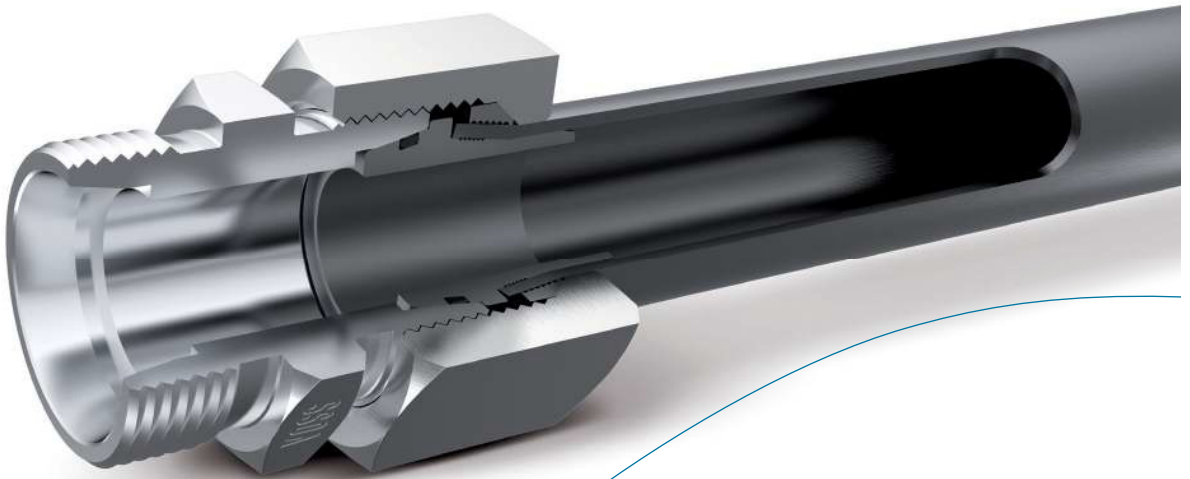
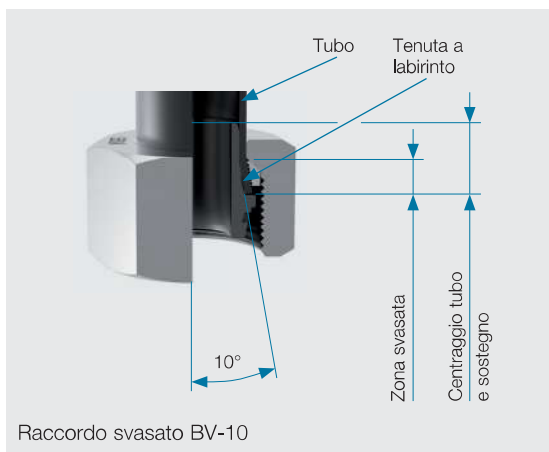


Raccordi svasati BV-10

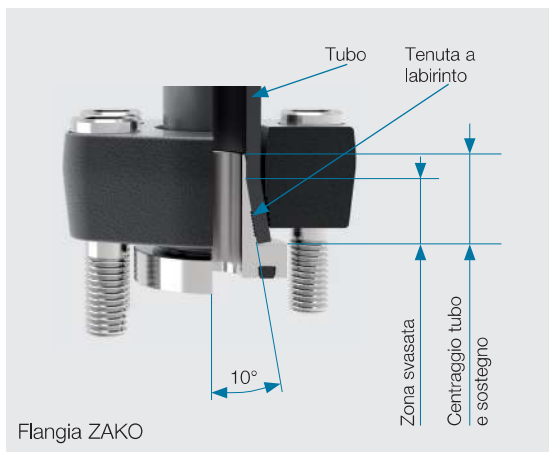
Per sollecitazioni estreme



Informazioni sul sistema svasato a 10°



Raccordo svasato BV-10



Flangia ZAKO

Il sistema svasato VOSS BV 10° completa il programma di raccordi VOSS per la gamma di massime sollecitazioni (vedere il Programma delle applicazioni). Quando i raccordi ad anello tagliente arrivano ai limiti di carico ammissibile, il sistema svasato a 10° offre una elevata resistenza ai momenti flettenti alterni ai colpi di ariete, picchi di pressione, vibrazioni e variazioni della temperatura.

A differenza dei sistemi standard, dal lato tubo, questo sistema funziona con la svasatura del tubo con un angolo di 10°.

L'estremità di collegamento, direttamente o mediante il corpo del raccordo, è idoneo agli attacchi standard o unificati. La combinazione, con svasatore/anello di bloccaggio o cono flangiatore/flangia, è progettata per ottenere forze di accoppiamento particolarmente elevate e garantire la massima sicurezza di funzionamento con carichi molto elevati.

In linea di massima i due tipi di raccordi si basano sul principio della svasatura a 10°: il raccordo a vite BV-10 e la flangia ZAKO.

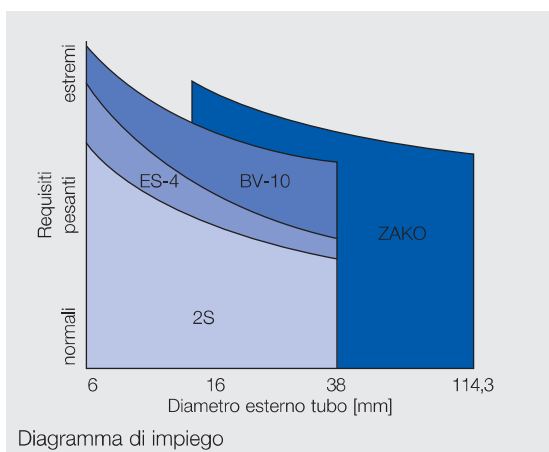


Diagramma di impiego

Raccordi svasati BV-10

L'utente ha a sua disposizione un programma completo di raccordi DIN della serie pesante e leggera. Il sistema svasato BV-10 si basa sull'impiego di corpi di raccordi unificati DIN/ISO con cono di 24°. Si offre così una facile intercambiabilità con i sistemi ad anello tagliante e raccordi a saldare.

Come illustrato nella seguente figura, per il raccordo svasato BV-10, l'anello di bloccaggio insieme al cono svasatore a 10° provvedono a bloccare il tubo e a fornire il necessario precarico. L'azione di tenuta sul raccordo è garantita dal sistema DKO del cono svasatore avente la funzione di tenuta metallica e guarnizione morbida integralmente incamerata.

La tenuta sul lato tubo è ottenuta grazie alla pressione superficiale generata sulla zona di tenuta a labirinto "a dente di sega" del cono svasatore. Mediante l'anello di bloccaggio si blocca l'estremità del tubo sull'ampia superficie del cono svasatore ottenendo elevate forze di antisfilamento. Si possono così ampiamente dominare vibrazioni e momenti di flessione alternati

Le pressioni nominali per il raccordo svasato VOSS BV-10 corrispondono a quelle dei raccordi con coni di tenuta a 24° oppure ai raccordi ad anello tagliante a 24°.

Vantaggi del sistema svasato a 10°

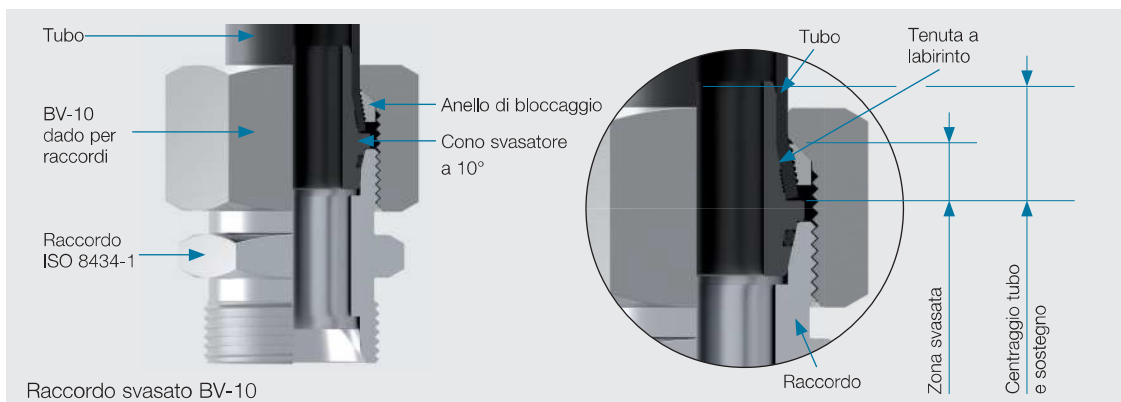
Le caratteristiche dei raccordi BV-10 qui di seguito riportate sono piuttosto convincenti per il tecnico utilizzatore:

- Particolarmente adatti per sollecitazioni estreme.
- Bloccaggio dei tubi senza incavi e intagli grazie al principio della svasatura a 10°.
- Impiego di attacchi e raccordi di tipo standard.
- Montaggio semplice anche per tubi a parete spessa.
- Eliminazione degli errori di montaggio, poiché il cono svasatore deve essere sempre premontato con una macchina di premontaggio.
- Adatti per tubazioni in acciaio inossidabile con tolleranze secondo la DIN EN 10305-1.
- Programma completo di raccordi nelle serie L e S.

Avvertenze di sicurezza:

Le differenti condizioni di esercizio causano spesso nei raccordi delle sollecitazioni, i cui parametri non sono prevedibili. Per non pregiudicare la sicurezza di funzionamento, si devono osservare i seguenti punti:

- Considerare oltre al diametro esterno del tubo anche lo spessore della parete.
- I sistemi svasati VOSS 10° devono essere premontati soltanto con le apposite macchine di premontaggio VOSS.
- Si devono osservare le Istruzioni per il montaggio della macchina impiegata!



Raccordo svasato BV-10