

Zaměřeno přímo na cíl – nový sortiment tlumičů APSOvib®

Walter Oertli, Senior Engineer

Jsou malé, černé, vyrobené z gumy a při plnění svých úkolů zůstávají decentně v pozadí – tlumiče firmy Angst+Pfister. Nepostradatelné antivibrační prvky se používají v nejrůznějších průmyslových sektorech, ať již jako izolace nebo tlumiče nárazů. Současný sortiment tlumičů APSOvib® je přitom tak mnohostranný, vyvážený a přehledný, jak tomu ještě nikdy dříve nebylo. Díky nové restrukturalizaci budou moci zákazníci firmy Angst+Pfister najít vhodný produkt ještě rychleji. Výběr navíc usnadňuje důsledné uvádění nejdůležitějších údajů.

Dorazový tlumič z přírodního kaučuku pro ložiska přístrojů nebo kruhový tlumič sloužící jako obklad pro tlumení vibrací? Zákazníci firmy Angst+Pfister najdou vhodné komponenty pro jakýkoli účel. Důsledkem různých typových označení tlumících prvků používaných na trhu byla v minulosti malá přehlednost sortimentu. Z tržní analýzy provedené firmou Angst+Pfister vyplynula potřeba optimalizace. Provedená restrukturalizace nyní odstranila možné překážky na cestě za ideálním tlumičem. Firma Angst+Pfister vytvořila jednotný systém, přičemž přešla z údajů o tvrdosti na vhodnější příslušné charakteristiky pružin.

Kdo hledá, najde

Praktické vyhledávací funkce, které usnadňují nalezení produktu, jsou alfou a omegou katalogu výrobků. Heslo „Kdo hledá, najde“ – doplněné o příslušné „snadno“ a „rychle“ svou platnost v sortimentu firmy Angst+Pfister více než osvědčilo. Tlumiče APSOvib® jsou rozděleny tak, aby vyhovovaly požadavkům zákazníků. I zájemci, kteří poprvé virtuálně navštíví APSOparts®, nový online shop firmy Angst+Pfister, se v něm budou velmi brzy dobře orientovat. A to i přesto, že paleta tlumičů zahrnuje kolem 1000 položek. Kruhové tlumiče, dorazové tlumiče všech možných tvarů a rozměrů čekají jenom na to, aby mohly splnit svůj úkol na všech strojích, přístrojích nebo vozidlech.

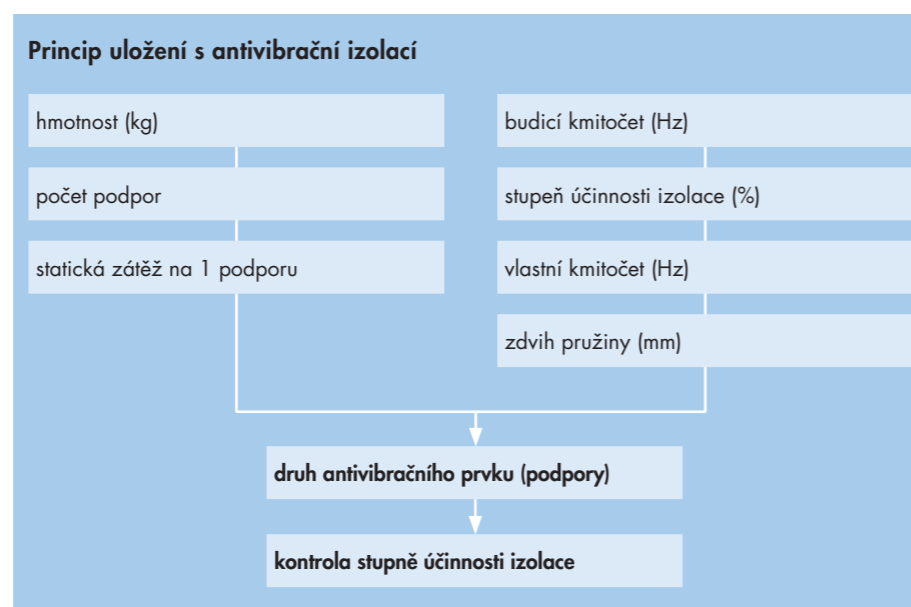
Co možná nejuplněnější

Sotva bychom našli jiného výrobce s tak bohatým sortimentem tlumičů, jako je APSOvib® firmy Angst+Pfister. Nabídka charakterizuje vyváženost a smysluplná klasifikace. Vysoce kvalitní produkty odpovídají DIN 95363 a DIN 95364, splňují požadavky RoHS a všechny jsou na skladě. Abyste našli produkt na skladě, musíte uvést všechny relevantní technické údaje: každý jednotlivý tlumič je jasně definován svými parametry – rozměrem, výškou, závitem a charakteristikou pružiny. Pro antivibrační prvky jsou charakteristickými veličinami zatížení, dráha pružiny a tuhost pružiny. Na rozdíl od dřívějších jsou dnes charakteristiky

pružin pevnou součástí informací o všech tlumičích. Tím firma Angst+Pfister zajistila, že uživatel může vždy snadno najít vhodný produkt.

Otázka zatížení

Při výběru kruhového tlumiče jsou důležité dva faktory. Prvním z nich je statické zatížení (na výkrese reprezentované levou linií). V závislosti na hmotnosti konstrukce v kilogramech a počtu ložisek lze určit tíhovou sílu, která působí na jednotlivé ložisko. Na druhé straně z pohybu tělesa vyplývá dynamické zatížení (pravá linie). Příčinou může být zrychlení nebo torze, tedy točivé pohyby. Z budícího kmitočtu a účinnosti izo-



Kruhové nárazníky z pryže a kovu se používají v nejrůznějších průmyslových oborech.

lace lze vypočítat potřebný vlastní kmitočet hmoty pružiny a potřebné odpružení tlumícího prvku. Hmotnost a odpružení jsou tedy veličiny, na jejichž základě je třeba hledat adekvátní tlumič. Každý ze třinácti tvarů tlumičů ze sortimentu Angst+Pfister se dodává ve třech stupních tvrdosti – „střední“ (standard), „měkký“ nebo „tvrdý“. Není-li optimální kruhový tlumič střední tvrdosti ze standardního sortimentu vhodný pro vaše potřeby, nabídne vám měkké nebo tvrdé provedení další možnost optimalizace.



Válcové nárazníky a dorazové nárazníky APSOvib®

Individuální poradenství

V novém sortimentu tlumičů APSOvib® najdete optimální tlumič prakticky pro jakékoli použití. Pokud by se tak náhodou nestalo, nabízí Angst+Pfister samozřejmě individuální řešení přizpůsobené konkrétním požadavkům. Naši kompetentní pracovníci vám v takovém případě nabídnou svou pomoc, protože individuální konzultace jsou u firmy Angst+Pfister samozřejmostí. To platí jak pro hromadnou výrobu z celé palety standardních verzí, tak i pro speciální tlumiče, které dodáváme za rozumné ceny.

Kontaktní osoba:
Walter Oertli
Angst+Pfister AG, 8052 Zürich, Švýcarsko
Telefon: +41 (0)44 306 64 91
E-mail: walter.oertli@angst-pfister.com

APSOvib® je registrovaná ochranná známka firmy Angst+Pfister.

Vlastnosti a vlivy

Při návrhu je ovšem třeba přezkoumat ještě další vlastnosti. Například existuje celá řada způsobů upevnění. Je možné použít svorník se závitem, otvor se závitem nebo oba tyto způsoby zkombinovat. Je nutné zvážit i prostředí, kterému bude antivibrační prvek vystaven. Při výběru produktů hraje roli kontakt s chemikáliemi, teplota a za určitých okolností i prostředí zatížené ozonem.