

BOLENZ & SCHÄFER

BSD GASDRUCKFEDERN UND HYDRODÄMPFER BSD GAS SPRINGS AND HYDRAULIC DAMPERS



BSD GASDRUCKFEDERN

BSD-Gasdruckfedern sind Zylinder, die ein unter Hochdruck stehendes Gas als Feder benutzen. Gasdruckfedern können eingesetzt werden als Gewichtsausgleich (z.B. Haltevorrichtung von Klappen), als Dämpfungselemente oder als Überlastsicherung. Sie halten Bauteile an einer definierten Position oder schützen Bauteile vor mechanischen Beschädigungen durch Absorption von Energie.

BSD-Gasdruckfedern sind Druckgeräte im Sinne der Druckgeräterichtlinie DGRL 97/23/EG und bestehen im Wesentlichen aus Zylinderrohr, Böden und Kolben mit herausgeführter Kolbenstange. Sie können ausgeführt werden als reine Gasdruckfedern, in Kombination mit mechanischen Federn oder in Kombination mit Öl für eine definierte Dämpfungscharakteristik. BSD-Gasdruckfedern sind kundenindividuelle Sonderlösungen und werden für den jeweiligen Anwendungsfall entwickelt und konzipiert.

BSD GAS SPRINGS

BSD gas springs are cylinders using gas under high pressure as a spring. Gas springs can be used as balancing weights (e.g. holding device for flaps), as damping elements or for preventing overload. They retain components in a defined position or protect components from mechanical damage by absorbing energy.

BSD gas springs are pressure devices in terms of the Pressure Equipment Directive PED 97/23/EC and consist mainly of a cylinder with end caps and piston with a piston rod to the outside. They can be supplied as pure gas springs, in combination with mechanical springs, or with oil, providing defined damping characteristics.

BSD gas springs are customized special solutions and are designed and developed for a specific application.



BSD HYDRODÄMPFER

In hydraulischen Systemen treten häufig Druck- und Volumenschwankungen auf, die sich nachteilig auf die Funktion und Lebensdauer von Anlagen und Komponenten auswirken. Dabei entstehen als direkte Folge der Druckschwankungen meist auch Geräuschemissionen und mechanische Schwingungen. Solche Belastungen führen zu einer Überbeanspruchung von Anlagen und häufig auch zu frühzeitigen Ausfällen von einzelnen Komponenten.

BSD-Hydrodämpfer basieren auf der langjährig erprobten Speichertechnik. Sie werden für den jeweiligen Anwendungsfall entwickelt und projektiert. Dabei können sie z.B. als Kolbenspeicher mit Sonderkolben für hochfrequente Belastungen oder als absolut gasdichter Metallbalgspeicher ausgeführt werden. Als weitere Sonderausführung sind Druckbehälter ohne Trennglied möglich, die nur aufgrund ihres gespeicherten Fluidvolumens und der damit verbundenen Kapazität als Dämpfer wirken.

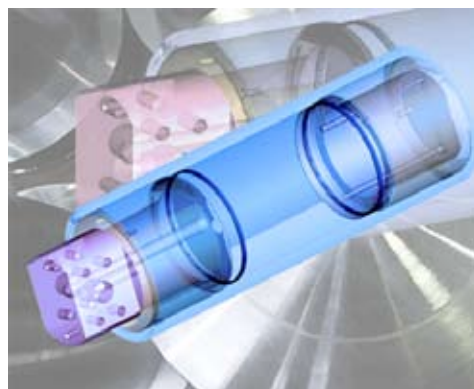
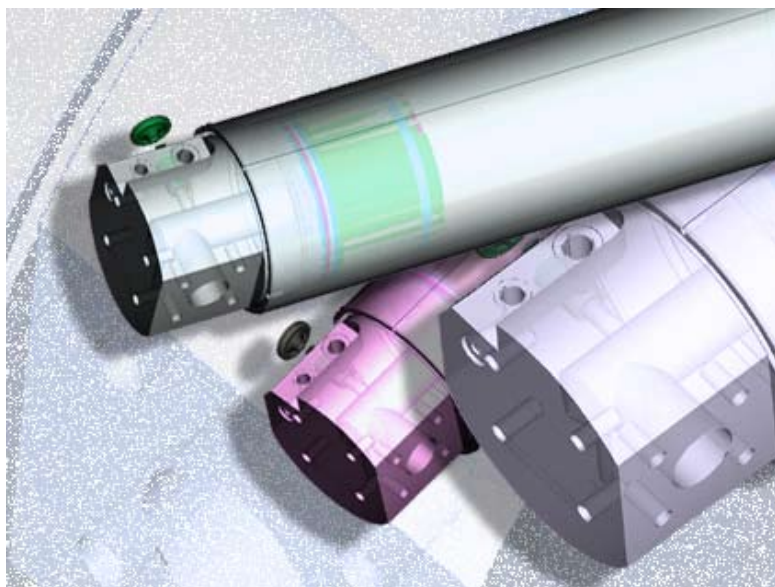
BSD-Hydrodämpfer sind erhältlich bis zu einem Volumen von 1.500 l.

BSD HYDRAULIC DAMPERS

Pressure and volume fluctuations often arise in hydraulic systems, with damaging effects on the function and lifespan of plant and components. Noise emission and mechanical vibrations frequently result directly from such pressure changes. Such stresses lead to overstressing of plant and equipment, and often to early failure of components as well.

BSD hydraulic dampers are based on years of tried and tested accumulator technology. They are developed and implemented for each specific application. They can, for instance, be designed as piston accumulators with special pistons for high frequency stresses, or as totally gas-tight metal bellows accumulators. Further special versions include fixed pressure vessels, functioning as dampers due to their stored liquid volume and the associated capacity alone.

BSD hydraulic dampers are available with up to 1.500 l capacity.



BOLENZ & SCHÄFER GmbH

Lahnstraße 34
D - 35216 Biedenkopf-Eckelshausen

Telefon: + 49 6461 9330
Fax: + 49 6461 933161
E-Mail: service@bolenz-schaefer.de
Internet www.bolenz-schaefer.de

BSD PARTNER WELTWEIT

Adressen unserer Partner im Ausland sowie weiterführende Informationen zu BOLENZ & SCHÄFER oder zu unseren Produkten finden Sie im Internet unter:

www.bolenz-schaefer.de

BSD PARTNER WORLDWIDE

Further information about BOLENZ & SCHÄFER, and about our products or contact addresses of our partners in other countries are available on our website:

www.bolenz-schaefer.de

