

## WILLBRANDT Axialkompensator mit Gewindeanschluss

### Typ 270

Durch die besondere Konstruktion des Balges in Kombination mit dem Innenleitrohr ist ein optimaler Innendurchmesser geschaffen worden, so dass kein höherer Druckverlust als bei herkömmlichen Rohrleitungen entsteht.

Durch den integrierten Bewegungsbegrenzer ist eine problemlose Aufnahme der Axialdehnung von +5 bis -45 mm möglich. Eine Überdehnung ist somit ausgeschlossen. Der Typ 270 wird einbaufertig mit weißbeschichteter Oberfläche geliefert, somit kann ohne Mehraufwand eine offene Installation im Sichtbereich durchgeführt werden.

Der Kompensator ist mit seiner Dehnungsaufnahme so ausgelegt, dass bei einer Betriebstemperatur von 70/90 °C die Dehnung von 30 m C-Stahl-Rohrleitung aufgenommen werden kann. Dies entspricht einem 10-Etagen-Gebäude.

Durch die Schlichtheit des Kompensators ist Typ 270 auch für Wohn- und Arbeitsbereiche hervorragend geeignet.

Der Typ 270 ist jedoch nicht für Geräuschdämpfung geeignet.

## WILLBRANDT Axial expansion joint with thread flanges

### Type 270



The special design of the bellows in combination with the internal sleeve provides an optimal internal diameter so that the pressure loss is not higher than with conventional pipelines.

The integrated movement limiter facilitates the absorption of axial expansion from +5 to -45 mm so that overexpansion is not possible. Type 270 is supplied ready to install with a white surface for exposed installation in a visible area without additional work and expense.

This expansion joint is capable of absorbing the expansion of a 30 metre long carbon steel pipeline at an operating temperature of 70/90 °C, which corresponds to a ten-storey building.

The simplicity of the type 270 expansion joint makes it ideal also for domestic and work areas.

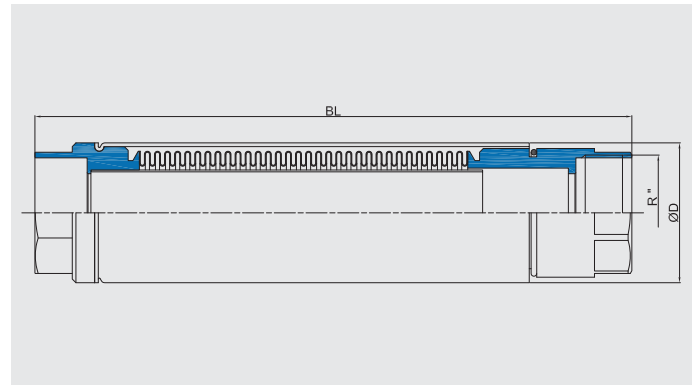
Type 270 is not suitable for noise reduction however.



## Typ 270 Abmessungen

## Type 270 Specifications

Druckstufe 16 barg (PN 16)  
Design pressure 16 barg (PN 16)



DN	Länge Length		Außendurchmesser Außendurchmesser		Bewegungsaufnahme Movement axial		Anschlussenden Anschlussenden		Gewicht Weight kg	Artikel Article
	BL mm		ØD mm		2δN mm		R''			
15	260		32,0		5/45		BSP	1/2"	0,7	2070411500
20	260		38,0		5/45		BSP	3/4"	0,7	2070112000
25	285		48,3		5/45		BSP	1"	1,0	2070412500
32	320		60,3		5/45		BSP	1 1/4"	2,0	2070413200
40	320		77,0		5/45		BSP	1 1/2"	3,0	2070414400
50	320		77,0		5/45		BSP	2"	2,6	2070415000

Weitere Abmessungen und Werkstoffe auf Anfrage. /  
Other dimensions and materials on request.

### Einsatzbeispiele

Heizungsanlagen, Ventilations- und Warmwassersysteme in großen Gebäuden wie z. B. Krankenhäusern, Bürohochhäusern, Fabrikanlagen, Produktionsstätten

### Aufbau

Balg aus:  
AISI 316Ti / 1.4571  
Leitrohr aus:  
S 235 JRG2 (RSt 37-2),  
Anschlussenden aus:  
S235 JRG2 (RSt 37-2)  
Außenschutz aus Aluminium mit Bewegungsbegrenzer

### Zulässige Betriebsdaten

maximale Betriebstemperatur:  
250 °C  
maximaler Betriebsdruck:  
16 barg  
Gewindeanschluss: BSP  
Dehnungsaufnahme:  
axial 50 mm (+5/-45 mm)

### Hinweis

Beim Einbau sollte ein Drehmomentschlüssel verwendet und Torsion vermieden werden.

### Application examples

Heating systems, ventilation and hot-water systems in large buildings, e.g. hospitals, office high-rises, manufacturing plants, production centres

### Standard design

Bellow of:  
AISI 316Ti / 1.4571  
Sleeve of:  
S 235 JRG2 (RSt 37-2)  
Connections of:  
S235 JRG2 (RSt 37-2)  
Outer cover of aluminium with movement limiters

### Nominal diameter

max. operating temperature:  
250 °C  
max. operating pressure:  
16 bar  
seal threaded joint: BSP  
extension absorption:  
axial 50 mm (+5/-45)

### Note

A torque wrench should be used during installation and torsion should be avoided.