

## СЕЙСМИЧЕСКИЕ КОМПЕНСАТОРЫ С ШИРОКИМ ДИАПАЗОНОМ ОХВАТА

Компенсаторы с широким охватом диапазона обеспечивают эффективную и стабильную работу системы индустрии, компенсируя все изменения и вибрации образующиеся в результате температурных изменений.

Сейсмические компенсаторы с широким охватом диапазона с карданной подвеской, несмотря на металлический ограничитель являются гибкими элементами, которые компенсируют изменения образующиеся от землетрясений, компенсация виброобразований, разрыв трубопровода в направлениях X, Y, Z и по оси.

### Сферы применения

Все виды цистерн с жидкостью, выходы оборудования, а также все виды трубопроводных систем с жидким носителем.

### Конструкция

Производство и дизайн компенсаторов с ограничительным штоком изготавливаются в соответствии с стандартами EJMA. Давление и температура устанавливаются согласно нормам DIN 2401. Гофры и карданые подвески обеспечивают компенсацию любых видов смещений.

### Материал конструкции

Сейсмические компенсаторы с карданной подвеской выполнены согласно нормам DIN 17 440 и изготавливаются полностью из нержавеющей стали. Соединительные детали и части изготавливаются, как из нержавеющей, так и из углеродистой сталей.

### Типы соединений

Одна сторона с неподвижным фланцем, другая с вращающимся или оба конца под приварку.

### Диаметры

От DN 25 (1") до DN 1000 (40")

### Давление

В зависимости от номинального диаметра и рабочей температуры максимальное рабочее давление до 40 bar.

### Температура

Компенсаторы выдерживают температуру в зависимости материала изготовления от -196°C до 600°C.

## DILATATION - EARTHQUAKE (SEISMIC) EXPANSION JOINTS

Expansion Joints are elements for ensuring continuous and effectively running of an industrial systems by compensating elongations, compressions and vibrations caused by temperature changes on pipeline.

Dilatation - Earthquake Expansion Joints (Gimbal type) are protecting the system by preventing collapsings and breakages of the pipeline by compensating the movements caused by earthquake, collapsings, vibrations, etc. in all directions. (Movements on X, Y, Z directions and circular movements). Flexible and movable construction eliminates stress in rigid pipe systems.

### Application fields

All kinds of fluid tanks, machine - equipment outlets and liquid running pipeline systems.

### Construction

Dilatation expansion joints are designed and manufactured according to 'EJMA' standards. Pressure and temperature rates are in conformity with DIN 2401. Double plie bellows and gimbal design enable them to compensate any kind of movements in all directions.

### Material structure

Dilatation expansion joints are completely made of stainless steel according to DIN 17 440. Connections can be made either of stainless steel or carbon steel.

### Connection types

One side with Fixed flanges and the other side is with Floating flanges or both sides sides with Welding ends.

### Diameters

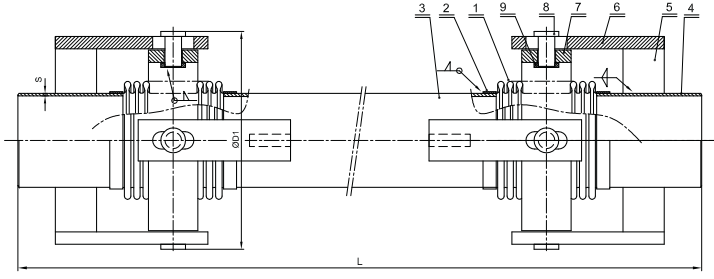
DN 25 (1") - DN 1000 (40")

### Pressure rates

Up to 40 bar operating pressure depending on nominal diameter and operating temperature.

### Temperature ranges

Between -196°C and 600°C depending on made material.

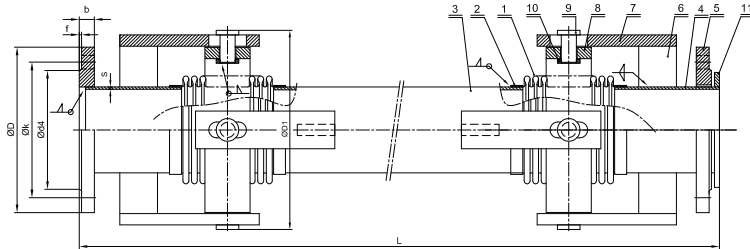


9	8	RONDELA	St 37.2
8	8	PERNO	St 37.2
7	2	GİMBAL	St 37.2
6	8	UZUN LAMA	St 37.2
5	8	KISA LAMA	St 37.2
4	2	KAYNAK BOYUN	St 37.2
3	1	ARA BORU	St 37.2
2	4	BANT	AISI 304
1	2	KÖRÜK	AISI 304
S.NO	ADET	PARÇA NO	MALZEME

### BAĞLANTI ŞEKLİ: KAYNAK BOYUNLU

ÖLÇÜ	TOPLAM HAREKET MİKTARI						D1	s	L50	L100	L150	L200
	X	Z	±Y50	±Y100	±Y150	±Y200						
DN25	100	100	50	100	150	200	90	2.3	720	920	1120	1320
DN32	100	100	50	100	150	200	105	2.6	720	920	1120	1320
DN40	100	100	50	100	150	200	115	2.6	720	920	1120	1320
DN50	100	100	50	100	150	200	140	2.9	800	1000	1200	1420
DN65	100	100	50	100	150	200	160	2.9	800	1000	1250	1500
DN80	100	100	50	100	150	200	190	3.2	830	1030	1270	1500
DN100	100	100	50	100	150	200	250	3.6	850	1050	1300	1550
DN125	100	100	50	100	150	200	285	4	980	1180	1480	1780
DN150	100	100	50	100	150	200	350	4.5	980	1180	1480	1780
DN200	100	100	50	100	150	200	420	6.3	1140	1340	1700	2050
DN250	100	100	50	100	150	200	540	6.3	1140	1340	1700	2100

• TÜM ÖLÇÜLER mm. OLARAK VERİLMİŞTİR



11	1	YAKA	St 37.2	
10	8	RONDELA	St 37.2	
9	8	PERNO	St 37.2	
8	2	GİMBAL	St 37.2	
7	8	UZUN LAMA	St 37.2	
6	8	KISA LAMA	St 37.2	
5	2	FLANŞ	St 37.2	PN16
4	2	KAYNAK BOYUN	St 37.2	
3	1	ARA BORU	St 37.2	
2	4	BANT	AISI 304	
1	2	KÖRÜK	AISI 304	
S.NO	ADET	PARÇA NO	MALZEME	ÖLÇÜ

### BAĞLANTI ŞEKLİ: FLANŞLI

ÖLÇÜ	TOPLAM HAREKET MİKTARI						FLANŞ											
	X	Z	±Y50	±Y100	±Y150	±Y200	D1	s	L50	L100	L150	L200	ØD	Øk	Ød4	f	b	Ødxn
DN25	100	100	50	100	150	200	90	2.3	720	920	1120	1320	115	85	68	2	16	14x4
DN32	100	100	50	100	150	200	105	2.6	720	920	1120	1320	140	100	78	2	16	18x4
DN40	100	100	50	100	150	200	115	2.6	720	920	1120	1320	150	110	88	3	16	18x4
DN50	100	100	50	100	150	200	140	2.9	800	1000	1200	1420	165	125	102	3	18	18x4
DN65	100	100	50	100	150	200	160	2.9	800	1000	1250	1500	185	145	122	3	18	18x4
DN80	100	100	50	100	150	200	190	3.2	830	1030	1270	1500	200	160	138	3	20	18x4
DN100	100	100	50	100	150	200	250	3.6	850	1050	1300	1550	220	180	158	3	20	18x4
DN125	100	100	50	100	150	200	285	4	980	1180	1480	1780	250	210	188	3	22	18x4
DN150	100	100	50	100	150	200	350	4.5	980	1180	1480	1780	285	240	212	3	22	23x8
DN200	100	100	50	100	150	200	420	6.3	1140	1340	1700	2050	340	295	268	3	24	23x12
DN250	100	100	50	100	150	200	540	6.3	1140	1340	1700	2100	405	355	320	3	26	27x12

• TÜM ÖLÇÜLER mm. OLARAK VERİLMİŞTİR