture de membrane
1	avec capteur de rupture de membrane, capteur optique

Version

0	Standard

Logo

0	avec logo ProMinent®

Raccordement électrique

U	100-230 V ± 10 %, 50/60 Hz

Câble et connecteur

A	2 m Europe	D	2 m USA
B	2 m Suisse	E	2 m Royaume-Uni
C	2 m Australie	1	2 m extrémité libre

Relais, préréglé ouvert

0	sans relais
1	1 x inverseur 230 V – 2 A, relais de défaut retombant
4	2 x contact à fermeture 24 V – 100 mA, relais de défaut retombant + relais tact
C	1 x contact à fermeture 24 V – 100 mA, relais de défaut retombant 1 + sortie 4-20 mA

Accessoires

0	sans accessoires
1	avec crépine d'aspiration et canne d'injection, conduit d'aspiration PVC 2 m, tuyau de refoulement en PE 5 m, uniquement pour PP, PV et NP, pas pour PVT4

Variante de commande

0	manuel + externe 1:1 avec Pulse Control
3	manuelle + externe avec commande par impulsion + courant analogique 0/4-20 mA
C	comme 3 + CAN open*
C	comme 3 + CAN open*®
C	comme 3 + CAN open*
R	comme 3 + interface PROFIBUS®-DP M12*
–	*Aucun relais ne peut être sélectionné pour ces options.

Surveillance du dosage

0	entrée impulsion

Arrêt à distance

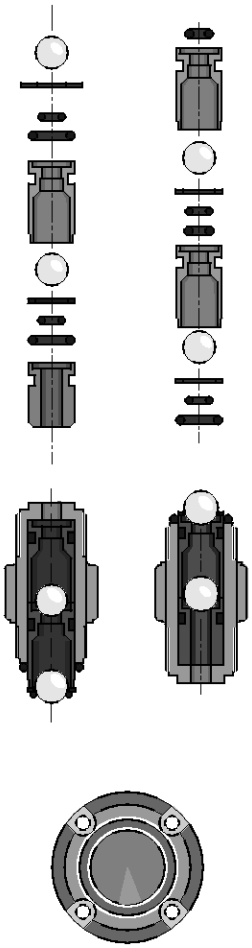
0	sans Bluetooth
B	avec Bluetooth

Langue

DE	Allemand
EN	Anglais
FR	Français
ES	Espagnol

1.3 Pompe doseuse électromagnétique à membrane gamma/ X

1.3.3 Jeu de pièces de rechange gamma/ X



pk_1_008

Jeu de pièces de rechange gamma/ X

Jeux de pièces de rechange pour :gamma/ X, comprenant :

1 Membrane de dosage
1 Clapet d'aspiration complet
1 Clapet de refoulement complet
2 Billes de clapet
1 Kit de raccordement

Version acier inoxydable sans clapet d'aspiration et de refoulement complet.

Type		Référence
Type 1602	PVT, PPT, NPT	1023109
	TTT	1001739
	SST	1001731
Type 1604 et type 2504	PVT, PPT, NPT	1035332
	PVT HV	1035342
	TTT	1035330
	SST	1035331
Type 0708 et type 1009	PVT, PPT, NPT	1023111
	PVT4	1019067
	TTT	1001741
	SST	1001733
Type 0414 et type 0715	PVT, PPT, NPT	1023112
	PVT4	1019069
	TTT	1001742
	SST	1001734
Type 0220 et type 0424	PVT, PPT, NPT	1051129
	PVT HV	1051134
	TTT	1051151
	SST	1051139
Type 0245	PVT, PPT, NPT	1051130
	TTT	1051152
	SST	1051140

Jeux de pièces de rechange pour pompe doseuse électromagnétique à membrane gamma/ X avec tête doseuse à purge automatique

Jeux de pièces de rechange pour pompes doseuses avec tête doseuse à purge automatique sans dérivation, comprenant :

1 Membrane de dosage
1 Clapet d'aspiration complet
1 Clapet de refoulement complet
1 Soupape de purge complète
2 Billes de clapet
1 Kit de raccordement

Type	Matière en contact avec le fluide	Référence
Type 1602	PVT7, NPT7	1051105
Type 1604	PVT7, NPT7	1051106
Type 0708 et type 1009	PVT7, NPT7	1051109
Type 0414 et type 0715	PVT7, NPT7	1051110
Type 0220 et type 0424	PVT7, NPT7	1051111

1.3 Pompe doseuse électromagnétique à membrane gamma/ X

Membranes de rechange pour pompes doseuses électromagnétiques à membrane gamma/ X

Type	Matière en contact avec le fluide	Référence
Type 1602	toutes les matières	1000246
Type 1604 et type 2504	toutes les matières	1034612
Type 0708 et type 1009	toutes les matières	1000248
Type 0414 et type 0715	toutes les matières	1000249
Type 0220 et type 0424	toutes les matières	1045456
Type 0245	toutes les matières	1045443

Accessoires

- Crépines d'aspiration pour pompes doseuses basse pression Voir p. → 1-44
- Cannes d'injection pour pompes doseuses basse pression Voir p. → 1-47
- Tuyaux souples, tuyauterie rigide Voir p. → 1-57
- Lances d'aspiration, garnitures d'aspiration sans détecteur de niveau Voir p. → 1-62
- Pièces de raccordement, raccords Voir p. → 1-85

Pièces de rechange

- Billes de clapet spéciales/ressorts de clapet Voir p. → 1-84

1.4 Pompe doseuse électromagnétique à membrane delta®

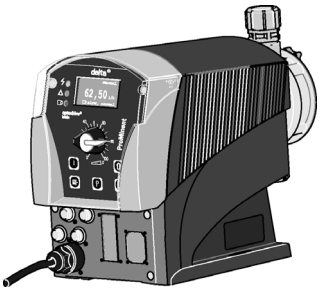
1.4.1 Pompe doseuse électromagnétique à membrane delta® à entraînement électromagnétique réglé

Grâce à sa polyvalence, la solution qu'il vous faut pour les plus hauts niveaux d'exigences.

Plage de débit 7,5 à 75 l/h, 25 à 2 bar

Une pompe doseuse à membrane haute performance avec entraînement électromagnétique régulé. Quasiment sans usure, très économique, avec tête doseuse à purge automatique.

Différents types de pompes et combinaisons de matériaux sont disponibles, pour presque toutes les tâches de dosage. La minuterie Process Timer 1 mois proposée en option offre une multitude de possibilités d'utilisation. L'entraînement électromagnétique régulé permet à la pompe de fonctionner avec une précision maximale même en cas de variation de la contre-pression. Ceci garantit également une durée de vie remarquablement longue, même au maximum de sa capacité. La fonction de surveillance intégrée OptoGuard® signale les dysfonctionnements du système hydraulique comme une surpression ou l'éclatement d'une conduite de dosage. Le grand écran LCD rétroéclairé garantit une bonne lisibilité de toutes les valeurs affichées. Le débit de dosage est indiqué directement en l/h.



pk_1_131_2

Les avantages pour vous

- Réglage du débit de dosage directement en l/h
- Adaptation aux émetteurs de signaux existants au moyen d'une commande externe par contacts sans potentiel avec multiplication ou division des impulsions
- Commande externe par un signal normalisé de 0/4-20 mA avec affectation réglable de la valeur de signal pour la fréquence d'impulsions
- Organisation aisée des process de travail au moyen de la minuterie Process Timer disponible en option ; à utiliser en alternative à une minuterie classique ou un automate programmable
- Interface PROFIBUS® en option pour un raccordement à des systèmes de commande de process
- Utilisable avec la quasi-totalité des produits chimiques liquides grâce aux combinaisons de matériaux disponibles PVDF, verre acrylique et acier inoxydable
- Entraînement magnétique quasiment sans usure : économique et protégé contre les surcharges
- Tout est visible et sous contrôle : écran LED rétroéclairé et 3 voyants LED pour le fonctionnement, l'avertissement et la signalisation des défauts
- Signalisation des dysfonctionnements du système hydraulique, des points de dosage bloqués, des ruptures de conduite de dosage et de la présence d'air ou de gaz dans la tête doseuse, détectés par le système de surveillance intégré optoGuard®
- Purge automatique
- Précision de dosage maximale par compensation des variations de pression
- Idéal également pour le dosage en continu de très petites quantités à partir de 6 ml/h environ

Caractéristiques techniques

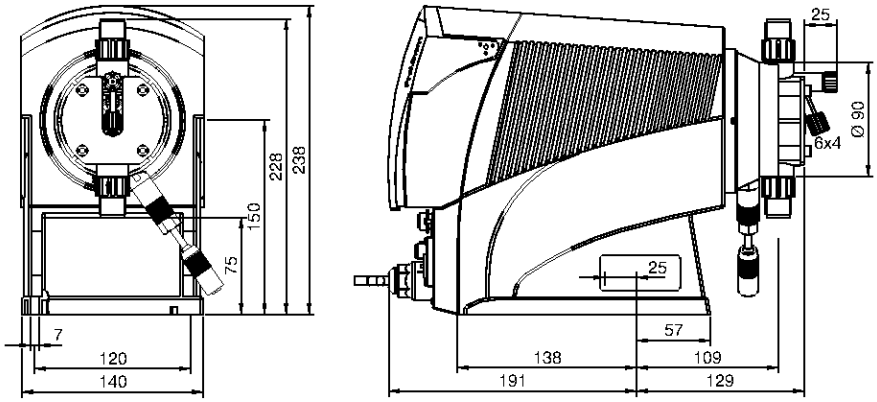
- Commande externe par contacts sans potentiel avec multiplication ou division des impulsions pour l'adaptation aux émetteurs de signaux existants de 99:1 à 1:99
- Fonctionnement en mode Batch avec max. 65 536 courses/impulsion de démarrage
- Commande externe par un signal normalisé de 0/4-20 mA avec affectation réglable de la valeur de signal pour la fréquence d'impulsions
- Réglage de la fréquence d'impulsions par incréments de 1 impulsion/h de 0 à 12 000 impulsions/heure ou 200 impulsions/minute
- Réglage progressif de la longueur de course de 0 à 100 % (conseillé 30 à 100 %)
- Raccord pour un commutateur de niveau biétagé
- Entrée pour contrôleur de dosage avec nombre réglable d'impulsions défectueuses tolérées
- Capteur de rupture de membrane optique en option pour détecter les gouttelettes derrière la membrane
- Sortie 4-20 mA en option pour la transmission à distance des longueurs de course et de la fréquence d'impulsions
- Option « Indication de concentration » pour un dosage proportionnel au débit
- Option interface PROFIBUS® ou CAN Open
- Module de régulation en option avec possibilité de raccordement pour des sondes chlore, pH, redox ou un débitmètre DFMa
- Tension de raccordement longue portée 100 - 230 V, 50/60 Hz
- Module à relais en option, facile et sûr à installer ultérieurement

Domaine d'utilisation

Utilisable dans tous les secteurs industriels et intégrable dans les processus automatisés. Sécurité de process maximale grâce à l'entraînement électromagnétique réglé et la fonction de surveillance optoGuard. Grâce au Process Timer, la pompe peut fonctionner comme unité de commande, par exemple pour le traitement de l'eau de refroidissement.

1.4 Pompe doseuse électromagnétique à membrane delta®

Dessin coté delta® exécution PV



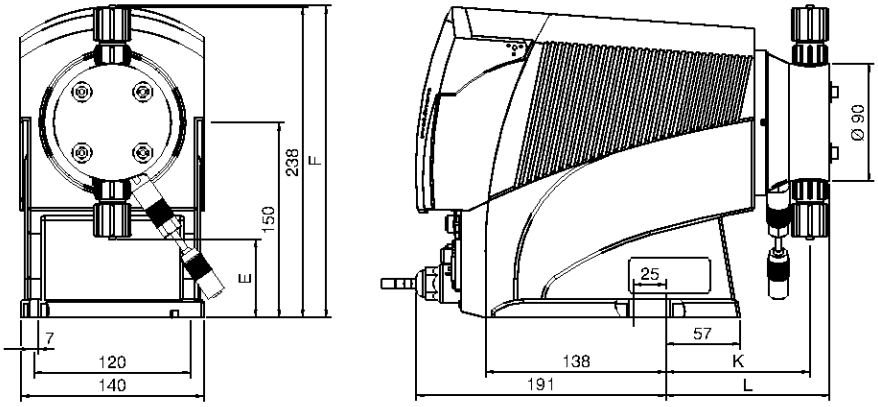
P_DE_0042_SW_2_SW3

Dessin coté delta® type 1612-0730, exécution PV - Cotes en mm

Dessin coté delta® exécution NP

Type	E	F
2508 / 1608	63	235
1612	60	239
1020	54	245
0730	53	246

Type	K	L
2508 / 1608	110	125
1612	110	125
1020	112	127
0730	112	127



P_DE_0046_1_SW3

Dessin coté delta® sans vanne de purge, exécution NP - Cotes en mm

1.4 Pompe doseuse électromagnétique à membrane delta®

Caractéristiques techniques

Type de pompe	Pression max.	Débit de refoulement	Volume d'impuls.	Fréquence d'imp. max.	Dimension des raccords ä Ø x i Ø	Hauteur d'aspiration	Poids à l'expédition NPE, NPB, PVT / SST
	bar	l/h	ml/imp.	imp./min.		mCE	kg
delta®							
DLTa 1612	16	11,3	0,94	200	8 x 5 mm	6*	10/11
DLTa 1020	10	19,1	1,59	200	12 x 9 mm	5*	10/11
DLTa 0730	7	29,2	2,43	200	12 x 9 mm	5*	10/11
DLTa 0450	4	49,0	4,08	200	G 3/4 - DN 10	3*	10/11
DLTa 0280	2	75,0	6,25	200	G 3/4 - DN 10	2*	10/11
DLTa 2508	25	7,5	0,62	200	8 x 4** mm	5*	10/11
DLTa 1608	16	7,8	0,65	200	8 x 5** mm	5*	10/11
delta® Pompes doseuses avec tête doseuse à purge automatique sans dérivation*							
DLTa_1608	16	3,8	0,32	200	8 x 5 mm	1,8	10
DLTa_1612	16	6,5	0,54	200	8 x 5 mm	1,8	10
DLTa_1020	10	14,0	1,17	200	12 x 9 mm	1,8	10
DLTa_0730	7	28,0	2,33	200	12 x 9 mm	1,8	10

Les pompes doseuses delta® avec tête doseuse pour des fluides très visqueux présentent un débit de dosage inférieur de 10 à 20 % et ne sont pas autoamorçantes. Raccord G 3/4-DN 10 avec douille de tuyau flexible d 16-DN 10.

* Hauteur d'aspiration (mWS) = hauteur d'aspiration avec tête doseuse et conduite d'aspiration remplies

** Diamètre de raccordement 6 mm pour l'exécution acier inoxydable

Toutes les caractéristiques sont valables pour une eau à 20 °C.

Matériaux en contact avec le fluide

Exécution	Tête doseuse	Raccordement aspiration/refoulement	Siège de bille	Joints	Billes de clapet
NPE	Verre acrylique	PVC	EPDM	EPDM	Céramique
NPB	Verre acrylique	PVC	FKM	FKM	Céramique
PVT	PVDF	PVDF	PVDF	PTFE	Céramique
SST (8-12 mm)	Acier inoxydable 1.4404	Acier inoxydable 1.4404	Céramique	PTFE	Céramique
SST (DN 10)	Acier inoxydable 1.4404	Acier inoxydable 1.4404	PTFE avec carbone	PTFE	Céramique

Exécution des raccords

Plastique	8-12 mm	Connexion des tuyaux par sertissage
	DN 10	Douille de tuyau d16 DN 10
Acier inoxydable	6-12 mm	Système Swagelok
	DN 10	Pièce d'insertion Rp 3/8

Membrane de dosage avec revêtement en PTFE

Reproductibilité du dosage ± 2 % sous réserve d'utilisation conforme à la notice technique.

Température ambiante admissible -10 °C à +45 °C.

Puissance absorbée moyenne 78 W

Degré de protection IP 65, classe d'isolation F

Étendue de la livraison
Pompe doseuse avec câble secteur, jeu de raccords pour tuyau souple/tube selon tableau.

1.4 Pompe doseuse électromagnétique à membrane delta®

1.4.2 Système de commande par code d'identification

Série delta®

DLTa	Type	Débit			DLTa				DLTa			
		bar	l/h			bar	l/h			bar	l/h	
	2508	25	7,5		1020	10	19,1		0450	4	49,0	
	1608	16	7,8		0730	7	29,2		0280	2	75,0	
	1612	16	11,3									

Matière tête doseuse/clapet

PV	PVDF/PVDF pas pour le type de pompe 2508
NP	verre acrylique/PVC seulement pour les types de pompe 2508, 1608, 1612, 1020, 0730
SS	acier inoxydable/acier inoxydable

Matériau joints/diaphragme

T	Uniquement pour PV et SS
S	PTFE/membrane en outre avec revêtement FKM pour les fluides à teneur en silicate, pas pour les types 0450 et 0280
B	FKM-B, uniquement pour NP
E	EPDM, uniquement pour NP

Version de la tête doseuse

0	Sans purge, sans ressort de clapet, uniquement pour les exécutions TT et SS
1	Sans purge, avec ressort de clapet, uniquement pour les exécutions TT et SS
2	Avec purge, sans ressort de clapet, uniquement pour les exécutions NP et PV
3	Avec purge, avec ressort de clapet, uniquement pour les exécutions NP et PV
4	Matière HV pour les fluides très visqueux uniquement pour les types 1608, 1612, 1020 et 0730
7	purge automatique sans dérivation, uniquement pour les types 1608, 1612, 1020 et 0730, uniquement pour exécution PV

Raccordement hydraulique

0	Raccord standard selon les caractéristiques techniques
5	Raccord côté refoulement pour tuyau souple 12/6, standard côté aspiration, uniquement pour les exécutions NP et PV
F	Raccord côté refoulement pour tuyau 8/4, standard côté aspiration, uniquement pour exécution NP

Détecteur de rupture de membrane

0	Sans détecteur de rupture de membrane
1	Avec capteur de rupture de membrane, capteur optique
2	Avec système à double membrane et capteur de rupture de membrane, capteur de pression, uniquement pour les exécutions SS

Version

0	avec logo ProMinent

Raccordement électrique

U	Commande universelle 100-230 V 50/60 Hz

Câble et connecteur

A	2 m Europe	D	2 m USA / 115 V
B	2 m Suisse	1	2 m extrémité ouverte
C	2 m Australie		

Relais, préréglé ouvert

0	Sans relais
1	1 x inverseur 230 V – 8 A, relais de défaut retombant
3	1 x inverseur 230 V – 8 A, relais de défaut montant
4	2 x contact à fermeture 24 V – 100 mA, relais de défaut retombant + relais tact
5	2 x contact à fermeture 24 V – 100 mA, relais de défaut montant + relais tact
A	2 x contact à fermeture 24 V – 100 mA, relais de coupure et d'alarme retombant
C	1 x contact à fermeture 24 V – 100 mA, relais de défaut retombant + sortie 4-20 mA
F	avec purge automatique, 230 V , pas pour le type de pompe 2508
G	avec purge automatique 24 V DC et sortie relais, pas pour le type de pompe 2508

Accessoires

0	Sans accessoires
1	Avec crépine d'aspiration et canne d'injection, tuyau d'aspiration de 2 m et tuyau de refoulement de 5 m
2	Comme 0 + gobelet mesureur (seulement pour types 2508, 1608, 1612, 1020 et 0730)
3	Comme 1 + gobelet mesureur (seulement pour types 2508, 1608, 1612, 1020 et 0730)

Variante de commande

0	Manuelle + contact externe Pulse Control
3	Manuelle + contact externe avec Pulse Control + analogique 0/4-20 mA
4	Comme 0 + Process Timer 4 semaines
5	Comme 3 + Process Timer 4 semaines
C	Comme 3 + CANopen
M	Idem 3 + module de régulation pH, redox et chlore + DFMA
R	Comme 3 + interface PROFIBUS®, M12

Code d'accès

0	sans code d'accès
1	avec code d'accès

Langue

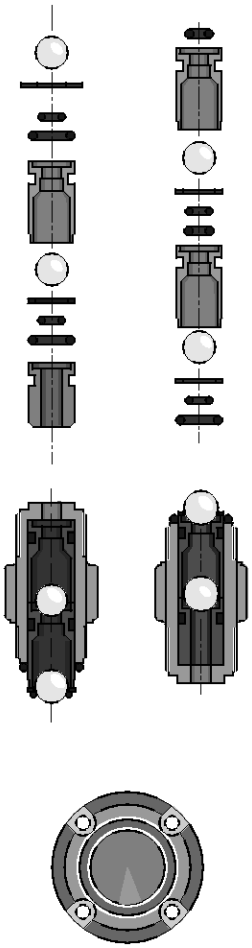
DE	Allemand	FR	Français
EN	Anglais	ES	Espagnol

Pause/niveau

0	Pause contact NF, Niveau contact NF

1.4 Pompe doseuse électromagnétique à membrane delta®

1.4.3 Lots de pièces de rechange, membranes de rechange



pk_1_008

Lots de pièces de rechange delta®

Lots de pièces de rechange pour delta®, comprenant :

1 membrane de dosage
1 clapet d'aspiration complet
1 clapet de refoulement complet
2 billes de clapet
1 jeu de joints
1 kit de raccordement

Matière acier inoxydable sans clapets d'aspiration et de refoulement compl.

Type	Matière en contact avec le fluide	Référence
Type 2508	NPE2	1033172
	NPB2	1033171
	SST0	1030226
Type 1608	NPE2	1030620
	NPB2	1030611
	PVT2	1030225
	PVT4	1019066
	PVT7	1047831
	SST0	1030226
Type 1612	NPE2	1030536
	NPB2	1030525
	PVT2	1027081
	PVT4	1019067
	PVT7, NPT7	1047832
	SST0	1027086
Type 1020	NPE2	1030537
	NPB2	1030526
	PVT2	1027082
	PVT4	1019069
	PVT7, NPT7	1047833
	SST0	1027087
Type 0730	NPE2	1030621
	NPB2	1030612
	PVT2	1027083
	PVT4	1019070
	PVT7, NPT7	1047837
	SST0	1027088
Type 0450	PVT2	1027084
	SST0	1027089
Type 0280	PVT2	1027085
	SST0	1027090

Membranes de rechange pour série delta®

Type	Matière en contact avec le fluide	Référence
Type 2508/1608	toutes les matières	1030353
Type 1612	toutes les matières	1000248
Type 1020	toutes les matières	1000249
Tyep 0730	toutes les matières	1000250
Type 0450	toutes les matières	1000251
Type 0280	toutes les matières	1025075

Accessoires

- Crépines d'aspiration pour pompes doseuses basse pression Voir p. → 1-44
- Cannes d'injection pour pompes doseuses basse pression Voir p. → 1-47
- Tuyaux souples, tuyauterie rigide Voir p. → 1-57
- Lances d'aspiration, garnitures d'aspiration sans détecteur de niveau Voir p. → 1-62
- Pièces de raccordement, raccords Voir p. → 1-85

Pièces de rechange

- Billes de clapet spéciales/ressorts de clapet Voir p. → 1-84

1.5 Pompes doseuses de précision à piston mikro delta®

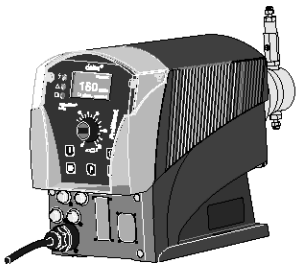
1.5.1 Pompe doseuse de précision à piston mikro delta®

Une pompe dernière génération pour un dosage en continu d'une précision de l'ordre du microlitre.

Plage de débit 150 à 1 500 ml/h, 60 à 20 bar

La pompe doseuse de précision à piston mikro delta® offre un dosage sûr, ultra précis et constant de l'ordre du microlitre : une pompe doseuse électromagnétique dernière génération. Elle permet d'obtenir des pressions supérieures grâce à une longueur de course divisée par deux et une fréquence d'impulsions multipliée par deux par rapport aux modèles précédents.

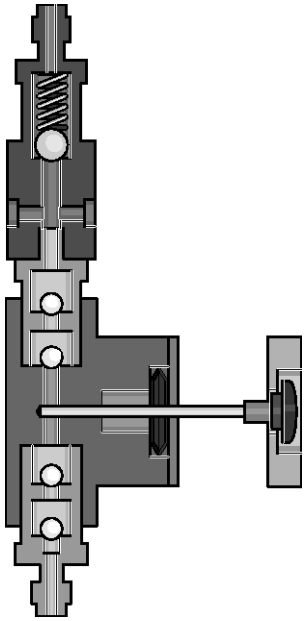
La mikro delta® maîtrise les mêmes débits en litres que le modèle précédent, mais avec une longueur de course divisée par deux et une fréquence d'impulsions multipliée par deux. Ceci permet d'obtenir des pressions plus élevées. Des clapets à deux billes et une vanne de maintien de pression intégrée garantissent un dosage très précis et indépendant de la pression dans une plage de 0 à 60 bar. Le débit de dosage va de 1 à 250 µl/impulsion ou 0,001 à 1 500 ml/h.



P_DE_0003_SW1

Les avantages pour vous

- Idéal pour le dosage en continu de très petites quantités à partir de 0,2 l/h environ
- Adaptation aux émetteurs de signaux existants au moyen d'une commande externe par contacts sans potentiel avec multiplication ou division des impulsions
- Commande externe par un signal normalisé de 0/4-20 mA avec affectation réglable de la valeur de signal pour la fréquence d'impulsions
- Organisation aisée des process de travail au moyen de la minuterie Process Timer disponible en option, à utiliser en alternative à une minuterie classique ou un automate programmable
- Interface PROFIBUS® en option pour un raccordement à des systèmes de commande de process
- Entraînement magnétique quasiment sans usure : économique et protégé contre les surcharges
- Tout est visible et sous contrôle : écran LED rétroéclairé et 3 voyants LED pour le fonctionnement, l'avertissement et la signalisation des défauts
- Précision de dosage maximale de ± 0,5 % par compensation des variations de pression



pk_1_010
Module de dosage

Caractéristiques techniques

- Réglage du débit de dosage directement en ml/h
- Commande externe par contacts sans potentiel avec multiplication ou division des impulsions pour l'adaptation aux émetteurs de signaux existants de 99:1 à 1:99
- Fonctionnement en mode Batch avec max. 65 536 courses/impulsion de démarrage
- Commande externe par un signal normalisé de 0/4-20 mA avec affectation réglable de la valeur de signal pour la fréquence d'impulsions
- Réglage de la fréquence d'impulsions par incréments de 1 impulsion/h de 0 à 6 000 impulsions/heure ou 100 impulsions/minute
- Réglage progressif de la longueur de course de 0 à 100 % (recommandé 4 à 100 %)
- Raccord pour un commutateur de niveau biétagé
- Option interface PROFIBUS ou CAN Open
- Tension de raccordement longue portée 100 - 230 V, 50/60 Hz
- Module à relais en option, facile et sûr à installer ultérieurement

Domaine d'utilisation

Pour le dosage en continu de quantités infimes en laboratoire et dans le secteur du traitement pour l'ajout de très petites quantités de liquides.

Matériaux en contact avec le fluide

Exécution	Tête doseuse	Raccordement aspiration/refoulement	Billes de clapet	Siège de clapet	Piston	Joints de clapet	Joints de piston
TTT	PTFE + charbon	PTFE + charbon	Rubis	Céramique	Céramique	PTFE	PTFE, blanc
TTG	PTFE + charbon	PTFE + charbon	Rubis	Céramique	Céramique	PTFE	PTFE + graphite
SST	Acier inoxydable 1.4571	Acier inoxydable 1.4571	Rubis	Céramique	Céramique	PTFE	PTFE, blanc
SSG	Acier inoxydable 1.4571	Acier inoxydable 1.4571	Rubis	Céramique	Céramique	PTFE	PTFE + graphite

Température ambiante admissible -10 °C ... +45 °C.

1.5 Pompes doseuses de précision à piston mikro delta®

Caractéristiques techniques

Type de pompe	Débit de refoulement à contre-pression max.			Piston Ø	Dimension des raccords du tuyau Ø ext. x Ø int.	Dimension des raccords de la conduite Ø ext.	Hauteur d'aspiration	Hauteur d'amorçage	Pression admise côté asp.	Pression de maintien de la vanne de maintien de pression	Poids d'expédition
	bar	ml/h	µl/imp.	mm	mm	mm	mCE	mCE	bar	bar	kg
Exécution TT											
100150 TT	10	145	24,17	2,5	1,75 x 1,15	–	6*	0,6**	5	2,5	10
100600 TT	10	580	96,67	5	1,75 x 1,15	–	6*	2,0**	5	2,5	10
101500 TT	10	1480	246,67	8	3,20 x 2,40	–	4*	2,0**	5	1,5	10
Exécution SS											
600150 SS	60	145	24,17	2,5	1,75 x 1,15	1,58	6*	0,6**	30	2,5	11
400600 SS	40	580	96,67	5	1,75 x 1,15	1,58	6*	2,0**	20	2,5	11
201500 SS	20	1480	246,67	8	3,20 x 2,40	3,18	4*	2,0**	10	1,5	11

* Hauteur d'aspiration avec une conduite d'aspiration et un module de dosage remplis.

** Hauteur d'aspiration avec des clapets propres et humidifiés. Fluide de dosage : eau à 20 °C. Hauteur d'aspiration à 100 % de longueur de course, vis de purge ouverte et conduite d'aspiration comme prescrit.

Nombre maxi. d'impulsions 100/min.

Toutes les caractéristiques sont valables pour une eau à 20 °C.

Branchement électrique

Puissance nominale, env.	38 W
Courant nominal, env.	0,64 ... 0,42 A
Courant de crête de commutation, décroissant dans les 50 ms environ	8 ... 4 A

Dessin coté mikro delta® exécutions TT et SS

Exécution TT

Type	A	B
100150	243,9	150,1
100600	243,9	150,1
101500	256,2	150,1

Exécution TT

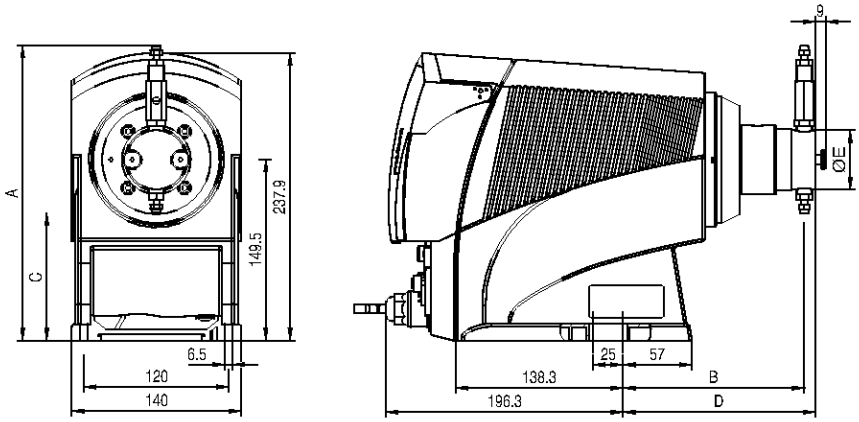
Type	C	D	E
100150	105,1	159,1	Ø 49
100600	105,1	159,1	Ø 49
101500	92,3	161,1	Ø 49

Exécution SS

Type	A	B
600150	256,2	150,1
400600	254,7	150,1
201500	256,2	150,1

Exécution SS

Type	C	D	E
600150	92,3	161,1	Ø 49
400600	99	159,1	Ø 49
201500	92,3	161,1	Ø 49



P_DE_0034_SW_mikro_SW3

Dessin coté mikro delta®, exécutions TT et SS - Cotes en mm

1.5.2 Système de commande par code d'identification

Série mikro delta®, version a

MDLa	Type	Débit de refoulement bar	ml/h														
	100150	10	145	(TT uniquement)													
	600150	60	145	(SS uniquement)													
	100600	10	580	(TT uniquement)													
	400600	40	580	(SS uniquement)													
	101500	10	1480	(TT uniquement)													
	201500	20	1480	(SS uniquement)													
		Matériau de la tête doseuse															
		SS	Acier inoxydable 1.4571														
		TT	PTFE avec 25 % de carbone														
			Matériau joints														
			T	PTFE blanc pur													
			G	PTFE avec graphite													
				Exécution de la tête doseuse													
				0	sans ressort de clapet												
				1	avec ressort de clapet (non pour les types 100150 et 600150)												
					Raccordement hydraulique												
					0	Raccord standard selon les caractéristiques techniques											
						Exécution											
						0	avec logo ProMinent®										
						2	sans logo ProMinent®										
							Branchement électrique										
							U	100-230 V ± 10 %, 50/60 Hz									
								Câble et fiche									
								A	2 m Europe								
								B	2 m Suisse								
								C	2 m Australie								
								D	2 m USA								
									Relais								
									0	sans relais							
									1	Relais de défaut retombant 1 x inverseur 230 V - 8 A							
									3	Relais de défaut montant 1 x inverseur 230 V - 8 A							
									4	Comme 1 + relais tact 2 x contacts de travail 24 V - 100 mA							
									5	Comme 3 + relais tact 2 x contacts de travail 24 V - 100 mA							
										Accessoires							
										0	sans accessoire						
											Variante de commande						
											0	Manual + contact externe avec Pulse Control					
											3	Manual + contact externe avec Pulse Control + analogique 0/4-20 mA					
											4	Comme 0 + Process Timer 1 mois					
											5	Comme 3 + Process Timer 1 mois					
											C	CANopen					
											R	Comme 3 + interface PROFIBUS®, M12					
												Code d'accès					
												0	Sans code d'accès				
												1	Avec code d'accès				
													Langue				
													DE	allemand			
													EN	anglais			
													FR	français			
													ES	espagnol			
														Pause/niveau			
														0	contact à ouv. pause, contact à ouv. niveau		

1.5 Pompes doseuses de précision à piston mikro delta®

1.5.3 Pièces de rechange

Piston de rechange

Type	Référence
100150/600150	803149
100600/400600	803181
101500/201500	803182

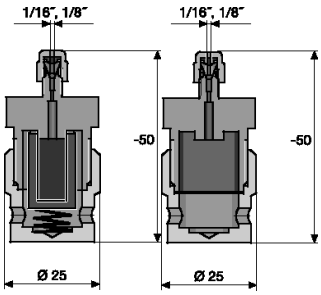
Garniture de rechange de piston PTFE blanc pur

Type	Référence
100150/600150	485431
100600/400600	485430
101500/201500	485432

Garniture de rechange de piston PTFE avec graphite

Type	Référence
100150/600150	485428
100600/400600	485427
101500/201500	485429

1.5.4 Accessoires d'installation mikro delta®



pk_1_015 pk_1_014

Filtre d'aspiration acier inoxydable

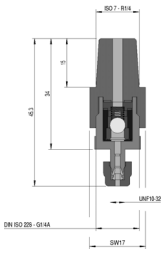
sans bille antiretour, élément de filtre interchangeable. Matière : 1.4404/1.4310/SS 316/PTFE

Raccord		Référence
1/16" - 15 µm	(mikro tête 50 et 200 ml) (fig. pk_1_015) pour tube Ø 1,58	803253
1/8" - 15 µm	(mikro tête 500 ml) (fig. pk_1_015) pour tube Ø 3,175	803254
1/8" - 60 µm	(pompes doseuses SK) (fig. pk_1_014) pour tube Ø 3,175	803255

Éléments de filtre de rechange pour filtre d'aspiration

		Référence
Elément fritté	15 µm	403814
Tamis rond	60 µm	404523

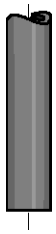
Canne d'injection en acier inoxydable


P_AC_0237_SW

Corps en 1.4404, ressort en 1.4571, joints en PTFE

Dimensions	Raccord		Référence
Ø 20 x 48 mm	1/16" - 1/4"	pour tube Ø 1,58 et 1,75 mm	803251
Ø 22 x 56 mm	1/8" - 1/4"	pour tube Ø 3,175 et 3,2 mm	803252

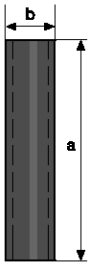
Tuyau d'aspiration et de refoulement


pk_1_013

	Pression de service admise bar	Référence
PTFE Ø ext. 1,75 mm x Ø int. 1,15 mm (1/160)	12*	037414
PTFE Ø ext. 3,2 mm x Ø int. 2,4 mm (1/80)	8*	037415
Tube en acier inoxydable 1.4435, Ø ext. 1,58 mm x Ø int. 0,9 mm (1/160)	400*	1020774
Tube en acier inoxydable 1.4435, Ø ext. 3,175 mm x Ø int. 1,5 mm (1/80)	400*	1020775

* pression de service admise à 20 °C, sous réserve de résistance chimique et d'un raccordement corrects.

Embout



pk_1_017

Embout de tube en 1.4571 pour mikro g/ 5 et gamma/ 4 SK pour l'emboîtage de conduites PTFE 1/16" et 1/8".

	Référence
Embout 1/16" Ø ext. 1,58 mm x Ø int. 0,9 mm, longueur 25 mm	402315
Embout 1/8" Ø ext. 3,175 mm x Ø int. 1,5 mm, longueur 30 mm	402316
Embout de réduction 1/8-1/16", Ø ext. 3,175-1,58 mm, longueur 45 mm	402317

1.6 Pompe doseuse pneumatique Pneumados

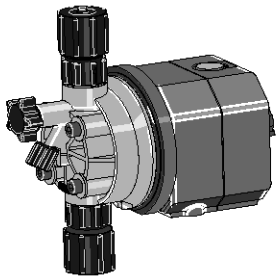
1.6.1 Pompe doseuse pneumatique Pneumados b

La pompe Pneumados de Prominent® est une pompe doseuse à membrane à entraînement pneumatique.

Plage de débit 0,76 à 16,7 l/h, 16 à 2 bar

La pompe doseuse Pneumados est dotée d'un entraînement pneumatique et peut être utilisée dans des endroits sans tension d'alimentation électrique, puisque la course d'aspiration se fait par la force d'un ressort.

La course de refoulement est réalisée via une membrane exposée à de l'air comprimé qui entraîne la membrane de dosage revêtue de PTFE. La course d'aspiration se fait par la force d'un ressort. Le réglage du débit de dosage se fait par l'intermédiaire de la longueur de course et de la fréquence d'impulsions.



P_PN_0005_SW

Les avantages pour vous

- Aucune tension électrique d'alimentation requise
- Matériaux PVDF et acier inoxydable
- Fréquence d'impulsions jusqu'à 180 impulsions/min
- Vannes à ressort pour les fluides très visqueux
- Utilisable dans les endroits sans possibilité d'alimentation électrique

Caractéristiques techniques

- Consommation d'air comprimé env. 50 l/h, de préférence air comprimé non lubrifié
- Longueur de la conduite d'air comprimé entre la vanne et la pompe max. 1 m
- Déplacement de la membrane à partir de la position centrale

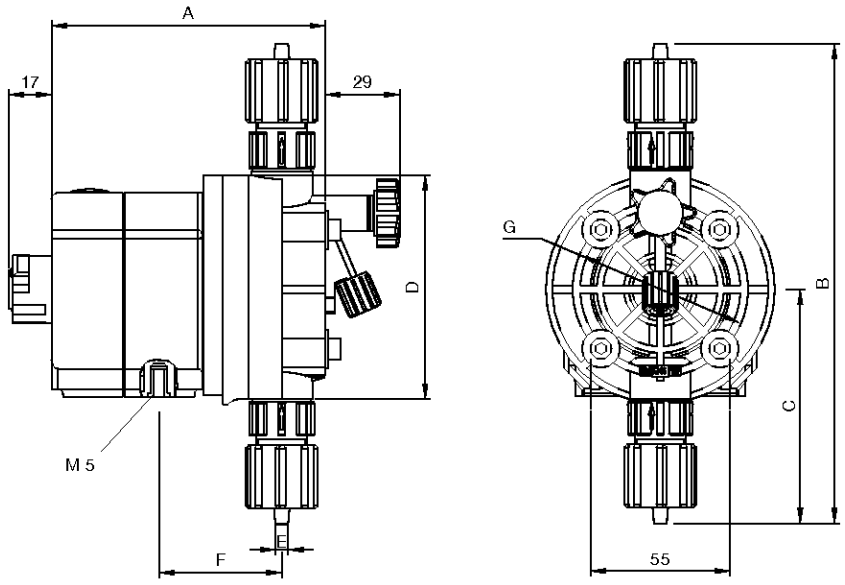
Domaine d'utilisation

- Dosage et traitement d'aliments pour le bétail
- Utilisation dans les stations de lavage pour automobiles

Dessin coté Pneumados b exécution PVDF

Type	A	D	E	F
1000	103	70	6x4	48
1601	105	70	6x4	49
1602	103	70	6x4	48
1005	107	90	8x5	48
0708	109	90	8x5	50
0413	109	90	8x5	50
0220	111	90	12x9	52

Type	B	C	G
1000	164	78	50
1601	176	90	50
1602	172	88	50
1005	189	92	66
0708	190	93	66
0413	181	88	66
0220	181	88	66



P_PN_0009_SW3

Dessin coté Pneumados b, exécution PVC - Cotes en mm

1.6 Pompe doseuse pneumatique Pneumados

Caractéristiques techniques

Type de pompe	Débit de refoulement à contre-pression max.			Fréquence d'impulsions	Ø ext. x Ø int.	Hauteur d'aspiration	Poids à l'expédition
	bar	l/h	ml/imp.	imp./min.	mm	mCE	kg
PNDb 1000	10	0,76	0,07	180	6 x 4	6,0	1,0 - 1,7
PNDb 1601	16	1,00	0,09	180	6 x 4	6,0	1,0 - 1,7
PNDb 1602	16	1,70	0,16	180	6 x 4	6,0	1,0 - 1,7
PNDb 1005	10	3,80	0,35	180	8 x 5*	5,0	1,2 - 1,9
PNDb 0708	7	6,30	0,58	180	8 x 5	4,0	1,2 - 1,9
PNDb 0413	4	10,50	0,97	180	8 x 5	3,0	1,2 - 1,9
PNDb 0220	2	16,70	1,55	180	12 x 9	2,0	1,2 - 1,9

Toutes les caractéristiques sont valables pour une eau à 20 °C.

* En exécution acier inoxydable 6 x 4 mm

Air comprimé filtré 6 bar ±10 %

Consommation d'air pour 1 m d'alimentation : 47 l/min.

Fréquence d'impulsions : 180 impulsions/min. au maximum

Exécution des raccords

Matériau	Ø ext. x Ø int.	Exécution
pour PV	6, 8 et 12 mm	Embout de tuyau avec raccord à bague de serrage
pour acier inoxydable SS	6, 8 et 12 mm	Raccord vissé système Swagelok

Matériaux en contact avec le fluide

	Tête doseuse	Raccord d'aspiration/de refoulement	Siège de bille	Joints	Billes
PVT	PVDF	PVDF	PVDF	PTFE	céramique
SST	acier inoxydable n° 1.4404	acier inoxydable n° 1.4404	céramique	PTFE	céramique

Membrane de dosage DEVELOPAN® avec revêtement en PTFE.

Reproductibilité du dosage ± 2 % sous réserve d'utilisation conforme au mode d'emploi. Température ambiante admise -10 °C à +50 °C.

1.6 Pompe doseuse pneumatique Pneumados

1.6.2 Système de commande par code d'identification

Série Pneumados, version b

PNDb	Type	Débit		Matière tête doseuse/clapet	Matériau joints/diaphragme	Version de la tête doseuse	Raccordement hydraulique	Version	Alimentation de tension électrique	Type de commande	Homologation
		bar	l/h								
	1000	10,0	0,76								
	1601	16,0	1,00								
	1602	16,0	1,70								
	1005	10,0	3,80								
	0708	7,0	6,30								
	0413	4,0	10,50								
	0220	2,0	16,70								
				PV							
				PVDF/PVDF							
				SS							
				acier inoxydable 1.4404/1.4404							
					S						
					membrane Metakorin avec joint Viton-B						
					T						
					membrane standard avec joint PTFE						
						0					
						sans purge, sans ressort de clapet, uniquement pour SS					
						1					
						sans purge, avec ressort de clapet, uniquement pour SS					
						2					
						avec purge, sans ressort de clapet, uniquement pour PV					
						3					
						avec purge, avec ressort de clapet, uniquement pour PV					
							0				
							raccord standard selon les caractéristiques techniques				
								0			
								avec le logo ProMinent			
									0		
									raccord G 1/4, air comprimé 6 bar		
									1		
									raccord 6 x 4, air comprimé 6 bar		
										0	
										simple (standard), sans vanne pilote	
										1	
										commande électropneumatique, avec multivibrateur électrique 24 V DC, électrovanne 24 V DC, console murale et matériel de fixation pour électrovanne	
											01
											CE

1.6.3 Exemple de commande d'accessoires d'installation

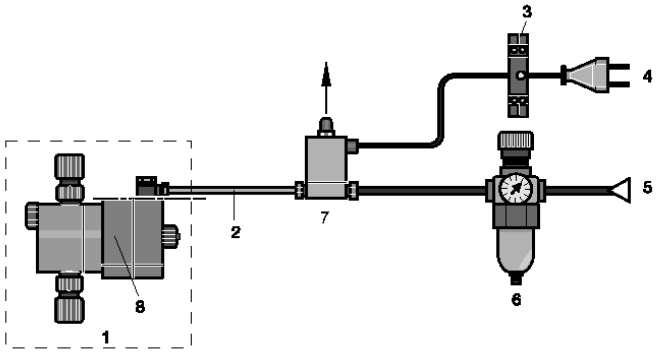
	Référence
1 x crépine d'aspiration PVC avec filtre-tamis et bille antiretour Ø 6	924557
1 x canne d'injection PVC avec bille antiretour Ø 6 - R 1/2	924680
1 x 5 m Conduite d'aspiration, de dosage et d'air comprimé, PE 6 x 4 mm	1004492
1 x raccord à visser rotatif pour l'air comprimé Pneumados G 1/4-6 mm, raccord rapide LCK 1/4"	354641
1 x Console murale Pneumados avec matériel de fixation	1030028

avec une commande électrique

	Référence
1 x Electrovanne 3/2 voies MHE3, 24 V DC, avec raccords à visser 6/4 mm	1030275
1 x Equerre de fixation pour électrovanne	1030276
1 x Silencieux pour électrovanne	1030277
1 x multivibrateur électrique 30-180 imp./min., 24 V DC	1030351

Commande électro-pneumatique

Schéma de montage



1 Limite livraison Pneumados
2 PE 6x4 max. 1 m
3 Multivibrateur électrique
4 Raccordement secteur 230 V/50-60 Hz
5 Air comprimé
6 Conditionneur d´air
7 6 bar
8 Electrovanne 3/2 voies avec silencieux
9 Pneumados

pk_1_035

1.6 Pompe doseuse pneumatique Pneumados

1.6.4 Lots de pièces de rechange

Les lots de pièces de rechange Pneumados b comprennent :

1 membrane de dosage
1 raccord d'aspiration complet
1 raccord de refoulement complet
2 billes de clapet
1 jeu de joints
1 kit de raccordement

Matière acier inoxydable sans clapets d'aspiration et de refoulement compl.

Type		Référence
Type 1000	PPT, NPT, PVT	1023107
	SST	1001729
Type 1601	PPT, NPT, PVT	1023108
	SST	1001730
Type 1602	PVT, PPT, NPT	1023109
	SST	1001731
Type 1005	PVT, PPT, NPT	1023110
	SST	1001732
Type 0708	PVT, PPT, NPT	1023111
	SST	1001733
Type 0413	PVT, PPT, NPT	1023112
	SST	1001734
Type 0220	PVT, PPT, NPT	1023113
	SST	1001735

Accessoires

- Crépines d'aspiration pour pompes doseuses basse pression Voir p. → 1-44
- Cannes d'injection pour pompes doseuses basse pression Voir p. → 1-47
- Tuyaux souples, tuyauterie rigide Voir p. → 1-57
- Lances d'aspiration, garnitures d'aspiration sans détecteur de niveau Voir p. → 1-62
- Pièces de raccordement, raccords Voir p. → 1-85

Pièces de rechange

- Billes de clapet spéciales/ressorts de clapet Voir p. → 1-84

1.7 Pompes péristaltiques DULCO®flex

1.7.1 Pompe péristaltique DULCO®flex DF2a

Cette série de pompes est idéale pour les utilisations dans les piscines, ?les bains bouillonnants et les centres de bien-être.

Plage de débit 0,4 à 2,4 l/h avec une contre-pression max. de 1,5 bar

La pompe péristaltique DULCO®flex DF2a permet de doser des produits chimiques de manière fonctionnelle, économique et silencieuse : elle est idéale pour les utilisations dans les piscines, les bains bouillonnants et les centres de bien-être.

Le transfert du fluide à doser est effectué en écrasant le tuyau avec le rotor dans le sens d'écoulement. Aucun clapet ni aucune vanne n'est donc nécessaire : le fluide de dosage est ainsi traité en douceur. Domaines d'utilisation typiques : partout où une pression de refoulement réduite est suffisante. Exemple : dosage des produits de traitement dans les piscines privées.

pk_1_130

Les avantages pour vous

- Une paroi interne lisse permet de réduire les dépôts.
- Matériau du tuyau : PharMed® ou Viton®
- Fonctionnement extrêmement silencieux
- Utilisation simple
- Durée de vie accrue du tuyau grâce à des rouleaux montés sur ressorts qui maintiennent une compression constante
- Robuste et protégée contre les projections d'eau de toutes les directions : corps en PPE résistant aux chocs et aux produits chimiques

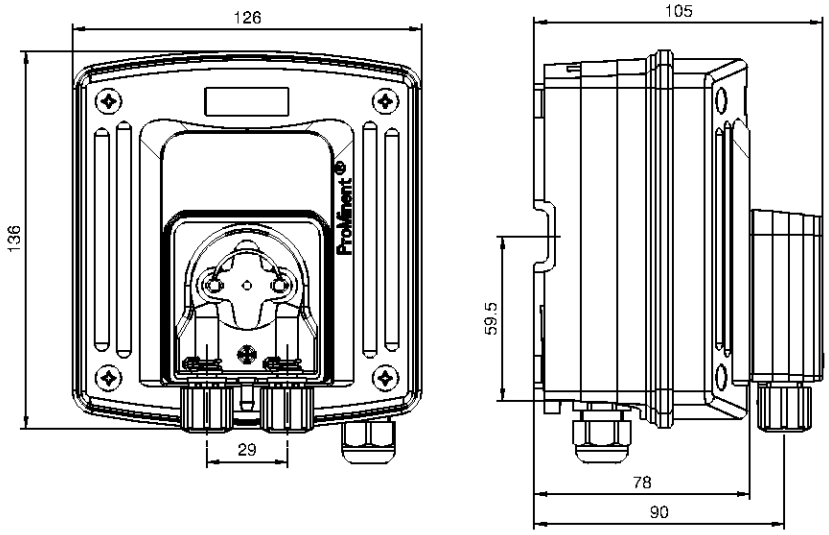
Caractéristiques techniques

- Autoamorçante contre 1,5 bar au maximum
- Commande et régulation du débit par secteur MARCHE/ARRÊT
- Degré de protection IP 65
- Versions OEM sur demande

Domaine d'utilisation

- Pour doser les produits de traitement dans les piscines privées
- Pour doser le lubrifiant pour les convoyeurs des machines de remplissage des bouteilles
- Pour doser les produits de nettoyage dans les installations de rinçage

Dessin coté DULCO®flex DF2a



P_DX_0051_SW3

Dessin coté DULCO®flex DF2a - Cotes en mm

1.7 Pompes péristaltiques DULCO®flex

1.7.2 Système de commande par code d'identification

Série DULCO®flex, version DF2a

DF2a	Type	Débit de refoulement									
		bar	l/h								
	0204	1,5	0,4								
	0208	1,5	0,8								
	0216	1,5	1,6								
	0224	1,5	2,4								
		Matériaux du tuyau									
		P	PharMed®								
		V	Viton® pour substances aromatiques (exécution spéciale)								
			Version								
			0	avec logo ProMinent®							
			1	sans logo ProMinent®							
				Raccordement hydraulique							
				0	Raccord pour tuyau 6/4 mm côté aspiration et refoulement						
				9	Raccord pour tuyau 10/4 mm côté refoulement uniquement						
					Branchement électrique						
					A	230 V ± 10 %, 50/60 Hz					
						Câble et connecteur					
						0	Sans câble secteur				
						1	Avec câble secteur 2 m, extrémité libre				
						A	Avec câble d'alimentation, connecteur Euro				
							Commande				
							0	Tension MARCHE/ARRET			
								Mode de montage			
								W	Montage mural		
									Accessoires		
									0	Sans accessoires	

Viton® et PharMed® sont des marques déposées.

Caractéristiques techniques

Type	Débit de refoulement		Vitesse de rotation	Raccord	Hauteur d'aspiration	Hauteur d'amorçage
	bar	l/h	tr/min.	D. ext. x D. int.	mCE	m CE
0204	1,5	0,4	5	6x4/10x4	4	3
0208	1,5	0,8	10	6x4/10x4	4	3
0216	1,5	1,6	20	6x4/10x4	4	3
0224	1,5	2,4	30	6x4/10x4	4	3

Température ambiante admissible : 10-45 °C
Consommation environ : 5 W
Temps de fonctionnement : 100 %
Classe de protection : IP 65

Toutes les caractéristiques sont valables pour une eau à 20 °C.

Tuyau de rechange

	Référence
Tuyau de rechange cpl. PharMed®	1009480
Tuyau de rechange complet Viton®	1023842

1.7.3 Pompe péristaltique DULCO®flex DF3a

Grâce à un dosage optimal de substances aromatiques, cette pompe permet de créer une atmosphère idéale dans les centres de bien-être par exemple.

Plage de débit 0,4 à 2,4 l/h avec une contre-pression max. de 1,5 bar

Dosage des substances aromatiques dans les centres de bien-être : efficacité et performance avec la pompe péristaltique DULCO®flex DF3a. Elle peut être utilisée dans toutes les applications dans lesquelles des substances aromatiques doivent être dosées en petites quantités.

Pour l'aromatisation de l'eau dans les saunas, les hammams et les bains bouillonnants. La pompe doseuse est équipée d'une commande programmable qui permet de commander deux pompes péristaltiques supplémentaires pour d'autres essences aromatiques. Étant donné que, dans les saunas, les essences aromatiques ne doivent pas être appliquées directement sur les pierres chaudes, la DF3a est également munie de trois relais permettant de réguler l'eau de dilution. En outre, pour éviter l'ajout d'essences aromatiques lorsque le sauna n'est pas utilisé, la pompe dispose d'une entrée de contact à laquelle peut par exemple être relié un contacteur de porte ou un détecteur de mouvement. Ainsi, un dosage n'est réalisé que lorsque le sauna est utilisé.

P_DX_0003_SW1

Les avantages pour vous

- Les employés maîtrisent rapidement le système : l'utilisation est simple et sûre grâce à un guidage de l'utilisateur en langage neutre et à la programmation au moyen des quatre touches de la face avant.
- Système silencieux qui ne perturbe pas le bien-être des usagers : moteur synchrone fonctionnant sans bruit.
- Idéal pour une installation complémentaire : système facile à intégrer dans des installations existantes.
- Fonctionnement efficace possible grâce au mode économique : « dosage uniquement si nécessaire ».

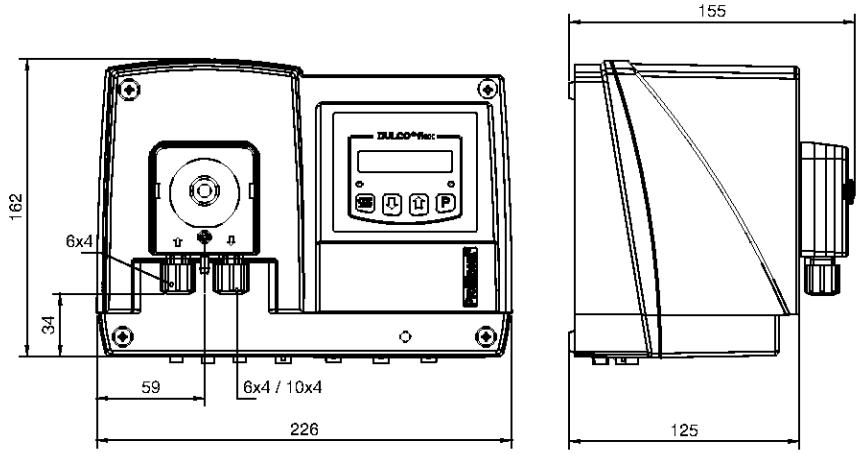
Caractéristiques techniques

- Matériau du tuyau : Viton®, destiné tout spécialement au dosage des substances aromatiques dans les applications de bien-être et de remise en forme
- Commande d'une électrovanne pour l'eau de dilution
- Rouleaux montés sur ressorts pour une compression constante et une durée de vie prolongée du tuyau
- Trois entrées de niveau

Domaine d'utilisation

Pour les saunas, les hammams et les bains bouillonnants

Dessin coté DULCO®flex DF3a



P_DX_0050_SW3

Dessin coté DULCO®flex DF3a - Cotes en mm

1.7 Pompes péristaltiques DULCO®flex

1.7.4 Système de commande par code d'identification

Série DULCO®flex, version DF3a

DF3a

- **Domaine d'utilisation**
  - D — dosage de substances aromatiques
- **Mode de montage**
  - W — montage mural
- **Version**
  - 0 — avec LCD, avec le logo ProMinent®
  - 1 — avec LCD, sans le logo ProMinent®
- **Type** — **Débit de refoulement**

Type	bar	l/h	Type	bar	l/h
0204	1,5	0,4	0216	1,5	1,6
0208	1,5	0,8	0224	1,5	2,4

- **Matériaux du tuyau**
  - V — Viton®
- **Raccordement hydraulique**
  - 0 — standard
  - 9 — raccord spécial 10x4 côté refoulement
- **Branchement électrique**
  - A — 230 V, 50/60 Hz
- **Câble et connecteur**
  - 0 — sans câble
  - 1 — avec câble 2,0 m ; extrémité ouverte
  - A — avec câble 2,0 m ; fiche Euro
  - B — avec câble 2,0 m ; fiche suisse
- **Accessoires**
  - 0 — sans accessoires
  - 1 — Canne d'injection et crépine d'aspiration ; conduite d'aspiration et de refoulement
- **Extension matérielle**
  - 0 — aucun
- **Langue**
  - 00 — code langue neutre
- **Relais**
  - 0 — sans relais
- **Relais utilisateur**
  - 0 — aucun
  - 1 — électrovanne
  - 2 — électrovanne + pompe 2
  - 3 — électrovanne + pompe 2 + pompe 3
- **Variante de commande**
  - 0 — contact externe
- **Pause/niveau**
  - 0 — contact à ouv. pause + contact à ouv. niveau
  - 1 — contact à ferm. pause + contact à ouv. niveau
  - 2 — contact à ouv. pause + contact à ferm. niveau
  - 3 — contact à ferm. pause + contact à ferm. niveau
- **Homologation**
  - 01 — Marquage CE

Viton® est une marque déposée.

Caractéristiques techniques

Type	Débit de refoulement bar	Débit de refoulement l/h	Vitesse de rotation tr/min.	Raccord D. ext. x D. int.	Hauteur d'aspiration mCE	Hauteur d'amorçage m CE
0204	1,5	0,4	5	6 x 4	4	2
0208	1,5	0,8	10	6 x 4	4	2
0216	1,5	1,6	20	6 x 4	4	2
0224	1,5	2,4	30	6 x 4	4	2

Température ambiante admise : 10-45 °C
Puissance absorbée env. : 24 W
Durée de commutation : 100 %
Degré de protection : IP 65

Toutes les caractéristiques sont valables pour une eau à 20 °C.

Tuyau de rechange

	Référence
Tuyau de rechange complet Viton®	1023842

1.7.5 Pompe péristaltique DULCO®flex DF4a

Cette pompe est idéale pour les utilisations dans les piscines, les bains bouillonnants et les centres de bien-être.

Plage de débit 1,5 à 12 l/h, 4 à 2 bar

La pompe péristaltique DULCO®flex DF4a destinée au dosage des floculants et du charbon actif permet de traiter l'eau avec exactitude et précision. Elle est idéale pour les utilisations dans les piscines, ?les bains bouillonnants et les centres de bien-être. Pression de service possible jusqu'à 4 bar.

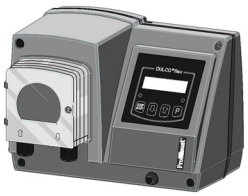
La pompe DULCO®flex DF4a est disponible en trois versions.

1 Dosage de produits chimiques

2 Dosage de charbon actif

3 Dosage de floculants

Ainsi, vous avez la garantie que le menu de commande, les entrées et les sorties sont toujours parfaitement adaptés à l'application choisie.



P_DX_0003_SW1

Les avantages pour vous

- Guidage de l'utilisateur en langage neutre
- Réglage progressif du débit de dosage
- Matériau du tuyau : PharMed®
- Contrôle total grâce au débit de dosage affiché en l/h à l'écran
- Fonctionnement sécurisé : réglage reproductible des quantités d'injection et de la concentration
- Longue durée de vie : des rouleaux montés sur ressorts stabilisent la compression et réduisent l'usure du tuyau
- Pas de nuisances sonores : moteur pas-à-pas silencieux avec un arbre d'entraînement à roulement à billes
- Mise en service rapide : installation simple, même en équipement complémentaire sur des systèmes existants
- Sécurité garantie : le contrôle de rupture du flexible et le relais de défaut enregistrent et signalent tous les problèmes
- Utilisable 24h/24 – facteur de mise en marche 100 %
- Compteur des heures de service pour la pompe péristaltique : vous gardez le contrôle.

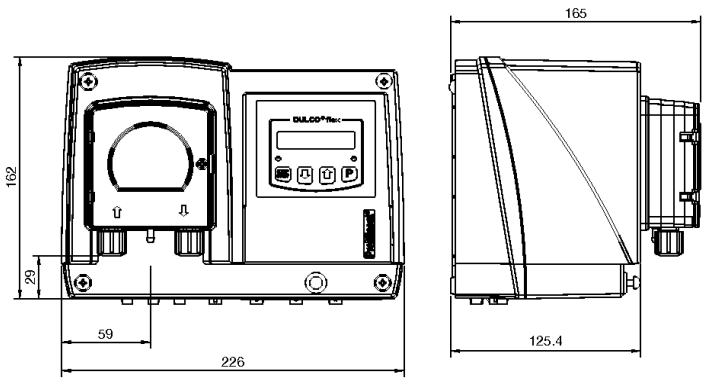
Caractéristiques techniques

- Fonction aspiration
- Baisse nocturne
- Entrées pour signaux de contact et signaux analogiques
- Degré de protection du corps IP 65
- Entrée de niveau mono ou biétagée
- Compteur des heures de service
- Interface CAN open

Domaine d'utilisation

Traitement de l'eau de piscine

Dessin coté DULCO®flex DF4a



DF4a_SW3

Dessin coté DULCO®flex DF4a - Cotes en mm

1.7 Pompes péristaltiques DULCO®flex

1.7.6 Système de commande par code d'identification

Série DULCO®flex, version DF4a

DF4a	Domaine d'utilisation
	0 Pompe à produits chimiques
	A dosage de charbon actif
	F dosage de floculant
	Mode de montage
	W montage mural
	Version
	0 avec le logo ProMinent®
	1 sans le logo ProMinent®
	Type / **Débit de refoulement**
	bar / **l/h**
	04004 4,0 0,35
	04015 4,0 1,50
	03060 2,5 6,00
	02120 2,0 12,00
	Matériaux du tuyau
	P PharMed®
	Raccordement hydraulique
	0 raccord standard 6x4
	9 raccord spécial 10x4 côté refoulement
	Branchement électrique
	U 100 - 240 VAC, 50/60 Hz
	Câble et connecteur
	0 sans câble
	1 avec câble 2,0 m ; extrémité ouverte
	A avec câble 2,0 m ; fiche Euro
	B avec câble 2,0 m ; fiche suisse
	Accessoires
	0 sans accessoires
	2 avec une canne d'injection à lèvre en PCB et une conduite de dosage en PE de 10 m
	Hardware-Erweiterung
	0 aucune
	Préréglage de la langue
	00 code langue neutre
	Relais
	1 relais de défaut retombant
	3 relais de défaut montant
	Variante de commande
	8 manuelle + contact externe et analogique 0/4 - 20 mA + 0 - 10 V
	C comme « 8 » et CANopen
	D comme « 8 » et CANopen et connecteur CAN
	Autres entrées
	1 pause + niveau biétagé + AUX1
	2 pause + niveau monoétagé + AUX1 + AUX2
	Pause/niveau
	0 contact à ouv. pause + contact à ouv. niveau
	Homologation
	01 Marquage CE

PharMed® est une marque commerciale déposée.

Caractéristiques techniques

Hauteur d'aspiration	3 mCE	Puissance absorbée env. :	24 W
Hauteur d'aspiration	4 mCE	Facteur de mise en marche :	100 %
Vitesse de rotation	0 - 85 tr/min.	Degré de protection :	IP 65
Température ambiante admissible :	10-45 °C		

Toutes les caractéristiques sont valables pour une eau à 20 °C.

Tuyau de rechange

	Référence
pour le type 04004 PharMed®	1034997
pour le type 04015 PharMed®	1030722
pour le type 03060 PharMed®	1030723
pour le type 02120 PharMed®	1030774

1.8 Débitmètre DulcoFlow® pour série Sigma/ 1

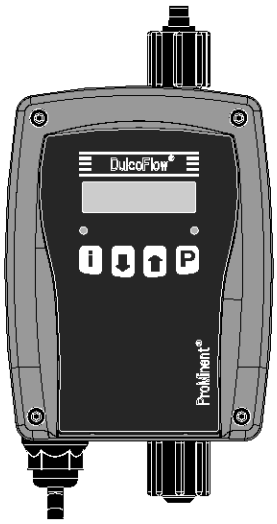
1.8.1 Débitmètre DulcoFlow®

Un module de contrôle fiable qui mesure et surveille en toute discrétion et détecte les anomalies.

Pour mesurer des volumes pulsés dans une plage de 0,03 ml/impulsion à 10 ml/impulsion.

Le débitmètre DulcoFlow® mesure en toute fiabilité les flux pulsés dans une plage à partir de 0,03 ml/impulsion, selon le principe de mesure par ultrasons. Le débitmètre est doté d'une résistance extrême aux produits chimiques, car toutes les pièces en contact avec le fluide sont fabriquées en PVDF et en PTFE.

NOUVEAU



P_DFI_0002_SW1

L'appareil fonctionne selon le principe de mesure par ultrasons. Il a été conçu tout spécialement pour la mesure des petits débits volumiques pulsés. Le montage s'effectue à environ 30 cm en aval de la pompe doseuse, afin d'avoir suffisamment de pulsation dans le débit. Tous les fluides conducteurs d'ultrasons peuvent être mesurés ainsi.

Les avantages pour vous

- Résistance extrême aux produits chimiques grâce à l'utilisation de PVDF et de PTFE.
- Il n'est pas nécessaire que le fluide soit conducteur d'électricité.
- Mesure à partir de volumes d'impulsions de 30 µl environ.
- Détection des bulles de gaz dans le fluide de dosage.
- Pas de rétrécissement du passage dans le tube de mesure. Possibilité de mesurer les fluides contenant de petites particules non dissoutes ou les fluides à forte viscosité.
- Sortie analogique 0/4-20 mA et sortie de fréquence disponibles pour la transmission à distance des valeurs de mesure.
- Utilisation pour le contrôle des impulsions individuelles avec signal retour vers la pompe. Ceci permet de s'assurer que l'impulsion de dosage est exécutée à l'intérieur de limites inférieure et supérieure définies.
- Totalisation des quantités de dosage mesurées avec le compteur d'impulsions.
- Commande intuitive pour l'utilisateur et programmation simplifiée.

Caractéristiques techniques

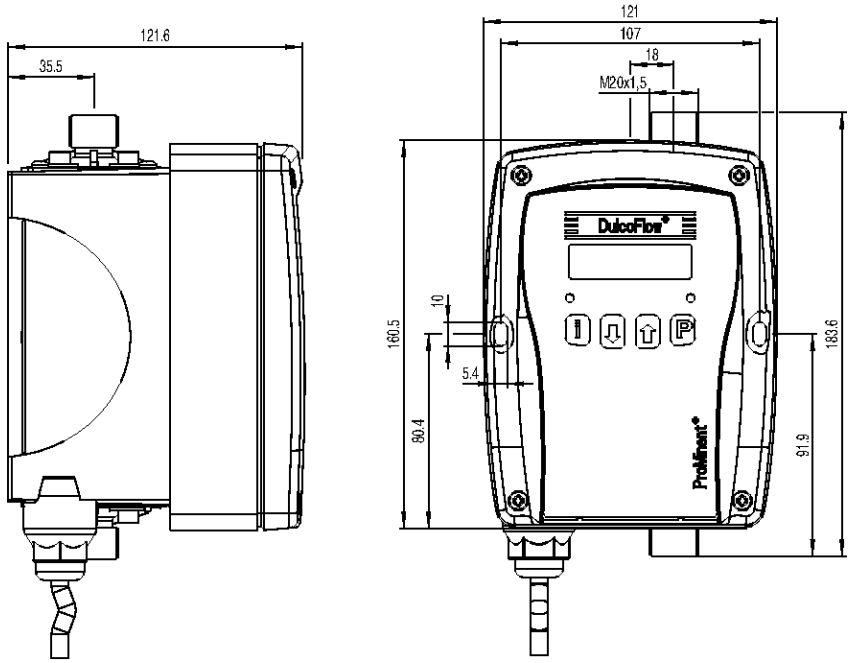
- 2 LED pour l'affichage de l'état et le retour d'impulsion
- Écran graphique à 2 lignes
- Sortie de signal normalisé 0/4-20 mA et sortie de fréquence 0 à 10 kHz pour la transmission à distance de la valeur de mesure
- Corps compact en plastique résistant aux produits chimiques
- Précision de mesure ± 2 % lorsque l'appareil est calibré par rapport au produit chimique à mesurer. Pression de service max. 16 bar.

Domaine d'utilisation

- Mesure de la consommation de produits chimiques, par ex. dans le traitement de surfaces
- Respect des dosages, par ex. dans l'industrie du papier
- Transmission des valeurs de mesure et régulation de la pompe depuis la salle de contrôle
- Mesure de produits chimiques agressifs
- Ne convient pas aux liquides présentant une faible conductivité acoustique, par ex. hydroxyde de sodium (NaOH) d'une concentration supérieure à 20 % environ
- **Pour les émulsions et les suspensions, nous recommandons de tester la mesurabilité au préalable**

1.8 Débitmètre DulcoFlow® pour série Sigma/ 1

Dessin coté DulcoFlow®



P_DFI_0003_SW_Dulcoflow_SW3

Dessin coté DulcoFlow® - Cotes en mm

Caractéristiques techniques

Type	Type 05	Type 08
Pression de service max.	16 bar	16 bar
Plus faible volume de course mesurable	environ 0,03 ml/imp. pulsé	environ 0,05 ml/imp. pulsé
Sortie de contact en cas de détection des impulsions individuelles	open collector, 1 contact par impulsion	open collector, 1 contact par impulsion
Sortie de fréquence	open collector, jusqu'à 10 kHz au débit max. (paramétrable)	open collector, jusqu'à 10 kHz au débit max. (paramétrable)
Sortie analogique	paramétrable, charge maxi 400 Ω	paramétrable, charge maxi 400 Ω
Pour la série	Beta® 1000 – 0413/0713, gamma/ X 1602 – 0414/0715, delta® 1608 – 1612	Beta® 1604 – 0420, gamma/ X 1604 – 0424, delta® 1020 – 0450, Sigma/ 1

1.8 Débitmètre DulcoFlow® pour série Sigma/ 1

Système de commande par code d'identification Débitmètre à ultrasons DulcoFlow®

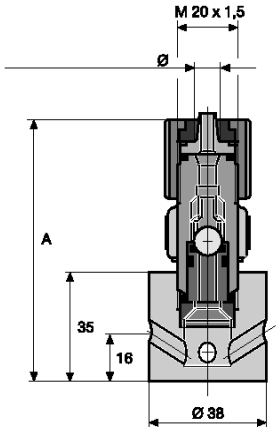
DFMa	Type (pour la série de pompes)							
	05	Beta® 1000 – 0413/0713, gamma/ X 1602 – 0414/0715, delta® 1608 – 1612						
	08	Beta® 1604 – 0420, gamma/ X 1604 – 0424, delta® 1020 – 0450, Sigma/ 1						
		Matériau du joint						
		E	EPDM					
		V	FKM					
		T	PTFE					
			Raccordement hydraulique					
			1	6/4 mm				
			2	8/5 mm				
			3	12/9 mm				
				Branchement électrique, câble				
				A	100 - 230 V AC, 2 m Europe			
				B	100 - 230 V AC, 2 m Suisse			
				C	100 - 230 V AC, 2 m Australie			
				D	100 – 230 V AC, 2 m USA			
					Sortie de signal			
					0	Aucune sortie		
					1	Sortie analogique		
					2	Sortie à contact		
					3	Sortie analogique et sortie de contact		
					4	Sortie analogique pour delta® avec module de régulation		
						Exécution		
						0	avec logo ProMinent®	
							Accessoires	
							0	sans accessoire

1.9 Accessoires d'installation hydrauliques / mécaniques

1.9.1 Crépines d'aspiration pour pompes doseuses basse pression

Pour un raccordement à l'extrémité de la conduite d'aspiration, comme protection contre les impuretés et contre le reflux du fluide, avec filtre-tamis et bille anti-retour. Avec poids en céramique pour raccord 6/4, 8/5, 12/6, 12/9.

Crépine d'aspiration PPE

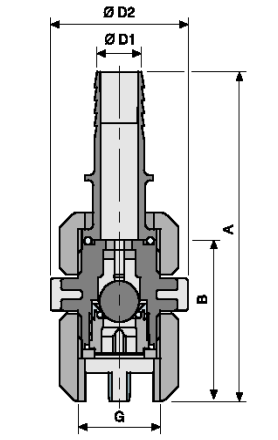


pk_1_038

Corps en PP, joints en EPDM.

Raccord	Ø ext. x Ø int. mm	A mm	Fig.	Référence
6/4 pour tuyau	6 x 4	84	pk_1_038	924558
8/5 pour tuyau	8 x 5	84	pk_1_038	809468
12/9 pour tuyau	12 x 9	87	pk_1_038	809470
10/4 pour tuyau	10 x 4	87	pk_1_038	1002916
12/6 pour tuyau	12 x 6	87	pk_1_038	809469
6/4 pour tuyau	6 x 4	57	P_AC_0207_SW	914554
G 3/4 - DN 10 pour tuyau	20 x 15 et 24 x 16	93	P_AC_0206_SW	809465

Crépine d'aspiration PPB

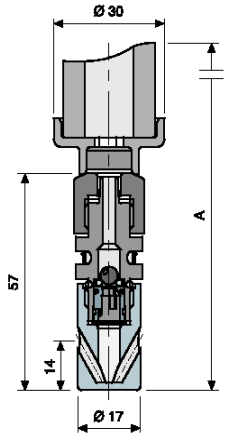


P_AC_0206_SW

Corps en PP, joints en FKM.

Raccord	Ø ext. x Ø int. mm	A mm	Fig.	Référence
6/4 pour tuyau	6 x 4	84	pk_1_038	924559
8/5 pour tuyau	8 x 5	84	pk_1_038	924683
12/9 pour tuyau	12 x 9	87	pk_1_038	924684
10/4 pour tuyau	10 x 4	87	pk_1_038	1002915
12/6 pour tuyau	12 x 6	87	pk_1_038	924685
G 3/4 - DN 10 pour tuyau	20 x 15 et 24 x 16	93	P_AC_0206_SW	790189

Crépine d'aspiration PCB



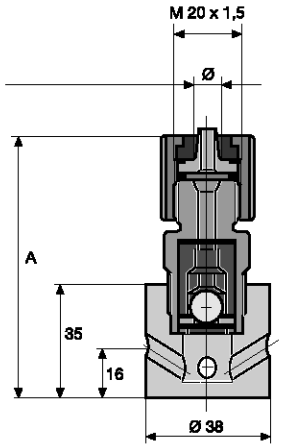
P_AC_0207_SW

Corps en PVC, joints en FKM.

Raccord	Ø ext. x Ø int. mm	A mm	Fig.	Référence
6/4 pour tuyau	6 x 4	84	pk_1_038	924557
8/5 pour tuyau	8 x 5	84	pk_1_038	924562
12/9 pour tuyau	12 x 9	87	pk_1_038	924564
10/4 pour tuyau	10 x 4	87	pk_1_038	1002917
12/6 pour tuyau	12 x 6	87	pk_1_038	924563
6/4 pour tuyau	6 x 4	57	P_AC_0207_SW	914505
G 3/4 - DN 10 pour tuyau	20 x 15 et 24 x 16	93	P_AC_0206_SW	809464

1.9 Accessoires d'installation hydrauliques / mécaniques

Crépine d'aspiration PVT

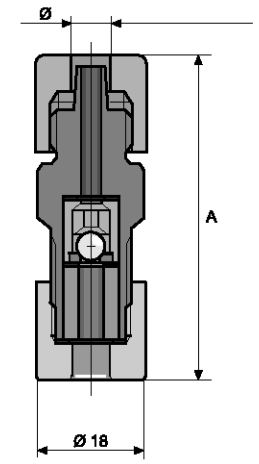


pk_1_040

Corps PVDF, joints PTFE.

Raccord	Ø ext. x Ø int. mm	A mm	Fig.	Référence
6/4 pour tuyau	6 x 4	79	pk_1_040	1024705
8/5 pour tuyau	8 x 5	79	pk_1_040	1024706
12/9 pour tuyau	12 x 9	82	pk_1_040	1024707
DN 10 pour tuyau	24 x 16	92	P_AC_0206_SW	1029471

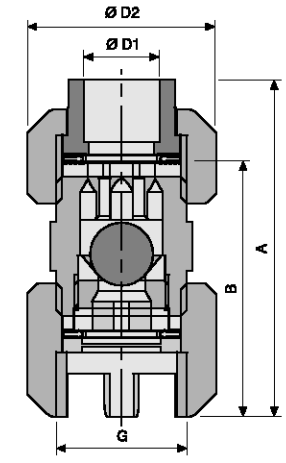
Crépine d'aspiration TTT



pk_1_039

Corps et joints en PTFE, avec poids en céramique pour raccord 6/4, 8/5, 12/6, 12/9.

Raccord	Ø ext. x Ø int. mm	A mm	Fig.	Référence
6/4 pour tuyau	6 x 4	79	pk_1_040	809455
8/5 pour tuyau	8 x 5	79	pk_1_040	809471
12/9 pour tuyau	12 x 9	82	pk_1_040	809473
12/6 pour tuyau	12 x 6	82	pk_1_040	809472
6/4 pour tuyau	6 x 4	52	pk_1_039	914349
G 3/4 - DN 10	avec manchon à souder d16	93	P_AC_0202_SW	809466

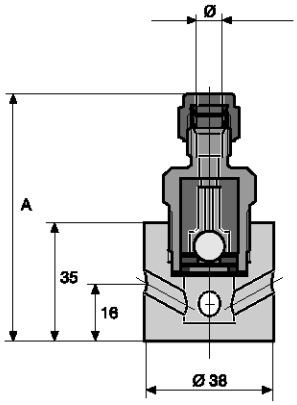


P_AC_0202_SW

1.9 Accessoires d'installation hydrauliques / mécaniques

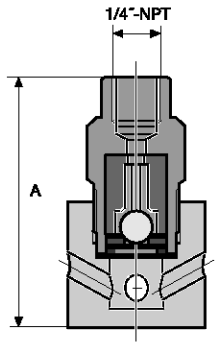
Crépine d'aspiration SST

Corps en acier inoxydable 1.4404, joints en PTFE. Une bague d'appui est nécessaire pour les raccords de tuyaux 6/4, 8/5, 12/9.

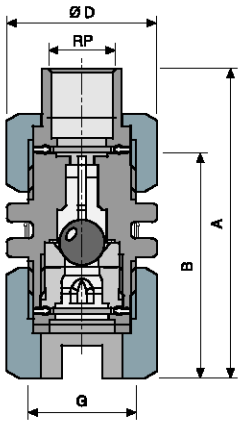


P_AC_0229_SW1

Raccord	Ø ext. x Ø int. mm	A mm	Fig.	Référence
6/4 pour tube 6 x 5 mm / tuyau	6 x 4	74	P_AC_0229_SW1	924568
8/5 pour tube 8 x 7 mm / tuyau	8 x 5	74	P_AC_0229_SW1	809474
12/9 pour tube 12 x 10 mm / tuyau	12 x 9	77	P_AC_0229_SW1	809475
1/4" NPT pour matière SS2		70	pk_1_031_SW1	924567
G 3/4 - DN 10 manchon Rp 3/8		67	P_AC_0204_SW	809467

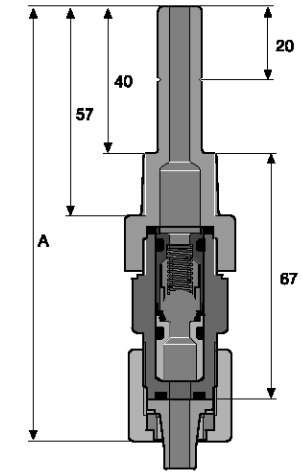


pk_1_031_SW1



P_AC_0204_SW

1.9.2 Cannes d'injection pour pompes doseuses basse pression



pk_1_105

Les cannes d'injection sont montées pour le raccordement de la conduite de dosage au point de dosage. Elles assurent une protection contre les reflux et produisent une contre-pression définie.

Pour les exécutions en PP, PVC, PVDF et acier inoxydable, la canne d'injection est dotée d'une bille anti-retour à ressort en Hastelloy C, pression d'alimentation env. 0,5 bar (pour un raccord R 1/4 ressort en acier inoxydable 1.4571, pression d'alimentation env. 1 bar). La position de montage est indifférente.

Pour un montage vertical par le bas, utiliser l'exécution TT sans ressort. Le ressort de clapet peut être installé ultérieurement.

Important : Les cannes d'injection ne sont pas des organes d'arrêt absolument étanches.

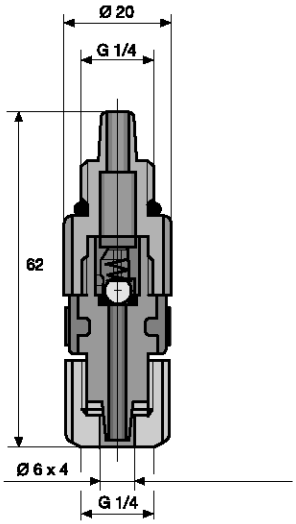
Canne d'injection PPE

Corps en PP, joints en EPDM avec bille anti-retour à ressort en Hastelloy C, pression d'alimentation env. 0,5 bar avec supports vissés rallongés.

Plage d'utilisation avec une conduite de dosage appropriée

25 °C - Pression de service max. 16 bar

45 °C - Pression de service max. 9 bar



pk_1_042

Raccord	Ø ext. x Ø int. mm	A mm	Fig.	Référence
6/4 - R 1/2 pour tuyau PE/PTFE	6 x 4	119	pk_1_105	924681
8/5 - R 1/2 pour tuyau PE/PTFE	8 x 5	119	pk_1_105	809476
12/9 - R 1/2 pour tuyau PE/PTFE	12 x 9	119	pk_1_105	809478
10/4 - R 1/2 pour tuyau PVC	10 x 4	119	pk_1_105	1002920
12/6 - R 1/2 pour tuyau PVC	12 x 6	119	pk_1_105	809477
6/4 - G 1/4 pour tuyau PE/PTFE*	6 x 4	62	pk_1_042	914184
G 3/4 - DN 10 pour tuyau PVC	24 x 16	83	pk_2_029	809461

* Ressort de clapet en acier inoxydable 1.4571, pression d'alimentation env. 0,8 bar.

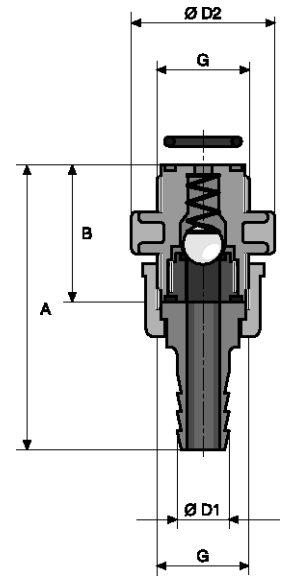
Canne d'injection PPB

Corps PP, joints FKM, avec bille anti-retour à ressort, pression d'alimentation env. 0,5 bar.

Plage d'utilisation avec une conduite de dosage appropriée

25 °C - Pression de service max. 16 bar

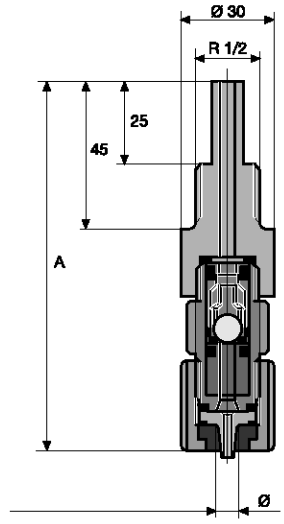
45 °C - Pression de service max. 9 bar



pk_2_029

Raccord	Ø ext. x Ø int. mm	A mm	Fig.	Référence
6/4 - R 1/2 pour tuyau PE/PTFE	6 x 4	119	pk_1_105	924682
8/5 - R 1/2 pour tuyau PE/PTFE	8 x 5	119	pk_1_105	924687
12/9 - R 1/2 pour tuyau PE/PTFE	12 x 9	119	pk_1_105	924688
10/4 - R 1/2 pour tuyau PVC	10 x 4	119	pk_1_105	1002921
12/6 - R 1/2 pour tuyau PVC	12 x 6	119	pk_1_105	924689
G 3/4 - DN 10 pour tuyau PVC	24 x 16	83	pk_2_029	790191

1.9 Accessoires d'installation hydrauliques / mécaniques



pk_1_046

Canne d'injection PP/PTFE

Elle empêche les dépôts, corps en PP, élément à visser en PTFE, joints en EPDM, avec bille antiretour et ressort en Hastelloy C, pression d'alimentation environ 0,5 bar.

Plage d'utilisation avec une conduite de dosage appropriée

25 °C - Pression de service max. 16 bar

45 °C - Pression de service max. 9 bar

Raccord	Ø ext. x Ø int. mm	A mm	Fig.	Référence
6/4 - R 1/2 pour tuyauv PE/PTFE	6 x 4	103	pk_1_046	924588
8/5 - R 1/2 pour tuyau PE/PTFE	8 x 5	103	pk_1_046	924589
12/9 - R 1/2 pour tuyau PE/PTFE	12 x 9	106	pk_1_046	924590
10/4 - R 1/2 pour tuyau PVC	10 x 4	106	pk_1_046	1002923
12/6 - R 1/2 pour tuyau PVC	12 x 6	106	pk_1_046	924591

Canne d'injection PVC/PTFE

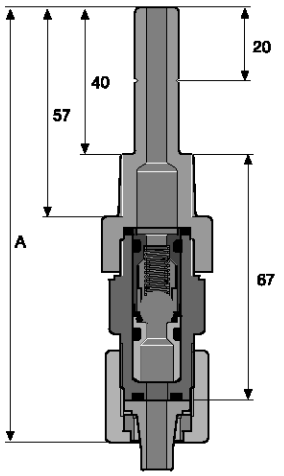
Corps en PVC, élément à visser en PTFE, joints en FKM, avec bille antiretour et ressort de clapet en Hastelloy C, pression d'alimentation environ 0,5 bar.

Plage d'utilisation avec une conduite de dosage appropriée

25 °C - Pression de service max. 16 bar

45 °C - Pression de service max. 7 bar

Raccord	Ø ext. x Ø int. mm	Fig.	Référence
6/4 - R 1/2 pour tuyau PE/PTFE	6 x 4	pk_1_046	809450
8/5 - R 1/2 pour tuyau PE/PTFE	8 x 5	pk_1_046	809451
12/9 - R 1/2 pour tuyau PE/PTFE	12 x 9	pk_1_046	809452
10/4 - R 1/2 pour tuyau PVC	10 x 4	pk_1_046	1002924
12/6 - R 1/2 pour tuyau PVC	12 x 6	pk_1_046	809453



pk_1_105

Canne d'injection PCB

Corps en PVC, joints en FKM avec bille anti-retour à ressort en Hastelloy C, pression d'alimentation env. 0,5 bar avec embouts vissés rallongés. Exécution 8/4 jusqu'à 25 bar.

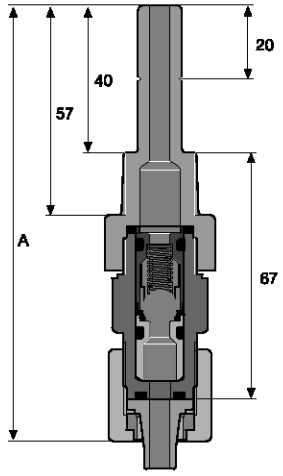
Plage d'utilisation avec une conduite de dosage appropriée

25 °C - Pression de service max. 16 bar

45 °C - Pression de service max. 7 bar

Raccord	Ø ext. x Ø int. mm	A mm	Fig.	Référence
6/4 - R 1/2 pour tuyau PE/PTFE	6 x 4	119	pk_1_105	924680
8/4 - R 1/2 pour conduite en PTFE	8 x 4	119	pk_1_105	1034621
8/5 - R 1/2 pour tuyau PE/PTFE	8 x 5	119	pk_1_105	924592
12/9 - R 1/2 pour tuyau PE/PTFE	12 x 9	119	pk_1_105	924594
10/4 - R 1/2 pour tuyau PVC	10 x 4	119	pk_1_105	1002919
12/6 - R 1/2 pour tuyau PVC	12 x 6	119	pk_1_105	924593
6/4 - G 1/4 pour tuyau PE/PTFE*	6 x 4	62	–	914559
G 3/4 - DN 10 pour tuyau PVC	24 x 16	83	pk_2_029	809460

* Ressort en 1.4571, env. 0,8 bar de pression d'alimentation.



pk_1_105

Canne d'injection PVT

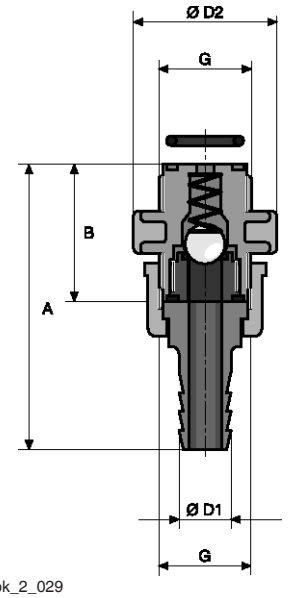
Corps en PVDF, joints en PTFE avec bille anti-retour à ressort en Hastelloy C, pression d'alimentation env. 0,5 bar avec supports vissés rallongés. Exécution 6/3 à 20 bar, 8/4 à 25 bar.

Plage d'utilisation avec une conduite de dosage appropriée

25 °C - Pression de service max. 16 bar

45 °C - Pression de service max. 12 bar

Raccord	Ø ext. x Ø int. mm	A mm	Fig.	Référence
6/3 - R 1/2 pour tuyau PTFE	6 x 3	119	pk_1_105	1024713
6/4 - R 1/2 pour tuyau PE/PTFE	6 x 4	119	pk_1_105	1024708
8/4 - R 1/2 pour conduite en PTFE	8 x 4	119	pk_1_105	1034619
8/5 - R 1/2 pour tuyau PE/PTFE	8 x 5	119	pk_1_105	1024710
12/9 - R 1/2 pour tuyau PE/PTFE	12 x 9	119	pk_1_105	1024711
10/4 - R 1/2 pour tuyau PVC	10 x 4	119	pk_1_105	1024709
12/6 - R 1/2 pour tuyau PVC	12 x 6	119	pk_1_105	1024712
G 3/4 - DN 10 avec douille de tuyau de refoulement d16 - DN10	24 x 16	84	pk_2_029	1029476



pk_2_029

Canne d'injection en PVT avec ressort en tantale

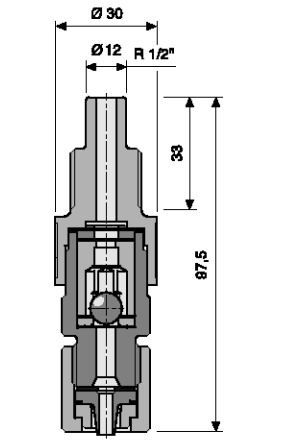
Corps en PVDF, joints en PTFE, avec bille anti-retour à ressort en tantale, pression d'alimentation env. 0,5 bar avec supports vissés rallongés. Exécution 6/3 jusqu'à 20 bar, 8/4 jusqu'à 25 bar, pour le dosage d'hypochlorite de sodium, avec un jeu de raccordement universel pour tuyau flexible de 6x3, 6x4, 8x4, 8x5, 12x9, 10x4 et 12x6 mm.

Plage d'utilisation avec une conduite de dosage appropriée

25 °C - Pression de service max. 16 bar

45 °C - Pression de service max. 12 bar

Raccord	A mm	Fig.	Référence
Raccord universel, R 1/2	119	pk_1_105	1044653



P_AC_0184_SW

Canne d'injection TTT

pour montage vertical par le bas, sans ressort, avec bille antiretour. Le ressort de clapet (Référence 469404) peut être monté ultérieurement. Corps et joints en PTFE.

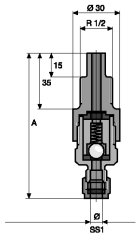
Plage d'utilisation avec une conduite de dosage appropriée

25 °C - Pression de service max. 10 bar

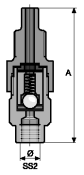
45 °C - Pression de service max. 5 bar

Raccord	Ø ext. x Ø int. mm	A mm	Fig.	Référence
6/4 - R 1/2 pour tuyau PE/PTFE	6 x 4	98	P_AC_0184_SW	809488
8/5 - R 1/2 pour tuyau PE/PTFE	8 x 5	98	P_AC_0184_SW	809479
12/9 - R 1/2 pour tuyau PE/PTFE	12 x 9	101	P_AC_0184_SW	809481
12/6 - R 1/2 pour tuyau PVC	12 x 6	101	P_AC_0184_SW	809480
G 3/4 - DN 10 avec manchon à souder d16		–	pk_2_030	809462

1.9 Accessoires d'installation hydrauliques / mécaniques



pk_1_032_1



pk_1_032_2

Canne d'injection SST

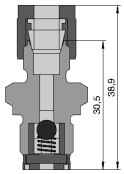
Corps en 1.4404, joints en PTFE avec bille antiretour et ressort en Hastelloy C, pression d'alimentation environ 0,5 bar, pour R 1/4 ressort en 1.4571, pression d'alimentation environ 1 bar. Douille d'appui nécessaire pour tuyau PE/PTFE.

Plage d'utilisation avec une conduite de dosage appropriée

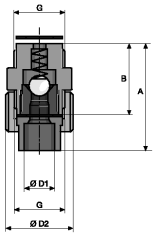
25 °C - Pression de service max. 30 bar

45 °C - Pression de service max. 30 bar

Raccord	Ø ext. x Ø int. mm	A mm	Fig.	Référence
6 mm - R 1/2 pour tube	6 x 5	93	pk_1_032_1	809489
8 mm - R 1/2 pour tube	8 x 7	93	pk_1_032_1	809482
12 mm - R 1/2 pour tube	12 x 10	96	pk_1_032_1	809483
1/4" NPT - R 1/2 pour tube	R 1/4" NPT	89	pk_1_032_2	924597
6 mm - R 1/4 pour tube		–	P_AC_0253_SW	914588
G 3/4 - DN 10, avec manchon	manchon Rp 3/8	–	pk_2_030	809463

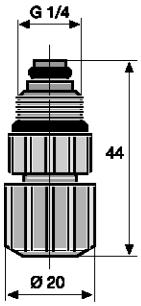


P_AC_0253_SW



pk_2_030

Canne d´injection PPB joint torique, sous charge



P_AC_0008_SW

Corps en PP, joints FKM, pression d'alimentation environ 0,5 bar.

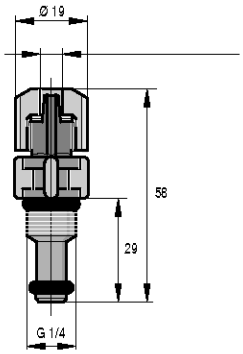
Plage d'utilisation avec une conduite de dosage appropriée

25 °C - Pression de service max. 16 bar

45 °C - Pression de service max. 9 bar

Raccord	Ø ext. x Ø int. mm	Fig.	Référence
6/4 - G 1/4 court	6 x 4	P_AC_0008_SW	914754
6/4 - G 1/4 long	6 x 4	P_AC_0009_SW	741193

Canne d'injection joint torique, sous charge



P_AC_0009_SW

Corps en PVC, joints FKM, pression d'alimentation environ 0,5 bar.

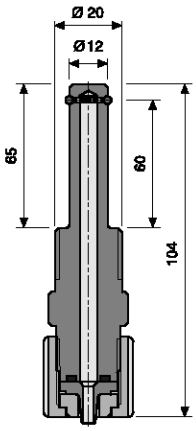
Plage d'utilisation avec une conduite de dosage appropriée

25 °C - Pression de service max. 16 bar

45 °C - Pression de service max. 7 bar

Raccord	Ø ext. x Ø int. mm	Fig.	Référence
6/4 - G 1/4 court	6 x 4	P_AC_0008_SW	914558
6/4 - G 1/4 long	6 x 4	P_AC_0009_SW	915091

1.9 Accessoires d'installation hydrauliques / mécaniques



P_AC_0183_SW

Canne d'injection PTFE à joint torique, sous charge

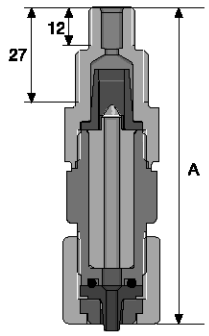
Corps PTFE, joints FKM.

Plage d'utilisation avec une conduite de dosage appropriée

25 °C - Pression de service max. 10 bar

45 °C - Pression de service max. 6 bar

Raccord	Ø ext. x Ø int. mm	A mm	Fig.	Référence
6/4 – pour tuyau en PE/PTFE	6 x 4	104	P_AC_0183_SW	809484
8/5 – pour tuyau en PE/PTFE	8 x 5	104	P_AC_0183_SW	809485
10/4 – pour tuyau en PVC	10 x 4	104	P_AC_0183_SW	1002925
12/6 – pour tuyau en PVC	12 x 6	104	P_AC_0183_SW	809487
12/9 – pour tuyau en PE/PTFE	12 x 9	104	P_AC_0183_SW	809486



pk_1_070

Canne d'injection PCB

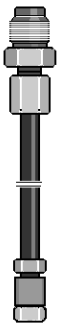
Corps en PVC, joints en FKM, pression d'alimentation environ 0,05 bar. Pour le dosage d'hypochlorite de sodium en combinaison avec les pompes péristaltiques DF2a.

Plage d'utilisation avec une conduite de dosage appropriée

25 °C - Pression de service max. 2 bar

45 °C - Pression de service max. 2 bar

Raccord	Ø ext. x Ø int. mm	A mm	Fig.	Référence
6/4 - R 1/2 - 1/4 pour tuyau PE/PTFE	6 x 4	90	pk_1_070	1019953
10/4 - R 1/2 - 1/4 pour tuyau PE/PTFE	10 x 4	90	pk_1_070	1024697



pk_1_049

Raccord de dosage eau chaude jusqu'à 200 °C

comprenant une canne d'injection en acier inoxydable nº 1.4404, un tube de dosage de 1 m en acier inoxydable nº 1.4571 et des raccords à visser avec douille d'appui pour le raccordement de tuyau PE/PTFE sur une conduite en acier inoxydable.

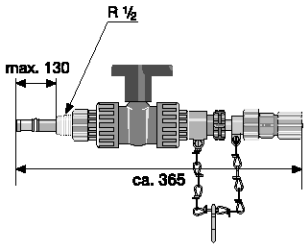
Pression de service maxi. 30 bar

Raccord	Fig.	Référence
Raccord eau chaude 6 mm - R 1/4	pk_1_049	913166
Raccord eau chaude 6 mm - R 1/2	pk_1_049	913167
Raccord eau chaude 8 mm - R 1/2	pk_1_049	913177
Raccord eau chaude 12 mm - R 1/2	pk_1_049	913188

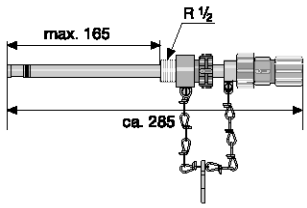
1.9 Accessoires d'installation hydrauliques / mécaniques

1.9.3 Lances de dosage, clapets antiretour pour pompes doseuses basse pression

Lance de dosage



pk_1_007



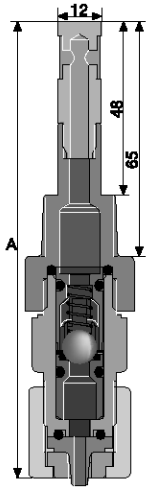
pk_1_062

pour une profondeur d'immersion variable de 20-165 mm dans de grandes sections de tubes, elles empêchent les dépôts au point de dosage. Comprenant une canne d'injection à ressort en Hatelloy C, une bille en céramique, une tige d'immersion réglable et un clapet à manchon. Avec pièces de raccordement pour toutes tailles de tuyaux utilisés dans les pompes doseuses électromagnetiques: 6/4, 8/5, 12/9, 10/4 et 12/6.

Modèle	Matériau joints	Pression maxi. à 25 °C bar	Fig.	Référence
PPE sans robinet d'arrêt	EPDM/silicone	6	pk_1_062	1021530
PPE avec robinet d'arrêt	EPDM/silicone	6	pk_1_007	1021531
PCB sans robinet d'arrêt	FKM/silicone*	6	pk_1_062	1021528
PCB avec robinet d'arrêt	FKM/silicone*	6	pk_1_007	1021529

* **Attention :** Le produit contient des assemblages collés réalisés avec de la colle Tangit. Il est impératif de tenir compte de la résistance de cette colle.

Lance de dosage courte

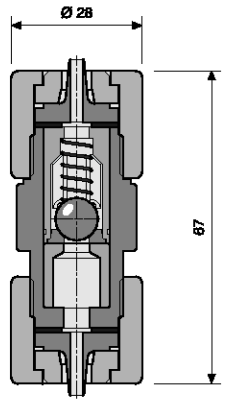


P_AC_0020_SW

Lance de dosage avec un jeu de raccordement universel permettant le raccord de tuyaux de différentes tailles, de 6/4 à 12/9. Ressort en Hastelloy C, bille en céramique et tuyau en silicone. Matériau raccords filetés : PVDF.

Modèle	Matériau corps de clapet	Pression maxi. à 25 °C bar	Matériau joints	A mm	Fig.	Référence
PPE	PP	16	EPDM	126	P_AC_0020_SW	1028383
PCB	PVC	16	FKM-B	126	P_AC_0020_SW	1028363
PVT	PVDF	16	PTFE	126	P_AC_0020_SW	1028081

Clapet anti-retour en PVDF pour montage sur tuyaux



P_AC_0181_SW

Avec kit de raccordement des deux côtés pour un montage dans une conduite souple.

Avec bille anti-retour à ressort en Hastelloy C, pression d'alimentation env. 0,5 bar.

Corps PVDF, joints PTFE.

L'utilisation de différents kits de raccordement permet de raccorder entre elles diverses tailles de tuyau de 6/4 à 12/9.

Plage d'utilisation avec une conduite de dosage appropriée

25 °C - Pression de service max. 16 bar

45 °C - Pression de service max. 12 bar

Raccord	Ø ext. x Ø int. mm	A mm	Fig.	Référence
6/4 pour tuyau PE/PTFE	6 x 4	67	P_AC_0181_SW	1030463
8/5 pour tuyau PE/PTFE	8 x 5	67	P_AC_0181_SW	1030975
10/4 pour tuyau PE/PTFE	10 x 4	67	P_AC_0181_SW	1030977
12/6 pour tuyau PVC	12 x 6	67	P_AC_0181_SW	1030978
12/9 pour tuyau PE/PTFE	12 x 9	67	P_AC_0181_SW	1030976

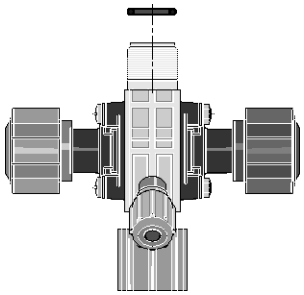
1.9.4 Vannes de maintien de pression / soupapes de décharge pour pompes doseuses basse pression

Les vannes de maintien de pression établissent une contre-pression exacte et assurent ainsi un dosage précis. Elles protègent aussi contre les surdosages ou les imprécisions dans le dosage en présence d'un écoulement libre et d'une pression d'alimentation du côté aspiration. Elles peuvent également être utilisées en combinaison avec des amortisseurs de pulsations afin de réaliser un dosage à faibles pulsations. En cas de variations de contre-pression et de dosage dans le vide, nous recommandons les vannes de maintien de pression de type DHV-RM.
(Vannes de maintien de pression / soupapes de décharge pour pompes doseuses à moteur voir volume « Pompes doseuses à moteur et de process pour toutes les plages de débit », page → 1-64)
Les vannes de maintien de pression décrites ci-dessous sont conçues pour les différents types d'applications. Respectez les consignes correspondantes pour les différentes formes.

Important : Les vannes de maintien de pression ne sont pas des organes d'arrêt absolument étanches. Si des produits chimiques dangereux sont utilisés, les précautions requises doivent être prises.

Les soupapes de décharge en dérivation assurent la protection des pompes, des conduites et des armatures contre les surpressions, en cas d'erreur de manipulation ou d'engorgement. En cas de défaillance, la pompe renvoie le fluide dans le réservoir.

Vanne multifonctions type MFV-DK, PVDF



pk_1_053

Vanne de maintien de pression / soupape de décharge pour un montage direct sur la tête doseuse de la pompe avec les fonctions :

- vanne de maintien de pression, pression d'ouverture env. 1,5 bar, en présence d'un écoulement libre ou d'une pression d'alimentation côté aspiration (bouton rotatif noir)
- soupape de décharge, pression d'ouverture env. 6, 10 ou 16 bar (bouton rotatif rouge)
- Aide à l'aspiration en présence d'une contre-pression, inutile de débrancher la conduite de refoulement
- Décharge de la conduite de refoulement, par ex. avant des travaux d'entretien

La vanne multifonctions se commande au moyen de boutons rotatifs faciles à utiliser, qui reviennent automatiquement dans leur position de départ une fois relâchés. Ce système permet de garantir une utilisation sûre même en cas d'accès difficile. La vanne multifonctions est en PVDF et peut être utilisée pour le dosage de presque tous les produits chimiques.

Attention : Les vannes de maintien de pression ne sont pas des organes d'arrêt absolument étanches. Les consignes d'installation de la notice technique doivent impérativement être respectées !
Attention : La conduite bypass doit toujours être branchée.
Tuyaux voir page → 1-57.

Corps de vanne PVDF
Membrane PTFE-revêtu
Joints FKM et EPDM (inclus)

Type	Pression d'ouverture de décharge*	Raccord	Raccordement bypass	Référence
Taille I	16 bar	6-12	6/4	792011
Taille I	10 bar	6-12	6/4	791715
Taille I	6 bar	6-12	6/4	1005745
Taille II	10 bar	6-12	12/9	792203
Taille II	6 bar	6-12	12/9	740427
Taille III	10 bar	DN 10	12/9	792215

* La pression d'ouverture de décharge indiquée ici correspond à la pression à laquelle la vanne commence à s'ouvrir. En fonction du type de pompe, la pression peut augmenter de 50 % au maximum jusqu'à ce que la vanne soit entièrement ouverte.

Domaine d'utilisation Vanne multifonctions

Taille I ALPc 1001, 1002, 1004, 1008, 0708
Beta®, gamma/ L type 1000, 1601, 1602, 1604, 1605, 1005, 1008, 0708, 0413, 0220
gamma/ X type 1602, 1604, 1009, 0708, 0414, 0220
delta® type 1608, 1612

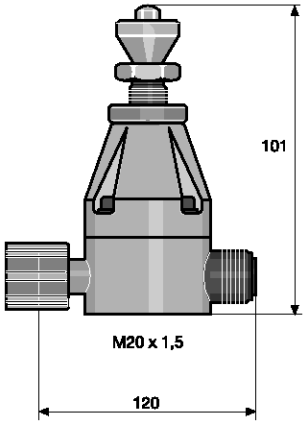
Taille II ALPc 0417, 0230
Beta®, gamma/ L type 1605, 1008, 0713, 0420, 0232
gamma/ X type 1009, 0715, 0424, 0245
delta® type 1020, 0730

Taille III delta® type 0450, 0280

Pour exécutions PP, PV, NP, TT

1.9 Accessoires d'installation hydrauliques / mécaniques

Vanne de maintien de pression type DHV-S-DK, réglable de 0 à 10 bar



pk_1_129

Vanne de maintien de pression réglable pour un montage direct sur la tête doseuse pour générer une contre-pression constante. Pour un dosage précis en présence d'un écoulement libre et d'une pression d'alimentation côté aspiration.

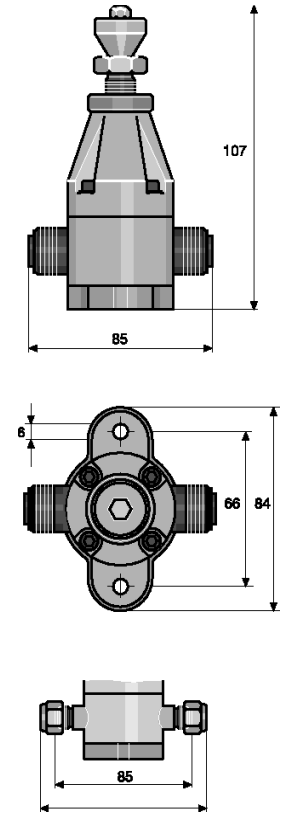
Attention : Les vannes de maintien de pression ne sont pas des organes d'arrêt absolument étanches. Les consignes d'installation de la notice technique doivent impérativement être respectées !

Domaines d'utilisation : Pompes doseuses alpha, Beta®, gamma/ X, Pneumados b, EXtronic® et delta®

Type	Pression réglable	Raccord	Matériau	Référence
DHV-S-DK	0 – 10 bar	6 à 12 mm	PP/EPDM	302320
DHV-S-DK	0 – 10 bar	6 à 12 mm	PC/FKM*	302321
DHV-S-DK	0 – 10 bar	6 à 12 mm	TT/PTFE	302322
DHV-S-DK	0 – 10 bar	6 mm	SS	1003793
DHV-S-DK	0 – 10 bar	8 mm	SS	1003795
DHV-S-DK	0 – 10 bar	12 mm	SS	1003797

* **Attention :** Le produit est muni d'assemblages collés réalisés avec de la colle Tangit. Il faut impérativement tenir compte de la résistance de cette colle.

Vanne de maintien de pression/soupape de décharge type DHV-S-DL, réglable de 0 à 10 bar



pk_1_054

Vanne de maintien de pression réglable à monter dans la conduite de dosage, afin de générer une contre-pression constante pour un dosage précis en présence d'un écoulement libre et d'une pression d'alimentation côté aspiration.

En cas d'utilisation comme vanne de maintien de pression dans les conduites longues pour éviter les oscillations de résonance : montage à l'extrémité de la conduite de dosage ou réglage de la pression de réglage > perte de pression dans la conduite.

Utiliser en combinaison avec un amortisseur de pulsations uniquement en cas d'écoulement libre ou de conduite de dosage courte. Pour une utilisation avec amortisseur de pulsations en présence d'une contre-pression ou de conduites longues, utiliser le type DHV-U.

Attention : Les vannes de maintien de pression ne sont pas des organes d'arrêt absolument étanches. Les consignes d'installation de la notice technique doivent impérativement être respectées !

Domaines d'utilisation : Pompes doseuses alpha, Beta® , gamma/ X, Pneumados b, EXtronic® et delta®

(Vannes de maintien de pression / soupapes de décharge pour pompes doseuses à moteur voir volume « Pompes doseuses à moteur et de process pour toutes les plages de débit », page)

Type	Pression réglable	Raccord	Matériau	Référence
DHV-S-DL	0 – 10 bar	6 à 12 mm	PP/EPDM	302323
DHV-S-DL	0 – 10 bar	6 à 12 mm	PC/FKM*	302324
DHV-S-DL	0 – 10 bar	6 à 12 mm	TT/PTFE	302325
DHV-S-DL	0 – 10 bar	6 mm	SS	302326
DHV-S-DL	0 – 10 bar	8 mm	SS	302327
DHV-S-DL	0 – 10 bar	12 mm	SS	302328

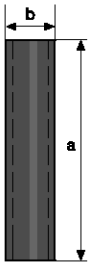
2 jeux de raccordement doivent être commandés à part dans la taille de tuyau requise.

* **Attention :** Le produit contient des assemblages collés réalisés avec de la colle Tangit. Il est impératif de tenir compte de la résistance de cette colle.

(Kits de raccordement pour pompes doseuses basse pression voir page → 1-76)

1.9 Accessoires d'installation hydrauliques / mécaniques

Raccords de tuyau

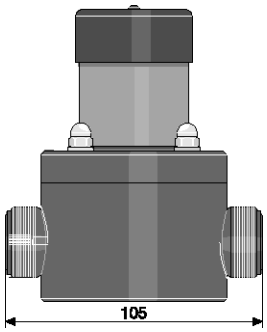


pk_1_017

Pour le raccordement direct de la vanne de maintien de pression DHV-S-DL en acier inoxydable (SS) sur la tête de dosage.

Type	A mm	B mm	Fig.	Référence
Raccords de tuyau 1.4571	6	40	pk_1_017	818537
	8	40	pk_1_017	818538
	12	40	pk_1_017	818539

Vanne de maintien de pression type BPV-DM



pk_1_101

Vanne de maintien de pression réglable à monter dans la conduite de dosage, afin de générer une contre-pression constante pour un dosage précis en présence d'un écoulement libre et d'une pression d'alimentation côté aspiration.

Attention : Les vannes de maintien de pression ne sont pas des organes d'arrêt absolument étanches. Les consignes d'installation de la notice technique doivent impérativement être respectées !

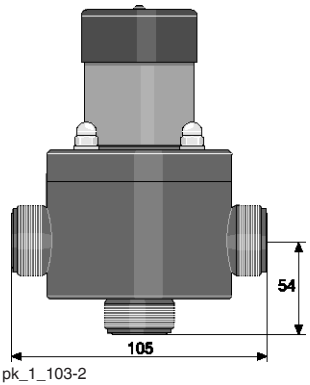
Domaines d'utilisation : Pompes doseuses alpha, Beta®, gamma/ X, Pneumados b et delta®

Type	Pression réglable	Raccord	Matière	Référence
BPV-DM	1 – 10 bar	6 – 12	PP/EPDM	1009884
BPV-DM	1 – 10 bar	6 – 12	PP/FKM-B	1009886
BPV-DM	1 – 10 bar	6 – 12	PVC/EPDM	1009885
BPV-DM	1 – 10 bar	6 – 12	PVC/FKM-B	1026450

* Il faut commander spécialement deux kits de raccordement des tuyaux aux dimensions adéquates.

(Kits de raccordement pour pompes doseuses basse pression voir page → 1-76)

Soupape de décharge type BPV-SM



pk_1_103-2

Soupape de décharge réglable à monter dans la conduite de dosage afin d'assurer une protection contre les surpressions. Aucune pièce en T n'est requise pour l'installation, grâce au raccord supplémentaire pour la conduite de décharge disponible dans le fond du corps de la soupape.

Attention : Les vannes de maintien de pression ne sont pas des organes d'arrêt absolument étanches. Les consignes d'installation de la notice technique doivent impérativement être respectées !

Domaines d'utilisation : Pompes doseuses alpha, Beta®, gamma/ X, Pneumados b et delta®

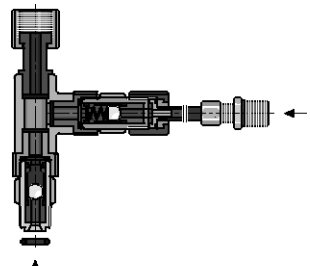
Type	Pression réglable	Raccord	Matière	Référence
BPV-SM	1 – 10 bar	6 – 12	PP/EPDM	1009887
BPV-SM	1 – 10 bar	6 – 12	PP/FKM-B	1009889
BPV-SM	1 – 10 bar	6 – 12	PVC/EPDM	1009888
BPV-SM	1 – 10 bar	6 – 12	PVC/FKM-B	1026445

* Il faut commander spécialement 3 kits de raccordement des tuyaux aux dimensions adéquates.

(Kits de raccordement pour pompes doseuses basse pression voir page → 1-76)

1.9 Accessoires d'installation hydrauliques / mécaniques

1.9.5 Dispositifs de rinçage et de décharge pour pompes doseuses basse pression



pk_1_056

Dispositifs de rinçage

Pour rincer et nettoyer la tête doseuse, la conduite de dosage et la canne d'injection.

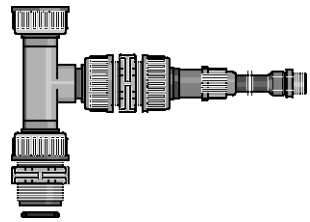
En exécution manuelle ou automatique, à commande temporelle. Montage sur le raccord d'aspiration de la pompe doseuse, même sur une installation existante. Livraison avec 2 m de conduite de rinçage et un manchon de raccordement R 3/8.

Un dispositif de rinçage automatique pour le rinçage entièrement automatique de la tête de la pompe est disponible sur demande.

Dispositif de rinçage PPE

Matière PP, Joint EPDM.

	Fig.	Référence
pour raccord 6/4, 8/5, 12/6, 12/9	pk_1_056	809909
pour raccord G 3/4 - DN 10	pk_1_057	809917
pour raccord G 1 - DN 15	pk_1_057	809919



pk_1_057

Dispositif de rinçage PCB

Matière PVC, joint FKM.

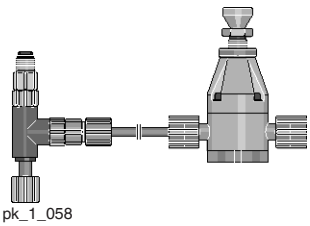
	Fig.	Référence
pour raccord 6/4, 8/5, 12/6, 12/9	pk_1_056	809925
pour raccord G 3/4 - DN 10	pk_1_057	809926
pour raccord G 1 - DN 15	pk_1_057	803960

*** Attention :** Le produit est muni d'assemblages collés réalisés avec de la colle Tangit. Il faut impérativement tenir compte de la résistance de cette colle.

Dispositifs de décharge

Équipement composé d'une vanne de maintien de pression réglable de 1 à 10 bar, type DL, complète avec pièces de raccordement, montage direct sur la tête doseuse.

Taille de raccord 6 - 12 mm selon raccord de refoulement de la pompe doseuse.

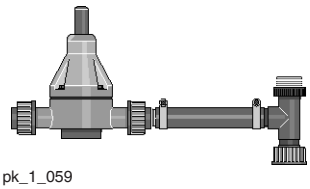


pk_1_058

Dispositif de décharge PPE

Matière PP, joint EPDM.

	Fig.	Référence
pour raccord 6/4, 8/5, 12/6, 12/9	pk_1_058	809990
pour raccord G 3/4 - DN 10	pk_1_059	809991
pour raccord G 1 - DN 15	pk_1_059	809992



pk_1_059

Dispositif de décharge PCB

Matière PVC, joint FKM.

	Fig.	Référence
pour raccord 6/4, 8/5, 12/6, 12/9	pk_1_058	809989
pour raccord G 3/4 - DN 10	pk_1_059	809993
pour raccord G 1 - DN 15	pk_1_059	914745

*** Attention :** Le produit est muni d'assemblages collés réalisés avec de la colle Tangit. Il faut impérativement tenir compte de la résistance de cette colle.

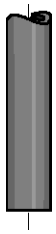
1.9 Accessoires d'installation hydrauliques / mécaniques

1.9.6 Tuyaux souples, tuyauterie rigide

Tuyaux et conduites pour pompes doseuses basse pression

Pour pompes doseuses et accessoires.

Nous recommandons d'utiliser exclusivement une tuyauterie d'origine afin de garantir la qualité de l'assemblage mécanique avec un raccord à bague de serrage ainsi que la résistance à la pression et aux produits chimiques.

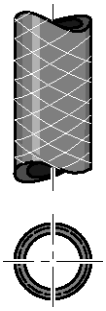


pk_1_013

Tuyaux d'aspiration en PVC souple

Matière	Longueur	Ø ext. x Ø int.	Pression de service admise	Référence
	m	mm	bar	
PVC mou	5	6 x 4	0,5*	1004520
	5	8 x 5	0,5*	1004521
	5	12 x 9	0,5*	1004522
	10	6 x 4	0,5*	1004523
	10	8 x 5	0,5*	1004524
	10	12 x 9	0,5*	1004525
	25	6 x 4	0,5*	1004526
	25	8 x 5	0,5*	1004527
	25	12 x 9	0,5*	1004528
	50	6 x 4	0,5*	1004529
	50	8 x 5	0,5*	1004530
	50	12 x 9	0,5*	1004531
	au mètre	19 x 15	0,5*	037020

* pression de service admissible à 20 °C selon DIN EN ISO 7751, sous réserve de résistance aux produits chimiques et de raccordement conforme aux règles.



pk_1_060

Tuyaux d'aspiration et de dosage en PVC souple avec armature en fibre polyester

Matière	Longueur	Ø ext. x Ø int.	Pression de service admise	Référence
	m	mm	bar	
PVC souple avec couche de textile	5	10 x 4	18*	1004533
	5	12 x 6	17*	1004538
	10	10 x 4	18*	1004534
	10	12 x 6	17*	1004539
	25	10 x 4	18*	1004535
	25	12 x 6	17*	1004540
	50	10 x 4	18*	1004536
	50	12 x 6	17*	1004541
	au mètre	24 x 16	10*	037040
	au mètre	27 x 19	10*	037041

* pression de service admissible à 20 °C selon DIN EN ISO 7751, sous réserve de résistance aux produits chimiques et de raccordement conforme aux règles.

Conduite d'aspiration et de dosage en PVC souple avec couche textile, avec homologation alimentaire

Matière	Longueur	Ø ext. x Ø int.	Pression de service admise	Référence
	m	mm	bar	
PVC souple avec couche textile, avec homologation alimentaire	5	10 x 4	10*	1037556
	5	12 x 6	10*	1037561
	10	10 x 4	10*	1037557
	10	12 x 6	10*	1037562
	25	10 x 4	10*	1037558
	25	12 x 6	10*	1037563
	50	10 x 4	10*	1037559
	50	12 x 6	10*	1037564

* Pression de service admissible à 20 °C selon DIN EN ISO 7751, 1/4 de la pression de service, sous réserve de résistance aux produits chimiques et d'un raccordement corrects.

1.9 Accessoires d'installation hydrauliques / mécaniques

En cas de tuyauterie rigide PP et PVDF à manchons soudés et PVC collé, utiliser des tubes et des armatures du niveau de pression PN 16 ou PN 10 bar.

Attention :

La résistance des tuyaux en PVC souple n'est pas la même que celle du PVC dur. Il faut impérativement tenir compte de la résistance du PVC souple et des consignes de nettoyage en cas d'utilisation avec un contact alimentaire (cf. page d'accueil).

Tuyaux d'aspiration et de dosage en PE

Matière	Longueur	Ø ext. x Ø int.	Pression de service admise	Référence
	m	mm	bar	
Polyéthylène	5	6 x 4	10*	1004492
	5	8 x 5	10*	1004493
	5	12 x 9	7*	1004504
	10	6 x 4	10*	1004505
	10	8 x 5	10*	1004506
	10	12 x 9	7*	1004507
	25	6 x 4	10*	1004508
	25	8 x 5	10*	1004509
	25	12 x 9	7*	1004510
	50	6 x 4	10*	1004511
	50	8 x 5	10*	1004512
	50	12 x 9	7*	1004513

* pression de service admissible à 20 °C selon DIN EN ISO 7751, sous réserve de résistance aux produits chimiques et de raccordement conforme aux règles.

Tuyaux d'aspiration et de dosage en PTFE

Matière	Longueur	Ø ext. x Ø int.	Pression de service admise	Référence
	m	mm	bar	
PTFE	au mètre	1.75 x 1.15	12*	037414
	au mètre	3.2 x 2.4	8*	037415
	au mètre	6 x 3	20*	1021353
	au mètre	6 x 4	14*	037426
	au mètre	8 x 4	25*	1033166
	au mètre	8 x 5	16*	037427
	au mètre	12 x 9	10*	037428
	vendu au mètre, max. 30 m	19 x 16	6*	037430

* pression de service admissible à 20 °C selon DIN EN ISO 7751, sous réserve de résistance aux produits chimiques et de raccordement conforme aux règles.

Tuyaux en acier inoxydable

Matière	Longueur	Ø ext. x Ø int.	Pression de service admise	Référence
	m	mm	bar	
Tube en acier inoxydable 1.4435	au mètre	1.58 x 0.9	400*	1020774
	au mètre	3.175 x 1.5	400*	1020775
	au mètre	6 x 5	175*	015738
	au mètre	6 x 4	185*	015739
	au mètre	8 x 7	160*	015740
	au mètre	12 x 10	200*	015743

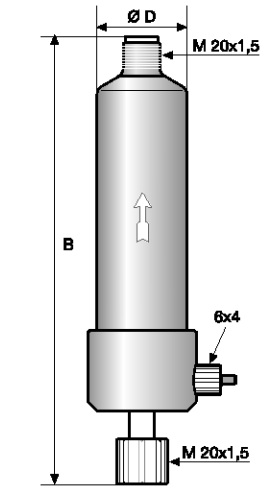
* pression de service admissible à 20 °C selon DIN EN ISO 7751, sous réserve de résistance aux produits chimiques et de raccordement conforme aux règles.

Kit de découpage de tuyaux

Kit de découpage de tuyaux en plastique de diamètre inférieur ou égal à 25 mm. Fabricant : Gedore.

	Référence
Kit de découpage de tuyaux	1038571

1.9.7 Amortisseur de pulsation à air



pk_1_006

Amortisseur de pulsation à air PP

Attention : Utiliser les amortisseurs de pulsations uniquement en combinaison avec un système de décharge avec vanne de maintien de pression / soupape de décharge réglable.

À associer avec : support mural pour amortisseurs de pulsations à air en exécution PP et PVC, comprenant un collier de fixation, un panneau de montage et un manchon d'assemblage.

Plage d'utilisation

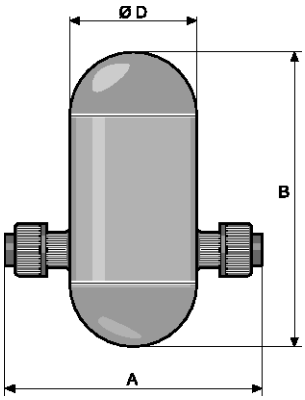
20 °C - Pression de service max. 10 bar

40 °C - Pression de service max. 6 bar

	Volume l	Volume d'impulsions adm. ml	Raccord	Fig.	Référence
Taille 0*	0,15	1,0	M 20 x 1,5	pk_1_006	1021157
Taille I	0,35	2,5	DN 8	pk_1_065	243218
Taille II	1,00	5,0	G 3/4 – DN 10	pk_1_065	243219
Taille II	1,00	5,0	G 1 – DN 15	pk_1_065	243220

* Avec soupape de purge. Montage directement sur le raccord de refoulement.

	Branchement	A	B	Ø D
Taille 0	M 20 x 1,5	-	225	49
Taille I	DN 8	150	170	75
Taille II	DN 10	192	220	110
Taille II	DN 15	200	220	110



pk_1_065

Amortisseur de pulsation à air PVC

Attention : Utiliser les amortisseurs de pulsations uniquement en combinaison avec un système de décharge avec vanne de maintien de pression / soupape de décharge réglable.

À associer avec : support mural pour amortisseurs de pulsations à air en exécution PP et PVC, comprenant un collier de fixation, un panneau de montage et un manchon d'assemblage.

Plage d'utilisation

20 °C - Pression de service max. 10 bar

40 °C - Pression de service max. 6 bar

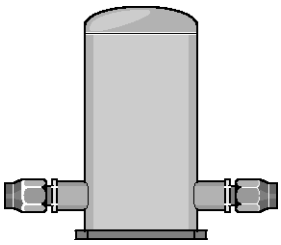
	Volume l	Volume d'impulsions adm. ml	Raccord	Fig.	Référence
Taille 0*	0,15	1,0	M 20 x 1,5	pk_1_006	1021120
Taille I	0,35	2,5	DN 8	pk_1_065	243203
Taille II	1,00	5,0	G 3/4 – DN 10	pk_1_065	243204
Taille II	1,00	5,0	G 1 – DN 15	pk_1_065	243205

*** Attention :** Le produit est muni d'assemblages collés réalisés avec de la colle Tangit. Il faut impérativement tenir compte de la résistance de cette colle.

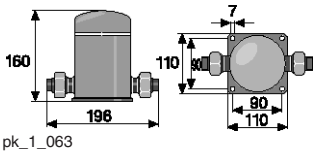
* Avec soupape de purge. Montage directement sur le raccord de refoulement.

	Branchement	A	B	Ø D
Taille 0	M 20 x 1,5	-	225	49
Taille I	DN 8	150	170	75
Taille II	DN 10	192	220	110
Taille II	DN 15	200	220	110

1.9 Accessoires d'installation hydrauliques / mécaniques



pk_1_128



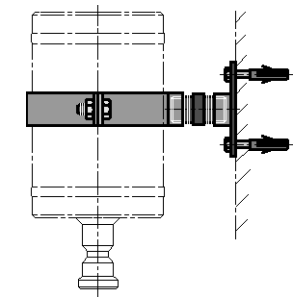
pk_1_063

Amortisseur de pulsations à air inox

Pression de service maximale 10 bar.

	Volume l	Volume d'impulsions adm. ml	Raccord	Fig.	Référence
Taille 0	0,15	2,5	pour tube Ø 6	pk_1_128	914510
Taille I	0,35	2,5	pour tube Ø 8	pk_1_128	914511
Taille I	1,00	2,5	pour tube Ø 12	pk_1_128	914512
Taille II*	1,00	5,0	G 3/4 – DN 10	pk_1_063	914756

* pièce folle manchon fileté G 3/8.



pk_1_061

Fixation murale pour amortisseur de pulsations à air

En version PP et PVC, comprenant collier de tube, plaque de montage et raccord.

			Référence
pour amortisseur de pulsations à air taille I	0,35 l	Ø 75	818501
pour amortisseur de pulsations au refoulement taille II	1 l	Ø 110	818502

1.9.8 Amortisseur de pulsations pour pompes doseuses basse pression

Les amortisseurs de pulsations sont disponibles en différents types de construction : comme amortisseur en ligne et amortisseur de pulsations à air.

Les amortisseurs de pulsations sont utilisés pour assurer un dosage à faibles pulsations et réduire la résistance à l'écoulement sur les longues conduites de dosage. Ils sont particulièrement utiles avec les fluides visqueux. Le matelas de gaz entre le corps et le tuyau est comprimé par une course de refoulement de la pompe doseuse ; simultanément, une partie du fluide est dosée dans la conduite de dosage. Grâce à la surpression qui se crée dans le matelas de gaz, le volume comprimé pendant la course d'aspiration suivante est évacué alors que le volume de gaz détendu de départ est à nouveau disponible.

Important :
Les amortisseurs de pulsations doivent en principe être protégés par une soupape de décharge.

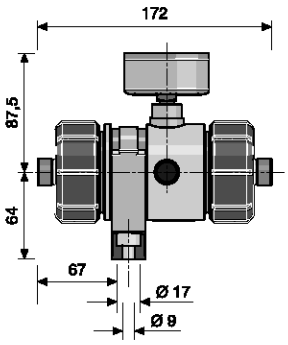
Amortisseur en ligne PP

Attention : Utiliser les amortisseurs de pulsations uniquement en combinaison avec un système de décharge avec vanne de maintien de pression / soupape de décharge réglable.

À associer avec : Capuchons utilisés pour obturer le côté sortie de l'amortisseur en cas d'installation au moyen d'une pièce en T.

Plage d'utilisation

5 - 30 °C - Pression de service max. 10 bar
40 °C - Pression de service max. 8 bar
60 °C - Pression de service max. 4 bar



P_AC_0180_SW

	Volume	Membrane	Matériau d'étanchéité	Raccord	Référence
	l				
Amortisseur en ligne PPE	0,05	CSM*	EPDM	M 20 x 1,5	1026768
Amortisseur en ligne PPB	0,05	FKM	FKM	M 20 x 1,5	1026771
Amortisseur en ligne PPE	0,05	CSM*	EPDM	G 3/4 - DN 10	1026769
Amortisseur en ligne PPB	0,05	FKM	FKM	G 3/4 - DN 10	1026772

* Polyéthylène chlorosulfoné

Capuchon à visser

Matière	Raccord	Référence
PP	M 20 x 1,5	1030200
PP	G 3/4 – DN 10	1001352

Amortisseur en ligne PVC

Attention : Utiliser les amortisseurs de pulsations uniquement en combinaison avec un système de décharge avec vanne de maintien de pression / soupape de décharge réglable.

À associer avec : Capuchons utilisés pour obturer le côté sortie de l'amortisseur en cas d'installation au moyen d'une pièce en T.

Plage d'utilisation

5 - 20 °C - Pression de service max. 10 bar
40 °C - Pression de service max. 6 bar
60 °C - Pression de service max. 2 bar

	Volume	Membrane	Matériau d'étanchéité	Raccord	Référence
	l				
Amortisseur en ligne PCE	0,05	CSM*	EPDM	M 20 x 1,5	1026774
Amortisseur en ligne PCB	0,05	FKM	FKM	M 20 x 1,5	1026777
Amortisseur en ligne PCE	0,05	CSM*	EPDM	G 3/4 – DN 10	1026775
Amortisseur en ligne PCB	0,05	FKM	FKM	G 3/4 – DN 10	1026778

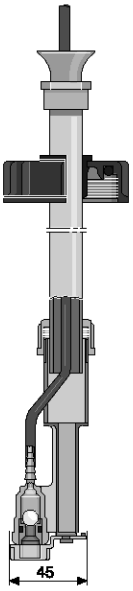
* Polyéthylène chlorosulfoné

Capuchon à visser

Matière	Raccord	Référence
PVC	M 20 x 1,5	1030458
PVC	G 3/4 – DN 10	1001349

1.9.9 Lances d'aspiration, garnitures d'aspiration sans détecteur de niveau

Lance d'aspiration réglable sans commutateur de niveau PPE



pk_1_067

Lance d'aspiration réglable sans commutateur de niveau, à raccorder à un réservoir perdu de 5 à 60 litres, comprenant un tube support, une crépine d'aspiration, un capuchon fileté réglable en hauteur et une conduite d'aspiration de 2 m. Longueur 640 mm.

Remarque : Pour une ouverture de récipient Ø 44, le capuchon fileté requis Ø 44 est disponible seul et peut être remplacé par le client par le capuchon fileté Ø 50.

Matériau tube support et crépine d'aspiration	PP
Matériau joints	EPDM
Matériau tuyau	PE

Matière	Tuyau Ø ext. x Ø int. mm		Fig.	Référence
PPE	6 x 4	PP pour ouverture de réservoir Ø 50 mm	pk_1_067	790539
PPE	8 x 5	PP pour ouverture de réservoir Ø 50 mm	pk_1_067	790540
PPE	12 x 9	PP pour ouverture de réservoir Ø 50 mm	pk_1_067	790541

Lance d'aspiration réglable sans commutateur de niveau PCB

Lance d'aspiration réglable sans commutateur de niveau, à raccorder à un réservoir perdu de 5 à 60 litres, comprenant un tube support, une crépine d'aspiration, un capuchon fileté réglable en hauteur et une conduite d'aspiration de 2 m. Longueur 640 mm.

Remarque : Pour une ouverture de récipient Ø 44, le capuchon fileté requis Ø 44 est disponible seul et peut être remplacé par le client par le capuchon fileté Ø 50.

Matériau tube support et crépine d'aspiration	PVC
Matériau joints	FKM
Matériau tuyau	PVC souple

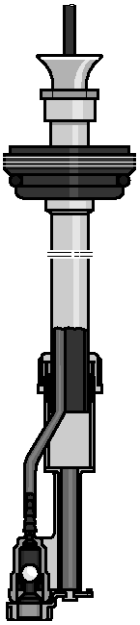
Matière	Tuyau Ø ext. x Ø int. mm		Fig.	Référence
PCB	6 x 4	PVC pour ouverture de réservoir Ø 50 mm	pk_1_067	790536
PCB	8 x 5	PVC pour ouverture de réservoir Ø 50 mm	pk_1_067	790537
PCB	12 x 9	PVC pour ouverture de réservoir Ø 50 mm	pk_1_067	790538

Bouchon fileté

pk_1_066

Le bouchon fileté Ø 44 nécessaire pour l'ouverture de réservoir Ø 44 est disponible en pièce détachée et peut être échangé par le client contre le bouchon fileté Ø 50.

	Référence
Bouchon fileté Ø 44	811626



pk_1_125

Lance d'aspiration réglable pour fût de 200 litres sans commutateur de niveau PPE

Lance d'aspiration réglable sans commutateur de niveau, à raccorder à un réservoir de 200 litres, comprenant un tube support, une crépine d'aspiration, un bouchon fileté réglable en hauteur et une conduite d'aspiration de 3 m. Longueur 1 000 mm.

Remarque : Adaptateur pour autres pas de vis sur demande.

Matériau tube support et crépine d'aspiration PP
Matériau joints EPDM
Matériau tuyau PE

Matière	Tuyau Ø ext. x Ø int. mm		Fig.	Référence
PPE	6 x 4	pour ouverture de réservoir 2" DIN S 70 x 6	pk_1_125	790545
PPE	8 x 5	pour ouverture de réservoir 2" DIN S 70 x 6	pk_1_125	790546
PPE	12 x 9	pour ouverture de réservoir 2" DIN S 70 x 6	pk_1_125	790547

Lance d'aspiration réglable pour fût de 200 litres sans commutateur de niveau PCB

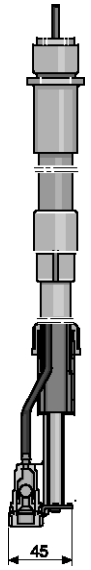
Lance d'aspiration réglable sans commutateur de niveau, à raccorder à un réservoir de 200 litres, comprenant un tube support, une crépine d'aspiration, un bouchon fileté réglable en hauteur et une conduite d'aspiration de 3 m. Longueur 1 000 mm.

Remarque : Adaptateur pour autres pas de vis sur demande.

Matériau tube support et crépine d'aspiration PVC
Matériau joints FKM
Matériau tuyau PVC souple

Matière	Tuyau Ø ext. x Ø int. mm		Fig.	Référence
PCB	6 x 4	pour ouverture de réservoir 2" DIN S 70 x 6	pk_1_125	790542
PCB	8 x 5	pour ouverture de réservoir 2" DIN S 70 x 6	pk_1_125	790543
PCB	12 x 9	pour ouverture de réservoir 2" DIN S 70 x 6	pk_1_125	790544

1.9 Accessoires d'installation hydrauliques / mécaniques



pk_1_069

Garniture d'aspiration réglable pour récipient de 35 à 1000 litres sans commutateur de niveau PPE

Garniture d'aspiration réglable sans commutateur de niveau, à raccorder à un réservoir de 35 à 1 000 litres, comprenant un tube support, une crépine d'aspiration, un presse-étoupe et une conduite d'aspiration de 2 m. Réglable en longueur.

Matériau tube support et crépine d'aspiration PP
Matériau joints EPDM
Matériau tuyau PE

Longueur du tube support mm	Tuyau Ø ext. x Ø int. mm	Pour réservoir	Fig.	Référence
375 – 550	6 x 4	35, 60 l	pk_1_069	790333
375 – 550	8 x 5	35, 60 l	pk_1_069	790334
375 – 550	12 x 9	35, 60 l	pk_1_069	790335
655 – 1060	6 x 4	100, 140, 250, 500 l	pk_1_069	790336
655 – 1060	8 x 5	100, 140, 250, 500 l	pk_1_069	790337
655 – 1060	12 x 9	100, 140, 250, 500 l	pk_1_069	790338
1085 – 1425	6 x 4	1000 l	pk_1_069	790453
1085 – 1425	8 x 5	1000 l	pk_1_069	790454
1085 – 1425	12 x 9	1000 l	pk_1_069	790455

Garniture d'aspiration réglable pour récipient de 35 à 1000 litres sans commutateur de niveau PCB

Garniture d'aspiration réglable sans commutateur de niveau, à raccorder à un réservoir de 35 à 1 000 litres, comprenant un tube support, une crépine d'aspiration, un presse-étoupe et une conduite d'aspiration de 2 m. Réglable en longueur.

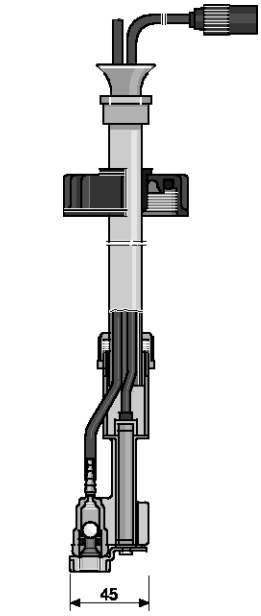
Matériau tube support et crépine d'aspiration PVC
Matériau joints FKM
Matériau tuyau PVC souple

Longueur du tube support mm	Tuyau Ø ext. x Ø int. mm	Pour réservoir	Fig.	Référence
375 – 550	6 x 4	35, 60 l	pk_1_069	790327
375 – 550	8 x 5	35, 60 l	pk_1_069	790328
375 – 550	12 x 9	35, 60 l	pk_1_069	790329
655 – 1060	6 x 4	100, 140, 250, 500 l	pk_1_069	790330
655 – 1060	8 x 5	100, 140, 250, 500 l	pk_1_069	790331
655 – 1060	12 x 9	100, 140, 250, 500 l	pk_1_069	790332
1085 – 1425	6 x 4	1000 l	pk_1_069	790450
1085 – 1425	8 x 5	1000 l	pk_1_069	790451
1085 – 1425	12 x 9	1000 l	pk_1_069	790452

Garnitures d'aspiration de largeur nominale plus grande, voir volume 3, page → 1-55

1.9.10 Lances d'aspiration, garnitures d'aspiration avec commutateur de niveau biétagé

Lance d'aspiration réglable avec commutateur de niveau PPE biétagé



pk_1_075

Lance d'aspiration réglable avec commutateur de niveau biétagé, à raccorder à un réservoir perdu de 5 à 60 litres, comprenant un tube support, une crépine d'aspiration, un commutateur de niveau à connecteur coaxial, un capuchon fileté réglable en hauteur et une conduite d'aspiration de 2 m. Longueur 640 mm.

Mode de commande en cas de niveau insuffisant : 2 x contacts à ouverture

Convient pour les pompes doseuses des séries Beta®, gamma/ X et delta®.

Remarque : Pour une ouverture de récipient Ø 44, le capuchon fileté requis Ø 44 est disponible seul et peut être remplacé par le client par le capuchon fileté Ø 50.

Matériau tube support et crépine d'aspiration PP
Matériau joints EPDM
Matériau tuyau PE

Matière	Tuyau Ø ext. x Ø int. mm		Fig.	Référence
PP	6 x 4	PP pour ouverture de réservoir Ø 50, tuyau d'aspiration	pk_1_075	802277
PP	8 x 5	PP pour ouverture de réservoir Ø 50, tuyau d'aspiration	pk_1_075	802278
PP	12 x 9	PP pour ouverture de réservoir Ø 50, tuyau d'aspiration	pk_1_075	790372

Lance d'aspiration réglable avec commutateur de niveau PCB biétagé

Lance d'aspiration réglable avec commutateur de niveau biétagé, à raccorder à un réservoir perdu de 5 à 60 litres, comprenant un tube support, une crépine d'aspiration, un commutateur de niveau à connecteur coaxial, un capuchon fileté réglable en hauteur et une conduite d'aspiration de 2 m. Longueur 640 mm.

Mode de commande en cas de niveau insuffisant : 2 x contacts à ouverture

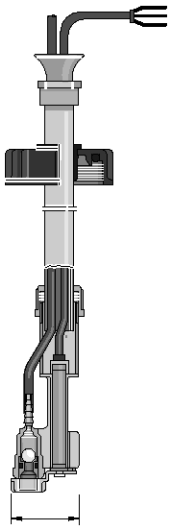
Convient pour les pompes doseuses des séries Beta®, gamma/ X et delta®.

Remarque : Pour une ouverture de récipient Ø 44, le capuchon fileté requis Ø 44 est disponible seul et peut être remplacé par le client par le capuchon fileté Ø 50.

Matériau tube support et crépine d'aspiration PVC
Matériau joints FKM
Matériau tuyau PVC souple

Matière	Tuyau Ø ext. x Ø int. mm		Fig.	Référence
PVC	6 x 4	PVC pour ouverturede réservoir Ø 50, tuyau d'aspiration	pk_1_075	802077
PVC	8 x 5	PVC pour ouverturede réservoir Ø 50, tuyau d'aspiration	pk_1_075	802078
PVC	12 x 9	PVC pour ouverturede réservoir Ø 50, tuyau d'aspiration	pk_1_075	790371

Lance d'aspiration réglable avec commutateur de niveau PCB biétagé



P_AC_0234_SW1

Longueur 640 mm à raccorder à un réservoir perdu de 5 à 60 litres, comprenant une crépine d'aspiration, un commutateur de niveau et un tube support, un capuchon fileté réglable en hauteur et un tuyau d'aspiration de 2 m.

Pour la série de pompes doseuses DF4a

Mode de commande en cas de niveau insuffisant : 2 x contacts à ouverture

Lance d'aspiration réglable avec commutateur de niveau PCB biétagé

Matériau tube support et crépine d'aspiration PCB
Matériau joints FPM
Matériau tuyau PVC souple

Matière	Tuyau Ø ext. x Ø int. mm		Fig.	Référence
PCB	6 x 4	PP pour ouverture de réservoir Ø 50, tuyau d'aspiration	P_AC_0234_SW1	790650

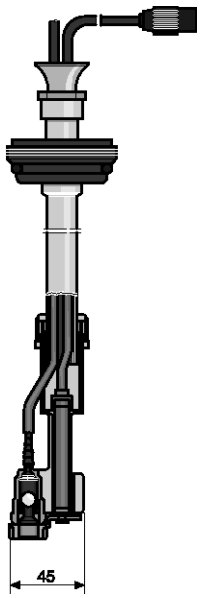
Bouchon fileté

pk_1_066

Le bouchon fileté Ø 44 nécessaire pour l'ouverture de réservoir Ø 44 est disponible en pièce détachée et peut être échangé par le client contre le bouchon fileté Ø 50.

	Référence
Bouchon fileté Ø 44	811626

Lance d'aspiration réglable pour fût de 200 litres avec commutateur de niveau biétagé PPE



pk_1_076

Lance d'aspiration réglable avec commutateur de niveau biétagé, à raccorder à un fût de 200 litres, comprenant un tube support, une crépine d'aspiration, un commutateur de niveau à connecteur coaxial, un bouchon réglable en hauteur et une conduite d'aspiration de 3 m. Longueur 1 000 mm.

Mode de commande en cas de niveau insuffisant : 2 x contacts à ouverture

Convient pour les pompes doseuses des séries Beta®, gamma/ X et delta®.

Remarque : Adaptateur pour autres pas de vis sur demande.

Matériau tube support et crépine d'aspiration PP
Matériau joints EPDM
Matériau tuyau PE

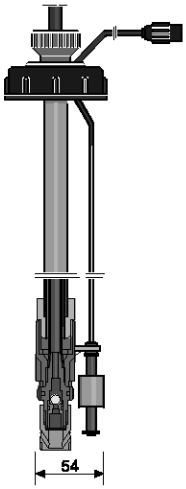
Matière	Tuyau Ø ext. x Ø int. mm		Fig.	Référence
PP	6 x 4	PP pour ouverture de réservoir 20 DIN S 70 x 6, tuyau d'aspiration	pk_1_076	802279
PP	8 x 5	PP pour ouverture de réservoir 20 DIN S 70 x 6, tuyau d'aspiration	pk_1_076	802280
PP	12 x 9	PP pour ouverture de réservoir 20 DIN S 70 x 6, tuyau d'aspiration	pk_1_076	790374

Lance d'aspiration réglable pour fût de 200 litres avec commutateur de niveau biétagé PCB

Matériau tube support et crépine d'aspiration PVC
Matériau joints FKM
Matériau tuyau PVC souple

Matière	Tuyau Ø ext. x Ø int. mm		Fig.	Référence
PVC	6 x 4	PVC pour ouverture de réservoir 20 DIN S 70 x 6, tuyau d'aspiration	pk_1_076	802079
PVC	8 x 5	PVC pour ouverture de réservoir 20 DIN S 70 x 6, tuyau d'aspiration	pk_1_076	802080
PVC	12 x 9	PVC pour ouverture de réservoir 20 DIN S 70 x 6, tuyau d'aspiration	pk_1_076	790373

Lance d'aspiration pour bidon de 60 litres, longueur fixe, étanche aux gaz, avec commutateur de niveau biétagé PPE



P_AC_0052_SW

Lance d'aspiration réglable avec commutateur de niveau biétagé, à raccorder à un bidon de 60 litres, étanche aux gaz, comprenant un tube support, une crépine d'aspiration, un commutateur de niveau à connecteur coaxial et une conduite d'aspiration de 2 m. Longueur 560 mm. Exécution avec soupape d'évent et de purge.

Mode de commande en cas de niveau insuffisant : 2 x contacts à ouverture

Convient pour les pompes doseuses des séries Beta®, gamma/ X et delta®.

Matériau tube support et crépine d'aspiration PP
Matériau joints EPDM
Matériau tuyau PE

Matière	Tuyau Ø ext. x Ø int. mm		Fig.	Référence
PP	6 x 4	PP Ø 55 avec tuyau d'aspiration	P_AC_0052_SW	802285
PP	8 x 5	PP Ø 55 avec tuyau d'aspiration	P_AC_0052_SW	802286
PP	12 x 9	PP Ø 55 avec tuyau d'aspiration	P_AC_0052_SW	802287

Lance d'aspiration pour bidon de 60 litres, longueur fixe, étanche aux gaz, avec commutateur de niveau biétagé PCB

Lance d'aspiration réglable avec commutateur de niveau biétagé, à raccorder à un bidon de 60 litres, étanche aux gaz, comprenant un tube support, une crépine d'aspiration, un commutateur de niveau à connecteur coaxial et une conduite d'aspiration de 2 m. Longueur 560 mm. Exécution avec soupape d'évent et de purge.

Mode de commande en cas de niveau insuffisant : 2 x contacts à ouverture

Convient pour les pompes doseuses des séries Beta®, gamma/ X et delta®.

Matériau tube support et crépine d'aspiration PVC
Matériau joints FKM
Matériau tuyau PVC souple

Matière	Tuyau Ø ext. x Ø int. mm		Fig.	Référence
PVC	6 x 4	PVC Ø 55 avec tuyau d'aspiration	P_AC_0052_SW	802081
PVC	8 x 5	PVC Ø 55 avec tuyau d'aspiration	P_AC_0052_SW	802082
PVC	12 x 9	PVC Ø 55 avec tuyau d'aspiration	P_AC_0052_SW	802083

*** Attention :** Le produit est muni d'assemblages collés réalisés avec de la colle Tangit. Il faut impérativement tenir compte de la résistance de cette colle.

1.9 Accessoires d'installation hydrauliques / mécaniques

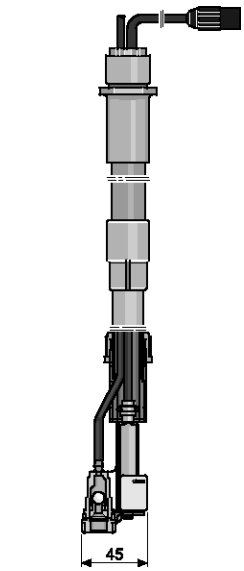
P_AC_0250_SW

Lance d’aspiration avec commutateur de niveau PVDF biétagé

Lance d'aspiration de longueur fixe en PVDF avec commutateur de niveau biétagé, comprenant un tube support en PVDF, une crépine d'aspiration et un commutateur de niveau biétagé à extrémité ouverte. Tuyau d'aspiration PTFE 8 x 6 mm, un jeu de raccordement adapté est compris dans la livraison.

	Longueur mm	Référence
Lance d'aspiration PVDF	350	1038304
Lance d'aspiration PVDF	650	1038305

Garniture d'aspiration réglable pour récipient de 35 à 1 000 litres avec commutateur de niveau biétagé PPE



pk_1_077

Lance d'aspiration réglable avec commutateur de niveau biétagé, à raccorder à un réservoir de 35 à 1 000 litres, comprenant un tube support, une crépine d'aspiration, un commutateur de niveau à connecteur coaxial 3 pôles et une conduite d'aspiration de 2 m (3 m pour les réservoirs de 1 000 litres). Réglable en longueur.

Mode de commande en cas de niveau insuffisant : 2 x contacts à ouverture

Convient pour les pompes doseuses des séries Beta®, gamma et delta®.

Matériau tube support et crépine d'aspiration	PP
Matériau joints	EPDM
Matériau tuyau	PE

Longueur du tube support mm	Tuyau Ø ext. x Ø int. mm	Pour réservoir	Fig.	Référence
375 – 550	6 x 4	35, 60 l	pk_1_077	790365
375 – 550	8 x 5	35, 60 l	pk_1_077	790366
375 – 550	12 x 9	35, 60 l	pk_1_077	790367
655 – 1060	6 x 4	100, 140, 250, 500 l	pk_1_077	790368
655 – 1060	8 x 5	100, 140, 250, 500 l	pk_1_077	790369
655 – 1060	12 x 9	100, 140, 250, 500 l	pk_1_077	790370
1085 – 1425	6 x 4	1000 l	pk_1_077	790465
1085 – 1425	8 x 5	1000 l	pk_1_077	790466
1085 – 1425	12 x 9	1000 l	pk_1_077	790467

Garniture d'aspiration réglable pour récipient de 35 à 1 000 litres avec commutateur de niveau biétagé PCB

Lance d'aspiration réglable avec commutateur de niveau biétagé, à raccorder à un réservoir de 35 à 1 000 litres, comprenant un tube support, une crépine d'aspiration, un commutateur de niveau à connecteur coaxial 3 pôles et une conduite d'aspiration de 2 m (3 m pour les réservoirs de 1 000 litres). Réglable en longueur.

Mode de commande en cas de niveau insuffisant : 2 x contacts à ouverture

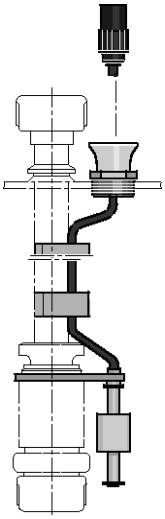
Convient pour les pompes doseuses des séries Beta®, gamma et delta®.

Matériau tube support et crépine d'aspiration	PVC
Matériau joints	FKM
Matériau tuyau	PVC souple

Longueur du tube support mm	Tuyau Ø ext. x Ø int. mm	Pour réservoir	Fig.	Référence
375 – 550	6 x 4	35, 60 l	pk_1_077	790359
375 – 550	8 x 5	35, 60 l	pk_1_077	790360
375 – 550	12 x 9	35, 60 l	pk_1_077	790361
655 – 1060	6 x 4	100, 140, 250, 500 l	pk_1_077	790362
655 – 1060	8 x 5	100, 140, 250, 500 l	pk_1_077	790363
655 – 1060	12 x 9	100, 140, 250, 500 l	pk_1_077	790364
1085 – 1425	6 x 4	1000 l	pk_1_077	790462
1085 – 1425	8 x 5	1000 l	pk_1_077	790463
1085 – 1425	12 x 9	1000 l	pk_1_077	790464

1.9.11 Détecteur de niveau

Kit de commutateur de niveau biétagé complet en PVDF avec connecteur coaxial



pk_1_079

Le kit de commutateur de niveau peut être commandé avec les garnitures d'aspiration DN 10 / DN 15. La fixation est assurée par le client.

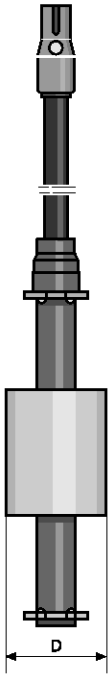
Pour la série de pompes doseuses Beta®, gamma/ L et delta®.

Mode de commande : 2 x contacts à ouverture en cas de niveau insuffisant.

Matières : Commutateur de niveau PVDF
Flotteur PE moussé
Câble 3 m, PE

Raccord	Modèle	Référence
DN 10/DN 15	avec connecteur rond tripolaire	1034879

Détecteur de niveau monoétagé



pk_1_080

Pour l'indication du niveau minimum et l'arrêt simultané de la pompe doseuse.

Avec connecteur plat permettant le raccord direct à la pompe doseuse ProMinent D_4a.

Caractéristiques techniques
tension de commutation max. 48 V,
courant de commutation 0,5 A,
puissance de commutation 5 W/5 VA,
plage de température -10 °C à 65 °C, degré de protection IP 67.
Mode de commande : 1 x contact à fermeture en cas de niveau insuffisant.

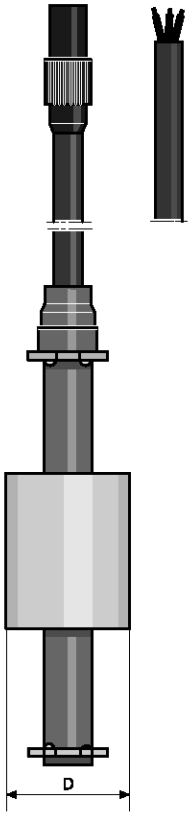
Matières :
corps PVDF, flotteur PE moussé, câble PE.

	Longueur de câble	Référence
PVDF/PE avec connecteur plat	longueur de câble 2 m	1031588
PVDF/PE avec connecteur plat	longueur de câble 5 m	1031590

Matières :
corps PVDF, flotteur PVDF, câble PE.

	Longueur de câble	Référence
PVDF avec connecteur plat	longueur de câble 2 m	1034695
PVDF avec connecteur plat	longueur de câble 5 m	1034696

Détecteur de niveau biétagé



pk_1_081

Pour la surveillance du niveau dans le réservoir, commutateur de niveau biétagé avec préalarme / signal d'alarme et, si le niveau baisse encore de 30 mm, arrêt de la pompe doseuse.

Avec connecteur coaxial 3 pôles, pour raccordement direct à la pompe doseuse ou avec 3 fils, par ex. en relation avec une commande relais, référence 914768.

Mode de commande en cas de niveau insuffisant : 2 x contacts à ouverture

Convient pour les pompes doseuses des séries Beta®, gamma/ X et delta®.

Pour la surveillance du niveau dans le réservoir, biétagé avec préalarme et, si le niveau baisse encore de 30 mm, arrêt de la pompe doseuse.

Avec connecteur coaxial tripolaire pour le raccordement direct aux pompes Beta®, gamma/ L et delta®

Avec 3 fils, par exemple avec une commande par relais, référence 914768

Caractéristiques techniques

Tension de commutation max. : 48 V, courant de commutation : 0,5 A, puissance de coupure : 5 W/5 VA, plage de température : -10 °C à 65 °C, degré de protection IP 67.

Mode de commande en cas de niveau insuffisant : 2 x contacts à ouverture.

Matières :

corps PVDF, flotteur PE moussé, câble PE.

	Longueur de câble	Référence
PVDF/PE avec connecteur rond tripolaire	longueur de câble 2 m	1031604
PVDF/PE avec connecteur rond tripolaire	longueur de câble 5 m	1031606
PVDF/PE avec 3 fils	longueur de câble 2 m	1031607
PVDF/PE avec 3 fils	longueur de câble 5 m	1031609

Matières :

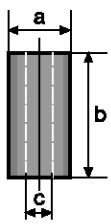
corps PVDF, flotteur PVDF, câble PE.

	Longueur de câble	Référence
PVDF avec connecteur rond à 3 pôles	longueur de câble 2 m	1034697
PVDF avec connecteur rond à 3 pôles	longueur de câble 5 m	1034698
PVDF avec 3 fils	longueur de câble 2 m	1034699
PVDF avec 3 fils	longueur de câble 5 m	1034700

Câblage à 3 fils

Couleur	Fonction
noir	Masse
bleu	Pré-alarme minimum
brun	Déclenchement en fin de course minimum

Poids en céramique pour la fixation verticale du détecteur de niveau



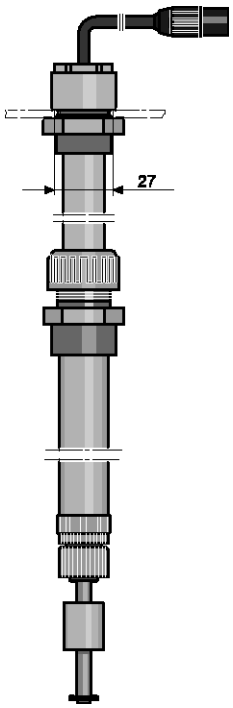
pk_1_082

	Ø A mm	B mm	Ø C mm	Poids g	Modèle	Référence
Taille 1	25	50	10	60	pour les connecteurs ronds et à cliquet	1019244
Taille 2	39	32	*	65	pour connecteur rond/plat	404004
Taille 3	40	50	24	70	pour connecteur rond/plat	1030189

* Trou longitudinal 13 x 27 mm

Avec le détecteur de niveau biétagé à connecteur rond, le poids est glissé par le bas une fois le flotteur retiré.

1.9 Accessoires d'installation hydrauliques / mécaniques



pk_1_084

Commutateur de niveau PVDF/PE avec tube support PVC dur

Commutateur de niveau pour utilisation dans les fluides agressifs pour le câble en PE du commutateur de niveau, ou pour une fixation stable en lien avec un agitateur électrique, joints en FKM. Réglable en longueur.

Mode de commande biétagé en cas de niveau insuffisant : 2 x contacts à ouverture

Mode de commande monoétagé en cas de niveau insuffisant : 1 x contact à fermeture

Longueur du tube support mm	Contacteur de niveau	Référence
350 – 550	biétagé avec connecteur rond	802010
660 – 1160	biétagé avec connecteur rond	802011
350 – 550	monoétagé avec connecteur plat	801727
660 – 1160	monoétagé avec connecteur plat	801728

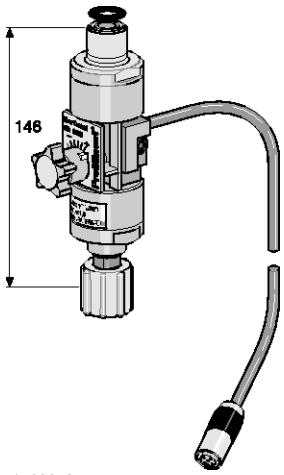
pk_1_126

Câble prolongateur à 3 conducteurs

	Fig.	Référence
pour détecteur de niveau biétagé, avec connecteur rond mâle et femelle, longueur 3 m	pk_1_126	1005559

1.9.12 Contrôle du dosage, câble de commande

Contrôleur de dosage Flow Control pour un montage côté refoulement



pk_1_086_2

Contrôleur de dosage complet avec câble de raccordement pour un montage direct sur la tête doseuse, pour surveiller les impulsions individuelles suivant le principe de corps flottant. La quantité s'écoulant sous le flotteur est déterminée grâce à la vis de réglage suivant les différents volumes d'impulsion préréglés, de sorte qu'une alarme est émise en cas de diminution d'environ 20 % par rapport au niveau choisi. Le nombre admis d'impulsions réalisées de manière incomplète peut être réglé de 1 à 127 sur la pompe doseuse gamma/ L et gamma/ X, de manière à permettre une adaptation optimale aux exigences spécifiques du procédé.

Convient pour les pompes doseuses des séries gamma/ L et gamma/ X dans les exécutions PP, PC, NP et TT.

Attention : Les valeurs minimales pour la longueur de course doivent impérativement être respectées.

Convient pour la série gamma/ X dans les exécutions PP, PC, NP et TT. Complet, avec un câble de raccordement pour un montage direct sur la tête doseuse.

Pour contrôler les impulsions individuelles suivant le principe de corps flottant. La quantité s'écoulant sous le flotteur est déterminée grâce à la vis de réglage suivant les différents volumes d'impulsion préréglés, de sorte qu'une alarme est émise en cas de diminution d'environ 20 % par rapport au niveau choisi. Le nombre admis d'impulsions réalisées de manière incomplète peut être réglé de 1 à 127 sur la gamme/ L, de manière à permettre une adaptation optimale aux exigences spécifiques du procédé.

Matières

Corps :	PVDF
Flotteur :	revêtement en PTFE
Joints :	FKM/EPDM

Flow Control pour un montage côté refoulement

Flow Control	Pour type de pompe	Matière	Référence
Taille I	1602	PVDF/EPDM	1009229
	1602	PVDF/FKM	1009335
Taille II	1604, 0708, 1009, 0414, 0220, 0715, 0424	PVDF/EPDM	1009336
	1604, 0708, 1009, 0414, 0220, 0715, 0424	PVDF/FKM	1009338

Les valeurs minimales pour la longueur de course doivent impérativement être respectées.

Type de pompe	Pression de service moyenne	Longueur de course (graduation de l'échelle)	Pression de service maximale admise	Longueur de course (graduation de l'échelle)
1602	8 bar	> 30 %	16 bar	> 40 %
1604	5 bar	> 30 %	16 bar	> 50 %
0708	4 bar	> 30 %	7 bar	> 40 %
1009	5 bar	> 30 %	10 bar	> 40 %
0414	2 bar	> 30 %	4 bar	> 30 %
0715	4 bar	> 30 %	7 bar	> 30 %
0220	1 bar	> 30 %	2 bar	> 30 %
0424	2 bar	> 30 %	4 bar	> 30 %

Flow Control pour un montage côté aspiration

Adapté à la série delta® en version à course de refoulement lente. La détection des impulsions individuelles est réalisé côté aspiration, lorsque la vitesse d'écoulement est suffisante. Avec de l'eau comme fluide, longueur minimale de course normale 30 %, version à course d'aspiration normale, HV1 ou HV2.

Flow Control	Pour type de pompe	Matière	Référence
Taille II	1608 – 0730	PVDF/EPDM	1036407
	1608 – 0730	PVDF/FKM	1036409
Taille III	0450 – 0280	PVDF/EPDM	1036439
	0450 – 0280	PVDF/FKM	1036440

1.9 Accessoires d'installation hydrauliques / mécaniques

Câble de commande universel

pk_1_085

Pour l'activation des pompes doseuses par contacts (commande externe, signaux normalisés), commande analogique et pour fonction d'activation ON/OFF sans potentiel.

Pour Beta®, gamma et delta® avec connecteur coaxial 5 pôles en plastique et câble à 5 fils à extrémité ouverte.

	Longueur de câble	Référence
Câble universel, connecteur rond à 5 pôles, 5 fils	2 m	1001300
Câble universel, connecteur rond à 5 pôles, 5 fils	5 m	1001301
Câble universel, connecteur rond à 5 pôles, 5 fils	10 m	1001302

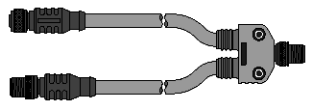
Câble de commande externe

Uniquement pour commande externe des pompes Beta®, gamma/ X et delta® par contacts. Avec connecteur coaxial 5 pôles ponté à l'intérieur et câble à 2 fils à extrémité ouverte.

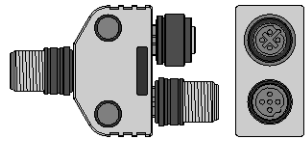
	Longueur de câble	Référence
Câble externe, connecteur rond à 5 pôles, 2 fils	2 m	707702
Câble externe, connecteur rond à 5 pôles, 2 fils	5 m	707703
Câble externe, connecteur rond à 5 pôles, 2 fils	10 m	707707

Adaptateur PROFIBUS®, degré de protection IP 65

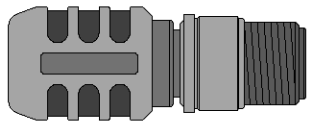
		Fig.	Référence
Adapteur Y : 2 x M12 x 1 mâle/femelle	M12 x 1 mâle	P_AC_0245_SW	1040956
Terminaison PROFIBUS® complète, comprenant une fiche en Y et une résistance d'arrêt	M12	–	1040955
PROFIBUS® Fiche en Y	M 12 x 1	P_AC_0230_SW	1036621
PROFIBUS® Résistance d'arrêt enfichable	M 12 x 1	P_AC_0239_SW	1036622



P_AC_0245_SW



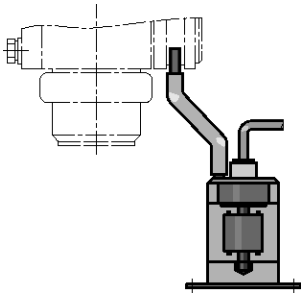
P_AC_0230_SW_1



P_AC_0239_SW

1.9.13 Equipements de sécurité

Avertisseur de rupture de membrane



pk_1_087

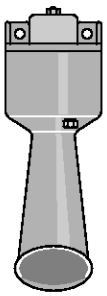
Pour déclencher une alarme et couper la pompe doseuse en cas de rupture de la membrane. Se compose d'un commutateur de niveau PVC/PE, d'un réservoir en verre acrylique, de douilles de raccordement et d'un flexible de raccordement. Commutateur à contact de fermeture sans potentiel, charge des contacts max. 60 V AC, 300 mA, 18 W.

Adapté à tous les types de pompes Beta® et gamma.

Montage possible même sur une installation existante.

	Référence
Signalisation de rupture de membrane	803640

Avertisseur sonore



pk_1_088

HUW 55, 230 V, 50-60 Hz, 165 x 60 x 65, 85 phones, pour locaux intérieurs.

(par exemple en liaison avec un relais de défaut)

	Référence
Avertisseur sonore HUW 55	705002

Lampe-témoin

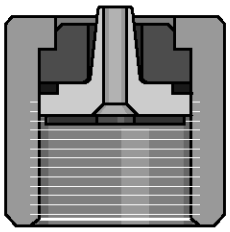
Rouge pour montage mural, 230 V, 50-60 Hz.

(Par exemple en liaison avec un relais de défaut, une commande de relais ou un relais tact)

	Référence
Lampe-témoin rouge	914780

1.9 Accessoires d'installation hydrauliques / mécaniques

1.9.14 Kits de raccordement pour pompes doseuses basse pression



pk_1_089

Kit de raccordement pour fixation de tuyau de taille différente sur le raccord d'aspiration et de refoulement de la tête doseuse des pompes alpha, Beta®, gamma, delta®, Pneumados b et leurs accessoires, composé d'une douille de tuyau, d'une bague de serrage, d'un écrou-raccord et de joints pour un ou deux raccords.

Kit de raccordement simple

Matière		Ø ext. x Ø int. mm	Référence
PP/EPDM (PPE)	pour tuyau	6 x 4	817160
PP/EPDM (PPE)	pour tuyau	8 x 5	817161
PP/EPDM (PPE)	pour tuyau	12 x 9	817162
PP/EPDM (PPE)	pour tuyau	10 x 4	1002587
PP/EPDM (PPE)	pour tuyau	12 x 6	817163
PP/FKM (PPB)	pour tuyau	6 x 4	817173
PP/FKM (PPB)	pour tuyau	8 x 5	817174
PP/FKM (PPB)	pour tuyau	12 x 9	817175
PP/FKM (PPB)	pour tuyau	10 x 4	1002588
PP/FKM (PPB)	pour tuyau	12 x 6	817176
PVC/EPDM (PCE)	pour tuyau	6 x 4	791161
PVC/EPDM (PCE)	pour tuyau	8 x 5	792058
PVC/EPDM (PCE)	pour tuyau	12 x 9	790577
PVC/EPDM (PCE)	pour tuyau	10 x 4	1002590
PVC/EPDM (PCE)	pour tuyau	12 x 6	792062
PVC/FKM (PCB)	pour tuyau	6 x 4	817065
PVC/FKM (PCB)	pour tuyau	8 x 5	817066
PVC/FKM (PCB)	pour tuyau	12 x 9	817067
PVC/FKM (PCB)	pour tuyau	10 x 4	1002589
PVC/FKM (PCB)	pour tuyau	12 x 6	817068
PVDF (PVT)	pour tuyau	6 x 3	1024583
PVDF (PVT)	pour tuyau	6 x 4	1024619
PVDF (PVT)	pour tuyau	8 x 4	1033148
PVDF (PVT)	pour tuyau	8 x 5	1024620
PVDF (PVT)	pour tuyau	12 x 9	1024618
PVDF (PVT)	pour tuyau	10 x 4	1024585
PVDF (PVT)	pour tuyau	12 x 6	1024617
PTFE (TTT)	pour tuyau	6 x 4	817205
PTFE (TTT)	pour tuyau	8 x 5	817206
PTFE (TTT)	pour tuyau	12 x 9	817207
PTFE (TTT)	pour tuyau	12 x 6	817208

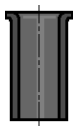
Kit de raccordement double

Matière		Ø ext. x Ø int. mm	Référence
PP/EPDM (PPE)	pour tuyau	6 x 4	817150
PP/EPDM (PPE)	pour tuyau	8 x 5	817153
PP/EPDM (PPE)	pour tuyau	12 x 9	817151
PP/EPDM (PPE)	pour tuyau	12 x 6	817152
PP/FKM (PPB)	pour tuyau	6 x 4	817166
PP/FKM (PPB)	pour tuyau	8 x 5	817167
PP/FKM (PPB)	pour tuyau	12 x 9	817168
PP/FKM (PPB)	pour tuyau	12 x 6	817169

1.9 Accessoires d'installation hydrauliques / mécaniques

Matière		Ø ext. x Ø int. mm	Référence
PVC/EPDM (PCE)	pour tuyau	6 x 4	817060
PVC/EPDM (PCE)	pour tuyau	8 x 5	817048
PVC/EPDM (PCE)	pour tuyau	12 x 9	817049
PVC/EPDM (PCE)	pour tuyau	12 x 6	791040
PVC/FKM (PCB)	pour tuyau	6 x 4	817050
PVC/FKM (PCB)	pour tuyau	8 x 5	817053
PVC/FKM (PCB)	pour tuyau	12 x 9	817051
PVC/FKM (PCB)	pour tuyau	12 x 6	817052
PVDF (PVT)	pour tuyau	6 x 4	1023246
PVDF (PVT)	pour tuyau	8 x 5	1023247
PVDF (PVT)	pour tuyau	12 x 9	1023248
PVDF (PVT)	pour tuyau	12 x 6	1024586
PTFE (TTT)	pour tuyau	6 x 4	817201
PTFE (TTT)	pour tuyau	8 x 5	817204
PTFE (TTT)	pour tuyau	12 x 9	817202
PTFE (TTT)	pour tuyau	12 x 6	817203

Bague d'appui en acier inoxydable 1.4571



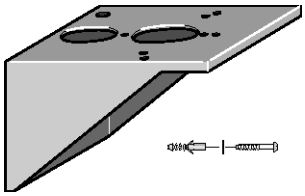
pk_1_090

pour le raccordement d'une conduite PE ou PTFE sur des raccords en acier inoxydable. Systèmes Swagelok et Serto.

	Ø ext. x Ø int. mm	Référence
pour tuyau	6 x 4	359365
pour tuyau	8 x 5	359366
pour tuyau	12 x 9	359368
pour tuyau	8 x 6	359362
pour tuyau	12 x 10	359363

1.9.15 Consoles murales de pompes doseuses

Console murale en PPE



pk_1_092

Avec matériel de fixation pour l'installation d'une pompe doseuse taille Beta®/ 4, Beta®/ 5, gamma/ X et alpha.

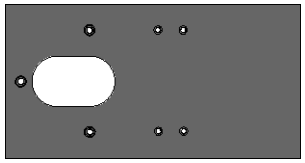
Les pompes Beta®/ 4 et gamma/ X peuvent être montées au choix en parallèle ou dans le sens transversal.

Dimensions L x l x H : 208 x 120 x 140 mm

Matière plastique PPE renforcé de fibres de verre

	Fig.	Référence
pour BT4, BT5, gamma/ X, G/ 4, G/ 5, D_4a	pk_1_092	810164

Plaque d'adaptation PP



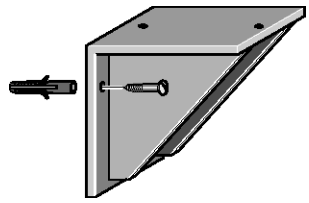
pk_1_121

avec matériel de fixation pour le montage mural vertical de pompes Beta® ou gamma, à tête doseuse à purge automatique, à l'aide d'une console murale en PPE .

	Fig.	Référence
pour BT4, BT5, gamma/ X	pk_1_121	1003030

1.9 Accessoires d'installation hydrauliques / mécaniques

Console murale PP



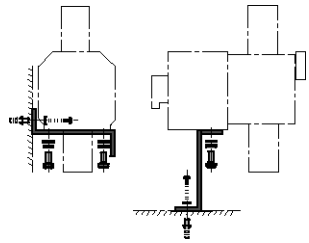
pk_2_036

Console murale PP destinée à supporter la pompe parallèlement au mur, y compris matériel de fixation.

Dimensions L x l x H : 230 x 220 x 220 mm

	Fig.	Référence
pour delta®	pk_2_036	1001906

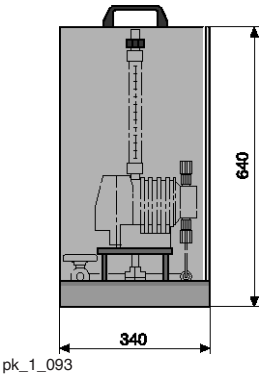
Support mural/socle



pk_1_095

support de la Pneumados pour la fixation murale ou sur le sol, en aluminium revêtu, y compris matériel de fixation.

	Fig.	Référence
Dimensions : L x l x H 92 x 80 x 30	pk_1_095	790605



pk_1_093

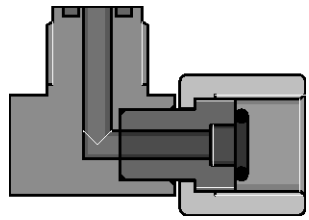
Poste de dosage portable en matière plastique

Pour l'installation d'une pompe doseuse de la série beta® ou gamma/ X. Le socle de pompe peut être fourni au choix en exécution PP ou PE noir. Il est préparé pour l'installation d'une tuyauterie fixe et doté d'un dispositif de rétention pour le produit chimique de dosage qui s'écoule, par ex. en cas de fuite au niveau de la conduite d'aspiration ou de rupture de la membrane de dosage.

Livré avec poignée de transport, mais sans pompe ni tuyauterie

	Fig.	Référence
Modèle PP gris clair	pk_1_093	1000180
Modèle PE noir	pk_1_093	1000181

Presse-étoupe angle droit PVC



pk_1_083

pour le montage d'une vanne multifonctions sur une tête doseuse à purge automatique de la série Beta® ou gamma/ L.

	Matière	Fig.	Référence
Modèle PCE	PVC/EPDM	pk_1_083	1003472
Modèle PCB	PVC/FKM	pk_1_083	1003318

*** Attention :** Le produit est muni d'assemblages collés réalisés avec de la colle Tangit. Il faut impérativement tenir compte de la résistance de cette colle.

1.9.16 Compteurs d'eau à contact pour l'eau potable et accessoires

Compteur d'eau à contact modèle DIN

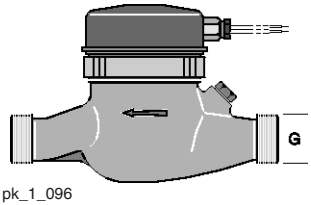
PN 10, à lecture directe, série MNR-K, température de service 40 °C.

Charge maximale des contacts 100 mA, 24 V, grandeur nominale NG.

Q_{max} = charge maximale,

Q_d = charge permanente

Q_n = charge nominale (1/2 Q_d selon prescriptions d'étalonnage)



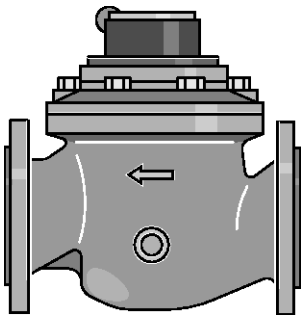
pk_1_096

Q_{max} /Q_d / Q_n	Raccord diamètre de raccordement	Filetage du raccord	Longueur sans raccord	Intervalle d'impulsions	Référence
NG – m^3/h	R – DN/mm	G	mm	l	
5/5/2,5	3/4 – DN 20	1	190	0,05	304467
5/5/2,5	3/4 – DN 20	1	190	0,10	304432
5/5/2,5	3/4 – DN 20	1	190	0,25	304455
5/5/2,5	3/4 – DN 20	1	190	0,50	304431
5/5/2,5	3/4 – DN 20	1	190	1,00*	304434
5/5/2,5	3/4 – DN 20	1	190	10,00	304453
12/12/6	1 – DN 25	1 1/4	260	0,25	1004550
12/12/6	1 – DN 25	1 1/4	260	1,00*	1039764
12/12/6	1 – DN 25	1 1/4	260	1,50*	1004549
12/12/6	1 – DN 25	1 1/4	260	2,00*	1004546
12/12/6	1 – DN 25	1 1/4	260	10,00*	1004547
20/20/10	1 1/2 – DN 40	2	300	2,00*	1039765
20/20/10	1 1/2 – DN 40	2	300	3,00	1004552
20/20/10	1 1/2 – DN 40	2	300	10,00	1004554
30/30/15	2 – DN 50	2 1/2	270	3,00	1020551
30/30/15	2 – DN 50	2 1/2	270	4,00*	1020552
30/30/15	2 – DN 50	2 1/2	270	10,00	1020550

*standard, disponible en stock

1.9 Accessoires d'installation hydrauliques / mécaniques

Compteur d'eau à contact modèle DIN



pk_1_097

Lisible, série WS-K, temp. de service 40 °C. Charge des contacts maxi. 30 mA, 30 Volt, brides selon DIN 2501, PN 16 bar.

Q_{max} = Charge maximale

Q_d = Charge continue

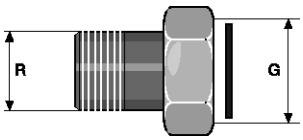
Q_n = Charge nominale

Q_{max} /Q_d / Q_n	Diamètre de raccordement	Limite de fonctionnement inférieure	Longueur	Intervalle d'impulsions	Référence
NG – m^3/h	DN/mm	l/h	mm	l	
110/55/40	DN 80	275	300	10,00*	1004560
110/55/40	DN 80	275	300	25,00	1004558
110/55/40	DN 80	275	300	100,00	1004559
180/90/60	DN 100	300	360	10,00	1004567
180/90/60	DN 100	300	360	25,00*	1004556
180/90/60	DN 100	300	360	50,00	1004557
350/200/150	DN 150	800	500	50,00*	1004568

*standard, disponible en stock

Compteur d'eau à contact pour eau chaude jusqu'à 90 °C sur demande

Raccord à visser complet avec joint

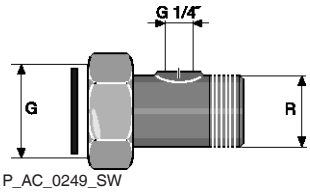


pk_1_098

pour compteur d'eau en exécution filetée, en laiton.

		Référence
R 3/4	G 1	359029
R 1	G 1 1/4	801322
R 1 1/4	G 1 1/2 – (turboDOS®)	359034
R 1 1/2	G 2	359037
R 2	G 2 1/2	359039

Raccord à visser complet avec joint

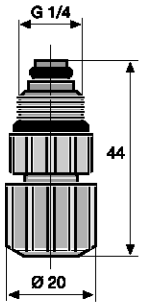


P_AC_0249_SW

pour compteur d'eau en exécution filetée, avec raccord G 1/4 pour canne d'injection, en laiton.

		Référence
R 3/4	G 1 – 1/4	359030
R 1	G 1 1/4 – 1/4	359032
R 1 1/2	G 2 – 1/4	359038
R 2	G 2 1/2 – 1/4	801321

Canne d'injection à joint torique sous charge



P_AC_0008_SW

À utiliser dans le raccord fileté du compteur d'eau.

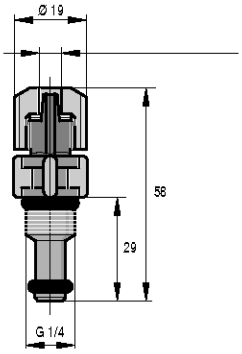
Exécution courte pour raccord fileté R 3/4 et R 1, exécution longue pour raccord fileté R 1 1/2 et R 2.

Plage d'utilisation avec une conduite de dosage appropriée

25 °C - Pression de service max. 16 bar

45 °C - Pression de service max. 9 bar

Raccord		Matière	Ø ext. x Ø int. mm	Fig.	Référence
6/4 - G 1/4 court	pour tuyau	PP/FKM	6 x 4	P_AC_0008_SW	914754
6/4 - G 1/4 long	pour tuyau	PP/FKM	6 x 4	P_AC_0009_SW	741193
6/4 - G 1/4 court	pour tuyau	PVC/FKM	6 x 4	P_AC_0008_SW	914558
6/4 - G 1/4 long	pour tuyau	PVC/FKM	6 x 4	P_AC_0009_SW	915091

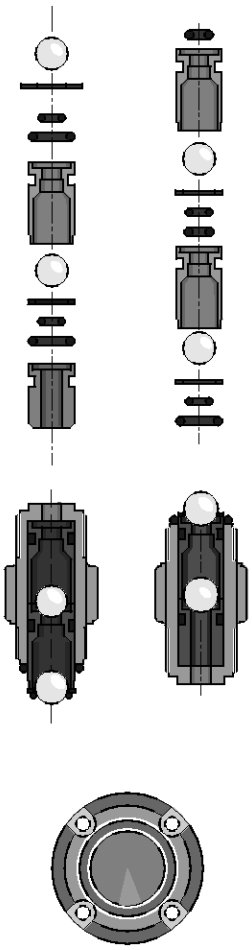


P_AC_0009_SW

1.10 Accessoires spéciaux, accessoires mécaniques/ hydrauliques

1.10.1 Lots de pièces de rechange

Jeux de pièces de rechange pour pompe doseuse électromagnétique à membrane Beta® a et gamma/ L



pk_1_008

Jeux de pièces de rechange pour tête doseuse Beta® a et gamma/ L, comprenant :

- 1 membrane de dosage
- 1 clapet d'aspiration complet
- 1 clapet de refoulement complet
- 2 billes de clapet
- 1 kit de raccordement

Exécution acier inoxydable sans clapets d'aspiration et de refoulement complets

Type	Matière en contact avec le fluide	Référence
Type 1000	PPE	1001644
	PPB	1001652
	NPE	1001713
	NPB	1001721
	PPT, NPT, PVT	1023107
	TTT	1001737
	SST	1001729
Type 1601	PPE	1001645
	PPB	1001653
	NPE	1001714
	NPB	1001722
	PPT, NPT, PVT	1023108
	TTT	1001738
	SST	1001730
Type 1602	PPE	1001646
	PPB	1001654
	NPE	1001715
	NPB	1001723
	PVT, PPT, NPT	1023109
	TTT	1001739
	SST	1001731
Type 1005 et type 1605	PPE	1001647
	PPB	1001655
	NPE	1001716
	NPB	1001724
	PVT, PPT, NPT	1023110
	PVT4	1019066
	TTT	1001740
	SST	1001732
Type 0708 et type 1008	PPE	1001648
	PPB	1001656
	NPE	1001717
	NPB	1001725
	PVT, PPT, NPT	1023111
	PVT4	1019067
	TTT	1001741
	SST	1001733
Type 0413 et type 0713	PPE	1001649
	PPB	1001657
	NPE	1001718
	NPB	1001726
Type 0220 et type 0420	PPE	1001650
	PPB	1001658
	NPE	1001719
	NPB	1001727
	PVT, PPT, NPT	1023113
	PVT4	1019070
	TTT	1001754
	SST	1001735

Type	Matière en contact avec le fluide	Référence
Type 0232	PPE	1001651
	PPB	1001659
	NPE	1001720
	NPB	1001728
	PVT, PPT, NPT	1023124
	TTT	1001755
	SST	1001736

Jeux de pièces de rechange pour pompe doseuse électromagnétique à membrane Beta® a et gamma/ L avec tête doseuse à purge automatique avec dérivation (SEK)

Jeux de pièces de rechange pour tête doseuse Beta® a et gamma/ L avec tête doseuse à purge automatique, comprenant :

- 1 membrane de dosage
- 1 clapet d'aspiration complet
- 1 clapet de refoulement complet
- 1 soupape de purge complète
- 2 billes de clapet
- 1 kit de raccordement

Type	Matière en contact avec le fluide	Référence
Type 1601	PPE9	1001756
	PPB9	1001762
	NPE9	1001660
	NPB9	1001666
Type 1602	PPE9	1001757
	PPB9	1001763
	NPE9	1001661
	NPB9	1001667
Type 1005 et type 1605	PPE9	1001758
	PPB9	1001764
	NPE	1001662
	NPB9	1001668
Type 0708 et type 1008	PPE9	1001759
	PPB9	1001765
	NPE9	1001663
	NPB9	1001669
Type 0413 et type 0713	PPE9	1001760
	PPB9	1001766
	NPE9	1001664
	NPB9	1001670
Type 0220 et type 0420	PPE9	1001761
	PPB9	1001767
	NPE9	1001665
	NPB9	1001671

1.10.2 Membranes doseuses

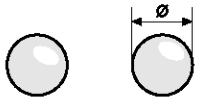
Membranes de rechange pour pompe doseuse électromagnétique à membrane Beta® a et gamma/ L

Type	Matière en contact avec le fluide	Référence
Type 1000	toutes les matières	1000244
Type 1601	toutes les matières	1000245
Type 1602	toutes les matières	1000246
Type 1005 et type 1605	toutes les matières	1000247
Type 0708 et type 1008	toutes les matières	1000248
Type 0413 et type 0713	toutes les matières	1000249
Type 0220 et type 0420	toutes les matières	1000250
Type 0232	toutes les matières	1000251

1.10.3 Billes de clapet spéciales/ressorts de clapet

pour la transformation par le client de la pompe doseuse et des accessoires, au cas où la matière de la bille ne conviendrait pas. Livraison uniquement en vrac, sans montage.

Billes de clapet

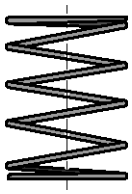


pk_1_102

Matière	Ø mm		Référence
PTFE	4,7	pour clapet Ø 6 mm	404255
PTFE	9,5	pour clapet Ø 6 mm Ø 8 et 12 mm	404258
PTFE	11,0	pour clapet DN 10	404260
PTFE	16,0	pour clapet DN 15	404259
Céramique	4,7	pour clapet Ø 6 mm	404201
Céramique	9,2	pour clapet Ø 8 et 12 mm	404281
Céramique	11,0	pour clapet DN 10	404277
Céramique	16,0	pour clapet DN 15	404275

Ressorts de clapet pour tête doseuse

Avec une pression d'alimentation d'environ 0,1 bar pour exercer une charge sur les billes de clapets dans la tête doseuse. Sert à améliorer le fonctionnement du clapet et la précision du dosage ; à conseiller notamment pour des fluides de viscosité supérieure à 50 mPas.

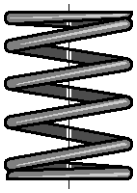


pk_1_103

Matière	Pression d'alimentation bar		Référence
1.4571	0,1	pour clapet 4.7	469406
1.4571	0,1	pour clapet 9.2	469403
1.4571	0,1	pour mikro g/ 5	469437
1.4571	0,1	pour mikro g/ 5	469438
1.4571	0,1	pour mikro g/ 5	469439
Hast. C	0,1	pour clapet DN 10	469114
Hast. C	0,1	pour clapet DN 15	469107

Ressorts de clapet pour canne d'injection

Avec environ 0,5/1/2 bar de pression d'alimentation pour améliorer la précision de dosage et pour empêcher un effet d'aspiration et de soulèvement.



pk_1_104

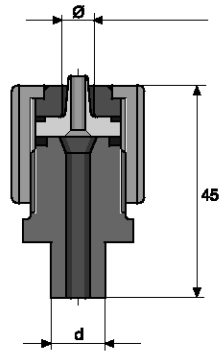
Matière	Pression d'alimentation bar		Référence
1.4571	1,0	pour raccord R 1/4" - Ø 6 mm	469401
Hast. C	0,5	pour raccord R 1/2" - Ø 6, 8 et 12 mm	469404
Hast. C	1,0	pour raccord R 1/2" - Ø 6, 8 et 12 mm	469413
Hast. C	2,0	pour raccord R 1/2" - Ø 6, 8 et 12 mm	469410
Hast. C	0,5	pour DN 10	469115
Hast. C	1,0	pour DN 10	469119
Hast. C	0,5	pour DN 15	469108
Hast. C	1,0	pour DN 15	469116

Ressort de clapet en Hastelloy C avec revêtement FEP

Matière	Pression d'alimentation bar		Référence
Hast. C/FEP	0,5	pour raccord R 1/2" - Ø 6, 8 et 12 mm	818590
Hast. C/FEP	1,0	pour raccord R 1/2" - Ø 6, 8 et 12 mm	818536
Hast. C/FEP	0,5	pour DN 10	818515
Hast. C/FEP	0,5	pour DN 15	818516

1.10.4 Pièces de raccordement, raccords

Tuyau/raccord à coller en PVC



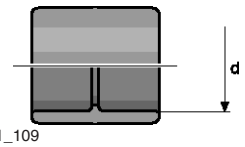
pk_1_107

avec écrou-raccord pour raccorder une conduite en PE avec du PVC dur. Raccords pour la réalisation de systèmes de raccordement par le client.

	d mm		Ø ext. x Ø int. mm	Fig.	Référence
Tuyau/raccord à coller	12	pour tuyau	6 x 4	pk_1_107	817088
	12	pour tuyau	8 x 5	pk_1_107	817089
	12	pour tuyau	12 x 9	pk_1_107	817090
	12	pour tuyau	12 x 6	pk_1_107	817091
	16	pour tuyau	6 x 4	pk_1_107	817092
	16	pour tuyau	8 x 5	pk_1_107	817093
	16	pour tuyau	12 x 9	pk_1_107	817094
	16	pour tuyau	12 x 6	pk_1_107	817095

*** Attention :** Le produit est muni d'assemblages collés réalisés avec de la colle Tangit. Il faut impérativement tenir compte de la résistance de cette colle.

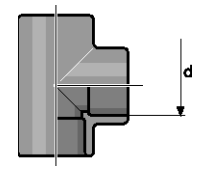
Manchon à coller PVC



pk_1_109

	d mm		Fig.	Référence
Manchon à coller PVC	12	DN 8	pk_1_109	356608
	16	DN 10	pk_1_109	356609
	20	DN 15	pk_1_109	356610
	25	DN 20	pk_1_109	356611

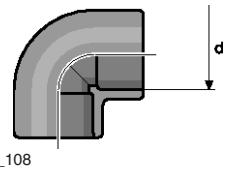
Raccord en T PVC



pk_1_113

	d mm		Fig.	Référence
Raccord en T PVC	12	DN 8	pk_1_113	356406
	16	DN 10	pk_1_113	356407
	20	DN 15	pk_1_113	356408
	25	DN 20	pk_1_113	356409

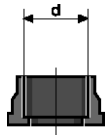
Coude 90° PVC



pk_1_108

	d mm		Fig.	Référence
Coude 90° PVC	12	DN 8	pk_1_108	356315
	16	DN 10	pk_1_108	356316
	20	DN 15	pk_1_108	356317
	25	DN 20	pk_1_108	356318

Pièce folle (manchon à coller) PVC

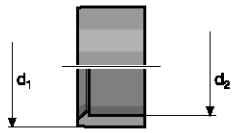


pk_1_115

	d mm		Fig.	Référence
Pièce folle PVC	12	DN 8	pk_1_115	356571
	16	DN 10	pk_1_115	356572
	20	DN 15	pk_1_115	356573
	25	DN 20	pk_1_115	356574

1.10 Accessoires spéciaux, accessoires mécaniques/ hydrauliques

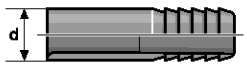
Réduction courte PVC



pk_1_110

	d1 mm	d2 mm	Fig.	Référence
Réduction courte PVC	12	8	pk_1_110	357025
	16	10	pk_1_110	357026
	20	16	pk_1_110	357027
	25	20	pk_1_110	357028

Douille de tuyau de refoulement PVC



pk_1_111

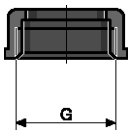
	d mm		Fig.	Référence
Douille de tuyau de refoulement PVC	12	DN 8	pk_1_111	356655
	16	DN 10	pk_1_111	356656
	20	DN 15	pk_1_111	356657
	25	DN 20	pk_1_111	356658

Douille de tuyau de refoulement à collet

pk_2_046

Matière	d mm		Fig.	Référence
PVC	16	DN 10	pk_2_046	800554
PVC	20	DN 15	pk_2_046	811407
PVC	25	DN 20	pk_2_046	811408
PP	16	DN 10	pk_2_046	800657
PP	20	DN 15	pk_2_046	800655
PP	25	DN 20	pk_2_046	800656

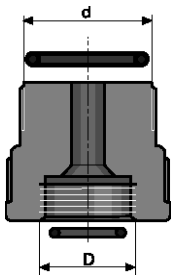
Ecrous-raccords



pk_1_116

Matière	Raccord	Fig.	Référence
PP	G 5/8 – DN 8	pk_1_116	800665
PP	G 3/4 – DN 10	pk_1_116	358613
PP	G 1 – DN 15	pk_1_116	358614
PP	G 1 1/4 – DN 20	pk_1_116	358615
PVC	G 5/8 – DN 8	pk_1_116	800565
PVC	G 3/4 – DN 10	pk_1_116	356562
PVC	G 1 – DN 15	pk_1_116	356563
PVC	G 1 1/4 – DN 20	pk_1_116	356564
PVDF	G 3/4 – DN 10	pk_1_116	358813

1.10 Accessoires spéciaux, accessoires mécaniques/ hydrauliques

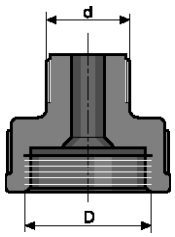


pk_1_114

Kit d'adaptation simple

pour le raccordement de raccords à visser selon le système + GF + sur des pompes doseuses et accessoires.

Matière	Dimensions	Filetage intérieur D	Filetage extérieur d	Référence
PP/EPDM	pour raccord vissé DN 8	M20 x 1,5	G 5/8	817164
PP/FKM	pour raccord vissé DN 8	M20 x 1,5	G 5/8	740604
PVC/EPDM	pour raccord vissé DN 8	M20 x 1,5	G 5/8	740583
PVC/FKM	pour raccord vissé DN 8	M20 x 1,5	G 5/8	817069
PVDF/PTFE	pour raccord vissé DN 8	M20 x 1,5	G 5/8	1031073
PP/EPDM	pour raccord vissé DN 10	M20 x 1,5	G 3/4	817165
PP/FKM	pour raccord vissé DN 10	M20 x 1,5	G 3/4	817178
PVC/EPDM	pour raccord vissé DN 10	M20 x 1,5	G 3/4	740585
PVC/FKM	pour raccord vissé DN 10	M20 x 1,5	G 3/4	740601
PVDF/PTFE	pour raccord vissé DN 10	M20 x 1,5	G 3/4	1028409

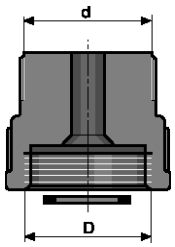


pk_1_124

Kit d'adaptation simple

pour le montage d'accessoires des séries A, B, C, E et EXtronic® sur les raccords M20 x 1,5 actuels.

Matière	Dimensions	Filetage intérieur D	Filetage extérieur d	Référence
PP	raccord 6-8 mm	M 20 x 1,5	G 1/4	811904
PVC	raccord 6-8 mm	M 20 x 1,5	G 1/4	811902

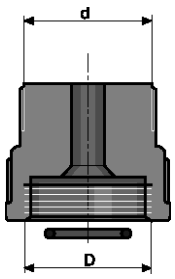


pk_1_127

Kit d'adaptation double

pour le montage de raccords à visser GL spécifiques aux laboratoires, marqués Bola ou Schott.

Matière	Dimensions	Filetage intérieur D	Filetage extérieur d	Référence
PTFE/PTFE	GL 18	M20 x 1,5	GL 18	1000990



pk_1_122

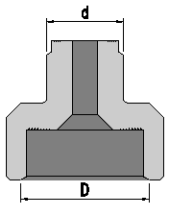
Kit d'adaptation simple

pour le montage d'accessoires actuelles avec raccord M20 x 1,5 sur pompes doseuses des types A, B, C et E.

Matière	Dimensions	Filetage intérieur D	Filetage extérieur d	Référence
PP/EPDM	raccord 6-8 mm	G 1/4	M 20 x 1,5	741088
PVC/FKM	raccord 6-8 mm	G 1/4	M 20 x 1,5	741087
PTFE/PTFE	raccord 6-8 mm	G 1/4	M 20 x 1,5	741091
PP/EPDM	raccord 12 mm	G 3/8	M 20 x 1,5	741090
PVC/FKM	raccord 12 mm	G 3/8	M 20 x 1,5	741089
PTFE/PTFE	raccord 12 mm	G 3/8	M 20 x 1,5	741092

1.10 Accessoires spéciaux, accessoires mécaniques/ hydrauliques

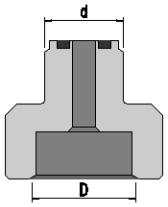
Adaptateur



P_AC_0254_SW

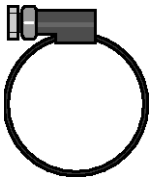
convient au kit de raccordement pour tuyau 12 x 9.

Matière	Fig.	Filetage intérieur D	Filetage extérieur d	Référence
PP	P_AC_0255	DN 10, G 3/4	M20 x 1,5	800815
PVC	P_AC_0255	DN 10, G 3/4	M20 x 1,5	800816
PVDF	P_AC_0254	DN 10, G 3/4	M20 x 1,5	1017406
PVDF	P_AC_0254	DN 15, G 1	M20 x 1,5	1028530



P_AC_0255_SW

Collier de serrage en acier inoxydable

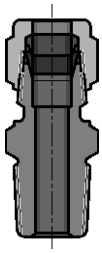


pk_1_068

pour le raccordement de la conduite d'aspiration et de refoulement à la douille de tuyau de refoulement.

	Plage de serrage mm	Référence
Collier fileté pour DN 10	16 – 25	359703
Collier fileté pour DN 15	20 – 32	359705

Raccord à visser mâle droit en acier inoxydable

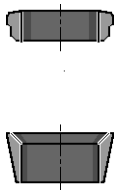


pk_1_028

Système Swagelok en acier inoxydable SS 316 (1.4401) pour le raccordement de tuyauteries à la tête doseuse et aux vannes à filetage intérieur et pour modèle SB.

	Référence
6 mm – ISO 7 R 1/4	359526
8 mm – ISO 7 R 1/4	359527
12 mm – ISO 7 R 1/4	359528
12 mm – ISO 7 R 3/8	359520
16 mm – ISO 7 R 3/8	359521
16 mm – ISO 7 R 1/2	359529

Jeu de bagues de serrage en acier inoxydable

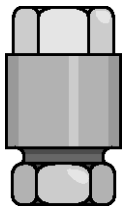


pk_1_117

servant de raccords à pas de vis en acier inoxydable pour les pompes doseuses ou d'accessoires selon le système Swagelok. Elles doivent toujours être remplacées par paires. Jeu de bagues comprenant deux bagues de serrage, arrière et avant.

	Ø ext. mm	Référence
Jeu de bagues Ø 6 pour tuyau	6	104232
Jeu de bagues Ø 8 pour tuyau	8	104236
Jeu de bagues Ø 12 pour tuyau	12	104244

Raccord à visser de réduction en acier inoxydable



pk_1_118

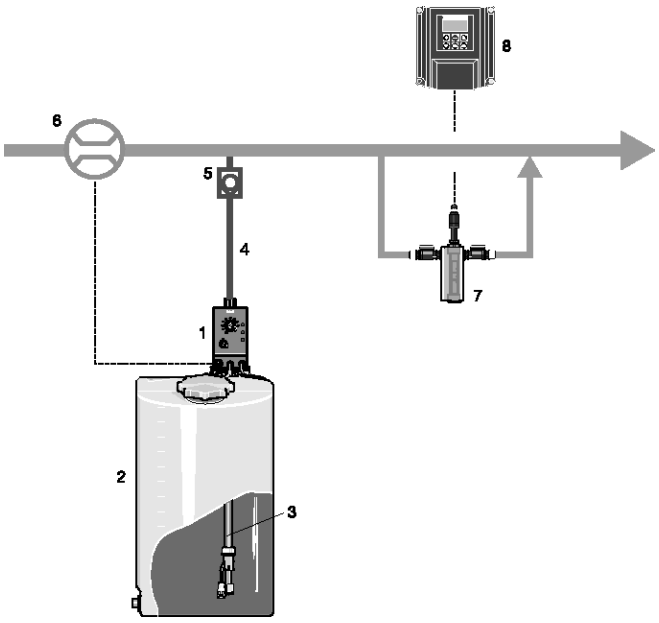
Système Serto, en acier inoxydable, pour le raccordement d'une conduite de dosage en PE ou PTFE sur un tube en acier inoxydable avec bague de serrage, cependant sans douille d'appui (éléments en contact avec le fluide matière n° 1.4571).

	Référence
Ø ext. 6 mm sur tube en acier inoxydable Ø ext. 6 mm	359317
Ø ext. 8 mm sur tube en acier inoxydable Ø ext. 8 mm	359318
Ø ext. 12 mm sur tube en acier inoxydable Ø ext. 12 mm	359320

1.11 Exemples d’application

1.11.1 Dosage proportionnel au débit d’hypochlorite de sodium dans l’eau potable

Produit : **Beta®**
Fluide dosé : **NaOCl**
Branche : **Eau potable**
Application : **Désinfection**



pk_1_132

1 Beta®/ 4 avec tête doseuse à purge automatique en PMMA/PVC (Plexiglas)
2 Réservoir de dosage
3 Garniture d’aspiration avec crépine d’aspiration et détecteur de niveau
4 Conduite de dosage en PVC – souple renforcé ou PTFE
5 Canne d’injection
6 Compteur d’eau à contacts
7 Sonde de mesure du chlore
8 Mesure de contrôle

Besoins et exigences

- Ajout proportionnel au débit d’hypochlorite de sodium au flux d’eau principal
- Contrôle de la teneur en chlore après le dosage

Contraintes d’utilisation

- Débit variable
- Installation dans des bâtiments fermés

Conseils d’utilisation

- Ce fluide de dosage est dégazant. Par conséquent, après un arrêt prolongé de la pompe, des bulles d’air peuvent se former dans la conduite d’aspiration et provoquer l’interruption du dosage.
- Le dosage doit être entièrement automatique et sans défaillance car un membre du personnel opérateur n’est pas toujours présent dans l’usine de distribution d'eau ou dans le puits.

Solution

- Pompe doseuse électromagnétique Beta® avec une tête doseuse à purge automatique
- Compteur d’eau à contacts dans la conduite principale pour commander la pompe
- Technique de mesure et de régulation DULCOMETER® pour un contrôle final

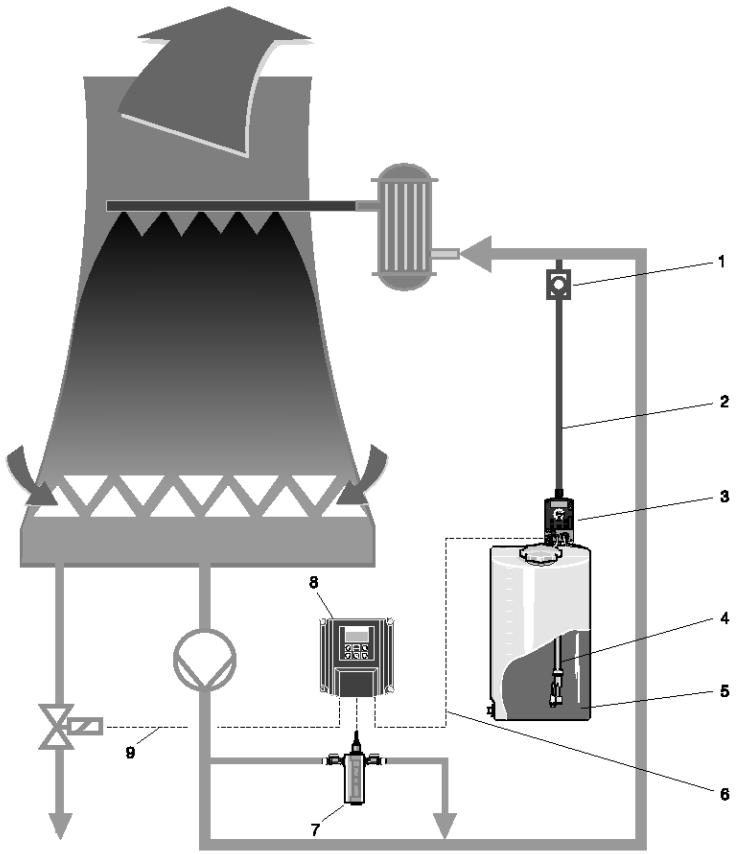
Avantages

- Grande sécurité grâce à la tête doseuse à purge automatique
- Grande sécurité contre les sur / sous-dosages grâce au contrôle final installé en aval

1.11 Exemples d'application

1.11.2 Dosage choc d'un biocide dans un circuit

Produit : **gamma/ L**
Fluide de dosage : **Biocide**
Branche : **Traitement de l'eau de refroidissement**
Application : **Désinfection**



pk_1_133

1 Canne d'injection
2 Conduite de dosage
3 gamma/ L avec Process Timer
4 Garniture d'aspiration avec crépine d'aspiration et détecteur de niveau
5 Réservoir de dosage
6 Sortie relais pour désactiver le dessalement réalisé en fonction de la conductivité pendant le dosage choc du biocide
7 Cellule de mesure de la conductivité
8 D1C conductivité
9 Commande de l'électrovanne pour le dessalement
10 Eaux usées

Besoins et exigences

- Une augmentation de la teneur en biocide, par exemple à un rythme hebdomadaire, permet de supprimer l'ensemble des agents biologiques présents dans l'eau de refroidissement.
- Dans ce cadre, des augmentations ponctuelles de la concentration susceptibles de provoquer un dessalement activé par la conductivité peuvent se produire. Après une répartition convenable dans l'eau de refroidissement, ces concentrations disparaissent à nouveau.
- C'est pourquoi le dessalement lié à la conductivité doit être désactivé pendant le dosage choc et pendant quelque temps suivant ce dernier.

Conditions d'utilisation

- Produits chimiques agressifs (oxydants)
- Installation de la pompe doseuse dans un bâtiment

Conseils d'utilisation

- Le dosage choc est réalisé à des intervalles périodiques, par exemple à un rythme hebdomadaire.
- Dans les petits circuits de refroidissement, la pompe doseuse avec Process Timer remplace l'automate programmable.
- Indépendamment des durées de dosage réglées, le dessalement provoqué par la conductivité doit être désactivé par un contact sans potentiel.
- Dans certains cas, un dessalement est réalisé avant chaque dosage choc. Pour ce faire, un deuxième relais de contact installé dans la pompe doit être activé.

Solution

- gamma/ L avec Process Timer et les sorties de relais nécessaires
- Les relais peuvent être affectés selon les besoins au Process Timer et assurer les fonctions de commutation nécessaires.
- La pompe dose toute seule pendant les durées de dosage souhaitées.
- Le programme de dosage peut être créé sur un PC et chargé sur site dans la pompe.
- Les programmes de dosage peuvent par exemple être envoyés par e-mail.
- Tête doseuse en PVDF pour une grande résistance aux produits chimiques.

Avantages

- Grâce à l’intégration dans la pompe, un degré de protection important IP 65 est atteint pour la commande
- Economie des coûts imposés pour un automate programmable
- Economie au niveau des frais d’installation grâce à la conception compacte
- Création simple et sécurisée des programmes sur PC
- Mise en Œuvre rapide dans les pompes, en particulier lorsque plusieurs pompes fonctionnent à l’aide du même programme

2.0 Présentation générale des réservoirs et pompes de transfert

2.0.1 Guide de sélection

Trouver le bon accessoire pour en faire encore plus : permet d'accroître les performances, les possibilités d'utilisation ou les débits de refoulement.

Dans ce chapitre, vous trouverez des réservoirs, des pompes de transfert et des pompes péristaltiques pour régler le débit de refoulement avec précision et stocker les liquides en toute sécurité.

Consultez le tableau pour un choix plus rapide. Vous y trouverez les détails et chiffres indicatifs pertinents.

✓

Guide de sélection pour les réservoirs

NOUVEAU

	Forme	Volume utile
Réservoir de dosage en PE naturel/transparent	Cylindrique	35 – 1500 l
Réservoir de dosage en PE naturel/transparent avec surface de montage plane	Cylindrique	35 – 250 l

Guide de sélection pour les pompes de transfert

	Entraînement	Débit de dosage
Pompe à vis excentrée Spectra	electrique	à 12000 l/h
Pompe centrifuge von Taine®	electrique	jusqu'à 22500 l/h
Pompes pneumatiques à membrane Duodos	air comprimé	jusqu'à 6700 l/h, 7 bar
Pompe vide-fût DULCO®Trans	electrique	à 4800 l/h

Guide de sélection pour les pompes à piston rotatif

NOUVEAU

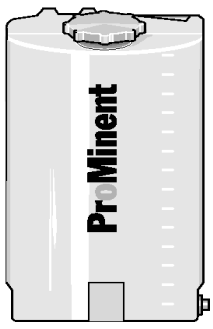
	Entraînement	Débit de dosage
Pompes à piston rotatif	electrique	Plage de débit de 25 – 100 m^3/h, 4 – 10 bar

Guide de sélection des pompes péristaltiques

	Entraînement	Débit de dosage
Pompe péristaltique DULCO®flex	electrique	jusqu'à 15 000 l/h, max. 15 bar

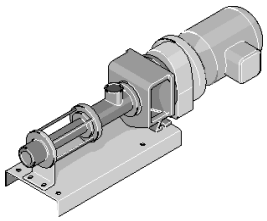
Réservoirs de dosage et de stockage

voir page → 2-10



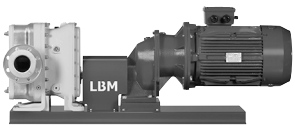
Pompes de transfert

voir page → 2-10



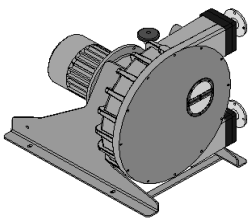
Pompe à piston rotatif

voir page → 2-23



Pompes péristaltiques

voir page → 2-24



2.1 Réservoirs de dosage et cuves de rétention

2.1.1 Réservoir de dosage

Lorsque l'on travaille avec des produits chimiques, il faut pouvoir les stocker en toute sécurité. Les réservoirs de dosage de ProMinent® sont robustes et conviennent parfaitement au travail avec des pompes doseuses.

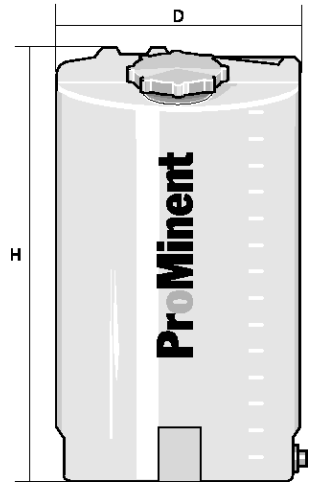
Volume utile 35 – 1 500 l

✓ Réservoir en PE fabriqué par rotomoulage. Peut être utilisé avec les pompes doseuses, lances d'aspiration et agitateurs de ProMinent®. Les cuves de rétention empilables en PE sont disponibles en plusieurs tailles correspondantes.

Les avantages pour vous

- Stockage de produits chimiques liquides dans le respect de l'environnement
- Robuste et résistant dans le temps : exécution stable en PE (polyéthylène) résistant aux UV
- Graduation en litres et en gallons américains
- Simplicité d'installation : douilles filetées insérées par frittage pour la fixation des pompes doseuses ProMinent et des agitateurs sur les réservoirs
- Stockage en toute sécurité : couvercle fileté (couvercle emboîtable pour les réservoirs de 35 l) pour une fermeture sécurisée du réservoir
- Surfaces aplaties sur les côtés pour la fixation du réservoir.
- Coloris standard : naturel, noir, bleu, jaune et rouge.

Réservoir de dosage en PE, naturel/transparent



pk_3_0001_1a

Capacité utile	D	H	Douilles filetées pour pompe doseuse	Poids	Référence
l	mm	mm		kg	
35	350	485	sans douilles filetées	3,5	791993
60	410	590	gamma/ X, Beta®	5,0	791994
100	500	760	alpha, Beta®, gamma/ X	7,0	1001490
140	500	860	alpha, Beta®, gamma/ X	9,5	791995
250	650	1100	alpha, Beta®, gamma/ X, Sigma/ 1/ 2/ 3, delta®	17,5	1023175
500	820	1190	2 x gamma/ X, 2 x Sigma/ 1, 2 x delta®, 2 x Beta®	24,5	791997
1000	1070	1260	2 x gamma/ X, 2 x Sigma/ 1/ 2/ 3, 2 x delta®, 2 x Beta®	51,0	1010909
1500	1150	1735	2 x gamma/ X, 2 x Sigma/ 1/ 2/ 3, 2 x delta®, 2 x Beta®	80,0	1060975

Réservoir de dosage en PE, naturel/transparent

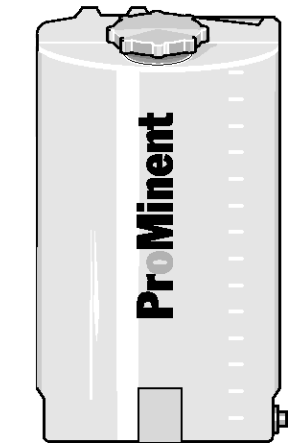
Préparé pour l'installation d'un agitateur manuel ou électrique.

Capacité utile	avec ouverture pour	Référence
l		
60	agitateur manuel	792104
60	agitateur électrique	792105
100	agitateur manuel	1002034
100	agitateur électrique	1002033
140	agitateur manuel	792106
140	agitateur électrique	792107
250	agitateur manuel	792108
250	agitateur électrique	792109
500	agitateur manuel	792110
500	agitateur électrique	792111
1000	agitateur manuel	1010910
1000	agitateur électrique	1010911

✓ Les réservoirs de 35 à 1 000 l comportent déjà un manchon fileté R 3/4" pour la vidange (1 500 l : R 1 1/4") ; ce dernier peut éventuellement être percé à un Ø de 10 mm par le client. Un bouchon en PE R 3/4" (1 500 l : R 1 1/4") doté d'un joint est vissé à l'intérieur.

Des réservoirs de dosage sans logo ProMinent sont disponibles sur demande.

2.1 Réservoirs de dosage et cuves de rétention



pk_3_001_1

Réservoir de dosage en PE, noir

pour les fluides sensibles à la lumière

Capacité utile l	Référence
35	791998
60	791999
100	1001322
140	792000
250	1023176
500	792002
1000	1010912
1500	1060976

Réservoir de dosage en PE, bleu

Capacité utile l	Référence
35	1003812
60	1003813
100	1003814
140	1003815
250	1023177
500	1003817
1000	1010913
1500	1060977

Réservoir de dosage en PE, jaune

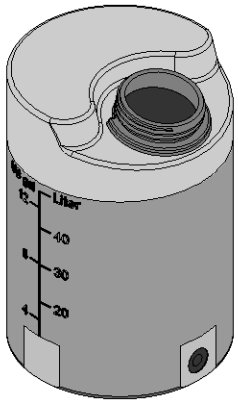
Capacité utile l	Référence
35	1003818
60	1003819
100	1003820
140	1003821
250	1023178
500	1003823
1000	1010914
1500	1060978

Réservoir de dosage en PE, rouge

Capacité utile l	Référence
35	1003824
60	1003825
100	1003826
140	1003827
250	1023179
500	1003829
1000	1010915
1500	1060979

Des réservoirs de dosage sans logo ProMinent® sont disponibles sur demande.

2.1 Réservoirs de dosage et cuves de rétention



P_DO_0022_SW1

Réservoir de dosage en PE naturel/transparent avec surface de montage plane

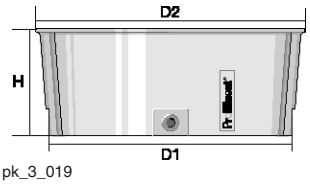
Capacité utile	D	H	Douilles filetées pour pompe doseuse	Poids	Référence
l	mm	mm		kg	
35	350	485	sans douilles filetées	3,5	791993
60	410	590	sans douilles filetées	5,0	1061060
100	500	760	sans douilles filetées	7,0	1008599
250	650	1100	sans douilles filetées	17,5	1061061

Les avantages pour vous

- Exécution semblable aux réservoirs de dosage PE coloris naturel/transparent, mais sans douille filetée insérée par frittage
- Surface de montage plane pour l'installation des pompes doseuses sur le réservoir
- Possibilité d'installer en plus un agitateur manuel ou électrique

2.1.2 Cuves de rétention empilables pour réservoirs de dosage PE

Exécution en polyéthylène résistant aux UV empilable avec logo ProMinent®. 2 surfaces aplaties sur les côtés pour la fixation de la cuve de rétention.



pk_3_019

Cuves de rétention empilables en PE naturel/transparent

Capacité utile	D2	D1	H	Poids	Référence
l	mm	mm	mm	kg	
35	565	507	220	3,0	1010879
60	680	607	270	4,3	1010880
100	802	727	320	6,5	1010881
140	811	727	370	7,0	1010882
250	917	807	520	11,0	1010883
500	1155	1009	670	16,0	1010884

Cuves de rétention empilables en PE noir

Capacité utile	D2	D1	H	Poids	Référence
l	mm	mm	mm	kg	
35	565	507	220	3,0	1010885
60	680	607	270	4,3	1010886
100	802	727	320	6,5	1010887
140	811	727	370	7,0	1010888
250	917	807	520	11,0	1010889
500	1155	1009	670	16,0	1010890

Cuves de rétention empilables en PE bleu

Capacité utile	D2	D1	H	Poids	Référence
l	mm	mm	mm	kg	
35	565	507	220	3,0	1010891
60	680	607	270	4,3	1010892
100	802	727	320	6,5	1010893
140	811	727	370	7,0	1010894
250	917	807	520	11,0	1010895
500	1155	1009	670	16,0	1010896

Cuves de rétention empilables en PE jaune

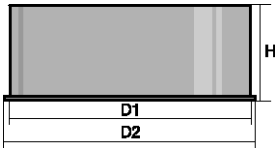
Capacité utile	D2	D1	H	Poids	Référence
l	mm	mm	mm	kg	
35	565	507	220	3,0	1010897
60	680	607	270	4,3	1010898
100	802	727	320	6,5	1010899
140	811	727	370	7,0	1010900
250	917	807	520	11,0	1010901
500	1155	1009	670	16,0	1010902

2.1 Réservoirs de dosage et cuves de rétention

Cuves de rétention empilables en PE rouge

Capacité utile	D2	D1	H	Poids	Référence
l	mm	mm	mm	kg	
35	565	507	220	3,0	1010903
60	680	607	270	4,3	1010904
100	802	727	320	6,5	1010905
140	811	727	370	7,0	1010906
250	917	807	520	11,0	1010907
500	1155	1009	670	16,0	1010908

✓ Les cuves de rétention de 35 à 500 l comportent déjà un manchon fileté R ¾" pour la vidange ; ce dernier peut éventuellement être percé à un Ø de 10 mm par le client. Un bouchon en PE R ¾" doté d'un joint est vissé à l'intérieur (accessoire réf. 200692).



pk_3_018a

Cuve de rétention en PE naturel

Capacité utile	D2	D1	H	Poids	Référence
l	mm	mm	mm	kg	
1000	1280	1200	980	34,0	740719
1500	1410	1350	1280	42,0	1060980

Cuve de rétention en PE noir

Capacité utile	D2	D1	H	Poids	Référence
l	mm	mm	mm	kg	
1000	1280	1200	980	34,0	740726
1500	1410	1350	1280	42,0	1060981

2.1.3 Pièces de rechange

	Référence
Couvercle à emboîter pour réservoirs de 35 l	740708
Couvercle à vis pour 60/100/140/250	1031429
Couvercle à vis pour 500/1000	1030910
Bouchons avec joint 3/4" PE	200692
Bouchons avec joint 1 1/4" PE	1061779

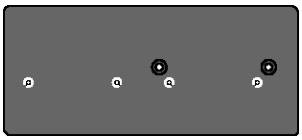
2.2 Accessoires pour réservoirs de dosage

2.2.1 Armatures et accessoires

Fixation des pompes et des réservoirs de dosage

Plaques de montage PP

Pour le montage des pompes doseuses sur les réservoirs de dosage (vis spéciales pour fixer les plaques de montage sur les réservoirs de dosage).



pk_3_003

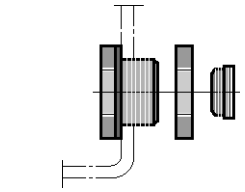
	Référence
Plaques de montage Sigma/ 1/ 2/ 3	740476
Plaques de montage alpha	790850
Plaque de montage Beta®, gamma/ X	801575
Plaque de montage 3 x gamma/ X, 3 x Beta®	801580
Plaque de montage 2 x gamma/ X, 2 x Beta®	801583

Les numéros de référence des plaques de montage figurent dans le tableau ci-après.

	Réservoir de dosage						
Pompes doseuses	**35 l**	**60 l**	**100 l**	**140 l**	**250 l**	**500 l**	**1 000 l / 1 500 l**
alpha	790850	790850	x	x	x	2x790850	2x790850
Beta®, gamma/ X	801575	x	x	x	x	2x	2x
delta®	-	801569	801569	801569	x	2x	2x
Sigma/ 1	-	801569	740476	740476	x	2x	2x
Sigma/ 2, Sigma/ 3	-	-	-	-	x	2x740476	2x
2xBeta® ou 2x gamma/ X	-	801583	801583	801583	801583	2x801583	2x801583
3xBeta® ou 3x gamma/ X	-	-	801580	801580	801580	2x801580	2x801580

- x = montage direct d'une pompe sur un réservoir
- 2x = montage direct de 2 pompes sur un réservoir
- - = la pompe ne peut pas être installée sur le réservoir

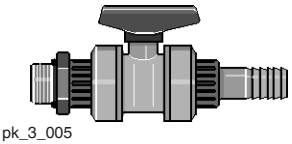
Raccords de réservoirs avec bouchons en PE



pk_3_004

	Référence
R 1/2" comme possibilité de raccordement supplémentaire pour les réservoirs de dosage en PE 35-1000 l	809755
R 3/4" comme possibilité de raccordement supplémentaire pour les réservoirs de dosage en PE 35-1000 l	809756

Robinet de vidange en PP



pk_3_005

	Référence
Pour réservoir de dosage, avec manchon pour tuyau d 20, Ø 20 mm et mamelon 3/4'' pour branchement direct au raccord fileté du réservoir	809714

Robinet de vidange en PVC

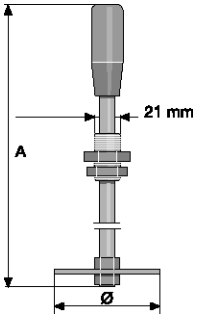
	Référence
Pour réservoir de dosage, avec manchon pour tuyau d 16, Ø 16 mm et mamelon 3/4'' pour branchement direct au raccord fileté du réservoir	809745

Dispositif de fermeture pour couvercle à vis

	Référence
Serrure avec clé pour couvercle à vis	200683

2.2 Accessoires pour réservoirs de dosage

2.2.2 Agitateurs

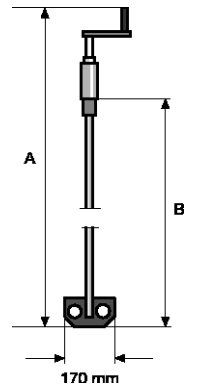


pk_3_009

Mélangeur manuel en PP

entièrement monté

	A mm	Ø mm	Référence
pour 35 und 60 l Réservoir	515	90	741118
pour réservoir 100 et 140 l	715	90	741119
pour réservoir 250 et 500 l	1040	130	741120

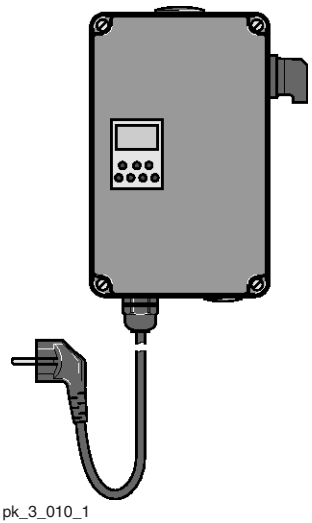


pk_3_007

Agitateur manuel en PP

avec bielle, entièrement monté

	A mm	B mm	Référence
pour réservoir 60 l	670	465	914701
pour réservoir 100 l	855	650	914738
pour réservoir 140 l	965	765	914702
pour réservoir 250 et 500 l	1175	965	914703
pour réservoir 1000 l	1240	1040	914705



pk_3_010_1

Interrupteur horaire avec affichage digital

	Référence
En boîtier plastique pour la commande d'un agitateur ou d'une pompe doseuse, 230 V, 50 Hz, max. 6 A, IP 65. Programme journalier et hebdomadaire, temps de programmation le plus court 1 min. avec 2 m de câble de secteur et fiche européenne.	1005561

L'alimentation électrique des agitateurs doit obligatoirement comporter un disjoncteur de protection !

2.2 Accessoires pour réservoirs de dosage

Agitateurs électriques pour réservoirs de dosage

Pour préparer et mélanger des liquides d'une viscosité jusqu'à max. 500 mPas. Fonctionnement intermittent par minuterie recommandé.

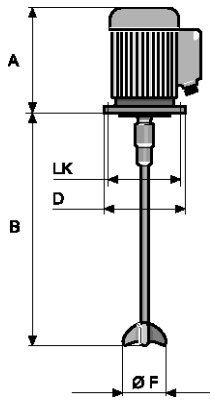
- Moteur à large bande avec classe d'isolation F, tropicalisé
- Arbre en acier inoxydable ou avec revêtement plastique
- Hélice en polypropylène
- Prévoir un disjoncteur de protection du moteur pour tous les agitateurs.
- Ne convient pas aux fluides dégazants.

Agitateur électrique en acier inoxydable

Pour réservoir	Puissance consommée W	Arbre	Hélice	Poids kg	Référence
60 l	20	1.4571	PP	2,9	818576
100 l	180	1.4571	PP	3,0	1001566
140 l	180	1.4571	PP	7,3	791502
250 l	180	1.4571	PP	7,3	791503
500 l	250	1.4571	PP	8,5	791504
1000 l l	750	1.4571	PP	18,0	791458
1500 l	1100	1.4535	PP	22,0	1061200

Agitateur électrique résistant aux produits chimiques

Pour réservoir	Puissance consommée W	Arbre	Hélice	Poids kg	Référence
60 l	20	1.4571/PVDF	PP	2,9	818577
100 l	180	1.4571/PVDF	PP	3,0	1002035
140 l	180	1.4571/PVDF	PP	7,3	791454
250 l	180	1.4571/PVDF	PP	7,3	791455
500 l	250	1.4571/PVDF	PP	8,5	791456
1000 l l	750	1.4571/PVDF	PP	18,0	791457
1500 l	1100	Acier/PE	PP	22,0	1061201



pk_3_008

Taille	A	B	Ø D	Ø LK	Ø F
60	195	490	115	100	70
100	200	675	160	130	70
140	200	780	160	130	70
250	200	950	160	130	70
500	200	950	160	130	70
1000	230	1190	200	165	130
1500	282	1400	200	165	175

Caractéristiques techniques

Pour réservoir	Débit	Tension (50 Hz)	Courant nominal (50 Hz)	Vitesse de rotation (50 Hz)	Degré de protection
60 l	0,02 kW	1 pH, 230 V	0,38 A	1400	IP55
100 l	0,18 kW	1 pH, 230 V	1,9 A	1440	IP55
140 l	0,18 kW	1 pH, 230 V	1,9 A	1440	IP55
250 l	0,18 kW	1 pH, 230 V	1,9 A	1440	IP55
500 l	0,25 kW	1 pH, 230 V	1,8 A	1440	IP55
1000 l	0,75 kW	3 pH, 230/400 V	2,96/1,71 A	1440	IP55
1500 l	1,1 kW	3 pH, 230/400 V	4,5/2,6 A	1500	IP55

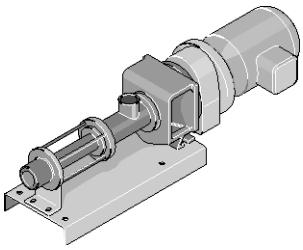
2.3 Pompe à vis excentrée Spectra

2.3.1 Pompes à vis excentrée Spectra pour le pompage de solutions de polymères

Pour un pompage en douceur, un dosage précis et de multiples possibilités d'utilisation.

Plage de débit 2,4 à 12 000 l/h, 12 à 3 bar

La pompe à vis excentrée Spectra dose les polyélectrolytes liquides sous forme concentrée et diluée. Elle peut être utilisée par exemple dans le traitement des eaux usées ou la déshydratation des boues.



pk_3_032

La pompe à vis excentrée Spectra est conçue pour pomper les solutions de polymères présentant une viscosité inférieure ou égale à 5 000 mPas. Elle demande peu d'entretien et peut également être utilisée pour doser des solutions de polymères contenant de l'huile.

La pompe est dotée d'un motoréducteur et d'un ventilateur extérieur et peut être utilisée via un convertisseur de fréquence externe. La pompe doit être protégée contre le fonctionnement à sec.

Les avantages pour vous

- Transfert à faibles pulsations
- Débit proportionnel à la vitesse de rotation
- Sens de transfert réversible

Caractéristiques techniques

- Stator en FKM
- Rotor en acier inoxydable (Cr-Ni-Mo 17-12-2)
- Corps pour 12/2 - 12/100 en acier inoxydable
- Corps pour 6/300 - 3/12 000 en fonte grise
- Joint d'étanchéité rotatif
- Tension : triphasé, 230/400 VAC
- Degré de protection : IP 55

Domaine d'utilisation

Traitement des eaux usées, déshydratation des boues

Les convertisseurs de fréquence ne sont pas inclus dans la livraison de la Spectra.

Sans plaque de base

	Débit de refoulement à 3 bars	Contre-pression max. bar	Puissance consommée kW	Référence
Spectra 12/2 F	0,24…2,4 l/h	12	0,37	1025284
Spectra 12/13 F	1,3…13,2 l/h	12	0,37	1025285
Spectra 12/33 F	3,3…33 l/h	12	0,37	1025286
Spectra 12/100 F	10…100 l/h	12	0,37	1025287
Spectra 6/300 F	30…300 l/h	6	0,37	1025288
Spectra 6/650 F	65…650 l/h	6	0,55	1025289
Spectra 5/1400 F	140…1.400 l/h	5	0,75	1025290
Spectra 3/3000 F	300…3.000 l/h	3	0,75	1025291
Spectra 3/6500 F	650…6.500 l/h	3	1,50	1025292
Spectra 3/12000 F	1.200…12.000 l/h	3	2,20	1025293

Avec plaque de base

	Débit de refoulement à 3 bars	Contre-pression max. bar	Puissance consommée kW	Référence
Spectra 12/2 FB	0,24…2,4 l/h	12	0,37	1025294
Spectra 12/13 FB	1,3…13,2 l/h	12	0,37	1025295
Spectra 12/33 FB	3,3…33 l/h	12	0,37	1025296
Spectra 12/100 FB	10…100 l/h	12	0,37	1025297
Spectra 6/300 FB	30…300 l/h	6	0,37	1025298
Spectra 6/650 FB	65…650 l/h	6	0,55	1025299
Spectra 5/1400 FB	140…1.400 l/h	5	0,75	1025300
Spectra 3/3000 FB	300…3.000 l/h	3	0,75	1025301
Spectra 3/6500 FB	650…6.500 l/h	3	1,50	1025302
Spectra 3/12000 FB	1.200…12.000 l/h	3	2,20	1025303

2.3 Pompe à vis excentrée Spectra

Convertisseurs de fréquence pour Spectra

		conseillé pour les pompes au max.	Référence
SK500E – 550	0,55 kW, 1 ph, 230 V, avec tableau de commande	0,37 kW	1010980
SK500E – 750	0,75 kW, 1 ph, 230 V, avec tableau de commande	0,55 kW	1010981
SK500E – 111	1,10 kW, 1 ph, 230 V, avec tableau de commande	0,75 kW	1025304
SK500E – 151	1,50 kW, 1 ph, 230 V, avec tableau de commande	1,10 kW	1010982
SK500E – 221	2,20 kW, 3 ph, 400 V, avec tableau de commande	2,20 kW	1025305

Les convertisseurs de fréquence ne sont pas inclus dans la livraison de la Spectra.

Caractéristiques du moteur

Raccordement électrique	Fréquence	Degré de protection	Protection contre la surchauffe	Refroidissement
230/400 VAC, 3 ph	4 - 89 Hz	IP 55	3 PTC dans la bobine	ventilation externe : 1~, 230 VAC, 50 Hz

Caractéristiques techniques

	Poids kg	Dimensions L x l x H (mm)	Matériau corps	Matériau pièces rot.	Raccordement aspiration/refoulement
Spectra 12/2 F	24	739 x 200 x 182	Cr Ni Mo 17 – 12 – 2	Cr Ni Mo 17 – 12 – 2	1/2″, intérieur
Spectra 12/13 F	24	739 x 200 x 182	Cr Ni Mo 17 – 12 – 2	Cr Ni Mo 17 – 12 – 2	1/2″, intérieur
Spectra 12/33 F	24	739 x 200 x 182	Cr Ni Mo 17 – 12 – 2	Cr Ni Mo 17 – 12 – 2	1/2″, intérieur
Spectra 12/100 F	24	739 x 200 x 182	Cr Ni Mo 17 – 12 – 2	Cr Ni Mo 17 – 12 – 2	1/2″, intérieur
Spectra 6/300 F	26	874 x 223 x 192	GG	Cr Ni Mo 17 – 12 – 2	1 1/4″, intérieur
Spectra 6/650 F	26	874 x 223 x 192	GG	Cr Ni Mo 17 – 12 – 2	1 1/4″, intérieur
Spectra 5/1400 F	26	874 x 223 x 192	GG	Cr Ni Mo 17 – 12 – 2	1 1/4″, intérieur
Spectra 3/3000 F	36	950 x 223 x 193	GG	Cr Ni Mo 17 – 12 – 2	1 1/4″, intérieur
Spectra 3/6500 F	56	1172 x 237 x 224	GG	Cr Ni Mo 17 – 12 – 2	DN 50, bride
Spectra 3/12000 F	81	1487 x 264 x 244	GG	Cr Ni Mo 17 – 12 – 2	DN 65, bride
Spectra 12/2 FB	28	739 x 220 x 232	Cr Ni Mo 17 – 12 – 2	Cr Ni Mo 17 – 12 – 2	1/2″, intérieur
Spectra 12/13 FB	28	739 x 220 x 232	Cr Ni Mo 17 – 12 – 2	Cr Ni Mo 17 – 12 – 2	1/2″, intérieur
Spectra 12/33 FB	28	739 x 220 x 232	Cr Ni Mo 17 – 12 – 2	Cr Ni Mo 17 – 12 – 2	1/2″, intérieur
Spectra 12/100 FB	28	739 x 220 x 232	Cr Ni Mo 17 – 12 – 2	Cr Ni Mo 17 – 12 – 2	1/2″, intérieur
Spectra 6/300 FB	33	874 x 230 x 242	GG	Cr Ni Mo 17 – 12 – 2	1 1/4″, intérieur
Spectra 6/650 FB	33	874 x 230 x 242	GG	Cr Ni Mo 17 – 12 – 2	1 1/4″, intérieur
Spectra 5/1400 FB	33	874 x 230 x 242	GG	Cr Ni Mo 17 – 12 – 2	1 1/4″, intérieur
Spectra 3/3000 FB	44	950 x 230 x 242	GG	Cr Ni Mo 17 – 12 – 2	1 1/4″, intérieur
Spectra 3/6500 FB	67	1172 x 237 x 274	GG	Cr Ni Mo 17 – 12 – 2	DN 50, bride
Spectra 3/12000 FB	96	1487 x 265 x 294	GG	Cr Ni Mo 17 – 12 – 2	DN 65, bride

2.3 Pompe à vis excentrée Spectra

2.3.2 Pièces de rechange

	Référence
Stator FKM pour Spectra 12/2	1025306
Stator FKM pour Spectra 12/13	1025307
Stator FKM pour Spectra 12/30, 12/33	1025308
Stator FKM pour Spectra 12/100	1025309
Stator FKM pour Spectra 6/300, 6/650	1025310
Stator FKM pour Spectra 5/1400	1025312
Stator FKM pour Spectra 3/3000	1025313
Stator FKM pour Spectra 3/6500	1025314
Stator FKM pour Spectra 3/12000	1025315
Rotor Cr Ni Mo 17-12-2 pour Spectra 12/2	1025316
Rotor Cr Ni Mo 17-12-2 pour Spectra 12/13	1025317
Rotor Cr Ni Mo 17-12-2 pour Spectra 12/30, 12/33	1025318
Rotor Cr Ni Mo 17-12-2 pour Spectra 12/100	1025319
Rotor Cr Ni Mo 17-12-2 pour Spectra 6/300, 6/650	1025320
Rotor Cr Ni Mo 17-12-2 pour Spectra 5/1400	1025322
Rotor Cr Ni Mo 17-12-2 pour Spectra 3/3000	1025323
Rotor Cr Ni Mo 17-12-2 pour Spectra 3/6500	1025324
Rotor Cr Ni Mo 17-12-2 pour Spectra 3/12000	1025325
Lot de pièces de rechange Joint d'étanchéité rotatif Spectra 12/2 - 12/100	1025326
Lot de pièces de rechange Joint d'étanchéité rotatif Spectra 6/300 - 5/1400	1025330
Lot de pièces de rechange Joint d'étanchéité rotatif Spectra 3/3000	1025333
Lot de pièces de rechange Joint d'étanchéité rotatif Spectra 3/6500	1025334
Lot de pièces de rechange Joint d'étanchéité rotatif Spectra 3/12000	1025335
Lot de pièces de rechange Articulation à tourillon Spectra 12/2 - 12/100	1025346
Lot de pièces de rechange Articulation à tourillon Spectra 6/300 - 5/1400	1025350
Lot de pièces de rechange Articulation à tourillon Spectra 3/3000	1025353
Lot de pièces de rechange Articulation à tourillon Spectra 3/6500	1025354
Lot de pièces de rechange Articulation à tourillon Spectra 3/12000	1025355

2.4 Pompe centrifuge von Taine®

2.4.1 Pompes centrifuges von Taine®

Une solution sûre et de grande qualité pour pomper des fluides liquides sans risque de fuite.

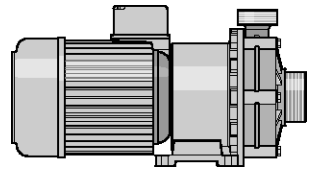
Plage de débit jusqu'à 22 500 l/h, hauteur de refoulement jusqu'à 23,5 mCE (m colonne d'eau)

La pompe centrifuge à accouplement magnétique vonTaine® pour le transfert de fluides liquides fonctionne de manière sûre et fiable : les produits chimiques liquides sont ainsi transférés sans fuite.

La pompe von Taine® est une pompe centrifuge à accouplement magnétique. Par l'intermédiaire de l'accouplement magnétique, la pompe transfère le fluide liquide sans fuite d'un récipient vers un autre récipient ou d'un récipient vers une conduite de refoulement. La pompe centrifuge von Taine® permet de pomper des fluides jusqu'à 22 500 l/h et jusqu'à une hauteur de refoulement de 23,5 mètres. Étant donné que le débit de refoulement dépend fortement de la contre-pression, les caractéristiques de pompage doivent impérativement être prises en compte.

Information

Lorsque vous choisissez une pompe, vérifiez bien la compatibilité des matériaux. Tenez compte également de la densité, de la viscosité et de la température du fluide à refouler. Attention : le fluide à refouler ne doit pas contenir de particules solides en suspension. La pompe n'est pas autoamorçante et nécessite une alimentation.



pk_3_026

Les avantages pour vous

- Sécurité et fiabilité : transfert sans fuite de produits chimiques liquides
- Accouplement entre le moteur et le rotor par accouplement magnétique

Caractéristiques techniques

- Tête de pompe en PP ou en PVDF
- Joint en FKM ou EPDM
- La pompe n'est pas autoamorçante et nécessite une alimentation
- Protection de la pompe contre le fonctionnement à sec
- Raccords hydrauliques avec filetage conforme à la norme DIN ISO 228-1

Domaine d'utilisation

Transfert de produits chimiques liquides

von Taine®, modèle PP/FKM

	Débit de refoulement max. l/h	Pression mCE max. m	Puissance consommée kW	Tension / fréquence	Poids	Référence
von Taine® 0502 PP/FKM	1800	4,5	0,06	1~/230 V/50 Hz	2,7 kg	1023089
von Taine® 0807 PP/FKM	6600	7,9	0,25	3~/400 V/50 Hz	5,0 kg	1023090
von Taine® 1010 PP/FKM	9600	10,0	0,37	3~/400 V/50 Hz	7,6 kg	1023091
von Taine® 1313 PP/FKM	13200	13,2	0,65	3~/400 V/50 Hz	8,7 kg	1023092
von Taine® 1820 PP/FKM	19500	18,1	1,10	3~/400 V/50 Hz	16,0 kg	1023093
von Taine® 2323 PP/FKM	22500	23,5	1,50	3~/400 V/50 Hz	17,0 kg	1023094

von Taine®, modèle PVDF /FKM

	Débit de refoulement max. l/h	Pression mCE max. m	Puissance consommée kW	Tension / fréquence	Poids	Référence
von Taine® 0502 PVDF/FKM	1800	4,5	0,06	1~/230 V/50 Hz	2,8 kg	1023095
von Taine® 0807 PVDF/FKM	6600	7,9	0,25	3~/400 V/50 Hz	5,2 kg	1023096
von Taine® 1010 PVDF/FKM	9600	10,0	0,37	3~/400 V/50 Hz	8,0 kg	1023097
von Taine® 1313 PVDF/FKM	13200	13,2	0,65	3~/400 V/50 Hz	9,0 kg	1023098
von Taine® 1820 PVDF/FKM	19500	18,2	1,10	3~/400 V/50 Hz	16,7 kg	1023099
von Taine® 2323 PVDF/FKM	22500	23,5	1,50	3~/400 V/50 Hz	17,7 kg	1023100

2.4 Pompe centrifuge von Taine®

von Taine®, modèle PP/EPDM

	Débit de refoulement max. l/h	Pression mCE max. m	Puissance consommée kW	Tension / fréquence	Poids	Référence
von Taine® 0502 PP/EPDM	1800	4,5	0,06	1~/230 V/50 Hz	2,7 kg	1028551
von Taine® 0807 PP/EPDM	6600	7,9	0,25	3~/400 V/50 Hz	5,0 kg	1028552
von Taine® 1010 PP/EPDM	9600	10,0	0,37	3~/400 V/50 Hz	7,6 kg	1028553
von Taine® 1313 PP/EPDM	13200	13,2	0,65	3~/400 V/50 Hz	8,7 kg	1028564
von Taine® 1820 PP/EPDM	19500	18,1	1,10	3~/400 V/50 Hz	16,0 kg	1028565
von Taine® 2323 PP/EPDM	22500	23,5	1,50	3~/400 V/50 Hz	17,0 kg	1028566

von Taine®, modèle PVDF/EPDM

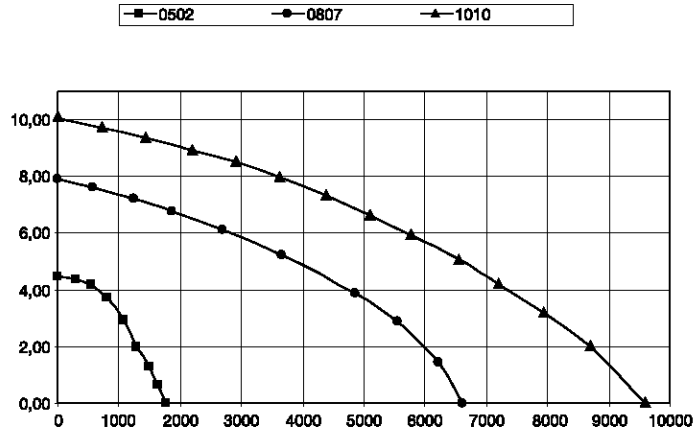
	Débit de refoulement max. l/h	Pression mCE max. m	Puissance consommée kW	Tension / fréquence	Poids	Référence
von Taine® 0502 PVDF/EPDM	1800	4,5	0,06	1~/230 V/50 Hz	2,8 kg	1028567
von Taine® 0807 PVDF/EPDM	6600	7,9	0,25	3~/400 V/50 Hz	5,2 kg	1028568
von Taine® 1010 PVDF/EPDM	9600	10,0	0,37	3~/400 V/50 Hz	8,0 kg	1028569
von Taine® 1313 PVDF/EPDM	13200	13,2	0,65	3~/400 V/50 Hz	9,0 kg	1028570
von Taine® 1820 PVDF/EPDM	19500	18,1	1,10	3~/400 V/50 Hz	16,7 kg	1028571
von Taine® 2323 PVDF/EPDM	22500	23,5	1,50	3~/400 V/50 Hz	17,7 kg	1028572

Limites d'utilisation

	Température de la solution max. °C	Densité maximale kg/dm³	Viscosité max. mPas	Pression du système max. à 20 °C bar
von Taine® 0502 PP	80	1,25…1,35	20	1,0
von Taine® 0807 PP	80	1,20…1,80	20	2,5
von Taine® 1010 PP	80	1,60…2,00	20	2,5
von Taine® 1313 PP	80	1,60…1,90	20	2,5
von Taine® 1820 PP	80	1,10…1,80	20	5,0
von Taine® 2323 PP	80	1,00…2,00	20	5,0
von Taine® 0502 PVDF	95	1,25…1,35	20	1,0
von Taine® 0807 PVDF	95	1,20…1,80	20	2,5
von Taine® 1010 PVDF	95	1,60…2,00	20	2,5
von Taine® 1313 PVDF	95	1,60…1,90	20	2,5
von Taine® 1820 PVDF	95	1,10…1,80	20	5,0
von Taine® 2323 PVDF	95	1,00…2,00	20	5,0

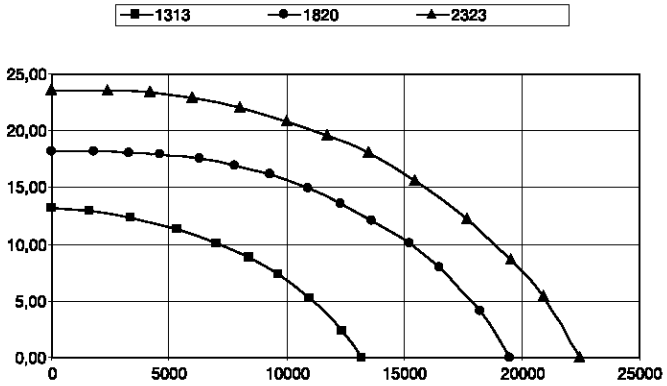
2.4 Pompe centrifuge von Taine®

Caractéristiques de pompage



pk_2_080_1

Débit de refoulement [mCE] en fonction de la hauteur de refoulement [l/h]

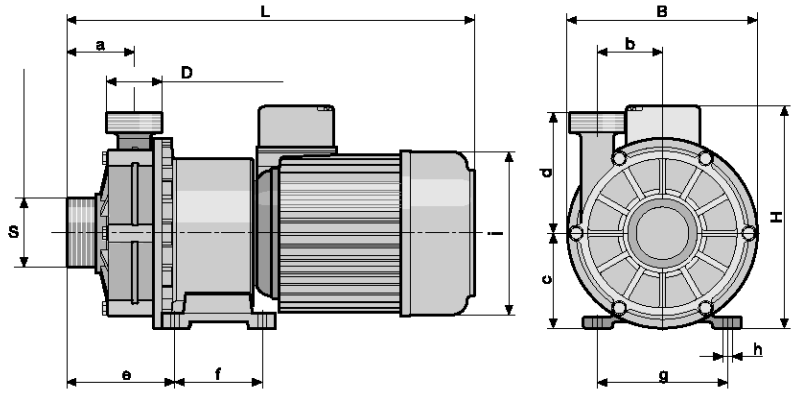


pk_2_115

Débit de refoulement [mCE] en fonction de la hauteur de refoulement [l/h]

2.4 Pompe centrifuge von Taine®

Dimensions



pk_3_027

		von Taine® 0502 PVDF	von Taine® 0807 PVDF	von Taine® 1010 PVDF	von Taine® 1313 PVDF	von Taine® 1820 PVDF	von Taine® 2323 PVDF
Raccord de refoulement (D)		G 1″	G 1 1/4″	G 1 1/2″	G 1 1/2″	G 2″	G 2″
Clapet d'aspiration (S)		G 1 1/4″	G 1 1/4″	G 2″	G 2″	G 2 1/4″	G 2 1/4″
L	mm	240	283	346	350	455	455
B	mm	120	138	163	163	205	205
H	mm	145	185	181	191	216	216
a	mm	37,0	45,0	58,5	58,5	70,0	70,0
b	mm	29,5	29,5	56,0	56,0	70,0	70,0
c	mm	60,0	70,0	82,0	82,0	104,5	104,5
d	mm	65,5	86,0	104,0	104,0	134,5	134,5
e	mm	129	50	106	106	115	115
f	mm	78	71	74	74	100	100
g	mm	91	91	114	114	130	130
h	mm	6,5	8,5	8,5	8,5	10,0	10,0
i	mm	92	135	136,5	135	160	160
Degré de protection		IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55
Débit min.	l/h	30	60	60	60	90	120

2.4 Pompe centrifuge von Taine®

2.4.2 Lots de pièces de rechange

	Référence
Tête de pompe pour von Taine® 0502 PP/FKM	1023978
Tête de pompe pour von Taine® 0807 PP/FKM	1023979
Tête de pompe pour von Taine® 1010 PP/FKM	1023980
Tête de pompe pour von Taine® 1313 PP/FKM	1023981
Tête de pompe pour von Taine® 1820 PP/FKM	1023982
Tête de pompe pour von Taine® 2323 PP/FKM	1023983
Tête de pompe pour von Taine® 0502 PVDF/FKM	1023994
Tête de pompe pour von Taine® 0807 PVDF/FKM	1023995
Tête de pompe pour von Taine® 1010 PVDF/FKM	1023996
Tête de pompe pour von Taine® 1313 PVDF/FKM	1023997
Tête de pompe pour von Taine® 1820 PVDF/FKM	1023998
Tête de pompe pour von Taine® 2323 PVDF/FKM	1023999

	Référence
Tête de pompe pour von Taine® 0502 PP/EPDM	1028573
Tête de pompe pour von Taine® 0807 PP/EPDM	1028574
Tête de pompe pour von Taine® 1010 PP/EPDM	1028575
Tête de pompe pour von Taine® 1313 PP/EPDM	1028576
Tête de pompe pour von Taine® 1820 PP/EPDM	1028577
Tête de pompe pour von Taine® 2323 PP/EPDM	1028578
Tête de pompe pour von Taine® 0502 PVDF/EPDM	1028579
Tête de pompe pour von Taine® 0807 PVDF/EPDM	1028580
Tête de pompe pour von Taine® 1010 PVDF/EPDM	1028581
Tête de pompe pour von Taine® 1313 PVDF/EPDM	1028582
Tête de pompe pour von Taine® 1820 PVDF/EPDM	1028583
Tête de pompe pour von Taine® 2323 PVDF/EPDM	1028584

	Référence
Moteur pour von Taine® 0502	1024000
Moteur pour von Taine® 0807	1024001
Moteur pour von Taine® 1010	1024002
Moteur pour von Taine® 1313	1024003
Moteur pour von Taine® 1820	1024004
Moteur pour von Taine® 2323	1024005

2.5 Pompes pneumatiques à membrane Duodos

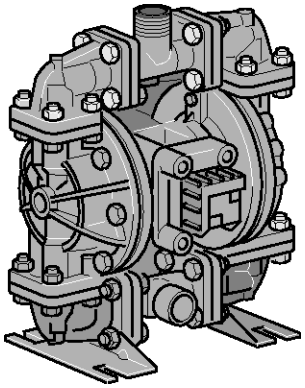
2.5.1 Pompes pneumatiques à membrane Duodos

Les pompes Duodos sont des pompes pneumatiques à double membrane sans composants électriques.

Plage de débit jusqu'à 6 700 l/h, hauteur de refoulement jusqu'à 70 mCE (m colonne d'eau)

Pompe pneumatique à membrane Duodos pour le transfert de fluides liquides.

Le débit de la pompe peut être réglé en modifiant la pression dans l'alimentation d'air. La commande pneumatique est conçue pour un fonctionnement sans huile. Les pompes Duodos conviennent parfaitement au refoulement des produits chimiques liquides. Les pompes Duodos pompent des solutions jusqu'à environ 6 700 l/h ou jusqu'à une hauteur de refoulement de 70 m. Étant donné que le débit de refoulement dépend fortement de la contre-pression, les caractéristiques de pompage doivent impérativement être prises en compte. La pression différentielle entre le côté hydraulique et le côté pneumatique ne doit donc pas dépasser une valeur de 2 bar. Des valeurs plus élevées entraînent une diminution de la durée de vie de la pompe. Lors du choix des pompes, il faut vérifier la compatibilité des matières. En outre, il faut tenir compte de la densité, de la viscosité et de la température du liquide à refouler.



pk_2_062

Les avantages pour vous

- La commande pneumatique supprime tous les composants électriques.
- Les pompes Duodos sont autoamorçantes et protégées contre la marche à sec.

Caractéristiques techniques

- Pression d'air maximale 7 bar
- La commande pneumatique est conçue pour un fonctionnement sans huile.
- Si la contre-pression est supérieure à la pression d'air dans la pompe, la pompe s'arrête.

Domaine d'utilisation

- Transfert de produits chimiques liquides

Les matériaux suivants sont disponibles :

- Chambre de pompe PP avec membranes et soupapes Santoprene®
- Chambre de pompe PVDF avec membranes et soupapes PTFE

Duodos PP

	Matériau corps	Membrane/ soupapes	Débit de refoulement (pression différentielle 2 bar) l/h	Référence
Duodos 10 PP	PP	Santoprene®	0…650*	1010793
Duodos 15 PP	PP	Santoprene®	0…2000*	1010794
Duodos 20 PP	PP	Santoprene®	0…3000*	1010795
Duodos 25 PP	PP	Santoprene®	0…6700*	1010796

* Débit de refoulement pour une pression différentielle de 2 bar (0,5 bar contre-pression, 2,5 bar pression d'air)

Santoprene® est une marque déposée de Monsanto Corporation.

Duodos PVDF

	Matériau corps	Membrane/ soupapes	Débit de refoulement (pression différentielle 2 bar) l/h	Référence
Duodos 10 PVDF	PVDF	Téflon	0…650*	1010797
Duodos 15 PVDF	PVDF	Téflon	0…2000*	1010798
Duodos 20 PVDF	PVDF	Téflon	0…3000*	1010799
Duodos 25 PVDF	PVDF	Téflon	0…6700*	1010800

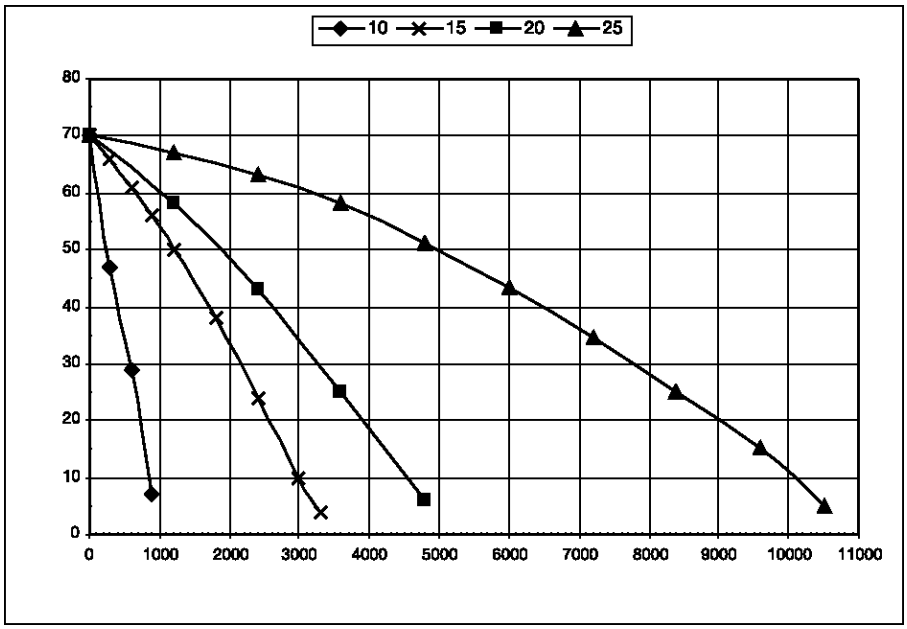
* Débit de pompage pour une pression différentielle de 2 bar (0,5 bar contre-pression, 2,5 bar pression d'air)

2.5 Pompes pneumatiques à membrane Duodos

Limites d'utilisation

	Température min. °C	Température max. °C	Viscosité max. mPas
Duodos 10 PP	5	65	200
Duodos 10 PVDF	-13	93	200
Duodos 15 PP	5	65	200
Duodos 15 PVDF	-13	93	200
Duodos 20 PP	5	65	200
Duodos 20 PVDF	-13	93	200
Duodos 25 PP	5	65	200
Duodos 25 PVDF	-13	93	200

Courbes caractéristiques de refoulement



pk_2_114

Débit de refoulement [m CE] avec une alimentation d'aire de 7 bar

2.5.2 Lots de pièces de rechange

Lots de pièces de rechange pour l'entraînement pneumatique comprenant :

- joints
- joints toriques
- bagues de serrage
- soupape de commande pneumatique

	Référence
Lot de pièces de rechange pour l'entraînement pneumatique Duodos 10 PP/PVDF	1010810
Lot de pièces de rechange pour l'entraînement pneumatique Duodos 15/20 PP/PVDF	1010811
Lot de pièces de rechange pour l'entraînement pneumatique Duodos 25 PP/PVDF	1010813

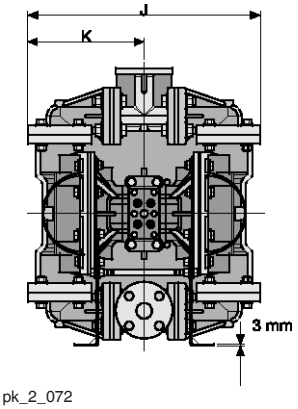
Lots de pièces de rechange pour le module de dosage comprenant :

- membranes
- billes de soupapes
- joints

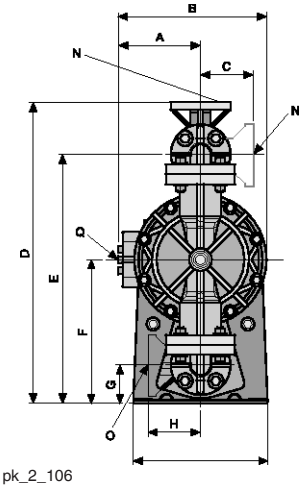
2.5 Pompes pneumatiques à membrane Duodos

	Référence
Lot de pièces de rechange module de dosage pour Duodos 10 PP	1010801
Lot de pièces de rechange module de dosage pour Duodos 15 PP	1010802
Lot de pièces de rechange module de dosage pour Duodos 20 PP	1010803
Lot de pièces de rechange module de dosage pour Duodos 25 PP	1010804
Lot de pièces de rechange module de dosage pour Duodos 10 PVDF	1010806
Lot de pièces de rechange module de dosage pour Duodos 15 PVDF	1010807
Lot de pièces de rechange module de dosage pour Duodos 20 PVDF	1010808
Lot de pièces de rechange module de dosage pour Duodos 25 PVDF	1010809

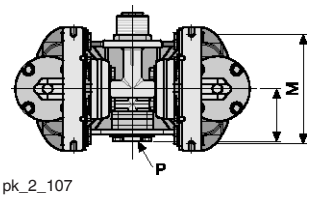
Dimensions



pk_2_072



pk_2_106



pk_2_107

		Duodos 10	Duodos 15	Duodos 20	Duodos 25
A	mm	79	103	103	172
B	mm	140	179	179	296
C	mm	32	44	60	92
D	mm	198	287	339	527
E	mm	167	243	279	435
F	mm	87	140	163	249
G	mm	19	35	46	64
H	mm	32	44	60	92
I	mm	78	143	143	130
J	mm	178	258	300	433
K	mm	89	129	150	216
L	mm	33	46	57	123
M	mm	66	143	143	102
Raccord de refoulement		1/2″ NPT	1″ BSP	1 1/2″ BSP	1″ ANSI bride
Clapet d'aspiration		1/2″ NPT	1″ BSP	1 1/2″ BSP	1″ANSI bride
Consommation d'air	m^3/h	0,5…11	3,5…27	7,0…34	8,5…77
Pression différentielle	bar	2	2	2	2
Raccord air		1/4″ NPT	1/4″ NPT	1/4″ NPT	1/2″ NPT
Poids (PP)	kg	2	8	9	24
Poids (PVDF)	kg	2,5	9,0	9,5	29,0

2.6 Pompe vide-fût DULCO®Trans

2.6.1 Pompes vide-fût DULCO®Trans

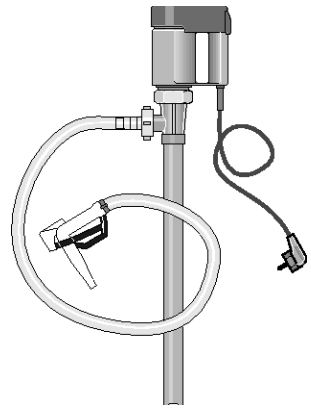
Cette pompe vide-fût représente la solution idéale pour le transfert de liquides.

Débit de refoulement selon la taille de l'installation de 900 à 4 800 l/h

Les domaines d'application de la DULCO®Trans dépendent de la résistance chimique des matériaux utilisés.

DULCO®Trans est utilisée pour remplir, vider et transférer des liquides dans des bidons, tonnelets, tonneaux, cuves et conteneurs.

Étendue de la livraison : tuyau de refoulement avec pistolet distributeur.



pk_3_029

Domaine d'utilisation

Pompe permettant le remplissage, la vidange et le transfert de produits liquides à partir d'un bidon, d'un fût ou d'un container.

Matériaux en contact avec le fluide

Les matériaux suivants entrent en contact avec les liquides :

	Exécution en PP	Exécution en PVDF
Tuyau extérieur et intérieur, pistolet distributeur	Polypropylène	PVDF
Arbre d'entraînement	Hastelloy C	Hastelloy C
Rotor	ETFE	ETFE
Joint d'étanchéité rotatif	Céramique oxydée / PTFE / Carbone	Céramique oxydée / PTFE / Carbone
Joints toriques	FKM	FKM
Tuyau de refoulement	PVC	PVC

DULCO®Trans, exécution PP

	Débit de pompage max.	Pression mCE max. m	Référence
DULCO®Trans 25/700 PP	900 l/h *	5,0	1023085
DULCO®Trans 40/1000 PP	3500 l/h *	9,6	1034225
DULCO®Trans 50/1200 PP	4800 l/h *	12,4	1023087

DULCO®Trans, exécution PVDF

	Débit de pompage max.	Pression mCE max. m	Référence
DULCO®Trans 25/700 PVDF	1260 l/h *	5,4	1036145
DULCO®Trans 40/1000 PVDF	3500 l/h *	9,6	1036146
DULCO®Trans 50/1200 PVDF	4800 l/h *	12,4	1036147

* Le débit de refoulement s'entend tuyau et pistolet distributeur inclus.

Jeu de pièces de rechange pour DULCO®Trans

	Référence
Jeu de pièces de rechange pour DULCO®Trans 25/700 PP	1024179
Jeu de pièces de rechange pour DULCO®Trans 25/700 PVDF	1036149
Jeu de pièces de rechange pour DULCO®Trans 40/1000 PP/PVDF	1034712
Jeu de pièces de rechange pour DULCO®Trans 50/1200 PP/PVDF	1024181

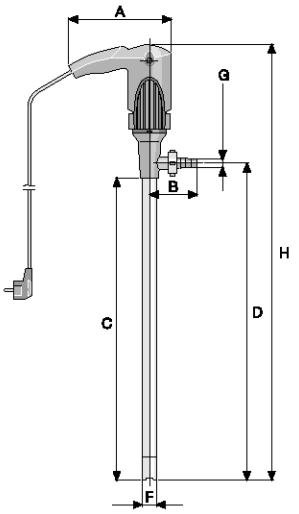
2.6 Pompe vide-fût DULCO®Trans

Caractéristiques techniques

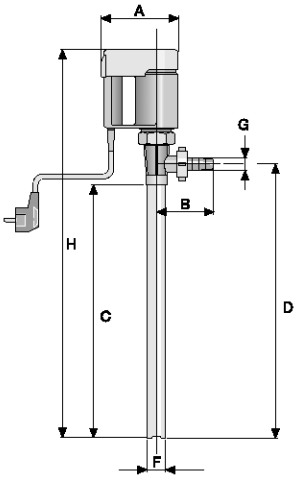
Type		DULCO®Trans 25/700	DULCO®Trans 40/1000	DULCO®Trans 50/1200
Densité max.	kg/dm³	1,2	1,5	1,8
Viscosité max.	mPas	150	500	500
Température de fluide PP	°C	45	50	50
Température de fluide PVDF	°C	60	60	60
Diamètre externe du tuyau d'aspiration	mm	25	40	50
Raccord de tuyau		d 13	d 19	d 25
Tuyau de pompage		1,5 m, PVC, 13/18 mm	2,0 m, PVC, 19/27 mm	3,0 m, PVC, 25/34 mm
Puissance du moteur	W	230	500	800
Degré de protection		IP 24	IP 24	IP 24
Tension / fréquence		230 V/1~/50/60 Hz	230 V/1~/50/60 Hz	230 V/1~/50/60 Hz
Déclencheur à minimum de tension		sans	avec	avec
Disjoncteur à maximum d'intensité		avec	avec	avec
Contrôle de la température		sans	avec	sans
Régulateur de vitesse		2 étages	Progressif	sans
Câble de branchement		5 m, prise européenne	5 m, prise européenne	5 m, prise européenne
Adaptateur cuve		sans	G 2"	G 2"
Poids PP/PVDF	kg	2,4/2,6	5,1/5,4	7,4/8,2
Dimensions H x l x P	mm	927 x 197 x 83	1272 x 185 x 95	1489 x 217 x 115

Dimensions

Type		DULCO®Trans 25/700	DULCO®Trans 40/1000	DULCO®Trans 50/1200
A	mm	197	185	217
B	mm	83	113	113
C	mm	672	961	1161
D	mm	700	1006	1206
F	mm	25	40	50
G	d	13	19	25
H	mm	927	1272	1489



pk_3_028



pk_3_029_1

2.7 Pompes à piston rotatif

2.7.1 Pompes à piston rotatif

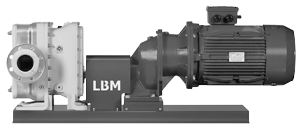
Une solution robuste pour le transfert de fluides visqueux et contenant des particules solides

Plage de débit 25–100 m³/h, 10–4 bar

La pompe à piston rotatif compacte permet de refouler des fluides visqueux et même abrasifs avec un débit jusqu'à 100 m³/h, grâce à une structure sans clapets et une possibilité d'inverser le sens de transfert. Le corps de pompe, les pistons et les joints sont disponibles en différentes exécutions adaptées aux divers fluides.

La pompe doseuse à piston rotatif est robuste et étonnamment performante au regard de ses dimensions compactes : selon le modèle, elle peut refouler jusqu'à 100 m³/h de fluides visqueux et contenant des particules solides, même de grande taille. Avec son amorçage automatique et un sens de transfert réversible, cette pompe est très facile à utiliser. Elle offre naturellement une sécurité absolue de fonctionnement, puisqu'une chambre intermédiaire sépare de manière fiable le fluide à pomper de l'huile de transmission.

Des matériaux soigneusement sélectionnés, une exécution de haute qualité et une structure facile à entretenir font de la pompe doseuse à piston rotatif un appareil robuste et résistant dans le temps. Un moteur triphasé entraîne les deux pistons rotatifs au moyen d'un réducteur de précision parfaitement synchrone et donc silencieux. Avec les variantes d'entraînement correspondantes, la pompe peut également être raccordée à un système de bus et donc s'intégrer dans des environnements de production modernes.



P_PM_TRF_0003_SW1

Les avantages pour vous

- Pompe compacte avec un bon débit de refoulement
- Idéale pour les fluides visqueux, contenant des particules solides, abrasifs et sensibles au cisaillement
- Sécurité de fonctionnement grâce à des joints de haute qualité et une séparation fiable entre la transmission et le fluide de transfert
- Débit de refoulement réglable au moyen de la vitesse de rotation du moteur
- Possibilité de raccordement à un système de bus
- Faible usure et facilité d'entretien

Caractéristiques techniques

- Pompe complète avec moteur d'entraînement, engrenage réducteur, accouplement et plaque de base
- Matériau du corps AISI-316 ou AISI 420, pistons rotatifs et garnitures d'étanchéité d'arbre en NBR, EPDM ou FKM
- Débits de refoulement constants, c'est-à-dire sans pulsation
- Structure sans clapet permettant un sens de transfert réversible
- Entraînement par moteur triphasé en plusieurs variantes (mode marche/arrêt, moteur réglable avec convertisseur de fréquence intégré ou ventilateur extérieur)
- Possibilité de raccordement à un système de bus (convertisseur de fréquence intégré requis)
- Raccord hydraulique de série par bride DIN (DN 50, 65, 80, 100, 125), autres raccords disponibles
- Remplacement facile des rondelles d'usure grâce à une structure facile à entretenir

Domaine d'utilisation

- Refoulement d'eaux usées et de boues
- Industrie agroalimentaire et des boissons

Pompes à piston rotatif

	Bride	Débit de refoulement max.	Pression max.	Poids	Référence
Type 070	DN 50	25 m³/h	10 bar	80,0 kg	Sur demande
Type 090	DN 65	35 m³/h	6 bar	85,0 kg	Sur demande
Type 100	DN 80/100	80 m³/h	8 bar	185,0 kg	Sur demande
Type 125	DN 100/125	100 m³/h	4 bar	195,0 kg	Sur demande

2.8 Pompe péristaltique DULCO®flex

2.8.1 Pompe péristaltique DULCO®flex

La pompe universelle pour de nombreux domaines d'utilisation.

Plage de débit jusqu'à 15 000 l/h, jusqu'à 15 bar

Les pompes péristaltiques de ProMinent se distinguent par leur principe de fonctionnement simple et par leur construction compacte et robuste. Elles sont autoamorçantes, sans joint ni clapet.

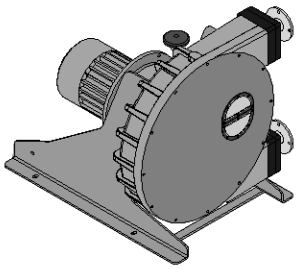
Les pompes péristaltiques de la série DULCO®flex conviennent à quasiment toutes les opérations de dosage et de transfert en laboratoire et dans l'industrie. En effet, elles disposent d'une large plage de débit et proposent un grand nombre de matériaux différents pour le tuyau.

Fonctionnement : le transfert du fluide à doser est effectué en écrasant le tuyau avec le rotor dans le sens d'écoulement. Aucun clapet ni aucune vanne n'est nécessaire. Les fluides abrasifs, visqueux et dégazants sont ainsi transférés en douceur.

Le processus de pompage est déclenché en comprimant un tuyau en élastomère contre le corps de la pompe avec deux rouleaux en rotation ou deux patins. Après le passage des rouleaux ou des patins, le tuyau reprend immédiatement sa forme d'origine et génère une dépression à l'entrée de la pompe. La pression atmosphérique assure la poursuite de l'écoulement du fluide. Le débit de refoulement est proportionnel à la vitesse de rotation de la pompe. Sur les pompes des séries DFCa et DFDa, un dispositif de dépression peut être installé pour aider le tuyau à reprendre sa forme. Ainsi, l'aspiration peut être améliorée et un débit uniforme peut être assuré pour les fluides visqueux.

Alors que les pompes destinées aux basses pressions jusqu'à 8 bar sont équipées d'une technologie à rouleaux, des patins sont installés pour les pressions plus élevées, jusqu'à 15 bar.

Les avantages pour vous

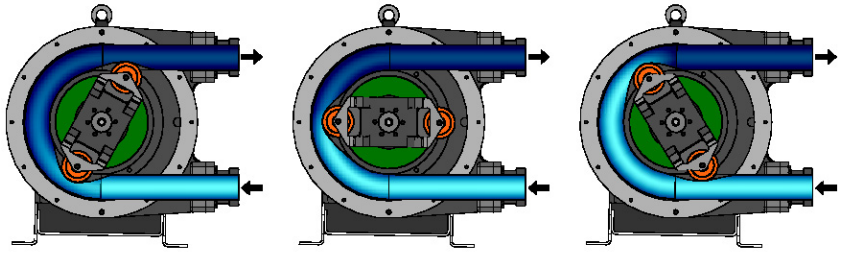


P_DX_0010_SW1

- Utilisation très simple
- Sens de transfert réversible
- Matériaux de tuyau adaptés aux différents produits chimiques
- Changement simple et rapide du tuyau
- Protection contre la marche à sec
- Autoamorçante
- Idéale pour le transfert des fluides pâteux, visqueux, abrasifs et dégazants

Domaine d'utilisation

Industrie chimique, stations d'épuration, exploitation minière



P_DX_0028_SW3

Les pompes péristaltiques DULCO®flex peuvent être utilisées pour transférer des fluides présentant les caractéristiques suivantes :

- pâteux et contenant des particules solides
- visqueux
- abrasifs
- sensibles au cisaillement
- dégazants
- corrosifs

Le choix de la pompe approprié est réalisé avec l'aide d'un code d'identification.

Présentation générale :

Type	Domaine d'installation	Débit de refoulement max. l/h	Pression max. bar	Rouleaux / patins
DFAa	Laboratoire	105	2	Rouleaux
DFBa	Industrie	650	8	Rouleaux
DFCa	Industrie	8900	8	Rouleaux
DFDa	Industrie	15000	15	Patins

2.8 Pompe péristaltique DULCO®flex

2.8.2 Pompe péristaltique DULCO®flex DFAa

Dosage précis des quantités les plus infimes

Débits de refoulement jusqu'à 105 l/h à 2 bar

La pompe péristaltique DULCO®flex DFAa (conçue comme une pompe basse pression) est idéale pour le dosage de quantités infimes en laboratoire.

Elle convient au dosage exact des petits débits de dosage, jusqu'à 105 l/h à 2 bar. Le rotor est équipé de 3 rouleaux pour réduire les pulsations. Une fermeture rapide permet un changement rapide du tuyau.

Les avantages pour vous

- Utilisation très simple
- Sens de transfert réversible
- Matériaux de tuyau adaptés aux différents produits chimiques
- Changement simple et rapide du tuyau
- Idéale pour le transfert des fluides pâteux, très visqueux, abrasifs et dégazants
- Autoamorçante
- Sécurité contre le fonctionnement à sec

Caractéristiques techniques

- Diamètre de tuyau : 3,2 à 8 mm
- Débits de dosage : 1,6 à 10 ml/rotation
- Matériaux du tuyau : SOLVA, silicone, Norprene A60G, Norprene A60F
- Autoamorçante jusqu'à 8 m
- Contre-pression jusqu'à 2 bar

Options

- Plaque de base en acier inoxydable
- Moteur monophasé
- Deux têtes de pompe

Domaine d'utilisation

- Applications en laboratoire

Caractéristiques techniques

Matériau tuyau	SOLVA, Silikon, Norprene A60G, Norprene A60F
Autoamorçante	jusqu'à 8 m
Rouleaux / patins	Rouleaux

Type	Débit de refoulement / rotation	Débit de refoulement à contre-pression max.		Ø tuyau (intérieur)
	ml/U	bar	l/h	mm
DFAa 003	1,66	2	17,5	3,2
DFAa 008	10	2	105	8,0

2.8 Pompe péristaltique DULCO®flex

Pompe péristaltique DULCO®flex DFAa 003

DFAa	Type								
	003	DFAa, avec tuyau de 3,2 mm, épaisseur de paroi 2,4 mm (1,66 ml/tr)							
		Entraînement							
		000	Pompe sans entraînement						
		A10	0,12 kW, 14 tr/min., 1,4 l/h, 2 bar (réducteur), triphasé, 230/400 V AC						
		A11	0,12 kW, 35 tr/min., 3,5 l/h, 2 bar (réducteur), triphasé, 230/400 V AC						
		A12	0,12 kW, 70 tr/min., 7,0 l/h, 2 bar (réducteur), triphasé, 230/400 V AC						
		A13	0,18 kW, 93 tr/min., 9,3 l/h, 2 bar (réducteur), triphasé, 230/400 V AC						
		A14	0,18 kW, 140 tr/min., 13,9 l/h, 2 bar (réducteur), triphasé, 230/400 V AC						
		A21	0,12 kW, 10,9 - 57 tr/min., 1,1-5,7 l/h, 2 bar (variateur manuel), triphasé, 400 V AC						
		A22	0,25 kW, 34 - 176 tr/min., 3,4-17,5 l/h, 2 bar (variateur manuel), triphasé, 400 V AC						
		A31	0,18 kW, 13 - 130 tr/min., 1,3-12,9 l/h, 7-70 Hz, 2 bar (motoréducteur avec convertisseur de fréquences intégré), monophasé, 230 V AC						
		A41	0,18 kW, 4 - 105 tr/min., 0,4-10,5 l/h, 3-75 Hz, 2 bar (motoréducteur, convertisseur de fréquence externe requis), triphasé, 230/400 V AC						
			Matériaux du tuyau						
			B	Norprene A60F (apte au contact alimentaire)					
			C	Solva					
			D	Silicone					
				Plaque de base					
				0	Plaque de base, acier laqué				
				1	Plaque de base, acier inoxydable				
					Commande batch				
					0	Sans commande			
						Exécution spéciale moteur			
						0	Standard (triphasé)		
						D	Moteur monophasé, 0,12 kW (pour A10-A13)		
						E	Moteur monophasé, 0,18 kW (pour A14, A15)		
							Tête de pompe		
							0	Standard avec une tête	
								Homologation	
								01	Homologation CE

Pompe péristaltique DULCO®flex DFAa 008

DFAa	Type								
	008	DFAa avec tuyau de 8,0 mm, épaisseur de paroi 2,4 mm (10 ml/tr)							
		Entraînement							
		000	Pompe sans entraînement						
		B10	0,12 kW, 14 tr/min., 8,4 l/h, 2 bar (réducteur), triphasé, 230/400 V AC						
		B11	0,12 kW, 35 tr/min., 21 l/h, 2 bar (réducteur), triphasé, 230/400 V AC						
		B12	0,12 kW, 70 tr/min., 42 l/h, 2 bar (réducteur), triphasé, 230/400 V AC						
		B13	0,18 kW, 93 tr/min., 55,8 l/h, 2 bar (réducteur), triphasé, 230/400 V AC						
		B14	0,18 kW, 140 tr/min., 84 l/h, 2 bar (réducteur), triphasé, 230/400 V AC						
		B21	0,12 kW, 10,9 - 57 tr/min., 6,5-34,2 l/h, 2 bar (variateur manuel), triphasé, 230/400 V AC						
		B22	0,25 kW, 34 - 176 tr/min., 20,4-105 l/h, 2 bar (variateur manuel), triphasé, 230/400 V AC						
		B31	0,18 kW, 13 - 130 tr/min., 7,8-78 l/h, 7-70 Hz, 2 bar (motoréducteur avec convertisseur de fréquences intégré), monophasé, 230 V AC						
		B41	0,18 kW, 4 - 105 tr/min., 2,4-63 l/h, 3-75 Hz, 2 bar (motoréducteur, convertisseur de fréquence externe requis), triphasé, 230/400 V AC						
			Matériaux du tuyau						
			A	Norprene A60G					
			B	Norprene A60F (apte au contact alimentaire)					
			C	Solva					
			D	Silicone					
				Plaque de base					
				0	Plaque de base, acier laqué				
				1	Plaque de base, acier inoxydable				
					Commande batch				
					0	Sans commande			
						Exécution spéciale moteur			
						0	Standard (triphasé)		
						D	Moteur monophasé, 0,12 kW (pour B10-B13)		
						E	Moteur monophasé, 0,18 kW (pour B14, B15)		
							Tête de pompe		
							0	Standard avec une tête	
								Homologation	
								01	Homologation CE

2.8 Pompe péristaltique DULCO®flex

2.8.3 Pompe péristaltique DULCO®flex DFBa

Débits de refoulement faibles et moyens

Débits de refoulement jusqu'à 649 l/h à 8 bar

La pompe péristaltique DULCO®flex DFBa est conçue pour les débits de refoulement faibles et moyens jusqu'à 649 l/h à 8 bar.

La pompe péristaltique DULCO®flex DFBa est idéale pour les applications industrielles difficiles grâce aux rouleaux et aux tuyaux renforcés de tissu. En cas d'utilisation dans l'industrie chimique, les pompes peuvent être fabriquées avec un corps de pompe avec un revêtement Halar.

Les avantages pour vous

- Utilisation très simple
- Sens de transfert réversible
- Matériaux de tuyau adaptés aux différents produits chimiques
- Changement simple et rapide du tuyau
- Idéale pour le transfert des fluides pâteux, très visqueux, abrasifs et dégazants
- Autoamorçante
- Sécurité contre le fonctionnement à sec

Caractéristiques techniques

- Tailles de raccord 3/8 - 1″
- Débits de dosage 0,023 - 0,24 l/rotation
- Matériaux de tuyau NR, NBR, EPDM, NR-A, Norprene, NBR-A, Hypalon, Tygon
- Autoamorçante jusqu'à 8 m
- Contre-pression jusqu'à 8 bar

Options

- Plaque de base en acier inoxydable
- Disponible sous forme d'unité mobile
- Différents raccordements, notamment BSP, NPT, Tri-Clamp et DIN 11851
- Amortisseur de pulsations
- Détecteur de fuite
- Corps à revêtement Halar
- Homologation alimentaire UE 1935/2004

Domaine d'utilisation

- Industrie chimique
- Eaux usées
- Exploitation minière

Caractéristiques techniques

Matériau tuyau	NR, NBR, EPDM, NR-A, Norprene, NBR-A, Hypalon, Tygon
Autoamorçante	jusqu'à 8 m
Rouleaux / patins	Rouleaux

Type	Débit de refoulement / rotation	Débit de refoulement à contre-pression max.		Ø tuyau (intérieur)	Particules solides max.	Poids sans entraînement	Raccord DN
	l/U	bar	l/h	mm	mm	kg	
DFBa 010	0,02	8	60	10	2,5	6	3/8"
DFBa 013	0,04	8	100	13	3,3	6	3/8"
DFBa 016	0,09	8	188	16	4,0	13	3/4"
DFBa 019	0,12	2	671	19	4,8	13	1"
DFBa 022	0,24	8	649	22	5,5	22	1"

2.8 Pompe péristaltique DULCO®flex

Pompe péristaltique DULCO®flex DFBa 010

DFBa	Type											
	010	DFBa 010, 0,023 l/tr										
		Entraînement*										
		000	Pompe sans entraînement									
		A10	0,12 kW, 15 tr/min., 21 l/h, 8 bar (réducteur), triphasé, 230/400 V AC									
		A11	0,12 kW, 20 tr/min., 28 l/h, 8 bar (réducteur), triphasé, 230/400 V AC									
		A12	0,18 kW, 29 tr/min., 40 l/h, 6 bar (réducteur), triphasé, 230/400 V AC									
		A13	0,18 kW, 46 tr/min., 64 l/h, 4 bar (réducteur), triphasé, 230/400 V AC									
		A14	0,25 kW, 57 tr/min., 79 l/h, 4 bar (réducteur), triphasé, 230/400 V AC									
		A15	0,25 kW, 70 tr/min., 97 l/h, 2 bar (réducteur), triphasé, 230/400 V AC									
		A21	0,12 kW, 3 - 16 tr/min., 4-22 l/h, 8 bar (variateur manuel), triphasé, 230/400 V AC									
		A22	0,25 kW, 5-29 tr/min., 7-40 l/h, 6 bar									
		A23	0,25 kW, 10 - 53 tr/min., 14-73 l/h, 4 bar (variateur manuel), triphasé, 230/400 V AC									
		A24	0,25 kW, 15 - 80 tr/min., 21-110 l/h, 2 bar (variateur manuel), triphasé, 230/400 V AC									
		A31	0,37 kW, 9-34 tr/min., 12-47 l/h, 20-75 Hz, 6 bar (motoréducteur avec convertisseur de fréquences intégré), monophasé, 230 V AC									
		A32	0,37 kW, 16 - 60 tr/min., 22-83 l/h, 20-75 Hz, 4 bar (motoréducteur avec convertisseur de fréquences intégré), monophasé, 230 V AC									
		A41	0,18 kW, 1-34 tr/min., 1-47 l/h, 3-75 Hz, 6 bar (motoréducteur, convertisseur de fréquence externe requis), triphasé, 230/400 V AC									
		A42	0,18 kW, 2-44 tr/min., 3-60 l/h, 3-75 Hz, 4 bar (motoréducteur, convertisseur de fréquence externe requis), triphasé, 230/400 V AC									
		A43	0,25 kW, 3 - 69 tr/min., 4-95 l/h, 3-75 Hz, 4 bar (motoréducteur, convertisseur de fréquence externe requis), triphasé, 230/400 V AC									
			Matériaux du tuyau									
			0	NR								
			B	NBR								
			E	EPDM								
			R	NR-A								
			N	Norprene (maxi. 2 bar)								
			A	NBR-A								
			H	Hypalon								
				Raccordement hydraulique								
				A	VA BSP 3/8"							
				B	VA NPT 3/8"							
				C	PP BSP 3/8"							
				D	PVDF BSP 3/8"							
				E	PVDF NPT 3/8"							
				F	PVC NPT 3/8"							
				G	Tri-Clamp, VA, 1/2"							
				H	DIN 11851, VA, NW10							
					Plaque de base							
					0	Plaque de base, acier laqué						
					1	Plaque de base, acier inoxydable						
					2	Unité mobile + plaque de base acier laqué						
					3	Unité mobile + plaque de base acier inoxydable						
						Détecteur de fuite						
						0	Sans détecteur de fuite					
						L	Avec détecteur de fuite					
						M	comme « L » + sortie relais					
							Rotor					
							0	Rotor à 2 rouleaux				
								Commande batch				
								0	Sans commande			
									Exécution spéciale			
									0	Standard		
									H	Corps à revêtement Halar		
										Système de dépression		
										0	sans	
											Homologations	
											01	Homologation CE
											02	CE + homologation alimentaire UE 1935/2004

* Les pompes sont réglées en sortie d'usine sur une contre-pression maximale de 4 bar, sauf si la pression indiquée est inférieure. Indiquer les pressions différentes de ces valeurs lors de la commande.

2.8 Pompe péristaltique DULCO®flex

Pompe péristaltique DULCO®flex DFBa 013

DFBa	Type											
	013	DFBa 013, 0,039 l/tr										
		Entraînement*										
		000	Pompe sans entraînement									
		B10	0,12 kW, 15 tr/min., 35 l/h, 8 bar (réducteur), triphasé, 230/400 V AC									
		B11	0,12 kW, 20 tr/min., 46 l/h, 8 bar (réducteur), triphasé, 230/400 V AC									
		B12	0,18 kW, 29 tr/min., 67 l/h, 6 bar (réducteur), triphasé, 230/400 V AC									
		B13	0,18 kW, 46 tr/min., 107 l/h, 4 bar (réducteur), triphasé, 230/400 V AC									
		B14	0,25 kW, 57 tr/min., 133 l/h, 4 bar (réducteur), triphasé, 230/400 V AC									
		B15	0,25 kW, 70 tr/min., 163 l/h, 2 bar (réducteur), triphasé, 230/400 V AC									
		B21	0,12 kW, 3 - 16 tr/min., 7-37 l/h, 8 bar (variateur manuel), triphasé, 230/400 V AC									
		B22	0,25 kW, 5-29 tr/min., 11-67 l/h, 6 bar (variateur manuel), triphasé, 230/400 V AC									
		B23	0,25 kW, 10 - 53 tr/min., 23-124 l/h, 4 bar (variateur manuel), triphasé, 230/400 V AC									
		B24	0,25 kW, 15 - 80 tr/min., 35-187 l/h, 2 bar (variateur manuel), triphasé, 230/400 V AC									
		B31	0,37 kW, 9-34 tr/min., 21-79 l/h, 20-75 Hz, 6 bar (motoréducteur avec convertisseur de fréquences intégré), monophasé, 230 V AC									
		B32	0,37 kW, 16 - 60 tr/min., 37-140 l/h, 20-75 Hz, 4 bar (motoréducteur avec convertisseur de fréquences intégré), monophasé, 230 V AC									
		B41	0,18 kW, 1-34 tr/min., 2-78 l/h, 3-75 Hz, 6 bar (motoréducteur, convertisseur de fréquence externe requis), triphasé, 230/400 V AC									
		B42	0,18 kW, 2-44 tr/min., 5-100 l/h, 3-75 Hz, 4 bar (motoréducteur, convertisseur de fréquence externe requis), triphasé, 230/400 V AC									
		B43	0,25 kW, 3 - 69 tr/min., 4-157 l/h, 3-75 Hz, 7 bar (motoréducteur, convertisseur de fréquence externe requis), triphasé, 230/400 V AC									
			Matériaux du tuyau									
			0	NR								
			B	NBR								
			E	EPDM								
			R	NR-A								
			N	Norprene (maxi. 2 bar)								
			A	NBR-A								
			H	Hypalon								
				Raccordement hydraulique								
				A	VA BSP 3/8"							
				B	VA NPT 3/8"							
				C	PP BSP 3/8"							
				D	PVDF BSP 3/8"							
				E	PVDF NPT 3/8"							
				F	PVC NPT 3/8"							
				G	Tri-Clamp, VA, 3/4"							
				H	DIN 11851, VA, NW15							
					Plaque de base							
					0	Plaque de base, acier laqué						
					1	Plaque de base, acier inoxydable						
					2	Unité mobile + plaque de base acier laqué						
					3	Unité mobile + plaque de base acier inoxydable						
						Détecteur de fuite						
						0	Sans détecteur de fuite					
						L	Avec détecteur de fuite					
						M	comme « L » + sortie relais					
							Rotor					
							0	Rotor à 2 rouleaux				
								Commande batch				
								0	Sans commande			
									Exécution spéciale			
									0	Standard		
									H	Corps à revêtement Halar		
										Système de dépression		
										0	sans	
											Homologations	
											01	Homologation CE
											02	CE + homologation alimentaire UE 1935/2004

* Les pompes sont réglées en sortie d'usine sur une contre-pression maximale de 4 bar, sauf si la pression indiquée est inférieure. Indiquer les pressions différentes de ces valeurs lors de la commande.

2.8 Pompe péristaltique DULCO®flex

Pompe péristaltique DULCO®flex DFBa 016

DFBa	Type											
	016	DFBa 016, 0,092 l/tr										
		Entraînement*										
		000	Pompe sans entraînement									
		C10	0,18 kW, 14 tr/min., 77 l/h, 8 bar (réducteur), triphasé, 230/400 V AC									
		C11	0,18 kW, 20 tr/min., 110 l/h, 8 bar (réducteur), triphasé, 230/400 V AC									
		C12	0,25 kW, 32 tr/min., 176 l/h, 4 bar (réducteur), triphasé, 230/400 V AC									
		C13	0,25 kW, 46 tr/min., 253 l/h, 4 bar (réducteur), triphasé, 230/400 V AC									
		C14	0,37 kW, 57 tr/min., 314 l/h, 4 bar (réducteur), triphasé, 230/400 V AC									
		C15	0,37 kW, 70 tr/min., 386 l/h, 2 bar (réducteur), triphasé, 230/400 V AC									
		C21	0,37 kW, 8 - 50 tr/min., 44-276 l/h, 4 bar (variateur manuel), triphasé, 230/400 V AC									
		C22	0,37 kW, 10 - 61 tr/min., 55-336 l/h, 2 bar (variateur manuel), triphasé, 230/400 V AC									
		C23	0,37 kW, 16 - 91 tr/min., 88-502 l/h, 1 bar (variateur manuel), triphasé, 230/400 V AC									
		C31	0,37 kW, 9-34 tr/min., 49-187 l/h, 20-75 Hz, 4 bar (motoréducteur avec convertisseur de fréquences intégré), monophasé, 230 V AC									
		C32	0,37 kW, 16 - 60 tr/min., 88-331 l/h, 20-75 Hz, 2 bar (motoréducteur avec convertisseur de fréquences intégré), monophasé, 230 V AC									
		C41	0,25 kW, 1-34 tr/min., 5-188 l/h, 3-75 Hz, 4 bar (motoréducteur, convertisseur de fréquence externe requis), triphasé, 230/400 V AC									
		C42	0,25 kW, 2 - 48 tr/min., 11-265 l/h, 3-75 Hz, 4 bar (motoréducteur, convertisseur de fréquence externe requis), triphasé, 230/400 V AC									
		C43	0,37 kW, 3 - 69 tr/min., 16-381 l/h, 3-75 Hz, 2 bar (motoréducteur, convertisseur de fréquence externe requis), triphasé, 230/400 V AC									
			Matériaux du tuyau									
			0	NR								
			B	NBR								
			E	EPDM								
			R	NR-A								
			N	Norprene (max. 2 bar)								
			A	NBR-A								
			H	Hypalon								
				Raccordement hydraulique								
				A	VA BSP 3/4"							
				B	VA NPT 3/4"							
				C	PP BSP 3/4"							
				D	PVDF BSP 3/4"							
				E	PVDF NPT 3/4"							
				F	PVC NPT 3/4"							
				G	Tri-Clamp, VA, 1"							
				H	DIN 11851, VA, NW20							
					Plaque de base							
					0	Plaque de base, acier laqué						
					1	Plaque de base, acier inoxydable						
					2	Unité mobile + plaque de base acier laqué						
					3	Unité mobile + plaque de base acier inoxydable						
						Détecteur de fuite						
						0	Sans détecteur de fuite					
						L	Avec détecteur de fuite					
						M	comme « L » + sortie relais					
							Rotor					
							0	Rotor à 2 rouleaux				
								Commande batch				
								0	Sans commande			
									Exécution spéciale			
									0	Standard		
									H	Corps à revêtement Halar		
										Système de dépression		
										0	sans	
											Homologations	
											01	Homologation CE
											02	CE + homologation alimentaire UE 1935/2004

* Les pompes sont réglées en sortie d'usine sur une contre-pression maximale de 4 bar, sauf si la pression indiquée est inférieure. Indiquer les pressions différentes de ces valeurs lors de la commande.

2.8 Pompe péristaltique DULCO®flex

Pompe péristaltique DULCO®flex DFBa 019

DFBa	Type											
	019	DFBa 019, 0,123 l/tr										
		Entraînement*										
		000	Pompe sans entraînement									
		D10	0,18 kW, 15 tr/min., 110 l/h, 2 bar (réducteur), triphasé, 230/400 V AC									
		D11	0,18 kW, 20 tr/min., 148 l/h, 2 bar (réducteur), triphasé, 230/400 V AC									
		D12	0,25 kW, 32 tr/min., 236 l/h, 2 bar (réducteur), triphasé, 230/400 V AC									
		D13	0,25 kW, 46 tr/min., 339 l/h, 2 bar (réducteur), triphasé, 230/400 V AC									
		D14	0,37 kW, 57 tr/min., 421 l/h, 2 bar (réducteur), triphasé, 230/400 V AC									
		D15	0,37 kW, 70 tr/min., 517 l/h, 2 bar (réducteur), triphasé, 230/400 V AC									
		D21	0,37 kW, 8 - 50 tr/min., 59-369 l/h, 2 bar (variateur manuel), triphasé, 230/400 V AC									
		D22	0,37 kW, 10 - 61 tr/min., 74-450 l/h, 2 bar (variateur manuel), triphasé, 230/400 V AC									
		D23	0,37 kW, 16 - 91 tr/min., 118-671 l/h, 2 bar (variateur manuel), triphasé, 230/400 V AC									
		D31	0,37 kW, 9 - 34 tr/min., 66-251 l/h, 20-75 Hz, 2 bar (motoréducteur avec convertisseur de fréquences intégré), monophasé, 230 V AC									
		D32	0,37 kW, 16 - 60 tr/min., 118-443 l/h, 20-75 Hz, 2 bar (motoréducteur avec convertisseur de fréquences intégré), monophasé, 230 V AC									
		D41	0,25 kW, 1 - 34 tr/min., 7-251 l/h, 3-75 Hz, 2 bar (motoréducteur, convertisseur de fréquence externe requis), triphasé, 230/400 V AC									
		D42	0,25 kW, 2 - 48 tr/min., 15-354 l/h, 3-75 Hz, 2 bar (motoréducteur, convertisseur de fréquence externe requis), triphasé, 230/400 V AC									
		D43	0,37 kW, 3 - 69 tr/min., 22-509 l/h, 3-75 Hz, 2 bar (motoréducteur, convertisseur de fréquence externe requis), triphasé, 230/400 V AC									
			Matériaux du tuyau									
			N	Norprene (maxi. 2 bar)								
			T	TYGON (maxi. 2 bar)								
				Raccordement hydraulique								
				A	VA BSP 1"							
				B	VA NPT 1"							
				C	PP BSP 1"							
				D	PVDF BSP 1"							
				E	PVDF NPT 1"							
				F	PVC NPT 1"							
				G	Tri-Clamp, VA, 1"							
				H	DIN 11851, VA, NW25							
					Plaque de base							
					0	Plaque de base, acier laqué						
					1	Plaque de base, acier inoxydable						
					2	Unité mobile + plaque de base acier laqué						
					3	Unité mobile + plaque de base acier inoxydable						
						Détecteur de fuite						
						0	Sans détecteur de fuite					
						L	Avec détecteur de fuite					
						M	comme « L » + sortie relais					
							Rotor					
							0	Rotor à 2 rouleaux				
								Commande batch				
								0	Sans commande			
									Exécution spéciale			
									0	Standard		
									H	Corps à revêtement Halar		
										Système de dépression		
										0	sans	
											Homologations	
											01	Homologation CE
											02	CE + homologation alimentaire UE 1935/2004

* Les pompes sont réglées en sortie d'usine sur une contre-pression maximale de 4 bar, sauf si la pression indiquée est inférieure. Indiquer les pressions différentes de ces valeurs lors de la commande.

2.8 Pompe péristaltique DULCO®flex

Pompe péristaltique DULCO®flex DFBa 022

DFBa	Type											
	022	DFBa 022, 0,246 l/tr										
		Entraînement*										
		000	Pompe sans entraînement									
		E10	0,25 kW, 17 tr/min., 251 l/h, 8 bar (réducteur), triphasé, 230/400 V AC									
		E11	0,37 kW, 23 tr/min., 339 l/h, 8 bar (réducteur), triphasé, 230/400 V AC									
		E12	0,55 kW, 38 tr/min., 561 l/h, 4 bar (réducteur), triphasé, 230/400 V AC									
		E13	0,55 kW, 45 tr/min., 664 l/h, 4 bar (réducteur), triphasé, 230/400 V AC									
		E14	0,55 kW, 54 tr/min., 797 l/h, 2 bar (réducteur), triphasé, 230/400 V AC									
		E15	0,75 kW, 66 tr/min., 974 l/h, 2 bar (réducteur), triphasé, 230/400 V AC									
		E21	0,37 kW, 4 - 20 tr/min., 59-295 l/h, 8 bar (variateur manuel), triphasé, 230/400 V AC									
		E22	0,55 kW, 6 - 32 tr/min., 89-472 l/h, 4 bar (variateur manuel), triphasé, 230/400 V AC									
		E23	0,75 kW, 9 - 48 tr/min., 133-708 l/h, 2 bar (variateur manuel), triphasé, 230/400 V AC									
		E31	0,55 kW, 12 - 44 tr/min., 177-649 l/h, 20-75 Hz, 4 bar (motoréducteur avec convertisseur de fréquences intégré), monophasé, 230 V AC									
		E32	0,75 kW, 18 - 67 tr/min., 266-989 l/h, 20-75 Hz, 2 bar (motoréducteur avec convertisseur de fréquences intégré), monophasé, 230 V AC									
		E41	0,55 kW, 2-44 tr/min., 30-649 l/h, 3-75 Hz, 4 bar (motoréducteur, convertisseur de fréquence externe requis), triphasé, 230/400 V AC									
		E42	0,75 kW, 2 - 57 tr/min., 30-841 l/h, 3-75 Hz, 4 bar (motoréducteur, convertisseur de fréquence externe requis), triphasé, 230/400 V AC									
		E43	1,1 kW, 3 - 81 tr/min., 44-1196 l/h, 3-75 Hz, 2 bar (motoréducteur, convertisseur de fréquence externe requis), triphasé, 230/400 V AC									
			Matériaux du tuyau									
			0	NR (natural rubber-caoutchouc naturel)								
			B	NBR								
			E	EPDM								
			R	NR-A								
			N	Norprene (maxi. 2 bar contre-pression)								
			A	NBR-A								
			H	Hypalon								
				Raccordement hydraulique								
				A	VA BSP 1"							
				B	VA NPT 1"							
				C	PP BSP 1"							
				D	PVDF BSP 1"							
				E	PVDF NPT 1"							
				F	PVC NPT 1"							
				G	Tri-Clamp, VA, 1"							
				H	DIN 11851, VA, NW25							
					Plaque de base							
					0	Plaque de base, acier laqué						
					1	Plaque de base, acier inoxydable						
					2	Unité mobile + plaque de base acier laqué						
					3	Unité mobile + plaque de base acier inoxydable						
						Détecteur de fuite						
						0	Sans détecteur de fuite					
						L	Avec détecteur de fuite					
						M	comme « L » + sortie relais					
							Rotor					
							0	Rotor à 2 rouleaux				
								Commande batch				
								0	Sans commande			
									Exécution spéciale			
									0	Standard		
									H	Corps à revêtement Halar		
										Système de dépression		
										0	sans	
											Homologations	
											01	Homologation CE
											02	CE + homologation alimentaire UE 1935/2004

* Les pompes sont réglées en sortie d'usine sur une contre-pression maximale de 4 bar, sauf si la pression indiquée est inférieure. Indiquer les pressions différentes de ces valeurs lors de la commande.

2.8 Pompe péristaltique DULCO®flex

2.8.4 Pompe péristaltique DULCO®flex DFCa

Débits de refoulement élevés et longue durée de vie

Débits de refoulement jusqu'à 8 900 l/h à 8 bar

Avec la pompe péristaltique DULCO®flex DFCa, les débits de refoulements élevés ne sont pas un problème. Pour les applications industrielles, elle est équipée en plus de rouleaux et de tuyaux renforcés de tissu.

La pompe est destinée aux applications industrielles difficiles et aux débits de refoulement allant jusqu'à 8 900 l/h à 8 bar de contre-pression.

Un rotor à roulement à billes assure un fonctionnement très silencieux ainsi qu'une longue durée de vie.

En cas d'utilisation dans l'industrie chimique, les pompes peuvent être fabriquées avec un corps de pompe avec un revêtement Halar.

Sur les pompes de la série DFCa, un dispositif de dépression peut être installé pour aider le tuyau à reprendre sa forme. Ainsi, l'aspiration peut être améliorée et un débit uniforme peut être assuré pour les fluides très visqueux.

Les avantages pour vous

- Utilisation très simple
- Sens de transfert réversible
- Matériaux de tuyau adaptés aux différents produits chimiques
- Changement simple et rapide du tuyau
- Idéale pour le transfert des fluides pâteux, très visqueux, abrasifs et dégazants
- Autoamorçante
- Sécurité contre le fonctionnement à sec

Caractéristiques techniques

- Tailles de raccord 1 1/4″ - DN 80
- Débits de dosage 0,43 - 6,72 l/rotation
- Matériaux de tuyau NR, NBR, EPDM, Norprene, NR-A, NBR-A
- Autoamorçante jusqu'à 8 m
- Contre-pression jusqu'à 8 bar

Options

- Plaque de base en acier inoxydable
- Disponible sous forme d'unité mobile
- Raccordements différents, comme BSP, NPT, Tri-Clamp, DIN 11851 et bride
- Amortisseur de pulsations
- Détecteur de fuite
- Corps à revêtement Halar
- Système de dépression
- Homologation alimentaire UE 1935/2004

Domaine d'utilisation

- Industrie chimique
- Eaux usées
- Exploitation minière

Caractéristiques techniques

Matériau tuyau	NR, NBR, EPDM, NR-A, Norprene, NBR-A
Autoamorçante	jusqu'à 8 m
Rouleaux / patins	Rouleaux

Type	Débit de refoulement / rotation	Débit de refoulement à contre-pression max.		Ø tuyau (intérieur)	Particules solides max.	Poids sans entraînement	Raccord DN
	l/U	bar	l/h		mm	kg	
DFCa 030	0,43	8	727	28	7,0	62	DN 32
DFCa 040	0,86	8	1.495	35	8,8	89	DN 40
DFCa 050	1,47	8	1.852	40	10,0	140	DN 40
DFCa 060	3,16	8	5.100	55	13,8	235	DN 50
DFCa 070	6,72	8	8.900	65	16,3	440	DN 65

2.8 Pompe péristaltique DULCO®flex

Pompe péristaltique DULCO®flex DFCa 030

DFCa	Type										
	030	DFCa 030, 0,433 l/tr									
		Entraînement*									
		000	Pompe sans entraînement								
		A11	0,25 kW, 18 tr/min., 468 l/h, 4 bar (réducteur), triphasé, 230/400 V AC								
		A12	0,37 kW, 29 tr/min., 753 l/h, 4 bar (réducteur), triphasé, 230/400 V AC								
		A13	0,55 kW, 38 tr/min., 987 l/h, 4 bar (réducteur), triphasé, 230/400 V AC								
		A14	0,55 kW, 55 tr/min., 1429 l/h, 2 bar (réducteur), triphasé, 230/400 V AC								
		A31	0,55 kW, 11 - 39 tr/min., 286-1013 l/h, 20-75 Hz, 4 bar (motoréducteur avec convertisseur de fréquences intégré), triphasé, 400 V AC								
		A32	0,75 kW, 18 - 63 tr/min., 468 - 1637 l/h, 20-75 Hz, 2 bar (motoréducteur avec convertisseur de fréquences intégré), triphasé, 400 V AC								
		A41	0,37 kW, 2-28 tr/min., 52-727 l/h, 3-50 Hz, 4 bar (motoréducteur, convertisseur de fréquence externe requis), triphasé, 230/400 V AC								
		A42	0,75 kW, 3 - 59 tr/min., 78-1533 l/h, 3-65 Hz, 2 bar (motoréducteur, convertisseur de fréquence externe requis), triphasé, 230/400 V AC								
			Matériaux du tuyau								
			0	NR							
			B	NBR							
			E	EPDM							
			R	NR-A							
			A	NBR-A							
			N	Norprene (maxi. 2 bar)							
				Raccordement hydraulique							
				A	VA BSP 1 1/4"						
				B	VA NPT 1 1/4"						
				C	PP BSP 1 1/4"						
				D	PVDF/PTFE BSP 1 1/4"						
				F	PVC NPT 1 1/4"						
				G	Tri-Clamp, VA, 1 1/2"						
				H	DIN 11851, VA, NW32						
				I	DIN bride VA DN32						
				L	ANSI bride VA 1 1/4"						
				P	ANSI bride PVC 1 1/4"						
					Plaque de base						
					0	Plaque de base, acier laqué					
					1	Plaque de base, acier inoxydable					
					2	Unité mobile + plaque de base acier laqué					
					3	Unité mobile + plaque de base acier inoxydable					
						Détecteur de fuite					
						0	Sans détecteur de fuite				
						L	Avec détecteur de fuite				
						M	comme « L » + sortie relais				
							Rotor				
							0	Rotor à 2 rouleaux			
								Commande batch			
								0	Sans commande		
									Exécution spéciale		
									0	Standard	
									H	Corps à revêtement Halar	
										Système de dépression	
										0	sans
										V	Avec système de dépression
											Homologations
											01 Homologation CE
											02 CE + homologation alimentaire UE 1935/2004

* Les pompes sont réglées en sortie d'usine sur une contre-pression maximale de 4 bar, sauf si la pression indiquée est inférieure. Indiquer les pressions différentes de ces valeurs lors de la commande.

2.8 Pompe péristaltique DULCO®flex

Pompe péristaltique DULCO®flex DFCa 040

DFCa	Type											
	040	DFCa 040, 0,86 l/tr										
		Entraînement*										
		000	Pompe sans entraînement									
		B11	0,55 kW, 18 tr/min., 928 l/h, 4 bar (réducteur), triphasé, 230/400 V AC									
		B12	0,55 kW, 29 tr/min., 1 495 l/h, 4 bar (réducteur), triphasé, 230/400 V AC									
		B13	0,75 kW, 38 tr/min., 1960 l/h, 4 bar (réducteur), triphasé, 230/400 V AC									
		B14	1,1 kW, 54 tr/min., 2786 l/h, 2 bar (réducteur), triphasé, 230/400 V AC									
		B31	1,1 kW, 12 - 36 tr/min., 619-1857 l/h, 20-70 Hz, 4 bar (motoréducteur avec convertisseur de fréquences intégré), triphasé, 400 V AC									
		B32	1,5 kW, 15 - 53 tr/min., 774-2735 l/h, 20-70 Hz, 2 bar (motoréducteur avec convertisseur de fréquences intégré), triphasé, 400 V AC									
		B41	1,1 kW, 2 - 49 tr/min., 103-2528 l/h, 3-65 Hz, 2 bar (motoréducteur, convertisseur de fréquence externe requis), triphasé, 230/400 V AC									
		B42	1,5 kW, 3 - 53 tr/min., 154-2735 l/h, 3-65 Hz, 2 bar (motoréducteur, convertisseur de fréquence externe requis), triphasé, 230/400 V AC									
			Matériaux du tuyau									
			0	NR								
			B	NBR								
			E	EPDM								
			R	NR-A								
			A	NBR-A								
			N	Norprene (max. 2 bar)								
				Raccordement hydraulique								
				A	VA BSP 1 1/2"							
				B	VA NPT 1 1/2"							
				C	PP BSP 1 1/2"							
				D	PVDF/PTFE BSP 1 1/2"							
				G	Tri-Clamp, VA, 1 1/2"							
				H	DIN 11851, VA, NW40							
				I	DIN bride VA DN40							
				L	ANSI bride VA 1 1/2"							
				P	ANSI bride PVC 1 1/2"							
					Plaque de base							
					0	Plaque de base, acier laqué						
					1	Plaque de base, acier inoxydable						
					2	Unité mobile + plaque de base acier laqué						
					3	Unité mobile + plaque de base acier inoxydable						
						Détecteur de fuite						
						0	Sans détecteur de fuite					
						L	Avec détecteur de fuite					
						M	comme « L » + sortie relais					
							Rotor					
							0	Rotor à 2 rouleaux				
								Commande batch				
								0	Sans commande			
									Exécution spéciale			
									0	Standard		
									H	Corps à revêtement Halar		
										Système de dépression		
										0	sans	
										V	Avec système de dépression	
											Homologations	
											01	Homologation CE
											02	CE + homologation alimentaire UE 1935/2004

* Les pompes sont réglées en sortie d'usine sur une contre-pression maximale de 4 bar, sauf si la pression indiquée est inférieure. Indiquer les pressions différentes de ces valeurs lors de la commande.

2.8 Pompe péristaltique DULCO®flex

Pompe péristaltique DULCO®flex DFCa 050

DFCa	Type										
	050	DFCa 050, 1,47 l/tr									
		Entraînement*									
		000	Pompe sans entraînement								
		C11	0,55 kW, 14 tr/min., 1 235 l/h, 4 bar (réducteur), triphasé, 230/400 V AC								
		C12	0,75 kW, 21 tr/min., 1 852 l/h, 4 bar (réducteur), triphasé, 230/400 V AC								
		C13	1,1 kW, 30 tr/min., 2646 l/h, 4 bar (réducteur), triphasé, 230/400 V AC								
		C14	1,5 kW, 38 tr/min., 3352 l/h, 4 bar (réducteur), triphasé, 230/400 V AC								
		C15	1,5 kW, 48 tr/min., 4234 l/h, 2 bar (réducteur), triphasé, 230/400 V AC								
		C16	2,2 kW, 58 tr/min., 5116 l/h, 2 bar (réducteur), triphasé, 230/400 V AC								
		C31	1,5 kW, 8 - 29 tr/min., 706-2558 l/h, 20-70 Hz, 4 bar (motoréducteur avec convertisseur de fréquences intégré), triphasé, 400 V AC								
		C32	2,2 kW, 17 - 60 tr/min., 1499-5292 l/h, 20-70 Hz, 2 bar (motoréducteur avec convertisseur de fréquences intégré), triphasé, 400 V AC								
		C41	1,5 kW, 1 - 27 tr/min., 88-2381 l/h, 3-65 Hz, 4 bar (motoréducteur, convertisseur de fréquence externe requis), triphasé, 230/400 V AC								
		C42	2,2 kW, 3 - 55 tr/min., 265-4851 l/h, 3-65 Hz, 2 bar (motoréducteur, convertisseur de fréquence externe requis), triphasé, 230/400 V AC								
			Matériaux du tuyau								
			0	NR							
			B	NBR							
			E	EPDM							
			R	NR-A							
			A	NBR-A							
			N	Norprene (maxi. 2 bar)							
				Raccordement hydraulique							
				I	DIN bride VA DN40						
				G	Tri-Clamp, VA, 2"						
				H	DIN 11851, VA, NW50						
				J	DIN bride PP DN40						
				K	DIN bride PVDF/PTFE DN40						
				L	ANSI bride VA 1 1/2"						
				M	ANSI bride PP 1 1/2"						
				N	ANSI bride PVDF/PTFE 1 1/2"						
					Plaque de base						
					0	Plaque de base, acier laqué					
					1	Plaque de base, acier inoxydable					
					2	Unité mobile + plaque de base acier laqué					
					3	Unité mobile + plaque de base acier inoxydable					
						Détecteur de fuite					
						0	Sans détecteur de fuite				
						L	Avec détecteur de fuite				
						M	comme « L » + sortie relais				
							Rotor				
							0	Rotor à 2 rouleaux			
								Commande batch			
								0	Sans commande		
									Exécution spéciale		
									0	Standard	
									H	Corps à revêtement Halar	
										Système de dépression	
										0	sans
										V	Avec système de dépression
											Homologations
											01 Homologation CE
											02 CE + homologation alimentaire UE 1935/2004

* Les pompes sont réglées en sortie d'usine sur une contre-pression maximale de 4 bar, sauf si la pression indiquée est inférieure. Indiquer les pressions différentes de ces valeurs lors de la commande.

2.8 Pompe péristaltique DULCO®flex

Pompe péristaltique DULCO®flex DFCa 060

DFCa	Type											
	060	DFCa 060, 3,16 l/tr										
		Entraînement*										
		000	Pompe sans entraînement									
		D11	2,2 kW, 18 tr/min., 3,4 m^3/h, 4 bar (réducteur), triphasé, 230/400 V AC									
		D12	2,2 kW, 22 tr/min., 4,2 m^3/h, 4 bar (réducteur), triphasé, 230/400 V AC									
		D13	3,0 kW, 27 tr/min., 5,1 m^3/h, 4 bar (réducteur), triphasé, 230/400 V AC									
		D14	3,0 kW, 33 tr/min., 6,3 m^3/h, 4 bar (réducteur), triphasé, 230/400 V AC									
		D15	3,0 kW, 42 tr/min., 8,0 m^3/h, 4 bar (réducteur), triphasé, 230/400 V AC									
		D16	3,0 kW, 47 tr/min., 8,9 m^3/h, 2 bar (réducteur), triphasé, 230/400 V AC									
		D31	3,0 kW, 7-25 tr/min., 1,3-4,7 m^3/h, 4 bar (motoréducteur avec convertisseur de fréquences intégré), triphasé, 400 V AC									
		D32	4,0 kW, 17 - 59 tr/min., 3,2-11,2 m^3/h, 2 bar (motoréducteur avec convertisseur de fréquences intégré), triphasé, 400 V AC									
		D41	3,0 kW, 1-24 tr/min., 0,2-4,5 m^3/h, 4 bar (motoréducteur, convertisseur de fréquence externe requis), triphasé, 230/400 V AC									
		D42	4,0 kW, 2 - 55 tr/min., 0,4-10,4 m^3/h, 2 bar (motoréducteur, convertisseur de fréquence externe requis), triphasé, 230/400 V AC									
			Matériaux du tuyau									
			0	NR								
			B	NBR								
			E	EPDM								
			R	NR-A								
			A	NBR-A								
			N	Norprene (maxi. 2 bar)								
				Raccordement hydraulique								
				I	DIN bride VA DN50							
				G	Tri-Clamp, VA, 2 1/2"							
				H	DIN 11851, VA, NW50							
				J	DIN bride PP DN50							
				K	DIN bride VA, revêtement Halar + inserts PVDF DN50							
				L	ANSI bride VA 2"							
				M	ANSI bride PP 2"							
				N	ANSI bride VA, revêtement Halar + inserts PVDF 2"							
					Plaque de base							
					0	Plaque de base, acier laqué						
					1	Plaque de base, acier inoxydable						
					2	Unité mobile + plaque de base acier laqué						
					3	Unité mobile + plaque de base acier inoxydable						
						Détecteur de fuite						
						0	Sans détecteur de fuite					
						L	Avec détecteur de fuite					
						M	comme « L » + sortie relais					
							Rotor					
							0	Rotor à 2 rouleaux				
								Commande batch				
								0	Sans commande			
									Exécution spéciale			
									0	Standard		
									H	Corps à revêtement Halar		
										Système de dépression		
										0	sans	
										V	Avec système de dépression	
											Homologations	
											01	Homologation CE
											02	CE + homologation alimentaire UE 1935/2004

* Les pompes sont réglées en sortie d'usine sur une contre-pression maximale de 4 bar, sauf si la pression indiquée est inférieure. Indiquer les pressions différentes de ces valeurs lors de la commande.

2.8 Pompe péristaltique DULCO®flex

Pompe péristaltique DULCO®flex DFCa 070

DFCa	Type											
	070	DFCa 070, 6,72 l/tr										
		Entraînement*										
		000	Pompe sans entraînement									
		E11	2,2 kW, 13 tr/min., 5,2 m^3/h, 4 bar (réducteur), triphasé, 230/400 V AC									
		E12	3,0 kW, 22 tr/min., 8,9 m^3/h, 4 bar (réducteur), triphasé, 230/400 V AC									
		E13	4,0 kW, 26 tr/min., 10,5 m^3/h, 4 bar (réducteur), triphasé, 230/400 V AC									
		E14	4,0 kW, 32 tr/min., 12,9 m^3/h, 4 bar (réducteur), triphasé, 230/400 V AC									
		E15	5,5 kW, 37 tr/min., 14,9 m^3/h, 4 bar (réducteur), triphasé, 230/400 V AC									
		E16	5,5 kW, 46 tr/min., 18,5 m^3/h, 2 bar (réducteur), triphasé, 230/400 V AC									
		E31	5,5 kW, 8 - 27 tr/min., 3,2 - 10,9 m^3/h, 20-60 Hz, 4 bar (motoréducteur avec convertisseur de fréquences intégré), triphasé, 400 V AC									
		E32	7,5 kW, 13 - 38 tr/min., 5,2 - 15,3 m^3/h, 20-60 Hz, 2 bar (motoréducteur avec convertisseur de fréquences intégré), triphasé, 400 V AC									
		E41	5,5 kW, 1 - 25 tr/min., 0,4 - 10,1 m^3/h, 3-65 Hz, 4 bar (motoréducteur, convertisseur de fréquence externe requis), triphasé, 230/400 V AC									
		E42	7,5 kW, 2 - 42 tr/min., 0,8 - 16,9 m^3/h, 3-65 Hz, 2 bar (motoréducteur, convertisseur de fréquence externe requis), triphasé, 230/400 V AC									
			Matériaux du tuyau									
			0	NR								
			B	NBR								
			E	EPDM								
			R	NR-A								
			A	NBR-A								
				Raccordement hydraulique								
				I	DIN bride VA DN65							
				G	Tri-Clamp, VA, 3"							
				H	DIN 11851, VA, NW65							
				J	DIN bride PP DN65							
				L	ANSI bride VA 2 1/2"							
				M	ANSI bride PP 2 1/2"							
				Q	DIN bride VA revêtement Halar DN65							
				R	ANSI bride VA, revêtement Halar 2 1/2"							
					Plaque de base							
					0	Plaque de base, acier laqué						
					1	Plaque de base, acier inoxydable						
					2	Unité mobile + plaque de base acier laqué						
					3	Unité mobile + plaque de base acier inoxydable						
						Détecteur de fuite						
						0	Sans détecteur de fuite					
						L	Avec détecteur de fuite					
						M	comme « L » + sortie relais					
							Rotor					
							0	Rotor à 2 rouleaux				
								Commande batch				
								0	Sans commande			
									Exécution spéciale			
									0	Standard		
									H	Corps à revêtement Halar		
										Système de dépression		
										0	sans	
										V	Avec système de dépression	
											Homologations	
											01	Homologation CE
											02	CE + homologation alimentaire UE 1935/2004

* Les pompes sont réglées en sortie d'usine sur une contre-pression maximale de 4 bar, sauf si la pression indiquée est inférieure. Indiquer les pressions différentes de ces valeurs lors de la commande.

2.8 Pompe péristaltique DULCO®flex

2.8.5 Pompe péristaltique DULCO®flex DFDa

Débits de refoulement très élevés et fortes pressions

Débits de refoulement jusqu'à 15 000 l/h à 15 bar

La pompe péristaltique DFDa est conçue pour les débits de refoulement les plus élevés et les fortes pressions et convainc par son fonctionnement extrêmement silencieux et sa longue durée de vie. Elle est équipée de patins et de tuyaux renforcés de tissu, ce qui la rend idéale pour les applications industrielles.

Pour diminuer les frottements, le corps de la pompe est rempli de glycérine. Un rotor à roulement à billes assure un fonctionnement très silencieux ainsi qu'une longue durée de vie. La pompe DFDa transfère des quantités allant jusqu'à 15 000 l/h à des contre-pressions inférieures ou égales à 15 bar dans les applications industrielles difficiles.

Sur les pompes de la série DFDa, un dispositif de dépression peut être installé pour aider le tuyau à reprendre sa forme. Ainsi, l'aspiration peut être améliorée et un débit uniforme peut être assuré pour les fluides très visqueux.

Les avantages pour vous

- Utilisation très simple
- Sens de transfert réversible
- Matériaux de tuyau adaptés aux différents produits chimiques
- Changement simple et rapide du tuyau
- Protection contre la marche à sec
- Autoamorçante
- Idéale pour le transfert des fluides pâteux, très visqueux, abrasifs et dégazants

Caractéristiques techniques

- Tailles de raccord DN 25 – DN 100
- Débits de dosage 0,3 - 20,0 l/rotation
- Matériaux de tuyau NR, NBR, EPDM
- Autoamorçante jusqu'à 8 m
- Contre-pression jusqu'à 15 bar

Options

- Plaque de base en acier inoxydable
- Disponible sous forme d'unité mobile
- Différents raccordements, notamment Tri-Clamp, DIN 11851 et bride
- Amortisseur de pulsations
- Détecteur de fuite
- Système de dépression

Domaine d'utilisation

- Industrie chimique
- Eaux usées
- Exploitation minière

Caractéristiques techniques

Matériau tuyau	NR, NBR, EPDM
Autoamorçante	jusqu'à 8 m
Rouleaux / patins	Patins

Type	Débit de refoulement / rotation	Débit de refoulement à contre-pression max.		Ø tuyau (intérieur)	Particules solides max.	Poids sans entraînement	Raccord DN
	l/U	bar	l/h	mm	mm	kg	
DFDa 025	0,30	15	504	25	6,3	57	DN 25
DFDa 032	0,62	15	3.800	32	8,0	89	DN 32
DFDa 040	1,33	15	2.075	40	10,0	150	DN 40
DFDa 060	2,90	15	3.800	57	14,3	252	DN 50
DFDa 070	6,70	15	7.200	65	16,3	530	DN 65
DFDa 080	11,70	15	8.700	80	20,0	900	DN 80
DFDa 100	20,00	15	14.400	100	25,0	1100	DN 100

2.8 Pompe péristaltique DULCO®flex

Pompe péristaltique DULCO®flex DFDa 025

DFDa	Type											
	025	DFDa 025, 0,3 l/tr										
		Entraînement*										
		000	Pompe sans entraînement									
		A11	0,55 kW, 18 tr/min., 324 l/h, 15 bar (réducteur), triphasé, 230/400 V AC									
		A12	0,75 kW, 28 tr/min., 504 l/h, 15 bar (réducteur), triphasé, 230/400 V AC									
		A13	0,75 kW, 39 tr/min., 702 l/h, 10 bar (réducteur), triphasé, 230/400 V AC									
		A14	0,75 kW, 45 tr/min., 810 l/h, 5 bar (réducteur), triphasé, 230/400 V AC									
		A15	1,1 kW, 55 tr/min., 990 l/h, 5 bar (réducteur), triphasé, 230/400 V AC									
		A31	1,1 kW, 16 - 55 tr/min., 288-990 l/h, 20-70 Hz, 5 bar (motoréducteur avec convertisseur de fréquences intégré), triphasé, 400 V AC									
		A32	1,5 kW, 18 - 63 tr/min., 324-1134 l/h, 20-70 Hz, 5 bar (motoréducteur avec convertisseur de fréquences intégré), triphasé, 400 V AC									
		A41	0,75 kW, 4 - 36 tr/min., 72-648 l/h, 7-65 Hz, 15 bar (motoréducteur, convertisseur de fréquence externe requis), triphasé, 230/400 V AC									
		A42	1,1 kW, 6 - 58 tr/min., 108-1044 l/h, 7-65 Hz, 5 bar (motoréducteur, convertisseur de fréquence externe requis), triphasé, 230/400 V AC									
		A43	1,5 kW, 9 - 86 tr/min., 162-1548 l/h, 7-65 Hz, 5 bar (motoréducteur, convertisseur de fréquence externe requis), triphasé, 230/400 V AC									
			Matériaux du tuyau									
			0	NR								
			B	NBR								
			E	EPDM								
				Raccordement hydraulique								
				I	DIN bride VA DN25							
				J	DIN bride PP DN25							
				K	DIN bride PVDF DN25							
				L	ANSI bride VA DN25							
					Plaque de base							
					0	Plaque de base, acier laqué						
					1	Plaque de base, acier inoxydable						
					2	Unité mobile + plaque de base acier laqué						
					3	Unité mobile + plaque de base acier inoxydable						
						Détecteur de fuite						
						0	Sans détecteur de fuite					
						L	Avec détecteur de fuite					
						M	comme « L » + sortie relais					
							Rotor					
							0	Rotor à 2 patins				
								Commande batch				
								0	Sans commande			
									Exécution spéciale			
									0	Standard		
									H	Corps à revêtement Halar		
										Système de dépression		
										0	sans	
										V	Avec système de dépression	
											Homologations	
											01	Homologation CE

* Les pompes sont réglées en sortie d'usine sur une contre-pression maximale de 5 bar. Indiquer les pressions différentes de ces valeurs lors de la commande.

2.8 Pompe péristaltique DULCO®flex

Pompe péristaltique DULCO®flex DFDa 032

DFDa	Type											
	032	DFDa 032 0,625 l/tr										
		Entraînement*										
		000	Pompe sans entraînement									
		B11	0,75 kW, 21 tr/min., 787 l/h, 10 bar (réducteur), triphasé, 230/400 V AC									
		B12	1,1 kW, 21 tr/min., 787 l/h, 15 bar (réducteur), triphasé, 230/400 V AC									
		B13	1,1 kW, 30 tr/min., 1 125 l/h, 10 bar (réducteur), triphasé, 230/400 V AC									
		B14	1,1 kW, 38 tr/min., 1425 l/h, 10 bar (réducteur), triphasé, 230/400 V AC									
		B15	1,5 kW, 47 tr/min., 1762 l/h, 5 bar (réducteur), triphasé, 230/400 V AC									
		B16	1,5 kW, 58 tr/min., 2175 l/h, 5 bar (réducteur), triphasé, 230/400 V AC									
		B31	1,5 kW, 12-42 tr/min., 450-1 575 l/h, 20-70 Hz, 7,5 bar (motoréducteur avec convertisseur de fréquences intégré), triphasé, 400 V AC									
		B32	2,2 kW, 19 - 66 tr/min., 712-2475 l/h, 20-70 Hz, 5 bar (motoréducteur avec convertisseur de fréquences intégré), triphasé, 400 V AC									
		B41	1,1 kW, 4-39 tr/min., 150-1 462 l/h, 7-65 Hz, 7,5 bar (motoréducteur, convertisseur de fréquence externe requis), triphasé, 230/400 V AC									
		B42	1,5 kW, 5-49 tr/min., 190-1 837 l/h, 7-65 Hz, 7,5 bar (motoréducteur, convertisseur de fréquence externe requis), triphasé, 230/400 V AC									
		B43	2,2 kW, 8 - 75 tr/min., 300-2812 l/h, 7-65 Hz, 5 bar (motoréducteur, convertisseur de fréquence externe requis), triphasé, 230/400 V AC									
			Matériaux du tuyau									
			0	NR								
			B	NBR								
			E	EPDM								
				Raccordement hydraulique								
				I	DIN bride VA DN32							
				J	DIN bride PP DN32							
				K	DIN bride PVDF/PTFE DN 32							
				L	ANSI bride VA 1 1/4"							
					Plaque de base							
					0	Plaque de base, acier laqué						
					1	Plaque de base, acier inoxydable						
					2	Unité mobile + plaque de base acier laqué						
					3	Unité mobile + plaque de base acier inoxydable						
						Détecteur de fuite						
						0	Sans détecteur de fuite					
						L	Avec détecteur de fuite					
						M	comme « L » + sortie relais					
							Rotor					
							0	Rotor à 2 patins				
								Commande batch				
								0	Sans commande			
									Exécution spéciale			
									0	Standard		
									H	Corps à revêtement Halar		
										Système de dépression		
										0	sans	
										V	Avec système de dépression	
											Homologations	
											01	Homologation CE

* Les pompes sont réglées en sortie d'usine sur une contre-pression maximale de 5 bar. Indiquer les pressions différentes de ces valeurs lors de la commande.

2.8 Pompe péristaltique DULCO®flex

Pompe péristaltique DULCO®flex DFDa 040

DFDa	Type										
	040	DFDa 040, 1,33 l/tr									
		Entraînement*									
		000	Pompe sans entraînement								
		C11	1,1 kW, 21 tr/min., 1676 l/h, 10 bar (réducteur), triphasé, 230/400 V AC								
		C12	1,1 kW, 26 tr/min., 2 075 l/h, 7,5 bar (réducteur), triphasé, 230/400 V AC								
		C13	1,5 kW, 21 tr/min., 1 676 l/h, 10 bar (réducteur), triphasé, 230/400 V AC								
		C14	1,5 kW, 26 tr/min., 2075 l/h, 15 bar (réducteur), triphasé, 230/400 V AC								
		C15	1,5 kW, 38 tr/min., 3 032 l/h, 7,5 bar (réducteur), triphasé, 230/400 V AC								
		C16	1,5 kW, 43 tr/min., 3431 l/h, 5 bar (réducteur), triphasé, 230/400 V AC								
		C17	2,2 kW, 48 tr/min., 3830 l/h, 5 bar (réducteur), triphasé, 230/400 V AC								
		C31	2,2 kW, 17 - 60 tr/min., 1356-4788 l/h, 20-70 Hz, 5 bar (motoréducteur avec convertisseur de fréquences intégré), triphasé, 400 V AC								
		C41	1,5 kW, 4 - 34 tr/min., 320-2713 l/h, 7-65 Hz, 5 bar (motoréducteur, convertisseur de fréquence externe requis), triphasé, 230/400 V AC								
		C42	2,2 kW, 4 - 34 tr/min., 320-2713 l/h, 7-65 Hz, 10 bar (motoréducteur, convertisseur de fréquence externe requis), triphasé, 230/400 V AC								
		C43	2,2 kW, 5-49 tr/min., 400-3 910 l/h, 7-65 Hz, 5 bar (motoréducteur, convertisseur de fréquence externe requis), triphasé, 230/400 V AC								
		C44	3,0 kW, 7-62 tr/min., 558-4 948 l/h, 7-64 Hz, 5 bar (motoréducteur, convertisseur de fréquence externe requis), triphasé, 230/400 V AC								
			Matériaux du tuyau								
			0	NR							
			B	NBR							
			E	EPDM							
				Raccordement hydraulique							
				I	DIN bride VA DN40						
				J	DIN bride PP DN40						
				K	DIN bride PVDF DN40						
				L	ANSI bride VA 1 1/2"						
				M	ANSI bride PP 1 1/2"						
				N	ANSI bride PVDF/PTFE 1 1/2"						
					Plaque de base						
					0	Plaque de base, acier laqué					
					1	Plaque de base, acier inoxydable					
					2	Unité mobile + plaque de base acier laqué					
					3	Unité mobile + plaque de base acier inoxydable					
						Détecteur de fuite					
						0	Sans détecteur de fuite				
						L	Avec détecteur de fuite				
						M	comme « L » + sortie relais				
							Rotor				
							0	Rotor à 2 patins			
								Commande batch			
								0	Sans commande		
									Exécution spéciale		
									0	Standard	
									H	Corps à revêtement Halar	
										Système de dépression	
										0	sans
										V	Avec système de dépression
											Homologations
											01 Homologation CE

* Les pompes sont réglées en sortie d'usine sur une contre-pression maximale de 5 bar. Indiquer les pressions différentes de ces valeurs lors de la commande.

2.8 Pompe péristaltique DULCO®flex

Pompe péristaltique DULCO®flex DFDa 060

DFDa	Type											
	060	DFDa 060, 2,9 l/tour										
		Entraînement*										
		000	Pompe sans entraînement									
		D11	2,2 kW, 22 tr/min., 3,8 m^3/h, 5 bar (réducteur), triphasé, 230/400 V AC									
		D12	3,0 kW, 26 tr/min., 4,5 m^3/h, 5 bar (réducteur), triphasé, 230/400 V AC									
		D13	4,0 kW, 22 tr/min., 3,8 m^3/h, 15 bar (réducteur), triphasé, 230/400 V AC									
		D14	4,0 kW, 26 tr/min., 4,5 m^3/h, 10 bar (réducteur), triphasé, 230/400 V AC									
		D15	4,0 kW, 32 tr/min., 5,6 m^3/h, 5 bar (réducteur), triphasé, 230/400 V AC									
		D16	4,0 kW, 37 tr/min., 6,4 m^3/h, 5 bar (réducteur), triphasé, 230/400 V AC									
		D17	5,5 kW, 47 tr/min., 8,2 m^3/h, 5 bar (réducteur), triphasé, 230/400 V AC									
		D31	5,5 kW, 10-36 tr/min., 1,7-6,3 m^3/h, 20-70 Hz, 5 bar (motoréducteur avec convertisseur de fréquences intégré), triphasé, 400 V AC									
		D32	7,5 kW, 19-66 tr/min., 3,3-11,5 m^3/h, 20-70 Hz, 5 bar (motoréducteur avec convertisseur de fréquences intégré), triphasé, 400 V AC									
		D41	5,5 kW, 4-34 tr/min., 0,7-5,9 m^3/h, 20-70 Hz, 5 bar (motoréducteur, convertisseur de fréquence externe requis), triphasé, 400/660 V AC									
		D42	7,5 kW, 7-61 tr/min., 1,2-10,6 m^3/h, 20-70 Hz, 5 bar (motoréducteur, convertisseur de fréquence externe requis), triphasé, 400/660 V AC									
			Matériaux du tuyau									
			0	NR								
			B	NBR								
			E	EPDM								
				Raccordement hydraulique								
				I	Bride DIN VA DN 50							
				L	Bride ANSI VA DN 50							
				J	Bride DIN PP DN 50							
				M	Bride ANSI PP DN 50							
				U	Bride DIN VA, revêtement Halar + inserts PVDF DN 50							
				V	Bride ANSI VA, revêtement Halar + inserts PVDF DN 50							
					Plaque de base							
					0	Plaque de base, acier laqué						
					1	Plaque de base, acier inoxydable						
					2	Unité mobile + plaque de base acier laqué						
						Détecteur de fuite						
						0	Sans détecteur de fuite					
						L	Avec détecteur de fuite					
						M	comme « L » + sortie relais					
							Rotor					
							0	Rotor à 2 patins				
								Commande batch				
								0	Sans commande			
									Exécution spéciale			
									0	Standard		
									H	Corps à revêtement Halar		
										Système de dépression		
										0	sans	
										V	Avec système de dépression	
											Homologations	
											01	Homologation CE

* Les pompes sont réglées en sortie d'usine sur une contre-pression maximale de 5 bar. Indiquer les pressions différentes de ces valeurs lors de la commande.

2.8 Pompe péristaltique DULCO®flex

Pompe péristaltique DULCO®flex DFDa 070

DFDa	Type											
	070	DFDa 070, 6,7 l/tr										
		Entraînement*										
		000	Pompe sans entraînement									
		E11	3,0 kW, 13,5 tr/min., 5,4 m^3/h, 5 bar (réducteur), triphasé, 230/400 V AC									
		E12	4,0 kW, 18 tr/min., 7,2 m^3/h, 7,5 bar (réducteur), triphasé, 230/400 V AC									
		E13	5,5 kW, 13,5 tr/min., 5,4 m^3/h, 15 bar (réducteur), triphasé, 230/400 V AC									
		E14	5,5 kW, 26 tr/min., 10,4 m^3/h, 5 bar (réducteur), triphasé, 230/400 V AC									
		E15	7,5 kW, 18 tr/min., 7,2 m^3/h, 15 bar (réducteur), triphasé, 230/400 V AC									
		E16	7,5 kW, 26 tr/min., 10,4 m^3/h, 10 bar (réducteur), triphasé, 230/400 V AC									
		E17	7,5 kW, 32 tr/min., 12,8 m^3/h, 7,5 bar (réducteur), triphasé, 230/400 V AC									
		E18	7,5 kW, 40 tr/min., 16 m^3/h, 5 bar (réducteur), triphasé, 230/400 V AC									
		E31	7,5 kW, 10 - 36 tr/min., 4 - 14,4 m^3/h, 20-70 Hz, 5 bar (motoréducteur avec convertisseur de fréquences intégré), triphasé, 400 V AC									
		E41	7,5 kW, 4 - 34 tr/min., 1,6 - 13,7 m^3/h, 7-65 Hz, 5 bar (motoréducteur, convertisseur de fréquence externe requis), triphasé, 400/660 V AC									
			Matériaux du tuyau									
			0	NR								
			B	NBR								
			E	EPDM								
				Raccordement hydraulique								
				I	DIN bride VA DN65							
				J	DIN bride PP DN65							
				L	ANSI bride VA 2 1/2"							
				M	ANSI bride PP 2 1/2"							
				Q	DIN bride VA revêtement Halar DN65							
				R	ANSI bride VA, revêtement Halar 2 1/2"							
					Plaque de base							
					0	Plaque de base, acier laqué						
					1	Plaque de base, acier inoxydable						
						Détecteur de fuite						
						0	Sans détecteur de fuite					
						L	Avec détecteur de fuite					
						M	comme « L » + sortie relais					
							Rotor					
							0	Rotor à 2 patins				
								Commande batch				
								0	Sans commande			
									Exécution spéciale			
									0	Standard		
									H	Corps à revêtement Halar		
										Système de dépression		
										0	sans	
										V	Avec système de dépression	
											Homologations	
											01	Homologation CE

* Les pompes sont réglées en sortie d'usine sur une contre-pression maximale de 5 bar. Indiquer les pressions différentes de ces valeurs lors de la commande.

2.8 Pompe péristaltique DULCO®flex

Pompe péristaltique DULCO®flex DFDa 080

DFDa	Type											
	080	DFDa 080, 11,7 l/tr										
		Entraînement*										
		000	Pompe sans entraînement									
		G11	4 kW, 12,5 tr/min., 8,7 m³/h, 5 bar (réducteur), triphasé, 230/400 V AC									
		G12	5,5 kW, 17,6 tr/min., 12,3 m³/h, 5 bar (réducteur), triphasé, 230/400 V AC									
		G13	7,5 kW, 12,5 tr/min., 8,7 m³/h, 15 bar (réducteur), triphasé, 230/400 V AC									
		G14	7,5 kW, 17,6 tr/min., 12,3 m³/h, 10 bar (réducteur), triphasé, 230/400 V AC									
		G15	7,5 kW, 20 tr/min., 14 m³/h, 7,5 bar (réducteur), triphasé, 230/400 V AC									
		G16	7,5 kW, 27,7 tr/min., 19,4 m³/h, 5 bar (réducteur), triphasé, 230/400 V AC									
		G17	11 kW, 30 tr/min. 21 m³/h, 5 bar (réducteur), triphasé, 230/400 V AC									
			Matériaux du tuyau									
			0	NR								
			B	NBR								
			E	EPDM								
				Raccordement hydraulique								
				I	DIN bride VA DN80							
				J	DIN bride PP DN80							
				L	ANSI bride VA 3"							
				M	ANSI bride PP 3"							
				Q	DIN bride VA revêtement Halar DN80							
				R	ANSI bride VA revêtement Halar 3"							
					Plaque de base							
					0	Plaque de base, acier laqué						
						Détecteur de fuite						
						0	Sans détecteur de fuite					
						L	Avec détecteur de fuite					
						M	comme « L » + sortie relais					
							Rotor					
							0	Rotor à 2 patins				
								Commande batch				
								0	Sans commande			
									Exécution spéciale			
									0	Standard		
										Système de dépression		
										0	sans	
										V	Avec système de dépression	
											Homologations	
											01	Homologation CE

* Les pompes sont réglées en sortie d'usine sur une contre-pression maximale de 5 bar. Indiquer les pressions différentes de ces valeurs lors de la commande.

2.8 Pompe péristaltique DULCO®flex

Pompe péristaltique DULCO®flex DFDa 100

DFDa	Type										
	100	DFDa 100, 20,0 l/tr									
		Entraînement*									
		000	Pompe sans entraînement								
		F11	7,5 kW, 12 tr/min., 14,4 m³/h, 5 bar (réducteur), triphasé, 230/400 V AC								
		F12	11 kW, 18 tr/min., 21,6 m³/h, 5 bar (réducteur), triphasé, 230/400 V AC								
		F13	15 kW, 12 tr/min., 14,4 m³/h, 15 bar (réducteur), triphasé, 230/400 V AC								
		F14	15 kW, 18 tr/min., 21,6 m³/h, 10 bar (réducteur), triphasé, 230/400 V AC								
		F15	15 kW, 23 tr/min., 27,6 m³/h, 7,5 bar (réducteur), triphasé, 230/400 V AC								
		F16	15 kW, 28 tr/min., 33,6 m³/h, 5 bar (réducteur), triphasé, 230/400 V AC								
		F17	18,5 kW, 30 tr/min., 36 m³/h, 5 bar (réducteur), triphasé, 230/400 V AC								
			Matériaux du tuyau								
			0	NR							
			B	NBR							
			E	EPDM							
				Raccordement hydraulique							
				I	DIN bride VA DN100						
				J	DIN bride PP DN100						
				L	ANSI bride VA 4"						
				M	ANSI bride PP 4"						
				Q	DIN bride VA revêtement Halar DN100						
				R	ANSI bride VA revêtement Halar 4"						
					Plaque de base						
					0	Plaque de base, acier laqué					
						Détecteur de fuite					
						0	Sans détecteur de fuite				
						L	Avec détecteur de fuite				
						M	comme « L » + sortie relais				
							Rotor				
							0	Rotor à 2 patins			
								Commande batch			
								0	Sans commande		
									Exécution spéciale		
									0	Standard	
										Système de dépression	
										0	sans
										V	Avec système de dépression
											Homologations
											01 Homologation CE

* Les pompes sont réglées en sortie d'usine sur une contre-pression maximale de 5 bar. Indiquer les pressions différentes de ces valeurs lors de la commande.

2.8 Pompe péristaltique DULCO®flex

2.8.6 Pièces de rechange

Pièces de rechange DFAa 003

	Référence
DFAa 003 Tuyau silicone	1037107
DFAa 003 Tuyau Norprene A-60-F	1037144
DFAa 003 Tuyau Solva	1037145

Pièces de rechange DFAa 008

	Référence
DFAa 008 Tuyau silicone	1037146
DFAa 008 Tuyau Norprene A-60-G	1037147
DFAa 008 Tuyau Norprene A-60-F	1037148
DFAa 008 Tuyau Solva	1037149

Pièces de rechange DFBa 010

	Référence
DFBa 010 Tuyau NR	1037150
DFBa 010 Tuyau NBR	1037151
DFBa 010 Tuyau EPDM	1037152
DFBa 010 Tuyau NR-A	1037153
DFBa 010 Tuyau NBR-A	1037154
DFBa 010 Tuyau NORPRENE	1037155
DFBa 010 Tuyau HYPALON	1037156

Pièces de rechange DFBa 013

	Référence
DFBa 013 Tuyau NR	1037157
DFBa 013 Tuyau NBR	1037158
DFBa 013 Tuyau EPDM	1037159
DFBa 013 Tuyau NR-A	1037160
DFBa 013 Tuyau NBR-A	1037161
DFBa 013 Tuyau NORPRENE	1037162
DFBa 013 Tuyau HYPALON	1037163

Pièces de rechange DFBa 016

	Référence
DFBa 016 Tuyau NR	1037164
DFBa 016 Tuyau NBR	1037165
DFBa 016 Tuyau EPDM	1037166
DFBa 016 Tuyau NR-A	1037167
DFBa 016 Tuyau NBR-A	1037168
DFBa 016 Tuyau NORPRENE	1037169
DFBa 016 Tuyau HYPALON	1037171

Pièces de rechange DFBa 019

	Référence
DFBa 019 Tuyau TYGON	1037172
DFBa 019 Tuyau NORPRENE	1037173

2.8 Pompe péristaltique DULCO®flex

Pièces de rechange DFBa 022

	Référence
DFBa 022 Tuyau NR	1037175
DFBa 022 Tuyau NBR	1037176
DFBa 022 Tuyau EPDM	1037178
DFBa 022 Tuyau NR-A	1037179
DFBa 022 Tuyau NBR-A	1037180
DFBa 022 Tuyau NORPRENE	1037181
DFBa 022 Tuyau HYPALON	1037182

Pièces de rechange DFCa 030

	Référence
DFCa 030 Tuyau NR	1037183
DFCa 030 Tuyau NBR	1037184
DFCa 030 Tuyau EPDM	1037185
DFCa 030 Tuyau NR-A	1037186
DFCa 030 Tuyau NBR-A	1037187
DFCa 030 tuyau NORPRENE	1045073

Pièces de rechange DFCa 040

	Référence
DFCa 040 Tuyau NR	1037192
DFCa 040 Tuyau NBR	1037193
DFCa 040 Tuyau EPDM	1037194
DFCa 040 Tuyau NR-A	1037195
DFCa 040 Tuyau NBR-A	1037196
DFCa 040 Tuyau NORPRENE	1037198

Pièces de rechange DFCa 050

	Référence
DFDa 040/DFCa 050 tuyau NR	1037199
DFDa 040/DFCa 050 tuyau NBR	1037201
DFDa 040/DFCa 050 tuyau EPDM	1037202
DFCa 050 Tuyau NR-A	1037203
DFCa 050 Tuyau NBR-A	1037204
DFCa 050 tuyau NORPRENE	1045084

Pièces de rechange DFCa 060

	Référence
DFCa 060 Tuyau NR	1037206
DFCa 060 Tuyau NBR	1037208
DFCa 060 Tuyau EPDM	1037209
DFCa 060 Tuyau NR-A	1037210
DFCa 060 Tuyau NBR-A	1037211
DFCa 060 tuyau NORPRENE	1045085

2.8 Pompe péristaltique DULCO®flex

Pièces de rechange DFCa 070

	Référence
DFDa 070/DFCa 070 tuyau NR	1037213
DFDa 070/DFCa 070 tuyau NBR	1037214
DFDa 070/DFCa 070 tuyau EPDM	1037215
DFCa 070 tuyau NR-A	1037216
DFCa 070 tuyau NBR-A	1037217

Pièces de rechange DFDa 025

	Référence
DFDa 025 Tuyau NR	1037219
DFDa 025 Tuyau NBR	1037220
DFDa 025 Tuyau EPDM	1037221

Pièces de rechange DFDa 032

	Référence
DFDa 032 Tuyau NR	1037225
DFDa 032 Tuyau NBR	1037226
DFDa 032 Tuyau EPDM	1037227

Pièces de rechange DFDa 040

	Référence
DFDa 040/DFCa 050 tuyau NR	1037199
DFDa 040/DFCa 050 tuyau NBR	1037201
DFDa 040/DFCa 050 tuyau EPDM	1037202

Pièces de rechange DFDa 060

	Référence
DFDa 060 Tuyau NR	1037236
DFDa 060 Tuyau NBR	1037237
DFDa 060 Tuyau EPDM	1037238

Pièces de rechange DFDa 070

	Référence
DFDa 070/DFCa 070 tuyau NR	1037213
DFDa 070/DFCa 070 tuyau NBR	1037214
DFDa 070/DFCa 070 tuyau EPDM	1037215

Pièces de rechange DFDa 080

	Référence
DFDa 080 tuyau NR	1041677
DFDa 080 tuyau NBR	1041678
DFDa 080 tuyau EPDM	1041679

Pièces de rechange DFDa 100

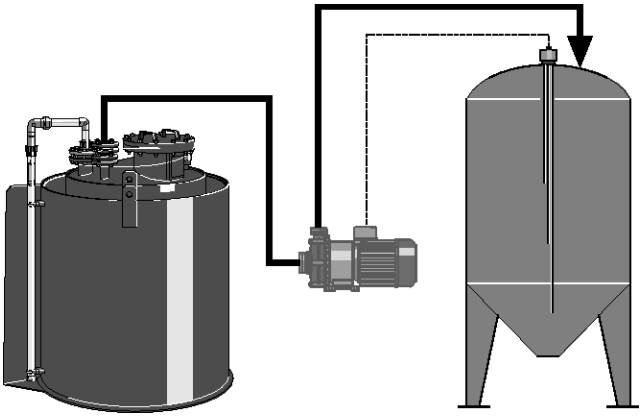
	Référence
DFDa 100 Tuyau NR	1037247
DFDa 100 Tuyau NBR	1037248
DFDa 100 Tuyau EPDM	1037249

2.9 Exemples d’application

2.9.1 Remplissage d’un réservoir journalier

Produit :	**Pompe centrifuge vonTaine®**
Fluide de dosage :	**Acide chlorhydrique à 32 %**
Branche :	**Agroalimentaire**
Application :	**Transfert de produits chimiques**

La pompe centrifuge von Taine® est automatiquement activée et désactivée par le contrôle de niveau du réservoir journalier.



pk_3_050

Besoins et exigences

- Remplissage automatique des réservoirs journaliers avec de l'acide chlorhydrique à 32 %

Conditions d’utilisation

- Installation en intérieur
- Mise en route automatique de la pompe

Conditions d’utilisation

- Mise en route de la pompe centrifuge par un contrôle de niveau placé dans le réservoir de dosage
- La pompe centrifuge n’est pas autoamorçante et nécessite une alimentation
- Il convient de veiller à la compatibilité des matériaux avec l’acide chlorhydrique (PP, PVDF, EPDM)
- Prévoir une protection contre la marche à sec pour la pompe centrifuge

Solution

- Pompe centrifuge de type vonTaine® 1820 PP
- Réservoir journalier avec un contrôle de niveau

Avantages

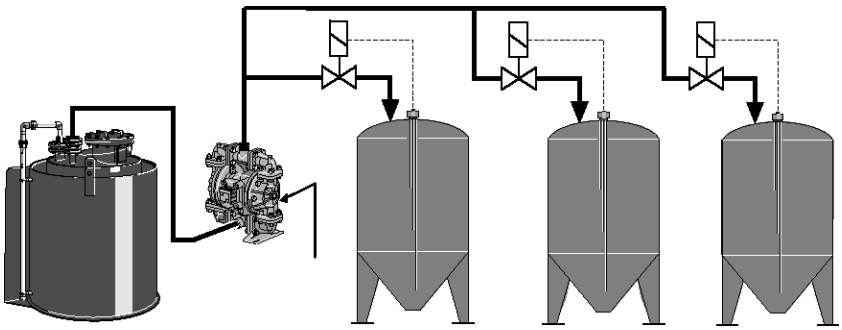
- Manipulation sécurisée de l’acide chlorhydrique
- Fonctionnement entièrement automatique d’où des dépenses minimes en personnel et en entretien

2.9 Exemples d’application

2.9.2 Remplissage des réservoirs journaliers

Produit :	**Pompe pneumatique à membrane Duodos**
Fluide de dosage :	**Produits de nettoyage**
Branche :	**Laverie**
Application :	**Transfert de produits chimiques**

Le contrôle de niveau du réservoir journalier ouvre l’électrovanne lorsque le niveau de remplissage minimal n’est plus atteint. La pompe Duodos commence automatiquement à transférer du liquide lorsque la contre-pression diminue dans la conduite de dosage et s’arrête lorsque le niveau de remplissage maximal du réservoir est atteint et que l’électrovanne est fermée.



pk_3_051

Besoins et exigences

- Remplissage automatique des réservoirs journaliers avec du produit de nettoyage

Conditions d’utilisation

- Air comprimé requis pour le fonctionnement de la pompe pneumatique à membrane
- Remplissage automatique des réservoirs journaliers

Conseils d’utilisation

- Mise en route de la pompe pneumatique à membrane par un contrôle de niveau placé dans le réservoir de dosage
- La pompe pneumatique à membrane est auto-amorçante
- Convient également pour les fluides visqueux
- Le contrôle de niveau du réservoir journalier ouvre l’électrovanne lorsque le niveau de remplissage minimal est atteint. La pompe pneumatique à membrane commence automatiquement à transférer du liquide lorsque la contre-pression diminue dans la conduite de dosage et s’arrête lorsque le niveau de remplissage maximal du réservoir est atteint et que l’électrovanne est fermée.

Solution

- Pompe pneumatique à membrane de type Duodos
- Réservoir journalier avec un contôle de niveau

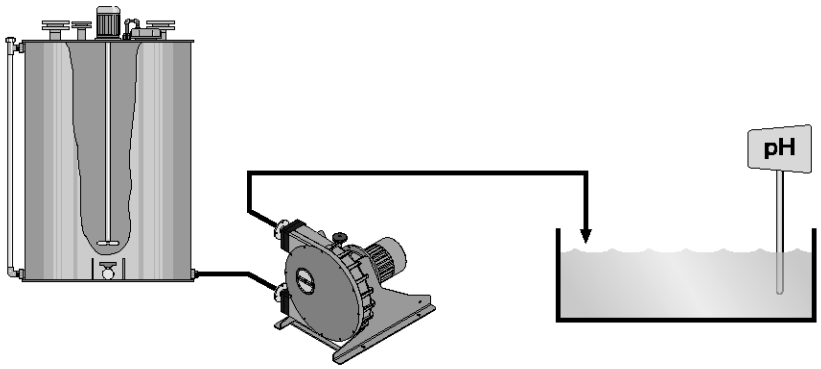
Avantages

- Distribution simplifiée de produits chimiques à partir d’un réservoir principal
- Fonctionnement entièrement automatique d’où des dépenses minimes en personnel et en entretien

2.9 Exemples d'application

2.9.3 Désacidification de l'eau potable

Produit	**Pompe péristaltique DULCO®flex**
Fluide de dosage	**Lait de chaux à 10 %**
Domaine	**Eau potable**
Application	**Transfert de produits chimiques abrasifs**



AP_PTW_0001_SW

Besoins et exigences

- Transférer du lait de chaux abrasif dans un bassin d'eau potable
- Désacidifier l'eau potable

Conditions d'utilisation

- Le lait de chaux se présente sous la forme d'une suspension à 10 %
- La valeur pH est mesurée en continu dans le bassin de l'application

Conseils d'utilisation

- La pompe péristaltique est autoamorçante
- Commande de la pompe par un équipement de mesure du pH
- Réduction de la vitesse de rotation pour prolonger la durée d'utilisation du tuyau

Solution

- Pompe péristaltique du type DULCO®flex DFCa 040
- Matière du tuyau : NR (Natural Rubber-caoutchouc naturel)

Avantages

- Transfert fiable du lait de chaux
- Fonctionnement entièrement automatisé avec des contraintes minimales en termes de personnel et de maintenance

3.0 Présentation générale des systèmes de dosage DULCODOS®

3.0.1 Guide de sélection

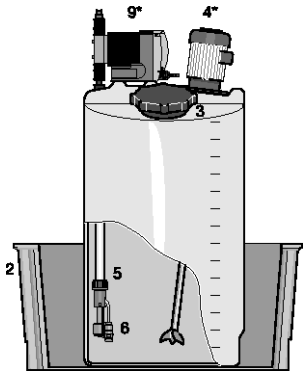
Les systèmes de dosage sont des solutions complètes prémontées immédiatement disponibles et prêtes à l'emploi pour les principales applications. En version standard ou conçue sur mesure selon les souhaits du client, vous trouverez ici la solution qu'il vous faut.

Astuce : le tableau vous donne un excellent aperçu des modèles disponibles.

Guide de sélection des systèmes de dosage DULCODOS®

Type	Fonction	Applications	Débit de dosage
DULCODOS® eco	Stockage, Dosage	générales	35 – 1000 litres
DULCODOS® universal	Dosage	générales	100 l/h
DULCODOS® panel	Dosage	générales	0,74 – 1000 l/h
DULCODOS® Hydrazin	Préparation, Dosage	eau d'alimentation des chaudières	à 11 l/h
DULCODOS® PPLA	Mélange, Dosage	aliments pour animaux	–

Systèmes de dosage DULCODOS®



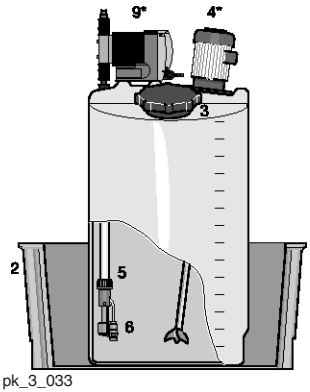
3.1 Système de dosage DULCODOS® eco

3.1.1 Système de dosage DULCODOS® eco

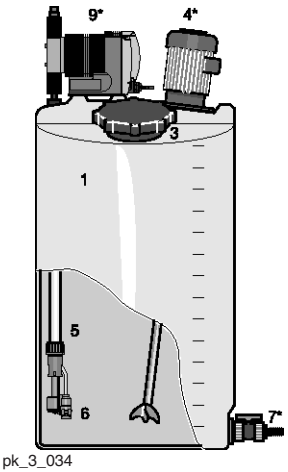
Faites votre choix entre les nombreux composants et adaptez le système de dosage à vos exigences.

Pour le stockage et le dosage de produits chimiques liquides. Grâce à un système de sélection (code d'identification), le système de dosage peut être adapté simplement, rapidement et de manière flexible à vos tâches de dosage.

Deux points de raccordement hydrauliques permettent une installation simplifiée du système de dosage. Le système pré-monté contient des composants parfaitement adaptés les uns aux autres, permettant ainsi une exploitation sans difficulté particulière. Vous recevez ainsi un système complet. Le système de dosage peut être configuré individuellement lors de la commande. Le système de sélection simplifié facilite la commande et assure une efficacité maximale dès l'acquisition.



pk_3_033



pk_3_034

Les avantages pour vous

- Une à trois pompes doseuses montées sur un seul réservoir, système prêt à raccorder avec tous les accessoires nécessaires
- Délais de livraison rapides
- Excellent rapport qualité/prix
- Conception compacte
- Mise en service rapide
- Utilisation flexible
- Tous les composants sont parfaitement adaptés les uns aux autres et exactement compatibles
- Manipulation des produits chimiques sans danger pour l'environnement

Caractéristiques techniques

- Réservoir de dosage : PE, différents coloris, 35 – 1 000 litres
- Cuve de rétention : PE, différents coloris, 35 – 1 000 litres
- Cadenas pour couvercle fileté
- Mélangeur manuel / agitateur : PP, PVDF ou acier inoxydable, différents niveaux de performance
- Garniture d'aspiration : PP, PVC, différents types de raccords
- Commutateur de niveau pour garniture d'aspiration : 2 étages
- Robinet de vidange : PP, PVC, avec robinet à boisseau sphérique
- Pompe doseuse : alpha, Beta®, gamma/ X, Sigma/ 1, Sigma/ 2, Sigma/ 3

Domaine d'utilisation

Traitement de l'eau de refroidissement, de l'eau sanitaire et de l'eau de piscine.

Les systèmes de dosage ProMinent avec réservoirs en PE peuvent être sélectionnés et commandés à l'aide d'un système de code d'identification. Sélectionnez d'abord la pompe à l'aide de son propre code d'identification.

Composants proposés

1. Réservoir de dosage PE (35 – 1 000 litres)
2. Cuve de rétention empilable (35 – 1 000 litres)
3. Cadenas pour couvercle fileté du réservoir
4. Mélangeur manuel / agitateur (*)
5. Garniture d'aspiration
6. Commutateur de niveau pour garniture d'aspiration
7. Robinet de vidange pour réservoir (*)
8. Pompe doseuse (*) à commander séparément
   (En raison du grand nombre de pompes qui peuvent être installées sur les réservoirs, la pompe doit être commandée séparément. Utilisez à cet effet le code d'identification de la pompe souhaitée.)

* Ces composants sont préparés pour une installation ultérieure mais sont joints à la livraison dans un emballage séparé afin d'éviter tout dommage en cours de transport. L'installation complète doit être réalisée sur site par le client.

3.1 Système de dosage DULCODOS® eco

Le tableau suivant présente les possibilités de combinaisons entre pompe doseuse et réservoir :

Pompes doseuses	Réservoir 35 l	60 l	100 l	140 l	250 l	500 l	1 000 l
alpha	x+	x+	x	x+	x	x+	x+
Beta®	x+	x	x	x	x	x	x
gamma/ X	x+	x	x	x	x	x	x
Sigma/ 1	–	x+	x+	x+	x	x	x
Sigma/ 2	–	–	–	–	x	x+	x
Sigma/ 3	–	–	–	–	x	x+	x
delta®	–	x+	x+	x+	x	x	x

x = montage direct de la pompe sans plaque de montage
x+ = montage de la pompe avec plaque de montage

3.1.2 Codes d'identification du système de commande, 35 litres

Système de dosage avec réservoir, 35 litres

DSBa	Réservoir PE
	0035N 35 l Réservoir de dosage PE, naturel
	0035S 35 l Réservoir de dosage PE, noir
	0035B 35 l Réservoir de dosage PE, bleu
	0035G 35 l Réservoir de dosage PE, jaune
	0035R 35 l Réservoir de dosage PE, rouge
	Cuve de rétention
	0 sans cuve de rétention
	1 avec cuve de rétention, en blanc
	2 avec cuve de rétention, en couleur (couleur idem réservoir)
	Version
	0 avec logo ProMinent®
	Serrure avec clé pour couvercle à vis
	0 sans serrure
	Agitateur manuel
	0 sans
	A avec agitateur manuel PP
	Fixation pompe doseuse
	0 sans pompe
	D pour alpha
	E pour Beta®, gamma/ X
	Choix garniture d'aspiration
	0 sans garniture d'aspiration
	1 Garniture d'aspiration avec tuyau d'aspiration 6x4
	2 Garniture d'aspiration avec tuyau d'aspiration 8x5
	3 Garniture d'aspiration avec tuyau d'aspiration 12x9
	Matière garniture d'aspiration
	0 sans
	1 PVC
	2 PP
	Commutateur de niveau garniture d'aspiration
	0 sans commutateur de niveau
	1 biétagé, connecteur coaxial, (6 x 4, 8 x 5, 12 x 9) pour Beta®, gamma/ X
	Accessoires – robinet de vidange pour réservoir
	0 sans accessoires
	1 Avec robinet à boisseau sphérique en PVC, douille d16 **
	2 Avec robinet à boisseau sphérique en PP, douille d20 **
	Dispositif de contrôle de dosage
	0 sans
	Info - pompe*
	par exemple : BT4 1005 PPE 300AA000

* Veuillez insérer le code d'identification de la pompe choisie

** Robinet à boisseau sphérique disponible seulement si le poste de dosage a été commandé sans cuve de rétention

*** Équipement de mesure et de dosage disponible seulement si le poste de dosage a été commandé sans cuve de rétention et sans garniture d'aspiration

3.1 Système de dosage DULCODOS® eco

3.1.3 Codes d'identification du système de commande, 60 litres

Système de dosage avec réservoir, 60 litres

DSBa	Réservoir PE											
	0060N	60 l Réservoir de dosage PE, naturel										
	0060S	60 l Réservoir de dosage PE, noir										
	0060B	60 l Réservoir de dosage PE, bleu										
	0060G	60 l Réservoir de dosage PE, jaune										
	0060R	60 l Réservoir de dosage PE, rouge										
		Cuve de rétention										
		0	sans cuve de rétention									
		1	avec cuve de rétention, naturel									
		2	avec cuve de rétention, en couleur (couleur idem réservoir)									
			Version									
			0	avec logo ProMinent®								
				Serrure avec clé pour couvercle à vis								
				1	avec serrure							
					Agitateur manuel							
					0	sans						
					A	avec mélangeur manuel PP						
					B	avec agitateur manuel PP						
					H	avec agitateur électrique Acier inoxydable 0,02 kW						
					P	avec agitateur électrique PVDF 0,02 kW						
						Fixation pompe doseuse						
						0	sans pompe					
						A	pour Beta®, gamma/ X					
						D	pour alpha					
						F	pour Sigma/ 1					
						P	pour delta®					
							Choix garniture d'aspiration					
							0	sans Garniture d'aspiration				
							1	Garniture d'aspiration avec Tuyau d'aspiration 6x4				
							2	Garniture d'aspiration avec Tuyau d'aspiration 8x5				
							3	Garniture d'aspiration avec Tuyau d'aspiration12x9				
							4	Garniture d'aspiration DN 10				
							5	Garniture d'aspiration DN 15				
								Matière garniture d'aspiration				
								0	sans			
								1	PVC			
								2	PP			
									Commutateur de niveau garniture d'aspiration			
									0	sans commutateur de niveau		
									1	biétagé, connecteur coaxial, (6 x 4, 8 x 5, 12 x 9) pour Beta®, gamma/ X, delta®		
									2	bi-étagé, connecteur rond, (DN 10 - 32) pour Sigma/ 1/ 2/ 3, delta®		
										Accessoires – robinet de vidange pour réservoir		
										0	sans accessoire	
										1	Avec robinet à boisseau sphérique en PVC, douille d16 **	
										2	Avec robinet à boisseau sphérique en PP, douille d20 **	
											Dispositif de contrôle de dosage	
											0	sans
												Info - pompe*
												par exemple : GMXa 0414 PVT 20000UA

* Veuillez insérer le code d'identification de la pompe choisie

** Robinet à boisseau sphérique disponible seulement si le poste de dosage a été commandé sans cuve de rétention

*** Équipement de mesure et de dosage disponible seulement si le poste de dosage a été commandé sans cuve de rétention et sans garniture d'aspiration

3.1.4 Codes d'identification du système de commande, 100 litres

Système de dosage avec réservoir, 100 litres

DSBa	Réservoir PE												
	0100N	100 l Réservoir de dosage PE, naturel											
	0100S	100 l Réservoir de dosage PE, noir											
	0100B	100 l Réservoir de dosage PE, bleu											
	0100G	100 l Réservoir de dosage PE, jaune											
	0100R	100 l Réservoir de dosage PE, rouge											
		Cuve de rétention											
		0	sans cuve de rétention										
		1	avec cuve de rétention, naturel										
		2	avec cuve de rétention, en couleur (couleur idem réservoir)										
			Version										
			0	avec logo ProMinent®									
				Serrure avec clé pour couvercle à vis									
				1	avec serrure								
					Agitateur manuel								
					0	sans							
					A	avec mélangeur manuel PP							
					C	avec agitateur manuel PP							
					I	avec agitateur électrique acier inoxydable 0,18 kW							
					R	avec agitateur électrique PVDF 0,18 kW							
						Fixation pompe doseuse							
						0	sans pompe						
						A	pour Beta®, gamma/ X						
						L	pour Sigma/ 1						
						N	pour alpha						
						P	pour delta®						
							Choix garniture d'aspiration						
							0	sans garniture d'aspiration					
							1	Garniture d'aspiration avec tuyau d'aspiration 6x4					
							2	Garniture d'aspiration avec tuyau d'aspiration 8x5					
							3	Garniture d'aspiration avec tuyau d'aspiration 12x9					
							4	Garniture d'aspiration DN 10					
							5	Garniture d'aspiration DN 15					
								Matière garniture d'aspiration					
								0	sans				
								1	PVC				
								2	PP				
									Commutateur de niveau garniture d'aspiration				
									0	sans commutateur de niveau			
									1	biétagé, connecteur coaxial, (6 x 4, 8 x 5, 12 x 9) pour Beta®, gamma/ X, delta®			
									2	bi-étagé, connecteur rond, (DN 10 - 32) pour Sigma/ 1/ 2/ 3, delta®			
										Accessoires – robinet de vidange pour réservoir			
										0	sans accessoire		
										1	Avec robinet à boisseau sphérique en PVC, douille d16 **		
										2	Avec robinet à boisseau sphérique en PP, douille d20 **		
											Dispositif de contrôle de dosage		
											0	sans	
												Info - pompe*	
													par exemple : GMXa 0414 PVT 20000UA

* Veuillez insérer le code d'identification de la pompe choisie

** Robinet à boisseau sphérique disponible seulement si le poste de dosage a été commandé sans cuve de rétention

*** Équipement de mesure et de dosage disponible seulement si le poste de dosage a été commandé sans cuve de rétention et sans garniture d'aspiration

3.1 Système de dosage DULCODOS® eco

3.1.5 Codes d'identification du système de commande, 140 litres

Système de dosage avec réservoir, 140 litres

DSBa	Réservoir PE											
	0140N	140 l Réservoir de dosage PE, naturel										
	0140S	140 l Réservoir de dosage PE, noire										
	0140B	140 l Réservoir de dosage PE, bleu										
	0140G	140 l Réservoir de dosage PE, jaune										
	0140R	140 l Réservoir de dosage PE, rouge										
		Cuve de rétention										
		0	sans cuve de rétention									
		1	avec cuve de rétention, naturel									
		2	avec cuve de rétention, en couleur (couleur idem réservoir)									
			Version									
			0	avec logo ProMinent®								
				Serrure avec clé pour couvercle à vis								
				1	avec serrure							
					Agitateur manuel							
					0	sans						
					A	avec mélangeur manuel PP						
					D	avec agitateur manuel PP						
					K	avec agitateur électrique acier inoxydable 0,18 kW						
					S	avec agitateur électrique PVDF 0,18 kW						
						Fixation pompe doseuse						
						0	sans pompe					
						A	pour Beta®, gamma/ X					
						D	pour alpha					
						H	pour Sigma/ 1					
						P	pour delta®					
							Choix garniture d'aspiration					
							0	sans garniture d'aspiration				
							1	Garniture d'aspiration avec tuyau d'aspiration 6x4				
							2	Garniture d'aspiration avec tuyau d'aspiration 8x5				
							3	Garniture d'aspiration avec tuyau d'aspiration12x9				
							4	Garniture d'aspiration DN 10				
							5	Garniture d'aspiration DN 15				
								Matière garniture d'aspiration				
								0	sans			
								1	PVC			
								2	PP			
									Commutateur de niveau garniture d'aspiration			
									0	sans commutateur de niveau		
									1	biétagé, connecteur coaxial, (6 x 4, 8 x 5, 12 x 9) pour Beta®, gamma/ X, delta®		
									2	bi-étagé, connecteur rond, (DN 10 - 32) pour Sigma/ 1/ 2/ 3, delta®		
										Accessoires – robinet de vidange pour réservoir		
										0	sans accessoire	
										1	Avec robinet à boisseau sphérique en PVC, douille d16 **	
										2	Avec robinet à boisseau sphérique en PP, douille d20 **	
											Dispositif de contrôle de dosage	
											0	sans
												Info - pompe*
												par exemple : GMXa 0414 PVT 20000UA

* Veuillez insérer le code d'identification de la pompe choisie

** Robinet à boisseau sphérique disponible seulement si le poste de dosage a été commandé sans cuve de rétention

*** Équipement de mesure et de dosage disponible seulement si le poste de dosage a été commandé sans cuve de rétention et sans garniture d'aspiration

3.1.6 Codes d'identification du système de commande, 250 litres

Système de dosage avec réservoir, 250 litres

DSBa	Réservoir PE											
	0250N	250 l Réservoir de dosage PE, naturel										
	0250S	250 l Réservoir de dosage PE, noir										
	0250B	250 l Réservoir de dosage PE, bleu										
	0250G	250 l Réservoir de dosage PE, jaune										
	0250R	250 l Réservoir de dosage PE, rouge										
		Cuve de rétention										
		0	sans cuve de rétention									
		1	avec cuve de rétention, naturel									
		2	avec cuve de rétention, en couleur (couleur idem réservoir)									
			Version									
			0	avec logo ProMinent®								
				Serrure avec clé pour couvercle à vis								
				1	avec serrure							
					Agitateur manuel							
					0	sans						
					A	avec mélangeur manuel PP						
					E	avec agitateur manuel PP						
					L	avec agitateur électrique acier inoxydable 0,18 kW						
					T	avec agitateur électrique PVDF 0,18 kW						
						Fixation pompe doseuse						
						0	sans pompe					
						A	pour Beta®, gamma/ X					
						B	pour Sigma/ 2/ 3					
						C	pour Sigma/ 1					
						N	pour alpha					
						P	pour delta®					
							Choix garniture d'aspiration					
							0	sans garniture d'aspiration				
							1	Garniture d'aspiration avec tuyau d'aspiration 6x4				
							2	Garniture d'aspiration avec tuyau d'aspiration 8x5				
							3	Garniture d'aspiration avec tuyau d'aspiration 12x9				
							4	Garniture d'aspiration DN 10				
							5	Garniture d'aspiration DN 15				
							7	Garniture d'aspiration DN 25				
							8	Garniture d'aspiration DN 32				
								Matière garniture d'aspiration				
								0	sans			
								1	PVC			
								2	PP			
									Commutateur de niveau garniture d'aspiration			
									0	sans commutateur de niveau		
									1	biétagé, connecteur coaxial, (6 x 4, 8 x 5, 12 x 9) pour Beta®, gamma/ X, delta®		
									2	bi-étagé, connecteur rond, (DN 10-32) pour Sigma/ 1/ 2/ 3, delta®		
										Accessoires – robinet de vidange pour réservoir		
										0	sans accessoire	
										1	Avec robinet à boisseau sphérique en PVC, douille d16 **	
										2	Avec robinet à boisseau sphérique en PP, douille d20 **	
											Dispositif de contrôle de dosage	
											0	sans
												Info - pompe*
												par exemple : GMXa 0414 PVT 20000UA

* Veuillez insérer le code d'identification de la pompe choisie

** Robinet à boisseau sphérique disponible seulement si le poste de dosage a été commandé sans cuve de rétention

*** Équipement de mesure et de dosage disponible seulement si le poste de dosage a été commandé sans cuve de rétention et sans garniture d'aspiration

3.1 Système de dosage DULCODOS® eco

3.1.7 Codes d'identification du système de commande, 500 litres

Système de dosage avec réservoir, 500 litres

DSBa	Réservoir PE											
	0500N	500 l Réservoir de dosage PE, naturel										
	0500S	500 l Réservoir de dosage PE, noir										
	0500B	500 l Réservoir de dosage PE, bleu										
	0500G	500 l Réservoir de dosage PE, jaune										
	0500R	500 l Réservoir de dosage PE, rouge										
		Cuve de rétention										
		0	sans cuve de rétention									
		1	avec cuve de rétention, naturel									
		2	avec cuve de rétention, en couleur (couleur idem réservoir)									
			Version									
			0	avec logo ProMinent®								
				Serrure avec clé pour couvercle à vis								
				1	avec serrure							
					Agitateur manuel							
					0	sans						
					A	avec mélangeur manuel PP						
					F	avec agitateur manuel PP						
					M	avec agitateur électrique acier inoxydable 0,25 kW						
					U	avec agitateur électrique PVDF 0,25 kW						
						Fixation pompe doseuse						
						0	sans pompe					
						A	pour Beta®, gamma/ X					
						C	pour Sigma/ 1, delta®					
						D	pour alpha					
						J	pour Sigma/ 2/ 3					
						P	pour delta®					
							Choix garniture d'aspiration					
							0	sans garniture d'aspiration				
							1	Garniture d'aspiration avec tuyau d'aspiration 6x4				
							2	Garniture d'aspiration avec tuyau d'aspiration 8x5				
							3	Garniture d'aspiration avec tuyau d'aspiration 12x9				
							4	Garniture d'aspiration DN 10				
							5	Garniture d'aspiration DN 15				
							7	Garniture d'aspiration DN 25				
							8	Garniture d'aspiration DN 32				
								Matière garniture d'aspiration				
								0	sans			
								1	PVC			
								2	PP			
									Commutateur de niveau garniture d'aspiration			
									0	sans commutateur de niveau		
									1	biétagé, connecteur coaxial, (6 x 4, 8 x 5, 12 x 9) pour Beta®, gamma/ X, delta®		
									2	bi-étagé, connecteur rond, (DN 10-32) pour Sigma/ 1/ 2/ 3, delta®		
										Accessoires – robinet de vidange pour réservoir		
										0	sans accessoires	
										1	Avec robinet à boisseau sphérique en PVC, douille d16 **	
										2	Avec robinet à boisseau sphérique en PP, douille d20 **	
											Dispositif de contrôle de dosage	
											0	sans
												Info - pompe*
												par exemple : GMXa 0414 PVT 20000UA

* Veuillez insérer le code d'identification de la pompe choisie

** Robinet à boisseau sphérique disponible seulement si le poste de dosage a été commandé sans cuve de rétention

*** Équipement de mesure et de dosage disponible seulement si le poste de dosage a été commandé sans cuve de rétention et sans garniture d'aspiration

3.1.8 Codes d'identification du système de commande, 1000 litres

Système de dosage avec réservoir, 1000 litres

DSBa	Réservoir PE												
	1000N	1000 l réservoir de dosage PE, naturel											
	1000S	1000 l réservoir de dosage PE, noir											
	1000B	1000 l réservoir de dosage PE, bleu											
	1000G	1000 l réservoir de dosage PE, jaune											
	1000R	1000 l réservoir de dosage PE, rouge											
		Cuve de rétention											
		0	sans cuve de rétention										
		1	avec cuve de rétention, naturel										
		2	avec cuve de rétention, noir										
			Version										
			0	avec logo ProMinent®									
				Serrure avec clé pour couvercle à vis									
				1	avec serrure								
					Agitateur manuel								
					0	sans							
					G	avec agitateur manuel PP							
					N	avec agitateur électrique acier inoxydable 0,75 kW							
					W	avec agitateur électrique PVDF 0,75 kW							
						Fixation pompe doseuse							
						0	sans pompe						
						A	pour Beta®, gamma/ X						
						B	pour Sigma/ 2/ 3						
						C	pour Sigma/ 1						
						D	pour alpha						
						P	pour delta®						
							Choix garniture d'aspiration						
							0	sans garniture d'aspiration					
							1	Garniture d'aspiration avec tuyau d'aspiration 6x4					
							2	Garniture d'aspiration avec tuyau d'aspiration 8x5					
							3	Garniture d'aspiration avec tuyau d'aspiration 12x9					
							4	Garniture d'aspiration DN 10					
							5	Garniture d'aspiration DN 15					
							7	Garniture d'aspiration DN 25					
							8	Garniture d'aspiration DN 32					
								Matière garniture d'aspiration					
								0	sans				
								1	PVC				
								2	PP				
									Commutateur de niveau garniture d'aspiration				
									0	sans commutateur de niveau			
									1	biétagé, connecteur coaxial, (6 x 4, 8 x 5, 12 x 9) pour Beta®, gamma/ X, delta®			
									2	bi-étagé, connecteur rond, (DN 10-32) pour Sigma/ 1/ 2/ 3, delta®			
										Accessoires – robinet de vidange pour réservoir			
										0	sans accessoires		
										1	Avec robinet à boisseau sphérique en PVC, douille d16 **		
										2	Avec robinet à boisseau sphérique en PP, douille d20 **		
											Dispositif de contrôle de dosage		
											0	sans	
												Info - pompe*	
													par exemple : GMXa 0414 PVT 20000UA

* Veuillez insérer le code d'identification de la pompe choisie

** Robinet à boisseau sphérique disponible seulement si le poste de dosage a été commandé sans cuve de rétention

*** Équipement de mesure et de dosage disponible seulement si le poste de dosage a été commandé sans cuve de rétention et sans garniture d'aspiration

3.2 Système de dosage DULCODOS® universal

3.2.1 Système de dosage DULCODOS® universal

Pour doser facilement des produits chimiques liquides, de manière fiable et économique

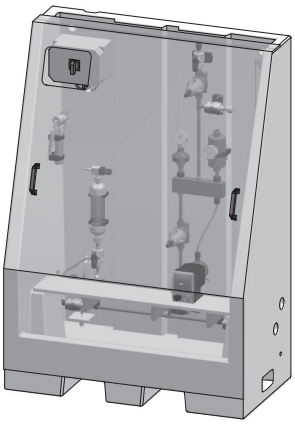
Volume de refoulement en fonction de la pompe choisie 1 ml/h–75 l/h, contre-pression 10–2 bar

Le système de dosage DULCODOS® universal associe des composants standard soigneusement assemblés avec la pompe doseuse électromagnétique à membrane de votre choix. Pour un dosage facile et fiable de produits chimiques liquides, économique et disponible rapidement grâce au module préconfiguré.

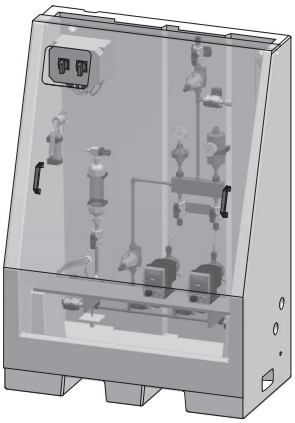
Le dosage dépend de la pompe doseuse. Des composants indispensables, mais très semblables, tels que les conduites, les soupapes de décharge, le système électrique, etc. assurent un fonctionnement fiable. C'est pourquoi nous avons préconfiguré le nouveau système de dosage DULCODOS® universal avec ces éléments standard. Les avantages pour vous : des coûts réduits, une livraison rapide, une mise en service facile.

Évidemment, vous avez ici aussi le choix : pompe doseuse électromagnétique à membrane Beta® 4 ou 5, delta® ou gamma/ X ? Conduites et joints en PP/FKM ou en PVC/EPDM ? Faut-il un ou deux postes de dosage avec une ou deux pompes ?

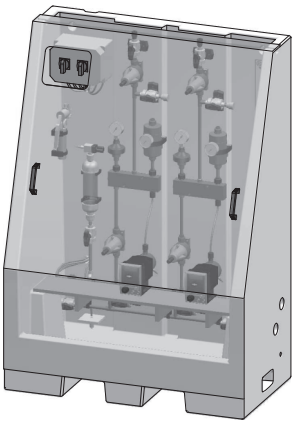
Le nouveau bloc de commande donne à chaque système de dosage une structure claire. Pour une sécurité de fonctionnement absolue, chaque système est équipé de deux soupapes de décharge, une cuve de rétention avec détecteur de fuite et un récipient d'aide à la calibration pour le dosage régulé.



P_DST_0004_SW_3D
DULCODOS® Universal, type 1



P_DST_0006_SW_3D
DULCODOS® Universal, type 2



P_DST_0005_SW_3D
DULCODOS® Universal, type 3

Les avantages pour vous

- Dosage fiable et sûr de produits chimiques liquides avec des pompes doseuses à membrane électromagnétiques qui ont fait leurs preuves
- Fonctionnement en toute sécurité grâce aux soupapes de décharge et à la cuve de rétention
- Support de montage stable rotomoulé d'un seul tenant
- Systèmes avec 1 ou 2 pompes et 1 ou 2 postes de dosage
- Unité de mesure de capacité avec fonction aspiration pour un dosage contrôlé
- En option : amortisseur de pulsations, protection contre les projections

Caractéristiques techniques

- Pompes doseuses électromagnétiques à membrane ProMinent Beta® 4/5, delta® ou gamma/ X
- Dimensions : 1 700 x 1 200 x 635 mm (H x l x P)
- Combinaisons de matériaux : PP/FKM ou PVC/EPDM (vérifier la compatibilité avec le fluide de dosage)
- Soupapes de décharge pour la protection des conduites
- Manomètre
- Cuve de rétention avec détecteur de fuite
- Raccords de rinçage
- Coffret de raccordement avec interrupteur principal
- Support de montage disponible en 6 coloris standard

Domaine d'utilisation

Dosage de produits chimiques liquides, par ex.

- Conditionnement de l'eau de refroidissement
- Traitement des eaux usées et industrielles
- Industrie du papier

Sélection de type

	Pompes doseuses	Postes de dosage	Combinaisons de matériaux	Matériaux de tuyauterie
Type 1	1	1	PVC/EPMD ou PP/FPM	PVC, PE, PVDF
Type 2	2	1	PVC/EPMD ou PP/FPM	PVC, PE, PVDF
Type 3	2	2	PVC/EPMD ou PP/FPM	PVC, PE, PVDF

3.3 Systèmes de dosage DULCODOS® panel

3.3.1 Système de dosage DULCODOS® panel

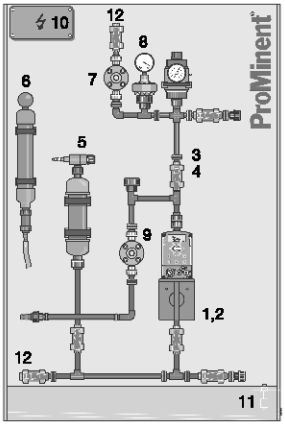
De nombreuses tâches de dosage se ressemblent ou se répètent. Nous vous proposons une solution complète préassemblée.

Immédiatement disponibles et prêts à l'emploi pour les principales applications. Les cellules de mesure, les régulateurs et les pompes doseuses, associés aux réservoirs, forment une unité qui peut, sans contraintes d'installation particulières, faciliter votre travail.

Deux points de raccordement hydrauliques permettent une installation simplifiée du système de dosage. Les systèmes pré-montés contiennent des composants parfaitement adaptés les uns aux autres, permettant ainsi une exploitation sans difficulté particulière. Vous recevez ainsi un système complet. Les systèmes de dosage peuvent être configurés individuellement lors de la commande. Le système de sélection simplifié facilite la commande et assure une efficacité maximale dès l'acquisition.

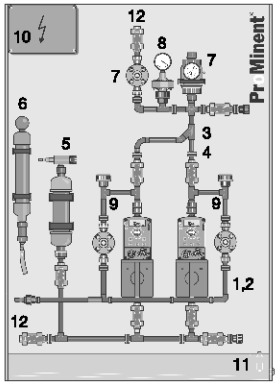
Les avantages pour vous

- Système de dosage DULCODOS® panel monté sur plaque : montage prêt au raccordement sur une plaque de montage, avec tuyauterie et tous les accessoires hydrauliques et électriques
- Conception compacte
- Organisation rapide du projet d'installation
- Conception modulaire pour une grande flexibilité
- Système qui a fait ses preuves à de multiples reprises



pk_7_070

Système de dosage avec une pompe



pk_7_061

Système de dosage avec une pompe de réserve

Domaine d'utilisation

- Dosage de biocides et d'inhibiteurs dans l'eau de refroidissement
- Dosage de bases et d'acides pour la régulation du pH
- Dosage de précipitants (chlorure ferrique III) pour le traitement des eaux usées
- Dosage des produits de nettoyage (installations CIP, machines à laver les bouteilles)

Les systèmes de dosage montés sur plaque peuvent être sélectionnés et commandés à l'aide d'un système de code d'identification.

Les pompes de dosage et de secours doivent être choisies au préalable à l'aide du code d'identification et commandées séparément.

Les options suivantes sont proposées :

1. Support de montage avec tuyauterie pour l'installation d'une pompe doseuse
2. Extension pour l'installation d'une pompe de secours (type identique à celui de la pompe doseuse)
3. Matériau de la tuyauterie
4. Matériau des joints
5. Amortisseur de pulsations de l'aspiration
6. Pompe à vide
7. Amortisseur de pulsations
8. Manomètre
9. Équipement de décharge
10. Coffret de raccordement:
11. Sonde de détection des fuites
12. Raccords pour les côtés aspiration et refoulement.

Caractéristiques techniques

Type		B410	B510	GX10	S110	S115	S215	S220	S325	S332
Diamètre nominal de la tuyauterie		DN 10	DN 10	DN 10	DN 10	DN 15	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32
Diamètre nominal du raccord de rinçage		DN 10	DN 10	DN 10	DN 10	DN 10	DN 10	DN 15	DN 20	DN 25
Raccord de la conduite de retour		DN 10	DN 10	DN 10	DN 10	DN 10	DN 10	DN 15	DN 20	DN 25
Dimensions H x l x P	mm	1200 x 800 x 300	1200 x 800 x 300	1200 x 800 x 300	1400 x 900 x 450	1400 x 900 x 450	1400 x 900 x 450	1400 x 900 x 450	1600 x 900 x 500	1600 x 900 x 500
Dimensions H x l x P avec 2 pompes	mm	1400 x 1000 x 300	1400 x 1000 x 300	1400 x 1000 x 300	1600 x 1200 x 450	1600 x 1200 x 450	1600 x 1200 x 450	1600 x 1200 x 450	1600 x 1200 x 500	1600 x 1200 x 500
Débit de dosage max.	l/h	19	32	32	65	120	130	350	324	1000
Pression de service max. (25 °C)	bar	10	10	10	10	10	10	10	10	8*/10
Pression de service max. (40 °C)	bar	6	6	6	6	6	6	6	6	6

* avec option amortisseur de pulsations

3.3 Systèmes de dosage DULCODOS® panel

3.3.2 Système de commande par code d'identification, Beta® et gamma/ X, DN 10

Systèmes de dosage montés sur panneau pour Beta® et gamma/ X, DN 10

DSWa	Support de montage avec tuyauterie pour l'installation d'une pompe doseuse (pompe doseuse à commander séparément)													
	B410	Pour Beta®, DN 10 (BT4b 1000 - 0220 : 0,74 - 19 l/h)												
	B510	Pour Beta®, DN 10 (BT5b 1605 - 0232 : 4,1 - 32 l/h)												
	GL10	pour gamma/ X, DN 10 (GMXa 1602 – 0245 : 2,3 – 45 l/h)												
		Extension pour l'installation d'une pompe de réserve (pompe de réserve à commander séparément)												
		0	sans											
		1	avec extension pour une pompe de réserve (type identique à celui de la pompe doseuse)											
			Matériau tuyauterie											
			PC	PVC										
			PP	PP										
				Matériau joints/diaphragme										
				E	EPDM									
				A	FKM									
					Amortisseur de pulsations à l'aspiration									
					0	sans								
					1	avec amortisseur de pulsations à l'aspiration								
						Pompe à vide								
						0	sans							
						1	avec pompe à vide							
							Amortisseur de pulsations							
							0	sans						
							1	avec amortisseur de pulsations (avec vanne de maintien de pression)						
								Manomètre						
								0	sans					
								1	avec un manomètre et un séparateur à membrane					
									Soupape de décharge					
									0	avec vanne multifonctions (pour 1 pompe de type 1602 – 0220)				
									1	avec vanne multifonctions (pour 1 pompe de type 1009 – 0245)				
									2	avec vanne de maintien de pression (pour 1 pompe)				
									3	avec vanne multifonctions (pour 2 pompes de type 1602 – 0220)				
									4	avec vanne multifonctions (pour 2 pompes de type 1009 – 0245)				
									5	avec vannes de maintien de pression (pour 2 pompes)				
										Boîtier électrique				
										0	sans boîtier électrique			
										1	avec boîtier électrique pour 1 pompe			
										2	avec boîtiers électriques pour 2 pompes			
										3	avec bornier + interrupteur principal pour 1 pompe			
										4	avec bornier + 2 interrupteurs principaux pour 2 pompes			
											Détecteur de fuites dans les cuves de rétention			
											0	sans détecteur de fuites		
											1	avec détecteur de fuites		
												Pièces de raccordement côté aspiration/refoulement		
												0	avec des manchons à coller / souder	
												1	avec des douilles 6x4	
												2	avec des douilles 8x5	
												3	avec des douilles 12x6	
												4	avec des douilles 12x9	
												5	avec des douilles DN 10	
													Info - pompe*	
														par exemple : GMXa 0414 PVT 20000UA

* Veuillez insérer le code d'identification de la pompe choisie

3.3.3 Codes d'identification du système de commande, Sigma/ 1, DN 10

Systèmes de dosage montés sur panneau pour Sigma/ 1, DN 10

DSWa	**Support de montage avec tuyauterie pour l'installation d'une pompe doseuse (pompe doseuse à commander séparément)**												
	S110	Sigma/ 1, DN 10 (S1Cb/S1Ba 12017 - 07065 : 20 - 65 l/h)											
		Extension pour l'installation d'une pompe de réserve (pompe de réserve à commander séparément)											
		0	sans										
		2	avec extension pour une pompe de réserve (type identique à celui de la pompe doseuse)										
			Matériau tuyauterie										
			PC	PVC									
			PP	PP									
				Matériau joints/diaphragme									
				E	EPDM								
				A	FKM								
					Amortisseur de pulsations à l'aspiration								
					0	sans							
					2	avec amortisseur de pulsations à l'aspiration							
						Pompe à vide							
						0	sans						
						1	avec pompe à vide						
							Amortisseur de pulsations						
							0	sans					
							2	avec amortisseur de pulsations (avec vanne de maintien de pression)					
								Manomètre					
								0	sans				
								1	avec un manomètre et un séparateur à membrane				
									Soupape de décharge				
									6	avec soupape de décharge			
										Boîtier électrique			
										0	sans boîtier électrique		
										1	avec boîtier électrique pour 1 pompe		
										2	avec boîtiers électriques pour 2 pompes		
										3	avec bornier + interrupteur principal pour 1 pompe		
										4	avec bornier + 2 interrupteurs principaux pour 2 pompes		
											Détecteur de fuites dans les cuves de rétention		
											0	sans détecteur de fuites	
											1	avec détecteur de fuites	
												Pièces de raccordement côté aspiration/refoulement	
												0	avec des manchons à coller / souder
												6	avec des douilles DN 10
													Info - pompe*
													p. ex. : S1Ba H12017 PVT0110M000

* Veuillez insérer le code d'identification de la pompe choisie

3.3 Systèmes de dosage DULCODOS® panel

3.3.4 Codes d'identification du système de commande, Sigma/ 1, DN 15

Systèmes de dosage montés sur panneau pour Sigma/ 1, DN 15

DSWa	**Support de montage avec tuyauterie pour l'installation d'une pompe doseuse (pompe doseuse à commander séparément)**												
	S115	Sigma/ 1, DN 15 (S1Cb/S1Ba 07042 - 04120 : 50 - 120 l/h)											
		Extension pour l'installation d'une pompe de réserve (pompe de réserve à commander séparément)											
		0	sans										
		3	avec extension pour une pompe de réserve (type identique à celui de la pompe doseuse)										
			Matériau tuyauterie										
			PC	PVC									
			PP	PP									
				Matériau joints/diaphragme									
				E	EPDM								
				A	FKM								
					Amortisseur de pulsations à l'aspiration								
					0	sans							
					3	avec amortisseur de pulsations à l'aspiration							
						Pompe à vide							
						0	sans						
						1	avec pompe à vide						
							Amortisseur de pulsations						
							0	sans					
							3	avec amortisseur de pulsations (avec vanne de maintien de pression)					
								Manomètre					
								0	sans				
								1	avec un manomètre et un séparateur à membrane				
									Soupape de décharge				
									6	avec soupape de décharge			
										Boîtier électrique			
										0	sans boîtier électrique		
										1	avec boîtier électrique pour 1 pompe		
										2	avec boîtiers électriques pour 2 pompes		
										3	avec bornier + interrupteur principal pour 1 pompe		
										4	avec bornier + 2 interrupteurs principaux pour 2 pompes		
											Détecteur de fuites dans les cuves de rétention		
											0	sans détecteur de fuites	
											1	avec détecteur de fuites	
												Pièces de raccordement côté aspiration/refoulement	
												0	avec des manchons à coller / souder
												7	avec des douilles DN 15
													Info - pompe*
													p. ex. : S1Ba H07042 PVT0110M000

* Veuillez insérer le code d'identification de la pompe choisie

3.3.5 Codes d'identification du système de commande, Sigma/ 2, DN 15

Systèmes de dosage montés sur panneau pour Sigma/ 2, DN 15

DSWa	**Support de montage avec tuyauterie pour l'installation d'une pompe doseuse (pompe doseuse à commander séparément)**													
	S215	Sigma/ 2, DN 15 (S2Cb/S2Ba 16050 - 16130 : 60 - 130 l/h)												
		Extension pour l'installation d'une pompe de réserve (pompe de réserve à commander séparément)												
		0	sans											
		4	avec extension pour une pompe de réserve (type identique à celui de la pompe doseuse)											
			Matériau tuyauterie											
			PC	PVC										
			PP	PP										
				Matériau joints/diaphragme										
				E	EPDM									
				A	FKM									
					Amortisseur de pulsations à l'aspiration									
					0	sans								
					4	avec amortisseur de pulsations à l'aspiration								
						Pompe à vide								
						0	sans							
						1	avec pompe à vide							
							Amortisseur de pulsations							
							0	sans						
							4	avec amortisseur de pulsations (avec vanne de maintien de pression)						
								Manomètre						
								0	sans					
								1	avec un manomètre et un séparateur à membrane					
									Soupape de décharge					
									6	avec soupape de décharge				
										Boîtier électrique				
										0	sans boîtier électrique			
										1	avec boîtier électrique pour 1 pompe			
										2	avec boîtiers électriques pour 2 pompes			
										3	avec bornier + interrupteur principal pour 1 pompe			
										4	avec bornier + 2 interrupteurs principaux pour 2 pompes			
											Détecteur de fuites dans les cuves de rétention			
											0	sans détecteur de fuites		
											1	avec détecteur de fuites		
												Pièces de raccordement côté aspiration/refoulement		
												0	avec des manchons à coller/souder	
												8	avec douilles DN 15	
													Info - pompe*	
														p. ex. : S2Ba HM16050 PVT0110M000

* Veuillez insérer le code d'identification de la pompe choisie

3.3 Systèmes de dosage DULCODOS® panel

3.3.6 Codes d'identification du système de commande, Sigma/ 2, DN 20

Systèmes de dosage montés sur panneau pour Sigma/ 2, DN 20

DSWa	**Support de montage avec tuyauterie pour l'installation d'une pompe doseuse (pompe doseuse à commander séparément)**												
	S220	Sigma/ 2, DN 20 (S2Cb/S2Ba 07120 - 04350 : 120 - 350 l/h)											
		Extension pour l'installation d'une pompe de réserve (pompe de réserve à commander séparément)											
		0	sans										
		5	avec extension pour une pompe de réserve (type identique à celui de la pompe doseuse)										
			Matériau tuyauterie										
			PC	PVC									
			PP	PP									
				Matériau joints/diaphragme									
				E	EPDM								
				A	FKM								
					Amortisseur de pulsations à l'aspiration								
					0	sans							
					5	avec amortisseur de pulsations à l'aspiration							
						Pompe à vide							
						0	sans						
						1	avec pompe à vide						
							Amortisseur de pulsations						
							0	sans					
							5	avec amortisseur de pulsations (avec vanne de maintien de pression)					
								Manomètre					
								0	sans				
								1	avec un manomètre et un séparateur à membrane				
									Soupape de décharge				
									6	avec soupape de décharge			
										Boîtier électrique			
										0	sans boîtier électrique		
										1	avec boîtier électrique pour 1 pompe		
										2	avec boîtiers électriques pour 2 pompes		
										3	avec bornier + interrupteur principal pour 1 pompe		
										4	avec bornier + 2 interrupteurs principaux pour 2 pompes		
											Détecteur de fuites dans les cuves de rétention		
											0	sans détecteur de fuites	
											1	avec détecteur de fuites	
												Pièces de raccordement côté aspiration/refoulement	
												0	avec des manchons à coller/souder
												9	avec douilles DN 20
													Info - pompe*
													p. ex. : S2Ba HM07120 PVT0110M000

* Veuillez insérer le code d'identification de la pompe choisie

3.3.7 Codes d'identification du système de commande, Sigma/ 3, DN 25

Systèmes de dosage montés sur panneau pour Sigma/ 3, DN 25

DSWa	**Support de montage avec tuyauterie pour l'installation d'une pompe doseuse (pompe doseuse à commander séparément)**												
	S325	Sigma/ 3, DN 25 (S3Cb 120145 - 120330 : 174 - 324 l/h)											
		Extension pour l'installation d'une pompe de réserve (pompe de réserve à commander séparément)											
		0	sans										
		6	avec extension pour une pompe de réserve (type identique à celui de la pompe doseuse)										
			Matériau tuyauterie										
			PC	PVC									
			PP	PP									
				Matériau joints/diaphragme									
				E	EPDM								
				A	FKM								
					Amortisseur de pulsations à l'aspiration								
					0	sans							
					6	avec amortisseur de pulsations à l'aspiration							
						Pompe à vide							
						0	sans						
						1	avec pompe à vide						
							Amortisseur de pulsations						
							0	sans					
							6	avec amortisseur de pulsations (avec vanne de maintien de pression)					
								Manomètre					
								0	sans				
								1	avec un manomètre et un séparateur à membrane				
									Soupape de décharge				
									6	avec soupape de décharge			
										Boîtier électrique			
										0	sans boîtier électrique		
										1	avec boîtier électrique pour 1 pompe		
										2	avec boîtiers électriques pour 2 pompes		
										3	avec bornier + interrupteur principal pour 1 pompe		
										4	avec bornier + 2 interrupteurs principaux pour 2 pompes		
											Détecteur de fuites dans les cuves de rétention		
											0	sans détecteur de fuites	
											1	avec détecteur de fuites	
												Pièces de raccordement côté aspiration/refoulement	
												0	avec des manchons à coller/souder
												A	avec douilles DN 25
													Info - pompe*
													p. ex. : S3Ba H120145 PVT0110M000

* Veuillez insérer le code d'identification de la pompe choisie

3.3 Systèmes de dosage DULCODOS® panel

3.3.8 Codes d'identification du système de commande, Sigma/ 3, DN 32

Systèmes de dosage montés sur panneau pour Sigma/ 3, DN 32

DSWa	**Support de montage avec tuyauterie pour l'installation d'une pompe doseuse (pompe doseuse à commander séparément)**												
	S332	Sigma/ 3, DN 32 (S3Cb 070410 - 041030 : 492 - 1000 l/h)											
		Extension pour l'installation d'une pompe de réserve (pompe de réserve à commander séparément)											
		0	sans										
		7	avec extension pour une pompe de réserve (type identique à celui de la pompe doseuse)										
			Matériau tuyauterie										
			PC	PVC									
			PP	PP									
				Matériau joints/diaphragme									
				E	EPDM								
				A	FKM								
					Amortisseur de pulsations à l'aspiration								
					0	sans							
					7	avec amortisseur de pulsations à l'aspiration							
						Pompe à vide							
						0	sans						
						1	avec pompe à vide						
							Amortisseur de pulsations						
							0	sans					
							7	avec amortisseur de pulsations (avec vanne de maintien de pression)					
								Manomètre					
								0	sans				
								1	avec un manomètre et un séparateur à membrane				
									Soupape de décharge				
									6	avec soupape de décharge			
										Boîtier électrique			
										0	sans boîtier électrique		
										1	avec boîtier électrique pour 1 pompe		
										2	avec boîtiers électriques pour 2 pompes		
										3	avec bornier + interrupteur principal pour 1 pompe		
										4	avec bornier + 2 interrupteurs principaux pour 2 pompes		
											Détecteur de fuites dans les cuves de rétention		
											0	sans détecteur de fuites	
											1	avec détecteur de fuites	
												Pièces de raccordement côté aspiration/refoulement	
												0	avec des manchons à coller/souder
												B	avec douilles DN 32
													Info - pompe*
													p. ex. : S3Ba H070410 PVT0110M000

* Veuillez insérer le code d'identification de la pompe choisie

3.4 Systèmes de dosage de l'hydrazine DULCODOS® Hydrazin

3.4.1 Système de dosage DULCODOS® hydrazine

Dans la plupart des applications, la corrosion est la dernière chose que l'on souhaite voir survenir. L'hydrazine sert à protéger les installations.

Réservoir de dosage de capacité allant de 130 à 250 litres

Le système de préparation et de dosage de l'hydrazine DULCODOS® sert à la préparation manuelle et au dosage automatique d'une solution d'hydrazine diluée. Il permet bien évidemment de respecter toutes les exigences en matière de sécurité et de protection de l'environnement.

L'hydrazine est un liant d'oxygène volatil qui empêche la corrosion. Compte tenu de son effet cancérigène, les systèmes de transfert et de dosage doivent être étanches aux gaz pour éviter toute fuite de vapeurs d'hydrazine. Nos systèmes sont conformes à ces exigences.

Les avantages pour vous

- Exécution étanche aux gaz
- Dosage précis
- Protection de l'environnement

Domaine d'utilisation

- Circuits de production de vapeur
- Centrales thermiques

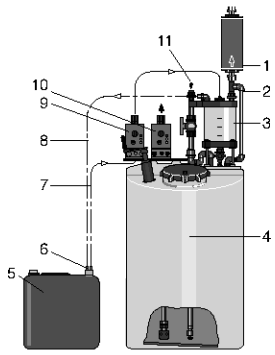
L'hydrazine sert de liant de l'oxygène dans le traitement des eaux industrielles, et ce principalement dans la production de vapeur. C'est un produit cancérigène dont la manipulation est soumise à des mesures de protection particulières.

Le seuil de dégagement de l'hydrazine n'est pas dépassé sous condition d'utilisation conforme d'installations fermées et étanches aux gaz.

Exécution

Le système de dosage monté prêt à l'emploi se compose principalement des éléments suivants :

- Réservoir de dosage en PE étanche aux gaz avec graduation en litres, couvercle vissé refermable et agitateur manuel
- avec une pompe de transvasement et une pompe doseuse avec garniture d'aspiration, commutateur de niveau et tuyauterie complète en PVC dur avec deux robinets à boisseau sphérique, réservoir de préparation et filtre à charbon actif



pk_7_078

1 Filtre à charbons actifs
2 Conduite de ventilation et d'aération
3 Équipement d'adjonction
4 Réservoir de dosage
5 Bidon réutilisable d'hydrazine 15
6 Accouplement à fermeture rapide
7 Conduite d'aspiration
8 Conduite de dérivation du gaz
9 Pompe de transfert
10 Pompe doseuse
11 Eau de remplissage

Accessoires

Conduite de dosage 5 m 8/12 mm Ø et canne d'injection en acier inoxydable 8 mm Ø/1/2"

Branchement électrique 230 V ±10 %, 50…60 Hz

Le système de dosage est livré avec un raccord de flexible adapté aux systèmes de prélèvements les plus courants, par exemple de la marque MicroMatic, Gräfelfing/Munich.

Système de soutirage et de dosage de l'hydrazine entièrement pré-monté

Capacité du réservoir de dosage	Débit de la pompe doseuse	Hauteur de refoulement	Débit de la pompe de transvasement	Référence
130 l	7,1 l/h	7,0 bar	17 l/h	913018
250 l	11,0 l/h	7,0 bar	32 l/h	913019

Accessoires

	Référence
Kit de prélèvement VA	1003964

3.5 Systèmes de dosage des enzymes liquides DULCODOS® PPLA

3.5.1 Système de dosage DULCODOS® PPLA

Pour le secteur de l'alimentation des animaux : les aliments destinés aux animaux sont ainsi enrichis de nutriments essentiels.

✓ Les installations DULCODOS® PPLA permettent d'enrichir les aliments pour animaux : des additifs liquides sont ajoutés aux aliments présentés sous forme de granulés compressés. Les installations fonctionnent selon un principe modulaire : des extensions et des compléments sont possibles à tout moment. Ils constituent une solution complète pour le stockage, le transvasement, le dosage et l'ajout de toutes sortes d'additifs.

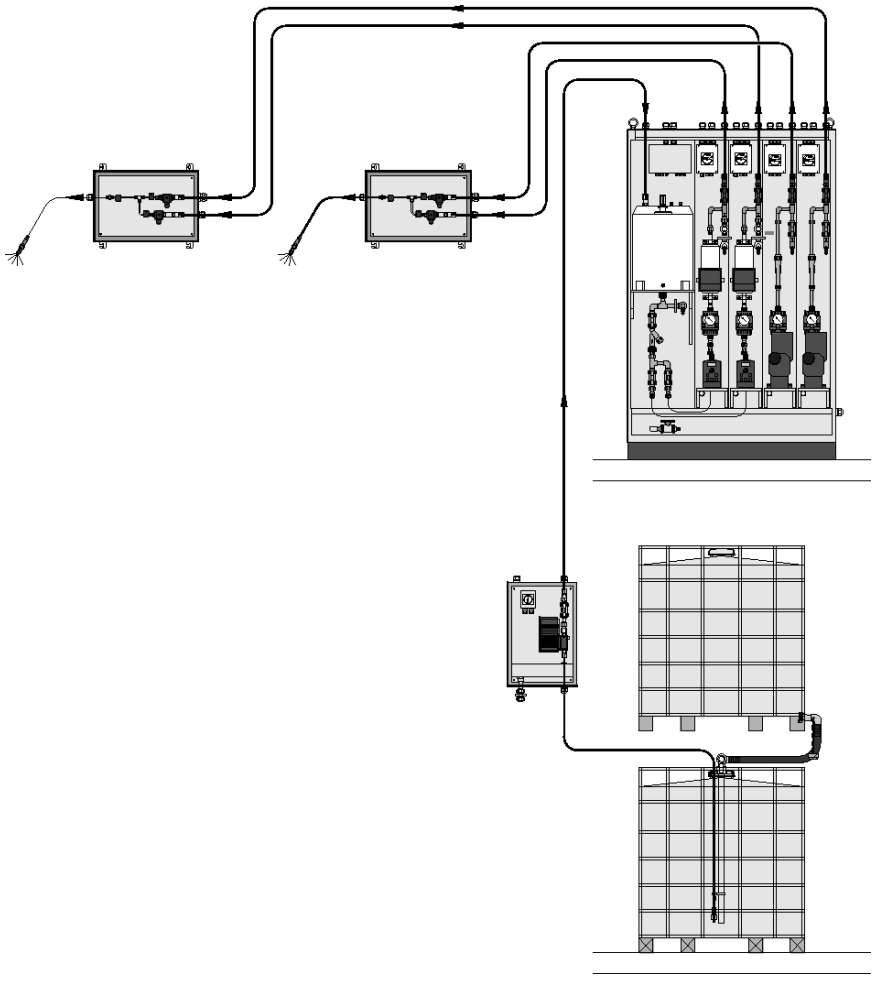
Le dosage des produits liquides joue un rôle clé dans la fabrication des aliments pour animaux. Les vitamines et les enzymes sont les additifs liquides les plus connus. Les matières premières utilisées pour les aliments pour animaux sont broyées, mélangées puis pressées en granulés. Grâce au système de dosage DULCODOS® PPLA, des additifs liquides peuvent être pulvérisés sur des aliments pour animaux en granulés. Les produits liquides sont stockés dans un conteneur et transportés à l'aide d'une pompe de remplissage dans le réservoir journalier du poste de dosage. De l'eau est utilisée comme support, afin de garantir une répartition uniforme des additifs dans les aliments pour animaux. Une pompe sert au dosage des additifs et une deuxième est installée pour l'eau de dilution. Les additifs et l'eau sont amenés dans le poste de mélange et mélangés comme il convient grâce à un mélangeur statique. Une buse permet de vaporiser les additifs dilués sur les aliments pour animaux. Des solutions standards sont disponibles pour une plage allant de moins de 50 ppm à plus de 1000 ppm.

Les avantages pour vous

- Simplicité d'organisation de l'installation
- Dosage précis

Domaine d'utilisation

- Process en continu
- Process par lot



pk_4_PPLA

Prix et délais de livraison sur demande

3.6 Système de dosage DULCODOS® modulaire

3.6.1 Système de dosage DULCODOS® modulaire

Modulaire et flexible pour un dosage précis

Débit de dosage : 40 à 1 000 l/h, autres débits sur demande

Le système de dosage modulaire prêt à être raccordé DULCODOS® sert au dosage de produits chimiques avec une précision maximale. Sa structure modulaire permet de l'utiliser avec flexibilité dans les applications les plus diverses.

La structure modulaire des systèmes de dosage DULCODOS® vous permet de l'adapter à votre process de manière flexible et conforme à la pratique. Les systèmes de dosage vous sont livrés pré-assemblés et sont faciles et rapides à installer. Laissez-vous convaincre par vous-même de la performance de précision des systèmes de dosage modulaires DULCODOS® !

Les avantages pour vous

- Installation simple et rapide grâce à une exécution prête au raccordement
- Intégration au process flexible et conforme aux pratiques grâce à une conception modulaire
- Peu de pièces détachées à stocker et délais de livraison courts grâce à l'utilisation de pièces et composants standards
- Faible encombrement grâce à une construction compacte
- Commande du dosage via le système électronique de la pompe

Caractéristiques techniques

Exécution de base

- Possibilités de configuration modulaires
- Console en plastique ou en acier inoxydable
- Tuyauterie : PP, PVC ou PVDF
- Pompe doseuse à moteur et à membrane Sigma
- Autres débits sur demande
- Nombreux accessoires en option
- Soupape de décharge et clapet anti-retour
- Dispositif de blocage avec raccord de rinçage (côté refoulement)
- Interrupteur de réparation

Options pour l'exécution avancée

- Amortisseur de pulsations avec vanne de maintien de pression
- Manomètre
- Tuyauterie guidée pour conduite d'aspiration et de décharge
- Coffret de raccordement avec interrupteur de réparation
- Protection contre les projections

Domaine d'utilisation

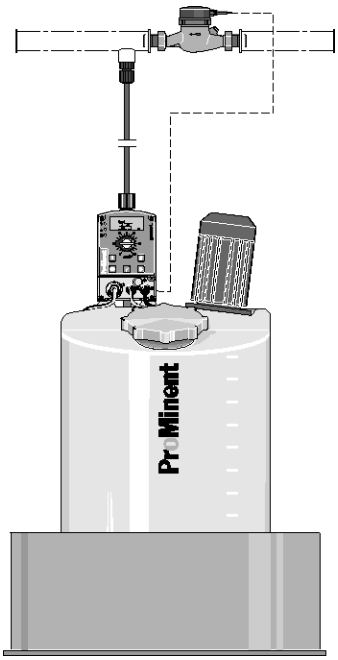
Dosage de produits chimiques : produits de nettoyage, désinfectants, additifs, adjuvants et substances auxiliaires

3.7 Exemples d'application

3.7.1 Dosage de phosphate proportionnel au débit

Produit : **DULCODOS® eco**
Fluide dosé : **Phosphate**
Branche : **Eau potable**
Application : **Conditionnement de l'eau potable**

Le phosphate liquide est ajouté proportionnellement à l'eau potable. Le débitmètre transmet des impulsions à la pompe gamma/ L. La quantité de dosage est réglée en fonction de la fréquence des impulsions (division ou multiplication).



pk_7_093

Besoins et exigences

Dosage du phosphate dans l'eau potable pour éviter les dépôts calcaires et la corrosion des réseaux de conduites

Contraintes d'utilisation

- Traitement de l'eau potable
- Consommation d'eau fluctuante
- Température de l'eau : de 4 à 30 °C

Conseils d'utilisation

- Dosage proportionnel de phosphate en fonction de l'alimentation en eau
- Commande de la pompe doseuse par un compteur d'eau à contact
- Etalonnage de la capacité de dosage en litres de la pompe doseuse lors de a mise en service

Solution

- DULCODOS® eco avec réservoir de dosage de 140 litres et cuve de rétention
- gamma/ L avec entrée de contact et Pulse Control
- Compteur d'eau à contact

Avantages

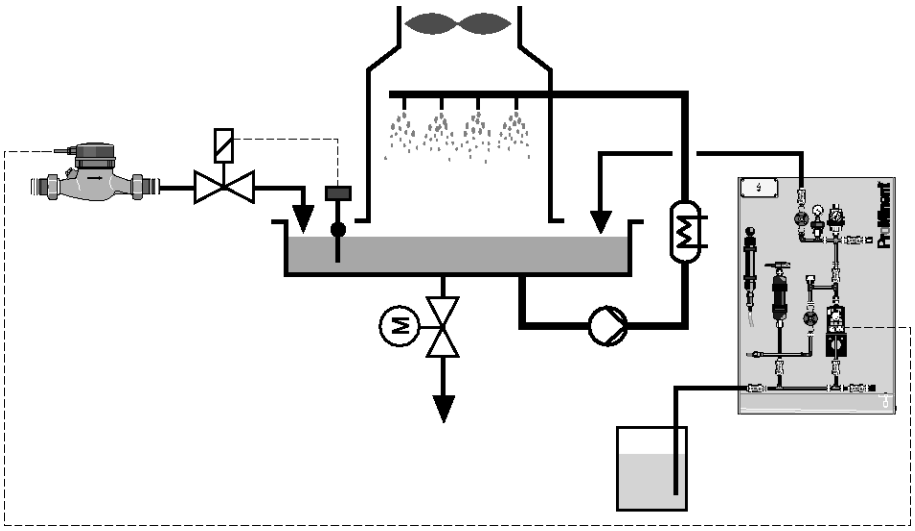
- Concentration constante de la solution même si l'alimentation en eau est variable
- Fonctionnement entièrement automatique avec des dépenses minimales en personnel et en entretien
- Conception flexible du procédé par l'adaptation possible de la pompe aux différentes concentrations exigées

3.7 Exemples d’application

3.7.2 Dosage d’un inhibiteur dans l’eau de refroidissement

Produit : **DULCODOS® panel**
Fluide dosé : **Inhibiteur de corrosion**
Branche : **Industrie des process, centrales thermiques**
Application : **Conditionnement de l’eau de refroidissement**

L’inhibiteur de corrosion est ajouté en quantité proportionnelle à de l’eau fraîche. Le compteur d’eau relève la quantité d’eau d’alimentation et transmet des impulsions à la pompe gamma/ L.



pk_7_060_1

Besoins et exigences

Dosage d’inhibiteurs de corrosion dans l’eau d’alimentation pour éviter les dépôts calcaires et la corrosion des circuits d’eau de refroidissement

Contraintes d’utilisation

- Traitement de l’eau de rivière
- Consommation d’eau fluctuante
- Température de l’eau : de 4 à 20 °C

Conseils d’utilisation

- Dosage proportionnel de l’inhibiteur en fonction de l’alimentation en eau
- Commande de la pompe doseuse par un compteur d’eau à contact
- Etalonnage de la capacité de dosage en litres de la pompe doseuse lors de la mise en service

Solution

- DULCODOS® panel avec pompe de réserve
- gamma/ L avec entrée de contact et Pulse Control
- Compteur d’eau à contact

Avantages

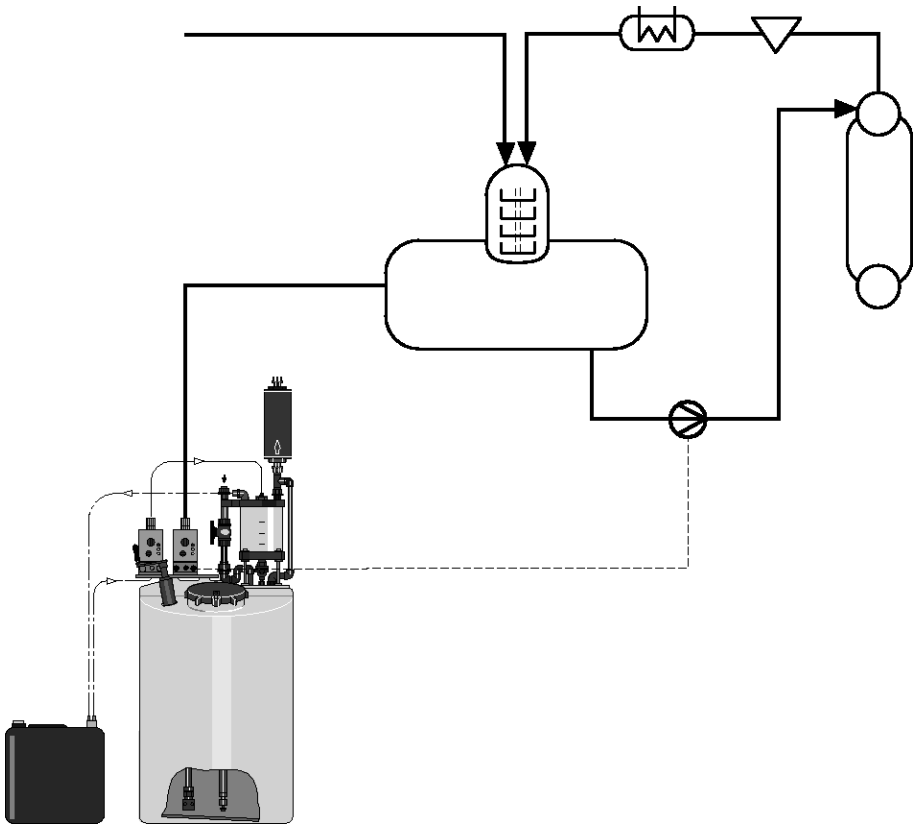
- Protection contre la corrosion assurée dans les conduites et dans l’échangeur thermique
- Concentration constante de la solution même si l’alimentation en eau est variable
- Fonctionnement entièrement automatique avec des dépenses minimales en personnel et en entretien
- Conception flexible du procédé par l’adaptation possible de la pompe aux différentes concentrations exigées

3.7 Exemples d'application

3.7.3 Dosage d'un inhibiteur dans l'eau d'alimentation des chaudières

Produit : **DULCODOS® Hydrazin**
Fluide dosé : **Liant d'oxygène**
Branche : **Industrie des process, centrales thermiques**
Application : **Traitement de l'eau d'alimentation des chaudières**

Le liant d'oxygène est ajouté en quantité proportionnelle à de l'eau fraîche. Le compteur d'eau relève la quantité d'eau d'alimentation et transmet des impulsions aux pompes de la station d'hydrazine.



pk_7_095

Besoins et exigences

Dosage d'un liant d'oxygène dans l'eau d'alimentation des chaudières pour éviter la corrosion par l'oxygène dans les circuits des chaudières

Contraintes d'utilisation

- Eau potable déminéralisée
- Fonctionnement en continu

Conseils d'utilisation

- Dosage proportionnel du liant d'oxygène en fonction de l'eau d'alimentation des chaudières
- Dosage du concentrat à 15 % dans le réservoir de dosage avec une pompe doseuse au travers d'une unité de mesure, et de dilution avec de l'eau en une solution de dosage à 1 %
- Etalonnage de la capacité de dosage en litres de la pompe doseuse lors de la mise en service

Solution

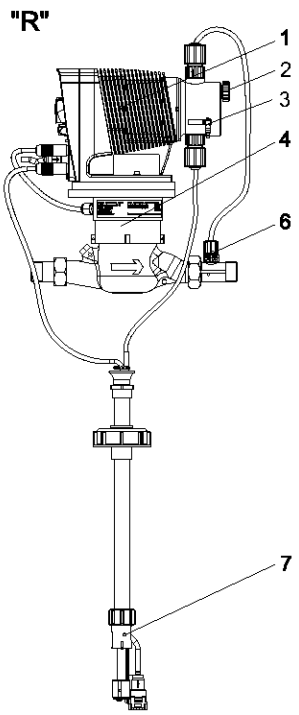
- DULCODOS® Hydrazin avec un réservoir de dosage de 250 litres

Avantages

- Fonctionnement semi-automatique
- Conception flexible du procédé par l'adaptation possible de la pompe aux différentes concentrations exigées

4.0 Appareils destinés à la technique des eaux domestiques

4.0.1 Appareils de dosage proportionnel au débit pour le dosage de liquides



P_NM_0004_SW1

1 Pompe doseuse
2 Soupape de purge
3 Douille de tuyau flexible à dérivation
4 Compteur d'eau à contact
5 Console murale
6 Canne d'injection
7 Lance d'aspiration avec commutateur de niveau

Promatik®

Les appareils de dosage protègent les tuyauteries, les armatures et les appareils tels que les chaudières, les lave-linge et les lave-vaisselle contre la corrosion et les dépôts de calcaire. Ils dosent des substances actives telles que le silicate, le phosphate ou des mélanges silicate-phosphate. Ces substances actives forment une couche protectrice dans le réseau de conduites et réduisent l'agressivité et les dépôts de calcaire.

Silicate

Utilisé comme protection anticorrosion pour prévenir la formation de rouille : « eau brune » dans des systèmes de conduites galvanisées, « piqûres de corrosion » : trous de la taille de têtes d'épingles dans la tuyauterie. Domaine d'utilisation : eaux douces, agressives, très chargées en gaz carbonique agressif. Le silicate relève le pH vers un équilibre calcaire-gaz carbonique. L'hydrolyse produit un gel de silice qui forme une mince couche de protection dans le réseau de tuyauterie et les éléments de l'installation et empêche ainsi la corrosion.

Phosphate

Sous forme d'orthophosphate et de polyphosphate, empêche les dépôts calcaires et la corrosion dans les eaux dures jusqu'à environ 20° KH au maximum (dureté carbonatée). Il stabilise les agents de dureté tels que les ions de calcium et de magnésium, responsables des dépôts calcaires, c'est-à-dire que ces ions restent dissous dans l'eau et ne se déposent pas sous forme de calcaire sur les parois des tuyauteries. L'obturation des sections des conduites et les dépôts de calcaire sur les serpentins de chauffage qui réduisent considérablement le rendement sont ainsi évités. Une couche protectrice mince et solide est formée. Mélanges contenant du silicate et du phosphate pour des eaux douces à moyennement dures servant de protection contre la corrosion et le calcaire. La préservation de la couche protectrice nécessite une addition continue de produit, car celle-ci serait sinon éliminée en quelques jours.

EXACTAPHOS®

Les solutions de dosage EXACTAPHOS® sont adaptées au débit de dosage des appareils Promatik® et DULCODOS®. Ces solutions permettent de respecter les teneurs maximales de 40 mg/l de silicate SiO_2 et/ou de 6,7 mg/l de phosphate PO_4 (5 mg/l P_2O_5), conformément à la législation sur l'eau potable.

Fonctionnement des appareils

Lorsque l'eau s'écoule, le compteur d'eau à contact transmet à la pompe doseuse, à intervalles fixes, des impulsions correspondant au débit. Chaque impulsion déclenche une course de la pompe doseuse et la solution est ainsi dosée et ajoutée. La quantité de dosage par course peut être réglée progressivement dans la plage de 100 à 50 % à l'aide du bouton de réglage de la course. La très faible limite de démarrage et l'intervalle d'impulsions court garantissent une addition de produits chimiques constante, proportionnelle au débit, et ainsi d'excellents résultats du procédé depuis le plus petit débit d'eau jusqu'à la charge maximale.

Appareil de dosage proportionnel Promatik®

Composé d'une pompe doseuse Beta® avec plaque d'isolation phonique, compteur d'eau à contact, garniture d'aspiration à crépine et commutateur de niveau biétagé à alarme de protection contre la marche à sec et signalisation de vide, canne d'injection et conduite de dosage. Sur l'appareil de dosage compact modèle « R », la pompe doseuse est montée sur le compteur d'eau à contact. L'appareil de dosage séparé modèle « W » comporte une console murale pour le montage de la pompe doseuse. Position de montage du compteur d'eau à contact : horizontale. Certifié DVGW en combinaison avec la solution de dosage EXACTAPHOS®. DVGW n° NW-9101 CM 0179.

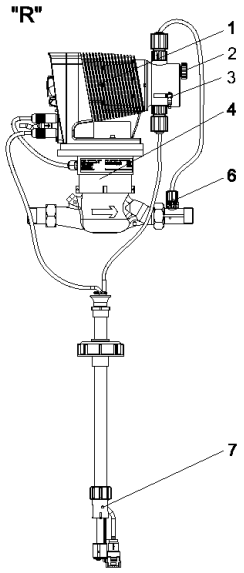
4.1 Appareil de dosage Promatik®

4.1.1 Appareil de dosage Promatik®

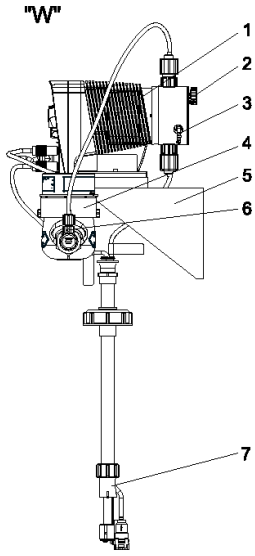
Protège les tuyauteries, les armatures et les appareils contre la corrosion et les dépôts de calcaire.

Pour des débits de 5 à 27 m³/h

L'appareil de dosage proportionnel Promatik® est utilisé dans le domaine de l'eau potable pour le dosage réglable en fonction du débit de fluides liquides comme EXACTAPHOS®. Il se compose d'une pompe doseuse Beta®, d'un compteur d'eau à contact, d'une garniture d'aspiration à crépine et commutateur de niveau, ainsi que d'une canne d'injection et d'une conduite de dosage.



P_NM_0004_SW1



P_NM_0005_SW1

1 Pompe doseuse
2 Soupape de purge
3 Douille de tuyau flexible à dérivation
4 Compteur d'eau à contact
5 Console murale
6 Canne d'injection
7 Lance d'aspiration avec commutateur de niveau

Lorsque l'eau s'écoule, le compteur d'eau à contact transmet à la pompe doseuse, à intervalles fixes, des impulsions correspondant au débit. Chaque impulsion déclenche une course de la pompe doseuse et la solution est ainsi dosée et ajoutée. La quantité de dosage par course peut être réglée progressivement dans la plage de 100 à 50 % à l'aide du bouton de réglage de la course. La très faible limite de démarrage et l'intervalle d'impulsions court garantissent une addition de produits chimiques constante, proportionnelle au débit, et ainsi d'excellents résultats du procédé depuis le plus petit débit d'eau jusqu'à la charge maximale.

Les avantages pour vous

- Certifié DVGW en combinaison avec la solution de dosage EXACTAPHOS®. DVGW n° NW-9101 CM 0179.
- Les solutions de dosage EXACTAPHOS® sont adaptées au débit de dosage des appareils de dosage Promatik®.

Caractéristiques techniques

- Composé d'une pompe doseuse Beta® avec compteur d'eau à contact, garniture d'aspiration à crépine et commutateur de niveau biétagé à alarme de protection contre la marche à sec et signalisation de vide, canne d'injection et conduite de dosage.
- Sur l'appareil de dosage compact modèle « R », la pompe doseuse est montée sur le compteur d'eau à contact.
- L'appareil de dosage séparé modèle « W » comporte une console murale pour le montage de la pompe doseuse. Câble de contact et conduite de dosage en PE de 2 m de long. Position de montage du compteur d'eau à contact : horizontale.

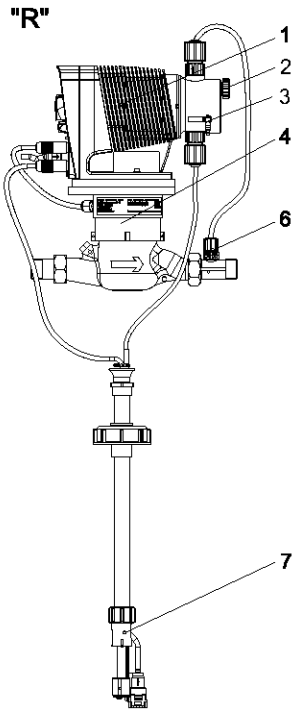
Domaine d'utilisation

Traitement de l'eau potable

Type Promatik®		NG 5	NG 10	NG 20	NG 30
Débit maximal Qmax.	m³/h	5	11	16	27
Limite de fonctionnement inférieure	m³/h	0,05	0,08	0,13	0,24
Intervalle de dosage env.	l/imp.	0,7	1,1	1,8	2,8
Débit de dosage 50-100 %	ml/m³	50 – 165	50 – 165	50 – 165	50 – 165
Pression de service	bar	1 – 10	1 – 10	1 – 10	1 – 10
Type de pompe doseuse		BT4b 1000 PPT2	BT4b 1601 PPT2	BT4b 1602 PPT2	BT4b 1604 PPT2
Filetage pour le raccord d'un compteur		G 1 B	G 1 1/4 B	G 2 B	G 2 1/2 B
Diamètre du raccord à visser		R 3/4	R 1	R 1 1/2	R 2
Longueur sans raccord vissé	mm	190	260	300	270

4.1 Appareil de dosage Promatik®

4.1.2 Appareil de dosage Promatik®



P_NM_0004_SW1

1 Pompe doseuse
2 Soupape de purge
3 Douille de tuyau flexible à dérivation
4 Compteur d'eau à contact
5 Console murale
6 Canne d'injection
7 Lance d'aspiration avec commutateur de niveau

	Poids d'expédition env. kg	Référence
Appareil de dosage compact NG 5 R	6	1036414
Appareil de dosage splitting NG 5 W	6	1036415
Appareil de dosage compact NG 10 R	7	1036416
Appareil de dosage splitting G 10 W	7	1036417
Appareil de dosage compact NG 20 R	9	1036418
Appareil de dosage splitting NG 20 W	9	1036419
Appareil de dosage compact NG 30 R	11	1038104
Appareil de dosage splitting NG 30 W	11	1038105

Matières

Tête doseuse/clapets : polypropylène (PP)

Membrane doseuse : EPDM avec revêtement PTFE

Joints : EPDM

Billes de clapet : Céramique

Commutateur de niveau : PP

Tuyau d'aspiration : PVC mou

Tuyau de dosage : PE

4.2 Produits chimiques

4.2.1 Produits chimiques

EXACTAPHOS® SP 210

Solution de dosage liquide silicate-phosphate. Traitement de l'eau potable - eau douce. Installation de dosage compacte Promatik®.

	Quantité l	Référence
EXACTAPHOS® SP 210	20	950097
EXACTAPHOS® SP 210	200	950043

EXACTAPHOS® P 612

Solution de dosage liquide phosphate. Traitement de l'eau potable - eau mi-dure. Installation de dosage compacte Promatik®.

	Quantité l	Référence
EXACTAPHOS® P 612	20	950098
EXACTAPHOS® P 612	200	950048

EXACTAPHOS® P 1020

Solution de dosage liquide phosphate. Traitement de l'eau potable - eau dure. Installation de dosage compacte Promatik®.

	Quantité l	Référence
EXACTAPHOS® P 1020	20	950099
EXACTAPHOS® P 1020	200	950053

Liste de compatibilité chimique ProMinent®

Compatibilité chimique des matériaux utilisés en fonction des produits chimiques usuels

Les indications s'appliquent à des conditions normalisées (20 °C, 1013 mbar).

s	=	solution saturée dans l'eau
+	=	résistant
+/o	=	presque résistant
o	=	résistance limitée
-	=	non résistant
n	=	résistance inconnue
=>	=	voir sous
*	=	dans les assemblages collés, il faut tenir compte de la résistance de la colle (par ex. Tangit). (Les matériaux des catégories "o" et "-" ne sont pas recommandés !)
**	=	ne s'applique pas aux matériaux renforcés de fibres de verre

Les concentrations sont indiquées en pourcentage pondéral par rapport à des solutions aqueuses. Si le degré de compatibilité est indiqué avec un pourcentage, il vaut uniquement jusqu'à cette concentration.

INFORMATION :

Les matériaux composant les membranes en élastomère **CSM (Hypalon®)** et l**IR (caoutchouc butyl)** utilisées dans les amortisseurs de pulsation ont des caractéristiques similaires à **l'EPDM**.

Le PTFE résiste à tous les produits chimiques de cette liste.

Le PTFE chargé de carbone est dégradé par des oxydants puissants comme le brome (anhydre) ou des acides forts (acide nitrique, acide sulfurique, acide chromique).

La résistance des assemblages collés de PVC-U avec de la Tangit diffère de la liste ci-dessous pour les produits chimiques suivants :

Fluide	Plage de concentration
Acide sulfochromique	≥ 70 % H_2SO_4 + 5 % $K_2Cr_2O_7$/$Na_2Cr_2O_7$
Acide chromique	≥ 10 % CrO_3
Acide chlorhydrique	≥ 25 % HCl
Peroxyde d'hydrogène	≥ 5 % H_2O_2
Acide fluorhydrique	≥ 0 % HF

Abréviations utilisées dans les en-têtes de colonnes:

V. acryl.:	résistance du verre acrylique
PVC:	résistance du PVC dur (PVC-U)
PP:	résistance du polypropylène
PVDF:	résistance du PVDF
1.4404:	résistance de l'acier inoxydable 1.4404 et 1.4571
FKM:	résistance du caoutchouc fluoré (p. ex. Viton® A et B)
EPDM:	résistance du caoutchouc éthylène-propylène-diène
Tygon:	résistance du Tygon® R-3603
PharMed®:	résistance du PharMed®
PE:	résistance du polyéthylène
2.4819:	résistance du Hastelloy C-276
WGK:	Classe de danger pour l'eau

Viton® est une marque déposée de DuPont Dow Elastomers.

Classes de danger pour l'eau/de pollution des eaux (WGK):

1	=	peu polluant
2	=	polluant
3	=	très polluant
(X)	=	aucune classification. Affectation réalisée par analogie. À utiliser sous toutes réserves.

Fiches techniques de sécurité

Des fiches techniques de sécurité sur nos produits dans plusieurs langues sont disponibles sur notre page d'accueil.

www.prominent.com/MSDS

Liste de compatibilité chimique ProMinent®

Les indications ont été empruntées aux informations des fabricants et complétées par nos propres expériences. Comme la résistance des matériaux est également fonction d'autres facteurs (condition de service, structure de la surface etc.), cette liste doit être considérée comme une première aide indicative qui ne saurait fonder aucun droit à garantie. Il faut notamment observer que l'agressivité d'un mélange ne peut être simplement déduite par addition de celles des divers composants. Dans tels cas, il faut prioritairement prendre en compte les indications de compatibilité des matériaux des producteurs de produits chimiques pour le choix des matériaux. Une fiche technique de sécurité ne fournit pas ces données et ne peut donc remplacer une documentation technique d'utilisation.

Solution	Formule	Conc	V. acryl.	PVC	PP	PVDF	1.4404	FKM	EPDM	PharMed®	PE	2.4819
A.V. => acétate vinylique												
Acétaldehyde	CH_3CHO	100%	-	-	o	-	+	-	+/o	-	+	+
Acétamide	CH_3CONH_2	s	+	+	+	+	+	o	+	+/o	+	+
Acétate d´aluminium	$Al(CH_3COO)_3$	s	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+/o
Acétate d´ammonium	CH_3COONH_4	s	+	+/o	+	+	+	+	+	+	+	+
Acétate d´éthyle	$CH_3COOC_2H_5$	100%	-	-	35%	+	+	-	+/o	+/o	+	+
Acétate de butyle	$C_7H_{13}O_2$	100%	-	-	+	+	+	-	-	+/o	+	+
Acétate de butyle	$CH_3COOC_4H_9$	100%	-	-	o	+	+	-	+/o	+/o	-	+
Acétate de Calcium	$(CH_3COO)_2Ca$	s	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Acétate de cuivre	$Cu(CH_3COO)_2$	s	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Acétate de méthyle	CH_3COOCH_3	60%	-	-	+	+	+	-	+/o	+/o	+	+
Acetate de plomb	$Pb(CH_3COO)_2$	s	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Acétate de potassium	CH_3COOK	s	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Acétate de propyle	$CH_3COOC_3H_7$	100%	-	-	+	+	+	-	+/o	-	+	+
Acétate de sodium	$NaCH_3COO$	s	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Acétate de zinc	$(CH_3COO)_2Zn$	s	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+
Acétate niccoleux	$(CH_3COO)_2Ni$	s	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+
Acétate vinylique	$CH_2=CHOOCCH_3$	100%	-	-	+	+	+	n	n	+/o	+	+
Acétine	$C_3H_5(CH_3COO)_3$	100%	n	n	+	+	+	-	+	n	+	+
Acétoacétate de méthyle	$C_5H_8O_3$	100%	-	-	+	+	+	-	+/o	o	+	+
Acétone	CH_3COCH_3	100%	-	-	+	-	+	-	+	-	+	+
Acétone d´acétyle	$CH_3COCH_2COCH_3$	100%	-	-	+	-	+	-	+	n	+	+
Acétophenone	$C_6H_5COCH_3$	100%	-	n	+	-	+	-	+	n	+	+
Acétylacétate d´éthyle	$C_6H_{10}O_3$	100%	n	-	+	+	+	-	+/o	+/o	+	+
Acide acétique	CH_3COOH	100%	-	50%	+	+	+	-	o	60%	70%	+
Acide acétique anhydride	$(CH_3CO)_2O$	100%	-	-	o	-	+	-	+/o	+	o	+
Acide acétique glacial => acide acétique												
Acide adipique	$HOOC(CH_2)_4COOH$	s	+	+	+	+	+	+	+	+/o	+	+
Acide arsénique	H_3AsO_4	s	+	+	+	+	+	+	+	o	+	+
Acide azotique	HNO_3	99%	10%	10%*	50%	65%	50%	65%	10%	35%	50%	65%
Acide benzènesulfonique	$C_6H_5SO_3H$	10%	n	n	+	+	+	+	-	-	n	+
Acide benzoique	C_6H_5COOH	s	+	+	+	+	+	+	+	+/o	+	+
Acide borique	H_3BO_3	s	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Acide borofluorhydrique => acide fluoborique												
Acide bromhydrique	HBr	50%	+	+	+	+	-	-	+	-	+	o
Acide butyrique	C_3H_7COOH	100%	5%	20%	+	+	+	+	+	+/o	+	+
Acide chlorhydrique => acide muriatique												
Acide chlorique	$HClO_3$	20%	+	+	-	+	-	o	o	+	10%	+
Acide chromique	H_2CrO_4	50%	-	+*	o	+	10%	+	-	o	+	10%
Acide citrique	$C_6H_8O_7$	s	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Acide cyanhydrique	HCN	s	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Acide dichloracétique	$Cl_2CHCOOH$	100%	-	+	+	+	+	-	+	o	+	+
Acide diglycolique	$C_4H_6O_5$	30%	+	+	+	+	+	+	n	+/o	+	+
Acide Disulfurique -->Oléum												
Acide éthacrylique	C_4H_7COOH	100%	n	n	+	+	+	n	+/o	n	+	+
Acide fluorborique	HBF_4	35%	+	+	+	+	o	+	+	-	+	+
Acide fluorhydrique	HF	80%	-	40%*	40%**	+	-	+	o	-	40%	+/o
Acide fluorsilique => acide fluosilicohydrique												
Acide fluosilicohydrique	H_2SiF_6	100%	+	30%	30%	+	o	+	+	o	40%	+/o
Acide formique	HCOOH	s	-	+/o	+	+	+	-	-	+/o	+	+
Acide gallique	$C_6H_2(OH)_3COOH$	5%	+	+	+	+	+	+	+/o	+	+	+
Acide glycolique	$CH_2OHCOOH$	70%	+	37%	+	+	+	+	+	+/o	+	+
Acide gras	R-COOH	100%	+	+	+	+	+	+	o	o	+	+
Acide hexachloroplatinique	H_2PtCl_6	s	n	+	+	+	-	n	+	n	+	-
Acide hypochloreux	HOCl	s	+	+	o	+	-	+	+/o	+	o	+
Acide iodohydrique	HI	s	+	+	+	+	-	-	n	-	+	n
Acide lactique	$C_3H_6O_3$	100%	-	+	+	+	+/o	+	10%	+/o	+	+
Acide maléique	$C_4H_4O_4$	s	+	+	+	+	+	+	+	o	+	+
Acide malique	$C_4H_6O_5$	s	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Acide méthacrylique	C_3H_5COOH	100%	n	n	+	+	+	o	+/o	+/o	+	+

Liste de compatibilité chimique ProMinent®

Solution	Formule	Conc	V. acryl.	PVC	PP	PVDF	1.4404	FKM	EPDM	PharMed®	PE	2.4819
Acide muriatique	HCl	38%	32%	+ *	+	+	-	+	o	o	+	o
Acide nitrique => acide azotique												
Acide orthophosphorique => acide phosphorique												
Acide oxalique	$(COOH)_2$	s	+	+	+	+	10%	+	+	+/o	+	+/o
Acide perchlorique	$HClO_4$	70%	n	10%	10%	+	-	+	+/o	+	+	n
Acide phosphorique	H_3PO_4	85%	50%	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Acide phthalique	$C_6H_4(COOH)_2$	s	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Acide picrique	$C_6H_2(NO_3)_3OH$	s	+	+	+	+	+	+	+	-	+	+
Acide propionique	C_2H_5COOH	100%	o	+	+	+	+	+	+	+/o	+	+
Acide prussique => acide cyanhydrique												
Acide salicylique	HOC_6H_4COOH	s	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+/o
Acide silicique	SiO_2 * x H_2O	s	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Acide succinic	$C_4H_6O_4$	s	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Acide sulfureux	H_2SO_3	s	+	+	+	+	10%	+	+	+	+	+
Acide sulfurique	H_2SO_4	98%	30%	50%	85%	+	20%	+	+	30%	80%	+
Acide sulfurique, fumant --> Oléum												
Acide sulphonique chloré	$SO_2(OH)Cl$	100%	-	o	-	+	-	-	-	-	-	o
Acide tartrique	$C_4H_6O_6$	s	50%	+	+	+	+	+	+/o	+	+	+
Acide trichloracétique	CCl_3COOH	50%	-	+	+	+	-	-	o	+/o	+	+
Acrylate d´éthyle	$C_2H_3COOC_2H_5$	100%	-	-	+	o	+	-	+/o	-	+	+
Acrylate de méthyle	$C_2H_3COOCH_3$	100%	-	-	+	+	+	-	+/o	o	+	+
Alcool allylique	CH_2CHCH_2OH	96%	-	o	+	+	+	-	+	o	+	+/o
Alcool amylique	$C_5H_{11}OH$	100%	+	+	+	+	+	-	+	-	+	+
Alcool benzylique	$C_6H_5CH_2OH$	100%	-	-	+	+	+	+	-	+	+	+
Alcool diacetonique	$C_6H_{12}O_2$	100%	-	-	+	o	+	-	+	-	+	+
Alcool furfurylique	$OC_4H_3CH_2OH$	100%	-	-	+	o	+	n	+/o	-	+	+
Alcool isobutylique	$C_2H_5CH(OH)CH_3$	100%	-	+	+	+	+	+	+	o	+	+
Alcool isopropylique	$(CH_3)_2CHOH$	100%	-	+/o	+	+	+	+	+	o	+	+
Amidon	$(C_6H_{10}O_5)n$	s	+	+	+	+	+	+	n	+	+	+
Aniline	$C_6H_5NH_2$	100%	-	-	+	+	+	-	+/o	o	+	+
Arsenite de cuivre	$Cu_3(AsO_3)_2$	s	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Benzaldehyde	C_6H_5CHO	100%	-	-	+	-	+	+	+	-	o	+
Benzene	C_6H_6	100%	-	-	o	+	+	o	-	-	o	+
Benzoate de benzyle	$C_6H_5COOC_7H_7$	100%	-	-	+	o	+	+	-	-	+	+
Benzoate de butyle	$C_6H_5COOC_4H_9$	100%	-	-	o	n	+	+	+	-	o	+
Benzoate de sodium	C_6H_5COONa	s	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Benzoate méthylique	$C_6H_5COOCH_3$	100%	-	-	+	o	+	+	-	-	+	+
Bicarbonate d´ammonium	NH_4HCO_3	s	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Bicarbonate de potassium	$KHCO_3$	40%	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+/o
Bicarbonate de sodium	$NaHCO_3$	s	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Bichromate de potassium	$K_2Cr_2O_7$	s	+	+	+	+	25%	+	+	+	+	10%
Bichromate de sodium	$Na_2Cr_2O_7$	s	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Bifluorure de potassium	KHF_2	s	n	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Bioxyde de sodium	Na_2O_2	s	+	+	+	+	+	+	+	n	-	+
Bisufite de calcium => sulfite hydrogéné de calcium												
Bisulfate de potassium	$KHSO_4$	5%	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Bisulfate de sodium	$NaHSO_4$	s	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Bisulfite de sodium	$NaHSO_3$	s	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Bisulfite de sodium => hyposulfite de sodium												
Bitartrate de potassium	$KC_4H_5O_6$	s	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Borate de potassium	KBO_2	s	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Borate de sodium	$NaBO_2$	s	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Borate de sodium hydraté => borax												
Borax	$Na_2B_4O_7$ * 10 H_2O	s	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Bromate de potassium	$KBrO_3$	s	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Bromate de sodium	$NaBrO_3$	s	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Brome (sec)	Br_2	100%	-	-	-	+	-	-	-	-	-	+
Bromobenzène	C_6H_5Br	100%	n	n	o	+	+	o	-	-	o	+
Bromochlorométhane	CH_2BrCl	100%	-	-	-	+	+	n	+/o	-	o	+
Bromochlorotrifluoroéthane	$HCClBrCF_3$	100%	-	-	o	+	+	+	-	+	o	+
Bromure d´aluminium	$AlBr_3$	s	+	+	+	+	n	+	+	+	+	+
Bromure d´argent	AgBr	s	+	+	+	+	+/o	+	+	+	+	+
Bromure d´éthyle	C_2H_5Br	100%	-	n	+	+	n	+	-	o	+	+
Bromure de lithium	LiBr	s	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Bromure de potassium	KBr	s	+	+	+	+	10%	+	+	+	+	0,1
Bromure de sodium	NaBr	s	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Butanal	C_3H_7CHO	100%	-	n	+	n	+	-	+/o	-	+	+
Butandiol	HOC_4H_8OH	10%	n	+	+	+	+	o	+	+	+	+
Butanol	C_4H_9OH	100%	-	+	+	+	+	o	+/o	-	+	+

Liste de compatibilité chimique ProMinent®

Solution	Formule	Conc	V. acryl.	PVC	PP	PVDF	1.4404	FKM	EPDM	PharMed®	PE	2.4819
Butanol => alcool butylique												
Butanon => méthyl éthyl cétone												
Butantriol	$C_4H_{10}O_3$	s	+	+	+	+	+	o	+	+	+	+
Butylaldéhyde => butanal												
Butylamine	$C_4H_9NH_2$	100%	n	n	n	-	+	-	-	n	+	+
Butyloléate	$C_{22}H_{42}O_2$	100%	n	n	n	+	+	+	+/o	n	n	+
Butymercaptan	C_4H_9SH	100%	n	n	n	+	n	+	-	n	n	n
Carbamide => urée												
Carbonate d´ammonium	$(NH_4)_2CO_3$	40%	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Carbonate de baryum	$BaCO_3$	s	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Carbonate de calcium	$CaCO_3$	s	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Carbonate de chaux => carbonate de calcium												
Carbonate de cuivre	$CuCO_3$	s	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Carbonate de magnésium	$MgCO_3$	s	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+/o
Carbonate de potassium	K_2CO_3	s	+	+	+	+	+	+	+	55%	+	+
Carbonate de sodium	Na_2CO_3	s	+	+	+	+	+/o	+	+	+	+	+
Cellulose de méthyle		s	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Chaux => carbonate de calcium												
Chaux chlorurée => hypochlorite de calcium												
Chaux éteinte => lait de chaux												
Chloracétone	$ClCH_2COCH_3$	100%	-	-	n	n	+	-	+	-	n	+
Chloral hydraté => hydrate de chloral												
Chlorate de potassium	$KClO_3$	s	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Chlorate de sodium	$NaClO_3$	s	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Chlorhydrine d éthylène	$ClCH_2CH_2OH$	100%	-	-	+	o	+	-	o	+	+	+
Chlorite de sodium	$NaClO_2$	24%	+	+	+	+	10%	+	+	+	+	10%
Chloroacétate d´éthyle	$ClCH_2COOC_2H_5$	100%	-	o	+	+	+	+	-	-	+	+
Chloroacétate de méthyle	$ClCH_2COOCH_3$	100%	-	o	+	+	+	o	-	-	+	+
Chlorobenzène	C_6H_5Cl	100%	-	-	+	+	+	+	-	-	o	+
Chlorocarbonate d´éthyle	$ClCO_2C_2H_5$	100%	n	n	n	n	n	+	-	n	n	n
Chloroéthanebenzène	$C_6H_4ClC_2H_5$	100%	-	-	o	n	+	o	-	-	o	+
Chloroforme	$CHCl_3$	100%	-	-	o	+	+	+	-	o	-	+
Chlorohydrine glycérique => épichlorhydrine												
Chlorophénol	C_6H_4OHCl	100%	-	n	+	+	+	n	-	-	+	+
Chloroprène	C_4H_5Cl	100%	-	-	n	n	+	+	-	-	n	+
Chlorotoluène	C_7H_8Cl	100%	-	-	n	+	+	+	-	-	n	+
Chlorure antimonieux => trichlorure d´antimoine												
Chlorure benzylique	$C_6H_5CH_2Cl$	90%	-	n	o	+	+	+	-	-	o	+
Chlorure d´ aluminium	$AlCl_3$	s	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+
Chlorure d´acétyle	CH_3COCl	100%	-	+	n	-	o	+	-	o	n	+
Chlorure d´ammonium	NH_4Cl	s	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+/o
Chlorure d´argent	AgCl	s	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+/o
Chlorure d´éthylène => dichlorure d´ éthylène												
Chlorure d´isopropylique	$CH_3CHClCH_3$	80%	-	-	o	+	+	+	-	o	o	+/o
Chlorure de baryum	$BaCl_2$	s	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+
Chlorure de benzène => chlorobenzène												
Chlorure de benzoyle	C_6H_5COCl	100%	-	n	o	n	o	+	+	n	o	+
Chlorure de benzyle => chlorure benzylique												
Chlorure de calcium	$CaCl_2$	s	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+
Chlorure de chaux => hypochlorite de calcium												
Chlorure de cobalte	$CoCl_2$	s	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+
Chlorure de cuivre	$CuCl_2$	s	+	+	+	+	1%	+	+	+	+	+
Chlorure de l´acide benzoïque => chlorure de benzoyle												
Chlorure de lithium	LiCl	s	+	+	+	+	-	+	+	+	+	n
Chlorure de magnésium	$MgCl_2$	s	+	+	+	+	o	+	+	+	+	+
Chlorure de nickel	$NiCl_2$	s	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+
Chlorure de potassium	KCl	s	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+/o
Chlorure de sodium	NaCl	s	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+
Chlorure de soufre => dichlorure sulfurique (II)												
Chlorure de sulfuryle	SO_2Cl_2	100%	-	-	-	o	n	+	o	-	-	n
Chlorure de thionyle	$SOCl_2$	100%	-	-	-	+	n	+	+	+	-	n
Chlorure de zinc	$ZnCl_2$	s	+	+	+	+	-	+	+	+	+	n
Chlorure ferreux	$FeCl_2$	s	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+/o
Chlorure ferrique	$FeCl_3$	s	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+/o
Chlorure manganeux	$MnCl_2$	s	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+
Chlorure mercurique	$HgCl_2$	s	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+
Chlorure stanneux	$SnCl_2$	s	+	o	+	+	-	+	+	+	+	+/o
Chlorure stannique	$SnCl_4$	s	n	+	+	+	-	+	+	+	+	+
Chromate de potassium	K_2CrO_4	10%	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

Liste de compatibilité chimique ProMinent®

Solution	Formule	Conc	V. acryl.	PVC	PP	PVDF	1.4404	FKM	EPDM	PharMed®	PE	2.4819
Chromate de sodium	Na_2CrO_4	s	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Colamine => éthanolamine												
Crésols	$C_6H_4CH_3OH$	100%	o	o	+	+	+	+	-	-	+	+
Crotonaldehyde	$CH_3C_2H_2CHO$	100%	n	-	+	+	+	-	+	-	+	+
Cumène	$C_6H_5CH(CH_3)_2$	100%	-	-	o	+	+	+	-	-	o	+
Cyanate de potassium	KOCN	s	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Cyanoferrate II de potassium => hexacyanoferrate II de potassium												
Cyanoferrate III de potassium => hexacyanoferrate III de potassium												
Cyanure de calcium	$Ca(CN)_2$	s	+	+	+	+	n	+	+	+	+	n
Cyanure de cuivre	$Cu(CN)_2$	s	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Cyanure de potassium	KCN	s	+	+	+	+	5%	+	+	+	+	5%
Cyanure de sodium	NaCN	s	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Cyanure mercurique	$Hg(CN)_2$	s	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Cyclohexane	C_6H_{12}	100%	+	-	+	+	+	+	-	-	+	o
Cyclohexanol	$C_6H_{11}OH$	100%	o	+/o	+	+	+	+	-	-	+	+
Cyclohexanone	$C_6H_{10}O$	100%	-	-	+	-	+	-	+/o	-	+	+
Cyclohexylamine	$C_6H_{11}NH_2$	100%	n	n	n	n	+	-	n	n	n	+
Decahydronaphthaline	$C_{10}H_{18}$	100%	-	+/o	o	+	n	o	-	-	o	+
Décahydronaphthaline => décaline												
Dextrine		s	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Dextrose	$C_6H_{12}O_6$	s	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Diacétate de plomb => acétate de plomb												
Dibromure d´éthylene	$C_2H_4Br_2$	100%	-	-	n	+	+	+	-	-	-	+
Dibutylamine	$(C_4H_9)_2NH$	100%	n	n	+	+	+	-	-	n	+	+
Dibutyléther	$C_4H_9OC_4H_9$	100%	-	-	+	+	+	-	o	-	+	+
Dibutylphthalate	$C_{16}H_{22}O_4$	100%	-	-	+	+	+	+	+/o	+	o	+
Dichloracétate méthylique	$Cl_2CHCOOCH_3$	100%	-	-	+	n	+	-	n	-	+	+
Dichlorbutylène => dichlorbutène												
Dichloréthane => dichlorure d´éthylène												
Dichlorisopropyléther	$(C_3H_6Cl)_2O$	100%	-	-	o	n	+	o	o	-	o	+
Dichlorobenzène	$C_6H_4Cl_2$	100%	-	-	o	+	+	+	-	-	o	+
Dichlorobutane	$C_4H_8Cl_2$	100%	-	-	o	+	+	+	-	-	o	+
Dichlorobutylène	$C_4H_6Cl_2$	100%	-	-	o	+	+	o	-	-	o	+
Dichloroéthane	$C_2H_4Cl_2$	100%	-	-	o	+	+	+	-	o	-	+
Dichloroéthylene	$C_2H_2Cl_2$	100%	-	-	o	+	+	o	-	o	-	+
Dichlorométhane	CH_2Cl_2	100%	-	-	o	o	o	+	-	o	-	+
Dichlorométhane => chlorure de méthylène												
Dichlorure sulfuriques (II)	S_2Cl_2	100%	n	n	n	+	n	+	-	-	n	n
Dicyclohexylamine	$(C_6H_{12})_2NH$	100%	-	-	o	n	+	-	-	-	o	+
Diéthylèneglycol	$C_4H_{10}O_3$	s	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Dihexylphthalate	$C_{20}H_{26}O_4$	100%	-	-	+	+	+	-	n	+	+	+
Diisobutylcétone	$C_9H_{18}O$	100%	-	-	+	+	+	-	+	-	+	+
Di-iso-nonylphthalate	$C_{26}H_{42}O_4$	100%	-	-	+	+	+	n	n	+	+	+
Diisopropylcétone	$C_7H_{14}O$	100%	-	-	+	+	+	-	+	-	+	+
Diméthylcarbonate	$(CH_3O)_2CO$	100%	n	n	+	+	+	+	-	n	+	+
Diméthylcétone => acétone												
Diméthylformamid	$HCON(CH_3)_2$	100%	-	-	+	-	+	-	+	+/o	+	+
Diméthylhydrazine	$H_2NN(CH_3)_2$	100%	n	n	+	n	+	-	+	n	+	+
Diméthylphthalate	$C_{10}H_{10}O_4$	100%	-	-	+	+	+	-	+/o	+	+	+
Dioctylphthalate	$C_4H_4(COOC_8H_{17})_2$	100%	-	-	+	+	+	-	+/o	+	+	+
Diol => glycole												
Dioxane	$C_4H_8O_2$	100%	-	-	o	-	+	-	+/o	-	+	+
Dioxyde de carbone	"H_2CO_3"	s	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Dithionite de sodium	$Na_2S_2O_4$	s	+	10%	10%	+	+	n	n	+	10%	+/o
DMF => diméthylformamide												
DOP => dioctylphthalate												
Eau au bromure	$Br_2 + H_2O$	s	-	+	-	+	-	-	-	n	-	n
Eau chlorée	$Cl_2 + H_2O$	s	+	+	o	+	-	+	+	-	o	+
Eau de Javel => hypochlorite de sodium												
Eau oxygénée => peroxyde d´hydrogène												
Eau régale	$3\ HCl + HNO_3$	100%	-	+	-	+	-	-	o	-	-	-
Eau saline		s	+	+/o	+	+	+/o	+	+	+	+	+
Epichlorhydrine	C_3H_5OCl	100%	-	n	+	-	+	+	o	+	+	+
Epsomite => sulfate de magnésium												
Essence		100%	-	-	+	+	+	+	-	-	+	+
Ester benzylique d´acide benzoique => benzoate de benzyle												
Ester butylique d´acide benzoique => benzoate de butyle												
Ester éthylique d´acide acétylacétique => acétylacétate d´éthyle												
Ester Ethylique d´acide acrylique => acrylate d´éthyle												

Liste de compatibilité chimique ProMinent®

Solution	Formule	Conc	V. acryl.	PVC	PP	PVDF	1.4404	FKM	EPDM	PharMed®	PE	2.4819
Ester Ethylique d´acide acrylique => acrylate d´éthyle												
Ester ethylique d´acide carbonique chloré => chlorocarbonate d´éthyle												
Ester éthylique d´acide chloroacétique => chloroacétate d´éthyle												
Ester methylique d´acide benzoique => benzoate méthylique												
Ester méthylique d´acide chloroacétique => chloroacétate de méthyle												
Ester méthylique d´acide dichloracétique => dichloracétate méthylique												
Ester propylique d´acide acétique => acétate de propyle												
Ethanol	C_2H_5OH	100%	-	+	+	+	+	-	+	+	+	+
Ethanolamine	$HOC_2H_4NH_2$	100%	o	n	+	-	+	-	+/o	o	+	+
Ether de petrole => ligroïne												
Ether diéthylique	$C_2H_5OC_2H_5$	100%	-	-	o	+	+	-	-	o	o	+
Ether éthylique de diéthylèneglycol	$C_8H_{18}O_3$	100%	n	n	+	+	+	n	+/o	o	+	+
Ether isopropylique	$C_6H_{14}O$	100%	-	-	o	+	+	-	-	o	o	+
Ethylbenzène	C_6H_5-C_2H_5	100%	-	-	o	+	+	o	-	-	o	+
Ethylbenzoate	$C_6H_5COOC_2H_5$	100%	n	-	+	o	+	+	-	-	+	+
Ethylcyclopentane	$C_5H_4C_2H_5$	100%	+	+	+	+	+	+	-	-	+	+
Ethylène glycol	$C_2H_4(OH)_2$	100%	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Ethylènediamine	$(CH_2NH_2)_2$	100%	o	o	+	-	o	-	+	n	+	o
Ethylglycol	$HOC_2H_4OC_2H_5$	100%	n	n	+	+	+	n	+/o	o	+	+
Ethylhexanol	$C_8H_{16}O$	100%	n	+/o	+	+	+	+	+	-	+	+
Fluorobenzène	C_6H_5F	100%	-	-	+	+	+	o	-	-	o	+
Fluorure d´aluminium	AlF_3	10%	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+/o
Fluorure d´ammonium	NH_4F	s	+	o	+	+	o	+	+	+	+	+
Fluorure de cuivre	CuF_2	s	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Fluorure de potassium	KF	s	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Fluorure de sodium	NaF	s	+	+	+	+	10%	+	+	+	+	+
Formaldéhyde	CH_2O	40%	+	+	+	+	+	-	+/o	-	+	+
Formaldéhyde => aldéhyde formique												
Formamide	$HCONH_2$	100%	+	-	+	+	+	+	+	n	+	+
Formiamide => formamide												
Formol => aldéhyde formique												
Furanaldéhyde	$C_5H_5O_2$	100%	n	n	n	o	+	-	+/o	-	n	n
Furane	C_4H_4O	100%	-	-	+	-	+	-	n	-	+	+
Furfural => furanaldéhyde												
Furfuraldéhyde => furanaldéhyde												
Gaz carbonique => dioxyde de carbone												
Glucose => dextrose												
Glycérine	$C_3H_5(OH)_3$	100%	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Glycine	NH_2CH_2COOH	10%	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Glycocolle => glycine												
Heptane	C_7H_{16}	100%	+	+	+	+	+	+	-	-	+	+
Hexacyanoferrate(II) de potassium	$K_4Fe(CN)_6$	s	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Hexacyanoferrate(III) de potassium	$K_3Fe(CN)_6$	s	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Hexanal	$C_5H_{11}CHO$	100%	n	n	+	+	+	-	+/o	-	+	+
Hexane	C_6H_{14}	100%	+	+	+	+	+	+	-	-	+	+
Hexanol	$C_6H_{13}OH$	100%	-	-	+	+	+	n	+	o	+	+
Hexantriol	$C_6H_9(OH)_3$	100%	n	n	+	+	+	+	+	n	+	+
Hexène	C_6H_{12}	100%	n	+	+	+	+	+	-	-	+	+
Huile de vitriol => acide sulfurique												
Huiles à moteur		100%	n	+/o	+	+	+	+	-	-	+	+
Hydrate d´hydrazine	$N_2H_4 * H_2O$	s	+	+	+	+	+	n	+	o	+	+
Hydrate de chloral	$CCl_3CH(OH)_2$	s	-	-	o	-	+	o	o	n	+	+
Hydrochlorure d´aniline	$C_6H_5NH_2 * HCl$	s	n	+	+	+	-	+/o	+/o	o	+	+
Hydrogenocarbonate de potassium => bicarbonate de potassium												
Hydrogénofluorure de potassium => bifluorure de potassium												
Hydroquinone	$C_6H_4(OH)_2$	s	o	+	+	+	+	+	-	+/o	+	+
Hydroxyde d´aluminium	$Al(OH)_3$	s	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Hydroxyde d´ammonium	"NH_4OH"	30%	+	+	+	+ (25 °C)	+	-	+	+	+	+
Hydroxyde de baryum	$Ba(OH)_2$	s	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Hydroxyde de calcium	$Ca(OH)_2$	s	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Hydroxyde de calcium => lait de chaux												
Hydroxyde de magnésium	$Mg(OH)_2$	s	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Hydroxyde de potassium => potasse caustique												
Hydroxyde de sodium	NaOH	50%	+	+	+	+ (60%/ 25 °C)	+	-	+	30%	+	+
Hydroxylaminesulfate	$(NH_2OH)_2 * H_2SO_4$	10%	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Hypochlorite de calcium	$Ca(OCl)_2$	s	+	+	o	+	-	o	+	+	+	+
Hypochlorite de sodium	NaOCl + NaCl	12%	+	+	o	+	-	+	+	+	o	> 10%
Hyposulfite => thiosulfate de sodium												

Liste de compatibilité chimique ProMinent®

Solution	Formule	Conc	V. acryl.	PVC	PP	PVDF	1.4404	FKM	EPDM	PharMed®	PE	2.4819
Iode	I_2	s	o	-	+	+	-	+	+/o	+	o	+/o
Iodure de potassium	KI	s	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Iodure de sodium	NaI	s	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Isopropylacétate	$CH_3COOCH(CH_3)_2$	100%	-	-	+	+	+	-	+/o	+/o	+	+
Lévoxine => hydrate d´hydrazine												
Ligroïne	C_nH_{2n+2}	100%	+	+/o	+	+	+	+	-	-	+	+
MEK => méthyléthylcétone												
Mélange sulfo-chromique	K_2CrO_4+ H_2SO_4	s	-	+*	-	+	n	n	n	-	-	n
Mercure	Hg	100%	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Métadisulfite de sodium	$Na_2S_2O_5$	s	+	+	+	+	+	n	n	+	+	+
Métaphosphate de sodium	$(NaPO_3)_n$	s	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Méthacrylate de méthyle	$C_3H_5COOCH_3$	100%	-	-	+	+	+	-	-	-	+	+
Méthanol	CH_3OH	100%	-	-	+	+	+	o	+	+/o	+	+
Méthoxybutanol	$CH_3O(CH_2)_4OH$	100%	-	-	+	+	+	+	o	o	+	+
Méthylamine	CH_3NH_2	32%	+	o	+	o	+	-	+	+	+	+
Méthylcyclopentane	$C_5H_9CH_3$	100%	+	+	+	+	+	+	-	-	+	+
Méthyléthylcétone	$CH_3COC_2H_5$	100%	-	-	+	-	+	-	+	-	+	+
Méthylglycole	$C_3H_8O_2$	100%	+	+	+	+	+	-	+/o	+	+	+
Méthylisobutylcétone	$CH_3COC_4H_9$	100%	-	-	+	-	+	-	o	-	+	+
Méthylisopropylcétone	$CH_3COC_3H_7$	100%	-	-	+	-	+	-	+/o	-	+	+
MIBK => méthylisobutylcétone												
Morpholine	C_4H_9ON	100%	-	-	+	-	+	n	n	-	+	+
Nitrate d´aluminium	$Al(NO_3)_3$	s	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Nitrate d´ammonium	NH_4NO_3	s	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Nitrate d´argent	$AgNO_3$	s	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+/o
Nitrate de baryum	$Ba(NO_3)_2$	s	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Nitrate de calcium	$Ca(NO_3)_2$	s	+	50%	50%	+	+	+	+	+	+	+
Nitrate de cuivre	$Cu(NO_3)_2$	s	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+/o
Nitrate de magnésium	$Mg(NO_3)_2$	s	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Nitrate de nickel	$Ni(NO_3)_2$	s	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+/o
Nitrate de plomb	$Pb(NO_3)_2$	50%	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Nitrate de potassium	KNO_3	s	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Nitrate de sodium	$NaNO_3$	s	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Nitrate ferrique	$Fe(NO_3)_3$	s	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Nitrate mercurique	$Hg(NO_3)_2$	s	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Nitre cubique du Chili => nitrate de sodium												
Nitrile acrylique	CH_2=CH-CN	100%	-	-	+	+	+	-	-	-	+	+
Nitrile propionique => propionitrile												
Nitrite de sodium	$NaNO_2$	s	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Nitrométhane	CH_3NO_2	100%	-	-	+	o	+	-	+/o	-	+	+
Nitropropane	$(CH_3)_2CHNO_2$	100%	-	-	+	n	+	-	+/o	-	+	+
Nitrotoluène	$C_6H_4NO_2CH_3$	100%	-	-	+	+	+	o	-	-	+	+
Octane	C_8H_{18}	100%	o	+	+	+	+	+	-	-	+	+
Octanol	$C_8H_{17}OH$	100%	-	-	+	+	+	+	+	-	+	+
Octylcrésol	$C_{15}H_{24}O$	100%	-	-	+	+	+	o	n	-	+	+
Oléate de méthyle	$C_{17}H_{33}COOCH_3$	100%	n	n	+	+	+	+	+/o	n	+	+
Oléum	$H_2SO_4 + SO_3$	s	n	-	-	-	+	+	-	+	-	+
Oxalate d´ammonium	$(COONH_4)_2 * H_2O$	s	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Oxalate de sodium	$Na_2C_2O_4$	s	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Oxyde mésitylique	$C_6H_{10}O$	100%	-	-	n	n	+	-	+/o	-	n	+
Oxylite => bioxyde de sodium												
Pentane	C_5H_{12}	100%	+	+	+	+	+	+	-	-	+	+
Pentanol => alcool amylique												
PER => tétrachloréthylène												
Perborate de sodium	$NaBO_2*H_2O_2$	s	+	+/o	+	+	+	+	+	+	+	+/o
Perchlorate d´ammonium	NH_4ClO_4	10%	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Perchlorate de potassium	$KClO_4$	s	+	+	+	+	n	+	+	+	+	+
Perchlorate de sodium	$NaClO_4$	s	+	+	+	+	10%	+	+	+	+	10%
Permanganate de potassium	$KMnO_4$	s	+	+	+	+	+	+	+	6%	+	+
Peroxodisulfate d´ammonium => persulfate d´ammonium												
Peroxodisulfate de potassium => persulfate de potassium												
Peroxodisulfate de sodium	$Na_2S_2O_8$	s	n	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Peroxohydrate de métaborate de sodium => perborate de sodium												
Peroxyde d´hydrogène	H_2O_2	90%	40%	40%*	30%	+	+	30%	30%	+	+	+
Persulfate d´ammonium	$(NH_4)_2S_2O_8$	s	+	+	+	+	5%	+	+	+	+	5%
Persulfate de potassium	$K_2S_2O_8$	s	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Phénol	C_6H_5OH	100%	-	-	+	+	+	+	-	+	+	+
Phényléthane => éthylbenzene												
Phényléthyléther	$C_6H_5OC_2H_5$	100%	-	-	+	n	+	-	-	-	+	+

Liste de compatibilité chimique ProMinent®

Solution	Formule	Conc	V. acryl.	PVC	PP	PVDF	1.4404	FKM	EPDM	PharMed®	PE	2.4819
Phénylhydrazine	$C_6H_5NHNH_2$	100%	-	-	o	+	+	o	-	-	o	+
Phosphate d´aluminium	$AlPO_4$	s	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Phosphate d´ammonium	$(NH_4)_3PO_4$	s	+	+	+	+	10%	+	+	+	+	10%
Phosphate d´hydrogène disodique	Na_2HPO_4	s	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Phosphate de calcium	$Ca_3(PO_4)_2$	s	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Phosphate de potassium	KH_2PO_4	s	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Phosphate disodique => phosphate d´hydrogène disodique												
Phosphate ferrique	$FePO_4$	s	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Phosphate tricrésylique => tricrésylphosphate												
Phosphate trisodique	Na_3PO_4	s	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Phthalate de dibutyle => dibutylphthalate												
Phthalate de dioctyl => dioctylphthalate												
Pierre infernale => nitrate d´argent												
Pipéridine	$C_5H_{11}N$	100%	-	-	n	n	+	-	-	-	n	+
Plâtre => sulfate de calcium												
Polysulfure de calcium => sulfure de calcium												
Potasse => carbonate de potassium												
potasse caustique	KOH	50%	+	+	+	+ (25 °C)	+	-	+	10%	+	+
Potasse de commerce => carbonate de potassium												
Propanone => acétone												
Propenol-3 => alcool allylique												
Propionitrile	CH_3CH_2CN	100%	n	n	+	+	+	+	-	-	+	+
Propylèneglycol	$CH_3CHOHCH_2OH$	100%	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Pyridine	C_5H_5N	100%	-	-	o	-	+	-	-	o	+	+
Pyrocatéchine de méthyle	$C_6H_3(OH)_2CH_3$	s	+	+	+	+	+	+	-	+o	+	+
Pyrrole	C_4H_4NH	100%	n	n	+	n	+	-	-	-	+	+
Salicylate de méthyle	$HOC_6H_4COOCH_3$	100%	-	-	+	+	+	n	+/o	-	+	+
Salicylate de sodium	$C_6H_4(OH)COONa$	s	+	+/o	+	+	+	+	+	+	+	+
Sel amer => sulfate de magnésium												
Sel ammoniac => chlorure d´ammonium												
Sel d´Epsom => sulfate de magnésium												
Sel de corne de cerf => carbonate d´ammonium												
Sel de Glauber => sulfate de sodium												
Sel de table => chlorure de sodium												
Sel fixatif => thiosulfate de sodium												
Silicate de sodium	Na_2SiO_3	s	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Solution de bioxyde de chlore	$ClO_2 + H_2O$	0.5%	o	+	o	+	-	o	-	-	o	+
Solution sucrée		s	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Soude de commerce => carbonate de sodium												
Stéarate de butyle	$C_{22}H_{44}O_2$	100%	o	n	n	+	+	+	-	n	n	+
Styrène	$C_6H_5CHCH_2$	100%	-	-	o	+	+	o	-	-	o	+
Sublimé => chlorure mercurique												
Sulfate de chrome potassique => sulfate de potassium chromique												
Sulfate d´aluminium	$Al_2(SO_4)_3$	s	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Sulfate d´aluminium d´ammonium	$NH_4Al(SO_4)_2$	s	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Sulfate d´aluminium-potassium	$KAl(SO_4)_2$	s	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Sulfate d´ammonium	$(NH_4)_2SO_4$	s	+	+	+	+	10%	+	+	+	+	10%
Sulfate de baryum	$BaSO_4$	s	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Sulfate de calcium	$CaSO_4$	s	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Sulfate de chrome	$Cr_2(SO_4)_3$	s	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Sulfate de cuivre	$CuSO_4$	s	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Sulfate de magnésium	$MgSO_4$	s	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+/o
Sulfate de manganèse	$MnSO_4$	s	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Sulfate de nickel	$NiSO_4$	s	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+/o
Sulfate de plomb	$PbSO_4$	s	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Sulfate de potassium	K_2SO_4	s	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Sulfate de potassium chromique	$KCr(SO_4)_2$	s	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Sulfate de sodium	Na_2SO_4	s	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Sulfate de zinc	$ZnSO_4$	s	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+/o
Sulfate ferreux	$FeSO_4$	s	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Sulfate ferrique	$Fe_2(SO_4)_3$	s	+	+	+	+	o	+	+	+	+	+
Sulfate stanneux	$SnSO_4$	s	n	+	+	+	+	+	+	+	+	+/o
Sulfite de calcium	$CaSO_3$	s	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Sulfite de potassium	K_2SO_3	s	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Sulfite de sodium	Na_2SO_3	s	+	+	+	+	50%	+	+	+	+	50%
Sulfite hydrogéné de calcium	$Ca(HSO_3)_2$	s	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Sulfure d´ammonium	$(NH_4)_2S$	s	+	+	+	+	n	+	+	n	+	n
Sulfure de baryum	BaS	s	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Sulfure de calcium	CaS	s	+	+	+	+	n	+	+	+	+	+

Liste de compatibilité chimique ProMinent®

Solution	Formule	Conc	V. acryl.	PVC	PP	PVDF	1.4404	FKM	EPDM	PharMed®	PE	2.4819
Sulfure de carbon	CS_2	100%	-	-	o	+	+	+	-	-	o	+
Sulfure de sodium	Na_2S	s	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Tannin	$C_{76}H_{52}O_{46}$	50%	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Tétrachloréthane	$C_2H_2Cl_4$	100%	-	-	o	+	+	o	-	o	o	+
Tétrachloréthylène	C_2Cl_4	100%	-	-	o	+	+	o	-	o	o	+
Tétrachlorure de carbon	CCl_4	100%	-	-	-	+	+	+	-	-	o	+
Tétrachlorure de titane	$TiCl_4$	100%	n	n	n	+	n	o	-	n	n	n
Tétraéthyle de plomb	$Pb(C_2H_5)_4$	100%	+	+	+	+	+	+	-	n	+	+
Tétrahydrofurane	C_4H_8O	100%	-	-	o	-	+	-	-	-	o	+
Tétrahydronaphthaline	$C_{10}H_{12}$	100%	-	-	-	+	+	+	-	-	o	+
Thiophène	C_4H_4S	100%	n	-	o	n	+	-	-	-	o	+
Thiosulfate de calcium	CaS_2O_3	s	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+
Thiosulfate de sodium	$Na_2S_2O_3$	s	+	+	+	+	25%	+	+	+	+	25%
Toluène	$C_6H_5CH_3$	100%	-	-	o	+	+	o	-	-	o	+
Tolylène diisocyanate	$C_7H_3(NCO)_2$	100%	n	n	+	+	+	-	+/o	n	+	+
Tributylphosphate	$(C_4H_9)_3PO_4$	100%	n	-	+	+	+	-	+	+	+	+
Trichloréthane	CCl_3CH_3	100%	-	-	o	+	+	+	-	o	o	+
Trichloréthylène	C_2HCl_3	100%	-	-	o	+	+/o	o	-	o	o	+
Trichlorure d´antimoine	$SbCl_3$	s	+	+	+	+	-	+	+	+	+	n
Trichlorure de phosphore	PCl_3	100%	-	-	+	+	+	o	+	+/o	+	+
Trichlorure de phosphoryle	$POCl_3$	100%	-	-	+	+	n	+	+	n	+	+
Tricrésylphosphate	$(C_7H_7)_3PO_4$	90%	-	-	+	n	+	o	+	+	+	+
Triéthanolamine	$N(C_2H_4OH)_3$	100%	+	o	+	n	+	-	+/o	o	+	+
Trioctylphosphate	$(C_8H_{17})_3PO_4$	100%	n	-	+	+	+	o	+	+	+	+
Tripolyphosphate de sodium	$Na_5P_3O_{10}$	s	+	+	+	+	+	+/o	+	+	+	+
Urée	$CO(NH_2)_2$	s	+	+/o	+	+	+	+	+	20%	+	+
Xylène	$C_6H_4(CH_3)_2$	100%	-	-	-	+	+	o	-	-	o	+

Liste de compatibilité chimique ProMinent®

Aperçu de la résistance des tuyaux souples en PVC (Guttasyn®) aux produits chimiques les plus courants

Les indications sont valables dans des conditions normalisées (20 °C, 1013 mbar).

+	=	résistant
o	=	résistant sous conditions
-	=	non résistant

Les informations proviennent des documents correspondants des fabricants et ont été complétées sur la base de notre expérience.Étant donné que la résistance du matériau dépend encore d'autres facteurs (notamment la pression et les conditions de service, etc.), cette liste ne constitue qu'une première orientation et ne peut être considérée comme une garantie. Il convient en particulier de noter que les produits de dosage courants sont généralement des mélanges dont la corrosion ne peut pas être définie par la simple addition de celle des différents composants. Dans ce cas, les informations relatives à la compatibilité des matériaux du fabricant de produits chimiques doivent être prises en compte en priorité lors du choix de la matière. Ces données ne constituent pas une fiche de données de sécurité et ne peuvent donc pas remplacer la documentation technique spécifique de l'application.

Produit agressif	Concentration en %	Évaluation
Acétone	indifférente	-
Tétrabromure d'acétylène	100	-
Aluns de tous types, aqueux	indifférente	+
Sels d'aluminium, aqueux	indifférente	+
Ammoniac, aqueux	15	-
Ammoniac, aqueux	saturée	-
Sels d'ammonium, aqueux	indifférente	+
Aniline	100	-
Benzène	100	-
Bisulfite, aqueux	40	+
Solution de borax	indifférente	+
Acide borique, aqueux	10	+
Brome, vaporeux et liquide		-
Acide bromhydrique	10	+
Butanol	100	+
Acide butyrique, aqueux	20	+
Acide butyrique, aqueux	conc.	-
Acétate de butyle	100	-
Chlorure de calcium, aqueux	indifférente	+
Hydrocarbures chlorés	indifférente	-
Alun de chrome, aqueux	indifférente	+
Acide chromique, aqueux	50	-
Dextrine, aqueuse	saturée	+
Gazoles, huiles sous pression	100	o
Éther diéthylique	100	-
Engrais salins, aqueux	indifférente	+
Chlorure de fer, aqueux	indifférente	+
Acide acétique glacial	100	-
Ester acétique	100	-
Acide acétique, aqueux	10	+
Acide acétique	50	o
Acide acétique (vinaigre de vin)		o
Acide acétique anhydre	100	-
Éthanol	96	-
Acétate d'éthyle	100	-
Éthylène glycol	30	+
Formaldéhyde, aqueux	30	o
Fréon	100	-
Glycérine	100	-
Glucose, aqueux	saturée	+
Halogènes	indifférente	-
Urée, aqueuse	indifférente	+
Potasse caustique	15	+
Dichromate de potassium, aqueux	saturée	+

Liste de compatibilité chimique ProMinent®

Produit agressif	Concentration en %	Évaluation
Persulfate de potassium, aqueux	saturée	+
Carbolinéum		-
Sel de cuisine, aqueux	indifférente	+
Gaz carbonique	indifférente	+
Sulfate de cuivre, aqueux	indifférente	+
Sels de magnésium, aqueux	indifférente	+
Méthanol	100	+
Chlorure de méthylène	100	-
Hypochlorite de sodium	15	+
Sels de sodium => sel de cuisine		
Hydroxyde de sodium	aqueux	+
Huiles => matières grasses, gazole, huile de lubrification, etc.		
Acide perchlorique	indifférente	o
Phénol, aqueux	indifférente	o
Acide phosphorique, aqueux	100	-
Acide nitrique, aqueux	25	+
Acide chlorhydrique	15	+
Dioxyde de soufre, gazeux	indifférente	+
Sulfure de carbone	100	-
Acide sulfurique	30	+
Sulfure d'hydrogène, gazeux	100	-
Nitrate d'argent	10	+
Tétrachlorure de carbone	100	-
Encre		+
Toluène	100	-
Trichloréthylène	100	-
Superoxyde d'hydrogène	jusqu'à 10	+
Xylène	100	-
Sels de zinc	indifférente	+

Catalogue de produits 2016

Commandez votre exemplaire personnel. Comme vous le voulez. Quand vous le voulez.

Pionnier polyvalent : ProMinent 2016.
Notre catalogue de produits est disponible en quatre tomes. Pour recevoir un exemplaire papier du tome qui vous intéresse, nous vous proposons différentes possibilités de commande :

Pompes doseuses, composants et systèmes de dosage

Pompes doseuses à moteur et de process pour toutes les plages de débit

Techniques de mesure, de régulation et sondes

Traitement et désinfection de l'eau

L'application ProMinent pour iPad est disponible dans l'iTunes App Store.
www.prominent.com/app

Available on the App Store

Vous pouvez télécharger chaque tome du catalogue ou bien les consulter en ligne à cette adresse :
www.prominent.com/fr/catalogue-de-produits.
Vous pouvez aussi vous procurer un exemplaire papier en nous contactant à
www.prominent.com/fr/demande-de-catalogue

Besoin d'un tour d'horizon de l'ensemble de notre gamme de produits ?
Consultez la vue d'ensemble de nos produits
www.prominent.com/de/produktuebersicht