

Gamma elementi antivibranti



Gamma elementi antivibranti

Per maggiori informazioni sulla nostra offerta
www.angst-pfister.com

In tutti i settori del mondo moderno e tecnicizzato occorre spostare delle masse. Questi spostamenti devono essere eseguiti con masse sempre più grandi e in tempi sempre più rapidi. Le conseguenze sono: maggiori emissioni sotto forma di vibrazioni o rumore nell'ambiente. Al contempo le persone diventano sempre più sensibili ai disturbi o alle sollecitazioni esterne. Ecco perché si rende necessaria una riduzione delle emissioni prodotte da macchine o

da veicoli, a livelli tollerabili. Angst+Pfister offre una vasta gamma di elementi per proteggersi e isolarsi dalle vibrazioni in tutti i settori industriali. La gamma comprende una serie di prodotti che va dai più semplici puffer cilindrici fino a complessi sistemi a molle pneumatiche. L'assortimento, suddiviso per gruppi di materiali, include:

Elementi a base di elastomeri



Elementi a base di poliuretano



Elementi in acciaio



Elementi pneumatici



La presente panoramica mostra la varietà degli elementi offerti. Con questa presentazione non è possibile illustrare l'intera gamma degli elementi antivibrazione. Ulteriori componenti e informazioni dettagliate relative ai singoli elementi sono disponibili nel catalogo

specifico «Tecnologia dell'antivibrazione e isolamento acustico» di Angst+Pfister. Richiedete il catalogo specifico o il supporto tecnico degli esperti di Angst+Pfister.

Offerta di servizi nella tecnologia dell'antivibrazione

In tutte le fasi di progettazione, Angst+Pfister offre un supporto competente nel settore della tecnologia dell'antivibrazione.

- supporto mediante cataloghi specifici e consulenza
- selezione degli elementi idonei
- posa ottimale nel rispetto delle specifiche esigenze
- approvvigionamento, messa a stock e consegna di prodotti standard
- collaborazione nella progettazione e sviluppo, approvvigionamento e messa a stock di antivibranti a specifica
- approvvigionamento di antivibranti per specifiche aree di applicazione quali camere bianche o settore alimentare

Nel centro logistico di Embrach sono disponibili macchinari d'avanguardia che permettono di realizzare pannelli partendo da mateziale base in lastre, mediante un impianto di taglio a getto d'acqua CNC secondo il disegno. Questi tagli sono già stati utili molte volte nella fase prototipale di un progetto. In questo modo è stato possibile testare un prodotto di serie con poco dispendio di forze.




Elementi standard

| Elemento | Carico massimo | Freccia mm | Frequenza naturale Hz | Descrizione | Impiego | |
|--|---|---------------|-----------------------------|---|--|---|
| Puffer cilindrici in diverse esecuzioni | <2 1 000 N | <20 | >3,6 | puffer con possibilità di fissaggio su entrambi i lati Su richiesta: - acciaio inox - con conducibilità elettrica | supporto generico |  |
| Puffer d'arresto in diverse esecuzioni | <2 100 kg | <77 | >1,8 | puffer con possibilità di fissaggio su un lato Su richiesta: - acciaio inox - con conducibilità elettrica | limitazione dei movimenti |  |
| Barre in gomma-metallo | <125 800 kg (con lunghezza = 10 x larghezza) | <15 | >4,1 | barre in gomma-metallo con lunghezza fino a 2 m | supporto di strutture pesanti |  |
| Barre per caldaie di riscaldamento | <13 000 kg | <4 | >7,9 | barra in gomma con inserto in poliammide (PA), inossidabile | supporto per caldaie di riscaldamento |  |
| Componenti per apparecchiature | <112 kg | <5,9 | >6,5 | componenti in gomma-metallo con forme speciali (supporto a U-V-W) | - supporto per piccole apparecchiature - fissaggio di piccole apparecchiature alle pareti |  |
| Supporto per apparecchiature | <1 580 kg | <15 | >4,1 | supporto morbido in gomma-metallo | supporto di macchine rotanti come compressori, climatizzatori, ecc. |  |
| Bussole in gomma-metallo ed elementi ad anello | <2 100 kg | <1,9 | >11,5 | bussole in metallo con spessore vulcanizzato o pressato in elastomero | supporto elastico per movimenti oscillatori, sospensioni delle ruote |  |
| Elementi di fissaggio FLEX LOC® | <28 kg | - | - | elementi filettati, vulcanizzati nell'elastomero | isolamento del rumore per via solida di lamiere motori e ventilatori |  |









Elementi di sospensione per macchinari

| Elemento | Carico massimo | Freccia mm | Frequenza naturale Hz | Descrizione | Impiego | |
|--|------------------------|---------------|-----------------------------|---|--|---|
| Basamenti e piastre d'angolo | <20 kg/cm ² | <3,5 | >8,5 | piastre stampate, rinforzate con inserti metallici | isolamento in appoggio di macchine |  |
| Zoccoli senza perno | <8 230 kg | <2,5 | >10 | zoccoli per macchine senza perno di livellamento, con strato isolante | isolamento di macchine e apparecchiature |  |
| Zoccoli con base in elastomero | <6 000 kg | 1 | >15,8 | zoccoli di livellamento Su richiesta: - acciaio inox - con conducibilità elettrica | isolamento di macchine e apparecchiature |  |
| Zoccoli con base in elastomero | <6 000 kg | <1 | >15,8 | zoccoli di livellamento e autoallineamento Su richiesta: - in acciaio inox - con conducibilità elettrica | isolamento di macchine e apparecchiature su basi non piane o inclinate |  |
| Zoccoli con elemento a cuneo in elastomero | <2 100 kg | <6,3 | >6,3 | zoccoli - con/senza livellamento - con/senza sicura antistrappo | isolamento di macchine e apparecchiature |  |
| Elementi LEVEL MOUNT® | <7 200 kg | <4,5 | >7,5 | zoccoli con livellamento speciale | isolamento di macchine e apparecchiature |  |
| Elementi CUPMOUNT | <660 kg | <1,8 | >11,8 | - elementi speciali di supporto con proprietà simili alle molle - antistrappo | - supporto su veicoli - fissaggi a pareti - fissaggi a soffitti |  |
| Zoccoli speciali per macchine | <5 500 kg | <4,3 | >7,6 | zoccoli con realizzazioni speciali e di livellamento. Su richiesta: - in acciaio inox | - isolamento di macchine e apparecchiature |  |
| Supporti di precisione a cuneo | <5 120 kg | <2,6 | >9,7 | elemento di supporto per livellamenti precisi. Su richiesta: - acciaio inox - con conducibilità elettrica | macchine utensili |  |

Elementi di supporto

| Elemento | Carico massimo | Freccia mm | Frequenza naturale Hz | Descrizione | Impiego | |
|--|----------------|---------------|-----------------------------|---|---|---|
| Elementi a cappello | 140 kg | <10 | >5 | piccoli supporti in gomma-metallo | supporto di piccole apparecchiature |  |
| Elementi a campana e a soffitto | <50 kg | <4 | >8 | elementi in gomma-metallo di forma speciale per sollecitazioni di trazione - antistrappo | sospensione di apparecchiature e condutture antistrappo |  |
| Supporto PHOENIX-MEGI® | <420 kg | <9 | >5,2 | supporto in gomma-metallo con proprietà di elasticità diversificate | supporto di macchine quali i motori, compressori e veicoli |  |
| Supporto a cuneo PHOENIX-MEGI® | <1 670 kg | <5,8 | >6,6 | supporto in gomma-metallo con proprietà di elasticità diversificate | supporto di macchine quali motori, autocisterne e veicoli |  |
| Isolatore con cavi d'acciaio CAVOFLEX® | <2 180 kg | <52 | >2,2 | elementi isolanti spiraliformi in cavo d'acciaio inox due barre di fissaggio | - isolamento di impianti ubicati in ambienti aggressivi - antiurto |  |
| Elementi a molla GERB® | <3 200 kg | <48 | >2,3 | elementi a molla con 6 gradi di libertà - attenuazione Sordino - attenuazione VISCO | - isolamento di apparecchiature pesanti - antiurto |  |
| Elementi BARRY® | su richiesta | su richiesta | su richiesta | elementi in gomma-metallo in diverse realizzazioni speciali | supporti antivibrazione generici |  |
| Molle portanti | su richiesta | su richiesta | su richiesta | supporti in gomma-metallo a V stratificati | supporti speciali per cuscinetti portanti di veicoli su rotaie |  |

Materiali in pannelli

| Elemento | Carico massimo | Freccia mm | Frequenza naturale Hz | Descrizione | Impiego | |
|---|--|---------------|-----------------------------|--|---|---|
| APSOPUR® | dal 0.011N/mm ² al 2.5N/mm ² | - | - | Lastre di poliuretano a struttura cellulare (in rotoli), con differenti spessori e carichi statici | supporto di macchine e apparecchiature, per applicazione civili e industriali |  |
| ECOVIB® | dal 0.005N/mm ² al 1.5N/mm ² | - | - | Lastre di gomma riciclata (in rotoli), con differenti spessori e carichi statici | supporto di macchine apparecchiature, per applicazioni civili e industriali |  |
| CELLASTO® | <9,2 kg/cm ² | <10 | >4,9 | PUR cellulare in diverse durezze e spessori | - supporti di macchine e apparecchiature |  |
| Piastre in gomma-sughero | <9 kg/cm ² | <1,9 | >11,5 | pannello in elastomero con inserti di sughero | supporto di apparecchiature e fondazioni in calcestruzzo |  |
| Lastre nervate | <4 kg/cm ² | <1,6 | >12,3 | lastre in elastomero con superficie nervata | rivestimenti di pavimenti |  |
| Piastre GRIPSOL® | <8 kg/cm ² | - | - | piastre in elastomero | isolamento di macchine e apparecchiature senza ancoraggio |  |
| Elementi finiti in CELLASTO® | su richiesta | su richiesta | su richiesta | elementi tagliati e stampati in CELLASTO® | ingegneria meccanica, tecnica edilizia, costruzione mobili |  |
| Elementi speciali per la costruzione di binari ferroviari | su richiesta | su richiesta | su richiesta | elementi speciali in APSOPUR® | costruzione binari |  |

Elementi a molla

| Elemento | Carico massimo | Freccia mm | Frequenza naturale Hz | Descrizione | Impiego | |
|---|----------------|---------------|-----------------------------|--|--|---|
| Molle cave | <158 100 N | <64 | >2 | elementi a molla in gomma semplice o PUR con ottime proprietà elastiche | sostituzione di molle in metallo, ad es. nell'utensileria |  |
| Molle cave in gomma | <22000 N | <29,5 | >3 | corpo cavo in gomma con cedimento elastico molto elevato - diverse possibilità di montaggio | sostituzione di molle in metallo o per battute - isolamento contro le vibrazioni |  |
| Molle | <14 900 N | <57 | >2 | molle in PUR con possibilità di fissaggio | molle supplementari per autoveicoli |  |
| Elementi isolanti per gru | <1050000 N | <450 | - | elementi in elastomero o PUR con base in acciaio e relativo elemento di fissaggio | - elementi di battuta per gru, sollevatori, ecc. - supporto di meccanismi |  |
| Molle pneumatiche tipo STABL-LEVEL® | <9000 kg | - | >2,7 | molle pneumatiche con contenitore a pressione rinforzato in elastomero | - supporti con basse frequenze naturali - supporto per apparecchi sensibili - livellamenti |  |
| Stabilizzatori pneumatici | <6 220 kg | <110 | >1,5 | stabilizzatori con flange di fissaggio metalliche | - supporti con basse frequenze naturali - livellamenti |  |
| Soffietti pneumatici | <8000 kg | <150 | >1,3 | elementi a soffietto multistrato con supporti di fissaggio integrati | molle per autoveicoli |  |
| BARRY®-ISOLAIR Dispositivo a molla pneumatica | <13000 kg | - | >0,8 | sistema di molle pneumatiche | - supporti con regolazione del livello con bassa frequenza naturale - supporto per apparecchi sensibili con regolazione del livello |  |

Prodotti integrativi

Oltre ai prodotti proposti in questo dépliant, Angst+Pfister offre altri prodotti per questo settore:

Molle a gas



Materiali fonoassorbenti



Svizzera

Angst+Pfister AG
Thurgaerstrasse 66
Postfach
CH-8052 Zürich
Phone +41 (0) 44 306 6111
Fax +41 (0) 44 302 18 71
www.angst-pfister.com
ch@angst-pfister.com

Angst+Pfister SA
Chemin de la Papeterie 1
CH -1290 Versoix
Phone +41 (0) 22 979 28 00
Fax +41 (0) 22 979 28 78

Francia

Angst+Pfister SA
Immeuble DELTAPARC
93 avenue des Nations
FR-93420 Villepinte
Phone +33 (0) 1 48 63 20 80
Fax +33 (0) 1 48 63 26 90
www.angst-pfister.com
fr@angst-pfister.com

Germania

Angst+Pfister GmbH
Schulze-Delitzsch-Strasse 38
DE-70565 Stuttgart
Phone +49 (0) 711 48 999 2-0
Fax +49 (0) 711 48 999 225-69
www.angst-pfister.com
de@angst-pfister.com

Austria

Angst+Pfister Ges.m.b.H.
Floridsdorfer Hauptstrasse 1/ E
AT-1210 Wien
Phone +43 (0) 1 258 46 01-0
Fax +43 (0) 1 258 46 01-98
www.angst-pfister.com
at@angst-pfister.com

Italia

Angst+Pfister S.p.A.
Via Montefeltro 4
IT-20156 Milano
Phone +39 02 30087.1
Fax +39 02 30087.100
www.angst-pfister.com
sales@angst-pfister.it

Paesi Bassi

Angst+Pfister B.V.
Boerhaavelaan 19
NL-2713 HA Zoetermeer
Phone +31 (0) 79 320 3700
Fax +31 (0) 79 320 3799
www.angst-pfister.com
nl@angst-pfister.com

Belgio

Angst+Pfister N.V. S.A.
Bedrijvencentrum Waasland
Industriepark-West 75
BE-9100 Sint-Niklaas
Phone +32 (0) 3 778 0128
Fax +32 (0) 3 777 8398
www.angst-pfister.com
be@angst-pfister.com

Cina

Angst+Pfister Trade (Shanghai) Co. Ltd.
Rm 1402, West Tower
Zhong Rong Hengrui Building
No. 560 Zhangyang Road
CN-Shanghai 200122
Phone +86 (0) 21 5169 5005
Fax +86 (0) 21 5835 8618
www.angst-pfister.com
cn@angst-pfister.com