

Gummikompensatoren mit SAE-Flanschen

SAE-Kompensatoren Größe 1" bis 5" ; max. BD 1,5 bar



SAE-Kompensator Gummi max. 1,5 bar BD
Nr. HKO-01 - Seite 03-02

SAE-Kompensatoren Größe 1" bis 4" ; max. BD 2 bar



SAE-Kompensator Gummi max. 2 bar BD
Nr. HKO-02 - Seite 03-03

SAE-Kompensatoren Größe 1" bis 4" ; max. BD 6 bar



SAE-Kompensator Gummi max. 6 bar BD
Nr. HKO-03 - Seite 03-04

SAE-Kompensatoren Größe 1" bis 5" ; max. BD 16 bar



SAE-Kompensator Gummi max. 16 bar BD
Nr. HKO-04 - Seite 03-05

Gummikompensatoren mit SAE-Flanschen

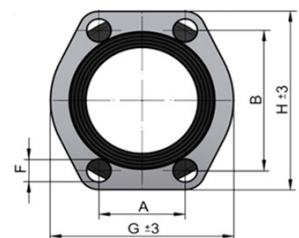
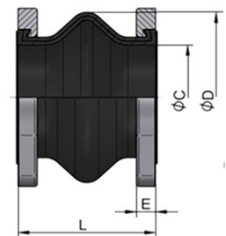
Seite 1 von 4

Wir führen eine Vielzahl von Gummi-Kompensatoren mit den in der Hydraulik typischen Flanschen nach SAE-Norm. Unten finden Sie unsere entsprechenden Kompensatoren der Baureihe S1 für Druckstufen bis maximal 1,5 bar. Diese Kompensatoren dienen hauptsächlich zur Dehnungs- und Schwingungsaufnahme sowie zur Geräuschkämpfung. Die Kompensatoren dieser Baureihe sind üblicherweise innerhalb weniger Tage nach Bestellung lieferbar. Weitere Details zum Bestellprozess erhalten Sie bei uns auf Anfrage. Falls Sie vom Katalog abweichende Baumaße benötigen, so fragen Sie diese bitte ebenso an, bei entsprechenden Abnahmemengen sind Sonderanfertigungen möglich.

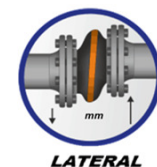
Ausführung: **SAE-Gummikompensatoren Baureihe S1 für Betriebsdrücke bis max. 1,5 bar**
Größen: 10 Größen von SAE 1"-3000 bis SAE 5"-3000 (Flanschmaße nach Norm J518C)
Betriebsdruck: max. 1,5 bar statisch (nicht vakuumfest, geeignet für Rücklaufleitungen mit geringen Betriebsdrücken)
Material Balg: Balg aus innen ölbeständigem Elastomergummi mit Gewebereinlagen
Der Balg hat beidseitig Dichtlippen, so dass weitere Dichtungen nicht erforderlich sind
Material Flansche: Normalstahl verzinkt
Temperatur: von - 20°C bis max. + 80°C
Gummihärt: 70 Shore +/-5
Bewegungsaufnahme: axial, lateral, angular - Werte siehe untere Tabelle
WICHTIG: Beim Einbau und Betrieb von Gummikompensatoren ist unbedingt die auf Anfrage erhältliche Betriebs- und Einbauanleitung zu beachten.

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

**Baureihe S1 bis
1,5 bar max. BD**



Sinnbilder für
den maximalen
Bewegungs-
Ausgleich



HKO-01 SAE-Kompensatoren Baureihe S1 - bis max. 1,5 bar BD									
Größe DN = ca. Maß C plus SAE- Flanschgröße 3000er Reihe	Baulänge vor Einbau Maß L ca. in mm	Gummibalgl AD Maß D ca. in mm drucklos	SAE-Flansch Lochbild Maß A x B ca. in mm für Gewinde	max. zulässige Bewegungen bis 60°C über 60°C mit Faktor 0,5 abmindern die Werte gelten nicht kombiniert				Gewicht & Schrauben Loch-ID Maß F	Ident Nr.
				max. axial +	max. axial -	max. lateral	max. angular		
DN 25 SAE 1" 3000 PSI	65 mm +/- 3	53 mm +/- 2	26,2 x 52,4 für M10	2,5 mm	2,5 mm	2,5 mm	3,5 Grad	0,4 kg 11 mm	A HKO-01-101
DN 32 SAE 1 1/4" 3000 PSI	65 mm +/- 3	60 mm +/- 2	30,2 x 58,7 für M10	2,5 mm	2,5 mm	2,5 mm	3,5 Grad	0,5 kg 13 mm	A HKO-01-102
DN 40 SAE 1 1/2" 3000 PSI	100 mm +/- 4	80 mm +/- 2	35,7 x 70,0 für M12	5,0 mm	5,0 mm	5,0 mm	5,0 Grad	0,8 kg 13 mm	A HKO-01-103
DN 50 SAE 2" 3000 PSI	100 mm +/- 4	96 mm +/- 2	42,9 x 77,8 für M12	5,0 mm	5,0 mm	5,0 mm	5,0 Grad	1,0 kg 13 mm	A HKO-01-104
DN 63 SAE 2 1/2" 3000 PSI	100 mm +/- 4	111 mm +/- 3	50,8 x 89,0 für M12	5,0 mm	5,0 mm	5,0 mm	5,0 Grad	1,2 kg 13 mm	A HKO-01-105
DN 80 SAE 3" 3000 PSI	100 mm +/- 4	130 mm +/- 3	62,0 x 106,4 für M16	5,0 mm	5,0 mm	5,0 mm	5,0 Grad	1,8 kg 17 mm	A HKO-01-106
DN 80 SAE 3 1/2" 3000 PSI	100 mm +/- 4	130 mm +/- 3	70,0 x 120,7 für M16	5,0 mm	5,0 mm	5,0 mm	5,0 Grad	2,2 kg 17 mm	A HKO-01-107
DN 90 SAE 3 1/2" 3000 PSI	100 mm +/- 4	140 mm +/- 3	70,0 x 120,7 für M16	5,0 mm	5,0 mm	5,0 mm	5,0 Grad	2,3 kg 17 mm	A HKO-01-108
DN 100 SAE 4" 3000 PSI	100 mm +/- 4	150 mm +/- 3	77,8 x 130,2 für M16	5,0 mm	5,0 mm	5,0 mm	5,0 Grad	2,5 kg 17 mm	A HKO-01-109
DN 125 SAE 5" 3000 PSI	130 mm +/- 4	180 mm +/- 3	92 x 152,4 für M16	5,0 mm	5,0 mm	5,0 mm	5,0 Grad	3,0 kg 17 mm	A HKO-01-110

Gummikompensatoren mit SAE-Flanschen

Seite 2 von 4

Wir führen eine Vielzahl von Gummi-Kompensatoren mit den in der Hydraulik typischen Flanschen nach SAE-Norm.

Unten finden Sie unsere entsprechenden Kompensatoren der Baureihe S2 für Druckstufen bis maximal 2,0 bar.

Diese Kompensatoren dienen hauptsächlich zur Dehnungs- und Schwingungsaufnahme sowie zur Geräuschkämpfung.

Die Kompensatoren dieser Baureihe sind üblicherweise innerhalb weniger Tage nach Bestellung lieferbar. Weitere

Details zum Bestellprozess erhalten Sie bei uns auf Anfrage. Falls Sie vom Katalog abweichende Baumaße benötigen,

so fragen Sie diese bitte ebenso an, bei entsprechenden Abnahmemengen sind Sonderanfertigungen möglich.

Ausführung: **SAE-Gummikompensatoren Baureihe S2 für Betriebsdrücke bis max. 2,0 bar**

Größen: 8 Größen von SAE 1"-3000 bis SAE 4"-3000 (Flanschmaße nach Norm J518C)

Betriebsdruck: max. 2,0 bar statisch (nicht vakuumfest, geeignet für Rücklaufleitungen mit geringen Betriebsdrücken)

Material Balg: Balg aus innen ölbeständigem Elastomergummi mit Gewebeeinlagen

Der Balg hat beidseitig Dichtlippen, so dass weitere Dichtungen nicht erforderlich sind

Material Flansche: Normalstahl verzinkt

Temperatur: von - 20°C bis max. + 80°C

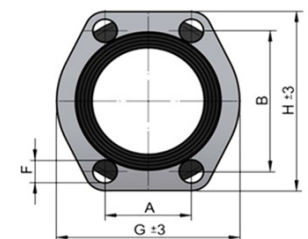
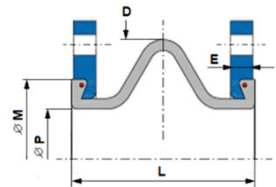
Gummihärte: zwischen 60 und 80 Shore

Bewegungsaufnahme: axial, lateral, angular - Werte siehe untere Tabelle

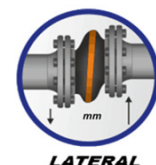
WICHTIG: Beim Einbau und Betrieb von Gummikompensatoren ist unbedingt die
auf Anfrage erhältliche Betriebs- und Einbauanleitung zu beachten.

Die Optik kann je
nach Größe abweichen!

**Baureihe S2 bis
2,0 bar max. BD**



Sinnbilder für
den maximalen
Bewegungs-
Ausgleich



HKO-02 SAE-Kompensatoren Baureihe S2 - bis max. 2,0 bar BD									
Größe DN = ca. Maß P plus SAE- Flanschgröße 3000er Reihe	Baulänge vor Einbau Maß L ca. in mm	Gummibalgl AD Maß D ca. in mm drucklos	SAE-Flansch Lochbild Maß A x B ca. in mm für Gewinde	max. zulässige Bewegungen bis 60°C über 60°C mit Faktor 0,5 abmindern die Werte gelten nicht kombiniert				Gewicht & Schrauben Loch-ID Maß F	Ident Nr.
				max. axial +	max. axial -	max. lateral	max. angular		
DN 25 SAE 1" 3000 PSI	65 mm +/- 3	auf Anfrage	26,2 x 52,4 für M10	5,0 mm	5,0 mm	5,0 mm	7,5 Grad	0,4 kg 11 mm	W HKO-02-101
DN 32 SAE 1 1/4" 3000 PSI	65 mm +/- 3	auf Anfrage	30,2 x 58,7 für M10	5,0 mm	5,0 mm	5,0 mm	7,5 Grad	0,5 kg 13 mm	W HKO-02-102
DN 40 SAE 1 1/2" 3000 PSI	100 mm +/- 4	auf Anfrage	35,7 x 70,0 für M12	10,0 mm	10,0 mm	10,0 mm	10 Grad	0,8 kg 13 mm	W HKO-02-103
DN 50 SAE 2" 3000 PSI	100 mm +/- 4	auf Anfrage	42,9 x 77,8 für M12	10,0 mm	10,0 mm	10,0 mm	10 Grad	1,0 kg 13 mm	W HKO-02-104
DN 63 SAE 2 1/2" 3000 PSI	100 mm +/- 4	auf Anfrage	50,8 x 89,0 für M12	10,0 mm	10,0 mm	10,0 mm	10 Grad	1,2 kg 13 mm	W HKO-02-105
DN 80 SAE 3" 3000 PSI	100 mm +/- 4	auf Anfrage	62,0 x 106,4 für M16	10,0 mm	10,0 mm	10,0 mm	10 Grad	1,8 kg 17 mm	W HKO-02-106
DN 90 SAE 3 1/2" 3000 PSI	100 mm +/- 4	auf Anfrage	70,0 x 120,7 für M16	10,0 mm	10,0 mm	10,0 mm	10 Grad	1,9 kg 17 mm	W HKO-02-107
DN 100 SAE 4" 3000 PSI	100 mm +/- 4	auf Anfrage	77,8 x 130,2 für M16	10,0 mm	10,0 mm	10,0 mm	10 Grad	2,5 kg 17 mm	W HKO-02-108

Gummikompensatoren mit SAE-Flanschen

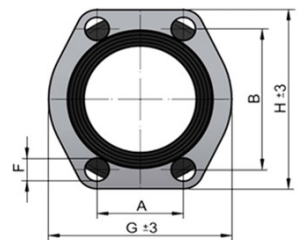
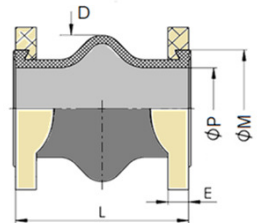
Seite 3 von 4

Wir führen eine Vielzahl von Gummi-Kompensatoren mit den in der Hydraulik typischen Flanschen nach SAE-Norm. Unten finden Sie unsere entsprechenden Kompensatoren der Baureihe S3 für Druckstufen bis maximal 6,0 bar. Diese Kompensatoren dienen hauptsächlich zur Dehnungs- und Schwingungsaufnahme sowie zur Geräuschdämpfung. Die Kompensatoren dieser Baureihe sind üblicherweise innerhalb weniger Tage nach Bestellung lieferbar. Weitere Details zum Bestellprozess erhalten Sie bei uns auf Anfrage. Falls Sie vom Katalog abweichende Baumaße benötigen, so fragen Sie diese bitte ebenso an, bei entsprechenden Abnahmemengen sind Sonderanfertigungen möglich.

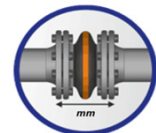
Ausführung: **SAE-Gummikompensatoren Baureihe S3 für Betriebsdrücke bis max. 6,0 bar**
Größen: 7 Größen von SAE 1"-3000 bis SAE 4"-3000 (Flanschmaße nach Norm J518C)
Betriebsdruck: max. 6,0 bar statisch (Berstdruck 12 bar), sowie vakuumfest bis - 0,7 bar
Material Balg: Balg aus innen ölbeständigem Elastomergummi mit Gewebeeinlagen
Der Balg hat beidseitig Dichtlippen, so dass weitere Dichtungen nicht erforderlich sind
Material Flansche: Leichtmetall (Normalstahl verzinkt auf Anfrage)
Temperatur: von - 20°C bis max. + 80°C
Gummihärte: zwischen 60 und 80 Shore
Bewegungsaufnahme: axial, lateral, angular - Werte siehe untere Tabelle
WICHTIG: Beim Einbau und Betrieb von Gummikompensatoren ist unbedingt die auf Anfrage erhältliche Betriebs- und Einbauanleitung zu beachten.

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

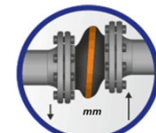
**Baureihe S3 bis
6,0 bar max. BD**



Sinnbilder für
den maximalen
Bewegungs-
Ausgleich



AXIAL



LATERAL



ANGULAR

SAE-Kompensatoren Baureihe S3 - bis max. 6,0 bar BD									
Größe DN = ca. Maß P plus SAE- Flanschgröße 3000er Reihe	Baulänge vor Einbau Maß L ca. in mm	Gummibalgl AD Maß D ca. in mm drucklos	SAE-Flansch Lochbild Maß A x B ca. in mm für Gewinde	max. zulässige Bewegungen bis 60°C über 60°C mit Faktor 0,5 abmindern die Werte gelten nicht kombiniert				Gewicht & Schrauben Loch-ID Maß F	Ident Nr.
				max. axial +	max. axial -	max. lateral	max. angular		
DN 25 SAE 1" 3000 PSI	65 mm +/- 3	auf Anfrage	26,2 x 52,4 für M10	2,5 mm	2,5 mm	2,5 mm	3,5 Grad	0,2 kg 11 mm	H HKO-03-101
DN 32 SAE 1 1/4" 3000 PSI	65 mm +/- 3	auf Anfrage	30,2 x 58,7 für M10	2,5 mm	2,5 mm	2,5 mm	3,5 Grad	0,2 kg 13 mm	H HKO-03-102
DN 40 SAE 1 1/2" 3000 PSI	100 mm +/- 4	auf Anfrage	35,7 x 70,0 für M12	5,0 mm	5,0 mm	5,0 mm	5,0 Grad	0,4 kg 13 mm	H HKO-03-103
DN 50 SAE 2" 3000 PSI	100 mm +/- 4	auf Anfrage	42,9 x 77,8 für M12	5,0 mm	5,0 mm	5,0 mm	5,0 Grad	0,5 kg 13 mm	H HKO-03-104
DN 63 SAE 2 1/2" 3000 PSI	100 mm +/- 4	auf Anfrage	50,8 x 89,0 für M12	5,0 mm	5,0 mm	5,0 mm	5,0 Grad	0,7 kg 13 mm	H HKO-03-105
DN 80 SAE 3" 3000 PSI	100 mm +/- 4	auf Anfrage	62,0 x 106,4 für M16	5,0 mm	5,0 mm	5,0 mm	5,0 Grad	0,8 kg 17 mm	H HKO-03-106
DN 100 SAE 4" 3000 PSI	100 mm +/- 4	auf Anfrage	77,8 x 130,2 für M16	5,0 mm	5,0 mm	5,0 mm	5,0 Grad	1,2 kg 19 mm	H HKO-03-107

Gummikompensatoren mit SAE-Flanschen

Seite 4 von 4

Wir führen eine Vielzahl von Gummi-Kompensatoren mit den in der Hydraulik typischen Flanschen nach SAE-Norm. Unten finden Sie unsere entsprechenden Kompensatoren der Baureihe S4 für Druckstufen bis maximal 16,0 bar. Diese Kompensatoren dienen hauptsächlich zur Dehnungs- und Schwingungsaufnahme sowie zur Geräuschkämpfung. Die Kompensatoren dieser Baureihe sind üblicherweise innerhalb weniger Tage nach Bestellung lieferbar. Weitere Details zum Bestellprozess erhalten Sie bei uns auf Anfrage. Falls Sie vom Katalog abweichende Baumaße benötigen, so fragen Sie diese bitte ebenso an, bei entsprechenden Abnahmemengen sind Sonderanfertigungen möglich.

Ausführung: **SAE-Gummikompensatoren Baureihe S4 - reduzierter Durchgang - bis 16 bar BD**

Größen: 7 Größen von SAE 1 1/4"-3000 bis SAE 5"-3000 (Flanschmaße nach Norm J518C)

Betriebsdruck: max. 16 bar statisch (Berstdruck 48 bar) bei stoßweiser Belastung 30% Abzug

Vakuum bis - 0,7 bar: bei DN 65 - DN 125 nur mit zusätzlicher Vakuumstützspirale (optional bestellen)

Material Balg: Balg aus innen ölbeständigem Elastomergummi mit Gewebeeinlagen

Der Balg hat beidseitig Dichtlippen, so dass weitere Dichtungen

nicht erforderlich sind

Material Flansche: Leichtmetall (Normalstahl verzinkt auf Anfrage)

Temperatur: von - 20°C bis max. + 130°C (kurzzeitig)

Gummihärte: zwischen 60 und 80 Shore

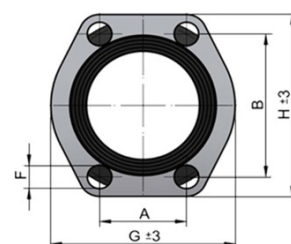
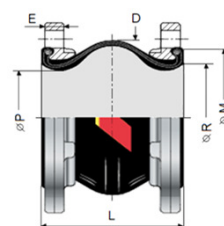
Bewegungsaufnahme: axial, lateral, angular - Werte siehe untere Tabelle

WICHTIG: Beim Einbau und Betrieb von Gummikompensatoren ist unbedingt die auf Anfrage erhältliche Betriebs- und Einbauanleitung zu beachten.

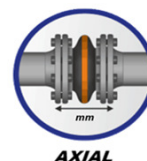
Bei diesem durchlassreduzierten Typ entspricht die Nenngröße DN nicht dem Innendurchmesser P in mm!



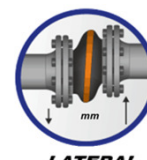
**Baureihe S4 bis
16 bar max. BD**



Sinnbilder für
den maximalen
Bewegungs-
Ausgleich



AXIAL



LATERAL



ANGULAR

HKO-04 SAE-Kompensatoren Baureihe S4 - bis max. 16 bar BD									
Nenn- Größe DN* plus SAE- Flanschgröße 3000er Reihe & ID = Maß P	Baulänge vor Einbau Maß L ca. in mm	Gummibalg AD Maß D ca. in mm drucklos	SAE-Flansch Lochbild Maß A x B ca. in mm für Gewinde	max. zulässige Bewegungen bis 60°C über 60°C mit Faktor 0,5 abmindern die Werte gelten nicht kombiniert				Gewicht & Schrauben Loch-ID Maß F	Ident Nr.
				max. axial +	max. axial -	max. lateral	max. angular		
DN 32 SAE 1 1/4" 3000 PSI P=22mm*	100 mm +/- 4	55 mm	30,2 x 58,7 für M10	10 mm	20 mm	10 mm	25 Grad	0,4 kg 11 mm	S HKO-04-101
DN 40 SAE 1 1/2" 3000 PSI P=28mm*	130 mm +/- 4	81 mm	35,7 x 70,0 für M12	10 mm	20 mm	10 mm	20 Grad	0,5 kg 13 mm	S HKO-04-102
DN 50 SAE 2" 3000 PSI P=38mm*	130 mm +/- 4	91 mm	42,9 x 77,8 für M12	10 mm	20 mm	10 mm	20 Grad	0,7 kg 13 mm	S HKO-04-103
DN 63 SAE 2 1/2" 3000 PSI P=48mm*	130 mm +/- 4	103 mm	50,8 x 89,0 für M12	10 mm	20 mm	10 mm	15 Grad	0,8 kg 13 mm	S HKO-04-104
DN 80 SAE 3" 3000 PSI P=66mm*	130 mm +/- 4	118 mm	62,0 x 106,4 für M16	10 mm	20 mm	10 mm	12 Grad	1,1 kg 17 mm	S HKO-04-105
DN 100 SAE 4" 3000 PSI P=90mm*	130 mm +/- 4	146 mm	77,8 x 130,2 für M16	10 mm	20 mm	10 mm	8 Grad	1,5 kg 17 mm	S HKO-04-106
DN 125 SAE 5" 3000 PSI P=118mm*	130 mm +/- 4	170 mm	92 x 152,4 für M16	10 mm	20 mm	10 mm	8 Grad	1,8 kg 17 mm	S HKO-04-107

* die Toleranz bei Maß "P" beträgt +/- 3 mm (bei diesem Typ entspricht die Nenngröße DN nicht dem Innendurchmesser P in mm)

Platz für Notizen:

[illegible]