

WILLBRANDT Gummikompensator Typ 48

■ überwiegend lagerhaltig

DN 50 bis DN 200

Der Typ 48 ist ein hochgewellter Gummikompensator, durch dessen Wellenform möglichst geringe Eigenwiderstände erreicht werden. 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.



| | | | |
|--------------------------|--|------------------|---|
| Balgaufbau | Hochgewellter Gummibalg mit Träger-einlagen und angeformtem Dichtwulst, selbstdichtend (keine Zusatzdichtungen erforderlich). Geeignet zur Aufnahme von drehbaren Flanschen. | Zulassung | CE (A2) (Detaillierte Übersicht auf Seite 5.) |
| Flanschausführung | Beidseitig drehbare Flansche aus galvanisch verzinktem Stahl, gebohrt nach DIN PN 10 (Standard). Andere Materialien und Abmessungen ebenfalls möglich. | Zubehör | <ul style="list-style-type: none"> - Segmentverspannungen - Leitbleche - Potentialausgleich - Flammfeste Schutzhüllen - Staub- und Spritzschutzhüllen - Erdabdeck-/Sonnenschutzhauben Weitere Informationen auf Seite 99 - 105. |
| Vakuumfestigkeit | <ul style="list-style-type: none"> - DN 50 bis 200 bis -200 mbar - mit Vakuumstützspirale/-ring vakuumfest | | |

Kenndaten

| Balg | | Seele (innen) | Balgaufbau Träger-einlage | Decke (außen) | zulässige Betriebsdaten | | | | | | |
|-------------------|----------------|---------------|---------------------------|---------------|-------------------------|-----|----|-----|----|-----|----------------|
| Farbkennzeichnung | Farbmarkierung | | | | °C | bar | °C | bar | °C | bar | kurzfristig °C |
| rot | | EPDM | Sp. Cord | EPDM | 50 | 16 | 70 | 10 | 90 | 6 | 100 |

Berstdruck DN 50 - DN 200 > 48 bar

Wichtige Hinweise

Bei aggressiven Medien bitte die Materialbeständigkeit durch unsere Fachberater prüfen lassen. Der Balg darf nicht angestrichen oder bei Medientemperaturen >50 °C einisoliert werden. Bitte beachten Sie auch die Planungshinweise.



WILLBRANDT Gummikompensator Typ 48

Einsatz

Typ 48 rot

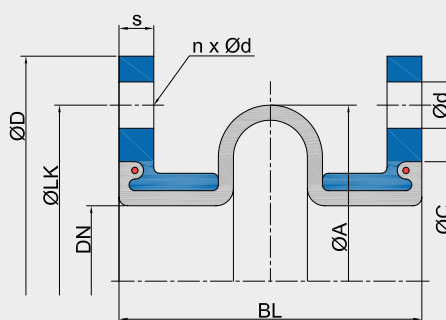
Für Warmwasser, Seewasser, Kühlwasser mit Glykol oder anderen chemischen Zusätzen zur Wasseraufbereitung, schwache Säuren, Laugen und Salzlösungen.

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

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 | Balg | | Flansch PN 10 ^{*2} | | | | | | Dehnungsaufnahme ^{*3} | | | | Gewicht kg |
|-----|----------------|------|------------------|-----------------------------|-----|----|---|----|-----|--------------------------------|------------------|--------------------|--------------------|---------------|
| | | ØA | WF ^{*1} | ØD | ØLK | Ød | n | s | ØC | 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 |

*1 WF = wirksame Fläche

*2 Andere Normen/Abmessungen möglich

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

Wichtige Hinweise

Bitte berücksichtigen Sie entsprechende Festpunktstrukturen und Gleitlager in Ihrem Rohrleitungssystem! Hinweise und Hilfestellungen hierzu finden Sie in unseren Planungshinweisen. Bezüglich der Verspannungen bitte Informationen im technischen Anhang (Seite 99 - 102) beachten!