

TYP 46 WILLBRANDT GUMMIKOMPENSATOR

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 Gummiqualitäten aus, so dass für jeden Einsatzfall eine passende Gummi-mischung 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 Schwing-

ungsaufnahme sowie zur Geräuschdämpfung eingesetzt.

Balgaufbau

Flachgewellter Gummibal mit Trägereinlagen und angeformtem Dichtwulst mit Kernring, selbstdichtend (keine Zusatzdichtungen erforderlich). Geeignet zur Aufnahme von 3-teiligen Verschraubungen.

Vakuumfestigkeit

Ohne Zusatzmaßnahme für volles Vakuum einsetzbar.

Zubehör

- Flammfeste Schutzhüllen
- Staub- und Spritzschutzhüllen

Verschraubung

Galvanisch verzinkter Stahl mit Innen- oder Außengewinde nach DIN EN 10226. Andere Normen und Materialien auf Anfrage möglich.

Zulassung/Konformität

In Anlehnung an DIN 4809 / TÜV geprüft Trinkwasserzulassung, FDA und EG 1935/2004 konform.

KENNDATEN FÜR TYP DN 20 - DN 50

Balg		Aufbau des balges			Zulässige Betriebsdaten				Kurz-	Oberflächen-				
Farbkenn- zeichnung	Markie- rung	Seele innen	Träger- einlage	Decke außen	°C bar		°C bar		°C bar		°C	widerstand Ro [Ohm x cm]		
					°C	bar	°C	bar	°C	bar				
Rot Sp		EPDM	Aramid	EPDM	-40	10	70	16	100	10	130	8	150	3 x 10 ³
Rot		IIR	Polyamid	EPDM	-40	10	50	16	70	12	100	10	120	7 x 10 ⁶
Rot EPDM		EPDM	Polyamid	EPDM	-30	10	50	16	70	12	90	10	100	3 x 10 ⁵
Gelb		NBR	Polyamid	CR	-20	10	50	16	70	12	90	10	100	2 x 10 ²
Weiß		NBR	Polyamid	CR	-20	10	50	16	70	12	90	10	100	1 x 10 ¹¹
Grün		CSM	Polyamid	CSM	-20	10	50	16	70	12	100	10	110	3 x 10 ²
Schwarz EPDM		IIR	Polyamid	EPDM	-40	10	50	10	70	8	100	6	120	7 x 10 ⁸
Schwarz CR	-	CR	Polyamid	CR	-25	10	50	16	70	12	90	10	100	8 x 10 ⁴
Gelb LT		NBR-LT	Polyamid	CR	-40	10	50	16	70	12	90	10	100	1 x 10 ⁴
Gelb St		NBR	Stahlcord	CR	-20	10	60	16	70	12	90	10	100	7 x 10 ⁸
Gelb HNBR		HNBR	Stahlcord	CR	-35	10	60	16	70	12	100	10	120	8 x 10 ⁸

Wichtige Hinweise

Bei aggressiven Medien bitte Beständigkeitstabelle beachten (Kann gesondert angefordert werden).

Bitte berücksichtigen Sie entsprechende Festpunktstrukturen und Gleitlager

in Ihrem Rohrleitungssystem!

Hinweise und Hilfestellungen hierzu finden Sie in unseren Einbauhinweisen.

Der Balg muss torsionsfrei eingebaut und darf nicht angestrichen oder

einisoliert werden.

Bitte beachten Sie auch die Einbauhinweise.

Gerne senden wir Ihnen weitere Informationen zu den einzelnen Typen und Ausführungen zu.

EINSATZ

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 rot

Für Trinkwasser, Warmwasser, Seewasser, Kühlwasser mit chemischen Zusätzen zur Wasseraufbereitung, schwache Säuren und Laugen und Salzlösung. Oberflächen elektrisch ableitfähig.

Nicht geeignet für Ölprodukte aller Art. Kühlwasser mit Zusätzen von ölhaltigen Beimengungen.

Typ 46 rot EPDM

Wie Typ 46 rot, jedoch nicht für Trinkwasser und Temperaturbereich max. 90 °C bei 10 bar.

Typ 46 gelb

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

Typ 46 weiß

Für öl- und fetthaltige Lebensmittel (KTW/FDA-Zulassung).

Elektrisch isolierend. Nicht für Trinkwasser geeignet.

Typ 46 grün

Für Chemikalien und aggressive Chemieabwässer und ölhaltige Kompressorluft. Elektrisch isolierend.

Typ 46 schwarz EPDM

Für Trinkwasser, Seewasser, Kühlwasser, schwache Säuren und Laugen, technische Alkohole, Ester und Ketone.

Oberfläche elektrisch ableitfähig.

Höchstdruck 10 bar.

Typ 46 schwarz CR

Für Kalt- und Warmwasser, Schwimmbadwasser, Salzwasser, Abwasser, Kühlwasser mit ölhaltigen Korrosionsschutzmitteln, Ölgemische und ölhaltige Pressluft. Elektrisch isolierend.

Typ 46 gelb LT

Wie Typ 46 gelb. Zusätzlich auch für Flüssiggas. Elektrisch leitfähig.

Typ 46 lila

Für Rauchgasentschwefelungsanlagen und Biodiesel. Gute Beständigkeit gegenüber Benzol, Xylol, Toluol, Kraftstoffe mit einem Aromatengehalt von mehr

als 50 % aromatischen/chlorierten Kohlenwasserstoffen und mineralischen Säuren. Elektrisch isolierend.

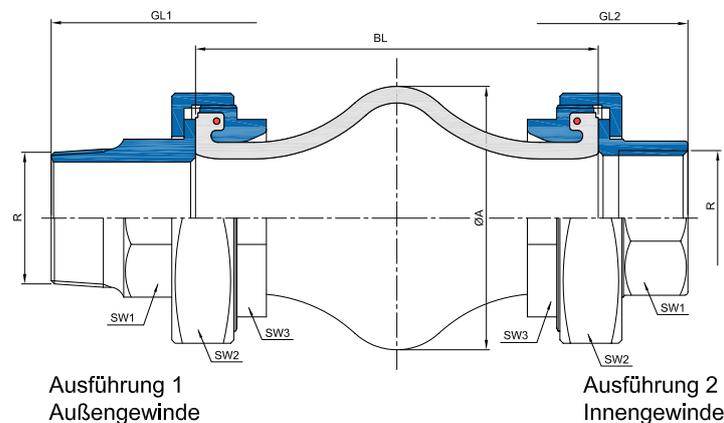
beständig bis 30 Minuten bei 800 °C.

Typ 46 gelb St

wie Typ 46 gelb, zusätzlich Flammen-

Typ 46 gelb HNBR

Wie Typ 46 gelb St, jedoch Temperaturbereich +100 °C



ABMESSUNGEN DRUCKTRÄGER POLYAMID

DN	BL mm	Balg		R zoll	Gesamtlänge		Schüsselweite			Dehnungsaufnahme				Gewicht	
		ØA mm	WF* mm ²		GL ₁ mm	GL ₂ mm	SW ₁ mm	SW ₂ mm	SW ₃ mm	AX		LA		Ausführung 2 kg	Ausführung 1 kg
										+	-	+/-	∠°		
20	130	55	800	3/4"	228	186	36	80	48	15	30	10	30	2,10	2,25
25	130	65	1200	1"	236	192	40	80	54	15	30	10	30	2,10	2,30
32	130	78	1800	1 1/4"	246	196	48	80	66	15	30	10	30	1,65	2,25
40	130	90	2700	1 1/2"	250	202	53	90	74	15	30	10	30	1,95	2,65
50	130	109	4200	2"	256	215	66	110	90	15	30	10	30	3,20	4,10

* WF = wirksame Fläche.

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