

WILLBRANDT Gummikompensator Typ 58

■ nicht lagerhaltig

DN 50 bis DN 3000

Typ 58 ist ein zylindrischer Gummikompensator, durch dessen wellenlose Balggeometrie ein sehr geringer 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 Gummiqualitäten aus, so dass für jeden Einsatzfall eine passende Gummimischung zur Verfügung steht (siehe Materialbeschreibungen auf der nächsten Seite). Bauartbedingt können nur minimale axiale Bewegungen aufgenommen werden!

Zum Einsatz kommt der Typ 58 im Anlagenbau, in der Wasser- und Abwassertechnik. Hier wird er speziell zur lateralen Bewegungsaufnahme, zur Geräuschkämpfung und zur Schwingungsaufnahme eingesetzt.



Balgaufbau	Zylindrischer, glatter Gummibalg mit Trägereinlagen und angeformtem, druckstabilen Vollgummiflanschen, selbstdichtend (keine Zusatzdichtungen erforderlich). Geeignet zur Aufnahme von Hinterlegflanschen.	Zulassung/ Konformität	CE, trinkwasserkonform (WRAS), FDA und EG 1935/2004 konform, (Detaillierte Übersicht auf Seite 5.)
Flanschausführung	Beidseitig Hinterlegflansche aus feuerverzinktem Stahl, gebohrt nach DIN PN 10 (Standard). Andere Materialien und Abmessungen ebenfalls möglich.	Zubehör	- Verspannungen - Vakuumstützspiralen/-ringe (einvulkanisiert) - Leitbleche - Potentialausgleich - Flammfeste Schutzhüllen - Staub- und Spritzschutzhüllen - Erdabdeck-/Sonnenschutzhäuben
Vakuumfestigkeit	Nur die kurze Baulänge ist vakuumfest. Bei längeren Ausführungen sollte eine einvulkanisierte Vakuumstützspirale vorgesehen werden.		Weitere Informationen auf Seite 99 - 105.

Kenndaten

Balg		Balgaufbau			Max. Temperatur °C	Zulässige Betriebsdaten							
Farbkennzeichnung	Farbmarkierung	Seele (innen)	Trägereinlage	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								
grün		CSM	Polyamid	CSM	100								
gelb		NBR	Polyamid	NBR	100								
weiß		NBR beige	Polyamid	NBR	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	120								
grün-blau-grün		CSM	Aramid	CSM	100								
gelb-blau-gelb		NBR	Aramid	NBR	100								
weiß-blau-weiß		NBR beige	Aramid	NBR	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 die Materialbeständigkeit durch unsere Fachberater prüfen lassen. Der Balg darf nicht angestrichen oder bei Medientemperaturen >50 °C einisoliert werden. Bitte beachten Sie auch die Planungs- und Einbauhinweise!

WILLBRANDT Gummikompensator Typ 58

Einsatz

Typ 58 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 58 blau (EPDM TW)

Wie Typ 58 rot, jedoch trinkwasserkonform (WRAS).

Typ 58 weiß-rot (EPDM beige)

Wie Typ 58 rot, jedoch mit hellem Innengummi in Lebensmittelqualität. (FDA und EG 1935/2004 konform). Nicht für Trinkwasser zugelassen!

Typ 58 grün (CSM)

Für Chemikalien, aggressive, chemische Abwässer und ölhaltige Kompressorluft.

Typ 58 gelb (NBR)

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

Typ 58 weiß (NBR beige)

Wie Typ 58 gelb, jedoch helles Innengummi in Lebensmittelqualität. (FDA und EG 1935/2004 konform). Nicht für Trinkwasser zugelassen!

Typ 58 grau (CR)

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

Typ 58 rot-blau-rot (EPDM/Aramid)

Wie Typ 58 rot, jedoch mit Aramidgewebe.

Typ 58 blau-blau-blau (EPDM TW/Aramid)

Wie Typ 58 blau, jedoch mit Aramidgewebe.

Typ 58 weiß-blau-rot (EPDM beige/Aramid)

Wie Typ 58 weiß-rot, jedoch mit Aramidgewebe.

Typ 58 orange-blau-orange (EPDM HT/Aramid)

Wie Typ 58 rot, jedoch mit Aramidgewebe für Temperaturen bis +120 °C.

Typ 58 grün-blau-grün (CSM/Aramid)

Wie Typ 58 grün, jedoch mit Aramidgewebe.

Typ 58 gelb-blau-gelb (NBR/Aramid)

Wie Typ 58 gelb, jedoch mit Aramidgewebe.

Typ 58 weiß-blau-weiß (NBR beige/Aramid)

Wie Typ 58 weiß, jedoch mit Aramidgewebe.

Typ 58 grau-blau-grau (CR/Aramid)

Wie Typ 58 grau, jedoch mit Aramidgewebe.

Typ 58 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 %. Temperaturen bis +180 °C.

Typ 58 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.

Wichtige Hinweise

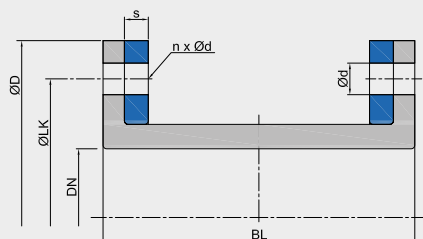
Bitte berücksichtigen Sie entsprechende Festpunktstrukturen und Gleitlager in Ihrem Rohrleitungssystem sowie die Toleranzen gem. FSA-Handbuch (Seite 124) im technischen Anhang! Hinweise und Hilfestellungen hierzu finden Sie in unseren Planungs- und Einbauhinweisen (Seite 107 - 125).

WILLBRANDT Gummikompensator Typ 58

Ausführung A - unverspannt

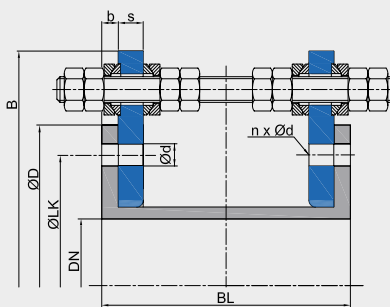
Einsetzbar zur Dehnungsaufnahme in Stauchrichtung und lateraler Richtung, Schwingungs- und Geräuschkämpfung.

Eine Dehnungsaufnahme in Streckrichtung ist nur minimal möglich.



Ausführung M - zugverspannt / schubbegrenzt

Zur Aufnahme der Reaktionskraft des Kompensators 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 lateralen Bewegungsaufnahme.



Hinweis: Nur laterale Dehnungsaufnahme möglich!

Abmessungen Ausführung A / Ausführung M (Beispielwerte - können je nach Spezifikation abweichen)

DN	Baulänge* ¹ BL mm	Balg b mm	WF* ² mm ²	Flansch PN 10* ³						Dehnungsaufnahme		Gewicht kg
				ØD	ØLK	Ød	n	s	B	axial - mm	lateral* ⁴ ± mm	
50	200 – 1000	betriebsdruckabhängig	1963	165	125	18	4	betriebsdruckabhängig	255	5	10	4
65	200 – 1000		3317	185	145	18	8		275	5	10	5
80	200 – 1000		5024	200	160	18	8		290	5	10	5
100	200 – 1000		7850	220	180	18	8		310	5	10	6
125	200 – 1000		12266	250	210	18	8		340	5	10	7
150	200 – 1000		17663	285	240	22	8		375	5	10	9
200	200 – 1000		31400	340	295	22	8		462	13	14	11
250	200 – 1000		49063	395	350	22	12		517	13	14	13
300	200 – 1000		70650	445	400	22	12		567	13	13	12
350	200 – 1000	betriebsdruckabhängig	96163	505	460	22	16	betriebsdruckabhängig	627	13	13	14
400	200 – 1000		125600	565	515	26	16		703	13	13	18
450	200 – 1000		158963	615	565	26	20		753	13	12	25
500	200 – 1000		196250	670	620	26	20		808	13	12	17
600	200 – 1000		282600	780	725	30	20		942	13	12	22
700	200 – 1000		384650	895	840	30	24		1057	13	11	29
800	200 – 1000		502400	1015	950	33	24		1117	15	13	81
900	200 – 1000		635850	1115	1050	33	28		1277	15	13	90
1000	200 – 1000		785000	1230	1160	36	28		1392	15	13	106
1100	200 – 1000	betriebsdruckabhängig	949850	1345	1270	36	32	betriebsdruckabhängig	1507	15	12	123
1200	200 – 1000		1130400	1455	1380	39	32		1617	15	12	139
1300	200 – 1000		1326650	1565	1485	42	32		1727	15	12	155
1400	200 – 1000		1538600	1675	1590	42	36		1837	15	12	172
1500	200 – 1000		1766250	1795	1705	48	36		1957	15	12	195
1600	200 – 1000		2009600	1915	1820	48	40		2100	15	11	222
1700	200 – 1000		2268650	2015	1920	48	44		2200	15	11	290
1800	200 – 1000		2543400	2115	2020	48	44		2300	15	11	306
1900	200 – 1000		2833850	2220	2125	48	48		2406	15	11	327
2000	200 – 1000	betriebsdruckabhängig	3140000	2325	2230	48	48	betriebsdruckabhängig	2511	15	11	350
2100	200 – 1000		3461850	2440	2335	56	48		2626	18	13	386
2200	200 – 1000		3799400	2550	2440	56	52		2736	18	13	416
2400	200 – 1000		4521600	2760	2650	56	56		2946	18	12	465
2500	200 – 1000		4906250	2860	2750	56	56		3046	18	12	485
2600	200 – 1000		5306600	2960	2850	56	60		3146	18	12	501
2800	200 – 1000		6154400	3180	3070	56	64		3366	18	12	572
3000	200 – 1000		7065000	3405	3290	62	68		3591	18	12	644

*¹ Baulängenbereich von 200 mm bis 1000 mm

*² WF = wirksame Fläche

*³ Andere Normen/Abmessungen möglich.

*⁴ Die laterale Dehnungsaufnahme gilt für kurze Baulängen.

Je 100 mm Verlängerung steigt die laterale Dehnungsaufnahme um 6 mm.

Tabellenwerte entsprechen einer Balgauslegung mit 6 bar Betriebsdruck bei 60 °C.