

WILLBRANDT Gummikompensator Typ 56

DN 50 bis DN 1000

Typ 56 ist ein zylindrischer Gummikompensator, durch dessen wellenlose Balggeometrie ein geringstmöglicher Strömungswiderstand erreicht wird. Er ist gut zum Durchleiten von feststoffhaltigen Medien, auch mit hohen Strömungsgeschwindigkeiten, geeignet. Weiterhin zeichnet er sich durch seine Flexibilität in der Baulänge und die große Vielfalt an Gummiqualititäten aus, so dass für jeden Einsatzfall eine passende Gummimischung zur Verfügung steht (siehe Materialbeschreibungen auf den nächsten Seiten). Bauartbedingt können nur minimale axiale Bewegungen aufgenommen werden!

Zum Einsatz kommt der Typ 56 z. B. in Anlagenbau, in der Wasser- und Abwassertechnik. Hier wird er speziell zur lateralen Bewegungsaufnahme, zur Geräuschdämpfung und zur Schwingungsaufnahme eingesetzt.



Balgaufbau	Zylindrischer, glatter Gummibal mit Trägereinlagen und angeformtem Dichtwulst mit Kernring, selbstdichtend (keine Zusatzdichtungen erforderlich). Geeignet zur Aufnahme von drehbaren Flanschen.	Vakuumfestigkeit	Nur die kurze Baulänge ist vakuumfest. Bei längeren Ausführungen sollte eine einvulkanisierte Vakuumstützspirale vorgesehen werden.
Flanschausführung	Beidseitig drehbare Flansche aus galvanisch verzinktem Stahl mit Durchgangslöchern, gebohrt nach DIN PN 10 (Standard). Andere Materialien und Abmessungen ebenfalls möglich.	Zulassung/Konformität	Trinkwasserzulassungen, FDA und EG 1935/2004 konform
		Zubehör	<ul style="list-style-type: none"> - Potentialausgleich - Flammfeste Schutzhüllen - Staub- und Spritzschutzhüllen - Erdabdeck-/Sonnenschutzhauben - Segmentverspannungen

Kenndaten

Balg		Seele (innen)	Balgaufbau		max. Temperatur °C	zulässige Betriebsdaten									
Farbkennzeichnung	Farbmarkierung		Trägereinlage	Decke (außen)		°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										

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 56

Kenndaten

Typ 56 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 56 blau (EPDM TW)

Wie Typ 56 rot, jedoch mit Trinkwasserzulassung.

Typ 56 weiß-rot (EPDM beige)

Wie Typ 56 rot, jedoch mit hellem Innengummi in Lebensmittelqualität.

Typ 56 rot AF (EPDM AF)

Wie Typ 56 rot, jedoch mit abriebfester EPDM-Gummimischung

Typ 56 grün (CSM)

Für Chemikalien, aggressive, chemische Abwässer und ölhaltige Kompressorluft.

Typ 56 gelb-grau (NBR)

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

Typ 56 weiß-grau (NBR beige)

Wie Typ 56 gelb-grau, jedoch helles Innengummi in Lebensmittelqualität. Nicht für Trinkwasser zugelassen!

Typ 56 grau (CR)

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

Typ 56 rot-blau-rot (EPDM/Aramid)

Wie Typ 56 rot, jedoch mit Aramidgewebe.

Typ 56 blau-blau-blau (EPDM TW/Aramid)

Wie Typ 56 blau, jedoch mit Aramidgewebe.

Typ 56 weiß-blau-rot (EPDM beige/Aramid)

Wie Typ 56 weiß-rot, jedoch mit Aramidgewebe.

Typ 56 orange-blau-orange (EPDM HT/Aramid)

Wie Typ 56 rot, jedoch mit Aramidgewebe für Temperaturen bis +125 °C.

Typ 56 rot-blau-rot AF (EPDM AF/Aramid)

Wie Typ 56 rot AF, jedoch mit Aramidgewebe.

Typ 56 grün-blau-grün (CSM/Aramid)

Wie Typ 56 grün, jedoch mit Aramidgewebe.

Typ 56 gelb-blau-grau (NBR/Aramid)

Wie Typ 56 gelb-grau, jedoch mit Aramidgewebe.

Typ 56 weiß-blau-grau (NBR weiß/Aramid)

Wie Typ 56 weiß-grau, jedoch mit Aramidgewebe.

Typ 56 grau-blau-grau (CR/Aramid)

Wie Typ 56 grau, jedoch mit Aramidgewebe.

Typ 56 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 56 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 einzusetzen bei Dampf oberhalb 120 °C. Unbeständig gegen Kraftstoffe.

Hinweis!

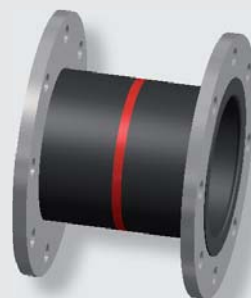
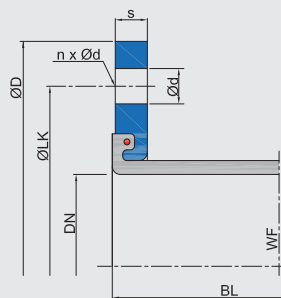
Detailliertere Materialbeschreibungen auf Seite 5 - 7.

WILLBRANDT Gummikomparator Typ 56

Ausführung A - unverspannt

Einsetzbar zur Dehnungsaufnahme in Stauchrichtung und lateraler Richtung, Schwingungs- und Geräuschdämpfung.

Eine Dehnungsaufnahme in Streckrichtung ist nur minimal möglich.



Abmessungen Ausführung A

DN*1	Baulänge BL*2 mm	Balg WF*3 mm ²	B mm	ØD mm	Flansch PN 10*4				Dehnungsaufnahme*5			Gewicht*6 kg
					ØLK mm	Ød mm	n	s mm	axial + mm	axial - mm	lateral ± mm	
50	150 - 1000	1963	255	165	125	18	4	16	3	5	12	4,3
65	150 - 1000	3317	275	185	145	18	8	16	3	5	11	5,2
80	150 - 1000	5024	290	200	160	18	8	18	3	5	10	7,0
100	150 - 1000	7850	310	220	180	18	8	18	3	5	10	7,9
125	150 - 1000	12266	340	250	210	18	8	18	3	5	9	10,0
150	150 - 1000	17663	375	285	240	22	8	18	3	5	12	12,0
200	200 - 1000	31400	440	340	295	22	8	20	6	10	11	17,0
250	200 - 1000	49063	509	395	350	22	12	20	6	10	11	20,0
300	200 - 1000	70650	559	445	400	22	12	20	6	10	10	25,0
350	200 - 1000	96163	619	505	460	22	16	25	6	10	10	38,0
400	200 - 1000	125600	700	565	515	26	16	25	6	10	10	38,0
450	200 - 1000	158963	760	615	565	26	20	30	6	10	10	52,0
500	200 - 1000	196250	810	670	620	26	20	30	6	10	10	57,0
600	200 - 1000	282600	930	780	725	30	20	30	6	10	9	75,0
700	200 - 1000	384650	1045	895	840	30	24	35	6	10	9	128,0
800	200 - 1000	502400	1175	1015	950	33	24	40	6	10	9	161,0
900	200 - 1000	635850	1285	1115	1050	33	28	40	6	10	9	197,0
1000	200 - 1000	785000	1400	1230	1160	36	28	40	6	10	8	235,0

*1 Zwischenweiten für andere Normen wie z. B. ANSI sind ebenfalls möglich.

*2 Die Baulängen können auf Wunsch im Bereich von 150/200 mm bis 1000 mm verändert werden.

*3 WF = wirksame Fläche

*4 Andere Normen/Abmessungen möglich.

*5 Die laterale Dehnungsaufnahme gilt für kurze Baulängen. Je 100 mm Verlängerung steigt die laterale Dehnungsaufnahme um 6 mm.

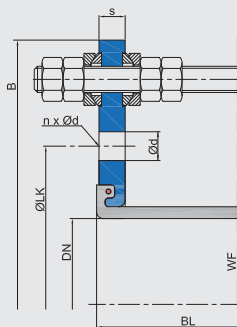
*6 Bei kurzer Baulänge

Dehnungsaufnahme entspricht einer Balgauslegung mit 6 bar Betriebsdruck.

Ausführung M - zugverspannt / schubbegrenzt

Zur Aufnahme der Reaktionskraft des Komparators in Stauchrichtung, bei gleichzeitig lateraler Bewegungsaufnahme.

Durch den Einsatz von PTFE-beschichteten Kugelscheiben und Kegelpfannen wird die Reibkraft bei der lateralen Bewegung stark verringert. Einsetzbar zur Schwingungsdämpfung und lateraler Bewegungsaufnahme.



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. ++++