



Sistemi REO per convogliatori a vibrazione

Soluzioni nell'ambito della tecnica dei sistemi oscillanti



Informazioni relative ai sistemi per convogliatori a vibrazione P. 4-6

REOVIB Smart Unità di comando e controllo, con controllo a parzializzazione di fase P. 7-11

REOVIB SMART SYSTEM	P. 8-9
REOVIB SMART	P. 10-11

REOVIB RTS Unità di comando e controllo, con controllo a parzializzazione di fase P. 12-17

REOVIB RTS SYSTEM	P. 14-15
REOVIB RTS	P. 16-17

REOVIB MTS Unità di comando e controllo, con controllo a parzializzazione di fase, programmabili P. 18-21

REOVIB MTS 441, 442, 443 und 610	P. 20-21
----------------------------------	----------

REOVIB MFS Convertitori di frequenza P. 22-29

REOVIB MFS 158	P. 24
REOVIB MFS 168	P. 25
REOVIB MFS 268	P. 26-27
REOVIB MFS 268 HP	P. 28-29

Strumenti di misura REOVIB P. 30-33

REOVIB Strumenti di misura REOVIB	P. 32-33
-----------------------------------	----------

Accessori REOVIB S. 34-35

Sensori REOVIB	P. 34
Accessori di collegamento REOVIB	P. 35

Elettromagneti per convogliatori a vibrazione REOVIB P. 36-39

Il nostro servizio clienti P. 40-41

Prospetto per le unità di comando e controllo REOVIB	P. 40
Produzione e distribuzione su scala mondiale	P. 41

Sistemi per convogliatori a vibrazione

REO da oltre 40 anni è partner dei costruttori di convogliatori a vibrazione

- Cooperazione internazionale, che assicura la massima qualità al prezzo ottimale
- Unità di comando e controllo per tutte le esigenze, dalle più economiche unità con controllo a parzializzazione di fase fino ai flessibili convertitori di frequenza con sistema Plug+Play intelligente
- REOplus: REO parla la vostra lingua – grazie alle rappresentanze commerciali e alle unità produttive in tutto il mondo, REO è sempre vicino ai clienti e può così reagire in modo rapido, efficiente e conveniente
- Proprio servizio di assistenza tecnica sul posto
- Con gli elettromagneti per sistemi oscillanti, offriamo anche dal reparto componenti induttivi soluzioni per i sistemi per convogliatori a vibrazione
- Soluzioni su misura per il cliente

Informazioni relative ai sistemi per convogliatori a vibrazione

I sistemi di convogliamento a vibrazione vengono utilizzati come applicazioni speciali dei sistemi di trasporto industriali, per il convogliamento di differenti merci di trasporto nelle macchine di montaggio, confezionamento e riempimento. I campi di impiego sono molteplici e i più disparati, ad esempio nei sistemi di montaggio automatico industriali, negli impianti di confezionamento farmaceutici, nei sistemi di trasporto industriali e nel trattamento e confezionamento degli alimentari. REO ELEKTRONIK AG da oltre 40 anni è partner di costruttori dei convogliatori a vibrazione ed è oggi leader mondiale nel mercato, con le unità di comando e controllo REOVIB.

Soluzioni complete per il pilotaggio dei convogliatori a vibrazione, a partire dalle unità di comando e controllo, proseguendo con gli elettromagneti per sistemi oscillanti, fino agli speciali sistemi di misura – che sono nati dalla nostra lunga esperienza di mercato e dalla combinazione dei nostri settori di attività elettronico e componenti induttivi - rivestono un ruolo centrale. Sia che si tratti di convogliatori circolari, sia rettilinei, sia di caricatori ausiliari, REO offre la soluzione adatta.

Soluzioni per le vostre applicazioni con REOVIB, VAREOTRON ed elettromagneti per sistemi oscillanti REO

SISTEMI PER IL CONVOGLIAMENTO E IL MONTAGGIO AUTOMATICO

Unità di comando e controllo autonome, per il montaggio bordo macchina:

SERIE REOVIB SMART
SERIE REOVIB RTS
SERIE REOVIB MTS
SERIE REOVIB MFS
SERIE VAREOTRON
ELETTROMAGNETI REOVIB

TRASPORTO E SETACCIATURA

Grandi capacità di trasporto
Tensioni di alimentazione fino a 500 V
Correnti di uscita fino a 45 A
Unità per montaggio interno quadro e unità autonome per montaggio bordo macchina

SERIE REOVIB SMART
SERIE REOVIB RTS
SERIE REOVIB MTS
SERIE REOVIB MFS
ELETTROMAGNETI REOVIB

SISTEMI PER IL RIEMPIMENTO E IL CONFEZIONAMENTO

Unità per montaggio interno quadro con interfaccia bus di campo in opzione, quadri elettrici completi su misura

SERIE REOVIB SMART
SERIE REOVIB RTS
SERIE REOVIB MTS
SERIE REOVIB MFS
SERIE VAREOTRON
REOVIB ELETTROMAGNETI REOVIB

RIFORMIMENTO E RABBOCCO

Interruttori salvamotori magnetotermici, unità di comando e controllo motori per tramogge a nastro ed elevatori di carico

SERIE VAREOTRON 166
SERIE VAREOTRON MFR

Strumenti di misura per il servizio clienti
Apparecchi da officina per la costruzione dei convogliatori, il test delle prestazioni e il controllo della qualità

MISURAZIONE E SORVEGLIANZA

Sensori di ampiezza delle oscillazioni
Apparecchi di sorveglianza e protezione

Unità di comando e controllo per convogliatori a vibrazione

Per un funzionamento controllato, ogni convogliatore a vibrazione ha bisogno di una unità di comando e controllo. Sotto il nome REOVIB, REO vi offre differenti serie di unità di comando e controllo per tutti i requisiti delle caratteristiche di convogliamento di un convogliatore a vibrazione e del flusso delle parti trasportate.

A partire dalle semplici unità di comando e controllo, che per mezzo di triac o tiristori in funzionamento con controllo a parzializzazione di fase forniscono al magnete una tensione variabile, fino ai convertitori di frequenza, che generano una qualunque frequenza di comando e ampiezza per il convogliatore a vibrazione, sono contenute in queste serie una molteplicità di unità di comando e controllo.

Le versioni delle apparecchiature, partono da esecuzioni su circuito stampato per l'integrazione nel proprio contenitore o cassetta, proseguono con apparecchiature da interno quadro per montaggio guida DIN o con piastra di montaggio, fino a versioni con contenitore autonome, 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 realizzati 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.



I vantaggi delle apparecchiature REOVIB a colpo d'occhio:

- Differenti versioni delle apparecchiature: esecuzioni su circuito stampato, apparecchi interno quadro, versioni con contenitore con grado di protezione da IP54 a IP65
- Affidabili, sicure unità di comando e controllo, con 2 anni di garanzia
- Ingressi e uscite di controllo permettono l'allacciamento delle singole apparecchiature ai sistemi
- Interfacce per bus di campo: quali ad esempio Profibus, CAN-Bus, EtherCAT e DeviceNet, ProfiNet e Ethernet-IP in preparazione
- Visite di manutenzione e training per le apparecchiature, sul posto*
- Con i convertitori di frequenza REOVIB, il fabbisogno di potenza reattiva dalla rete di alimentazione è inferiore e si ha quindi una maggiore efficienza energetica
- Tecnologia brevettata: riconoscimento automatico della frequenza di risonanza del sistema di trasporto oscillante, con i REOVIB MFS 168 e REOVIB MFS 268, così come l'inseguimento della frequenza ottimale di oscillazione – in questo modo il convogliatore viene portato a un comportamento ottimale, in modo rapido e semplice. Onerose operazioni di allineamento della frequenza di oscillazione meccanica non sono più necessarie!
- Plug+Play – 1 colpo sul tasto tasto per la frequenza di oscillazione ottimale

*Per favore, contattateci!

Modo di funzionamento delle unità di comando e controllo

Nel caso delle le unità di comando e controllo **REOVIB con controllo a parzializzazione di fase (SMART, RTS, MTS)**, la tensione può essere variata con continuità. La frequenza meccanica di oscillazione dei convogliatori è legata alla frequenza della tensione di ingresso (uguale o doppia della frequenza di rete). Inoltre, le apparecchiature hanno a disposizione un ampio campo di tensione di alimentazione (commutabile o automatico).

Nel caso dei convertitori di frequenza **REOVIB (MFS 158, MFS 168, MFS 268)**, la frequenza meccanica di oscillazione dei convogliatori è slegata dalla frequenza della tensione di ingresso. La frequenza di comando viene adattata ai convogliatori. I convertitori di frequenza sono anche adatti a pilotare convogliatori con basse frequenze di oscillazione e vi è la possibilità di effettuare il controllo dell'ampiezza delle oscillazioni.

Gli strumenti di misura e gli apparecchi di sorveglianza REOVIB, offrono una molteplice scelta ai campi di applicazione, ad esempio strumenti indicatori con equipaggiamento a ferro mobile, apparecchiature da laboratorio ed equipaggiamenti per officine, per lo sviluppo, la fabbricazione e il controllo della qualità dei convogliatori a vibrazione oppure strumenti di misura portatili per l'assistenza clienti, per il controllo dei convogliatori a vibrazione.

Ulteriori informazioni si trovano nel nostro manuale REOVIB o nel manuale "Applicazioni con sensore". La nostra ampia gamma di elettromagneti per sistemi oscillanti, la potete desumere dal catalogo prodotti degli elettromagneti per sistemi oscillanti.



Unità di comando e controllo, con controllo a parzializzazione di fase

Serie REOVIB Smart

Unità di comando e controllo, con controllo a parzializzazione di fase, per convogliatori a vibrazione.

La serie REOVIB SMART comprende unità di comando e controllo, con controllo a parzializzazione di fase, per l'impiego nei sistemi con convogliatori a vibrazione. Le apparecchiature offrono le più importanti funzioni per l'impiego nei sistemi con convogliatori a vibrazione e rappresentano così una possibilità a basso costo per il pilotaggio dei convogliatori a vibrazione – e ciò in una esecuzione di alta qualità.

Le apparecchiature sono disponibili con diversi gradi di protezione da IP00 a IP54 – pertanto la serie REOVIB SMART è un'apparecchiatura economica, adatta a molte applicazioni.

REOVIB Smart System

Unità di comando e controllo, con controllo a parzializzazione di fase



RoHS
COMPLIANT
2011/EG

Vantaggi

- Economiche unità di comando e controllo, con controllo a parzializzazione di fase, con le più importanti funzioni
- Utilizzabili come apparecchiature singole o in versione modulare per più uscite
- Corrente di uscita fino a 6 A
- Montaggio guida DIN
- Disponibili con controllo del livello di riempimento / controllo della linea di accumulo



REOVIB SMART SINGLE
IP00

SERIE REOVIB SMART SYSTEM

Modulo base REOVIB SMART SYSTEM in costruzione aperta per il montaggio su guida DIN con un canale di uscita max. 6A con controllo del livello di riempimento / controllo della linea di accumulo.

Il modulo di base dispone di un alimentatore per i moduli di ampliamento. Così possono essere messi in fila altri moduli di uscita fino a una corrente totale massima di 10 A.

Modulo di ampliamento REOVIB SMART SYSTEM in costruzione aperta per il montaggio su guida DIN. Il modulo di ampliamento dispone di un canale di uscita max. 6 A con controllo del livello di riempimento / controllo della linea di accumulo e può essere montato assieme al modulo base e più moduli di ampliamento.

Modulo base REOVIB SMART SYSTEM MINI in costruzione aperta per il montaggio su guida DIN con un canale di uscita max. 1A.

Il modulo di base dispone di un alimentatore per i moduli di ampliamento. Così possono essere messi in fila altri

moduli di uscita fino a una corrente totale massima di 10 A.

Modulo di ampliamento REOVIB SMART SYSTEM MINI in costruzione aperta per il montaggio su guida DIN. Il modulo di ampliamento dispone di un canale di uscita max. 1 A e può essere montato assieme al modulo base e più moduli di ampliamento.

REOVIB SMART SINGLE in costruzione aperta per il montaggio su guida DIN con un canale di uscita max. 6A.



REOVIB SMART SYSTEM
IP00 Modulo base



REOVIB SMART
SYSTEM IP00 Modulo di
ampliamento



REOVIB SMART SYSTEM
IP00 MINI Modulo base



REOVIB SMART SYSTEM
MINI IP00 Modulo di
ampliamento



REOVIB SMART SYSTEM MINI per montaggio guida DIN
Esempio: 1 Modulo base + 2 Moduli di ampliamento per
sistema di controllo a tre canali

Applicazioni tipiche

- Sistemi di pesatura
- Pesatrici multitesta
- Sistemi per il convogliamento e il montaggio automatico
- Sistemi di orientamento automatico



REOVIB SMART SYSTEM IP00
Modulo di ampliamento

Dati tecnici

	SMART Single	SMART Modulo base	SMART Modulo di ampliamento	SMART MINI Modulo base	SMART MINI Modulo di ampliamento
Ingresso rete	110 / 230V commutabile	110 / 230V commutabile	dal modulo base SMART	110 / 230V commutabile	dal modulo base SMART MINI
Frequenza di rete	50 / 60 Hz +/- 3 Hz	50 / 60 Hz +/- 3 Hz	dal modulo base SMART	50 / 60 Hz +/- 3 Hz	dal modulo base SMART MINI
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
Frequenza di comando	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...10V, 0...20 mA	Poti, 0...10V, 0...20 mA	Poti, 0...10V, 0...20 mA	Poti, 0...10V, 0...20 mA	Poti, 0...10V, 0...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}	potenziometri interni	potenziometri interni	potenziometri interni	potenziometri interni	potenziometri interni
Avviamento graduale	valore fisso	valore fisso	valore fisso	valore fisso	valore fisso
Max. corrente di uscita di tutte le uscite	-	10 A	-	10 A	-
Controllo del livello di riempimento / Controllo della linea di accumulo		x	x		
Conformità	CE, RoHS	CE, RoHS	CE, RoHS	CE, RoHS	CE, RoHS
Grado di protezione	IP00	IP00	IP00	IP00	IP00
I nostri esperti suggeriscono l'utilizzo dei seguenti elettromagneti REOVIB	WI 111, WI 121, WI 421 (6000 1/min, 3000 1/min), WI 621 (6000 1/min, 3000 1/min), WI 211, WE 131				

REOVIB Smart

Unità di comando e controllo, con controllo a parzializzazione di fase



RoHS
COMPLIANT
2011/EG

Vantaggi

- Economiche unità di comando e controllo, con controllo a parzializzazione di fase, con le più importanti funzioni
- Versioni IP54 per montaggio diretto bordo macchina e versioni IP20, per installazione interno quadro
- Versioni con certificazione UL (SMART RTS 15) disponibili
- Corrente di uscita fino a 15 A



REOVIB SMART 6025 IP54

Serie REOVIB SMART

Le apparecchiature della serie **REOVIB SMART** sono disponibili con differenti gradi di protezione – come moduli IP20 per installazione interno quadro e come varianti di esecuzione con contenitore IP54 per montaggio diretto a bordo macchina.

La massima corrente di uscita ammonta a 6 A.

Le varianti di esecuzione con contenitore con grado di protezione IP54 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

Le apparecchiature **REOVIB SMART 6025** sono

disponibili come varianti di esecuzione con contenitore con grado di protezione IP54 per montaggio diretto a bordo macchina e con corrente di uscita max. 6 A.

In aggiunta alle funzioni e ai vantaggi della serie **REOVIB SMART**, le apparecchiature dispongono di una compensazione della tensione – con ampiezza delle oscillazioni stabilizzata – così come una rampa di avviamento graduale impostabile.

Le apparecchiature **REOVIB SMART RTS 15** sono disponibili come versioni con contenitore IP54 con correnti di uscita fino a 15 A e sono "UL Listed".



REOVIB Smart IP 20



REOVIB SMART 6025 IP 54



REOVIB SMART IP54

Applicazioni tipiche

- Sistemi per il convogliamento e il montaggio automatico
- Sistemi di orientamento automatico



*In opzione, Smart RTS 15 con certificazione UL

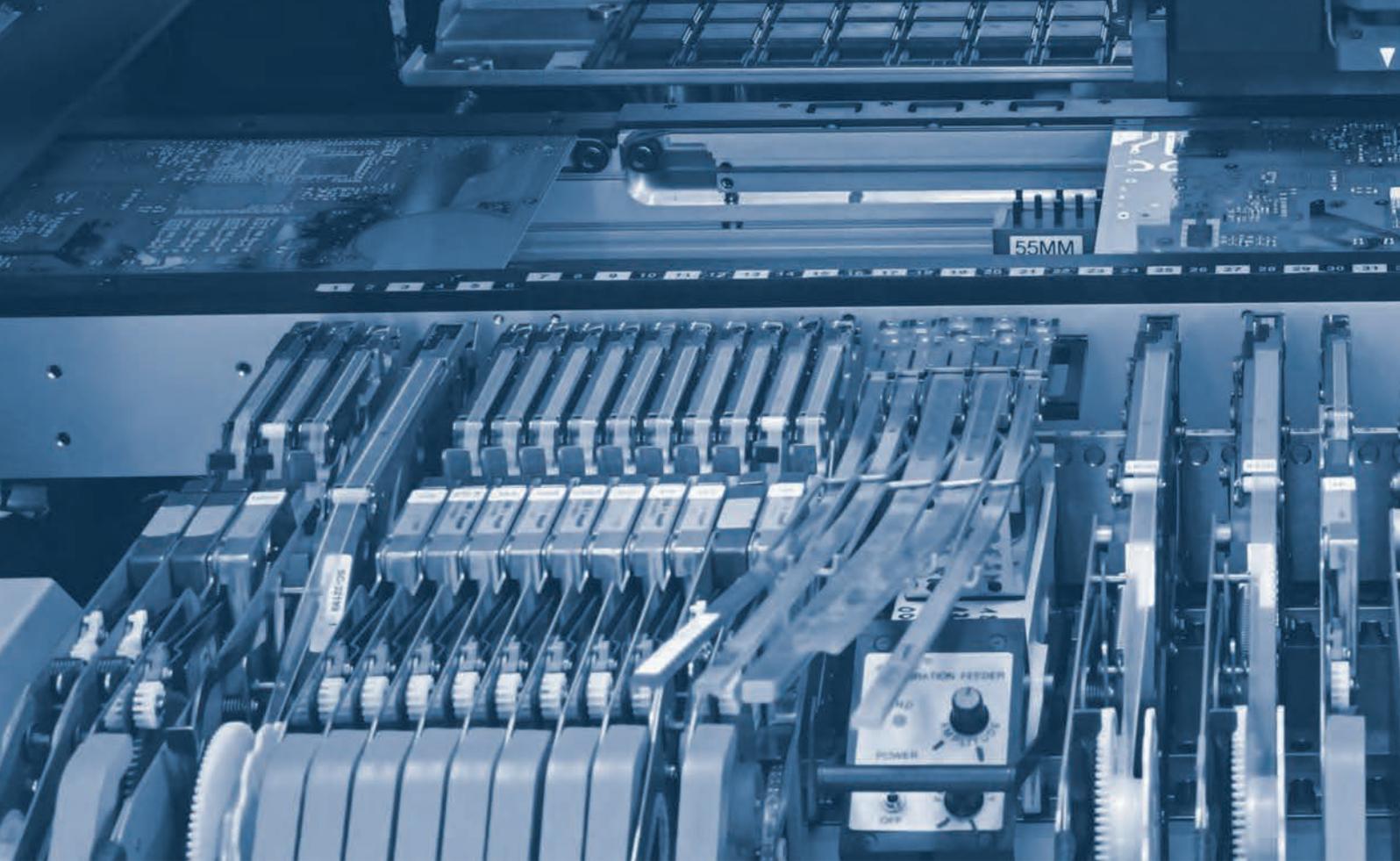


REOVIB SMART RTS 15 IP 54

Dati tecnici

	SMART	SMART 6025	SMART RTS 15
Ingresso rete	110 / 230V commutabile	110 / 230V commutabile	110 / 230V commutabile
Frequenza di rete	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
Corrente di uscita	max. 6 A	max. 6 A	max. 15 A
Frequenza di comando	50 / 100 Hz (60 / 120 Hz)	50 / 100 Hz (60 / 120 Hz)	50 / 100 Hz (60 / 120 Hz)
Valore di riferimento	Poti, 0...10V, 0...20 mA	Poti, 0...10V, 0...20 mA	Poti, 0...10V, 0...20 mA
Abilitazione esterna	24 V DC, Contatto	24 V DC, Contatto	24 V DC, Contatto
U_{min} / U_{max}	potenziometri interni	potenziometri interni	potenziometri interni
Avviamento graduale	valore fisso	valore impostabile 0,1...4 Sek.	valore fisso
Compensazione della tensione di linea		x	
Conformità	CE, RoHS	CE, RoHS	UL, CE, RoHS
Grado di protezione	IP20 / IP54	IP54	IP54
I nostri esperti suggeriscono l'utilizzo dei seguenti elettromagneti REOVIB	WI 111, WI 121, WI 421 (6000 1/min, 3000 1/min), WI 621 (6000 1/min, 3000 1/min), WI 211, WE 131		

REOVIB unità di comando e controllo a parzializzazione di fase SMART System



Unità di comando e controllo, con controllo a parzializzazione di fase

Serie REOVIB RTS

Unità di comando e controllo, con controllo a parzializzazione di fase, per convogliatori a vibrazione.

Le apparecchiature offrono le più importanti funzioni fondamentali per l'utilizzo nei sistemi con convogliatori a vibrazione così come inoltre da un lato una possibilità di messa a punto avanzata per le diverse funzioni, come la regolazione dell'avviamento graduale e dall'altro anche ulteriori funzioni di controllo, come l'attuazione del controllo del livello di riempimento / controllo della linea di accumulo.

Le apparecchiature sono disponibili con diversi gradi di protezione da IP00 a IP54 – pertanto si ha la possibilità di scegliere, nella serie REOVIB RTS, l'unità di comando e controllo che si adatta in modo ottimale ad ogni singola applicazione.

REOVIB RTS System

Unità di comando e controllo, con controllo a parzializzazione di fase

Vantaggi

- Economiche unità di comando e controllo, con controllo a parzializzazione di fase, con funzionalità avanzate
- Versioni IP54 per montaggio diretto bordo macchina
- Corrente di uscita fino a 6 A
- Disponibili con controllo del livello di riempimento / controllo della linea di accumulo
- Compensazione della tensione di rete con ampiezza delle oscillazioni stabilizzata
- Rampa di avviamento graduale impostabile



RoHS
COMPLIANT
2011/EG



REOVIB RTS Single IP00

Serie REOVIB RTS System

MODULO BASE RTS SYSTEM in costruzione aperta per il montaggio su guida DIN con un canale di uscita max. 6A con controllo del livello di riempimento / controllo della linea di accumulo.

Il modulo di base dispone di un alimentatore per i moduli di ampliamento. Così possono essere messi in fila altri moduli di uscita fino a una corrente totale massima di 10 A.

MODULO DI AMPLIAMENTO RTS SYSTEM in costruzione aperta per il montaggio su guida DIN. Il modulo di ampliamento dispone di un canale di uscita max. 6 A con controllo del livello di riempimento / controllo della linea di accumulo e può essere montato assieme al modulo base e più moduli di ampliamento.

REOVIB RTS SINGLE in costruzione aperta per il montaggio su guida DIN con un canale di uscita max. 6A.



REOVIB RTS SYSTEM IP00 Modulo base



REOVIB RTS SYSTEM IP00 Modulo di ampliamento



REOVIB RTS SYSTEM IP00 per montaggio guida DIN
Esempio: 1 Modulo base + 2 Moduli di ampliamento
(con controllo del livello di riempimento / controllo della
linea di accumulo) per sistema di controllo a tre canali

Applicazioni tipiche

- Sistemi per il convogliamento e il montaggio automatico
- Sistemi di orientamento automatico
- Sistemi di setacciatura



REOVIB RTS SYSTEM IP00 Modulo di ampliamento

Dati tecnici

	RTS Single	RTS Modulo base	RTS Modulo di ampliamento
Ingresso rete	110 / 230V commutabile	110 / 230V commutabile	su RTS Modulo base
Frequenza di rete	50 / 60 Hz +/- 3 Hz	50 / 60 Hz +/- 3 Hz	su RTS Modulo base
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
Frequenza di comando	50 / 100 Hz (60 / 120 Hz)	50 / 100 Hz (60 / 120 Hz)	50 / 100 Hz (60 / 120 Hz)
Valore di riferimento	Poti, 0...10V, 0...20 mA	Poti, 0...10V, 0...20 mA	Poti, 0...10V, 0...20 mA
Abilitazione esterna	24 V DC, Contatto	24 V DC, Contatto	24 V DC, Contatto
U_{min} / U_{max}	potenziometri interni	potenziometri interni	potenziometri interni
Avviamento graduale	valore impostabile 0,2...5 s	valore impostabile 0,2...5 s.	valore impostabile 0,2...5 s
Max. corrente di uscita di tutte le uscite	-	10 A	
Compensazione della tensione di rete	x	x	x
Controllo del livello di riempimento / Controllo della linea di accumulo	x	x	x
Conformità	CE, RoHS	CE, RoHS	CE, RoHS
Grado di protezione	IP00	IP00	IP00
I nostri esperti suggeriscono l'utilizzo dei seguenti elettromagneti REOVIB	WI 111, WI 121, WI 421 (6000 1/min, 3000 1/min), WI 621 (6000 1/min, 3000 1/min), WI 211, WE 131		

REOVIB unità di comando e controllo con parzializzazione di fase RTS System

REOVIB RTS

Unità di comando e controllo, con controllo a parzializzazione di fase

Vantaggi

- Economiche unità di comando e controllo, con controllo a parzializzazione di fase, con funzionalità avanzate
- Versioni IP54 per montaggio diretto bordo macchina
- Corrente di uscita fino a 6 A
- Disponibili con controllo del livello di riempimento / controllo della linea di accumulo
- Compensazione della tensione di rete con ampiezza delle oscillazioni stabilizzata
- Rampa di avviamento graduale impostabile



RoHS
COMPLIANT
2011/EG



REOVIB RTS R6/539 IP54

Serie REOVIB RTS

Le apparecchiature della serie **REOVIB RTS** sono disponibili come varianti di esecuzione con contenitore con grado di protezione IP54 per montaggio diretto bordo macchina. La massima corrente di uscita ammonta a 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 U_{min}/U_{max} e della rampa di avviamento graduale così come, nel caso del **REOVIB RTS RS6/539-559**, 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 e controllo 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**.

Applicazioni tipiche

- Sistemi per il convogliamento e il montaggio automatico
- Sistemi di orientamento automatico
- Sistemi di setacciatura

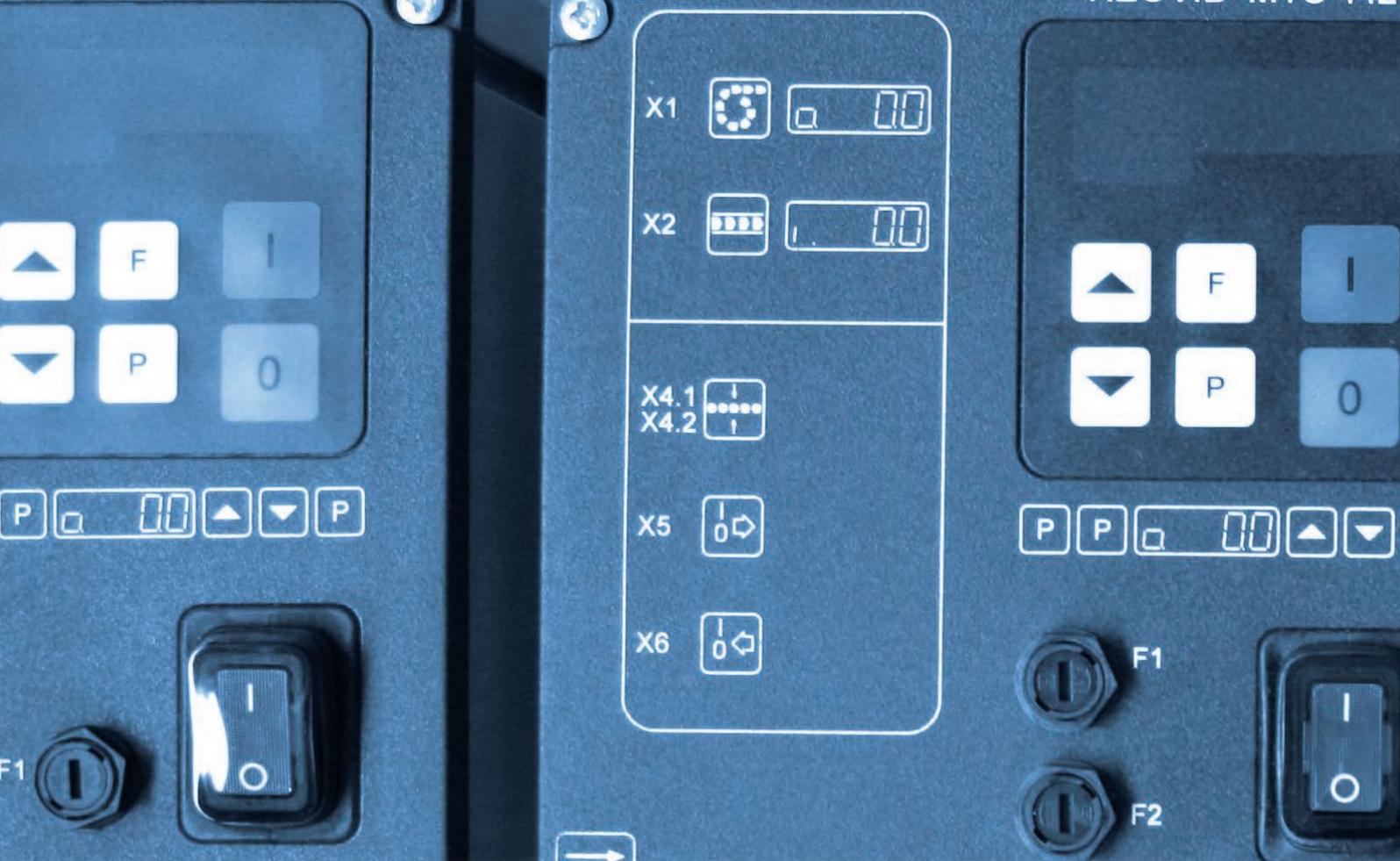


REOVIB RTS R6/539-559
IP54

Dati tecnici

	RTS R6/539	RTS RS6/539-559
Ingresso rete	110 / 230V commutabile	110 / 230V 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
Frequenza di comando	50 / 100 Hz (60 / 120 Hz)	50 / 100 Hz (60 / 120 Hz)
Valore di riferimento	Pot., 0...10V, 0...20 mA	Pot., 0...10V, 0...20 mA
Abilitazione esterna	24 V DC, Contatto	24 V DC, Contatto
U_{min} / U_{max}	potenziometri interni	potenziometri interni
Avviamento graduale	valore impostabile 0,2...5 s	valore impostabile 0,2...5 s
Relè di stato	optional	x
Compensazione della tensione di rete	x	x
Controllo del livello di riempimento / Controllo della linea di accumulo	-	x
Conformità	CE, RoHS	CE, RoHS
Grado di protezione	IP54	IP54
I nostri esperti suggeriscono l'utilizzo dei seguenti elettromagneti REOVIB	WI 111, WI 121, WI 421 (6000 1/min, 3000 1/min), WI 621 (6000 1/min, 3000 1/min), WI 211, WE 131	

REOVIB unità di comando e controllo a parzializzazione di fase
RTS System





Unità di comando e controllo, con controllo a parzializzazione di fase, programmabili

Serie REOVIB MTS

Le unità di comando e controllo programmabili, con controllo a parzializzazione di fase, della serie REOVIB MTS, comprendono unità monocanale, bi-canale e tri-canale per l'azionamento dei convogliatori a vibrazione. Si tratta di unità di comando e controllo, con controllo a parzializzazione di fase, con un triac come componente di potenza. La frequenza di oscillazione dei convogliatori può di conseguenza essere uguale o doppia della frequenza di rete della tensione di ingresso. 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 lavorano con tecnologia digitale e il loro utilizzo avviene per mezzo di tasti e display LED o LCD. Tutte le impostazioni vengono effettuate dall'esterno, senza necessità di aprire il contenitore. Grazie a dispositivi di collegamento unificati per uguali funzioni, è possibile combinare anche apparecchiature di altre serie con la serie MTS.

REOVIB MTS

Unità di comando e controllo, con controllo a parzializzazione di fase, programmabili



RoHS
COMPLIANT
2011/EG

Vantaggi

- Unità di comando e controllo, con controllo a parzializzazione di fase, con funzioni programmabili
- Unità di comando e controllo monocanale, bi-canale e tri-canale, per l'adeguata progettazione ottimale dell'intero sistema di convogliatori
- Impostazione digitale di tutti i parametri per mezzo di display LED o display LCD multilinea (MTS 443 LCD)
- Versioni IP54 e IP20 (MTS 441, MTS 610)
- Adattamento automatico alla tensione di rete
- Controllo del flusso del materiale
- Differenti operazioni logiche tra sensori, impostabili
- Avviamento graduale impostabile
- Con controllo del livello di riempimento / controllo della linea di accumulo
- Compensazione della tensione di rete con ampiezza delle oscillazioni stabilizzata



REOVIB MTS 441 IP54

Serie REOVIB MTS

L'unità di comando e controllo **REOVIB MTS 441** offre la possibilità di poter impostare il valore di riferimento per la velocità di convogliamento; tutti i parametri vengono immessi attraverso un display integrato nel pannello frontale; le connessioni con le altre apparecchiature della serie REOVIB MTS, vengono realizzate in modo semplice e veloce. Impostazioni per applicazioni specifiche, possono essere memorizzate e poi richiamate.

L'apparecchiatura è disponibile in versione IP20 e IP54, in diverse varianti per l'allacciamento:

- Cavo di ingresso / Presa di uscita
- Completamente connettorizzata, con connettore di ingresso e prese sensori

L'unità di comando e controllo **REOVIB MTS 442** è dotata di due uscite di potenza, che possono essere logicamente interconnesse fra loro (ad esempio, convogliatore circolare e rettilineo). Tutti i parametri vengono impostati attraverso un display integrato nel pannello frontale. Le connessioni con le altre apparecchiature della serie REOVIB MTS, vengono realizzate in modo semplice e veloce.

Impostazioni per applicazioni specifiche, possono essere memorizzate e poi richiamate.

L'apparecchiatura è disponibile in versione IP54, in diverse varianti per l'allacciamento:

- Cavo di ingresso / Prese di uscita
- Completamente connettorizzata, con connettore di ingresso e prese sensori

L'unità di comando e controllo **REOVIB MTS 443** è dotata di tre uscite di potenza, che possono essere logicamente interconnesse fra loro (ad esempio, caricatore ausiliario, convogliatore circolare e convogliatore rettilineo). Inoltre, differenti operazioni logiche tra sensori e valvole, sono programmabili. Tutti i parametri vengono impostati attraverso un display integrato nel pannello frontale. Impostazioni per applicazioni specifiche, possono essere memorizzate e poi richiamate. L'apparecchiatura è disponibile in versione IP54 con contenitore, in diverse varianti per l'allacciamento:

- Cavo di ingresso / Prese di uscita
- Completamente connettorizzata, con connettore di ingresso e prese sensori

REOVIB MTS 443-LCD

Esecuzione come MTS 443, però con display LCD.

Grazie alla visualizzazione del testo completo in differenti lingue, la programmazione e le impostazioni vengono effettuate in modo semplice e intuitivo; la lettura di importanti dati di misura risulta in questo modo altrettanto intuitiva.

REOVIB MTS 610

Unità di comando e controllo monocanale in versione IP20 per montaggio interno quadro con corrente di uscita max. 25 A



REOVIB MTS 441 IP20



REOVIB MTS 442 IP54



REOVIB MTS 610 IP20

Applicazioni tipiche

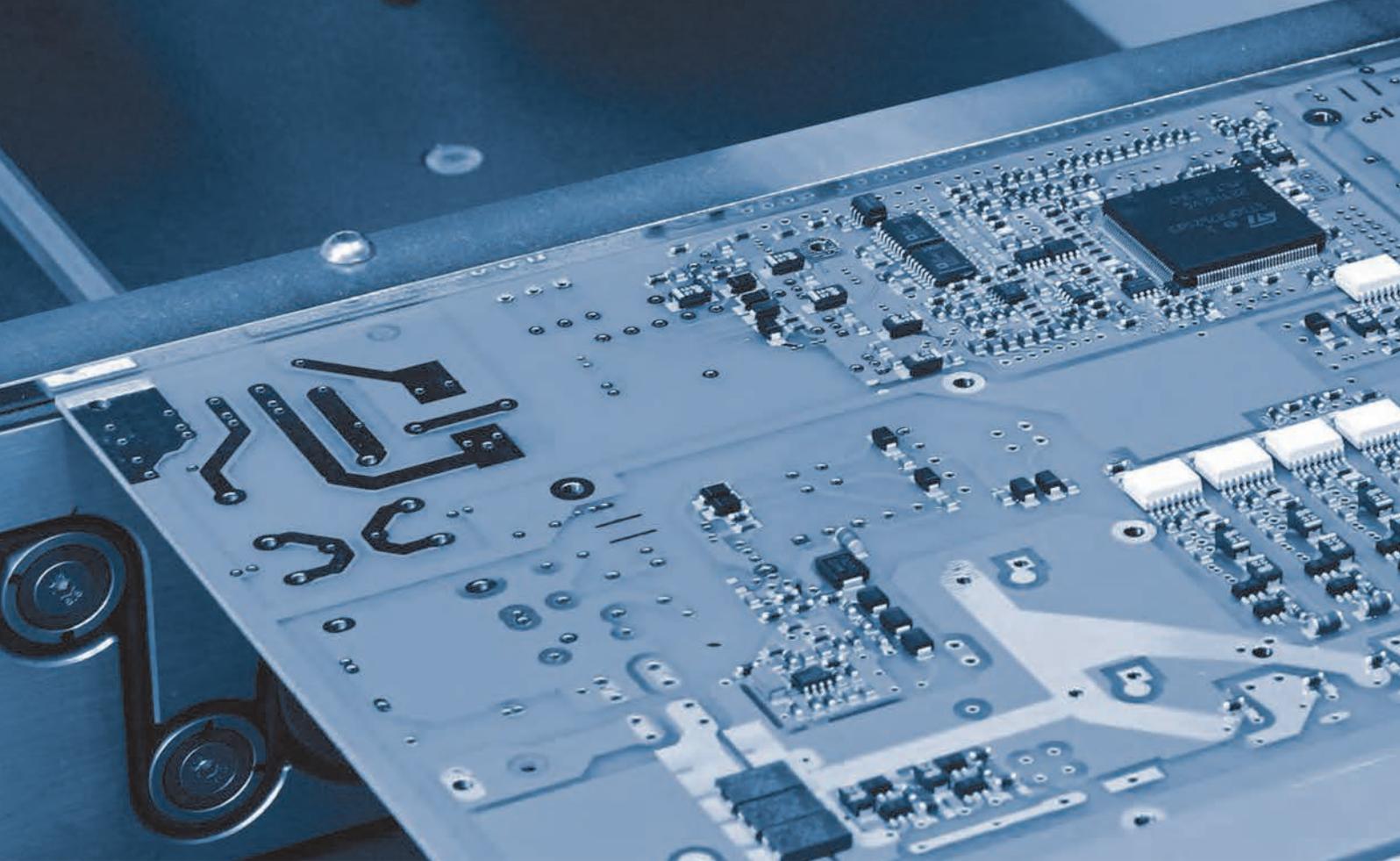
- Sistemi per il convogliamento e il montaggio automatico
- Sistemi di orientamento automatico
- Sistemi di setacciatura
- Sistemi per il riempimento e il confezionamento

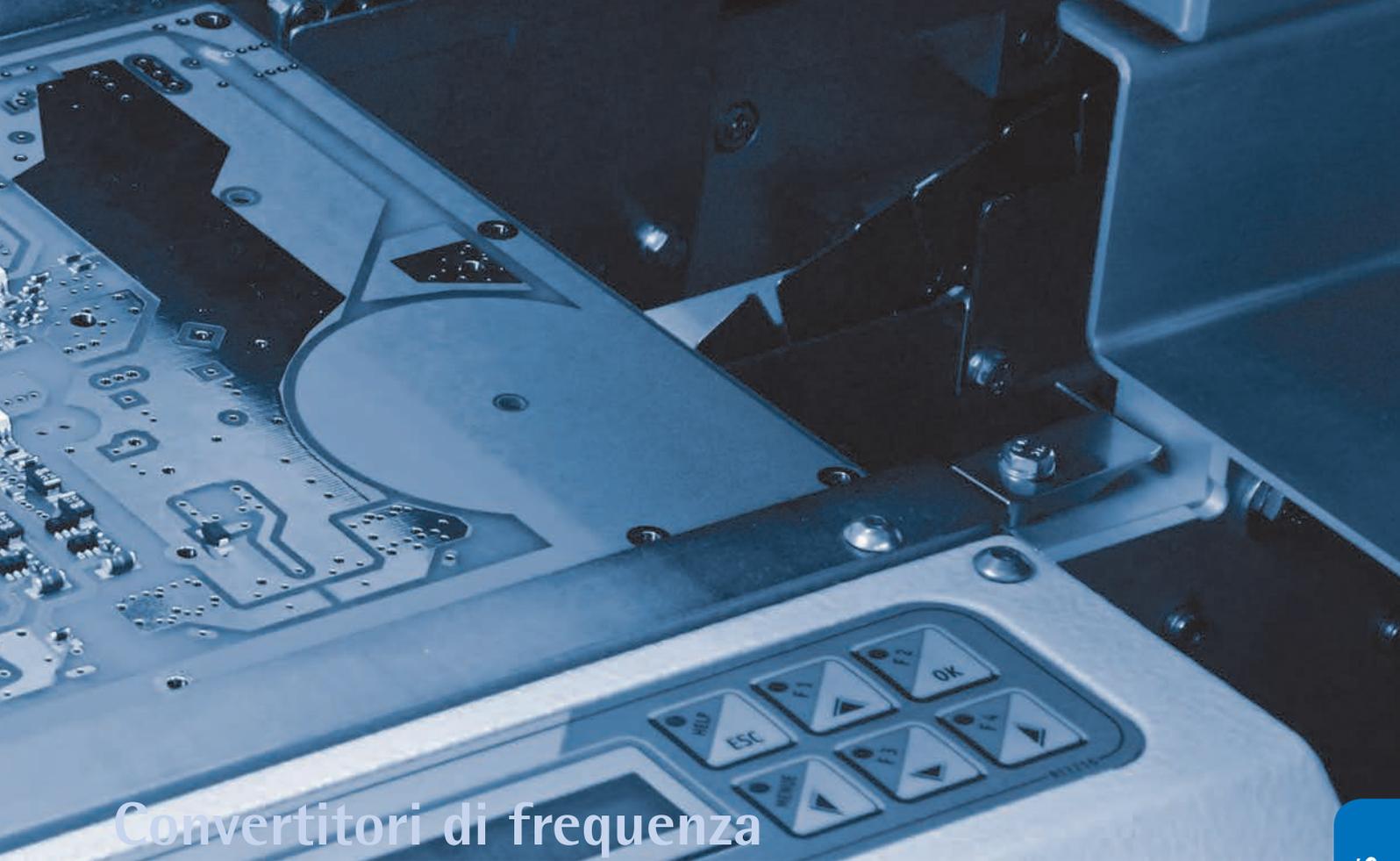


REOVIB MTS 443 IP54 con LCD

Dati tecnici

	MTS 441	MTS 442	MTS 443	MTS 443 - LCD	MTS 610
Ingresso rete	110 / 230V riconoscimento automatico	110 / 230V riconoscimento automatico	110 / 230V riconoscimento automatico	110 / 230V 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	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	0...210 V / 0...360 V
Corrente di uscita	max. 6 A, max. 10A (Opzione)	ogni uscita max. 6 A	ogni uscita max. 6 A	ogni uscita max. 6 A	10 A / 25 A
Numero di uscite	1	2	3	3	1
Max. corrente di uscita di tutte le uscite	-	10 A	10 A	10 A	-
Frequenza di comando	50 / 100 Hz (60 / 120 Hz)	50 / 100 Hz (60 / 120 Hz)	50 / 100 Hz (60 / 120 Hz)	50 / 100 Hz (60 / 120 Hz)	16,6 / 25 / 33,3 / 50 / 100 Hz (20 / 24 / 40 / 60 / 120 Hz)
Valore di riferimento	Display, Pot. 0...10V, 0...20 mA	Display	Display	Display	Display, Pot. 0...10V, 0...20 mA
Segnale di stato	24 V DC	24 V DC	24 V DC	24 V DC	24 V DC
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	-
Umin / Umax Impostazione	Display	Display	Display	Display	Display
Avviamento graduale	valore impostabile 0...5 s	valore impostabile 0...5 s	valore impostabile 0...5 s	valore impostabile 0...5 s	valore impostabile 0...60 s
Controllo del livello di riempimento / Controllo della linea di accumulo	PNP, 24 V DC	ogni uscita PNP, 24 V DC	ogni uscita PNP, 24 V DC	ogni uscita PNP, 24 V DC	PNP, 24 V DC
Compensazione della tensione di rete	x	x	x	x	x
Controllo di portata grossolana / fine	x	x	x	x	-
Funzionamento con modalità intermittente	x	x	x	x	-
Controllo time-out	x	x	x	x	-
Conformità	CE, RoHS	CE, RoHS	CE, RoHS	CE, RoHS	CE, RoHS
Grado di protezione	IP20 / IP54	IP54	IP54	IP54	IP20
Elettromagneti REOVIB	WI 111, WI 121, WI 421 (6000 1/min, 3000 1/min), WI 621 (6000 1/min, 3000 1/min), WI 211, WE 131				





Convertitori di frequenza

Serie REOVIB MFS

Convertitori di frequenza per convogliatori a vibrazione

Le apparecchiature REOVIB MFS per l'azionamento di convogliatori a vibrazione, generano un valore di tensione e di frequenza di comando ai convogliatori a vibrazione, indipendenti dai valori di tensione e di frequenza della rete alla quale sono collegate. All'interno dei campi di frequenza delle apparecchiature, è possibile impostare un qualunque valore di frequenza di comando per i convogliatori a vibrazione. Le apparecchiature REOVIB MFS, vi sono sia in versione con contenitore con grado di protezione IP54 per il montaggio diretto a bordo macchina negli impianti con convogliatori sia in versione con grado di protezione IP20, per l'installazione all'interno dei quadri.

Le apparecchiature lavorano con tecnologia digitale e il loro utilizzo avviene per mezzo di tasti e display LED o LCD. Tutte le impostazioni vengono effettuate dall'esterno, senza necessità di aprire il contenitore. Grazie a una tecnologia brevettata da REO, è possibile, con i convertitori di frequenza della serie REOVIB MFS 168 e REOVIB MFS 268, effettuare la ricerca automatica della frequenza meccanica di risonanza dei convogliatori a vibrazione così come eseguire l'inseguimento della frequenza di risonanza. In questo modo, le onerose operazioni di allineamento della frequenza di oscillazione meccanica dei convogliatori non hanno più luogo.

REOVIB MFS 158

Unità di comando e controllo, con controllo in frequenza



Vantaggi

- Economiche unità di comando e controllo, con controllo in frequenza, con le più importanti funzioni basilari
- Unità di comando e controllo, con controllo in frequenza, per l'azionamento di convogliatori a vibrazione, in modo indipendente dal valore della frequenza elettrica della rete di alimentazione
- Frequenza di comando per i convogliatori, impostabile nel campo 35...140 Hz
- Compensazione della tensione di rete, per un'ampiezza delle oscillazioni stabilizzata
- Tutte le impostazioni vengono effettuate per mezzo del display con tasti integrato
- Corrente di uscita con forma sinusoidale
- Utilizzabili con reti 110 V o 240 V, senza effettuare il cambio tensione
- Memorizzazione delle impostazioni utente
- Controllo del livello di riempimento / Controllo della linea di accumulo
- Versioni con diversi gradi di protezione e varianti per l'allacciamento



REOVIB MFS 158 IP54

Serie REOVIB MFS 158

I convertitori di frequenza della serie REOVIB MFS 158 per sistemi con convogliatori a vibrazione, offrono la possibilità di far funzionare i convogliatori a vibrazione a una frequenza ottimale per la merce di trasporto – in modo completamente indipendente dal valore di frequenza della rete di alimentazione.

Le apparecchiature della serie REOVIB MFS 158, sono disponibili con corrente massima di uscita di 4 A, sia come varianti di esecuzione per montaggio all'interno del quadro con grado di protezione IP20 sia come versioni in contenitore in grado di protezione IP54. Le apparecchiature IP54, sono disponibili con differenti possibilità per l'allacciamento:

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



REOVIB MFS 158 IP20

Dati tecnici

	MFS 158
Ingresso rete	110 / 230V riconoscimento automatico
Frequenza di rete	50 / 60 Hz +/- 3 Hz
Tensione di uscita	20...100 V / 40...210 V
Corrente di uscita	max. 4 A
Frequenza di comando	35...140 Hz
Valore di riferimento	Display, Pot., 0...10V, 0...20 mA
Segnale di stato	24 V DC
Abilitazione esterna	24 V DC, Contatto
Alimentazione sensore	24 V DC
Umin / Umax-Impostazione	Display
Avviamento graduale	valore impostabile 0...5 s
Riempimento / controllo	PNP, 24 V DC
Compensazione della tensione di rete	X
Conformità	CE, RoHS
Grado di protezione	IP20 / IP54
I nostri esperti suggeriscono l'utilizzo dei seguenti elettromagneti REOVIB	WI 111, WI 121, WI 321, WI 421, WI 621, WI 211, WE 131

REOVIB Unità di comando e controllo, con controllo in frequenza MFS 158

REOVIB MFS 168

Unità di comando e controllo, con controllo in frequenza



RoHS
COMPLIANT
2011/EG

Sistema
brevettato

Vantaggi

- Unità di comando e controllo, con controllo in frequenza, per l'azionamento di convogliatori a vibrazione, in modo indipendente dal valore della frequenza elettrica della rete di alimentazione
- Riconoscimento automatico della frequenza di risonanza meccanica del sistema di trasporto oscillante (con un trasduttore dell'ampiezza delle oscillazioni aggiuntivo) e possibilità di controllo dell'ampiezza delle oscillazioni – in questo modo si ha un funzionamento stabile, indipendentemente dal carico e dalle derive meccaniche dei componenti dei convogliatori a vibrazione
- Frequenza di comando per i convogliatori, impostabile nel campo 35...140 Hz
- Compensazione della tensione di rete, per un'ampiezza delle oscillazioni stabilizzata
- Tutte le impostazioni vengono effettuate per mezzo del display con tasti integrato
- Corrente di uscita con forma sinusoidale
- Utilizzabili con reti 110 V o 240 V, senza effettuare il cambio tensione
- Memorizzazione delle impostazioni utente
- Controllo del livello di riempimento / Controllo della linea di accumulo
- Versioni con diversi gradi di protezione e varianti per l'allacciamento



REOVIB MFS 168 IP54

Serie REOVIB MFS 168

I convertitori di frequenza della serie **REOVIB MFS 168** per sistemi con convogliatori a vibrazione, offrono la possibilità di far funzionare i convogliatori a vibrazione a una frequenza ottimale per la merce di trasporto – in modo completamente indipendente dal valore di frequenza della rete di alimentazione.

E' possibile poi rilevare automaticamente la frequenza di risonanza meccanica del sistema oscillante e realizzare il controllo dell'ampiezza delle oscillazioni per mantenere un valore costante, grazie al sistema brevettato REO. Inoltre, vi sono diverse operazioni logiche tra sensori e valvole, programmabili.

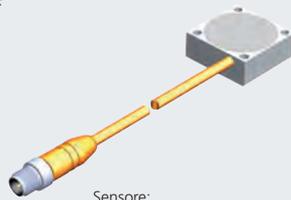
Le apparecchiature della serie **REOVIB MFS 168**, sono disponibili con corrente massima di uscita di 3 A, 6 A e 8 A, sia come varianti di esecuzione per montaggio all'interno del quadro con grado di protezione IP20 sia come versioni in contenitore con grado di protezione IP54.

Le apparecchiature IP54, sono disponibili con differenti possibilità per l'allacciamento:

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



REOVIB MFS 168 IP20



Sensore:
REOVIB SW versione IP54

Dati tecnici

	MFS 168
Ingresso rete	110 / 230V 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
Frequenza di comando	30...140 Hz
Valore di riferimento	Display, Pot., 0...10V, 0...20 mA
Segnale di stato	contatto relais 250 V, 1 A (scambio)
Abilitazione esterna	24 V DC, Contatto
Alimentazione sensore	24 V DC
Umin / Umax-Impostazione	Display
Avviamento graduale	valore impostabile 0...5 s
Controllo del livello di riempimento / Controllo della linea di accumulo	PNP, 24 V DC (Opzione)
Controllo di portata grossolana / fine	X (Opzione)
Controllo dell'ampiezza delle oscillazioni	X (Opzione)
Ricerca della frequenza di risonanza	X (Opzione)
Compensazione della tensione di rete	X
Conformità	CE, RoHS
Grado di protezione	IP20 / IP54
I nostri esperti suggeriscono l'utilizzo dei seguenti elettromagneti REOVIB	WI 111, WI 121, WI 321, WI 421, WI 621, WI 211, WE 131

REOVIB Unità di comando e controllo, con controllo in frequenza MFS 168

REOVIB MFS 268

Unità di comando e controllo, con controllo in frequenza

Vantaggi

- Indipendenza dal valore della frequenza elettrica della rete di alimentazione
- Riconoscimento automatico della frequenza di risonanza meccanica del sistema di trasporto oscillante (con un trasduttore dell'ampiezza delle oscillazioni aggiuntivo) e possibilità di controllo dell'ampiezza delle oscillazioni – in questo modo si ha un funzionamento stabile, indipendentemente dal carico e dalle derive meccaniche dei componenti dei convogliatori a vibrazione
- Interfacce per bus di campo integrate: ProfiNet, EtherNet/IP, EtherCAT, CAN-Bus, ProfiBus, DeviceNet (opzionali)
- Disponibili con certificazione UL/CSA (opzionale)
- Frequenza di comando per i convogliatori, impostabile nel campo 5...150 Hz, in opzione fino a 300 Hz
- Compensazione della tensione di rete, per un'ampiezza delle oscillazioni stabilizzata
- Tutte le impostazioni vengono effettuate per mezzo del display con tasti integrato
- Corrente di uscita con forma sinusoidale
- Utilizzabili con reti 110 V o 240 V, senza effettuare il cambio tensione
- Memorizzazione delle impostazioni utente
- Controllo del livello di riempimento / Controllo della linea di accumulo
- Versioni con diversi gradi di protezione e varianti per l'allacciamento
- Come MFS 269, con tensione di uscita AC per il pilotaggio di elettromagneti con riscontro a magneti permanente



RoHS
COMPLIANT
2011/EG



REOVIB MFS 268 LCD IP 54

Serie REOVIB MFS 268

I convertitori di frequenza della serie **REOVIB MFS 268** per sistemi con convogliatori a vibrazione, offrono la possibilità di far funzionare i convogliatori a vibrazione a una frequenza ottimale per la merce di trasporto – in modo completamente indipendente dal valore di frequenza della rete di alimentazione.

E' possibile poi rilevare automaticamente la frequenza di risonanza meccanica del sistema oscillante e realizzare il controllo dell'ampiezza delle oscillazioni per mantenere un valore costante, grazie al sistema brevettato REO. Inoltre, vi sono diverse operazioni logiche tra sensori e valvole, programmabili.

Le apparecchiature possono venire equipaggiate, in opzione, con interfacce per bus di campo integrate e sono disponibili, in opzione, con certificazione UL/CSA.

Le apparecchiature della serie **REOVIB MFS 268**, sono

disponibili con corrente massima di uscita di 3 A, 6 A e 8 A, sia come varianti di esecuzione per montaggio interno quadro con grado di protezione IP20 sia come versioni con contenitore con grado di protezione IP54. Le apparecchiature IP54, sono disponibili con differenti possibilità per l'allacciamento:

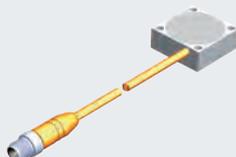
- cavo di ingresso / cavo di uscita
- cavo di ingresso / presa di uscita
- completamente connettorizzate, con connettore di ingresso e presa per sensore

Le apparecchiature **REOVIB MFS 268-LCD**, sono equipaggiate in più con un display LCD.

Grazie alla visualizzazione del testo completo in differenti lingue, la programmazione e le impostazioni vengono effettuate in modo semplice e intuitivo; la lettura di importanti dati di misura risulta in questo modo altrettanto intuitiva.



REOVIB MFS 268 IP54
(con dissipatore dai 6A)



Sensore corrispondente:
REOVIB SW versione IP54



REOVIB MFS 268 IP20
Interfaccia CAN-Bus Slave



REOVIB MFS 268 IP20
Interfaccia DeviceNet Slave



REOVIB MFS 268 IP20
Interfaccia EtherCAT Slave



REOVIB MFS 268 IP20
Interfaccia ProfiNet Slave



* Fornibile con certificazione UL in opzione

Sistema brevettato

Applicazioni tipiche

- Sistemi per il convogliamento e il montaggio automatico
- Sistemi di orientamento automatico
- Sistemi di setacciatura
- Sistemi per il riempimento e il confezionamento



EtherNet/IP



CAN



DeviceNet

REOVIB MFS 268 IP20 con interfaccia Profibus-DP (con dissipatore dalla taglia 6A)



Dati tecnici

	MFS 268	MFS 268-LCD
Ingresso rete	110 / 230V riconoscimento automatico	110 / 230V 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
Corrente di uscita	max. 3 A / 6 A / 8 A	max. 3 A / 6 A / 8 A
Frequenza di comando	5...150 Hz (Optional 300 Hz)	5...150 Hz (opzione 300 Hz)
Valore di riferimento	Display, Pot., 0...10V, 0...20 mA	Display, Pot., 0...10V, 0...20 mA
Segnale di stato	contatto relais 250 V, 1 A (scambio)	contatto relais 250 V, 1 A (scambio)
Abilitazione esterna	24 V DC, Contatto	24 V DC, Contatto
Uscita valvola	24 V, 150 mA (opzione)	24 V, 150 mA (opzione)
Alimentazione sensore	24 V DC	24 V DC
Umin / Umax-Impostazione	LED-Display	LCD-Display
Avviamento graduale	valore impostabile 0...5 s	valore impostabile 0...5 s
Controllo del livello di riempimento / Controllo della linea di accumulo	PNP, 24 V DC	PNP, 24 V DC
Controllo di portata grossolana / fine	x	x
Controllo dell'ampiezza delle oscillazioni	x	x
Ricerca della frequenza di risonanza	x	x
Funzionamento con modalità intermittente	x	x
Controllo time out sensore	x	x
Compensazione della tensione di rete	x	x
Interfaccia per bus di campo	RS232, EtherNet/IP, EtherCat, CAN-Bus, Profibus-DP, DeviceNet	RS232, EtherNet/IP, EtherCat, CAN-Bus, Profibus-DP, DeviceNet
Conformità	UL (opzione), CE, RoHS	UL (opzione), CE, RoHS
Grado di protezione	IP20 / IP54	IP54
I nostri esperti suggeriscono l'utilizzo dei seguenti elettromagneti REOVIB	WI 111, WI 121, WI 321, WI 421, WI 621, WI 211, WE 131	

REOVIB Unità di comando e controllo, con controllo in frequenza MFS 268

REOVIB MFS 268 HP

Unità di comando e controllo, con controllo in frequenza



RoHS
COMPLIANT
2011/EG

Vantaggi

- Indipendenza dal valore della frequenza elettrica della rete di alimentazione
- Riconoscimento automatico della frequenza di risonanza meccanica del sistema di trasporto oscillante (con un trasduttore dell'ampiezza delle oscillazioni aggiuntivo) e possibilità di controllo dell'ampiezza delle oscillazioni – in questo modo si ha un funzionamento stabile, indipendentemente dal carico e dalle derive meccaniche dei componenti dei convogliatori a vibrazione
- Interfacce per bus di campo integrate: ProfiNet, EtherNet/IP, EtherCAT, CAN-Bus, ProfiBus, DeviceNet (opzionali)
- Disponibili con certificazione UL/CSA (opzionale)
- Frequenza di comando per i convogliatori, impostabile nel campo 5...150 Hz, in opzione fino a 300 Hz
- Compensazione della tensione di rete, per un'ampiezza delle oscillazioni stabilizzata
- Tutte le impostazioni vengono effettuate per mezzo del display con tasti integrato
- Corrente di uscita con forma sinusoidale
- Utilizzabili con reti 230 V o 400 V
- Memorizzazione delle impostazioni utente
- Controllo del livello di riempimento / Controllo della linea di accumulo
- Versioni 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



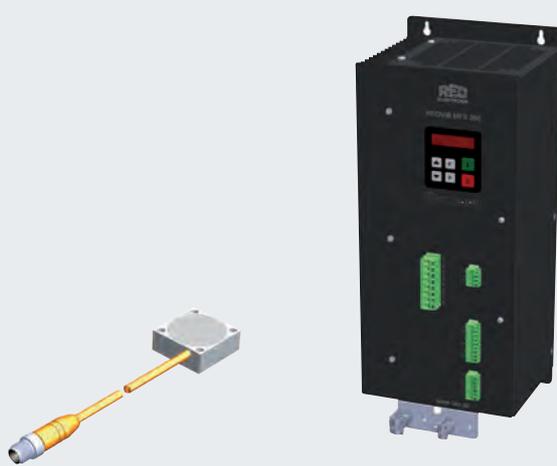
REOVIB MFS 268 HP IP20
(Versione 230 V -
12/16 A)

Serie REOVIB MFS 268 HP

REOVIB MFS 268 HP

Varianti di costruzione di elevata potenza, dell'unità di comando e controllo, con controllo in frequenza, REOVIB MFS 268. Le unità possono essere utilizzate nelle reti di alimentazione con tensione 400 V con correnti di uscita max. 8 A o 16 A così come nelle reti con tensione 230 V con correnti di uscita max. 12 A, 16 A e 32 A. Sono disponibili in versione IP20 per montaggio all'interno del così come anche in versione IP54 con contenitore nel caso delle unità 230 V, 12/16 A.

Offriamo inoltre adatti armadi elettrici custom, in base alle specifiche richieste dei clienti e possiamo naturalmente anche realizzare apparecchiature REOVIB MFS 268 con particolari forme costruttive.



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



REOVIB MFS 268 HP
(forma costruttiva speciale)



REOVIB MFS 268 HP
(sistema cablato in armadio)



*Fornibile con certificazione UL in opzione

Sistema brevettato

Applicazioni tipiche

- Sistemi per il convogliamento e il montaggio automatico
- Sistemi di orientamento automatico
- Sistemi di setacciatura
- Sistemi per il riempimento e il confezionamento



EtherNet/IP



CAN



DeviceNet



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

Dati tecnici

	MFS 268 HP		
Ingresso rete	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
Frequenza di comando	5...150 Hz	5...150 Hz (opzione 300 Hz)	5...150 Hz (opzione 300 Hz)
Valore di riferimento	Display, Pot., 0...10V, 0...20 mA	Display, Pot., 0...10V, 0...20 mA	Display, Pot., 0...10V, 0...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
Uscita valvola	24 V, 150 mA (IP 54)	-	-
Alimentazione sensore	24 V DC	24 V DC	24 V DC
Umin / Umax-Impostazione	Display	Display	Display
Avviamento graduale	valore impostabile 0...5 s	valore impostabile 0...5 s	valore impostabile 0...5 s
Avviamento graduale	PNP, 24 V DC	PNP, 24 V DC	PNP, 24 V DC
Controllo del livello di riempimento / Controllo della linea di accumulo	X	X	X
Controllo dell'ampiezza delle oscillazioni	X	X	X
Ricerca della frequenza di risonanza	X	X	X
Funzionamento con modalità intermittente	x	x	x
Controllo time out sensore	x	x	x
Compensazione della tensione di rete	X	X	X
Interfaccia per bus di campo	RS232, EtherNet/IP, EtherCat, CAN-Bus, Profibus-DP, DeviceNet	RS232, EtherNet/IP, EtherCat, CAN-Bus, Profibus-DP, DeviceNet	RS232, EtherNet/IP, EtherCat, CAN-Bus, Profibus-DP, DeviceNet
Conformità	CE, RoHS, UL/CSA (Opzione)	CE, RoHS	CE, RoHS
Grado di protezione	IP20/IP54	IP20	IP20

REOVIB Unità di comando e controllo, con controllo in frequenza MFS 268 HP

I nostri esperti suggeriscono l'utilizzo dei seguenti elettromagneti REOVIB

WI 111, WI 121, WI 321, WI 421, WI 621, WI 211, WE 131





Strumenti di misura

Strumenti di misura REOVIB

La serie di strumenti di misura e apparecchi di sorveglianza REOVIB, comprende apparecchiature appositamente progettate per i sistemi con convogliatori a vibrazione. A partire dalla verifica dei valori di corrente e tensione dei convogliatori, proseguendo con l'acquisizione dei rilevanti dati di misurazione per lo sviluppo e la costruzione dei convogliatori a vibrazione, fino al controllo delle prestazioni dei convogliatori durante il funzionamento in servizio, gli strumenti di misura e apparecchi di sorveglianza REOVIB, offrono una soluzione per ogni compito.

Strumenti di misura REOVIB:

- Messbox 122: strumento indicatore con equipaggiamento a ferro mobile
- REOVIB 6050: apparecchio da officina per l'assistenza allo sviluppo e costruzione, nella fabbricazione di convogliatori a vibrazione
- REOVIB 6100: apparecchio da officina e per uso diagnostico, per lo sviluppo, la costruzione e il controllo della qualità dei convogliatori a vibrazione
- REOVIB SWM 4000: strumento di misura portatile per il servizio clienti per il controllo dei convogliatori a vibrazione
- REOVIB SWM 1000: trasduttore di accelerazione e di ampiezza delle oscillazioni, per canali oscillanti
- REOVIB SWM 843: apparecchio di sorveglianza per canali vibranti
- REOVIB BK 032: apparecchio di sorveglianza per canali vibranti

Strumenti di misura REOVIB

Gli strumenti **REOVIB Messbox 122** servono per facilitare le operazioni di set up e per la verifica dei valori di corrente e di tensione applicati ai convogliatori a vibrazione. Gli apparecchi sono muniti di strumenti di misura con equipaggiamento a ferro mobile e sono interconnessi internamente. Grazie a ciò, l'allineamento tra le unità di comando e controllo e i convogliatori viene eseguito in modo semplice e veloce.

Gli strumenti di misura Sensor **SWM 4000** servono per il set up e la prova dei convogliatori a vibrazione e per il servizio clienti. Come strumenti palmari con batterie integrate, questi strumenti sono particolarmente adatti alle situazioni che richiedono mobilità. Grazie a un sensore di accelerazione, vengono misurati i valori di frequenza delle oscillazioni [Hz], ampiezza delle oscillazioni [mm], velocità delle oscillazioni [cm/s] e accelerazione delle oscillazioni [g]. I valori vengono visualizzati su un display LCD integrato e possono essere memorizzati nell'apparecchio (40 valori di misurazione). Attraverso l'interfaccia RS232 integrata, questi valori memorizzati, possono essere trasferiti come file .xls a un PC, per successive elaborazioni.

Gli apparecchi Sensor **SWM 1000** servono per la sorveglianza di canali oscillanti. Il sensore acquisisce il valore di accelerazione dei canali oscillanti, e fornisce, per ogni valore di misurazione, il valore di accelerazione [g] e di ampiezza delle oscillazioni [mm]. I canali oscillanti possono essere di tipo ad azionamento motorizzato o elettromagnetico. 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 esempio a 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 fabbricazione e costruzione di convogliatori a vibrazione. Per l'utilizzo veloce, il valore di riferimento per l'ampiezza delle oscillazioni può venire impostato tramite il potenziometro. Per il controllo della corrente di uscita è presente un amperometro. Gli apparecchi da officina e per uso diagnostico

REOVIB 6100 sono apparecchi elettronici con controllo a microprocessore, atti a regolare la portata dei convogliatori a vibrazione, per mezzo di un convertitore di frequenza REOVIB MFS integrato. Simultaneamente, vengono rilevati i valori di frequenza delle oscillazioni [Hz], ampiezza delle oscillazioni [mm], velocità delle oscillazioni [cm/s] e accelerazione delle oscillazioni [g], con l'ausilio di un sensore di accelerazione. I valori vengono visualizzati su un display LCD integrato e possono essere memorizzati nell'apparecchio (40 valori di misurazione). Attraverso l'interfaccia USB integrata, questi valori memorizzati, possono essere trasferiti come file .xls a un PC, per successive elaborazioni. La frequenza di funzionamento dei convogliatori a vibrazione, viene impostata manualmente oppure viene rilevata in modo autonomo con l'ausilio di un sensore di accelerazione, attraverso un ciclo di ricerca automatica della frequenza di risonanza

Gli apparecchi di sorveglianza **REOVIB SWM 843** servono per la misurazione e la visualizzazione dell'andamento vibrante di canali oscillanti. Per mezzo di un sensore di accelerazione, viene acquisita l'oscillazione del canale. Il valore attuale di misurazione, può essere direttamente letto come accelerazione [g], velocità [cm/s] o frequenza [Hz], sul display a 5 cifre a 7 segmenti dell'apparecchio. E' possibile accedere al valore di accelerazione su una uscita analogica con 0(4)...20 mA in modo proporzionale per scopi di elaborazione o sorveglianza, – sia attraverso uno strumento di misura collegato sia attraverso un PLC connesso.

Gli apparecchi di sorveglianza **REOVIB BK 032** servono per la misurazione dell'andamento oscillante di canali vibranti. Con questo strumento di analisi in unione con un sensore di accelerazione, è possibile sorvegliare i canali vibranti sotto il punto di vista delle forze di accelerazione che compaiono. Per mezzo di un valore massimo e minimo, entrambi impostabili, viene definita una finestra ammissibile. Qualora questo valore vada al di sotto o al di sopra, scatta il corrispondente relè.





REOVIB 6050



REOVIB Messbox 122



REOVIB SWM 843



REOVIB SWM 1000



REOVIB 6100

Dati tecnici

	Messbox 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 convogliatori a vibrazione	Apparecchi da officina e per uso diagnostico, per lo sviluppo, la costruzione e il controllo della qualità di convogliatori 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 risonanza, misurazione della corrente dei 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 e velocità di trasporto teorica.	Misurazione distinta della frequenza delle oscillazioni, ampiezza delle oscillazioni, accelerazione delle oscillazioni e velocità delle oscillazioni, nessun azionamento

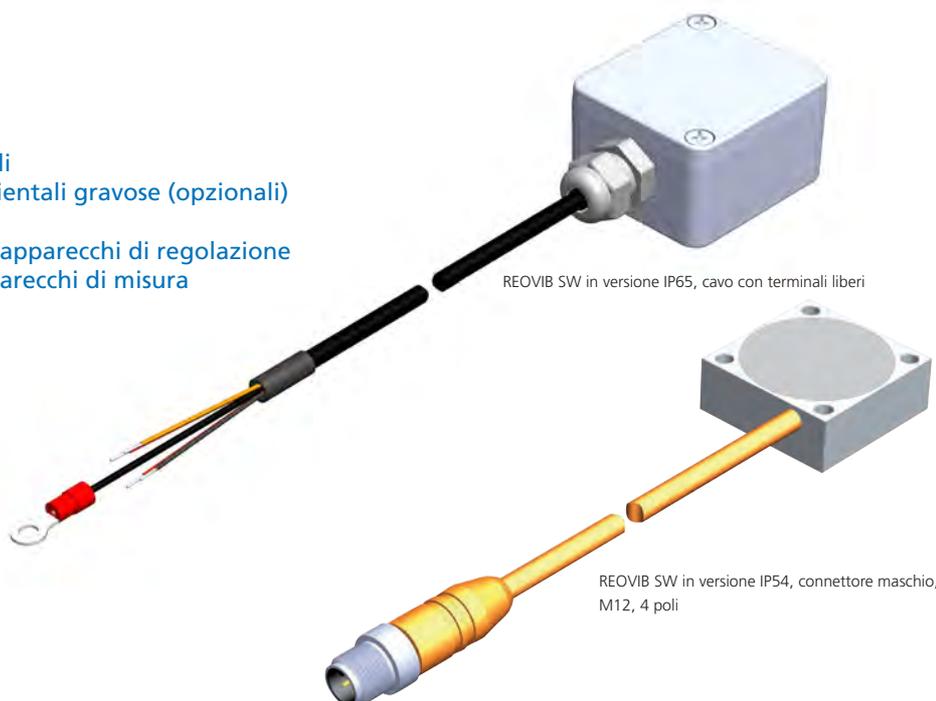
Strumenti di misura REOVIB

	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 misurato o per la sorveglianza per mezzo di PLC	Misurazione della frequenza, ampiezza o accelerazione, visualizzazione dei valori misurati su visualizzatore LED integrato, uscita di un 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

Strumenti di misura REOVIB

Vantaggi:

- Contenitori in alluminio
- Versioni economiche disponibili
- Esecuzioni per condizioni ambientali gravose (opzionali)
- Minimo peso
- Funzionalità Plug+Play con gli apparecchi di regolazione REOVIB MFS 168+268 e gli apparecchi di misura REOVIB 6050 e REOVIB 6100



Sensori di accelerazione REOVIB

Dati tecnici

Grado di protezione	IP65 (pressofusione di alluminio)						IP65 (pressofusione di alluminio)
Connessione	cavo con terminali liberi						connettore maschio, M12, 4 poli
Tipo	SW 07	SW 80	SW 40	SW 41	SW 42	SW 09	SW 85
Segnale di misura [mV/g]	300	300	600	600	600	2000	300
Campo di frequenza [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

Grado di protezione	IP54 (pressofusione di alluminio)							
Connessione	cavo con terminali liberi							
Tipo	SW 61	SW 12	SW 10	SW 22	SW 50	SW 53	SW 15	SW 51
Segnale di misura [mV/g]	100	300	300	300	300	300	300	300
Campo di frequenza [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

Grado di protezione	IP54 (pressofusione di alluminio)							
Connessione	cavo con terminali liberi							
Tipo	SW 52	SW 54	SW 30	SW 29	SW 28	SW 27	SW 26	SW 14
Segnale di misura [mV/g]	300	300	600	600	600	600	600	2000
Campo di frequenza [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

Grado di protezione	IP54 (pressofusione di alluminio)											
Connessione	connettore maschio, M12, 4 poli											
Tipo	SW 62	SW 66	SW 70	SW 69	SW 71	SW 68	SW 67	SW 72	SW 73	SW 74	SW 75	
Segnale di misura [mV/g]	100	150	300	300	300	300	300	600	600	600	600	
Campo di frequenza [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	

Vantaggi:

- Soluzioni di connessione elettrica con connettori che si adattano perfettamente alle unità di comando e controllo REOVIB e agli strumenti di misura REOVIB
- Differenti versioni (diritti/a 90 gradi)
- Differenti tipi di materiale (metallo/plastica)



Connettore di uscita, maschio, nero, 90 gradi

Accessori di collegamento REOVIB

Dati tecnici

	Connettore di uscita maschio	Connettore di ingresso femmina	Connettore maschio per sensore
Materiale	plastica grigia	plastica grigia	plastica grigia
	plastica nera	plastica nera	plastica nera
	metallo	metallo	metallo
Variante	dritto	dritto	4-poli M12
	90 gradi	90 gradi	5-poli M12



Connettore di ingresso, femmina, grigio, 90 gradi



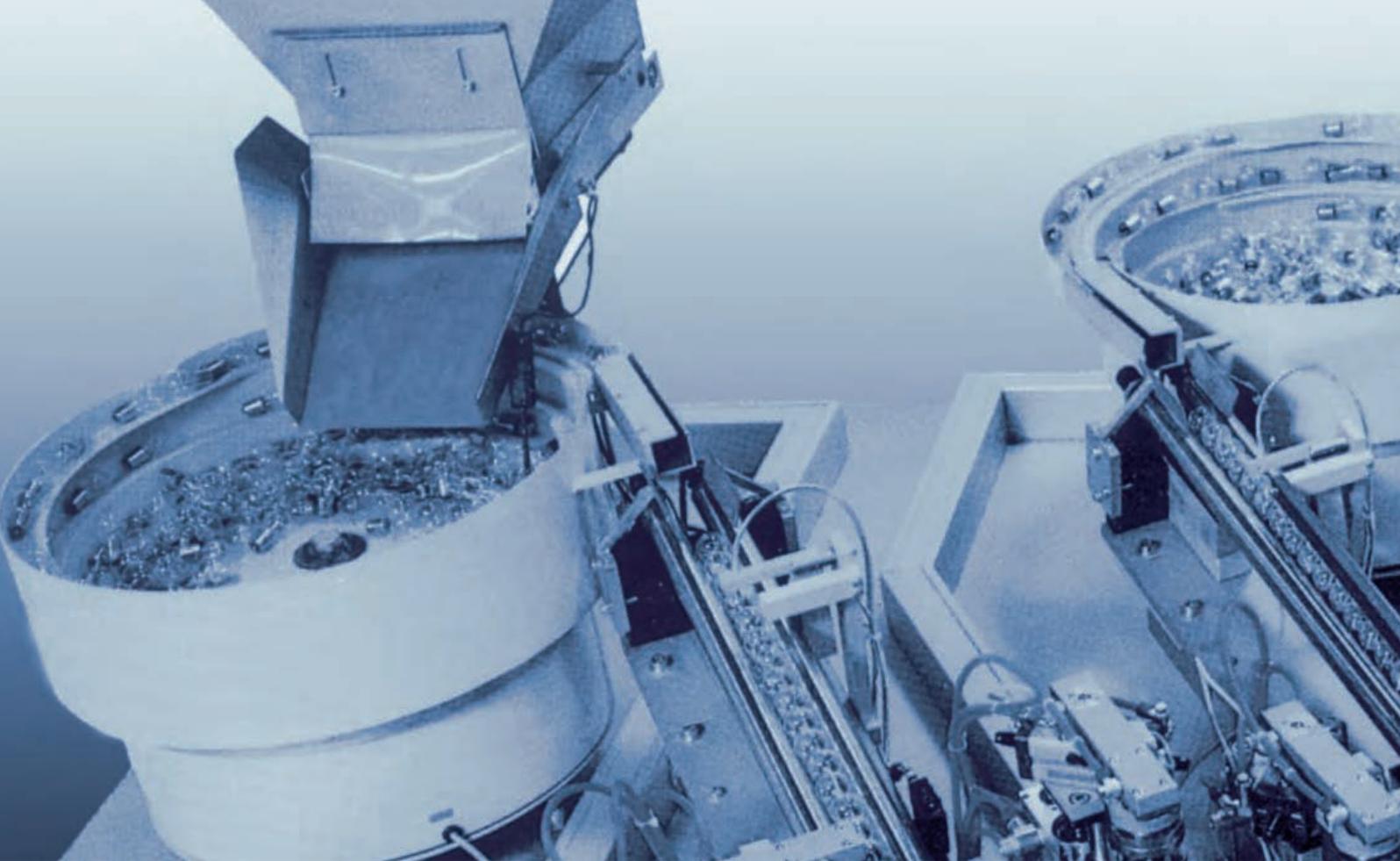
Connettore maschio per sensore, M12, 5 poli



Connettore di ingresso, femmina, metallo, dritto



Connettore maschio per sensore, M12, 4 poli





Elettromagneti per sistemi oscillanti

Elettromagneti REOVIB per sistemi oscillanti

Gli elettromagneti sono stati appositamente progettati per l'impiego nei sistemi di trasporto oscillanti, che vengono utilizzati nei sistemi per il convogliamento di materiali e nei sistemi di orientamento automatico. Nel loro insieme gli elettromagneti sono costituiti dal nucleo che sorregge l'avvolgimento e dal corrispondente riscontro.

L'elettromagnete e il riscontro assieme alle balestre (molle a lamina) formano l'effettivo azionamento del convogliatore a vibrazione. Le componenti di peso della parte fissa e oscillante, danno insieme all'elasticità delle molle un sistema oscillante. I convogliatori a vibrazione possono quindi lavorare solamente in un campo di frequenza ristretto intorno al punto di risonanza. A questa frequenza, devono essere accordati tutti i componenti dell'intero azionamento. E' quindi importante che anche l'elettromagnete venga dimensionato per la corretta frequenza elettrica, altrimenti la potenza del magnete non viene sfruttata o il magnete surriscalda a causa di una corrente troppo elevata.

Per motivi storici, principalmente legati al modo di funzionamento delle unità di comando e controllo, 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 nei paesi europei e asiatici, 60 Hz o 120 Hz nei paesi americani.

In particolari settori di utilizzo (capacità di trasporto del prodotto) vengono anche utilizzati sistemi oscillanti a bassa frequenza, con frequenze ad esempio di 15 Hz e 25 Hz; questi sistemi devono essere fatti funzionare con particolari convertitori di frequenza (REOVIB MFS). Come dati forniti per la frequenza di oscillazione hanno preso piede anche termini come onda intera (6000 oscillazioni/minuto) e semionda (3000 oscillazioni/minuto).

Importante è che nel dimensionamento elettrico degli elettromagneti, venga tenuto conto della frequenza di oscillazione meccanica del sistema oscillante così come della modalità di controllo dell'azionamento (tensione di uscita dell'unità di comando e controllo).

Elettromagneti REOVIB

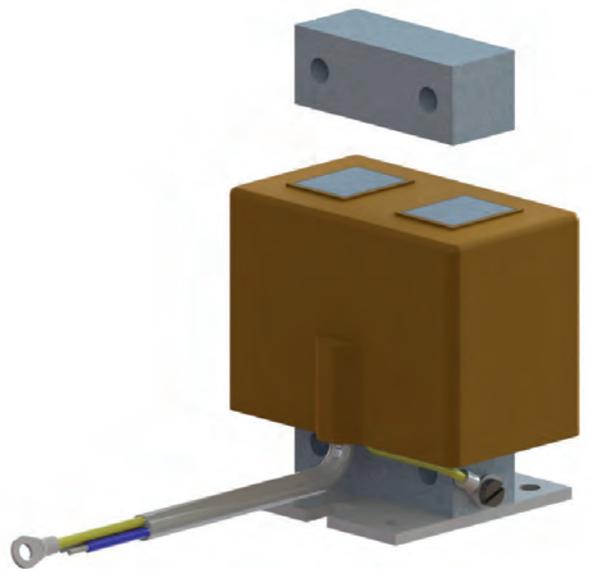
Elettromagneti



RoHS
COMPLIANT
2011/EG

Vantaggi:

- Potenze da 5 VA a 4000 VA
- Protezione contro la corrosione (opzionale), anche per l'industria alimentare e farmaceutica
- Onda intera o semionda, oppure con dispositivo di selezione onda intera / semionda
- Tutti gli elettromagneti sono completamente incapsulati in resina
- Versioni con raffreddamento a liquido



Serie standard REOVIB WI 111
(versione con piastra di supporto)

Elettromagneti REOVIB

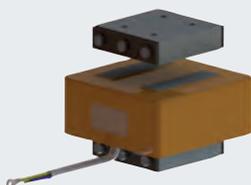
Gli elettromagneti della serie **REOVIB WI 111** vengono costruiti per una frequenza di oscillazione di 3000 1/min (semionda) oppure per una frequenza di oscillazione di 6000 1/min (onda intera). Gli elettromagneti sono equipaggiati con un nucleo standard e hanno una potenza massima di 350 VA.

Gli elettromagneti della serie **REOVIB WI 121** si distinguono per la forma costruttiva bassa e possono anch'essi essere fatti funzionare con onda intera / semionda. Hanno una potenza massima di 3900 VA.

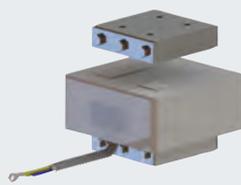
La serie **REOVIB WI 321** è stata concepita per l'azionamento di sistemi oscillanti a bassa frequenza. Gli elettromagneti hanno una potenza massima di 2200 VA (onda intera / semionda).

La serie **REOVIB WI 421** offre in versione nichelata la protezione contro la corrosione, che è adatta per l'impiego nel campo alimentare e farmaceutico. Gli elettromagnetici hanno una potenza massima di 1360 VA.

Il moderno metodo di verniciatura a polvere utilizzato per i **REOVIB WI 621**, offre anch'esso la protezione contro la corrosione, di qualità conforme alle normative FDA. Gli elettromagneti hanno una potenza massima di 3900 VA.



WI 121



WI 321



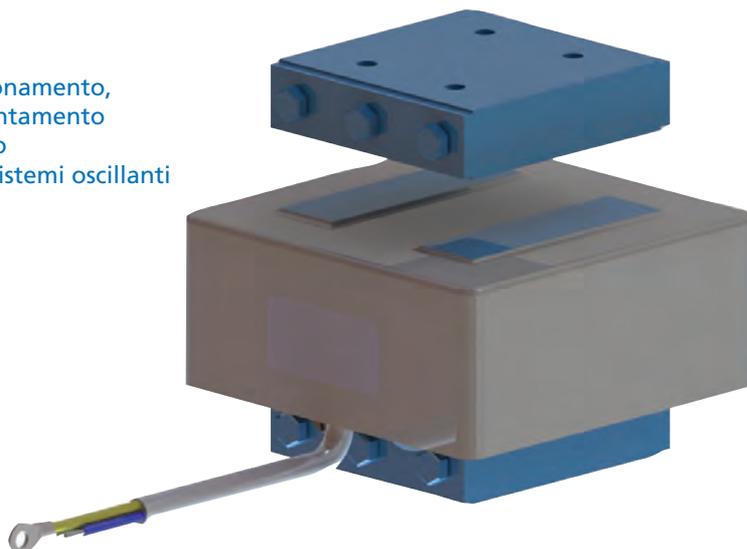
WI 421

L'intera gamma di produzione degli elettromagneti per sistemi oscillanti potete trovarla nel nostro catalogo!



Applicazioni tipiche

- Industria della pesatura e del confezionamento, per processi di convogliamento e orientamento
- Processi di automazione che utilizzano azionamenti con elettromagneti per sistemi oscillanti



Serie standard REOVIB WI 621

Dati tecnici*

	REOVIB WI 111	REOVIB WI 121	REOVIB WI 321	REOVIB WI 421	REOVIB WI 621
Potenza a 3000 1/min	15 - 350 VA	280 - 3900 VA	-	156 - 1265 VA	280 - 3900 VA
Potenza a 6000 1/min	15 - 350 VA	320 - 3000 VA	-	276 - 920 VA	320 - 3000 VA
Potenza a 900 1/min	-	-	80 - 1600 VA	78 - 1160 VA	80 - 1600 VA
Potenza a 1500 1/min	-	-	104 - 2200 VA	134 - 1360	1014 - 2200 VA
Forza di trazione a traferro nominale	5 - 110 N	142 - 6900 N	229 - 8580 N	110 - 8000 N	142 - 8580 N
Traferro nominale	1 - 3 mm	1 - 3 mm	3 mm	3 mm	2 mm
Corrente nominale termica	0,065 - 1,5 A	1,2 - 16,9 A	0,4 - 11 A	0,62 - 8 A	0,4 - 16,9 A
Peso magnete	0,135 - 1,98 kg	2,1 - 28 kg	2,1 - 28 kg	2,1 - 28 kg	2,1 - 28 kg
Peso riscontro	0,025 - 0,33 kg	0,34 - 9 kg	0,34 - 9 kg	0,34 - 9 kg	0,34 - 9 kg
Unità di comando e controllo	REOVIB Smart, RTS, MTS, MFS	REOVIB Smart, RTS, MTS, MFS	REOVIB MFS	REOVIB Smart, RTS, MTS, MFS	REOVIB Smart, RTS, MTS, MFS
Protezione contro la corrosione	-	-	-	Nichelatura	Verniciatura a polvere

REOVIB Elettromagneti

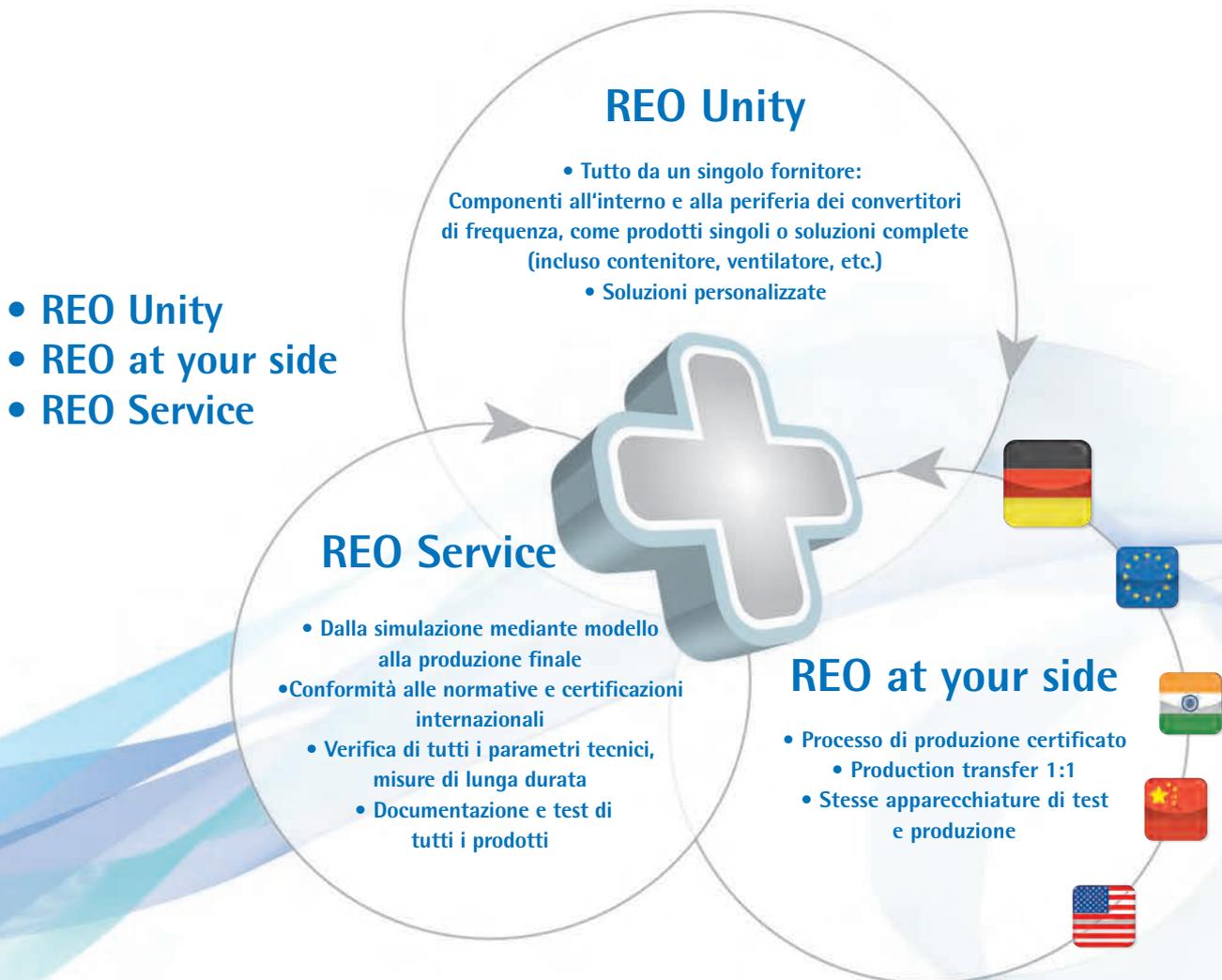
* Valori di potenza da - fino, ciascuno secondo il tipo di costruzione della serie

Formulario per la vostra unità di comando e controllo REOVIB

Non avete trovato nessuna unità di comando e controllo adatta? Nessun problema! Compilate semplicemente il formulario qui sotto, staccate la pagina e spedite via e-mail o fax a: info@reoitalia.it - +39 030 2490600

Formulario per la vostra unità di comando e controllo REOVIB

Tipo di apparecchiatura	Selezione	Annotazioni
Unità di comando e controllo, con controllo a parzializzazione di fase	<input type="checkbox"/>	
Unità di comando e controllo, con controllo in frequenza	<input type="checkbox"/>	
Esecuzione meccanica		
Variante bordo macchina	<input type="checkbox"/> IP 54 Cavo di ingresso / cavo di uscita	
	<input type="checkbox"/> IP 54 Cavo di ingresso/Presa di uscita	
	<input type="checkbox"/> IP 54 Completamente connettorizzata (Plug and Vib)	
Variante interno quadro	<input type="checkbox"/> IP20	
Variante scheda aperta	<input type="checkbox"/> IP00	
Dati elettrici ingresso		
Tensione di alimentazione	<input type="checkbox"/> 110 V	
	<input type="checkbox"/> 230 V	
	<input type="checkbox"/> 240 V	
	<input type="checkbox"/> 400 V	
Frequenza rete alimentazione	<input type="checkbox"/> 50 Hz	
	<input type="checkbox"/> 60 Hz	
Dati elettrici uscita		
Corrente di uscita complessiva (etichetta magnete)	_____ A	
Potenza di uscita complessiva (etichetta magnete)	_____ VA	
Frequenza di oscillazione meccanica	<input type="checkbox"/> 50 Hz	
	<input type="checkbox"/> 60 Hz	
	<input type="checkbox"/> 100 Hz	
	<input type="checkbox"/> 120 Hz	
	<input type="checkbox"/> 35...140 Hz	
Funzioni aggiuntive		
Controllo del livello di riempimento / Controllo della linea di accumulo	<input type="checkbox"/>	
Controllo dell'ampiezza delle oscillazioni (solo unità con controllo in frequenza)	<input type="checkbox"/>	
Ingresso abilitazione	<input type="checkbox"/> Contact	
	<input type="checkbox"/> 24 V DC	
Ingresso valore di riferimento (set point)	<input type="checkbox"/> 0...10V	
	<input type="checkbox"/> 0...20 mA	
	<input type="checkbox"/> 4...20 mA	
Interfaccia di comunicazione (bus di campo)	<input type="checkbox"/> Profibus	
	<input type="checkbox"/> Device-Net	
	<input type="checkbox"/> CAN-Bus	
	<input type="checkbox"/> Ether-CAT	
	<input type="checkbox"/> RS 232	
Richieste specifiche (ad es. tensione di prova, certificazioni, specifiche di montaggio, requisiti meccanici):		
Quantità		
Azienda	Persona di riferimento	
	Reparto	
Via	Telefono	
Città	Fax	
CAP	email	
Internet	Data	

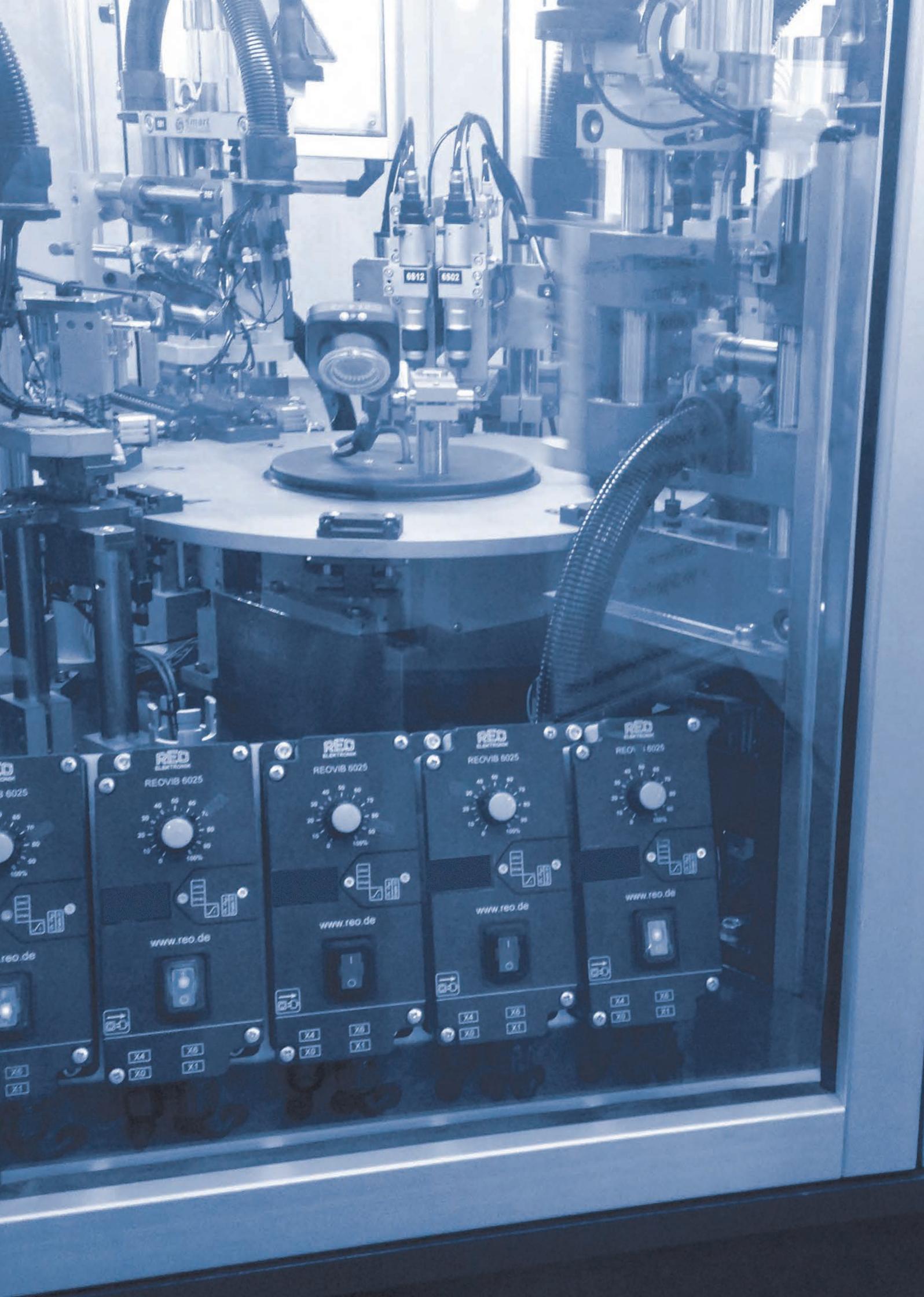


Rete di vendita internazionale

Grazie a una rete di vendita mondiale che annovera una vasta gamma di prodotti, REO è in grado di evadere rapidamente le richieste della propria clientela in ogni parte del mondo, a prescindere dalla lingua parlata.

Oltre al nostro ampio assortimento di prodotti standard, proponiamo naturalmente soluzioni su misura appositamente ideate per soddisfare le vostre esigenze. Le nostre unità produttive ubicate in Cina, in India e negli Stati Uniti dispongono delle stesse apparecchiature dei nostri stabilimenti di produzione tedeschi e sono in grado di realizzare ogni prodotto 1:1; anche dopo il 100° ciclo di produzione. Per questo, un prodotto REO vanta sempre la stessa qualità in ogni parte del mondo.

Grazie allo stesso software e agli stessi metodi di sviluppo e di progettazione adottati in Germania nonché ad un'intensa comunicazione tra le varie sedi, siamo in grado di garantire che i prodotti REO siano sempre all'avanguardia.





■ REO ITALIA S.r.l.

Via Tre Ponti, 29
I-25086 Rezzato (BS)
Tel.: +39 030 279 3883
Fax: +39 030 279 0600

E-Mail: info@reoitalia.it
Internet: www.reoitalia.it

■ REO Headquarter - Germany
REO INDUCTIVE COMPONENTS AG
REO ELEKTRONIK 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

■ China

REO Shanghai Inductive Components Co., Ltd
No. 536 ShangFeng Road · Pudong, 201201 Shanghai · China
Tel.: +86 (0)21 5858 0686 · Fax: +86 (0)21 5858 0289
E-Mail: info@reo.cn · Internet: www.reo.cn

■ France

REO VARIAC S.A.R.L.
ZAC Du Clos aux Pois 1 · 6/8 rue de la Closerie-LISSES · F-91048 Evry Cédex
Tel.: +33 (0)1 6911 1898 · Fax: +33 (0)1 6911 0918
E-Mail: reovariac@reo.fr · Internet: www.reo.fr

■ Great Britain

REO (UK) Ltd.
Units 2-4 Callow Hill Road · Craven Arms · Shropshire SY7 8NT · UK
Tel.: +44 (0)1588 673 411 · Fax: +44 (0)1588 672 718
E-Mail: main@reo.co.uk · Internet: www.reo.co.uk

■ India

REO GPD INDUCTIVE COMPONENTS PVT. LTD
2/202 Luna Road · Village Luna · Taluka Padra
Vadodara - 391440 · India
Tel.: +91 (2662) 221723, +91 (265) 2396148 · Fax: +91 (265) 2396971
E-Mail: info@reogpd.com · Internet: www.reo-ag.in

■ Poland

REO CROMA Sp.zo.o
ul. Pozaryskiego 28, bud 20 · PL-04-703 Warszawa
Tel.: +48 (0)22 812 3066 · Fax: +48 (0)22 815 6906
E-Mail: croma@croma.com.pl · Internet: www.croma.com.pl

■ Russia

REO RUSSIA Ltd.
17/2, Dorozhnaya st., · Voronezh 394062 · RUSSIA
Tel.: +7 (0)4732 202 453 · Fax: +7 (0)4732 707 011
E-Mail: info@reo-russia.ru · Internet: www.reo-russia.ru

■ Spain

REO ESPAÑA 2002 S.A.
C/Manuel Ventura i Campeny 21B · local 9 · E-08339 Vilassar de Dalt (Barcelona)
Tel.: +34 937 509 994 · Fax: +34 937 509 995
E-Mail: info@reospain.com · Internet: www.reospain.com

■ Switzerland

REO ELEKTRONIK AG
Im Halbiacker 5a · CH-8352 Elsau
Tel.: +41 (0)52 363 2820 · Fax: +41 (0)52 363 1241
E-Mail: info@reo.ch · Internet: www.reo.ch

■ Turkey

REOTURKEY ELEKTRONIK San. ve Tic. Ltd. Şti.
Halil Rifatpasa Mah. · Darülcenze CD Perpa Tic Merkezi
B Blok Kat 8 No:1095 · TR-34384 Sisli – Istanbul
Tel.: +90 (0)212 2215 118 · Fax: +90 (0)212 2215 119
E-Mail: info@reo-turkey.com · Internet: www.reo-turkey.com

■ USA

REO-USA, Inc.
8450 E. 47th St · USA-Indianapolis, IN 46226
Tel.: +1 (317) 899 1395 · Fax: +1 (317) 899 1396
E-Mail: info@reo-usa.com · Internet: www.reo-usa.com