Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Edelstahlkompensatoren mit Anschweißende

diverse Typen zum Bewegungs- oder Schwingungsausgleich

"Axial" einlagig
nur für axiale Ausgleichsbewegungen



PN 16

Edelstahl-Kompensator "Axial"
Typ EK-05 bds. Schweißenden aus Stahl
Nr. GKE-51 - Seite 07-02

"Universal" - mehrlagig
für axiale, laterale und angulare Ausgleichsbewegungen



PN 16

Edelstahl-Kompensator "Universal"
Typ EK-06 bds. Schweißenden aus Stahl
Nr. GKE-52 - Seite 07-03

"Abgas" - mehrlagig
für axiale, laterale und angulare Ausgleichsbewegungen



PN 1

Edelstahl-Kompensator "Abgas"
Typ EK-07 bds. Schweißenden aus Stahl
Nr. GKE-53 - Seite 07-04

"Flexibel" - mehrlagig
nur für axiale und laterale Ausgleichsbewegungen



PN 2,5

Edelstahl-Kompensator "Flexibel"
Typ EK-08 bds. Schweißenden aus Stahl
Nr. GKE-54 - Seite 07-05

Neben den oben aufgeführten Typen sind viele weitere Ausführungen auf Anfrage lieferbar.

Schmitz Siegen GmbH

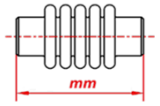
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

"Axial"- Edelstahl-Kompensatoren mit Schweißenden, einlagig, PN 16

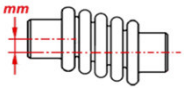
Wir führen eine Vielzahl von Kompensatoren für diverse Anwendungen. Unten finden Sie unsere Metall-Kompensatoren Typ EK-05 bei welchen der Balg aus VA und die beidseitigen Anschweißenden aus Normalstahl ausgeführt sind (Versionen mit Edelstahl-Anschweißenden auf Anfrage). Diese Kompensatoren besitzen eine hohe chemische Beständigkeit (Sonder-ausführung mit VA-Schweißende) und haben eine dauerhaft gute Temperaturbeständigkeit. Bitte beachten Sie, dass diese Baureihe nicht für Schwingungen geeignet ist. Bei Schwingungen sollten mehrlagige Typen eingesetzt werden.

Ausführung:	**Typ EK-05 einlagig: Axial-Edelstahl-Kompensator mit beiderseitigen Anschweißenden** **Diese Baureihe ist nur für den axialen Bewegungsausgleich geeignet**
Anwendungsgebiete:	Die unteren Axial-Edelstahl-Kompensatoren sind für axiale, teils für laterale aber nicht für angulare Ausgleichs-Bewegungen ausgelegt. Für flüssige oder gasförmige Medien, sofern materialverträglich. Zum Beispiel für Dampfanlagen, Wasser, Öle, Entwässerung, chemische Industrie, Petrochemie, uvm. Diese Baureihe ist nicht beim Auftreten von Schwingungen geeignet.
Größen:	DN 15 bis DN 250 (falls Sie größere Nennweiten suchen, bitte unseren Typ EK-06 anfragen)
Material Schweißenden:	Normalstahl (Ausführung in Edelstahl auf Anfrage)
Material Balg:	Einlagiges Edelstahl (diese Kompensatoren sind für mindestens 1000 Lastwechsel ausgelegt)
elektr. Leitfähigkeit:	Aufgrund der Materialkonstellation sind diese Kompensatoren elektrisch leitfähig (Erdung nicht vergessen)
Betriebsdruck:	Bis 16 bar max. BD (diese Drücke sind auf + 20°C ausgelegt - Druckabschläge s.u.)
Temperatur:	Von - 30°C bis max. + 550°C aber immer Korrekturfaktoren beachten (siehe nächste Zeile)
Korrekturfaktoren:	Bei +120°C : 90% ; bei +150°C : 80% ; bei +250°C : 70%; bei +350°C : 65% , bei +550°C : 60%
Vakuumbetrieb:	Dieser Typ EK-05 ist vakuumfest (exakte max. Vakuumwerte auf Anfrage, variiert je nach Größe)
Bewegungsaufnahme:	nur axial, einige Größen auch lateral (jedoch nicht angular), Detaildaten siehe untere Tabelle
Verstellkräfte:	moderate Verstellkräfte - eine Tabelle mit den konkreten Verstellraten erhalten Sie bei uns auf Anfrage
Abkürzungen:	ID/AD=Innen-/Außendurchmesser, RA=Rohraußendurchmesser, BD=Betriebsdruck, a.A.=auf Anfrage
WICHTIG:	Auf Anfrage ist bei Bestellung eine Betriebs- & Einbauanleitung erhältlich, diese bitte unbedingt beachten.
Leitrohre:	Leitrohre auf Anfrage (Leitrohre vermindern die lateralen & angularen Wege allerdings um bis zu 90%)
Schwingungen:	Diese einlagige Typ ist bei Schwingungen nicht geeignet (bei Schwingungen mehrlagige Typen verwenden)
Varianten:	Varianten mit Längenbegrenzern, Innenleitrohren, Edelstahlanschweißenden, etc. bitte separat anfragen

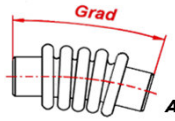
Sinnbilder zur max. Bewegungsaufnahme



AXIAL



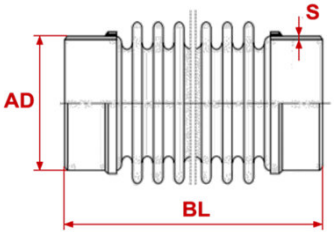
LATERAL



ANGULAR

Serie EK-05

GKE-51	Axial-VA-Kompensator, Typ EK-05 einlagig mit Anschweißenden PN 16								
Nenn-weite	Version	Anschweiß-ende AD x Wand ca. in mm	max. BD bei +20°C	Ausliefer-Nennlänge Maß "BL" ca. in mm	max. zulässige Bewegungen bis + 20°C über + 20°C obere Abschläge beachten. Die Werte gelten nicht kombiniert				**Ident Nr. Typ EK-05 VA & Stahl**
					axial plus **	axial minus **	lateral	angular	
DN 15	einlagig *	**21,3 x 2**	**16 bar**	**175 mm**	+ 6 mm	- 6 mm	5 mm	-	W	**GKE-51-101**
				190 mm	+ 10 mm	- 10 mm	-	-	F	**GKE-51-102**
DN 20	einlagig *	**26,9 x 2,3**	**16 bar**	**175 mm**	+ 6 mm	- 6 mm	5 mm	-	W	**GKE-51-103**
				190 mm	+ 10 mm	- 10 mm	-	-	F	**GKE-51-104**
DN 25	einlagig *	**33,7 x 2,6**	**16 bar**	**185 mm**	+ 7 mm	- 7 mm	8 mm	-	W	**GKE-51-105**
				200 mm	+ 12 mm	- 12 mm	-	-	F	**GKE-51-106**
DN 32	einlagig *	**42,4 x 2,6**	**16 bar**	**185 mm**	+ 7 mm	- 7 mm	12 mm	-	W	**GKE-51-107**
				200 mm	+ 12 mm	- 12 mm	-	-	F	**GKE-51-108**
DN 40	einlagig *	**48,3 x 2,6**	**16 bar**	**190 mm**	+ 7 mm	- 7 mm	12 mm	-	W	**GKE-51-109**
				205 mm	+ 12 mm	- 12 mm	-	-	F	**GKE-51-110**
DN 50	einlagig *	**60,3 x 2,9**	**16 bar**	**205 mm**	+11 mm	-11 mm	11 mm	-	W	**GKE-51-111**
				220 mm	+ 15 mm	- 15 mm	-	-	F	**GKE-51-112**
DN 65	einlagig *	**76,1 x 2,9**	**16 bar**	**250 mm**	+ 20 mm	- 20 mm	-	-	F	**GKE-51-113**
DN 80	einlagig *	**88,9 x 3,2**	**16 bar**	**250 mm**	+ 22 mm	- 22 mm	-	-	F	**GKE-51-114**
DN 100	einlagig *	**114,3 x 3,6**	**16 bar**	**250 mm**	+ 22 mm	- 22 mm	-	-	F	**GKE-51-115**
DN 125	einlagig *	**139,7 x 4,0**	**16 bar**	**290 mm**	+ 22 mm	- 22 mm	-	-	F	**GKE-51-116**
DN 150	einlagig *	**168,3 x 4,5**	**16 bar**	**280 mm**	+ 32 mm	- 32 mm	-	-	F	**GKE-51-117**
DN 200	einlagig *	**219,1 x 6,3**	**16 bar**	**315 mm**	+ 32 mm	- 32 mm	-	-	F	**GKE-51-118**
DN 250	einlagig *	**273,0 x 6,3**	**16 bar**	**320 mm**	+ 32 mm	- 32 mm	-	-	F	**GKE-51-119**





Kompensator EK-05
SINNBILD

* WICHTIG: Einlagige Typen sind nicht für Schwingungen geeignet - bei Schwingungen bitte auf mehrlagige Version ausweichen.
** INFO: Viele Anbieter geben bei dem Wert "axial" nur den Gesamtwert an. In der obigen Tabelle wurde dies in plus/minus aufgeteilt.

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

Die genauen Einbau- und Bewegungsmaße können je nach Verfügbarkeit abweichen. Detailmaße bitte je nach Relevanz im Einzelfall klären.

Schmitz Siegen GmbH

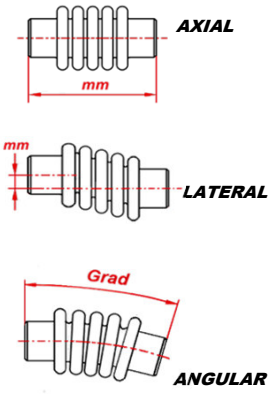
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

"Universal"- Edelstahl-Kompensatoren mit Schweißenden, mehrlagig, PN 16

Wir führen eine Vielzahl von Kompensatoren für diverse Anwendungen. Unten finden Sie unsere Metall-Kompensatoren Typ EK-06 bei welchen der Balg aus VA und die beidseitigen Anschweißenden aus Normalstahl ausgeführt sind (Typen mit Edelstahl-Anschweißenden auf Anfrage). Diese Kompensatoren besitzen eine hohe chemische Beständigkeit (Sonder-ausführung mit VA-Schweißende) und haben eine dauerhaft gute Temperaturbeständigkeit. Bei diesem Typ handelt es sich um eine hochwertige, mehrlagige Baureihe die auch beim Auftreten von moderaten Schwingungen geeignet ist.

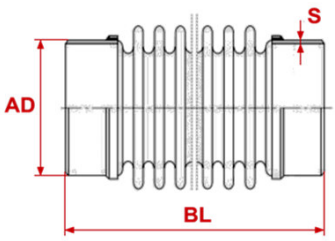
Ausführung:	**Typ EK-06 mehrlagig: Universal-Edelstahl-Kompensator mit beiderseitigen Anschweißenden** **Diese Baureihe ist für den Ausgleich von axialen, lateralen und angularen Bewegungen geeignet**
Anwendungsgebiete:	Universal-Edelstahl-Kompensator zur Aufnahme von axialen, lateralen und angularen Bewegungen. Für flüssige oder gasförmige Medien, sofern materialverträglich. Zum Beispiel für Dampfanlagen, Heiß- oder Kaltwasser, Öle, Entwässerung, chemische Industrie, Petrochemie, und vieles mehr. Diese Baureihe ist auch bei Auftreten von moderaten Schwingungen geeignet.
Größen:	DN 25 bis DN 350 (größere Nennweiten auf Anfrage)
Material Schweißenden:	Normalstahl (Ausführung in Edelstahl auf Anfrage)
Material Balg:	Mehrlagiges Edelstahl (diese Kompensatoren sind für mindestens 1000 Lastwechsel ausgelegt)
elektr. Leitfähigkeit:	Aufgrund der Materialkonstellation sind diese Kompensatoren elektrisch leitfähig (Erdung nicht vergessen)
Betriebsdruck:	Bis 16 bar max. BD (diese Drücke sind auf + 20°C ausgelegt - Druckabschläge s.u.)
Temperatur:	Von - 30°C bis max. + 550°C aber immer Korrekturfaktoren beachten (siehe nächste Zeile)
Korrekturfaktoren:	Bei +120°C : 90% ; bei +150°C : 80% ; bei +250°C : 70%; bei +350°C : 65% , bei +550°C : 60%
Vakuumbetrieb:	Dieser Typ EK-06 ist vakuumfest (exakte max. Vakuumwerte auf Anfrage, variiert je nach Größe)
Bewegungsaufnahme:	Axial, lateral, angular, sowie moderate Schwingungen, Detaildaten siehe untere Tabelle
Verstellkräfte:	moderate Verstellkräfte - eine Tabelle mit den konkreten Verstellraten erhalten Sie bei uns auf Anfrage
Abkürzungen:	ID/AD=Innen-/Außendurchmesser, RA=Rohraußendurchmesser, BD=Betriebsdruck, a.A.=auf Anfrage
WICHTIG:	Auf Anfrage ist bei Bestellung eine Betriebs- & Einbauanleitung erhältlich, diese bitte unbedingt beachten.
Leitrohre:	Leitrohre auf Anfrage (Leitrohre vermindern die lateralen & angularen Wege allerdings um bis zu 90%)
Schwingungen:	Diese mehrlagige Baureihe ist auch bei Auftreten von moderaten Schwingungen geeignet.
Varianten:	Varianten mit Längenbegrenzern, Innenleitrohren, Edelstahlanschweißenden, etc. bitte separat anfragen

Sinnbilder zur max. Bewegungsaufnahme



Serie EK-06 Universal

GKE-52	Universal-VA-Kompensator, Typ EK-06 mehrlagig mit Anschweißenden PN 16									
Nenn-weite	Version	Anschweiß-ende AD x Wand ca. in mm	max. BD bei +20°C	Ausliefer-Nennlänge Maß "BL" ca. in mm	max. zulässige Bewegungen bis + 20°C über + 20°C obere Abschläge beachten. Die Werte gelten nicht kombiniert					Ident Nr. Typ EK-06 VA & Stahl
					axial plus *	axial minus *	lateral	angular		
DN 25	mehrlagig	33,7 x 2,6	16 bar	185 mm	+ 6 mm	- 6 mm	9 mm	40 Grad	W	GKE-52-101
DN 32	mehrlagig	42,4 x 2,6	16 bar	175 mm	+ 7 mm	- 7 mm	8 mm	41 Grad	W	GKE-52-102
DN 40	mehrlagig	48,3 x 2,6	16 bar	235 mm	+ 9 mm	- 9 mm	16 mm	44 Grad	W	GKE-52-103
DN 50	mehrlagig	60,3 x 2,9	16 bar	195 mm	+ 9 mm	- 9 mm	9 mm	34 Grad	W	GKE-52-104
				275 mm	+ 14 mm	- 14 mm	27 mm	50 Grad	W	GKE-52-105
DN 65	mehrlagig	76,1 x 2,9	16 bar	195 mm	+ 10 mm	- 10 mm	8 mm	30 Grad	W	GKE-52-106
				270 mm	+ 18 mm	- 18 mm	27 mm	50 Grad	W	GKE-52-107
DN 80	mehrlagig	88,9 x 3,2	16 bar	170 mm	+ 10 mm	- 10 mm	5 mm	24 Grad	W	GKE-52-108
				245 mm	+ 20 mm	- 20 mm	21 mm	47 Grad	W	GKE-52-109
DN 100	mehrlagig	114,3 x 3,6	16 bar	170 mm	+ 14 mm	- 14 mm	5 mm	26 Grad	W	GKE-52-110
				215 mm	+ 21 mm	- 21 mm	14 mm	39 Grad	W	GKE-52-111
DN 125	mehrlagig	139,7 x 4,0	16 bar	155 mm	+ 9 mm	- 9 mm	2 mm	14 Grad	W	GKE-52-112
				195 mm	+ 20 mm	- 20 mm	9 mm	29 Grad	W	GKE-52-113
				230 mm	+ 25 mm	- 25 mm	15 mm	37 Grad	W	GKE-52-114
DN 150	mehrlagig	168,3 x 4,5	16 bar	165 mm	+ 12 mm	- 12 mm	3 mm	14 Grad	W	GKE-52-115
				195 mm	+ 20 mm	- 20 mm	7 mm	24 Grad	W	GKE-52-116
				255 mm	+ 31 mm	- 31 mm	19 mm	39 Grad	W	GKE-52-117
DN 200	mehrlagig	219,1 x 6,3	16 bar	165 mm	+ 16 mm	- 16 mm	3 mm	15 Grad	W	GKE-52-118
				230 mm	+ 30 mm	- 30 mm	12 mm	29 Grad	W	GKE-52-119
				320 mm	+ 37 mm	- 37 mm	25 mm	36 Grad	W	GKE-52-120
DN 250	mehrlagig	273,0 x 6,3	16 bar	195 mm	+ 17 mm	- 17 mm	4 mm	13 Grad	W	GKE-52-121
				230 mm	+ 29 mm	- 29 mm	9 mm	23 Grad	W	GKE-52-122
				340 mm	+ 40 mm	- 40 mm	24 mm	31 Grad	W	GKE-52-123
DN 300	mehrlagig	323,9 x 7,1	16 bar	165 mm	+ 14 mm	- 14 mm	1 mm	9 Grad	W	GKE-52-124
				220 mm	+ 31 mm	- 31 mm	8 mm	21 Grad	W	GKE-52-125
				320 mm	+ 48 mm	- 48 mm	20 mm	29 Grad	W	GKE-52-126
DN 350	mehrlagig	355,6 x 8,0	16 bar	205 mm	+ 17 mm	- 17 mm	2 mm	10 Grad	W	GKE-52-127
				240 mm	+ 30 mm	- 30 mm	7 mm	18 Grad	W	GKE-52-128
				335 mm	+ 45 mm	- 45 mm	19 mm	27 Grad	W	GKE-52-129





Kompensator EK-06
SINNBILD

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

* INFO: Viele Anbieter geben bei dem Wert "axial" nur den Gesamtwert an. In der obigen Tabelle wurde dies in plus/minus aufgeteilt

Die genauen Einbau- und Bewegungsmaße können je nach Verfügbarkeit abweichen. Detailmaße bitte je nach Relevanz im Einzelfall klären.

Schmitz Siegen GmbH

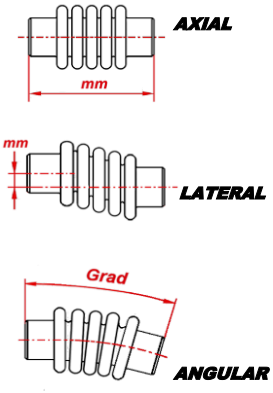
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

"Abgas"- Edelstahl-Kompensatoren mit Schweißenden, mehrlagig, PN 1

Wir führen eine Vielzahl von Kompensatoren für diverse Anwendungen. Unten finden Sie unsere Metall-Kompensatoren Typ EK-07 bei welchen der Balg aus VA und die beidseitigen Anschweißenden aus Normalstahl ausgeführt sind (Versionen mit Edelstahl-Anschweißenden auf Anfrage). Diese Kompensatoren besitzen eine hohe chemische Beständigkeit (Sonder-ausführung mit VA-Schweißende) und haben eine dauerhaft gute Temperaturbeständigkeit. Bei diesem Typ handelt es sich um eine sehr hochwertige, mehrlagige Baureihe die auch beim Auftreten von moderaten Schwingungen geeignet ist.

Ausführung:	**Typ EK-07 mehrlagig: Edelstahl-Abgaskompensator für minimalen Druck mit Anschweißenden** **Diese Baureihe ist für den Ausgleich von axialen, lateralen und angularen Bewegungen geeignet**
Anwendungsgebiete:	Gasdichter Edelstahl-Abgaskompensator mit geringer Verstellrate, hervorragend chemisch beständig, sowie extrem temperaturbeständig. Dieser Typ kann axiale, laterale und angulare Bewegungen aufnehmen. Geeignet für flüssige und gasförmige Medien im Niederdruckbereich, z.B. im Schiffsbau, Biogasanlagen, Blockheizkraftwerken, Turbinenbau, uvm. Dieser Typ ist auch bei moderaten Schwingungen geeignet.
Größen:	DN 50 bis DN 300 (größere Nennweiten bis DN 2.000 auf Anfrage)
Material Schweißenden:	Normalstahl (Ausführung in Edelstahl auf Anfrage)
Material Balg:	Mehrlagiges Edelstahl (diese Kompensatoren sind für mindestens 1000 Lastwechsel ausgelegt)
elektr. Leitfähigkeit:	Aufgrund der Materialkonstellation sind diese Kompensatoren elektrisch leitfähig (Erdung nicht vergessen)
Betriebsdruck:	Nur für minimalen Druck bis ca. 1 bar (diese 1 bar sind auf + 550°C ausgelegt)
Temperatur:	Von - 30°C bis max. + 550°C aber immer Korrekturfaktoren beachten (siehe nächste Zeile)
Korrekturfaktoren:	bei diesen Abgaskompensatoren sind bis zu +550° keine weiteren Abschlagsfaktoren erforderlich
Vakuumbetrieb:	Dieser Typ EK-07 ist vakuumfest (exakte max. Vakuumwerte auf Anfrage, variiert je nach Größe)
Bewegungsaufnahme:	Axial, lateral, angular, sowie moderate Schwingungen, Detaildaten siehe untere Tabelle
Verstellkräfte:	moderate Verstellkräfte - eine Tabelle mit den konkreten Verstellraten erhalten Sie bei uns auf Anfrage
Abkürzungen:	ID/AD=Innen-/Außendurchmesser, RA=Rohraußendurchmesser, BD=Betriebsdruck, a.A.=auf Anfrage
WICHTIG:	Auf Anfrage ist bei Bestellung eine Betriebs- & Einbauanleitung erhältlich, diese bitte unbedingt beachten.
Leitrohre:	Leitrohre auf Anfrage (Leitrohre vermindern die lateralen & angularen Wege allerdings um bis zu 90%)
Schwingungen:	Diese mehrlagige Baureihe ist auch bei Auftreten von moderaten Schwingungen geeignet.
Varianten:	Varianten mit Längenbegrenzern, Innenleitrohren, Edelstahlanschweißenden, etc. bitte separat anfragen

Sinnbilder zur max. Bewegungsaufnahme

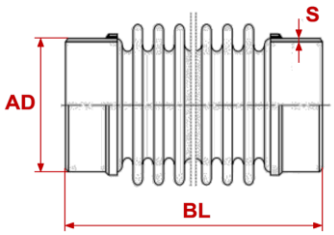


Serie EK-07

GKE-53	VA-Abgaskompensator, Typ EK-07 mehrlagig mit Anschweißenden PN 1									
Nenn-weite	Version	Anschweiß-ende AD x Wand ca. in mm	max. BD	Ausliefer-Nennlänge Maß "BL" ca. in mm	max. zulässige Bewegungswerte Die Werte gelten nicht kombiniert					**Ident Nr. Typ EK-07 VA & Stahl**
					axial plus *	axial minus *	lateral	angular		
DN 50	mehrlagig	**60,3 x 2,9**	**1 bar**	**215 mm**	+15 mm	-15 mm	18 mm	50 Grad	W	**GKE-53-101**
				280 mm	+ 9 mm	- 9 mm	9 mm	50 Grad	W	**GKE-53-102**
DN 65	mehrlagig	**76,1 x 2,9**	**1 bar**	**205 mm**	+ 17 mm	- 17 mm	15 mm	50 Grad	W	**GKE-53-103**
				270 mm	+ 28 mm	- 28 mm	42 mm	50 Grad	W	**GKE-53-104**
DN 80	mehrlagig	**88,9 x 3,2**	**1 bar**	**165 mm**	+ 17 mm	- 17 mm	8 mm	38 Grad	W	**GKE-53-105**
				210 mm	+ 28 mm	- 28 mm	22 mm	50 Grad	W	**GKE-53-106**
				270 mm	+ 42 mm	- 42 mm	51 mm	50 Grad	W	**GKE-53-107**
DN 100	mehrlagig	**114,3 x 3,6**	**1 bar**	**165 mm**	+ 24 mm	- 24 mm	9 mm	43 Grad	W	**GKE-53-108**
				200 mm	+ 35 mm	- 35 mm	19 mm	50 Grad	W	**GKE-53-109**
				275 mm	+ 58 mm	- 58 mm	59 mm	50 Grad	W	**GKE-53-110**
DN 125	mehrlagig	**139,7 x 4,0**	**1 bar**	**165 mm**	+ 24 mm	- 24 mm	7 mm	36 Grad	W	**GKE-53-111**
				215 mm	+ 42 mm	- 42 mm	23 mm	50 Grad	W	**GKE-53-112**
				315 mm	+ 62 mm	- 62 mm	65 mm	50 Grad	W	**GKE-53-113**
DN 150	mehrlagig	**168,3 x 4,5**	**1 bar**	**175 mm**	+ 27 mm	- 27 mm	7 mm	33 Grad	W	**GKE-53-114**
				250 mm	+ 58 mm	- 58 mm	31 mm	50 Grad	W	**GKE-53-115**
				405 mm	+ 79 mm	- 79 mm	94 mm	50 Grad	W	**GKE-53-116**
DN 200	mehrlagig	**219,1 x 6,3**	**1 bar**	**190 mm**	+ 38 mm	- 38 mm	10 mm	36 Grad	W	**GKE-53-117**
				275 mm	+ 60 mm	- 60 mm	32 mm	50 Grad	W	**GKE-53-118**
				310 mm	+ 74 mm	- 74 mm	48 mm	50 Grad	W	**GKE-53-119**
DN 250	mehrlagig	**273,0 x 6,3**	**1 bar**	**190 mm**	+ 33 mm	- 33 mm	7 mm	26 Grad	W	**GKE-53-120**
				310 mm	+ 72 mm	- 72 mm	38 mm	50 Grad	W	**GKE-53-121**
				400 mm	+ 97 mm	- 97 mm	73 mm	50 Grad	W	**GKE-53-122**
DN 300	mehrlagig	**323,9 x 7,1**	**1 bar**	**190 mm**	+ 34 mm	- 34 mm	6 mm	23 Grad	W	**GKE-53-123**
				245 mm	+ 60 mm	- 60 mm	18 mm	40 Grad	W	**GKE-53-124**
				415 mm	+ 103 mm	- 103 mm	70 mm	50 Grad	W	**GKE-53-125**

Weitere Größen bis zur DN 2200 liefern wir auf Anfrage. Zusätzlich zu den oben aufgeführten Längen, sind abweichende Längen nach Kundenwunsch jederzeit möglich.

* INFO: Viele Anbieter geben bei dem Wert "axial" nur den Gesamtwert an. In der obigen Tabelle wurde dies in plus/minus aufgeteilt





Kompensator EK-07
SINNBILD

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

Die genauen Einbau- und Bewegungsmaße können je nach Verfügbarkeit abweichen. Detailmaße bitte je nach Relevanz im Einzelfall klären.

Schmitz Siegen GmbH

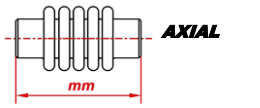
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

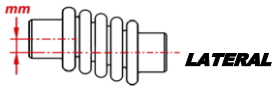
"FLEX"- Edelstahl-Kompensatoren mit Schweißenden, mehrlagig, PN 2,5

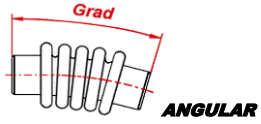
Wir führen eine Vielzahl von Kompensatoren für diverse Anwendungen. Unten finden Sie unsere Metall-Kompensatoren Typ EK-08 bei welchen der Balg aus VA und die beidseitigen Anschweißenden aus Normalstahl ausgeführt sind (Typen mit Edelstahl-Anschweißenden auf Anfrage). Diese Kompensatoren haben eine hohe chemische Beständigkeit (Sonder-ausführung mit VA-Schweißende) und eine hervorragende Temperaturbeständigkeit. Bei diesem Typ handelt es sich um eine hochwertige, sehr flexible, mehrlagige Baureihe, auch geeignet beim Auftreten von moderaten Schwingungen.

Ausführung:	**Typ EK-08 mehrlagig: sehr flexibler Edelstahl-Kompensator für Niederdruck, mit Anschweißenden Für den Ausgleich von axialen und lateralen Bewegungen geeignet (nicht angular)**
Anwendungsgebiete:	Sehr flexibler Edelstahl-Universalkompensator mit geringer Verstellrate, hervorragend chemisch beständig, sowie sehr temperaturbeständig. Er kann axiale, laterale aber keine angularen Bewegungen aufnehmen. Geeignet für flüssige und gasförmige Medien im Niederdruckbereich, z.B. im Schiffsbau, Biogasanlagen, Blockheizkraftwerken, Turbinenbau, uvm. Dieser Typ ist auch bei moderaten Schwingungen geeignet.
Größen:	DN 50 bis DN 200 (größere Nennweiten auf Anfrage)
Material Schweißenden:	Normalstahl (Ausführung in Edelstahl auf Anfrage)
Material Balg:	Mehrlagiges Edelstahl (diese Kompensatoren sind für mindestens 1000 Lastwechsel ausgelegt)
elektr. Leitfähigkeit:	Aufgrund der Materialkonstellation sind diese Kompensatoren elektrisch leitfähig (Erdung nicht vergessen)
Betriebsdruck:	Nur für Niederdruck bis ca. 2,5 bar (diese 2,5 bar sind auf + 20°C ausgelegt - Druckabschläge s.u.)
Temperatur:	Von - 30°C bis max. + 550°C aber immer Korrekturfaktoren beachten (siehe nächste Zeile)
Korrekturfaktoren:	Bei +120°C : 90% ; bei +150°C : 80% ; bei +250°C : 70%; bei +350°C : 65% , bei +550°C : 60%
Vakuumbetrieb:	Dieser Typ EK-08 ist vakuumfest (exakte max. Vakuumwerte auf Anfrage, variiert je nach Größe)
Bewegungsaufnahme:	Axial, lateral (nicht angular) - die genauen Werte sind jeweils in der unteren Tabelle aufgeführt
Verstellkräfte:	moderate Verstellkräfte - eine Tabelle mit den konkreten Verstellraten erhalten Sie bei uns auf Anfrage
Abkürzungen:	ID/AD=Innen-/Außendurchmesser, RA=Rohraußendurchmesser, BD=Betriebsdruck, a.A.=auf Anfrage
WICHTIG:	Auf Anfrage ist bei Bestellung eine Betriebs- & Einbauanleitung erhältlich, diese bitte unbedingt beachten.
Leitrohre:	Leitrohre auf Anfrage (Leitrohre vermindern die lateralen & angularen Wege allerdings um bis zu 90%)
Schwingungen:	Diese mehrlagige Baureihe ist auch bei Auftreten von moderaten Schwingungen geeignet.
Varianten:	Varianten mit Längenbegrenzern, Innenleitrohren, Edelstahlanschweißenden, etc. bitte separat anfragen

Sinnbilder zur max. Bewegungsaufnahme



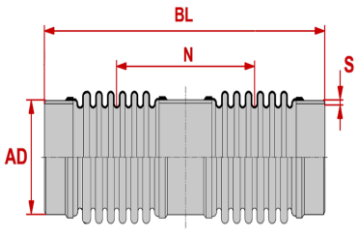




Serie EK-08 Flexibel

GKE-54	Flex-VA-Kompensator, Typ EK-08 mehrlagig mit Anschweißenden PN 2,5									
Nenn-weite	Version	Anschweiß-ende AD x Wand ca. in mm	max. BD bei +20°C	Auslieferer-Nennlänge Maß "BL" ca. in mm	max. zulässige Bewegungen bis + 20°C über + 20°C obere Abschläge beachten. Die Werte gelten nicht kombiniert					Ident Nr. Typ EK-08 VA & Stahl
					axial plus *	axial minus *	lateral	angular		
DN 50	mehrlagig	60,3 x 2,9	2,5 bar	410 mm	+ 23 mm	-23 mm	122 mm	-	W	GKE-54-101
DN 65	mehrlagig	76,1 x 2,9	2,5 bar	420 mm	+ 27 mm	- 27 mm	123 mm	-	W	GKE-54-102
DN 80	mehrlagig	88,9 x 3,2	2,5 bar	415 mm	+ 26 mm	- 26 mm	123 mm	-	W	GKE-54-103
DN 100	mehrlagig	114,3 x 3,6	2,5 bar	420 mm	+ 37 mm	- 37 mm	123 mm	-	W	GKE-54-104
DN 125	mehrlagig	139,7 x 4,0	2,5 bar	440 mm	+ 38 mm	- 38 mm	124 mm	-	W	GKE-54-105
DN 150	mehrlagig	168,3 x 4,5	2,5 bar	470 mm	+ 41 mm	- 41 mm	121 mm	-	W	GKE-54-106
DN 200	mehrlagig	219,1 x 6,3	2,5 bar	430 mm	+ 75 mm	- 75 mm	84 mm	-	W	GKE-54-107
DN 250	mehrlagig	273,0 x 6,3	2,5 bar	455 mm	+ 50 mm	- 50 mm	81 mm	-	W	GKE-54-108
DN 300	mehrlagig	323,9 x 7,1	2,5 bar	445 mm	+ 66 mm	- 66 mm	80 mm	-	W	GKE-54-109
DN 350	mehrlagig	355,6 x 6,3	2,5 bar	495 mm	+ 60 mm	- 60 mm	80 mm	-	W	GKE-54-110
DN 400	mehrlagig	406,4 x 6,3	2,5 bar	560 mm	+ 71 mm	- 71 mm	80 mm	-	W	GKE-54-111
DN 450	mehrlagig	457,0 x 6,3	2,5 bar	540 mm	+ 74 mm	- 74 mm	81 mm	-	W	GKE-54-112
DN 500	mehrlagig	508,0 x 6,3	2,5 bar	570 mm	+ 82 mm	- 82 mm	82 mm	-	W	GKE-54-113
DN 600	mehrlagig	610,0 x 6,0	2,5 bar	630 mm	+ 75 mm	- 75 mm	81 mm	-	W	GKE-54-114
DN 700	mehrlagig	711,0 x 6,0	2,5 bar	710 mm	+ 73 mm	- 73 mm	81 mm	-	W	GKE-54-115
DN 800	mehrlagig	813,0 x 6,0	2,5 bar	780 mm	+ 62 mm	- 62 mm	79 mm	-	W	GKE-54-116
DN 900	mehrlagig	914,0 x 6,0	2,5 bar	830 mm	+ 63 mm	- 63 mm	81 mm	-	W	GKE-54-117
DN 1000	mehrlagig	1016,0 x 6,0	2,5 bar	710 mm	+ 115 mm	- 115 mm	80 mm	-	W	GKE-54-118
DN 1200	mehrlagig	1220,0 x 6,0	2,5 bar	785 mm	+ 80 mm	- 80 mm	60 mm	-	W	GKE-54-119
DN 1400	mehrlagig	1420,0 x 6,0	2,5 bar	815 mm	+ 96 mm	- 96 mm	60 mm	-	W	GKE-54-120
DN 1600	mehrlagig	1620,0 x 6,0	2,5 bar	875 mm	+ 95 mm	- 95 mm	61 mm	-	W	GKE-54-121
DN 1800	mehrlagig	1820,0 x 6,0	2,5 bar	755 mm	+ 94 mm	- 94 mm	40 mm	-	W	GKE-54-122
DN 2000	mehrlagig	2020,0 x 6,0	2,5 bar	815 mm	+ 87 mm	- 87 mm	40 mm	-	W	GKE-54-123
Andere Längen nach Kundenvorgabe liefern wir gerne - bitte fragen Sie Ihre Wunschlänge objektbezogen an.										

** INFO: Viele Anbieter geben bei dem Wert "axial" nur den Gesamtwert an. In der obigen Tabelle wurde dies in plus/minus aufgeteilt





Kompensator EK-08
SINNBILD

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

Die genauen Einbau- und Bewegungsmaße können je nach Verfügbarkeit abweichen. Detailmaße bitte je nach Relevanz im Einzelfall klären.

Schmitz Siegen GmbH

Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

Platz für Notizen: