



JUNTAS DE EXPANSIÓN DE TIPO CARDÁN

Las juntas de expansión de tipo cardán, se instalan en las tuberías donde hay movimientos de dilatación que son causados por zonas diferentes, movimientos sísmicos causados por un terremoto para mantener el sistema a salvo. Este tipo de juntas de expansión están diseñadas para absorber los movimientos X, Y y Z, según los requisitos del sistema.

Las juntas de expansión de tipo cardán consisten en fuelles de doble capa, tubo intermedio, bridas y cardanes. Es capaz de prevenir cualquier movimiento de colapso con fuelles y cardanes a ambos lados.

Las juntas de expansión de tipo cardán, son instaladas en zonas de dilatación, así como tuberías subterráneas y se utilizan con todo tipo de fluidos.

Los fuelles son en conexiones de acero inoxidable en acero inoxidable o acero al carbono.



Conexiones:

Brida loca, brida fija, roscado, para soldar y ranurado.

Tamaños Nominales:

DN25 - DN300 (12")

Presión y temperatura de trabajo:

175 Psi /+225°C

FM GIMBAL TYPE EXPANSION JOINTS

Gimbal type expansion joints are installed to pipelines where there is dilatation movements which is caused by different zones, seismic movements caused by earthquake in order to keep the system in safe. This type of expansion joints are designed to absorb X, Y and Z movements, according to system requirement.

Gimbal type expansion joints consist of double ply bellows, intermediate pipe, flanges and gimbals. it is capable to prevent any collapse movement with bellows and gimbals at both sides.

Gimbal type expansion joints are installed dilatation zones as well as underground pipelines and used with all type of flow media.

Bellows are in stainless steel connections in stainless steel or carbon.



Connection:

Floating Flange, Fixed Flanged, Butt-weld, Screwed or Grooved

Nominal Sizes:

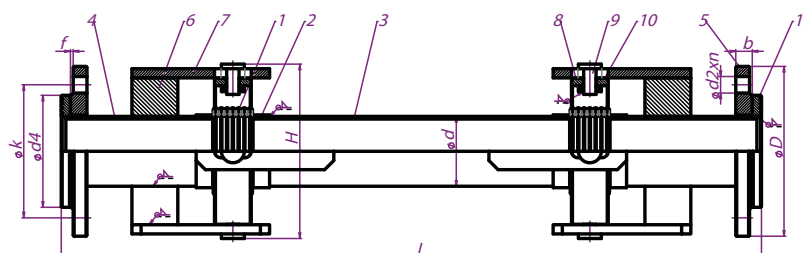
DN25 - DN300 (12")

Working Temperature and Pressure:

175 Psi /+225°C

COMPENSADORES EJE CARDÁN FM GIMBAL TYPE EXPANSION JOINT

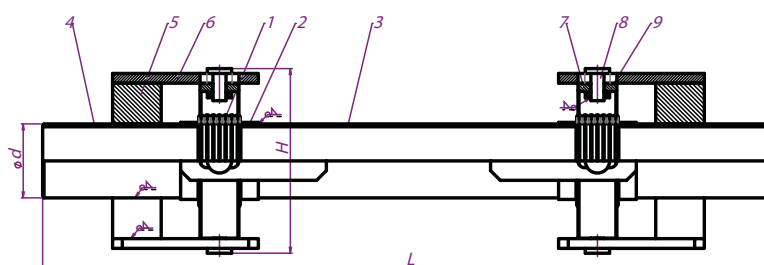
HELS
HOSE-EXPANSION JOINT-LEVEL CONTROL-STEAM TRAP



7	8	Guía / Guide	S235JR
6	8	Soporte / Bracket	S235JR
5	2	Brida / Flange	S235JR
4	2	Cuello soldadura / Welding neck	S235JR
3	1	Tubo intermedio/Intermediate tube	S235JR
2	4	Pletina / Steel band	AISI 304/321/316
1	2	Fuelle / Bellows	AISI 304/321/316
Nº	NºPcs	PARTE/PART NAME	MATERIAL

11	1	Cuello brida / Flange neck	S235JR
10	8	Arandela / Washer	S235JR
9	8	Perno / Bolt	S235JR
8	2	Cardán / Gimbal	S235JR
Nº	NºPcs	PARTE/PART NAME	MATERIAL

	Dilatación			BRIDA / FLANGE									HLS - 100 KMF	HLS - 200 KMF			HLS - 300 KMF			HLS - 400 KMF		
DN/Size	± X	± Y	± Z	ØD	Øk	Ød4	f	b	Ød2xn	Ødi	H	L	± Y	± Z	L	± Y	± Z	L	± Y	± Z	L	
DN 25	50	50	50	115	85	68	2	16	Ø 14x4	38	145	700	100	100	900	150	150	1100	200	200	1300	
DN 32	50	50	50	140	100	78	2	16	Ø 18x4	42,4	145	700	100	100	900	150	150	1100	200	200	1300	
DN 40	50	50	50	150	110	88	3	16	Ø 18x4	48,3	145	700	100	100	900	150	150	1100	200	200	1300	
DN 50	50	50	50	165	125	102	3	18	Ø 18x4	60,3	170	775	100	100	975	150	150	1175	200	200	1375	
DN 65	50	50	50	185	145	122	3	18	Ø 18x4	76,1	200	765	100	100	965	150	150	1165	200	200	1365	
DN 80	50	50	50	200	160	138	3	20	Ø 18x8	88,9	215	795	100	100	995	150	150	1195	200	200	1395	
DN 100	50	50	50	220	180	158	3	20	Ø 18x8	114,3	260	825	100	100	1025	150	150	1225	200	200	1425	
DN 125	50	50	50	250	210	188	3	22	Ø 18x8	139,7	285	950	100	100	1050	150	150	1450	200	200	1650	
DN 150	50	50	50	285	240	212	3	22	Ø 22x8	168,3	350	980	100	100	1050	150	150	1450	200	200	1650	
DN 200	50	50	50	340	295	268	3	24	Ø 22x8	219,1	440	1130	100	100	1330	150	150	1690	200	200	1890	
DN 250	50	50	50	405	355	320	3	26	Ø 26x12	273	560	1130	100	100	1330	150	150	1690	200	200	1890	
DN 300	50	50	50	460	410	378	4	28	Ø 26x12	323,9	620	1190	100	100	1390	150	150	1740	200	200	1940	

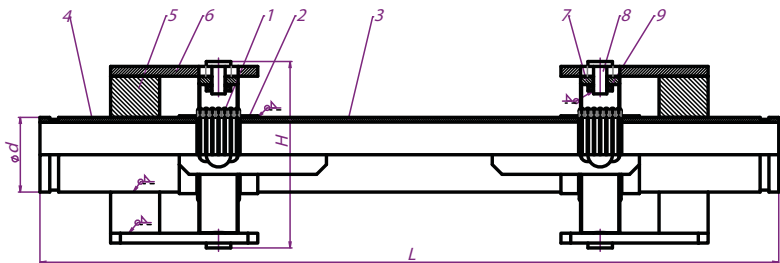


5	8	Soporte / Bracket	S235JR
4	2	Tubo soldar / Butt-weld	S235JR
3	1	Tubo intermedio/Intermediate tube	S235JR
2	4	Pletina / Steel band	AISI 304/321/316
1	2	Fuelle / Bellows	AISI 304/321/316
Nº	NºPcs	PARTE/PART NAME	MATERIAL

9	8	Arandela / Washer	S235JR
8	8	Perno / Bolt	S235JR
7	2	Cardán / Gimbal	S235JR
6	8	Guía / Guide	S235JR
Nº	NºPcs	PARTE/PART NAME	MATERIAL

	Dilatación					HLS - 100 KMB	HLS - 200 KMB			HLS - 300 KMB			HLS - 400 KMB		
DN/Size	± X	± Y	± Z	Ødi	H	L	± Y	± Z	L	± Y	± Z	L	± Y	± Z	L
DN 25	50	50	50	38	145	690	100	100	890	150	150	1090	200	200	1290
DN 32	50	50	50	42,4	145	690	100	100	890	150	150	1090	200	200	1290
DN 40	50	50	50	48,3	145	690	100	100	890	150	150	1090	200	200	1290
DN 50	50	50	50	60,3	170	765	100	100	965	150	150	1165	200	200	1365
DN 65	50	50	50	76,1	200	755	100	100	955	150	150	1155	200	200	1355
DN 80	50	50	50	88,9	215	785	100	100	985	150	150	1185	200	200	1385
DN 100	50	50	50	114,3	260	815	100	100	1015	150	150	1215	200	200	1415
DN 125	50	50	50	139,7	285	940	100	100	1140	150	150	1440	200	200	1640
DN 150	50	50	50	168,3	350	970	100	100	1140	150	150	1440	200	200	1640
DN 200	50	50	50	219,1	440	1120	100	100	1320	150	150	1680	200	200	1880
DN 250	50	50	50	273	560	1120	100	100	1320	150	150	1680	200	200	1880
DN 300	50	50	50	323,9	620	1180	100	100	1380	150	150	1730	200	200	1930

COMPENSADORES EJE CARDÁN FM
GIMBAL TYPE EXPANSION JOINT



5	8	Soporte / Bracket	S235JR
4	2	Tubo ranurado / Grooved pipe	S235JR
3	1	Tubo intermedio/Intermediate tube	S235JR
2	4	Pletina / Steel band	AISI 304/321/316
1	2	Fuelle / Bellows	AISI 304/321/316
Nº	NºPcs	PARTE/PART NAME	MATERIAL

9	8	Arandela / Washer	S235JR
8	8	Perno / Bolt	S235JR
7	2	Cardán / Gimbal	S235JR
6	8	Guía / Guide	S235JR
Nº	NºPcs	PARTE/PART NAME	MATERIAL

DN/Size	Dilatación			Ødi	H	HLS - 100 KMY	HLS - 200 KMY			HLS - 300 KMY			HLS - 400 KMY		
	± X	± Y	± Z			L	± Y	± Z	L	± Y	± Z	L	± Y	± Z	L
DN 25	50	50	50	38	145	710	100	100	910	150	150	1110	200	200	1310
DN 32	50	50	50	42,4	145	710	100	100	910	150	150	1110	200	200	1310
DN 40	50	50	50	48,3	145	710	100	100	910	150	150	1110	200	200	1310
DN 50	50	50	50	60,3	170	785	100	100	985	150	150	1185	200	200	1405
DN 65	50	50	50	76,1	200	785	100	100	985	150	150	1235	200	200	1485
DN 80	50	50	50	88,9	215	815	100	100	1015	150	150	1255	200	200	1485
DN 100	50	50	50	114,3	260	835	100	100	1035	150	150	1285	200	200	1535
DN 125	50	50	50	139,7	285	960	100	100	1160	150	150	1460	200	200	1760
DN 150	50	50	50	168,3	350	960	100	100	1160	150	150	1460	200	200	1760
DN 200	50	50	50	219,1	440	1120	100	100	1320	150	150	1680	200	200	2035
DN 250	50	50	50	273	560	1120	100	100	1320	150	150	1680	200	200	2080
DN 300	50	50	50	323,9	620	1130	100	100	1380	150	150	1740	200	200	2140