

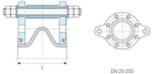
WILLBRANDT Kompensator Typ 49 schwarz mit Begrenzern, Butyl Kaltwasser 10 bar, Flansche Stahl



Typ 49 – Dieser sehr flexible Gummikompensator kann in allen Industriezweigen eingesetzt werden. Dank seiner hohen Wellenform hat dieser Kompensator außergewöhnlich gute Eigenschaften wie zum Beispiel:

- Eine äußerst kurze Einbaulänge.
- Eine ausgezeichnete Schallisolierung (> 30dB).
- Eine ausgezeichnete Schwingungsisolierung (bis zu 98%).

- Große Bewegungsaufnahme, sowohl axial als auch lateral und angular.
- Sehr geringe Reaktionskräfte.
- Hohe Betriebsdruckwerte.



Der Gummibalg ist in 6 verschiedenen Gummiqualitäten erhältlich. Die Gummiqualität wird durch eine Farbkennzeichnung angegeben.

Aufbau:

Gummibalg innen und außen glatt, mit festen Einlagen aus Nylon- oder Nomex-Fasern. Anvulkanisierte Dichtungsflächen mit Stahldrahtverstärkung auf der Innenseite machen zusätzliche Flanschdichtungen überflüssig.

Flansche:

Drehbare Flansche mit Gewindebohrungen. Standardschrauben und -muttern können nicht verwendet werden, da diese den Balg beschädigen. 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 kaltes und warmes Wasser bei geringeren Druck- und Temperaturwerten als Typ 49 blau. Nicht geeignet für ölhaltige Medien

Material Balg innen:

IIR, schwarz

Material Einlage:

Nylon

Material Balg außen:

EPDM, schwarz

Temperatur- und Druckbeständigkeit:

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

PR_EC010403_0033_DE_13.05.2024

10 bar bei 70°C
6 bar bei 85°C

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: 80%
bis 90°C: 70%

Merkmale

Typ: 49

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 2/3

PR_EC010403_0033_DE_13.05.2024

| Farbcode | Einbaulänge | Typ | Max. Betriebsdruck bei 20 °C | Vakuumbeständigkeit bei 20 °C | Ausführung mit Bewegungslimitierer | Material Innenwand Balg | Nennweite | Artikel |
|----------|-------------|-----|------------------------------|-------------------------------|------------------------------------|-------------------------|-----------|----------|
| | mm | | bar | % | | | | |
| Schwarz | 100 | 49 | 10 | 20 | Ja | IIR (Butyl) | DN40 | 16877023 |
| Schwarz | 100 | 49 | 10 | 20 | Ja | IIR (Butyl) | DN65 | 16877047 |
| Schwarz | 100 | 49 | 10 | 20 | Ja | IIR (Butyl) | DN150 | 16877085 |
| Schwarz | 100 | 49 | 10 | 20 | Ja | IIR (Butyl) | DN32 | 16877016 |
| Schwarz | 100 | 49 | 10 | 20 | Ja | IIR (Butyl) | DN50 | 16877030 |
| Schwarz | 100 | 49 | 10 | 20 | Ja | IIR (Butyl) | DN80 | 16877054 |
| Schwarz | 100 | 49 | 10 | 20 | Ja | IIR (Butyl) | DN100 | 16877061 |
| Schwarz | 100 | 49 | 10 | 20 | Ja | IIR (Butyl) | DN125 | 16877078 |
| Schwarz | 100 | 49 | 10 | 20 | Ja | IIR (Butyl) | DN200 | 16877092 |

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)