



## WILLBRANDT Kompensator Typ 55 Farbe gelb - Flanschen - Stahl - Ausführung "C" mit Bewegungsbegrenzern



Typ 55 – Dieser Gummikompensatortyp 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:



Eine Baulänge, die speziell darauf abgestimmt ist, das Marktsegment abzudecken, in dem die gängigen Abmessungen nicht ausreichen.

Gute Schwingungsisolierung

Hohe Bewegungsaufnahme, hauptsächlich angular.

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

### 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 Benzin, Diesel, Heizöl, Öl, Schmieröl und Erdgas.

### Material Balg innen:

NBR, schwarz

### Material Einlage:

Nylon

### Material Balg außen:

CR, schwarz, markiert mit gelber Vulkanette

### 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

16 bar bei 50°C  
12 bar bei 70°C  
10 bar bei 80°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:** 55

Farbcode	Einbaulänge	Typ	Max. Betriebsdruck bei 20 °C	Vakuumbeständigkeit bei 20 °C	Ausführung mit Bewegungslimitierer	Material Innenwand Balg	Nennweite	Artikel
	mm		bar	%				
Gelb	125	55	16	20	Ja	NBR schwarz	DN32	11256717
Gelb	150	55	16	20	Ja	NBR schwarz	DN80	11256718
Gelb	150	55	16	20	Ja	NBR schwarz	DN125	11256719
Gelb	150	55	16	20	Ja	NBR schwarz	DN150	11256720
Gelb	150	55	16	20	Ja	NBR schwarz	DN100	11030170
Gelb	175	55	16	20	Ja	NBR schwarz	DN200	11256721
Gelb	175	55	16	20	Ja	NBR schwarz	DN250	11256722
Gelb	200	55	16	20	Ja	NBR schwarz	DN300	11256723
Gelb	200	55	16	20	Ja	NBR schwarz	DN350	11256724
Gelb	200	55	16	20	Ja	NBR schwarz	DN400	11256725
Gelb	250	55	10	20	Ja	NBR schwarz	DN800	11256730
Gelb	250	55	16	20	Ja	NBR schwarz	DN450	11256726
Gelb	275	55	10	20	Ja	NBR schwarz	DN700	11256729
Gelb	300	55	10	20	Ja	NBR schwarz	DN900	11256731
Gelb	300	55	10	20	Ja	NBR schwarz	DN1000	11256732

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)