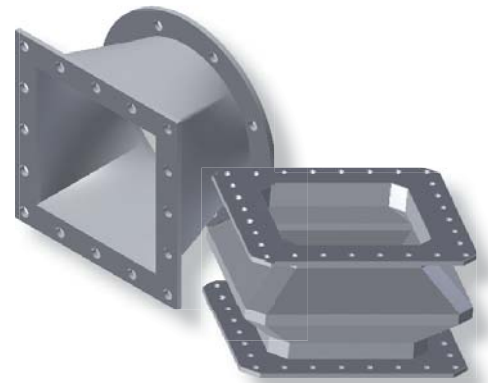


# WILLBRANDT Gummikompensator Typ 63

Typ 63 ist ein frei geformter Gummikompensator, der speziell nach Ihrer Spezifikation und Ihren Konstruktionsmaßen ausgelegt und hergestellt wird. Die Querschnitte können rund, eckig, oval oder eine Kombination dieser sein. Für eine große Bewegungsaufnahme kann der Balg mehrwellig ausgeführt werden. Für die Herstellung steht eine Vielfalt an Gummiqualitäten zur Auswahl, so dass fast für jeden Einsatzfall eine passende Gummimischung gefunden werden kann (siehe Materialbeschreibungen auf den nächsten Seiten).

Zum Einsatz kommt der Typ 63 in Luft-, Wasser- und Chemieanlagen, zur Aufnahme von Dehnungen, Bauversätzen und zur Schwingungsdämpfung.



<b>Balgaufbau</b>	Gummibal mit Trägereinlagen. Wahlweise zylindrische Enden zur Schellen-/Spannband- oder Klemmleistenbefestigung oder angeformte, druckstabile Vollgummiflansche, selbstdichtend (keine Zusatzdichtung erforderlich), zur Aufnahme von Hinterlegflanschen. Der Balg kann glatt, ein- oder mehrwellig oder mit Falten ausgeführt werden.	<b>Befestigung</b>	Die Art der Schellen bzw. Spannänder, sowie die Ausführung/Lochung der Hinterlegflansche kann frei gewählt werden.
<b>Druckfestigkeit</b>	max. 10 bar Betriebsdruck → da es sich um einen Freiformartikel handelt, ist der max. zulässige Druck stark formabhängig!	<b>Zulassung/Konformität</b>	Trinkwasserzulassungen, FDA und EG 1935/2004 konform
<b>Vakuumfestigkeit</b>	Nur mit Vakuumstützring vakuumfest.	<b>Zubehör</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Potentialausgleich</li> <li>- Leitbleche</li> <li>- Flammfeste Schutzhüllen</li> <li>- Staub- und Spritzschutzhüllen</li> <li>- Erdabdeck-/Sonnenschutzhauben</li> <li>- Verspannungen</li> </ul>

## Kenndaten

Balg Farbkennzeichnung	Farbmarkierung	Seele (innen)	Balgaufbau Trägereinlage	Decke (außen)	max. Temperatur °C	zulässige Betriebsdaten														
						°C	bar	°C	bar	°C	bar	°C	bar	°C	bar					
rot		EPDM	Polyamid	EPDM	100															
blau		EPDM TW	Polyamid	EPDM	100															
weiß-rot		EPDM beige	Polyamid	EPDM	100															
rot		EPDM AF	Polyamid	EPDM	100															
grün		CSM	Polyamid	CSM	100															
gelb-grau		NBR	Polyamid	CR	100															
weiß-grau		NBR beige	Polyamid	CR	100															
grau		CR	Polyamid	CR	90															
rot-blau-rot		EPDM	Aramid	EPDM	100															
blau-blau-blau		EPDM TW	Aramid	EPDM	100															
weiß-blau-rot		EPDM beige	Aramid	EPDM	100															
orange-blau-orange		EPDM HT	Aramid	EPDM HT	125															
rot-blau-rot		EPDM AF	Aramid	EPDM	100															
grün-blau-grün		CSM	Aramid	CSM	100															
gelb-blau-grau		NBR	Aramid	CR	100															
weiß-blau-grau		NBR beige	Aramid	CR	100															
grau-blau-grau		CR	Aramid	CR	90															
lila-blau-lila		FPM	Aramid	FPM	180															
-	-	Silikon	Aramid	Silikon	180															
-	-	Silikon	Glasgewebe	Silikon	200															

## Wichtige Hinweise

Bei aggressiven Medien bitte Beständigkeitstabelle beachten (Kann gesondert angefordert werden).  
 Der Balg darf nicht angestrichen oder einisoliert werden. Bitte beachten Sie auch die Einbauhinweise.  
 ++++ Gerne senden wir Ihnen weitere Informationen zu den einzelnen Typen und Ausführungen zu. ++++

## WILLBRANDT Gummikompensator Typ 63

### Einsatz

#### Typ 63 rot (EPDM)

Für Wasser, Seewasser, Kühlwasser mit Glykol oder anderen chemischen Zusätzen zur Wasseraufbereitung, Salzlösung und schwache Säuren und Laugen. Ungeeignet bei aliphatischen, aromatischen und chlorierten Kohlenwasserstoffen, Öl oder ölhaltigen Medien.

#### Typ 63 blau (EPDM TW)

Wie Typ 63 rot, jedoch mit Trinkwasserzulassung.

#### Typ 63 weiß-rot (EPDM beige)

Wie Typ 63 rot, jedoch mit hellem Innengummi in Lebensmittelqualität.

#### Typ 63 rot AF (EPDM AF)

Wie Typ 63 rot, jedoch mit abriebfester EPDM-Gummimischung.

#### Typ 63 grün (CSM)

Für Chemikalien, aggressive, chemische Abwässer und ölhaltige Kompressorluft.

#### Typ 63 gelb-grau (NBR)

Für Öle, Fette, Gase, Dieselmotoren, Kerosin, Rohöl. Ungeeignet bei aromatischen und chlorierten Kohlenwasserstoffen, Ester und Ketone.

#### Typ 63 weiß-grau (NBR beige)

Wie Typ 63 gelb-grau, jedoch helles Innengummi in Lebensmittelqualität. Nicht für Trinkwasser zugelassen!

#### Typ 63 grau (CR)

Für Wasser, Abwasser, Schwimmbadwasser, Salzwasser, Kühlwasser mit ölhaltigem Korrosionsschutzmittel, Ölgemischen und ölhaltige Pressluft.

#### Typ 63 rot-blau-rot (EPDM/Aramid)

Wie Typ 63 rot, jedoch mit Aramidgewebe.

#### Typ 63 blau-blau-blau (EPDM TW/Aramid)

Wie Typ 63 blau, jedoch mit Aramidgewebe.

#### Typ 63 weiß-blau-rot (EPDM beige/Aramid)

Wie Typ 63 weiß-rot, jedoch mit Aramidgewebe.

#### Typ 63 orange-blau-orange (EPDM HT/Aramid)

Wie Typ 63 rot, jedoch mit Aramidgewebe für Temperaturen bis +125 °C.

#### Typ 63 rot-blau-rot AF (EPDM AF/Aramid)

Wie Typ 63 rot AF, jedoch mit Aramidgewebe.

#### Typ 63 grün-blau-grün (CSM/Aramid)

Wie Typ 63 grün, jedoch mit Aramidgewebe.

#### Typ 63 gelb-blau-grau (NBR/Aramid)

Wie Typ 63 gelb-grau, jedoch mit Aramidgewebe.

#### Typ 63 weiß-blau-grau (NBR weiß/Aramid)

Wie Typ 63 weiß-grau, jedoch mit Aramidgewebe.

#### Typ 63 grau-blau-grau (CR/Aramid)

Wie Typ 63 grau, jedoch mit Aramidgewebe.

#### Typ 63 lila-blau-lila (FPM/Aramid)

Für Rauchgasentschwefelungsanlagen und Biodiesel. Hohe chemische Beständigkeit gegenüber Benzol, Xylol, Toluol, aromatisierten, chlorierten Kohlenwasserstoffen, mineralischen Säuren und Kraftstoffe mit einem Aromatengehalt von mehr als 50 %. Für Temperaturen bis +180 °C.

#### Typ 63 Silikon (Silikon/Glasgewebe bzw. Aramid)

Gut geeignet für heiße Luft, Essigsäure. Befriedigende Beständigkeit gegen Motoren- und Getriebeöle aliphatischer Art. Auch in Lebensmittelqualität lieferbar. Ausgezeichnete Alterungs-, UV-, Ozon- und Witterungsbeständigkeit. Sehr gute Strahlenbeständigkeit. Nicht einsetzen bei Dampf oberhalb 120 °C. Unbeständig gegen Kraftstoffe.

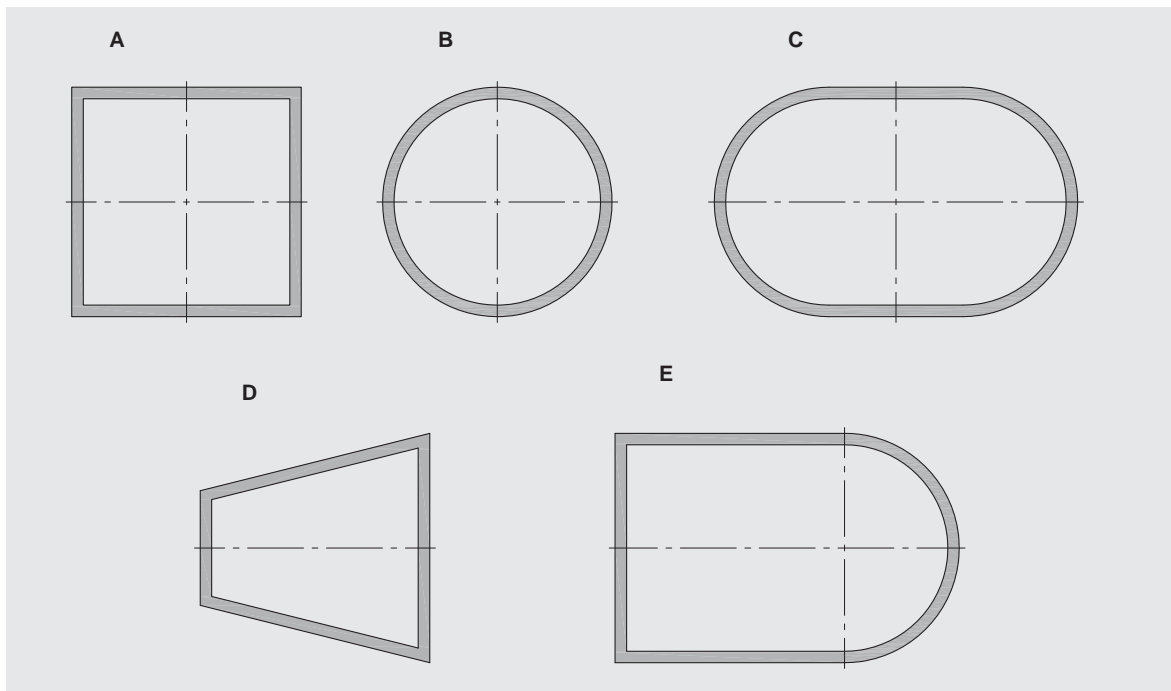
#### Hinweis!

**Detailliertere Materialbeschreibungen auf Seite 5 - 7.**

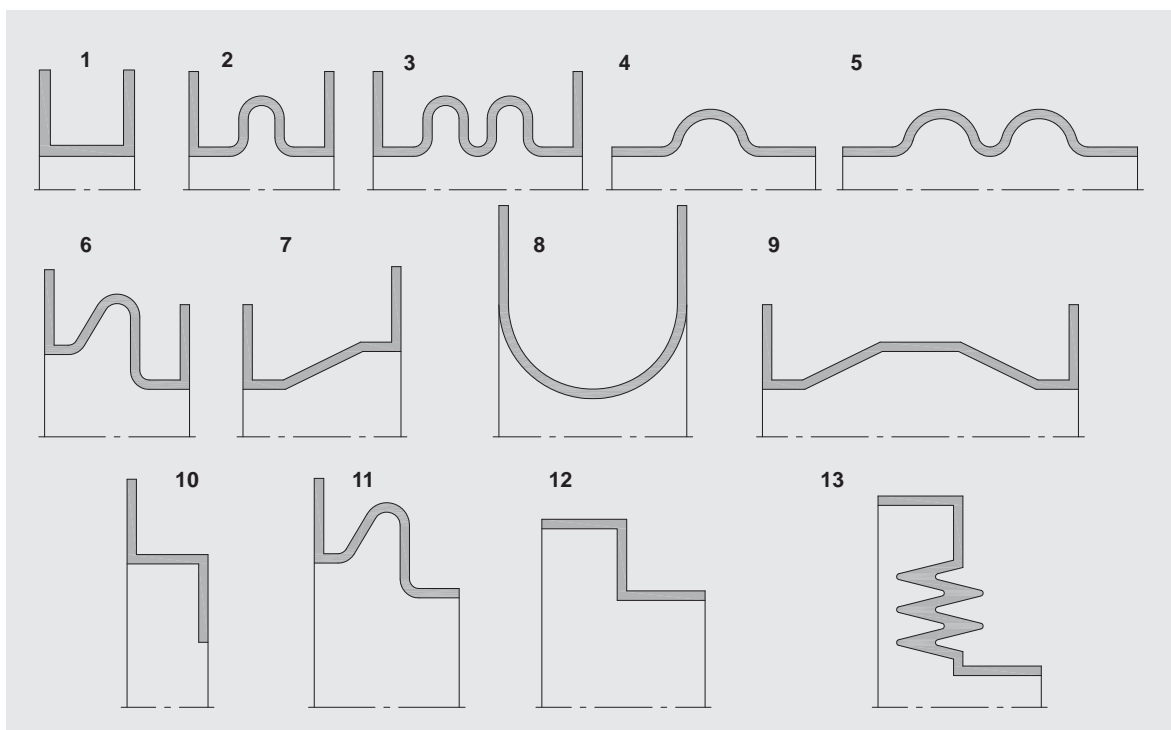


## WILLBRANDT Gummikompensator Typ 63

Querschnitts-  
beispiele



Balgform-  
beispiele



Wichtige  
Hinweise

Bitte berücksichtigen Sie entsprechende Festpunktstrukturen und Gleitlager in Ihrem Rohrleitungssystem sowie die Toleranzen gem. FSA-Handbuch (Seite 118) im technischen Anhang! Hinweise und Hilfestellungen hierzu finden Sie in unseren Einbauhinweisen (Seite 97 - 116).  
++++ Gerne senden wir Ihnen weitere Informationen zu den einzelnen Typen und Ausführungen zu. +++++