



## Table des matières

eco-PEN XS 180	page 03
eco-PEN300	page 05
eco-PEN330	page 07
eco-PEN450	page 11
eco-PEN600	page 14
eco-PEN700	page 17
eco-CONTROL EC200 2.0	page 20
eco-CONTROL EC200-K	page 21
eco-CONTROL EC200-B	page 23
Speed-Control plug`n`Dose AM	page 25
eco-DUO330	page 26
eco-DUO450	page 30
eco-DUO600	page 34
eco-SPRAY	page 38
eco-CONTROL EC200-DUO	page 42
2C-Speed-Control plug`n`mix	page 44
Accessoires	page 45
Mélangeur statique	page 46

## eco-PEN XS 180

Numéro d'article: PF176836



### Description

La pompe de dosage volumétrique eco-PEN300 de Visco Tec offre une technologie de dosage de précision dans une large gamme d'applications pour le dosage de faible et haute viscosité.

### Comment ça marche

Notre eco-PEN XS est un système de dosage purement volumétrique qui applique d'infimes quantités de fluides monocomposants - pour une technique de dosage de haute précision. Grâce au principe éprouvé du piston sans fin, les liquides aqueux à pâteux sont parfaitement dosés. Un dosage propre et fiable est obtenu quelles que soient les fluctuations de viscosité.

preeflow® est synonyme de produits de haute qualité - des contrôleurs aux doseurs. Toujours fidèle à la devise : « plus compact, plus précis, plus économique ». Il convient aux postes de travail manuels, sur établi par exemple, ou à une utilisation partiellement ou entièrement automatisée.

### Exemple d'application

La miniaturisation des composants gagne en importance, notamment dans le domaine de l'électronique et de la fabrication SMT (SMT = surface mounted technology). Par conséquent, les défis posés par le dosage de quantités infimes de matériaux de différentes gammes de viscosité se multiplient également. Avec la série eco-PEN, preeflow® satisfait à ces exigences du marché. Les unités de microdosage permettent d'obtenir des dosages infimes jusqu'à 0,00025 ml (0,25 µl) et peuvent donc être utilisées dans presque toutes les applications de dosage.

Parmi les avantages dont bénéficie le client grâce à l'intégration de l'eco-PEN dans son système, citons la précision, une répétabilité  $\geq 99\%$ , un processus stable et une application propre.

## Données techniques

Dimensions:	longueur, 178 mm / largeur 22 mm / profondeur 65 mm
Poids:	175 g
Pression de service(1):	0 - 6 bars
Pression de osage max.(2):	20 bars
Auto-étanchéité(2):	env. 2 bar
Viscosité:	aqueuse à pâteuse
Débit volumique:	0,0044-0,35 ml/min
Quantité de osage min:	0,25 µl
Précision de dosage(3):	± 1%
Matériau du stator:	vidur-C1
Entrée de matière:	Adaptateur Luer Lock pour cartouche (cartouche rotative à 360°) Adaptateur pour raccord de flexible (Ø - 3mm)
Sortie de fluide:	Luer-Lock (breveté)
Pièces en contact avec le fluide:	POM / vidur-C1 / Acier inoxydable / HD-PE
Conditions de fonctionnement:	10 – 40 °C
Répétabilité:	> 99 %

(1) Liquide non autonivelant

(2) La pression de dosage maximale et l'auto-étanchéité diminuent quand la viscosité diminue, augmentent quand la viscosité augmente. Consulter le fabricant.

(3) Dosage volumétrique en tant qu'écart absolu rapporté à un tour du doseur. Dépend de la viscosité du fluide de dosage.

## eco-PEN300

Numéro d'article: PF20505



### Description

La pompe de dosage volumétrique eco-PEN300 de Visco Tec offre une technologie de dosage de précision dans une large gamme d'applications pour le dosage de faible et haute viscosité.

### Comment ça marche

Le preeflow eco-PEN300 est un système de déplacement rotatif parfaitement étanche composé d'un rotor et d'un stator auto-obturant. Le mouvement de rotation contrôlé du rotor génère le déplacement du fluide dans le stator. Une avancée sans changement sur le produit est garantie. Étant donné que le transport peut également être effectué à l'envers, le preeflow garantit une casse propre et contrôlée du matériau ou du produit sans égouttement.

### Application

Dosage ponctuel, avec la plus grande précision volumétrique - application par points avec vitesse d'application adaptables à la vitesse de la voie - technique de surmoulage.

### Domaines

- Composants électroniques
- Fabrication de semi-conducteurs
- LCD / LED
- Photovoltaïque
- Technologie médicale
- Biochimie
- Laboratoire
- Optique et photonique
- SMD / SMT

### Caractéristiques techniques

- Véritable dosage volumétrique
- Effet de retrait
- Dosage indépendant de la viscosité

- Nettoyage facile
- Dosage indépendant de la forme
- Débit de dosage réglable
- Étanche à la pression sans valve
- Pression de dosage de 16 à 20bar

## Données techniques

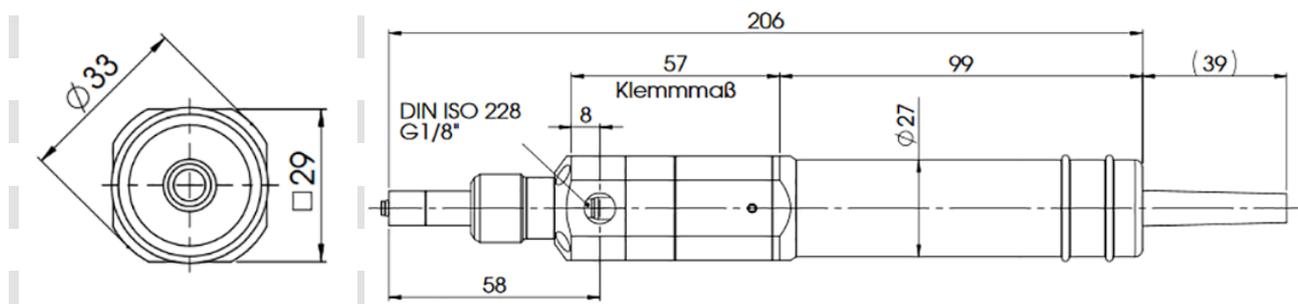
Dimensions:	longueur, 216 mm, 29 x 29 mm, ø 33 mm
Poids:	280 g
Entrée de matériau:	filetage cylindrique Whitworth DIN 1/8 „DIN / ISO 228
Sortie de matériau:	Luer-Lock avec joint torique, breveté
Pression de service minimale:	0bar, fluide non-auto-nivelant
Pression de service maximale:	0 à 6bar de pression d'entrée, fluide auto-nivelant
Pression maximale de dosage:	16 à 20bar
Auto-étanchéité <sup>1</sup> :	environ 2bar (référence moyenne environ 1000 mPas à 20 ° C)
Parties contact:	HD-POM / acier inoxydable
Joints:	PE de haut poids moléculaire, VisChem
Moteur:	18 à 24 V CC, codeur incrémental, engrenage planétaire
Conditions de fonctionnement:	+ 10 ° C à + 40 ° C (Ta), pression atmosphérique 1 bar
Température du fluide:	+ 10 ° C à + 40 ° C
Conditions de stockage:	sec / sans poussière -10 ° C à + 40 ° C
Volume de dosage, par tour:	12 µl / tour
Précision de dosage <sup>2</sup> :	± 1%
Répétabilité:	> 99%
Dosage minimum:	1 µl (0.001 ml)
Débit <sup>3</sup> :	0,12 à 1,48 ml / min

(1) La pression de dosage maximale et l'auto-étanchéité diminuent lorsque la viscosité diminue et augmentent lorsque la viscosité augmente. Consultation avec le fabricant

(2) Dosage volumétrique comme écart absolu par rapport à un tour du distributeur. En fonction de la viscosité du milieu

(3) Débit en fonction de la viscosité et de la pression d'entrée

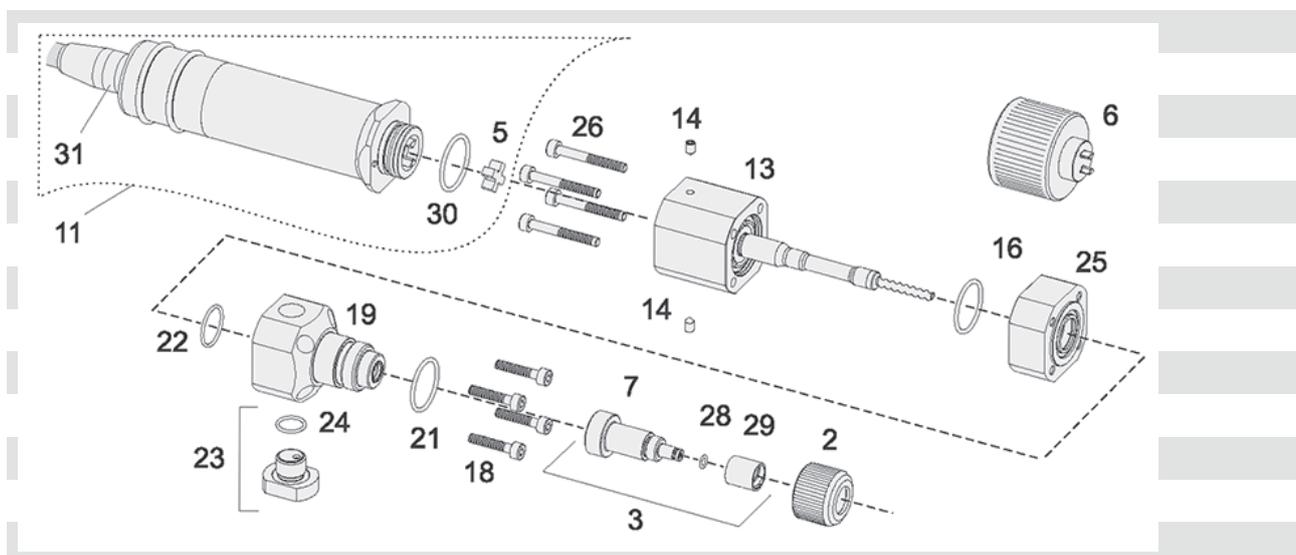
## Dessins techniques



## Pièces de rechange

Pos	Numéro	x	Description	Matière
	PF20500		Doseur cpl.	
2	PF20425		Ecrou-raccord	Aluminium
3	PF20517	x	Embout avec Luer Lock cpl.	
5	PF20050	x	Etoile d'accouplement	Elastomer
6	PF20108		Accessoire de montage	Aluminium
7	PF20426		Embout de stator cpl.	VisChem
11	PF20504	x	Unité d'entraînement cpl.	
13	PF20518		Logement de palier avec câble de rotor	
14	PF20088		Tige filetée M3	A2
16	PF20007	x	Joint torique Ø 16	FKM
18	PF20089		Vis à six pans creux M3	A2
19	PF20424		Corps de pompe	POM
21	PF20433	x	Joint torique Ø 13	FKM
22	PF20011	x	Joint torique Ø 13	FKM
23	PF20510		Vis de mise à l'air libre	POM
24	PF20513		Joint torique Ø 8	FKM
25	PF20148		Sealing set with housing	
26	PF20090		Vis à six pans creux M3	A2
28	PF20035	x	Joint torique Ø 2.95	FKM
29	PF20021		Douille filetée Luer Lock	Aluminium
30	PF20041	x	Joint torique Ø 17	NBR
31	PF20784		Câble moteur	

x =Pièces de rechange et d'usure recommandées



## eco-PEN330

Numéro d'article: PF21525



### Description

La pompe de dosage volumétrique eco-PEN330 de Visco Tec offre une technologie de dosage de précision dans une large gamme d'applications pour le dosage de faible et haute viscosité.

### Comment ça marche

Le preeflow eco-PEN330 est un système de déplacement rotatif parfaitement étanche composé d'un rotor et d'un stator auto-obturant. Le mouvement de rotation contrôlé du rotor génère le déplacement du fluide dans le stator. Une avancée sans changement sur le produit est garantie. Étant donné que le transport peut également être effectué à l'envers, le preeflow garantit une casse propre et contrôlée du matériau ou du produit sans égouttement.

### Application

Dosage ponctuel, avec la plus grande précision volumétrique - application par points avec vitesse d'application adaptables à la vitesse de la voie - technique de surmoulage.

### Domaines

- Graisses
- Huiles
- Vernis
- Silicones
- Produits d'étanchéité
- Produits abrasifs
- Adhésifs

### Caractéristiques techniques

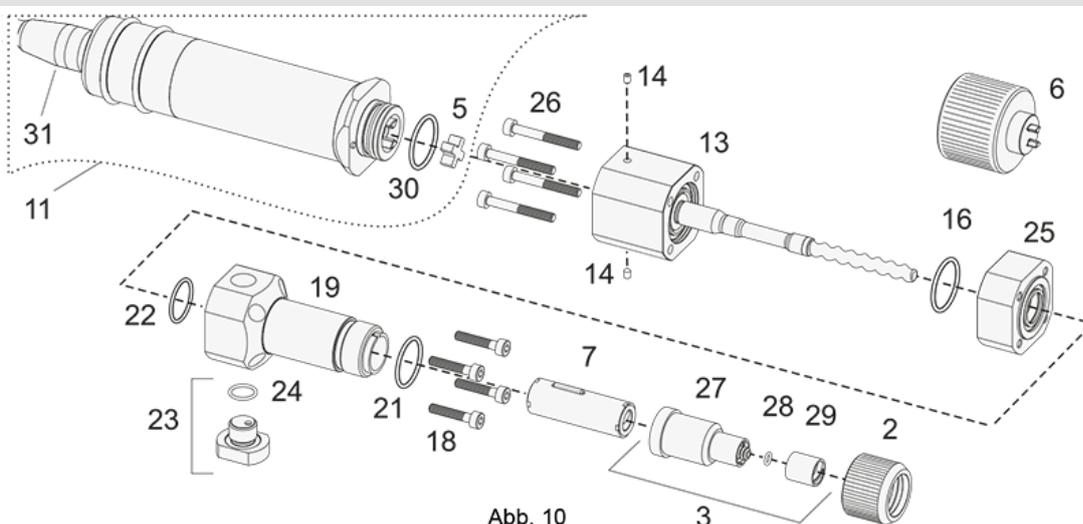
- Véritable dosage volumétrique
- Effet de retrait
- Dosage indépendant de la viscosité
- Nettoyage facile
- Débit de dosage réglable



## Pièces de rechange

Pos	Numéro	x	Description	Matière
	PF21526		Doseur cpl. (sans 11)	
2	PF20085		Ecrou-raccord	Aluminium
3	PF20075		Embout avec Luer Lock cpl.	POM
5	PF20050	x	Etoile d'accouplement	Elastomer
6	PF20108		Accessoire de montage	Aluminium
7	PF21483	x	Stator cpl.	VisChem
11	PF21547	x	Unité d'entraînement cpl.	
13	PF21565		Logement de palier avec câble de rotor	
14	PF20088		Tige filetée M3	A2
16	PF20007	x	Joint torique Ø 16	FKM
18	PF20089		Vis à six pans creux M3	A2
19	PF20083		Boîtier de distributeur	POM
21	PF20084	x	Joint torique Ø 15	FKM
22	PF20011	x	Joint torique Ø 13	VisChem
23	PF20510		Vis de mise à l'air libre	POM
24	PF20513		Joint torique	FKM
25	PF20148		Kit d'étanchéité avec boîtier	
26	PF20090		Vis à six pans creux M3	A2
27	PF20076		Embout avec Luer Lock cpl.	POM
28	PF20035	x	Joint torique	FKM
29	PF20021		Douille filetée Luer Lock	Aluminium
30	PF20041	x	Joint torique Ø 17	NBR
31	PF20784		Câble moteur	

x =Pièces de rechange et d'usure recommandées



## eco-PEN450

Numéro d'article: PF20092



### Description

Le nouveau doseur volumétrique de précision eco-PEN450, fabriqué par ViscoTec, offre une technologie de dosage de précision dans une large gamme d'applications pour le dosage de faible et moyenne viscosité.

### Comment ça marche

Le preeflow eco-PEN300 est un système de déplacement rotatif parfaitement étanche composé d'un rotor et d'un stator auto-obturant. Le mouvement de rotation contrôlé du rotor génère le déplacement du fluide dans le stator. Une avancée sans changement sur le produit est garantie. Étant donné que le transport peut également être effectué à l'envers, le preeflow garantit une casse propre et contrôlée du matériau ou du produit sans égouttement.

### Application

Dosage ponctuel, avec la plus grande précision volumétrique - application par points avec vitesse d'application adaptables à la vitesse de la voie - technique de surmoulage.

### Domaines

- Graisses
- Huiles
- Vernis
- Silicones
- Produits d'étanchéité
- Produits abrasifs
- Adhésifs

### Caractéristiques techniques

- Véritable dosage volumétrique
- Effet de retrait
- Dosage indépendant de la viscosité
- Nettoyage facile
- Dosage indépendant de la forme

- Débit de dosage réglable
- Étanche à la pression sans valve
- Pressions de dosage de 16 à 20bar

## Données techniques

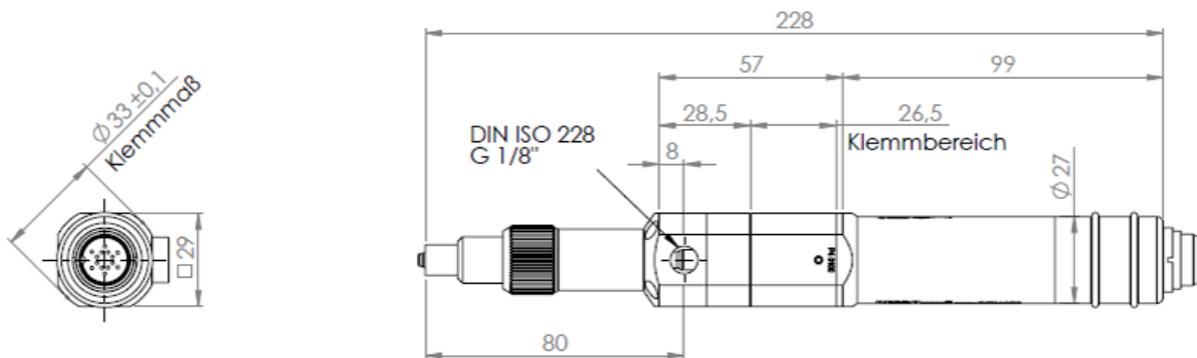
Dimensions:	longueur, 228 mm, 29 x 29 mm, ø 33 mm
Poids:	300 g
Entrée de matériau:	filetage cylindrique Whitworth DIN 1/8 „DIN / ISO 228
Sortie de matériau:	Luer-Lock avec joint torique, breveté
Pression de service minimale:	0bar, avec fluide auto-nivelant
Pression de service maximale:	0 à 6bar de pression d'entrée, fluide non- auto-nivelant
Pression maximale de dosage:	16 à 20bar
Auto-étanchéité <sup>1</sup> :	environ 2bar (référence moyenne environ 10 mPas à 20 ° C)
Parties en contact:	HD-POM / acier inoxydable
Joints:	PE de haut poids moléculaire, VisChem
Moteur:	18 à 24 V CC, codeur incrémental, engrenage planétaire
Conditions de fonctionnement:	+ 10 ° C à + 40 ° C (Ta), pression atmosphérique 1 bar
Température du fluide:	+ 10 ° C à + 40 ° C
Conditions de stockage:	sec / sans poussière -10 ° C à + 40 ° C
Volume de dosage, environ par tour:	0,05 ml / tour
Précision de dosage <sup>2</sup> :	± 1%
Répétabilité:	> 99%
Dosage minimum:	0.004 ml
Débit <sup>3</sup> :	0,5 à 6,0 ml / min

(1) La pression de dosage maximale et l'auto-étanchéité diminuent lorsque la viscosité diminue et augmentent lorsque la viscosité augmente. Consultation avec le fabricant

(2) Dosage volumétrique comme écart absolu par rapport à un tour du distributeur. En fonction de la viscosité du milieu

(3) Débit en fonction de la viscosité et de la pression d'entrée

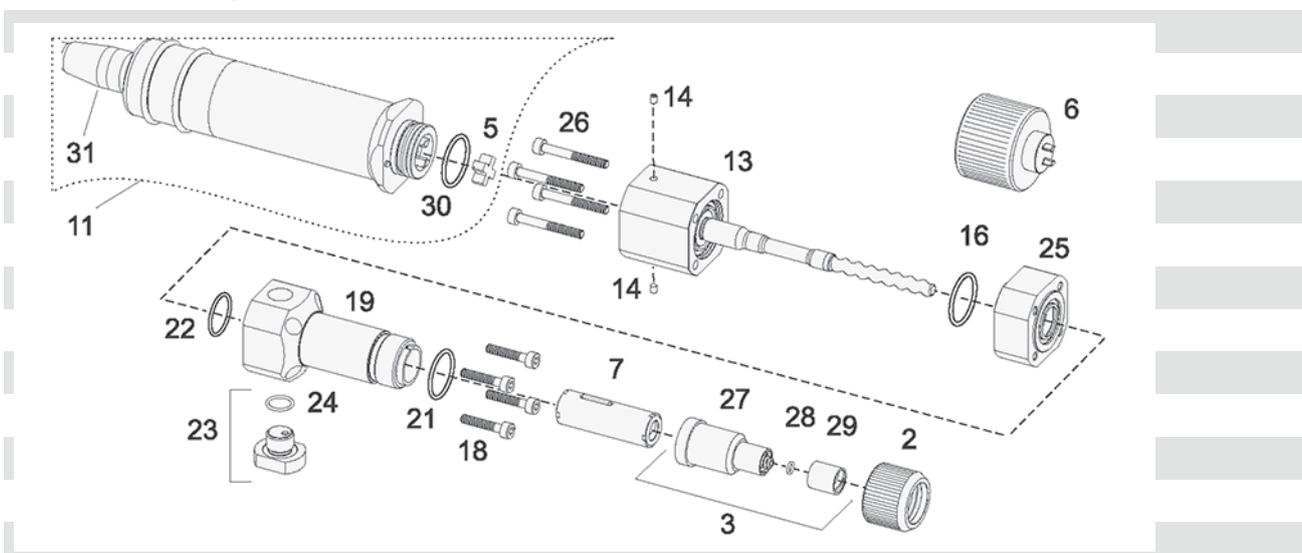
## Dessins techniques



## Pièces de rechange

Pos	Numéro	x	Description	Matière
	PF20091		Doseur cpl. (sans 11)	
2	PF20085		Ecrou-raccord	Aluminium
3	PF20075		Embout avec Luer Lock cpl.	POM
5	PF20050	x	Etoile d'accouplement	Elastomer
6	PF20108		Accessoire de montage	Aluminium
7	PF20001	x	Stator cpl.	VisChem
11	PF20081	x	Unité d'entraînement cpl.	
13	PF20149		Logement de palier avec câble de rotor (opt. disponible en DC)	
14	PF20088		Tige filetée M3	A2
16	PF20007	x	Joint torique Ø 16	FKM
18	PF20089		Vis à six pans creux M3	A2
19	PF20083		Boîtier de distributeur	POM
21	PF20084	x	Joint torique Ø 15	FKM
22	PF20011	x	Joint torique Ø 13	FKM
23	PF20510		Vis de mise à l'air libre	POM
24	PF20513		Joint torique Ø 8	FKM
25	PF20148		Kit d'étanchéité avec boîtier	
26	PF20090		Vis à six pans creux M3	A2
27	PF20076		Embout avec Luer Lock cpl.	POM
28	PF20035	x	Joint torique Ø 2.95	FKM
29	PF20021		Douille filetée Luer Lock	Aluminium
30	PF20041	x	Joint torique Ø 17	NBR
31	PF20784		Câble moteur	

x =Pièces de rechange et d'usure recommandées



## eco-PEN600

Numéro d'article: PF20048



### Description

Le nouveau doseur de volume de précision eco-PEN600, fabriqué par ViscoTec, offre une technologie de dosage de précision dans une large gamme d'applications pour le dosage de faible et moyenne viscosité.

### Comment ça marche

Le preeflow eco-PEN600 est un système de déplacement rotatif parfaitement étanche composé d'un rotor et d'un stator auto-obturant. Le mouvement de rotation contrôlé du rotor génère le déplacement du fluide dans le stator. Une avancée sans changement sur le produit est garantie. Étant donné que le transport peut également être effectué à l'envers, le preeflow garantit une casse propre et contrôlée du matériau ou du produit sans égouttement.

### Application

Dosage ponctuel, avec la plus grande précision volumétrique - application par points avec vitesse d'application adaptables à la vitesse de la voie - technique de surmoulage.

### Domaines

- Graisses
- Huiles
- Vernis
- Silicones
- Produits d'étanchéité
- Produits abrasifs
- Adhésifs

### Caractéristiques techniques

- Véritable dosage volumétrique
- Effet de retrait
- Dosage indépendant de la viscosité
- Nettoyage facile
- Dosage indépendant de la forme

- Débit de dosage réglable
- Étanche à la pression sans valve
- Pressions de dosage de 16 à 20bar

## Données techniques

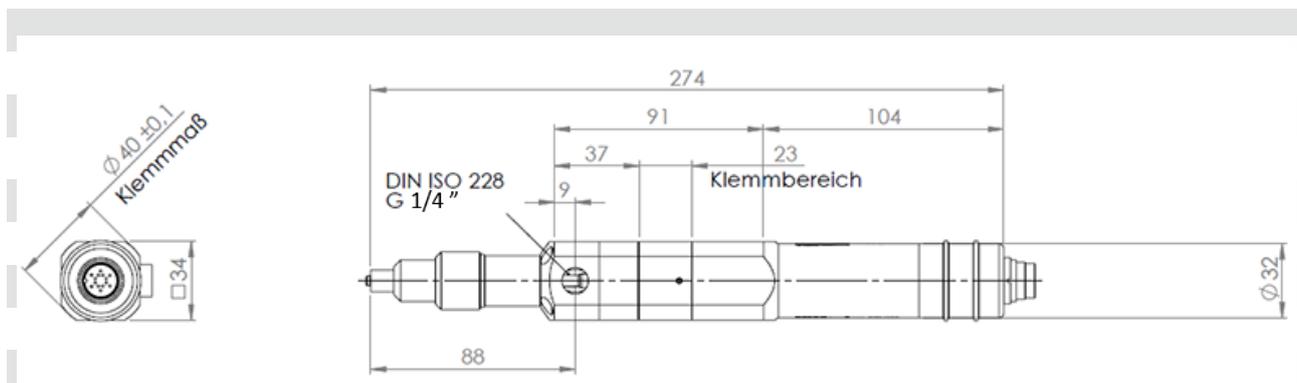
Dimensions:	longueur, 274 mm, 34 x 34 mm, ø 40 mm
Poids:	650 g
Entrée de matériau:	filetage cylindrique Whitworth DIN 1/4 „DIN / ISO 228
Sortie de matériau:	Luer-Lock avec joint torique, breveté
Pression de service minimale:	0bar, avec fluide auto-nivelant
Pression de service maximale:	0 à 6bar de pression d'entrée, fluide non-auto-nivelant
Pression maximale de dosage:	16 à 20bar
Auto-étanchéité <sup>1</sup> :	environ 2bar (référence moyenne environ 10 mPas à 20 ° C)
Parties en contact:	HD-POM / acier inoxydable
Joints:	PE de haut poids moléculaire, VisChem
Moteur:	18 à 24 V CC, codeur incrémental, engrenage planétaire
Conditions de fonctionnement:	+ 10 ° C à + 40 ° C (Ta), pression atmosphérique 1 bar
Température du fluide:	+ 10 ° C à + 40 ° C
Conditions de stockage:	sec / sans poussière -10 ° C à + 40 ° C
Volume de dosage, approximativement par tour:	0,14 ml / tr
Précision de dosage <sup>2</sup> :	± 1%
Répétabilité:	> 99%
Dosage minimum:	0.015 ml
Débit <sup>3</sup> :	1,4 à 16,0 ml / min

(1) La pression de dosage maximale et l'auto-étanchéité diminuent lorsque la viscosité diminue et augmentent lorsque la viscosité augmente. Consultation avec le fabricant

(2) Dosage volumétrique comme écart absolu par rapport à un tour du distributeur. En fonction de la viscosité du milieu

(3) Débit en fonction de la viscosité et de la pression d'entrée

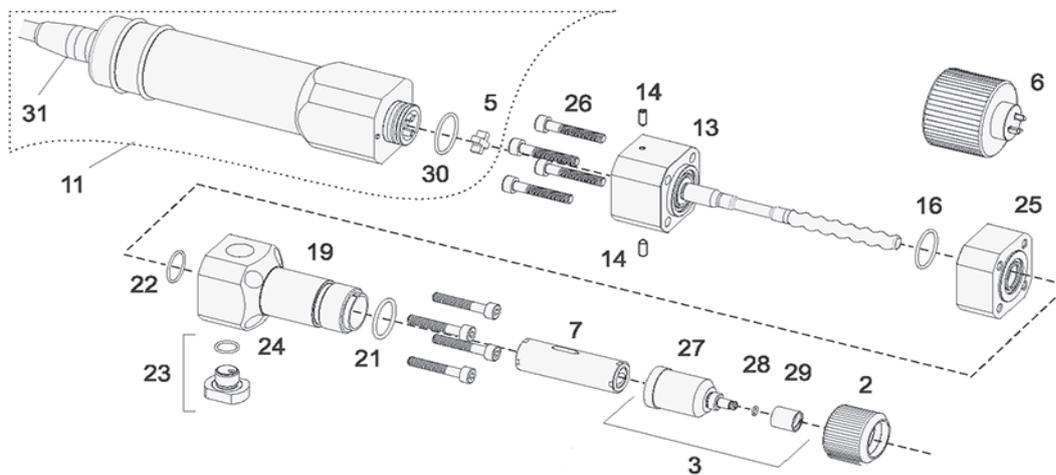
## Dessins techniques



## Pièces de rechange

Pos	Numéro	x	Description	Matière
	PF20046		Doseur cpl. (sans 11)	
2	PF20016		Ecrou-raccord	Aluminium
3	PF20023		Embout avec Luer Lock cpl.	POM
5	PF20050	x	Etoile d'accouplement	Elastomer
6	PF20108		Accessoire de montage	Aluminium
7	PF20002	x	Stator cpl.	VisChem
11	PF20047	x	Unité d'entraînement cpl.	
13	PF20152		Logement de roulement avec b. de rotor	
14	PF20029		Tige filetée M3	A2
16	PF20007	x	Joint torique Ø 16	FKM
18	PF20031		Vis à six pans creux M4	A2
19	PF20012		Corps de pompe	POM
21	PF20017	x	Joint torique Ø 16	NBR
22	PF20011	x	Joint torique Ø 13	FKM
23	PF20510		Vis de mise à l'air libre	POM
24	PF20513	x	Joint torique Ø 8	FKM
25	PF20151		Kit de joints avec carter	
26	PF20031		Vis à six pans creux M4	A2
27	PF20020		Embout avec Luer Lock	POM
28	PF20035	x	Joint torique Ø 2.95	FKM
29	PF20021		Douille filetée Luer Lock	Aluminium
30	PF20041	x	Joint torique Ø 17	NBR
31	PF20784		Câble moteur	

x =Pièces de rechange et d'usure recommandées



## eco-PEN700 3D

Numéro d'article: PF20723



### Description

Le nouveau doseur de volume de précision eco-PEN700, fabriqué par ViscoTec, offre une technologie de dosage de précision dans une large gamme d'applications pour le dosage de faible et moyenne viscosité.

### Comment ça marche

Le preeflow eco-PEN700 est un système de déplacement rotatif parfaitement étanche composé d'un rotor et d'un stator auto-obturant. Le mouvement de rotation contrôlé du rotor génère le déplacement du fluide dans le stator. Une avancée sans changement sur le produit est garantie. Étant donné que le transport peut également être effectué à l'envers, le preeflow garantit une casse propre et contrôlée du matériau ou du produit sans égouttement.

### Application

Dosage ponctuel, avec la plus grande précision volumétrique - application par points avec vitesse d'application adaptables à la vitesse de la voie - technique de surmoulage.

### Domaines

- Graisses
- Huiles
- Vernis
- Silicones
- Produits d'étanchéité
- Produits abrasifs
- Adhésifs

### Caractéristiques techniques

- Véritable dosage volumétrique
- Effet de retrait
- Dosage indépendant de la viscosité
- Nettoyage facile
- Dosage indépendant de la forme

- Débit de dosage réglable
- Étanche à la pression sans valve
- Pressions de dosage de 8 à 10bar

## Données techniques

Dimensions:	longueur, 274 mm, 34 x 34 mm, ø 40 mm
Poids:	650 g
Entrée de matériau:	filetage cylindrique Whitworth DIN 1/4 „DIN / ISO 228
Sortie de matériel:	Luer-Lock
Pression de service minimale:	0bar, avec fluide auto-nivelant
Pression de service maximale:	0 à 6bar de pression d'entrée, fluide non-auto-nivelant
Pression maximale de dosage:	8 à 10bar
Auto-étanchéité <sup>1</sup> :	environ 2bar (référence moyenne environ 10 mPas à 20 ° C)
Parties en contact:	HD-POM / acier inoxydable
Joints:	PE de haut poids moléculaire, VisChem
Moteur:	18 à 24 V CC, codeur incrémental, engrenage planétaire
Conditions de fonctionnement:	+ 10 ° C à + 40 ° C (Ta), pression atmosphérique 1 bar
Température du fluide:	+ 10 ° C à + 40 ° C
Conditions de stockage:	sec / sans poussière -10 ° C à + 40 ° C
Volume de dosage, environ par tour:	0,53 ml / tr
Précision de dosage <sup>2</sup> :	± 1%
Répétabilité:	> 99%
Dosage minimum:	0.06 ml
Débit <sup>3</sup> :	5,3 à 60,0 ml / min

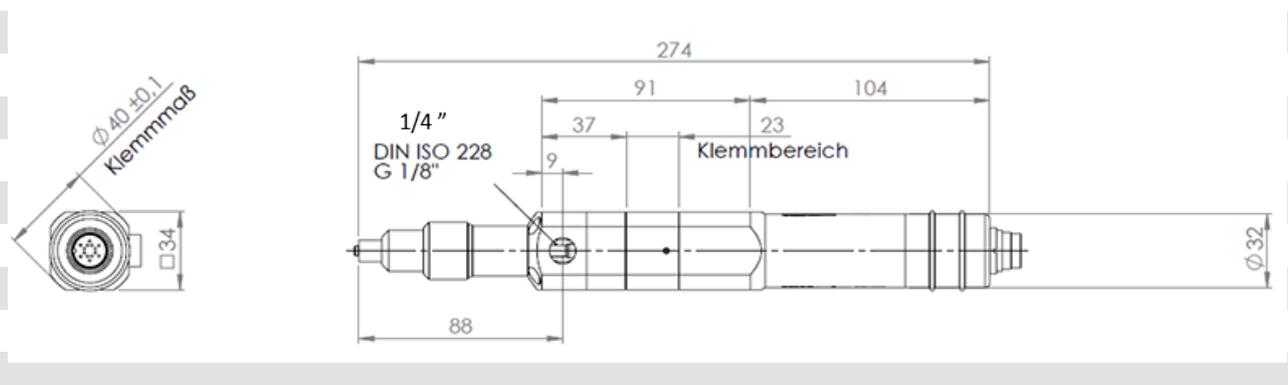
(1) La pression de dosage maximale et l'auto-étanchéité diminuent lorsque la viscosité diminue et augmentent lorsque la viscosité augmente.

Consultation avec le fabricant

(2) Dosage volumétrique comme écart absolu par rapport à un tour du distributeur. En fonction de la viscosité du milieu

(3) Débit en fonction de la viscosité et de la pression d'entrée

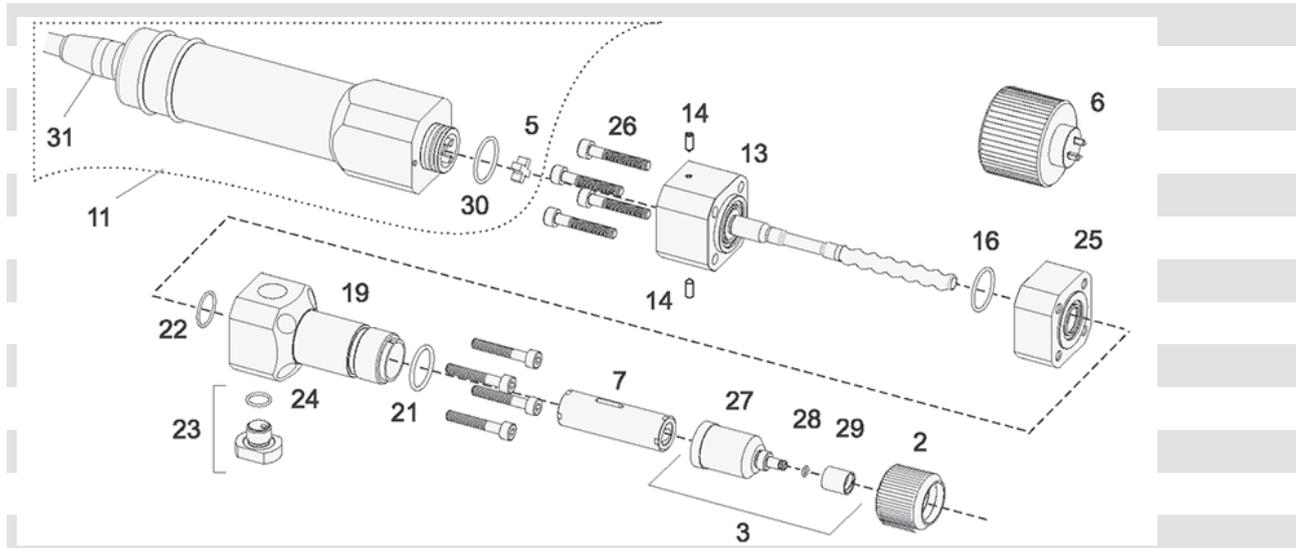
## Dessins techniques



## Pièces de rechange

Pos	Numéro	x	Description	Matière
	PF20742		Doseur cpl. (sans 11)	
2	PF20016		Ecrou-raccord	Aluminium
3	PF20023		Embout avec Luer Lock cpl.	POM
5	PF20050	x	Etoile d'accouplement	Elastomer
6	PF20108		Accessoire de montage	Aluminium
7	PF20735	x	Stator cpl.	VisChem
11	PF20743	x	Unité d'entraînement cpl.	
13	PF20759		Logement de palier avec câble de rotor	
14	PF20029		Tige filetée M3	A2
16	PF20007	x	Joint torique Ø 16	FKM
18	PF20031		Vis à six pans creux M4	A2
19	PF20012		Corps de pompe	POM
21	PF20017	x	Joint torique Ø 16	NBR
22	PF20011	x	Joint torique Ø 13	FKM
23	PF20510		Vis de mise à l'air libre	POM
24	PF20513		Joint torique Ø 8	FKM
25	PF20151		Kit de joints avec carter	
26	PF20031		Vis à six pans creux M4	A2
27	PF20020		Embout avec Luer-Lock	POM
28	PF20035		Joint torique Ø 2.95	FKM
29	PF20021		Douille filetée Luer Lock	Aluminium
30	PF20041	x	Joint torique Ø 17	NBR
31	PF20784		Câble moteur	

x =Pièces de rechange et d'usure recommandées



## eco-CONTROL EC200 2.0 (remplace EC200-K et EC200-B)

Numéro d'article: PF21793



### Description

Les contrôleurs preflow® simplifient tout processus de dosage. Ils sont parfaitement adaptés à tous les doseurs des séries eco-PEN, eco-DUO et eco-SPRAY.

### Comment ça marche

L'appareil eco-CONTROL EC200 2.0 sert principalement à commander et à paramétrer les doseurs preflow®. La surveillance de la pression est également effectuée par son intermédiaire. Pour un processus sûr et un dosage précis. L'intégration du contrôleur dans des installations entièrement automatiques est très simple et l'appareil remplit toutes les exigences des processus de dosage modernes. Avec son bloc secteur intégré, l'eco-CONTROL EC200 2.0 propose une solution compacte. Le contrôleur offre également des possibilités de surveillance de la température et de la pression, et 100 emplacements de mémoire pour programmes. Il permet d'enregistrer des programmes de façon rapide et claire. Une intégration dans de grandes installations avec API est possible.

### Fonctions / programmes

Dimensions et poids :	230 x 175 x 85 mm / 2900 g
Tension d'alimentation:	110 – 230 V AC, 50/60 Hz
Consommation électrique:	100 VA max.
Tension adaptateur secteur:	néant
Entrée:	0 – 7 bar
Modes de fonctionnement:	début-fin / quantité
Écran:	TFT 7" tactile capacitif
Commande de moteur:	par programmes, externe par signal analogique 0-10 V ou 4-20 mA
Raccordement pour capteur de niveau de remplissage:	oui
Démarrage externe	24 V par bornier
Programmes	mémoire interne pour 100 programmes de dosage max.
Interface	E/S numériques, entrées analogiques, RS232, USB, (Ethernet)

## eco-CONTROL EC200-K

**Attention ce produit n'est plus disponible.**



**obsolète**

### Description

La nouvelle unité de commande eco-CONTROL EC200-K de ViscoTec offre de nombreuses applications potentielles pour la distribution de volume de précision de la série eco-PEN.

### Comment ça marche

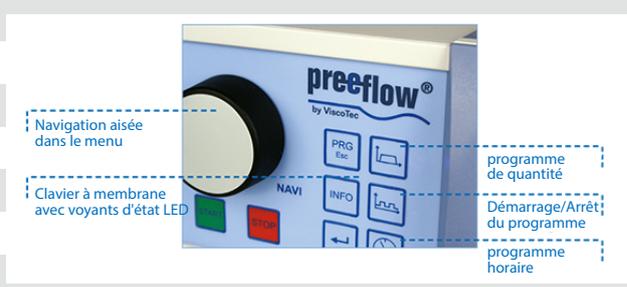
Contrôlé par microprocesseur. Convivial. Sans sous-menus mais supportés par des graphiques. Surveillance de la pression primaire pré-réglée et de l'affichage numérique en bars ou en psi. Surveillance des messages d'alarme de niveau de remplissage et de courant moteur.

Connexion facile via le port d'E / S à l'automate de signaux externes pour un contrôle de ligne automatisé.

Prend en charge le stockage d'un large éventail de programmes de dosage.

### Fonctions / programmes

- Programme de quantité
- Démarrer / arrêter le programme
- Programme horaire
- Fonction Teach IN (externe et Navi)
- Calibration
- Affichage du volume nominal en g ou ml
- Affichage du débit de dosage en ml / min et en g / min
- Message de niveau pour les conteneurs (interne, externe)
- Enregistrement des programmes de dosage avec la gestion des pièces
- Pression cible / pression réelle Affichage en bar / psi
- Horloge numérique



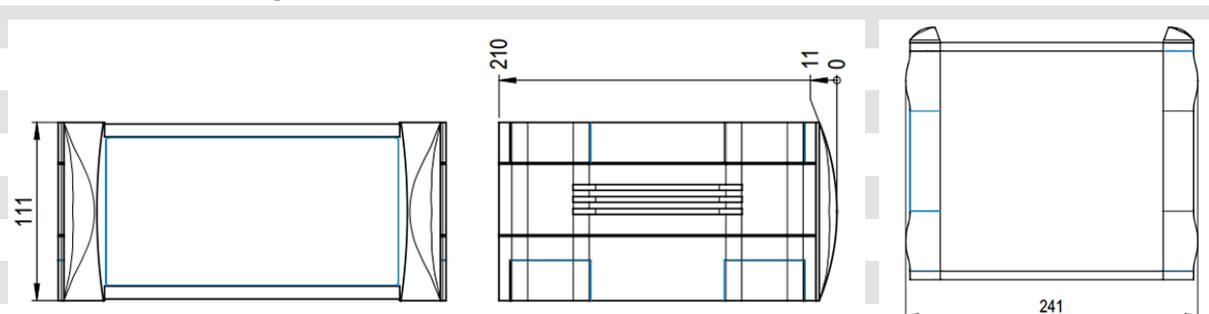
## Caractéristiques techniques

Avec une carte supplémentaire, il est possible de contrôler deux distributeurs de volume de précision de la série eco-PEN.

### Données techniques

Dimensions (HxLxP):	100 x 240 x 260 mm
Poids:	environ 1,3 kg
Tension:	24 V CC, adaptateur secteur inclus
Adaptateur secteur:	230 V / 50/60 H
Consommation / puissance:	100 VA
Démarrer:	bouton, interrupteur au pied
Marche / arrêt externe:	impulsion 24 V, barrette de connexion 10 mA; faible 0 à 1,5 V, haute 12 à 24 V
Interrupteur marche / arrêt:	oui
Interface:	RS232
Surveillance de l'air comprimé:	0 à 7 bar (0 à 100 psi)
Mémoire externe:	MM C / SD carte min 64 Mo max. 24 programmes de dosage
Conditions de fonctionnement:	+ 10 ° C à + 40 ° C (Ta), pression atmosphérique 1 bar
Température moyenne:	+ 10 ° C à + 40 ° C
Conditions de stockage:	sec / sans poussière -10 à + 40 ° C
Certifié CE:	oui

### Dessins techniques



## eco-CONTROL EC200-B

**Attention ce produit n'est plus disponible.**



**obsolète**

### Description

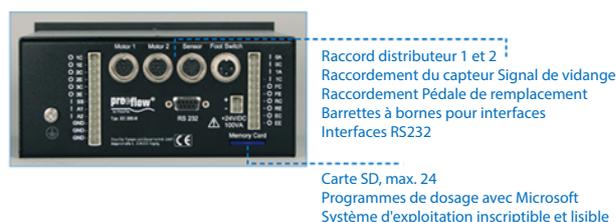
La nouvelle unité de commande eco-CONTROL EC200-B de ViscoTec offre de nombreuses applications potentielles pour la distribution de volume de précision de la série ecoPEN.

### Comment ça marche

L'unité de contrôle est contrôlée par microprocesseur. Il se caractérise par une opération simple, sans support de sous-menu ni de graphique. Les signaux externes peuvent être connectés à un automate via un port d'E / S automatisé pour un contrôle automatisé. Différents programmes de dosage avec gestion des pièces peuvent être mémorisés. La pré-pression (avec le kit de capteur de pression uniquement) est surveillée et peut être affichée numériquement en bars ou en psi. Les messages d'erreur relatifs au niveau et au courant du moteur sont également surveillés (une interface RS232 est disponible).

### Fonctions / programmes

- Programme de quantité
- Démarrer / arrêter le programme
- Programme horaire
- Fonction Teach IN (externe et Navi)
- Calibration
- Affichage du volume nominal en g ou ml
- Affichage du débit de dosage en ml / min et en g / min
- Message de niveau pour les conteneurs (interne, externe)
- Enregistrement des programmes de dosage avec la gestion des pièces
- Pression cible / pression réelle Affichage en bar / psi
- Horloge numérique



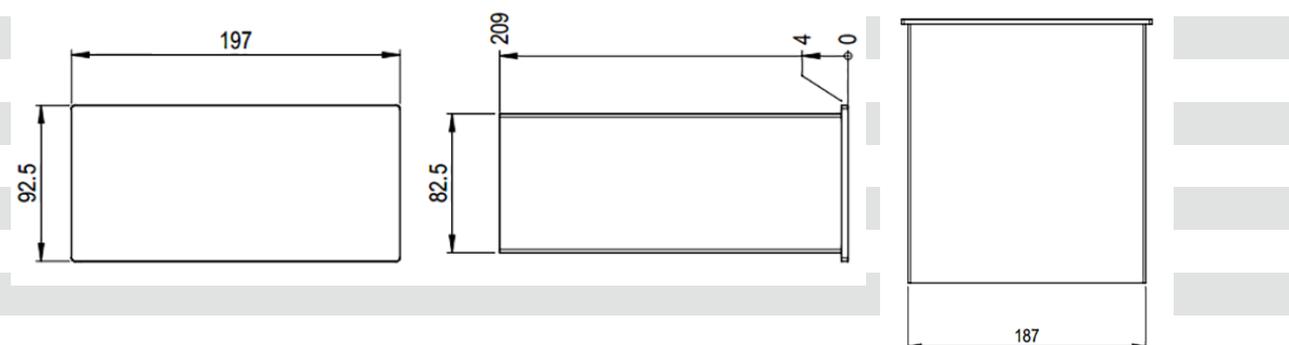
## Caractéristiques techniques

Avec une carte supplémentaire, il est possible de contrôler deux distributeurs de volume de précision de a série eco-PEN.

### Données techniques

Dimensions (HxLxP):	92,5 x 240 x 197 mm
Poids:	890 g
Tension:	24 V DC
Adaptateur secteur:	sans (Réf. 20163)
Consommation / puissance:	100 VA / 2,7 A
Démarrer:	bouton, interrupteur à pied
Marche / arrêt externe:	impulsion 24 V, barrette de connexion 10 mA; faible 0 à 1,5 V, haute 12 à 24 V
Interrupteur marche / arrêt:	oui
Interface:	RS232
Surveillance de l'air comprimé:	pas d'option
Mémoire externe:	MM C / SD carte min 64 Mo max. 24 programmes de dosage avec le système d'exploitation Microsoft lisible
Conditions de fonctionnement:	+ 10 ° C à + 40 ° C (Ta), pression atmosphérique 1 bar
Température moyenne:	+ 10 ° C à + 40 ° C
Conditions de stockage:	sec / sans poussière -10 à + 40 ° C
Certifié CE:	oui

### Dessins techniques



## Speed-Control Plug'n'Dose Version AM

Numéro d'article: PF20462

### Description

L'unité de commande pré-débit Speed-Control Plug'n'Dose Version AM a été spécialement développée pour les applications d'automatisation.

### Comment ça marche

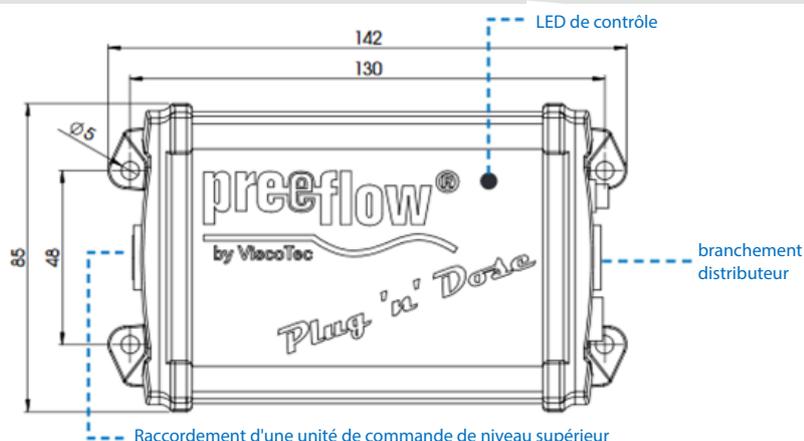
Contrôlé par microprocesseur. Les signaux externes tels que la vitesse et le temps de dosage d'une unité de commande supérieure, par exemple un SPS, sont ensuite traités et contrôlent le processus de dosage de l'eco-PEN. La surveillance moteur intégrée comme protection contre les surcharges du distributeur peut être traitée comme un message d'erreur.



### Données techniques

Dimensions (HxLxP):	142 x 85 x 50mm
Montage:	4 trous / espacement des trous de 5 mm 130 x 48
Poids:	environ 260 g
Tension:	24 V DC
Adaptateur secteur:	sans
Consommation / puissance:	100 VA / 2,7 A
Conditions de fonctionnement:	+ 10 ° C à + 40 ° C (TA.) Pression atmosphérique 1 bar
Condition de stockage:	sec / sans poussière -10 ° C à + 40 °

### Dessins techniques



## eco-DUO330

Numéro d'article: PF21529

### Description

Le nouveau distributeur de volume de précision 2C, eco-DUO330, fabriqué par ViscoTec, permet de nombreuses applications pour la distribution de produits 2 composants.



### Comment ça marche

Le preeflow eco-DUO330 est un système rotatif de déplacement positif à étanchéité absolue composé d'un rotor et d'un stator. Le mouvement de rotation contrôlé du rotor génère le déplacement du fluide dans le stator. Un transport sans changement du composant est garanti. Étant donné que le transport peut également se faire à l'envers, preeflow garantit une casse propre et contrôlée du matériau ou du support - sans égouttement.

### Application

Dosage ponctuel, avec la plus grande précision volumétrique - application par points avec vitesse d'application adaptables à la vitesse de la voie - technique de surmoulage.

### Domaines

- Composants électroniques
- Fabrication de semi-conducteurs
- LCD / LED
- Photovoltaïque
- Technologie médicale
- Biochimie
- Laboratoire
- Optique et photonique
- SMD / SMT

### Caractéristiques techniques

- Véritable dosage volumétrique
- Effet de retrait
- Dosage indépendant de la viscosité
- Nettoyage facile
- Dosage indépendant de la forme
- Débit de dosage réglable
- Étanche à la pression sans valve
- Pression de dosage de 40bar

## Données techniques

Poids:	1230g (sans entraînement)
Entrée de matériau:	filetage cylindrique Whitworth DIN 1/8 „DIN / ISO 228
Sortie de matériau:	fermeture à baïonnette pour tube de mélange
Pression de service minimale:	0bar avec fluide auto-nivelant
Pression de service maximale:	0 à 20bar de pression d'entrée, fluide non auto-nivelant
Pression maximale de dosage <sup>4</sup> :	jusqu'à 40bar
Auto-étanchéité <sup>1</sup> :	environ 2bar (référence moyenne environ 1000 mPas à 20 ° C)
Parties en contact:	aluminium, anodisé
Joints:	PE de haut poids moléculaire, VisChem
Moteur:	18 à 24 V CC, codeur incrémental, engrenage planétaire
Conditions de fonctionnement:	+ 10 ° C à + 40 ° C (Ta), pression atmosphérique 1 bar
Température du fluide:	+ 10 ° C à + 40 ° C
Volume de dosage, environ par tour:	0,028 ml / U par distributeur
Précision de dosage <sup>2</sup> :	± 1%
Répétabilité:	> 99%
Rapport de mélange:	1: 1 à 10: 1
Dosage minimum:	0.005 ml
Débit <sup>3</sup> :	0,1 à 6,6 ml / min (à 1: 1)

(1) La pression de dosage maximale et l'auto-étanchéité diminuent lorsque la viscosité diminue et augmentent lorsque la viscosité augmente.

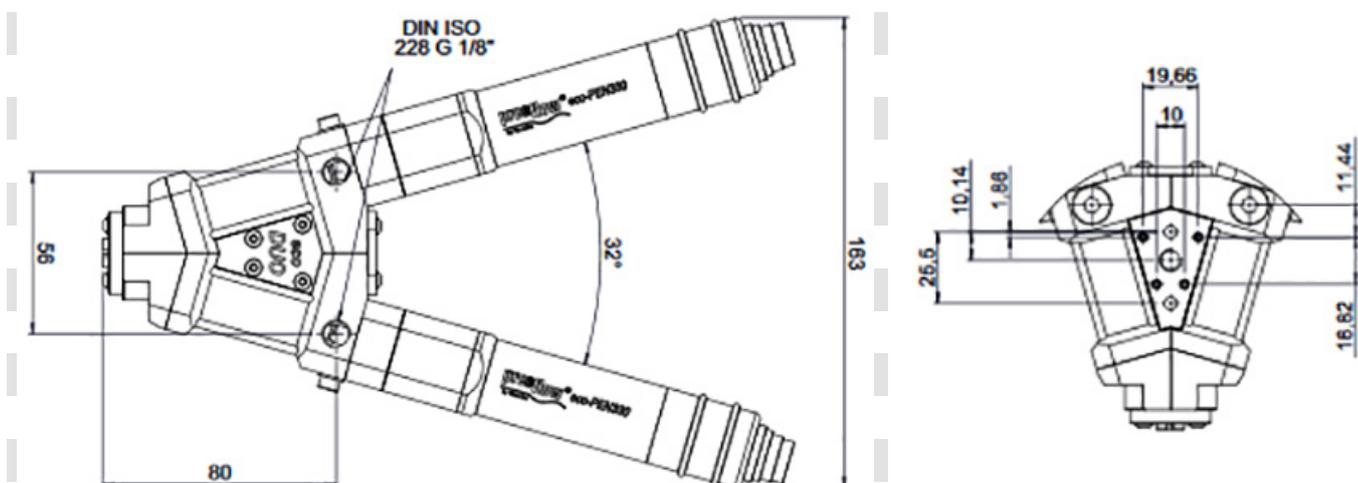
Consultation avec le fabricant

(2) Dosage volumétrique comme écart absolu par rapport à un tour du distributeur. En fonction de la viscosité du milieu

(3) Le débit max. dépend de la viscosité, de la pression d'entrée et du rapport de mélange.

(4) Selon le mélangeur.

## Dessins techniques

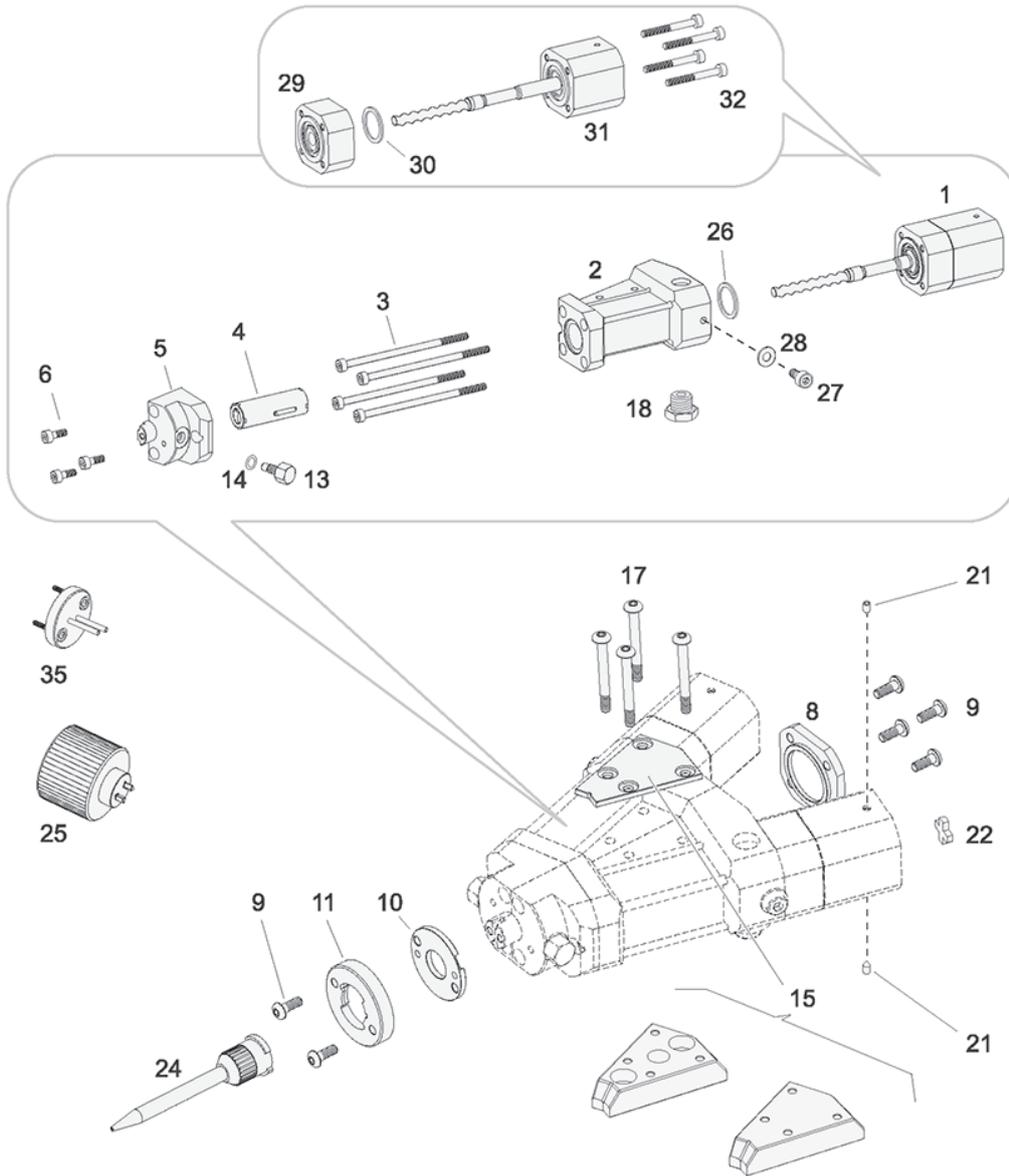


## Pièces de rechange

Pos	Numéro	x	Anz.	Description	Norm	Matière
	PF21529			eco-DUO330 cpl. avec unité de commande		
	PF21547		2	Unité d'entraînement cpl.		
	PF20784		2	Câble moteur		
	PF21530		1	tête de mélange variable		
1	PF21531		2	Brin rotor - logement de joint		
2	PF20360		2	Corps de pompe		AlMgSi 1
3	PF20362		8	Vis à six pans creux M3	DIN 912	A2
4	PF21483	x	2	Stator cpl.		VisChem
5	PF20361		2	Embout		AlMgSi 1
6	PF20367		6	Vis à six pans creux M3	DIN 912	A2
8	PF20363		1	Couvercle de centrage du dessus		AlMgSi 1
9	PF20487		6	Vis à tête bombée M3	ISO 7380	A2
10	PF20364		1	Bague de centrage du bas		AlMgSi 1
11	PF20365		1	Plaque de fermeture		AlMgSi 1
13	PF20369		2	Adaptateur pour capteur de pression		POM-C
14	PF20373	x	2	Joint torique		Viton
15	PF20656		1	Set de fixation		AlMgSi 1
17	PF20374		4	Vis à tête bombée M3	ISO 7380	A2
18	PF20391		2	Vis de fermeture G 1/8" avec joint torique creux		
21	PF20088		4	Tige filetée M3		A2
22	PF20050	x	2	Etoile d'accouplement		Elastomer
24	PF21593		1	Mélangeur		
25	PF20108		1	Accessoire de montage		Aluminium
26	PF20011	x	2	Joint torique		FKM
27	PF20026	x	2	Vis à six pans creux M4	DIN 912	A2
28	PF20027	x	2	Rondelle A 4.3	DIN 125	PA 6
29	PF20485			Jeu de joints avec boîtier		
30	PF20007	x	2	Joint torique		FKM
31	PF21565		2	Logement de palier avec câble de rotor cpl.		
32	PF20090		8	Vis à six pans creux M3	DIN 912	A2
33	PF20204		1	Tournevis électronique gauge 2.5 mm		
34	PF20491		1	Tournevis électronique gauge 2.0 mm		
35	PF20691		1	Adaptateur de calibrage		
37	PF20698		2	Capteurs de pression de dosage		

x = Pièces de rechange et d'usure recommandées

## Pièces de rechange



## eco-DUO450

Numéro d'article: PF20639

### Description

Le nouveau distributeur de volume de précision 2C, eco-DUO450, fabriqué par ViscoTec, permet de nombreuses applications pour la distribution de produits 2 composants.



### Comment ça marche

Le preeflow eco-DUO450 est un système de déplacement rotatif, absolument étanche à la pression, auto-obturant, composé d'un rotor et d'un stator. À travers la rotation contrôlée Le mouvement du rotor est généré

en déplaçant le produit dans le stator. Un transport sans changement du composant est garanti. Étant donné que le mouvement peut également être effectuée à l'envers, preeflow garantit une rupture nette et contrôlée du matériau ou du support sans égouttement.

### Application

Dosage ponctuel, avec la plus grande précision volumétrique - application par points avec vitesse d'application adaptables à la vitesse de la voie - technique de surmoulage.

### Domaines

- Composants électroniques
- Fabrication de semi-conducteurs
- LCD/LED
- Photovoltaïque
- Technologie médicale
- Biochimie
- Laboratoire
- Optique et photonique
- SMD/SMT

### Caractéristiques techniques

- Véritable dosage volumétrique
- Effet de retrait
- Dosage indépendant de la viscosité
- Nettoyage facile
- Dosage indépendant de la forme
- Débit de dosage réglable
- Étanche à la pression sans valve
- Pression de dosage de 40bar

## Données techniques

Poids:	1230g (sans entraînement)
Entrée de matériau:	filetage cylindrique Whitworth DIN 1/8 „DIN / ISO 228
Sortie de matériau:	fermeture à baïonnette pour tube de mélange
Pression de service minimale:	0bar, avec fluide auto-nivelant
Pression de service maximale:	0 à 20bar de pression d'entrée, fluide non auto-nivelant
Pression maximale de dosage <sup>4</sup> :	jusqu'à 40bar
Auto-étanchéité <sup>1</sup> :	environ 2bar (référence moyenne environ 1000 mPas à 20 ° C)
Parties en contact:	aluminium, anodisé
Joints:	PE de haut poids moléculaire, VisChem
Moteur:	18 à 24 V CC, codeur incrémental, engrenage planétaire
Conditions de fonctionnement:	+ 10 ° C à + 40 ° C (Ta), pression atmosphérique 1 bar
Température du fluide:	+ 10 ° C à + 40 ° C
Volume de dosage, environ par tour: 0,05 ml / tour	
Précision de dosage <sup>2</sup> :	± 1%
Répétabilité:	> 99%
Rapport de mélange:	1: 1 à 5: 1
Dosage minimum:	0.01 ml
Débit <sup>3</sup> :	0,2 à 12 ml / min

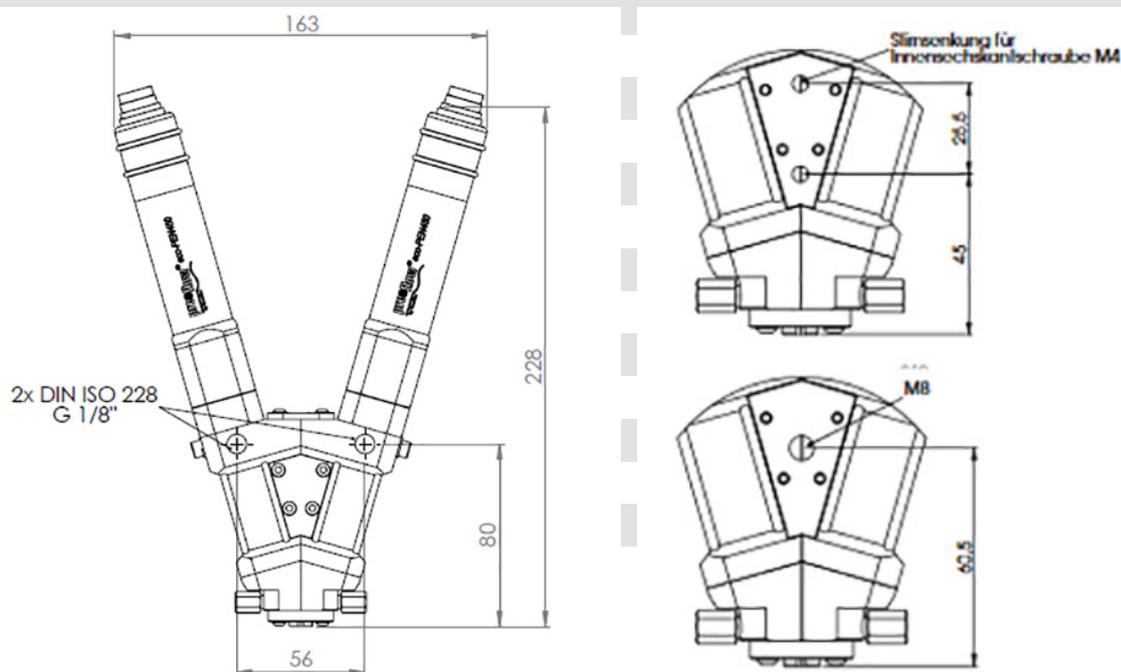
(1) La pression de dosage maximale et l'auto-étanchéité diminuent lorsque la viscosité diminue et augmentent lorsque la viscosité augmente. Consultation avec le fabricant

(2) Dosage volumétrique comme écart absolu par rapport à un tour du distributeur. En fonction de la viscosité du milieu

(3) Le débit max. dépend de la viscosité, de la pression d'entrée et du rapport de mélange.

(4) Selon le mélangeur.

## Dessins techniques

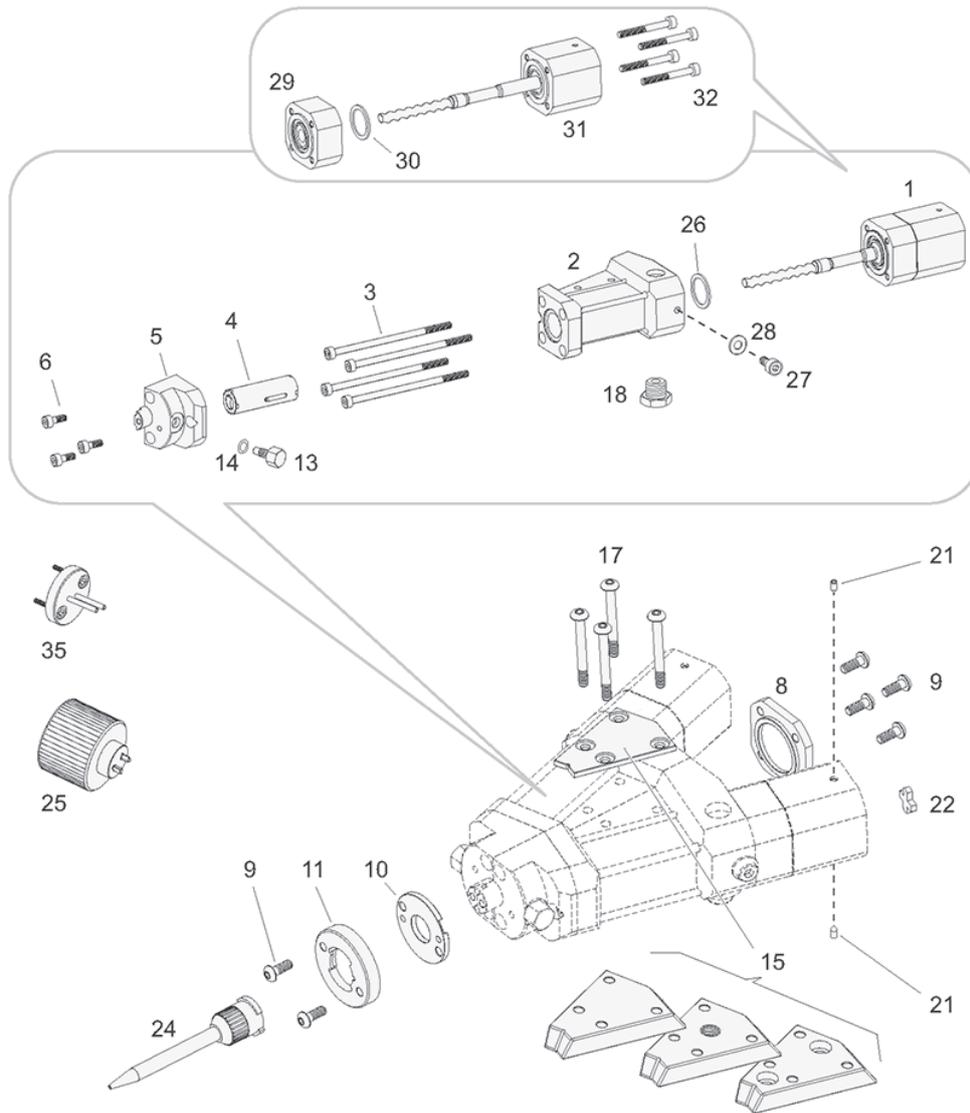


## Pièces de rechange

Pos	Numéro	x	Anz.	Description	Norm	Matière
	PF20639			eco-DUO450 cpl. avec unité de commande		
	PF20081		2	Unité d'entraînement cpl.		
	PF20784		2	Câble moteur		
	PF20372		1	tête de mélange variable		
1	PF20358		2	Brin rotor - logement de joint		
2	PF20360		2	Corps de pompe		AlMgSi 1
3	PF20362		8	Vis à six pans creux M3	DIN 912	A2
4	PF20001	x	2	Stator cpl.		VisChem
5	PF20361		2	Embout		AlMgSi 1
6	PF20367		6	Vis à six pans creux M3	DIN 912	A2
8	PF20363		1	Couvercle de centrage du dessus		AlMgSi 1
9	PF20487		6	Vis à tête bombée M3	ISO 7380	A2
10	PF20364		1	Bague de centrage du bas		AlMgSi 1
11	PF20365		1	Plaque de fermeture		AlMgSi 1
13	PF20369		2	Adaptateur pour capteur de pression		POM-C
14	PF20373	x	2	Joint torique		Viton
15	PF20656		1	Set de fixation		AlMgSi 1
17	PF20374		4	Vis à tête bombée M3	ISO 7380	A2
18	PF20391		2	Vis de fermeture G 1/8" avec joint torique creux		
21	PF20088		4	Tige filetée M3		A2
22	PF20050	x	2	Etoile d'accouplement		Elastomer
24	PF20638		1	Mélangeur (set, 3-pièce avec capot de protection)		
25	PF20108		1	Accessoire de montage		Aluminium
26	PF20011	x	2	Joint torique Ø 13		FKM
27	PF20026	x	2	Vis à six pans creux M4	DIN 912	A2
28	PF20027	x	2	Rondelle A 4.3	125	PA 6
29	PF20485		2	Jeu de joints avec boîtier		
30	PF20007	x	2	Joint torique		FKM
31	PF20149		2	Logement de palier avec câble de rotor		
32	PF20090		8	Vis à six pans creux M3	DIN 912	A2
33	PF20204		1	Tournevis électronique gauge 2.5 mm		
34	PF20491		1	Tournevis électronique gauge 2.0 mm		
35	PF20691		1	Adaptateur de calibrage		
37	PF20698		2	Capteurs de pression de dosage		

x = Pièces de rechange et d'usure recommandées

## Pièces de rechange

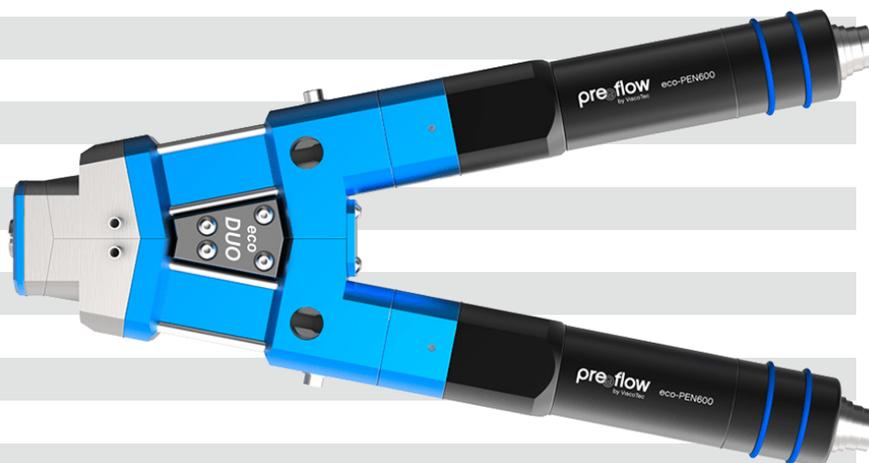


## eco-DUO600

Numéro d'article: PF21175

### Description

Le nouveau distributeur de volume de précision 2C, eco-DUO600, fabriqué par ViscoTec, permet de nombreuses applications pour la distribution de produits 2 composants. Les nouveaux capteurs de pression intégrés garantissent un arrêt de sécurité à tout moment.



### Comment ça marche

Le preeflow eco-DUO450 est un système de déplacement rotatif, absolument étanche à la pression, auto-obturant, composé d'un rotor et d'un stator. À travers la rotation contrôlée Le mouvement du rotor est généré en déplaçant le produit dans le stator. Un transport sans changement du composant est garanti. Étant donné que le mouvement peut également être effectuée à l'envers, preeflow garantit une rupture nette et contrôlée du matériau ou du support sans égouttement.

### Application

Dosage ponctuel, avec la plus grande précision volumétrique - application par points avec vitesse d'application adaptables à la vitesse de la voie - technique de surmoulage.

### Domaines

- Composants électroniques
- Fabrication de semi-conducteurs
- LCD/LED
- Photovoltaïque
- Technologie médicale
- Biochimie
- Laboratoire
- Optique et photonique
- SMD/SMT

### Caractéristiques techniques

- Véritable dosage volumétrique
- Effet de retrait
- Dosage indépendant de la viscosité
- Nettoyage facile
- Dosage indépendant de la forme
- Débit de dosage réglable
- Étanche à la pression sans valve
- Pression de dosage de 40bar

## Données techniques

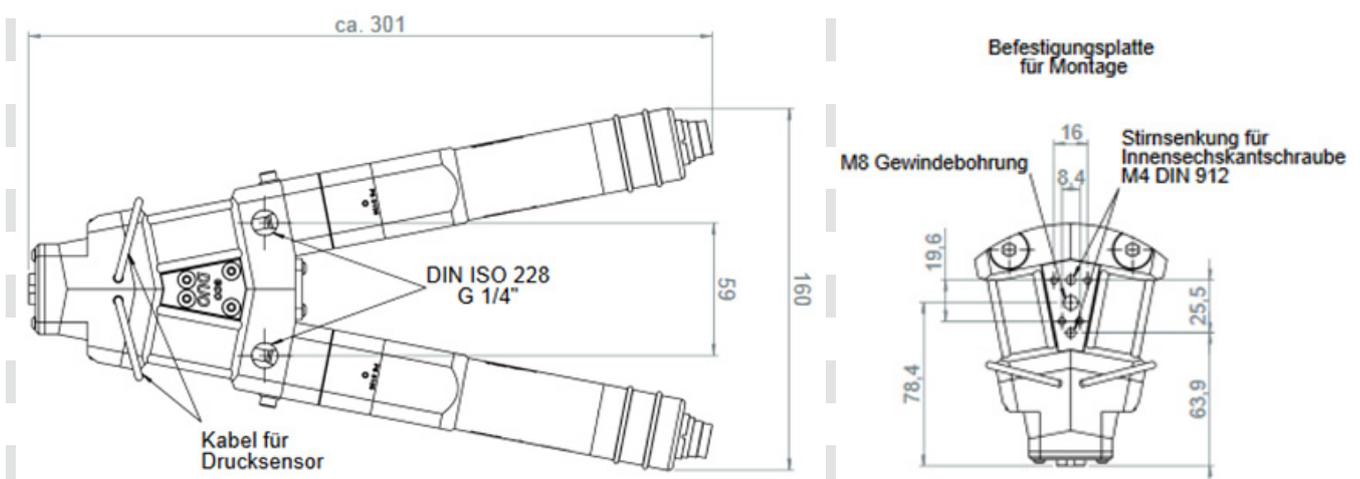
Poids:	1880g (sans entraînement)
Entrée de matériau:	filetage cylindrique Whitworth DIN 1/4 „DIN / ISO 228
Sortie de matériau:	fermeture à baïonnette pour tube de mélange
Pression de service maximale:	0 à 20bar de pression d'entrée, fluide non auto-nivelant
Pression maximale de dosage <sup>4</sup> :	jusqu'à 40bar
Auto-étanchéité:	environ 2bar (référence moyenne environ 1000 mPas à 20 ° C)
Parties en contact:	aluminium, anodisé
Joints:	PE de haut poids moléculaire, VisChem
Moteur:	18 à 24 V CC, codeur incrémental, engrenage planétaire
Conditions de fonctionnement:	+ 10 ° C à + 40 ° C (Ta), pression atmosphérique 1 bar
Température du fluide:	+ 10 ° C à + 40 ° C
Volume de dosage, environ par tour:	0,140 ml / U par distributeur
Précision de dosage <sup>2</sup> :	± 1%
Répétabilité:	> 99%
Rapport de mélange:	1: 1 à 5: 1
Dosage minimum:	0.030 ml
Débit <sup>3</sup> :	0,6 à 32,0 ml / min

(2) Dosage volumétrique comme écart absolu par rapport à un tour du distributeur. En fonction de la viscosité du milieu

(3) Le débit max. dépend de la viscosité, de la pression d'entrée et du rapport de mélange.

(4) Selon le mélangeur.

## Dessins techniques

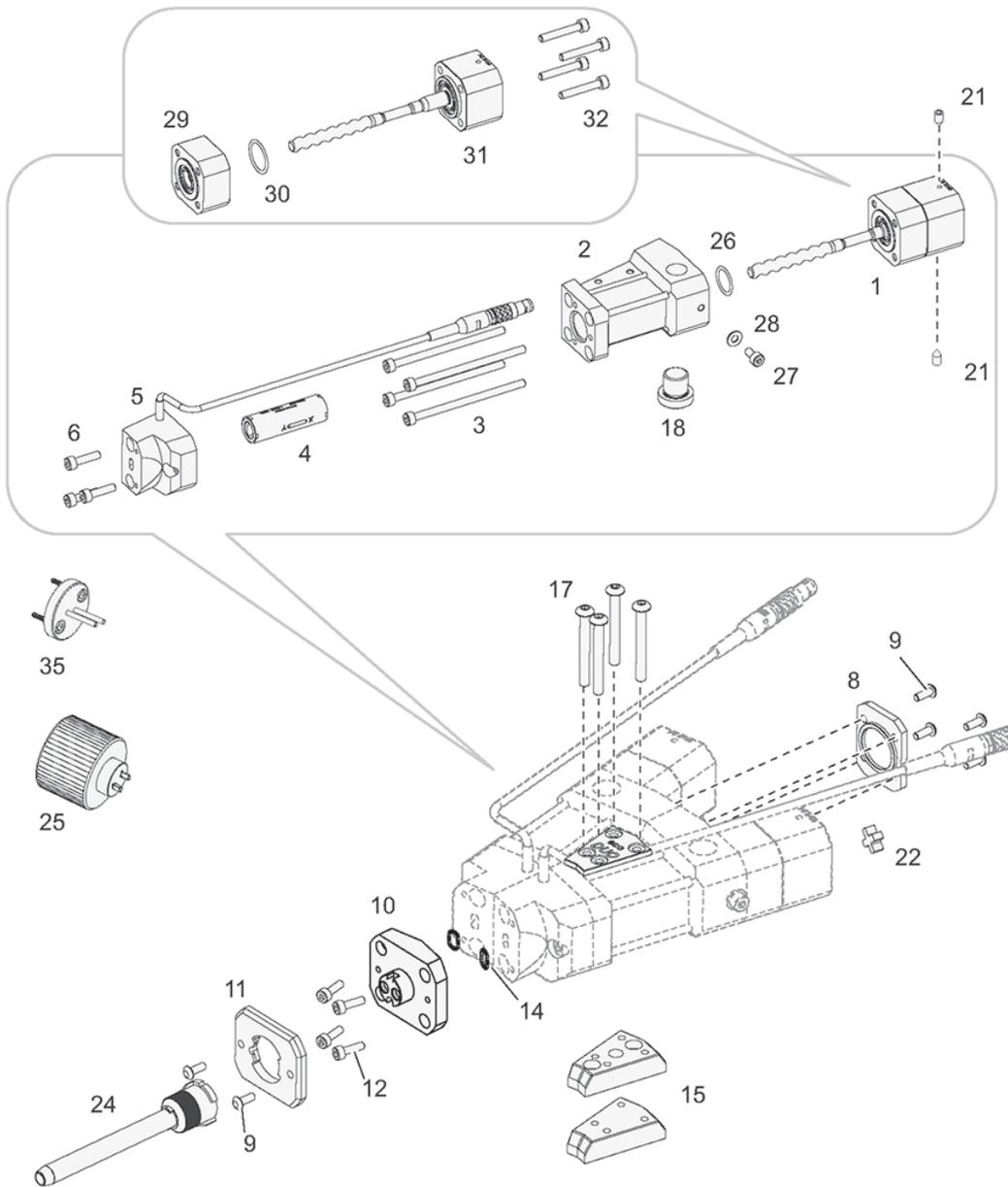


## Pièces de rechange

Pos	Numéro	x	Anz.	Description	Matière
	PF21175			eco-DUO600 cpl. avec unité de commande	
	PF21168			eco-DUO00 sans moteur	
	PF20784			Câble moteur	
	PF20047			Unité d'entraînement cpl.	
1	PF21152		2	Brin rotor - logement de joint	
2	PF21153		2	Corps de pompe	Alu
3	PF21156		8	Vis à six pans creux M4	A2
4	PF20002	x	2	Stator cpl.	VisChem
5A	PF21165		1	Raccord à gauche avec capteur de pression	
5B	PF21166		1	Raccord à droite avec capteur de pression	
6	PF20124		6	Vis à six pans creux M4	A2
8	PF21155		1	Couvercle de centrage du dessus	Alu
9	PF20487		6	Vis à tête bombée M3	A2
10	PF21163		1	Boîtier mixte	Alu
11	PF21164		1	Plaque de fermeture	Alu
12	PF20390		4	Vis à six pans creux M4	A2
13	PF20047		2	Unité d'entraînement cpl.	
	PF20784		2	Câble moteur	
14	PF21167	x	2	Joint torique ou joint d'étanchéité en form	FFKM
15	PF21172		1	Set de fixation	
17	PF21147		4	Vis à tête bombée M3	A2
18	PF21159		2	Vis de fermeture G 1/4"	1.4301
21	PF20088		4	Tige filetée M3	A2
22	PF20050	x	2	Etoile d'accouplement	Elastomer
24	PF21181		1	Mélangeur (set, 3-pièce)	
25	PF20108		1	Accessoire de montage	Alu
26	PF20011	x	2	Joint torique Ø 13	FKM
27	PF20026	x	2	Vis à six pans creux M4	A2
28	PF20027	x	2	Rondelle A 4.3	PA 6
29	PF21197		2	Jeu de joints avec boîtier	
30	PF20007	x	2	Joint torique Ø 16	FKM
31	PF20152		2	Logement de roulement avec b. de rotor	
32	PF20031		8	Vis à six pans creux M4	A2
35	PF21180		1	Adaptateur de calibrage	

x =Pièces de rechange et d'usure recommandées

## Pièces de rechange



## eco-SPRAY



### Comment ça marche

Le nouveau doseur de volume de précision eco-SPRAY, fabriqué par ViscoTec, permet de nombreuses applications de pulvérisation de faible à haute viscosité. Le preeflow eco-SPRAY garantit un dosage volumétrique basé sur le principe du piston sans fin. La base de ceci est une rotation du système de déplacement, absolument étanche à la pression et composé d'un rotor et d'un stator. Par le mouvement de rotation défini du rotor, le fluide est déplacé de manière volumétrique dans le stator. Ainsi, une quantité déterminée de produit est contrôlée et dirigée vers la chambre de pulvérisation spéciale à faible débit. La nébulisation et la pulvérisation peuvent être effectuées de manière continue ou ponctuelle. La combinaison révolutionnaire du principe du piston sans fin et de la chambre de pulvérisation à faible débit garantit une pulvérisation parfaite des produits peu visqueux à très visqueux avec une définition de contours élevés et faible possible excès de pulvérisation.

### Domaines

- Composants électroniques
- Dosage
- Revêtement
- Micro atomisation
- Lubrification
- Marquage

- Le débit du fluide et l'air de pulvérisation peuvent être contrôlés indépendamment
- Efficacité de commande élevée

### Avantages:

- Quantité / surface constante
- Jet uniforme
- Revêtement uniforme
- Peu de sur-pulvérisation / netteté des bords
- Volume défini par tour
- Haute résistance chimique
- Forte propagation
- Jet rond réglable
- De pulvérisation ponctuelle à pulvérisation continue
- Système d'entretien réduit

### Moyens:

- Graisses / huiles
- Vernis
- Activeurs / amorces
- Médias abrasifs
- Adhésifs
- Silicones
- Composants chargés de solides
- u.v.m.

### Caractéristiques techniques

- Pulvérisation de quantités définies
- Chauffage en option
- Pulvérisation indépendante de la viscosité
- Nettoyage facile

- Pulvérisation indépendante de la forme
- Plage de pulvérisation réglable
- Etanche à la pression sans valve
- Fluides de viscosité faible à élevée

## Données techniques

Dimensions:	longueur 228 mm, ø 35 mm
Poids:	ca. 640 g
Entrée de matériau:	filetage cylindrique Whitworth DIN 1/8 „DIN / ISO 228
Parties en contact:	HD-POM / acier inoxydable / PEEK
Pression de service minimale:	0bar, avec fluide auto-nivelant
Pression de service maximale:	0 à 6bar de pression d'entrée, fluide non auto-nivelant
Auto-étanchéité <sup>1</sup> :	environ 2bar (référence moyenne environ 10 mPas à 20 ° C)
Joints:	PE de haut poids moléculaire, VisChem
Moteur:	18 à 24 V CC, codeur incrémental, engrenage planétaire
Fréquence de commutation:	plus de 100 cycles / min
Conditions de fonctionnement:	+ 10 ° C à + 40 ° C (Ta), pression atmosphérique 1bar
Température du fluide:	+ 10 ° C à + 40 ° C
Viscosité du matériau:	fluides de viscosité faible à élevée
Quantité minimale de pulvérisation:	50 µl
Débit <sup>2</sup> :	0,5 à 6,0 ml / min
Diamètre de la buse:	0,2 mm, 0,3 mm, 0,5 mm
Précision de pulvérisation <sup>3</sup> :	taux de pulvérisation +/- 1%
Répétabilité:	> 99%
Air atomisé:	0,1 à 6 bar
Air d'atomisation:	raccord de tuyau de diamètre extérieur 4 mm (raccord process M5)
Configur. de pulvérisation:	jet rond (ajustable)
Angle de pulvérisation:	15 à 30°

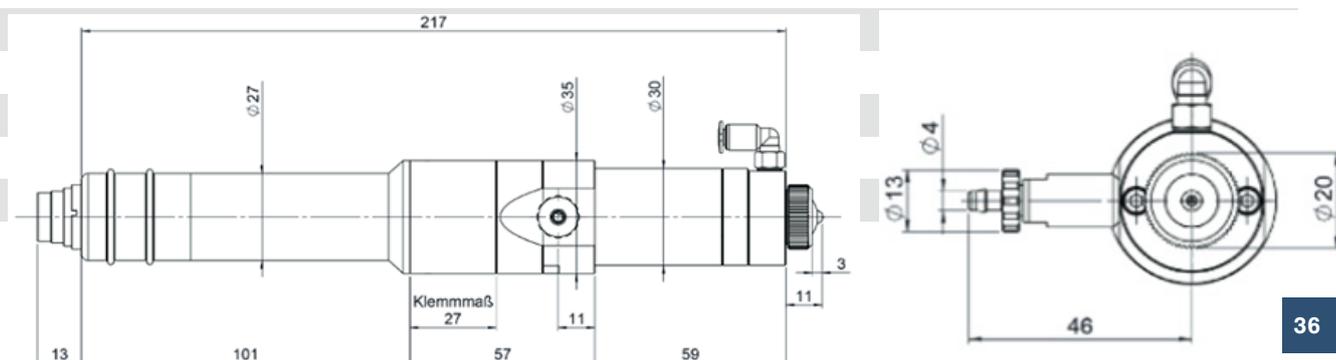
(1) La pression de dosage maximale et l'auto-étanchéité diminuent lorsque la viscosité diminue et augmentent lorsque la viscosité augmente.

Consultation avec le fabricant

(2) Débit en fonction de la viscosité et de la pression d'entrée

(3) Dosage volumétrique comme écart absolu par rapport à un tour du distributeur. En fonction de la viscosité du milieu

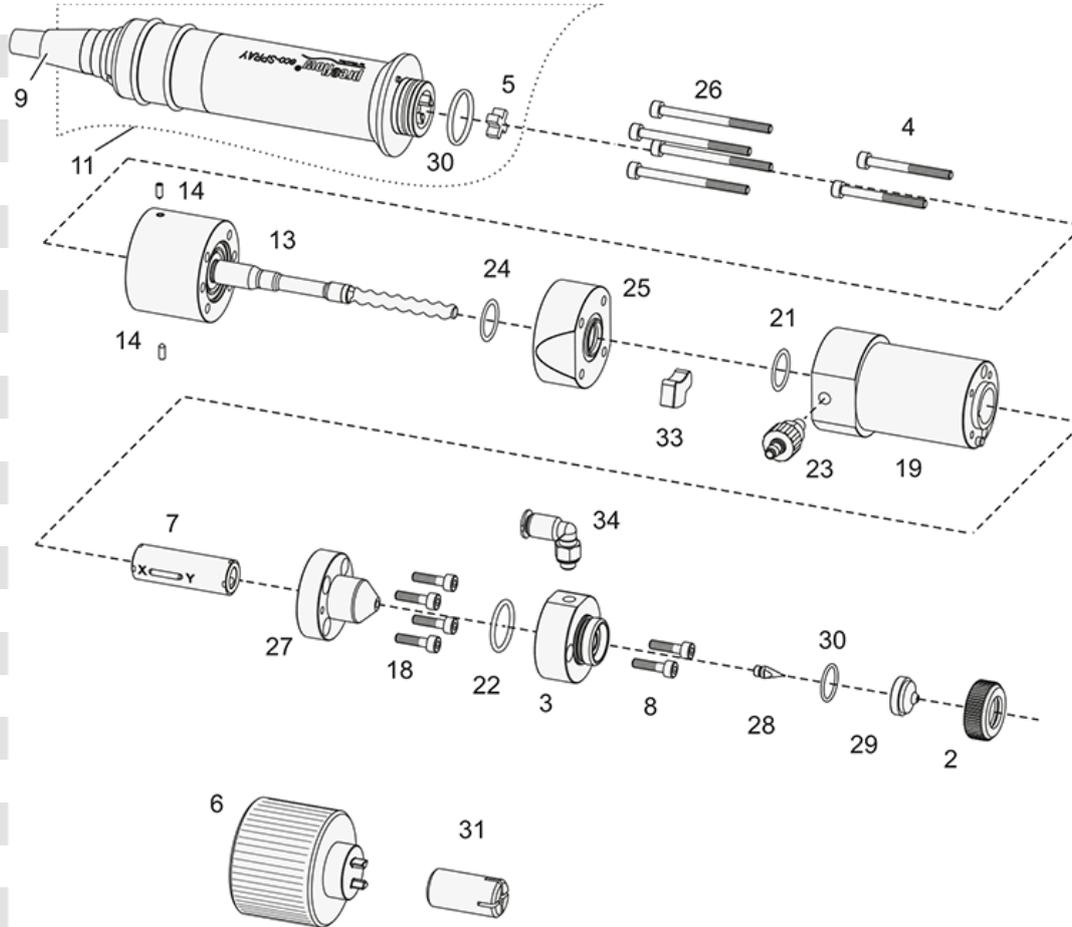
## Dessins techniques



## Pièces de rechange

Pos	Numéro	x	Description	Matière
	PF21500		Emballage complet incluant; Art.-Nr.: 21448, 20120, 21499	
	PF21448		Distributeur eco-SPRAY	
	PF20120		eco-CONTROL EC200-K boîtier de table	
	PF21499		Unité de commande eco-CONTROL SC1200	
	PF21447		Unité de commande cpl.	
2	PF21374		Ecrou-raccord	A2
3	PF21373		Boîtier d'air de pulvérisation	A2
4	PF20250		Vis à six pans creux M3	
5	PF20050	x	Etoile d'accouplement	Elastomer
6	PF20108		Accessoire de montage	Aluminium
7	PF20001	x	Stator cpl.	VisChem
8	PF20828		Vis à six pans creux M3	
9	PF20784		Câble moteur	
11	PF21449	x	Unité d'entraînement cpl.	
13	PF21507	x	Logement de palier avec câble de rotor	
14	PF20029		Tige filetée M3	
18	PF20828		IVis à six pans creux M3	
19	PF21501		Corps de pompe	A2
21	PF20011	x	Joint torique Ø 13	FKM
22	PF20084	x	Joint torique Ø 15	FKM
23	PF21464		Valve de purge avec raccord M5 raccourci	
24	PF20007	x	Joint torique Ø 16	FKM
25	PF21508	x	Kit d'étanchéité avec boîtier	
26	PF20585		Vis à six pans creux M3	
27	PF21411		Embout	A2
28	PF21455	x	Aiguille de dosage conique Ø 0.2 mm	A2
	PF21454	x	Aiguille de dosage conique Ø 0.3 mm	A2
	PF21453	x	Aiguille de dosage conique Ø 0.5 mm	A2
29	PF21378		Bouchon d'air eco-SPRAY Ø1,45 mm	A2
	PF21379		Bouchon d'air eco-SPRAY Ø 1,7 mm	A2
	PF21380		Bouchon d'air eco-SPRAY Ø 2,0 mm	A2
30	PF21460	x	Joint torique R 11	FKM
31	PF21291		Outils de montage pour la buse de précision	A2
	PF20204		Tournevis électronique gauge 2.5 mm	
	PF20203		Clé 6 pans coudée	
	PF20366		Goupille cylindrique 3M6	
34	PF120308		Raccord coudé fileté	
33	PF21502		Couvercle aveugle	A2

## Pièces de rechange



## eco-CONTROL EC200-DUO

**Attention ce produit n'est plus disponible.**



**obsolète**

### Description

La nouvelle unité de commande eco-CONTROL EC200-DUO de ViscoTec offre de nombreuses possibilités dans le domaine d'application de produits 2 composants combiné avec le doseur volumétrique de précision eco-DUO450.

### Comment ça marche

Le système de contrôle eco-CONTROL EC200-DUO a été développé et testé pour le fonctionnement le plus précis possible, combiné avec le distributeur eco-DUO-450. Le système de contrôle offre une large gamme d'options pour la quantité de dosage, le rapport de mélange et la durée de dosage. Toutes les valeurs liées à la production peuvent être enregistrées et modifiées à tout moment.

L'opération est effectuée via un guide utilisateur intuitif au moyen d'une interface utilisateur graphique. Une surveillance de la pression intégrée garantit la sécurité de processus optimale du système. De plus, il est possible d'échanger des données via une interface USB.



### Fonctions / programmes

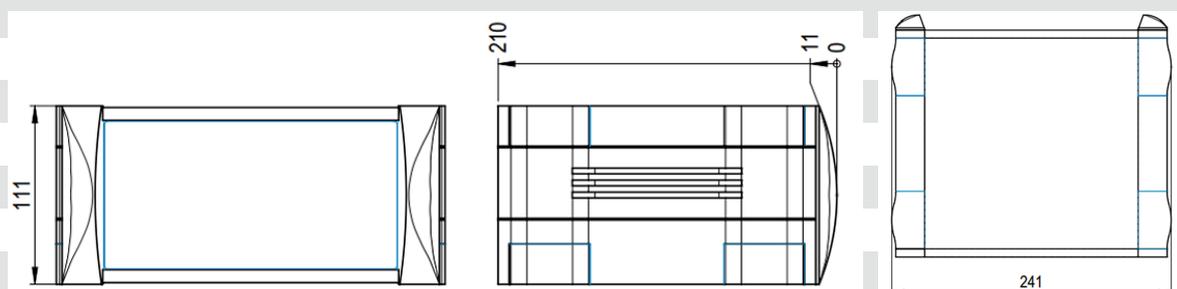
- Programme de quantité
- Démarrer / arrêter le programme
- Programme horaire
- Fonction Teach IN (externe et Navi)
- Calibration
- Affichage du volume nominal en g ou ml

- Affichage du débit de dosage en ml / min et en g / min
- Message de niveau pour les conteneurs (interne, externe)
- Enregistrement des programmes de dosage avec la gestion des pièces
- Pression cible / pression réelle Affichage en bars / psi
- Horloge numérique

## Données techniques

Dimensions (HxLxP):	110 x 240 x 210mm
Poids:	environ 1,3 kg
Tension:	24 V CC, adaptateur secteur inclus
Adaptateur secteur:	230 V / 50/60 Hz
Consommation / Performance:	100 VA
Début:	bouton, interrupteur à pied
Marche / arrêt externe:	impulsion 24 V, barrette de connexion 10 mA; Faible 0 à 1,5 V, haute 12 à 24 V
Interrupteur marche / arrêt:	oui
Entrée:	0 à 7bar en option
Sortie:	0-40bar
Interface:	RS232
Mémoire externe:	MM C / SD carte min 64 Mo max. 24 programmes de dosage
Évaluation des données:	signaux de pression de sortie éventuellement lisibles
Conditions de fonctionnement:	+ 10 ° C à + 40 ° C (Ta), pression atmosphérique 1 bar
Température moyenne:	+ 10 ° C à + 40 ° C
Conditions de stockage:	sec / sans poussière -10 à + 40 ° C
Certifié CE:	oui

## Dessins techniques



## 2C-Speed-Control plug'n'mix

Numéro d'article: PF21129

### Description

L'unité de commande Speed-Control „plug'n'mix“ de la marque preeflow a été spécialement développée pour les applications à 2 composants.



### Comment ça marche

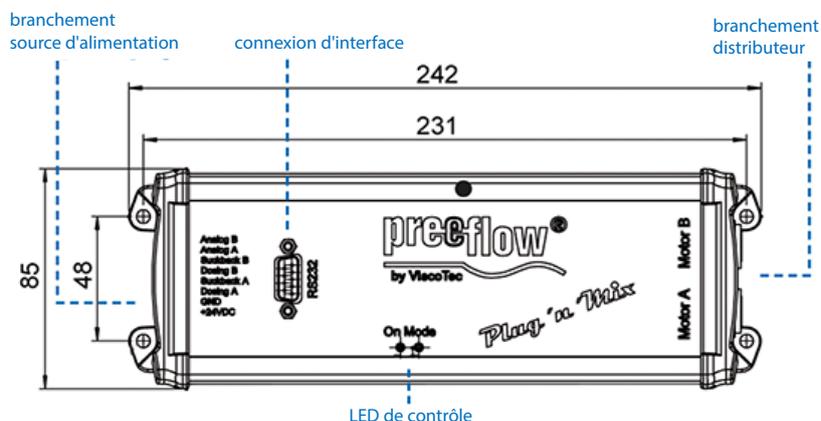
Grâce à un programme de terminal standard, l'unité de commande peut être programmée et paramétrée. Différentes fonctions, telles que la vitesse de dosage et le rapport de mélange du distributeur eco-DUO peuvent être calibrés.

Le débit volumique et la quantité de dosage ainsi que le retrait sont contrôlés dans le processus par un signal 0-10 V superposé. La surveillance du moteur intégrée tout comme la protection contre les surcharges des deux distributeurs peut être traitée comme un message d'erreur.

### Données techniques

Dimensions (HxLxP):	242 x 85 x 50mm
Montage:	4 trous / espacement des trous de 5 mm 231 x 48
Poids:	environ 500 g
Tension:	24 V DC
Adaptateur secteur:	Inclus dans la livraison
Consommation / puissance:	24 VA / 2 A
Conditions de fonctionnement:	+ 10 ° C à + 40 ° C (TA.) Pression atmosphérique 1 bar
Condition de stockage:	sec / sans poussière -10 ° C à + 40 °

### Dessins techniques



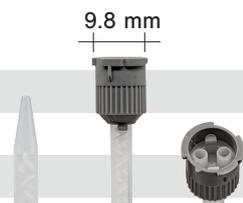
## Accessoires

### Accessoires disponibles en option

Numéro		Description
PF20143	annexe	Support eco-PEN cpl.
PF20145	annexe	Support de fixation pour eco-PEN300/450 a dapté pour support Art.Nr. 20143
PF20147	annexe	Support de fixation pour eco-PEN600/700 adapté pour support Art.Nr. 20143
BG3000742		Pédale de remplacement pour eco-CONTROL
PF20313	électronique	Extension de câble (driver de ligne) répéteur 5 m cpl. Uniquement pour eco-CONTROL EC200-K/B/DUO
PF20314	électronique	Extension de câble (driver de ligne) répéteur 10 m cpl. Uniquement pour eco-CONTROL EC200-K/B/DUO
PF20159	électronique	Alimentation électrique (2.7 A) pour eco-CONTROL EC200-K (boitier de table, plastique) avec connecteur rond 2 pôles métal
PF20163	électronique	Alimentation électrique (2.7 A) pour eco-CONTROL EC200-B cpl.
PF20333	électronique	Activation moteur 2 pour doseur eco-PEN300/450/SPRAY, incluant alimentation électrique forte, carte SD
PF20335	électronique	Activation moteur 2 pour doseur eco-PEN600, aincluant alimentation électrique forte, carte SD
PF20326	process	ecoRemote-232 interface pour sélection des programmes externes
PF20656	annexe	Set de fixation pour eco-DUO330/450
PF21172	annexe	Set de fixation pour eco-DUO600
PF20691	process	Adaptateur de calibrage pour eco-DUO330/450
PF21180	process	Adaptateur de calibrage pour eco-DUO600
PF20720	électronique	Extension de câble pour capteur de pression „dysnet“, 5 m cpl. Et chemin de câble
PF21614	process	Groupe de chauffe comprenant le câble électrique
PF21146	process	Sensor Interface flowscreen – Unité de pression pour eco-DUO600
BG100137		Câble de connexion du capteur M12, signal de vide Preeflow EC-200B/K, 4 broches, 5 m
BG3000888		Câble adaptateur EC200 2.0 X1, prise d'appareil

## Mélangeur

### Connexion à baïonnette, statique



Pointe conique, matériel PP

numéro d'article	l-mm	int-Ø mm	ext-Ø mm	éléments
MR5000100	50	2.5	3.9	12
MR5000101	61	3.2	4.8	12
MR5000102	74	3.2	4.8	16



Pointe Luer-Lock, matériel PP

numéro d'article	l-mm	int-Ø mm	ext-Ø mm	éléments
MR5000103	68	3.2	5.0	16



Rallonge de tube de mélange, connexion Luer-Lock

numéro d'article	l-mm	int-Ø mm	ext-Ø mm	éléments
MR5000104	50	2.5	3.5	16
MR5000114	100	2.5	3.5	16



Rallonge de tube de mélange, connexion Luer-Lock, pointe Luer-Lock

numéro d'article	l-mm	int-Ø mm	ext-Ø mm	éléments
MR5000106	60	2.5	3.5	16

## Mélangeur

### Connexion à baïonnette, statique

13.8 mm



Pointe conique, matériel PP

numéro d'article	l-mm	int-Ø mm	ext-Ø mm	éléments
MR5000107	77	3.0	4.8	16



Pointe étagée, matériel PP

numéro d'article	l-mm	int-Ø mm	ext-Ø mm	éléments	assecoire
MR5000108	112	5.4	7.1	16	BG3000232
MR5000123	133	6.5	7.1	20	BG3000232



QUADRO™, Pointe Luer-Slip, matériel PP

numéro d'article	l-mm	int-Ø mm	ext-Ø mm	éléments
MR5000117	122	5.5	6.9	24