

WILLBRANDT Gummikompensator Typ 57

DN 50 bis DN 300

Typ 57 ist ein konischer oder exentrischer Gummikompensator, durch dessen wellenlose Balg-Geometrie ein sehr geringer Strömungswiderstand erreicht wird. Er ist gut zum Durchleiten von feststoffhaltigen Medien, auch mit hohen Strömungsgeschwindigkeiten, geeignet. Weiterhin zeichnet er sich durch die große Vielfalt an Gummiqualitäten aus, so dass für jeden Einsatzfall eine passende Gummimischung zur Verfügung steht (siehe Materialbeschreibungen auf den nächsten Seiten). Bauartbedingt können nur minimale Stauch-Bewegungen aufgenommen werden! Eine Abweichung in der Baulänge ist in Einzelfällen und nach vorheriger Prüfung möglich.

Zum Einsatz kommt der Typ 57 im Anlagenbau, in der Wasser- und Abwassertechnik. Hier wird er speziell zur lateralen Bewegungsaufnahme, zur Geräuschkämpfung und zur Schwingungsaufnahme eingesetzt.



Balgaufbau	Konischer/exentrischer, glatter Gummibalg mit Tägereinlagen und angeformtem Dichtwulst mit Kernring, selbstdichtend (keine Zusatzdichtungen erforderlich). Geeignet zur Aufnahme von drehbaren Flanschen.	Flanschausführung	Beiderseits drehbare Flansche aus galvanisch verzinktem Stahl mit Durchgangslöchern, gebohrt nach DIN PN 10 (Standard). Andere Materialien und Abmessungen ebenfalls möglich.
Vakuumfestigkeit	Nur mit einvulkanisierter Vakuumstützspirale vakuumfest.	Zubehör	<ul style="list-style-type: none"> - Potentialausgleich - Flammfeste Schutzhüllen - Staub- und Spritzschutzhüllen - Erdabdeck-/Sonnenschutzhauben - Segmentverspannungen
Zulassung/Konformität	Trinkwasserzulassungen, FDA und EG 1935/2004 konform		

Kenndaten

Balg		Seele (Innen)	Balgaufbau		max. Temperatur °C	zulässige Betriebsdaten							
Farbkennzeichnung	Farbmarkierung		Träger-einlage	Decke (außen)		°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								

Die Kompensatoren werden gemäß Ihrer Betriebsparameter ausgelegt.

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 57

Einsatz

Typ 57 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 57 blau (EPDM TW)

Wie Typ 57 rot, jedoch mit Trinkwasserzulassung.

Typ 57 weiß-rot (EPDM beige)

Wie Typ 57 rot, jedoch mit hellem Innengummi in Lebensmittelqualität.

Typ 57 rot AF (EPDM AF)

Wie Typ 57 rot, jedoch mit abriebfester EPDM-Gummimischung.

Typ 57 grün (CSM)

Für Chemikalien, aggressive, chemische Abwässer und ölhaltige Kompressorluft.

Typ 57 gelb-grau (NBR)

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

Typ 57 weiß-grau (NBR beige)

Wie Typ 57 gelb-grau, jedoch helles Innengummi in Lebensmittelqualität. Nicht für Trinkwasser zugelassen!

Typ 57 grau (CR)

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

Typ 57 rot-blau-rot (EPDM/Aramid)

Wie Typ 57 rot, jedoch mit Aramidgewebe.

Typ 57 blau-blau-blau (EPDM TW/Aramid)

Wie Typ 57 blau, jedoch mit Aramidgewebe.

Typ 57 weiß-blau-rot (EPDM beige/Aramid)

Wie Typ 57 weiß-rot, jedoch mit Aramidgewebe.

Typ 57 orange-blau-orange (EPDM HT/Aramid)

Wie Typ 57 rot, jedoch mit Aramidgewebe für Temperaturen bis +125 °C.

Typ 57 rot-blau-rot AF (EPDM AF/Aramid)

Wie Typ 57 rot AF, jedoch mit Aramidgewebe.

Typ 57 grün-blau-grün (CSM/Aramid)

Wie Typ 57 grün, jedoch mit Aramidgewebe.

Typ 57 gelb-blau-grau (NBR/Aramid)

Wie Typ 57 gelb-grau, jedoch mit Aramidgewebe.

Typ 57 weiß-blau-grau (NBR weiß/Aramid)

Wie Typ 57 weiß-grau, jedoch mit Aramidgewebe.

Typ 57 grau-blau-grau (CR/Aramid)

Wie Typ 57 grau, jedoch mit Aramidgewebe.

Typ 57 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 57 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!

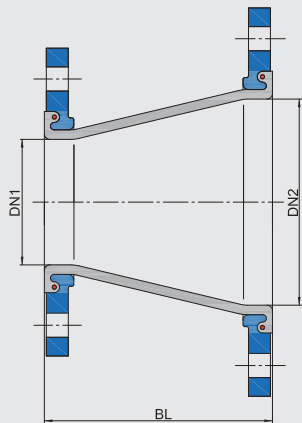
Detailliertere Materialbeschreibungen auf Seite 5 - 7.



WILLBRANDT Gummikompensator Typ 57

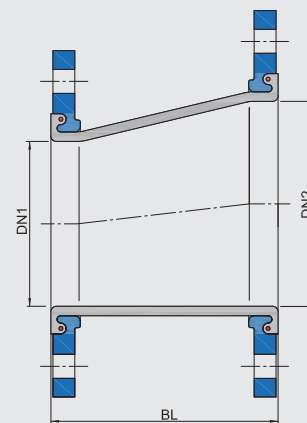
Ausführung A - konzentrisch, unverspannt

Einsetzbar zur Dehnungsaufnahme in Stauchrichtung und lateraler Richtung, Schwingungs- und Geräuschkämpfung. Eine Dehnungsaufnahme in Streckrichtung ist nur minimal möglich.



Ausführung A - exzentrisch, unverspannt

Einsetzbar zur Dehnungsaufnahme in Stauchrichtung und lateraler Richtung, Schwingungs- und Geräuschkämpfung. Eine Dehnungsaufnahme in Streckrichtung ist nur minimal möglich.



Abmessungen Ausführung A konzentrisch / exzentrisch

DN1	DN2	Baulänge BL mm	Balg WF* mm ²	Dehnungsaufnahme	
				axial - mm	lateral ± mm
50	80	250	5000	3	8
50	100	250	7900	3	8
65	80	300	5000	3	8
65	100	300	7900	3	8
80	100	250	7900	3	8
80	125	250	12300	3	7
100	125	250	12300	3	7
100	150	250	17700	3	7
100	200	300	31400	3	7
125	150	250	17700	3	7
125	200	300	31400	4	8
150	200	300	31400	4	8
150	250	250	49100	5	8
200	250	250	49100	4	8
200	300	300	70700	6	8
200	350	300	96200	9	12
250	300	300	70700	4	7
250	350	300	96200	6	9
300	350	300	96200	4	7
300	400	400	125600	7	9

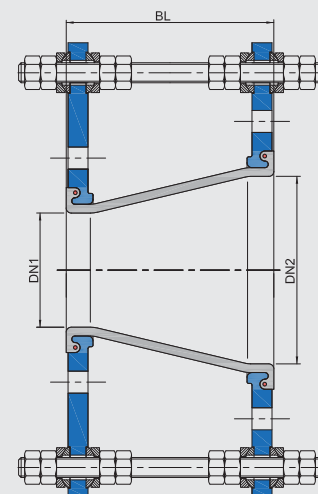
* WF = wirksame Fläche

- Dehnungsaufnahme entspricht einer Balgauslegung mit 6 bar Betriebsdruck.
- Flanschanschlussmaße frei wählbar (DIN, ASTM, JIS etc.)
- Sonderbaulängen und Nennweiten in Einzelfällen möglich.

Längenbegrenzer / Verspannung

Es wird empfohlen, diese Kompensatoren mit einer zug-/schubbegrenzenden (Ausführung M - siehe Bild) Verspannung einzusetzen. Durch den Druckaufbau wird der konische Balgkörper aufgebläht, wodurch es zu einer Verkürzung des Kompensators bzw. zu hohen Zugkräften an den Anschlüssen kommt.

Weiterhin ist auch nur eine zugbegrenzende Verspannung (Ausführung E) lieferbar.



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. +++++