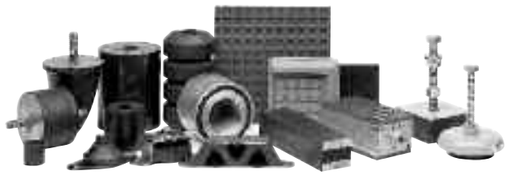
Angst+Pfister

Assortiment trillingisolatie

Meer over ons aanbod
www.angst-pfister.com

In alle sectoren van de industrie vinden bewegingen plaats. Eisen worden verder opgevoerd; steeds grotere massa's moeten steeds sneller verplaatst worden. Hierdoor worden ongewenst geluid, schok en trillingen aan de omgeving afgegeven, die door het gebruik van trillingisolatie sterk kunnen worden gereduceerd. Ook wanneer gevoelige meet- en productiemachines zelf dienen te worden beschermd tegen ongewenste trillingen van buitenaf, kan gebruik worden gemaakt van trillingisolatie. Angst+Pfister biedt een zeer grote verscheidenheid aan elementen voor trillingdemping en trillingisolatie voor alle sectoren van de industrie, variërend van een eenvoudige ronde buffer tot aan een complex computergestuurd luchtveersysteem. Ingedeeld naar toegepast materiaal ziet het assortiment er als volgt uit:

Rubber veren en machinevoeten



Polyurethaan veren (PUR)

Stalen veerelementen

Luchtveerelementen

Natuurlijk kan in deze brochure niet het volledige assortiment aan trillingisolatie afgebeeld worden. Meer elementen en gedetailleerde informatie staan in de vakcatalogus «Schwingungstechnik und Schallschutz» van Angst+Pfister. Wat u ook van plan bent, aarzel niet om al in de conceptfase contact met ons op te nemen.

Engineering Services

Angst+Pfister biedt bij dit aanbod uitgebreide technische en logistieke ondersteuning:

- Technisch advies en ondersteuning door ervaren specialisten
- Analyse van bestaande of nieuwe toepassingen
- Selectie van de meest efficiënte typen veerelementen
- Inkoop, magazijnbeheer en levering van standaard producten
- Gezamenlijke ontwikkeling voor speciale producten

In het logistieke centrum in Embrach staat een uitgebreid machinepark ter beschikking. Zo kunnen er bijvoorbeeld op een CNC waterstraal snij-installatie op maat gesneden elementen van plaatmaterialen gemaakt worden volgens tekening. Zulke op maat gesneden elementen zijn vaak heel voordelig in het prototypestadium van een installatie. Daarmee kan met weinig moeite een later serieproduct getest worden.

Standaardelementen

Element	Belasting	Invering	Eigenfrequentie	Beschrijving	Toepassing	
		mm	Hz			
Ronde buffer	<21 000 N	<20	>3,6	Buffer met bevestigingsmogelijkheden aan beide zijden RVS en elektrisch geleidend op aanvraag	Algemene trillingisolatie	
Aanslagbuffer	<2 100 kg	<77	>1,8	Aanslagbuffer met bevestigingsmogelijkheden aan één zijde RVS en elektrisch geleidend op aanvraag	Aanslagen	
Rubber metaal rail	<125 800 kg (bij lengte =10x breedte)	<15	>4,1	Tot 2 m lengte, af te korten voor de gewenste belasting	Voor zware opstellingen waarvan het zwaartepunt eventueel uit het midden ligt	
Verwarmingsketel-rail	<13 000 kg	<4	>7,9	Rubber metaal rail met PA inlage	Opstelling van verwarmingsketels	
Bevestigingselement	<112 kg	<5,9	>6,5	Rubber metaal element met speciale vorm (U-V-W)	Opstelling of wand-bevestiging van kleine apparaten	
Bevestigingselement	<1 580 kg	<15	>4,1	Metalen element met zacht rubber	Bevestiging van bijvoorbeeld ventilatoren en airconditioning	
Silent Blocks®	<2 100 kg	<1,9	>11,5	Metalen bus met gevulkaniseerd of ingeperst rubber	Elastische bevestiging van bijvoorbeeld torsiestaven en assen	
FLEX LOC®	<28 kg	-	-	In rubber gevulkaniseerde schroefdraadbus	Tegen contactgeluid in dunwandige behuizingen of plaatwerk	

Machine elementen

Element	Belasting	Invering	Eigenfrequentie	Beschrijving	Toepassing	
		mm	Hz			
Onderlegplaat	<20 kg/cm²	<3,5	>8,5	Rubber plaat met noppen of rillen	Opstelling van machines en apparaten zonder bevestiging	
Machinevoetsokkel	<8 230 kg	<2,5	>10	Machinevoetsokkel met rubber laag, zonder draadspindel	Opstelling van machines en installaties	
Machinevoet	<6 000 kg	1	>15,8	Machinevoet met draadspindel en hoogteverstelling RVS en elektrisch geleidend op aanvraag	Opstelling van machines en installaties op vlakke ondergrond	
Machinevoet	<6 000 kg	<1	>15,8	Machinevoet met kantelbare draadspindel en hoogteverstelling RVS en elektrisch geleidend op aanvraag	Opstelling van machines en installaties op oneffen of schuine ondergrond	
Machinevoet met rubber	<2 100 kg	<6,3	>6,3	Machinevoet met of zonder hoogteverstelling Machinevoet met of zonder breukbeveiliging	Opstelling van machines en installaties	
LEVEL MOUNT® element	<7 200 kg	<4,5	>7,5	Machinevoet met geavanceerde hoogteverstelling	Opstelling van machines en installaties	
CUPMOUNT element	<660 kg	<1,8	>11,8	Bevestigingselement met gelijke veereigenschappen in alle richtingen en breukbeveiliging	Opstelling van machines en installaties	
Machinevoet	<5 500 kg	<4,3	>7,6	Machinevoet verkrijgbaar in in diverse uitvoeringen en hoogteverstelling RVS op aanvraag	Opstelling van machines en installaties met moeilijk te bereiken montageplaatsen	
Precisie Spieschoen	<5 120 kg	<2,6	>9,7	Machinesokkel met nauwkeurige hoogteverstelling	Opstelling van gereedschapsmachines	

Bevestigingselementen

Element	Belasting	Invering	Eigenfrequentie	Beschrijving	Toepassing	
		mm	Hz			
Hoedelement	140 kg	<10	>5	Klein rubber element	Bevestiging van kleine apparaten	
Klokelement	<50 kg	<4	>8	Trekvast rubber metaal element	Ophanging van apparaten en leidingenn	
PHOENIX-MEGI® element	<420 kg	<9	>5,2	Rubber metaal element met gelijke of verschillende veereigenschappen in horizontale en verticale richting	Opstelling van machines waarbij de bevestiging verticaal zacht en horizontaal hard moet zijn	
PHOENIX-MEGI® conuselemet	<1 670 kg	<5,8	>6,6	Rubber metaal element met gelijke of verschillende veereigenschappen in horizontale richting	Opstelling van machines waarbij de bevestiging verticaal zacht en horizontaal hard moet zijn	
CAVOFLEX® staaldraaddemper	<2 180 kg	<52	>2,2	Dempingselement van spiraalvormig RVS staaldraad tussen twee bevestigingsblokken	Opstelling tegen schok en trilling	
GERB® veerelement	<3 200 kg	<48	>2,3	Veerelement met 6 vrijheidsgraden, op aanvraag uitgevoerd met Sordino- of Visco demping	Trillingisolerende opstelling en schokdemping van zware installatie	
BARRY® veerelement	op aanvraag	op aanvraag	op aanvraag	Rubber metaal elementen	Algemene trillingisolerende opstelling	
Asveren	op aanvraag	op aanvraag	op aanvraag	V-vormig rubber metaal element met verschillende bekledingen	Voor aslagers van railvoertuigen	

Plaatmaterialen

Element	Belasting	Invering	Eigenfrequentie	Beschrijving	Toepassing	
		mm	Hz			
SYLOMER®	<4 kg/cm²	<6	>6	Cellulair PUR in plaatvorm met verschillende hardheden en diktes	Trillingisolerende opstelling van machines, installaties, rails en (delen van) gebouwen	
SYLODYN®	<15 kg/cm²	<8	>7,5	Cellulair PUR met extreem hoge demping in plaatvorm met verschillende hardheden en diktes	Trillingisolerende opstelling van machines, installaties, rails en (delen van) gebouwen	
CELLASTO®	<9,2 kg/cm²	<10	>4,9	Cellulair PUR in plaatvorm met verschillende hardheden en diktes	Trillingisolerende opstelling van machines en installaties	
Rubber kurk plaat	<9 kg/cm²	<1,9	>11,5	Rubber plaat met kurkschrootinleg	Opstelling van installaties en betonfundamenten	
Dempingsplaat	<4 kg/cm²	<1,6	>12,3	Rubber plaat met geribbeld oppervlak	Isolatiemat	
GRIPSOL® plaat	<8 kg/cm²	-	-	Rubber plaat met klevende deklaag	Verankeringsvrije opstelling van machines en en installaties	
CELLASTO®	op aanvraag	op aanvraag	op aanvraag	Op maat gesneden vormdeel	Voor machinebouw, bouwtechniek en meubelbouw	
SYLOMER®	op aanvraag	op aanvraag	op aanvraag	Op maat gesneden vormdeel	Voor spoorwegbouw	

Veerelementen

Element	Belasting	Invering	Eigenfrequentie	Beschrijving	Toepassing	
		mm	Hz			
Holle veer	<158 100 N	<64	>2	Eenvoudig rubber of PUR veerelement met zeer goede veereigenschappen	Algemene machinebouw, grote veerweg	
Holle rubber veer	<22 000 N	<29,5	>3	Holle rubber veer met extreem hoge doorbuiging en diverse bevestigingsmogelijkheden	Algemene machinebouw, grote veerweg	
Aanslagbuffer	<14 900 N	<57	>2	PUR-veren met diverse bevestigingsmogelijkheden	Aanslagen in diverse voertuigen	
Kraanbuffer	<1 050 000 N	<450	-	Rubber of PUR buffer met stalen grondplaat met bevestigingsmogelijkheden	Aanloopbuffer voor kranen en liften	
STABL-LEVL® Luchtveerelement	<9 000 kg	-	>2,7	Luchtveerelement met versterkt drukvat	Voor opstelling waar een lage eigenfrequentie gewenst is zoals bij gevoelige apparaten	
Luchtveerbalg	<6 220 kg	<110	>1,5	Balgcilinder met aangeflensde stalen verbindingsplaten	Voor opstelling met een lage eigenfrequentie zoals bij gevoelige apparaten; hoogteverstelling	
Luchtveerrolbalg	<8 000 kg	<150	>1,3	Balgelement met meerdere lagen en verstevigingen	Vering voor voertuigen	
BARRY®-ISOLAIR Luchtveerelement	<13 000 kg	-	>0,8	Luchtveersysteem	Voor lage eigenfrequenties en hoogteverstelling; opstelling van gevoelige apparatuur	

Angst+Pfister

Aanvullende producten

Naast de producten in deze brochure biedt Angst+Pfister andere producten voor deze sector:

Gasdrukveren

Verschillende geluiddempende materialen

Zwitserland

Angst + Pfister AG
Thurgauerstrasse 66
Postfach
CH-8052 Zürich
Phone +41 (0) 44 306 61 11
Fax +41 (0) 44 302 18 71
www.angst-pfister.com
ch@angst-pfister.com

Succursale Suisse romande
Angst + Pfister SA
Route du Bois-des-Frères 52
Case postale 18
CH-1219 Genève-Le Lignon
Phone +41 (0) 22 979 28 00
Fax +41 (0) 22 979 28 78

Ufficio commerciale
Svizzera italiana
Angst + Pfister AG
Stabile «Violino»
Via Cantonale 34a
CH-6928 Manno
Phone +41 (0) 91 610 25 10
Fax +41 (0) 91 610 25 19

Logistikcenter Embrach
Angst + Pfister AG
Hardhofstrasse 31
Postfach
CH-8424 Embrach
Phone +41 (0) 44 866 66 11
Fax +41 (0) 44 866 66 22

Frankrijk

Angst + Pfister SA
Boîte Postale 50115
33, rue des Chardonnerets
ZAC Paris Nord II
FR-95950 Roissy CDG CEDEX
Phone +33 (0) 1 48 63 20 80
Fax +33 (0) 1 48 63 26 90
www.angst-pfister.com
fr@angst-pfister.com

Duitsland

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

Oostenrijk

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

Italië

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

Nederland

Angst + Pfister B.V.
Postbus 752
NL-3000 AT Rotterdam
Industrieweg 47-49
NL-2651 BC Berkel en Rodenrijs
Phone +31 (0) 10 511 3944
Fax +31 (0) 10 511 7470
www.angst-pfister.com
nl@angst-pfister.com

België

Angst + Pfister N.V. S.A.
Kleine Laan 26c
BE-9100 Sint-Niklaas
Phone +32 (0) 3 778 0128
Fax +32 (0) 3 777 8398
www.angst-pfister.com
be@angst-pfister.com

Tsjechië

Angst + Pfister spol. s.r.o.
Veveří 111
CZ-616 00 Brno
Phone +420 533 133 218
Fax +420 533 133 217
www.angst-pfister.com
cz@angst-pfister.com

China

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

55 000 A+P Group/ST.2400.11.07.SU

Angst+Pfister