

Gummikompensatoren *Rubber expansion joints*



**Erfahrungen, die Sie einbauen können.
Know-How to be installed.**

HKS-Gummikompensatoren Typ 1

Bauart R

Der HKS-Gummikompensator vom Typ 1 in der **Bauart R** ist geeignet für Wasser, Trinkwasser (Zulassungen DVGW W 270 sowie ACS), kaltes und warmes Brauchwasser, Seewasser, Kühlwasser (auch mit Chemikalien-Zusätzen zur Wasseraufbereitung), schwache Säuren und Laugen, Salzlösungen, technische Alkohole, Ester und Ketone.

Aufbau und Eigenschaften

Temperaturbereich: (medienabhängig) -40 °C bis +100 °C, kurzzeitig bis +120 °C

Innenschicht: Butyl (IIR) / EPDM, nahtlos, diffusionsarm

Druckträger: PA-Textilcord, Butyl-gummiiert

Außenschicht: EPDM, ozonfest, wärmebeständig

Kennzeichnung: Roter Ring, DN .., PN .., Herstellendatum

Flansche: drehbar, DIN PN 10/16, Stahl (S235JR), verzinkt und gelb chromatiert

Elektrisch leitfähig



HKS Rubber expansion joints type 1

Construction type R

The HKS rubber expansion joint Type 1 **Construction type R** is suitable for water, drinking water (certifications DVGW W 270 and ACS), cold and warm process water, sea water, coolant (also with chemical additives for water treatment), weak acids and alkalis, saline solutions, technical alcohols, esters and ketones.

Composition and qualities

Temperature range: (media dependent) -40 °C to +100 °C, briefly to +120 °C

Inner liner: Butyl (IIR) / EPDM, seamless, poor diffusion

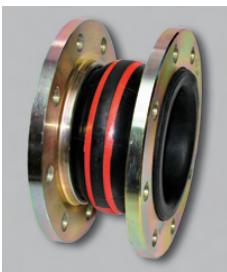
Reinforcements: PA textile cord, rubberised butyl

Outer liner: EPDM, ozone resistant, heatproof

Demarcation: Red ring, DN .., PN .., Date of manufacture

Flanges: Swiveling, DIN PN 10/16, steel (S235JR), galvanised and yellow chromated

Electrically conductive



Bauart RS

Der HKS-Gummikompensator vom Typ 1 in der **Bauart RS** ist geeignet für Dauerbeanspruchung durch heißes Heizungs- und Kühlwasser sowie heiße Luft. Er ist DIN zugelassen bis 100 °C bei 10 bar und bis 110 °C bei 6 bar Druck.

Aufbau und Eigenschaften

Temperaturbereich: (medienabhängig) -40 °C bis +130 °C, kurzzeitig bis +150 °C

Innenschicht: EPDM, heißwasserbeständig, nahtlos, hoch abriebfest

Druckträger: Polymer-Textilcord, heißwasser- u. hydrolysefest

Außenschicht: EPDM, ozonfest, wärmebeständig

Kennzeichnung: 2 rote Ringe, DN .., PN .., Herstellendatum

Flansche: drehbar, DIN PN 10/16, Stahl (S235JR), verzinkt und gelb chromatiert

Elektrisch ableitfähig



Bauart CR

Der HKS-Gummikompensator vom Typ 1 in der **Bauart CR** ist geeignet für kaltes und warmes Wasser, Schwimmbadwasser, Seewasser, Abwasser (schwach sauer oder alkalisch) – auch ölhältig, Kühlwasser mit ölhaltigen Korrosionsschutzmitteln, Schmieröl, Fette, Luft und Pressluft.

Aufbau und Eigenschaften

Temperaturbereich: (medienabhängig) -25 °C bis +90 °C, kurzzeitig bis +100 °C

Innenschicht: Chloropren CR, nahtlos, abriebfest

Druckträger: PA-Textilcord

Außenschicht: Chloropren CR

Kennzeichnung: Weißer »CR«-Aufdruck, DN .., PN .., Herstellendatum

Flansche: drehbar, DIN PN 10/16, Stahl (S235JR), verzinkt und gelb chromatiert

Elektrisch isolierend



Bauart G

Der HKS-Gummikompensator vom Typ 1 in der **Bauart G** ist geeignet für Mineralölprodukte, Kraftstoff-Ethanolgemische und DIN EN-Kraftstoffe, Stadt- und Erdgas mit Ausnahme von Flüssiggas.

Aufbau und Eigenschaften

Temperaturbereich: (medienabhängig) -20 °C bis +90 °C, kurzzeitig bis +100 °C

Innenschicht: NBR (Nitrile), nahtlos, abriebfest

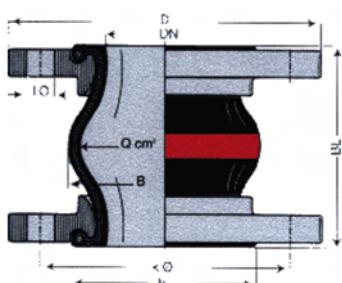
Druckträger: PA-Textilcord

Außenschicht: Chloroprene CR

Kennzeichnung: Gelber Ring, DN .., PN .., Herstellendatum

Flansche: drehbar, DIN PN 10/16, Stahl (S235JR), verzinkt und gelb chromatiert

Elektrisch leitfähig



Construction type CR

The HKS rubber expansion joint Type 1 **Construction type CR** is suitable for cold and warm water, swimming pool water, seawater, waste water (weak acid or alkali) – also oleiferous, coolant with oleiferous anti-corrosives, lubricating oil, fats, air and compressed air.

Composition and qualities

Temperature range: (media dependent) -25 °C to +90 °C, briefly to +100 °C

Inner liner: Chloroprene CR, seamless, wear-resistant

Reinforcements: PA textile cord

Outer liner: Chloroprene CR

Demarcation: White »CR« overprint, DN .., PN .., Date of manufacture

Flanges: Swiveling, DIN PN 10/16, steel (S235JR), galvanised and yellow chromated

Electrically insulating

Construction type G

The HKS rubber expansion joint Type 1 **Construction type G** is suitable for petroleum products, fuel-ethanol blends and DIN EN fuels, mains gas and natural gas with the exception of liquid gas.

Composition and qualities

Temperature range: (media dependent) -20 °C to +90 °C, briefly to +100 °C

Inner liner: NBR (Nitrile), seamless, wear-resistant

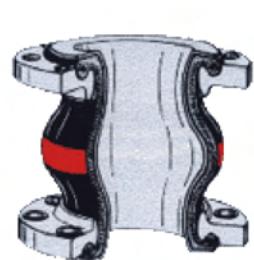
Reinforcements: PA textile cord

Outer liner: Chloroprene CR

Demarcation: Yellow ring, DN .., PN .., Date of manufacture

Flanges: Swiveling, DIN PN 10/16, steel (S235JR), galvanised and yellow chromated

Electrically conductive



HKS-Gummikompensatoren Typ 1

Bauart GS

Der HKS-Gummikompensator vom Typ 1 in der **Bauart GS** ist geeignet für Mineralölprodukte, DIN-Kraftstoffe, Kühlwasser mit ölhaltigem Korrosionsschutz, Schmier- bzw. Hydrauliköle und Seewasser.

Aufbau und Eigenschaften

Temperaturbereich: (medienabhängig) -20 °C bis + 90 °C, kurzzeitig bis +100 °C. Flammbeständig bis 30 min. bei 800 °C

Innenschicht: NBR (Nitril), nahtlos, abriebfest

Druckträger: Verzinkter Stahldrahtcord

Außenschicht: Chloropren CR

Kennzeichnung: 2 gelbe Ringe, DN .., PN .., Herstelldatum

Flansche: drehbar, DIN PN 10/16, Stahl (S235JR), verzinkt und gelb chromatiert

Elektrisch leitfähig

Bauart GR

Der HKS-Gummikompensator vom Typ 1 in der **Bauart GR** ist geeignet für Chemikalien, Säuren, Laugen und aggressive Chemieabwässe. Für ölhaltige Kompressorluft ist er bis zu einer Temperatur von +90 °C geeignet.

Aufbau und Eigenschaften

Temperaturbereich: (medienabhängig) -20 °C bis +100 °C, kurzzeitig bis +110 °C

Innenschicht: Hypalon (CSM), nahtlos, hoch abriebfest

Druckträger: PA-Textilcord

Außenschicht: Hypalon (CSM)

Kennzeichnung: Grüner Ring, DN .., PN .., Herstelldatum

Flansche: drehbar, DIN PN 10/16, Stahl (S235JR), verzinkt und gelb chromatiert

Elektrisch isolierend

Bauart V

Der HKS-Gummikompensator vom Typ 1 in der **Bauart V** mit nahtloser FPM-Auskleidung ist geeignet für petrochemische Anlagen, Motoren, Kraftwerke und Rauchgasentschwefelungsanlagen mit hoher Beständigkeit gegenüber heißen Ölen, Benzol, Xylo, Kraftstoffen mit einem Aromatenanteil von mehr als 50 %, Biodiesel, aromatischen/ chlorierten Kohlenwasserstoffen und mineralischen Säuren.

Aufbau und Eigenschaften

Temperaturbereich: (medienabhängig) -15 °C bis +90 °C, kurzzeitig bis +130 °C

Innenschicht: FPM, nahtlos, diffusionsdicht, elektrisch isolierend

Druckträger: PA-Textilcord, spezialgummiiert

Außenschicht: ECO, elektrisch leitfähig

Kennzeichnung: Weiß-grün-weiße Ringe, DN .., PN .., Herstelldatum

Flansche: drehbar, DIN PN 10/16, Stahl (S235JR), verzinkt und gelb chromatiert

Elektrisch isolierend

Bauart W

Der HKS-Gummikompensator vom Typ 1 in der Bauart W ist geeignet für Lebensmittel sowie öl- und fetthaltige Nahrungsmittel. Er ist nicht zugelassen für Trinkwasser. Das Innengummi entspricht dem deutschen Lebensmittelgesetz.

Aufbau und Eigenschaften

Temperaturbereich: (medienabhängig) -20 °C bis +90 °C, kurzzeitig bis +100 °C

Innenschicht: NBR hell, nahtlos, abriebfest

Druckträger: PA-Textilcord

Außenschicht: Chloropren (CR)

Kennzeichnung: Weißer Ring, DN .., PN .., Herstelldatum

Flansche: drehbar, DIN PN 10/16, Stahl (S235JR), verzinkt und gelb chromatiert

Elektrisch leitfähig

HKS Rubber expansion joints type 1

Construction type GS

The HKS rubber expansion joint Type 1 **Construction type GS** is suitable for petroleum products, DIN fuels, coolant with oleiferous anti-corrosives, lubricating and/or hydraulic oils and sea water.

Composition and qualities

Temperature range: (media dependent) -20 °C to 90 °C, briefly to +100 °C. Flame-resistant for 30 min at 800 °C

Inner liner: NBR (Nitrile), seamless, wear-resistant

Reinforcements: Galvanised steel wire cord

Outer liner: Chloroprene CR

Demarcation: 2 yellow rings, DN .., PN .., Date of manufacture

Flanges: Swiveling, DIN PN 10/16, steel (S235JR), galvanised and yellow chromated
Electrically conductive

Construction type GR

The HKS rubber expansion joint Type 1 **Construction type GR** is suitable for chemicals, acids, alkalis and corrosive chemical waste. It is suitable for oleiferous compressor air up to a temperature of +90 °C.

Composition and qualities

Temperature range: (media dependent) -20 °C to +100 °C, briefly to +110 °C

Inner liner: Hypalon (CSM), seamless, highly wear-resistant

Reinforcements: PA textile cord

Outer liner: Hypalon (CSM)

Demarcation: Green ring, DN .., PN .., Date of manufacture

Flanges: Swiveling, DIN PN 10/16, steel (S235JR), galvanised and yellow chromated
Electrically insulating

Construction type V

The HKS rubber expansion joint Type 1 **Construction type V** with seamless FPM lining is suitable for petrochemical facilities, engines, power stations and flue gas desulphurisation plants with high resistance against hot oils, benzene, xylo, fuels with an aromatic content of more than 50 %, bio diesel, aromatic/chlorinated hydrocarbons and mineral acids.

Composition and qualities

Temperature range: (media dependent) -15 °C to +90 °C, briefly to +130 °C

Inner liner: FPM, seamless, no permeation, el. non-conductive

Reinforcements: PA textile cord, specially rubberized

Outer liner: ECO, electrically conductive

Demarcation: White-green-white bands, DN .., PN .., Date of manufacture

Flanges: Swiveling, DIN PN 10/16, steel (S235JR), galvanised and yellow chromated
Electrically insulating

Construction type W

The HKS rubber expansion joint Type 1 **Construction type W** is suitable for foods as well as oleiferous and fatty foodstuffs. It is not approved for drinking water. The inner rubber conforms to German food law.

Composition and qualities

Temperature range: (media dependent) -20 °C to +90 °C, briefly to +100 °C

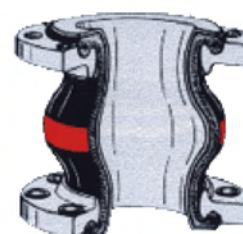
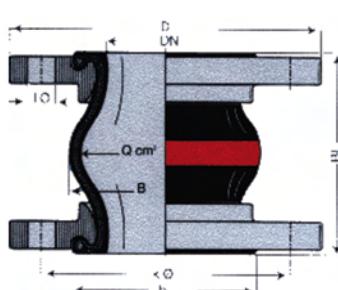
Inner liner: Light NBR, seamless, wear-resistant

Reinforcements: PA textile cord

Outer liner: Chloroprene (CR)

Demarcation: White ring, DN .., PN .., Date of manufacture

Flanges: Swiveling, DIN PN 10/16, steel (S235JR), galvanised and yellow chromated
Electrically insulating



Lieferbare Größen/ Deliverable sizes

Kurzbezeichnung Ident-Description „DN / BL / PN“ [mm/mm/bar]	Standardgrößen HKS-Gummikompensatoren Typ 1 Bauart: Standard sizes HKS-Rubber expansion joints type 1 Construction type:							Flanschmaße PN 10 Flange Measurements			Wirks. Fläche Effect. area	Gewicht Weight	
	R	RS	CR	G	GS	GR	V	W	Ø D [mm]	Ø k [mm]	n x Ø l [mm]	[cm²]	[ca. kg]
G 0025 / 130 / 016 / HKS-	R	RS	CR	G	GS	GR	V	W	115	85	4 x 14	10 - 15	1,9 - 2,0
G 0032 / 130 / 016 / HKS-	R	RS	CR	G	GS	GR	V	W	140	100	4 x 18	15	3,4 - 3,5
G 0032 / 160 / 016 / HKS-	R	RS	-	G	-	-	-	-	140	100	4 x 18	15	3,6
G 0040 / 130 / 016 / HKS-	R	RS	CR	G	GS	GR	V	W	150	110	4 x 18	20	4,0
G 0040 / 160 / 016 / HKS-	R	RS	-	G	-	-	-	-	150	110	4 x 18	20	4,2
G 0050 / 130 / 016 / HKS-	R	RS	CR	G	GS	GR	V	W	165	125	4 x 18	30	4,6 - 5,0
G 0050 / 150 / 016 / HKS-	R	-	-	G	-	-	-	-	165	125	4 x 18	30	4,7
G 0050 / 160 / 016 / HKS-	R	RS	-	G	-	-	-	-	165	125	4 x 18	30	4,8
G 0065 / 130 / 016 / HKS-	R	RS	CR	G	GS	GR	V	W	185	145	4 x 18	50	5,3 - 5,5
G 0065 / 150 / 016 / HKS-	R	-	-	G	-	-	-	-	185	145	4 x 18	50	5,4
G 0065 / 160 / 016 / HKS-	R	RS	-	G	-	-	-	-	185	145	4 x 18	50	5,5
G 0080 / 130 / 016 / HKS-	R	RS	CR	G	GS	GR	V	W	200	160	8 x 18	85	6,9 - 7,1
G 0080 / 150 / 016 / HKS-	R	RS	-	G	GS	-	-	-	200	160	8 x 18	85	7,0 - 7,2
G 0080 / 160 / 016 / HKS-	R	RS	-	G	-	-	-	-	200	160	8 x 18	85	7,1
G 0100 / 130 / 016 / HKS-	R	RS	CR	G	GS	GR	V	W	220	180	8 x 18	125	8,0 - 8,3
G 0100 / 150 / 016 / HKS-	R	RS	-	G	GS	-	-	-	220	180	8 x 18	125	8,1 - 8,4
G 0100 / 160 / 016 / HKS-	R	RS	-	G	-	-	-	-	220	180	8 x 18	125	8,2
G 0125 / 130 / 016 / HKS-	R	RS	CR	G	GS	GR	V	W	250	210	8 x 18	185	9,9 - 10,1
G 0125 / 150 / 016 / HKS-	R	RS	-	G	GS	-	-	-	250	210	8 x 18	185	10,1 - 10,2
G 0125 / 160 / 016 / HKS-	R	RS	-	G	-	-	-	-	250	210	8 x 18	185	10,2
G 0150 / 130 / 016 / HKS-	R	RS	CR	G	GS	GR	V	W	285	240	8 x 22	250	12,3 - 12,6
G 0150 / 150 / 016 / HKS-	R	RS	-	G	GS	-	-	-	285	240	8 x 22	250	12,4 - 12,7
G 0150 / 160 / 016 / HKS-	R	RS	-	G	-	-	-	-	285	240	8 x 22	250	12,5
G 0200 / 130 / 010 / HKS-	R	RS	CR	G	GS	GR	V	W	340	295	8 x 22	400	16,5 - 16,9
G 0200 / 150 / 010 / HKS-	R	RS	-	G	-	-	-	-	340	295	8 x 22	400	16,6
G 0200 / 160 / 010 / HKS-	R	RS	-	G	-	-	-	-	340	295	8 x 22	400	16,7
G 0200 / 175 / 010 / HKS-	R	RS	-	G	GS	-	-	-	340	295	8 x 22	400	16,8 - 17,2
G 0250 / 130 / 010 / HKS-	R	RS	CR	G	GS	GR	-	W	395	350	12 x 22	600	21,6 - 22,3
G 0250 / 175 / 010 / HKS-	R	RS	-	G	GS	-	-	-	395	350	12 x 22	600	21,9 - 22,6
G 0250 / 200 / 010 / HKS-	R	RS	-	G	-	-	-	-	395	350	12 x 22	600	22,1
G 0300 / 130 / 010 / HKS-	R	RS	CR	G	GS	GR	-	W	445	400	12 x 22	800	29,3 - 29,9
G 0300 / 200 / 010 / HKS-	R	RS	-	G	GS	-	-	-	445	400	12 x 22	800	29,7 - 30,4
G 0350 / 200 / 010 / HKS-	R	RS	CR	G	GS	GR	-	W	505	460	16 x 22	1000	43,0 - 44,0
G 0400 / 200 / 010 / HKS-	R	RS	CR	G	GS	GR	-	W	565	515	16 x 26	1375	46,0 - 47,5
G 0450 / 200 / 010 / HKS-	R	-	-	G	-	-	-	-	615	565	20 x 26		52,0
G 0450 / 250 / 010 / HKS-	R	-	-	G	-	-	-	-	615	565	20 x 26		54,0
G 0500 / 200 / 010 / HKS-	R	RS	CR	G	GS	GR	-	W	670	620	20 x 26	2185	57,0 - 57,5
G 0600 / 200 / 010 / HKS-	R	RS	CR	G	GS	GR	-	W	780	725	20 x 30	3080	70,0
G 0700 / 260 / 010 / HKS-	R	RS	CR	G	-	GR	-	-	895	840	24 x 30	4800	117,0
G 0800 / 250 / 010 / HKS-	R	RS	CR	G	-	-	-	-	1015	950	24 x 33	5440	129,5
G 0900 / 300 / 010 / HKS-	R	RS	CR	G	-	-	-	-	1115	1050	28 x 33	7100	184,0
G 1000 / 300 / 010 / HKS-	R	RS	CR	G	-	-	-	-	1230	1160	28 x 36	8700	245,0

- Flansche: Drehbare Flansche mit eingearbeitetem Gummiwulst (selbstdichtend), zusätzliche Dichtungen sind nicht erforderlich.
Standard-Flansche aus Werkstoff S235JR, galvanisch verzinkt und gelb chromatiert, gebohrt nach DIN PN 10.
Andere Werkstoffe, Flanschnormen und Abmessungen nach DIN, ASA, JIS etc. sind möglich.

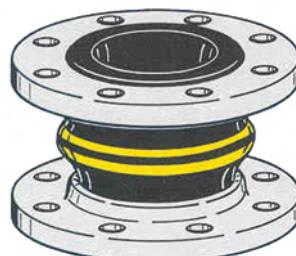
Flanges: Swivel flanges with integrated rubber profile (self-sealing) on both sides. Additional gaskets are not required.
Standard-flanges of material S235JR, galvanised and yellow chromated, bored to DIN PN 10.
Other materials, standards or dimensions like DIN, ASA, JIS are available on request.

- Gummibälge: Andere Materialien und Sonderbaulängen auf Anfrage.

Bellows: Other materials or length are available on request.

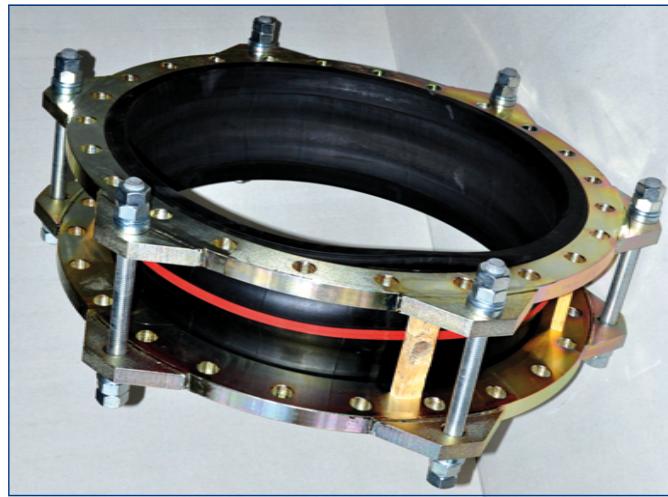
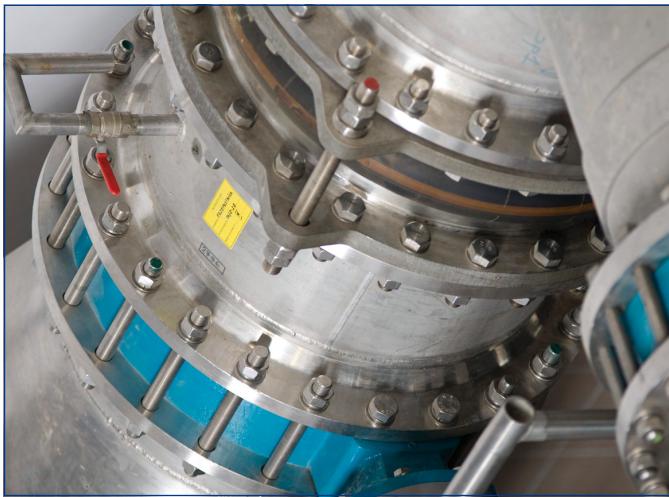
- Zubehör: PTFE-Auskleidungen
Vakuumstützringe
Verspannung / Zugstangen-Längenbegrenzer
Leitrohre
Flammschutzhüllen

Accessories: PTFE liner
vacuum-supportings
tie-rods
inner protection sleeves
flame protection covers



Kurzbezeichnung
Ident-Description
„DN / Bl / PN“
[mm/mm/bar]

Zulässige statische Dehnungsaufnahmen im Betriebszustand bei Einsätzen von Flanschen mit Stützkrägen bis 50 °C
Allowable static range of movement in service with usage of collar flanges up to 50 °C

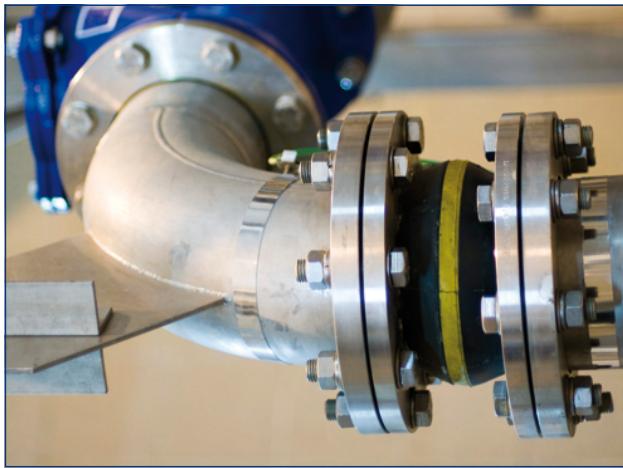
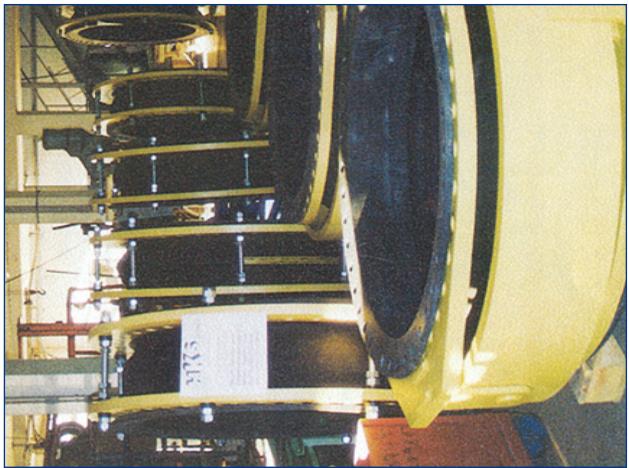


	axial (mm)	lateral (mm)	angular	axial (mm)	lateral (mm)	angular	axial (mm)	lateral (mm)	angular	axial (mm)	lateral (mm)	angular
G 0025 / 130 / 016 / HKS-	R - 30 / + 20	+/- 30	+/- 30°	RS - 30 / + 20	+/- 30	+/- 30°	CR - 30 / + 20	+/- 30	+/- 30°	G - 30 / + 20	+/- 30	+/- 30°
G 0032 / 130 / 016 / HKS-	R - 30 / + 20	+/- 30	+/- 30°	RS - 30 / + 20	+/- 30	+/- 30°	CR - 30 / + 20	+/- 30	+/- 30°	G - 30 / + 20	+/- 30	+/- 30°
G 0032 / 160 / 016 / HKS-	R - 30 / + 35	+/- 35	+/- 15°	RS - 30 / + 25	+/- 25	+/- 15°	-	-	-	G - 30 / + 35	+/- 35	+/- 15°
G 0040 / 130 / 016 / HKS-	R - 30 / + 20	+/- 30	+/- 30°	RS - 30 / + 20	+/- 30	+/- 30°	CR - 30 / + 20	+/- 30	+/- 30°	G - 30 / + 20	+/- 30	+/- 30°
G 0040 / 160 / 016 / HKS-	R - 30 / + 35	+/- 35	+/- 15°	RS - 30 / + 25	+/- 25	+/- 15°	-	-	-	G - 30 / + 35	+/- 35	+/- 15°
G 0050 / 130 / 016 / HKS-	R - 30 / + 20	+/- 30	+/- 30°	RS - 30 / + 20	+/- 30	+/- 30°	CR - 30 / + 20	+/- 30	+/- 30°	G - 30 / + 20	+/- 30	+/- 30°
G 0050 / 150 / 016 / HKS-	R - 35 / + 30	+/- 30	+/- 15°	-	-	-	-	-	-	G - 35 / + 30	+/- 30	+/- 15°
G 0050 / 160 / 016 / HKS-	R - 30 / + 35	+/- 35	+/- 15°	RS - 30 / + 25	+/- 25	+/- 15°	-	-	-	G - 30 / + 35	+/- 35	+/- 15°
G 0065 / 130 / 016 / HKS-	R - 30 / + 20	+/- 30	+/- 30°	RS - 30 / + 20	+/- 30	+/- 30°	CR - 30 / + 20	+/- 30	+/- 30°	G - 30 / + 20	+/- 30	+/- 30°
G 0065 / 150 / 016 / HKS-	R - 35 / + 30	+/- 30	+/- 15°	-	-	-	-	-	-	G - 35 / + 30	+/- 30	+/- 15°
G 0065 / 160 / 016 / HKS-	R - 30 / + 35	+/- 35	+/- 15°	RS - 30 / + 25	+/- 25	+/- 15°	-	-	-	G - 30 / + 35	+/- 35	+/- 15°
G 0080 / 130 / 016 / HKS-	R - 30 / + 20	+/- 30	+/- 30°	RS - 30 / + 20	+/- 30	+/- 30°	CR - 30 / + 20	+/- 30	+/- 30°	G - 30 / + 20	+/- 30	+/- 30°
G 0080 / 150 / 016 / HKS-	R - 35 / + 30	+/- 30	+/- 15°	RS - 30 / + 20	+/- 30	+/- 5°	-	-	-	G - 35 / + 30	+/- 30	+/- 15°
G 0080 / 160 / 016 / HKS-	R - 30 / + 35	+/- 35	+/- 15°	RS - 30 / + 25	+/- 25	+/- 15°	-	-	-	G - 30 / + 35	+/- 35	+/- 15°
G 0100 / 130 / 016 / HKS-	R - 30 / + 20	+/- 30	+/- 30°	RS - 30 / + 20	+/- 30	+/- 30°	CR - 30 / + 20	+/- 30	+/- 30°	G - 30 / + 20	+/- 30	+/- 20°
G 0100 / 150 / 016 / HKS-	R - 35 / + 30	+/- 30	+/- 15°	RS - 30 / + 20	+/- 30	+/- 5°	-	-	-	G - 35 / + 30	+/- 30	+/- 15°
G 0100 / 160 / 016 / HKS-	R - 30 / + 35	+/- 35	+/- 15°	RS - 30 / + 25	+/- 25	+/- 15°	-	-	-	G - 30 / + 35	+/- 35	+/- 15°
G 0125 / 130 / 016 / HKS-	R - 30 / + 20	+/- 30	+/- 20°	RS - 30 / + 20	+/- 30	+/- 20°	CR - 30 / + 20	+/- 30	+/- 20°	G - 30 / + 20	+/- 30	+/- 20°
G 0125 / 150 / 016 / HKS-	R - 35 / + 30	+/- 30	+/- 15°	RS - 30 / + 20	+/- 30	+/- 5°	-	-	-	G - 35 / + 30	+/- 30	+/- 15°
G 0125 / 160 / 016 / HKS-	R - 30 / + 35	+/- 35	+/- 15°	RS - 30 / + 25	+/- 25	+/- 15°	-	-	-	G - 30 / + 35	+/- 35	+/- 15°
G 0150 / 130 / 016 / HKS-	R - 30 / + 20	+/- 30	+/- 20°	RS - 30 / + 20	+/- 30	+/- 20°	CR - 30 / + 20	+/- 30	+/- 20°	G - 30 / + 20	+/- 30	+/- 20°
G 0150 / 150 / 016 / HKS-	R - 35 / + 30	+/- 30	+/- 15°	RS - 30 / + 20	+/- 30	+/- 5°	-	-	-	G - 35 / + 30	+/- 30	+/- 15°
G 0150 / 160 / 016 / HKS-	R - 30 / + 35	+/- 35	+/- 15°	RS - 30 / + 25	+/- 25	+/- 15°	-	-	-	G - 30 / + 35	+/- 35	+/- 15°
G 0200 / 130 / 010 / HKS-	R - 25 / + 30	+/- 30	+/- 10°	RS - 25 / + 30	+/- 25	+/- 10°	CR - 25 / + 30	+/- 30	+/- 10°	G - 25 / + 30	+/- 30	+/- 10°
G 0200 / 150 / 010 / HKS-	R - 35 / + 30	+/- 30	+/- 15°	RS - 30 / + 20	+/- 30	+/- 5°	-	-	-	G - 35 / + 30	+/- 30	+/- 15°
G 0200 / 160 / 010 / HKS-	R - 30 / + 35	+/- 35	+/- 15°	RS - 30 / + 25	+/- 25	+/- 15°	-	-	-	G - 35 / + 30	+/- 30	+/- 15°
G 0200 / 175 / 010 / HKS-	R - 15 / + 35	+/- 15	+/- 5°	RS - 30 / + 30	+/- 30	+/- 10°	-	-	-	G - 15 / + 35	+/- 10	+/- 5°
G 0250 / 130 / 010 / HKS-	R - 10 / + 30	+/- 15	+/- 5°	RS - 15 / + 30	+/- 25	+/- 5°	CR - 10 / + 30	+/- 15	+/- 5°	G - 10 / + 30	+/- 15	+/- 5°
G 0250 / 175 / 010 / HKS-	R - 15 / + 35	+/- 10	+/- 5°	RS - 30 / + 30	+/- 30	+/- 10°	-	-	-	G - 15 / + 35	+/- 10	+/- 5°
G 0250 / 200 / 010 / HKS-	R - 40 / + 35	+/- 30	+/- 10°	RS - 30 / + 25	+/- 25	+/- 10°	-	-	-	G - 40 / + 35	+/- 30	+/- 10°
G 0300 / 130 / 010 / HKS-	R - 10 / + 30	+/- 15	+/- 5°	RS - 15 / + 30	+/- 25	+/- 5°	CR - 10 / + 30	+/- 15	+/- 5°	G - 10 / + 30	+/- 15	+/- 5°
G 0300 / 200 / 010 / HKS-	R - 40 / + 35	+/- 30	+/- 10°	RS - 30 / + 25	+/- 25	+/- 10°	-	-	-	G - 40 / + 35	+/- 30	+/- 10°
G 0350 / 200 / 010 / HKS-	R - 40 / + 35	+/- 30	+/- 8°	RS - 40 / + 25	+/- 25	+/- 8°	CR - 40 / + 35	+/- 30	+/- 8°	G - 40 / + 35	+/- 30	+/- 8°
G 0400 / 200 / 010 / HKS-	R - 40 / + 35	+/- 30	+/- 8°	RS - 40 / + 25	+/- 25	+/- 8°	CR - 40 / + 35	+/- 30	+/- 8°	G - 40 / + 35	+/- 30	+/- 8°
G 0450 / 200 / 010 / HKS-	R - 40 / + 35	+/- 30	+/- 30°	-	-	-	-	-	-	G - 40 / + 35	+/- 30	+/- 8°
G 0450 / 250 / 010 / HKS-	R - 40 / + 35	+/- 30	+/- 8°	-	-	-	-	-	-	G - 40 / + 35	+/- 30	+/- 8°
G 0500 / 200 / 010 / HKS-	R - 40 / + 35	+/- 30	+/- 8°	RS - 40 / + 25	+/- 25	+/- 8°	CR - 40 / + 35	+/- 30	+/- 8°	G - 40 / + 35	+/- 30	+/- 8°
G 0600 / 200 / 010 / HKS-	R - 40 / + 35	+/- 30	+/- 8°	RS - 40 / + 25	+/- 25	+/- 8°	CR - 40 / + 35	+/- 30	+/- 8°	G - 40 / + 35	+/- 30	+/- 8°
G 0700 / 260 / 010 / HKS-	R - 40 / + 35	+/- 30	+/- 5°	RS - 40 / + 30	+/- 25	+/- 5°	CR - 40 / + 30	+/- 30	+/- 5°	G - 40 / + 30	+/- 30	+/- 5°
G 0800 / 250 / 010 / HKS-	R - 40 / + 35	+/- 35	+/- 5°	RS - 40 / + 30	+/- 25	+/- 5°	CR - 40 / + 35	+/- 35	+/- 5°	G - 40 / + 35	+/- 35	+/- 5°
G 0900 / 300 / 010 / HKS-	R - 40 / + 40	+/- 40	+/- 5°	RS - 40 / + 35	+/- 30	+/- 5°	CR - 40 / + 40	+/- 40	+/- 5°	G - 40 / + 40	+/- 40	+/- 5°
G 1000 / 300 / 010 / HKS-	R - 40 / + 40	+/- 40	+/- 5°	RS - 40 / + 35	+/- 30	+/- 5°	CR - 40 / + 40	+/- 40	+/- 5°	G - 40 / + 40	+/- 40	+/- 5°

Kurzbezeichnung
Ident-Description
„DN / BL / PN“

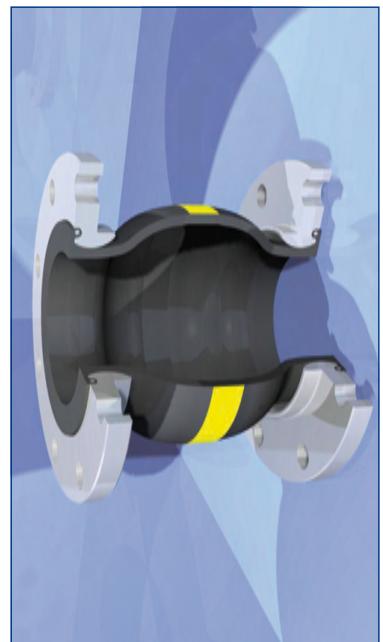
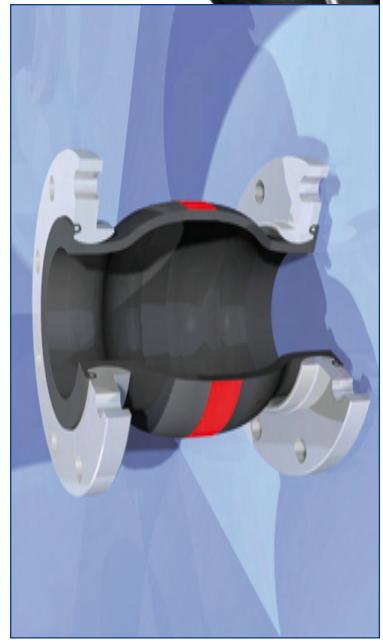
Zulässige statische Dehnungsaufnahmen im Betriebszustand bei Einsatz von Flanschen mit Stützkragen bis 50 °C
Allowable static range of movement in service with usage of collar flanges up to 50 °C

	[mm/mm/bar]	axial (mm)	lateral (mm)	angular (mm)	axial (mm)	lateral (mm)	angular (mm)	axial (mm)	lateral (mm)	angular (mm)	axial (mm)	lateral (mm)	angular (mm)
G 0025 / 130 / 016 / HKS-	GS - 30/ + 15 +/- 15	+/- 20°	GR - 30/ + 20 +/- 30	+/- 30°	V - 30/ + 20 +/- 30	+/- 30°	W - 30/ + 20 +/- 30	+/- 30°	W - 30/ + 20 +/- 30	+/- 30°	W - 30/ + 20 +/- 30	+/- 30°	+/- 30°
G 0032 / 130 / 016 / HKS-	GS - 30/ + 15 +/- 15	+/- 20°	GR - 30/ + 20 +/- 30	+/- 30°	V - 30/ + 20 +/- 30	+/- 30°	W - 30/ + 20 +/- 30	+/- 30°	W - 30/ + 20 +/- 30	+/- 30°	W - 30/ + 20 +/- 30	+/- 30°	+/- 30°
G 0032 / 160 / 016 / HKS-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G 0040 / 130 / 016 / HKS-	GS - 30/ + 15 +/- 15	+/- 20°	GR - 30/ + 20 +/- 30	+/- 30°	V - 30/ + 20 +/- 30	+/- 30°	W - 30/ + 20 +/- 30	+/- 30°	W - 30/ + 20 +/- 30	+/- 30°	W - 30/ + 20 +/- 30	+/- 30°	+/- 30°
G 0040 / 160 / 016 / HKS-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G 0050 / 130 / 016 / HKS-	GS - 30/ + 15 +/- 15	+/- 20°	GR - 30/ + 20 +/- 30	+/- 30°	V - 30/ + 20 +/- 30	+/- 30°	W - 30/ + 20 +/- 30	+/- 30°	W - 30/ + 20 +/- 30	+/- 30°	W - 30/ + 20 +/- 30	+/- 30°	+/- 30°
G 0050 / 150 / 016 / HKS-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G 0050 / 160 / 016 / HKS-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G 0065 / 130 / 016 / HKS-	GS - 30/ + 15 +/- 15	+/- 20°	GR - 30/ + 20 +/- 30	+/- 30°	V - 30/ + 20 +/- 30	+/- 30°	W - 30/ + 20 +/- 30	+/- 30°	W - 30/ + 20 +/- 30	+/- 30°	W - 30/ + 20 +/- 30	+/- 30°	+/- 30°
G 0065 / 150 / 016 / HKS-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G 0065 / 160 / 016 / HKS-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G 0080 / 130 / 016 / HKS-	GS - 30/ + 15 +/- 15	+/- 20°	GR - 30/ + 20 +/- 30	+/- 30°	V - 30/ + 20 +/- 30	+/- 30°	W - 30/ + 20 +/- 30	+/- 30°	W - 30/ + 20 +/- 30	+/- 30°	W - 30/ + 20 +/- 30	+/- 30°	+/- 30°
G 0080 / 150 / 016 / HKS-	GS - 35/ + 20 +/- 15	+/- 15°	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G 0080 / 160 / 016 / HKS-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G 0100 / 130 / 016 / HKS-	GS - 30/ + 15 +/- 15	+/- 15°	GR - 30/ + 20 +/- 30	+/- 20°	V - 30/ + 20 +/- 30	+/- 30°	W - 30/ + 20 +/- 30	+/- 30°	W - 30/ + 20 +/- 30	+/- 30°	W - 30/ + 20 +/- 30	+/- 30°	+/- 30°
G 0100 / 150 / 016 / HKS-	GS - 35/ + 20 +/- 15	+/- 15°	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G 0100 / 160 / 016 / HKS-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G 0125 / 130 / 016 / HKS-	GS - 30/ + 15 +/- 15	+/- 15°	GR - 30/ + 20 +/- 30	+/- 20°	V - 30/ + 20 +/- 30	+/- 30°	W - 30/ + 20 +/- 30	+/- 30°	W - 30/ + 20 +/- 30	+/- 30°	W - 30/ + 20 +/- 30	+/- 30°	+/- 30°
G 0125 / 150 / 016 / HKS-	GS - 35/ + 20 +/- 15	+/- 15°	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G 0125 / 160 / 016 / HKS-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G 0150 / 130 / 016 / HKS-	GS - 30/ + 15 +/- 15	+/- 15°	GR - 30/ + 20 +/- 30	+/- 20°	V - 30/ + 20 +/- 30	+/- 30°	W - 30/ + 20 +/- 30	+/- 30°	W - 30/ + 20 +/- 30	+/- 30°	W - 30/ + 20 +/- 30	+/- 30°	+/- 30°
G 0150 / 150 / 016 / HKS-	GS - 35/ + 20 +/- 15	+/- 15°	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G 0150 / 160 / 016 / HKS-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G 0200 / 130 / 010 / HKS-	GS - 15/ + 20 +/- 10	+/- 5°	GR - 25/ + 30 +/- 30	+/- 10°	V - 25/ + 30 +/- 30	+/- 30	+/- 10°	+/- 30	+/- 30	+/- 30	+/- 30	+/- 30	+/- 10°
G 0200 / 150 / 010 / HKS-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G 0200 / 160 / 010 / HKS-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G 0200 / 175 / 010 / HKS-	GS - 25/ + 20 +/- 10	+/- 15°	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G 0250 / 130 / 010 / HKS-	GS - 15/ + 20 +/- 10	+/- 5°	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G 0250 / 175 / 010 / HKS-	GS - 25/ + 20 +/- 10	+/- 5°	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G 0250 / 200 / 010 / HKS-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G 0300 / 130 / 010 / HKS-	GS - 15/ + 20 +/- 10	+/- 5°	GR - 10/ + 30 +/- 15	+/- 5°	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G 0300 / 200 / 010 / HKS-	GS - 40/ + 30 +/- 25	+/- 25°	+/- 10°	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G 0350 / 200 / 010 / HKS-	GS - 40/ + 30 +/- 25	+/- 10°	GR - 40/ + 35 +/- 30	+/- 8°	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G 0400 / 200 / 010 / HKS-	GS - 40/ + 30 +/- 25	+/- 5°	GR - 40/ + 35 +/- 30	+/- 8°	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G 0450 / 200 / 010 / HKS-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G 0450 / 250 / 010 / HKS-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G 0500 / 200 / 010 / HKS-	GS - 40/ + 30 +/- 25	+/- 5°	GR - 40/ + 35 +/- 30	+/- 8°	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G 0600 / 200 / 010 / HKS-	GS - 40/ + 30 +/- 25	+/- 5°	GR - 40/ + 35 +/- 30	+/- 8°	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G 0700 / 260 / 010 / HKS-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

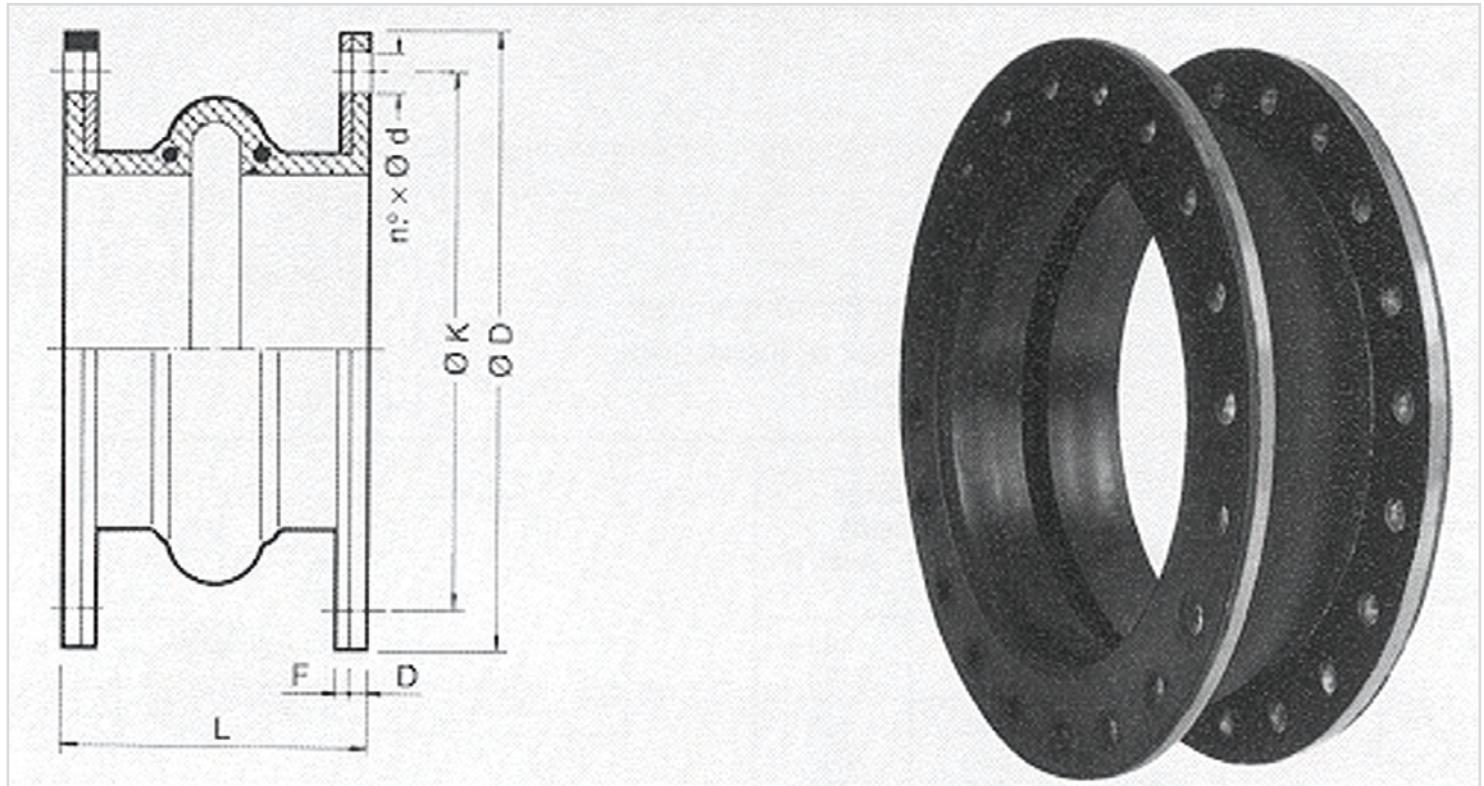


Handelsübliche Flanschabmessungen
Standard flange dimensions

DN	inch	PN 6						PN 10						PN 16						ANSI B 16.5 - 150 lb.		
		D Ø mm	k Ø mm	n	d Ø mm	Gew.	D Ø mm	k Ø mm	n	d Ø mm	Gew.	D Ø mm	k Ø mm	n	d Ø mm	Gew.	D Ø mm	k Ø mm	n	d Ø mm	Gew.	
25	1"	100	75	4	11	M10	115	85	4	14	M12	115	85	4	14	M12	108,0	79,2	4	15,7	1/2"	
32	1 1/4"	120	90	4	14	M12	140	100	4	18	M16	140	100	4	18	M16	117,0	89,0	4	15,7	1/2"	
40	1 1/2"	130	100	4	14	M12	150	110	4	18	M16	150	110	4	18	M16	127,0	98,4	4	15,7	1/2"	
50	2"	140	110	4	14	M12	165	125	4	18	M16	165	125	4	18	M16	152,4	120,6	4	19,0	5/8"	
65	2 1/2"	160	130	4	14	M12	185	145	4	18	M16	185	145	4	18	M16	177,8	139,7	4	19,0	5/8"	
80	3"	190	150	4	18	M16	200	160	8	18	M16	200	160	8	18	M16	190,5	152,4	4	19,0	5/8"	
100	4"	210	170	4	18	M16	220	180	8	18	M16	220	180	8	18	M16	228,6	190,5	8	19,0	5/8"	
125	5"	240	200	8	18	M16	250	210	8	18	M16	250	210	8	18	M16	254,0	215,9	8	22,2	3/4"	
150	6"	265	225	8	18	M16	285	240	8	22	M20	285	240	8	22	M20	279,4	241,3	8	22,2	3/4"	
200	8"	320	280	8	18	M16	340	295	8	22	M20	340	295	12	22	M20	342,9	298,4	8	22,2	3/4"	
250	10"	375	335	12	18	M16	395	350	12	22	M20	405	355	12	26	M24	406,4	361,9	12	25,4	7/8"	
300	12"	440	395	12	22	M20	445	400	12	22	M20	460	410	12	26	M24	482,6	431,8	12	25,4	7/8"	
350	14"	490	445	12	22	M20	505	460	16	22	M20	520	470	16	26	M24	533,4	476,2	12	28,6	1"	
400	16"	540	495	16	22	M20	565	515	16	26	M24	580	525	16	30	M27	596,9	539,7	16	28,6	1"	
450	18"	595	550	16	22	M20	615	565	20	26	M24	640	585	20	30	M27	635,0	577,8	16	31,7	1 1/8"	
500	20"	645	600	20	22	M20	670	620	20	26	M24	715	650	20	33	M30	698,5	635,0	20	31,7	1 1/8"	
600	24"	755	705	20	26	M24	780	725	20	30	M27	840	770	20	36	M33	812,8	749,3	20	34,9	1 1/4"	
700	28"	860	810	24	26	M24	895	840	24	30	M27	910	840	24	36	M33	927,1	863,6	24	34,9	1 1/4"	
800	32"	975	920	24	30	M27	1015	950	24	33	M30	1025	950	24	39	M36	1060,4	977,9	28	41,3	1 1/2"	
900	36"	1075	1020	24	30	M27	1115	1050	28	33	M30	1125	1050	28	39	M36	1168,4	1085,8	32	41,3	1 1/2"	
1000	40"	1175	1120	28	30	M27	1230	1160	28	36	M33	1255	1170	28	42	M39	1289,0	1200,1	36	41,3	1 1/2"	
1200	48"	1405	1340	32	33	M30	1455	1380	32	39	M36	1485	1390	32	48	M45	-	-	-	-	-	
1400	56"	1630	1560	36	36	M33	1675	1590	36	42	M39	1685	1590	36	48	M45	-	-	-	-	-	
1600	64"	1830	1760	40	36	M33	1915	1820	40	48	M45	1930	1820	40	56	M52	-	-	-	-	-	
1800	72"	2045	1970	44	39	M36	2115	2020	44	48	M45	2130	2020	44	56	M52	-	-	-	-	-	
2000	80"	2265	2180	48	42	M39	2325	2230	48	48	M45	2345	2230	48	62	M56	-	-	-	-	-	



HKS-Gummikompensatoren Typ 2 HKS Rubber expansion joints type 2



Gummikompensatoren vom Typ 2, Bauarten Rot, Gelb, Grün, Schwarz Rubber expansion joints of Type 2, Construction types red, yellow, green, black

Die HKS-Gummikompensatoren vom Typ 2 in den Bauarten Rot, Gelb, Grün und Schwarz werden auf Basis von Kundenanforderungen bezüglich ihrer Druckstufe individuell ausgelegt.

The HKS rubber expansion joints of Type 2 in Construction types red, yellow, green and black are individually designed to suit customer requirements regarding their pressure level.

Lieferbare Gummibalgqualitäten Available rubber bellows qualities

Bauart: Rot EPDM, geeignet für Wasser, kaltes und warmes Brauchwasser, Seewasser, Kühlwasser, auch mit Chemikalien-Zusätzen zur Wasseraufbereitung, schwache Säuren und Laugen, Salzlösungen, technische Alkohole, Ester und Ketone.

Construction: Red EPDM, suitable for water, cold and warm process water, sea water, coolant, also with chemical additives for water treatment, weak acids and alkalis, saline solutions, technical alcohols, esters and ketones.

Bauart: Gelb Nitril geeignet für Mineralölprodukte, Kraftstoff-Ethanolgemische und DIN EN-Kraftstoffe, Stadt- und Erdgas mit Ausnahme von Flüssiggas.

Construction: Yellow Nitrile suitable for petroleum products, fuel-ethanol blends and DIN EN fuels, mains gas and natural gas with the exception of liquid gas.

Bauart: Grün Hypalon, geeignet für Chemikalien, Säuren, Laugen und aggressive Chemieabwässe. Für ölhaltige Kompressorluft bis zu +90 °C.

Construction: Green Hypalon, suitable for chemicals, acids, alkalis and corrosive chemical waste. For oleiferous compressor air up to +90 °C.

Bauart: Schwarz Chloropren, geeignet für kaltes und warmes Wasser, Schwimmbadwasser, Seewasser, Abwasser (schwach sauer oder alkalisch) – auch ölhaltig, Kühlwasser mit ölhaltigen Korrosionsschutzmitteln, Schmieröl, Fette, Luft und Pressluft.

Construction: Black Chloroprene, suitable for cold and warm water, swimming pool water, sea water, waste water (weak acid or alkali) - also oleiferous, coolant with oleiferous anti-corrosives, lubricating oil, fats, air and compressed air.

HKS-Gummikompensatoren Typ 2 Standard-Ausführung
HKS Rubber expansion joints type 2 standard construction

DN		Baulänge* Length	PN	Gummibalg F Rubber bellow F	Stahlflansch D Steel flange D	Dehnungsaufnahme Movement	
mm	inch	mm	bar	mm	mm	axial mm	lateral mm
450	18"	250	10	13	15	- 20 / + 35	+/- 30
500	20"	250	10	13	15	- 20 / + 35	+/- 30
550	22"	250	10	13	15	- 20 / + 35	+/- 30
600	24"	250	10	13	15	- 20 / + 35	+/- 30
650	26"	250	10	13	15	- 20 / + 35	+/- 30
700	28"	250	10	13	15	- 40 / + 30	+/- 40
750	30"	250	10	13	15	- 30 / + 40	+/- 40
800	32"	300	10	15	15	- 30 / + 40	+/- 40
850	34"	300	10	15	15	- 30 / + 40	+/- 40
900	36"	300	10	15	15	- 30 / + 40	+/- 40
1000	40"	300	10	15	15	- 30 / + 40	+/- 40
1050	42"	300	10	15	20	- 30 / + 40	+/- 40
1100	44"	350	10	15	20	- 30 / + 40	+/- 40
1150	46"	350	10	15	20	- 30 / + 40	+/- 40
1200	48"	350	10	15	20	- 30 / + 40	+/- 40
1250	50"	350	10	15	20	- 30 / + 40	+/- 40
1300	52"	350	10	15	20	- 30 / + 40	+/- 40
1350	54"	350	10	15	20	- 30 / + 40	+/- 40
1400	56"	350	10	15	20	- 30 / + 40	+/- 40
1500	60"	350	10	15	20	- 30 / + 40	+/- 40
1600	64"	350	10	15	20	- 30 / + 40	+/- 40
1700	68"	350	10	15	20	- 30 / + 40	+/- 40
1800	72"	350	6	15	20	- 30 / + 40	+/- 40
1900	76"	350	6	15	20	- 30 / + 40	+/- 40
2000	80"	350	6	15	20	- 30 / + 40	+/- 40
2100	84"	350	6	15	20	- 30 / + 40	+/- 40
2200	88"	350	6	15	20	- 30 / + 40	+/- 40
2300	92"	350	6	15	20	- 30 / + 40	+/- 40
2400	96"	350	6	15	20	- 30 / + 40	+/- 40
2500	100"	350	4	15	25	- 30 / + 40	+/- 40
2600	104"	350	4	15	25	- 30 / + 40	+/- 40
2800	112"	350	4	15	25	- 30 / + 40	+/- 40
3000	120"	350	4	15	25	- 30 / + 40	+/- 40
3200	128"	350	4	15	25	- 30 / + 40	+/- 40

* Andere Baulängen auf Anfrage
 * Other lengths on request

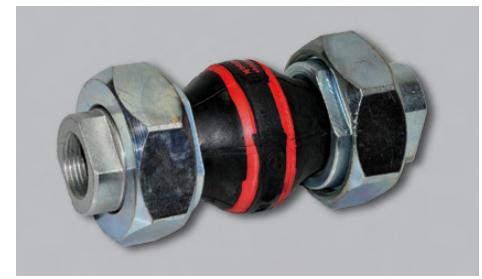


HKS-Gummikompensatoren Typ 3 HKS Rubber expansion joints type 3

Die HKS-Gummikompensatoren vom Typ 3 in den Bauarten HZR, HZB und HZG werden beiderseits inkl. Temperiuguss- oder Edelstahlrohrverschraubung geliefert.

Ausführung 1 / beiderseitige Verschraubung mit Außengewinde

Ausführung 2 / beiderseitige Verschraubung mit Innengewinde



Lieferbare Gummibalg-Qualitäten

Bauart HZR

Aufbau: EPDM / Aramid / EPDM

geeignet für Heizungsanlagen gemäß DIN 4809

für Dauerbelastung in Heißwasserheizungen 100 °C bei 10 bar und 110 °C bei 6 bar Betriebsdruck

Nicht geeignet für ölhaltige Medien

Zulässige Betriebsdaten: 16 bar bei 50 °C / 10 bar bei 100 °C / 6 bar bei 110 °C

Permissible operating data: 16 bar at 50 °C / 10 bar at 100 °C / 6 bar at 110 °C

Kurzbezeichnung <i>Ident-Description</i> DN / BL / PN [mm/mm/bar]	Ausführung <i>Design</i>		Zoll inch	Baulänge BL length	Gesamtlänge GL total length		Dehnungsaufnahme <i>Movement</i>		
	1	2			Ausf. 1	Ausf. 2	axial	lateral	angular
G 0020 / 130 / 010 / HKS-HZR-	AG/AG	IG/IG	3/4"	130	228 mm	186 mm	+ 15 / - 30 mm	+/- 10 mm	+/- 30°
G 0025 / 130 / 010 / HKS-HZR-	AG/AG	IG/IG	1"	130	236 mm	192 mm	+ 15 / - 30 mm	+/- 10 mm	+/- 30°
G 0032 / 130 / 010 / HKS-HZR-	AG/AG	IG/IG	1 1/4"	130	246 mm	196 mm	+ 15 / - 30 mm	+/- 10 mm	+/- 30°
G 0040 / 130 / 010 / HKS-HZR-	AG/AG	IG/IG	1 1/2"	130	250 mm	202 mm	+ 15 / - 30 mm	+/- 10 mm	+/- 30°
G 0050 / 130 / 010 / HKS-HZR-	AG/AG	IG/IG	2"	130	256 mm	215 mm	+ 15 / - 30 mm	+/- 10 mm	+/- 30°

Bauart HZB

Aufbau: EPDM / Nyloncord / EPDM

für kaltes und warmes Wasser (bis 90 °C), auch unter Zusatz von Chemikalien zur Wasseraufbereitung, Brauchwasser, Säuren, Laugen, Alkohole, Ester und Ketone

Nicht geeignet für ölhaltige Medien

Nicht geeignet für Trinkwasser

Zulässige Betriebsdaten: 16 bar bei 50 °C / 12 bar bei 70 °C / 10 bar bei 90 °C

Permissible operating data: 16 bar at 50 °C / 12 bar at 70 °C / 10 bar at 90 °C

Kurzbezeichnung <i>Ident-Description</i> DN / BL / PN [mm/mm/bar]	Ausführung <i>Design</i>		Zoll inch	Baulänge BL length	Gesamtlänge GL total length		Dehnungsaufnahme <i>Movement</i>		
	1	2			Ausf. 1	Ausf. 2	axial	lateral	angular
G 0020 / 130 / 010 / HKS-HZB-	AG/AG	IG/IG	3/4"	130	228 mm	186 mm	+ 15 / - 30 mm	+/- 10 mm	+/- 30°
G 0025 / 130 / 010 / HKS-HZB-	AG/AG	IG/IG	1"	130	236 mm	192 mm	+ 15 / - 30 mm	+/- 10 mm	+/- 30°
G 0032 / 130 / 010 / HKS-HZB-	AG/AG	IG/IG	1 1/4"	130	246 mm	196 mm	+ 15 / - 30 mm	+/- 10 mm	+/- 30°
G 0040 / 130 / 010 / HKS-HZB-	AG/AG	IG/IG	1 1/2"	130	250 mm	202 mm	+ 15 / - 30 mm	+/- 10 mm	+/- 30°
G 0050 / 130 / 010 / HKS-HZB-	AG/AG	IG/IG	2"	130	256 mm	215 mm	+ 15 / - 30 mm	+/- 10 mm	+/- 30°

Bauart HZG

Aufbau: NBR / Nyloncord / CR

für Stadt-, Erdgas, Treibstoffe, Schmieröle, Heizöl, Kühlwasseremulsionen und Seewasser mit Ölrückständen

Zulässige Betriebsdaten: 16 bar bei 50 °C / 12 bar bei 70 °C / 10 bar bei 90 °C

Permissible operating data: 16 bar at 50 °C / 12 bar at 70 °C / 10 bar at 90 °C

Kurzbezeichnung <i>Ident-Description</i> DN / BL / PN [mm/mm/bar]	Ausführung <i>Design</i>		Zoll inch	Baulänge BL length	Gesamtlänge GL total length		Dehnungsaufnahme <i>Movement</i>		
	1	2			Ausf. 1	Ausf. 2	axial	lateral	angular
G 0020 / 130 / 010 / HKS-HZG-	AG/AG	IG/IG	3/4"	130	228 mm	186 mm	+ 15 / - 30 mm	+/- 10 mm	+/- 30°
G 0025 / 130 / 010 / HKS-HZG-	AG/AG	IG/IG	1"	130	236 mm	192 mm	+ 15 / - 30 mm	+/- 10 mm	+/- 30°
G 0032 / 130 / 010 / HKS-HZG-	AG/AG	IG/IG	1 1/4"	130	246 mm	196 mm	+ 15 / - 30 mm	+/- 10 mm	+/- 30°
G 0040 / 130 / 010 / HKS-HZG-	AG/AG	IG/IG	1 1/2"	130	250 mm	202 mm	+ 15 / - 30 mm	+/- 10 mm	+/- 30°
G 0050 / 130 / 010 / HKS-HZG-	AG/AG	IG/IG	2"	130	256 mm	215 mm	+ 15 / - 30 mm	+/- 10 mm	+/- 30°

Construction type HZB

Design: EPDM / Nyloncord / EPDM

for cold and warm water (up to 90 °C) also with the addition of chemicals for water treatment, industrial water, acids, lyes, alcohols, esters and ketones

No t suitable for oil-related media

No t suitable for drinking water

Construction type HZG

Design: NBR / Nyloncord / CR

for town- und natural gas, fuels, lubricants, heating oil, cooling water emulsions and seawater with oil waste

Wir sind Hersteller von:

- Edelstahlkompensatoren bis DN 5000
- Linsenkompensatoren aus Stahl und Edelstahl bis DN 5000
- Gummikompensatoren bis DN 3000
- Gewebekompensatoren aller Nennweiten
- Metallschläuchen aus Edelstahl und seewasser-beständiger Bronze von DN 10 bis DN 200
- Hydraulikhochdruckschläuchen bis DN 200
- Sonderflanschen aus Stahl, Edelstahl und Buntmetall bis DN 5000
- Anlagen für Metallverformungsmaschinen
- Schalldämpfern aus Stahl und Edelstahl
- Anlagen für den Apparatebau
- Abgasanlagen



Weitere Informationen unter: www.hks-hro.de

**Erfahrungen, die Sie einbauen können.
Know-How to be installed.**