

## SKAKOTROL / SKAKOPAC

# Steuerungen für elektromagnetische Vibratoren

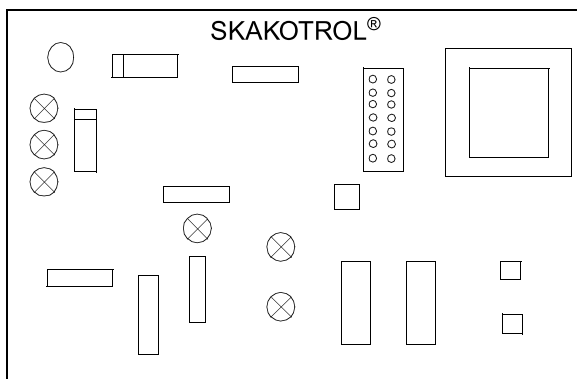
### SKAKOTROL:

Der **SKAKO KONTROLLER** ist eine elektronische Steuerung, konzipiert für die Steuerung und Regulierung der elektromagnetischen Vibratoren von SKAKO.

- Kapazitätsstabil:
  - Die Nennspannung der Leiterplatte ist für Spannungsschwankungen innerhalb des angegebenen Bereichs ausgelegt
  - Gegen Schwankungen in den Umgebungstemperaturen (0-40°C)
- Softstart
- Kapazitätsregulierung:
  - Potentiometer für stufenlose Regulierung (0-100%)
  - Externes Signal 0-20mA\*
  - Externes Signal 0-10V\*
- Frequenzschwankung von  $\pm 0.5\text{Hz}$

**SKAKOTROL** ist entweder als komplette Steuerungseinheit in einem Schaltschrank oder als Einbaumodul für die Montage in den vorhandenen Schaltschrank lieferbar.

- SKAKOTROL Steuerplatine wird geliefert mit:
  - Leuchtdiode (LED) - (für Funktionstest)
  - EURO-Steuerplatine 100 x 160 mit DIN-Stecker oder Steuerplatine 100 x 170 mit Klemmleiste



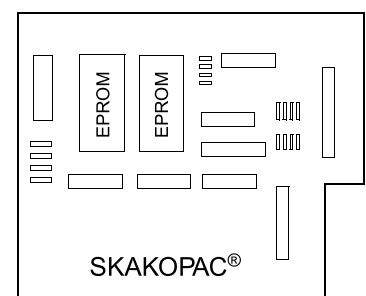
### SKAKOPAC:

**SKAKO Programmierbarer Adaptor** für Computerregulierung ist eine zusätzliche Steuereinheit zur Montage auf SKAKOTROL-Steuerplatinen.

- Frequenzstabilisierung
- Kabellängekompensation
- Kapazitätsregulierung:
  - Externes Signal 4-20mA\*
  - Externes Signal 2-10V\*

**Frequenzstabilisierung** wird zur Kompensation der Änderungen in der Netzfrequenz verwendet. Abweichungen in der Netzfrequenz können Beschädigungen der Anlage oder wesentliche Verringerungen der Anlagenkapazität verursachen. Reguliert innerhalb von 49-55 Hz oder 59-64 Hz.

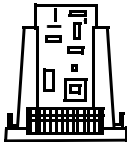
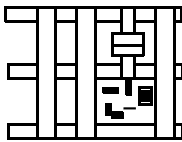
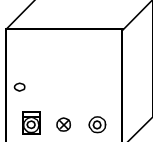
**Kabellängekompensation** wird für die Kompensierung der Kabellänge und des Querschnitts verwendet. Das ermöglicht eine Verlängerung der Kabellänge zwischen Schaltschrank und Anlage.



\* Bei der Ansteuerungen durch einen PC oder eine SPS ohne galvanisch getrenntes Steuersignal wird die maximale Kapazität der angeschlossenen Vibrationsförderanlage um etwa 20% reduziert.

# SKAKOTROL / SKAKOPAC

## Steuerungen für elektromagnetische Vibratoren

TYP	C	D und D2	C, D, und D2
			
<b>SCHUTZKLASSE</b>	<b>IP00</b>	<b>IP00</b>	<b>IP55</b>
Abm.(HxBxT)	150x220x260mm	D 400x270x260mm D2 600x600x260mm	C 400x400x260mm D 400x400x260mm D2 600x600x260mm
Einschl. (IP00) Grundplatte (IP55)	SKAKOTROL Leiterplatte C oder CX Anschluss für Steuersignal (0-20mA/0-10) Terminals	SKAKOTROL Steuerplatine D oder E Sicherungen Lampentransformator Relais für ext. On/Off * Anschluss für Steuersignal (0-20mA/0-10)	SKAKOTROL Steuerplatine C, CX, D ell. E Sicherungen Lampentransformator Relais für ext. On/Off * Anschluss für Steuersignal (0-20mA/0-10) RFI, Störschutzfilter laut EMC, (EN 50081-2)
Komponenten (IP00) Deckel (IP55)	Potentiometer	Hauptschalter Potentiometer Aut./man. Ausschalter Lampe	Haupt- und Sicherheitsschalter Potentiometer Aut./man. Ausschalter Lampe
Schaltschrank			Himel type CRN IP55 RAL 7035 Kieselgrau
Extra Ausrüstung	1), 2), 3), 4), 5)	1), 2), 3), 4), 5)	1), 2), 3), 4)

\* Wird bei Auftrag spezifiziert: 24 V AC/DC, 100V, 120V, 240 V AC

1) SKAKOPACK

2) Grob-/Feindosierung

3) Potentiometer für Lokal-/Fernsteuerung, max. 80 m

4) Trennverstärker für galvanisch getrennte, analoge Schnittstelle.

0-20 mA or 0-10V or 4-20mA or 2-10V

5) RFI-Filter gem. EMC(EN 50081-2)

STEUERUNG TYP	STEUERPLATINE TYP	SPANNUNG V	NETZFREQUENZ Hz	MAGNETVIBRATOR TYP	VIBRATORFREQUENZ Hz
C	C	230 (220 - 250)	50	4D, 8D	50
	-	-	-	20D	50/25
	-	-	60	4D, 8D	60
	-	-	-	20D	60/30
	-	400 (360 - 440)	50	4D, 8D	50
	-	-	-	20D, 50D	50/25
	-	460 (430 - 500)	-	4D, 8D	50
	-	-	-	20D, 50D	50/25
	-	480 (430 - 500)	-	4D, 8D	60
	-	-	60	20D, 50D	60/25
CX	CX	230(200 - 250)	50	50D	50/25
	-	-	60	-	60/30
D	D	230 (220 - 250)	50	100D	50/25
		-	60	-	60/30
		400 (360 - 440)	50	-	50/25
		460 (430 - 500)	-	-	-
D2	E	230 (220 - 250)	50	2x100D	50/25
		-	60	-	60/30
D2	E	400 (360 - 440)	50	-	50/25
		460 (430 - 500)	-	-	-
		480 (430 - 500)	60	-	60/30
		-	-	-	-

Für weitere Informationen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.