

Anelli a crimpatura multipla 3T

150



Connecting Technology

Consigliato per giunti omocinetici e organi in rotazione.

Vantaggi

- Elevata efficacia di tenuta
- Design piatto per il minimo ingombro
- Peso ridotto e bandella priva di bave
- Ampia gamma di diametri



Sezione trasversale di materiale pieno a 360°: pressione uniforme su tutta la circonferenza

Maggiore riduzione del diametro: con un singolo diametro MCR è possibile coprire più spazio + diametri multipli

Riduzione del diametro flessibile: pressione superficiale elevata e regolabile

Altezza di installazione ridotta: minimo ingombro e nessuno squilibrio sulle parti rotanti

Bordi del nastro privi di bave: riduzione del rischio di danni alle parti sottoposte a serraggio

Modello in alluminio: peso ridotto

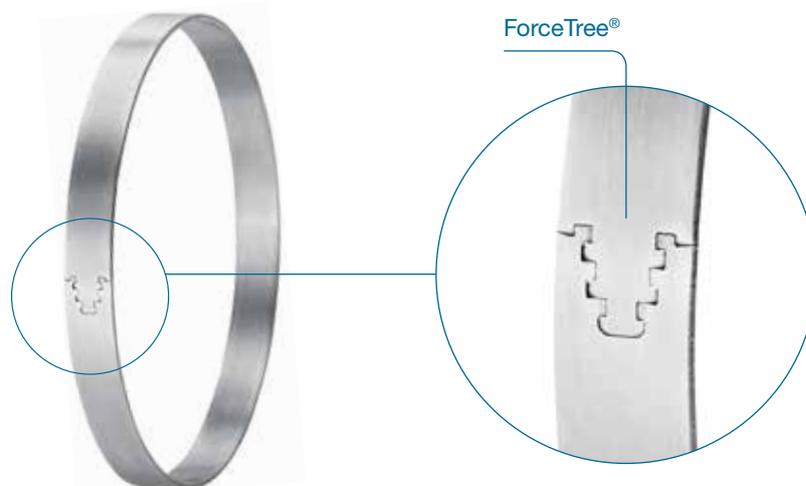


ForceTree®



StepLess®

CARATTERISTICHE



Design con bloccaggio a incastro

Anelli a crimpatura multipla 3T Serie 150

DATI TECNICI - PANORAMICA

Materiale

Alluminio, materiale EN AW-5754

Resistenza alla corrosione in conformità a DIN EN ISO 9227

PG 150 \geq 400 h

Gamma di misure

MCR 1015 AL \varnothing 24,5 – \varnothing 120,0 mmMCR 1020 AL \varnothing 65,0 – \varnothing 120,0 mm

Dimensioni materiale

10,0 x 1,5 mm

10,0 x 2,0 mm

Riduzione diametro*

 \varnothing 24,5 – \varnothing 26,5 mm: max. fino a \varnothing 21,9 mm \varnothing 27,0 – \varnothing 40,0 mm: max. 5 mm \varnothing 40,5 – \varnothing 120,0 mm: max. 6 mm **

Bloccaggio a incastro ForceTree®

Il bloccaggio a incastro è un collegamento meccanico con elementi di accoppiamento molto precisi. Il design ForceTree® permette un collegamento meccanico molto efficace con una sezione di materiale piena che garantisce il collegamento sicuro delle estremità dell'anello entro la gamma di carico consentita.

Campo di applicazione

L'anello a crimpatura multipla con bloccaggio a incastro è applicabile in ambito universale grazie alla sua ampia area di diametro ed è particolarmente adatto per la tenuta di materiale termoplastico.

* La riduzione del diametro dipende dal diametro nominale dell'anello a crimpatura multipla (MCR).

** Riduzioni del diametro maggiori sono disponibili per diametro \geq 65 mm. Per maggiori dettagli si prega di contattare il proprio rappresentante di zona Oetiker.

PANORAMICA DATI TECNICI

Dimensioni materiale

Gli anelli a crimpatura multipla Oetiker sono disponibili in una vasta gamma di diametri e dimensioni della bandella. Le dimensioni della bandella devono essere scelte in modo tale da considerare la forza radiale necessaria, il materiale della guaina di protezione, per garantire la tenuta necessaria e/o le proprietà di ritenzione nelle rispettive condizioni ambientali e qualsiasi tipo di carico meccanico sull'MCR.

Riduzione del diametro

La massima riduzione del diametro possibile dipende dal diametro nominale dell'MCR. Il diametro nominale dell'MCR deve essere il più vicino possibile al diametro delle parti sottoposte a serraggio per ridurre il tempo di ricalco, semplificare il posizionamento e ridurre il carico materiale sull'MCR. Oetiker sarà lieta di aiutarvi a trovare la soluzione giusta per la vostra applicazione specifica.

Durante il montaggio sarà necessario modificare la struttura del materiale e la misura della bandella in seguito alla pressione effettuata. È necessario tenere a mente che minore è il diametro MCR corrispondente e più drastica sarà questa modifica. La ragione di ciò è la quantità di materiale in relazione al diametro.

Il necessario grado di compressione, o la pressione superficiale esercitata sulla parte sottoposta a serraggio con un MCR dipende dalla forza radiale che, a sua volta, determina le proprietà di ritenzione e tenuta.

Ciascuna pressione superficiale deve essere determinata in base alla specifica applicazione.

Consigli per l'installazione degli MCR

Gli anelli a crimpatura multipla Oetiker dovrebbero essere chiusi mediante sistemi di crimpaggio appositamente sviluppati. La crimpatrice Oetiker ELS 01 offre molti vantaggi per l'impiego industriale, ad esempio l'apertura del dispositivo per un'accessibilità ottimale e il bloccaggio automatico, tramite il controllo elettronico dei parametri di processo per una chiusura che dia priorità alla forza. In alternativa, sono disponibili sul mercato crimpatrici idrauliche e pneumatiche multi-segmento convenzionali.

Compensazione della tolleranza

La compensazione della tolleranza del materiale nell'installazione dell'anello a crimpatura multipla Oetiker dipende interamente dal funzionamento dello strumento di installazione. Fondamentalmente, con l'installazione diametro-prioritaria degli anelli a crimpatura multipla Oetiker, la compensazione della tolleranza non è possibile perché l'MCR viene chiuso con un diametro definito. Ciò significa che le tolleranze dei componenti esercitano il loro massimo effetto sul grado di compressione o sulla pressione superficiale applicata alla parte sottoposta a serraggio. Con questo tipo di installazione, ogni altro aspetto è subordinato al raggiungimento di un diametro definito. L'installazione di un MCR con compensazione della tolleranza può essere ottenuta con una regolazione che dia priorità alla forza. Il criterio di base è il raggiungimento di una forza di chiusura determinata empiricamente e la pressione superficiale ad essa associata. Con l'innovativo concetto di chiusura di "Oetiker ELS 01", che significa elevata affidabilità di processo combinata alla priorità della forza, l'installazione verificata degli anelli a crimpatura multipla Oetiker è garantita. Sono disponibili anche Calibri e altri strumenti di Misura per verificare la forza di chiusura.

Informazioni sull'ordine

Per informazioni dettagliate sull'ordine, si prega di contattare la filiale Oetiker della propria zona.