



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

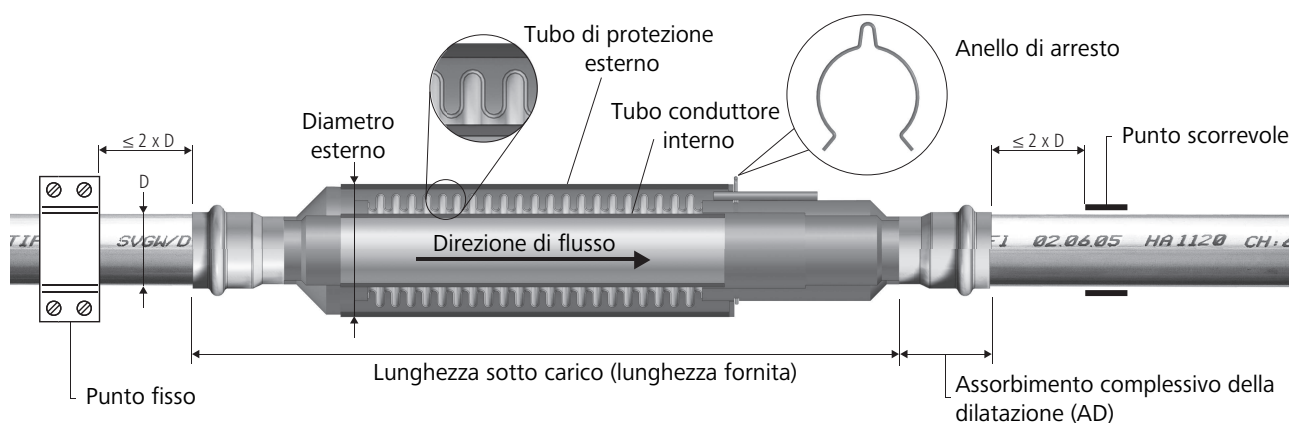
## 1 Sicurezza

### 1.1 Rispettare le direttive

- Rispettare le disposizioni della direttiva W3 della SSIGA.

## 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

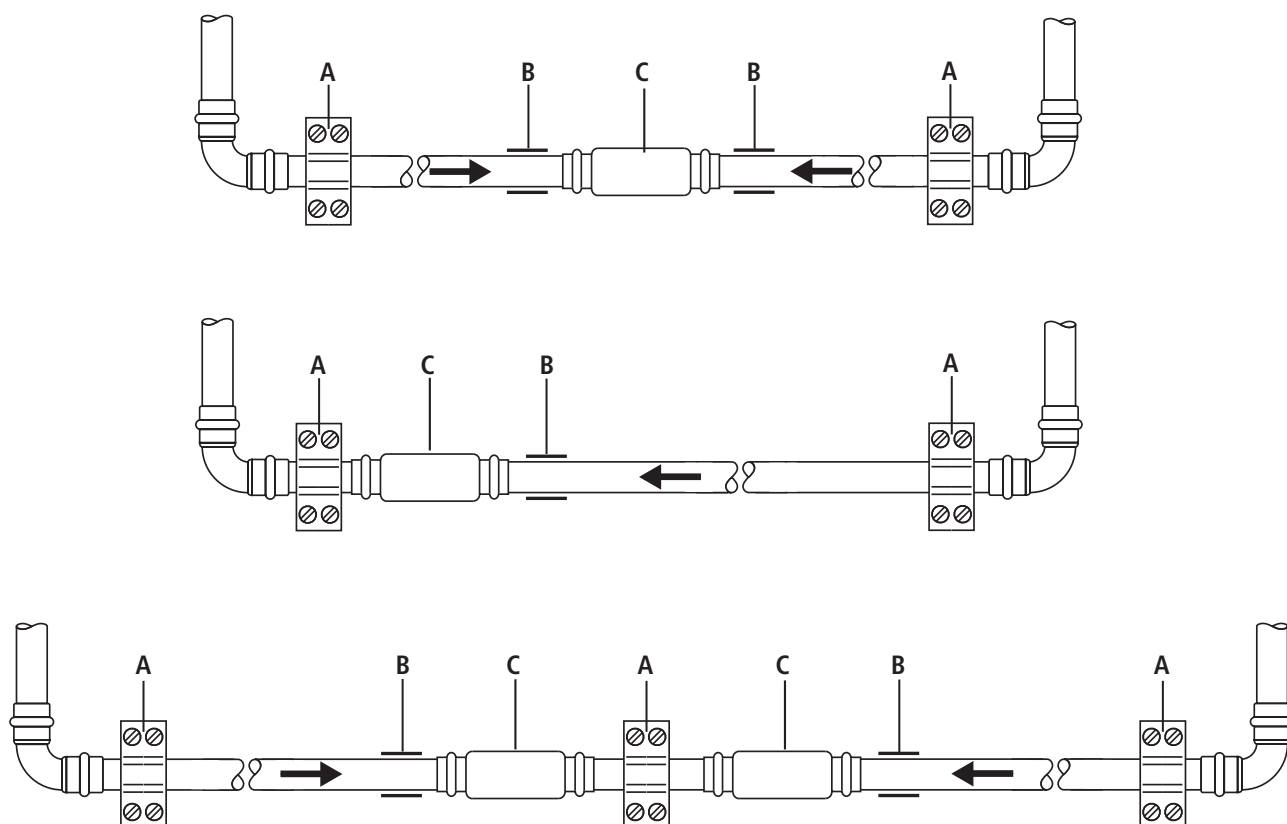


Fig. 1: Esempi di montaggio del compensatore longitudinale

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

2.3.2 Posizionamento corretto dei punti fissi Optipress-Aquaplus

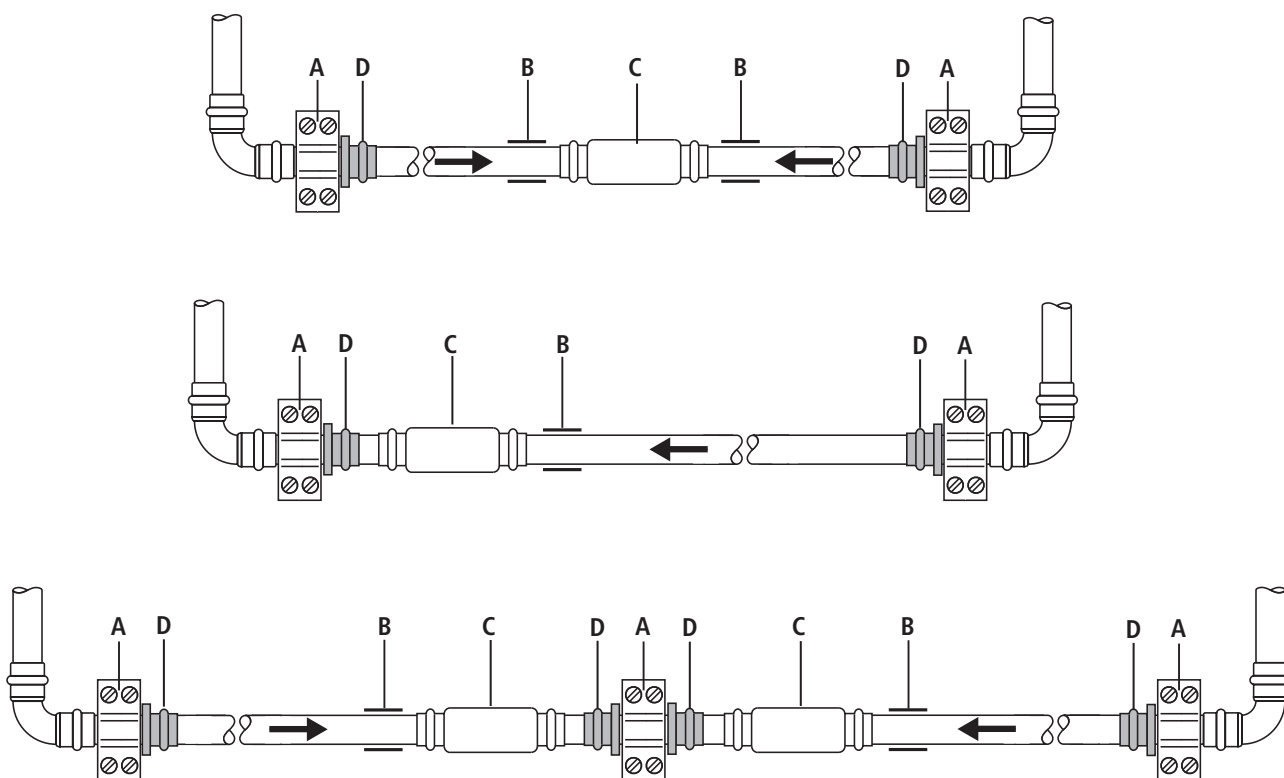


Fig. 2: Esempi di montaggio punto fisso Optipress-Aquaplus

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

### 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](http://www.nussbaum.ch).



55023    80023    81024