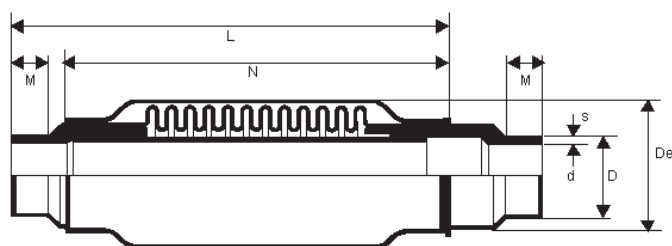


13 COMPENSADORES DE DILATACIÓN DE ACERO INOXIDABLE KAPPA-A

- Presión nominal: 16 bar.
- Temperatura máxima: 200°C.
- Carrera: -30 mm.
- Conexión: manguito soldar



DN	D	s	d	H	L	M	N	Desplazamiento
								Total mm
1/2"	21,5	2,0	17,5	37	230	10	170	25
3/4"	26,9	2,0	22,9	46	230	10	170	25
1"	33,7	2,3	29,1	55	230	10	170	25
1-1/4"	42,4	2,6	37,2	62	240	10	170	25
1-1/2"	48,3	2,6	43,1	68	240	10	170	25
2"	60,3	2,9	54,5	88	240	10	170	25

Esta serie se suministra standard pretensada, una vez instalado libérese el anillo de bloqueo.

MATERIALES

- Aceros no aleados y débilmente aleados, aceros inoxidables austeníficos.
- Los valores del coeficiente de dilatación están referidos a la temperatura de 20° C.
- Para obtener valores intermedios es admisible interpolar linealmente.

EJEMPLO PRÁCTICO DE CÁLCULO

Tubería de DN 150, longitud 55 m, fluido vapor a 170°C y 8 Kg/cm².

Tubo DIN 2448 de acero al carbono.

Como la tabla está referida a 20° C el total de salto térmico Δt para cálculo será: 170 - 20 = 150° C

Tomamos: 150° C = coef. 1,58 x long. tubería 55 = 86,9 mm dilatación 86,9 carrera axial del compensador 50 mm = 1,73 compensadores.

Comoquiera que 1,73 compensadores no es un número exacto, seleccionaremos siempre por exceso, luego deberán instalarse:

- 2 compensadores carrera 50 mm o bien
- 1 compensador carrera 100 mm.

TABLA DE COEFICIENTES DE DILATACIÓN según B 31.1

TEMPERATURA		COEFICIENTE DILATACIÓN	
°C	°F	ACEROS AL CARBONO	ACEROS INOXIDABLES
		mm/m	mm/m
-200	-328	-2,05	-3,29
-175	-283	-1,86	-2,96
-150	-238	-1,66	-2,61
-125	-193	-1,45	-2,26
-100	-148	-1,23	-1,89
-75	-103	-0,993	-1,52
-50	-58	-0,747	-1,13
-25	-13	-0,489	-0,736
0	32	-0,221	-0,330
25	77	0,055	0,083
50	122	0,342	0,503
75	167	0,639	0,931
100	212	0,946	1,36
125	257	1,26	1,80
150	302	1,58	2,24
175	347	1,91	2,69
200	392	2,25	3,14
225	437	2,60	3,59
250	482	2,95	4,05
275	527	3,32	4,51
300	572	3,69	4,98
325	617	4,07	5,45
350	662	4,46	5,92
375	707	4,86	6,40
400	752	5,26	6,90
425	797	5,68	7,39
450	842	6,10	7,89
475	887	6,52	8,38
500	932	6,94	8,89
525	977	7,35	9,41
550	1022	7,77	9,92
575	1067	8,20	10,4
600	1112	8,63	10,9
625	1157	9,03	11,5
650	1202	9,43	12,0
675	1247	9,86	12,5
700	1292	10,3	13,0
725	1337	10,7	13,5
750	1382	11,1	14,0
775	1427		14,6
800	1472		15,2