

## WILLBRANDT Gummikompensator Typ 48

DN 50 bis DN 250


Der Typ 48 ist ein hochgewellter Gummikompensator, durch dessen Wellenform möglichst geringe Eigenwiderstände erreicht werden. Er reduziert bis zu 90 % der eingehenden Energie. Weiterhin zeichnet er sich durch seine große Dehnungsaufnahme in allen Bewegungsrichtungen aus.

Eingesetzt wird der Typ 48 vorwiegend in der Industrie zur Dehnungs- und Schwingungsaufnahme.



<b>Balgaufbau</b>	Hochgewellter Gummibalg mit Träger- einlagen und angeformtem Dichtwulst, selbstdichtend (keine Zusatzdichtungen erforderlich). Geeignet zur Aufnahme von drehbaren Flanschen.	<b>Zubehör</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Leitbleche</li> <li>- Potentialausgleich</li> <li>- Flammfeste Schutzhüllen</li> <li>- Staub- und Spritzschutzhüllen</li> <li>- Segmentverspannungen</li> </ul>
<b>Flanschausführung</b>	Beidseitig drehbare Flansche aus galvanisch verzinktem Stahl mit Durchgangslöchern, gebohrt nach DIN PN 10 (Standard). Andere Materialien und Abmessungen ebenfalls möglich.	<b>Vakuumfestigkeit</b>	Ohne Zusatzmaßnahme bis -200 mbar einsetzbar, Vollvakuum mit Vakuumstützspirale/-ring möglich.
		<b>Zulassung</b>	Es liegen keine Zulassungen vor.

### Kenndaten

Balg		Seele (innen)	Balgaufbau		zulässige Betriebsdaten						Oberflächenwiderstand Ro Ohm x cm	
Farbkennzeichnung	Farbmarkierung		Träger- einlage	Decke (außen)	°C bar		°C bar		°C bar			kurzfristig °C
rot		EPDM	Sp. Cord	EPDM	50	16	70	10	100	6	110	7 x 10 <sup>4</sup>

Berstdruck DN 50 - 250 > 48 bar

### Wichtige Hinweise

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



# WILLBRANDT Gummikompensator Typ 48

## Einsatz

### Typ 48 rot

Für Warmwasser, Seewasser, Kühlwasser mit chemischen Zusätzen zur Wasseraufbereitung, schwache Säuren und Laugen und Salzlösung. Sehr gut dampfbeständig, hervorragend quell- und chemikalienbeständig gegen verdünnte Säuren, Alkalien, Aceton und Alkohol. Nicht geeignet für Ölprodukte aller Art und Kühlwasser mit Zusätzen von ölhaltigen Beimengungen.

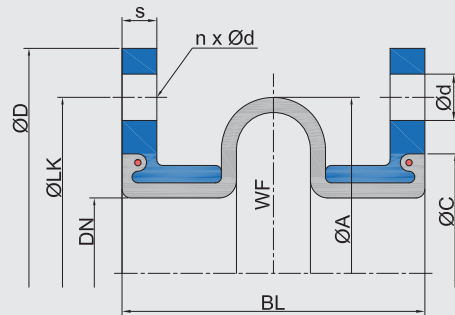
### Hinweis!

Detailliertere Materialbeschreibungen auf Seite 5 - 7.

### Ausführung A - unverspannt

Einsetzbar zur allseitigen Bewegungsaufnahme (für kombinierte Bewegungen Dehnungsdiagramm im technischen Anhang beachten), Schwingungs- und Geräuschkämpfung.

Die Aufnahme der Reaktionskraft des Kompensators muss durch geeignete Leitungsführung erfolgen.



## Abmessungen

DN	Baulänge BL mm	Balg		Flansch PN 10*2						Dehnungsaufnahme				Gewicht kg
		ØA mm	WF*1 mm <sup>2</sup>	ØD mm	ØLK mm	Ød mm	n	s mm	ØC mm	axial + mm	axial - mm	lateral ± mm	angular ± ∠°	
50	150	133	11900	165	125	18	4	16	96	25	25	20	30	5,4
65	150	147	14700	185	145	18	8	16	116	25	25	20	30	6,7
80	150	167	19400	200	160	18	8	18	133	25	25	20	30	7,5
100	155	197	27500	220	180	18	8	18	153	40	30	25	30	8,9
150	155	248	44500	285	240	23	8	20	203	45	35	25	20	15,9
200	160	292	62400	340	295	23	8	20	261	45	35	25	20	20,7
250	160	340	85500	395	350	23	12	20	310	45	35	25	20	27,8

\*1 WF = wirksame Fläche

\*2 Andere Normen/Abmessungen möglich

Zulässiger Ausnutzungsgrad der Bewegungsbereiche:

- bis 50 °C: Ausnutzungsgrad ~ 100 %

- bis 70 °C: Ausnutzungsgrad ~ 75 %

- bis 90 °C: Ausnutzungsgrad ~ 60 %

## Wichtige Hinweise

Bitte berücksichtigen Sie entsprechende Festpunktstrukturen und Gleitlager in Ihrem Rohrleitungssystem! Hinweise und Hilfestellungen hierzu finden Sie in unseren Einbauhinweisen. Bezüglich der Verspannungen bitte Informationen im technischen Anhang (Seite 89 - 92) beachten!

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

