

Giunti di dilatazione TIPO KP04



Descrizione:

I giunti di dilatazione, detti anche compensatori, vengono utilizzati per assorbire le vibrazioni all'interno di un sistema o impianto di tubazioni.

Caratteristiche del prodotto:

- Idoneo sia per fluidi liquidi che gassosi
- Guarnizione in EPDM, idonea per l'utilizzo con acqua potabile
- Elettricamente conduttivo
- Compensazione degli errori di allineamento e imprecisioni di assemblaggio
- Flange girevoli in acciaio o acciaio inox AISI 316
- OPZIONALE con tenute di supporto per il vuoto

Connessione flangiata:

DN25 – DN300

Struttura:

forma lineare

Pressione:

0 – 16 bar – a seconda della versione

Costruzione:

giunto di dilatazione flangiato con manicotto in gomma

Attacco:

flangia secondo norma DIN EN 1092-1

Materiale flangia:

acciaio inox (fino a DN40 AISI 316 Ti, da DN50 AISI 321) e acciaio zincato 235JR

Manicotto:

versione 00 EPDM -40°C fino a +100°C (per breve tempo fino a +120 C°)
versione 01 NBR -20°C fino a +90°C (per breve tempo fino a +100 C°)

Pressione:

PN16

Omologazione:

EPDM per acqua potabile

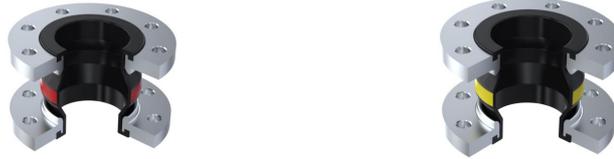
Campi di pressione e movimento a seconda della temperatura: EPDM / NBR

Temperatura di esercizio max.	Range di movimento max.	Pressione di esercizio in funzione della temperatura	
		PN10	PN16
50°C	100%	10 bar	16 bar
70°C	80%	8 bar	12 bar
100°C	60%	6 bar	10 bar

Possibili applicazioni:

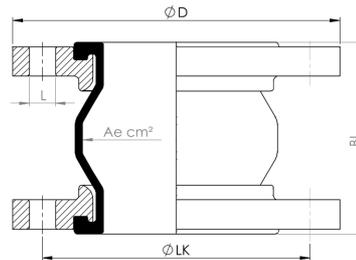
EPDM	acqua, acqua potabile, acqua industriale calda e fredda, acqua salata, acqua di raffreddamento, acidi e alcali deboli, soluzioni saline, alcoli, aldeidi e chetoni
NBR	prodotti a base di oli minerali, miscele di etanolo e carburanti DIN EN, gas di città e gas naturale (NON GAS LIQUIDO!)

Maniccotto:



	EPDM	NBR
Strato interno:	butile (IIR)/ EPDM, senza saldatura, a bassa diffusione	NBR (nitrile), senza saldatura, resistente all'abrasione
Portatore di pressione:	cavo tessile PA, butile gommato	cavo tessile PA
Strato esterno:	EPDM, resistente all'ozono e al calore	cloroprene CR
Marcatura:	anello rosso	anello giallo

Dimensioni:



Diametro		Scartamento	Maniccotto		Movimento nominale consentito ⁵				Pressione negativa ammissibile (stabilità al vuoto)		
			Presione	Trasversale	Assiale ⁴	Laterale	Angolare	senza VSD	con VSD ²	con VSD+S ³	
DN	BL	PN	Ae	Δxc	Δxe	Δy	Δycc				
mm	in	mm	Bar	cm ²	mm	mm	mm	gradi	mbar	mbar	mbar
25 ¹	1"	130	16	15	-30	+20	±30	±30	Max. - 1000	max. - 1000	max. - 1000
32	1 1/4"	130	16	15	-30	+20	±30	±30			
40	1 1/2"	130	16	20	-30	+20	±30	±30			
50	2"	130	16	30	-30	+20	±30	±30			
65	2 1/2"	130	16	50	-30	+20	±30	±30	-700		
80	3"	130	16	85	-30	+20	±30	±30	-600		
100	4"	130	16	125	-30	+20	±30	±20	-400		
125	5"	130	16	185	-30	+20	±30	±20	-300		
150	6"	130	16	250	-30	+20	±30	±20	-300		
200	8"	130	16	400	-25	+30	±30	±10	-300		
250	10"	130	16	600	-10	+30	±15	±5	-200		
300	12"	130	16	800	-10	+30	±15	±5	-100		

- 1) per i giunti di dilatazione DN25 vengono utilizzati i manicotti del diametro DN32
- 2) VSD... anello di supporto per il vuoto in acciaio inox AISI 321
- 3) VSD+S... anello di supporto per il vuoto con blocco (attacco a vite) in acciaio inox AISI 321 -> su richiesta
- 4) movimento assiale Δxc = compressione und Δxe = allungamento
- 5) se il movimento viene effettuato contemporaneamente, $\Delta xc/\Delta xe$, Δy e Δa devono essere ridotti proporzionalmente. La somma di tutte le proporzioni non deve superare il 100%.

Dimensioni flange:

Diametro		Flangia					Peso
		Diametro esterno	Foratura secondo EN 1092	Diametro bulloni	Quantità dei fori	Diametro del foro	
DN		D	PN	Lk	n	L	G
mm	in	mm	-	mm	-	mm	kg
25	1"	115	40	85	4	14	1,9
32	1 ¼"	140	40	100	4	18	3,4
40	1 ½"	150	40	110	4	18	4,0
50	2"	165	16	125	4	18	4,6
65	2 ½"	185	16	145	4	18	5,3
80	3"	200	16	160	8	18	6,9
100	4"	220	16	180	8	18	8,0
125	5"	250	16	210	8	18	9,9
150	6"	285	16	240	8	22	12,3
200	8"	340	10	295	8	22	16,5
250	10"	395	10	350	12	22	21,6
300	12"	445	10	400	12	22	29,3

Forze di regolazione:

Assiale:

DN	Forze di regolazione* (valori medi del movimento completo) in N/mm					
	0 bar	2,5 bar	4 bar	6 bar	10 bar	16 bar
20	31	68	128	192	243	270
25	31	68	128	192	243	270
32	31	68	128	192	243	270
40	30	66	124	186	236	261
50	25	51	98	134	173	192
65	24	53	100	150	190	211
80	28	58	104	148	185	205
100	35	71	116	206	274	304
125	36	71	137	214	282	313
150	49	102	189	293	390	433
200	100	180	365	568	735	816
250	105	207	388	609	778	864
300	123	248	448	658	883	980

*Forze di regolazione / la resistenza del manicotto è la forza che lo stesso esercita contro un movimento.

Attenzione: possono verificarsi movimenti (+/-25%) delle forze di regolazione a causa di modifiche del materiale e dell'inserto, nonché dei processi di produzione.

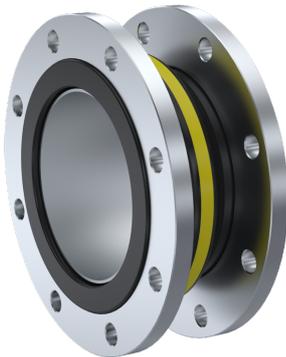
Laterale:

DN	Forze di regolazione* (valori medi del movimento completo) in N/mm					
	0 bar	2,5 bar	4 bar	6 bar	10 bar	16 bar
20	64	125	184	240	240	300
25	64	125	184	240	240	300
32	64	125	184	240	240	300
40	62	121	178	233	256	291
50	50	65	80	105	145	205
65	40	78	115	150	165	188
80	35	74	136	155	173	200
100	55	88	143	168	192	228
125	100	200	261	293	383	518
150	120	260	309	366	466	616
200	323	723	836	949	1219	1624
250	379	806	1022	1173	1479	1938
300	392	837	1068	1216	1542	2031

*Forze di regolazione / la resistenza del manicotto è la forza che lo stesso esercita contro un movimento.

Attenzione: possono verificarsi movimenti (+/-25%) delle forze di regolazione a causa di modifiche del materiale e dell'inserto, nonché dei processi di produzione.

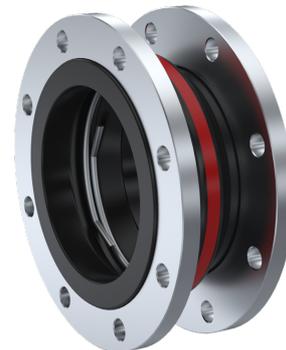
Giunti di dilatazione inclusi accessori:



Giunto di dilatazione con deflettore cilindrico:

- Richiesto per fluidi abrasivi o per alte velocità di flusso
- I depositi di impurità nello stelo del manicotto sono ridotti
- Il fluido scorre in modo più omogeneo e sviluppa meno turbolenze

Importante: è necessaria una guarnizione aggiuntiva tra la flangia del tubo e la controflangia. L'uso di un deflettore cilindrico rende possibili solo movimenti assiali.



Giunto di dilatazione con anello di supporto per il vuoto:

- Richiesto per applicazioni in condizione di pressione negativa / vuoto
- Superficie interna di supporto dello stelo del manicotto
- Piastra di guida, anch'essa in acciaio inox

Importante: l'uso di un anello di supporto riduce l'assorbimento del movimento consentito di circa il 50%.

Opzioni (su richiesta):

- altri scartamenti
- rivestimento in PTFE
- VSD + S3
- controventatura / limitatore di lunghezza del tirante
- controventatura dei giunti
- coperchi antifiamma
- coperchi di terra
- altre norme e dimensioni delle flange
- Compensatore con deflettore conico

Codice articolo:

Tipo	Connessione	Opzione	Manicotto	Dimensione
KP04	00 – acciaio	0 - standard	0 – EPDM	05 – DN25
	01 – acciaio inox	1 – deflettore di rinforzo	1 – NBR	06 – DN32
		2 – anello di supporto per il vuoto*		07 – DN40
				08 – DN50
				09 – DN65
				10 – DN80
				11 – DN100
				12 – DN125
				13 – DN150
				14 – DN200
				15 – DN250
				16 – DN300

Esempio: KP04000010:

KP04	00	0	0	10
-------------	-----------	----------	----------	-----------

Giunto di dilatazione flangiato in acciaio con manicotto in EPDM

Connessione: Stahl-Flansch DIN EN 1902-1 PN16

Manicotto: EPDM

Diametro nominale: DN80

* a partire dal diametro DN50

Illustrazione simile all'originale, soggetta a modifiche tecniche e dimensionali.