



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

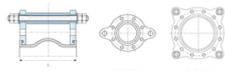
Typ 55 – Dieser Gummikompensator ist ein flexibles Modell mit flacher Welle. Dieser Kompensator kommt in sämtlichen Anwendungsbereichen der Industrie zum Einsatz, beispielsweise im Maschinen- und Leitungsbau, in zentralen Tanklagern, in der Papier-, Nahrungsmittel- und petrochemischen Industrie usw.

### Besondere Eigenschaften:

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 schwerere Chemikalien

Schlagen Sie in der Beständigkeitsliste nach oder wenden Sie sich zwecks weiterer Beratung an ERIKS.

Druck und Temperatur sind abhängig vom Medium.

### Material Balg innen:

CSM, schwarz

### Material Einlage:

Nylon

### Material Balg außen:

CSM, schwarz, markiert mit grüner Vulkanette

### Temperatur- und Druckbeständigkeit:

16 bar bei 50°C

12 bar bei 70°C

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

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

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

Farbcode	Einbaulänge	Typ	Max. Betriebsdruck bei 20 °C	Vakuumbeständigkeit bei 20 °C	Ausführung mit Bewegungslimitierer	Material Innenwand Balg	Nennweite	Artikel
	mm		bar	%				
Grün	125	55	16	20	Ja	CSM (Hypalon)	DN32	11256684
Grün	125	55	16	20	Ja	CSM (Hypalon)	DN65	11256687
Grün	125	55	16	20	Ja	CSM (Hypalon)	DN40	11256685
Grün	125	55	16	20	Ja	CSM (Hypalon)	DN50	11256686
Grün	150	55	16	20	Ja	CSM (Hypalon)	DN80	11256688
Grün	150	55	16	20	Ja	CSM (Hypalon)	DN100	11256689
Grün	150	55	16	20	Ja	CSM (Hypalon)	DN125	11256690
Grün	150	55	16	20	Ja	CSM (Hypalon)	DN150	11256691
Grün	175	55	16	20	Ja	CSM (Hypalon)	DN200	11256692
Grün	175	55	16	20	Ja	CSM (Hypalon)	DN250	11256693
Grün	200	55	16	20	Ja	CSM (Hypalon)	DN300	11256694
Grün	200	55	16	20	Ja	CSM (Hypalon)	DN350	11256695
Grün	200	55	16	20	Ja	CSM (Hypalon)	DN400	11256696
Grün	250	55	10	20	Ja	CSM (Hypalon)	DN800	11256701
Grün	250	55	16	20	Ja	CSM (Hypalon)	DN450	11256697
Grün	275	55	10	20	Ja	CSM (Hypalon)	DN700	11256700
Grün	300	55	10	20	Ja	CSM (Hypalon)	DN900	11256702
Grün	300	55	10	20	Ja	CSM (Hypalon)	DN1000	11256703

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)