



Kompensator Typ KBF in 316Ti - ohne Abdeckung - Flansche aus Edelstahl 316

Edelstahl-Kompensatoren

Die korrekte Anwendung von Metallkompensatoren ist häufig Maßarbeit. Neben dem Standardprogramm liefern wir auch auf Ihre Anwendung abgestimmte Kompensatoren, beispielsweise Kompensatoren für Auspuffgase bis zu DN6000, Hochdruck-Kompensatoren mit 20 Schichten und 250 bar Betriebsdruck usw. Standardmaterialien wie Edelstahl oder Kohlenstoffstahl sind nicht immer ausreichend. Für sehr aggressive Stoffe kann die Nutzung von Nickellegierungen wie Monel, Incoloy, Inconel oder Hastelloy-C erforderlich sein. Im Standardprogramm finden Sie verschiedene Sorten Metallkompensatoren, abhängig von ihrer Bewegungsaufnahme. Es gibt u. a. axiale, laterale und Scharnierkompensatoren mit oder ohne Zugstangen sowie Scharnier- oder Kardankonstruktionen.

Druck/Temperatur-Berichtigungsfaktor gemäß DIN17440

Alle Metallkompensatoren sind in verschiedene Druckklassen eingeteilt. Beispiele: PN2,5, PN10, PN16, PN25. Dieser Berechnungsdruck beruht auf einer Temperatur von 120°C und dem Balgmaterial Edelstahl AISI321 [1.4541]. Für andere Temperaturen kann der zulässige maximale Arbeitsdruck berechnet werden. [Unsere Spezialisten beraten Sie gern.] Der Berichtigungsfaktor muss mit dem Berechnungsdruck des Kompensators multipliziert werden.

Material/Druck-Berichtigungsfaktor

Die Materialwahl hat Einfluss auf den maximalen Arbeitsdruck. [Unsere Spezialisten beraten Sie gern.] Der Berichtigungsfaktor muss mit dem maximalen Arbeitsdruck multipliziert werden.

Leitungsschott (Abdeckung)

Ein Leitungsschott wird empfohlen, wenn folgende Probleme auftreten können:

Feste Teilchen, die sich in den Wellen des Balgs ansammeln und dadurch die freie Bewegung des Kompensators behindern können

Verschleiß an der Innenseite des Balgs durch das Medium

Reibungsverlust des Mediums und Gewährleistung eines reibungslosen Durchflusses.

Bei hohen Geschwindigkeiten des Mediums. Gemäß den EJMA-Empfehlungen muss ein Leitungsschott angebracht werden. Edelstahl-Kompensator zur Aufnahme von Leitungsausdehnungen, Balgmaterial Edelstahl 316Ti, Flansche drehbar, Edelstahl 316Ti, max. Betriebsdruck 16 bar bei 20°C. Für Dampf, thermisches Öl, Heißwasser u. a. Einbauvorschriften in der Verpackung.

Merkmale

Typ: KBF