

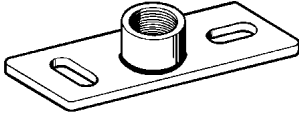
Sommario prodotti	H 10.0
Disposizioni semplici e principi di base	H 10.1
Disposizione a cavalletto (dimensionamento e fornitura)	H 10.2
Punti fissi insonorizzati	H 10.3



Punti fissi

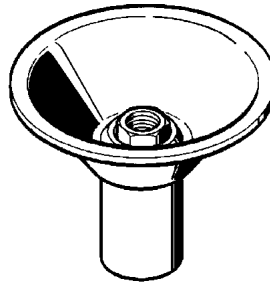
Sommario prodotti

Piastra di base



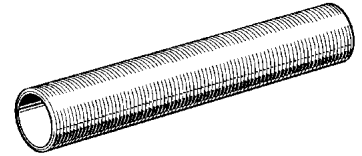
□ H6-25 \$ 37

Elemento di sostegno SMD 1



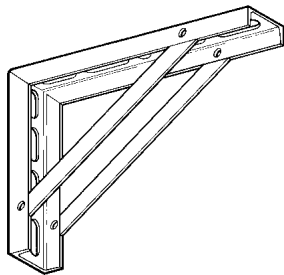
□ H6-24 \$ 37

Tubo filettato



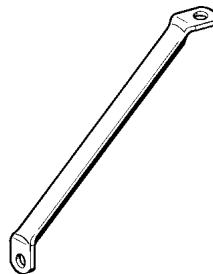
□ H10-11 \$ 55

Mensola a squadra



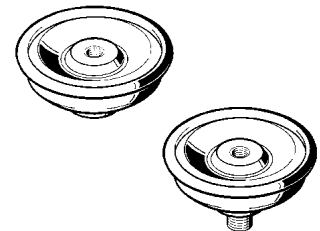
□ H6-2 \$ 34

Asta di bloccaggio laterale



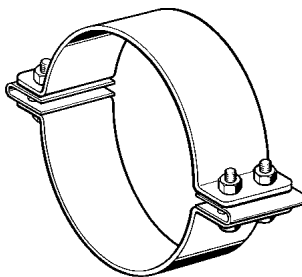
□ H6-8 \$ 34

Elementi antiacustici SDE 1



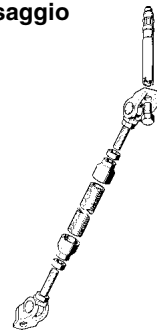
□ H12-5 \$ 37

Collare di fissaggio



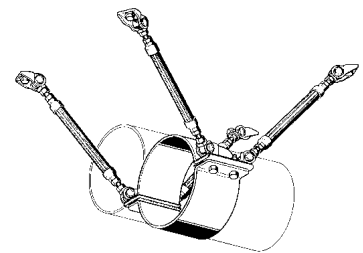
□ H10-9 \$ 54

Kit di fissaggio



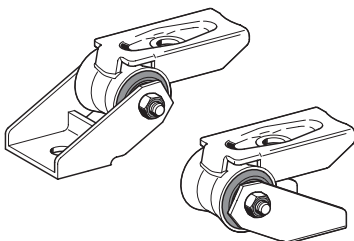
□ H10-10 \$ 54

Punto fisso (disposizione)



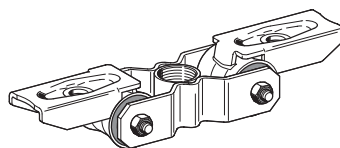
□ H10 \$ 54

**Elementi antiacustici SDE 2
- SBV/SBZ**



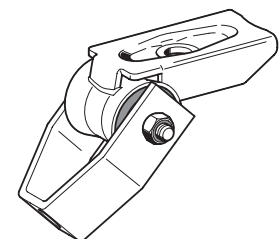
□ H12-2 \$ 58

**Elemento antiacustico SDE 2
- FP 1**



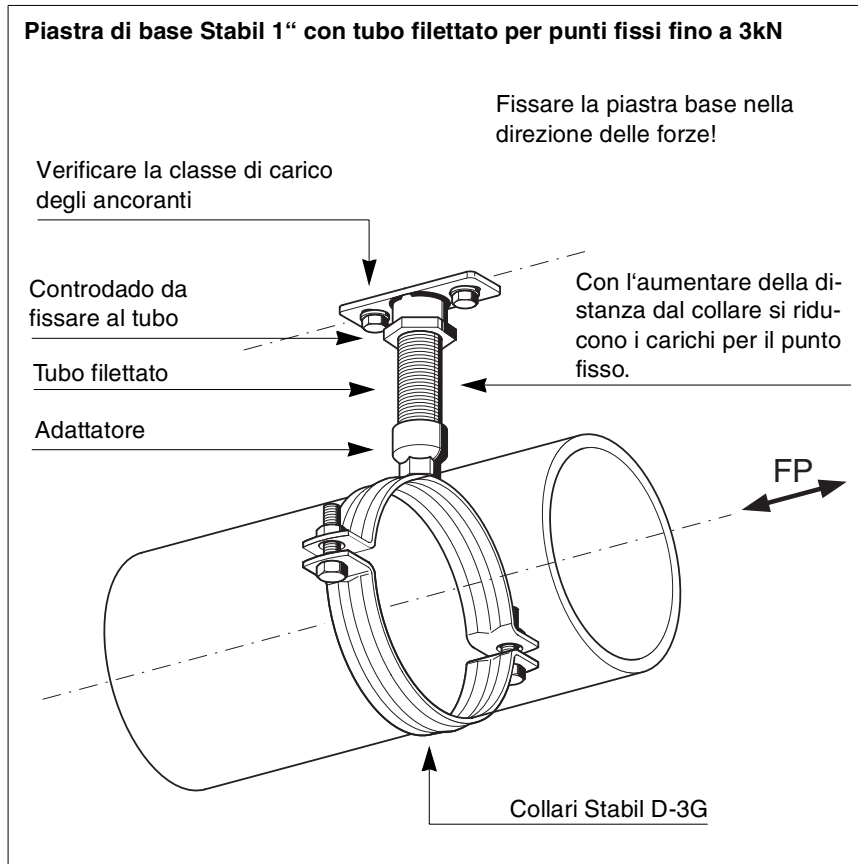
□ H12-4 \$ 58

**Elemento antiacustico SDE 2
- UG 16**



□ H12-3 \$ 58

Disposizioni semplici e principi di base



I punti fissi devono assorbire le forze assiali dovute

- (1) alla dilatazione termica e/oppure
- (2) Pressione idrostatica (ad es. dovuta ai compensatori assiali)

Quindi nasce la relazione:

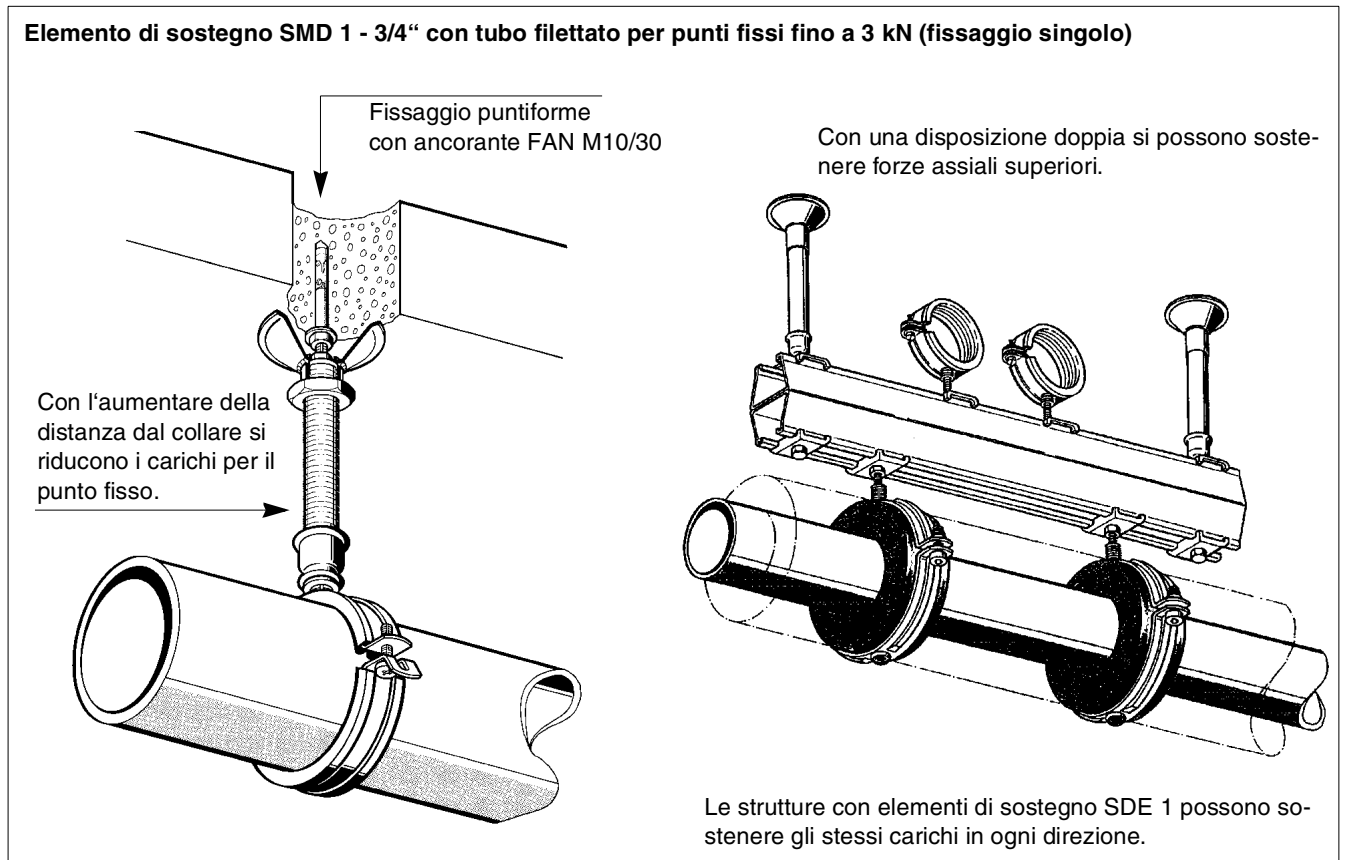
$$FP(1) = FR + FB$$

$$FP(2) = FR + FH + FF$$

FP = Forza compressiva
 FR = Forza d'attrito
 FB = Forza assiale
 FH = Spinta di fondo dovuta alla pressione
 FF = Forza assiale elastica del compensatore

Per evitare che la tubazione si muova all'interno del collare nel caso di elevate forze si consiglia di utilizzare una camma.

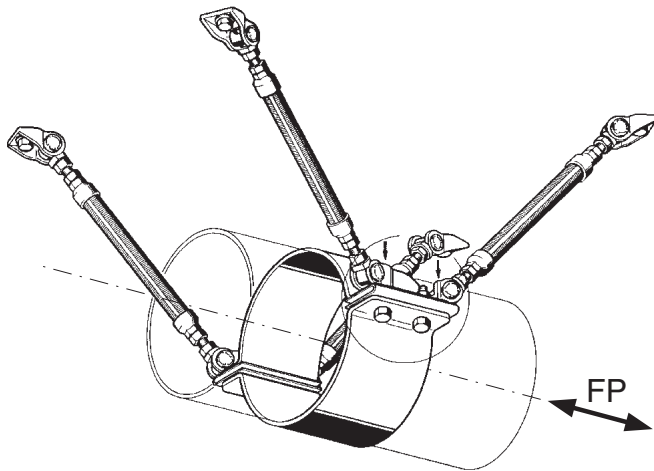
Lo slittamento massimo di una tubazione ingigionata nel punto fisso non dovrebbe essere mai superiore a 3 mm.



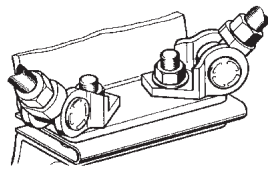
Punti fissi

Disposizione a cavalletto (dimensionamento e fornitura)

Disposizione per un punto fisso fino a 35 kN



Gli angolari UG - FP vengono fissati direttamente al collare di fissaggio.



Per il dimensionamento di un punto fisso a cavalletto è necessario sapere:

- Diametro della tubazione
- Forza complessiva
- Distanza tra asse tubo e costruzione.

I nostri tecnici vi consiglieranno correttamente per il dimensionamento del punto fisso

- ① Collare di fissaggio
- ② Kit di fissaggio
- ③ Tiranti

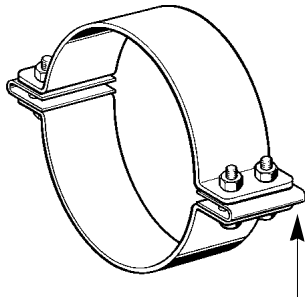
Più è distante l'asse del tubo dalla costruzione, più dovrà essere stabile la costruzione base.

Indicazione:

- Oltre alla versione per una disposizione a 45° nel caso di problemi di spazio può essere fornita anche una versione a 30°.

Con solo 3 elementi si può montare un punto fisso a cavalletto:

① Collare di fissaggio



L'utilizzo di un distanziatore in acciaio armonico permette di bloccare omogeneamente la tubazione, consentendo l'assorbimento di forze assiali elevate fino a 35 kN.

Attenzione!

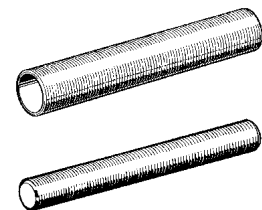
- Per casi molto particolari con elevati carichi oppure per specifiche richieste tecniche è possibile aggiungere ulteriori tiranti.

② Kit di fissaggio

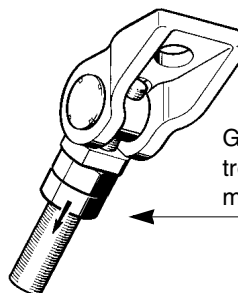
Il kit di fissaggio è comprensivo di ancoranti, angolari universali e adattatori per i 4 fissaggi.



③ Tubo filettato o barra filettata come tirante

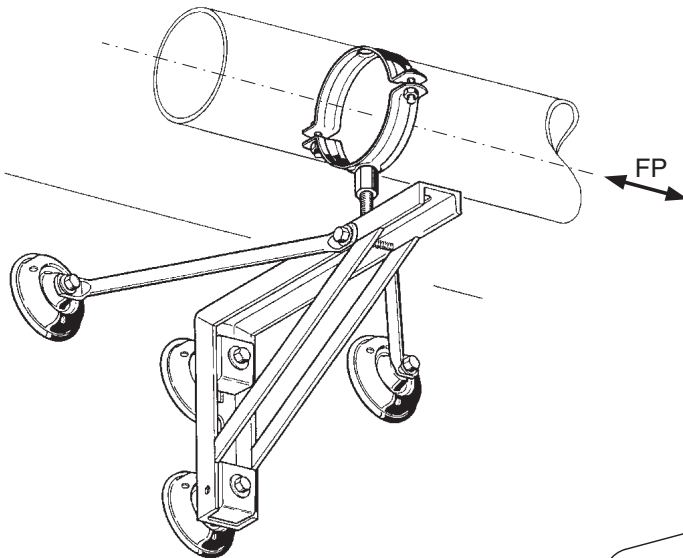


Gli angolari universali vengono forniti con un tronchetto di barra filettata lunga 100 mm già montata.

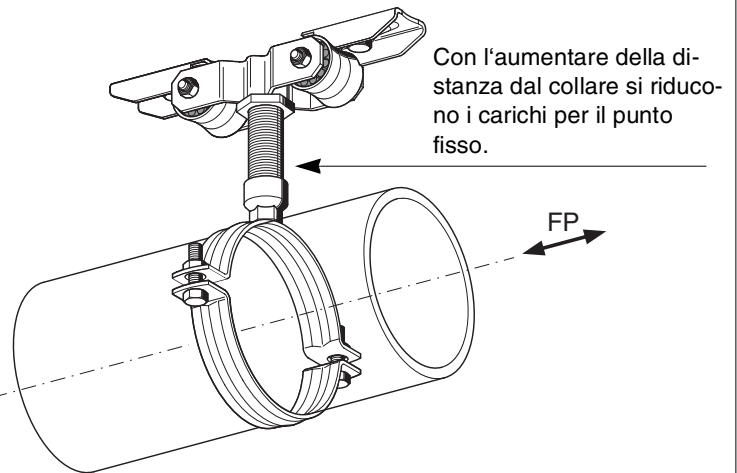


Punti fissi insonorizzati

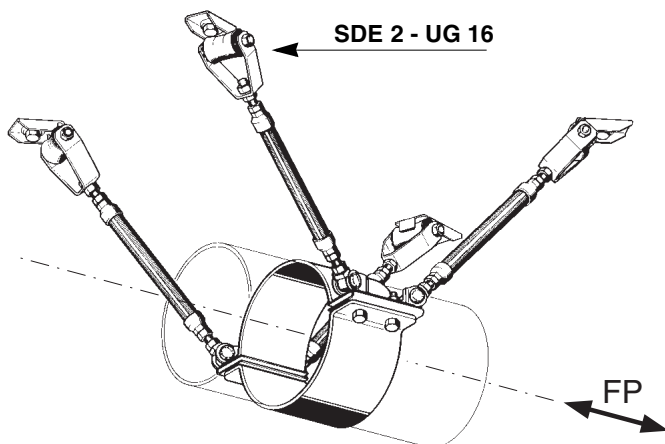
Mensola con controventatura, insonorizzata con elementi SDE 1 per punti fissi fino a 1,5 kN



Elementi antiacustici SDE 2 - FP 1 per punti fissi fino a 3 kN



Disposizione a cavalletto con 4 elementi SDE 2 - UG 16 per punti fissi insonorizzati fino a 25 kN



Se si utilizza un collare gommato per l'insonorizzazione dei punti fissi fare attenzione di impiegarlo solo per carichi ridotti.

Per elevate spinte assiali è necessario insonorizzare la struttura. La tubazione in questo caso verrà bloccata con un collare senza gomma.

La combinazione tra il bloccaggio di forti spinte assiali e l'insonorizzazione fino a 15 dB(A) è garantita utilizzando la disposizione a cavalletto fissata alla struttura mediante 4 elementi insonorizzanti SDE 2 - UG 16.

Attenzione!

► Per casi molto particolari con elevati carichi oppure per specifiche richieste tecniche è possibile aggiungere ulteriori tiranti.