Fiche technique

Pompe doseuse CONCEPT 2105-3

Pompe doseuse universelle sans écran



Concept 2105-3, 230 VAC / Concept 2105-3, 24V AC/DC

La CONCEPT 2105 est une pompe doseuse universelle sans écran dans le boîtier CONCEPT. Elle offre un grand choix de modes de fonctionnement, de la commande par impulsion à la commande par conductance en passant par le dosage proportionnel avec débitmètre ou la fonction de remplissage. De plus, grâce à son interface BUS, la pompe peut être utilisée comme pompe asservie dans les systèmes de dosage.

Domaines d'application

- Lave-vaisselle professionnels
- Lavage de textiles
- Traitement de l'eau
- Nettoyage de pièces

Fiche technique



	Concept 2105-3 230 V CA N° d'art. : 98235	Concept 2105-3 24V AC/DC N° d'art. : 98287
Données de performance		
Durée de dosage :	6 ... 600 sec.	
Débit (min.)*1 :	0,08 ml/min. (PS 138-0,8x1,6 PH, 3,7 bars max.)	
Débit (max.) *1 :	250 ml/min. (PS 136-6,4x2,4 PH, 0,5 bar max.)	
Facteur de marche < 1/3 vitesse de rotation :	100 %/h	
Facteur de marche > 1/3 vitesse de rotation :	50%/h	
Contre-pression max. :	3,7 bars	
Hauteur d'aspiration :	1,8 m	

*1 Débit dépendant du flexible de la pompe.

Caractéristiques électriques		
Tension de service :	230 VAC +/-10 %	24 VAC/DC
Fréquence du réseau :	50 / 60 Hz	-
Puissance absorbée :	16 W	20 W
Courant absorbé :	80 mA	840 mA
Classe de protection :	IP 65	
Durée minimale de l'entrée d'impulsion $t_{min.\ impuls}$:	400 ms	
Durée minimale de l'entrée d'impulsion $f_{min.\ impuls}$:	10 Hz	
Signal de commande :	2 x 230 V	2 x 24 V AC/DC
Raccordement :	Borne dans l'appareil	

Fiche technique

Caractéristiques mécaniques	
Dimensions (L x H x P) :	93,5 x 150 x 130 mm
Poids :	1200 g
Moteur :	Moteur à courant continu (avec balais)
Couleur du boîtier de la pompe :	Anthracite
Couleur de la protection du rotor :	Anthracite

Configuration	
Appareil :	Touches sur l'appareil, potentiomètres, cavaliers
Modes de fonctionnement :	• une vitesse de rotation • une vitesse de rotation avec message "récipient vide" • deux vitesses de rotation fixes • deux durées de fonctionnement, commandées par l'état • deux durées de fonctionnement, commandées par impulsion • deux durées de fonctionnement, commandées par impulsion, avec fonction de remplissage • une durée de fonctionnement avec vitesse de rotation de 1-25 %, commandée par l'état • une durée de fonctionnement avec vitesse de rotation de 1-25 %, commandée par impulsion • une durée de fonctionnement avec une vitesse de rotation de 1 à 25 %, • commandée par impulsions, avec fonction de remplissage • une durée de fonctionnement, une vitesse de rotation de 1-25 %, commandée par l'état • une durée de fonctionnement, une vitesse de rotation de 1-25%, commandée par impulsion • une durée de fonctionnement et une vitesse de rotation de 1-25%, • commandée par impulsions, avec fonction de remplissage • intervalle, durée / Pause • dosage proportionnel avec débitmètre • dosage proportionnel avec signal de fréquence • contrôle de la conductivité avec ILFS 02 / ILFD 02 • appareil client dans une installation de dosage

Fiche technique

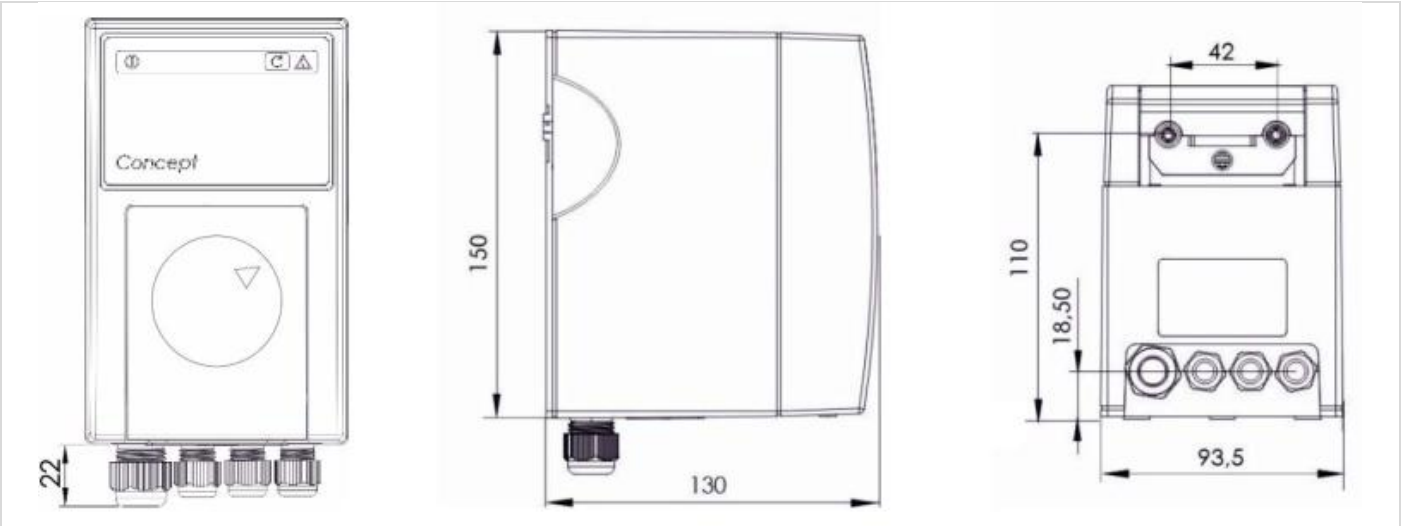
Configuration (suite)	
Plages de débit réglables :	• 3,00 ... 250 ml/min. • 2,00 ... 150 ml/min. • 0,83 ... 66 ml/min. • 0,25 ... 16 ml/min. • 0,08 ... 4,0 ml/min.

Conditions environnementales	
Température environnementale autorisée :	+10 ... +50 °C
Sollicitation au climat :	selon DIN EN 60068-2-38
Certifié selon :	DIN EN ISO 9001:2015

Raccordements de processus & guidage des fluides (standard)	
Flexible de raccordement Ø int./Ø ext. :	6 / - mm
Ø int. du flexible de pompe :	4,8 x 2,4 mm
Branchement de flexible :	Manchons
Kit de flexibles n° d'art. :	1000469
Matériau du flexible :	Ph
Couleur du porte-flexible, matériau :	Safran, PP
N° d'art. du rotor :	43044
Rotor :	ROT8811, jaune

Fiche technique

Dimensions du CONCEPT 2105-3



Variantes de produits	
98235	Pompe doseuse Concept 2105-3 230 VAC avec rotor 8811 jaune et PS 136-4,8x2,4 PH
98287	Pompe doseuse Concept 2105-3, 24V AC/DC avec rotor 8811 jaune et PS 136-4,8x2,4 PH
1098235	Pompe doseuse Concept 2105mcs, 230 VAC, sans rotor ni kit de flexibles

Fiche technique

Kits de flexibles

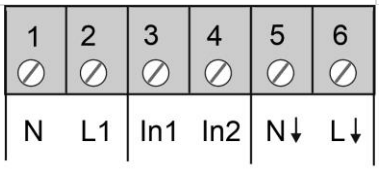
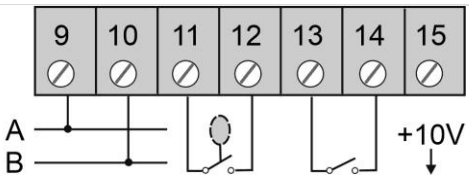
Débit possible*1 (ml/min.)	Pression de service (max.)	Rotor N° d'art.	Rotor	Flexible de pompe Matériau	Flexible de pompe Raccord	Kit de flexibles N° d'art.	Kit de flexibles
3,00 ... 250	0,5 bar	43086	Rotor 45-11, safran	Si	8 mm (manchon)	1000488	SK9911/6,4-8, 136-6,4x2,4 Si safran
				Ph	6 (manchon)	1002056	SK9911/6,4-6 136-6,4x2,4 Ph safran
2,00 ... 150*2	**2,0 bars**	**43044**	**Rotor 8811, jaune**	**Ph**	**6 (manchon)**	**1000469**	**SK 9911/4,8-6 136-4,8x2,4 Ph safran**
2,00 ... 150	1,5 bar	43044	Rotor 8811, jaune	Si	6 (manchon)	1000505	SK9911/4,8-6 138-4,8x1,6 Si safran
				Vi	6 (manchon)	1000468	SK9911/4,8-6 140-4,8x1,6 Vi safran
0,83 ... 66	2,0 bars	43061	Rotor 47-13, bleu	Ph	4x1 (bornes)	43300	SK9911/4,8-4x1 140-4,8x1,6 Ph bleu
				Ph	4x1 (bornes)	43301	SK9911/3,2-4x1 138-3,2x1,6 Ph bleu
				Vt	4x1 (bornes)	43307	SK9911/3,2-4x1 178-3,2x1,6 Vt safran
0,25 ... 16	3,0 bars	1002463	Rotor 1511, bleu FR 0,8..2,4, résistant au chlore	Ph	4x1 (bornes)	43302	SK9911/1,6-4x1 138-1,6x1,6 Ph bleu
				Ph	4x1 (bornes)	43303	SK9911/0,8-4x1 138-0,8x1,6 Ph bleu
0,08 ... 4,0	3,7 bars			Ph	4x1 (bornes)	43304	SK9911/2,4-4x1 138-2,4x1,6 Ph bleu
				TGG	4x1 (bornes)	1000458	SK9911/2,4-4x1 138-2,4x1,6 TGG bleu

*1 Facteur de marche 50 %/ h à plus de 1/3 du débit max. par rapport au flexible de la pompe concernée.

*2 Kit de tuyaux standard (état à la livraison).

Fiche technique

Raccordement électrique Concept 2105-3 230 VAC

Tension réseau 230V~	Basse tension de protection
	

Borne	Désignation	Utilisation
1	Conducteur neutre N	Tension de service 230 V~
2	Phase L1,	
3	In1	Entrée de commande 1, 230V~, **phase identique à L1** !
4	In2	Entrée de commande 2, 230V~, **phase identique à L1** !
5	Conducteur neutre N	Raccordement d'un appareil d'avertissement externe 230 V~ (Signal d'avertissement SWB 8009-LED, SWBH-LED)
6	L	
9	A	Raccordement bus SD
10	B	
11	GND	Raccordement de l'interrupteur à flotteur de la lance d'aspiration, exempt de potentiel [1)]
12	SLN	
13	GND	Raccordement des capteurs et des contacts à fermeture (voir ci-dessous)
14	Capt.	
15	10 V	Tension de sortie env. +10VDC

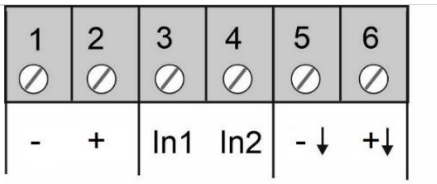
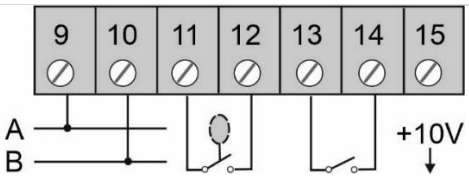
[1)] En sortie d'usine, les bornes 11 et 12 sont pontées. En cas de fonctionnement sans lance d'aspiration, ne pas retirer le pont !

Les bornes 13, 14 et 15 doivent être raccordées comme suit :

Composants	Bornes	Info
Contact à fermeture sans potentiel	13 & 14	
Signal de fréquence	13 & 14	la borne 15 sert à l'alimentation en tension des capteurs raccordés (par ex. ILFS02) ou des appareils complémentaires (par ex. CtLog2013)
Débitmètre	13 & 14	
Capteur de conductivité ILFS 02	13 & 14	

Fiche technique

Raccordement électrique Concept 2105-3, 24V AC/DC

Tension réseau 24 V	Basse tension de protection
	

Borne	Désignation	Utilisation
1	Moins ⊖ / ~	Tension de service 24 V AC/DC
2	Plus ⊕ / ~	
3	In1	Entrée de commande 1, 24V, même potentiel que la borne 2
4	In2	Entrée de commande 2, 24V, même potentiel que la borne 2
5	Moins ⊖ / ~	Raccordement d'un dispositif d'alerte externe 24 V AC/DC (Signal d'avertissement SWB 8009-LED, SWBH-LED)
6	Plus ⊕ / ~	
9	A	Raccordement bus SD
10	B	
11	GND	Raccordement de l'interrupteur à flotteur de la lance d'aspiration, exempt de potentiel [1)]
12	SLN	
13	GND	Raccordement des capteurs et des contacts à fermeture (voir ci-dessous)
14	Capt.	
15	10 V	Tension de sortie env. +10VDC

Les bornes 13, 14 et 15 doivent être raccordées comme suit :

Composants	Bornes	Info
Contact à fermeture sans potentiel	13 & 14	
Signal de fréquence	13 & 14	La borne 15 sert à l'alimentation en tension Des capteurs connectés (par ex. ILFS02) Ou des appareils complémentaires (par ex. CtLog2013)
Débitmètre	13 & 14	
Capteur de conductivité ILFS 02	13 & 14	

Fiche technique

Accessoires

N° d'art. :	Désignation	Détails
45001	Entrée du produit 6 mm	Raccord d'entrée de réservoir TEST M 10
996026	Entrée de produit 90° PE 4/6mm	TEST M 10/90-4x1,bleu
1002632	Clapet anti-retour résistant à l'alcalinité	RSV EG-6 AG-G1/8, PVDF
45034	Clapet anti-retour	RSV EG-4x1 AG-G1/8, V2, EP380
18036	Lance d'aspiration avec interrupteur à flotteur	SLNS9608-500mm
18046	Lance d'aspiration	SLNS9608-600mm
18021	Lance d'aspiration	SLNS9608-1000mm
1000705	Capteur de conductivité inductif	ILFS 02 - mode données, câble de 5 m, S
1002247	Flexible en PVC	Flexible 5x1,5 1m PVC transp.rouleau 100m
1004717	Flexible en PVC	Tuyau tissé en PVC, 8x3, rouleau de 50 m
1003858	Jeu de câbles 5x0,5-7,5m	KABS-A 5x0,5-7,5m BEH sw vfertig
1002530	Câble de commande	Câble de raccordement, 7x0,75 LiYY
45007	Collier de serrage	Collier de serrage 08-12 mm (1pc)
45008	Collier de serrage	Collier de serrage 10-16 mm (1pc)
1002619	Débitmètre	DFM Débitmètre R3/4
95027	Avertisseur lumineux	SWBH LED 230V
996005	Poids d'aspiration	Poids d'aspiration 4x1, bague de serrage vissée
20026	Poids d'aspiration	Poids d'aspiration intérieur 6mm

SAIER Dosiertechnik GmbH . Gewerbestrasse 71 . 79194 Gundelfingen Germany
Web : www.saier.eu . E-mail : info@saier.eu

Cette fiche technique fournit des informations sur les produits de la société Saier GmbH Dosiertechnik. Sous réserve de modifications
et d'erreurs. L'utilisateur doit s'assurer que le produit est adapté à l'utilisation prévue.

