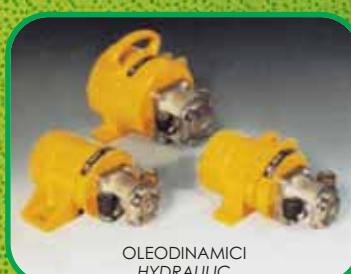


SOMAI®



VIBRATORI PER INDUSTRIA
VIBRATORS FOR INDUSTRY



Siamo la SOMAI e da 30 anni produciamo nel nostro stabilimento di CISLIANO (MI), vibratori per l'industria e per l'edilizia.

Oltre ai più noti motovibratori elettrici ed a quelli pneumatici a paletta, produciamo diversi altri tipi di vibratori specialmente progettati per particolari esigenze dell'industria. Allo scopo di facilitare le scelte della nostra affezionata clientela abbiamo deciso di inserire questi vibratori in un solo catalogo.

■ QUALITÀ E AFFIDABILITÀ

Tutti i nostri vibratori sono prodotti nello stabilimento di Cislano, in questo modo le caratteristiche specifiche richieste dal mercato trovano puntuale e puntigliosa verifica negli accurati controlli cui sono sottoposti i singoli particolari ed il prodotto finito. Per questa ragione siamo orgogliosi di fornire ad ogni nostro prodotto la certificazione europea CE.

■ POTENZA ED INGOMBRI

La progettazione dei nostri vibratori deriva dalle esigenze dei clienti di avere col minimo ingombro la massima potenza. Sia mossi da energia pneumatica come da energia oleodinamica o meccanica, i nostri vibratori garantiscono grande rendimento in piccolo spazio.

■ MATERIALI E DIMENSIONAMENTI

Acciaio, alluminio, ghisa tutti i materiali con cui sono costruiti i nostri vibratori sono accompagnati da certificazione di qualità al fine di garantire nel tempo durata ed efficienza. Cuscinetti e componenti sono dimensionati per garantire il servizio per una durata oltre le 10.000 ore di funzionamento. I nostri vibratori possono essere impiegati con temperature da -15°C a +40°C.

■ VIBRATORI SU RICHIESTA

Per particolari esigenze dimensionali e di potenza è possibile fornire su richiesta vibratori con caratteristiche diverse da quelle contenute nel presente catalogo.

Our name is SOMAI, and for 30 years we have been producing vibrators for industry and the construction sector at our plant at CISLIANO (MI).

Aside from well known electric motor-vibrators and the compressed-air plate type, we also produce various other types of vibrators specially designed for particular industrial needs.

To make choosing easier for our customers we have decided to group these vibrators in a single catalogue.

■ QUALITY AND RELIABILITY

All our vibrators are produced in the Cislano plant, where the accurate checks we perform on every single component and final product amply satisfy the specific demands of the market. We are thus proud to be able to supply EC European certification with every item we manufacture.

■ POWER AND DIMENSIONS

Our vibrators are designed around the customer requirement for minimum size and maximum power. Whether air-driven, hydraulic or mechanical, our vibrators guarantee high efficiency in a small space.

■ MATERIALS AND DIMENSIONING

The steel, aluminium, cast iron and all other materials used in the construction of our vibrators are accompanied by quality certificates guaranteeing lasting duration and efficiency. Ball bearings and other components are dimensioned to ensure service for over 10.000 hours operation. Our vibrators can be used at temperatures from -15°C to +40°C.

■ VIBRATORS ON REQUEST

Vibrators may be specified on request to satisfy particular size or power requirements where these are not met by standard products in our catalogue.

* NOTA SUL RUMORE

I valori di rumorosità in dB(A) indicati nelle tabelle, rappresentano l'esposizione quotidiana personale al rumore a cui è sottoposto il lavoratore riferito ad un utilizzo di 8 ore al giorno. Questi valori sono stati ottenuti nelle normali condizioni di funzionamento con vibratore fissato sul nostro banco di prova. Il rilievo di rumorosità va fatto sulla installazione definitiva e vanno attuate le relative norme in corso d'uso.

* NOTE ON NOISE LEVELS

The noise levels in dB(A) stated in the tables refer to daily personal exposure to noise by workers in an 8 hours for day.

These values were obtained under normal operating conditions with the vibrators fixed to our test bench. Noise measurement should be carried out in the final work location.

Questi vibratori compatti e leggeri offrono, nelle tre versioni considerate, una variegata gamma di taglie e prestazioni in grado di soddisfare le diverse esigenze progettuali. Dai veloci vibratori a sfera, ai silenziosi vibratori a turbina, ai potenti vibratori a rullo è possibile ottenere la vibrazione funzionale alle più sofisticate esigenze.

La possibilità di fissaggio dei vibratori a piede o sul fianco amplia le scelte nelle applicazioni, mentre i fori filettati di entrata e uscita dell'aria permettono di silenziare lo scarico oppure di portare l'aria d'uscita lontano dal vibratore tramite un apposito tubo.

A RICHIESTA

Sono disponibili portagomma e silenziatori di diverse dimensioni e portate.

ESEMPI DI APPLICAZIONI

Qui di seguito illustriamo alcuni esempi pratici di applicazioni di vibratori pneumatici a sfera, rullo o turbina.

The three versions of these light and compact vibrators provide a varied range of sizes and performance levels to suit differing design specifications. From among fast ball vibrators, silent turbine vibrators and powerful roller vibrators the right type of vibration to meet requirements can easily be found.

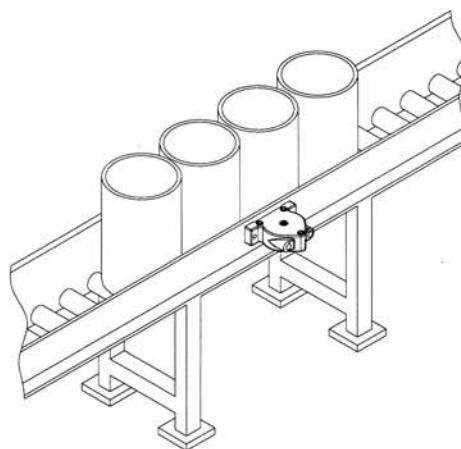
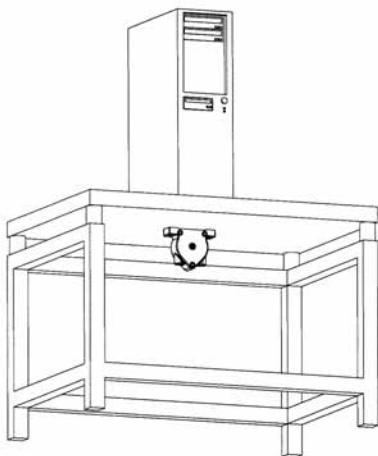
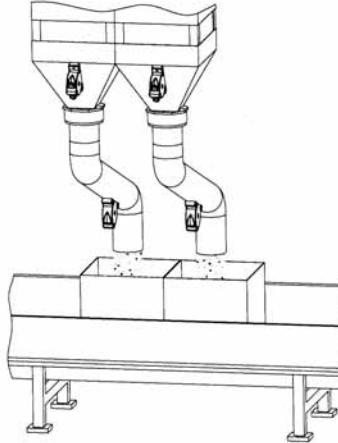
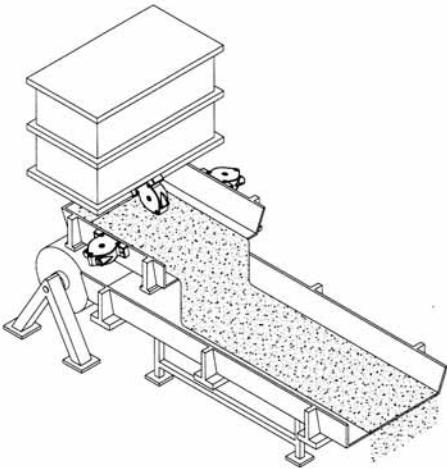
The range of applications is further enhanced by the choice of fixing at the foot or on the side, while the threaded air inlet and exhaust ports means that exhausts can be silenced or the air ducted away from the vibrator through an appropriate hose.

ON REQUEST

Pad holders and silencers are available in various sizes and ratings on request.

APPLICATIONS

Some practical examples of applications of ball, roller or turbine vibrators are now shown here.



VSS SERIE STANDARD VSS STANDARD SERIES



VSSX SERIE INOX VSSX INOX SERIES



FUNZIONAMENTO

Entro un corpo d'alluminio oppure in acciaio inox, una sfera, messa in movimento dall'aria compressa, rotola su anelli d'acciaio trattato creando l'effetto vibrante.

Caratteristiche tecniche

- Lunga durata.
- Rumorosità contenuta.
- Fissaggio sulla base o frontale.

Applicazioni

- Pulizia filtri.
- Trasporto, compattazione o separazione materiali.
- Eliminazione dei blocchi su catene di trasporto.
- Sgorgo tramogge.
- Piccoli vagli o setacci.

OPERATION

In an aluminium or stainless steel body, rotates on specially treated steel rings a steel ball, which is kept in motion by compressed air and generates the vibration effect.

Technical features

- Long life.
- Low noise.
- Fixing on the base or on the face.

Applications

- Filter cleaning.
- Transport, compaction and separation of materials.
- Elimination of blockages on transport chains.
- Hopper cleaning.
- Small screens or sieves.

VIBRATORI PNEUMATICI A SFERA

CERTIFICATI ANCHE IN AMBIENTE POTENZIALMENTE
ESPLOSIVO SECONDO LE NORME ATEX
CON QUESTE CARATTERISTICHE



I M2 c I 150°C

II 2GD c II T6

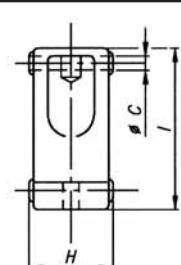
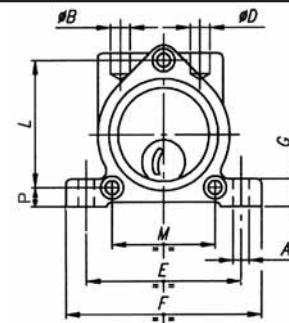
Tech. File Rev. 07/01-EX c/o O.N. n°0051

PNEUMATIC BALL VIBRATORS

CERTIFIED FOR POTENTIALLY EXPLOSIVE PLACES
USE ACCORDING TO THE ATEX RULES
WITH FOLLOWING FEATURES

| Tipo Type | 6 Bar | | | | 4 Bar | | | | Rumore Noise | Peso Weight | |
|--------------|------------------------|---------------------------------------|---|------|------------------------|------------------------------------|---|------|-----------------|----------------|--|
| | Frequenza Frequency | Consumo aria Air consumption | Forza centrifuga Centrifugal force | Pe | Frequenza Frequency | Consumo aria Air consumption | Forza centrifuga Centrifugal force | Pe | | | |
| | VPM | NL/1' | KN | Kgmm | VPM | NL/1' | KN | Kgmm | dB(A) | Kg | |
| VSS 75 | 15000 | 250 | 0,73 | 0,29 | 13000 | 170 | 0,54 | 0,29 | 74 | 0,40 | |
| VSS 170 | 12000 | 330 | 1,67 | 1,06 | 10500 | 220 | 1,28 | 1,06 | 75 | 0,80 | |
| VSS 260 | 10000 | 480 | 2,54 | 2,32 | 8500 | 370 | 1,84 | 2,32 | 74 | 1,50 | |
| VSS 310 | 8000 | 620 | 3,10 | 4,42 | 7000 | 480 | 2,38 | 4,42 | 76 | 2,10 | |

| VSSX 75 | 15000 | 250 | 0,73 | 0,29 | 13000 | 170 | 0,54 | 0,29 | 74 | 0,50 | |
|----------|-------|-----|------|------|-------|-----|------|------|----|------|--|
| VSSX 170 | 12000 | 330 | 1,67 | 1,06 | 10500 | 220 | 1,28 | 1,06 | 75 | 0,95 | |
| VSSX 260 | 10000 | 480 | 2,54 | 2,32 | 8500 | 370 | 1,84 | 2,32 | 74 | 1,70 | |
| VSSX 310 | 8000 | 620 | 3,10 | 4,42 | 7000 | 480 | 2,38 | 4,42 | 76 | 2,40 | |



| Tipo Type | Dimensioni Dimensions | | | | | | | | | | | |
|---------------------|--------------------------|------|---|------|-----|-----|----|----|-----|-------|------|------|
| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | L | M | P |
| VSS 75 VSSX 75 | 7 | 1/8" | 6 | 1/8" | 68 | 86 | 12 | 37 | 70 | 54,6 | 45,3 | 8,5 |
| VSS 170 VSSX 170 | 9 | 1/4" | 7 | 1/4" | 90 | 110 | 17 | 41 | 90 | 73,9 | 61,2 | 10,5 |
| VSS 260 VSSX 260 | 9 | 1/4" | 7 | 1/4" | 104 | 135 | 20 | 49 | 110 | 85,4 | 70,7 | 13,5 |
| VSS 310 VSSX 310 | 11 | 3/8" | 9 | 3/8" | 130 | 160 | 23 | 53 | 130 | 102,4 | 84,9 | 15,5 |



FUNZIONAMENTO

Entro un corpo d'alluminio oppure in acciaio inox, un rullo, messo in movimento dall'aria compressa, rotola, con un moto ipocicloide, su anelli d'acciaio trattato creando l'effetto vibrante.

Caratteristiche tecniche

- Grande potenza.
- Elevata ampiezza di vibrazione.
- Fissaggio sulla base o frontale.

Applicazioni

- Compattazione e trasporto materiali vari.
- Sgorgatura tramogge ed eliminazione blocaggi.
- Vibrazione del calcestruzzo.

OPERATION

In an aluminium or stainless steel body, rotates on specially treated steel rings a hypocycloidal roll, which is kept in motion by compressed air and creates a vibration effect.

Technical Features

- High power.
- High amplitude of vibration.
- Fixing on the base or on the face.

Applications

- Compaction and transport of various materials.
- Hopper cleaning and elimination of blockages.
- Vibration of concrete.

VIBRATORI PNEUMATICI A RULLO
CERTIFICATI ANCHE IN AMBIENTE POTENZIALMENTE
ESPLOSIVO SECONDO LE NORME ATEX
CON QUESTE CARATTERISTICHE



I M2 c I 150°C
II 2GD c II T6

Tech. File Rev. 07/01-EX c/o O.N. n°0051

PNEUMATIC ROLL VIBRATORS

CERTIFIED FOR POTENTIALLY EXPLOSIVE PLACES
USE ACCORDING TO THE ATEX RULES
WITH FOLLOWING FEATURES

| Tipo Type | 6 Bar | | | | 4 Bar | | | | Rumore Noise | Peso Weight | |
|--------------|------------------------|---------------------------------------|---|------|------------------------|------------------------------------|---|---------|-----------------|----------------|--|
| | Frequenza Frequency | Consumo aria Air consumption | Forza centrifuga Centrifugal force | Pe | Frequenza Frequency | Consumo aria Air consumption | Forza centrifuga Centrifugal force | * Pe | | | |
| VSR 130 | 16000 | 250 | 1,26 | 0,45 | 14000 | 180 | 0,97 | 0,45 | 83 | 0,50 | |
| VSR 200 | 12000 | 320 | 2,03 | 1,29 | 10500 | 220 | 1,56 | 1,29 | 84 | 1,10 | |
| VSR 280 | 10000 | 460 | 2,80 | 2,55 | 8500 | 360 | 2,04 | 2,55 | 86 | 2,00 | |
| VSR 350 | 8000 | 640 | 3,50 | 4,99 | 7000 | 480 | 2,73 | 4,99 | 90 | 3,10 | |
| VS RX 130 | 16000 | 250 | 1,26 | 0,45 | 14000 | 180 | 0,97 | 0,45 | 83 | 0,60 | |
| VS RX 200 | 12000 | 320 | 2,03 | 1,29 | 10500 | 220 | 1,56 | 1,29 | 84 | 1,25 | |
| VS RX 280 | 10000 | 460 | 2,80 | 2,55 | 8500 | 360 | 2,04 | 2,55 | 86 | 2,20 | |
| VS RX 350 | 8000 | 640 | 3,50 | 4,99 | 7000 | 480 | 2,73 | 4,99 | 90 | 3,40 | |

| Tipo Type | Dimensioni Dimensions | | | | | | | | | | | |
|----------------------|--------------------------|------|---|------|-----|-----|----|----|-----|-------|------|------|
| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | L | M | P |
| VSR 130 VS RX 130 | 7 | 1/8" | 6 | 1/8" | 68 | 86 | 12 | 37 | 70 | 54,6 | 45,3 | 8,5 |
| VSR 200 VS RX 200 | 9 | 1/4" | 7 | 1/4" | 90 | 110 | 17 | 41 | 90 | 73,9 | 61,2 | 10,5 |
| VSR 280 VS RX 280 | 9 | 1/4" | 7 | 1/4" | 104 | 135 | 20 | 49 | 110 | 85,4 | 70,7 | 13,5 |
| VSR 350 VS RX 350 | 11 | 3/8" | 9 | 3/8" | 130 | 160 | 23 | 53 | 130 | 102,4 | 84,9 | 15,5 |

VST SERIE STANDARD VST STANDARD SERIES



VSTX SERIE INOX VSTX INOX SERIES



FUNZIONAMENTO

Entro un corpo d'alluminio oppure in acciaio inox, una turbina sbilanciata, messo in movimento dall'aria compressa, ruota su cuscinetti a sfera determinando l'effetto vibrante.

Caratteristiche tecniche

- Molto silenzioso.
- Basso consumo di aria.
- Fissaggio sulla base o frontale.

Applicazioni

- Vagli e setacci.
- Trasporto materiali sfusi.
- In tutti i casi ove occorra una grande ampiezza di spostamento..

OPERATION

In an aluminium or stainless steel body, turns an unbalanced turbine on ball bearings. It is moved by compressed air and creates a vibration effect.

Technical features

- Extremely silent.
- Low air consumption.
- Fixing on the base or on the face.

Applications

- Screen and sieves.
- Transport of batch materials.
- In the cases where a big amplitude of displacement is needed.

VIBRATORI PNEUMATICI A TURBINA
CERTIFICATI ANCHE IN AMBIENTE POTENZIALMENTE
ESPLOSIVO SECONDO LE NORME ATEX
CON QUESTE CARATTERISTICHE



I M2 c I 150°C
II 2GD c II T6

Tech. File Rev. 07/01-EX c/o O.N. n°0051

PNEUMATIC TURBINE VIBRATORS
CERTIFIED FOR POTENTIALLY EXPLOSIVE PLACES
USE ACCORDING TO THE ATEX RULES
WITH FOLLOWING FEATURES

| Tipo Type | 6 Bar | | | | 4 Bar | | | | Rumore Noise | Peso Weight | | | |
|--------------|------------------------|---------------------------------------|---|---------------------|--------------------------|------------------------------------|---|---------|-----------------|----------------|----|----|---|
| | Frequenza Frequency | Consumo aria Air consumption | Forza centrifuga Centrifugal force | Pe | Frequenza Frequency | Consumo aria Air consumption | Forza centrifuga Centrifugal force | * Pe | | | | | |
| | VPM | NL/1' | KN | Kgmm | VPM | NL/1' | KN | Kgmm | dB(A) | Kg | | | |
| VST 70 | 15000 | 210 | 0,56 | 0,227 | 13000 | 160 | 0,42 | 0,227 | 76 | 0,40 | | | |
| VST 110 | 10000 | 280 | 1,09 | 0,994 | 8500 | 200 | 0,78 | 0,994 | 76 | 0,80 | | | |
| VST 170 | 8000 | 420 | 1,69 | 2,408 | 7000 | 340 | 1,29 | 2,408 | 75 | 1,50 | | | |
| VST 260 | 7000 | 520 | 2,56 | 4,764 | 6000 | 400 | 1,88 | 4,764 | 73 | 2,10 | | | |
| VSTX 70 | 15000 | 210 | 0,56 | 0,227 | 13000 | 160 | 0,42 | 0,227 | 76 | 0,50 | | | |
| VSTX 110 | 10000 | 280 | 1,09 | 0,994 | 8500 | 200 | 0,78 | 0,994 | 76 | 0,95 | | | |
| VSTX 170 | 8000 | 420 | 1,69 | 2,408 | 7000 | 340 | 1,29 | 2,408 | 75 | 1,70 | | | |
| VSTX 260 | 7000 | 520 | 2,56 | 4,764 | 6000 | 400 | 1,88 | 4,764 | 73 | 2,40 | | | |
| | | | | Tipo Type | Dimensioni Dimensions | | | | | | | | |
| | | | | | A | B | C | D | E | F | G | H | |
| | | | | VST 70 VSTX 70 | 7 | 1/8" | 6 | 1/8" | 68 | 86 | 12 | 37 | I |
| | | | | VST 110 VSTX 110 | 9 | 1/4" | 7 | 1/4" | 90 | 110 | 17 | 41 | L |
| | | | | VST 170 VSTX 170 | 9 | 1/4" | 7 | 1/4" | 104 | 135 | 20 | 49 | M |
| | | | | VST 260 VSTX 260 | 11 | 3/8" | 9 | 3/8" | 130 | 160 | 23 | 53 | P |
| | | | | | | | | | | | | | |

CARATTERISTICHE TECNICHE

I vibratori a pistone utilizzano per il loro funzionamento aria compressa che mette in movimento rettilineo ed alternato un pistone di acciaio. La vibrazione che ne consegue è unidirezionale, molto efficace laddove è necessario che il materiale da vibrare non si sposti sul piano.

La vasta gamma di tipi e di taglie a disposizione è in grado di soddisfare qualsiasi esigenza progettuale. La potenza dei VIBRATORI A PISTONE BATTENTE, la facilità di regolazione della frequenza e della potenza dei VIBRATORI A PISTONE FLOTTANTE ESTERNO e la silenziosità dei VIBRATORI A PISTONE FLOTTANTE INTERNO sono in grado di fornire una vibrazione ottimale per qualsiasi soluzione.

I fori filettati di entrata e uscita dell'aria permettono di silenziare lo scarico oppure di portare l'aria d'uscita lontano dal vibratore tramite un apposito tubo.

A RICHIESTA

Sono disponibili portagomma e silenziatori di diverse dimensioni e portate.

ESEMPI DI APPLICAZIONI

Qui di seguito illustriamo alcuni esempi pratici di applicazioni di vibratori pneumatici a pistone.

TECHNICAL CHARACTERISTICS

Piston vibrators run on compressed air which imparts a sliding reciprocating motion to a steel piston. This motion generates unidirection vibration, which is particularly effective where materials to vibrate must not shift in their plane.

The vast range of types and sizes will satisfy all design requirements. The power of STRIKING PISTON VIBRATORS, the ease of frequency and power regulation of EXTERNAL FLOATING PISTON VIBRATORS and the silence of INNER FLOATING PISTON VIBRATORS provide optimal vibration for any application.

The threaded air inlet and exhaust ports means that exhausts can be silenced or the air ducted away from the vibrator through an appropriate hose.

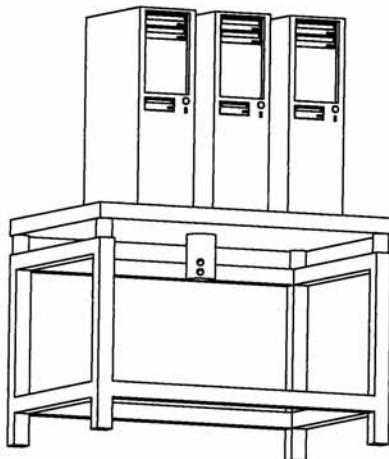
ON REQUEST

Pad holders and silencers are available in various sizes and ratings on request.

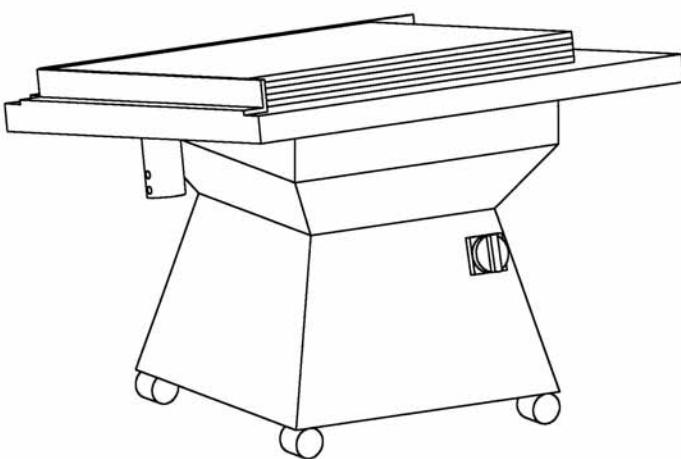
APPLICATIONS

Some practical examples of applications of ball, roller or turbine vibrators are now shown here.

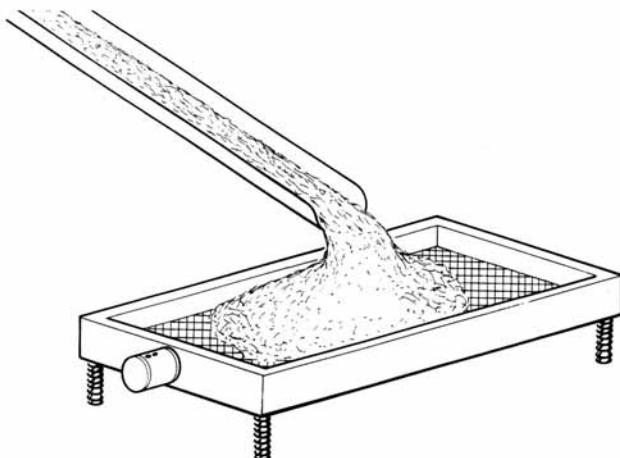
CONTROLLO / TEST



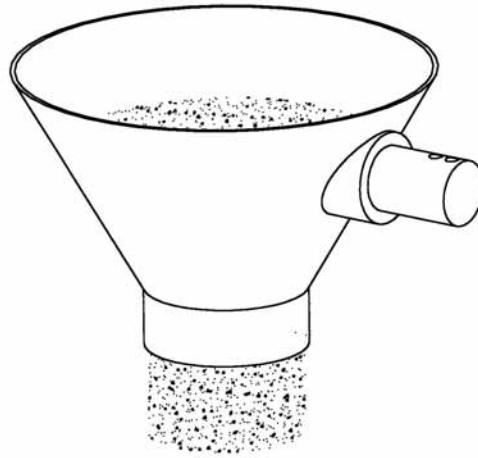
PAREGGIATURA / BALANCING



VAGLIATURA / SCREENING



SGORGATURA / HOPPER



VIBRATORI PNEUMATICI A PISTONE BATTENTE STRIKING-PISTON PNEUMATIC VIBRATORS

FUNZIONAMENTO

In un corpo in ghisa un pistone di acciaio, è messo in movimento dall'aria compressa, attua un movimento alternato che provoca l'effetto vibrante.

Caratteristiche tecniche

- Vibrazione unidirezionale.
- Bassa frequenza.
- Alta Forza Alternativa.

Applicazioni

- Sgorgatura tramogge di grandi dimensioni.

OPERATION

A steel piston within a cast-iron body is driven by compressed air into reciprocating motion which generates vibration.

Technical features

- Unidirectional vibration.
- Low frequency.
- High alternate.

Applications

- Cleaning large hoppers.



VIBRATORI PNEUMATICI A PISTONE FLOTTANTE ESTERNO EXTERNAL FLOATING-PISTON PNEUMATIC VIBRATORS

FUNZIONAMENTO

In un corpo d'alluminio un pistone di acciaio, è messo in movimento dall'aria compressa, attua un movimento alternato che provoca l'effetto vibrante senza sbattere contro nessuna parete. Un contrappeso esterno permette di variare forza e frequenza.

Caratteristiche tecniche

- Vibrazione unidirezionale.
- Bassa frequenza.
- Alta Forza Alternativa.
- Molto silenzioso.
- Ampia regolazione di Forza e Frequenza.

Applicazioni

- Ovunque necessiti una vibrazione unidirezionale.

OPERATION

A steel piston within an aluminium body is made to move in reciprocating motion by compressed air, thus generating vibrations without striking the cylinder walls. An external counterweight allows vibration force and frequency to be adjusted.

Technical Features

- Unidirectional vibration.
- Low frequency.
- High reciprocating force.
- Extremely silent.
- Wide range of frequency and force adjustment.

Applications

- All jobs requiring unidirectional vibration.



VIBRATORI PNEUMATICI A PISTONE FLOTTANTE INTERNO INNER FLOATING-PISTON PNEUMATIC VIBRATORS

FUNZIONAMENTO

In un corpo di alluminio un pistone di acciaio, è messo in movimento dall'aria compressa, attua un movimento alternato che provoca l'effetto vibrante.

Caratteristiche tecniche

- Vibrazione unidirezionale.
- Bassa frequenza.
- Alta Forza Alternata.
- Molto silenzioso.
- Poco ingombrante.

Applicazioni

- Ovunque necessiti una vibrazione unidirezionale con ingombri ridotti.

OPERATION

A steel piston within an aluminium body is made to move in reciprocating motion by compressed air, thus generating vibrational energy.

Technical features

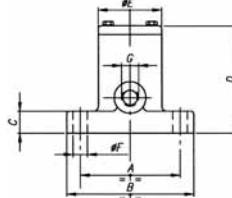
- Unidirectional vibration.
- Low frequency.
- High alternate force.
- Extremely silent.
- Compact.

Applications

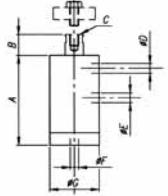
- All jobs requiring unidirectional vibration with compact dimensions.



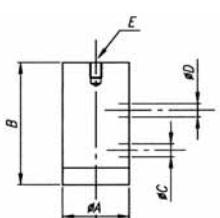
| Tipo Type | 6 Bar | | | | | 4 Bar | | | | | * Rumore Noise | Peso Weight | |
|--------------|------------------------|---------------------------------------|--|-------|------------------------|---------------------------------------|--|-------|----|----|----------------------|----------------|--|
| | Frequenza Frequency | Consumo aria Air consumption | Forza alternata Alternate force | Pe | Frequenza Frequency | Consumo aria Air consumption | Forza alternata Alternate force | Pe | | | | | |
| | VPM | NL/1' | KN | Kgmm | VPM | NL/1' | KN | Kgmm | | | | | |
| VPPG 175 | 6000 | 350 | 1,72 | 8,8 | 4500 | 300 | 0,98 | 8,8 | 91 | 2 | | | |
| VPPG 600 | 3800 | 450 | 5,89 | 74,4 | 2800 | 380 | 3,24 | 74,4 | 94 | 5 | | | |
| VPPG 1200 | 2500 | 1500 | 11,77 | 343,6 | 2200 | 1200 | 9,12 | 343,6 | 97 | 10 | | | |



| Tipo Type | Variazione Variations | Peso del contrappeso Weight of the counterweight Kg | 6 Bar | | | | 4 Bar | | | | * Rumore Noise | Peso Weight | |
|--------------|--------------------------|---|------------------------|---------------------------------------|--|------------|------------------------|---------------------------------------|--|------------|----------------------|----------------|--|
| | | | Frequenza Frequency | Consumo aria Air consumption | Forza alternata Alternate force | Pe | Frequenza Frequency | Consumo aria Air consumption | Forza alternata Alternate force | Pe | | | |
| | | | VPM | NL/1' | KN | Kgmm | VPM | NL/1' | KN | Kgmm | | | |
| VPFE 100 | Da/From A/To | 0 1,6 | 2700 800 | 85 55 | 0,10 0,90 | 2,5 26 | 2400 680 | 40 26 | 0,07 0,26 | 2,5 26 | 83 78 | 1,6 3,2 | |
| VPFE 700 | Da/From A/To | 0 6,8 | 2200 640 | 180 90 | 0,40 0,68 | 15 303 | 1680 500 | 110 60 | 0,22 0,36 | 15 303 | 82 76 | 3 9,8 | |
| VPFE 1400 | Da/From A/To | 0 11,4 | 2000 800 | 390 285 | 0,66 1,41 | 30 402 | 1700 660 | 240 125 | 0,35 0,84 | 30 402 | 82 78 | 5,6 17 | |
| VPFE 3700 | Da/From A/To | 0 17,7 | 1750 1300 | 1235 740 | 1,85 3,70 | 110 400 | 1420 1080 | 750 400 | 1,23 2,75 | 110 400 | 83 78 | 17 34,7 | |



| Tipo Type | 6 Bar | | | | | 4 Bar | | | | | * Rumore Noise | Peso Weight | |
|--------------|------------------------|---------------------------------------|--|-------|------------------------|---------------------------------------|--|-------|----|------|----------------------|----------------|--|
| | Frequenza Frequency | Consumo aria Air consumption | Forza alternata Alternate force | Pe | Frequenza Frequency | Consumo aria Air consumption | Forza alternata Alternate force | Pe | | | | | |
| | VPM | NL/1' | KN | Kgmm | VPM | NL/1' | KN | Kgmm | | | | | |
| VPM | 5500 | 130 | 0,11 | 0,66 | 5000 | 70 | 0,09 | 0,66 | 84 | 0,2 | | | |
| VPFI 40 | 4200 | 250 | 0,38 | 3,93 | 3800 | 150 | 0,31 | 3,93 | 88 | 0,54 | | | |
| VPFI 100 | 3100 | 400 | 0,65 | 12,34 | 2800 | 230 | 0,53 | 12,34 | 90 | 1,26 | | | |
| VPFI 250 | 2000 | 650 | 1,10 | 50,15 | 1700 | 420 | 0,80 | 50,15 | 87 | 3,12 | | | |
| VPFI 900 | 1500 | 1400 | 2,58 | 209 | 1300 | 800 | 1,92 | 209 | 85 | 6,58 | | | |



FUNZIONAMENTO

Il supporto a ventosa è costituito da una piastra in alluminio e da due ventose in gomma. Alla piastra si possono applicare normalmente i vibratori pneumatici, come per esempio quello a turbina, a sfera, a rullo, o a pistone.

Le ventose sono di tre differenti diametri a seconda del vibratore che si vuole utilizzare. Questo tipo di applicazione viene usata soprattutto dove non è possibile prevedere un fissaggio rigido con viti, filettature, piastre e saldature. Viene utilizzata inoltre, su superfici delicate.

Caratteristiche tecniche

- Applicabile su tutte le superfici lisce:

- Legno
- Vetro
- Vetroresina
- Cemento
- Metallo

- Ripartizione del carico in modo da non danneggiare l'attrezzatura

Applicazioni

- Sgorgo tramogge
- Trasporto materiale

OPERATION

The vacuum plate is composed of an aluminium plate and two rubber gaskets. Normally at the plate it is possible to apply pneumatic vibrators, like for example, ball, roll, turbine and piston types.

The gaskets are available in three different diameters. The diameter changes according to the vibrators that you wish to use.

This type of application is used when it is not possible to foresee a rigid fixing with a screws, threads, plates and welding. It is used moreover on delicate superficial.

Technical features

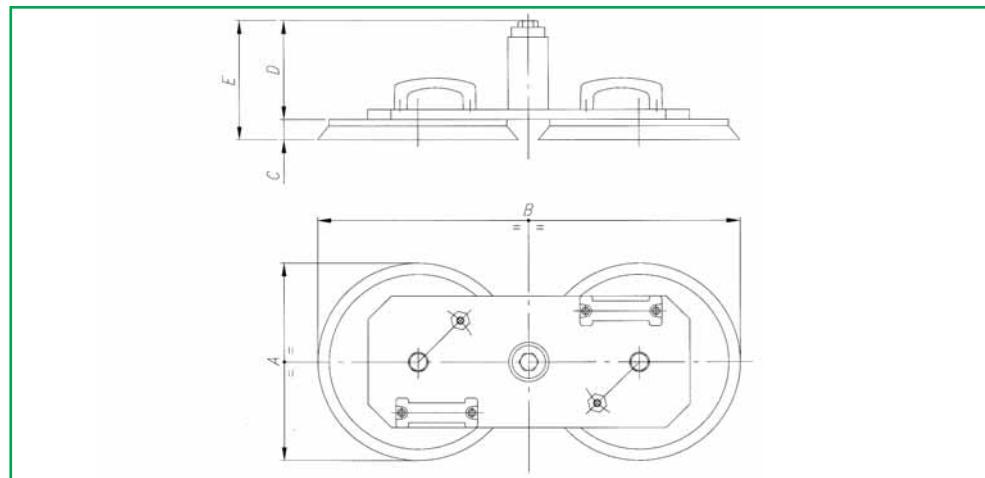
- Applicable on all the smooth surfaces:

- Wood
- Glass
- Fiber glass
- Concrete
- Metal

- Distribution the cargo just to avoid to damage the equipment

Applications

- Hopper cleaning
- Transport material



| Tipo Type | Vibratori applicabili Applicable Vibrators | Dimensioni / Dimensions | | | | | |
|--------------|---|-------------------------|-----|----|------|-------|--|
| | | A | B | C | D | E | |
| PV 200 | VSS75-VSR130-VST70 | | | | 70 | 100,5 | |
| | VSS170-VSR200-VST110 | | | | 90,5 | 121,5 | |
| | VPPG175 | | | | 95 | 126 | |
| | VPFE 100 | | | | 153 | 146 | |
| | VPFI 40 | | | | 70 | 101 | |
| | VPFI 100 | | | | 108 | 139 | |
| PV 250 | VSS260-VSR280-VST170 | 250 | 580 | 31 | | | |
| | VSS310-VSR350-VST260 | | | | 110 | 140,5 | |
| | VPPG600 | | | | 130 | 161,5 | |
| | VPFE700 | | | | 125 | 156 | |
| | VPFI 1250 | | | | 148 | 141 | |
| PV 300 | VPPG1200 | 300 | 630 | 31 | | | |
| | VPFE1400 | | | | 115 | 146 | |
| | VPFI 900 | | | | 165 | 196 | |
| | VSP418/618 | | | | 178 | 171 | |
| | | | | | 90 | 181 | |
| | | | | | 89 | 120 | |



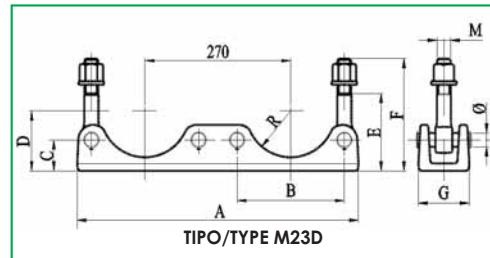
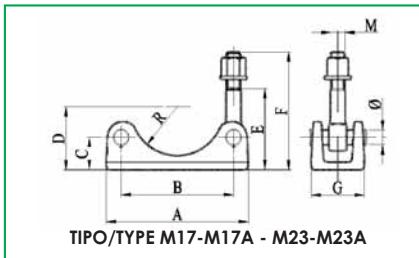
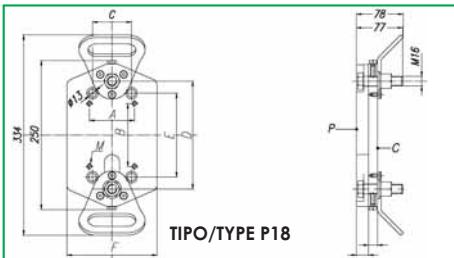
Le piastre C e le morse M fissano il vibratore elettrico, pneumatico o oleodinamico alla struttura da vibrare in modo rapido, rigido e stabile. Con le morse il fissaggio è univoco, la trasmissione della vibrazione è totale. La morsa doppia è impiegata con i vibratori elettrici per ottenere una vibrazione unidirezionale.

Plates C and cradle vice M secure the electric, pneumatic or hydrodynamic vibrator to the structure to be vibrated in a quick, stiff and firm manner. Fastening by cradle vice is univocal, and you have a total transmission of vibration. The double cradle vice is used with electric vibrators to obtain a unidirectional vibration.

| Tipo Type | Dimensioni/Dimensions | | | | | | | | | | |
|--------------|-----------------------|-----|------|-------|-------|-------|----|----|-----------|----|--|
| | A | B | C | D | E | F | G | R | M | Ø | |
| M17 | 180 | 137 | 37 | 75,5 | 93 | 141 | 94 | 55 | 18 x 1,5 | 20 | |
| M17A | 180 | 137 | 37 | 75,5 | 93 | 141 | 94 | 55 | 18 x 1,5 | 20 | |
| M20 | 200 | 150 | 45 | 87,5 | 98 | 146 | 90 | 45 | 18 x 1,5 | 24 | |
| M20A | 200 | 150 | 45 | 87,5 | 98 | 146 | 90 | 45 | 18 x 1,5 | 24 | |
| M23 | 240 | 190 | 53,5 | 103,5 | 133,5 | 193,5 | 90 | 80 | 24 x 2 | 24 | |
| M23A | 240 | 190 | 53,5 | 103,5 | 133,5 | 193,5 | 90 | 80 | 24 x 2 | 24 | |
| M23D | 520 | 190 | 61,5 | 111,5 | 141,5 | 201,5 | 90 | 80 | 24 x 2 | 24 | |
| P18 | 65 | - | - | - | 140 | 150 | - | - | - | - | |
| C18-200 | 75 | 105 | 65 | 180 | 140 | 150 | - | - | 8 x 1,25 | | |
| C18-300 | 90 | 125 | 65 | 180 | 140 | 150 | - | - | 12 x 1,75 | | |
| C18-500 | 105 | 40 | 65 | 180 | 140 | 150 | - | - | 12 x 1,75 | | |
| C18-SC | 170 | 120 | 65 | 180 | 140 | 200 | - | - | 16 x 2 | | |

M17 A e M23 A = morsa con dado autobloccante.

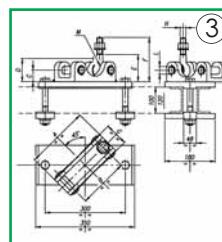
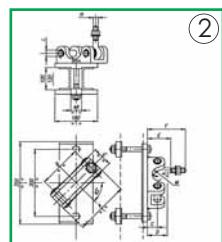
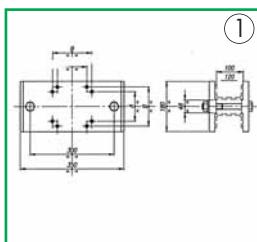
M17 A and M23 A = cradle vice with self-locking nut.



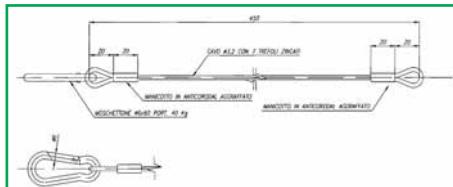
Le morse sono particolarmente indicate per fissaggi dei vibratori a strutture da vibrare energeticamente come i casseri metallici per la prefabbricazione, i banchi vibranti, le blocchiere, etc.

Cradle vices are especially suitable for securing the vibrators to structures that need strong vibration, such as mould for prefabrication, vibrating tables, block-making machines, etc.

| Tipo Type | Dimensioni/Dimensions | | | | | | | | | | Disegno Drawing | | |
|--------------|-----------------------|-----|-----|----|------|-----|-----|----|-----------|------|--------------------|---|--|
| | A | B | C | D | E | F | G | H | L | M | | | |
| PF1VH10 | PF1VH12 | 75 | 105 | - | - | - | - | - | - | - | 1 | | |
| PF2VH10 | PF2VH12 | 90 | 125 | - | - | - | - | - | - | - | 1 | | |
| PF3VH10 | PF3VH12 | 105 | 140 | - | - | - | - | - | - | - | 1 | | |
| PM17V10 | PM17V12 | 180 | 137 | 37 | 75,5 | 93 | 141 | 94 | M18 X 1,5 | Ø 20 | 55 | 2 | |
| PM23V10 | PM23V12 | 240 | 190 | 54 | 104 | 134 | 204 | 90 | M24 X 2 | Ø 24 | 80 | 2 | |
| PM17H10 | PM17H12 | 180 | 137 | 37 | 75,5 | 93 | 141 | 94 | M18 X 1,5 | Ø 20 | 55 | 3 | |
| PM23H10 | PM23H12 | 240 | 190 | 54 | 104 | 134 | 204 | 90 | M24 X 2 | Ø 24 | 80 | 3 | |



| Tipo Type | Descrizione/Description | |
|--------------|--|--|
| FSV | Fune di sicurezza per vibratori Safety rope for vibrators | |



I vibratori oleodinamici esterni SOMAI, per le loro caratteristiche di: robustezza, durata, sicurezza, praticità e semplicità, sono quanto di meglio esista sul mercato della vibrazione.

La scelta dei materiali dei componenti, l'accuratissima esecuzione sono la garanzia dei nostri vibratori.

DESCRIZIONE

I vibratori oleodinamici SOMAI sono macchine destinate a generare una vibrazione.

Sono costituiti da un corpo in ghisa sferoidale che porta al suo interno un albero rotante, supportato su due cuscinetti.

Quest'albero porta una massa eccentrica, che, girando, genera una forza centrifuga rotante che dà luogo alla vibrazione.

Questi vibratori vengono usati nell'edilizia, per vibrare casseforme per l'esecuzione di manufatti in cemento e renderli più compatti, e nell'industria, per compatteare, filtrare, trasportare pezzi o materiali vari.

La rotazione dell'albero con la massa eccentrica è provocata da una pompa oleodinamica, montata all'esterno e calettata sullo stesso albero rotante.

VANTAGGI

Il funzionamento oleodinamico garantisce potenze elevate con ingombri limitati, e dà inoltre una serie di vantaggi, quali:

- **Funzionamento sicuro e garantito.** I vibratori oleodinamici resistono al calore, all'umidità, ad ambienti acidi o salini. Non generano scintille e quindi possono essere usati senza rischio anche in ambienti con rischio di scoppio o incendio.
- **Regolazione di velocità.** La velocità dei vibratori oleodinamici può essere regolata da zero al valore massimo, senza soluzioni di continuità.
- **Robustezza.** I vibratori oleodinamici sono compatti e robusti. Sono protetti contro gli attacchi chimici e i danneggiamenti meccanici da una carcassa robusta. Possono essere sovraccaricati senza danni.
- **Silenziosità.** Il rotolamento su cuscinetti a rulli garantisce un funzionamento silenzioso, senza parti strisciante, di lunga durata.
- **Mantenzione.** I vibratori oleodinamici sono di costruzione semplice, con poche parti mobili, e ciò favorisce un funzionamento senza guasti, con manutenzione veramente ridotta.

FORNITURE

I vibratori SOMAI sono disponibili in una vasta gamma di potenze e frequenze, e sono quindi in grado di soddisfare le esigenze di ogni tipo di installazione.

La SOMAI, con il suo qualificato centro di consulenza, vi aiuterà nella scelta e nel posizionamento del vibratore più adatto.

The ruggedness, long-life, safety, practicality and simplicity of SOMAI external hydraulic vibrators make them the best available on the vibration market.

Like all our vibrators, they are guaranteed by the choice of component materials and top-precision manufacture.

DESCRIPTION

SOMAI hydraulic vibrators are machines designed to generate a vibration.

They consist of a body in spheroidal cast-iron containing a rotating shaft supported on two ball bearings. An eccentric is mounted on the shaft, which rotates causing a rotating centrifugal force and generating vibration.

These vibrators are employed in building to vibrate concrete formworks and moulds and render the castings more compact, and in industry for compaction, filtering and the transport of various materials.

Rotation of the eccentric shaft is caused by an external hydraulic pump, onto which the shaft is shrunk fit.

ADVANTAGES

Hydraulic operation allows high power ratings in small spaces, aside from other advantages such as:

- **Safe, guaranteed operation.** Hydraulic vibrators are resistant to heat, water and acid or saline environments. They do not generate sparks and can therefore be utilised in explosion and fire risk areas.
- **Speed adjustment.** The running speed of hydraulic vibrators may be adjusted from zero to maximum without steps.
- **Robustness.** Hydraulic vibrators are robust and compact. They are protected against chemical attack and mechanical damage by a strong casting. They may be overloaded without damage.
- **Silence.** Roller-bearing operation with no sliding part ensures silent operation and long life.
- **Maintenance.** Hydraulic vibrators are of simple construction with few moving parts, thus favouring trouble-free operation and minimal maintenance.

SUPPLY

SOMAI vibrators are available in a wide range of power and frequency ratings, and can thus satisfy the needs of all installation types.

Thanks to the expertise of its consultancy centre, SOMAI can help you in the choice and positioning of the most suitable vibrator.

FUNZIONAMENTO

Entro un corpo di ghisa masse sbilanciate supportate su cuscinetti e messe in rotazione da un motore oleodinamico generano una vibrazione rotazionale.

Caratteristiche tecniche

- Grande possibilità di variare Frequenza e Forza Centrifuga.
- Possibilità di invertire il senso di rotazione.
- Molto silenzioso.

Applicazioni

- Ovunque sia presente una presa di forza oleodinamica.
- Applicazione su veicoli semoventi.



OPERATION

Eccentric weights mounted on roller bearings within a cast-iron body are driven by a hydraulic motor, generating rotational vibration.

Technical characteristics

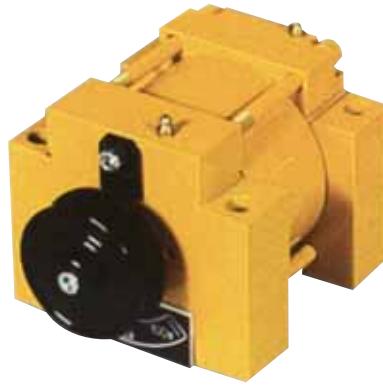
- Great ease of varying vibration frequency and centrifugal force.
- Possibility of reversing rotation sense.
- Extremely silent.

Applications

- Wherever hydraulic power is available.
- Mounting on self-driven vehicles.

| Tipo Type | Forza Centrifuga Centrifugal Force Kg KN | Frequenza Frequency Giri/1' RPM | Peso Pe Kgmm | Pressione Olio Oil Pressure Bar | Cilindrata Cubic Capacity cm ³ | Portata Centralina Maximum oil Quantity L/1' | Attacco Connection Entrata Input Uscita Output | * Rumore Noise dB(A) | Peso Weight Kg | Fissaggio Fixing Morsa Vice Vite Screw | |
|--------------|--|--|--------------------|---|--|--|---|-------------------------------|----------------------|---|-----|
| VSO 417 | 400 3,92 | 4000 | 22,36 | 80 | 3 | 12 | 1/4" 3/8" | 71 | 11 | M17 | - |
| VSO 418 | 400 3,92 | 4000 | 22,36 | 80 | 3 | 12 | 1/4" 3/8" | 71 | 11 | - | M16 |
| VSO 617 | 565 5,54 | 4000 | 31,6 | 80 | 3 | 12 | 1/4" 3/8" | 71 | 12 | M17 | - |
| VSO 618 | 565 5,54 | 4000 | 31,6 | 80 | 3 | 12 | 1/4" 3/8" | 71 | 12 | - | M16 |
| VSO 1323 | 1300 12,75 | 4000 | 72,68 | 100 | 6 | 24 | 1/2" 1/2" | 72 | 20 | M23 | - |
| VSO 2023 | 2000 19,62 | 4000 | 111,82 | 100 | 6 | 24 | 1/2" 1/2" | 72 | 22 | M23 | - |
| VSO 3023 | 2670 26,20 | 4000 | 149,10 | 100 | 6 | 24 | 1/2" 1/2" | 72 | 25 | M23 | - |

| | | | |
|-------------------------|--|-------------------------|--|
| VSO 417 | | VSO 418 | |
| VSO 617 | | VSO 618 | |
| VSO 1323 S / VSO 2023 S | | VSO 1323 M / VSO 2023 M | |
| VSO 3023 S | | VSO 3023 M | |



VIBRATORE MECCANICO ROTAZIONALE

Con masse regolabili.

Esecuzione in robusta struttura metallica in acciaio o ghisa con cuscinetti a rulli speciali sovradimensionati, con lubrificazione a grasso o ad olio a seconda del modello. Particolamente indicati per il montaggio su macchine finitrici del calcestruzzo, per stampatrici blocchiere ecc.

FUNZIONAMENTO

Il vibratore meccanico rotazionale, genera una forza vibrante che ruota attorno all'asse del vibratore.

Questa forza è prodotta da una serie di masse sbilanciate, che ruotano attorno ad un asse, generano una forza centrifuga, che, attraverso i fissaggi del vibratore, viene trasmessa alla struttura.

La rotazione dell'albero del vibratore può essere data da un motore elettrico o idraulico o pneumatico. L'albero gira su cuscinetti per avere un funzionamento silenzioso e una lunga durata.

Caratteristiche tecniche

- Corpo del vibratore metallico, realizzato in acciaio o alluminio ad alta resistenza.
- Cuscinetti a rulli largamente dimensionati per aver funzionamento silenzioso, sicuro e di lunga durata.
- Lubrificazione cuscinetti a olio.
- Masse in acciaio, rotonde interne al corpo, o esterne lamellari, di facile regolazione.
- Puleggia di trascinamento per l'azionamento con diversi tipi di motore.

Applicazioni

- Macchine fornitrici per calcestruzzo.
- Sgorgatura di silos o tramogge.
- Trasporto di materiali sfusi.
- Banchi per prove di resistenza alle vibrazioni.

ROTATING MECHANICAL VIBRATOR

With adjustable masses.

Execution with a solid steel structure or malleable cast-iron and overdimension special roller bearings, with grease and oil lubrication according of the type. Particularly suitable for the mounting on concrete finishing machines, stamping machines, block-making machines, etc.

OPERATION

The rotating mechanical vibrator creates a vibration force that rotates on the vibrator's axis.

This force is produced by a serie of unbalanced masses, that rotating on an axis, creates a centrifugal force, that through the vibrator's fixing, is transmit to the structure.

The rotation of vibrator's shaft, can be produced by an electric, hydraulic or pneumatic motor. The shaft turns on the bearings to have a silenced functioning and a long length.

Technical Features

- Metallic vibrator's body, steel or high resistance aluminium realized.
- Roll bearings extra dimensioned to have a silenced functioning, sure and long length.
- Oil lubrication of the bearings.
- Steel, round inside to the body, outside lamellar, of simple regulation masses.
- Drag pulley for different types of motors' startings.

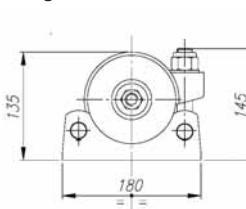
Applications

- Concrete finishing machines.
- Silo cleaning or hoppers clearing.
- Screens and sieves.
- Loose materials' transport.
- Vibrators' resistance test table.

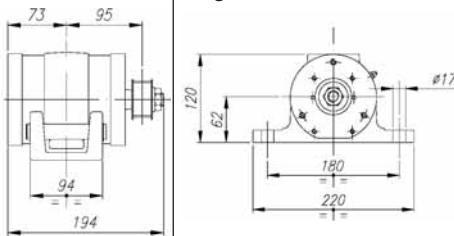


| Tipo Type | Pe Kgmm | Forza Centrifuga Centrifugal Force | Frequenza Frequency Giri/1' | Figura Picture | Gola Puleggia Pulley Rim Type/Type | * Rumore Noise dB(A) | Peso Weight Kg | |
|--------------|------------|---------------------------------------|-----------------------------------|-------------------|--|-------------------------------|----------------------|----|
| | | | | | | | | KN |
| VSM 1317/60 | 31,6 | 12,5 | 6000 | A | 15 denti passo 3/8 | 74 | 11 | |
| VSM 1318/60 | 31,6 | 12,5 | 6000 | B | 15 denti passo 3/8 | 74 | 11 | |
| VSM 1900/70 | 37,4 | 12,84÷18,34 | 7000 | C | 1 A | 74 | 15 | |
| VSM 2000/70 | 37,4 | 12,84÷18,34 | 7000 | D | B | 74 | 15 | |
| VSM 2600/45 | 109,3 | 20,60÷24,26 | 4500 | E | 2 B | 73 | 27 | |
| VSM 1500/30 | 154 | 13,85 | 3000 | F | 2 B | 68 | 36 | |
| VSM 1700/30 | 177 | 15,91 | 3000 | F | 2 B | 68 | 38 | |
| VSM 2000/30 | 209 | 15,40÷18,80 | 3000 | F | 2 B | 70 | 40 | |
| VSM 5000/42 | 260 | 50,3 | 4200 | G | - | 72 | 60 | |
| VSM 5000/38 | 309 | 50,2 | 3800 | G | - | 71 | 64 | |

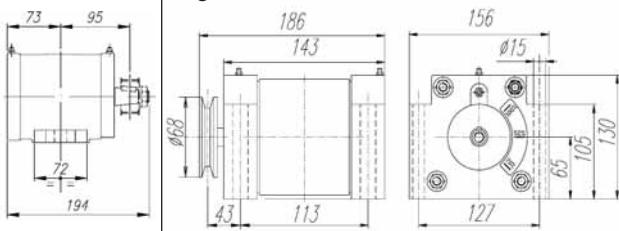
Figura/Picture A



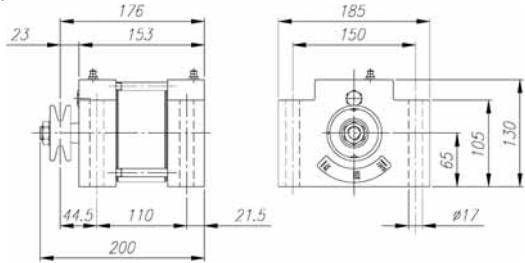
Figura/Picture B



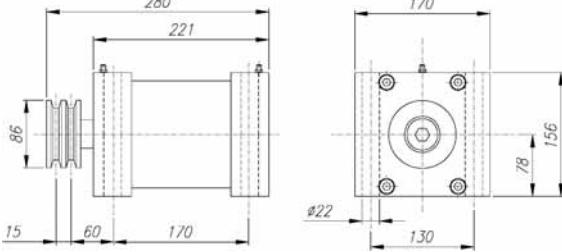
Figura/Picture C



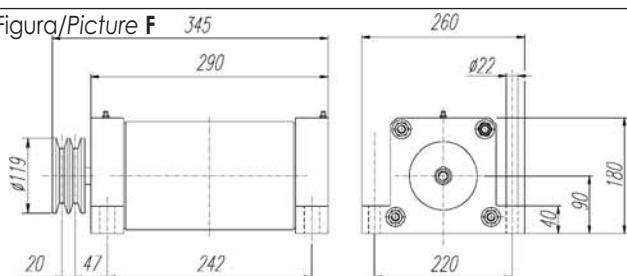
Figura/Picture D



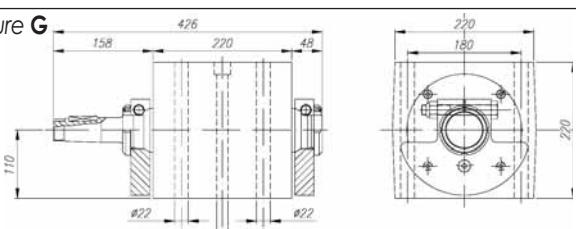
Figura/Picture E



Figura/Picture F



Figura/Picture G



VIBRATORI MECCANICI UNIDIREZIONALI SERIE VSMU, VSMU/A VSMU, VSMU/A SERIES UNIDIRECTIONAL, MECHANICAL VIBRATORS

PARTICOLARMENTE INDICATI PER:

Vagliatura di inerti, terre ed altri materiali.
 Trasporto mediante vibrazione.
 Banchi vibranti.
 Banchi per prove di resistenza alle vibrazioni.
 Molti altri impieghi particolari

CARATTERISTICHE TECNICHE

Cassa in acciaio o ghisa progettata per favorire una maggiore rigidità strutturale ed in più facile accesso agli organi interni. Cuscinetti a rulli cilindrici dimensionati per durare molte migliaia di ore al massimo carico.

Lubrificazione di ingranaggi e cuscinetti a sbattimento d'olio. Possibilità di avere l'albero di entrata del moto passante per collegare in serie più vibratori. Masse in lamiera traciata che, oltre ad avere un basso rapporto peso/forza centrifuga, ne facilitano la regolazione. Protezioni appositamente studiate per permettere regolazioni della forza centrifuga senza spostare il vibratore.

Riduzione automatica della intensità vibrante Serie VSMU/A

La gamma di vibratori VSMU è disponibile nella esecuzione VSMU/A che permette la riduzione automatica del 30% della forza centrifuga senza intervenire sul vibratore. Questa riduzione si ottiene automaticamente invertendo il senso di rotazione del vibratore.

PARTICULARLY SUITABLE FOR:

Aggregate, earth and other material screening.
 Transport by means of vibration.
 Vibrating benches.
 Resistance-to-vibration test benches.
 Many other special uses.

TECHNICAL CHARACTERISTICS

Steel or cast iron body designed to give greater structural rigidity and easier access to inside parts.

Cylindrical roller bearings sized for lasting many thousands of hours at maximum load.

Oil splash type gear wheel and bearing lubrication.

Possibility of having a through movement input shaft to connect more than one vibrator serially.

Sheared plate counterweights that, as well as having a low weight/centrifugal force ratio, make them easy to adjust.

Specially designed protections for permitting centrifugal force regulation without moving the vibrator.

Automatic reduction of vibration intensity VSMU/A series

The VSMU series of vibrators is also available in the VSMU/A version that permits the automatic reduction of the centrifugal force by 30% without having to work on the vibrator. This reduction is obtained automatically by inverting the direction of vibrator rotation.

CARATTERISTICHE TECNICHE VSMU/A

Le caratteristiche tecniche dei vibratori della serie VSMU/A sono le stesse della serie VSMU, salvo la possibile riduzione della Forza Centrifuga e del Pe (espresso in kgmm) del 30%.

VSMU/A TECHNICAL DATA

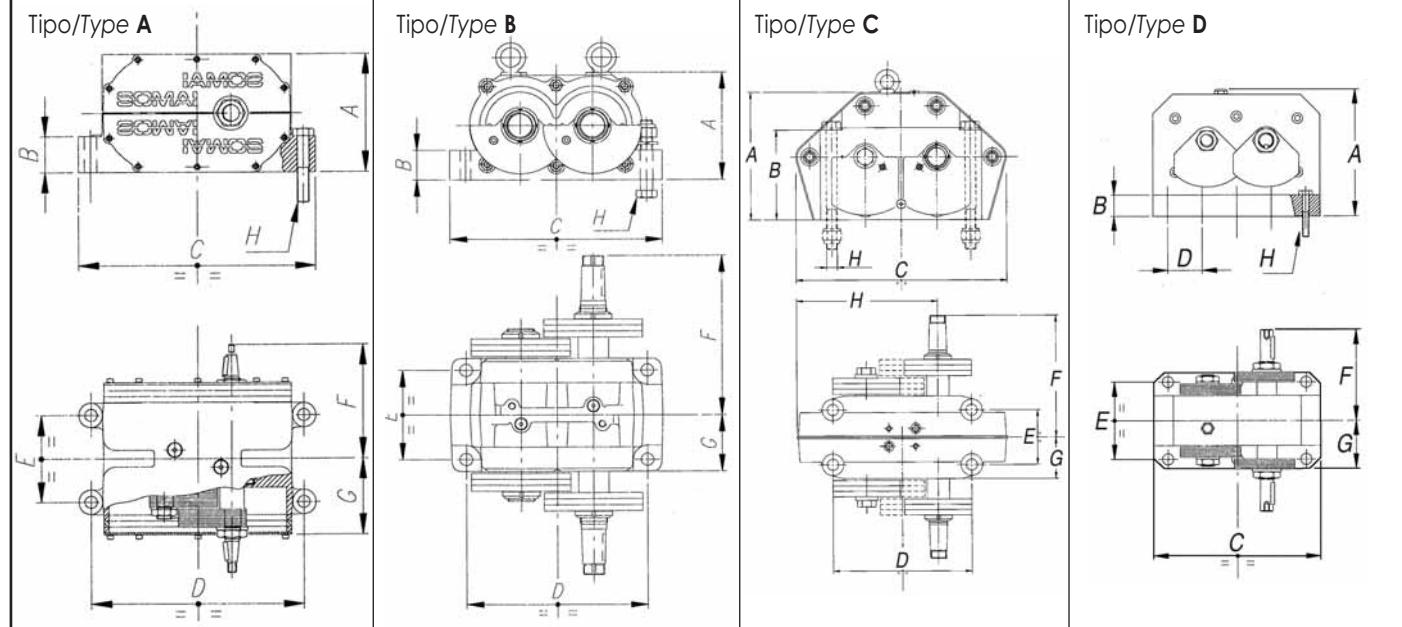
The technical data of vibrators in the VSMU/A series are the same of the vibrators VSMU with the exception of the variation of the centrifugal force and the Pe (expressed in kgmm) by 30%.



CARATTERISTICHE TECNICHE VSMU

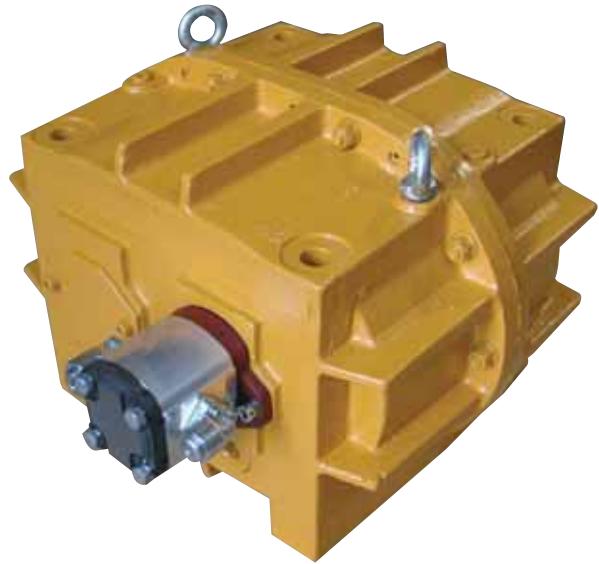
VSMU TECHNICAL DATA

| Tipo Type | Pe Kgmm | Forza Centrifuga Centrifugal Force KN | Frequenza Frequency | Giri/1' RPM | ** Potenza Richiesta Input Kw | Dimensioni Dimensions | | | | | | | * Rumore dB(A) | Peso Kg | | |
|---------------|------------|---|------------------------|----------------|---|--------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----------------------|-----------------------|----|------|
| | | | | | | Tipo Type | A | B | C | D | E | F | G | H Vite/Screw ØH N° | | |
| VSMU 2200/45 | 95 | 0÷21 | 4500 | | | A | 164 | 50 | 330 | 295 | 120 | 133 | 80 | M16 4 | 82 | 43 |
| VSMU 2500/45 | 111 | 0÷25 | 4500 | | | A | 164 | 50 | 330 | 295 | 120 | 156 | 96 | M16 4 | 82 | 45 |
| VSMU 2000/38 | 123 | 0÷20 | 3800 | | | A | 164 | 50 | 330 | 295 | 120 | 133 | 80 | M16 4 | 80 | 45 |
| VSMU 2700/38 | 165 | 0÷26 | 3800 | | | A | 164 | 50 | 330 | 295 | 120 | 156 | 96 | M16 4 | 80 | 47 |
| VSMU 2100/30 | 205 | 0÷21 | 3000 | | | A | 164 | 50 | 330 | 295 | 120 | 156 | 104 | M16 4 | 78 | 49 |
| VSMU 6000/45 | 262 | 0÷58 | 4500 | | | B | 187 | 50 | 350 | 300 | 150 | 280 | 95 | M20 4 | 82 | 65 |
| VSMU 6200/41 | 328 | 0÷62 | 4100 | | | B | 187 | 50 | 350 | 300 | 150 | 268 | 95 | M20 4 | 81 | 70 |
| VSMU 6200/38 | 380 | 0÷62 | 3800 | | | B | 187 | 50 | 350 | 300 | 150 | 268 | 95 | M20 4 | 80 | 75 |
| VSMU 2000/19 | 526 | 0÷21 | 1900 | | | B | 187 | 50 | 350 | 300 | 150 | 280 | 95 | M20 4 | 76 | 80 |
| VSMU 5000/19 | 1238 | 0÷49 | 1900 | | | C | 285 | 200 | 470 | 310 | 122 | 270 | 92 | M24 2 | 76 | 140 |
| VSMU 3500/14 | 1625 | 0÷35 | 1400 | | | C | 285 | 200 | 470 | 310 | 122 | 270 | 92 | M24 2 | 75 | 150 |
| VSMU 11000/14 | 4656 | 0÷100 | 1400 | | | D | 382 | 360 | 600 | 455 | 156 | 348 | 110 | M27 4 | 75 | 310 |
| VSMU 17000/18 | 4656 | 0÷165 | 1800 | | | D | 382 | 360 | 600 | 455 | 156 | 348 | 110 | M27 4 | 75 | 310 |
| VSMU 18000/16 | 6050 | 0÷175 | 1600 | | | D | 382 | 360 | 600 | 455 | 156 | 348 | 110 | M27 4 | 75 | 310 |
| VSMU 15000/12 | 9499 | 0÷150 | 1200 | | | B | 520 | 35 | 720 | 150 | 280 | 335 | 170 | M27 10 | 74 | 600 |
| VSMU 20400/10 | 16873 | 0÷204 | 1050 | | | B | 540 | 40 | 760 | 120 | 244 | 374 | 155 | M30 12 | 72 | 680 |
| VSMU 30000/9 | 30312 | 0÷300 | 950 | | | B | 610 | 50 | 860 | 140 | 274 | 445 | 170 | M30 12 | 72 | 860 |
| VSMU 42000/8 | 59843 | 0÷420 | 800 | | | B | 660 | 60 | 960 | 160 | 314 | 560 | 190 | M30 12 | 71 | 1200 |



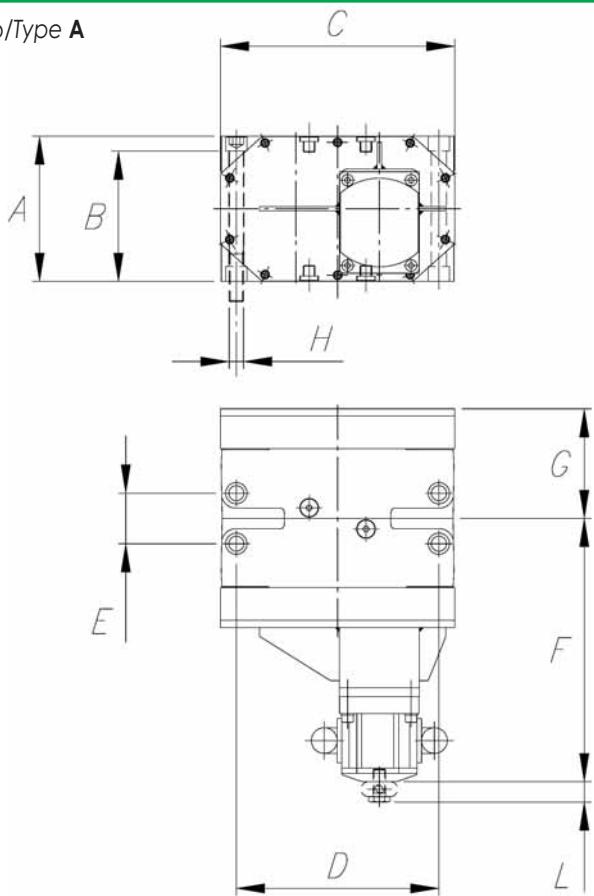
** La potenza richiesta varia in funzione dei cicli di lavoro. / The power input changes according to the work cycles.

La puleggia, l'attacco puleggia e la protezione delle masse sono fornibili su richiesta.
On request we can supply the pulley, the pulley connection and the masses protection.

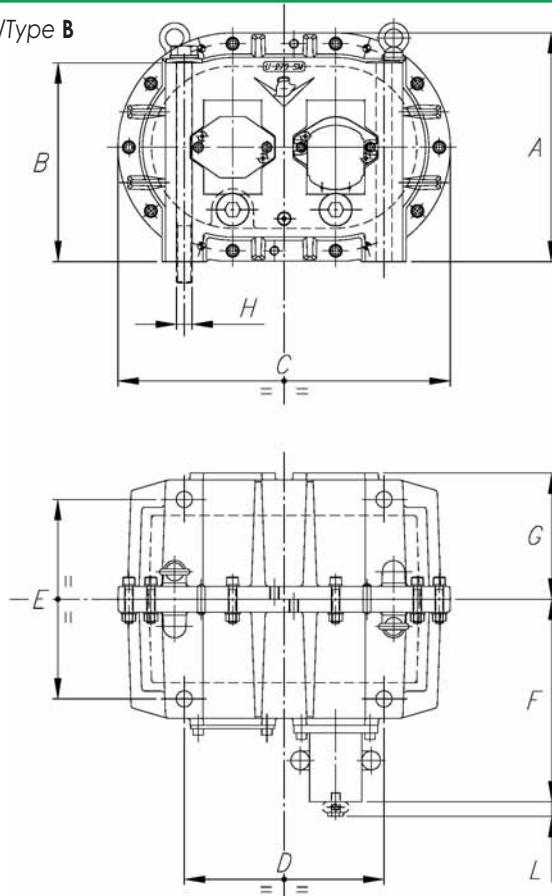


| Tipo Type | Pe Kgmm | Forza Centrifuga Centrifugal Force KN | Frequenza Frequency Giri/1' RPM | Caratteristica Motore Misura Size Cilind. cm³/rev | Dimensioni Dimensions | | | | | | | | * Rumore Noise dB(A) | Peso Weight Kg | | | |
|--------------|------------|---|--|--|--------------------------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------------------------------|----------------------|-------|----|-----|
| | | | | | Tipo Type | A | B | C | D | E | F | G | L | HVite/Screw ØH N° | | | |
| VSOU 2100/30 | 205 | 0÷21 | 3000 | 2 | 6 | A | 164 | 147 | 264 | 228 | 57 | 297 | 123 | 23 | M16 4 | 82 | 51 |
| VSOU 2600/30 | 252 | 0÷24,9 | 3000 | 2 | 6 | A | 164 | 147 | 264 | 228 | 57 | 297 | 123 | 23 | M16 4 | 82 | 53 |
| VSOU 4600/20 | 1032 | 0÷45,3 | 2000 | 2 | 19 | B | 356 | 309 | 516 | 310 | 310 | 315 | 196 | 23 | M24 4 | 78 | 270 |
| VSOU 4800/16 | 1662 | 0÷46,7 | 1600 | 2 | 19 | B | 356 | 309 | 516 | 310 | 310 | 315 | 196 | 23 | M24 4 | 76 | 285 |

Tipo/Type A



Tipo/Type B



| | | |
|-------------|-------------|--|
| Pag. | 4/2 | Caratteristiche generali General characteristics |
| Pag. | 4/3 | Vibratori pneumatici sfera, rullo e turbina <i>Pneumatic ball, roller and turbine vibrators</i> |
| Pag. | 4/4 | Vibratori pneumatici sfera <i>Ball pneumatic vibrators</i> |
| Pag. | 4/5 | Vibratori pneumatici rullo <i>Roller pneumatic vibrators</i> |
| Pag. | 4/6 | Vibratori pneumatici turbina <i>Turbine pneumatic vibrators</i> |
| Pag. | 4/7 | Caratteristiche generali vibratori pneumatici a pistone General characteristics of pneumatic piston vibrators |
| Pag. | 4/8 | Vibratori pneumatici a pistone VPPG-VPFE-VPFI <i>VPPG-VPFE-VPFI piston pneumatic vibrators</i> |
| Pag. | 4/10 | Piastra ventosa <i>Vacuum plate</i> |
| Pag. | 4/11 | Morse di fissaggio per vibratori <i>Fixing cradle vices for vibrators</i> |
| Pag. | 4/12 | Vibratori oleodinamici esterni <i>External hydraulic vibrators</i> |
| Pag. | 4/14 | Vibratori meccanici rotazionali <i>Rotating mechanical vibrators</i> |
| Pag. | 4/16 | Vibratori meccanici unidirezionali <i>Mechanical unidirectional vibrators</i> |
| Pag. | 4/18 | Vibratori oleodinamici unidirezionali <i>Hydraulic unidirectional vibrators</i> |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |



VIBRATORI ELETTRICI
EDILIZIA
ELECTRIC VIBRATORS
FOR BUILDING SECTOR



VIBRATORI ELETTRICI
PER INDUSTRIA
ELECTRIC VIBRATORS
FOR INDUSTRY



VIBRATORI ELETTRICI
E PNEUMATICI AD IMMERSIONE
PNEUMATIC AND ELECTRIC
INNER VIBRATORS



VIBRATORI PNEUMATICI
E MECCANICI PER INDUSTRIA
PNEUMATIC AND MECHANICAL
VIBRATORS FOR INDUSTRY



VIBRATORI PNEUMATICI
ESTERNI
EXTERNAL PNEUMATIC
VIBRATORS



**OLTRE AI
VIBRATORI...
BEYOND THE
VIBRATORS...**



OLTRE AI VIBRATORI...
BEYOND THE VIBRATORS...



MACCHINE E ATTREZZATURE
PER PREFABBRICATI
IN CALCESTRUZZO
MACHINES AND EQUIPMENTS
FOR CONCRETE PRE CAST

**MACCHINE E ATTREZZATURE
PER PREFABBRICATI
IN CALCESTRUZZO**
**MACHINE AND EQUIPMENTS
FOR CONCRETE
PRE CAST**

SOMAI

SOMAI S.r.l.
20046 CISLIANO (MI) ITALY
Via Meucci, 5
Tel. +39 02 9018791
Fax +39 02 9018911
E-mail: info@somai.it
Internet: <http://www.somai.it>