

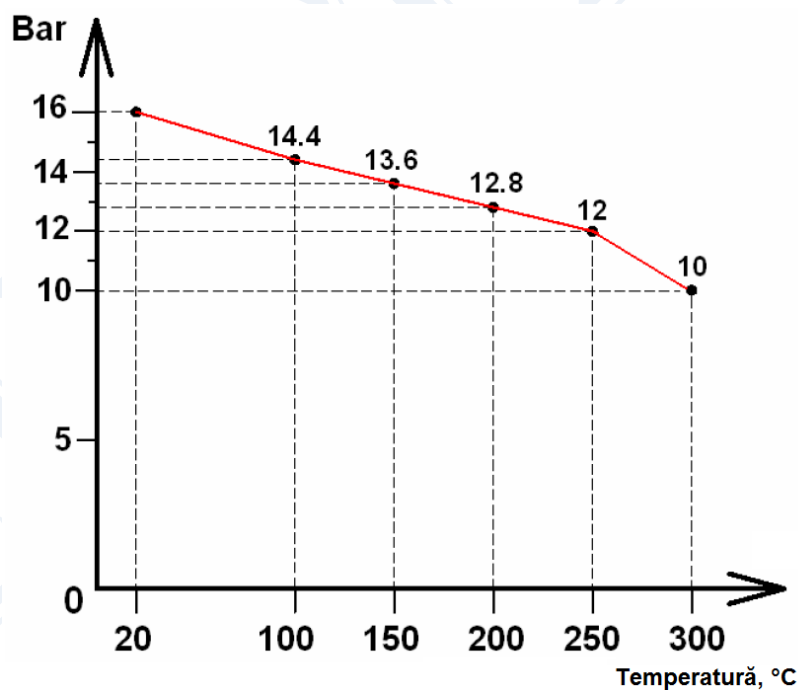
## 1511 – Compensator de dilatație cu burduf din inox

### Caracteristici



- Dimensiuni: DN25 ÷ DN250
- Racord prin sudură
- Temperatură minimă de lucru: -20°C
- Temperatură maximă de lucru: +300°C
- Presiune maximă de lucru: 16 bar
- Material:
  - Racord: oțel carbon
  - Burduf: oțel inox
- Dilatație-deplasare numai axială
- A se respecta sensul de curgere indicat cu săgeată pe corpul compensatorului
- Se utilizează în instalații cu temperaturi mari

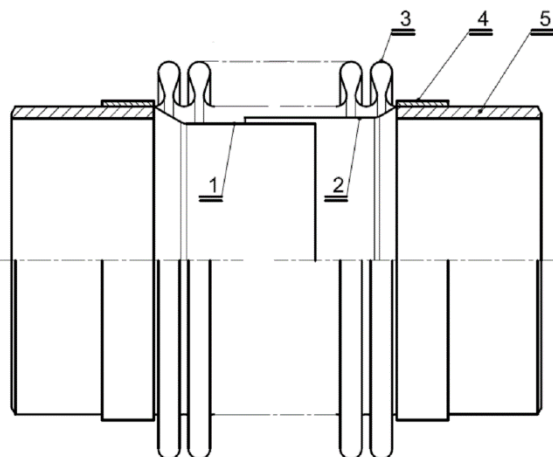
### Curba presiune-temperatură



### Capacitate de mișcare axială, mm

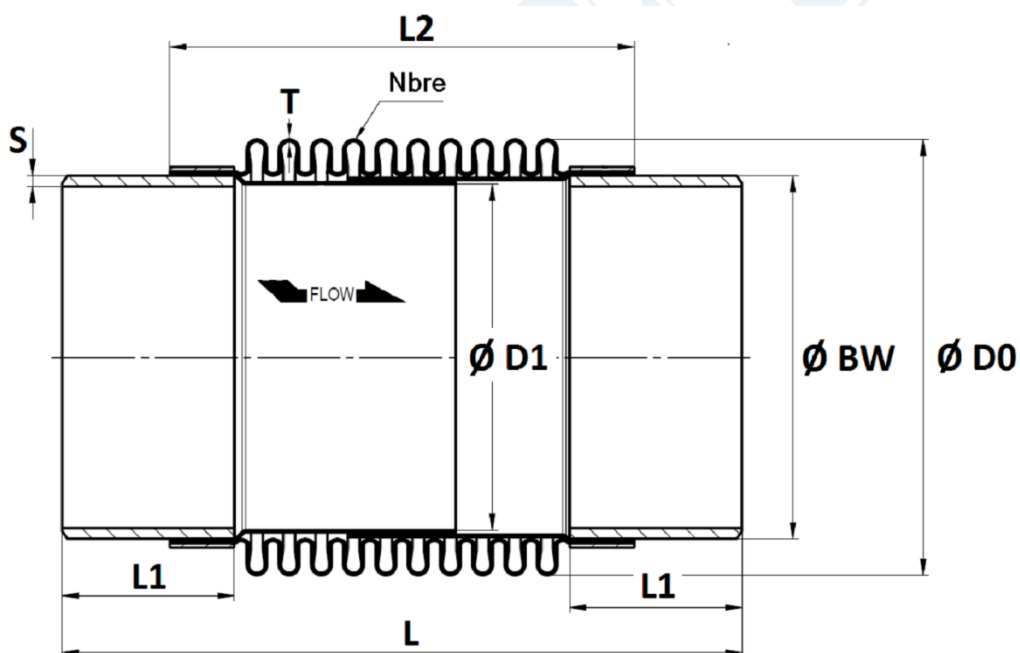
DN	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
Mișcare axială	± 11	± 10	± 13	± 20	± 20	± 25	± 32	± 33	± 40	± 33	± 40

## Componente



Reper	Denumire	Material
1	Cămașă internă	Inox 321
2	Cămașă internă	Inox 321
3	Burduf	Inox 321
4	Bandaj	Inox 321
5	Racord	Oțel St. 37.2

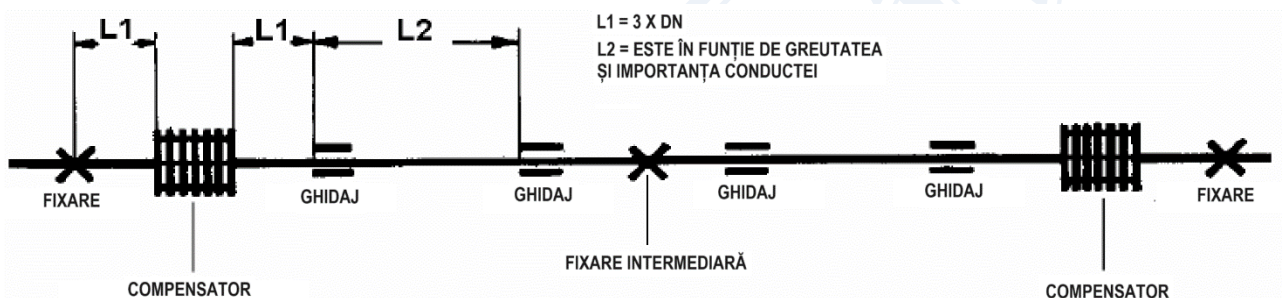
## Dimensiuni, mm



DN	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
L	185	185	200	270	260	275	310	310	350	330	360
L1	55	55	50	75	80	75	60	85	60	65	60
L2	105	105	120	140	120	145	210	160	250	220	260
ØD1	32	36	41,4	53,5	70	78	103,5	127,3	156	207	261
ØD0	48,8	55,6	61	77	96	112	141	165	201	252	314
ØBW	38	42,4	48,3	60,3	76,1	88,9	114,3	139,7	168,3	219,1	273
S	2,6	2,6	2,6	2,9	2,9	3,6	3,6	4	4,5	6,3	6,3
T	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,6	0,6	0,6	0,8	1
Nr. spire	17	17	17	20	16	15	20	16	20	16	14
Kg.	0,37	0,44	0,53	1,11	1,37	1,86	2,94	3,89	5,85	9,4	13,97

## Instrucțiuni de montaj

- Verificați cu atenție dacă compensatorul corespunde condițiilor reale de folosire (natura fluidului, presiune, temperatură, etc.).
- Compensatorul de dilatație axial metalic nu poate îndeplini funcțiile sale decât dacă montajul acestuia a fost făcut corect.
- Înainte de a fi montat verificați dacă compensatorul nu are defecte ca urmare a manipulării defectuoase a acestuia.
- După montaj, când se face testarea instalației, nu depășiți presiunea maximă admisibilă a compensatorului.
- Compensatorul nu necesită operații de întreținere dar, totuși, se recomandă controlul vizual periodic al acestuia.
- Compensatorul de dilatație fiind o piesă cu mișcare este supus uzurii. De aceea nu este posibil să se stabilească o durată de viață deoarece aceasta este în funcție de condițiile de folosire: presiune, temperatură, natura fluidului, efortul mecanic, etc.



- Stabiliți puncte de fixare la fiecare capăt al conductei, aceste puncte de fixare sunt stabilite în funcție de forțele generate în instalație. Compensatorul este un element elastic care elimină rigiditatea ansamblului dacă punctele de fixare sunt prevăzute greșit sau greșit calculate. În cazul montajului incorect, tensiunile provocate pot duce la deplasarea conductelor, alungirea excesivă a burdufului și se poate ajunge chiar și la ruperea acestuia.
- Instalați singur compensator între două puncte de fixare. Plasați compensatorul în apropierea punctului de fixare cu un ghidaj imediat după acesta.
- Evitați producerea de forțe de torsiune în compensator sau în conducte.
- Asigurați-vă că diferitele tronsoane ale conductelor sunt perfect aliniate.
- Protejați burduful de scânteile produse în timpul operației de sudare a compensatorului.
- Respectați sensul de deplasare a fluidului indicat pe compensator.
- În cazul în care este necesar să montați mai multe compensatoare pe un anumit traseu este absolut necesar să le separați prin puncte de fixare intermediare (a se vedea schema de mai sus).