

## WILLBRANDT Kompensator Typ 64

Der Kompensator Typ 64 ist ein flexibler Dehnungsausgleicher, der aus vorgefertigten Folien hergestellt und je nach Material in der Endform ausvulkanisiert bzw. aufgeheizt wird.

Die Kompensatorenmaße richten sich nach Ihren Konstruktionsmaßen und der aufzunehmenden Bewegung. Es gibt für diesen Typ keine Standardabmessungen.

Einsatzbereiche sind der spannungsfreie Einbau von Ventilatoren und Gebläsen, die Zementindustrie und die Fördertechnik.



### Beschreibung

Aufbau	Der Kompensatorbalg besteht aus einer Lage Gummifolie mit Gewebeeinlage, die im Bereich des Stoßes überlappt und vulkanisiert bzw. aufgeheizt wird. Um die vorgegebenen Bewegungen aufzunehmen, stehen Ausführungen mit und ohne Welle zur Verfügung.
Anschlüsse	Der Typ 64 kann sowohl mit Flanschanschluss als auch mit zylindrischen Enden zur Schellenbefestigung geliefert werden. Hierbei ist er an keine Standardmaße gebunden und kann individuell Ihren Anschlussmaßen angepasst werden.  Die Gummiflansche werden bis zur Nennweite 1200 in vorgeformter Form gefertigt. Bei größeren Abmessungen in Flachform, so dass der Flansch bei der Montage aufgerichtet wird.
Druckfestigkeit	Der Typ 64 wird mit einer Trägereinlage aus Nyloncord bzw. Polyester cord gefertigt und ist für einen max. Druck von +/-0,4 bar (auch abhängig von der freien Baulänge) ausgelegt. Bei höherer Druckauslegung beachten Sie bitte unseren Typ 63.
Bewegungsaufnahme	Der Typ 64 zeichnet sich durch seine hohe Flexibilität bei geringen Eigenwiderständen aus. Er ist in der Lage, Dehnungen in axialer, lateraler und angularer Richtung sowie kombinierte Bewegungen aufzunehmen.  Die Größe der Bewegungsaufnahme ist abhängig von vielen Faktoren, wie z. B. das Verhältnis der Baulänge zur Nennweite, dem eingesetzten Material und von der Balgausführung (mit oder ohne Welle).
Sonderzubehör	Hinterlegflansche aus Stahl, Edelstahl oder Kunststoff, Schellen und Leitrohre aus Stahl oder Edelstahl, Potenzialausgleich, Glut- und Staubschutz, Säureschutzhaube sowie Sonnenschutzkappen.

### Wichtige Hinweise

Bei der Ausführung mit Welle wird eine Faltenbildung verhindert und eine längere Lebensdauer bei häufigen Lastwechseln erreicht.

Bei höheren Vakuumaufkommen sollten Vakuumstützringe eingesetzt werden!

Für die Medienbeständigkeit, vor allem bei aggressiven Medien, bitte unsere Beständigkeitsliste beachten. Der Balg darf nicht angestrichen oder einisoliert werden. Bitte beachten Sie auch die Einbauhinweise.

# WILLBRANDT Kompensator Typ 64

## Materialaufbau

Farbkennzeichnung	Balg		Seele (innen)	Balgaufbau		Dicke mm	max. Temperatur °C	max. Druck		Ausführung
	Farbkennzeichnung	Farbmarkierung		Träger einlage	Decke (außen)			bar	bar	
rot		■	EPDM	Polyamid	EPDM	3,0	120	-0,4	+0,4	weich
rot	■	■	EPDM	Polyamid	EPDM	4,0	120	-0,4	+0,4	Standard
lila*	■	■	FPM	Glasgewebe	FPM	4,7	200	-0,4	+0,4	Standard
gelb	■	■	NBR	Polyamid	NBR	4,0	90	-0,4	+0,4	Standard
grau	■	■	CR	Polyamid	CR	3,0	90	-0,4	+0,4	Standard

\* nicht mit Welle (Balgform Typ 64-2 und Typ 64-4) lieferbar.

## Einsatz

### Typ 64 rot

Für kalte und heiße Luft und Schüttgüter. Gute Witterungs-, Alterungs- und Ozonbeständigkeit. Nicht geeignet für Ölprodukte aller Art und Kühlwasser mit Zusätzen von ölhaltigen Beimengungen.

### Typ 64 lila

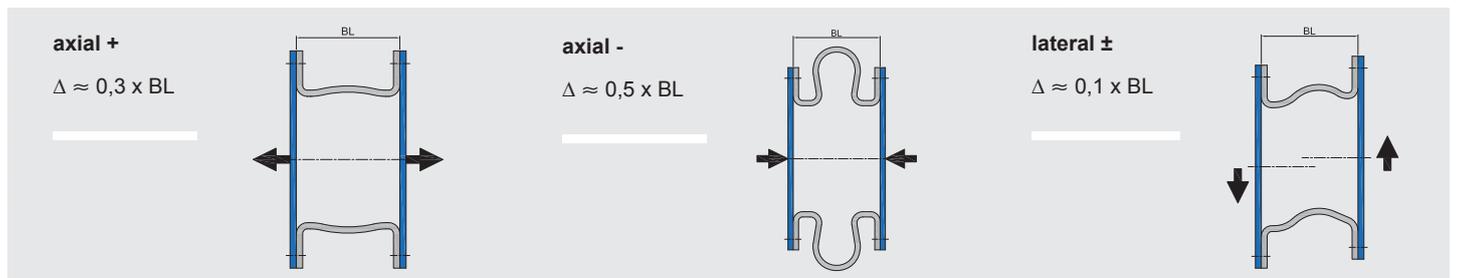
Für aggressive Abluft, Rauchgase und Schüttgüter.

### Typ 64 gelb

Für ölhaltige/fetthaltige Luft, Gase und Schüttgüter.

### Typ 64 grau CR

Für ölhaltige Luft, Abluft aus Kläranlagen und Schüttgüter.

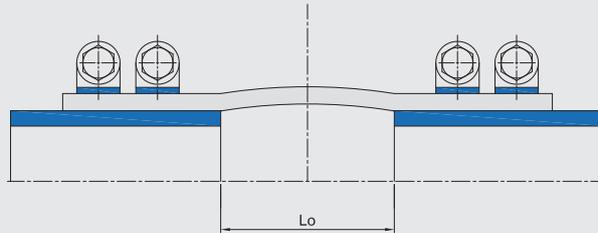


## WILLBRANDT Kompensator Typ 64

### Balgformen

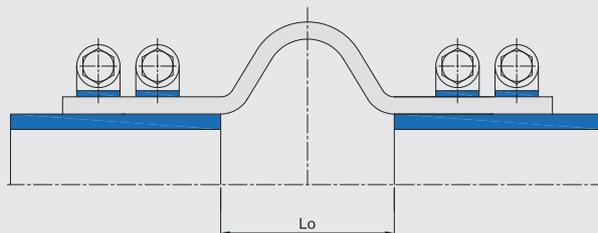
#### Typ 64-1

mit geraden Enden ohne Welle für Runde oder eckige Ausführung mit Eckradius



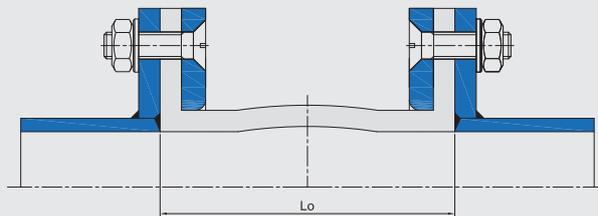
#### Typ 64-2

mit geraden Enden und Welle für runde oder eckige Ausführung mit Runddecken-Wellenprofil



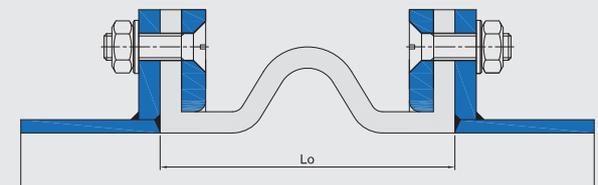
#### Typ 64-3

mit Flanschanschluss ohne Welle für Runde oder eckige Ausführung mit Eckradius



#### Typ 64-4

mit Flanschanschluss und Welle für Runde oder eckige Ausführung mit Runddecken-Wellenprofil



# WILLBRANDT Kompensator Typ 64

## Querschnitte

Querschnitte mit geraden Enden für Schellenbefestigung bzw. Befestigungsleisten

Querschnitte für Flanschbefestigung

