Schmitz Siegen GmbH

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

Edelstahlkompensatoren mit Pressanschluss

diverse Typen zum Bewegungs- oder Montageausgleich

"Pressanschluss"
M-Kontur Ausführung A

RA 15 bis RA 54

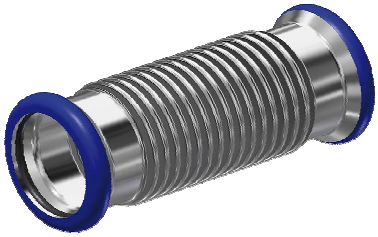


PN 16	Armaturen VA	bis + 135°C

Edelstahl-Kompensatoren "Axial"
Typ EK-31 bds. Pressanschlüsse M-Kontur
Nr. GKE-71 - Seite 09-02

"Pressanschluss"
M-Kontur Ausführung B

RA 18 bis RA 54

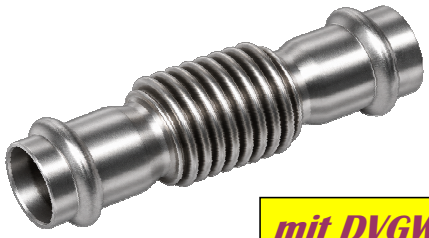


PN 16	Armaturen VA	bis + 110°C

Edelstahl-Kompensatoren "Axial"
Typ EK-32 bds. Pressanschlüsse M-Kontur
Nr. GKE-72 - Seite 09-03

"Pressanschluss"
V- und M-Kontur Ausführung C

RA 15 bis RA 54



mit DVGW

PN 16	Armaturen VA	bis + 120°C

Edelstahl-Kompensatoren "Axial"
Typ EK-33 bds. Pressanschlüsse V- & M-Kontur
Nr. GKE-73 - Seite 09-04

"Pressanschluss"
V-Kontur Ausführung D

RA 15 bis RA 54



mit DVGW

PN 16	Armaturen Rotguss	bis + 110°C

Edelstahl-Kompensatoren "Axial"
Typ EK-34 bds. Pressanschlüsse V-Kontur
Nr. GKE-74 - Seite 09-05

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

Schmitz Siegen GmbH

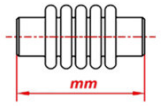
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

"Axial" Edelstahl-Kompensatoren mit Sanitär-Pressanschluss

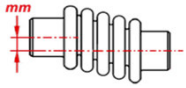
Wir führen verschiedenste Kompensatoren für diverse Anwendungen. Unten finden Sie unsere Metall-Kompensatoren Typ EK-31 bei welchen der Balg und die Sanitär-Pressanschlüsse aus Edelstahl bestehen. Hierbei handelt es sich um Typen, die nur für den axialen Bewegungsausgleich im Minusbereich vorgesehen sind. Sollte Plus-Ausgleich benötigt werden, so müssen die Kompensatoren mit einer entsprechender Vorspannung eingebaut werden (z.B. BL 140 mm um 5 mm zusammengedrückt einbauen um später 5 mm im Plus zu bekommen). Dieser Kompensatorentyp ist mit sehr hochwertigen EPDM-Dichtungen ausgestattet und daher für Dauertemperaturen von + 135° C einsetzbar.

Ausführung:	**Typ EK-31 Axial-Edelstahl-Kompensator mit Sanitär-Pressanschlüssen Kontur M** **Diese Baureihe ist nur für den axialen Bewegungsausgleich geeignet**
Anwendungsgebiete:	Die unteren Metall-Kompensatoren sind für nur für den axialen Bewegungsausgleich in Wasserleitungen bis maximal 16 bar ausgelegt. Die Kompensatoren sind für den Einsatz in geschlossenen, druckbeaufschlagten Heizungs- und Kühlwassersystemen geeignet. Sie besitzen keine explizite Trinkwasserzulassung und sind nicht bei Schwingungen geeignet. Falls Ausführung mit DVGW-Zulassung benötiget wird, bitte unseren Typ 33 verwenden.
Größen:	DN 12 bis DN 50 (weitere Größen auf Anfrage)
Material Anschlüsse:	Sanitär-Pressanschlüsse M-Kontur in Edelstahl V4A - AISI 316 - Dichtungen EPDM
Material Balg:	Einlagiges Edelstahl V4A - AISI 316
elektr. Leitfähigkeit:	Diese Kompensatoren sind elektrisch leitfähig (Erdung nicht vergessen)
Betriebsdruck:	bei Flüssigkeiten bis 16 bar (immer bei + 20°C)
Temperatur:	Von - 10°C bis + 135°C (kurzzeitig bis + 150°C) Korrekturfaktoren beachten, siehe nächste Zeile
Korrekturfaktoren:	Bei + 120°C : 90% ; bei + 150°C : 80%
Vakuumbetrieb:	Dieser Typ ist vakuumfest (exakte max. Vakuumwerte auf Anfrage, variiert je nach Größe)
Bewegungsaufnahme:	nur axial, nicht lateral oder angular, Detaildaten siehe untere Tabelle
Verstellkräfte:	moderate Verstellkräfte - genaue Werte können ggf. im Werk nachgefragt werden
Abkürzungen:	ID/AD=Innen-Außendurchmesser, BD=Betriebsdruck, a.A.=auf Anfrage, RA=Rohraußendurchmesser
WICHTIG:	Auf Anfrage ist bei Bestellung eine Montageleitung erhältlich, diese bitte unbedingt beachten.
Leitrohre:	Diese Version ist nicht mit Leitrohren lieferbar
Schwingungen:	Diese einlagige Typ ist bei Schwingungen nicht geeignet

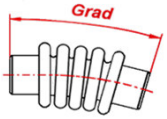
Sinnbilder zur Bewegungsaufnahme



AXIAL



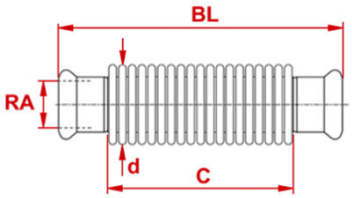
LATERAL



ANGULAR

GKE-71	VA-Kompensator Typ "EK-31" mit M-Kontur Pressanschlüssen							
Nennweite	Rohr-Press-Anschluss Maß "RA"	max. BD bei +20°C	Ausliefer-Nennlänge Maß "BL" ca. in mm	max. zulässige Bewegungen bis + 20°C über + 20°C obere Abschläge beachten.				**Ident Nr. Typ EK-31 VA & EPDM**
				axial plus *	axial minus *	lateral	angular	
DN 12	**15 mm**	**16 bar**	**110 mm**	untere Info beachten	- 14 mm	-	-	M	**GKE-71-101**
DN 15	**18 mm**	**16 bar**	**106 mm**	untere Info beachten	- 16 mm	-	-	M	**GKE-71-102**
DN 20	**22 mm**	**16 bar**	**120 mm**	untere Info beachten	- 20 mm	-	-	M	**GKE-71-103**
DN 25	**28 mm**	**16 bar**	**130 mm**	untere Info beachten	- 22 mm	-	-	M	**GKE-71-104**
DN 32	**35 mm**	**16 bar**	**140 mm**	untere Info beachten	- 24 mm	-	-	M	**GKE-71-105**
DN 40	**42 mm**	**16 bar**	**154 mm**	untere Info beachten	- 24 mm	-	-	M	**GKE-71-106**
DN 50	**54 mm**	**16 bar**	**180 mm**	untere Info beachten	- 30 mm	-	-	M	**GKE-71-107**

Serie EK-31
M -Kontur
Ausführung A





Kompensator EK-31
SINNBILD

* Bei obiger BL nur zum Minus-Ausgleich verwendbar, wenn Plus-Ausgleich benötigt, mit entsprechender Vorspannung einbauen

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

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

Schmitz Siegen GmbH

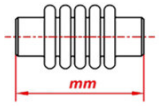
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

"Axial" Edelstahl-Kompensatoren mit Sanitär-Pressanschluss

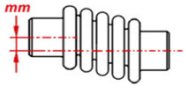
Wir führen verschiedenste Kompensatoren für diverse Anwendungen. Unten finden Sie unsere Metall-Kompensatoren Typ EK-32 bei welchen der Balg und die Sanitär-Pressanschlüsse aus Edelstahl bestehen. Diese Version kann nur sehr kleine Bewegungswege ausgleichen (siehe Tabelle). Diese Baureihe besitzt eine blaue Farbkodierung an der Außenwand. Für die Verpressung/Montage werden handelsübliche Presswerkzeuge mit M-Kontur benötigt. Zur Abdichtung sind beiderseits EPDM-Dichtungen eingelegt welche bis + 110° C Maximaltemperatur ausgelegt sind. Bitte beachten Sie, dass EPDM-Dichtungen nicht für Mineralölprodukte geeignet sind. Weitere Details erhalten Sie auf Anfrage.

Ausführung:	**Typ EK-32 Axial-Edelstahl-Kompensator mit Sanitär-Pressanschlüssen Kontur M** **Diese Baureihe ist nur für den axialen Bewegungsausgleich geeignet**
Anwendungsgebiete:	Die unteren Metall-Kompensatoren sind für nur für den axialen Bewegungsausgleich in Wasserleitungen bis maximal 16 bar ausgelegt. Die Kompensatoren sind für den Einsatz in geschlossenen, druckbeaufschlagten Heizungs- und Kühlwassersystemen geeignet. Sie besitzen keine explizite Trinkwasserzulassung und sind nicht bei Schwingungen geeignet. Falls Ausführung mit DVGW-Zulassung benötiget wird, bitte unseren Typ 33 verwenden.
Größen:	DN 15 bis DN 50 (weitere Größen auf Anfrage)
Material Anschlüsse:	Sanitär-Pressanschlüsse M-Kontur in Edelstahl, Dichtungen EPDM
Material Balg:	Einlagiges Edelstahl (einlagige Typen sind nicht zum Schwingungsausgleich geeignet)
elektr. Leitfähigkeit:	Diese Kompensatoren sind elektrisch leitfähig (Erdung nicht vergessen)
Betriebsdruck:	bei Flüssigkeiten bis 16 bar (immer bei + 20°C)
Temperatur:	Von - 10°C bis + 110°C Korrekturfaktoren beachten, siehe nächste Zeile
Korrekturfaktoren:	Bei + 110°C : 95% der unten aufgeführten Leistungsparameter
Vakuumbetrieb:	Dieser Typ ist vakuumfest (exakte max. Vakuumwerte auf Anfrage, variiert je nach Größe)
Bewegungsaufnahme:	nur axial, nicht lateral oder angular, Detaildaten siehe untere Tabelle
Verstellkräfte:	moderate Verstellkräfte - genaue Werte können ggf. im Werk nachgefragt werden
Abkürzungen:	ID/AD=Innen-Außendurchmesser, BD=Betriebsdruck, a.A.=auf Anfrage, RA=Rohraußendurchmesser
WICHTIG:	Auf Anfrage ist bei Bestellung eine Montageleitung erhältlich, diese bitte unbedingt beachten.
Leitrohre:	Diese Version ist nicht mit Leitrohren lieferbar
Schwingungen:	Diese einlagige Typ ist bei Schwingungen nicht geeignet

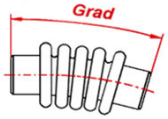
Sinnbilder zur Bewegungsaufnahme



AXIAL



LATERAL

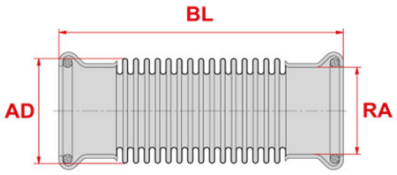


ANGULAR

GKE-72	VA-Kompensator Typ "EK-32" mit M-Kontur Pressanschlüssen								
Nennweite	Rohr-Press-Anschluss Maß "RA"	max. BD bei +20°C	Ausliefer-Nennlänge Maß "BL" ca. in mm	max. zulässige Bewegungen bis + 20°C über + 20°C obere Abschläge beachten.					**Ident Nr. Typ EK-32 VA & EPDM**
				axial plus *	axial minus *	lateral	angular		
DN 12	**15 mm**	-	-	-	-	-	-		**nicht lieferbar**
DN 15	**18 mm**	**16 bar**	**147 mm**	+ 4 mm	- 4 mm	-	-	W	**GKE-72-102**
DN 20	**22 mm**	**16 bar**	**106 mm**	+ 4 mm	- 4 mm	-	-	W	**GKE-72-103**
DN 25	**28 mm**	**16 bar**	**120 mm**	+ 5 mm	- 5 mm	-	-	W	**GKE-72-104**
DN 32	**35 mm**	**16 bar**	**139 mm**	+ 5 mm	- 5 mm	-	-	W	**GKE-72-105**
DN 40	**42 mm**	**16 bar**	**149 mm**	+ 5 mm	- 5 mm	-	-	W	**GKE-72-106**
DN 50	**54 mm**	**16 bar**	**176 mm**	+ 7 mm	- 7 mm	-	-	W	**GKE-72-107**

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

Serie EK-32
M -Kontur
Ausführung B





Kompensator EK-32
SINNBILD

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

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

Schmitz Siegen GmbH

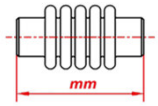
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

"Axial" Edelstahl-Kompensatoren mit Sanitär-Pressanschluss

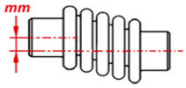
Wir führen verschiedenste Kompensatoren für diverse Anwendungen. Unten finden Sie unsere Metall-Kompensatoren Typ EK-33 bei welchen der Balg und die Sanitär-Pressanschlüsse aus V4A Edelstahl bestehen. Dieses Premiummodell besitzt als einer von wenigen auf dem Markt eine DVGW-Zulassung nach W 534 und ist auch für Trinkwasser einsetzbar. Für die Verpressung/Montage werden handelsübliche Presswerkzeuge mit V- oder M-Kontur benötigt. Zur Abdichtung sind beiderseits EPDM-Dichtungen eingelegt welche bis + 120° C Maximaltemperatur ausgelegt sind. Bitte beachten Sie, dass EPDM-Dichtungen nicht für Mineralölprodukte geeignet sind. Weitere Details erhalten Sie auf Anfrage.

Ausführung:	**Typ EK-33 Axial-V4A-Kompensator mit Pressanschlüssen Kontur V & M; mit DVGW-Zulassung** **Diese Baureihe ist nur für den axialen Bewegungsausgleich geeignet**
Anwendungsgebiete:	Die unteren Metall-Kompensatoren sind für nur für den axialen Bewegungsausgleich in Rohrleitungen bis maximal 16 bar ausgelegt. Die Kompensatoren sind für den Einsatz der Medien Trinkwasser, Heizungswasser, Kühl- und Kaltwasser, Löschwasser z.B. in Sprinkleranlagen, aber auch für ölfreie Druckluft und technische Gase wie z.B. Stickstoff, Argon oder CO2 geeignet. Eine Besonderheit dieser Premium-Baureihe ist, dass sie über eine DVGW-Zulassung W 534 verfügt und somit auch für Trinkwasser verwendet werden darf! Nicht für Heizöl, Diesel, Erdgas, Flüssiggas - hierfür nur mit Spezialdichtungen a.A. lieferbar.
Größen:	DN 12 bis DN 50 (weitere Größen auf Anfrage)
Material Anschlüsse:	Sanitär-Pressanschlüsse für V- und M-Kontur in Edelstahl V4A - AISI 316
Material Dichtungen:	Standard EPDM schwarz (Ausführung für höhere Temperaturen, z.B. FKM, auf Anfrage)
Material Balg:	Einlagiges Edelstahl V4A - AISI 316
elektr. Leitfähigkeit:	Diese Kompensatoren sind elektrisch leitfähig (Erdung nicht vergessen)
Betriebsdruck:	bei Flüssigkeiten bis 16 bar (immer bei + 20°C)
Temperatur:	Von - 30°C bis + 120°C Korrekturfaktoren beachten, siehe nächste Zeile
Korrekturfaktoren:	Bei + 120°C : 90% der unten aufgeführten Leistungsparameter
Vakuumbetrieb:	Dieser Typ ist vakuumfest (exakte max. Vakuumwerte auf Anfrage, variiert je nach Größe)
Bewegungsaufnahme:	nur axial, nicht lateral oder angular, Detaildaten siehe untere Tabelle
Verstellkräfte:	moderate Verstellkräfte - genaue Werte können ggf. im Werk nachgefragt werden
Abkürzungen:	ID/AD=Innen-Außendurchmesser, BD=Betriebsdruck, a.A.=auf Anfrage, RA=Rohraußendurchmesser
WICHTIG:	Auf Anfrage ist bei Bestellung eine Montageleitung erhältlich, diese bitte unbedingt beachten.
Leitrohre:	Diese Version ist nicht mit Leitrohren lieferbar
Schwingungen:	Diese einlagige Typ ist bei Schwingungen nicht geeignet

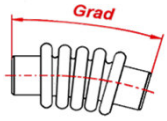
Sinnbilder zur Bewegungsaufnahme



AXIAL



LATERAL

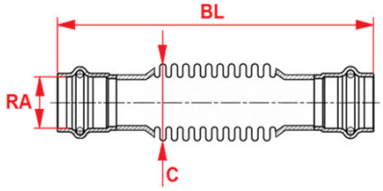


ANGULAR

Serie EK-33
mit DVGW
Ausführung C

GKE-73	VA-Kompensator Typ "EK-33" mit V- und M-Kontur Pressanschlüssen								
Nennweite	Rohr-Press-Anschluss Maß "RA"	max. BD bei +20°C	Auslieferer-Nennlänge Maß "BL" ca. in mm	max. zulässige Bewegungen bis + 20°C über + 20°C obere Abschläge beachten.					**Ident Nr. Typ EK-33 VA & EPDM**
				axial plus *	axial minus *	lateral	angular		
DN 12	**15 mm**	**16 bar**	**110 mm**	+ 6 mm	- 6 mm	-	-	S	**GKE-73-101**
DN 15	**18 mm**	**16 bar**	**106 mm**	+ 7 mm	- 7 mm	-	-	S	**GKE-73-102**
DN 20	**22 mm**	**16 bar**	**120 mm**	+ 7 mm	- 7 mm	-	-	S	**GKE-73-103**
DN 25	**28 mm**	**16 bar**	**135 mm**	+ 8 mm	- 8 mm	-	-	S	**GKE-73-104**
DN 32	**35 mm**	**16 bar**	**140 mm**	+9 mm	- 9 mm	-	-	S	**GKE-73-105**
DN 40	**42 mm**	**16 bar**	**157 mm**	+10 mm	- 10 mm	-	-	S	**GKE-73-106**
DN 50	**54 mm**	**16 bar**	**170 mm**	+10 mm	- 10 mm	-	-	S	**GKE-73-107**

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





Kompensator EK-33
SINNBILD

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

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

Schmitz Siegen GmbH

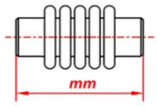
Tel.0271/370284 Fax 371532
mail@schmitzsiegen.de
www.SchmitzSiegen.de

"Axial" Edelstahl-Kompensatoren mit Sanitär-Pressanschluss

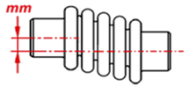
Wir führen verschiedenste Kompensatoren für diverse Anwendungen. Unten finden Sie unsere Metall-Kompensatoren Typ EK-34 bei welchen der Balg aus VA und die Sanitär-Pressanschlüsse aus Rotguss bestehen. Dieses Modell hat als eines von wenigen auf dem Markt eine DVGW-Zulassung nach W 534 und ist auch für Trinkwasser einsetzbar. Für die Verpressung/Montage werden handelsübliche Presswerkzeuge mit V-Kontur benötigt. Zur Abdichtung sind beiderseits EPDM-Dichtungen eingelegt welche bis + 110° C Maximaltemperatur ausgelegt sind. Bitte beachten Sie, dass EPDM-Dichtungen nicht für Mineralölprodukte geeignet sind. Weitere Details erhalten Sie auf Anfrage.

Ausführung:	**Typ EK-34 Axial-VA-Kompensator mit Pressanschlüssen Kontur V ; mit DVGW-Zulassung** **Diese Baureihe ist nur für den axialen Bewegungsausgleich geeignet**
Anwendungsgebiete:	Die unteren Metall-Kompensatoren sind für nur für den axialen Bewegungsausgleich in Rohrleitungen bis maximal 16 bar ausgelegt. Die Kompensatoren sind für den Einsatz der Medien Trinkwasser, Heizungswasser, Kühl- und Kaltwasser, Landwirtschaft, aber auch für ölfreie Druckluft geeignet. Eine Besonderheit dieser Baureihe ist, dass sie über eine DVGW-Zulassung W 534 verfügt und somit auch für Trinkwasser verwendet werden darf! Nicht für Heizöl, Diesel, Erdgas, Flüssiggas - hierfür nur mit Spezialdichtungen a.A. lieferbar.
Größen:	DN 12 bis DN 50 (weitere Größen auf Anfrage)
Material Anschlüsse:	Sanitär-Pressanschlüsse für V-Kontur aus Rotguss
Material Dichtungen:	Standard EPDM schwarz (Ausführung für höhere Temperaturen , z.B. FKM, auf Anfrage)
Material Balg:	Einlagiges Edelstahl
elektr. Leitfähigkeit:	Diese Kompensatoren sind elektrisch leitfähig (Erdung nicht vergessen)
Betriebsdruck:	bei Flüssigkeiten bis 16 bar (immer bei + 20°C)
Temperatur:	Von - 20°C bis + 110°C (bei Trinkwasser bis max. + 85°C)
Korrekturfaktoren:	Bei + 110°C : 95% der unten aufgeführten Leistungsparameter
Vakuumbetrieb:	Dieser Typ ist vakuumfest (exakte max. Vakuumwerte auf Anfrage, variiert je nach Größe)
Bewegungsaufnahme:	nur axial, nicht lateral oder angular, Detaildaten siehe untere Tabelle
Verstellkräfte:	moderate Verstellkräfte - genaue Werte können ggf. im Werk nachgefragt werden
Abkürzungen:	ID/AD=Innen-Außendurchmesser, BD=Betriebsdruck, a.A.=auf Anfrage, RA=Rohraußendurchmesser
WICHTIG:	Auf Anfrage ist bei Bestellung eine Montageleitung erhältlich, diese bitte unbedingt beachten.
Leitrohre:	Diese Version ist nicht mit Leitrohren lieferbar
Schwingungen:	Diese einlagige Typ ist bei Schwingungen nicht geeignet

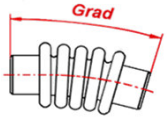
Sinnbilder zur Bewegungsaufnahme



AXIAL



LATERAL

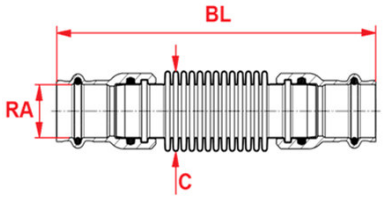


ANGULAR

Serie EK-34
mit DVGW
Ausführung D

GKE-74	VA-Kompensator Typ "EK-34" mit V-Kontur Pressanschlüssen								
Nennweite	Rohr-Press-Anschluss Maß "RA"	max. BD bei +20°C	Auslieferer-Nennlänge Maß "BL" ca. in mm	max. zulässige Bewegungen bis + 20°C über + 20°C obere Abschläge beachten.					**Ident Nr. Typ EK-34 VA & RG & EPDM**
				axial plus *	axial minus *	lateral	angular		
DN 12	**15 mm**	**16 bar**	**144 mm**	untere Info beachten	- 7 mm	-	-	V	**GKE-74-101**
DN 15	**18 mm**	**16 bar**	**148 mm**	untere Info beachten	- 9 mm	-	-	V	**GKE-74-102**
DN 20	**22 mm**	**16 bar**	**149 mm**	untere Info beachten	- 11 mm	-	-	V	**GKE-74-103**
DN 25	**28 mm**	**16 bar**	**168 mm**	untere Info beachten	- 14 mm	-	-	V	**GKE-74-104**
DN 32	**35 mm**	**16 bar**	**174 mm**	untere Info beachten	- 13 mm	-	-	V	**GKE-74-105**
DN 40	**42 mm**	**16 bar**	**199 mm**	untere Info beachten	- 15 mm	-	-	V	**GKE-74-106**
DN 50	**54 mm**	**16 bar**	**217 mm**	untere Info beachten	- 16 mm	-	-	V	**GKE-74-107**

* Bei obiger BL nur zum Minus-Ausgleich verwendbar, wenn Plus-Ausgleich benötigt, mit entsprechender Vorspannung einbauen





Kompensator EK-34
SINNBILD

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

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

Schmitz Siegen GmbH

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

Platz für Notizen: