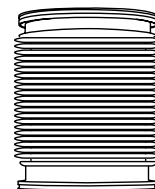


Witzenmann metaalbalgen



Gelaste balgen

Gelaste balgen combineren hoge drukbestendigheid met tegelijkertijd lage verstelkrachten met geoptimaliseerde uitzettingscompensatie in alle richtingen. De hoofdtoepassingsgebieden zijn de armaturenbouw, de meet- en regeltechniek, de lucht- en ruimtevaart en de machine- en installatiebouw. Gelaste balgen zijn enkel- en meerwandig leverbaar in de meest uiteenlopende afmetingen en materialen. In nominale diameters vanaf DN 3 en voor nominale druk tot 500 bar. Afhankelijk van de toepassing worden de balgen af fabriek met klantspecifieke aansluitdelen gelast geleverd.

Details

- Medium-, corrosie- en temperatuurbestendigheid
- Drukdicht bij hoge beweegbaarheid
- Lange levensduur



Membraanbalgen

Membraanbalgen zorgen voor maximale elasticiteit, zeer geringe veerbereiken, lage hysteresis en hoge buiswisselbestendigheid resp. standtijd. Toepassingsgebieden: machinebouw, vacuümtechniek, lucht- en ruimtevaart, medische techniek, bouw van speciale armaturen, bouw van afdichtingselementen, als afdichting voor schuifringen in pompen en compressoren en als volume-egalisatie van oliegekoelde hoogspanningsisolatoren.

Details

- Uitzettingscompensatie tot 80% van de bouwlengte
- Standaardmateriaal rvs (1.4571)
- Uitgevoerd in normaal of smal profiel
- Voor grote beweging bij weinig inbouwruimte



Armaturenbalgen

voor hoogste eisen aan drukbestendigheid, dichtheid en axiale bewegingsopname bij hoge lastspelingsbetrouwbaarheid. Geoptimaliseerde ventielserie met gereduceerde bouwhoogten zijn onder andere in de roestvrij stalen 1.4511, 1.4541, 1.4571, 1.4404 en 1.4306 leverbaar. Uitvoeringen in speciale materialen zoals Hastelloy, inconel, incoloy zijn standaard leverbaar. TÜV-gequalificeerde lassers en lasmethoden, individuele kwalificaties in de veiligheidstechniek en wereldwijde toelatingen waarborgen het voldoen aan de zwaarste afnamevoorwaarden.

Details

- ANSI-klassen tot 2500
- Drukbestendigheid tot 600 bar
- Wanddikte tot 8 x 0,50 mm

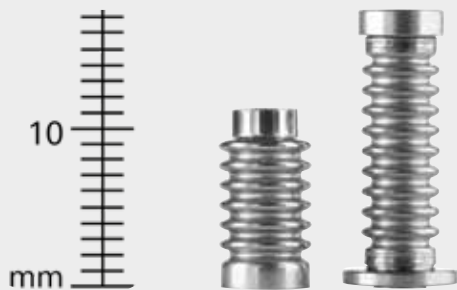


Balgkoppelingen

Metaalbalgen zijn geschikt als permanent bevestigde flexibele koppelingselementen voor toepassingen in de gereedschapsmachinebouw en de fijnmechanica. Ze maken een directe krachtoverdracht mogelijk zonder aanloop- en werkmomenttolerantie en compenseren een axiale, laterale of angulaire hartafstand.

Details

- Onderhoudsvrij en flexibel koppelingselement
- Torsiestijf en tegelijkertijd flexibel
- Symmetrische constructie voor trilarmen, hoogtoerig draaiend
- Ideale overdracht van het draaimoment
- Lange levensduur



Precisiebalgen

Een meerlaags miniatuurbalg met maar 3 mm binnendiameter wordt gebruikt als uiterst precies afdichtingselement in de nieuwe Piezo-inspuitingstechnologie. Het filigrane onderdeel is flexibel genoeg om de kleine, snelle bewegingen van het piezo-element toe te laten en dit tegelijk absoluut droog te houden. Als drukreservoir in voertuigen met hybride aandrijving maken gasdichte metaalbalgen ook dan hoge remvermogens mogelijk, wanneer de verbrandingsmotor is uitgeschakeld. In de medische techniek worden membraanbalgen als implantaat voor de dosering van medicamenten toegepast.

Details

- Ontwerp speciaal aangepast aan de klantenvereisten
- Kleinste afmetingen mogelijk
- Hoge zuiverheidsgraad door productie in cleanroom
- Seriefabricage in grote volumes



Flexperte – de ontwerpsoftware

Flexperte is een speciaal voor de ontwerper ontwikkeld PC-programma voor het dimensioneren en weergeven van compensatoren, metaalbalgen, metaalslangen en buishouders. Menugestuurd ondersteunt Flexperte de berekening en dimensionering van deze producten.

Meer onder www.flexperte.de

Details

- Dimensionering van balgtoepassingen
- Opstellen van specificatiebladen
- Opstellen van aanvragen

