

# 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.)* :	0,08 ml/min. (PS 138-0,8x1,6 PH, 3,7 bars max.)
Débit (max.)* :	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

\* 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 :	120 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 :	<ul style="list-style-type: none"> <li>• une vitesse de rotation</li> <li>• une vitesse de rotation avec message "récepteur vide"</li> <li>• deux vitesses de rotation fixes</li> <li>• deux durées de fonctionnement, commandées par l'état</li> <li>• deux durées de fonctionnement, commandées par impulsion</li> <li>• deux durées de fonctionnement, commandées par impulsion, avec fonction de remplissage</li> <li>• une durée de fonctionnement avec vitesse de rotation de 1-25 %, commandée par l'état</li> <li>• une durée de fonctionnement avec vitesse de rotation de 1-25 %, commandée par impulsion</li> <li>• une durée de fonctionnement avec une vitesse de rotation de 1 à 25 %, commandée par impulsions, avec fonction de remplissage</li> <li>• une durée de fonctionnement, une vitesse de rotation de 1-25 %, commandée par l'état</li> <li>• une durée de fonctionnement, une vitesse de rotation de 1-25%, commandée par impulsion</li> <li>• une durée de fonctionnement et une vitesse de rotation de 1-25%, commandée par impulsions, avec fonction de remplissage</li> <li>• intervalle, durée / Pause</li> <li>• dosage proportionnel avec débitmètre</li> <li>• dosage proportionnel avec signal de fréquence</li> <li>• contrôle de la conductivité avec ILFS 02 / ILFD 02</li> <li>• appareil client dans une installation de dosage</li> </ul>

# Fiche technique

## Configuration (suite)

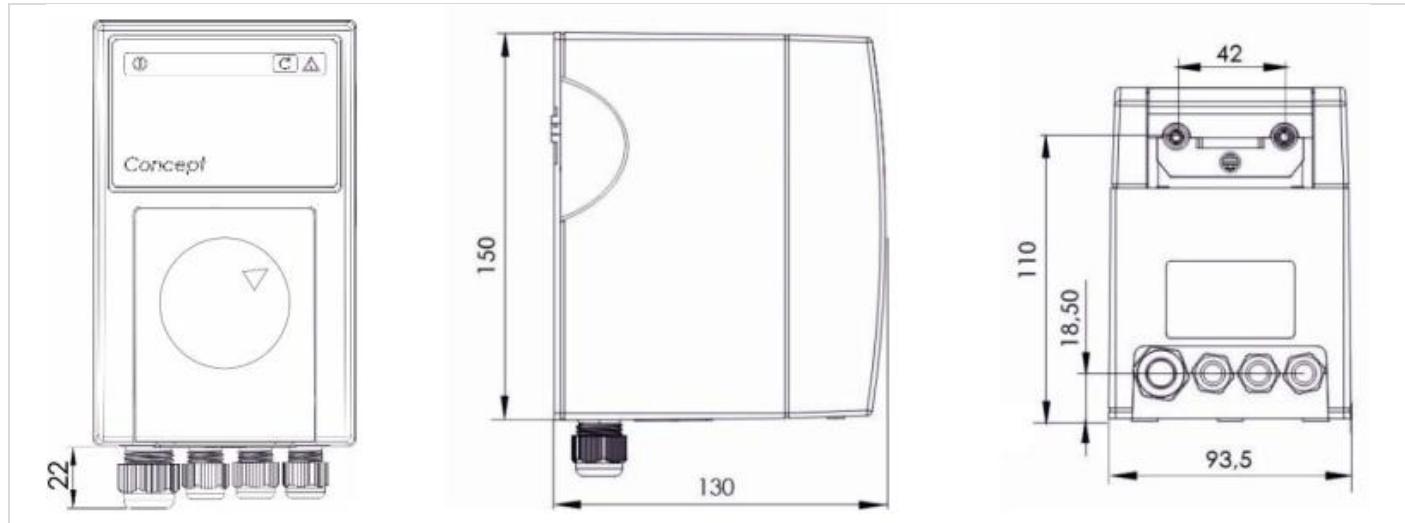
Plages de débit réglables :	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3,00 ... 250 ml/min.</li> <li>• 2,00 ... 150 ml/min.</li> <li>• 0,83 ... 66 ml/min.</li> <li>• 0,25 ... 16 ml/min.</li> <li>• 0,08 ... 4,0 ml/min.</li> </ul>
-----------------------------	--

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	6 / - mm
Ø int./Ø ext. :	
Ø int. du flexible de pompe :	4,8 x 2,4 mm
Branchemet 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* <sup>1</sup>	Pression de service (max.)	Rotor	Flexible de pompe		N° d'art. :	Kit de flexibles
			Matériau	Raccord		
3,00 ... 250 ml/min.	0,5 bar	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
* <sup>2</sup> 2,00 ... 150 ml/min.	2,0 bars	Rotor 8811, jaune	Ph	6 (manchon)	1000469	SK 9911/4,8-6 136-4,8x2,4 Ph safran
2,00 ... 150 ml/min.	1,5 bar	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 ml/min.	2,0 bars	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 ml/min.	3,0 bars	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 ml/min	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

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

\*<sup>2</sup> Kit de tuyaux standard (état à la livraison).

# Fiche technique

## Raccordement électrique Concept 2105-3 230 VAC

Tension réseau 230V~						Basse tension de protection									
1	2	3	4	5	6	9	10	11	12	13	14	15	A	B	+10V
N	L1	In1	In2	N↓	L↓										
<b>Borne</b> <b>Désignation</b> <b>Utilisation</b>															
1	Conducteur neutre N	Tension de service 230 V~													
2	Phase L1,														
3	In1	Entrée de commande 1, 230V~, <b>phase identique à L1 !</b>													
4	In2	Entrée de commande 2, 230V~, <b>phase identique à L1 !</b>													
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 <sup>1)</sup>													
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													

<sup>1)</sup> 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)
Débitmètre	13 & 14	
Capteur de conductivité ILFS 02	13 & 14	ou des appareils complémentaires (par ex. CtLog2013)

# Fiche technique

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

Tension réseau 24 V						Basse tension de protection																																							
<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td></tr> <tr><td>-</td><td>+</td><td>In1</td><td>In2</td><td>-↓</td><td>+↓</td></tr> </table>						1	2	3	4	5	6	-	+	In1	In2	-↓	+↓	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td></tr> <tr><td>A</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>B</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	9	10	11	12	13	14	15	A							B							+10V	↓				
1	2	3	4	5	6																																								
-	+	In1	In2	-↓	+↓																																								
9	10	11	12	13	14	15																																							
A																																													
B																																													
<b>Borne</b>	<b>Désignation</b>	<b>Utilisation</b>																																											
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																																											
6	Plus ⊕ / ~	(Signal d'avertissement SWB 8009-LED, SWBH-LED)																																											
9	A	Raccordement bus SD																																											
10	B																																												
11	GND	Raccordement de l'interrupteur à flotteur de la lance d'aspiration, exempt de potentiel <sup>1)</sup>																																											
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
Débitmètre	13 & 14	Des capteurs connectés (par ex. ILFS02)
Capteur de conductivité ILFS 02	13 & 14	Ou des appareils complémentaires (par ex. CtLog2013)

# 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](http://www.saier.eu) . E-mail : [info@saier.eu](mailto: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.

