



## WILLBRANDT Kompensator Typ 50 Farbe orange - Abdeckung Polyamid - Flanschen - Stahl - Ausführung "C" mit Bewegungsbegrenzern



Typ 50 – Dieser Gummikompensator ist ein flexibles Modell mit flacher Welle. Dieser Kompensator kommt in sämtlichen Anwendungsbereichen der Industrie zum Einsatz, beispielsweise im Maschinen- und Leitungsbau, in zentralen Tanklagern, in der Papier-, Nahrungsmittel- und petrochemischen Industrie usw.

### Besondere Eigenschaften:

Kurze Einbaulänge.  
Gute Schwingungsisolierung  
Sehr große Bewegungsaufnahme, sowohl axial als auch lateral und angular.  
Ausgezeichnetes Preis-Leistungs-Verhältnis

Der Gummibalg ist in sieben verschiedenen Gummiqualitäten erhältlich. Die Gummiqualität wird durch eine Farbkennzeichnung angegeben. Auch eine spezielle „Chemie“-Ausführung mit PTFE-Auskleidung gehört zu den lieferbaren Modellen.

### Aufbau:

Gummibalg, innen und außen glatt, mit festen Einlagen aus Nylon- oder Aramid-Fasern. Dank der anvulkanisierten Dichtungsflächen mit Stahldrahtverstärkung sind Flanschdichtungen überflüssig.

### Flansche:

Drehbare Flansche mit durchgehenden Schraublöchern für Standardschrauben und -mutter. Standard-Flanschbohrung gemäß PN10, andere Flanschnormen wie PN16, PN25, ASA 150 oder ASA 300 LBS sind ebenfalls lieferbar. Material Flansche: RSt. 37-2, verzinkt und gelb passiviert. Weitere Werkstoffe sind auf Anfrage lieferbar.

### Einsatzbereiche:

Geeignet für flüssiges Butan und Propan gemäß DIN 51622 (LPG)  
Ferner geeignet für Benzin, Diesel, Heizöl, Öl, Schmieröl und Erdgas

### Material Balg innen:

NBR, schwarz

### Material Einlage:

Spezielle zugfeste Nylon-Fasern

### Material Balg außen:

CR, schwarz, markiert mit orangefarbener Vulkanette

Die aufgeführten Informationen und Daten gelten als Ergebnis sorgfältiger, zuverlässiger und nach bestem Wissen durchgeführter Prüfungen. Wir weisen darauf hin, dass in anderen Labors und unter unterschiedlichen Prüfbedingungen, einschließlich der qualitativen Bestimmung und Vorbereitung der Muster, andere Ergebnisse erzielt werden können. Es wird keine Gewährleistung oder Garantie hinsichtlich der Genauigkeit und Richtigkeit der Informationen und Daten gegeben. Unsere Angaben befreien daher den Anwender nicht davon, eigene Eignungsprüfungen vorzunehmen. Wir behalten uns vor, Fertigungsverfahren sowie enthaltene Rohstoffe in Folge gesetzlicher Bestimmungen und des technischen Fortschritts zu ändern. Dieses Materialdatenblatt ersetzt alle vorher veröffentlichten, die hiermit ungültig werden. (Stand: Juli 2003)

Seite 1/3

**Temperatur- und Druckbeständigkeit:**

20 bar bei -30°C  
25 bar bei 50°C  
16 bar bei 70°C

**Berstdruck:**

> 50 bar.

**Bewegungsbegrenzer/Zugstangen**

Ein Kompensator ist ein flexibles Element, das unter Druck versucht, die Leitung in Axialrichtung wegzudrücken. Dies nennt man die Reaktionskraft. Beim Bau der Leitungsanlagen ist dies zu berücksichtigen, und die Anlage muss mit den erforderlichen Gleitlagern und Festpunkten ausgestattet werden. Wird ein Kompensator hauptsächlich zur Isolierung von Schwingungen eingebaut, kann die Reaktionskraft durch in Gummibuchsen gelagerte Zugstangen aufgefangen werden. Bei den Bewegungsbegrenzern gibt es zwei Standardausführungen.

**Die zulässige Bewegungskapazität hängt von der Mediumtemperatur ab:**

Temperatur/Bewegungskapazität:  
bis 50°C: 100%  
bis 70°C: 75%  
bis 90°C: 60%

**Merkmale**

**Typ:** 50

| Farbcode | Einbaulänge | Typ | Max.<br>Betriebsdruck<br>bei 20 °C | Vakuumbestän-<br>digkeit bei 20 °C | Aufsführung mit<br>Bewegungslimi-<br>tierer | Material<br>Innenwand Balg | Nennweite | Artikel  |
|----------|-------------|-----|------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------|-----------|----------|
|          | mm          |     | bar                                | %                                  |                                             |                            |           |          |
| Orange   | 130         | 50  | 25                                 | 20                                 | Ja                                          | NBR schwarz                | DN20      | 11256411 |
| Orange   | 130         | 50  | 25                                 | 20                                 | Ja                                          | NBR schwarz                | DN25      | 11256412 |
| Orange   | 130         | 50  | 25                                 | 20                                 | Ja                                          | NBR schwarz                | DN32      | 11256413 |
| Orange   | 130         | 50  | 25                                 | 20                                 | Ja                                          | NBR schwarz                | DN40      | 11256414 |
| Orange   | 130         | 50  | 25                                 | 20                                 | Ja                                          | NBR schwarz                | DN50      | 11256415 |
| Orange   | 130         | 50  | 25                                 | 20                                 | Ja                                          | NBR schwarz                | DN65      | 11256416 |
| Orange   | 130         | 50  | 25                                 | 20                                 | Ja                                          | NBR schwarz                | DN80      | 11256417 |
| Orange   | 130         | 50  | 25                                 | 20                                 | Ja                                          | NBR schwarz                | DN100     | 11256418 |
| Orange   | 130         | 50  | 25                                 | 20                                 | Ja                                          | NBR schwarz                | DN125     | 11256419 |
| Orange   | 130         | 50  | 25                                 | 20                                 | Ja                                          | NBR schwarz                | DN150     | 11256420 |

Die aufgeführten Informationen und Daten gelten als Ergebnis sorgfältiger, zuverlässiger und nach bestem Wissen durchgeführter Prüfungen. Wir weisen darauf hin, dass in anderen Labors und unter unterschiedlichen Prüfbedingungen, einschließlich der qualitativen Bestimmung und Vorbereitung der Muster, andere Ergebnisse erzielt werden können. Es wird keine Gewährleistung oder Garantie hinsichtlich der Genauigkeit und Richtigkeit der Informationen und Daten gegeben. Unsere Angaben befreien daher den Anwender nicht davon, eigene Eignungsprüfungen vorzunehmen. Wir behalten uns vor, Fertigungsverfahren sowie enthaltene Rohstoffe in Folge gesetzlicher Bestimmungen und des technischen Fortschritts zu ändern. Dieses Materialdatenblatt ersetzt alle vorher veröffentlichten, die hiermit ungültig werden. (Stand: Juli 2003)

Seite 3/3