

SKODOCK Gruppe 

SKODOCK Deutschland • ELASTEFLEX Tschechien

Kompensatoren
Expansion joints



Universell im Einsatz. Führend in Qualität und Zuverlässigkeit.

SKODOCK bietet das komplette Spektrum an Kompensatoren mit Bälgen aus Edelstahl und Sonderwerkstoffen. Die zuverlässige Qualität dieser Komponenten ist weltweit gefragt.

Wo Rohrleitungen, Maschinen und Apparate gebaut werden, können Längenausdehnungen, seitliche Verschiebungen und Schwingungen durch SKODOCK Kompensatoren ausgeglichen werden. Metall-Kompensatoren von SKODOCK erfüllen diese Ausgleichsfunktion mit absoluter Zuverlässigkeit.

In mehr als 75 Jahren ist ein Programm mit universell einsetzbaren Produkten entstanden, die in Stahlwerken und Raffinerien genauso zu Hause sind wie auf Ölbohrplattformen, in der Raumfahrt oder der Energietechnik. Neben den individuell gefertigten Universal-, Axial- und Lateral-, Angular- und Kugelgelenk-Kompensatoren können je nach Kundenspezifikation auch Sonderbautypen realisiert werden. Das Ergebnis ist immer eine optimale Funktionalität. Abgesichert durch ein Engineering, das von Anfang an im Sinne einer optimalen wirtschaftlichen Lösung arbeitet.

Anschlussfertige Lösungen für jeden Bedarf

Das Grundelement eines Kompensators ist der mehrwellige Edelstahlbalg, der je nach Bau-

typ ein-, zwei- oder mehrfach vorhanden ist. Je nach Einsatzort und geforderter Auslegung des Kompensatorsystems können ein-, doppel- oder vielwandige Metallbälge zur Anwendung kommen. SKODOCK ist außerdem in der Lage, alle Kompensatoren entsprechend der erforderlichen Anschlussart mit normgerecht vorgegebenen Anschlussmaßen, wie z.B. DIN Flansch und Schweißstutzen oder auch mit Sonderanschlussteilen, zu liefern. Abhängig von der Größe der zu kompensierenden Bewegung, dem zur Verfügung stehenden Bauraum und dem maximalen Systemdruck stellt das bewährte Programm dabei die unterschiedlichsten Kompensatortypen zur Auswahl.

Exakte Prüfung durch SKODOCK Fachingenieure

Auf dem sensiblen Einsatzgebiet der Kompensatoren führen Schubladenlösungen nicht zum Erfolg. Die SKODOCK Fachingenieure beraten deshalb vor Ort, welches Kompensatorensystem notwendig ist. Der jeweilige Bauraum und die Möglichkeit zur Aufnahme von Reaktionskräften wird von ihnen genauso intensiv geprüft wie die Wirtschaftlichkeit der zu erstellenden Rohrfütterungen und Festpunkte.

In Rohrleitungen übernehmen die Kompensatoren die Aufgabe des Bewegungsausgleichs. Kälte, Wärme oder Druck erzeugen Relativbewegungen, die von den Kompensatoren aufgenommen und kompensiert werden. Ein Spezialgebiet ist der vielfältige Einsatz von SKODOCK Kompensatoren in der Energietechnik, insbesondere in Schaltanlagen.

Expansion joints are used to compensate for movements in pipework. Heat, cold or pressure produces relative movements that are assimilated and equalised by expansion joints. One special field is the use of a wide range of SKODOCK expansion joints in power engineering, in particular for switchgear.



Hochmoderne Fertigungsanlagen und das SKODOCK Qualitätsmanagement sichern die weltweit anerkannte Produktzuverlässigkeit.

The product quality acknowledged throughout the world is ensured by high-tech manufacturing systems and SKODOCK quality management.



Universal usage. A leader for quality and reliability.

SKODOCK offers the full range of expansion joints with bellows made of stainless steel and special materials. The reliable quality of these components is in demand all over the world.

Wherever pipework, machines and appliances are built, linear expansion, lateral movements and vibrations can be equalised by SKODOCK expansion joints. Metal expansion joints from SKODOCK can be relied on 100% to perform compensation.

In over 75 years a programme has come into being with products providing for universal usage. These products are equally at home in steelworks and refineries as on oil drilling platforms, in space travel or for power engineering. In addition to individually manufactured general-purpose, axial/lateral, angular and ball-joint expansion joints and compensators, special models can also be manufactured according to customer specifications. The result is always optimum functionality. Backed up by engineering that is geared to ensuring an optimum cost-effective solution from the outset.

Solutions ready for connection whatever the requirements

The fundamental element of every expansion joint is the metal bellows featuring multiple walls, with one, two or even more being utilised according to the type. Depending upon the application and the required dimensioning of the expansion joint system, metal bellows with single, double or multiple walls may be suitable. SKODOCK can also supply all expansion joints according to the required type of connection with standardised connecting dimensions, such as a DIN flange and welded nipples, or with special connecting elements as well. Depending on the extent of the movement to be equalised, the space available and the maximum system pressure, this tried and tested programme can offer a full selection of different types of expansion joints.

Precision testing by SKODOCK engineers

In the tricky sector of expansion joints standard solutions will not result in success. For this reason SKODOCK's engineers visit the site to advise which expansion joint system is required. There the space available in each case and the options for assimilation of the reaction forces is checked no less carefully than the economic efficiency of the resulting pipe routes and fixed points.



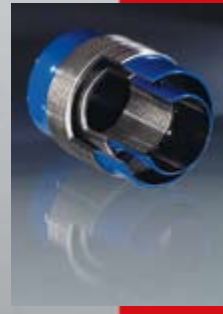
Ein Programm – viele Optionen. One programme – many options.

SKODOCK Kompensatoren bieten das komplette Spektrum

- Universalkompensatoren
- Axial- und Lateralkompensatoren
- Angularkompensatoren
- Kugelgelenkkompensatoren
- mit ein-, doppel- oder vielwandigen Metallbälgen
- genormte Anschlussmaße (z.B. DIN Flansch oder Schweißstutzen) oder mit Sonderanschlussteilen
- Sonderbautypen auf Anfrage
- Prüfung der Betriebs- und Einbaubedingungen
- umfassende Beratung in allen Projektphasen


SKODOCK expansion joints offer the full range

- General-purpose expansion joints
- Axial and lateral expansion joints
- Angular expansion joints
- Ball-joint compensators/expansion joints
- With single, double and multiwalled metal bellows
- Standardised connecting dimensions (e.g. DIN flange or welded nipples) or with special connecting elements
- Special models on request
- Checking of operating and installation conditions
- Comprehensive advice provided in all project phases



SKODOCK Gruppe 
SKODOCK Deutschland • ELASTEFLEX Tschechien

Verwaltung und Vertrieb:
SKODOCK 
SKODOCK Verwaltungs- und Vertriebs- GmbH
Heinrich-Nordhoff-Ring 2 · 30826 Garbsen
Telefon: +49-51 31-44 51 63 · Telefax: +49-51 31-44 53 01
info@skodock.de · www.skodock-elasteflex.com

Produktionsstätte Deutschland:
SKODOCK 
SKODOCK GmbH · Heinrich-Nordhoff-Ring 2 · 30826 Garbsen
Telefon: +49-51 31-44 50 · Telefax: +49-51 31-44 55 00
info@skodock.de · www.skodock-elasteflex.com

Produktionsstätte Tschechien:
ELASTEFLEX 
ELASTEFLEX Lysice s.r.o. · Průmyslová 591 · CZ – 67971 Lysice
Telefon: +420-516-47 27 04 · Telefax: +420-516-47 26 50
elasteflex@elasteflex.com · www.skodock-elasteflex.com



Bitte beachten Sie auch unsere Broschüren zu den Themen Metallschläuche und Metallbälge.

Please also take note of our brochures for Metal hoses and Metal bellows.



Ausdruck der hervorragenden SKODOCK Performance:
Das Siemens Zertifikat: Bester Lieferant 2006, 2007 und 2008

Concrete proof of SKODOCK's outstanding performance:
Siemens certificate: Best Supplier 2006, 2007 and 2008

