



- 55023** - Optipress-Therm-Compensatore longitudinale, precaricato
80023 - Optipress-Aquaplus-Compensatore longitudinale, precaricato
81024 - Optipress-Aquaplus-Punto fisso

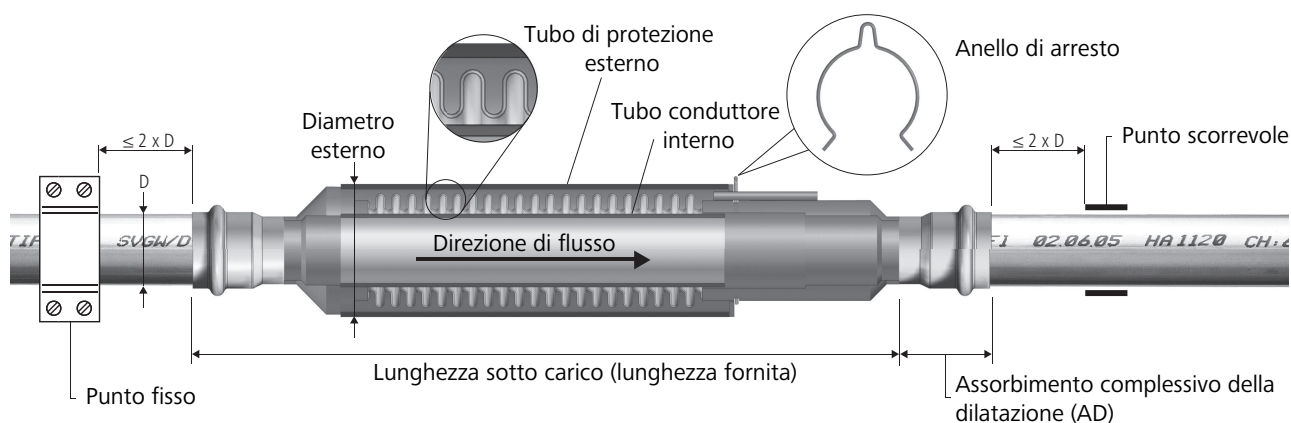
1 Sicurezza

1.1 Rispettare le direttive

- Rispettare le disposizioni della direttiva W3 della SVGW.

2 Montaggio e messa in servizio

2.1 Montaggio del compensatore longitudinale



NOTA

Nessun assorbimento della dilatazione in presenza dell'anello di arresto

Se non si rimuove l'anello di arresto, il compensatore non può compensare le variazioni di lunghezza. Ciò può causare danni all'installazione.

- Al termine del montaggio va quindi sempre rimosso l'anello di arresto.



I compensatori longitudinali vengono forniti già tesi e non devono pertanto essere tesi al momento del montaggio.

Requisiti:

- ✓ Il tubo viene dotato di punti fissi o punti scorrevoli sia a monte sia a valle del compensatore, ➤ «Esempi di montaggio», pagina 3.
 - ✓ La distanza dal punto fisso o dal punto scorrevole al compensatore non deve superare $2 \times D$.
 - ✓ Tra due punti fissi viene incorporato un unico compensatore longitudinale.
 - ✓ La tubazione è rettilinea in modo tale che la dilatazione del tubo possa essere assorbita assialmente dal compensatore longitudinale.
 - ✓ I punti fissi e i punti scorrevoli sono realizzati in modo tale da impedire movimenti laterali del compensatore.
 - ✓ Il compensatore non viene sottoposto a sollecitazioni di torsione.
 - ✓ In fase di progettazione è stata calcolata la dilatazione longitudinale prevista. Le informazioni al riguardo sono reperibili nel documento della Nussbaum «Tematiche relative alla dilatazione longitudinale», ➤ Tematiche 299.1.083.
 - ✓ L'assorbimento massimo complessivo della dilatazione e il carico massimo del punto fisso del prodotto non vengono superati. Questi valori sono riportati nella scheda tecnica corrispondente, ➤ Scheda tecnica 261.0.112 per Optipress-Aquaplus (80023) e ➤ Scheda tecnica 261.0.113 per Optipress-Therm (55023).
 - ✓ La temperatura massima del medio ammonta a 90 °C.
 - ✓ La temperatura ambiente durante l'installazione va da -10 a 20 °C.
1. Assicurarsi che siano soddisfatti i requisiti sopra indicati.
 2. In fase di montaggio prevedere aperture d'ispezione nei vani tecnici.
 3. All'occorrenza ancorare i punti fissi per mezzo del punto fisso Optipress-Aquaplus 81024.
 4. Installare il compensatore longitudinale idoneo per il sistema (80023 o 55023) tenendo conto della direzione di flusso.
 5. Rimuovere l'anello di arresto.
 6. Prima di effettuare la prova di tenuta staccare i fissaggi per tubi nell'area del compensatore. Durante la prova di tenuta, il compensatore viene rimosso per evitare sollecitazioni di compressione obliqua.
 7. Terminata la prova di tenuta ripristinare i fissaggi per tubi.

2.2 Isolamento del compensatore longitudinale

1. Isolare il compensatore longitudinale allo stesso modo di un tratto di tubo. Tenere conto del relativo diametro esterno. Questo valore è riportato nella scheda tecnica corrispondente, ➤ Scheda tecnica 261.0.112 per Optipress-Aquaplus (80023) e ➤ Scheda tecnica 261.0.113 per Optipress-Therm (55023).
2. La posizione del compensatore longitudinale deve essere contrassegnata sull'isolamento in modo da poterlo localizzare in un secondo momento.

2.3 Esempi di montaggio

2.3.1 Posizionamento corretto dei punti fissi e dei punti scorrevoli con compensatore longitudinale

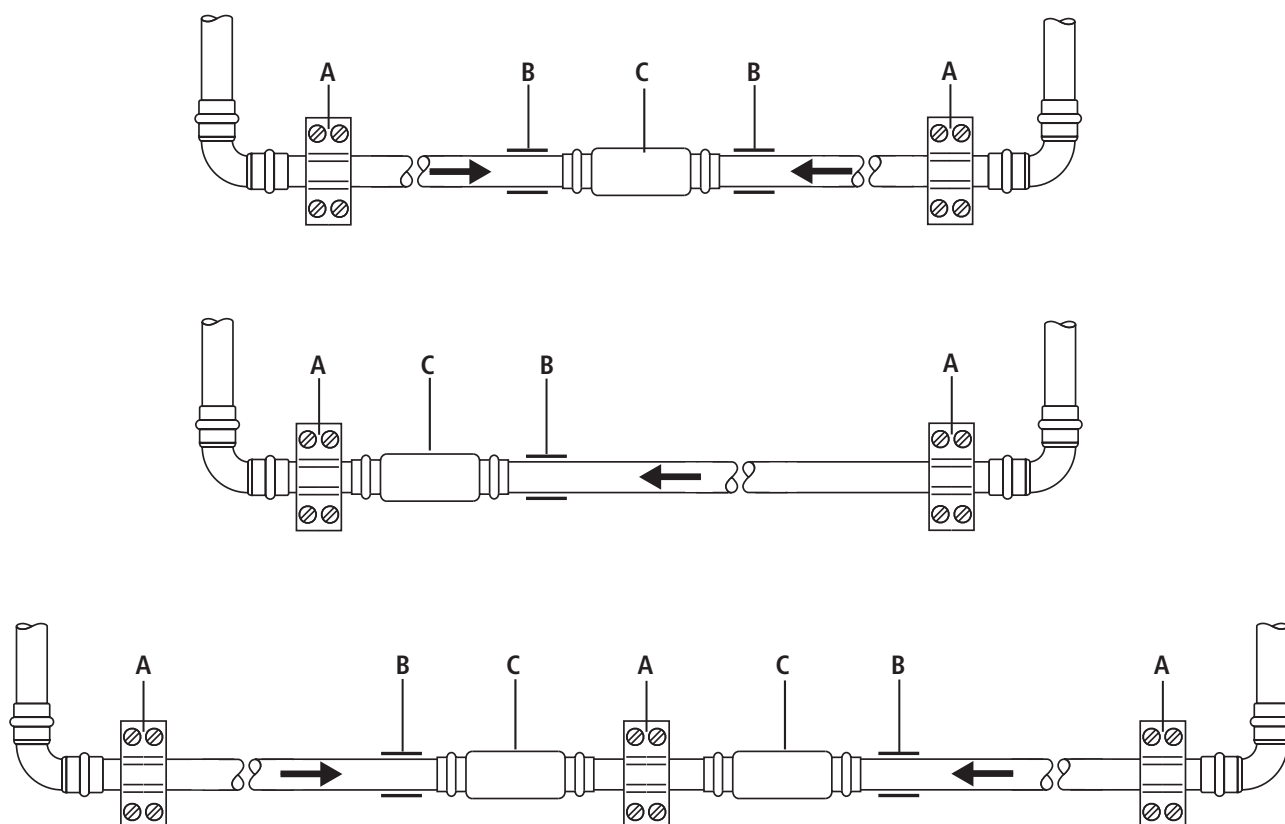


Fig. 1: Esempi di montaggio del compensatore longitudinale

A	Punto fisso
B	Punto scorrevole
C	Compensatore longitudinale 80023/55023
→	Dilatazione longitudinale

2.3.2 Posizionamento corretto dei punti fissi Optipress-Aquaplus

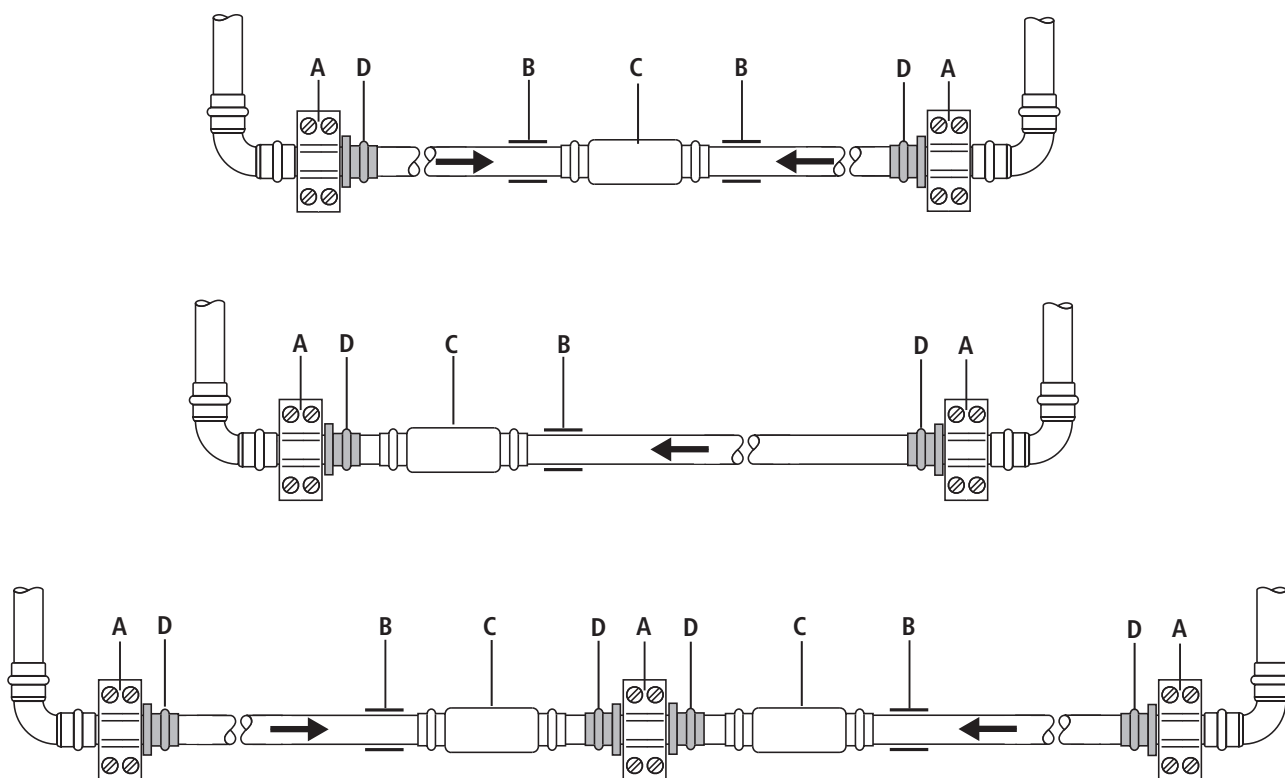
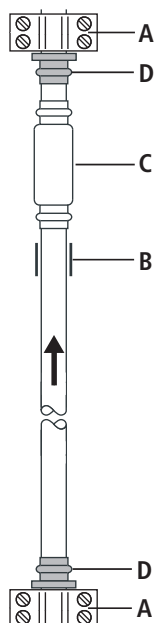


Fig. 2: Esempi di montaggio punto fisso Optipress-Aquaplus

A	Punto fisso
B	Punto scorrevole
C	Compensatore longitudinale 80023/55023
D	Punto fisso Optipress-Aquaplus 81024
→	Dilatazione longitudinale

2.3.3 Dilatazione longitudinale in condutture montanti (installazioni verticali)

I compensatori o i montanti di dilatazione devono sempre essere posizionati sopra o sotto il punto fisso per evitare la compressione esercitata dal peso proprio della condotta.



A	Punto fisso
B	Punto scorrevole
C	Compensatore
D	Punto fisso Optipress-Aquaplus
➔	Dilatazione longitudinale

Il punto fisso A deve essere dimensionato in modo da reggere il peso dell'intera tubazione (riempita).

L'assorbimento della dilatazione deve tenere conto anche degli attraversamenti murali al piano. La dilatazione della condotta montante produce uno spostamento in verticale delle uscite al piano. **In presenza di uscite al piano accertarsi che sia presente uno spazio libero sufficiente per i movimenti verticali.**

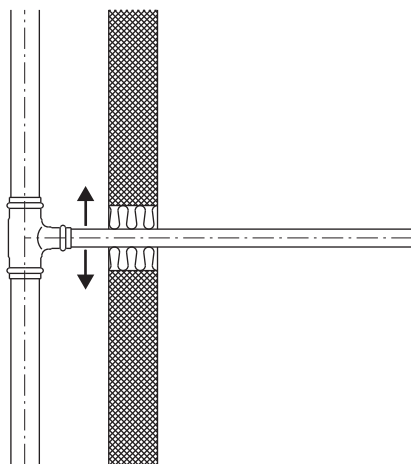


Fig. 3: Spazio libero per lo spostamento verticale dell'uscita della condotta al piano

3 Consegna

Richiamare l'attenzione del gestore sui seguenti punti:

- In linea di principio, i compensatori sono esenti da manutenzione ma occorre garantire una buona accessibilità.

Ulteriori informazioni e la versione più recente del presente documento sono disponibili sul nostro sito web www.nussbaum.ch.



55023 80023 81024