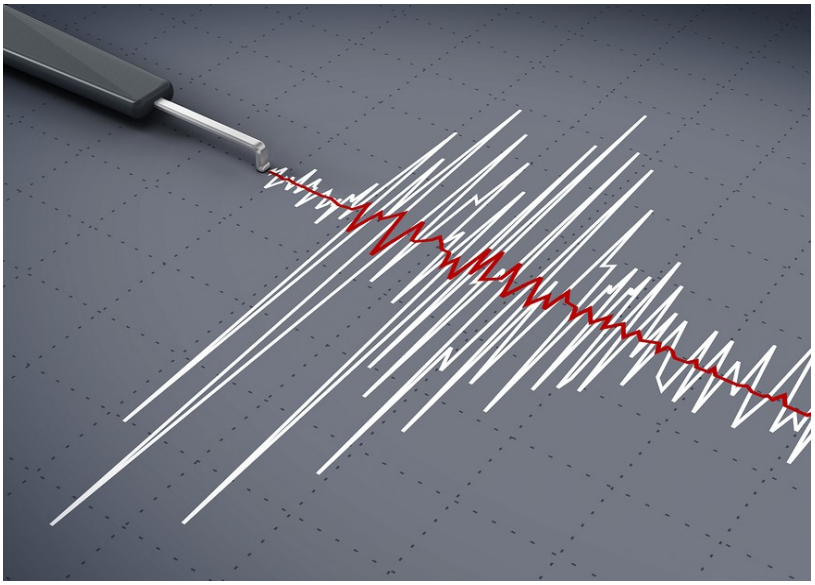
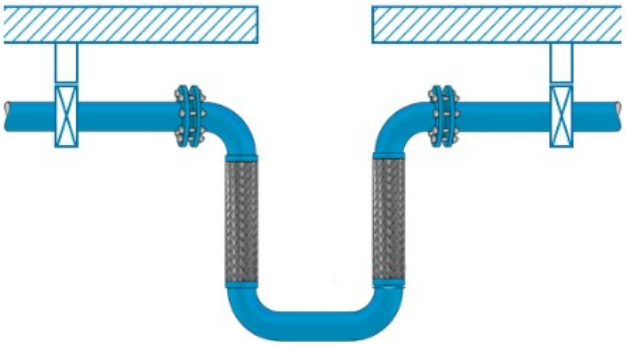
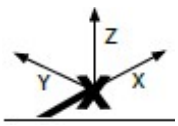
Giunti flangiati versione **"OmegaFlex" serie EJFH,** soluzioni speciali per la gestione di tubazioni che devono assorbire dilatazioni o carichi improvvisi originati da scosse sismiche, giunti per uso antisismico.
Questa soluzione permette il movimento su tre assi o la compensazione della dilatazione termica di lunghi tratti assiali, limitando al minimo o quasi nulle le spinte di fondo generate dalla pressione interna.

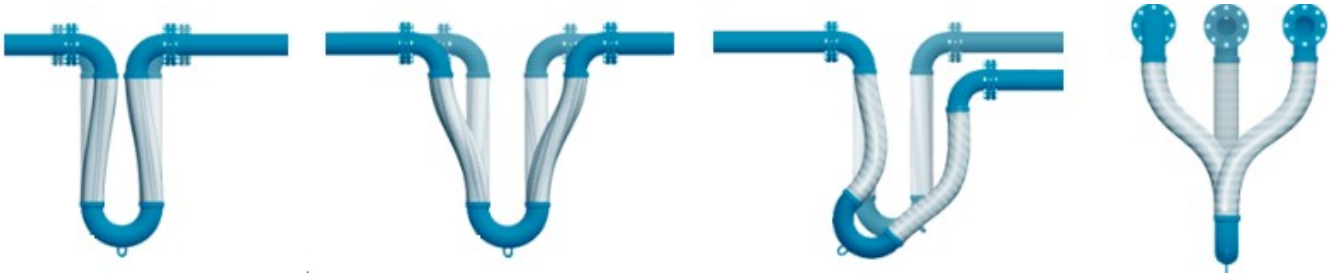


Con questo tipo di sistema le spinte generate dalla pressione sono praticamente nulle e possono essere installate con punti fissi dimensionati solo a sostenere il peso delle tubazioni e la rigidezza del sistema.
L'installazione raccomandata e quella di prevedere il montaggio in verticale verso il basso ma possono essere anche installate con qualsiasi altro orientamento, considerando però di prevedere gli adeguati sistemi di sopportazione e di drenaggio, in funzione del fluido veicolato.
È inoltre possibile prevedere il montaggio concentrico dei sistemi flessibili, quando l'impianto prevede più linee affiancate, dimensionandoli adeguatamente.



Dilatazione termica e movimento assiale o **movimento sismico** su tre assi





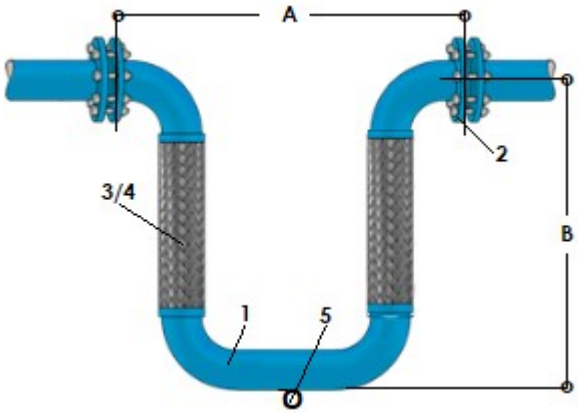
Giunti flangiati versione **"OmegaFlex" serie EJFH,** tubo a spira parallela e singola treccia esterna

CAMPI D'IMPIEGO E CARATTERISTICHE GENERALI:

- Versione inox **SS4** tubo a spira parallela AISI 321 e raccorderia AISI 304
- Versione inox **SS6** tubo a spira parallela AISI 316 e raccorderia AISI 316
- Connessioni con flange libere **UNI PN 16 EN 1092-1**
- Singola treccia **ST** in acciaio inox AISI 304
- Gas e Liquidi non pericolosi del **Gruppo 2** (se compatibili con i materiali di costruzione)
- **Direttiva PED 2014/68/UE classificato art. 4.3** (attrezzature senza marcatura CE dove DN * PS =<1000)
- Limiti di temperatura ammissibile -270° … 500°c (da verificare per tipologia di materiale, pressione e applicazione)
- Altre versioni per DN, DT doppia treccia e materiali a richiesta

MATERIALI DI COSTRUZIONE:

1. Curve e tubo saldato TIG EN 10217/7 30/10
2. Flange forgiate UNI PN 16 EN 1092-1
3. Tubo a spira parallela
4. Singola treccia ST in acciaio inox AISI 304
5. Golfare di supporto

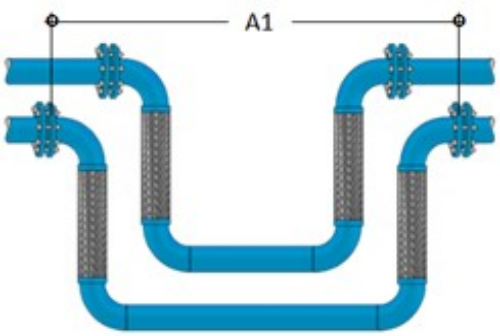




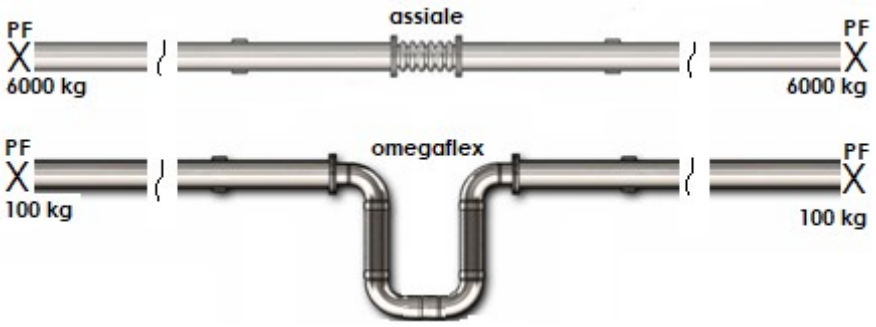
DN	Movimento <100mm		Limiti di impiego		Peso kg (indicativo)	CODICE serie SS4	CODICE serie SS6	A1 (multipla)
	A	B	PS bar	TS °c				
15	314	500	12	191.7	5	EJFH030480	/	A + (4xDN)
20	314	500	12	191.7	5	EJFH030490	/	A + (4xDN)
25	314	500	12	191.7	5	EJFH030500	EJFH030800	A + (4xDN)
32	352	525	12	191.7	7	EJFH030510	EJFH030810	A + (4xDN)
40	390	575	12	191.7	8	EJFH030520	EJFH030820	A + (4xDN)
50	480	625	12	191.7	12	EJFH030530	EJFH030830	A + (4xDN)
65	550	700	12	191.7	15	EJFH030540	EJFH030840	A + (4xDN)
80	610	750	12	191.7	18	EJFH030550	EJFH030850	A + (4xDN)
100	792	875	10	184.1	25	EJFH030560	EJFH030860	A + (4xDN)
125	954	1000	8	175.4	35	EJFH030570	EJFH030870	A + (4xDN)

Per l'applicazione di **OmegaFlex** in versione **multipla**, si modifica la sola quota A del secondo giunto e diventerà **A1 = A + (4 x DN)**
Dimensioni indicative da verificare in funzione dell'applicazione.





Esempio di dilatazione termica:
a confronto le **spinte di fondo** generate dai due diversi sistemi, l'applicazione di un compensatore **assiale AJ** e l'alternativa con sistema **OmegaFlex.**
Rispetto ai tradizionali giunti di dilatazione, il sistema **OmegaFlex** ha un'eccezionale flessibilità e nessuna spinta di fondo generata dalla pressione interna a gravare sui punti di ancoraggio.



Condizioni di design:
valori puramente indicativi, per la questione forze a sommare (rigidezza, corsa, attriti e spinta di fondo)

- pipe 6"
- pressione 10bar

Applicazioni tipo di sistema OmegaFlex

