



VIBRATORS







SALA BOLOGNESE (BO) - ITALIA - *ITALY* - SINTERIZZATI - *SINTERED*



SALA BOLOGNESE (BO) - ITALIA - *ITALY* - PNEUMATICA - *PNEUMATIC*



SAULIEU - FRANCIA - *FRANCE*



CORFÙ - GRECIA - *GREECE*



SHANGHAI - CINA - *CHINA*

Copertina <i>Cover</i>		01
Le nostre Sedi <i>Our Locations</i>		03
Indice generale <i>Index</i>		04
Condizioni generali di vendita <i>General Sales Conditions</i>		05
SAS Sales Network <i>SAS Sales Network</i>		06
Fascicoli e cataloghi tecnici <i>Technical Catalogs</i>		07
VVS - Vibratori pneumatici a sfera <i>VVS - Pneumatic ball vibrators</i>		10-11
VVT - Vibratori pneumatici a turbina <i>VVT - Turbine pneumatic vibrators</i>		12-13
VVR - Vibratori pneumatici a rullo <i>VVR - Pneumatic roller vibrators</i>		14-15
VP - Vibratori pneumatici a pistone <i>VP - Pneumatic piston vibrators</i>		16-17
VPB - Vibratori pneumatici a pistone battente <i>VPB - Pneumatic hammer piston vibrators</i>		18-19
VEC - Mini vibratore elettrico <i>VEC - Mini Electric Vibrator</i>		20
VEP - Mini vibratore elettrico <i>VEP - Mini Electric Vibrator</i>		20



Dal 1978 produciamo componenti meccanici sinterizzati su disegno del Cliente e boccole sinterizzate in ferro ed in bronzo sia cilindriche che flangiate. La produzione comprende anche le bronzine autolubrificanti con tolleranze Fips, marchio rilevato negli anni novanta. Realizziamo inoltre una vasta gamma di accessori e componenti per la Pneumatica, commercializzati in oltre 70 nazioni sia direttamente che come prodotti OEM. Produciamo infine filtri sinterizzati su disegno, utilizzando il bronzo sferico, l'acciaio inossidabile Aisi 316L (in filo ed in polvere), la ceramica e la plastica porosa.

Since 1978 we have been producing sintered mechanical components based on the customer's design and sintered bushings in iron and bronze, both cylindrical and flanged. The production also includes self-lubricating bushings with Fips tolerances, a brand taken over in the nineties. We also produce a wide range of accessories and components for pneumatics, marketed in over 70 countries both directly and as OEM products. Finally, we produce customized sintered filters, using spherical bronze, Aisi 316L stainless steel (in wire and powder), ceramic and porous plastic.



RESA MERCE: Franco nostro magazzino - **IMBALLO:** 1% - **TRASPORTO:** Sempre a rischio del destinatario anche se la merce è venduta in porto franco. Si prega di voler sempre indicare sugli ordini il nominativo del proprio corriere. In mancanza di tale indicazione decliniamo ogni responsabilità per eventuali disguidi. **MATERIALI RESI:** Non si accetta merce di ritorno senza nostra preventiva autorizzazione ed in ogni caso il reso dovrà avvenire in porto franco. **CONTESTAZIONI:** Non si accettano reclami 8 giorni dopo il ricevimento della merce - **PAGAMENTI:** Le condizioni di pagamento saranno quelle concordate ed indicate in fattura e sono vincolanti. Trascorse le scadenze convenute saranno conteggiati gli interessi di mora calcolati secondo il tasso bancario medio praticato alla data del pagamento - **FORO COMPETENTE:** Bologna - **RISERVA DI PROPRIETÀ:** La merce consegnata rimane di riservato dominio della fornitrice, fino all'avvenuto pagamento - **GARANZIE:** I nostri prodotti sono garantiti da polizza R.C. prodotti.



DELIVERY TERMS: ExW SAS Sinterizzati's Plant - **PACKING:** 1% - **TRANSPORT:** The risk of transport is carried by the customer, even if it has been agreed that we will take care of, organize or be otherwise involved in the transport. The Customer must always communicate the name of the Carrier. Without such indication we don't accept any liability in case of failures - **RETURNED PRODUCTS:** Subject to SAS's prior written authorization, non-complying products may be returned by Customer at its own expense - **COMPLAINTS:** Any hidden defects of the products must be reported by Customer within 8 days of their receipt - **TERMS OF PAYMENT:** The prices of the products shall be those stated in the corresponding Order Confirmation and Invoice. In case of failure by Customer to pay any amount due, SAS Sinterizzati Srl shall be entitled to calculate interests in arrears as per Legislative Decree - **JURISDICTION COURT:** Bologna - **PRODUCTS PROPERTY:** All goods remain the property of SAS Sinterizzati Srl until payment in full is received - **WARRANTY:** SAS products are guaranteed by insurance R.C.



CONDITIONS DE LIVRAISON: ExW SAS Sinterizzati - **EMBALLAGE:** 1% du montant de la facture - **TRANSPORT:** Le risque du transport est de la responsabilité du client. Le client doit toujours communiquer le nom du transporteur. Sans ces indications, nous dégageons toute responsabilité dans le cas de problème - **RETOUR DE PRODUITS:** Sans accord écrit de SAS Sinterizzati, tous les coûts concernant le retour de marchandise ne pourront être pris en charge par SAS Sinterizzati - **RECLAMATIONS:** Toute non-conformité de produit devra être communiquée sous un délai de 8 jours maximum à réception des marchandises pour que la réclamation puisse être prise en compte - **CONDITIONS DE PAIEMENT:** Les prix et délais de paiement des produits sont ceux qui sont précisés sur nos propositions, confirmation de commande et facturation. Toute facture dont le paiement ne serait pas effectué à la date d'échéance donnera lieu à des calculs d'intérêt suivant décret législatif - **CLAUDE ATTRIBUTIVE DE JURIDICTION:** En cas de différend, le Tribunal de Bologne est seul compétent - **RÉSERVE DE PROPRIÉTÉ:** Le transfert de propriété des marchandises livrées est différé jusqu'au paiement intégral du prix correspondant - **GARANTIE:** Les produits de SAS Sinterizzati sont garantis par une assurance de responsabilité civile.



LIEFERBEDINGUNGEN: ExW SAS Sinterizzati's Werk - **VERPACKUNG:** 1% - **TRANSPORT:** Das Transportrisiko wird vom Kunden getragen, auch wenn es vereinbart wurde, wir kümmern uns um, organisieren oder werden anderweitig am Transport beteiligt. Der Kunde muss immer den Namen des Luftfrachtführers mitteilen. Ohne solche Angabe übernehmen wir keine Haftung bei Ausfällen - **RÜCKGABEPRODUKTE:** Vorbehaltlich der vorherigen schriftlichen Genehmigung von SAS können nicht abweichende Produkte vom Kunden auf eigene Kosten zurückgesandt werden - **BESCHWERDEN:** Alle verborgenen Mängel der Produkte sind zu melden vom Kunden innerhalb von 8 Tagen nach deren Eingang - **ZAHLUNGSBEDINGUNGEN:** Die Preise der Produkte sind diejenigen, die in der entsprechenden Widerrufserklärung angegeben sind. SAS Sinterizzati Srl ist berechtigt, die Verzugszinsen nach dem Gesetzesdekret zu berechnen - **GERICHTSSTANDSGERICHT:** Bologna - **PRODUKTE EIGENTUM:** Alle Waren bleiben Eigentum von SAS Sinterizzati Srl bis zur vollständigen Bezahlung erhalten - **WAIRRANTY:** SAS Produkte werden durch Versicherung RC garantiert



ENTREGA DE LA MERCANCÍA: Disponible para el adquirente en nuestro almacén - **EMBALAJE:** 1% - **TRANSPORTE:** Es siempre a riesgo del receptor/adquirente aún cuando la mercancía es vendida en puerto gratuito. Se pide de indicar siempre en los pedidos el nombre de vuestra empresa de transporte/transportista. En ausencia de tal indicación, no aceptamos ninguna responsabilidad por cualquier malentendido o error - **MERCANCÍA DEVUELTA:** No aceptamos devolución de mercancía sin nuestra autorización previa y en cualquier caso la devolución deberá ser hecha a cargo del adquirente. **CONTESTACIONES:** No aceptamos quejas/reclamos 8 días después de la recepción de la mercancía - **PAGOS:** Las condiciones de pago serán las acordadas e indicadas en la factura y son vinculantes. Pasados los plazos acordados, serán aplicados los intereses de demora calculados según el interés bancario promedio aplicado en la fecha de pago - **JURISDICCIÓN:** Bolonia - **RESERVA DE PROPIEDAD:** La mercancía suministrada sigue siendo de nuestra propiedad hasta que el adquirente haya realizado el pago completo de todo - **GARANCIAS:** Nuestros productos están asegurados por la póliza R.C. Products.



ENTREGA: Em nosso depósito - **EMBALAGEM:** 1% - **TRANSPORTE:** Todos os riscos são responsabilidades do destinatário inclusive quando a entrega for em franco de porte. Indicar sempre o nome do transportador no pedido de compra. Na falta de tal indicação não nos responsabilizamos por qualquer transtorno - **DEVOLUÇÕES:** Não serão aceitas devoluções de mercadorias sem a nossa prévia concordância e em todos os casos tais procedimentos serão custeados pelo emissor - **RECLAMAÇÕES:** Todas as reclamações deverão ser apresentadas em até 8 dias após a entrega da mercadoria - **CONDIÇÕES DE PAGAMENTO:** As condições de pagamento serão previamente acordadas e indicadas no pedido de compra sendo as mesmas indispensáveis. Findo o prazo limite de vencimento estipulado, reservamo-nos o direito de aplicar juros bancários até a regularização do pagamento - **FORO COMPETENTE:** Bolonha - **RESERVA DE PROPRIEDADE:** Até a completa finalização dos pagamentos em aberto, reservamo-nos o direito de propriedade da mercadoria fornecida - **GARANTIA:** Nossos produtos são assegurados por uma empresa de responsabilidade civil.



ÅTERSTÄLL VAROR: Ex-verk från vårt lager - **FÖRPACKNING:** 1% - **TRANSPORT:** Alltid på mottagarens risk även om varorna säljs. Vill du alltid ange namnet på din kurir vid beställningar. I avsaknad av denna indikation, avisar vi något ansvar för eventuella fel. **ÅTERBETALAT MATERIAL:** Återlämnade varor accepteras inte utan rätt förhandsgodkännande och i vilket fall som helst måste returen betalas. Tvister: klagomål accepteras inte 8 dagar efter mottagandet av varorna - **BETALNINGAR:** Betalningsvillkoren är de som avtalats och anges på fakturan och är bindande. När de överenskomna tidsfristerna har gått, beräknas standardräntan beräknas enligt den genomsnittliga bankräntan som tillämpades på betalningsdatumet - **JURISDIKTION:** Bologna - **RESERVE AV ÄGARE:** Levererade varor förblir leverantörens reserverade domän tills betalning har gjorts - **GARANTIER:** I våra produkter garanteras av en RC-policy produkter.



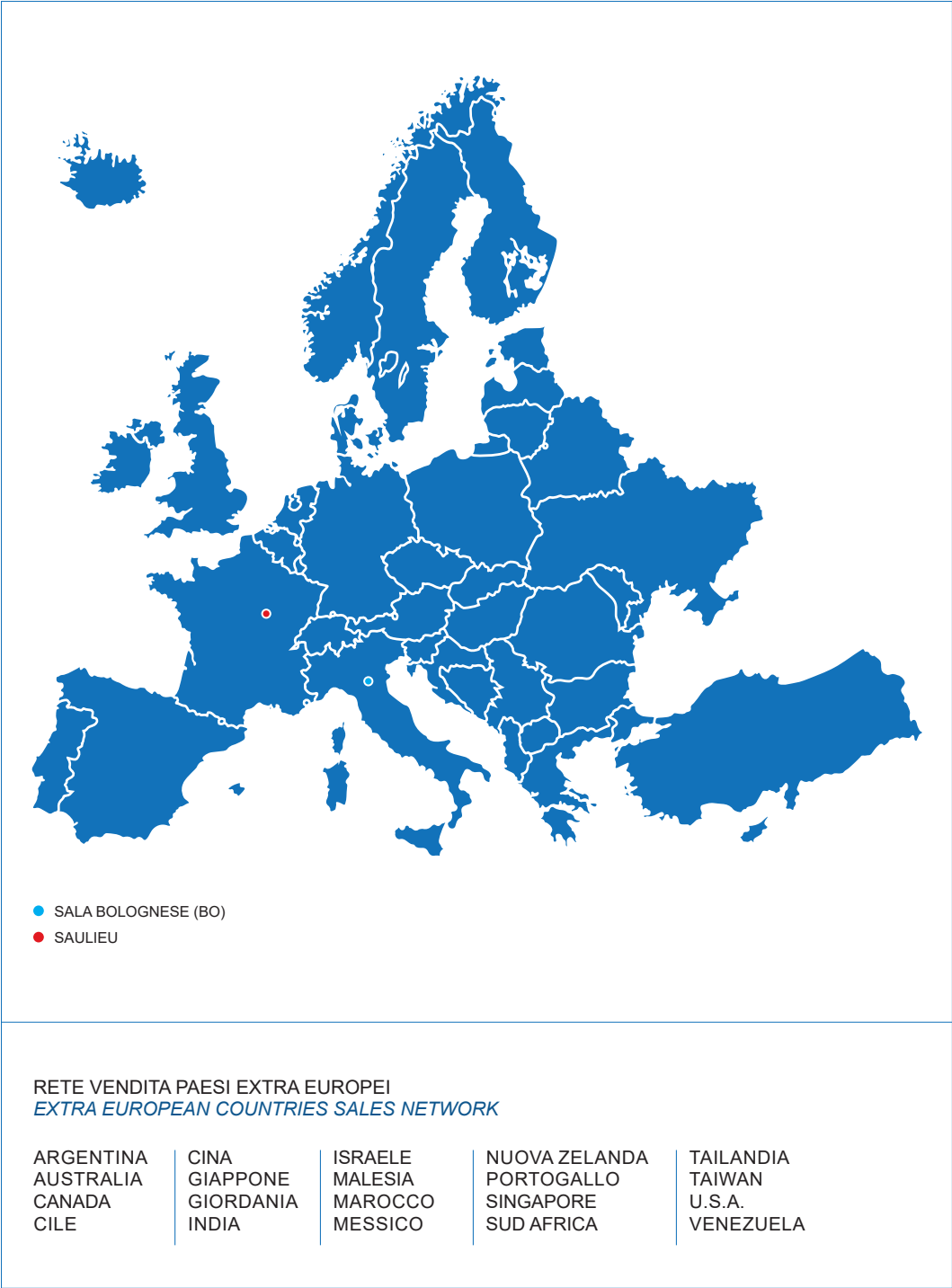
LEVERINGSBETINGELSER: EXW SAS - **PAKKEOMKOSTNINGER:** 1% - **FORSENDELSE:** Risikoen for transport er pålagt modtageren af varen Selv om afsender er involveret i forsendelsen. Kunden skal altid informere om transportøren som skal bruges, uden denne Acceptere vi ikke klager såfremt noget går galt - **RETURNEREDE VARE:** Omkostninger ved tilbage levering, tilfaldet køber - **KLAGER:** ved fejl og mangler skal der informeres skriftligt inden 8 dage fra modtagelse af varen - **BETALINGSBETINGELSER:** Priserne er ifølge fremsendte ordrebekræftelser og fakturaer. Såfremt betaling ikke bliver modtaget i henhold til dette, vil SAS sende faktura på renter og omkostninger med dette - **LOV AFGØRELSE:** Bologna - **EJENDOMSRET AF VARENE:** Indtil fuld betaling er modtaget er ejendomsretten af varerne SAS - **GARANTI:** Varene er forsikret under R.C.



交货条款: SAS 工厂交货 - 包装: 1% - 运输: 运输风险由客户承担, 即使运输是我们同意照看或得组织或者以其它方式参与客户必须一直保持与承运人的联系, 否则如果运输失败, 我们不承担任何责任。 - 退回产品: 经SAS事先书面确认的, 不符合规定的产品可由客户自费退回 - 投诉: 产品的任何隐藏缺陷必须在收到后8天内由客户报告 - 付款条款: 产品的货款应为相应订单和发票确认的价格。如客户未能支付任何款项, SAS Sinterizzati Srl有权根据法令计算拖欠的利息。管辖法院: 博洛尼亚 - 产品财产: 所有货物仍然是SAS Sinterizzati Srl的财产直到收到全额付款 - 保证: SAS产品由保险R.C.



Στις εγκαταστάσεις μας ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ: 1% - **ΜΕΤΑΦΟΡΑ:** Πάντα σε κίνδυνο του παραλήπτη, ακόμη και αν έχει συμφωνηθεί ότι θα τα φροντίσουμε, θα οργανώσουμε ή θα συμμετάσχουμε με άλλο τρόπο στη μεταφορά. Ο Πελάτης πρέπει πάντα να γνωστοποιεί το όνομα του Μεταφορέα. Ελλείψει τέτοιας ένδειξης, παραβλέπουμε οποιαδήποτε ευθύνη για τυχόν σφάλματα. **ΕΠΙΣΤΡΟΦΕΣ ΥΛΙΚΩΝ:** Δεν δεχόμαστε τα εμπορεύματα επιστροφής χωρίς την προηγούμενη εξουσιοδότησή μας και σε κάθε περίπτωση η επιστροφή πρέπει να γίνει από τον Πελάτη με δική του έξοδα. **ΠΑΡΑΛΙΑ:** Δεν δεχόμαστε παραόνοια 8 ημέρες μετά την παραλαβή των αγαθών. **ΠΛΗΡΩΜΕΣ:** Οι όροι πληρωμής θα είναι εκείνοι που έχουν συμφωνηθεί και αναγράφονται στο τιμολόγιο και είναι δεσμευτικοί. Μετά τις συμφωνημένες προθεσμίες θα υπολογίζονται τόκοι υπερημερίας που υπολογίζονται με βάση το μέσο τραπεζικό επιτόκιο χρέωσης κατά την ημερομηνία της πληρωμής. **ΔΙΚΑΙΟΔΟΣΙΑ:** Δικαιοσύνη της Ηπείρου. **ΚΡΑΤΗΣΗ ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑΣ:** Όλα τα αγαθά παραμένουν στην ιδιοκτησία του προμηθευτή μέχρι την πλήρη εξόφληση. **ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ:** Ό Τα προϊόντα μας είναι εγγυημένα από την ασφαλεία R.C.



ATEX



ATEX

SILENZIATORI



SILENCERS

REGOLATORI



REGULATORS

RACCORDI



FITTINGS

ACCESSORI



ACCESSORIES

FILTRI PER COLLA



GLUE FILTERS

TUBI E SPIRALI BASIC



TUBES BASIC

TUBI E SPIRALI
PROFESSIONAL



TUBES PROFESSIONAL

VIBRATORI PNEUMATICI



PNEUMATIC VIBRATORS

GIUNTI ROTANTI



ROTARY JOINTS

LAME D'ARIA



MODULAR AIR WINGS®

TUBI REFRIGERATORI
PNEUMATICI



ICE VALVE
PANEL COOLER

ATTUATORI PNEUMATICI



ACTUATORS

VALVOLE A SFERA
E FARFALLA



VALVES

VALVOLE AUSILIARIE



AUXILIARY VALVES

ELETTROVALVOLE



SOLENOID VALVES

ISOLE DI VALVOLE



ISLES OF VALVES

CILINDRI



CYLINDERS

CILINDRI ELETTRICI



ELECTRIC CYLINDERS

HANDLING



HANDLING

FISSAGGI



*CYLINDER'S
MOUNTING PARTS*

TRATTAMENTO ARIA



*AIR TREATMENT
UNIT
A-D-X - TYPE*

VACUUM



VACUUM

MOTORI AD ARIA



AIR MOTORS

PIASTRE DI MASSA



GROUND PLATES

EXTRA



EXTRA

FILTRI



FILTERS

BOCCOLE SINTERIZZATE



SINTERED BEARINGS

BOCCOLE KU
AUTOLUBRIFICANTI



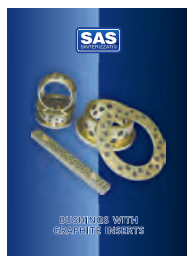
SLIDING BEARINGS

BOCCOLE
AUTOLUBRIFICANTI FIPS



*FIPS® SINTERED
BEARINGS*

BOCCOLE CON INSERTI
IN GRAFITE



*BUSHINGS WITH
GRAPHITE INSERTS*

SPINE E RULLINI



PINS AND ROLLERS

ACCIAIO INOX



STAINLESS STEEL

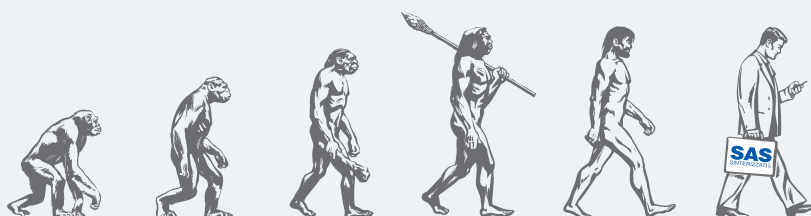
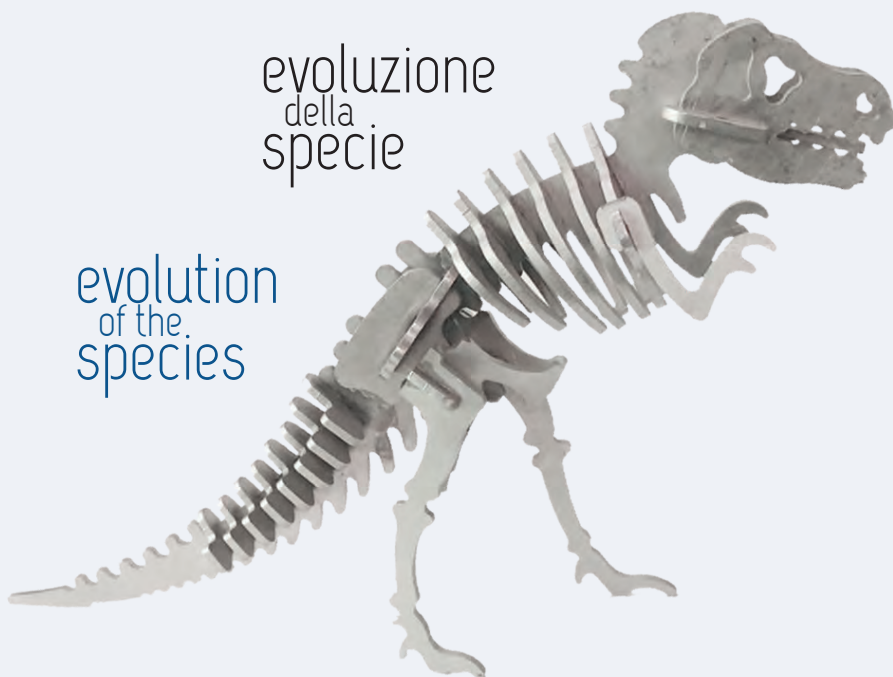


Per visualizzare e scaricare i PDF dei Fascicoli Tecnici SAS:
To view and download the PDFs of the SAS Technical Files:

www.sassinterizzati.com/download

evoluzione
della
specie

evolution
of the
species





DISPONIBILE VERSIONE
DI IMPORTAZIONE

DESCRIZIONE

I vibratori pneumatici a turbina producono vibrazioni rotatorie. Le vibrazioni sono prodotte dal moto rotatorio di una turbina con baricentro decentrato rispetto al centro di rotazione. Il corpo del vibratore e i coperchi sono realizzati in alluminio. Si caratterizzano per le elevate ampiezze delle vibrazioni.

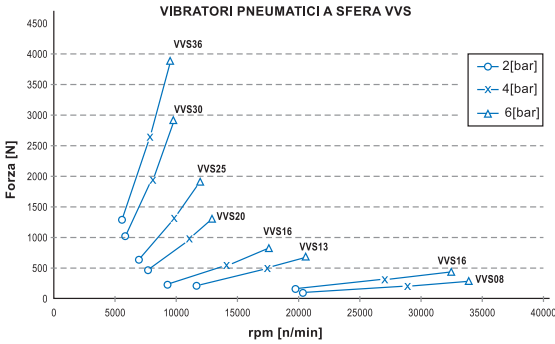
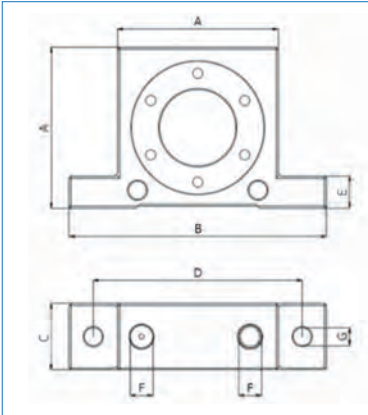
ALIMENTAZIONE

E' richiesta aria compressa filtrata ($\leq 5\mu\text{m}$). La pressione della linea di alimentazione deve essere compresa tra un valore minimo di 2 [bar] ed un valore massimo di 6 [bar]. L'aria di alimentazione non deve essere lubrificata.

APPLICAZIONI

I vibratori pneumatici a turbina della serie WT sono impiegati per facilitare la movimentazione del materiale lungo scivoli, tramogge e vagli. Applicati su stampi o casseforme permettono di compattare il materiale.

DATI	VIBRAZIONI AL MINUTO (n/min)			FORZA CENTRIFUGA (N)			CONSUMO ARIA (l/min)			LIVELLO RUMORE dB(A)	TEMPERATURA AMBIENTE (°C)	
	2 BAR	4 BAR	6 BAR	2 BAR	4 BAR	6 BAR	2 BAR	4 BAR	6 BAR	2 BAR - 6 BAR	MIN	MAX
VVS 08	20520	29100	34260	101	203	281	85	150	200	75 - 84	-20 (°C)	100 (°C)
VVS 10	19920	27300	32760	163	307	442	90	150	205	75 - 86		
VVS 13	11700	17520	20760	219	491	689	98	165	230	76 - 88		
VVS 16	9300	14160	17700	231	537	838	115	195	270	77 - 90		
VVS 20	7680	11100	13020	460	961	1322	135	238	350	80 - 92		
VVS 25	6900	9900	12000	637	1311	1926	155	280	420	80 - 95		
VVS 30	5820	8100	9900	1014	1964	2935	210	385	580	83 - 94		
VVS 36	5520	7920	9600	1289	2654	3899	250	480	680	85 - 97		



Il numero di vibrazioni al minuto e la forza prodotta dal vibratore sono funzione della pressione dell'aria di alimentazione e delle caratteristiche dinamiche della struttura su cui viene applicato. I dati riportati in tabella sono stati ricavati con i vibratori montati su un banco prova e muniti di un apposito silenziatore.

DIMENSIONI	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F	G (mm)	PESO (Kg)
VVS 08	50	86	20	68	12	G 1/4	7	0,19
VVS 10	50	86	20	68	12	G 1/4	7	0,19
VVS 13	65	113	24	90	16	G 1/4	9	0,28
VVS 16	65	113	27	90	16	G 1/4	9	0,33
VVS 20	80	128	33	104	16	G 1/4	9	0,56
VVS 25	80	128	38	104	16	G 1/4	9	0,68
VVS 30	100	160	45	130	20	G 3/8	11	1,54
VVS 36	100	160	49	130	20	G 3/8	11	1,7

Ci riserviamo il diritto di modificare i dati riportati in questa specifica o i prodotti senza alcun obbligo da parte nostra.


 VERSION AVAILABLE
OF IMPORT

DESCRIPTION

Pneumatic turbine vibrators produce rotational vibrations. The vibrations are produced by the rotary motion of a turbine with a center of gravity off-center with respect to the center of rotation. The vibrator body and lids are made of aluminum. They are characterized by high vibration amplitudes.

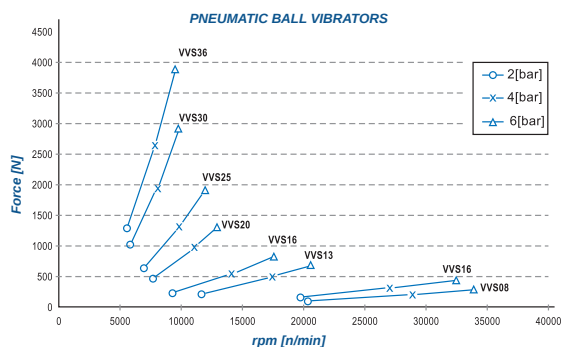
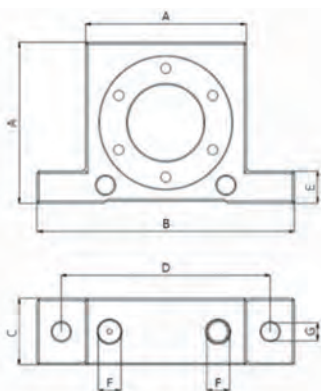
POWER SUPPLY

Filtered compressed air ($\leq 5\mu\text{m}$) is required. The supply line pressure must be between a minimum value of 2 [bar] and a maximum value of 6 [bar]. The supply air must not be lubricated.

APPLICATIONS

The WT series pneumatic turbine vibrators are used to facilitate material handling along chutes, hoppers and screens. Applied on molds or formworks, they allow the material to be compacted.

DATA	VIBRATIONS PER MINUTE (n/min)			CENTRIFUGAL FORCE (N)			AIR CONSUMPTION (l/min)			NOISE LEVEL dB (A)	ROOM TEMPERATURE (°C)	
	2 BAR	4 BAR	6 BAR	2 BAR	4 BAR	6 BAR	2 BAR	4 BAR	6 BAR	2 BAR - 6 BAR	MIN	MAX
VVS 08	20520	29100	34260	101	203	281	85	150	200	75 - 84	-20 (°C)	100 (°C)
VVS 10	19920	27300	32760	163	307	442	90	150	205	75 - 86		
VVS 13	11700	17520	20760	219	491	689	98	165	230	76 - 88		
VVS 16	9300	14160	17700	231	537	838	115	195	270	77 - 90		
VVS 20	7680	11100	13020	460	961	1322	135	238	350	80 - 92		
VVS 25	6900	9900	12000	637	1311	1926	155	280	420	80 - 95		
VVS 30	5820	8100	9900	1014	1964	2935	210	385	580	83 - 94		
VVS 36	5520	7920	9600	1289	2654	3899	250	480	680	85 - 97		



The number of vibrations per minute and the force produced by the vibrator are a function of the supply air pressure and the dynamic characteristics of the structure on which it is applied.

The data shown in the table were obtained with the vibrators mounted on a test bench and equipped with a special silencer.

SIZES	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F	G (mm)	WEIGHT (Kg)
VVS 08	50	86	20	68	12	G 1/4	7	0,19
VVS 10	50	86	20	68	12	G 1/4	7	0,19
VVS 13	65	113	24	90	16	G 1/4	9	0,28
VVS 16	65	113	27	90	16	G 1/4	9	0,33
VVS 20	80	128	33	104	16	G 1/4	9	0,56
VVS 25	80	128	38	104	16	G 1/4	9	0,68
VVS 30	100	160	45	130	20	G 3/8	11	1,54
VVS 36	100	160	49	130	20	G 3/8	11	1,7

We reserve the right to modify the data contained in this specification or the products without any obligation on our part.



DESCRIZIONE

I vibratori pneumatici a turbina producono vibrazioni rotatorie. Le vibrazioni sono prodotte dal moto rotatorio di una turbina con baricentro decentrato rispetto al centro di rotazione. Il corpo del vibratore e i coperchi sono realizzati in alluminio. Si caratterizzano per le elevate ampiezze delle vibrazioni.

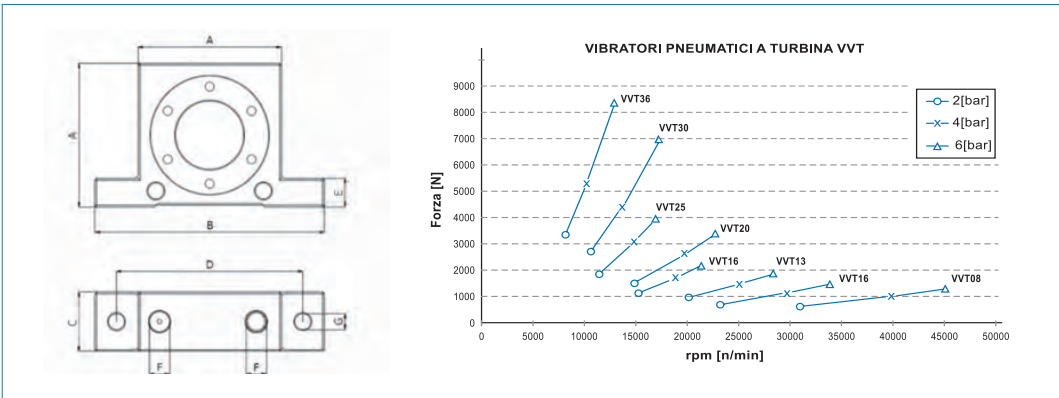
ALIMENTAZIONE

E' richiesta aria compressa filtrata ($\leq 5\mu m$) e lubrificata. La pressione della linea di alimentazione deve essere compresa tra un valore minimo di 2 [bar] ed un valore massimo di 6 [bar]. L'aria di alimentazione non deve essere lubrificata.

APPLICAZIONI

I vibratori pneumatici a turbina della serie WT sono impiegati per facilitare la movimentazione del materiale lungo scivoli, tramogge e vagli. Applicati su stampi o casseforme permettono di compattare il materiale.

DATI	VIBRAZIONI AL MINUTO (n/min)			FORZA CENTRIFUGA (N)			CONSUMO ARIA (l/min)			LIVELLO RUMORE dB(A) 2 BAR - 6 BAR	TEMPERATURA AMBIENTE (°C)	
	2 BAR	4 BAR	6 BAR	2 BAR	4 BAR	6 BAR	2 BAR	4 BAR	6 BAR		MIN	MAX
VVT 08	31020	39780	45120	607	999	1285	50	85	120	71 - 75	-20	+100
VVT 10	23280	29700	33900	686	1116	1454	50	85	120	72 - 75	-20	+100
VVT 12	21000	27420	30600	591	1007	1254	50	85	120	72 - 77	-20	+100
VVT 13	20152	25126	28425	944	1467	1878	130	200	295	72 - 75	-20	+100
VVT 16	15280	18840	21300	1124	1708	2183	130	200	295	73 - 79	-20	+100
VVT 19	14250	17659	19846	1031	1583	1999	130	200	295	73 - 79	-20	+100
VVT 20	14880	19680	22560	1486	2599	3415	190	320	450	75 - 80	-20	+100
VVT 25	11400	14820	16860	1836	3103	4016	190	320	450	76 - 82	-20	+100
VVT 29	10980	14100	16200	1804	2975	3927	190	320	450	76 - 82	-20	+100
VVT 30	10709	13603	17162	2737	4417	7030	340	545	780	76 - 85	-20	+100
VVT 36	8120	10200	12860	3367	5312	8445	340	545	780	77 - 86	-20	+100
VVT 40	7573	9561	11982	3106	4951	7776	340	545	780	78 - 86	-20	+100



Il numero di vibrazioni al minuto e la forza prodotta dal vibratore sono funzione della pressione dell'aria di alimentazione e delle caratteristiche dinamiche della struttura su cui viene applicato. I dati riportati in tabella sono stati ricavati con i vibratori montati su un banco prova e muniti di un apposito silenziatore.

DIMENSIONI	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F	G (mm)	PESO (Kg)
VVT 08	50	86	34	68	12	G 1/8	7	0,3
VVT 10	50	86	34	68	12	G 1/8	7	0,3
VVT 12	50	86	34	68	12	G 1/8	7	0,3
VVT 13	65	113	42	90	16	G 1/4	9	0,6
VVT 16	65	113	42	90	16	G 1/4	9	0,6
VVT 19	65	113	42	90	16	G 1/4	9	0,7
VVT 20	80	128	56	104	16	G 1/8	9	1,2
VVT 25	80	128	56	104	16	G 1/8	9	1,2
VVT 29	80	128	56	104	16	G 1/8	9	1,3
VVT 30	100	160	75	140	20	G 3/8	13	2,3
VVT 36	100	160	75	140	20	G 3/8	13	2,4
VVT 40	100	160	75	140	20	G 3/8	13	2,5

Ci riserviamo il diritto di modificare i dati riportati in questa specifica o i prodotti senza alcun obbligo da parte nostra.



DESCRIPTION

Pneumatic turbine vibrators produce rotational vibrations. The vibrations are produced by the rotary motion of a turbine with a center of gravity off-center with respect to the center of rotation. The vibrator body and lids are made of aluminum. They are characterized by high vibration amplitudes.

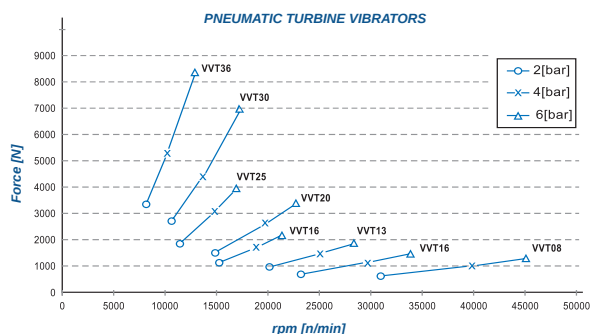
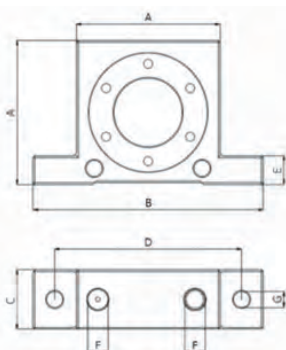
POWER SUPPLY

Filtered ($\leq 5\mu\text{m}$) and lubricated compressed air is required. The pressure of the supply line must be between a minimum value of 2 [bar] and a maximum value of 6 [bar]. The supply air must not be lubricated.

APPLICATIONS

The WT series pneumatic turbine vibrators are used to facilitate material handling along chutes, hoppers and screens. Applied on molds or formworks, they allow the material to be compacted.

DATA	VIBRATIONS PER MINUTE			CENTRIFUGAL FORCE			AIR CONSUMPTION			NOISE LEVEL	ROOM TEMPERATURE	
	(n/min)			(N)			(l/min)			(dB(A))	(°C)	
	2 BAR	4 BAR	6 BAR	2 BAR	4 BAR	6 BAR	2 BAR	4 BAR	6 BAR	2 BAR - 6 BAR	MIN	MAX
VVT 08	31020	39780	45120	607	999	1285	50	85	120	71 - 75	-20	+100
VVT 10	23280	29700	33900	686	1116	1454	50	85	120	72 - 75	-20	+100
VVT 12	21000	27420	30600	591	1007	1254	50	85	120	72 - 77	-20	+100
VVT 13	20152	25126	28425	944	1467	1878	130	200	295	72 - 75	-20	+100
VVT 16	15280	18840	21300	1124	1708	2183	130	200	295	73 - 79	-20	+100
VVT 19	14250	17659	19846	1031	1583	1999	130	200	295	73 - 79	-20	+100
VVT 20	14880	19680	22560	1486	2599	3415	190	320	450	75 - 80	-20	+100
VVT 25	11400	14820	16860	1836	3103	4016	190	320	450	76 - 82	-20	+100
VVT 29	10980	14100	16200	1804	2975	3927	190	320	450	76 - 82	-20	+100
VVT 30	10709	13603	17162	2737	4417	7030	340	545	780	76 - 85	-20	+100
VVT 36	8120	10200	12860	3367	5312	8445	340	545	780	77 - 86	-20	+100
VVT 40	7573	9561	11982	3106	4951	7776	340	545	780	78 - 86	-20	+100



The number of vibrations per minute and the force produced by the vibrator are a function of the supply air pressure and the dynamic characteristics of the structure on which it is applied.

The data shown in the table were obtained with the vibrators mounted on a test bench and equipped with a special silencer.

SIZES	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F	G (mm)	WEIGHT (Kg)
VVT 08	50	86	34	68	12	G 1/8	7	0,3
VVT 10	50	86	34	68	12	G 1/8	7	0,3
VVT 12	50	86	34	68	12	G 1/8	7	0,3
VVT 13	65	113	42	90	16	G 1/4	9	0,6
VVT 16	65	113	42	90	16	G 1/4	9	0,6
VVT 19	65	113	42	90	16	G 1/4	9	0,7
VVT 20	80	128	56	104	16	G 1/8	9	1,2
VVT 25	80	128	56	104	16	G 1/8	9	1,2
VVT 29	80	128	56	104	16	G 1/8	9	1,3
VVT 30	100	160	75	140	20	G 3/8	13	2,3
VVT 36	100	160	75	140	20	G 3/8	13	2,4
VVT 40	100	160	75	140	20	G 3/8	13	2,5

We reserve the right to modify the data contained in this specification or the products without any obligation on our part.



DESCRIZIONE

I vibratori pneumatici a rullo producono vibrazioni rotatorie. Le vibrazioni sono prodotte dal moto di un rullo lungo delle piste realizzate in acciaio. I coperchi di chiusura sono realizzati in bronzo. Si contraddistinguono per gli alti valori di vibrazioni per minuto e forza generata.

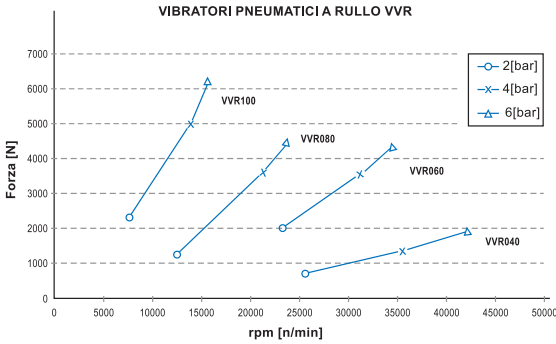
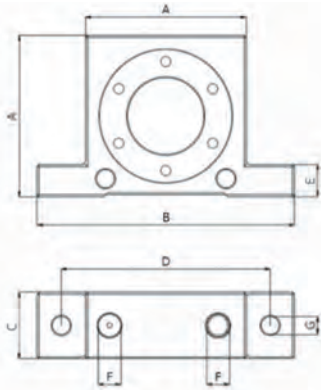
ALIMENTAZIONE

E' richiesta aria compressa filtrata ($\leq 5\mu\text{m}$) e lubrificata. La pressione della linea di alimentazione deve essere compresa tra un valore minimo di 2 [bar] ed un valore massimo di 6 [bar].

APPLICAZIONI

I vibratori pneumatici a rullo della serie WR sono impiegati per facilitare la movimentazione del materiale lungo scivoli, tramogge e vagli vibranti. Applicati su stampi o casseforme permettono di compattare il materiale.

DATI	VIBRAZIONI AL MINUTO (n/min)			FORZA CENTRIFUGA (N)			CONSUMO ARIA (l/min)			LIVELLO RUMORE dB(A)	TEMPERATURA AMBIENTE (°C)	
	2 BAR	4 BAR	6 BAR	2 BAR	4 BAR	6 BAR	2 BAR	4 BAR	6 BAR		MIN	MAX
VVR 040	25440	35460	42060	698	1356	1908	80	145	210	76 - 88	-20	+100
VVR 060	23220	310220	34380	1980	3533	4340	105	200	290	78 - 91	-20	+100
VVR 080	12360	21120	23640	1227	3584	4490	130	255	365	78 - 96	-20	+100
VVR 100	9800	14580	16200	2286	5060	6247	140	280	395	80 - 99	-20	+100



Il numero di vibrazioni al minuto e la forza prodotta dal vibratore sono funzione della pressione dell'aria di alimentazione e delle caratteristiche dinamiche della struttura su cui viene applicato. I dati riportati in tabella sono stati ricavati con i vibratori montati su un banco prova e muniti di un apposito silenziatore.

DIMENSIONI	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F	G (mm)	PESO (Kg)
VVR 040	50	86	29	68	12	G 1/8	7	0,4
VVR 060	65	113	34	90	16	G 1/4	9	0,7
VVR 080	80	128	37	104	16	G 1/4	11	1,2
VVR 100	100	160	48	130	20	G 3/8	13	2,3

Ci riserviamo il diritto di modificare i dati riportati in questa specifica o i prodotti senza alcun obbligo da parte nostra.



DESCRIPTION

Pneumatic roller vibrators produce rotary vibrations. The vibrations are produced by the motion of a roller along steel tracks. The closing lids are made of bronze. They are characterized by the high values of vibrations per minute and force generated.

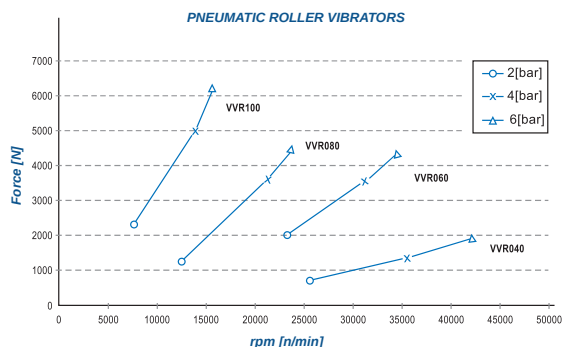
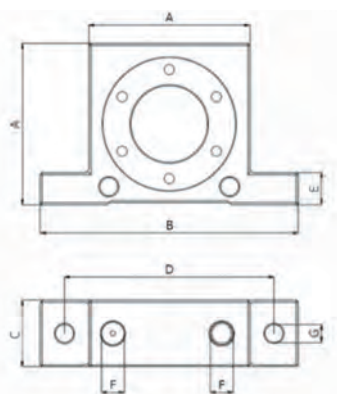
POWER SUPPLY

Filtered ($\leq 5\mu\text{m}$) and lubricated compressed air is required. The pressure of the supply line must be between a minimum value of 2 [bar] and a maximum value of 6 [bar].

APPLICATIONS

The WR series pneumatic roller vibrators are used to facilitate material handling along chutes, hoppers and vibrating screens. Applied on molds or formworks, they allow the material to be compacted.

DATA	VIBRATIONS PER MINUTE (n/min)			CENTRIFUGAL FORCE (N)			AIR CONSUMPTION (l/min)			NOISE LEVEL dB (A)	ROOM TEMPERATURE (°C)	
	2 BAR	4 BAR	6 BAR	2 BAR	4 BAR	6 BAR	2 BAR	4 BAR	6 BAR		MIN	MAX
VVR 040	25440	35460	42060	698	1356	1908	80	145	210	76 - 88	-20	+100
VVR 060	23220	310220	34380	1980	3533	4340	105	200	290	78 - 91	-20	+100
VVR 080	12360	21120	23640	1227	3584	4490	130	255	365	78 - 96	-20	+100
VVR 100	9800	14580	16200	2286	5060	6247	140	280	395	80 - 99	-20	+100



The number of vibrations per minute and the force produced by the vibrator are a function of the supply air pressure and the dynamic characteristics of the structure on which it is applied.

The data shown in the table were obtained with the vibrators mounted on a test bench and equipped with a special silencer.

SIZES	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F	G (mm)	WEIGHT (Kg)
VVR 040	50	86	29	68	12	G 1/8	7	0,4
VVR 060	65	113	34	90	16	G 1/4	9	0,7
VVR 080	80	128	37	104	16	G 1/4	11	1,2
VVR 100	100	160	48	130	20	G 3/8	13	2,3

We reserve the right to modify the data contained in this specification or the products without any obligation on our part.



DESCRIZIONE

I vibratori pneumatici a pistone producono vibrazioni unidirezionali. Le vibrazioni sono prodotte dal moto di una pistone realizzato in bronzo. Il corpo del vibratore e i coperchi sono realizzati in alluminio.

ALIMENTAZIONE

E' richiesta aria compressa filtrata ($\leq 5\mu m$). La pressione della linea di alimentazione deve essere compresa tra un valore minimo di 2 [bar] ed un valore massimo di 6 [bar]. Si richiede l'utilizzo di aria lubrificata.

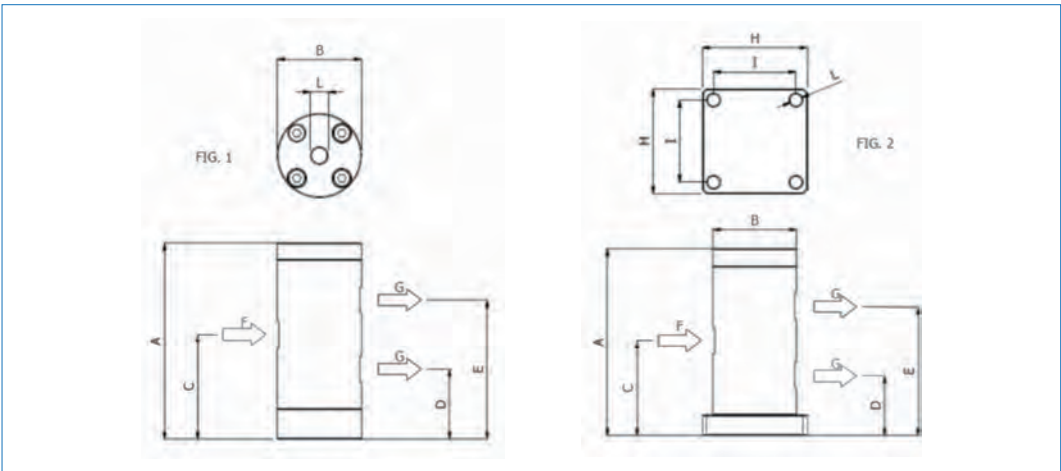
APPLICAZIONI

I vibratori pneumatici a pistone della serie VPI sono impiegati per facilitare la movimentazione del materiale lungo scivoli e tramogge. Applicati su stampi o casseforme permettono di compattare il materiale.

DATI	VIBRAZIONI AL MINUTO (n/min)			FORZA CENTRIFUGA (N)			CONSUMO ARIA (l/min)			LIVELLO RUMORE dB(A)	TEMPERATURA AMBIENTE (°C)	
	2 BAR	4 BAR	6 BAR	2 BAR	4 BAR	6 BAR	2 BAR	4 BAR	6 BAR	2 BAR - 6 BAR	MIN	MAX
VPI 15	3840	5100	6000	28	59	83	10	15	20	65 - 85	-20	100
VPI 22	2180	2820	3300	90	142	196	35	50	75		-20	100
VPI 30	2100	2640	3000	148	243	306	50	95	140		-20	100
VPI 45	1740	2040	2400	386	680	920	60	135	200		-20	100

Il numero di vibrazioni al minuto e la forza prodotta dal vibratore sono funzione della pressione dell'aria di alimentazione e delle caratteristiche dinamiche della struttura cui viene applicato. I dati riportati in tabella sono stati ricavati con i vibratori montati su un banco prova e muniti di un apposito silenziatore.

DIMENSIONI	FIG	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F	G	H (mm)	I (mm)	L (mm)	PESO (kg)
VPI 15	1	71	38	37	24	50	M5	1/8"	==	==	M8	0,2
VPI 22	1	105	45	56	38	75	1/8"	1/8"	==	==	M10	0,5
VPI 30	1	116	60	62	40	85	1/4"	1/4"	==	==	M12	1,0
VPI 45	2	151	80	78	38	118	1/4"	1/4"	90	72	8,5	2,9



Ci riserviamo il diritto di modificare i dati riportati in questa specifica o i prodotti senza alcun obbligo da parte nostra.



DESCRIPTION

Pneumatic piston vibrators produce unidirectional vibrations. The vibrations are produced by the motion of a piston made of bronze. The vibrator body and lids are made of aluminum.

POWER SUPPLY

Filtered compressed air ($\leq 5\mu\text{m}$) is required. The pressure of the supply line must be between a minimum value of 2 [bar] and a maximum value of 6 [bar]. The use of lubricated air is required.

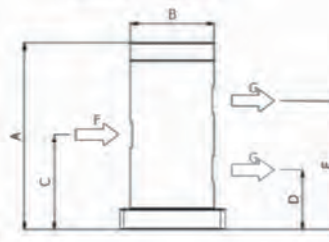
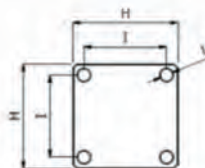
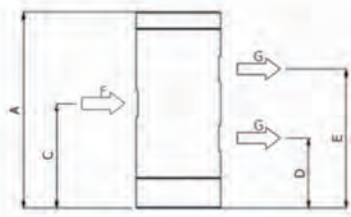
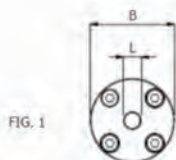
APPLICATIONS

The VPI series pneumatic piston vibrators are used to facilitate the movement of material along chutes and hoppers. Apply them on molds or formwork to compact the material.

DATA	VIBRATIONS PER MINUTE (n/min)			CENTRIFUGAL FORCE (N)			AIR CONSUMPTION (l/min)			NOISE LEVEL dB (A)	ROOM TEMPERATURE (°C)	
	2 BAR	4 BAR	6 BAR	2 BAR	4 BAR	6 BAR	2 BAR	4 BAR	6 BAR		MIN	MAX
VPI 15	3840	5100	6000	28	59	83	10	15	20	65 - 85	-20	100
VPI 22	2180	2820	3300	90	142	196	35	50	75		-20	100
VPI 30	2100	2640	3000	148	243	306	50	95	140		-20	100
VPI 45	1740	2040	2400	386	680	920	60	135	200		-20	100

The number of vibrations per minute and the force produced by the vibrator are a function of the supply air pressure and the dynamic characteristics of the structure to which it is applied. The data shown in the table were obtained with the vibrators mounted on a test bench and equipped with a special silencer.

SIZES	FIG	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F	G	H (mm)	I (mm)	L (mm)	WEIGHT (kg)
VPI 15	1	71	38	37	24	50	M5	1/8"	==	==	M8	0,2
VPI 22	1	105	45	56	38	75	1/8"	1/8"	==	==	M10	0,5
VPI 30	1	116	60	62	40	85	1/4"	1/4"	==	==	M12	1,0
VPI 45	2	151	80	78	38	118	1/4"	1/4"	90	72	8,5	2,9



We reserve the right to modify the data contained in this specification or the products without any obligation on our part.



DESCRIZIONE

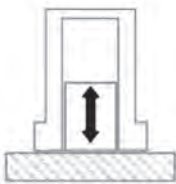
I vibratori pneumatici a pistone battente producono vibrazioni attraverso l'impatto diretto del pistone sulla struttura da vibrare. Disponibile versione zincata.

ALIMENTAZIONE

E' richiesta aria compressa filtrata ($\leq 5\mu\text{m}$). La pressione della linea di alimentazione deve essere compresa tra un valore minimo di 2[bar] ed un valore massimo di 6[bar]. Si raccomanda l'utilizzo di aria lubrificata. Alimentando il vibratore con aria non lubrificata la vita del vibratore e le prestazioni si riducono.

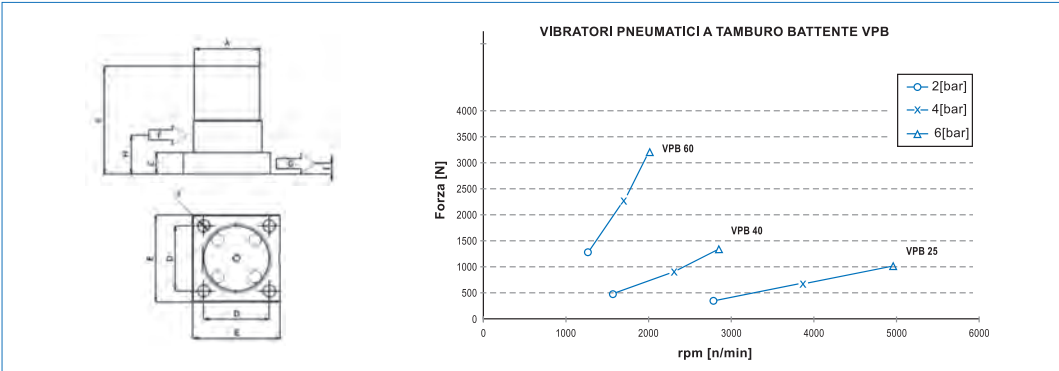
APPLICAZIONI

I vibratori pneumatici a pistone battente della serie VPB sono impiegati per facilitare la movimentazione del materiale lungo scivoli, tubazioni e tramogge. L'elevata forza d'impatto disgrega gli accumuli e le incrostazioni che impediscono il corretto flusso di materiale.

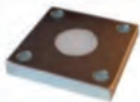


Il numero di vibrazioni al minuto e la forza prodotta dal vibratore sono funzione della pressione dell'aria di alimentazione e delle caratteristiche dinamiche della struttura-cui viene applicato. I dati riportati in tabella sono stati ricavati con i vibratori montati su un banco prova e muniti di un apposito silenziatore.

DATI	VIBRAZIONI AL MINUTO (n/min)			FORZA CENTRIFUGA (N)			TEMPERATURA AMBIENTE (°C)	
	2 BAR	4 BAR	6 BAR	2 BAR	4 BAR	6 BAR	MIN	MAX
VPB 25	2780	3840	4920	305	660	995	-20	+100
VPB 40	1560	2280	2820	460	890	1320	-20	+100
VPB 60	1260	1680	1980	1240	2250	3180	-20	+100



DIMENSIONI	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F IN	G OUT	H (mm)	I (mm)	L (mm)	PESO (kg)
VPB 25	61	95	19	59	80	1/4"	1/4"	30	10	10,5	2,5
VPB 40	80	125	25	75	100	3/8"	3/8"	45	13	13	5
VPB 60	113	165	29	99	137x143	1/2"	2x1/2"	59	27	17	12



Il kit B.PLATE consente di ridurre il rumore prodotto dal vibratore e generare urti simili ad un martello di gomma. L'effetto è ottenuto frapponendo un dischetto di materiale polimerico tra il pistone e la superficie di installazione del vibratore.

Ci riserviamo il diritto di modificare i dati riportati in questa specifica o i prodotti senza alcun obbligo da parte nostra.



DESCRIPTION

Pneumatic beating piston vibrators produce vibrations through the direct impact of the piston on the structure to be vibrated. Galvanized version available.

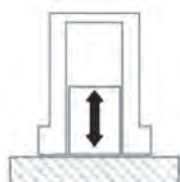
POWER SUPPLY

Filtered compressed air ($\leq 5\mu\text{m}$) is required. The pressure of the supply line must be between a minimum value of 2(bar) and a maximum value of 6(bar). The use of lubricated air is recommended. Feeding the vibrator with non-lubricated air the life of the vibrator and the performance yes reduce.

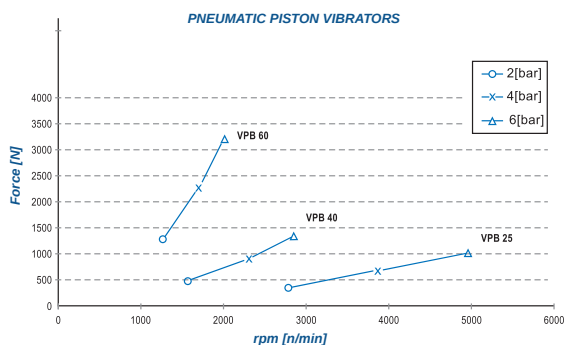
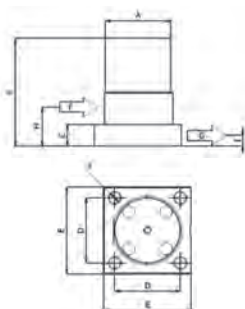
APPLICATIONS

The VPB series pneumatic hammer piston vibrators are used to facilitate the movement of material along chutes, pipes and hoppers. The high impact force breaks down accumulations and encrustations that prevent the correct flow of material.

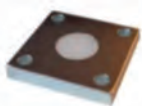
The number of vibrations per minute and the force produced by the vibrator are a function of the supply air pressure and the dynamic characteristics of the structure to which it is applied. The data shown in the table were obtained with the vibrators mounted on a test bench and equipped with a special silencer.



DATA	VIBRATIONS PER MINUTE (n/min)			CENTRIFUGAL FORCE (N)			ROOM TEMPERATURE (°C)	
	2 BAR	4 BAR	6 BAR	2 BAR	4 BAR	6 BAR	MIN	MAX
VPB 25	2780	3840	4920	305	660	995	-20	+100
VPB 40	1560	2280	2820	460	890	1320	-20	+100
VPB 60	1260	1680	1980	1240	2250	3180	-20	+100

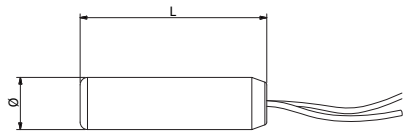


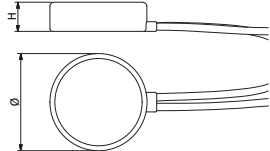
SIZES	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F IN	G OUT	H (mm)	I (mm)	L (mm)	WEIGHT (kg)
VPB 25	61	95	19	59	80	1/4"	1/4"	30	10	10,5	2,5
VPB 40	80	125	25	75	100	3/8"	3/8"	45	13	13	5
VPB 60	113	165	29	99	137x143	1/2"	2x1/2"	59	27	17	12



The B.PLATE kit allows you to reduce the noise produced by the vibrator and generate shocks similar to a rubber hammer. The effect is obtained by placing a disk of polymeric material between the piston and the installation surface of the vibrator.

We reserve the right to modify the data contained in this specification or the products without any obligation on our part.

VEC - MINI VIBRATORE ELETTRICO VEC - MINI ELECTRIC VIBRATOR	COD	VIBRAZIONI AL MINUTO (rpm) VIBRATIONS PER MINUTE (rpm)
	VEC	8000 ÷ 24000
  CARATTERISTICHE Dimensioni: $\varnothing = 7 \times 25$ (L) mm Tensione di alimentazione (corrente continua): 1,5 ÷ 3 VCC Vibrazioni al minuto: 8000 ÷ 24000 rpm Potenza: 0,01 ÷ 0,06 W Coppia: 0,3 g.cm ÷ 3 g.cm (NM) Utilizzando acciaio inossidabile AISI 316 (ad alta resistenza) la qualità del sistema (cuscinetto e durata del motoriduttore) è ottimizzata, rendendo il prodotto estremamente affidabile. Questo vibratore senza albero è particolarmente adatto per indicare una variazione delle condizioni di utilizzo. Tutte le parti mobili all'interno dell'alloggiamento sono protette da vernice epossidica per evitare il contatto con liquidi. FEATURES Size: $\varnothing = 7 \times 25$ (L) mm Supply voltage (direct current): 1.5 ÷ 3 VCC Vibrations per minute: 8000 ÷ 24000 rpm Power: 0.01 ÷ 0.06W Torque: 0.3g.cm ÷ 3g.cm (NM) By using AISI 316 stainless steel (high resistance) the quality of the system (bearing and life of the gearmotor) is optimised, making the product extremely reliable. This shaftless vibrator is particularly suitable for indicating a change in the conditions of use. All moving parts inside the housing are protected by epoxy paint to avoid contact with liquids.		

VEP - MINI VIBRATORE ELETTRICO VEP - MINI ELECTRIC VIBRATOR	COD	VIBRAZIONI AL MINUTO (rpm) VIBRATIONS PER MINUTE (rpm)
	VEP	10000 ÷ 12000
  CARATTERISTICHE Dimensioni: $\varnothing = 10 \times 3$ (H) mm Tensione di alimentazione (corrente continua): 3 VCC Vibrazioni al minuto: 10000 ÷ 12000 rpm Temperatura di utilizzo: -20 ÷ +60 C° Micromotore a vibrazione autoadesivo per cellulare, cercapersone. Ampiamente utilizzato in telefoni cellulari, giocattoli, prodotti sanitari, oggetti d'arte, prodotti elettronici, apparecchiature mediche, tablet, dispositivi indossabili e orologi intelligenti che richiedono feedback di vibrazione per l'avviso anziché pulsanti fisici. Utilizzato anche in scanner RFID, giocattoli, prodotti sanitari, oggetti d'arte, prodotti elettronici, apparecchiature mediche, strumenti industriali o interfacce utente di apparecchiature ecc.. FEATURES Size: $\varnothing = 10 \times 3$ (H) mm Supply voltage (direct current): 3 VCC Vibrations per minute: 10000 ÷ 12000 rpm Operating temperature: -20 ÷ +60 C° Self-adhesive vibration micromotor for mobile phone, pager. Widely used in mobile phones, toys, health care products, art objects, electronic products, medical equipment, tablets, wearable devices and smart watches which require vibration feedback for alert instead of physical buttons. Also used in RFID scanners, toys, health products, art objects, electronic products, medical equipment, industrial instruments or equipment user interfaces etc.		





evoluzione
della
specie

evolution
of the
species



Produzione Sinterizzati - Sintered Production

Via Matteotti, 1 - 40010 Sala Bolognese (BO)

Tel. +39 051 829 312

e-mail: sasbologna@sassinterizzati.com

Produzione Pneumatica - Pneumatic Production

Via Matteotti, 1 - 40010 Sala Bolognese (BO)

Tel. +39 0543 702 957

e-mail: sasforli@sassinterizzati.com

E.U.R.L. S.A.S. France

2 Impasse Prè Serpillon Zone Industrielle - 21210 Saulieu

Tel: +33 03 80 64 31 31

e-mail: info@sasfrance-sintering.com

www.sassinterizzati.com