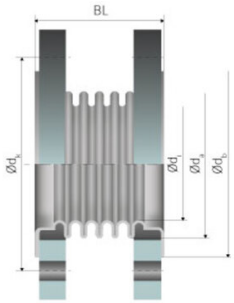

Kompensator Typ KBF in 316Ti - ohne Abdeckung - Flansche aus Stahl

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 Halstelloy-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, St. 37-8, max. Betriebsdruck
16 bar bei 20°C. Für Dampf, thermisches Öl, Heißwasser u. a. Einbauvorschriften in der Verpackung.

Merkmale

Typ: KBF

Typ	Nennweite	Nenn Innendurchmesser Balg	Einbaulänge mm	Kompressionsstufe Balg	Druckstufe Flansch	Artikel
KBF	DN 15	1/2"	63	PN 16	PN 40	10039994
KBF	DN 20	3/4"	72	PN 16	PN 40	10039995
KBF	DN 25	1"	79	PN 16	PN 40	10039996
KBF	DN 32	1.1/4"	112	PN 16	PN 40	10039997
KBF	DN 40	1.1/2"	132	PN 16	PN 40	10039998
KBF	DN 50	2"	146	PN 16	PN 16	10039999
KBF	DN 65	2.1/2"	157	PN 16	PN 16	10040000

Die aufgeführten Informationen und Daten gelten als Ergebnis sorgfältiger, zuverlässiger und nach bestem Wissen durchgeführter Prüfungen. Wir weisen darauf hin, dass in anderen Labors und unter unterschiedlichen Prüfbedingungen, einschließlich der qualitativen Bestimmung und Vorbereitung der Muster, andere Ergebnisse erzielt werden können. Es wird keine Gewährleistung oder Garantie hinsichtlich der Genauigkeit und Richtigkeit der Informationen und Daten gegeben. Unsere Angaben befreien daher den Anwender nicht davon, eigene Eignungsprüfungen vorzunehmen. Wir behalten uns vor, Fertigungsverfahren sowie enthaltene Rohstoffe in Folge gesetzlicher Bestimmungen und des technischen Fortschritts zu ändern. Dieses Materialdatenblatt ersetzt alle vorher veröffentlichten, die hiermit ungültig werden. (Stand: Juli 2003)

PR_EC010606_0004_DE_19.05.2024

ERIKS BV | Tel: +31 88 855 80 23 | E-mail: compensatoren@eriks.nl

Typ	Nennweite	Nenn Innendurchmesser Balg	Einbaulänge	Kompressionsstufe Balg	Druckstufe Flansch	Artikel
			mm			
KBF	DN 80	3"	127	PN 16	PN 16	10040001
KBF	DN 100	4"	137	PN 16	PN 16	10040002
KBF	DN 125	5"	146	PN 16	PN 16	10040003
KBF	DN 150	6"	152	PN 16	PN 16	10040004
KBF	DN 200	8"	172	PN 16	PN 16	10040005
KBF	DN 250	10"	169	PN 16	PN 16	11038369
KBF	DN 300	12"	204	PN 16	PN 16	11403425

Die aufgeführten Informationen und Daten gelten als Ergebnis sorgfältiger, zuverlässiger und nach bestem Wissen durchgeführter Prüfungen. Wir weisen darauf hin, dass in anderen Labors und unter unterschiedlichen Prüfbedingungen, einschließlich der qualitativen Bestimmung und Vorbereitung der Muster, andere Ergebnisse erzielt werden können. Es wird keine Gewährleistung oder Garantie hinsichtlich der Genauigkeit und Richtigkeit der Informationen und Daten gegeben. Unsere Angaben befreien daher den Anwender nicht davon, eigene Eignungsprüfungen vorzunehmen. Wir behalten uns vor, Fertigungsverfahren sowie enthaltene Rohstoffe in Folge gesetzlicher Bestimmungen und des technischen Fortschritts zu ändern. Dieses Materialdatenblatt ersetzt alle vorher veröffentlichten, die hiermit ungültig werden. (Stand: Juli 2003)

PR_EC010606_0004_DE_19.05.2024

ERIKS BV | Tel: +31 88 855 80 23 | E-mail: compensatoren@eriks.nl