Technisches Datenblatt

Dosierpumpe CONCEPT 2105-3

Universell einsetzbare Dosierpumpe ohne Display



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

Die CONCEPT 2105 ist eine universell einsetzbare Dosierpumpe ohne Display im CONCEPT-Gehäuse. Sie bietet eine große Auswahl an Betriebsarten, von impulsgesteuert über leitwertgesteuert bis hin zur Proportionaldosierung mit Durchflussmesser oder Abfüllfunktion. Darüber hinaus kann die Pumpe dank ihrer BUS-Schnittstelle als Slave-Pumpe in Dosiersystemen verwendet werden.

Einsatzgebiete

- Professionelle Geschirrspülmaschinen
- Textiles Waschen
- Wasseraufbereitung
- Teilereinigung

Technisches Datenblatt

		
	Concept 2105-3 230 VAC Art.-Nr.: 98235	Concept 2105-3 24V AC/DC Art.-Nr.: 98287
Leistungsdaten		
Dosierzeit:	6 ... 600 Sek.	
Förderleistung (min.)*1:	0,08 ml/min. (PS 138-0,8x1,6 PH, 3,7 bar max.)	
Förderleistung (max.)*1:	250 ml/min. (PS 136-6,4x2,4 PH, 0,5 bar max.)	
Einschaltdauer < 1/3 Drehzahl:	100%/h	
Einschaltdauer > 1/3 Drehzahl:	50%/h	
Max. Gegendruck:	3,7 bar	
Ansaughöhe:	1,8 m	

*1 Förderleistung abhängig vom jeweiligen Pumpenschlauch.

Elektrische Daten		
Betriebsspannung:	230 VAC +/-10%	24 VAC/DC
Netzfrequenz:	50 / 60 Hz	-
Leistungsaufnahme:	16 W	20 W
Stromaufnahme:	80 mA	840 mA
Schutzart:	IP 65	
Mindestdauer Impulseingang $t_{min.\ impuls}$:	400 ms	
Mindestdauer Impulseingang $f_{min.\ impuls}$:	10 Hz	
Ansteuersignal:	2 x 230 V	2x 24 V AC/DC
Anschluss:	Klemme im Gerät	

Technisches Datenblatt

Mechanische Daten	
Abmessungen (B x H x T):	93,5 x 150 x 130 mm
Gewicht:	1200 g
Motor:	Gleichstrommotor (bürstenbehaftet)
Farbe Pumpengehäuse:	Anthrazit
Farbe Rotorabdeckung:	Anthrazit

Konfiguration	
Gerät:	Tasten am Gerät, Potentiometer, Jumper
Betriebsarten:	• eine Drehzahl • eine Drehzahl mit „Gebinde leer“ Meldung • zwei feste Drehzahlen • zwei Laufzeiten, zustandsgesteuert • zwei Laufzeiten, impulsgesteuert • zwei Laufzeiten, impulsgesteuert, mit Abfüllfunktion • eine Laufzeit mit Drehzahl 1-25%, zustandsgesteuert • eine Laufzeit mit Drehzahl 1-25%, impulsgesteuert • eine Laufzeit mit Drehzahl 1-25%, • impulsgesteuert, mit Abfüllfunktion • eine Laufzeit, eine Drehzahl 1-25%, zustandsgesteuert • eine Laufzeit, eine Drehzahl 1-25%, impulsgesteuert • eine Laufzeit und eine Drehzahl 1-25%, • impulsgesteuert, mit Abfüllfunktion • Intervall, Laufzeit / Pause • Proportionaldosierung mit Durchflussmesser • Proportionaldosierung mit Frequenzsignal • Leitfähigkeitsregelung mit ILFS 02 / ILFD 02 • Client-Gerät in einer Dosieranlage

Technisches Datenblatt

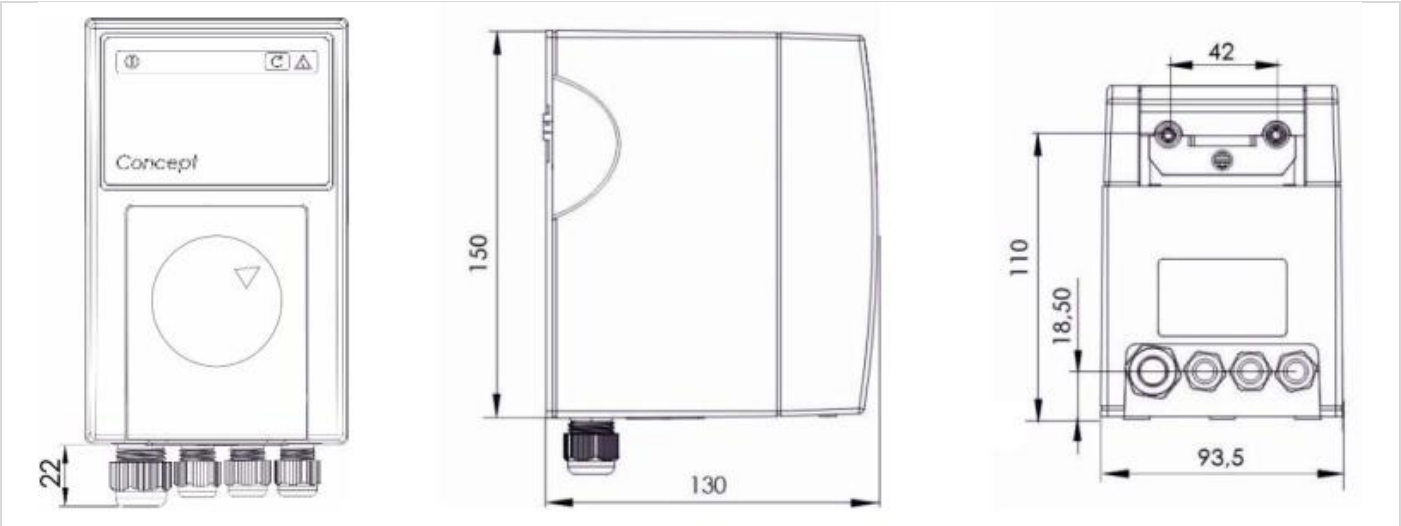
Konfiguration (Fortsetzung)	
Einstellbare Förderleistungsbereiche:	• 3,00 ... 250 ml/min. • 2,00 ... 150 ml/min. • 0,83 ... 66 ml/min. • 0,25 ... 16 ml/min. • 0,08 ... 4,0 ml/min.

Umgebungsbedingungen	
Zulässige Umgebungstemperatur:	+10 ... +50°C
Beanspruchung im Klima:	gemäß DIN EN 60068-2-38
Zertifiziert nach:	DIN EN ISO 9001:2015

Prozessanschlüsse & Medienführung (Standard)	
Anschlussschlauch IØ / AØ:	6 / - mm
Pumpenschlauch IØ:	4,8 x 2,4 mm
Schlauchanschluss:	Stutzen
Schlauchkit-Art.-Nr.:	1000469
Schlauch-Material:	Ph
Farbe Schlauchhalter, Material:	Safran, PP
Rotor-Art.-Nr.:	43044
Rotor:	ROT8811, gelb

Technisches Datenblatt

Abmessungen CONCEPT 2105-3



Produktvarianten

98235	Dosierpumpe Concept 2105-3 230 VAC mit Rotor 8811 gelb und PS 136-4,8x2,4 PH
98287	Dosierpumpe Concept 2105-3, 24V AC/DC mit Rotor 8811 gelb und PS 136-4,8x2,4 PH
1098235	Dosierpumpe Concept 2105mcs, 230 VAC, ohne Rotor und Schlauchkit

Technisches Datenblatt

Schlauchkits

Mögliche Förderleis-tung*1 (ml/min.)	Betriebsdruck (max.)	Rotor Art.-Nr.	Rotor	Pumpenschlauch Material	Pumpenschlauch Anschluss	Schlauchkit Art.-Nr.	Schlauchkit
3,00 ... 250	0,5 bar	43086	Rotor 45-11, safran	Si	8 mm (Stutzen)	1000488	SK9911/6,4-8, 136-6,4x2,4 Si safran
				Ph	6 (Stutzen)	1002056	SK9911/6,4-6 136-6,4x2,4 Ph safran
2,00 ... 150*2	**2,0 bar**	**43044**	**Rotor 8811, gelb**	**Ph**	**6 (Stutzen)**	**1000469**	**SK 9911/4,8-6 136-4,8x2,4 Ph safran**
2,00 ... 150	1,5 bar	43044	Rotor 8811, gelb	Si	6 (Stutzen)	1000505	SK9911/4,8-6 138-4,8x1,6 Si safran
				Vi	6 (Stutzen)	1000468	SK9911/4,8-6 140-4,8x1,6 Vi safran
0,83 ... 66	2,0 bar	43061	Rotor 47-13, blau	Ph	4x1 (Klemmen)	43300	SK9911/4,8-4x1 140-4,8x1,6 Ph blau
				Ph	4x1 (Klemmen)	43301	SK9911/3,2-4x1 138-3,2x1,6 Ph blau
				Vt	4x1 (Klemmen)	43307	SK9911/3,2-4x1 178-3,2x1,6 Vt safran
0,25 ... 16	3,0 bar	1002463	Rotor 1511, blau FR 0,8..2,4, chlorresistent	Ph	4x1 (Klemmen)	43302	SK9911/1,6-4x1 138-1,6x1,6 Ph blau
				Ph	4x1 (Klemmen)	43303	SK9911/0,8-4x1 138-0,8x1,6 Ph blau
0,08 ... 4,0	3,7 bar			Ph	4x1 (Klemmen)	43304	SK9911/2,4-4x1 138-2,4x1,6 Ph blau
				TGG	4x1 (Klemmen)	1000458	SK9911/2,4-4x1 138-2,4x1,6 TGG blau

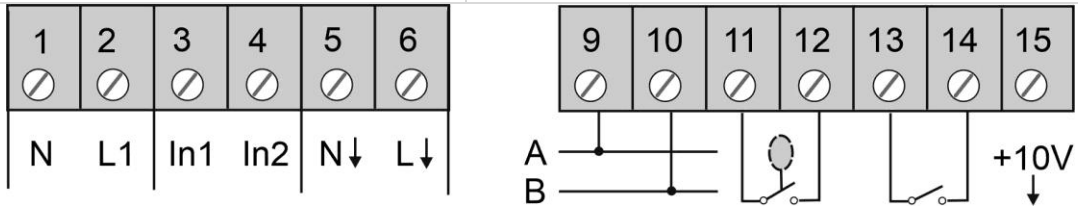
*1 Einschaltdauer 50%/ h bei mehr als 1/3 der max. Förderleistung bezogen auf den jeweiligen Pumpenschlauch.

*2 Standard Schlauchkit (Auslieferungsstand).

Technisches Datenblatt

Elektrischer Anschluss Concept 2105-3 230 VAC

230V~ Netzspannung | **Schutzkleinspannung**



Klemme	Bezeichnung	Verwendung
1	Nullleiter N	Betriebsspannung 230 V ~
2	Phase L1,	
3	In1	Steuereingang 1, 230V~, **phasengleich zu L1**!
4	In2	Steuereingang 2, 230V~, **phasengleich zu L1**!
5	Nullleiter N	Anschluss eines externes Warngerätes 230 V~ (Warnsignal SWB 8009-LED, SWBH-LED)
6	L	
9	A	Anschluss SD-Bus
10	B	
11	GND	Anschluss Schwimmerschalter Sauglanze, potentialfrei *[1]
12	SLN	
13	GND	Anschluss Sensoren und Schließer (siehe unten)
14	Sens.	
15	10V	Ausgangsspannung ca. +10VDC

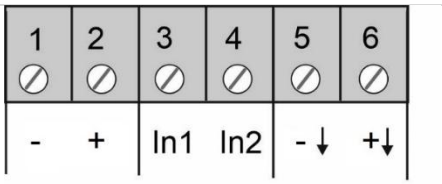
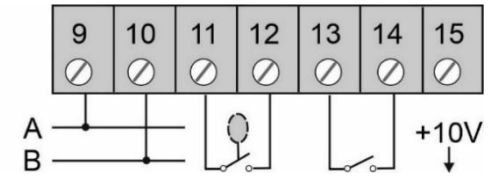
[1)] Ab Werk sind die Klemmen 11 und 12 gebrückt. Bei Betrieb ohne Sauglanze die Brücke nicht entfernen!

Die Klemmen 13, 14 und 15 müssen wie folgt angeschlossen werden:

Komponente	Klemmen	Info
Potentialfreier Schließer	13 & 14	
Frequenzsignal	13 & 14	Klemme 15 dient zur Spannungsversorgung angeschlossener Sensoren (z.B. ILFS02) oder Ergänzungsgeräte (z.B. CtLog2013)
Durchflussmesser	13 & 14	
Leitwertsensor ILFS 02	13 & 14	

Technisches Datenblatt

Elektrischer Anschluss Concept 2105-3, 24V AC/DC

24V Netzspannung	Schutzkleinspannung
	

Klemme	Bezeichnung	Verwendung
1	Minus ⊖ / ~	Betriebsspannung 24 V AC/DC
2	Plus ⊕ / ~	
3	In1	Steuereingang 1, 24V, gleiches Potential wie Klemme 2
4	In2	Steuereingang 2, 24V, gleiches Potential wie Klemme 2
5	Minus ⊖ / ~	Anschluss eines externes Warngerätes 24 V AC/DC (Warnsignal SWB 8009-LED, SWBH-LED)
6	Plus ⊕ / ~	
9	A	Anschluss SD-Bus
10	B	
11	GND	Anschluss Schwimmerschalter Sauglanze, potentialfrei [1)]
12	SLN	
13	GND	Anschluss Sensoren und Schließer (siehe unten)
14	Sens.	
15	10V	Ausgangsspannung ca. +10VDC

Die Klemmen 13, 14 und 15 müssen wie folgt angeschlossen werden:

Komponente	Klemmen	Info
Potentialfreier Schließer	13 & 14	
Frequenzsignal	13 & 14	Klemme 15 dient zur Spannungsversorgung angeschlossener Sensoren (z.B. ILFS02) oder Ergänzungsgeräte (z.B. CtLog2013)
Durchflussmesser	13 & 14	
Leitwertsensor ILFS 02	13 & 14	

Technisches Datenblatt

Zubehör

Art.-Nr.:	Bezeichnung	Details
45001	Produkteinlauf 6mm	Tankeinlaufstutzen TEST M 10
996026	Produkteinlauf 90° PE 4/6mm	TEST M 10/90-4x1,blau
1002632	Rückschlagventil alkaliegeeignet	RSV EG-6 AG-G1/8, PVDF
45034	Rückschlagventil	RSV EG-4x1 AG-G1/8, V2, EP380
18036	Sauglanze mit Schwimmschalter	SLNS9608-500mm
18046	Sauglanze	SLNS9608-600mm
18021	Sauglanze	SLNS9608-1000mm
1000705	Induktiver Leitfähigkeitssensor	ILFS 02 - Datenmodus, 5 m Kabel, S
1002247	PVC-Schlauch	Schlauch 5x1,5 1m PVC transp.100m Rolle
1004717	PVC-Schlauch	PVC-Gewebeschlauch, 8x3, 50-m-Rolle
1003858	Kabelsatz 5x0,5-7,5m	KABS-A 5x0,5-7,5m BEH sw vfertig
1002530	Steuerkabel	Anschlusskabel, 7x0,75 LiYY
45007	Schlauchschelle	Schlauchschelle 08-12 mm (1Stk.)
45008	Schlauchschelle	Schlauchschelle 10-16 mm (1Stk.)
1002619	Durchflussmesser	DFM Durchflussmesser R3/4
95027	Warnblinkleuchte	SWBH LED 230V
996005	Ansauggewicht	Ansauggewicht 4x1, Klemmringverschraub
20026	Ansauggewicht	Ansauggewicht Innen 6mm

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

Dieses Datenblatt informiert über Produkte der Saier GmbH Dosiertechnik. Änderungen und Irrtümer bleiben vorbehalten. Die Eignung für den vorgesehenen Einsatz ist vom Anwender zu prüfen.

