

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 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, frequenza 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.

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 sorveglianza per mezzo di PLC	Misurazione della frequenza, ampiezza o accelerazione, visualizzazione dei valori di misurazione 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