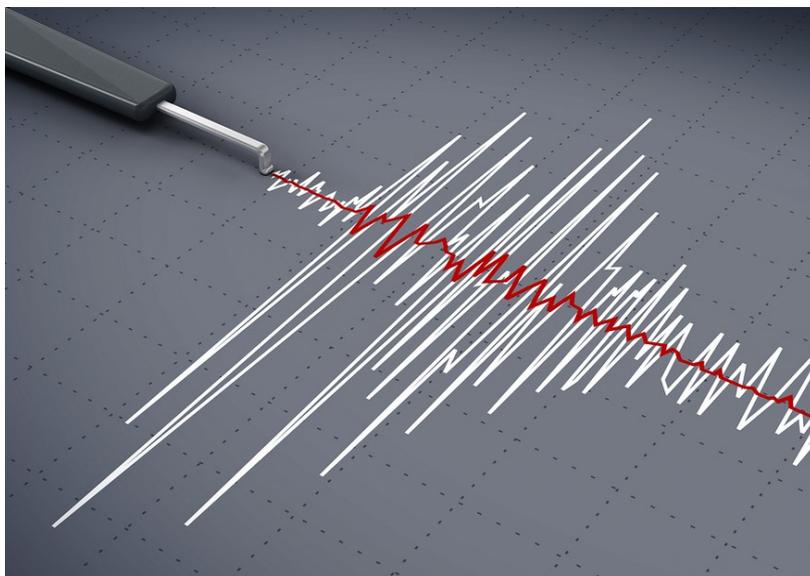
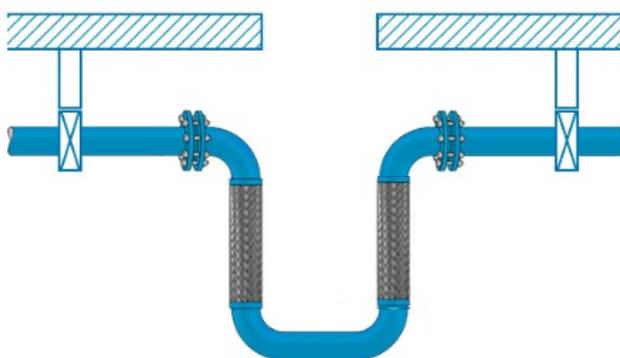


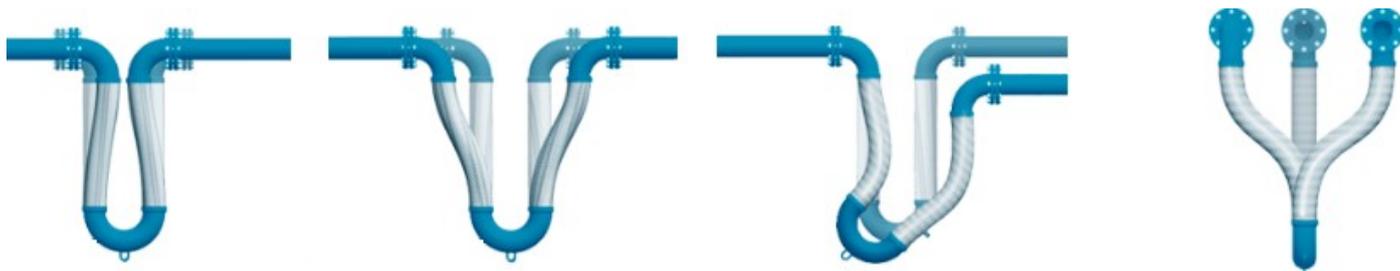
Giunti flangiati versione “**OmegaFlex**” serie **EJFH**, soluzioni speciali per la gestione di tubazioni che devono assorbire dilatazioni o carichi improvvisi originati da scosse sismiche, giunti per uso antisismico. Questa soluzione permette il movimento su tre assi o la compensazione della dilatazione 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 rigidità del sistema. L'installazione raccomandata è 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 3 assi



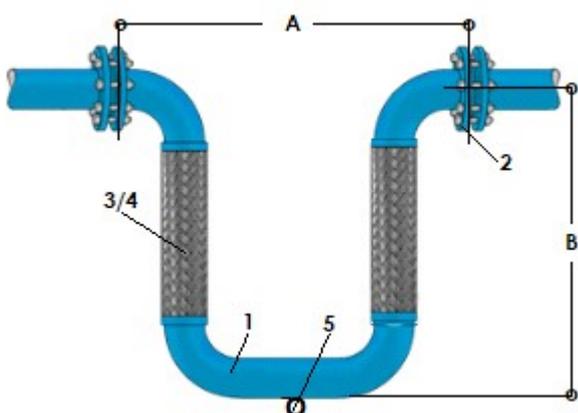
Giunti flangiati versione “OmegaFlex” serie EJFH, tubo a spira parallela e singola treccia esterna.

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 e materiali a richiesta

MATERIALI DI COSTRUZIONE:

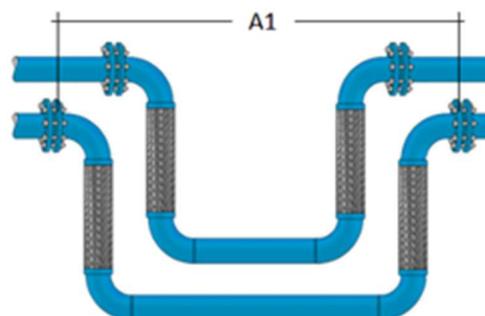
1. Curve e tubo saldato TIG EN 10217/7 30/10
2. Flange forgiate UNI PN 16 EN 1092-1
3. Tubo a spira parallela
4. Singola treccia ST in acciaio inox AISI 304
5. Golfare di supporto



DN	Movimento <50mm		Movimento <100mm		Movimento <150mm		*Peso kg	Limiti di impiego		A1 (multipla)
	A	B	A	B	A	B		PS bar	TS °c	
15/20/25	314	375	314	500	370	625	5	12	191.7	A + (4xDN)
32	352	400	352	525	400	700	7	12	191.7	A + (4xDN)
40	390	425	390	575	450	740	8	12	191.7	A + (4xDN)
50	426	475	480	625	530	800	12	12	191.7	A + (4xDN)
65	522	525	550	700	600	900	15	12	191.7	A + (4xDN)
80	610	575	610	750	650	970	18	12	191.7	A + (4xDN)
100	792	700	792	875	792	1075	25	10	184.1	A + (4xDN)
125	954	800	954	1000	954	1250	35	8	175.4	A + (4xDN)

* Il peso è puramente indicativo (+/-20%) e si riferisce alla serie con movimento <150

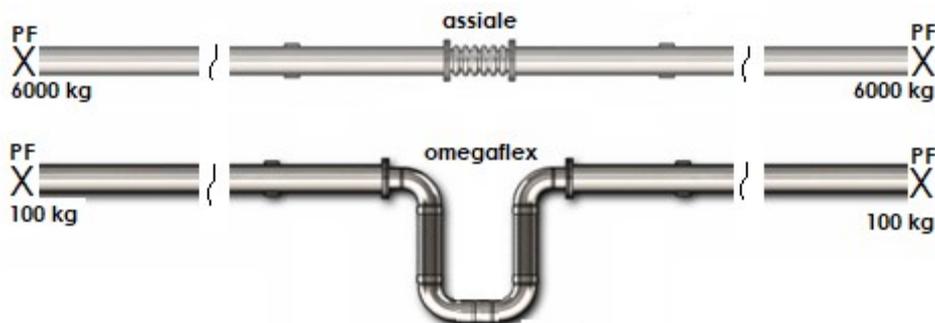
Per l'applicazione di OmegaFlex in versione **multipla**, si modifica la sola quota A del secondo giunto e diventerà **A1 = A + (4 x DN)**



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 10 bar

Applicazioni tipo di sistema OmegaFlex

