



Typ	FS-210
Anschlussspannung	95 ... 250 V AC 50 / 60 Hz
Ausgang Netzspannung	95 ... 250 V AC 50 / 60 Hz max. 10 A
Ausgang Förderer	1 ... 230 V AC
Ausgangsstrom	max. 10 A
Ausgangsfrequenz	5 ... 200 Hz
Sanftanlauf / -auslauf	0,1 ... 5 Sek.
Ausgänge	• Status 24 V DC max. 100 mA
	• Ansteuerung Ventil 24 V DC max. 200 mA
Eingänge	• Sperre / Freigabe 24 V DC
	• Sensor, z.B. Füllstand (PNP) 24 V DC
	• Sensor Schwingweite (PNP) 24 V DC
Schutzart	IP 54
zul. Umgebungstemperatur	0 ... 40 °C
Abmessungen ca. (h x b x t)	237 x 100 x 184 mm
Art. - Nr.:	90.0201.01

Verwendungszweck:

Das Frequenzsteuengerät FS-210 wird eingesetzt zur Steuerung der Fördergeschwindigkeit von Vibrationsantrieben. Es können Fördergeräte mit mechanischen Schwingfrequenzen gleich (Halbwelle) oder dem doppelten (Vollwelle) der Netzfrequenz betrieben werden. Das Steuergerät erzeugt eine netzunabhängige Ausgangsfrequenz, die auf die Eigenfrequenz (mech. Resonanzfrequenz) des Schwingförderers abgestimmt werden kann. Die Fördergeschwindigkeit wird dann über die Ausgangsspannung (Amplitude) eingestellt. Die Einstellungen erfolgen über die in der Frontplatte befindliche Tastatur.

Um unnötige Laufzeiten des Vibrationszuführgerätes zu vermeiden, ist das FS-210 mit einer Füllstandssteuerung (Staukontrolle der nachfolgenden Linearstrecke) ausgerüstet.

Ein Steuereingang ermöglicht das EIN- bzw. AUS-Schalten des Gerätes beim Anschluss an einen 24 V-Ausgang einer übergeordneten Steuerung. Um Verdrahtungsaufwand zu reduzieren, besteht die Möglichkeit, die Netzspannung (max. 10 A) zum Betrieb weiterer Steuergeräte abzugreifen.