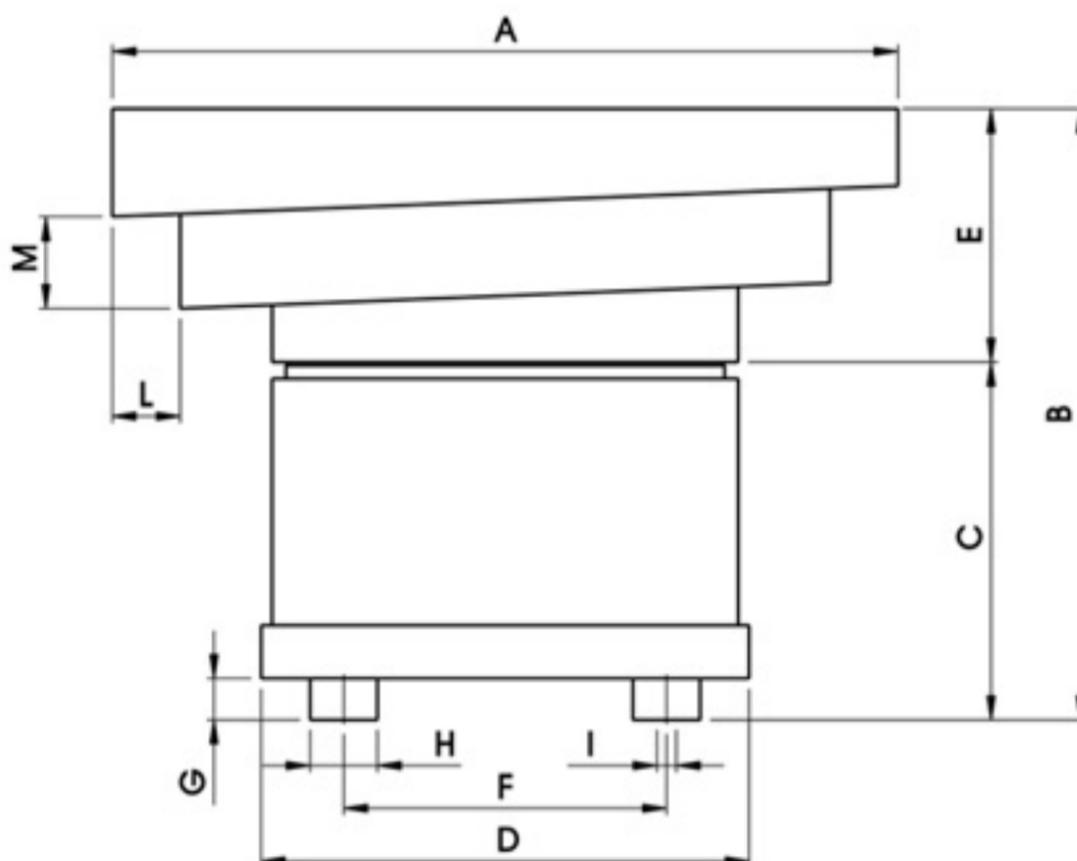


Gli orientatori Trevi, nella serie VX sono stati studiati per la selezione di oggetti alla rinfusa, e abbracciano un campo d'impiego molto esteso. Qui di seguito sono elencate le tipologie di orientatori abbinati al proprio contenitore, in modo da avere sempre sotto controllo dimensioni e caratteristiche del prodotto finito. Ogni apparecchio può essere orario o anti-orario e viene fornito di serie del proprio controller di regolazione. A richiesta vengono forniti contenitori a dimensioni differenti, in acciaio inox, con rivestimento anti-usura, anti-rumore e anti-olio.

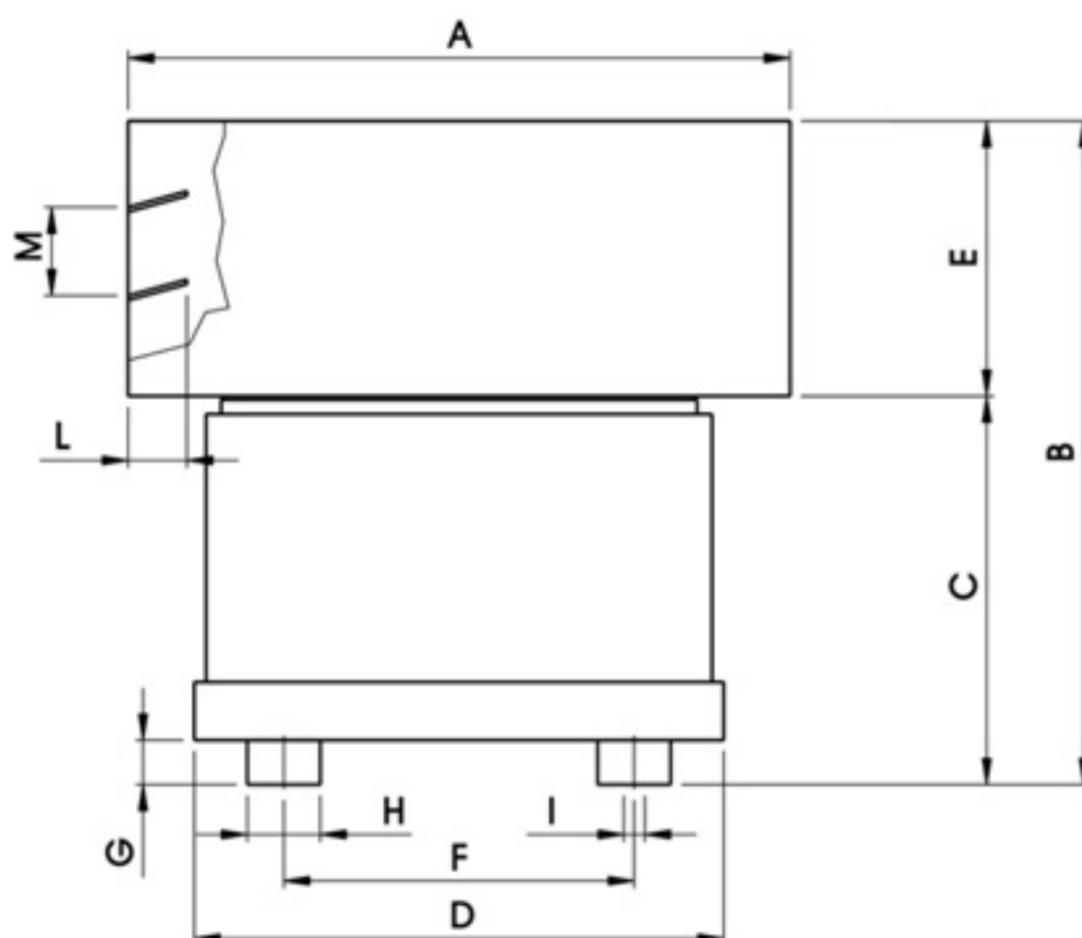


### caratteristiche

Base	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	Piedini N°	Consumo 220 V (A)	Peso	Freq. di vibrazione
<b>VX - 10 S</b>	φ200	200	120	φ150	80	φ110	15	φ20	M5	15	30	3 a 120°	0.5	6	6000
<b>VX - 30 S</b>	φ300	235	140	φ190	95	φ150	20	φ25	M6	20	35	3 a 120°	1	13	6000
<b>VX - 50 S</b>	φ420	327	187	φ285	140	φ238	20	φ30	M8	30	50	3 a 120°	2.5	33	6000
<b>VX - 70 S</b>	φ580	445	260	φ360	185	φ275	30	φ50	M10	40	70	3 a 120°	3.5	70	3000/6000
<b>VX - 90 S</b>	φ700	490	280	φ470	210	φ380	30	φ50	M10	50	80	3 a 120°	4.5	110	3000/6000
<b>VX - 110 S</b>	φ900	640	380	φ590	260	φ490	45	φ70	M10	80	100	3 a 120°	6	220	3000
<b>VX - 130 S</b>	φ1200	710	400	φ700	310	φ570	45	φ70	M10	100	120	4 a 90°	8	500	3000

Le dimensioni indicate non sono da ritenersi vincolanti per la Casa Costruttrice. La **TREVI** si riserva il diritto di variarle senza darne preavviso alcuno

Gli orientatori Trevi, nella serie VX sono stati studiati per la selezione di oggetti alla rinfusa, e abbracciano un campo d'impiego molto esteso. Qui di seguito sono elencate le tipologie di orientatori abbinati al proprio contenitore, in modo da avere sempre sotto controllo dimensioni e caratteristiche del prodotto finito. Ogni apparecchio può essere orario o anti-orario e viene provvisto di serie del proprio controller di regolazione. A richiesta vengono forniti contenitori a dimensioni differenti, in acciaio inox, con rivestimento anti-usura, anti-rumore e anti-olio.

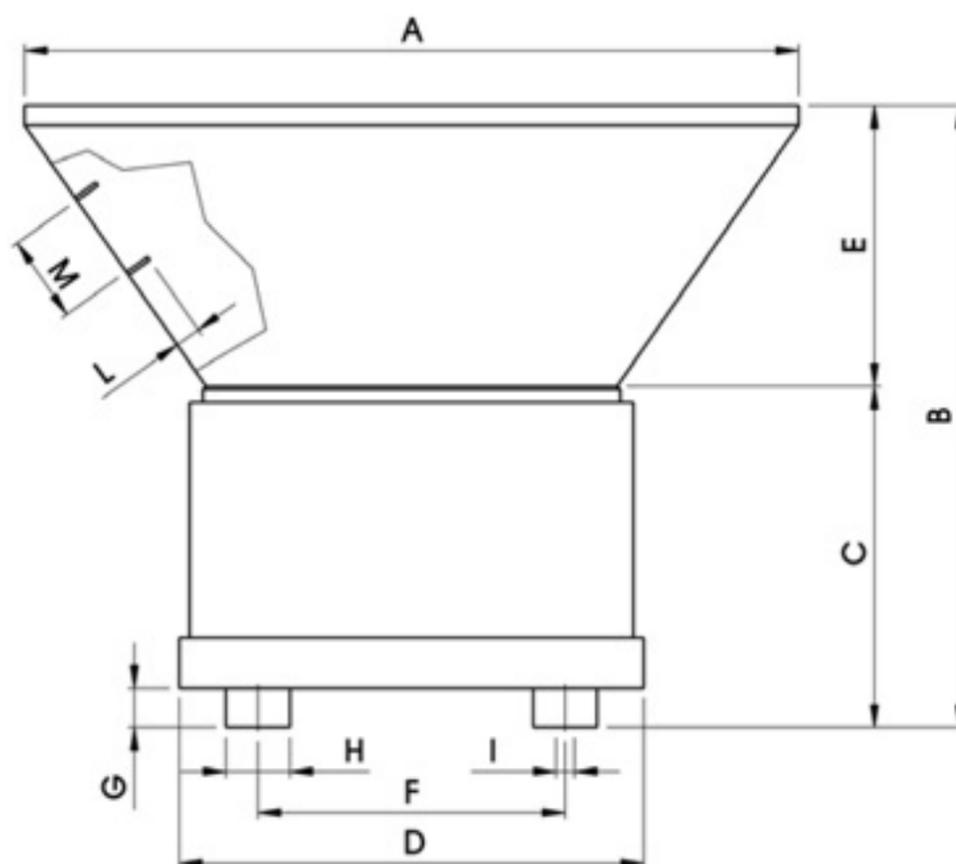


### caratteristiche

Base	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	Piedini N°	Consumo 220 V (A)	Peso	Freq. di vibrazione
<b>VX - 10 C</b>	φ180	190	120	φ150	70	φ110	15	φ20	M5	15	25	3 a 120°	0.5	6	6000
<b>VX - 30 C</b>	φ240	230	140	φ190	90	φ150	20	φ25	M6	15	30	3 a 120°	1	13	6000
<b>VX - 50 C</b>	φ350	317	187	φ285	130	φ238	20	φ30	M8	20	45	3 a 120°	2.5	33	6000
<b>VX - 70 C</b>	φ450	430	260	φ360	170	φ275	30	φ50	M10	25	60	3 a 120°	3.5	70	3000 6000
<b>VX - 90 C</b>	φ550	480	280	φ470	200	φ380	30	φ50	M10	30	80	3 a 120°	4.5	110	3000 6000
<b>VX - 110 C</b>	φ700	630	380	φ590	250	φ490	45	φ70	M10	40	100	3 a 120°	6	220	3000
<b>VX - 130 C</b>	φ900	780	400	φ700	380	φ570	45	φ70	M10	50	120	4 a 90°	8	500	3000

Le dimensioni indicate non sono da ritenersi vincolanti per la Casa Costruttrice. La TREVI si riserva il diritto di variarle senza darne preavviso alcuno

Gli orientatori Trevi, nella serie VX, sono stati studiati per la selezione di oggetti alla rinfusa, e abbracciano un campo d'impiego molto esteso. Qui di seguito sono elencate le tipologie di orientatori abbinati al proprio contenitore, in modo da avere sempre sotto controllo dimensioni e caratteristiche del prodotto finito. Ogni apparecchio può essere orario o anti-orario e viene fornito di serie del proprio controller di regolazione. A richiesta vengono forniti contenitori a dimensioni differenti, in acciaio inox, con rivestimento anti-usura, anti-rumore e anti-olio.



### caratteristiche

Base	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	Piedini N°	Consumo 220 V (A)	Peso	Freq. di vibrazione
VX - 10 N	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	3 a 120°	0.5	6	6000
VX - 30 N	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	3 a 120°	1	13	6000
VX - 50 N	φ450	350	190	285	160	235	20	φ30	M6	10	60	3 a 120°	2.5	33	6000
VX - 70 N	φ600	460	260	360	200	275	30	φ50	M6	12	80	3 a 120°	3.5	70	3000 6000
VX - 90 N	φ750	510	280	470	230	400	30	φ50	M8	15	120	3 a 120°	4.5	110	3000 6000
VX - 110 N	φ950	670	390	590	280	490	45	φ70	M8	20	140	3 a 120°	6	220	3000
VX - 130 N	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	4 a 90°	8	500	3000

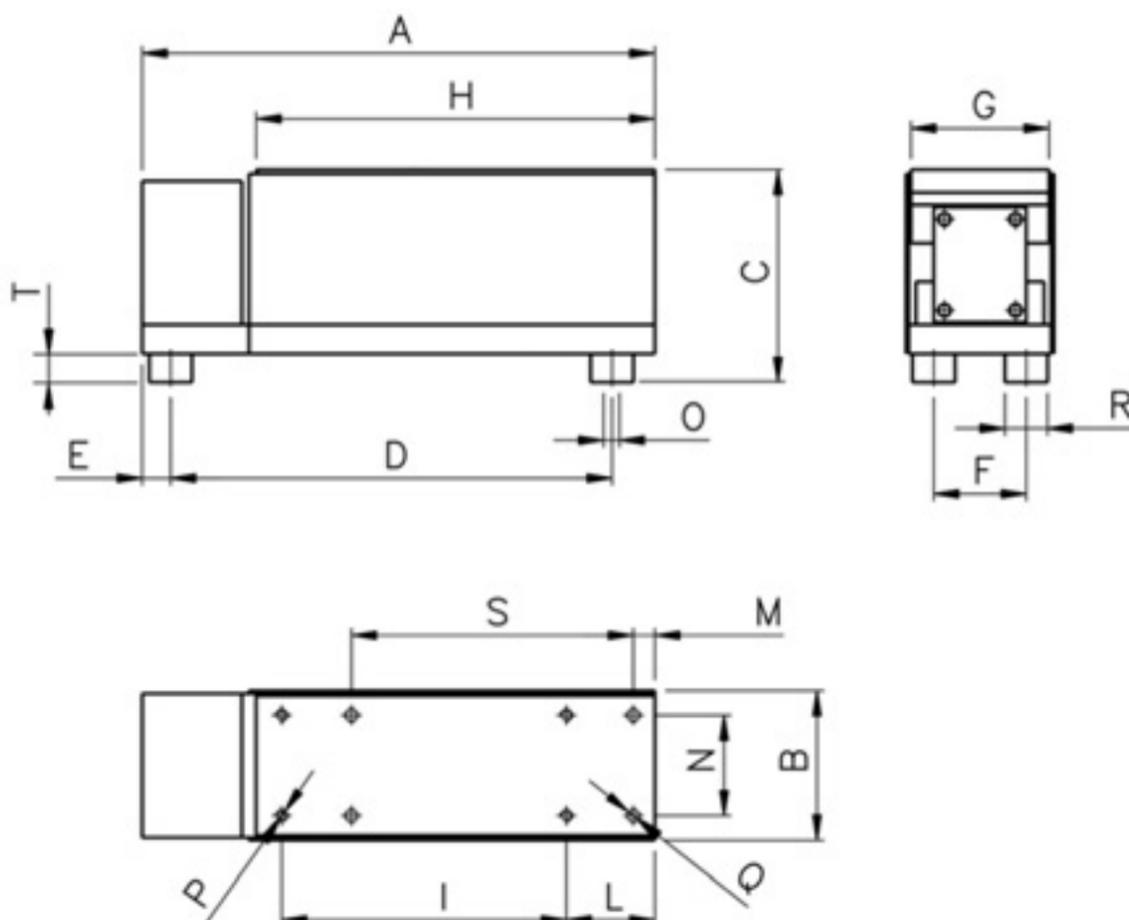
Le dimensioni indicate non sono da ritenersi vincolanti per la Casa Costruttrice. La TREVI si riserva il diritto di variarle senza darne preavviso alcuno

Vibratori lineari modello **VH - 200**

Vibratori lineari modello **VH - 300**

Vibratori lineari modello **VH - 400**

I lineari Trevi, nella serie VH, sono stati concepiti per il convogliamento, il trasporto e l'accumulo di oggetti di qualsiasi natura. Essi sono formati da una base vibrante elettromagnetica e controller di regolazione. Il canale di accumulo è studiato caso per caso, in modo da concentrare affidabilità e durata nel tempo. A richiesta sono disponibili rilevatori di troppo pieno e di troppo vuoto, per sincronizzare il lineare con l'orientatore, a monte.

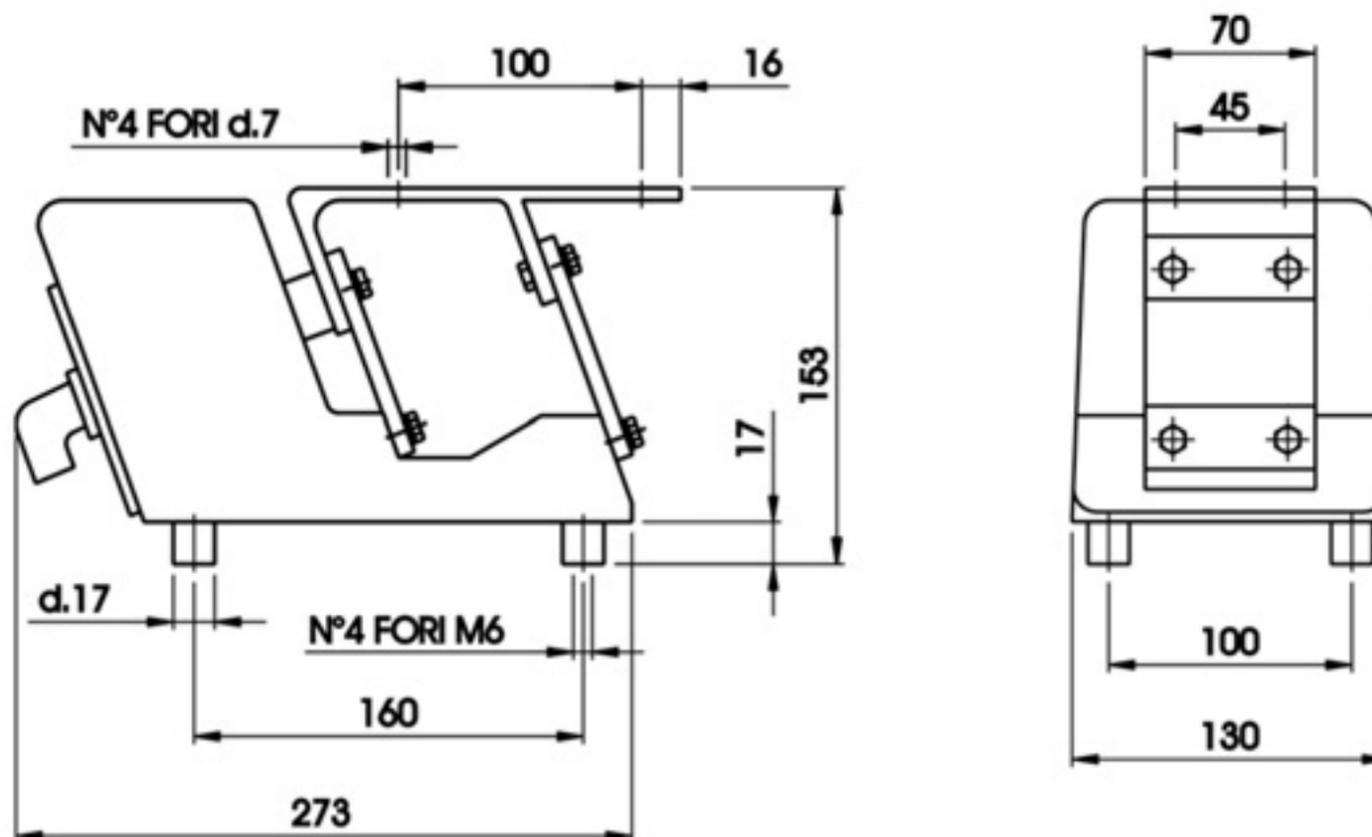


## caratteristiche

Base	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	Cons Amp.	Peso	Freq. di vibrazione
<b>VH - 200</b>	236	84	106	202	17	50	84	173	123	35	10	60	M6	M8	φ6.5	φ25	120	20	2.5	7	3000 6000
<b>VH - 300</b>	360	104	148	310	20	65	97	280	200	62	15	70	M8	M8	φ8.5	φ30	198	20	3.5	15	3000 6000
<b>VH - 400</b>	502	124	176	380	60	76	117	420	290	110	15	100	M8	M8	φ9	φ40	325	30	5	25	3000 6000

Le dimensioni indicate non sono da ritenersi vincolanti per la Casa Costruttrice. La **TREVI** si riserva il diritto di variarle senza darne preavviso alcuno

## Vibratori lineari modello VK - 120



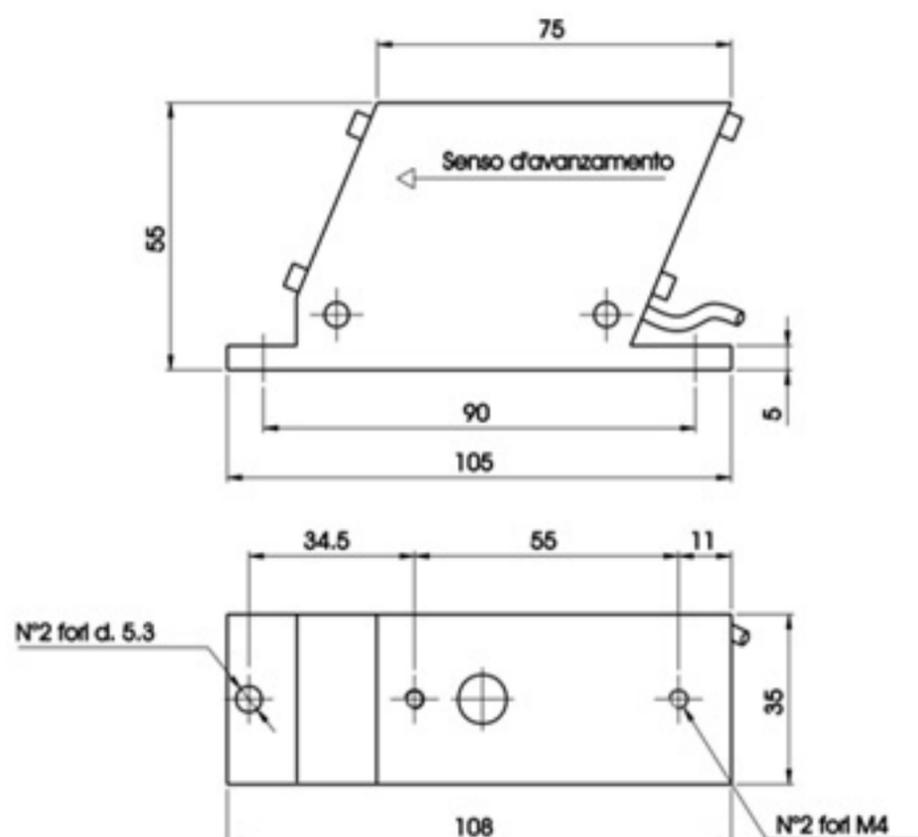
### caratteristiche

Base	Lungh. canale	Peso	Frequenza di vibrazione	Consumo a 220V 50Hz
VK-120	600 max	12 Kg	3000	1 Amp

Le dimensioni indicate non sono da ritenersi vincolanti per la Casa Costruttrice. La TREVI si riserva il diritto di variarle senza darne preavviso alcuno

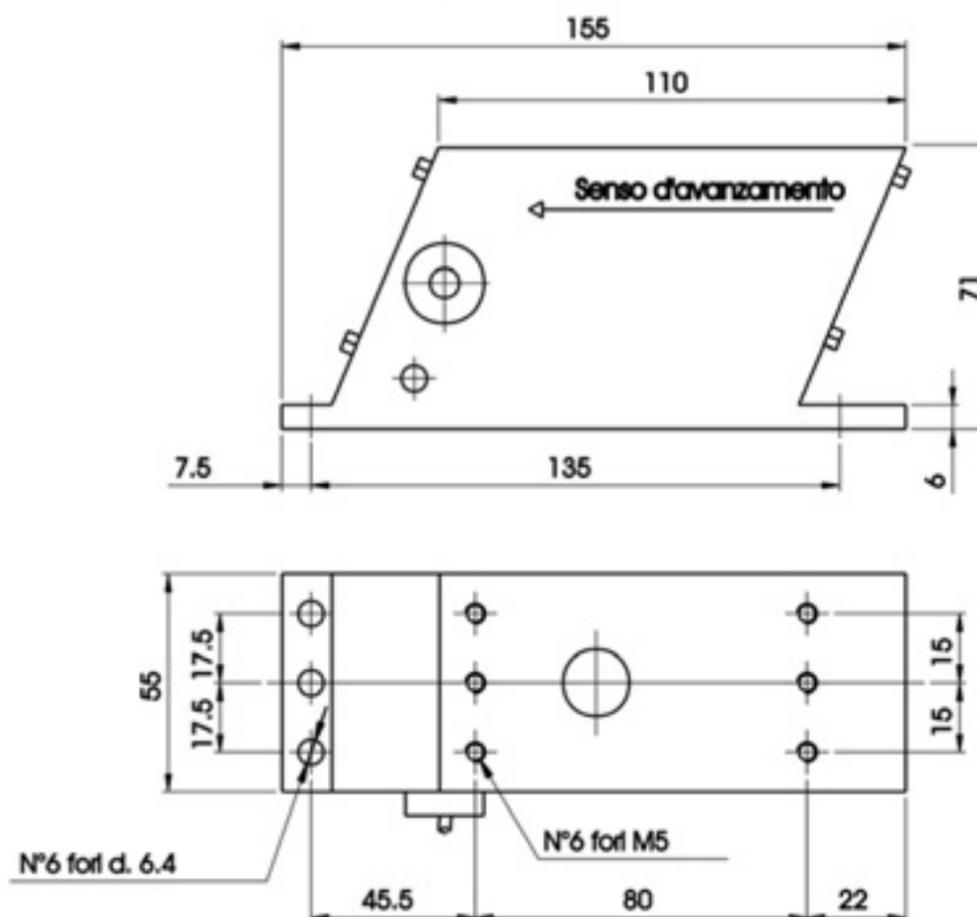
## Vibratori lineari modello VF-10

Il lineare VF-10 ha la peculiarità di avere dimensioni molto ridotte. Viene solitamente impiegato in casi dove gli oggetti da movimentare abbiano dimensioni molto ridotte.



## Vibratori lineari modello VF-20

Il lineare VF-20, seguendo la logica del modello precedente, permette di montare un canale di maggiori dimensioni e di conseguenza può essere impiegato per oggetti di dimensioni leggermente più grandi.



### caratteristiche

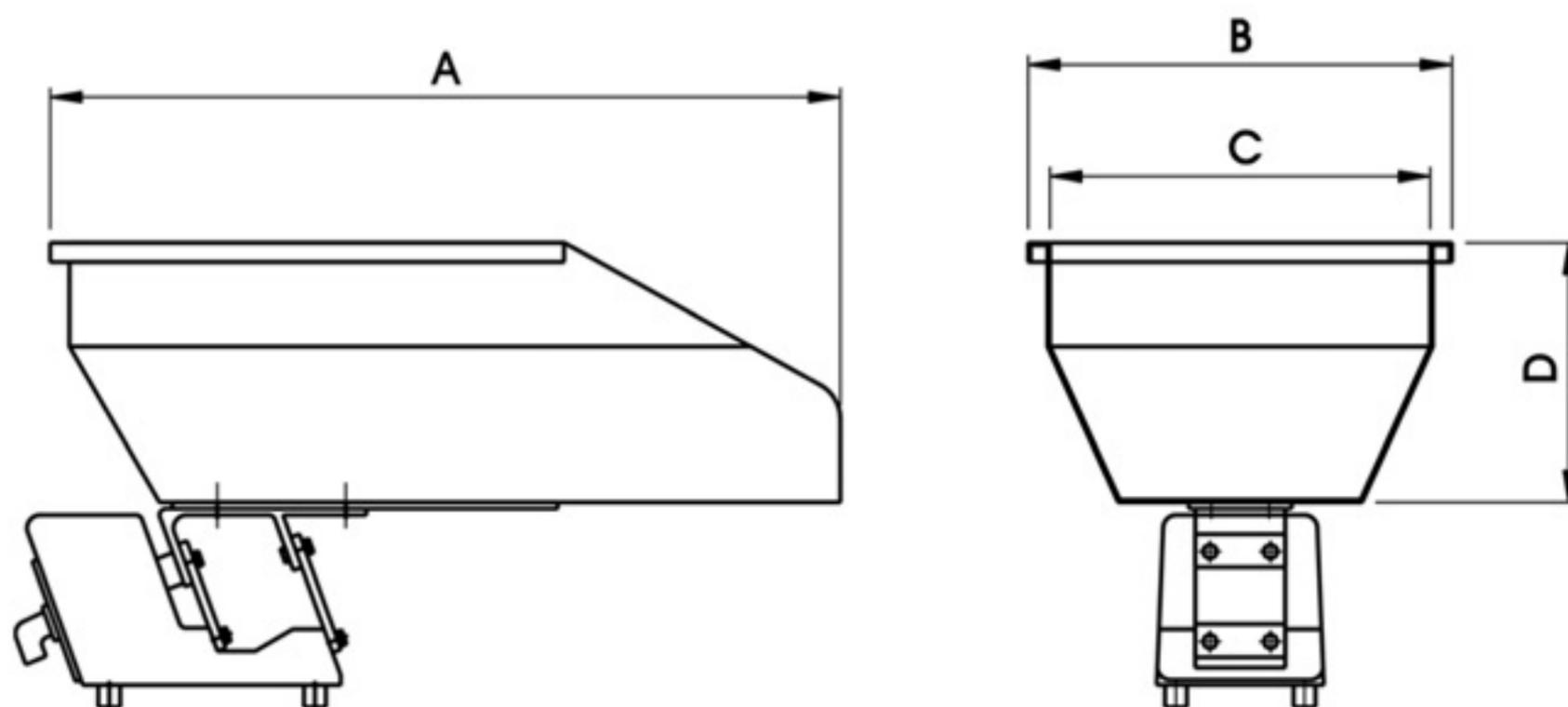
Base	Potenza	Lungh. canale	Peso	Alimentazione
VF-10	3 VA	250 max	0.6 Kg	220V 50Hz
VF-20	5 VA	400 max	2 Kg	220V 50Hz

Le dimensioni indicate non sono da ritenersi vincolanti per la Casa Costruttrice. La TREVI si riserva il diritto di variarle senza darne preavviso alcuno

Tramoggia vibrante a canale aperto modello **TRK – 10**

Tramoggia vibrante a canale aperto modello **TRK – 20**

Tramoggia vibrante a canale aperto modello **TRK – 30**



Le tramogge vibranti a canale aperto vengono utilizzate qualora la sola capienza del contenitore non raggiunga l'autonomia richiesta. Solitamente vengono abbinate al vibratore lineare VK-120, e ad un indicatore di livello, il quale opportunatamente tarato, mantiene costante la quantità di pezzi all'interno del contenitore vibrante. In base ai particolari che devono contenere, possono essere munite di gommatura interna e, a richiesta, sono disponibili altre dimensioni.

## caratteristiche

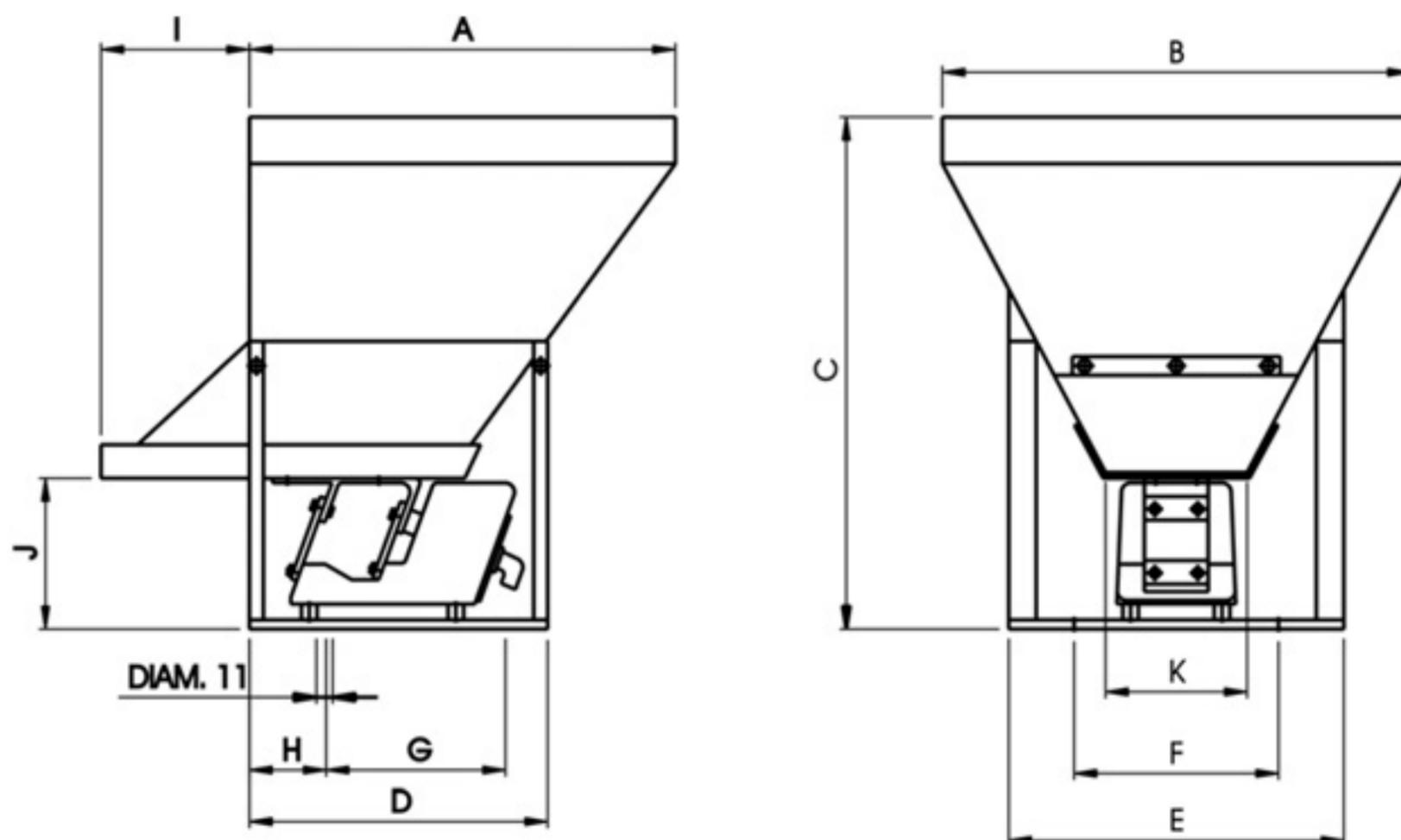
<b>TIPO</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>Peso</b>	<b>Capacità</b>
<b>TRK- 10</b>	487	298	308	300	15	10 dm <sup>3</sup>
<b>TRK-20</b>	570	328	318	300	17	20 dm <sup>3</sup>
<b>TRK -35</b>	598	398	322	300	22	35 dm <sup>3</sup>

Le dimensioni indicate non sono da ritenersi vincolanti per la Casa Costruttrice. La **TREVI** si riserva il diritto di variarle senza darne preavviso alcuno

Tramoggia di stoccaggio a vibrazione modello **TRS – 30**

Tramoggia di stoccaggio a vibrazione modello **TRS – 80**

Tramoggia di stoccaggio a vibrazione modello **TRS – 150**



Molto simili alle tramogge a canale aperto, le tramogge di stoccaggio offrono il vantaggio di una capienza maggiore. Il modello di lineare vibrante viene scelto secondo i particolari da alimentari e può essere fornita a richiesta in acciaio inox e con il supporto di sostegno a terra.

## caratteristiche

TIPO	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	Peso	Capacità
<b>TSV 30</b>	465	511	472	330	415	365	230	50	250	175	160	32	30 dm <sup>3</sup>
<b>TSV 80</b>	590	670	598	330	415	365	230	50	250	175	160	36	80 dm <sup>3</sup>
<b>TSV 150</b>	655	759	876	330	435	365	230	50	250	193	160	47	150 dm <sup>3</sup>

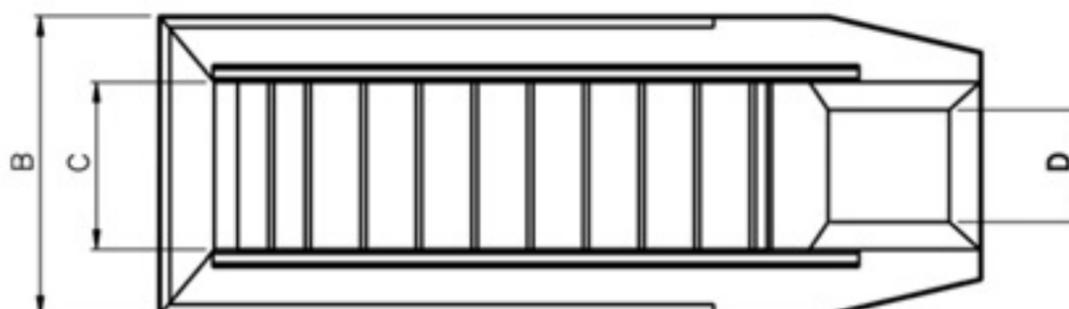
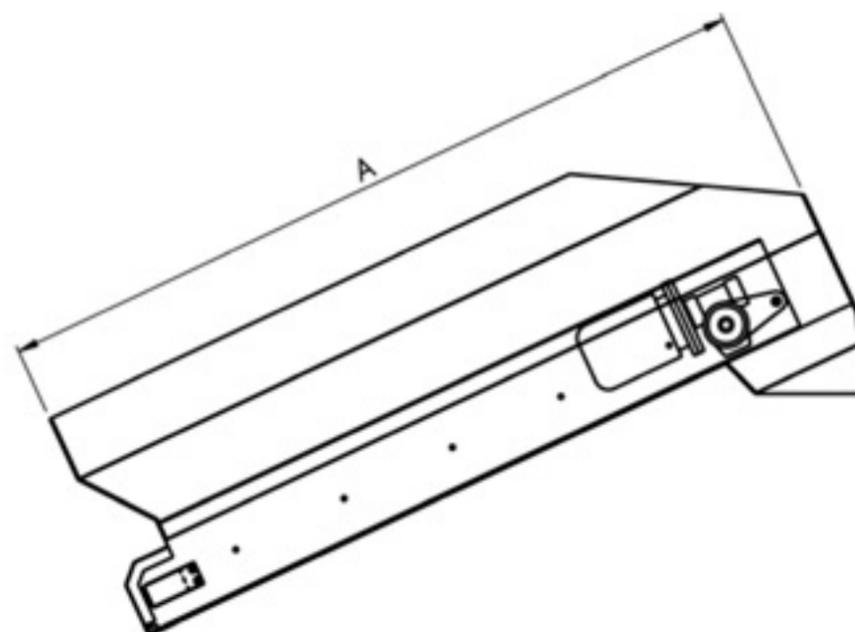
Le dimensioni indicate non sono da ritenersi vincolanti per la Casa Costruttrice. La **TREVI** si riserva il diritto di variarle senza darne preavviso alcuno

Tramoggia motorizzata a nastro modello **TRM – 50**

Tramoggia motorizzata a nastro modello **TRM – 100**

Tramoggia motorizzata a nastro modello **TRM – 150**

Per applicazioni che richiedono capacità molto elevate vengono solitamente utilizzate le tramogge motorizzate a nastro, le quali offrono il vantaggio di poter alimentare alla rinfusa anche oggetti che tendono ad aggrovigliarsi tra loro. Vengono solitamente fornite con piedi di appoggio a terra o su bancale, e hanno un'inclinazione che può coprire gli angoli dallo 0 ai 25°. Il tipo di tappeto solitamente è dimensionato in base ai pezzi da alimentare e dall'inclinazione, in modo da poter assicurare una portata consona caso per caso.



## caratteristiche

<b>TIPO</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>Peso</b>	<b>Capacità</b>
<b>TRM 50</b>	<b>1000</b>	<b>500</b>	<b>200</b>	<b>150</b>	<b>50</b>	<b>50 dm<sup>3</sup></b>
<b>TRM 100</b>	<b>1300</b>	<b>600</b>	<b>300</b>	<b>250</b>	<b>80</b>	<b>100 dm<sup>3</sup></b>
<b>TRM 150</b>	<b>1700</b>	<b>700</b>	<b>400</b>	<b>350</b>	<b>100</b>	<b>150 dm<sup>3</sup></b>

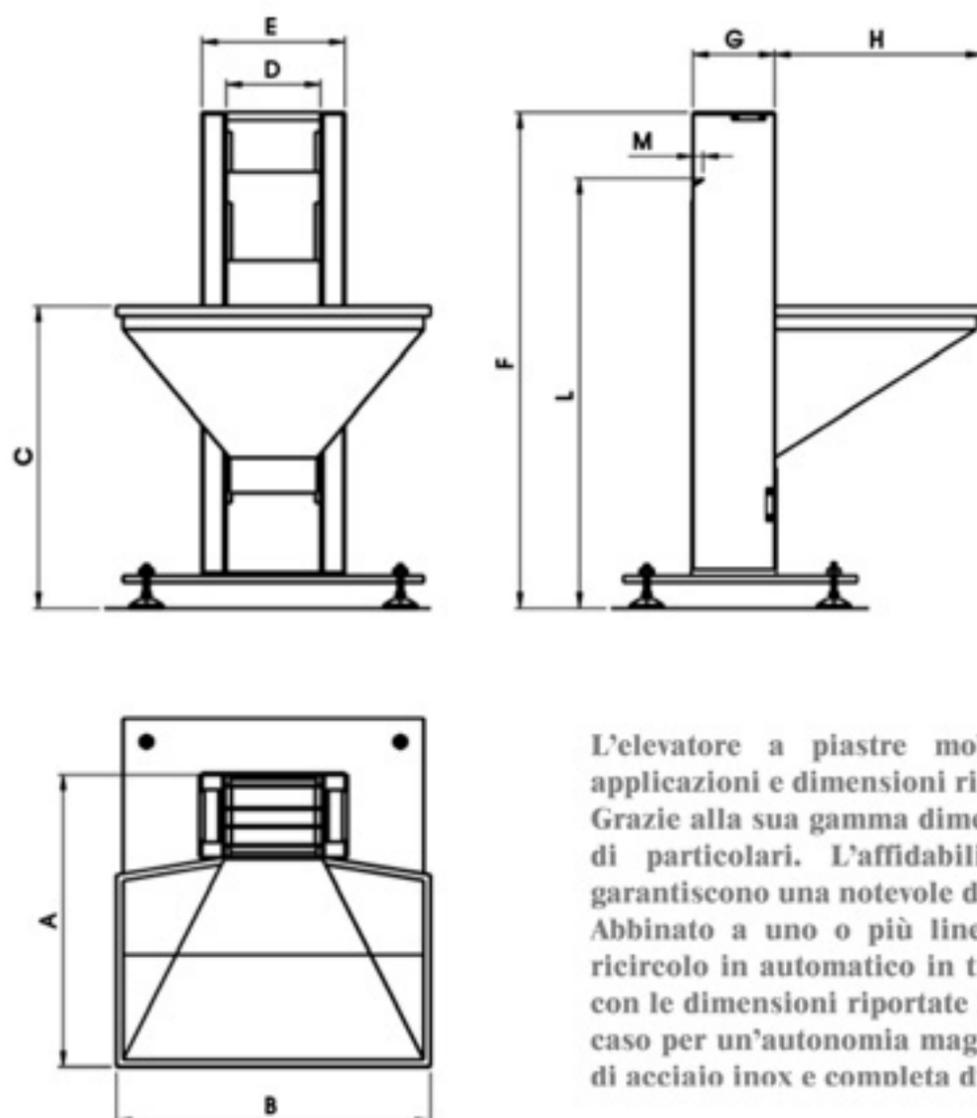
Le dimensioni indicate non sono da ritenersi vincolanti per la Casa Costruttrice. La **TREVI** si riserva il diritto di variarle senza darne preavviso alcuno

Elevatore a piastre mobili modello **EMP – 150**

Elevatore a piastre mobili modello **EMP – 200**

Elevatore a piastre mobili modello **EMP – 300**

Elevatore a piastre mobili modello **EMP – 400**



L'elevatore a piastre mobili, nella serie EMP, racchiude vantaggi di applicazioni e dimensioni ridotte molto evidenti.

Grazie alla sua gamma dimensionale offre il suo utilizzo per una svariata serie di particolari. L'affidabilità meccanica e i trattamenti anti-usura ne garantiscono una notevole durata.

Abbinato a uno o più lineari vibranti in uscita permette la selezione e il ricircolo in automatico in tramoggia dei pezzi. Quest'ultima è fornita di serie con le dimensioni riportate nella tabella, ma può essere dimensionata caso per caso per un'autonomia maggiore. A richiesta può essere fornito con tramoggia di acciaio inox e completa di rilevatore di tronno vuoto

## caratteristiche

<b>MODELLO</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>	<b>F</b>	<b>G</b>	<b>H</b>	<b>L</b>	<b>M</b>	<b>Capacità</b>
<b>EMP 150</b>	420	530	900	150	300	1100	120	300	1050	15	20 dm <sup>3</sup>
<b>EMP 200</b>	865	940	900	280	450	1500	245	600	1280	30	100 dm <sup>3</sup>
<b>EMP 300</b>	1250	1100	930	385	580	1500	360	700	1300	50	140 dm <sup>3</sup>
<b>EMP 400</b>	1500	1300	1050	500	750	1700	485	800	1450	70	200 dm <sup>3</sup>

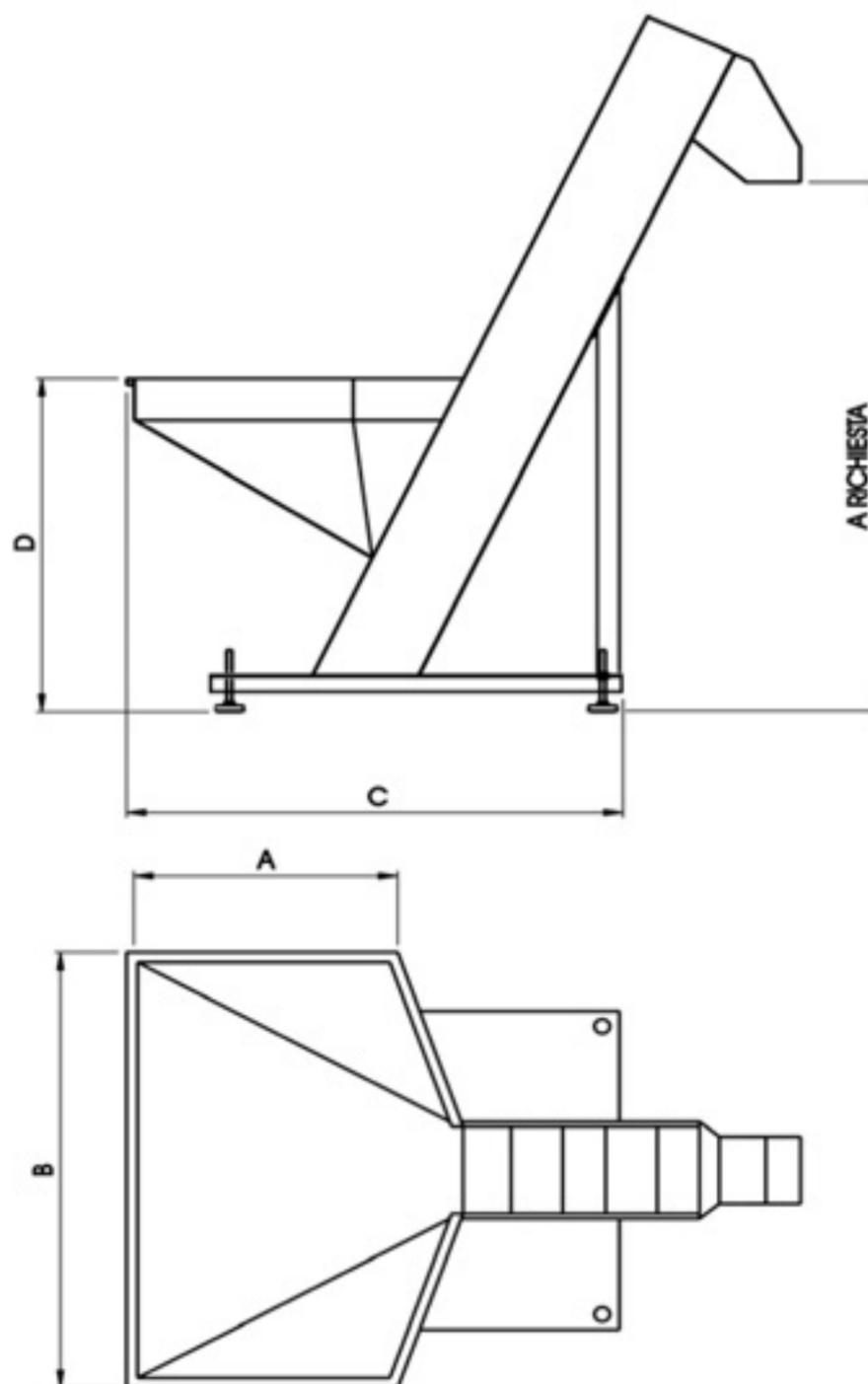
Le dimensioni indicate non sono da ritenersi vincolanti per la Casa Costruttrice. La **TREVI** si riserva il diritto di variarle senza darne preavviso alcuno

Elevatore a facchini modello **EMT – 80**

Elevatore a facchini modello **EMT – 120**

Elevatore a facchini modello **EMT – 150**

Per applicazioni che richiedono capacità di tramoggia molto elevate e altezze di sollevamento superiori a 1500 mm vengono solitamente utilizzati gli elevatori a nastro. Essi offrono il vantaggio di poter alimentare alla rinfusa anche oggetti che tendono ad aggrovigliarsi tra loro. Vengono solitamente fornite di piedi di appoggio a terra o su bancale, e hanno un'inclinazione che può coprire gli angoli dallo 0 ai 25°. Il tipo di tappeto solitamente è dimensionato in base ai pezzi da alimentare e dall'inclinazione, in modo da poter assicurare la portata richiesta. A richiesta vengono costruiti di acciaio inox e possono essere muniti di indicatore di troppo vuoto tramoggia.



## caratteristiche

<b>MODELLO</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>Capacità</b>
<b>EMT- 80</b>	<b>550</b>	<b>725</b>	<b>850</b>	<b>800</b>	<b>100 dm<sup>3</sup></b>
<b>EMT-120</b>	<b>650</b>	<b>800</b>	<b>980</b>	<b>900</b>	<b>140 dm<sup>3</sup></b>
<b>EMT-150</b>	<b>700</b>	<b>900</b>	<b>1500</b>	<b>950</b>	<b>280 dm<sup>3</sup></b>

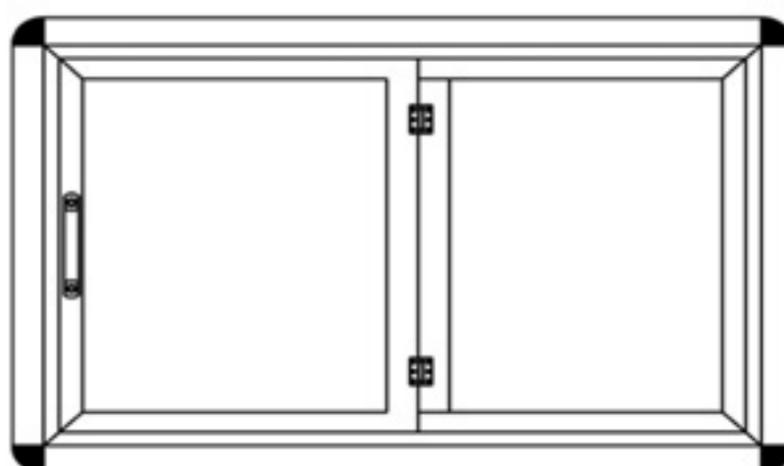
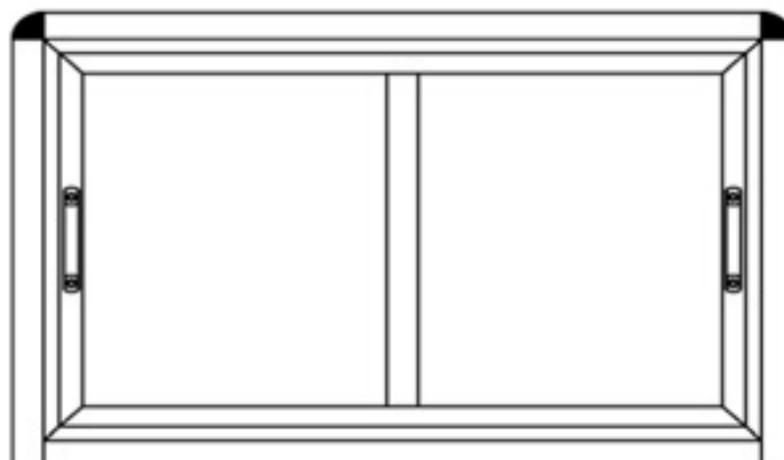
Le dimensioni indicate non sono da ritenersi vincolanti per la Casa Costruttrice. La **TREVI** si riserva il diritto di variarle senza darne preavviso alcuno

## ACCESSORI

### Cappa insonorizzante integrale

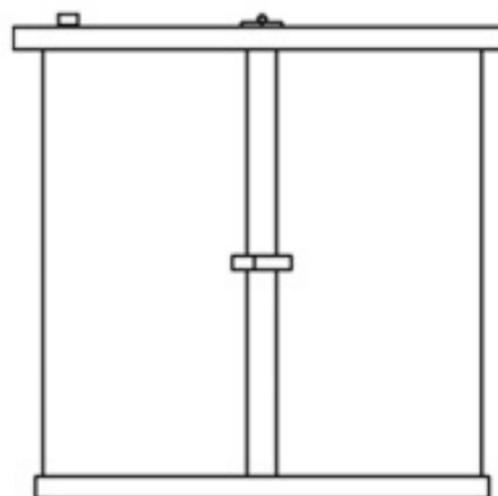
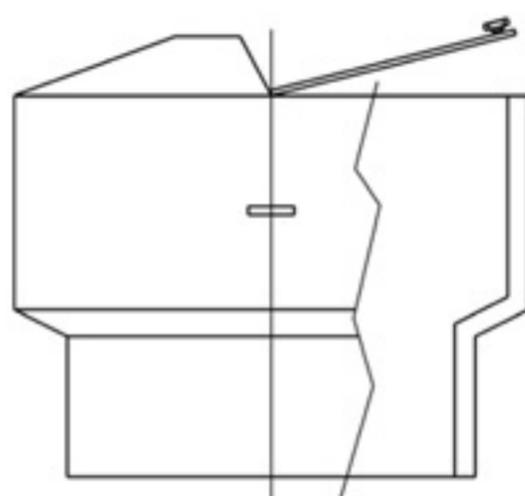
Utilizzate come strutture isolanti per il rumore e come protezione anti-infortunistica, le cappe TREVI vengono progettate di volta in volta secondo le apparecchiature presenti all'interno.

Posizionando opportunamente le aperture scorrevoli, i pannelli apribili e quelli asportabili è infatti possibile rendere accessibile l'interno isolando le zone potenzialmente pericolose. Qualora non fosse possibile, vengono montate chiusure di sicurezza e micro in modo da disattivare i macchinari all'apertura dei pannelli. Solitamente sono costruite di strutture di alluminio e pannelli in lexan trasparente, nel caso di rumorosità elevata è però possibile rivestire i pannelli di materiale fonoassorbente



## ACCESSORI

### Cappa afonica cilindrica



Sfruttando sempre materiali fonoassorbenti o pannelli in lexan, le cappe rotonde hanno la particolarità di contenere gli ingombri, sempre mantenendo una facile accessibilità al carico, mediante un'apertura superiore, e un facile montaggio e smontaggio mediante chiusure a cricchetto.

*Le dimensioni indicate non sono da ritenersi vincolanti per la Casa Costruttrice. La TREVI si riserva il diritto di variarle senza darne preavviso alcuno*

## Controller a frequenza variabile

Portata costante in presenza di derive meccaniche

MFS 168, MFS 258, MFS 268, MFS 268 DP, MFR 330

### REOVIB serie MFS

Convertitori di frequenza per convogliatori oscillanti, che generano, indipendentemente dall'ampiezza e dalla frequenza della tensione di alimentazione, una tensione di uscita altamente stabile con valori di ampiezza e frequenza impostabili separatamente. La forma d'onda della corrente di uscita è sinusoidale, il funzionamento del convogliatore è molto equilibrato, diminuisce il livello di rumore e aumenta la capacità di orientamento.

Il riferimento di portata viene impostato tramite tasti e display, tensione o corrente di controllo (PLC), potenziometro esterno. La frequenza e i rimanenti parametri vengono impostati anch'essi dall'esterno, in opzione via interfaccia RS 232 o PROFIBUS-DP.

Il PROFIBUS-DP (12 M Baud) attua il trasferimento ciclico dei segnali, sotto forma di dati, fra le diverse unità. Nel modo di funzionamento normale, il PLC fornisce il valore di riferimento di portata e riceve lo stato di pronto al servizio o di anomalia. In un secondo modo di funzionamento, l'unità viene configurata tramite l'impostazione di tutti i parametri. Per il mercato dell'esportazione sono disponibili apparecchi certificati UL.

Il valore della frequenza può essere portato esattamente a coincidere, con passi di 0,1 Hz nel campo 5 Hz ... 150 Hz, con il valore della frequenza meccanica di oscillazione desiderata del convogliatore (frequenza di risonanza  $\pm$  lo scarto voluto). Questo allineamento, di tipo elettronico, sostituisce in modo semplice, preciso ed efficace, il costoso allineamento meccanico alla frequenza di rete (costruzione con pacchi molla e componenti standard).

Con l'impiego di un accelerometro standard (SW), è attiva la funzione di ricerca automatica della frequenza di risonanza (valore visualizzato in chiaro sul display). La portata rimane costante in presenza di carichi fortemente variabili e il sistema funziona in modo efficiente anche a questa particolare frequenza (la potenza prelevata dalla rete si riduce notevolmente, la risposta del controllore all'intero sistema può essere adattata impostando i parametri del regolatore). La funzione di inseguimento della frequenza di risonanza compensa nel tempo le lente variazioni dovute alla deriva dei componenti meccanici.

Controllo della linea di accumulo, con funzione del sensore invertibile. Ritardo di avvio e di arresto con tempi e rampe programmabili. Funzionamento a due velocità. Comando lampada allarme. Comando valvola aria. Compensazione delle oscillazioni di rete con circuito interno di regolazione. Tensione di alimentazione autoadattante.

Quattro menu di cambio formato memorizzabili (cambio produzione).

Durante il funzionamento, il display visualizza il riferimento di portata o segnala la fonte che ne ha provocato l'arresto. Segmenti lampeggianti, forniscono, in fase di messa a punto del sistema, importanti indicazioni sul tipo di parametri da utilizzare e sugli aggiustamenti da effettuare. Eventuali anomalie, quali guasto accelerometro, sovraccarichi, sovratensioni e time-out, vengono visualizzate in chiaro.

I codici di programmazione consentono di salvare le impostazioni di messa in servizio, di richiamare le impostazioni di fabbrica e di impedire le modifiche dei parametri non intenzionali o non autorizzate.

Le unità generano un moto armonico controllato in cui la frequenza di oscillazione viene mantenuta al punto di risonanza e l'ampiezza delle oscillazioni viene mantenuta costante.

Grado di protezione IP 20 e IP 54.



## Controller

## a frequenza fissa

Precisione, ripetibilità, protezione delle impostazioni

MTS 440, MTS 441, MTS 442, MTS 445

### REOVIB serie MTS

Unità monocanali e bicanali con custodia in profilato di alluminio, display a diodi LED, tasti di programmazione, interruttore di rete, fusibili sostituibili esternamente, cavo di alimentazione, prese per sensori, segnali e magneti.

Il cuore del sistema è un microprocessore che implementa tutte le funzioni di controllo. Il riferimento di portata viene impostato tramite tasti e display. In modo analogo vengono impostati anche tutti gli altri parametri. Agendo solo dall'esterno si evitano possibili danni causati all'apertura dell'apparecchio.

La selezione del modo di funzionamento, la completa accessibilità ai parametri, la consistenza e la programmabilità delle funzioni, l'interfaccia elettrica standard con il mondo esterno così come la robusta costruzione con grado di protezione IP 54 e la disponibilità dei segnali per comporre in modo semplice più unità in sistemi complessi, rendono le apparecchiature un valido sostituto all'utilizzo dei quadri elettrici nelle applicazioni.

Le oscillazioni di rete vengono compensate da un circuito interno di regolazione e non hanno alcuna influenza sulla portata del convogliatore. La tensione di alimentazione è autoadattante e non deve essere selezionata dall'operatore.

Controllo della linea di accumulo, con funzione del sensore invertibile. Ritardo di avvio e di arresto con tempi e con rampe programmabili. Funzionamento a due velocità, in risposta, ad esempio, a un contatto, nei sistemi di pesatura, per evitare il riempimento eccessivo. Funzionamento a intermittenza, per evitare l'incagliarsi dei pezzi. Comando lampada allarme mancanza pezzi. Comando valvola aria con anticipo sull'accensione e ritardo sullo spegnimento.

Ingressi di abilitazione e uscite di stato per l'interblocco esterno (interno, nelle unità bicanali) e il concatenamento a livello superiore.

Durante il funzionamento normale, il display visualizza il valore di riferimento di portata o segnala la fonte che ne ha provocato l'arresto (tastiera, abilitazione, sensore). Un punto lampeggiante segnala lo scorrere del tempo (timer attivo).

I tasti ON/OFF a due colori sul display, arrestano rapidamente e rimettono in funzione l'apparecchio, senza doversi scollegare dalla rete. Lo stato dei segnali rimane inalterato e non si rende necessaria una nuova fase di inizializzazione.

I codici di programmazione consentono di salvare le impostazioni di messa in servizio, di richiamare le impostazioni di fabbrica e di nascondere i menu di programmazione da accessi non intenzionali o indesiderati.

Le unità sono adatte a convogliatori a vibrazione con frequenza meccanica di oscillazione pari a 3000 osc/min (50 Hz) o 6000 osc/min (100 Hz) oppure 3600 osc/min (60 Hz) o 7200 osc/min (120 Hz) alle corrispondenti frequenze di rete.



Le dimensioni indicate non sono da ritenersi vincolanti per la Casa Costruttrice. La **TREVI** si riserva il diritto di variarle senza darne preavviso alcuno

## Controller a frequenza fissa

Semplici e affidabili per l'utilizzo in campo aperto

SMART IP 54

### REOVIB Smart IP54

Robusta custodia in profilato di alluminio, cambio tensione, cavo di uscita. Frequenza di comando 3000/6000 osc./min a 50 Hz, 3600/7200 osc./min a 60 Hz. Riferimento tramite potenziometro, tensione di controllo 0-10 V, corrente di controllo 0-20 mA. Soft starter e ingresso di abilitazione.

Portata costante in presenza di oscillazioni di rete

R6/439, RS6/439-459, RSL6/439-459, RSLB6/439-459, R6/647

### REOVIB serie R6

Stabilizzate contro le variazioni della tensione di alimentazione. Robusta custodia in profilato di alluminio, cambio tensione, cavo o presa di uscita. Controllo della linea di accumulo e controllo dell'ampiezza delle oscillazioni integrate (nelle corrispondenti versioni). Componibili in modo semplice. Grado di protezione IP 54.

Compatte per quadri elettrici controllati da PLC

SMART IP 20

### REOVIB Smart IP20

Custodia in metallo, con forma a libro, con morsetti di allacciamento, trimmer e switch in posizione frontale (cambio tensione all'interno). Frequenza di comando 3000/6000 osc./min a 50 Hz, 3600/7200 osc./min a 60 Hz. Riferimento tramite potenziometro, tensione di controllo 0-10 V, corrente di controllo 0-20 mA. Soft starter e ingresso di abilitazione.

Stabilizzate da incasso per montaggio su guida DIN

513, 514, 509

### REOVIB System 500

Stabilizzate contro le variazioni della tensione di alimentazione. Custodia compatta in materiale plastico con morsetti protetti dai contatti (IP 20). Montaggio su guida DIN. Riferimento tramite potenziometro esterno, tensione di controllo 0-10 V, corrente di controllo 0-20 mA. Due ingressi di abilitazione. Versioni da 6 A e 15 A. Timer per sensori Namurr.

Portata costante in presenza di carichi variabili

R15/469, R25/499

### REOVIB serie R15/ R25

Con l'ausilio di un accelerometro (SW 10), compensano perfettamente le variazioni dell'ampiezza delle oscillazioni, dovute, ad esempio, ad una variazione del carico o a variazioni delle caratteristiche meccaniche del sistema oscillante (deriva termica). Riferimento tramite potenziometro, tensione di controllo 0-10 V, corrente di controllo 0(4)-20 mA. Soft starter e ingresso di abilitazione. Versioni IP00 e IP54.



Le dimensioni indicate non sono da ritenersi vincolanti per la Casa Costruttrice. La **TREVI** si riserva il diritto di variarle senza darne preavviso alcuno

## Apparecchi di misura, sorveglianza, protezione

### Rilevamento delle oscillazioni meccaniche

SW 06, SW 07, SW 08, SW 10, SW 11

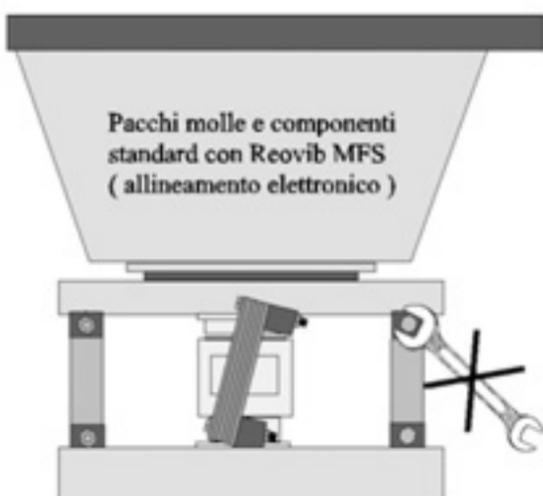


#### REOVIB serie SW

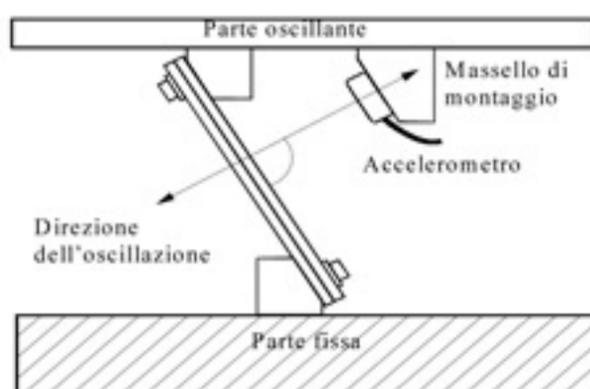
Gli accelerometri SW, sono trasduttori di accelerazione che rilevano e misurano le oscillazioni meccaniche a bassa frequenza. Vengono impiegati, in combinazione con i REOVIB serie R6, R15/25, MFS e BK, per implementare funzioni quali la regolazione della portata dei convogliatori, la determinazione della frequenza meccanica di risonanza, la sorveglianza e la protezione di macchine e impianti. Sono costituiti da un elemento piezoelettrico e un amplificatore in cascata inglobati in un blocco di resina racchiuso in una robusta custodia in pressofusione di alluminio. Il collegamento avviene tramite un cavetto quadripolare schermato. Vengono alimentati a  $\pm 12-15$  V, DC e con oscillazioni 2-200 Hz forniscono 400mV per g nel campo di misura 0-20g. Qualora il segnale in uscita debba essere trasmesso su percorsi molto lunghi, possono essere utilizzati i convertitori di misura VUI. Questi dispositivi alimentano gli accelerometri e trattano il segnale da essi generato. Se si deve effettuare un adattamento del segnale, come nel caso di bassi valori di accelerazione, i dispositivi VUI vengono impiegati come elementi amplificatori. Se si deve convertire il segnale in tensione in segnale in corrente per minimizzare, ad esempio, i segnali di disturbo, i convertitori verranno impostati per generare un segnale in corrente 0(4)...20 mA. Se l'andamento del segnale di corrente deve rimanere inalterato, viene generato uno zero artificiale attorno al quale viene prodotta l'oscillazione. I dispositivi VUI sono adatti all'impiego in campo aperto. Sono dotati di custodia in pressofusione di alluminio con grado di protezione fino a IP 64.



## Non è necessario l'accelerometro per evitare l'allineamento meccanico



Portata costante in presenza di deriva dei componenti meccanici e di carichi variabili

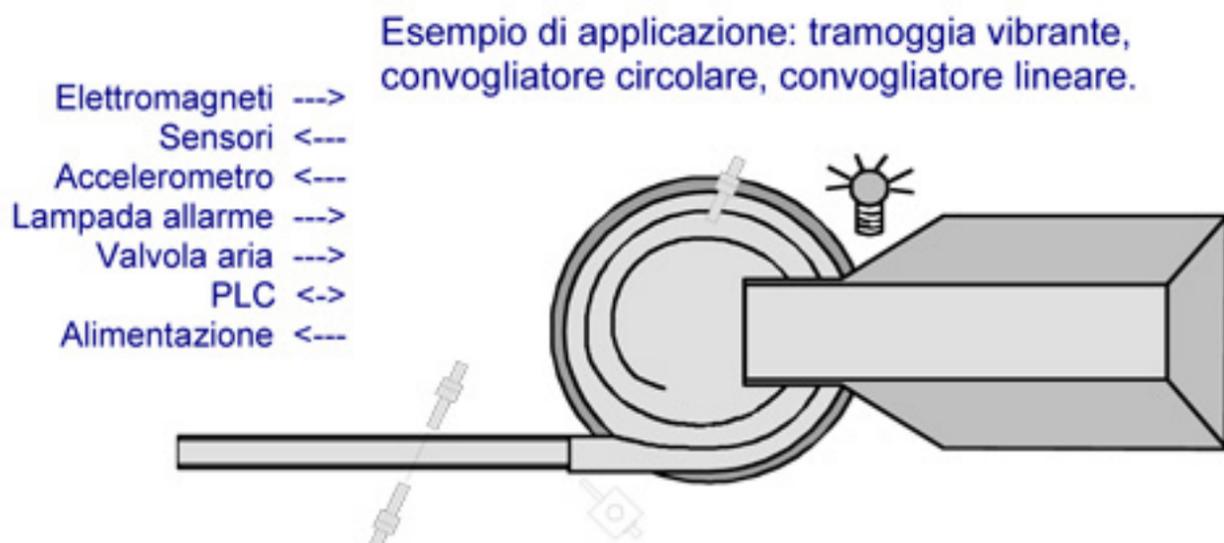


Le dimensioni indicate non sono da ritenersi vincolanti per la Casa Costruttrice. La **TREVI** si riserva il diritto di variarle senza darne preavviso alcuno

## Quadri elettrici completi, robusti, compatti, per gruppi di alimentazione



MFS 268 + MTS 442



## Le caratteristiche e i vantaggi dei nostri prodotti

- Flessibilità d'uso
- Versatilità
- Completezza
- Funzionalità
- Modularità
- Componibilità
- Compattezza
- Integrazione
- Robustezza
- Affidabilità
- Semplicità d'uso
- Diagnostica
- Protezione
- Standard industriali
- Certificazione CE
- Certificazione UL
- Rintracciabilità
- Personalizzazione
- Documentazione
- Service e magazzino

## Per il costruttore di macchine e impianti

- Riduzione dei costi di costruzione degli impianti, riduzione delle scorte a magazzino
- Riduzione dei tempi di consegna e di avviamento degli impianti, in particolare per i mercati con rete a 60 Hz

## Per l'utilizzatore finale

- Aumento della produttività e della disponibilità degli impianti
- Riduzione dei costi di manutenzione delle macchine
- Aumento della qualità dei prodotti finiti



Le dimensioni indicate non sono da ritenersi vincolanti per la Casa Costruttrice. La **TREVI** si riserva il diritto di variarle senza darne preavviso alcuno