

Gummi-Kompensator Typ 46

TYP 46

Typ 46 in flachgewellter Hochdruckausführung ist geeignet für den Sanitär-, und Heizungs-, Klima- und Schwimmbadanlagenbau sowie die Solartechnik. Ferner für den Apparate-, Rohrleitungs- und Motorenbau.

Er absorbiert Dehnungen und Schwingungen, gleicht axiale und laterale Abweichungen aus und ist widerstandsfähig gegen chemische und mechanische Beanspruchung.

ZULASSUNG:

Typ 46 rot/St und rot/Sp mit TÜV-Zulassung für Heizungsanlage gemäß DIN 4809.



PED 97/23/EG

Kenndaten für Typ 46

Farbkennzeichnung des Balges	Aufbau des Balges			zulässige Betriebsdaten						elektr. Widerstand		Härte Shore A
	Seele (innen)	Trägereinlage	Decke (außen)	bar	°C	bar	°C	bar	°C	Ohm	cm	
rot/Sp	EPDM	Aramid	EPDM	16	50	10	100	6	110	7 x 10 ²		60
rot/St	EPDM	Stahlcord	EPDM	16	50	10	100	6	110	7 x 10 ²		60
blau	IIR	Nylon	EPDM	10	50	8	70	6	85	7 x 10 ²		55
gelb	NBR	Nylon	CR	16	50	12	70	10	90	5 x 10 ³		65
grau	CR	Nylon	CR			16	70			5 x 10 ¹⁰		60
rot	EPDM	Nylon	EPDM	16	50	12	70	10	90	7 x 10 ²		65
weiß	NBR	Nylon	CR	16	50	12	70	10	80	5 x 10 ³		60
grün	CSM	Nylon	CSM	16	50	12	70	10	90	5 x 10 ³		65

Berstdruck >50 bar, Vakuumfest bis 0,5 bar abs.

Aufbau:

Flachgewellter Gummibal mit Trägereinlagen und angearbeitetem Dichtwulst mit hinterliegender Gewindemutter zur Aufnahme der Gewindeanschlussteile, als Innen- bzw. Außengewindeverschraubung.

Der Kompensatorbalg-Wulst ist selbstdichtend.

Es sind keine Zusatzdichtungen erforderlich.

(Gewindeanschluss zur Rohrleitung wie üblich abdichten)

Anschlussteile:

Typ 46 weiß:

Temperguss, verzinkte Überwurfmutter mit MS- oder RG-Verschraubungen

Übrige Typ 46:

Überwurfmutter und Einschraubteile aus Temperguss verzinkt.

Sonderanschlüsse in Edelstahl möglich.

Verspannung:

Unter Druck baut der Kompensatorbalg eine Reaktionskraft in axialer Richtung auf. Diese Kraft muss durch ausreichende Festpunkte oder eine auf der Rohrleitung anzubringende Verspannung abgebaut werden.

Wichtiger Hinweis:

Torsionsfreien Einbau einhalten.

Der Balg darf nicht einisoliert oder angestrichen werden.

Einbauhinweise siehe Seite 59.

Einsatz:

Typ 46 rot Aramid rot-Stahlcord Für Heizungsanlagen, gem. DIN 4809 Mit korrosionsgeschützten Aramideinlagen. Für Dauerbeanspruchung in Warm- und Heißwasser-Heizungen bei 100°C / 110°C und 10 bar/6 bar Betriebsdruck für 10jährige Betriebsdauer. Nicht für ölhaltige Medien geeignet.

Typ 46 blau Nylon Für Trinkwasser/Warmwasser Für kaltes und warmes Wasser (bis 85°C), auch unter Zusatz von Chemikalien zur Wasseraufbereitung, Brauchwasser, Säuren, Laugen, Alkohole, Ester und Ketone. Nicht für ölhaltige Medien geeignet.

Typ 46 weiß Für Nahrungsmittel- und Getränkeindustrie Auch für öl- und fetthaltige Nahrungsmittel geeignet. Eignungsbereich bis +80°C.

Typ 46 rot Für Warmwasser Für kaltes und warmes Wasser (bis 90°C), auch unter Zusatz von Chemikalien zur Wasseraufbereitung, Brauchwasser, Säuren, Laugen, Alkohole, Ester und Ketone. Nicht für ölhaltige Medien geeignet.

Typ 46 grün

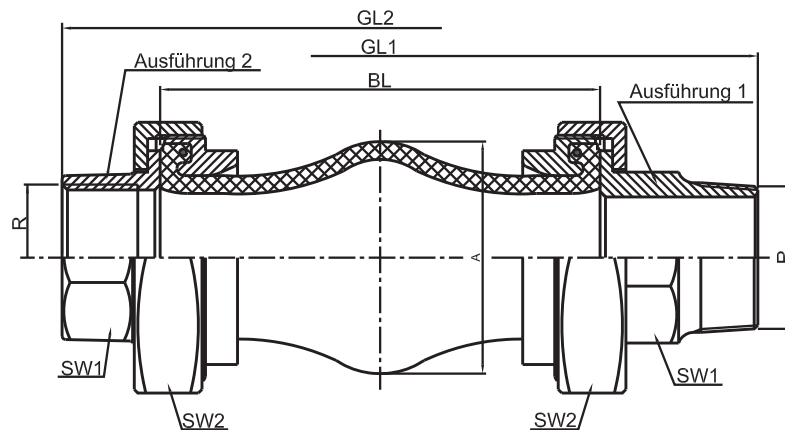
Für chemischen Anlagen Für hohe chemische Beanspruchung bis 16 bar Betriebsdruck. Zulässige Temperatur, Betriebsdruck und Lebenserwartung richten sich im Einzelfall nach dem Medium und dessen Konzentration. Bitte Beständigkeitstabelle anfordern.

Typ 46 gelb gelb-Stahlcord

Für Öle, Treibstoffe, Gas Elektrisch leitend, R = 10³ bis 10⁶ Ohm. Einsatzbereiche: Stadt- und Erdgas. Gichtgas, Treibstoffe, Schmieröle, Heizöl, Kühlwasseremulsionen.

Typ 46 grau

Für Wasserleitungen Für Kalt- und Warmwasser, Waschwasser, Seewasser, Schwimmbadwasser, Abwasser (auch ölhaltig, schwach sauer oder alkalisch bei CR).



DN	BL	Balg		R	Gesamtlänge		Schlüsselweite			Dehnungsaufnahme bis max. 70°C				Dehnungsaufnahme über 70°C				Gewicht	
		A Ø	Wirks. Fläche		GL ₁	GL ₂	SW ₁	SW ₂	SW ₃	axial		lat.	∠°	axial		lat.	∠°	Ausf. 2	Ausf. 1
		mm	cm ²		mm	mm	mm	mm	mm	+ mm	- mm	+/- mm	+/-	+ mm	- mm	+/- mm	+/-	kg	kg
20	130	55	8	3/4"	228	186	36	80	48	15	30	10	30	10	15	8	30	0,60	0,65
25	130	65	12	1"	236	192	40	80	54	15	30	10	30	10	15	8	30	0,70	0,85
32	130	78	18	1 1/4"	246	196	48	80	66	15	30	10	30	10	15	8	30	1,10	1,30
40	130	90	27	1 1/2"	250	202	53	80	74	15	30	10	30	10	15	8	30	1,30	1,50
50	130	109	42	2"	256	215	66	110	90	15	30	10	30	10	15	8	30	1,50	2,25