

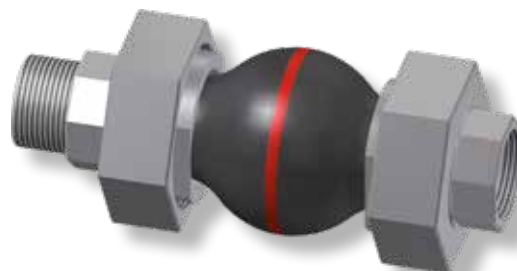
WILLBRANDT Gummikompensator Typ 46

■ überwiegend lagerhaltig

DN 20 (3/4") bis DN 50 (2")

Der Typ 46 ist ein flachgewellter Gummikompensator. Durch seine flache Wellenform wird ein möglichst geringer Strömungswiderstand erreicht. Er zeichnet sich weiterhin durch seine große axiale Dehnungsaufnahme und die große Vielfalt an Gummiqualitten aus, so dass für jeden Einsatzfall eine passende Gummimischung zur Verfügung steht (siehe Materialbeschreibungen).

Zum Einsatz kommt der Typ 46 z. B. in der Gebäudetechnik, der Wasserwirtschaft, in Solar- und Windenergieanlagen sowie im Motorenbau. Hier wird er speziell zur Dehnungs- und Schwingungsaufnahme sowie zur Geräuschdämpfung eingesetzt.



Balgaufbau	Flachgewellter Gummibal mit Träger- einlagen und angeformtem Dichtwulst mit Kernring, selbstdichtend (keine Zusatzdichtungen erforderlich). Geeignet zur Aufnahme von 3-teiligen Verschraubungen.	Vakuumfestigkeit	DN 20 bis DN 50 vakuumfest Typ 46 blau-rot PN 10: DN 20 bis 40 bis -300 mbar, DN 50 nur mit Vakuumsttzspirale für Vakuumanwendungen einsetzbar.
Verschraubung	Galvanisch verzinkter Stahl mit Innen- oder Außengewinde nach DIN EN 10226. Andere Normen und Materialien ebenfalls möglich.	Zulassungen/ Konformität	CE, Schiffbauzulassungen TUV geprüft in Anlehnung an DIN 4809 (Detaillierte Übersicht auf Seite 5.)
		Zubehör	- Flammfeste Schutzhüllen - Staub- und Spritzschutzhllen - Erdabdeck-/Sonnenschutzhuben Weitere Informationen auf Seite 99 - 105.

Kenndaten

Balg		Balgaufbau			Zulässige Betriebsdaten									Elektrische Leitfähigkeit				
Farbkenn- zeichnung	Farb- markierung	Seele (innen)	Träger- einlage	Decke (außen)	°C		bar		°C		bar		°C		bar	Kurz- fristig °C	Seele	Decke
					°C	bar	°C	bar	°C	bar	°C	bar						
blau-rot		IIR	Polyamid	EPDM	-40	10	50	16	70	12	100	10	120	ableitfähig	ableitfähig			
blau-rot PN 10*		IIR	Polyamid	EPDM	-40	10	50	10	70	8	90	6	120	ableitfähig	ableitfähig			
rot EPDM		EPDM	Polyamid	EPDM	-30	10	50	16	70	12	90	10	100	k.A.	k.A.			
rot Sp		EPDM	PEEK	EPDM	-40	10	70	16	100	10	130	8	150	ableitfähig	ableitfähig			
schwarz CR	-	CR	Polyamid	CR	-25	10	50	16	70	12	90	10	100	isolierend	isolierend			
gelb		NBR	Polyamid	CR	-20	10	50	16	70	12	90	10	100	leitfähig	leitfähig			
gelb LT		NBR-LT	Polyamid	CR	-40	10	50	10	70	12	90	10	100	ableitfähig	leitfähig			
gelb St		NBR	Stahlcord	CR	-20	10	60	16	70	12	90	10	100	leitfähig	isolierend			
gelb HNBR		HNBR	Stahlcord	CR	-35	10	60	16	70	12	100	10	120	ableitfähig	isolierend			
grün		CSM	Polyamid	CSM	-20	10	50	16	70	12	100	10	110	isolierend	isolierend			

* Berstdruck max. 30 bar

Wichtige Hinweise

Bei aggressiven Medien bitte die Materialbeständigkeit durch unsere Fachberater prüfen lassen. Bitte berücksichtigen Sie entsprechende Festpunktkonstruktionen und Gleitlager in Ihrem Rohrleitungssystem! Hinweise und Hilfestellungen hierzu finden Sie in unseren Planungs- und Einbauhinweisen. Der Balg muss torsionsfrei eingebaut und darf nicht angestrichen oder bei Medientemperaturen von >50 °C einisoliert werden.

WILLBRANDT Gummikompensator Typ 46

Einsatz

Typ 46 blau-rot

Für Warmwasser, Seewasser, Kühlwasser mit Glykol oder anderen chemischen Zusätzen zur Wasseraufbereitung, schwache Säuren/Laugen, Salzlösungen, technische Alkohole, Ester und Ketone. Oberflächen elektrisch ableitfähig. Nicht geeignet für Ölprodukte aller Art und Kühlwasser mit ölhaltigen Beimengungen.

Typ 46 blau-rot PN 10

Wie Typ 46 blau-rot, jedoch max. 10 bar Betriebsdruck.

Typ 46 rot EPDM

Wie Typ 46 blau-rot, jedoch nicht für Schiffbau- und Offshoreanwendungen. Temperaturbereich max. 90 °C bei 10 bar.

Typ 46 rot Sp

Für Heizungsanlagen in Anlehnung an DIN 4809. Für Dauerbeanspruchung mit Warm- und Heißwasser bei 100 °C/110 °C bei 10 bar/6 bar Betriebsdruck für langjährige Betriebsdauer. Oberflächen elektrisch ableitfähig. Nicht geeignet für Medien mit ölhaltigen Zusätzen.

Typ 46 schwarz CR

Für Kalt- und Warmwasser, Schwimmbadwasser, Salzwasser, Abwasser, Kühlwasser mit Kühlmittel (z. B. Glycol) und ölhaltigen Korrosionsschutzmitteln, Ölgemische und ölhaltige Pressluft. Oberflächen elektrisch isolierend.

Typ 46 gelb

Für Öle, Schmierstoffe, Treibstoffe, Gase, Stadt- und Erdgas (kein Flüssiggas) und DIN EN-Kraftstoffe mit bis zu 50 % Aromatengehalt. Oberflächen elektrisch leitfähig.

Typ 46 gelb LT

Wie Typ 46 gelb, zusätzlich auch für Flüssiggas. Oberfläche innen elektrisch ableitfähig, außen elektrisch leitfähig.

Typ 46 gelb St

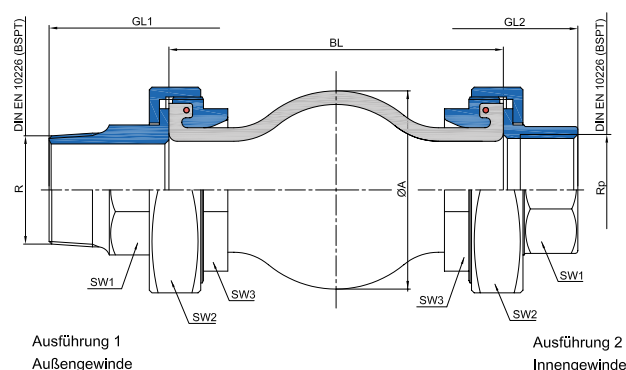
Wie Typ 46 gelb, zusätzlich flammenbeständig bis 30 Minuten bei 800 °C. Oberfläche innen elektrisch leitfähig, außen elektrisch isolierend.

Typ 46 gelb HNBR

Wie Typ 46 gelb St, jedoch Temperaturbereich bis +100 °C. Oberfläche innen elektrisch ableitfähig, außen elektrisch isolierend.

Typ 46 grün

Für Chemikalien, aggressive Chemieabwässer und ölhaltige Kompressorluft. Oberflächen elektrisch isolierend.



Abmessungen Druckträger Polyamid

DN	Baulänge BL	Balg		R / RP	Gesamtlänge		Schlüsselweite			Dehnungsaufnahme*2				Gewicht	
		ØA	WF*1		GL1	GL2	SW1	SW2	SW3	axial + mm	axial - mm	lateral ± mm	angular ± °	Ausführung 1 kg	Ausführung 2 kg
20	130	81	1700	3/4	214	190	36	80	54	15	30	10	30	2,3	2,5
25	130	81	1700	1	214	182	40	80	54	15	30	10	30	2,4	2,4
32	130	81	1700	1 1/4	240	190	48	80	54	15	30	10	30	2,6	2,1
40	130	86	1800	1 1/2	250	198	53	90	74	15	30	10	30	2,9	2,6
50	130	96	3200	2	260	198	66	110	90	15	30	10	30	4,4	3,9

*1 WF = wirksame Fläche

*2 Ausnutzungsgrad der Dehnungsaufnahme verringert sich bei höheren Temperaturen (siehe technischen Anhang).

Hinweis: Reduzierte Dehnungswerte bei Stahlcord-Trägereinlage (Typ 46 gelb ST und gelb HNBR). Gewichte leicht erhöht.