REOVIB

Tecnologia delle vibrazioni



REOVIB Informazioni utili

La tecnologia delle vibrazioni è un campo specialistico dei sistemi di trasporto industriale. Viene utilizzata per il trasporto di una varietà di materiali in macchine di assemblaggio, confezionamento e riempimento. I settori di applicazione sono estremamente ampi e variegati, ad esempio nell'automazione dell'assemblaggio industriale, nei sistemi di confezionamento farmaceutico, nella tecnologia di trasporto industriale e nella lavorazione e confezionamento degli alimenti.

Soluzioni complete per il pilotaggio della tecnologia delle vibrazioni, dai dispositivi di comando agli elettromagneti e alle apparecchiature metrologiche speciali. La combinazione unica della conoscenza e dell'esperienza elettronica e induttiva portano REO ad essere il leader mondiale nella tecnologia delle vibrazioni.
Sia per trasportatori circolari, lineari o a tramoggia, REO può fornire la soluzione adatta.

Automazione per convogliatori e assemblaggi

Unità di comando per montaggio bordo macchina per il pilotaggio dei convogliatori a vibrazione

- REOVIB SMART
- REOVIB RTS
- REOVIB MTS
- REOVIB MFS
- Elettromagneti REOVIB

Tecnologia di riempimento e confezionamento

Apparecchiature per l'installazione interno quadro, opzioni con interfaccia bus di campo, quadri elettrici completi su misura

- REOVIB SMART
- REOVIB RTS
- REOVIB MTS
- REOVIB MFS
- Elettromagneti REOVIB

Strumenti di misura per il servizio clienti

Apparecchiature di misura per il service

- Attrezzature per officina per la costruzione dei convogliatori, test delle prestazioni e il controllo qualità
- Sensori di accelerazione
- Spine di collegamento

Trasporto e setacciatura

Grande capacità di trasporto Tensioni di alimentazione fino a 500 V Correnti di uscita fino a 45 A Unità per montaggio interno quadro e unità stand-alone per montaggio bordo macchina

- REOVIB SMART
- REOVIB RTS
- REOVIB MTS
- REOVIB MFS
- Elettromagneti REOVIB

Tramogge e convogliatori di scarico

Avviatori motore, unità di comando e controllo motori per tramogge motorizzate e trasportatori inclinati

Misurazione e monitoraggio

- Sensori di ampiezza delle vibrazioni
- Apparecchi di sorveglianza e protezione

Servizi



Formazione

REO AG è il vostro partner nel settore dei componenti induttivi, resistivi ed elettronici e delle soluzioni complete. Una vasta gamma di servizi per la formazione rappresenta un aspetto chiave di questa partnership. Il training semplifica la messa in servizio di nuovi dispositivi e di impianti e garantisce un utilizzo senza problemi durante l'intero ciclo di vita del prodotto. Le sessioni di formazione presso la vostra sede o presso la REO AG ne costituiscono la base. I nostri responsabili della formazione interna istruiscono i vostri dipendenti sulla tecnologia e forniscono preziosi suggerimenti sull'uso corretto e sicuro dei componenti REO. Le nostre sessioni di formazione sono disponibili sia per soluzioni standard che per componenti personalizzati di alta qualità. Contenuti multimediali e di facile comprensione completano la formazione e consentono anche la distribuzione internazionale.



Garanzia

Qualità vincente: maggiore tranquillità, grazie all'estensione della garanzia del produttore REO.

Siamo convinti della qualità dei nostri prodotti e facciamo affidamento sulla durata di tutti i componenti impiegati, per questo motivo estendiamo la garanzia legale da uno a due anni



Sicurezza

Vi offriamo apparecchiature con la massima sicurezza di funzionamento. Qualora si verifichino condizioni indesiderate riguardo ad uno dei nostri prodotti, il personale competente addetto al primo intervento è a vostra disposizione gratuitamente via telefono. Se la situazione o la problematica non può essere risolta telefonicamente, avete la possibilità previo accordo di spedirci l'apparecchiatura difettosa.



Riparazioni

Previo accordo telefonico e dopo il ricevimento dei prodotti difettosi offriamo, ove possibile, anche un servizio di riparazione immediata, in modo da ridurre al minimo i tempi di fermo in caso di malfunzionamento e garantire una rapida sostituzione



Assistenza

I nostri esperti REO saranno lieti di consigliarvi. Per ulteriori informazioni sui servizi e sulla gamma REO, siete pregati di contattare il vostro contatto REO oppure chiamarci ai nostri numeri di telefono.

Panoramica del catalogo

REOVIB Tecnologia delle vibrazioni

REOVIB P. 5-32

REOVIB INFORMAZIONI UTILI

REOVIB Smart System

REOVIB SMART

Nuovo - REOVIB SMART-MIC

Sistema REOVIB RTS

REOVIB RTS

REOVIB MTS

REOVIB MFS 158, 168

REOVIB MFS 268

NUOVO REOVIB MFS 368

REOVIB MFS 268 HP

REOVIB Strumenti di misura

Sensori di accelerazione REOVIB

REOVIB Accessori per il collegamento

Elettromagneti P. 33-51

Informazioni utili

REOVIB WI 111

REOVIB WI 121

REOVIB WI 421

REOVIB WI 721

REOVIB WI 211

REOVIB WE 131

Assistenza

Informazioni generali



REOVIB

Contenuti

REOVIB

Apparecchiature di comando e di misura, accessori

REOVIB INFORMAZIONI UTILI	P. 7
REOVIB Smart System	P. 8-9
REOVIB SMART	P. 10
Nuovo - REOVIB SMART-MIC	P. 11
Sistema REOVIB RTS	P. 12-13
REOVIB RTS	P. 14-15
REOVIB MTS	P. 16-17
REOVIB MFS 158, 168	P. 18-19
REOVIB MFS 268	P. 20-21
NUOVO REOVIB MFS 368	P. 22-23
REOVIB MFS 268 HP	P. 24-25
REOVIB Strumenti di misura	P. 26-27
Sensori di accelerazione REOVIB	P. 28-29
REOVIB Accessori per il collegamento	P. 30



REOVIB INFORMAZIONI UTILI

REOVIB INFORMAZIONI UTILI
Ogni convogliatore vibrante richiede una unità di comando per ottimizzare le prestazioni dei processi produttivi. La gamma REOVIB comprende diverse serie di unità di comando per tutti i requisiti richiesti dai convogliatori vibranti per il flusso dei prodotti trasportati. Queste linee di prodotti includono un gran numero di unità di comando, a partire da semplici unità di comando che utilizzano triac o tiristori con funzionamento ad angolo di fase per fornire una tensione variabile ai magneti, a convertitori di frequenza in grado di generare qualsiasi frequenza operativa e ampiezza desiderate per convogliatori vibranti.

Le versioni delle apparecchiature, partono da esecuzioni su circuito stampato per l'integrazione nel proprio contenitore o a cassetta, proseguono con apparecchiature da interno quadro per montaggio guida DIN o con piastra di montaggio, fino a versioni con contenitori stand-alone, con grado di protezione da IP54 a IP65. Per mezzo di ingressi e uscite di controllo, le singole apparecchiature vengono allacciate ai sistemi, che servono stazioni di convogliamento complete. Connessioni con sistemi di controllo a più alti livelli vengono realizzate attraverso segnali analogici o anche attraverso accoppiamenti per bus di campo, quali ad esempio Profibus, CAN-Bus, EtherCAT e DeviceNet. In opzione, sono anche disponibili un gran numero di Versioni certificate UL/CSA.

IIoT-Ready

Investimenti sul futuro

Industria 4.0 è la strategia per la digitalizzazione completa della produzione industriale. Le tecnologie e i processi digitali stanno aprendo la strada ad approcci completamente nuovi per la produzione e per i servizi. Con i continui cambiamenti nel settore, i requisiti di produzione e comunicazione stanno aumentando in relazione alla scalabilità e all'interoperabilità.

Con REO, avete al vostro fianco un partner competente per affrontare le sfide di Industria 4.0.
REO equipaggerà i suoi dispositivi per essere pronti per l'IIoT e ha lanciato soluzioni hardware e software sviluppate internamente.

Con l'interfaccia REONET DL (Devices Link) è possibile accedere ai dispositivi tramite un'infrastruttura di rete convenzionale. Utilizzando OPC-UA consente a REONET DL di partecipare al più grande ecosistema del mondo basato su standard comuni.
Con il software REONET CT (Configuration Tool) è anche possibile semplificare la configurazione del dispositivo. Le configurazioni per i dispositivi possono essere create e distribuite tramite un'interfaccia web. La procedura automatica garantisce che nessun parametro venga perso e che i dispositivi vengano forniti come previsto. Il software può anche salvare le configurazioni in modo che possano essere adattate o ripristinate in qualsiasi momento.

REOVIB Smart System

Modulo base REOVIB SMART SYSTEM

Modulo base REOVIB SMART SYSTEM
In Versione aperta per montaggio su guida DIN con un canale di uscita di max. 6A con controllo del livello di riempimento / troppo pieno. Il modulo base dispone di un alimentatore per moduli di espansione, quindi è possibile collegare ulteriori moduli di uscita fino a una corrente totale di 10A.

Modulo di ampliamento REOVIB SMART SYSTEM

In Versione aperta per montaggio su guida DIN. Un modulo di espansione ha un canale di uscita max. 6A con controllo del livello di riempimento / troppo pieno e può essere configurato insieme al modulo base e a più moduli di espansione.

Modulo base REOVIB SMART SYSTEM MINI

In Versione aperta per montaggio su guida DIN con un canale di uscita di max. 1A. Il modulo base dispone di un alimentatore per moduli di espansione, quindi ulteriori moduli di uscita possono essere collegati in serie fino ad una corrente totale di 10A.

Modulo di ampliamento REOVIB SMART SYSTEM

MINI in design aperto per montaggio su guida DIN. Un modulo di espansione ha un canale di uscita max. 1A e può essere configurato insieme al modulo base e a più moduli di espansione.

REOVIB SMART SINGOLO

In Versione aperta per montaggio su guida DIN con un canale di uscita max. 6A.

Vantaggi

- Economiche unità di comando, con controllo dell'angolo di fase con le più importanti funzioni.
- Utilizzabili come apparecchiature singole o in Versione modulare per il comando di un sistema di alimentazione completo
- Corrente di uscita fino a 6A
- Montaggio su guida DIN
- Disponibili Versioni con controllo del livello di riempimento / troppo pieno

REOVIB SMART SINGLE IP00



REOVIB SMART SYSTEM IP00 modulo base



REOVIB SMART SYSTEM IP00 modulo di espasione



REOVIB SMART SYSTEM IP00 MINI modulo base



REOVIB SMART SYSTEM MINI IP00 modulo di espansione



REOVIB SMART SYSTEM MINI per montaggio su guide DIN
Esempio: 1 modulo base + 2 modulo ampliamento per sistema di controllo a 3 canali



Specifiche tecniche

REOVIB SMART System - Controllo dell'angolo di fase					
Modello	**SMART Single**	**SMART Modulo base**	**SMART Modulo di ampliamento**	**SMART Mini Modulo Base**	**SMART Mini Modulo di ampliamento**
Tensione di ingresso	110 / 230 V commutabile	110 / 230 V commutabile	dal modulo base SMART	110 / 230 V commutabile	dal modulo base SMART MINI
Frequenza di rete	50 / 60 Hz +/- 3 Hz	50 / 60 Hz +/- 3 Hz	via SMART Basic module	50 / 60 Hz +/- 3 Hz	via SMART MINI Basic module
Tensione di uscita	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
Corrente di uscita	max. 6 A	max. 6 A	max. 6 A	max. 1 A	max. 1 A
Frequenze di vibrazione	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)
Valore di riferimento	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
Abilitazione esterna	24 V DC, Contatto	24 V DC, Contatto	24 V DC, Contatto	24 V DC, Contatto	24 V DC, Contatto
U_{min} / U_{max}	Potenziometro interno	Potenziometro interno	Potenziometro interno	Potenziometro interno	Potenziometro interno
Avviamento graduale	Valore fisso	Valore fisso	Valore fisso	Valore fisso	Valore fisso
Max. Corrente di uscita	-	10 A	-	10 A	-
Controllo del livello di riempimento / Controllo della linea di accumulo	-	✓	✓	-	-
Conformità	CE, RoHS	CE, RoHS	CE, RoHS	CE, RoHS	CE, RoHS
Grado di protezione	IP00	IP00	IP00	IP00	IP00

CE RoHS COMPLIANT 2011/EG

I nostri esperti suggeriscono i seguenti modelli di Elettromagneti: WI 111, WI 121, WI 421 (6000 1/min, 3000 1/min), WI 621 (6000 1/min, 3000 1/min), WI 211, WE 131

Applicazioni tipiche: Orientamento, selezione, tramogge, bilance multitesta

REOVIB SMART

La serie REOVIB SMART è composta da unità di comando con controllo dell'angolo di fase per l'utilizzo in applicazioni di convogliatori vibranti. Le unità forniscono le funzioni più importanti per l'uso nell'ingegneria della tecnologia delle vibrazioni e rappresentano quindi un'opzione economica per il comando dei convogliatori vibranti, e tutto questo è disponibile con un design di alta qualità.

I dispositivi sono disponibili in diversi gradi di protezione: IP20 per montaggio interno quadro IP54 per il montaggio a bordo macchina. I modelli con grado di protezione IP54 sono disponibili in diverse Versioni:

- Cavo di ingresso / cavo di uscita
- Cavo di ingresso / presa di uscita
- Completamente connettorizzate, con connettore di ingresso e presa di uscita. Oltre alle funzioni e ai vantaggi della serie REOVIB SMART, l'unità di comando dispone della compensazione delle fluttuazioni della tensione di rete con ampiezza di vibrazione costante e di un tempo di rampa di avviamento graduale regolabile..

I dispositivi REOVIB SMART RTS 15 sono disponibili in Versione IP 54 con corrente di uscita fino a 15 A e sono certificati UL.

Vantaggi SMART

- Economiche unità di comando per il controllo dell'angolo di fase con le più importanti funzioni.
- Versione IP54 per montaggio diretto bordo macchina o Versione IP20 per installazione interno quadro
- Versioni disponibili con approvazione UL (SMART RTS 15)
- Corrente di uscita fino a 15 A.

REOVIB SMART IP20



REOVIB SMART IP54



REOVIB SMART RTS 15 IP54



Versione UL OPZIONALE

Specifiche tecniche

SMART		
	SMART	**SMART RTS 15**
Tensione di ingresso	110 / 230 V commutabile	110 / 230 V commutabile
Frequenza di rete	50 / 60 Hz +/- 3 Hz	50 / 60 Hz +/- 3 Hz
Tensione di uscita	20…100 V / 40…210 V	20…100 V / 40…210 V
Corrente di uscita	max. 6 A	max. 15 A
Frequenze di vibrazione 50Hz	50 / 100 Hz	50 / 100 Hz
Frequenze di vibrazione 60Hz	60 / 120 Hz	60 / 120 Hz
Valore di riferimento	Poti, 0…10 V, 0…20 mA	Poti, 0…10 V, 0…20 mA
Abilitazione esterna	24 V DC, Contatto	24 V DC, Contatto
Parametrizzazione U_{min} / U_{max}	Potenziometro interno	Potenziometro interno
Avviamento graduale	Valore fisso	Valore fisso
Compensazione della tensione di rete	-	-
Conformità	CE, RoHS	UL, CE, RoHS
Protezione	IP20 / IP54	IP54
Temperatura ambiente	0...45 °C	0...45 °C

CE RoHS COMPLIANT 2011/EG c UL us Smart RTS 15 Certificato UL opzionale

I nostri esperti suggeriscono i seguenti modelli di Elettromagneti: WI 111, WI 121, WI 421 (6000 1/min, 3000 1/min), WI 621 (6000 1/min, 3000 1/min), WI 211, WE 131

Applicazioni tipiche: Convogliamento e montaggio automatico, sistemi di setacciatura

NEW - REOVIB SMART-MIC

Il nuovo display a LED permette una parametrizzazione rapida e precisa, consentendo inoltre la tracciabilità degli input di settaggio.

La combinazione Industria 4.0 e funzionalità IoT-ready sta a significare che il REOVIB SMART-MIC è già dotato delle possibilità della tecnologia di comunicazione del futuro.

Come per i dispositivi precedenti, anche le unità della serie REOVIB SMART-MIC sono disponibili in diversi gradi di protezione – IP20 per montaggio interno quadro o IP54 per montaggio a bordo macchina. Le versioni IP54 sono disponibili in diverse versioni:

- Cavo di ingresso / cavo di uscita
- Cavo di ingresso / presa di uscita
- Completamente connettorizzate, con connettore di ingresso e presa di uscita. Oltre alle funzioni e ai vantaggi della serie REOVIB SMART, l'unità di comando dispone della compensazione delle fluttuazioni della tensione di rete con ampiezza di vibrazione costante e di un tempo di rampa di avviamento graduale regolabile.

Vantaggi SMART-MIC

- Display a LED
- Compensazione della tensione di rete
- Versione IP54 per montaggio a bordo macchina o versione IP20 per il montaggio interno quadro.
- Corrente di uscita fino a 6 A

REOVIB SMART-MIC EK/AK



REOVIB SMART-MIC EK/AD



REOVIB SMART-MIC PV



REOVIB SMART IP20



Specifiche tecniche

SMART-MIC	
Tensione di ingresso	110 V / 230 V commutabile
Frequenza di rete	50 / 60 Hz +/- 3 Hz
Tensione di uscita	20...100 V / 40 ... 210 V
Corrente di uscita	max. 6 A
Frequenze di vibrazione 50Hz	50 Hz / 100 Hz
Frequenze di vibrazione 60Hz	60 Hz / 120 Hz
Valore di riferimento	LED-Display, 0…10 V, 0 (4)…20 mA*
Abilitazione esterna	24 V DC, Contatto
Parametrizzazione U_{min} / U_{max}	LED-Display (IP54) / potenziometro (IP20)
Avviamento graduale	Regolabile 0…60 S
Compensazione della tensione di rete	✓
Conformità	CE, RoHS
Protezione	IP20, IP54
Temperatura ambiente	0...40 °C

* Opzionale per IP54

CE RoHS COMPLIANT 2011/EG c UL us

I nostri esperti suggeriscono i seguenti modelli di Elettromagneti: WI 111, WI 121, WI 421 (6000 1/min, 3000 1/min), WI 621 (6000 1/min, 3000 1/min), WI 211, WE 131

Applicazioni tipiche: Orientamento, selezione, tramogge, bilance multitesta

REOVIB RTS System

Modulo base RTS SYSTEM

In esecuzione aperta per montaggio su guida DIN con un canale di uscita max. 6A con controllo del livello di riempimento / troppo pieno e compensazione della tensione di rete. Il modulo base dispone di un alimentatore per i moduli di ampiamento, quindi è possibile collegare ulteriori moduli di uscita fino a una corrente totale massima di 10A.

Modulo di ampliamento RTS SYSTEM

In esecuzione aperta per montaggio su guida DIN. Il modulo di ampliamento ha un canale di uscita max. 6A con controllo del livello di riempimento / troppo pieno e compensazione della tensione di rete, e può essere montato con il modulo base e con più moduli di ampliamento.

REOVIB RTS Singolo

In esecuzione aperta per montaggio su guida DIN con un canale di uscita max. 6A, controllo del livello di riempimento / troppo pieno e compensazione della tensione di rete.

Vantaggi

- Economiche unità di comando, con controllo dell'angolo di fase con grado di protezione IP00 per l'installazione interno quadro
- Può essere utilizzato per il montaggio a bordo macchina o in versione modulare per più uscite
- Corrente di uscita fino a 6A
- Controllo del livello di riempimento / troppo pieno
- Compensazione della tensione di rete con ampiezza di vibrazione costante
- Tempo di rampa Avviamento graduale regolabile

REOVIB RTS
Single IP00



REOVIB RTS SYSTEM
IP00 Modulo Base



REOVIB RTS SYSTEM
IP00 Modulo di espansione



REOVIB RTS SYSTEM IP00 per montaggio su guida DIN
Esempio: 1 modulo base + 2 modulo ampliamento per sistema di controllo a 3 canali



Specifiche tecniche

REOVIB RTS System - Controllo dell'angolo di fase			
	RTS Single	**RTS Modulo base**	**RTS Modulo di espansione**
Tensione di ingresso	110 / 230 V commutabile	110 / 230 V commutabile	dal modulo base RTS
Frequenza di rete	50 / 60 Hz +/- 3 Hz	50 / 60 Hz +/- 3 Hz	dal modulo base RTS
Tensione di uscita	20…100 V / 40…210 V	20…100 V / 40…210 V	20…100 V / 40…210 V
Corrente di uscita	max. 6 A	max. 6 A	max. 6 A
Frequenze di vibrazione	50 / 100 Hz (60 / 120 Hz)	50 / 100 Hz (60 / 120 Hz)	50 / 100 Hz (60 / 120 Hz)
Valore di riferimento	Poti, 0…10 V, 0…20 mA	Poti, 0…10 V, 0…20 mA	Poti, 0…10 V, 0…20 mA
Abilitazione esterna	24 V DC, Contatto	24 V DC, Contatto	24 V DC, Contatto
Parametrizzazione U_{min} / U_{max}	Potenziometro interno	Potenziometro interno	Potenziometro interno
Avviamento graduale	Regolabile 0,2…5 S	Regolabile 0,2…5 S	Regolabile 0,2…5 S
Max. Corrente di uscita	-	10 A	-
Compensazione della tensione di rete	✓	✓	✓
Controllo del livello di riempimento / Controllo della linea di accumulo	✓	✓	✓
Conformità	CE, RoHS	CE, RoHS	CE, RoHS
Protezione	IP00	IP00	IP00

CE RoHS COMPLIANT 2011/EG

I nostri esperti suggeriscono i seguenti modelli di Elettromagneti: WI 111, WI 121, WI 421 (6000 1/min, 3000 1/min), WI 621 (6000 1/min, 3000 1/min), WI 211, WE 131

Applicazioni tipiche: Orientamento, selezione, tramogge, bilance multitesta

REOVIB RTS

I dispositivi della serie REOVIB RTS sono disponibili in versione IP54 per il montaggio diretto a bordo macchina. La corrente di uscita massima è 6 A..

Le apparecchiature sono dotate di un circuito di compensazione per la stabilizzazione della ampiezza delle oscillazioni in presenza di fluttuazioni della tensione di rete, potenziometri per l'impostazione di Umin/ Umax e della rampa di avviamento graduale così come, nel caso del REOVIB RTS , della funzione di controllo del livello di riempimento / controllo della linea di accumulo (le apparecchiature con controllo del livello di riempimento / controllo della linea di accumulo hanno un relè di stato per il concatenamento con altre apparecchiature).

Le unità di comando sono disponibili in differenti versioni:

- Cavo di ingresso / cavo di uscita
- Cavo di ingresso / presa di uscita
- Completamente connettorizzate, con connettore di ingresso e presa di uscita, così come presa per il sensore nel caso del REOVIB RTS RS6/539-559

Vantaggi

- Economiche unità di comando con controllo dell'angolo di fase con funzionalità avanzate.
- Versione IP54 per montaggio diretto a bordo macchina
- Corrente di uscita fino a 6 A
- Disponibili con controllo del livello di riempimento / troppo pieno
- Compensazione della tensione di rete con ampiezza di vibrazione costante
- Tempo di rampa di avviamento graduale regolabile

REOVIB RTS R6/539 IP54



REOVIB RTS R6/539-559 IP54



Specifiche tecniche

REOVIB RTS System - Controllo dell'angolo di fase		
	RTS R6/539	**RTS RS6/539-559**
Tensione di ingresso	110 / 230 V commutabile	110 / 230 V commutabile
Frequenza di rete	50 / 60 Hz +/- 3 Hz	50 / 60 Hz +/- 3 Hz
Tensione di uscita	20…100 V / 40…210 V	20…100 V / 40…210 V
Corrente di uscita	max. 6 A	max. 6 A
Frequenze di vibrazione	50 / 100 Hz (60 / 120 Hz)	50 / 100 Hz (60 / 120 Hz)
Valore di riferimento	Poti, 0…10 V, 0…20 mA	Poti, 0…10V, 0…20 mA
Abilitazione esterna	24 V DC, Contatto	24 V DC, Contatto
Parametrizzazione U_{min} / U_{max}	Potenziometro interno	Potenziomentro interno
Avviamento graduale	Regolabile 0,2…5 S	Regolabile 0,2…5 S
Relè di stato	opzionale	✓
Compensazione della tensione di rete	✓	✓
Controllo del livello di riempimento / Controllo della linea di accumulo	-	✓
Conformità	CE, RoHS	CE, RoHS
Protezione	IP54	IP54

CE RoHS COMPLIANT 2011/EG

I nostri esperti suggeriscono i seguenti modelli di Elettromagneti: WI 111, WI 121, WI 421 (6000 1/min, 3000 1/min), WI 621 (6000 1/min, 3000 1/min), WI 211, WE 131

Applicazioni tipiche: Orientamento, selezione, tramogge, bilance multitesta

REOVIB MTS

La serie REOVIB MTS comprende unità di comando ad un canale, due canali e tre canali per l'azionamento dei convogliatori vibranti. Si tratta di unità di comando con controllo dell'angolo di fase. La frequenza di vibrazione del convogliatore può essere uguale o doppia rispetto alla frequenza di rete della tensione di ingresso. (Altre frequenze sono possibili a seconda del tipo). La presenza di connettori per tutti gli ingressi e le uscite, permette il rapido allacciamento e facilita il collegamento di più apparecchiature tra loro o con una unità di comando e controllo esterna. Le apparecchiature utilizzano la tecnologia digitale e il loro utilizzo avviene per mezzo di tasti e display LED o LCD. Tutte le impostazioni possono essere eseguite senza necessità di dover aprire la custodia.

I dispositivi di comando REOVIB MTS 441 hanno un'impostazione del valore target per la velocità di trasporto. Il REOVIB MTS 442 ha due uscite di potenza e il REOVIB MTS 443 ha 3 uscite di potenza, che possono essere collegate in base alle esigenze dell'applicazione (es. Vasca e trasportatori lineari). Inoltre è possibile programmare vari collegamenti logici di sensori e valvole.

Tutti i parametri per i REOVIB MTS 441, 442 e 443 vengono immessi attraverso un display integrato nel frontalino. Le connessioni con le altre apparecchiature della serie MTS vengono realizzate in modo semplice e veloce. Impostazioni per applicazioni specifiche possono venire memorizzate e poi richiamate. Le apparecchiature sono disponibili in versione IP20 e IP54.
Inoltre il REOVIB MTS 441 è proprio simile al REOVIB MTS 442 e 443 disponibili in versione IP54 per montaggio bordo macchina , in diverse varianti per l'allacciamento:

- Completamente connettorizzata
- Con connettore di ingresso e prese sensori.

Il REOVIB MTS 443-LCD ha lo stesso design del MTS 443, ma con display LCD. Il display full-text in varie lingue rende facile ed intuitiva la programmazione e la regolazione.

La lettura di importanti dati di misura risulta, in questo modo, altrettanto intuitiva.

L'unità di comando REOVIB MTS 620 è un controllore ad angolo di fase per la regolazione della velocità di trasporto di convogliatori vibranti. Tutti i parametri possono essere inseriti tramite un display a LED integrato nel pannello frontale. È possibile memorizzare e richiamare impostazioni specifiche dell'utente. Il dispositivo è disponibile nella versione IP20.

Vantaggi

REOVIB MTS 441, 442, 443

- Unità di comando per il controllo dell'angolo di fase con funzioni programmabili
- Unità di comando ad un canale, due canali o tre canali per il controllo ottimale dell'intero sistema di trasporto
- Impostazione digitale di tutti i parametri tramite display LED o display LCD multilinea (LCD MTS 443)
- In versione IP54 o IP20 (MTS 441)
- Regolazione automatica della tensione di rete
- Controllo del flusso di materiale
- Possibilità di impostare varie funzioni logiche del sensore
- Avviamento graduale regolabile
- Con controllo del livello di riempimento / troppo pieno
- Compensazione della tensione di rete integrata con ampiezza di vibrazione costante

REOVIB MTS 620

- Display a LED
- Possibilità di collegare un contatto termico esterno per il monitoraggio della temperatura dei magneti (come opzione)
- Interfaccia bus di campo intercambiabile. Il REOVIB MTS 620 può essere configurato in base alle proprie esigenze

REOVIB MTS 441 IP54



REOVIB MTS 441 IP20



REOVIB MTS 442 IP54



REOVIB MTS 443 IP54 con LCD



REOVIB MTS 620



Specifiche tecniche

REOVIB MTS System - Controllo dell'angolo di fase programmabile					
	MTS 441	**MTS 442**	**MTS 443**	**MTS 443 - LCD**	**MTS 620**
Tensione di ingresso	110 / 230 V Riconoscimento automatico	110 / 230 V Riconoscimento automatico	110 / 230 V Riconoscimento automatico	110 / 230 V Riconoscimento automatico	230V, 400 V, 480 V commutabile
Frequenza di rete	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
Tensione di uscita	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
Corrente di uscita	max. 6 A, max. 10 A (Option)	Per output max. 6 A	Per output max. 6 A	Per output max. 6 A	25 A
Numero di output	1	2	3	3	1
Max. Corrente di uscita	-	10 A	10 A	10 A	-
Frequenze di vibrazione	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)
Valore di riferimento	Display, Poti 0 … 10 V, 0 (4) … 20 mA	Display	Display	Display	LED-Display, 0 … 10 V, 0 (4) … 20 mA
Segnale di stato	24 V DC	24 V DC	24 V DC	24 V DC	Contatto relè 250 V, 1 A
Abilitazione esterna	24 V DC, Contatto	24 V DC, Contatto	24 V DC, Contatto	24 V DC, Contatto	24 V DC, Contatto
Alimentazione sensore	24 V DC	24 V DC	24 V DC	24 V DC	24 V DC (opzionale)
Parametrizzazione U_{min} / U_{max}	Display	Display	Display	Display	Display
Avviamento graduale	Regolabile 0…5 S	Regolabile 0…5 S	Regolabile 0…5 S	Regolabile 0…5 S	Regolabile 0…60 S
Controllo del livello di riempimento / Controllo della linea di accumulo	PNP, 24 V DC	Per output PNP, 24 V DC	Per output PNP, 24 V DC	Per output PNP, 24 V DC	PNP, 24 V DC (opzionale)
Compensazione della tensione di rete	✓	✓	✓	✓	✓
Controllo di portata grossolana / fine	✓	✓	✓	✓	✓
Selectable timer Funzione	✓	✓	✓	✓	-
Time out	✓	✓	✓	✓	-
Conformità	CE, RoHS	CE, RoHS	CE, RoHS	CE, RoHS	CE, RoHS
Protezione	IP20 / IP54	IP54	IP54	IP54	IP20

CE RoHS COMPLIANT 2011/EG

I nostri esperti suggeriscono i seguenti modelli di Elettromagneti: WI 111, WI 121, WI 421 (6000 1/min, 3000 1/min), WI 621 (6000 1/min, 3000 1/min), WI 211, WE 131

Applicazioni tipiche: Orientamento, selezione, tramogge, bilance multitesta

REOVIB MFS 158, 168

I convertitori di frequenza per la tecnologia delle vibrazioni delle serie REOVIB MFS 158 e REOVIB MFS 168 offrono la possibilità di far funzionare il convogliatore vibrante ad una frequenza di vibrazione ottimale per il materiale trasportato , indipendentemente dal valore di frequenza della rete alla quale sono collegate

Con il REOVIB MFS 168 è anche possibile, grazie al sistema brevettato da REO, determinare automaticamente la frequenza di risonanza del sistema vibrante e regolare di conseguenza l'ampiezza della vibrazione. Possibilità di impostare varie funzioni logiche del sensore.

Le apparecchiature della serie REOVIB MFS 158 sono disponibili con max. corrente di uscita di 4 A

La serie REOVIB MFS 168 è disponibile con max. corrente di uscita di 3 A, 6 A e 8 A in versione IP20 per interno quadro o in versione IP54 per montaggio a bordo macchina.

Le apparecchiature IP54 sono disponibili con differenti possibilità di allacciamento:

- Cavo di ingresso / cavo di uscita
- Cavo di ingresso / presa di uscita
- Completamente connettorizzate, con connettore di ingresso e presa per sensore

Vantaggi

- Economiche unità di comando con controllo della frequenza con le più importanti funzioni basilari
- Azionamento di convogliatori a vibrazione, in modo indipendente dal valore della frequenza elettrica della rete di alimentazione
- Frequenza di trasporto regolabile tra 35 ... 140 Hz
- Compensazione della tensione di rete per ottenere una ampiezza di vibrazione costante
- Tutte le impostazioni vengono effettuate utilizzando il display con tasti integrato
- Corrente di uscita sinusoidale
- Utilizzabile con rete a 110 V o 240 V, senza effettuare il cambio tensione
- Memorizzazione delle impostazioni utente
- Con controllo del livello di riempimento / troppo pieno
- Versioni disponibili in diversi gradi di protezione e con varie opzioni per l'allacciamento
- REOVIB MFS 168: Rilevamento automatico della frequenza di risonanza del sistema di trasporto vibrante (con sensore di ampiezza di vibrazione aggiuntivo) e possibilità di regolare l'ampiezza di vibrazione - È possibile ottenere velocità di avanzamento costanti indipendentemente dal carico o dai cambiamenti nel sistema meccanico

REOVIB MFS 158 IP54



REOVIB MFS 158 IP20



REOVIB MFS 168 IP54



REOVIB MFS 168 IP20



Sensore SW IP65



Specifiche tecniche

REOVIB MFS 158 - 168		
	MFS 158	**MFS 168**
Tensione di ingresso	110 / 230 V Riconoscimento automatico	110 / 230 V Riconoscimento automatico
Frequenza di rete	50 / 60 Hz +/- 3 Hz	50 / 60 Hz +/- 3 Hz
Tensione di uscita	0 ... 100 V / 0 ... 205 V	0…100 V / 0…205 V
Tensione di uscita	max. 4 A	max. 3 A / 6 A / 8 A
Frequenze di vibrazione	35…140 Hz	30…140 Hz
Valore di riferimento	Display, Poti, 0 … 10 V, 0 (4) ... 20 mA	Display, Poti, 0 … 10 V, 0 (4) ... 20 mA
Segnale di stato	Contatto relè 250 V, 1 A	Contatto relè 250 V, 1 A
Abilitazione esterna	24 V DC, Contatto	24 V DC, Contatto
Alimentazione sensore	24 V DC	24 V DC
Parametrizzazione U_{min} / U_{max}	Display	Display
Avviamento graduale	Regolabile 0…4 S	Regolabile
Controllo del livello di riempimento / Controllo della linea di accumulo	PNP, 24 V DC (Option)	PNP, 24 V DC (Option)
Controllo di portata grossolana / fine	✓ (Option)	✓ (Option)
Controllo in ampiezza	-	✓ (Option)
Ricerca frequenza di risonanza	-	✓ (Option)
Compensazione della tensione di rete	✓	✓
Conformità	CE, RoHS	CE, RoHS
Protezione IP20 / IP54	IP20 / IP54	IP20 / IP54

CE RoHS COMPLIANT 2011/EG

Consigliamo i seguenti elettromagneti: WI 111, WI 121, WI 321, WI 421, WI 621, WI 211, WE 131

REOVIB MFS 268 Sistema brevettato

I convertitori di frequenza serie REOVIB MFS 268 per la tecnologia delle vibrazioni offrono la possibilità di azionare il convogliatore vibrante ad una vibrazione ottimale per trasportare il materiale - con un ampio intervallo di tensione di ingresso da 110 V a 230 V – in modo completamente indipendente dal valore di frequenza della rete elettrica. È inoltre possibile, grazie al sistema brevettato da REO, determinare automaticamente la frequenza di risonanza del sistema vibrante e regolare l'ampiezza della vibrazione a valori costanti.

I dispositivi possono opzionalmente essere dotati di interfacce bus di campo e sono disponibili anche in versione con certificazione UL / CSA.

Le apparecchiature della serie REOVIB MFS 268 sono disponibili con corrente massima di uscita di 3 A, 6 A, 8 A, in versioni IP20 per montaggio interno quadro e in versione IP54 per montaggio bordo macchina. Le apparecchiature IP54 sono disponibili con differenti possibilità di allacciamento:

- Cavo di ingresso / cavo di uscita
- Cavo di ingresso / presa di uscita
- Completamente connettorizzate , con connettore di ingresso e presa per sensore

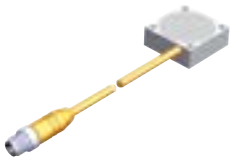
Vantaggi

- I convertitori di frequenza REO sono in grado di controllare un convogliatore vibrante indipendentemente dalla frequenza di ingresso della rete
- Ricerca automatica della frequenza di risonanza del sistema di trasporto vibrante (con sensore di ampiezza di vibrazione aggiuntivo) e possibilità di regolare l'ampiezza di vibrazione
- In grado di regolare l'ampiezza della vibrazione per mantenere una velocità di avanzamento costante indipendentemente dal carico o dai cambiamenti nel sistema meccanico
- Può essere fornito con interfacce bus di campo: ProfiNet, EtherNet / IP, EtherCAT, CAN-Bus, ProfiBus, DeviceNet
- Versioni opzionali disponibili con certificazione UL / CSA
- Frequenza di trasporto regolabile tra 5 ... 300 Hz
- Compensazione della tensione di rete per ottenere una ampiezza di vibrazione costante
- Tutte le impostazioni vengono effettuate per mezzo del display con tasti integrato
- Corrente di uscita sinusoidale
- Utilizzabile con reti 110 V o 240 V senza effettuare il cambio tensione
- Memorizzazioni delle impostazioni utente
- Controllo del livello di riempimento / troppo pieno
- Versioni disponibili con diversi gradi di protezione e varianti per l'allacciamento
- MFS 269 è disponibile con segnale di uscita AC per l'uso con armatura a magneti permanenti.

REOVIB MFS 268 IP54 con dissipatore dai 6 A



Sensore corrispondente: REOVIB SW als IP54 Ausführung



REOVIB MFS 268 IP20 ProfiNet*



*Disponibile anche con le seguenti interfacce: EtherCat, Ethernet / IP, Profinet, Profibus, CAN-Bus, DeviceNet

Specifiche tecniche

REOVIB MFS 268	
Tensione di ingresso	110 / 230 V riconoscimento automatico
Frequenza di rete	50 / 60 Hz +/- 3 Hz
Tensione di uscita	0…100 V / 0…205 V
Corrente di uscita	max. 3 A / 6 A / 8 A
Frequenze di vibrazione	5…150 Hz (Opzionale 300 Hz)
Valore di riferimento	Display, Poti, 0…10V, 0(4)…20 mA
Segnale di stato	Contatto relè 250 V, 1A (scambio)
Abilitazione	Contatto relè 250 V, 1A (scambio)
Abilitazione esterna	24 V DC, contatto
Valve output	24 V, 150 mA (opzionale)
Alimentazione sensore	24 V DC
Parametrizzazione U_{min} / U_{max}	LED-Display
Avviamento graduale	Valore impostabile 0…60 S
Soft stop	Valore impostabile 0…60 S
Controllo del livello di riempimento / Controllo della linea di accumulo	PNP, 24 V DC
Controllo di portata grossolana / fine	✓
Controllo in ampiezza	✓
Ricerca frequenza di risonanza	✓
Inseguimento di frequenza	✓
Selectable timer Funzione	✓
Sensor time out monitor *	✓
Compensazione della tensione di rete	✓
Ricerca di cortocircuito	✓
Corrente di uscita limitation	✓
Connessione per sensore termico per monitoraggio temperatura magnete (opzionale)	-
Extra 24 V Elettrovalvola as an option *[1]	✓
Field bus Interfacce	ProfiNet, EtherNet/IP, EtherCat, Profibus-DP, CAN-Bus, DeviceNet,
Conformità	CE, RoHS , UL
Protezione	IP20 / IP54
Temperatura ambiente	0...45 °C

CE RoHS COMPLIANT 2011/EG c UL us Certificato UL opzionale

* Per IP54

Applicazioni tipiche: Orientamento, selezione, tramogge, bilance multitesta

Interfacce

PROFINET EtherCAT PROFIBUS

EtherNet/IP CAN DeviceNet

NEW - REOVIB 2.0

REOVIB MFS 368 Novità Sistema brevettato

Più tecnologia con lo stesso ingombro : questo è il motto del nuovo REOVIB MFS 368. I nuovi dispositivi consumano fino al 45% in meno di corrente elettrica. Ciò significa maggior precisione e costi operativi inferiori. Il risultato è stato possibile mediante compensazione della potenza reattiva. Il minor consumo energetico è più ecologico grazie alla riduzione delle emissioni di CO^2.

I convertitori di frequenza hanno anche effetti impressionanti sulla tecnologia delle vibrazioni, con un'ampia gamma di tensioni di ingresso da 99 V a 264 V per una tensione di uscita costante di 250 V max. Consentono inoltre di far funzionare il convogliatore vibrante alla frequenza di vibrazione ottimale per la merce trasportata, in modo del tutto indipendente dalla frequenza della rete elettrica di alimentazione. Il dispositivo può quindi essere utilizzato in tutti i paesi del mondo. Laddove in passato sarebbero stati necessari diversi trasportatori o magneti, un REOVIB MFS 368 può ora portare a termine il lavoro.

È inoltre possibile determinare automaticamente la frequenza di risonanza del sistema di vibrazione e controllare l'ampiezza della vibrazione per impostarla a valori costanti, implementando la procedura di controllo ACC brevettata REO. Il vantaggio è quello che il trasportatore funziona automaticamente alla capacità di trasporto ottimale indipendentemente dal carico o dalle impostazioni meccaniche. Non è richiesto alcun dispendioso adattamento del trasportatore. Con il nuovo REOVIB MFS 368 le massime ed ottimali prestazioni di trasporto possono essere raggiunte costantemente, anche quando le balestre sono usurate o con carichi meccanici variabili o con fluttuazioni di tensione.

Il nuovo convertitore ha un filtro di rete attivo integrato, permettendo di risparmiare sui costi aggiuntivi per un filtro di rete esterno e riducendo il consumo di energia. Ha anche un display LCD che mostra il testo completo. Se necessario, è possibile collegare un sensore di temperatura per magneti per garantire l'assenza di guasti dovuti a elettromagneti difettosi e per aumentare la sicurezza operativa delle unità.

I dispositivi possono essere dotati di interfacce bus di campo se necessario e sono disponibili anche in versioni con certificazione UL / CSA. Ciò consente un utilizzo semplice senza sforzi e test inutili anche negli Stati Uniti e in Canada.

I dispositivi della serie REOVIB MFS 368 sono disponibili con estensione max. corrente di uscita di 3 A, 6 A, 8 A in versione IP20 per interno quadro o IP54 per montaggio diretto a bordo macchina. Le apparecchiature IP54 sono disponibili con differenti possibilità di allacciamento:

- Cavo di ingresso / cavo di uscita
- Cavo di ingresso / presa di uscita
- Completamente connettorizzate, con connettore di ingresso e presa per sensore

Vantaggi

- Riduzione delle armoniche e quindi dei disturbi di rete
- Efficienza energetica grazie alla compensazione della potenza reattiva
- La potenza attiva viene prelevata dalla rete di alimentazione
- Tensione di uscita di 205 V con un intervallo di tensione di ingresso da 99 V a 264 V
- Display LCD con menu testo intero
- Rilevamento di cortocircuiti
- Limitazione della corrente di uscita
- Possibilità (opzionale) di collegare una termica esterna
- contatto per il monitoraggio della temperatura dei magneti
- Uscita valvola 24 V extra opzionale
- Il dispositivo può essere configurato in base alle proprie necessità.

REOVIB MFS 368 IP54



REOVIB MFS 368 IP20 con interfaccia BUS



Specifiche tecniche

REOVIB MFS 368	
Tensione di ingresso	99 V ... 264 V
Frequenza di rete	50 / 60 Hz +/- 3 Hz
Tensione di uscita	0…205 V
Corrente di uscita	3 A / 6 A / 8 A
Frequenze di vibrazione	20...140 Hz *1
Ingresso analogico	LCD-Display, 0 … 10 V, 0 (4) … 20 mA
Segnale di stato	Contatto relè 24 V, 1A
Abilitazione	Contatto relè 24 V, 1A
Rilascio esterno	24 V DC, Contatto
Elettrovalvola	24 V, 100 mA
Alimentazione sensore	24 V DC
Parametrizzazione U_{min} / U_{max}	LCD-Display
Avviamento graduale	Regolabile 0…60 s
Soft stop	Regolabile 0…60 s
Controllo di livello	PNP, 24 V DC
Coarse / fine control	✓
Controllo in ampiezza	✓
Ricerca frequenza di risonanza	✓
Inseguimento di frequenza	✓
Funzionamento intermittente	✓
Time out *	✓
Compensazione della tensione di rete	✓
Ricerca di cortocircuito	✓
Limite di corrente di uscita impostabile	✓
Connessione per sensore termico per monitoraggio temperatura magnete (opzionale)	✓
Elettrovalvola ausiliaria opzionale *1	✓
Interfacce BUS	ProfiNet, EtherNet/IP, EtherCat, Profibus-DP, CAN-Bus, DeviceNet,
Conformità	CE, RoHS (UL in previsione)
Classe di protezione	IP20, IP54
Temperatura ambiente	0...40 °C

CE RoHS COMPLIANT 2011/EG c UL us Certificato UL opzionale

* Per IP54
*1 Altre frequenze su richiesta

Applicazioni tipiche: Orientamento, selezione, tramogge, bilance multitesta

Interfacce

PROFINET EtherCAT PROFIBUS

EtherNet/IP CAN DeviceNet

REOVIB MFS 268 HP **Patented System**

Versione ad alta potenza del convertitore di frequenza REOVIB MFS 268, può essere utilizzata per tensioni di rete di 400 V con max.
8 o 16 A di corrente di uscita e per tensioni di rete di 230 V con max. Corrente di uscita 12, 16, 32 A. Disponibili in versione IP20 per interno quadro e IP54 per montaggio a bordo macchina a 230 V e 12/16 A. Siamo inoltre lieti di offrirvi anche una versione in armadi elettrici custom, in base alle specifiche richieste dei clienti e possiamo naturalmente realizzare apparecchiature REOVIB MFS268 HP con particolari forme costruttive.

Vantaggi

- Indipendente dalla frequenza di ingresso della rete di alimentazione
- In grado di determinare automaticamente la frequenza di risonanza del sistema di trasporto vibrante (con sensore di ampiezza di vibrazione aggiuntivo) e regolare l'ampiezza di vibrazione e mantenere una velocità di avanzamento costante indipendentemente dal carico o dai cambiamenti nel sistema meccanico
- Interfacce bus di campo: ProfiNet, EtherNet / IP, EtherCAT,
- CAN-Bus, ProfiBus, DeviceNet
- Disponibile con approvazione UL / CSA a seconda del tipo (opzionale)
- Frequenze di trasporto regolabili tra 5 ... 300 Hz
- Compensazione della tensione di rete con ampiezza di vibrazione costante
- Tutte le impostazioni possono essere effettuate utilizzando il display integrato
- Corrente di uscita sinusoidale
- Può essere utilizzato su alimentazione di rete 230 V o 400 V
- Memorizzazione delle impostazioni utente
- Controllo del livello di riempimento / troppo pieno
- Versioni disponibili con diversi gradi di protezione e varianti per l'allacciamento
- Come MFS 269 HP, con tensione di uscita AC per il pilotaggio di elettromagneti con riscontro a magnete permanente

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



REOVIB MFS 268 HP IP 20 (Versione 230 V - 32 A o 400 V - 16 A)



REOVIB MFS 268 HP (design speciale)



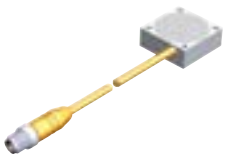
REOVIB MFS 268 HP IP54 (Versione 230 V - 12/16 A)



REOVIB MFS 268 HP (Sistema cablato in armadio)



REOVIB SW IP54, connettore M12, 4 poli



Specifiche tecniche

REOVIB MFS 268 HP			
Tensione di ingresso	115 / 230 V Riconoscimento automatico	115 / 230 V Riconoscimento automatico	230 / 400 V Riconoscimento automatico
Frequenza di rete	50 / 60 Hz +/- 3 Hz	50 / 60 Hz +/- 3 Hz	50 / 60 Hz +/- 3 Hz
Tensione di uscita	0…100/0…205 V	0…100/0…205 V	0…205/0…360 V
Corrente di uscita	max 12 / 16 A	max. 32 A	max. 8 / 16 A
Frequenze di vibrazione	5…150 Hz	5…150 Hz (Opzionale 300 Hz)	5…150 Hz (Opzionale 300 Hz)
Valore di riferimento	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
Segnale di stato	Contatto relè 250 V, 1A	Contatto relè 250 V, 1A	Contatto relè 250 V, 1A
Abilitazione esterna	24 V DC, Contatto	24 V DC, Contatto	24 V DC, Contatto
Valve output	24 V, 150 mA (IP 54)	-	-
Alimentazione sensore	24 V DC	24 V DC	24 V DC
Parametrizzazione Umin / Umax	Display	Display	Display
Avviamento graduale	Regolabile 0…60 S	Regolabile 0…60 S	Regolabile 0…60 S
Controllo del livello di riempimento / Controllo della linea di accumulo	PNP, 24 V DC	PNP, 24 V DC	PNP, 24 V DC
Controllo di portata grossolana / fine	✓	✓	✓
Controllo in ampiezza	✓	✓	✓
Ricerca frequenza di risonanza	✓	✓	✓
Selectable timer Funzione	✓	✓	✓
Sensor time out monitor	✓	✓	✓
Compensazione della tensione di rete	✓	✓	✓
Field bus Interfacce	ProfiNet, EtherNet/IP, EtherCat, Profibus-DP, CAN-Bus, DeviceNet,		
Standard Conformità	CE, RoHS, UL/CSA (Option)	CE, RoHS	CE, RoHS
Protezione	IP20/IP54	IP20	IP20

CE RoHS COMPLIANT 2011/EG c UL us Certificato UL opzionale

Applicazioni tipiche: Orientamento, selezione, tramogge, bilance multitesta

Interfacce

PROFINET EtherCAT PROFIBUS

EtherNet/IP CAN DeviceNet

REOVIB - Strumenti di misura

Il **REOVIB Testbox 122** è progettato per fornire indicazioni accurate di tensione e corrente, durante la manutenzione e il collaudo di convogliatori vibranti. I dispositivi sono muniti di contatori a ferro mobile e sono previsti connettori esterni per consentire un collegamento veloce e sicuro tra convogliatore ed unità di comando.

Lo strumento di misura portatile **REOVIB SWM 4000** viene utilizzato per impostare, testare e riparare i convogliatori a vibrazione. Trattandosi di uno strumento portatile alimentato a batteria, è particolarmente adatto alle prestazioni che richiedono mobilità .Grazie a un sensore di accelerazione, vengono misurati i valori di frequenza [Hz], l'ampiezza della vibrazione [mm], la velocità vibrazionale [cm / s] e l'accelerazione vibrazionale [g]. I valori vengono visualizzati sul display LCD integrato e possono anche essere memorizzati nell'apparecchio (40 valori misurati). Attraverso l'interfaccia USB integrata, questi valori memorizzati, possono essere trasferiti come file a un PC, per ulteriori elaborazioni.

Il sensore **REOVIB SWM 1000** è progettato per monitorare i canali vibranti. Il sensore misura l'accelerazione del canale vibrante azionato magneticamente o motorizzato e fornisce, per ogni valore di misurazione, il valore di accelerazione [g] e di ampiezza delle oscillazioni [mm]. L'uscita del sensore può venire collegata direttamente a uno strumento di misura (con ingresso 0 (4)… 20 mA) o a scopo di analisi o sorveglianza ad un PLC .

Gli apparecchi da officina **REOVIB 6050** comprendono un convertitore di frequenza REOVIB MFS per convogliatori a vibrazione. Sono stati progettati per l'impiego specifico nel campo dell'assistenza clienti e nella progettazione e costruzione dei convogliatori a vibrazione. Per un rapido utilizzo, il valore desiderato dell'ampiezza della vibrazione è regolabile tramite un potenziometro e un amperometro integrato fornisce l'indicazione della corrente di funzionamento del convogliatore.

L'unità di diagnostica e officina **REOVIB 6100** è un dispositivo controllato da un microprocessore. Un convertitore di frequenza REOVIB MFS integrato controlla il convogliatore, determinando contemporaneamente la frequenza di vibrazione [Hz], l'ampiezza della vibrazione [mm], la velocità vibrazionale [cm / s] e l'accelerazione vibrazionale [g]. I valori vengono visualizzati sul display LCD integrato e possono essere memorizzati anche nell'apparecchio (40 valori di misurazione). Attraverso l'interfaccia USB integrata, questi valori memorizzati, possono essere trasferiti come file a un PC, per ulteriori elaborazioni.
La frequenza di funzionamento del convogliatore può essere impostata manualmente o può essere determinata in modo autonomo utilizzando un sensore di ampiezza di vibrazione con un ciclo di ricerca automatica della frequenza.

Il dispositivo di monitoraggio **REOVIB SWM 843** misura e visualizza le prestazioni di vibrazione di canali vibranti . La vibrazione viene monitorata utilizzando un accelerometro ed i valori misurati istantaneamente sono indicati sul display a 7 segmenti a 5 cifre, come valore di accelerazione [g], ampiezza di vibrazione [mm] o frequenza di vibrazione [Hz]. Il valore di accelerazione è fornito anche come uscita analogica 0 (4)… 20 mA per il collegamento diretto a uno strumento di misura, o per il collegamento a un dispositivo di misura esterno, ad es. un controllore PLC per valutazione o monitoraggio.

Il **REOVIB BK 032** è un dispositivo di monitoraggio che misura l'andamento oscillante dei convogliatori vibranti. Questo strumento di analisi, quando utilizzato in combinazione con un sensore di accelerazione, consente di stabilire una finestra di funzionamento accettabile utilizzando limiti massimi e minimi regolabili. Se si verifica un funzionamento al di fuori di questa finestra, che potrebbe segnalare un problema tecnico, ad esempio, si attiva un relè associato che può essere utilizzato per attivare un allarme esterno.

I nostri strumenti di misura:

- Testbox 122: Strumento di misura analogico per testare convogliatori a vibrazione
- REOVIB 6050: Apparecchio da officina per assistenza allo sviluppo / progettazione nella costruzione di convogliatori a vibrazione
- REOVIB 6100: apparecchio da officina e per uso diagnostico, per lo sviluppo, la costruzione e il controllo qualità di convogliatori a vibrazione
- REOVIB SWM 4000: Strumento di misura portatile per il servizio clienti per i test dei convogliatori a vibrazione
- REOVIB SWM 1000: trasduttore di accelerazione e di ampiezza delle oscillazioni per canali oscillanti
- REOVIB SWM 843: apparecchio di monitoraggio per canali vibranti
- REOVIB BK 032: apparecchio di monitoraggio per canali vibranti

REOVIB SWM 4000



REOVIB 6050



REOVIB Testbox 122



REOVIB SWM 843



REOVIB SWM 1000



REOVIB 6100



Specifiche tecniche

REOVIB - Strumenti di misura				
	Testbox 122	**REOVIB 6050**	**REOVIB 6100**	**SWM 4000**
Descrizione	Strumenti indicatori con equipaggiamento a ferro mobile	Apparecchi da officina per il service e la fabbricazione/ costruzione di conogliatori a vibrazione	Apparecchi da officina e per uso diagnostico, per lo sviluppo, l costruzione e il controllo della qualità di convoliator a vibrazione	Strumenti di misura palmari per il servizio clienti, per il controllo di convogliatori a vibrazione.
Funzione	Misurazione di correnti e tensioni degli azionamenti	Azionamento di convogliatori con un convertitore di frequenza, rilevamento della frequenza di rosonanza, misurazione della corrente die magneti	Azionamento di convogliatori con un convertitore di frequenza, rilevamento della frequenza di risonanza, misurazione della corrente dei magneti. Misurazione dell'accelerazione, ampiezza delle oscillazioni, frequenza delle oscillazioni e velocità di trasporto teorica.	Misurazione distinta della frequenza delle oscillazioni, ampiezza delle oscillazioni, accelerazione delle oscllazioni e velocità delle oscillazioni, nessun azionamento.

REOVIB - Strumenti di misura			
	SWM 1000	**SWM 843**	**REOVIB BK 032**
Descrizione	Sensori di accelerazione e di ampiezza delle oscillazioni per canali oscillanti	Apparecchi di sorveglianza per canali oscillanti	Apparecchi di sorveglianza per canali oscillanti
Funzione	Misurazione distinta dell'ampiezza delle oscillazioni e accelerazione delle oscillazioni, uscita di ciascun valore di misurazione per la visualizzazione diretta su uno strumento di misura o per la soveglianza per mezzo di PLC	Misurazione della frequenza, ampiezza o accelerazione, visualizzazione dei valori di misurazione su visualizzatore LED integrato, uscita diun segnale di misurazione, uscite contatti relais per segnalare il raggiungimento di valori di accelerazione min. e max. impostabili	Misurazione dell'accelerazione di canali oscillanti, uscite contatti relais per segnalare il raggiungimento di valori di accelerazione min. e max. impostabili

CE RoHS COMPLIANT 2011/EG

REOVIB - Sensori di accelerazione

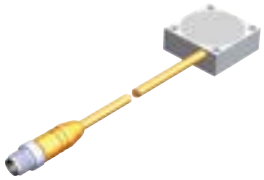
Vantaggi

- Contenitore in alluminio
- Disponibili versioni a basso costo
- Progettato per condizioni ambientali difficili (opzionale)
- Peso contenuto
- Funzionalità Plug + Play
- Convertitori di frequenza REOVIB MFS 168 + 268 e apparecchi di misura REOVIB 6050 e 6100

REOVIB SW in versione IP65, cavo con terminali liberi



In versione IP54, con connettore M12 - 4 poli



Specifiche tecniche

REOVIB - Sensori di accelerazione							
Modello	**SW 07**	**SW 80**	**SW 40**	**SW 41**	**SW 42**	**SW 09**	**SW 85**
Grado di protezione	IP65 (Alluminio pressofuso)						IP65 (Alluminio pressofu.)
Connessione	Cavo con terminali liberi						Connettore M12, 4 poli
Segnale di misura [mV/g]	300	300	600	600	600	2000	300
Intervallo di frequenze [Hz]	30…150	30…150	10…60	10…60	10…60	5…20	30…150
Lunghezza cavo [m]	5	16	5	10	15	2	5

REOVIB - Sensori di accelerazione								
Modello	**SW 61**	**SW 12**	**SW 10**	**SW 22**	**SW 50**	**SW 53**	**SW 15**	**SW 51**
Grado di protezione	IP65 (Alluminio pressofuso)							
Connessione	Cavo con terminali liberi							
Segnale di misura [mV/g]	100	300	300	300	300	300	300	300
Intervallo di frequenze [Hz]	60…250	30…150	30…150	30…150	30…150	30…150	30…150	30…150
Lunghezza cavo [m]	5	1	2	2,5	5	5	10	10

REOVIB - Sensori di accelerazione								
Modello	**SW 52**	**SW 54**	**SW 30**	**SW 29**	**SW 28**	**SW 27**	**SW 26**	**SW 14**
Grado di protezione	IP65 (Alluminio pressofuso)							
Connessione	Cavo con terminali liberi							
Segnale di misura [mV/g]	300	300	600	600	600	600	600	2000
Intervallo di frequenze [Hz]	30…150	30…150	10…60	10…60	10…60	10…60	10…60	5…20
Lunghezza cavo [m]	15	30	2	3	5	10	15	10

REOVIB - Sensori di accelerazione											
Modello	**SW 62**	**SW 66**	**SW 70**	**SW 69**	**SW 71**	**SW 68**	**SW 67**	**SW 72**	**SW 73**	**SW 74**	**SW 75**
Grado di protezione	IP65 (Alluminio pressofuso)										
Connessione	Connettore M12, 4 poli										
Segnale di misura [mV/g]	100	150	300	300	300	300	300	600	600	600	600
Intervallo di frequenze [Hz]	60...250	60...200	30...150	30...150	30...150	30...150	30...150	10…60	10…60	10…60	10…60
Lunghezza cavo [m]	5	2	2	3	5	10	15	2	5	10	15

CE RoHS COMPLIANT 2011/EG

REOVIB - Accessori

Vantaggi

- Semplici soluzioni plug & socket per REOVIB
- Per unità di comando e strumenti di misura
- Varie versioni (diritto / angolo 90 °)
- Vari tipi di Materiale (metallo, plastica)

Connettore di ingresso nero, angolo 90°



Connettore di ingresso grigio, angolo 90°



Connettore in metallo, diritto



Connettore per sensore M12 - 5 poli



Connettore per sensore M12 - 4 poli



Specifiche tecniche

REOVIB - Accessori			
	Presa di uscita	**Connettore di ingresso**	**Connettori per sensori**
Materiale	Plastica, grigio	Plastica, grigio	Plastica, grigio
	Plastica, nero	Plastica, nero	Plastica, nero
	Metallo	Metallo	Metallo
Versione	Diritto	Diritto	4 poli M12
	Angolo 90°	Angolo 90°	5 poli M12

CE RoHS COMPLIANT 2011/EG

REOVIB 2.0

Il controller più sicuro e moderno del mondo!

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

Tutte le informazioni sulla nuova serie sono disponibili su:

www.reovib.com



REO
Digital Connect 4.0

www.reo-digital-connect.de

REONET NEW

The simple way

Always be connected

L‘industria 4.0 sta rendendo digitale la produzione. Le tecnologie e i processi digitali consentono approcci completamente nuovi in
produzione e nei servizi. Con la progressiva evoluzione del settore, le richieste di produzione e comunicazione aumentano per quanto riguarda la scalabilità e l‘interoperabilità.
Con REO, avete al vostro fianco un partner competente per affrontare le sfide di Industria 4.0.
REO equipaggerà i suoi dispositivi per essere pronti per l‘IIoT e ha lanciato soluzioni hardware e software sviluppate internamente.

Utilizzando l‘interfaccia REONET DL, è possibile accedere ai dispositivi su un‘infrastruttura di rete tradizionale. Utilizzando OPC UA, REONET DL consente la partecipazione al più grande ecosistema mondiale basato su standard.
Offriamo inoltre la possibilità di semplificare il file configurazione dei dispositivi con il software REONET CT. È possibile utilizzare un‘interfaccia web per creare e distribuire configurazioni per dispositivi. Il processo automatizzato garantisce che nessun parametro venga tralasciato e che i dispositivi vengano consegnati come previsto. Inoltre, il software offre la possibilità di salvare le configurazioni in modo che possano essere adattate o ripristinate in qualsiasi momento.

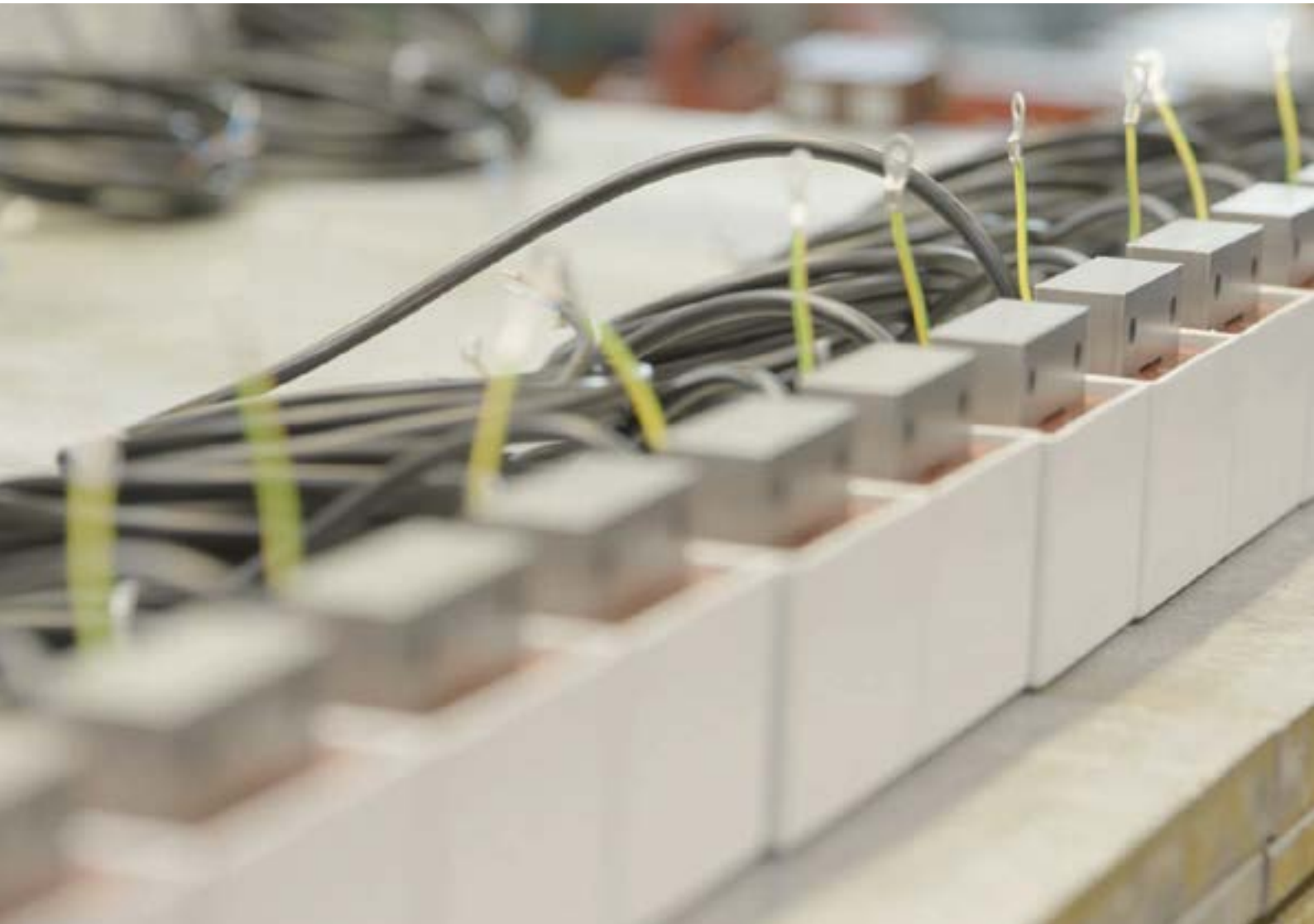
REOVIB
Elettromagneti



Contents

REOVIB - Elettromagneti

Informazioni utili	P. 35
REOVIB WI 111	P. 36-37
REOVIB WI 121	P. 38-39
REOVIB WI 421	P. 40-41
REOVIB WI 721	P. 42-43
REOVIB WI 211	P. 44-45
REOVIB WE 131	P. 46-47
Servizi	P. 48
Informazioni generali	P. 49



Informazioni utili sugli elettromagneti REOVIB

Informazioni generali

L'elettromagnete è costituito dal nucleo che sorregge l'avvolgimento e dal corrispondente riscontro (un pezzo unico). L'elettromagnete, il riscontro assieme alle balestre(molle a lamina) formano l'effettivo azionamento del convogliatore a vibrazione. Il differenziale di peso della parte fissa e della parte oscillante, si traduce in un sistema di vibrazione risonante. I convogliatori a vibrazione possono quindi funzionare solamente in una gamma di frequenza relativamente piccola attorno al punto di risonanza. Tutti i componenti dell'intero sistema di azionamento devono essere regolati su questa frequenza. È quindi importante che l'elettromagnete sia costruito per la frequenza corretta altrimenti la potenza totale del magnete non può essere utilizzata o potrebbe surriscaldarsi a causa delle maggiori perdite. Per motivi storici legati al modo di funzionamento delle unità di comando convenzionali, la maggior parte dei convogliatori a vibrazione lavorano con frequenza uguale o doppia di quella della rete di alimentazione e cioè 50 Hz o 100 Hz

Sistemi di vibrazione a bassa frequenza

I sistemi a bassa frequenza con frequenze di vibrazione di circa 15 Hz e 25 Hz sono utilizzati per applicazioni particolari (trasporto alla rinfusa o prodotto con caratteristiche di alimentazione speciali); questi sistemi devono essere azionati con convertitori di frequenza particolari (REOVIB MFS)

Frequenze di vibrazione

Oltre alla specifica della frequenza in Hz, anche i termini „onda intera“ (6000 vibrazioni / minuto) o „semionda“ (3000 vibrazioni / minuto) sono diventati consueti per la specifica della frequenza di vibrazione.
I termini „onda intera“ e „semionda“ derivano dall'onda sinusoidale della frequenza di rete:
Con semionda = 50 Hz (60 Hz) una semionda sinusoidale è bloccata da un diodo o da un triac.
Con un'onda piena = 50 Hz (60 Hz) il positivo e il negativo Ciascuna semionda produce vibrazioni.
33000 vibrazioni / min = 50 Hz (50 x 60 sec) o
6000 vibrazioni / min = 50 Hz (100 x 60 sec) sono paragonabili alla specifica dei giri al minuto (rpm) per un motore.

È importante che la frequenza di vibrazione meccanica del sistema a convogliamento , il traferro e il tipo di controllo dell'azionamento (tensione di uscita e frequenza di uscita) vengano tenuti in considerazione nella progettazione elettrica degli elettromagneti.

Elettromagneti, serie*

Serie REOVIB WI 111

Serie standard, completamente incapsulato, potenza massima di 350 VA a 3000 1/min o 6000 1/min

- Fissaggio mediante fori tondi standard, piastra di supporto o fori ad asola
- Uscita cavo verso il basso o lateralmente

Serie REOVIB WI 121

Serie standard, completamente incapsulato, potenza massima 3900 VA a 3000 1/min o 6000 1/min

- Montaggio con fori filettati ciechi alla base del magnete e armatura
- Uscita cavo verso il basso con cavo non schermato o schermato

Serie REOVIB WI 421

Modello nichelato, completamente incapsulato a 900 1/min, 1500 1/min, 3000 1/min o 6000 1/min, potenza massima 1265 VA

- Montaggio con fori filettati ciechi alla base del
- magnete e armatura
- Uscita cavo verso il basso con cavo non schermato o schermato

Serie REOVIB WI 721 NEW FDA approved

Modello verniciato a polvere, completamente incapsulato a 900 1/min, 1500 1/min, 3000 1/min o 6000 1/min, potenza massima 3900 VA

- Montaggio con fori filettati ciechi alla base del magnete e armatura
- Uscita cavo verso il basso con cavo non schermato o schermato

Serie REOVIB WI 211

Serie con opzioni di scelta per la tensione / frequenza configurabile , completamente incapsulato, potenza massima 250 VA a 3000 1/min o 6000 1/min

- Fissaggio mediante fori tondi standard, piastra di supporto o fori ad asola
- Uscita cavo verso il basso o lateralmente

Serie REOVIB WE 131

Serie in forma EI, potenza massima 690 VA a 3000 1/min o 6000 1/min

- Montaggio con fori filettati ciechi alla base del magnete e armatura

*Oltre alle serie elencate offriamo anche soluzioni speciali / elettromagneti specifici per il cliente.

REOVIB WI 111
Serie Standard

Vantaggi

- Ottimo rapporto dimensioni / prestazioni
- Buona possibilità di regolazione meccanica
- Fisaggio sicuro mediante supporto / foro del nucleo
- Struttura compatta e robusta

Fissaggio tramite piastra di supporto (opzionale)



Specifiche tecniche

Frequenza di oscillazione 3000 / 6000 1/min

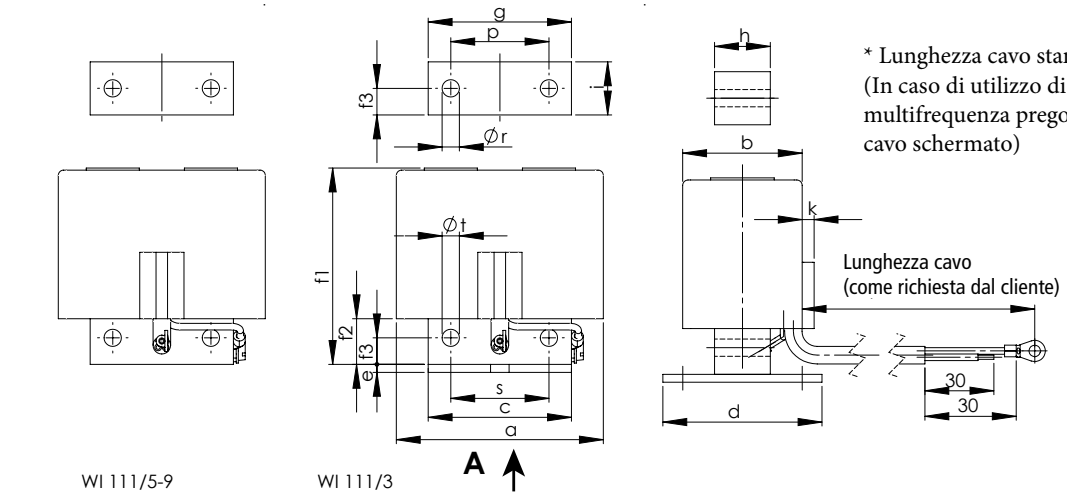
REOVIB WI 111						
Modelli	**Traferro nominale max [mm]**	**Potenza a 3000 1/min [VA]**	**Corrente nominale = corrente termica nominale [A] 230 V**	**Valore di picco della forza di trazione con traferro nominale [N]**	**Peso [kg]**	
		6000 1/min [VA]			**Magnete**	**Riscontro**
REOVIB WI 111/3	2	15	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

CE RoHS COMPLIANT 2011/EG

Dispositivi REOVIB compatibili: REOVIB SMART, REOVIB RTS, REOVIB MTS, REOVIB MFS
Applicazioni tipiche: REOVIB SMART, REOVIB RTS, REOVIB MTS, REOVIB MFS

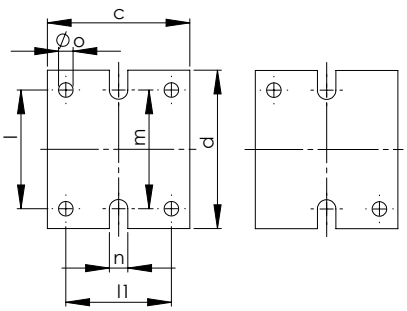
Dimensioni [mm]

REOVIB WI 111																				
Modelli	**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



* Lunghezza cavo standard: 0,2m e 1m
(In caso di utilizzo di un Reovib multifrequenza prego ordinare sempre con cavo schermato)

WI 111/5-9



WI 111/3

REOVIB WI 121
Serie standard

Vantaggi

- Ottimo rapporto dimensioni / prestazioni
- Buona adattabilità
- Potenza massima 3900 VA
- Potenza di trazione massima 6900 N
- Dimensione ad altezza ridotta

REOVIB WI 121



Specifiche tecniche
Frequenza di oscillazione 3000 / 6000 1/min

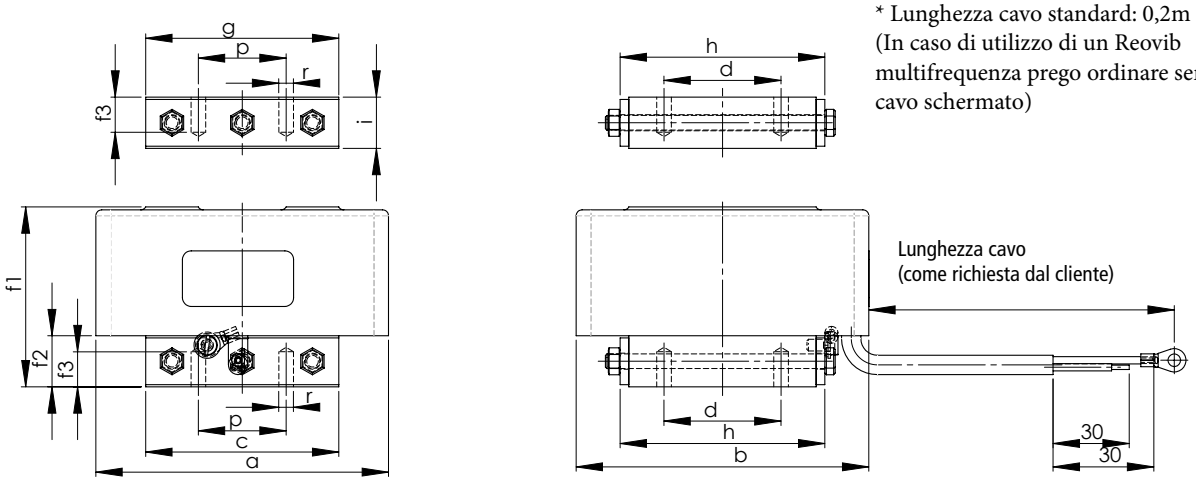
REOVIB WI 121									
Modelli	**Traferro nominale max [mm]**	**Potenza a 6000 1/min [VA]**	**Corrente nominale = corrente termica nominale [A] 230 V**	**Valore di picco della forza di trazione con traferro nominale [N]**	**Potenza a 3000 1/min [VA]**	**Corrente termica nominale 230V [A]**	**Valore di picco della forza di trazione con traferro nominale [N]**	**Peso [kg]**	
								Magnete	**Telaio**
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

CE RoHS COMPLIANT 2011/EG

Dispositivi REOVIB compatibili: REOVIB SMART, REOVIB RTS, REOVIB MTS, REOVIB MFS
Applicazioni tipiche: Settore packaging, pesatura per processi di trasporto e smistamento, processi automatizzati con impiego di elettromagneti

Dimensioni [mm]

REOVIB WI 121												
Modelli	**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



* Lunghezza cavo standard: 0,2m e 1m
(In caso di utilizzo di un Reovib multifrequenza prego ordinare sempre con cavo schermato)

REOVIB WI 421
Versione nichelata

Vantaggi

- Protezione dalla corrosione mediante nichelatura
- Ottimo rapporto dimensioni / prestazioni
- Buona possibilità di regolazione meccanica
- Potenza massima 2020 VA
- Anche per applicazioni a bassa frequenza
- Potenza di trazione massima 2900 N
- Dimensione ad altezza ridotta

REOVIB WI 421



Specifiche tecniche

Frequenza di oscillazione 3000 / 6000 1/min

REOVIB WI 421									
Modelli	**Traferro nominale max [mm]**	**Potenza a 6000 1/min [VA]**	**Corrente nominale = corrente termica nominale [A] 230 V**	**Valore di picco della forza di trazione con traferro nominale [N]**	**Potenza a 3000 1/min [VA]**	**Corrente termica nominale 230V [A]**	**Valore di picco della forza di trazione con traferro nominale [N]**	**Peso [kg]**	
								Magnete	**Riscontro**
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

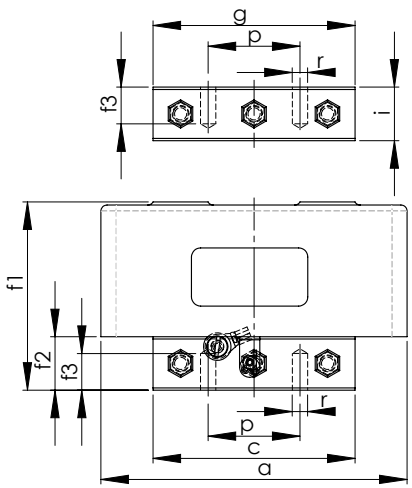
CE RoHS COMPLIANT 2011/EG

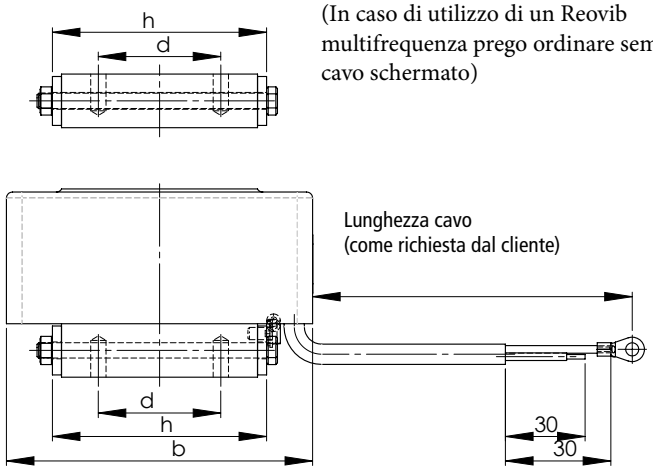
Dispositivi REOVIB compatibili: REOVIB SMART, REOVIB RTS, REOVIB MTS, REOVIB MFS

Applicazioni tipiche: Settore packaging, pesatura per processi di trasporto e smistamento, processi automatizzati con impiego di elettromagneti. Particolarmente adatti per l'industria alimentare e farmaceutica.

Dimensioni [mm]

REOVIB WI 421												
Modelli	**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





* Lunghezza cavo standard: 0,2m e 1m
(In caso di utilizzo di un Reovib multifrequenza prego ordinare sempre con cavo schermato)

REOVIB WI 721
Versione con rivestimento in polvere

Vantaggi

- Protezione dalla corrosione mediante rivestimento in polvere
- Conformità FDA
- Ottimo rapporto dimensioni / prestazioni
- Buona possibilità di reglazione meccanica
- Potenza massima 3900 VA
- Anche per applicazioni a bassa frequenza
- Potenza di trazione massima 6900 N
- Dimensione ad altezza ridotta

REOVIB WI 721



Specifiche tecniche
Frequenza di oscillazione 3000 / 6000 1/min

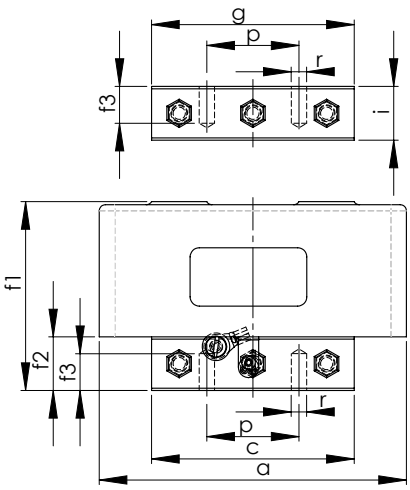
REOVIB WI 721									
Modelli	**Traferro nominale max [mm]**	**Potenza a 6000 1/min [VA]**	**Corrente nominale = corrente termica nominale [A] 230 V**	**Valore di picco della forza di trazione con traferro nominale [N]**	**Potenza a 3000 1/min [VA]**	**Corrente termica nominale 230V [A]**	**Valore di picco della forza di trazione con traferro nominale [N]**	**Peso [kg]**	
								Magnete	**Riscontro**
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

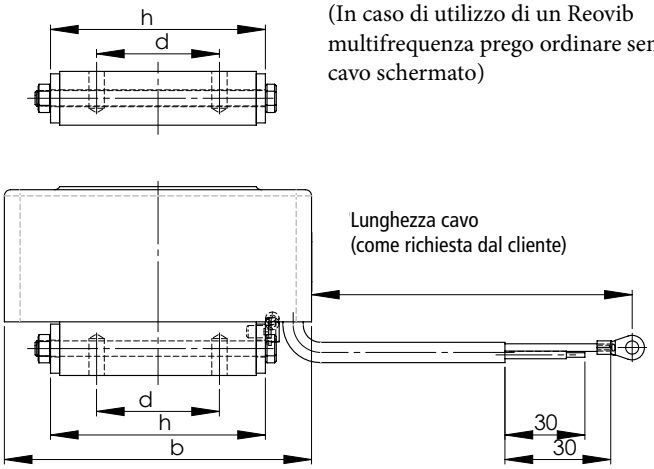
CE RoHS COMPLIANT 2011/EG

Dispositivi REOVIB compatibili: REOVIB SMART, REOVIB RTS, REOVIB MTS, REOVIB MFS
Applicazioni tipiche: Settore packaging, pesatura per processi di trasporto e smistamento, processi automatizzati con impiego di elettromagneti

Dimensioni [mm]

REOVIB WI 721												
Modelli	**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





* Lunghezza cavo standard: 0,2m e 1m
(In caso di utilizzo di un Reovib multifrequenza prego ordinare sempre con cavo schermato)

REOVIB WI 211
Con morsettiera di selezione opzioni di tensione / frequenza

Vantaggi

- Potenza massima fino a 250 VA
- Le opzioni tensione / frequenza configurabili aumentano la flessibilità
- Cambio rapido della tensione di collegamento utilizzando l'apposito tasto selettore

REOVIB WI 211



Specifiche tecniche

Frequenza di oscillazione 3000 / 6000 1/min

REOVIB WI 211						
Modelli	**Traferro nominale max [mm]**	**Potenza a 3000 1/min [VA]**	**Corrente nominale = corrente termica nominale [A] 230 V**	**Valore di picco della forza di trazione con traferro nominale [N]**	**Peso [kg]**	
		6000 1/min [VA]			**Magnete**	**Riscontro**
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

CE RoHS COMPLIANT 2011/EG

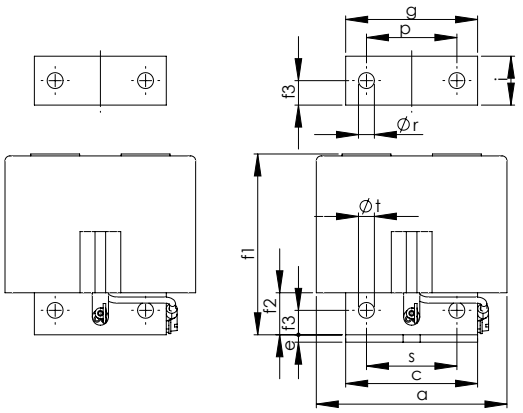
Dispositivi REOVIB compatibili: REOVIB SMART, REOVIB RTS, REOVIB MTS, REOVIB MFS

Applicazioni tipiche: Settore packaging, pesatura per processi di trasporto e smistamento, processi automatizzati con impiego di elettromagneti

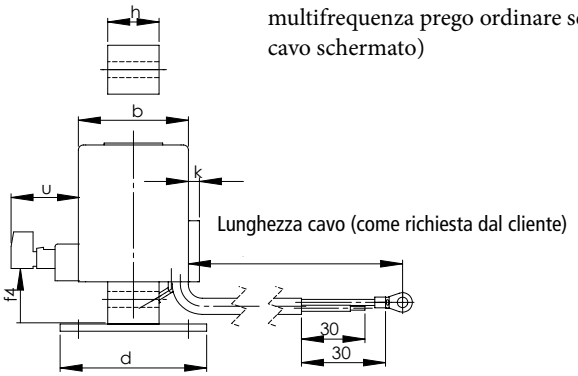
Dimensioni [mm]

REOVIB WI 211																		
Modelli	**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	-	-

Senza piastra di supporto



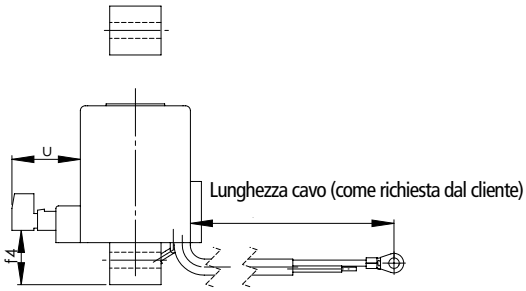
Piastra di supporto



Lunghezza cavo (come richiesta dal cliente)

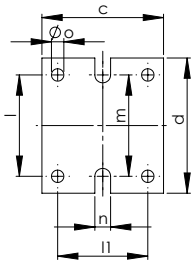
* Lunghezza cavo standard: 0,2m e 1m
(In caso di utilizzo di un Reovib multifrequenza prego ordinare sempre con cavo schermato)

Con morsettiera



Lunghezza cavo (come richiesta dal cliente)

Vista A
Piastra di supporto per tutti i tipi



* Lunghezza cavo standard: 0,2m e 1m
(In caso di utilizzo di un Reovib multifrequenza prego ordinare sempre con cavo schermato)

REOVIB WE 131
Elettromagneti con nucleo a E

Vantaggi

- Potenza massima fino a 690 VA
- Dimensione ad altezza ridotta
- Particolarmente adatto per piccoli traferri

REOVIB WE 131



Specifiche tecniche

Frequenza di oscillazione 3000 / 6000 1/min

REOVIB WE 131					
Modelli	**Traferro nominale max [mm]**	**Potenza a 3000 1/min [VA]**	**Corrente nominale = corrente termica nominale [A] 230 V**	**Peso [kg]**	
		6000 1/min [VA]		**Magnete**	**Riscontro**
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

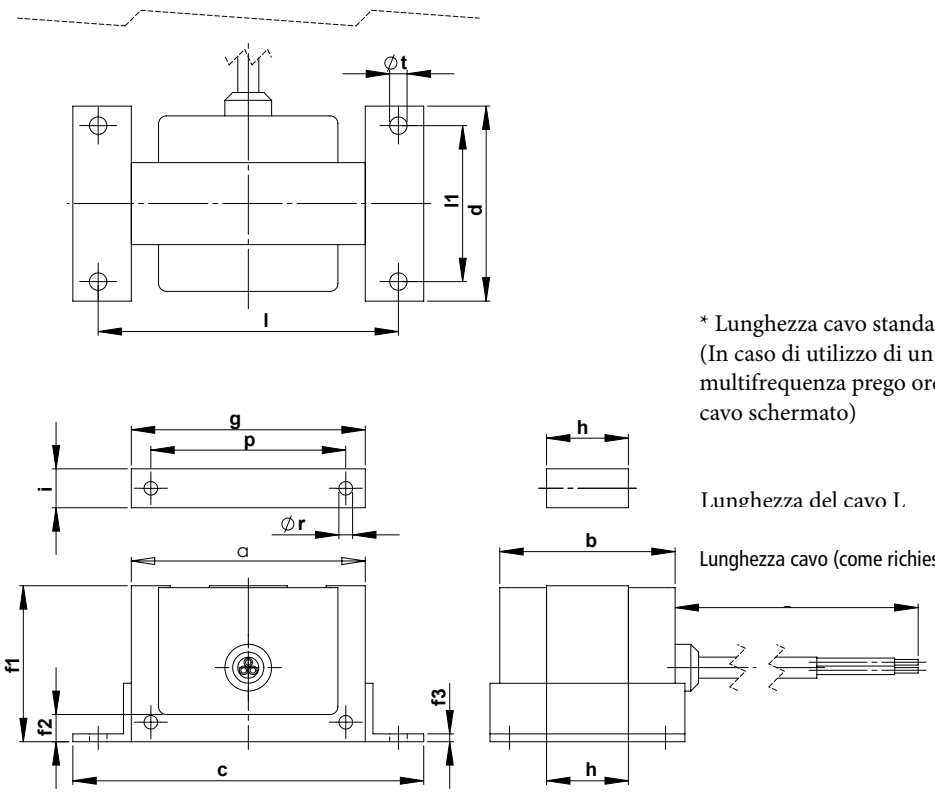
CE RoHS COMPLIANT 2011/EG

Dispositivi REOVIB compatibili: REOVIB SMART, REOVIB RTS, REOVIB MTS, REOVIB MFS

Applicazioni tipiche: Settore packaging, pesatura per processi di trasporto e smistamento, processi automatizzati con impiego di elettromagneti

Dimensioni [mm]

REOVIB WE 131															
Modelli	**a**	**b**	**c**	**d**	**f1**	**f2**	**f3**	**g**	**h**	**i**	**l**	**l1**	**p**	**ør**	**øt**
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



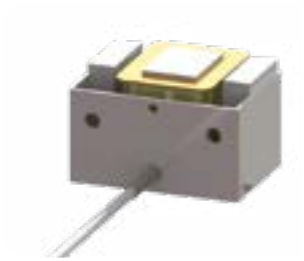
* Lunghezza cavo standard: 0,2m e 1m
(In caso di utilizzo di un Reovib multifrequenza prego ordinare sempre con cavo schermato)

Lunghezza del cavo L

Lunghezza cavo (come richiesta dal cliente)

Assistenza REO al Vostro servizio

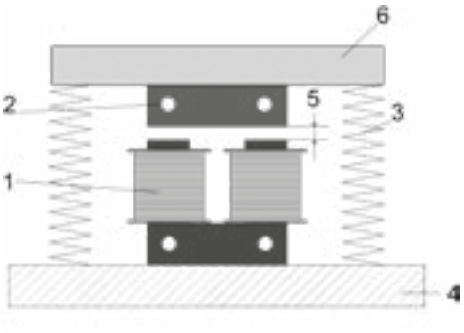
Oltre agli elettromagneti standard, REO ha sviluppato una gamma di soluzioni speciali, ad esempio elettromagneti raffreddati ad acqua che vengono utilizzati a temperature ambiente molto elevate. Per esigenze particolari la nostra squadra di specialisti sarà lieta di aiutarVi - Contattateci!





Principio di funzionamento

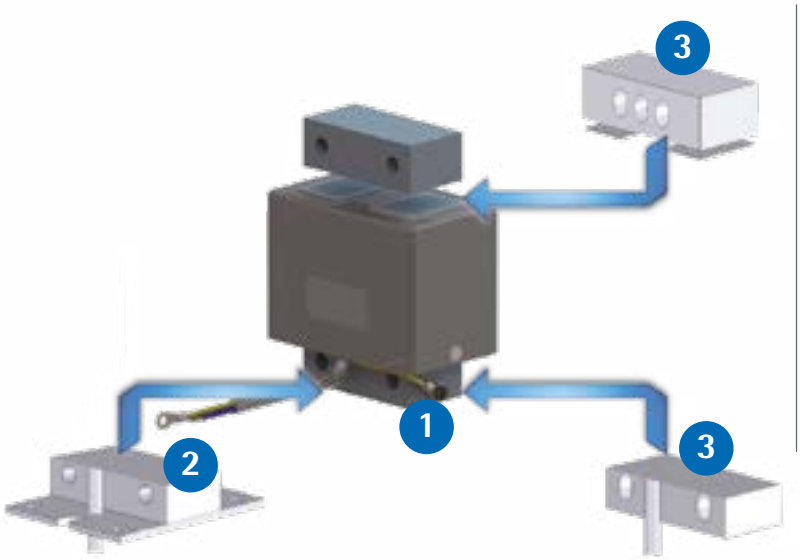


1 Nucleo con avvolgimento di eccitazione
2 Riscontro
3 Sistema di molle
4 Massa antagonista fissa
5 Traferro d'aria
6 Corpo oscillante

Struttura degli elettromagneti

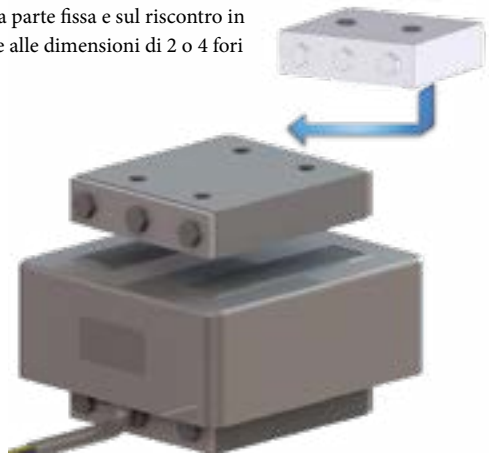
I magneti REO sono costituiti generalmente da un nucleo a U. Il nucleo a U porta su ogni colonna un avvolgimento ed è completamente incapsulato in resina poliuretanica mentre il corrispondente riscontro non porta alcun avvolgimento. Il collegamento può avvenire mediante cavi standard o cavi schermati, a seconda delle versioni. Sono disponibili cavi per il collegamento verso il basso o laterale. I magneti possono essere fissati attraverso i fori nelle lamiere del nucleo oppure attraverso piastre di supporto saldate.
I magneti REO sono disponibili nei gradi di protezione da IP00 a IP54.
Con oltre 20 anni di esperienza, REO è uno dei principali fornitori nel campo dei sistemi di convogliamento a vibrazione. I magneti REO sono apparecchiature di comprovata efficacia, adatti sia per l'utilizzo in applicazioni di laboratorio, che nell'industria alimentare o farmaceutica.

Design per protezione fino a 350 VA



Design con potenza massima di 4000 VA

Fissaggio mediante fori filettati sulla parte fissa e sul riscontro in base alle dimensioni di 2 o 4 fori



Specifiche dei cavi per potenze fino a 350 VA



Specifiche dei cavi per potenze fino a 4000 VA



* Lunghezza del cavo standard: 0,2m and 1m
(In caso di utilizzo di un Reovib multifrequenza prego ordinare sempre con cavo schermato)

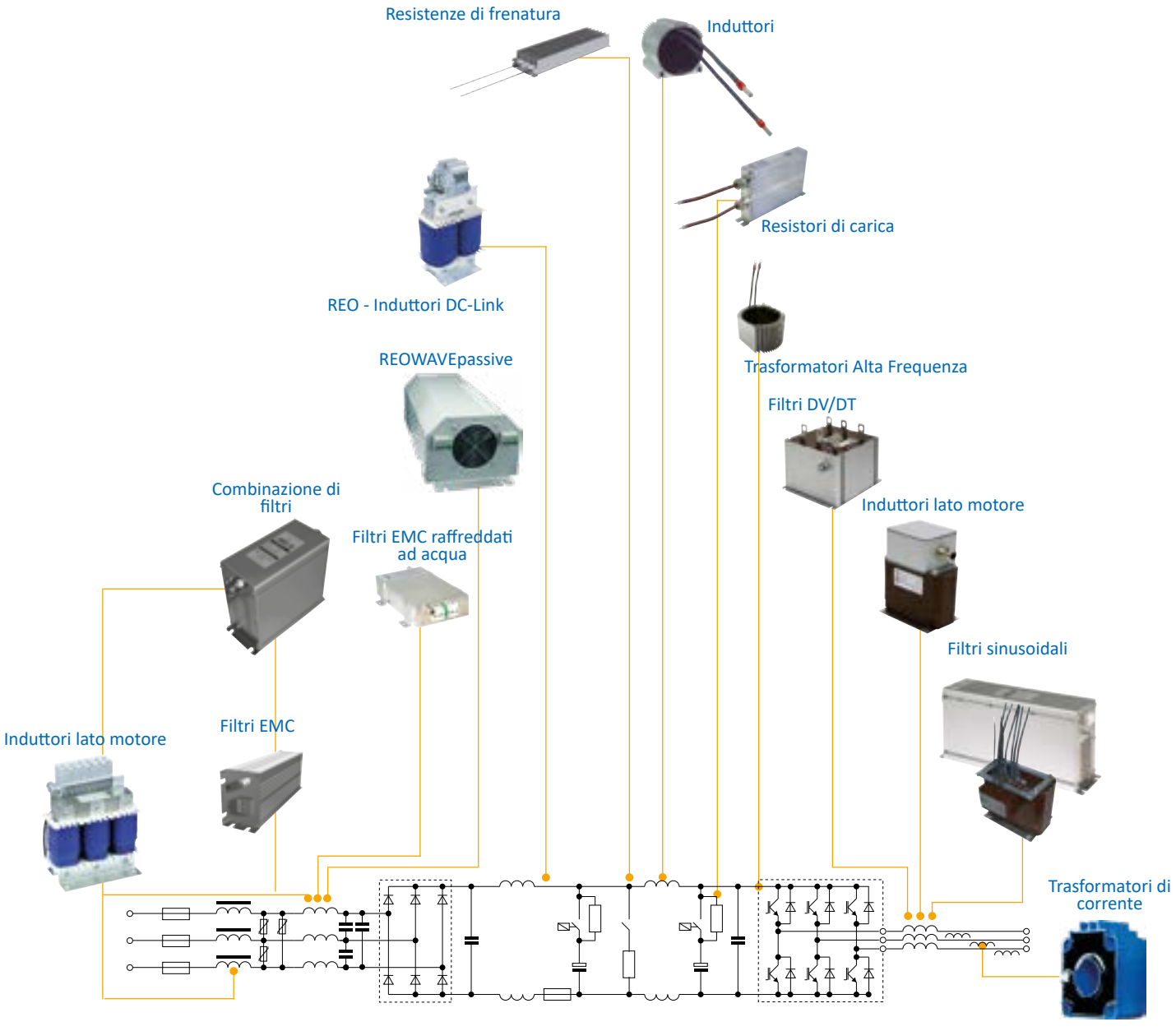
* Lunghezza del cavo standard: 1m
(In caso di utilizzo di un Reovib multifrequenza prego ordinare sempre con cavo schermato)

TUTTO DA UN UN'UNICA FONTE!

La soluzione giusta per ogni settore di applicazione!

REOunity - componenti induttivi
per una perfetta qualità della potenza nei tuoi quadri elettrici!

Hai già visto la nostra soluzione di azionamento?





GUIDATI DALLA **TECNOLOGIA**

- Le innovazioni del futuro
- Soluzioni con impatto sul mercato
- Intuizioni del mondo REO

Per maggiori informazioni visita:

image.reo.de



REO ITALIA S.r.l.
Via Treponti, 29 - 25086 Rezzato (BS)
Tel. +39 030 279 3883 - Fax +39 030 249 0600
info@reoitalia.it

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

Germany
REO AG
E-Mail: info@reo.de · Internet: www.reo.de

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