

REO

REOVIB Schwingfördertechnik



Wissenswertes über die REOVIB Schwingfördertechnik

Die Vibrationsfördertechnik wird als Spezialgebiet der industriellen Fördertechnik zum Zuführen von verschiedenen Fördergütern in Montage-, Verpackungs- und Abfüllmaschinen verwendet. Die Einsatzbereiche sind äußerst vielfältig, beispielsweise in der industriellen Montageautomation, in pharmazeutischen Verpackungsanlagen, in der Industriefördertechnik und bei der Lebensmittelverarbeitung und -verpackung.

Zuführ- & Montageautomation

Autarke Steuergeräte für direkten Anbau an Fördersysteme

- Baureihe REOVIB SMART
- Baureihe REOVIB RTS
- Baureihe REOVIB MTS
- Baureihe REOVIB MFS
- REOVIB SCHWINGMAGNETE

Abfüll- & Verpackungstechnik

Schaltschrankeinbaugeräte, Feldbus-Schnittstellen, Schaltschranklösungen

- Baureihe REOVIB SMART
- Baureihe REOVIB RTS
- Baureihe REOVIB MTS
- Baureihe REOVIB MFS
- REOVIB SCHWINGMAGNETE

Test & Service Zubehör

- Messgeräte für Service
- Werkstattgerät für Fördererbau, Performance- und Qualitätskontrolle
- Beschleunigungssensoren
- Anschlussstecker

Komplette Lösungen für die Ansteuerung von Schwingförderern, angefangen bei den Regelgeräten, über Schwingmagnete bis hin zu spezieller Messtechnik, welche aus langer Markterfahrung und aus der Kombination unserer induktiven und elektronischen Unternehmensbereiche entstanden sind, stehen bei REO im Mittelpunkt. Ob für Rund-, Linear- oder Bunkerförderer – REO bietet die passende Lösung.

Fördern & Sieben

Große Förderleistungen für Schaltschrankeinbau- und autarke Gehäuselösungen

- Baureihe REOVIB SMART
- Baureihe REOVIB RTS
- Baureihe REOVIB MTS
- Baureihe REOVIB MFS
- REOVIB SCHWINGMAGNETE

Bunkern & Nachfüllen

Motorschalter, Motorsteuergeräte für Bandbunker und Steilförderer

Messen und Überwachen

- Schwingweitensensoren
- Grenzwertschalter



Schulungen

Die REO AG versteht sich als Ihr ganzheitlicher Partner im Bereich der induktiven, resistiven und elektronischen Komponenten und Komplettlösungen. Zu dieser Partnerschaft gehört auch eine große Bandbreite Schulungsleistungen. Diese vereinfachen die Inbetriebnahme von neuen Geräten oder Systemen und gewähren einen sorgenfreien Einsatz während des gesamten Produktlebenszyklus. Die Basis bieten dabei [Schulungen an Ihrem Produktionsstandort oder in den Räumen der REO AG](#). Unsere hauseigenen Schulungsleiter weisen Ihre Mitarbeiter in die Technik ein und geben wertvolle Hinweise zu der richtigen, sowie sicheren Anwendung der REO Komponenten. Unsere Schulungen sind sowohl bei Standardlösungen als auch bei hochgradig individualisierten Komponenten möglich. Digitale, leicht verständliche Inhalte ergänzen die Schulungen und ermöglichen auch einen internationalen Einsatz.



Gewährleistung

Qualität die überzeugt – zusätzliche Sorgenfreiheit dank der erweiterten REO-Herstellergewährleistung.

Wir sind von der Qualität unserer hauseigenen Produkte überzeugt und vertrauen der Langlebigkeit aller verwendeten Komponenten, weshalb wir die gesetzliche [Gewährleistung von einem auf zwei Jahre verlängern](#).



Sicherheit

Wir bieten Ihnen hochqualitative Geräte mit höchstmöglicher Betriebssicherheit. Sollten einmal ungewollte Zustände bei einem unserer Produkte auftreten, stehen Ihnen kompetente Ersthelfer kostenlos telefonisch zur Verfügung. Sollte sich die Situation oder die Fragestellung nicht durch den telefonischen Kontakt lösen, bieten wir den technischen Support am Einsatzort durch ausgewählte und geschulte Techniker an.



Reparatur

Nach telefonischer Absprache und Erhalt der fehlerhaften Produkte, bieten wir Ihnen bei Bedarf sogar eine [Expressreparatur](#) an. Dies minimiert im Falle einer Störung die Ausfallzeit und garantiert einen schnellen Austausch.



Hotline

Unsere REO-Vertriebsspezialisten freuen sich, Ihnen beratend zur Seite zu stehen. Kontaktieren Sie Ihren REO-Ansprechpartner oder wenden Sie sich an unsere Hotline um weitere Informationen zu den Service- und Schulungsleistungen oder das REO-Portfolio zu erhalten.

Katalogübersicht

REOVIB Schwingfördertechnik

REOVIB

S. 5-32

Wissenswertes

REOVIB SMART System

REOVIB SMART

SMART-MIC

REOVIB RTS System

REOVIB RTS

REOVIB MTS

REOVIB MFS 158, 168

REOVIB MFS 268

REOVIB MFS 368

REOVIB MFS 268 HP

REOVIB Messgeräte

REOVIB Beschleunigungssensoren

REOVIB Anschlusszubehör

Schwingmagnete

S. 33-51

Wissenswertes

REOVIB WI 111

REOVIB WI 121

REOVIB WI 421

REOVIB WI 721

REOVIB WI 211

REOVIB WE 131

Service

Allgemeines



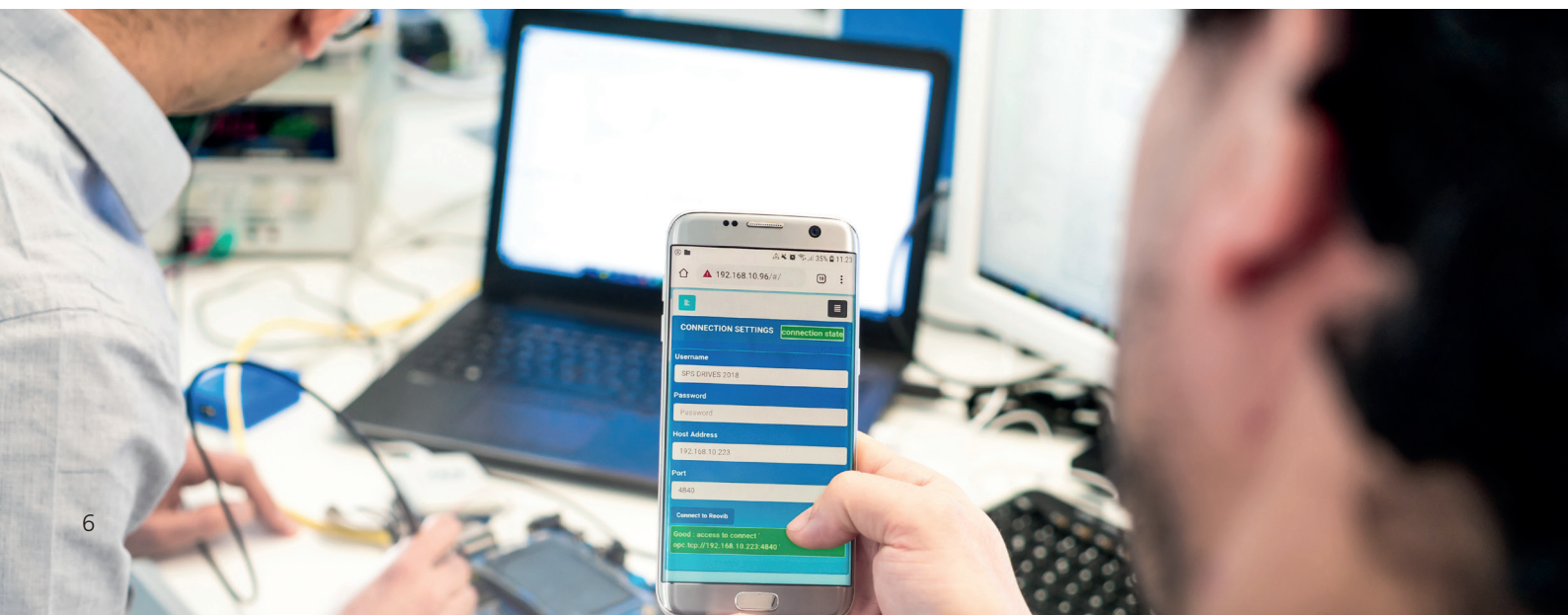
REO

REOVIB

REOVIB

Regelgeräte, Messgeräte und Zubehör

Wissenswertes	S. 7
REOVIB Smart System	S. 8-9
REOVIB SMART	S. 10
SMART-MIC	S. 11
REOVIB RTS System	S. 12-13
REOVIB RTS	S. 14-15
REOVIB MTS	S. 16-17
REOVIB MFS 158, 168	S. 18-19
REOVIB MFS 268	S. 20-21
REOVIB MFS 368	S. 22-23
REOVIB MFS 268 HP	S. 24-25
REOVIB Messgeräte	S. 26-27
REOVIB Beschleunigungssensoren	S. 28-29
REOVIB Anschlusszubehör	S. 30



Wissenswertes über REOVIB

Für einen kontrollierten Betrieb benötigt jeder Schwingförderer ein Steuergerät. Unter dem Begriff REOVIB bietet Ihnen REO unterschiedliche Baureihen von Steuergeräten für alle Anforderungen an die Fördereigenschaften eines Schwingförderers und den Fluss der Förderteile. Angefangen mit einfachen Steuerungen, die mittels Triac oder Thyristoren im Phasenanschnittbetrieb eine veränderliche Spannung für den Magneten bereitstellen, bis hin zu Frequenzumrichtern, die eine beliebige Antriebsfrequenz und Amplitude für die Schwingförderer erzeugen, sind eine Vielzahl von Steuergeräten in diesen Baureihen enthalten.

Die Ausführungen der Geräte beginnen bei Leiterplattenausführungen für die Integration in eigene Gehäuse bzw. Schaltkästen, weiter über Schaltschrankeinbaugeräte für Montageschienen oder Montageplatten, bis hin zu autarken Gehäuseausführungen in Schutzklassen von IP54 bis IP65. Über Steuer-Ein- und -Ausgänge können einzelne Geräte zu Systemen verknüpft werden, die komplette Zuführstationen bedienen. Verbindungen mit übergeordneten Steuersystemen können über analoge Signale oder auch durch Feldbus-Ankopplungen wie z.B. Profibus, CAN-Bus, EtherCAT oder EtherNet/IP und ProfiNet realisiert werden. Optional sind viele Ausführungen auch mit UL-/CSA-Zertifizierung erhältlich.



Investition in die Zukunft

Industrie 4.0 ist die Strategie zur umfassenden Digitalisierung der industriellen Produktion. Digitale Technologien und Prozesse ermöglichen ganz neue Ansätze in der Produktion und Serviceleistungen. Mit dem fortschreitenden Wandel in der Industrie steigen die Anforderungen an die Produktion und die Kommunikation, hinsichtlich der Skalierbarkeit und Interoperabilität.

Mit REO haben sie einen kompetenten Partner an Ihrer Seite, um die Herausforderungen der Industrie 4.0 zu meistern. Hierzu wird REO seine Geräte IIoT-Ready ausrüsten und eigens entwickelte Hard- und Softwarelösungen einführen.

Mit der Schnittstelle REONET DL (Devices-Link) können Sie über eine herkömmliche Netzwerkinfrastruktur auf Geräte zugreifen. Durch die Verwendung von OPC-UA ermöglicht

REONET DL die Teilnahme am weltweit größten, auf gemeinsamen Standards basierendem, Ecosystem.

Mit der Software REONET CT (Configuration-Tool) bieten wir Ihnen zusätzlich die Möglichkeit die Konfiguration von Geräten zu vereinfachen. Mittels einer Weboberfläche können Konfigurationen für Geräte erstellt und verteilt werden. Durch den automatisierten Ablauf ist sichergestellt, dass keine Parameter ausgelassen und die Geräte wie vorgesehen ausgeliefert werden. Zudem bietet die Software die Möglichkeit Konfigurationen abzuspeichern, sodass sie jederzeit angepasst oder wiederhergestellt werden können.

REOVIB Smart System

Grundmodul REOVIB SMART SYSTEM

In offener Bauform für die Montage auf einer DIN-Schiene mit einem Ausgangskanal von max. 6 A mit Füllstandsteuerung/Stauschaltung. Das Grundmodul verfügt über eine Versorgung für Erweiterungsmodule. So können weitere Ausgangsmodule bis zu einem Gesamtstrom von 10 A angereicht werden.

Erweiterungsmodul REOVIB SMART SYSTEM

In offener Bauform für die Montage auf einer DIN-Schiene. Das Erweiterungsmodul verfügt über einen Ausgangskanal max. 6 A mit Füllstandsteuerung/Stauschaltung und kann zusammen mit dem Grundmodul und mehreren Erweiterungsmodulen aufgebaut werden.

Grundmodul REOVIB SMART SYSTEM MINI

In offener Bauform für die Montage auf einer DIN-Schiene mit einem Ausgangskanal von max. 1 A. Das Grundmodul verfügt über eine Versorgung für Erweiterungsmodule. So können weitere Ausgangsmodule bis zu einem Gesamtstrom von 10 A angereicht werden.

Erweiterungsmodul REOVIB SMART SYSTEM MINI

In offener Bauform für die Montage auf einer DIN-Schiene. Das Erweiterungsmodul verfügt über 1 Ausgangskanal mit max. 1 A und kann zusammen mit dem Grundmodul und mehreren Erweiterungsmodulen aufgebaut werden.

REOVIB SMART SINGLE

In offener Bauform für die Montage auf einer DIN-Schiene mit einem Ausgangskanal von max. 6 A.

Vorteile

- Kostengünstige Phasenanschnittsteuerungen mit den wichtigsten Funktionen
- Einsetzbar als Einzelgerät oder modulare Ausführung für mehrere Ausgänge
- Ausgangsstrom bis 6 A
- DIN-Schienenmontage
- Ausführungen mit Füllstandsteuerung/Stauschaltung erhältlich

**REOVIB SMART
SINGLE IP00**



**REOVIB SMART SYSTEM
IP00 Grundmodul**



**REOVIB SMART SYSTEM
IP00 Erweiterungsmodul**



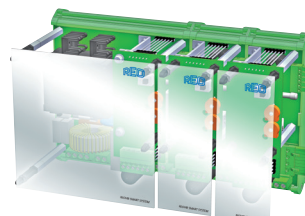
**REOVIB SMART SYSTEM
IP00 MINI Grundmodul**



**REOVIB SMART
SYSTEM MINI IP00
Erweiterungsmodul**



**REOVIB SMART SYSTEM MINI für DIN-Schienenmontage
Beispiel hier: 1 Grundmodul + 2 Erweiterungsmodule
für ein 3-Kanal-Steuersystem**



Technische Daten

REOVIB Phasenanschnittgeräte SMART System					
Typen	SMART Single	SMART Grundmodul	SMART Erweiterungsmodul	SMART mini Grundmodul	SMART mini Erweiterungsmodul
Netzeingang	110 / 230 V umschaltbar	110 / 230 V umschaltbar	über SMART Grundmodul	110 / 230 V umschaltbar	über SMART mini Grundmodul
Netzfrequenz	50 / 60 Hz +/- 3 Hz	50 / 60 Hz +/- 3 Hz	über SMART Grundmodul	50 / 60 Hz +/- 3 Hz	über SMART mini Grundmodul
Ausgangsspannung	20...100 V / 40...210 V	20...100 V / 40...210 V	20...100 V / 40...210 V	20...100 V / 40...210 V	20...100 V / 40...210 V
Ausgangsstrom	max. 6 A	max. 6 A	max. 6 A	max. 1 A	max. 1 A
Schwingfrequenz	50 / 100 Hz (60 / 120 Hz)	50 / 100 Hz (60 / 120 Hz)	50 / 100 Hz (60 / 120 Hz)	50 / 100 Hz (60 / 120 Hz)	50 / 100 Hz (60 / 120 Hz)
Sollwertvorgabe	Poti, 0...10 V, 0 (4) ... 20 mA	Poti, 0...10 V, 0 (4) ... 20 mA	Poti, 0...10 V, 0 (4) ... 20 mA	Poti, 0...10 V, 0 (4) ... 20 mA	Poti, 0...10 V, 0 (4) ... 20 mA
Ext. Freigabe	24 V DC, Schalter	24 V DC, Schalter	24 V DC, Schalter	24 V DC, Schalter	24 V DC, Schalter
U_{min} / U_{max}	interne Potentiometer	interne Potentiometer	interne Potentiometer	interne Potentiometer	interne Potentiometer
Sanftanlauf	fest definiert	fest definiert	fest definiert	fest definiert	fest definiert
Max. Ausgangsstrom aller Ausgänge	-	10 A	-	10 A	-
Füllstandsteuerung/Stauschaltung	-	✓	✓	-	-
Konformität	CE, RoHS	CE, RoHS	CE, RoHS	CE, RoHS	CE, RoHS
Schutzklasse	IP00	IP00	IP00	IP00	IP00



Unsere Experten empfehlen die folgenden REOVIB-Schwingmagnete: WI 111, WI 121, WI 421 (6000 1/min, 3000 1/min), WI 621 (6000 1/min, 3000 1/min), WI 211, WE 131

Typische Anwendungen: Wiegesysteme, Mehrkopfwiegewaagen, Zuführ- & Montageautomation, Sortiersysteme

REOVIB SMART

Die Baureihe **REOVIB SMART** beinhaltet Phasenanschnittsteuergeräte für den Einsatz in schwingfördertechnischen Anwendungen. Die Geräte bieten die wichtigsten Funktionen für den Einsatz in der Schwingfördertechnik und stellen somit eine kostengünstige Möglichkeit für die Ansteuerung von Schwingförderern dar - und das in einer hochqualitativen Ausführung.

Die Geräte sind in verschiedenen Schutzklassen erhältlich - als Schaltschrankeinbaumodul in IP20 oder als Gehäusevariante in IP54 zur direkten Montage an der Anwendung. Die Gehäusevarianten mit Schutzklasse IP54 sind in unterschiedlichen Ausführungen erhältlich:

- Eingangskabel/Ausgangskabel
- Eingangskabel/Ausgangsdose
- Komplett steckbar mit Eingangsstecker und Ausgangsdose.

Die Geräte **REOVIB SMART RTS 15** sind verfügbar als Gehäuseausführung IP54 mit Ausgangsströmen bis 15 A und sind UL-gelistet.

Vorteile SMART

- Kostengünstige Phasenanschnittsteuerungen mit den wichtigsten Funktionen
- IP54-Ausführung für die direkte Montage an der Anwendung oder IP20-Ausführung für den Schaltschrankeinbau
- Ausführungen mit UL-Zulassung (SMART RTS 15) erhältlich
- Ausgangsstrom bis 15 A

**REOVIB
SMART IP20**



**REOVIB
SMART IP54**



**REOVIB
SMART RTS 15 IP54**



**UL
OPTIONAL**

Technische Daten

SMART		
	SMART	SMART RTS 15
Eingangsspannung	110 / 230 V umschaltbar	110 / 230 V umschaltbar
Netzfrequenz	50 / 60 Hz +/- 3 Hz	50 / 60 Hz +/- 3 Hz
Ausgangsspannung	20...100 V / 40...210 V	20...100 V / 40...210 V
Ausgangsstrom	max. 6 A	max. 15 A
Schwingfrequenz 50Hz	50 / 100 Hz	50 / 100 Hz
Schwingfrequenz 60Hz	60 / 120 Hz	60 / 120 Hz
Sollwertvorgabe	Poti, 0...10 V, 0...20 mA	Poti, 0...10 V, 0...20 mA
Ext. Freigabe	24 V DC, Schalter	24 V DC, Schalter
Umin / Umax-Einstellung	interne Potentiometer	interne Potentiometer
Sanftanlauf	fest definiert	fest definiert
Netzspannungskompensation	-	-
Konformität	CE, RoHS	UL, CE, RoHS
Schutzklasse	IP20 / IP54	IP54
Umgebungstemperatur	0...45 °C	0...45 °C



Optional bei Smart RTS 15 UL-zertifiziert

Unsere Experten empfehlen die folgenden REOVIB-Schwingmagnete: WI 111, WI 121, WI 421 (6000 1/min, 3000 1/min), WI 621 (6000 1/min, 3000 1/min), WI 211, WE 131

Typische Anwendungen: Zuführ- & Montageautomation, Sortiersysteme

NEU - REOVIB SMART-MIC

Durch die neu eingebaute LED-Anzeige, lassen sich im Gegensatz zum Vorgängermodell genaue Werte jedesmal gleich einstellen. Somit erreicht man genauere Einstellung und eine einfachere Nachvollziehbarkeit der Eingaben.

Durch die Verbindung zur Industrie 4.0 und dem IIoT-Ready sichert man sich mit dem REOVIB SMART-MIC schon heute die Möglichkeiten für die Kommunikationstechnik der Zukunft

Genau so wie die Vorgängergeräte sind auch die Geräte der Baureihe **REOVIB SMART-MIC** in verschiedenen Schutzklassen erhältlich - als Schaltschrankeinbaumodul in IP20 oder als Gehäusevariante in IP54 zur direkten Montage an der Anwendung. Die Gehäusevarianten mit Schutzklasse IP54 sind in unterschiedlichen Ausführungen erhältlich:

- Eingangskabel/Ausgangskabel
- Eingangskabel/Ausgangsdose
- Komplett steckbar mit Eingangsstecker und Ausgangsdose

Zusätzlich zu den Funktionen und Vorteilen der REOVIB SMART Baureihe verfügt das Regelgerät über eine Netzspannungskompensation für konstante Schwingweite sowie eine einstellbare Sanftanlaufzeit.

Vorteile SMART-MIC

- LED-Anzeige
- Netzspannungskompensation
- IP54-Ausführung für die direkte Montage an der Anwendung oder IP20-Ausführung für den Schaltschrankeinbau
- Ausgangsstrom bis 6 A



Technische Daten

SMART-MIC	
Eingangsspannung	110V/230 V umschaltbar
Netzfrequenz	50 / 60 Hz +/- 3 Hz
Ausgangsspannung	20...100 V / 40 ... 210 V
Ausgangsstrom	max. 6A
Schwingfrequenz 50Hz	50 Hz / 100 Hz
Schwingfrequenz 60Hz	60 Hz / 120 Hz
Sollwertvorgabe	LED-Display, 0...10 V, 0 (4)...20 mA*
Ext. Freigabe	24 V DC, Schalter
Umin / Umax-Einstellung	LED-Display (IP54) / Potentiometer (IP20)
Sanftanlauf	einstellbar 0...60 Sek.
Netzspannungskompensation	✓
Konformität	CE, RoHS
Schutzklasse	IP20, IP54
Umgebungstemperatur	0...40 °C

* Bei IP54 optional

CE RoHS COMPLIANT 2011/EG cULus Optional bei Smart RTS 15 UL-zertifiziert

Unsere Experten empfehlen die folgenden REOVIB-Schwingmagnete: WI 111, WI 121, WI 421 (6000 1/min, 3000 1/min), WI 621 (6000 1/min, 3000 1/min), WI 211, WE 131

Typische Anwendungen: Zuführ- & Montageautomation, Sortiersysteme

REOVIB RTS System

Grundmodul RTS SYSTEM

In offener Bauform für die Montage auf einer DIN-Schiene mit einem Ausgangskanal von max. 6 A mit Füllstandsteuerung/Stauschaltung und Netzspannungskompensation. Das Grundmodul verfügt über eine Versorgung für Erweiterungsmodule. So können weitere Ausgangsmodule bis zu einem Gesamtstrom von 10 A angereicht werden.

REOVIB RTS SINGLE

In offener Bauform für die Montage auf einer DIN-Schiene mit einem Ausgangskanal von max. 6 A, Füllstandsteuerung/Stauschaltung und Netzspannungskompensation.

Erweiterungsmodul RTS SYSTEM

In offener Bauform für die Montage auf einer DIN-Schiene. Das Erweiterungsmodul verfügt über einen Ausgangskanal max. 6 A mit Füllstandsteuerung/Stauschaltung sowie Netzspannungskompensation und kann zusammen mit dem Grundmodul und mehreren Erweiterungsmodulen aufgebaut werden.

Vorteile

- Kostengünstige Phasenanschnittsteuerungen mit Schutzklasse IP00 zur Schaltschrankmontage
- Einsetzbar als Einzelgerät oder modulare Ausführung für mehrere Ausgänge
- Ausgangsstrom bis 6 A
- Füllstandsteuerung/Stauschaltung
- Netzspannungskompensation mit konstanter Schwingweite
- Einstellbare Sanftanlaufzeit

**REOVIB RTS
Single IP00**



**REOVIB RTS SYSTEM
IP00 Grundmodul**



**REOVIB RTS SYSTEM
IP00 Erweiterungsmodul**



REOVIB RTS SYSTEM IP00 für DIN-Schienenmontage
Beispiel hier: 1 Grundmodul + 2 Erweiterungsmodule
(mit Füllstandsteuerung/Stauschaltung) für ein
3-Kanal- Steuersystem



Technische Daten

REOVIB Phasenanschnittgeräte RTS System			
	RTS Single	RTS Grundmodul	RTS Erweiterungsmodul
Netzeingang	110 / 230V umschaltbar	110 / 230V umschaltbar	über RTS Grundmodul
Netzfrequenz	50 / 60 Hz +/- 3 Hz	50 / 60 Hz +/- 3 Hz	über RTS Grundmodul
Ausgangsspannung	20...100 V / 40...210 V	20...100 V / 40...210 V	20...100 V / 40...210 V
Ausgangsstrom	max. 6 A	max. 6 A	max. 6 A
Schwingfrequenz	50 / 100 Hz (60 / 120 Hz)	50 / 100 Hz (60 / 120 Hz)	50 / 100 Hz (60 / 120 Hz)
Sollwertvorgabe	Poti, 0...10 V, 0...20 mA	Poti, 0...10 V, 0...20 mA	Poti, 0...10 V, 0...20 mA
Ext. Freigabe	24 V DC, Schalter	24 V DC, Schalter	24 V DC, Schalter
Umin / Umax	interne Potentiometer	interne Potentiometer	interne Potentiometer
Sanftanlauf	einstellbar 0,2...5 Sek.	einstellbar 0,2...5 Sek.	einstellbar 0,2...5 Sek.
Max. Ausgangsstrom aller Ausgänge	-	10 A	-
Netzspannungskompensation	✓	✓	✓
Füllstandsteuerung/Stauschaltung	✓	✓	✓
Konformität	CE, RoHS	CE, RoHS	CE, RoHS
Schutzklasse	IP00	IP00	IP00



Unsere Experten empfehlen die folgenden REOVIB-Schwingmagnete: WI 111, WI 121, WI 421 (6000 1/min, 3000 1/min), WI 621 (6000 1/min, 3000 1/min), WI 211, WE 131

Typische Anwendungen: Zuführ- & Montageautomation, Fördertechnik, Siebetechnik

REOVIB RTS

Die Geräte der Baureihe REOVIB RTS sind als Gehäusevariante mit Schutzklasse IP54 zur direkten Montage an der Anlage erhältlich. Der maximale Ausgangsstrom beträgt 6 A.

Die Geräte verfügen über eine Kompensationschaltung für konstante Schwingweite bei Netzspannungsschwankungen, Potentiometer für die Einstellung von U_{min} / U_{max} und die Sanftanlaufzeit sowie bei der Type REOVIB RTS RS6/539-559 über eine Füllstandsteuerung/Stauschaltung. (Geräte mit Füllstandsteuerung/ Stauschaltung enthalten ein Stausrelais zur Verköpfung mit weiteren Steuergeräten.)

Die Regelgeräte sind in unterschiedlichen Ausführungen erhältlich:

- Eingangskabel/Ausgangskabel
- Eingangskabel/Ausgangsdose
- Komplett steckbar mit Eingangsstecker und Ausgangsdose sowie einer Sensordose (bei REOVIB RTS RS6/539-559).

Vorteile

- Kostengünstige Phasenanschnittsteuerungen mit erweiterten Funktionalitäten
- IP54-Ausführung für die direkte Montage an der Anlage
- Ausgangsstrom bis 6 A
- Ausführungen mit Füllstandsteuerung/Stauschaltung erhältlich
- Netzspannungskompensation mit konstanter Schwingweite
- Einstellbare Sanftanlaufzeit

REOVIB RTS R6/539 IP54



REOVIB RTS R6/539-559 IP54



Technische Daten

REOVIB Phasenanschnittgeräte RTS System		
	RTS R6/539	RTS RS6/539-559
Netzeingang	110 / 230 V umschaltbar	110 / 230 V umschaltbar
Netzfrequenz	50 / 60 Hz +/- 3 Hz	50 / 60 Hz +/- 3 Hz
Ausgangsspannung	20...100 V / 40...210 V	20...100 V / 40...210 V
Ausgangsstrom	max. 6 A	max. 6 A
Schwingfrequenz	50 / 100 Hz (60 / 120 Hz)	50 / 100 Hz (60 / 120 Hz)
Sollwertvorgabe	Poti, 0...10 V, 0...20 mA	Poti, 0...10V, 0...20 mA
Ext. Freigabe	24 V DC, Schalter	24 V DC, Schalter
Umin / Umax	interne Potentiometer	interne Potentiometer
Sanftanlauf	einstellbar 0,2...5 Sek.	einstellbar 0,2...5 Sek.
Statusrelais	optional	✓
Netzspannungskompensation	✓	✓
Füllstandsteuerung/Stauschaltung	-	✓
Konformität	CE, RoHS	CE, RoHS
Schutzklasse	IP54	IP54



Unsere Experten empfehlen die folgenden REOVIB-Schwingmagnete: WI 111, WI 121, WI 421 (6000 1/min, 3000 1/min), WI 621 (6000 1/min, 3000 1/min), WI 211, WE 131

Typische Anwendungen: Zuführ- & Montageautomation, Fördertechnik, Siebetechnik

REOVIB MTS

Die Baureihe REOVIB MTS umfasst Ein-, Zwei- und Dreikanal-Steuergeräte für Schwingförderantriebe. Es handelt sich hierbei um Phasenanschnitt-Steuerungen. Die Schwingfrequenz der Fördergeräte kann demzufolge gleich oder doppelt so groß sein wie die Netzfrequenz der Eingangsspannung (typenabhängig auch andere Frequenzen möglich). Steckverbindungen für alle Ein- und Ausgänge ermöglichen einen schnellen Anschluss und erleichtern die Kombination mehrerer Geräte untereinander oder mit externen Steuerungen. Die Geräte arbeiten in digitaler Technik und werden über ein LED- oder LCD-Display und Tasten bedient. Alle Einstellungen können von außen, ohne dass das Gehäuse geöffnet werden muss, vorgenommen werden.

Die Regelgeräte **REOVIB MTS 441** verfügt über eine Einstellungsmöglichkeit des Sollwertes für die Fördergeschwindigkeit. Das Gerät **REOVIB MTS 442** verfügt über 2 und **REOVIB MTS 443** über 3 Leistungsausgänge, die logisch miteinander verknüpft werden können (bspw. Rund- und Linearförderer). Außerdem sind hierbei verschiedene Sensor- und Ventillogikverknüpfungen programmierbar.

Alle Parameter der **REOVIB MTS 441, 442 und 443** können über das in der Frontplatte integrierte Display eingegeben werden. Mit den Geräten können Verknüpfungen mit weiteren Geräten aus der REOVIB MTS-Baureihe realisiert werden. Anwenderspezifische Einstellungen können gespeichert und wieder abgerufen werden. Die Geräte **REOVIB MTS 441** und **620** sind in IP20-Ausführung erhältlich. Zusätzlich ist das Gerät **REOVIB MTS 441** genau so wie die Geräte **REOVIB MTS 442** und **443** in IP54-Ausführungen sowie in verschiedenen Anschlussvarianten erhältlich:

- Eingangskabel/Ausgangsdose
- Komplett steckbar mit Eingangsstecker sowie Sensordosen

REOVIB MTS 443-LCD hat die gleiche Ausführung wie **MTS 443**, jedoch mit LCD-Display. Durch die in verschiedenen

Sprachen mögliche Volltextdarstellung ist die Programmierung und Einstellung einfach und intuitiv umsetzbar; das intuitive Auslesen von wichtigen Messwerten wird so ebenfalls ermöglicht.

Das Regelgerät **REOVIB MTS 620** ist eine Phasenanschnittsteuerung für die Einstellung der Fördergeschwindigkeit von Vibrations-Schwingförderern. Alle Parameter können über das LED Display eingegeben werden. Anwenderspezifische Einstellungen können gespeichert und wieder abgerufen werden. Das Gerät ist in Schutzklasse IP20 erhältlich.

Vorteile

REOVIB MTS 441, 442, 443

- Phasenanschnittsteuerung mit programmierbaren Funktionen
- Ein-, Zwei- oder Dreikanalsteuerung für die optimal passende Auslegung des gesamten Fördersystems
- Digitale Einstellung aller Parameter über LED-Display oder mehrzeiliges LCD-Display (MTS 443 LCD)
- Ausführung in IP54 oder IP20 (MTS 441)
- Automatische Netzspannungsanpassung
- Materialflusskontrolle
- Verschiedene Sensorlogikverknüpfungen einstellbar
- Einstellbarer Sanftanlauf
- Mit Füllstandsteuerung/Stauschaltung
- Integrierte Netzspannungskompensation mit konstanter Schwingweite

REOVIB MTS 620

- LED-Anzeige
- Anschlussmöglichkeit (optional) eines externen Thermokontakts zur Temperaturüberwachung der Magneten
- Austauschbare Feldbusschnittstelle - der REOVIB MTS 620 kann nach eigenem Bedarf konfiguriert werden

REOVIB MTS 441 IP54



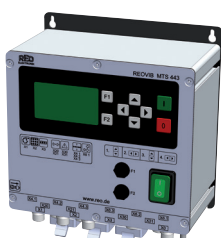
REOVIB MTS 441 IP20



REOVIB MTS 442 IP54



REOVIB MTS 443 IP54 mit LCD



REOVIB MTS 620



REOVIB 2.0

NEU

IIoT-Ready

Technische Daten

REOVIB programmierbare Phasenanschnittgeräte MTS					
	MTS 441	MTS 442	MTS 443	MTS 443 - LCD	MTS 620
Netzeingang	110 / 230 V autom. Erkennung	110 / 230 V autom. Erkennung	110 / 230 V autom. Erkennung	110 / 230 V autom. Erkennung	230V, 400 V, 480 V umschaltbar
Netzfrequenz	50 / 60 Hz +/- 3 Hz	50 / 60 Hz +/- 3 Hz	50 / 60 Hz +/- 3 Hz	50 / 60 Hz +/- 3 Hz	50 / 60 Hz +/- 3 Hz
Ausgangsspannung	20...100 V / 40...210 V	20...100 V / 40...210 V	20...100 V / 40...210 V	20...100 V / 40...210 V	210 V, 360 V, 430 V
Ausgangsstrom	max. 6 A, max. 10 A (Option)	je Ausgang max. 6 A	je Ausgang max. 6 A	je Ausgang max. 6 A	25 A
Anzahl Ausgänge	1	2	3	3	1
Max. Ausgangsstrom aller Ausgänge	-	10 A	10 A	10 A	-
Schwingfrequenz	50 / 100 Hz (60 / 120 Hz)	50 / 100 Hz (60 / 120 Hz)	50 / 100 Hz (60 / 120 Hz)	50 / 100 Hz (60 / 120 Hz)	50 Hz (25 Hz, 33,3 Hz, 50 Hz, 100 Hz) 60 Hz (30 Hz, 40 Hz, 60 Hz, 120 Hz)
Sollwertvorgabe	Display, Poti 0...10 V, 0 (4) ... 20 mA	Display	Display	Display	LED-Display, 0 ... 10 V, 0 (4) ... 20 mA,
Statussignal	24 V DC	24 V DC	24 V DC	24 V DC	Relais Wechsler 250 V, 1 A
Ext. Freigabe	24 V DC, Schalter	24 V DC, Schalter	24 V DC, Schalter	24 V DC, Schalter	24 V DC, Schalter
Sensorversorgung	24 V DC	24 V DC	24 V DC	24 V DC	24 V DC (optional)
Umin / Umax Einstellung	Display	Display	Display	Display	Display
Sanftanlauf	einstellbar 0...5 Sek.	einstellbar 0...5 Sek.	einstellbar 0...5 Sek.	einstellbar 0...5 Sek.	einstellbar 0...60 Sek.
Füllstandsteuerung/ Stauschaltung	PNP, 24 V DC	Je Ausgang PNP, 24 V DC	Je Ausgang PNP, 24 V DC	Je Ausgang PNP, 24 V DC	PNP, 24 V DC (optional)
Netzspannungskompensation	✓	✓	✓	✓	✓
Grob-/Feinsteuerung	✓	✓	✓	✓	✓
Anwählbarer Taktbetrieb	✓	✓	✓	✓	-
Sensor - Time Out Regelung	✓	✓	✓	✓	-
Konformität	CE, RoHS	CE, RoHS	CE, RoHS	CE, RoHS	CE, RoHS
Schutzklasse	IP20 / IP54	IP54	IP54	IP54	IP20



Unsere Experten empfehlen die folgenden REOVIB-Schwingmagnete: WI 111, WI 121, WI 421 (6000 1/min, 3000 1/min), WI 621 (6000 1/min, 3000 1/min), WI 211, WE 131

Typische Anwendungen: Zuführ- & Montageautomation, Fördertechnik, Abfüll- & Verpackungstechnik

REOVIB MFS 158, 168

Die Frequenzumrichter für die Schwingfördertechnik der Baureihe **REOVIB MFS 158** und **REOVIB MFS 168** bieten die Möglichkeit, den Schwingförderer bei einer für das Fördergut optimalen Schwingfrequenz zu betreiben - völlig unabhängig von der Frequenz des speisenden elektrischen Netzes.

Darüber hinaus ist es beim **REOVIB MFS 168** möglich, die Resonanzfrequenz des Schwingsystems automatisch zu ermitteln und eine Regelung der Schwingweite auf konstante Werte durch das von der Firma REO patentierte System umzusetzen. Weiterhin sind verschiedene Sensor- und Ventillogikverknüpfungen programmierbar.

Die Geräte der Baureihe **REOVIB MFS 158** sind mit einem max. Ausgangsstrom von 4 A, die Geräte der Baureihe **REOVIB MFS 168** mit einem max. Ausgangsstrom von 3 A, 6 A und 8 A erhältlich. Beide Baureihen gibt es als IP20 -Schaltschrankbauvarianten sowie als IP54 - Gehäuseausführungen.

Die IP54-Gehäuse sind mit verschiedenen Anschlussmöglichkeiten erhältlich:

- Eingangskabel/Ausgangskabel
- Eingangskabel/Ausgangsdose
- Komplett steckbar mit Eingangsstecker sowie Sensordosen

Vorteile

- Kostengünstiges Frequenzregelgerät mit den wichtigsten Grundfunktionen
- Frequenzregelgerät zur Ansteuerung eines Schwingförderers unabhängig von der elektrischen Frequenz des speisenden Netzes
- Förderfrequenzen zwischen 35...140 Hz einstellbar
- Netzspannungskompensation für konstante Schwingweite
- Alle Einstellungen mittels des integrierten Displays möglich
- Sinusförmiger Ausgangsstrom
- An 110 V- oder 240 V-Netzen ohne Umschaltung einsetzbar
- Speicherung der Anwendereinstellungen möglich
- Füllstandsteuerung/Stauschaltung
- Ausführungen in verschiedenen Schutzklassen und Anschlussvarianten erhältlich
- **REOVIB MFS 168**: Automatische Ermittlung der Resonanzfrequenz des Schwingfördersystems (durch zusätzlichen Schwingweitensensor) und Möglichkeit der Schwingweitenregelung - somit ist ein stets konstanter Betrieb unabhängig von der Belastung oder mechanischen Änderung des Schwingförderes möglich

REOVIB MFS 158 IP54



REOVIB MFS 158 IP20



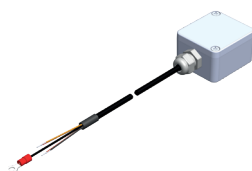
REOVIB MFS 168 IP54



REOVIB MFS 168 IP20



Sensor SW IP65



Technische Daten

REOVIB MFS		
	MFS 158	MFS 168
Netzeingang	110 / 230 V autom. Erkennung	110 / 230 V autom. Erkennung
Netzfrequenz	50 / 60 Hz +/- 3 Hz	50 / 60 Hz +/- 3 Hz
Ausgangsspannung	0 ... 100 V / 0 ... 205 V	0...100 V / 0...205 V
Ausgangsstrom	max. 4 A	max. 3 A / 6 A / 8 A
Schwingfrequenz	35...140 Hz	30...140 Hz
Sollwertvorgabe	Display, Poti, 0 ... 10 V, 0 (4) ... 20 mA	Display, Poti, 0 ... 10 V, 0 (4) ... 20 mA
Statussignal	Relais Wechsler 250 V, 1 A	Relais Wechsler 250 V, 1 A
Ext. Freigabe	24 V DC, Schalter	24 V DC, Schalter
Sensorversorgung	24 V DC	24 V DC
Umin / Umax-Einstellung	Display	Display
Sanftanlauf	einstellbar 0...4 Sek.	einstellbar 0...4 Sek.
Füllstandsteuerung/ Stauschaltung	PNP, 24 V DC (Option)	PNP, 24 V DC (Option)
Grob-/Feinsteuerung	✓ (Option)	✓ (Option)
Schwingweitenregelung	-	✓ (Option)
Resonanzfrequenzsuche	-	✓ (Option)
Netzspannungskompensation	✓	✓
Konformität	CE, RoHS	CE, RoHS
Schutzklasse	IP20 / IP54	IP20 / IP54



Unsere Experten empfehlen die folgenden REOVIB-Schwingmagnete: WI 111, WI 121, WI 321, WI 421, WI 621, WI 211, WE 131

REOVIB MFS 268 **Patentiertes System**

Die Frequenzumrichter für die Schwingfördertechnik der Baureihe REOVIB MFS 268 bieten die Möglichkeit, den Schwingförderer bei einer für das Fördergut optimalen Schwingfrequenz zu betreiben - mit einem weiten Eingangsspannungsbereich von 110 V bis 230 V und völlig unabhängig von der Frequenz des speisenden elektrischen Netzes. Darüber hinaus ist es möglich, die Resonanzfrequenz des Schwingensystems automatisch zu ermitteln und eine Regelung der Schwingweite auf konstante Werte durch das von der Firma REO patentierte Verfahren umzusetzen.

Die Geräte können optional mit Feldbusschnittstellen ausgerüstet werden und sind (ebenfalls optional) als Ausführungen mit UL/CSA-Zertifizierung erhältlich.

Die Geräte der Baureihe REOVIB MFS 268 sind mit einem max. Ausgangsstrom von 3 A, 6 A, 8 A und als IP20-Schaltschrankbauvarianten sowie auch als IP54- Gehäuseausführung erhältlich. Hierbei können die IP54-Gehäuse mit verschiedenen Anschlussmöglichkeiten geliefert werden:

- Eingangskabel/Ausgangskabel
- Eingangskabel/Ausgangsdose
- Komplett steckbar mit Eingangsstecker, Ausgangsdose sowie Sensor- und Aktorsteckverbinder

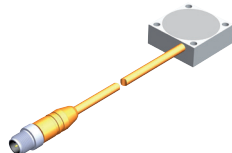
Vorteile

- Unabhängig von der elektrischen Frequenz des speisenden Netzes
- Automatische Ermittlung der Resonanzfrequenz des Schwingfördersystems (durch zusätzlichen Schwingweiten-sensor) und Möglichkeit der Schwingweitenregelung - somit ist ein stets konstanter Betrieb möglich unabhängig von der Belastung oder mechanischen Änderung des Schwingförderes
- Feldbusschnittstellen: ProfiNet, EtherNet/IP, EtherCAT, CAN-Bus, ProfiBus, DeviceNet (Optional)
- Mit UL/CSA-Zulassung erhältlich (Optional)
- Förderfrequenzen zwischen 5...150 Hz einstellbar, optional bis 300 Hz
- Netzspannungskompensation mit konstanter Schwingweite
- Alle Einstellungen mittels des integrierten Displays möglich
- Sinusförmiger Ausgangsstrom
- An 110 V- oder 230 V-Netzen ohne Umschaltung einsetzbar
- Speicherung der Anwendereinstellungen möglich
- Füllstandsteuerung/Stauschaltung
- Ausführungen in verschiedenen Schutzklassen und Anschlussvarianten erhältlich
- Als MFS 269 mit AC-Ausgangssignal für die Ansteuerung von Schwingmagneten mit Permanentmagnet-Anker

REOVIB MFS 268 IP54
(mit Kühlkörper ab 6 A)



Passender Sensor:
REOVIB SW als IP54 Ausführung



REOVIB MFS 268 IP20
mit Schnittstelle ProfiNet*



*Auch mit folgenden Schnittstellen erhältlich: EtherCat, Ethernet / IP, Profinet, Profibus, CAN-Bus, DeviceNet

Technische Daten

REOVIB MFS 268	
Eingangsspannung	110 / 230 V autom. Erkennung
Netzfrequenz	50 / 60 Hz +/- 3 Hz
Ausgangsspannung	0...100 V / 0...205 V
Ausgangsstrom	max. 3 A / 6 A / 8 A
Schwingfrequenz	5...150 Hz (Optional 300 Hz)
Sollwertvorgabe	Display, Poti, 0 ... 10V, 0 (4) ... 20 mA
Statussignal	Relais Wechsler 250 V, 1A (einstellbar)
Bereitsignal	Relais Wechsler 250 V, 1A (einstellbar)
Ext. Freigabe	24 V DC, Schalter
Ventilausgang	24 V, 150 mA (Option)
Sensorversorgung	24 V DC
Umin / Umax-Einstellung	LED-Display
Sanftanlauf	einstellbar 0...60 Sek.
Sanftauslauf	einstellbar 0...60 Sek.
Füllstandsteuerung/Stauschaltung	PNP, 24 V DC
Grob-/Feinsteuerung	✓
Schwingweitenregelung	✓
Resonanzfrequenzsuche	✓
Resonanzfrequenzregelung	✓
Anwählbarer Taktbetrieb	✓
Sensor - Time Out-Regelung *	✓
Netzspannungskompensation	✓
Kurzschlusserkennung	✓
Ausgangsstrombegrenzung	✓
Anschluss für Thermokontakt zur Magnettemperaturüberwachung (Option)	-
Zusätzlicher 24V Ventilausgang als Option*	✓
Feldbus-Schnittstellen	ProfiNet, EtherNet/IP, EtherCat, Profibus-DP, CAN-Bus, DeviceNet,
Konformität	CE, RoHS , UL
Schutzklassen	IP20 / IP54
Umgebungstemperatur	0...45 °C



* Für IP54

*¹ Andere Frequenzen auf Anfrage

Typische Anwendungen: Zuführ- & Montageautomation, Siebetechnik, Abfüll- & Verpackungstechnik

Schnittstellen





REOVIB MFS 368 **NEU** **Patentiertes System**

Mehr Technik in gleicher Bauform - so das Motto des neuen **REOVIB MFS 368**. Bis zu 45 % weniger Strom verbrauchen die neuen Geräte und liefern somit nicht nur eine bessere Energiebilanz sondern sorgen auch für eine Senkung der Betriebskosten. Erreicht wird das durch die Kompensation der Blindleistung. Der geringere Energieverbrauch wirkt sich durch die Reduzierung der CO²-Emissionen umweltschonend aus.

Darüber hinaus können die Frequenzumrichter für die Schwingfördertechnik mit einem weiten Eingangsspannungsbereich von 99 V bis 264 V bei gleichbleibender Ausgangsspannung von max. 205 V glänzen. Ebenfalls bieten sie die Möglichkeit, den Schwingförderer bei einer für das Fördergut optimalen Schwingfrequenz zu betreiben, ist er völlig unabhängig von der Frequenz des speisenden elektrischen Netzes. Das Gerät ist somit weltweit einsetzbar. Wo früher mehrere verschiedene Förderer oder Magnete nötig waren, reicht jetzt schon ein **REOVIB MFS 368**.

Darüber hinaus ist es möglich, die Resonanzfrequenz des Schwingsystems automatisch zu ermitteln und eine Regelung der Schwingweite auf konstante Werte durch das von der Firma REO patentierte Regelverfahren ACC umzusetzen. Der Vorteil liegt hierbei darin, dass der Förderer automatisch mit optimaler Förderleistung unabhängig von der Belastung oder mechanischer Einstellung arbeitet. Somit ist kein aufwendiges anpassen des Förderers nötig. Mit dem neuen REOVIB MFS 368 erhält man außerdem immer eine optimale und maximale Fördererperformance wie z.B. bei Alterung der Federn, wechselnder mechanischer Belastung oder Spannungsschwankungen.

Der neue Umrichter besitzt einen integrierten aktiven Netzfilter, wodurch Zusatzkosten für einen externen Netzfilter gespart werden und die Leistungsaufnahme reduziert wird, sowie ein LCD-Display mit Volltextanzeige. Optional lässt sich ein Temperatursensor für Magnete anschließen der garantiert, dass es zu keinen Ausfällen auf Grund defekter Magnete kommt und sich die Betriebssicherheit der Anlagen erhöht.

Die Geräte können optional mit Feldbusschnittstellen ausgerüstet werden und sind ebenfalls optional als Ausführungen mit UL/CSA-Zertifizierung erhältlich. Dies ermöglicht einen unkomplizierten Einsatz ohne Aufwände und Tests in Anlagen der USA und Kanada.

Die Geräte der Baureihe **REOVIB MFS 368** sind mit einem max. Ausgangsstrom von 3 A, 6 A, 8 A und als IP20-Schaltschrankbauvarianten sowie auch als IP54- Gehäuseausführung erhältlich. Hierbei können die IP54-Gehäuse mit verschiedenen Anschlussmöglichkeiten geliefert werden:

- Eingangskabel/Ausgangskabel
- Eingangskabel/Ausgangsdose
- Komplett steckbar mit Eingangsstecker, Ausgangsdose sowie Sensor- und Aktorsteckverbinder

Vorteile

- Reduzierung der Oberwellen und damit der Netzurückwirkungen
- Verbesserte Energieeffizienz durch Blindleistungskompensation
- Aus dem Versorgungsnetz wird Wirkleistung entnommen
- Ausgangsspannung 205 V bei einem Eingangsspannungsbereich von 99 V bis 264 V
- LCD-Anzeige und Volltext Menüsteuerung
- Kurzschlusserkennung
- Ausgangsstrombegrenzung
- Optionaler Anschluss für Thermokontakt zur Magnettemperaturüberwachung
- Zusätzlicher 24 V Ventilausgang als Option
- Austauschbare Feldbusschnittstelle
- Das Gerät kann nach eigenem Bedarf konfiguriert werden

REOVIB MFS 368 IP54



REOVIB 2.0

NEU

IIoT-Ready

REOVIB MFS 368 IP20 mit Schnittstelle



REOVIB 2.0

NEU

IIoT-Ready

Technische Daten

REOVIB MFS 368	
Eingangsspannung	99 V ... 264 V
Netzfrequenz	50 / 60 Hz +/- 3 Hz
Ausgangsspannung	0...205 V
Ausgangsstrom	3 A / 6 A / 8 A
Schwingfrequenz	20...140 Hz * ¹
Sollwertvorgabe	LCD-Display, 0 ... 10 V, 0 (4) ... 20 mA
Statussignal	Relais Wechsler 24 V, 1A
Bereitsignal	Relais Wechsler 24 V, 1A
Ext. Freigabe	24 V DC, Schalter
Ventilausgang	24 V, 100 mA
Sensorversorgung	24 V DC
Umin / Umax-Einstellung	LCD-Display
Sanftanlauf	einstellbar 0...60 Sek.
Sanftauslauf	einstellbar 0...60 Sek.
Füllstandsteuerung/Stauschaltung	PNP, 24 V DC
Grob-/Feinsteuerung	✓
Schwingweitenregelung	✓
Resonanzfrequenzsuche	✓
Resonanzfrequenzregelung	✓
Anwählbarer Taktbetrieb	✓
Sensor - Time Out-Regelung *	✓
Netzspannungskompensation	✓
Kurzschlusserkennung	✓
Ausgangsstrombegrenzung	✓
Anschluss für Thermokontakt zur Magnettemperaturüberwachung (Option)	✓
Zusätzlicher 24 V Ventilausgang * ¹	✓
Feldbus-Schnittstellen	ProfiNet, EtherNet/IP, EtherCat, Profibus-DP, CAN-Bus, DeviceNet,
Konformität	CE, RoHS (UL in der Planung)
Schutzklassen	IP20, IP54
Umgebungstemperatur	0...40 °C



Optional UL-zertifiziert

* Für IP54

*¹ Andere Frequenzen auf Anfrage

Typische Anwendungen: Zuführ- & Montageautomation, Siebetechnik, Abfüll- & Verpackungstechnik

Schnittstellen



REOVIB MFS 268 HP Patentiertes System

Hochleistungsvariante des Frequenzregelgerätes REOVIB MFS 268, einsetzbar für Netzspannungen von 400 V mit max. 8 A oder 16 A Ausgangsstrom sowie für Netzspannungen von 230 V mit max. 12 A, 16 A, 32A Ausgangsstrom. Erhältlich als IP20-Schaltschrankeinbauvarianten sowie auch als IP54-Gehäuseausführungen bei den Gerätetypen mit 230 V und 12/16A. Dazu bieten wir Ihnen gerne ein passendes Schaltschranksystem nach kundenspezifischer Ausführung an. Auch Sonderbauformen der REOVIB MFS 268 HP sind selbstverständlich umsetzbar.

Vorteile

- Unabhängig von der elektrischen Frequenz des speisenden Netzes
- Automatische Ermittlung der Resonanzfrequenz des Schwingfördersystems (durch zusätzlichen Schwingweitensensor) und Möglichkeit der Schwingweitenregelung - somit ist ein stets konstanter Betrieb möglich unabhängig von der Belastung oder mechanischen Änderung des Schwingförderes
- Feldbusschnittstellen: ProfiNet, EtherNet/IP, EtherCAT, CAN-Bus, Profibus, DeviceNet (Optional)
- Typenabhängig mit UL/CSA-Zulassung erhältlich (Optional)
- Förderfrequenzen zwischen 5...150 Hz (Optional 300 Hz) einstellbar
- Netzspannungskompensation mit konstanter Schwingweite
- Alle Einstellungen mittels des integrierten Displays möglich
- Sinusförmiger DC-Ausgangstrom
- An 230 V- oder 400 V-Netzen einsetzbar
- Speicherung der Anwendereinstellungen möglich
- Füllstandsteuerung / Stauschaltung
- Ausführungen in verschiedenen Schutzklassen und Anschlussvarianten erhältlich
- Als MFS 269 HP mit AC-Ausgang für die Ansteuerung von Permanentmagnet-Schwingmagneten

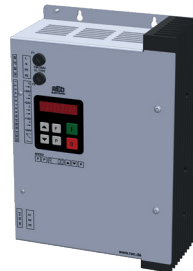
**REOVIB MFS 268 HP IP20
(Ausführung 230 V-12/16 A)**



**REOVIB MFS 268 HP IP 20
(Ausführung 230 V - 32 A
oder 400V - 16 A)**



**REOVIB MFS 268 HP
(Sonderbauform)**



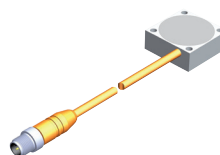
**REOVIB MFS 268 HP IP54
(Ausführung 230V - 12/16A)**



**REOVIB MFS 268 HP
(Als komplett verdrahtetes
Schaltschranksystem)**



**REOVIB SW als IP54-Ausführung,
Stecker M12, 4-polig**



Technische Daten

REOVIB MFS 268 HP			
Netzeingang	115 / 230 V autom. Erkennung	115 / 230 V autom. Erkennung	230 / 400 V autom. Erkennung
Netzfrequenz	50 / 60 Hz +/- 3 Hz	50 / 60 Hz +/- 3 Hz	50 / 60 Hz +/- 3 Hz
Ausgangsspannung	0 ... 100/0 ... 205 V	0 ... 100/0 ... 205 V	0 ... 205/0 ... 360 V
Ausgangsstrom	max 12 / 16 A	max. 32 A	max. 8 / 16 A
Schwingfrequenz	5 ... 150 Hz	5 ... 150 Hz (Optional 300 Hz)	5 ... 150 Hz (Optional 300 Hz)
Sollwertvorgabe	Display, Poti, 0 ... 10 V, 0 (4) ... 20 mA	Display, Poti, 0 ... 10 V, 0 (4) ... 20 mA	Display, Poti, 0 ... 10 V, 0 (4) ... 20 mA
Statussignal	Relais Wechsler 250 V, 1A	Relais Wechsler 250 V, 1A	Relais Wechsler 250 V, 1A
Ext. Freigabe	24 V DC, Schalter	24 V DC, Schalter	24 V DC, Schalter
Ventilausgang	24 V, 150 mA (IP 54)	-	-
Sensorversorgung	24 V DC	24 V DC	24 V DC
Umin / Umax-Einstellung	Display	Display	Display
Sanftanlauf	einstellbar 0 ... 60 Sek.	einstellbar 0 ... 60 Sek.	einstellbar 0 ... 60 Sek.
Stauschaltung	PNP, 24 V DC	PNP, 24 V DC	PNP, 24 V DC
Grob-/Feinsteuerung	✓	✓	✓
Schwingweitenregelung	✓	✓	✓
Resonanzfrequenzsuche	✓	✓	✓
Anwählbarer Taktbetrieb	✓	✓	✓
Sensor - Time Out-Regelung	✓	✓	✓
Netzspannungskompensation	✓	✓	✓
Feldbus-Schnittstellen	ProfiNet, EtherNet/IP, EtherCat, Profibus-DP, CAN-Bus, DeviceNet,		
Konformität	CE, RoHS, UL/CSA (Option)	CE, RoHS	CE, RoHS
Schutzklasse	IP20/IP54	IP20	IP20



Typische Anwendungen: - Zuführ- & Montageautomation, Fördertechnik, Siebetechnik, Abfüll- & Verpackungstechnik

Schnittstellen



REOVIB Messgeräte

Die **REOVIB Messbox 122** dient zur Erleichterung der Einrichtarbeiten und zur Überprüfung des Magnetstromes sowie der Magnetspannung an Schwingförderern. Die Geräte sind mit Dreheisen-Messinstrumenten ausgestattet und intern verschaltet. Somit kann die Installation schnell und einfach zwischen Steuergerät und Förderer vorgenommen werden.

Das Messgerät **SWM 4000** dient zur Einrichtung, Prüfung und zum Service von Schwingfördergeräten. Als handgeführtes Gerät mit integrierten Akkus kann dieses Gerät besonders einfach mobil eingesetzt werden. Über einen Beschleunigungssensor können Frequenz [Hz], Schwingweite [mm], Schwinggeschwindigkeit [cm/s] und Schwingbeschleunigung [g] gemessen werden. Die Werte werden auf dem integrierten LCD-Display angezeigt und können auch im Gerät abgespeichert werden (40 Messwerte). Über die eingebaute USB-Schnittstelle können diese gespeicherten Daten zur weiteren Auswertung innerhalb einer Datei auf einen PC übertragen werden.

Der **Sensor SWM 1000** dient zur Überwachung von Schwingförderrinnen. Der Sensor erfasst die Beschleunigung einer magnetisch oder motorisch angetriebenen Schwingrinne und liefert je einen Messwert zu der Schwingbeschleunigung [g] und zu der Schwingweite [mm]. Der Ausgang des Sensors kann direkt an ein Messgerät (mit 0 (4)... 20 mA Eingang) angeschlossen werden oder zwecks Auswertung bzw. Überwachung z.B. mit einer SPS-Steuerung verbunden werden.

Das Werkstattgerät **REOVIB 6050** beinhaltet einen REOVIB MFS Frequenzumrichter für Schwingförderer und ist speziell für den Einsatz im Servicebereich und beim Bau und der Konstruktion von Schwingförderern entwickelt. Für die schnelle Handhabung ist der Sollwert für die Schwingweite mittels Potentiometer einstellbar; für die Kontrolle des Ausgangsstroms ist ein Strommessgerät integriert.

Das Werkstatt- und Diagnosegerät **REOVIB 6100** ist ein mikroprozessorgesteuertes Gerät zur Leistungsverstellung von Schwingförderern, mittels einem integrierten Frequenzumrichter REOVIB MFS. Gleichzeitig werden Schwingfrequenz [Hz], Schwingweite [mm], Schwinggeschwindigkeit [cm/s] und Schwingbeschleunigung [g] mithilfe eines Beschleunigungssensors ermittelt. Die Werte werden auf dem integrierten LCD-Display angezeigt und können auch im Gerät abgespeichert werden (40 Messwerte). Über die eingebaute USB-Schnittstelle können diese gespeicherten Daten zur weiteren Auswertung innerhalb einer Datei auf einen PC übertragen werden. Die Betriebsfrequenz des Förderes kann manuell eingestellt oder mit Hilfe eines Schwingweitensensors über eine automatische Frequenzsuche selbstständig ermittelt werden.

Das Überwachungsgerät **REOVIB SWM 843** dient der Messung und Anzeige des Schwingverhaltens von Schwingrinnen. Über einen Beschleunigungssensor wird die Schwingung der Rinne erfasst. Der aktuelle Messwert kann als Beschleunigungswert [g], Schwingweitenwert [mm] oder Schwingfrequenzwert [Hz] direkt am Gerät auf einer 5-stelligen Siebensegmentanzeige abgelesen werden. Der Beschleunigungswert kann an einem Analogausgang mit 0 (4)... 20 mA proportional zwecks Auswertung bzw. Überwachung abgegriffen werden - entweder über ein angeschlossenes Messgerät oder z.B. eine verbundene SPS-Steuerung.

Das Überwachungsgerät **REOVIB BK 032** dient der Messung des Schwingverhaltens von Schwingrinnen. Mit diesem Auswertegerät in Verbindung mit einem Beschleunigungssensor können Vibrationsrinnen hinsichtlich der auftretenden Beschleunigungskräfte überwacht werden. Über je eine einstellbare Maximum- bzw. Minimumgrenze wird ein zulässiges Fenster definiert. Werden diese Werte über- bzw. unterschritten, schaltet ein jeweils zugehöriges Relais.

Unsere Messgeräte:

- Messbox 122: Zeigerinstrumente mit Dreheisen-Messwerk
- REOVIB 6050: Werkstattgerät für Entwicklungs-/Konstruktionshilfe beim Bau von Schwingförderern
- REOVIB 6100: Werkstatt- und Diagnosegerät für Entwicklung, Konstruktion und Qualitätskontrolle von Schwingförderern
- Mobiles Service-Messgerät für die Kontrolle von Schwingförderern
- REOVIB SWM 4000: Mobiles Service-Messgerät für die Kontrolle von Schwingförderern
- REOVIB SWM 1000: Beschleunigungs- und Schwingweitensensor für Schwingförderrinnen
- REOVIB SWM 843: Überwachungsgerät für Schwingrinnen
- REOVIB BK 032: Überwachungsgerät für Schwingrinnen

REOVIB SWM 4000



REOVIB 6050



REOVIB Messbox 122



REOVIB SWM 843



REOVIB SWM 1000



REOVIB 6100



Technische Daten

REOVIB Messgeräte				
	Messbox 122	REOVIB 6050	REOVIB 6100	SWM 4000
Beschreibung	Zeigerinstrumente mit Dreheisen-Messwerk	Werkstattgerät für Service und die Fertigung/Konstruktion von Schwingförderern	Werkstatt- und Diagnosegerät für Entwicklung, Konstruktion und Qualitätskontrolle von Schwingförderern	Handgeführtes Service-Messgerät für die Kontrolle von Schwingförderern
Funktion	Messung von Strom und Spannung des Antriebes	Antreiben des Förderers mit einem Frequenzumrichter, ermitteln der Resonanzfrequenz, Messung des Magnetstromes	Antreiben des Förderers mit einem Frequenzumrichter, ermitteln der Resonanzfrequenz, Messung des Magnetstromes. Messen von Beschleunigung, Schwingweite, Schwingfrequenz und theoretischer Fördergeschwindigkeit	Unabhängiges Messen der Schwingfrequenz, Schwingweite, Schwingbeschleunigung, und Schwinggeschwindigkeit, kein Antrieb

REOVIB Messgeräte			
	SWM 1000	SWM 843	REOVIB BK 032
Beschreibung	Beschleunigungs- und Schwingweiten-sensor für Schwingförderrinnen	Überwachungsgerät für Schwingrinnen	Überwachungsgerät für Schwingrinnen
Funktion	Unabhängiges Messen der Schwingweite und Schwingbeschleunigung, Ausgabe je eines analogen Messwertes zur direkten Anzeige über ein Messgerät oder zur Überwachung mittels SPS	Messung von Frequenz, Amplitude oder Beschleunigung, Darstellung des Messwertes über integrierte LED-Anzeige, Ausgabe eines analogen Messsignals, Relaisausgänge zur Anzeige des Erreichens von einstellbaren min. und max. Beschleunigungswerten	Messung der Beschleunigung von Schwingrinnen, Relaisausgänge zur Anzeige des Erreichens von einstellbaren min. und max. Beschleunigungswerten

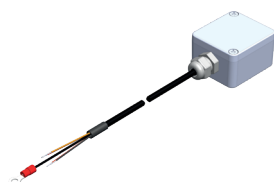


REOVIB Beschleunigungssensoren

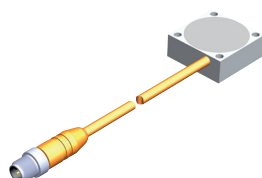
Vorteile

- Aluminium-Gehäuse
- Kostengünstige Versionen erhältlich
- Ausführung für erschwerte Umweltbedingungen (optional)
- Geringes Gewicht
- Plug+Play-Funktionalität mit dem REOVIB MFS 168, 268, 368 Regelgeräten und den Messgeräten REOVIB 6050 und REOVIB 6100

REOVIB SW als IP65-Ausführung,
Kabel mit offenen Enden



REOVIB SW als IP54-Ausführung,
Stecker M12, 4-polig



Technische Daten

REOVIB Beschleunigungssensoren							
Typen	SW 07	SW 80	SW 40	SW 41	SW 42	SW 09	SW 85
Schutzklasse	IP65 (Alu-Druckguss)						IP65 (Alu-Druckguss)
Anschlussart	Kabel mit offenen Enden						Stecker M12, 4-polig
Messsignal [mV/g]	300	300	600	600	600	2000	300
Frequenzbereich [Hz]	30...150	30...150	10...60	10...60	10...60	5...20	30...150
Kabellänge [m]	5	16	5	10	15	2	5

REOVIB Beschleunigungssensoren								
Typen	SW 61	SW 12	SW 10	SW 22	SW 50	SW 53	SW 15	SW 51
Schutzklasse	IP54 (Alu-Verguss)							
Anschlussart	Kabel mit offenen Enden							
Messsignal [mV/g]	100	300	300	300	300	300	300	300
Frequenzbereich [Hz]	60...250	30...150	30...150	30...150	30...150	30...150	30...150	30...150
Kabellänge [m]	5	1	2	2,5	5	5	10	10

REOVIB Beschleunigungssensoren								
Typen	SW 52	SW 54	SW 30	SW 29	SW 28	SW 27	SW 26	SW 14
Schutzklasse	IP54 (Alu-Verguss)							
Anschlussart	Kabel mit offenen Enden							
Messsignal [mV/g]	300	300	600	600	600	600	600	2000
Frequenzbereich [Hz]	30...150	30...150	10...60	10...60	10...60	10...60	10...60	5...20
Kabellänge [m]	15	30	2	3	5	10	15	10

REOVIB Beschleunigungssensoren											
Typen	SW 62	SW 66	SW 70	SW 69	SW 71	SW 68	SW 67	SW 72	SW 73	SW 74	SW 75
Schutzklasse	IP54 (Alu-Verguss)										
Anschlussart	Stecker M12, 4-polig										
Messsignal [mV/g]	100	150	300	300	300	300	300	600	600	600	600
Frequenzbereich [Hz]	60...250	60...200	30...150	30...150	30...150	30...150	30...150	10...60	10...60	10...60	10...60
Kabellänge [m]	5	2	2	3	5	10	15	2	5	10	15



REOVIB Anschlusszubehör

Vorteile

- Passgenaue Steckverbindungs­lösungen für die Baureihen der REOVIB Regel- und Messgeräte
- Verschiedene Ausführungen (gerade / 90° abgewinkelt)
- Verschiedene Materialtypen (Metall, Kunststoff)

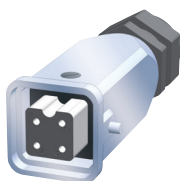
Ausgangsstecker schwarz, 90° abgewinkelt



Eingangskupplung grau, 90° abgewinkelt



Eingangskupplung Metall, gerade



Sensorstecker 5-polig M12



Sensorstecker 4-polig M12



Technische Daten

REOVIB Anschlusszubehör			
	Ausgangsstecker	Eingangskupplung	Sensorstecker
Material	Kunststoff grau	Kunststoff grau	Kunststoff grau
	Kunststoff schwarz	Kunststoff schwarz	Kunststoff schwarz
	Metall	Metall	Metall
Variante	gerade	gerade	4-polig M12
	90° abgewinkelt	90° abgewinkelt	5-polig M12



REOVIB 2.0

Die modernste und sicherste Steuerung weltweit!

- REOVIB MFS 368, SMART-MIC, MTS 620
- REOVIB Schwingmagnete
- **IIoT-Ready**

Alle Informationen über die neue Serie finden Sie auf:

www.reovib.com



REONET

NEW

The simple way
Always be connected

Durch die Industrie 4.0 wird die Produktion digital. Digitale Technologien und Prozesse ermöglichen ganz neue Ansätze in der Produktion und Serviceleistungen. Mit dem fortschreitenden Wandel in der Industrie steigen die Anforderungen an die Produktion und der Kommunikation, hinsichtlich der Skalierbarkeit und Interoperabilität.

Mit REO haben sie einen kompetenten Partner an Ihrer Seite, um die Herausforderungen der Industrie 4.0 zu meistern. Hierzu wird REO seine Geräte IIOT-Ready ausrüsten und eigens entwickelte Hard- und Softwarelösungen einführen.

Mit der Schnittstelle REONET DL können sie über eine herkömmliche Netzwerkinfrastruktur auf Geräte zugreifen. Durch die Verwendung von OPC-UA ermöglicht REONET DL die Teilnahme am weltweit größten, auf gemeinsamen Standards basierendem, Ecosystem.

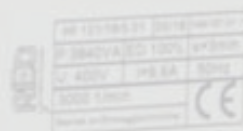
Mit der Software REONET CT bieten wir Ihnen zusätzlich die Möglichkeit die Konfiguration von Geräten zu vereinfachen. Mittels einer Weboberfläche können Konfigurationen für Geräte erstellt und verteilt werden.

Durch den automatisierten Ablauf ist sichergestellt, dass keine Parameter ausgelassen und die Geräte wie vorgesehen ausgeliefert werden. Zudem bietet die Software die Möglichkeit Konfigurationen abzuspeichern, sodass sie jederzeit angepasst oder wiederhergestellt werden können.



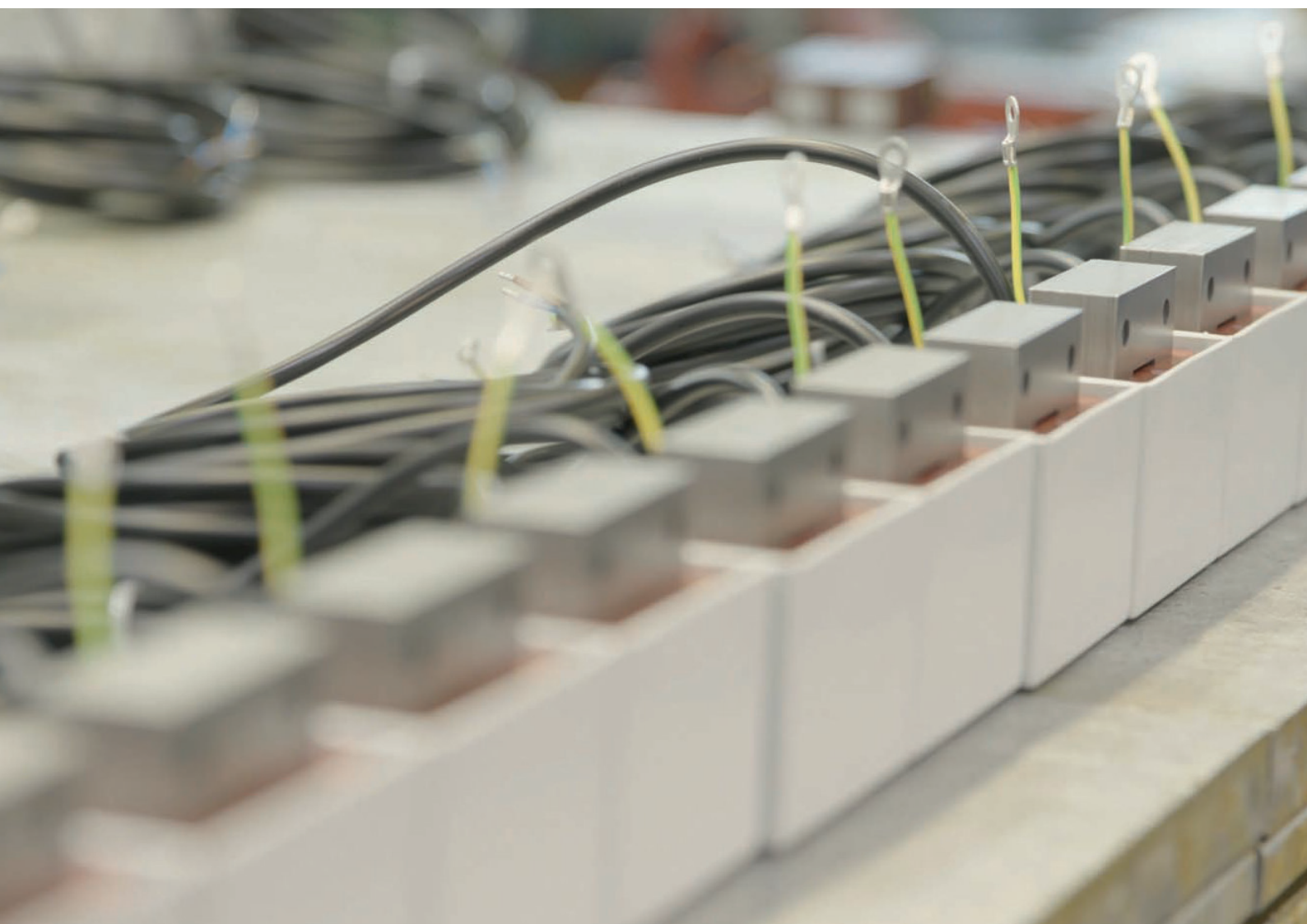
REOVIB

Schwingmagnete



REOVIB Schwingmagnete

Wissenswertes	S. 35
REOVIB WI 111	S. 36-37
REOVIB WI 121	S. 38-39
REOVIB WI 421	S. 40-41
REOVIB WI 721	S. 42-42
REOVIB WI 211	S. 44-45
REOVIB WE 131	S. 46-47
Service	S. 48
Allgemeines	S. 49



Wissenswertes über REOVIB

Schwingmagnete

Allgemeines

Der komplette Schwingmagnet besteht aus dem die Wicklung tragenden Kern und dem zugehörigen Anker (Joch). Der Schwingmagnet und der Anker bilden zusammen mit den Blattfedern den eigentlichen Antrieb des Schwingförderers. Die Gewichtsanteile der ruhenden und schwingenden Masse ergeben zusammen mit der Federkraft ein resonantes Schwingensystem. Schwingförderer können daher nur in einem relativ kleinen Frequenzbereich um den Resonanzpunkt arbeiten. Auf diese Frequenz müssen alle Komponenten des gesamten Antriebes abgestimmt sein. Wichtig ist daher, dass auch der Schwingmagnet für die richtige elektrische Frequenz ausgelegt ist, da sonst die Leistung des Magneten nicht ausgenutzt oder der Magnet durch einen zu hohen Strom überhitzt wird. Traditionell arbeiten die meisten Schwingförderer bedingt durch die Steuergeräte mit der gleichen oder doppelten Schwingfrequenz der Anschlussspannung. 50 Hz oder 100 Hz im europäischen und asiatischen Raum, 60 Hz oder 120 Hz im amerikanischen Raum.

Niederfrequente Schwingensysteme

Für besondere Einsatzfelder (Förderfähigkeit der Produkte) werden auch niederfrequente Schwingensysteme mit Schwingfrequenzen von ca. 15 und 25 Hz eingesetzt; diese Systeme müssen mit speziellen Frequenzumrichtern (REOVIB MFS) betrieben werden.

Schwingmagnete, Baureihen*

Baureihe REOVIB WI 111

Standardbaureihe im Vollverguss, Leistungen bis 350 VA bei 3000 1/min oder 6000 1/min

- Befestigung über Rundbohrung, Grundplatte oder Langloch
- Kabelführung nach unten oder seitlich

Baureihe REOVIB WI 121

Standardbaureihe im Vollverguss, Leistungen bis 3900 VA bei 3000 1/min oder 6000 1/min

- Befestigung über Gewindebohrungen an Stand- und Ankerfläche
- Kabelführung nach unten mit ungeschirmten oder geschirmten Kabeln

Baureihe REOVIB WI 421

Vernickelte Ausführung im Vollverguss bei 900 1/min, 1500 1/min, 3000 1/min oder 6000 1/min, Leistungen bis 1265 VA

- Befestigung über Gewindebohrungen an Stand- und Ankerfläche
- Kabelführung nach unten mit ungeschirmten oder geschirmten Kabeln

Schwingfrequenz

Als Angabe für die Schwingfrequenz haben sich neben einer Frequenzangabe in Hz auch Begriffe wie Vollwelle (6000 Schwingungen/Minute) oder Halbwelle (3000 Schwingungen/Minute) eingebürgert.

Die Begriffe Vollwelle und Halbwelle leiten sich aus der Sinusschwingung der Netzfrequenz ab:

Bei Halbwelle = 50 Hz (60 Hz) wird eine Sinushalbwelle durch eine Diode oder Triac abgesperrt.

Bei Vollwelle = 100 Hz (120 Hz) erzeugen die positive und negative Sinushalbwelle je einen Schwingungshub.

3000 Schwingungen/Min. = 50 Hz (50 x 60 Sek.) bzw.

6000 Schwingungen/Min. = 100 Hz (100 x 60 Sek.)

sind vergleichbar mit einer Drehzahlangebe beim Motor.

Wichtig ist, dass bei der elektrischen Auslegung der Schwingmagnete die mechanische Schwingfrequenz des Fördersystems, der Luftspalt sowie die Art der Antriebssteuerung (Ausgangsspannung und -frequenz) berücksichtigt werden.

Baureihe REOVIB WI 721 **NEU** **FDA approved**

Pulverbeschichtete Ausführung im Vollverguss bei 900 1/min, 1500 1/min, 3000 1/min oder 6000 1/min, Leistungen bis 3900 VA

- Befestigung über Gewindebohrungen an Stand- und Ankerfläche
- Kabelführung nach unten mit ungeschirmten oder geschirmten Kabeln

Baureihe REOVIB WI 211

Baureihe mit Codierstecker im Vollverguss, Leistungen bis 250 VA bei 3000 1/min oder 6000 1/min

- Befestigung über Rundbohrung, Grundplatte oder Langloch
- Kabelführung nach unten oder seitlich

Baureihe REOVIB WE 131

Baureihe in El-Bauform, Leistungen bis 690 VA bei 3000 1/min oder 6000 1/min

- Befestigung über Gewindebohrungen an Stand- und Ankerfläche

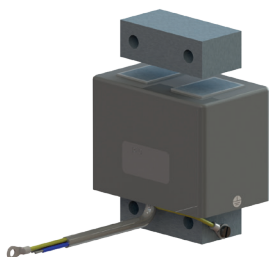
*Neben den aufgelisteten Baureihen bieten wir außerdem Sonderlösungen/Kundenspezifische Magnete.

REOVIB WI 111

Vorteile

- Optimales Größen-/Leistungsverhältnis
- Gute Justierbarkeit
- Sichere Befestigung durch solide Grundplatte bzw. Kernbohrungen
- Kompakter und robuster Aufbau

Befestigung über Grundplatte (optional)



Technische Daten

Schwingfrequenz 3000 / 6000 1/min

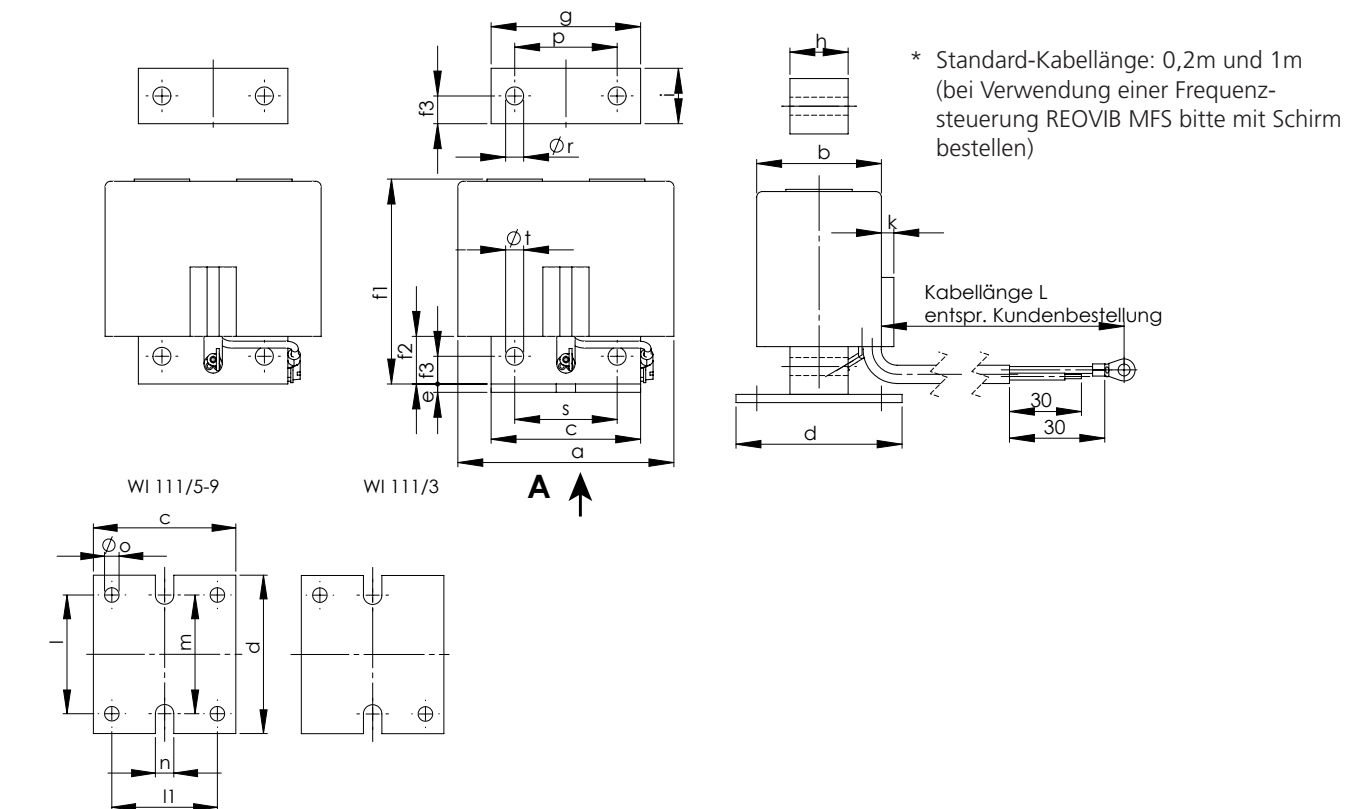
REOVIB WI 111						
Typen	Max. Nennluftspalt [mm]	Leistung bei 3000 1/min [VA]	Nennstrom =thermischer Nennstrom bei 230 V [A]	Spitzenzugkraft bei Nennluftspalt [N]	Gewicht [kg]	
		6000 1/min [VA]			Magnet	Anker
REOVIB WI 111/3	2	15	0,065	5	0,135	0,025
REOVIB WI 111/5	1	60	0,26	38	0,405	0,085
REOVIB WI 111/6	2,5	70	0,3	24	0,58	0,11
REOVIB WI 111/7	3	140	0,6	45	1,15	0,165
REOVIB WI 111/9	3	350	1,5	150	1,98	0,33



Passende REOVIB-Steuergeräte: REOVIB SMART, REOVIB RTS, REOVIB MTS, REOVIB MFS
 Typische Anwendungen: REOVIB SMART, REOVIB RTS, REOVIB MTS, REOVIB MFS

Abmessungen in mm

REOVIB WI 111																					
Typen	a	b	c	d	e	f1	f2	f3	g	h	l	k	l	l1	m	øn	øo	p	ør	s	øt
REOVIB WI 111/3	44,4	26,4	30	32	2	42	9	5	30	12	10	4,2	22	20	22	4,2	4,4	-	4,4	20	3,6
REOVIB WI 111/5	61,5	31,5	45	50	3	63	14	7,5	45	16	15	3	43	35	36	4,2	4,4	15	5,1	28	5,1
REOVIB WI 111/6	64	42	45	50	3	63	14	7,5	45	20,5	15	-	43	35	36	4,2	4,4	15	5,1	28	5,1
REOVIB WI 111/7	78	47	54	60	3	77	17	10	54	21	20	4,5	45	40	45	7	5,5	20	6,5	37	6,5
REOVIB WI 111/9	90	56	66	83	3	88	19	11	66	32,5	22	-	66	50	66	7	6,4	44	8,1	44	8,1

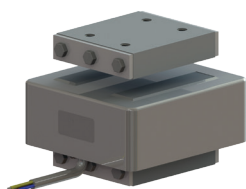


REOVIB WI 121 Standardbaureihe

Vorteile

- Optimales Größen-/Leistungsverhältnis
- Gute Justierbarkeit
- Leistungen bis 3900 VA
- Spitzenzugkraft bis 6900 N
- Flache Bauform

REOVIB WI 121



Technische Daten

Schwingfrequenz 3000 / 6000 1/min

REOVIB WI 121									
Typen	Max. Nennluftspalt [mm]	Leistung bei 6000 1/min [VA]	Nennstrom = thermischer Nennstrom bei 230V [A]	Spitzenzugkraft bei Nennluftspalt [N]	Leistung bei 3000 1/min [VA]	therm. Nennstrom bei 230V [A]	Spitzenzugkraft bei Nennluftspalt [N]	Gewicht [kg]	
								Magnet	Anker
REOVIB WI 121/10	2,5	320	1,4	230	280	1,2	229	2,1	0,34
REOVIB WI 121/12	3	450	1,95	330	425	1,85	318	2,8	0,62
REOVIB WI 121/14	3	1200	5,2	850	1100	4,8	1350	6,9	1,45
REOVIB WI 121/16	3	2200	9,5	1590	1890	8,2	2620	10,5	2,6
REOVIB WI 121/18	3	-	-	-	3900	16,9	6900	28	9

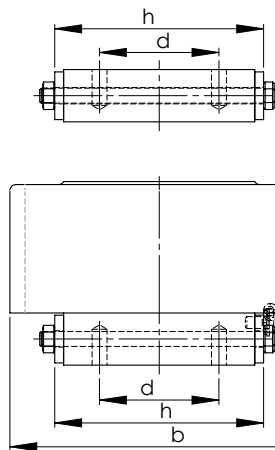
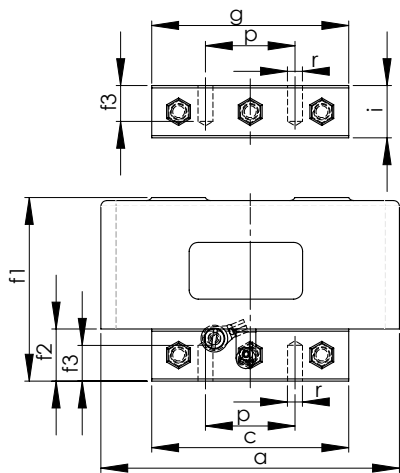


Passende REOVIB-Steuergeräte: REOVIB SMART, REOVIB RTS, REOVIB MTS, REOVIB MFS

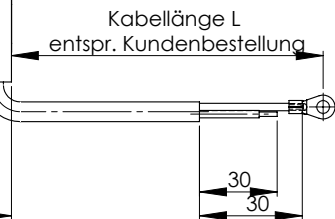
Typische Anwendungen: Verpackungs- u. Waagenindustrie für Zuführ- u. Sortiervorgänge, Automatisierungsprozesse bei Einsatz von Antrieben mit Schwingmagneten

Abmessungen in mm

REOVIB WI 121												
Typen	a	b	c	d	f1	f2	f3	g	h	i	p	r
REOVIB WI 121/10	100	68	66	-	61,5	12	9	66	38	17,5	30	M6
REOVIB WI 121/12	100	100	66	40	61,5	15	9	66	70	17,5	30	M6
REOVIB WI 121/14	155	110	108	-	90,5	23	15	108	68	26,5	50	M10
REOVIB WI 121/16	155	168	108	80	90,5	23	15	108	126	26,5	50	M10
REOVIB WI 121/18	230	170	169	65	128,5	42	18	169	120	47,5	75	M12



* Standard-Kabellänge: 1m
(bei Verwendung einer
Frequenzsteuerung REOVIB
MFS bitte mit Schirm
bestellen)



REOVIB WI 421 Vernickelte Ausführung

Vorteile

- Korrosionsschutz durch Vernickelung
- Optimales Größen-/Leistungsverhältnis
- Gute Justierbarkeit
- Leistungen bis 2020 VA
- Auch für niederfrequente Anwendungen
- Spitzenzugkraft bis 2900 N
- Flache Bauform



Technische Daten

Schwingfrequenz 3000 / 6000 1/min

REOVIB WI 421									
Typen	Max. Nennluftspalt [mm]	Leistung bei 6000 1/min [VA]	Nennstrom = thermischer Nennstrom bei 230 V [A]	Spitzenzugkraft bei Nennluftspalt [N]	Leistung bei 3000 1/min [VA]	therm. Nennstrom bei 230V [A]	Spitzenzugkraft bei Nennluftspalt [N]	Gewicht [kg]	
								Magnet	Anker
REOVIB WI 421/10	2,5	200	0,87	110	156	0,68	128	2,1	0,34
REOVIB WI 421/12	3	350	1,52	150	300	1,3	264	2,8	0,62
REOVIB WI 421/14	3	800	3,5	580	748	3,25	570	6,9	1,45
REOVIB WI 421/16	3	1600	6,9	1500	1265	5,5	1400	10,5	2,6
REOVIB WI 421/18	3	-	-	-	2020	8,8	2900	28	9

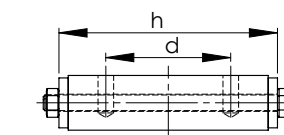
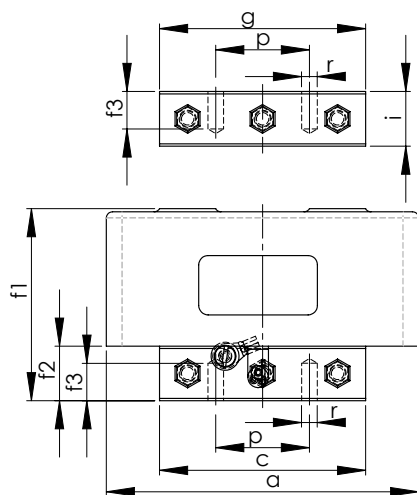


Passende REOVIB-Steuergeräte: REOVIB SMART, REOVIB RTS, REOVIB MTS, REOVIB MFS

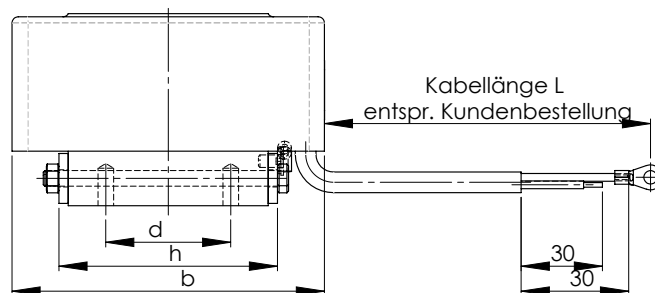
Typische Anwendungen: Verpackungs- u. Waagenindustrie für Zuführ- u. Sortiervorgänge, Automatisierungsprozesse bei Einsatz von Antrieben mit Schwingmagneten, Besonders geeignet für die Lebensmittel- und Pharmaindustrie

Abmessungen in mm

REOVIB WI 421												
Typen	a	b	c	d	f1	f2	f3	g	h	i	p	r
REOVIB WI 421/10	100	68	66	-	61,5	12	9	66	38	17,5	30	M6
REOVIB WI 421/12	100	100	66	40	61,5	15	9	66	70	17,5	30	M6
REOVIB WI 421/14	155	110	108	-	90,5	23	15	108	68	26,5	50	M10
REOVIB WI 421/16	155	168	108	80	90,5	23	15	108	126	26,5	50	M10
REOVIB WI 421/18	230	170	169	65	128,5	42	18	169	120	47,5	75	M12



* Standard-Kabellänge: 1m
(bei Verwendung einer Frequenz-
steuerung REOVIB MFS bitte
mit Schirm bestellen)



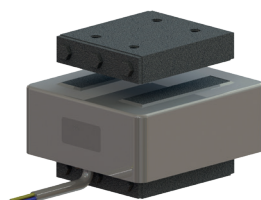
REOVIB WI 721

Pulverbeschichtete Ausführung

Vorteile

- Korrosionsschutz durch Pulverbeschichtung
- FDA-konform (Food and Drug Administration)
- Optimales Größen-/Leistungsverhältnis
- Gute Justierbarkeit
- Leistungen bis 3900 VA
- Auch für niederfrequente Anwendungen
- Spitzenzugkraft bis 6900 N
- Flache Bauformen

REOVIB WI 721



REOVIB 2.0

FDA approved

NEU

Technische Daten

Schwingfrequenz 3000 / 6000 1/min

REOVIB WI 721									
Typen	Max. Nennluftspalt [mm]	Leistung bei 6000 1/min [VA]	Nennstrom = thermischer Nennstrom bei 230 V [A]	Spitzenzugkraft bei Nennluftspalt [N]	Leistung bei 3000 1/min [VA]	therm. Nennstrom bei 230V [A]	Spitzenzugkraft bei Nennluftspalt [N]	Gewicht [kg]	
								Magnet	Anker
REOVIB WI 721/10	2,5	320	1,4	230	280	1,2	229	2,1	0,34
REOVIB WI 721/12	3	450	1,95	330	425	1,85	318	2,8	0,62
REOVIB WI 721/14	3	1200	5,2	850	1200	5,2	1410	6,9	1,45
REOVIB WI 721/16	3	2200	9,5	1590	1890	8,2	2620	10,5	2,6
REOVIB WI 721/18	3	-	-	-	3900	16,9	6900	28	9



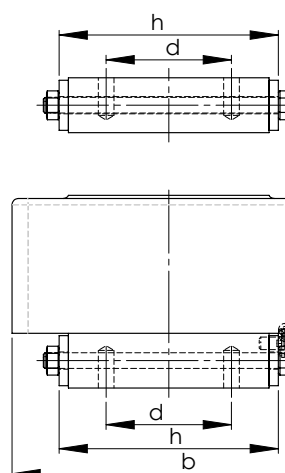
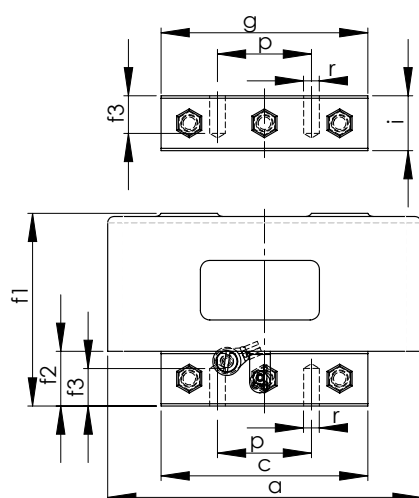
RoHS
COMPLIANT
2011/EG

Passende REOVIB-Steuergeräte: REOVIB SMART, REOVIB RTS, REOVIB MTS, REOVIB MFS

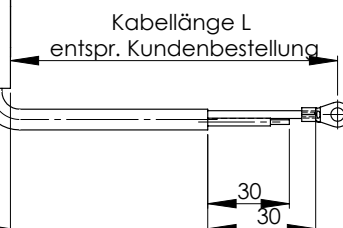
Typische Anwendungen: Verpackungs- u. Waagenindustrie für Zuführ- u. Sortiervorgänge, Automatisierungsprozesse bei Einsatz von Antrieben mit Schwingmagneten, Besonders geeignet für die Lebensmittel- und Pharmaindustrie (FDA-konform)

Abmessungen in mm

REOVIB WI 721												
Typen	a	b	c	d	f1	f2	f3	g	h	i	p	r
REOVIB WI 721/10	100	68	67	-	62,5	12,5	9	67	39	18,5	30	M6
REOVIB WI 721/12	100	100	67	40	62,5	15,5	9	67	71	18,5	30	M6
REOVIB WI 721/14	155	110	109	-	91,5	23,5	15	109	69	27,5	50	M10
REOVIB WI 721/16	155	168	109	80	91,5	23,5	15	109	127	27,5	50	M10
REOVIB WI 721/18	230	170	170	65	129,5	42,5	18	170	121	48,5	75	M12



* Standard-Kabellänge: 1m
(bei Verwendung einer Frequenz-
steuerung REOVIB MFS bitte mit
Schirm bestellen)

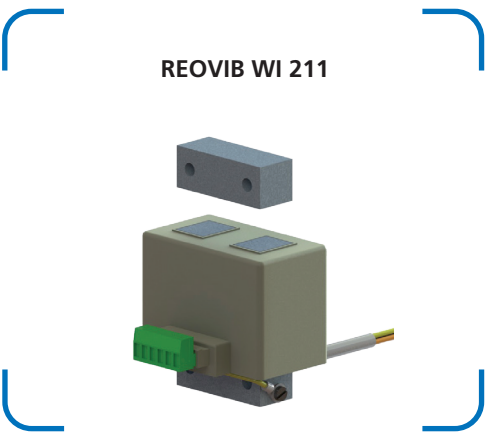


REOVIB WI 211

Schwingmagnete mit Codierstecker

Vorteile

- Leistungen bis 250 VA
- Betriebsarten über Codierstecker für alle Typen
- Schnelle Änderung der Anschlussspannung durch Wechsel des Codiersteckers
- Flache Bauformen



Technische Daten

Schwingfrequenz 3000 / 6000 1/min

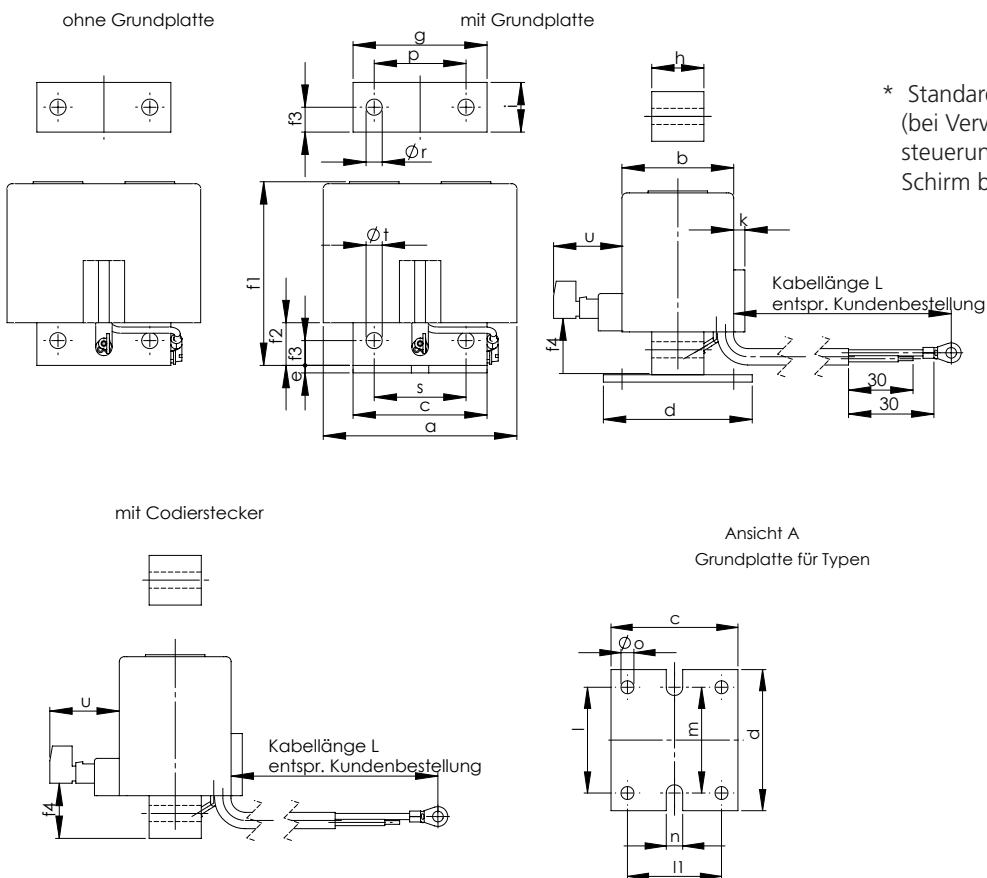
REOVIB WI 211						
Typen	Max. Nennluftspalt [mm]	Leistung bei 3000 1/min [VA]	Nennstrom = thermischer Nennstrom bei 230 V [A]	Spitzenzugkraft bei Nennluftspalt [N]	Gewicht [kg]	
		6000 1/min [VA]			Magnet	Anker
REOVIB WI 211/7	1	175	0,75	40	1,15	0,165
REOVIB WI 211/9	1	210	0,9	105	1,96	0,33
REOVIB WI 211/10	1	250	1,1	210	2,1	0,34



Passende REOVIB-Steuergeräte: REOVIB SMART, REOVIB RTS, REOVIB MTS, REOVIB MFS
 Typische Anwendungen: Verpackungs- u. Waagenindustrie für Zuführ- u. Sortiervorgänge, Automatisierungsprozesse bei Einsatz von Antrieben mit Schwingmagneten

Abmessungen in mm

REOVIB WI 211																		
Type	a	b	c	d	e	f	f1	f2	f3	f4	g	h	i	k	p	r	s	øt
REOVIB WI 211/7	78	47	54	60	3	77	74	17	10	22	54	21	20	31	20	6,5	37	6,5
REOVIB WI 211/9	90	56	66	83	3	91	88	19	11	24	66	32,5	22	31	44	8,1	44	8
REOVIB WI 211/10	100	68	66	-	-	-	61,5	12	9	48	66	38	17,5	31	30	M6	-	-



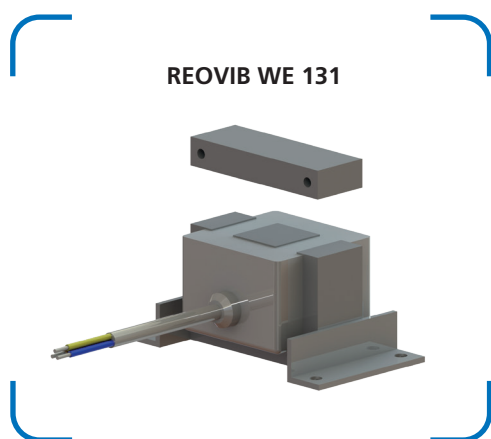
* Standard-Kabellänge: 0,2 m und 1 m
(bei Verwendung einer Frequenz-
steuerung REOVIB MFS bitte mit
Schirm bestellen)

REOVIB WE 131

Schwingmagnete in EI-Bauform

Vorteile

- Leistungen bis 690 VA
- Flache Bauform
- Besonders geeignet für kleine Luftspalte



Technische Daten

Schwingfrequenz 3000 / 6000 1/min

REOVIB WE 131					
Typen	Max. Nennluftspalt [mm]	Leistung bei 3000 1/min [VA]	Nennstrom = thermischer Nennstrom bei 230 V [A]	Gewicht [kg]	
		6000 1/min [VA]		Magnet	Anker
REOVIB WE 131/75	0,5	110	0,5	1,4	0,27
REOVIB WE 131/135	0,8	460	2	7,2	1,6
REOVIB WE 131/136	0,6	690	3	8,7	2,2

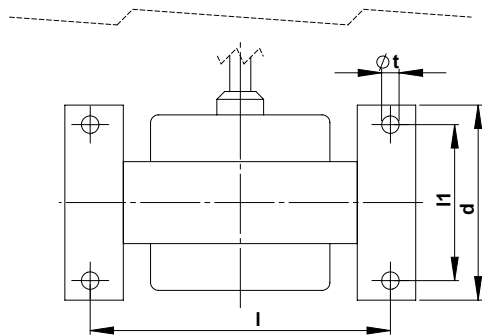


Passende REOVIB-Steuergeräte: REOVIB SMART, REOVIB RTS, REOVIB MTS, REOVIB MFS

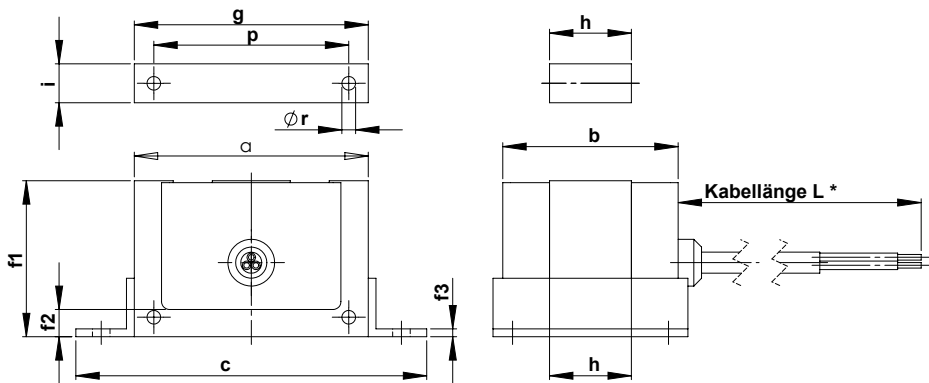
Typische Anwendungen: Verpackungs- u. Waagenindustrie für Zuführ- u. Sortiervorgänge, Automatisierungsprozesse bei Einsatz von Antrieben mit Schwingmagneten

Abmessungen in mm

REOVIB WE 131															
Typen	a	b	c	d	f1	f2	f3	g	h	i	l	l1	p	ø r	ø t
REOVIB WE 131/75	75	88	115	80	50	11	3	75	40	12,5	56	98	62,5	4,5	7
REOVIB WE 131/135	135	125	175	110	90	18	3	135	70	22,5	155	90	112,5	7,5	7
REOVIB WE 131/136	135	150	175	110	90	18	3	135	95,5	22,5	155	90	112,5	7,5	7

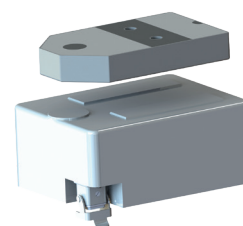
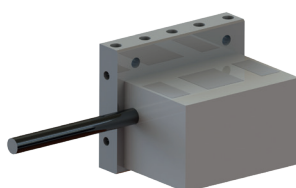
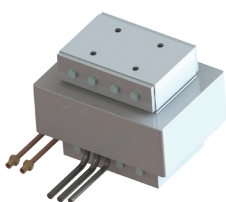
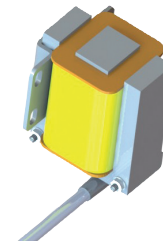
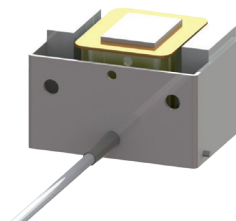
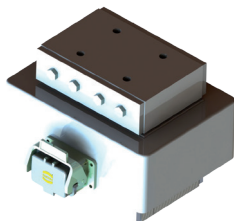


* Standard-Kabellänge: 0,2 m und 1 m
(bei Verwendung einer Frequenz-
steuerung REOVIB MFS bitte mit Schirm
bestellen)

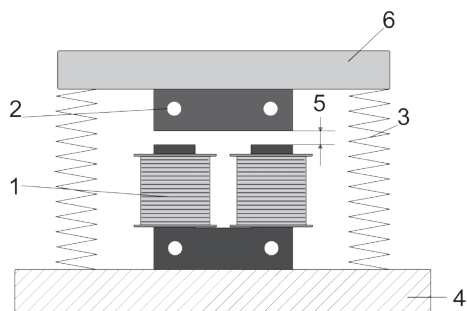


Unser Service für Sie

Neben den Standardschwingmagneten hat REO eine Vielzahl von Sonderlösungen entwickelt - wie zum Beispiel wassergekühlte Schwingmagnete, die bei sehr heißen Umgebungstemperaturen eingesetzt werden. Benötigen auch Sie eine individuelle Lösung? Unsere Mitarbeiter stehen Ihnen gerne zur Seite - sprechen Sie uns an!



Arbeitsprinzip



- 1 Kern mit Erregerwicklung
- 2 Anker
- 3 Federsystem
- 4 Feste Gegenmasse
- 5 Arbeitsluftspalt
- 6 Schwingende Nutzmasse

Aufbau der Schwingmagnete

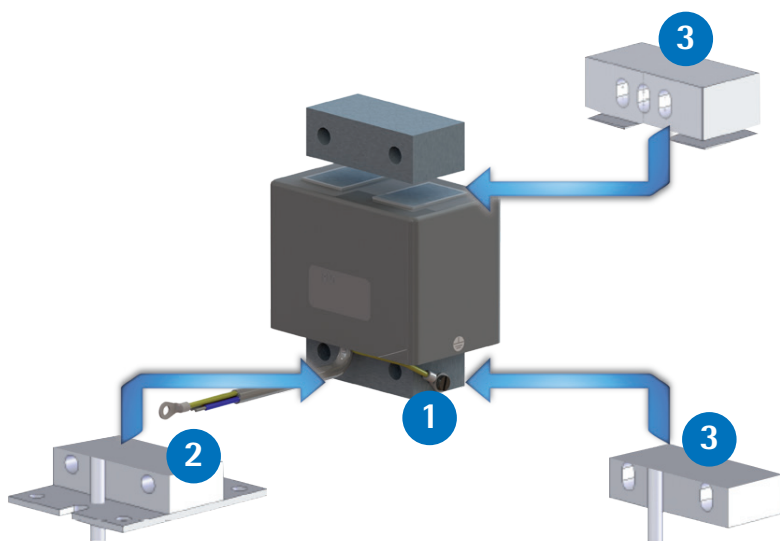
Der Aufbau der REO-Schwingmagnete besteht in der Regel aus einem UI-Kern. Der U-Kern trägt auf jedem Schenkel eine Wicklung und ist komplett vergossen, der dazugehörige I-Kern enthält keine Wicklung. Je nach Ausführung sind die Anschlusskabel als Standard-Mantelkabel oder abgeschirmte Kabel erhältlich; die Kabel können nach unten oder seitlich ausgeführt werden. Die Befestigung der Schwingmagnete erfolgt über Bohrungen im Kernblech oder über angeschweißte Grundplatten.

REO Schwingmagnete sind in Schutzarten von IP00 bis IP54 verfügbar.

Mit über 20 Jahren Erfahrung gehört REO zu einem der führenden Anbieter im Bereich der Schwingfördertechnik.

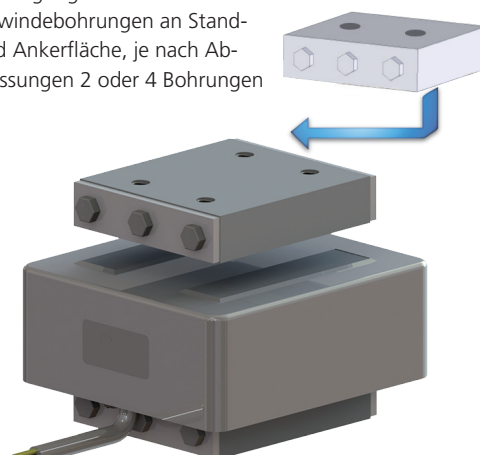
REO-Schwingmagnete sind langlebige Geräte und für den Industrie- und Laborbetrieb sowie für Lebensmittel- oder Pharmaanwendungen geeignet.

Bauformen bei Leistungen bis 350 VA

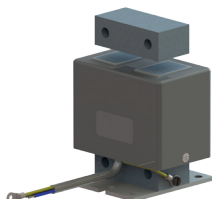


Bauformen bei Leistungen bis 4000 VA

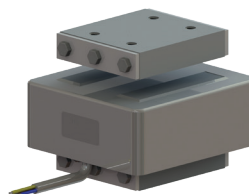
Befestigung über:
Gewindebohrungen an Stand-
und Ankerfläche, je nach Ab-
messungen 2 oder 4 Bohrungen



Kabelauführungen bis 350 VA



Kabelauführungen bis 4000 VA



* Standard-Kabellänge: 0,2 m und 1 m
(bei Verwendung einer Frequenzsteuerung REOVIB MFS bitte mit Schirm bestellen)

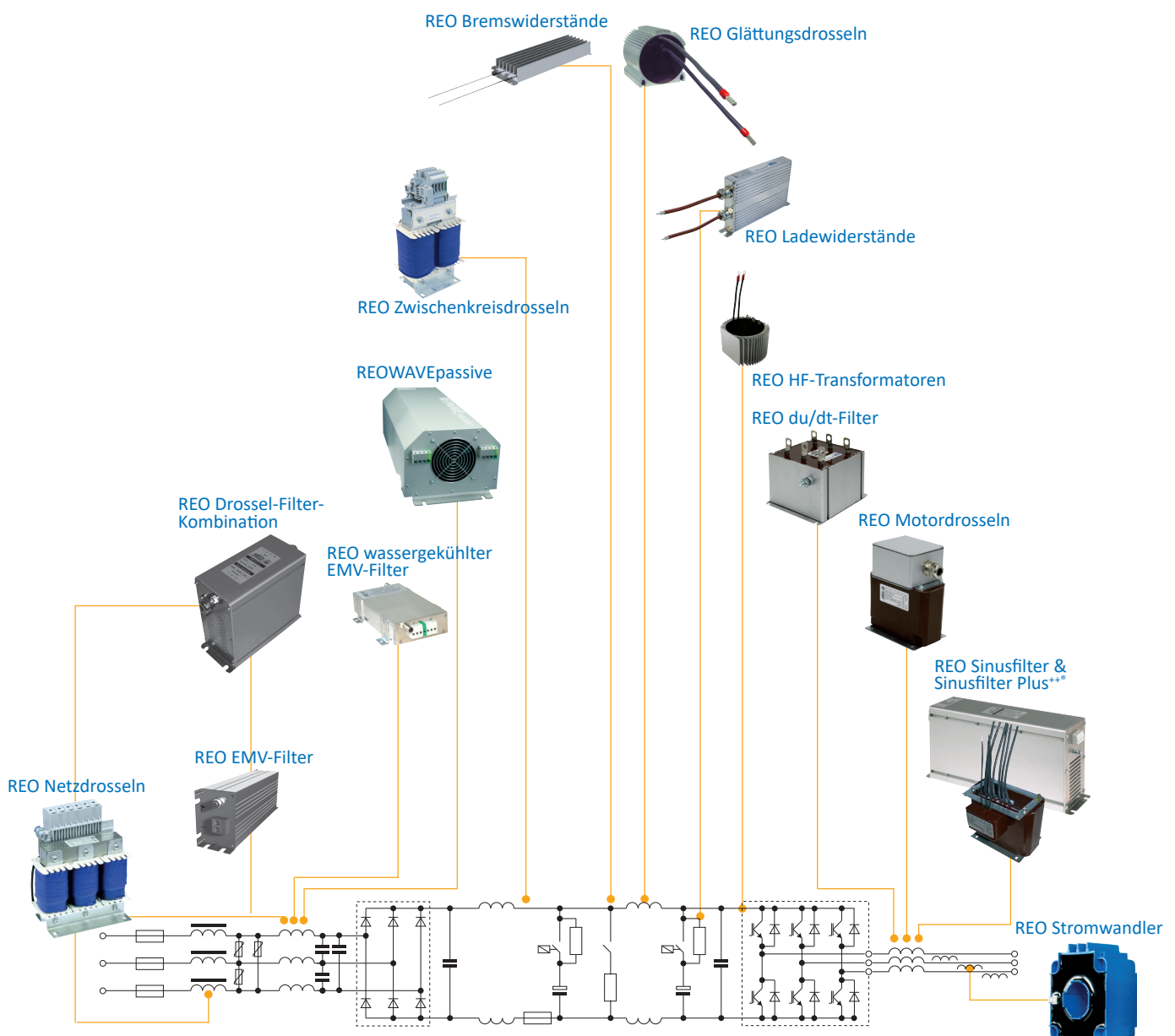
* Standard-Kabellänge: 1m
(bei Verwendung einer Frequenzsteuerung REOVIB MFS bitte mit Schirm bestellen)

ALLES AUS EINER HAND!

Für jeden Anwendungsbereich die passende Lösung!

REOunity - Induktive Komponenten für die perfekte Powerquality in Ihrer Schaltanlage!

Kennen Sie schon unsere
PowerQuality - und
IndustrialConverter Solutions?

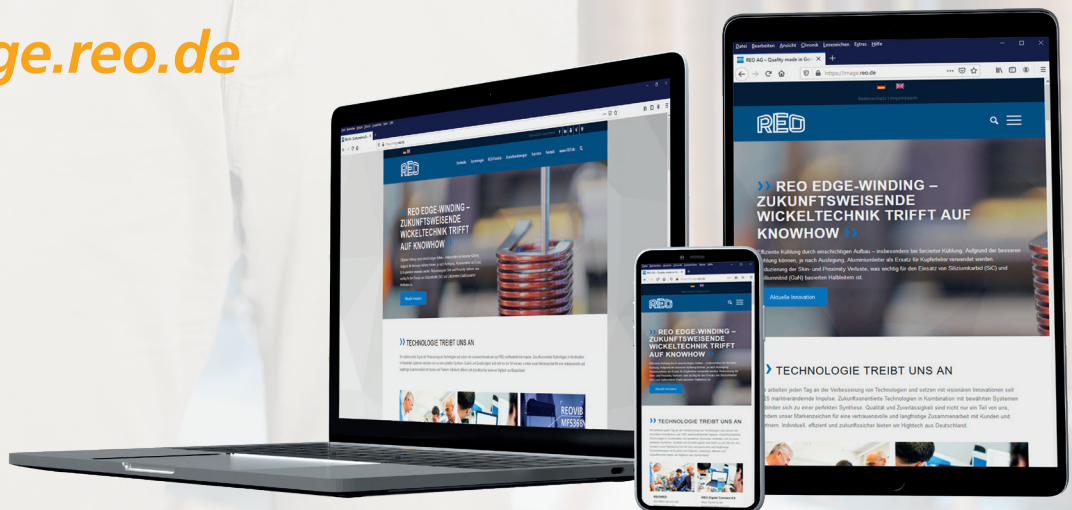


TECHNOLOGIE TREIBT UNS AN!

- Die neuesten Innovationen von morgen
- Marktprägende Branchenlösungen
- Einblicke in die Welt der REO AG

Alle Informationen finden Sie auf:

www.image.reo.de



REO AG
Brühler Straße 100 · D-42657 Solingen
Tel.: +49 (0)212 8804 0 · Fax: +49 (0)212 8804 188

E-Mail: info@reo.de
Internet: www.reo.de



DIVISIONS:

REO Vibratory Feeding and Power Electronics Division

Brühler Straße 100 · D-42657 Solingen
Tel.: +49 (0)212 8804 0 · Fax: +49 (0)212 8804 188
E-Mail: info@reo.de

REO Train Technologies Division

Erasmusstraße 14 · D-10553 Berlin
Tel.: +49 (0)30 3670236 0 · Fax: +49 (0)30 3670236 10
E-Mail: zentrale.berlin@reo.de

REO Drives Division

Holzhausener Straße 52 · D-16866 Kyritz
Tel.: +49 (0)33971 485 0 · Fax: +49 (0)33971 485 90
E-Mail: zentrale.kyritz@reo.de

REO Medical and Current Transformer Division

Schuldholzinger Weg 7 · D-84347 Pfarrkirchen
Tel.: +49 (0)8561 9886 0 · Fax: +49 (0)8561 9886 40
E-Mail: zentrale.pfarrkirchen@reo.de

REO Test and PowerQuality Division

Brühler Straße 100 · D-42657 Solingen
Tel.: +49 (0)212 8804 0 · Fax: +49 (0)212 8804 188
E-Mail: info@reo.de

PRODUCTION + SALES:

India

REO GPD INDUCTIVE COMPONENTS PVT. LTD
E-Mail: info@reogpd.com · Internet: www.reo-ag.in

USA

REO-USA, Inc.
E-Mail: info@reo-usa.com · Internet: www.reo-usa.com

SALES:

China

REO Shanghai Inductive Components Co., Ltd
E-Mail: info@reo.cn · Internet: www.reo.cn

France

REO VARIAC S.A.R.L.
E-Mail: reovariac@reo.fr · Internet: www.reo.fr

Great Britain

REO (UK) Ltd.
E-Mail: main@reo.co.uk · Internet: www.reo.co.uk

Italy

REO ITALIA S.r.l.
E-Mail: info@reoitalia.it · Internet: www.reoitalia.it

Poland

REO CROMA Sp.zo.o
E-Mail: croma@croma.com.pl · Internet: www.croma.com.pl

Spain

REO ESPAÑA 2002 S.A.
E-Mail: info@reospain.com · Internet: www.reospain.com

Switzerland

REO ELEKTRONIK AG
E-Mail: info@reo.ch · Internet: www.reo.ch

Turkey

REO TURKEY ELEKTRONIK San. ve Tic. Ltd. Şti.
E-Mail: info@reo-turkey.com · Internet: www.reo-turkey.com