



DIGITALE STEUERUNGSTECHNIK

Unsere intelligenten Taktgeber



DIGITALE STEUERUNG VON AViTEQ

Eine programmierbare Steuerung für alle Bedürfnisse.

Elektromagnetische Vibrationsantriebe werden in den meisten Fällen über eine separate Steuerung betrieben. Dies kann eine einfache, analoge oder smarte, digitale Thyristorsteuerung oder Frequenzsteuerung sein. Die digitale Steuerung (Baureihe SD... und SFA...) kann sowohl für AViTEQ, als auch für elektromagnetische Antriebe von Fremdherstellern eingesetzt werden können. EINE für ALLE.

Soviel Ausstattung, wie Sie brauchen.



- individuelle und komfortable Parametrierung am digitalen Portal
- stabiler, netzschwankungsresistenter Betrieb durch Ausgangsspannungsregelung
- präzise Prozessanpassung durch Schwingbreitenverstellung proportional zum Sollwert
- inkludierte Vorprogrammierung der spezifischen Parameter aller AViTEQ Antriebe per Auswahltable
- hohe Flexibilität durch frei konfigurierbare Sanftanlaufschaltung beim Ein- & Auslauf
- exakte Justierung der Ausgangsspannung digital im Portal oder durch Potentiometer
- individuelle Konfiguration per Software für Master-/Slave-Betrieb bei Mehrfachantrieben sowie Reversierbetrieb
- Höhere Betriebssicherheit und Optimierung des Betriebsverhaltens erfolgen durch integrierte Temperatur-, Strom- und Schwingbreitenüberwachung mit zusätzlichem Anschlagschutz der Antriebe (antriebsabhängig)

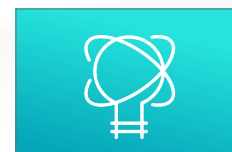
Fit für die Automatisierungstechnik.



- Einfache Einbindung der Schwingfördergeräte in die Anlagenautomatisierung durch Ansteuerung via Analog- und Digital-Anschlüsse sowie serieller Schnittstelle Ethernet/LAN
- Integrierter Relaisausgang für Fernüberwachung oder Verknüpfung mit der übergeordneten Automatisierungstechnik, universell ausgelegt als Wechsler
- mehrfache Freigaben wahlweise durch Schalter (Dauer- oder Wechselkontakt, potentialfrei) oder Spannungssignal (+24 VDC)
- Externe Führungsgrößen wahlweise: 0-10 VDC, 0-20 mA oder 4-20 mA (umschaltbar)
- LED zur Anzeige der Betriebszustände direkt an der Steuerung



Flexibel. Und paßt überall.



- im 50Hz und 60Hz Netz einsetzbar
- Schwingfrequenzen von 25-120 Hz Netzspannungen von 100-600V
- Kompakte Gehäuse für kleinsten Raumbedarf
- zahlreiche, einstellbare Parameter zur individuellen Anpassung an Kundenanforderungen

Technik und Service: nur vom Feinsten.



- digitale Historisierung von Fehlern zur schnellen Problemerkennung durch AViTEQ
- Abspeichern und Einlesen von eingestellten Parameterdaten
- Stillstandsminimierung durch Sicherheitslagerbestand bei AViTEQ
- Anwendungsberatung und Service Hotline
- Servicetechniker vor Ort
- Reparaturen inhouse

FÜR UNSERE LEICHTGEWICHTE

Steuerung bis 6A und Gateway



SDE06/GW-2 SDE06/...-2

FÜR UNSERE SCHWERGEWICHTE

Steuerung bis 15/25/50A



SDE15/...-2 SDE25/...-2 SDE50/...-2

	SDE06/...-2 SDE06/GW-2 (optional)	SDE15/...-2	SDE25/...-2	SDE50/...-2
Netzfrequenzen	50 Hz und 60 Hz			
Schwingfrequenzen bei 50Hz-Netz	25, 33, 50 und 100 Hz			
Schwingfrequenzen bei 60Hz-Netz	30, 40, 60 und 120 Hz			
Netzspannung	100-250V	100-250V	100-250V	
	-	380-600V	380-600V	380-600V
Grenzstrom, max.	6A	15A	25A	50A
Sollwertvorgabe	Poti, 0-10 VDC, 0-20 mA oder 4-20 mA (umschaltbar)			
Umgebungstemperatur	Einbauversion -5 bis +45 °C			
Schutzart	Einbauversion: IP 20 Gehäuseausführung: IP 55 auf Anfrage			
Abmessungen (B x H x T)	45x115.5x110 mm (GW: 22.5x115.5x110 mm)	75x244x194 mm	80x244x194 mm	141x250x194 mm
Gewicht	288 g (GW: 102 g)	2,2 kg	2,6 kg	4,2 kg
Betriebsarten	Single-Mode: Spannungsvorsteuerung oder Schwingweitenregelung Master-Slave: Reversiere oder Parallele			
Zusatzfunktion	· einstellbarer Sanftanlauf (Ein- und Auslauf) · mit Füllstandsteuerung/Stauschaltung			
Zulassungen/Konformität	CE-Kennzeichnung nach Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU CE-Kennzeichnung nach EMV-Richtlinie 2014/30/EU CSA/UL (in Planung)			
Zulässige Toleranzen	bei Netzspannung 100-250V: -15% / +6%, bei Netzspannung 380-600V: -15% / +4%			
	Netzfrequenz: +/-0,5%			
Anschlüsse	· Analog und Digital · Ethernet (nur in Verbindung mit Gateway SDE06/GW-2) · USB-A für Software- & Parameterupdates · Analog und Digital · Ethernet-/LAN-Buchse 100BaseT mit Auto-MDI (RJ45-Buchse) · USB-A für Software- & Parameterupdates · AVICAN-Buchse (2x)			

FÜR UNSERE GANZ FLEXIBLEN LEICHTGEWICHTE

Frequenzsteuerung bis 6A (optional bis 10A)



SFA06/08-...-3

Energieeffizient

Weltweit einsetzbar

Wenige Handgriffe bis zur Inbetriebnahme:

1. Die Steuerung SFAE06/08 anschließen und Beschleunigungssensor anbringen. Steckverbinder für Beschleunigungssensor, Netz und Magnet anstecken.
2. Gewünschte Beschleunigung einstellen, z.B. über Schnellwahltaste „+“
3. Gerät starten mit „RUN“

HIGHLIGHTS

- Sehr energieeffizient im Marktvergleich
- Weltweit einsetzbar: Multispannungseingang und Netzfrequenzunabhängig
- Bei vorhandener mechanischer Grundabstimmung des Federsystems entfällt die manuelle Feinabstimmung
- dadurch schneller Wechsel auf andere Töpfe und Tröge ohne mechanische Anpassung
- Federbruchererkennung
- Bedienung mittels Display und Tasten oder über PC (RS485-Schnittstelle)
- Kontinuierliche Nachregelung der optimalen Ausgangsfrequenz und -spannung
- Einstellbarer Überlastschutz für die Magnet-spulen
- Deckt durch individuell belegbare Ein- und Ausgänge eine Vielzahl gewünschter Funktionen ab
- Konstante Beschleunigung bei Netzspannungs-schwankungen
- Abspeichern und Einlesen von Parameterdaten über AVFI-Software

Zusatzoptionen:
Master-Slave-Betrieb, 10A-Version mit Kühlkörper, Sensor aus V2A

PARAMETER	WERT
Netzspannung	100/240V +-10%
Schwingfrequenz	5-300Hz
Grenzstrom	6/10A mit Zusatzkühlkörper
Ausgangsleistung	1200/2000VA
Eingänge	5 (frei konfigurierbar: analog oder digital)
Ausgänge	4 (digital) x 24V + potentialfreier Schließer
Spannungsversorgung für ext. Verbraucher	24 V, 100 mA
Umgebungs-temperatur	0 bis +40°C
Lagerungstemperatur	-10 bis +80°C
Luftfeuchte	max. 80%, nicht kondensierend
Feldbus-Schnittstellen	auf Anfrage: Profinet, Ethernet IP
Schnittstelle	optional RS485
Schutzart	IP54

ANTRIEBE MAGNETTECHNIK

Magnetvibratoren

Nahezu alle Schüttgüter können auf Schwingfördergeräten mit Antrieb durch Magnetvibratoren gefördert werden. Hohe Förderleistung bei kleinen Gerätequerschnitten, lange Lebensdauer, robuste Auslegung, geringer Stromverbrauch, das sind die Argumente, die die AViTEQ-Magnettechnik ausmachen.

Magnetvibratoren ermöglichen das stufenlose Verstellen des Förderstromes im laufenden Betrieb. Sie erreichen die volle Förderleistung sofort nach dem Anschalten. Das Abschalten erfolgt in Sekundenbruchteilen und stoppt den Förderstrom sofort. Und all das bei nahezu unbegrenzter Lebensdauer, verschleißfrei und ohne zusätzliche, bewegliche Teile. Der elektrische Anschluss unserer Magnetvibratoren erfolgt jeweils mit der passenden Steuerung.



DIE TECHNISCHEN MERKMALE	
Schwingfrequenz:	25, 33, 50, 100 Hz im 50 Hz-Netz 30, 40, 60, 120 Hz im 60 Hz-Netz
Förderstrom:	von einigen kg/h bis über tausend t/h
Nutzgewicht:	2,5 – 1.800 kg
Netzfrequenz:	Wechselstrom (50 oder 60 Hz)
Netzspannungen:	230, 400, 500 V / 220, 380, 440, 480 V (Sonderspannungen optional möglich)
Umgebungstemperatur:	-20 °C bis + 40 °C (tiefere und höhere Temperaturen möglich)
Standard-Schutzart*: IP 55 nach DIN EN 60529 Optional: tropenfeste Isolierung, Sonderlackierung, Fremdbelüftung, Temperaturschalter (auf Anfrage)	
* abweichende Schutzart bei verschiedenen Magnetvibrator-Typen	

UNSERE SICHERHEITSSTANDARDS



ANTRIEBE MAGNETTECHNIK

Kleinförder-/Dosierantriebe

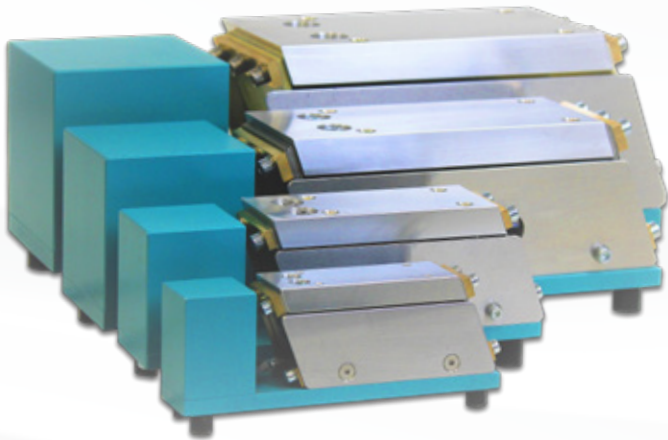
Bei den Kleinförderantrieben gliedert sich das Produktportfolio von AViTEQ in zwei Gruppen, deren Eigenschaften auf unterschiedliche Anwendungen zugeschnitten sind:

Die Gerätegruppe KF 1, KF 6, KF 12 und KF 24 ist vor allem für das Austragen und Fördern von Schüttgut geeignet. Dazu zählt unter anderem das Zuteilen von Komponenten in Mischanlagen. Der Kleinförderantrieb wird dazu mit einem entsprechenden Rohr oder Trug versehen. Einsätze in explosionsgefährdeten Bereichen nach Richtlinie 94/9EG (ATEX) ist mit den Kleinfördergeräten vom Typ KF 1, KF 6 KF 12 und KF 24 möglich, die baumustergeprüft sind.

Die zweite Gerätegruppe KF 0,3, KF 0,5, KF 0,7 und KF 0,9 dient in erster Linie als Antrieb für Schienen zum Fördern geordneter Teile. Praktisches Beispiel ist die Transport- oder Staustrecke zwischen einem Teileförderer und einer nachgeschalteten Maschine. Dazu wird auf dem Antrieb eine Förderschiene montiert, die optimal zum Transportgut passt. Die Kleinförderantriebe der Ausführung CR sind unlackiert, leicht zu reinigen, sowie UV-licht-, alkohol- und formalinbeständig. Ferner sind sie für den Einsatz in Sterilbereichen geeignet.

DIE TECHNISCHEN MERKMALE	
Schwingfrequenz:	25, 50, 100 Hz im 50 Hz-Netz 30,60, 120 Hz im 60 Hz-Netz
Förderstrom:	von wenigen kg/h bis über 50 t/h
Nutzgewicht:	0,3 – 45 kg
Netzfrequenz:	Wechselstrom (50 oder 60 Hz)
Netzspannungen:	42, 110, 230, 400 V (Sonderspannungen optional möglich)
Umgebungstemperatur:	-20 °C bis + 40 °C (tiefere und höhere Temperaturen möglich)
Standard-Schutzart*: IP 55 nach DIN EN 60529 Optional: tropenfeste Isolierung, Sonderlackierung, Edelstahlausführung, diverse Beschichtungen (auf Anfrage)	
* abweichende Schutzart bei verschiedenen Antriebstypen	

UNSERE SICHERHEITSSTANDARDS



WIR SIND FÜR SIE DA

Kontaktieren Sie uns!



+49 6145 503 0



sales@aviteq.com



AVITEQ Vibrationstechnik GmbH
Im Gotthelf 16
D-65795 Hattersheim