

Connettori rapidi alluminio 210



Raccomandati per sistemi di raffreddamento a olio di motori, sistemi di raffreddamento a olio di trasmissioni, sistemi di raffreddamento di turbocompressori e applicazioni di alimentazione di olio

Vantaggi

- Resistenza intrinseca alla corrosione
- Ingombro ridotto e risparmio di peso
- Facilità di manutenzione

- Ergonomia migliorata, bassa forza di inserzione e montaggio senza utensili



Costruzione robusta in alluminio 6061-T6: resistenza intrinseca alla corrosione

Rondella opzionale: riduzione dei componenti per radiatori interni al serbatoio

Corpo monopezzo: leggero e di dimensioni compatte

Progettato per fornire il massimo delle prestazioni: testato al 100% contro perdite di produzione

Più ergonomico e facile da pulire grazie agli angoli arrotondati

Gioco assiale controllato: previene la formazione di microperdite

Caduta di pressione minima: garantisce un flusso ottimale

Robusto meccanismo di ritenuta a bassa forza di inserzione

Guarnizione ISO esterna: previene la formazione di perdite sulla superficie filettata

Guarnizione interna: previene la formazione di perdite sulla superficie del tubo

CARATTERISTICHE



Connettori rapidi 210

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

I connettori rapidi Oetiker sono un'innovativa soluzione di collegamento per tubi adatti al trasporto di fluidi in pressione. Con un ingombro ridotto consentono di risparmiare tempo e denaro in fase di montaggio, riducono i problemi correlati alle richieste di garanzia e, grazie ai gesti reiterati durante l'installazione, anche i rischi di infortunio. Grazie al montaggio senza utensili, i connettori rapidi Oetiker rappresentano la soluzione ottimale per svariate applicazioni e sono particolarmente adatti come raccordi per tubi dell'olio e/o di raffreddamento e riscaldamento di turbocompressori, motori e trasmissioni.

PANORAMICA DATI TECNICI

Materiale

210 Corpo: SAE 6061-T6 alluminio (UNS A96061, DIN & W. n. 3.3211)

Opzioni di ritenuta: SAE 302 acciaio inox (UNS S30400)

Opzioni per le guarnizioni interne ed esterne

FKM (-40 °C...205 °C), eccellente resistenza a ozono, calore e riscaldamento

AEM (-40 °C...180 °C), ottima resistenza a olio e grasso

Rondella conica per applicazioni in refrigeratori interni al serbatoio

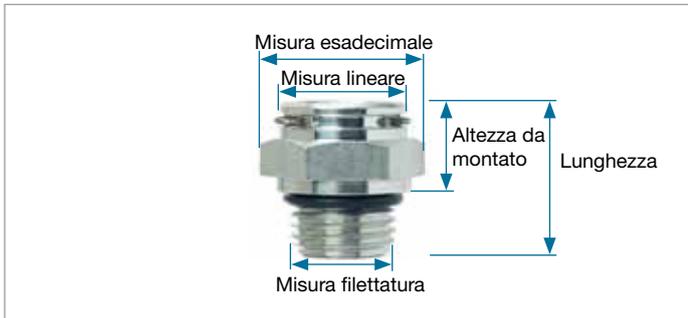


Connettore rapido in alluminio con rondella conica

Resistenza alla corrosione conforme a ISO 9227

Alluminio ≥980 ore prima che si formi la ruggine

DATI TECNICI



Misure complessive del connettore

Misura lineare	Misura esadecimale	Misura filettatura esterna	Lunghezza complessiva	Altezza da montato
3/8"	3/4"	9/16-18 UNF-2A	20,33 mm	11,81 mm
1/2"	1"	3/4-16 UNF-2A	28,4 mm	17,3 mm
5/8"	1 1/2"	7/8-14 UNF-2A	30,9 mm	19,89 mm
10 mm	22 mm	M16 x 1,5-6g	26,1 mm	13,6 mm
12 mm	27 mm	M20 x 1,5-6g	28,4 mm	14,4 mm
16 mm	28 mm	M22 x 1,5-6g	34,5 mm	19,5 mm

Monitoraggio del processo

Il monitoraggio del processo viene effettuato meccanicamente. Con apposite modifiche del connettore o del tubo è possibile disporre anche del monitoraggio visivo del processo.

Range di temperatura

Il range di temperatura dipende dal materiale dell'o-ring e dai materiali del corpo. Viene determinato in conformità alle esigenze applicative.

MONTAGGIO

Per realizzare il collegamento, allineare il tubo al connettore e spingerlo all'interno di quest'ultimo tenendolo dritto. Il tubo si blocca in sede e si sente un "clic". Tirare indietro il tubo con forza per assicurarsi che il collegamento sia corretto e stabile. Accertarsi che la fascetta identificatrice colorata presente sull'estremità del tubo sia nascosta all'interno del connettore rapido assemblato. Far scorrere il tappo di protezione lungo il tubo e farlo scattare sul connettore.



Per scollegare il connettore, rimuovere il tappo di protezione e agganciare o posizionare l'utensile di sgancio sul tubo con le alette rivolte verso il connettore. Far scorrere l'utensile di sgancio sotto il tubo e innestarlo sull'anello di ritenuta. Ruotare l'utensile di sgancio di 60 gradi per far espandere l'anello di ritenuta. Tenendo fermo l'utensile di sgancio contro il connettore, tirarlo indietro sul tubo per estrarlo.

TERMINALE DEL TUBO OETIKER



I connettori rapidi Oetiker sono abilitati all'uso solo se accoppiati a terminali di tubi conformi alle specifiche Oetiker. Queste specifiche vengono verificate da Oetiker e sono disponibili su richiesta.

Il team di ingegneria e qualità di Oetiker forniscono volentieri assistenza ai fornitori per rendere idonei i terminali dei tubi alle specifiche. È possibile richiedere strumenti per terminali e fornitori di tubi consigliati.

CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI

Pressione di esercizio

La pressione di esercizio ammessa dipende direttamente dall'o-ring selezionato, dalla temperatura e dalla qualità del componente maschio. Deve sempre essere determinata in funzione dell'applicazione.

Misura lineare	Forza di trazione	Rottura	Corrosione
3/8", 10 mm	3,5 kN	≥ 11 MPa*	980 ore prima che si formi la ruggine
1/2", 12 mm	6,0 kN	≥ 11 MPa*	980 ore prima che si formi la ruggine
5/8", 16 mm	7,3 kN	≥ 11 MPa*	980 ore prima che si formi la ruggine

* Testato a 11MPa senza guasto

ACCESSORI OPZIONALI

- Rondella conica per refrigeratori interni al serbatoio
- Opzione anodizzata – aiuto per la fabbricazione conforme a standard estetici e visivi
- Riduttore di grippaggio – profilo di coppia coerente
- Tappo di spedizione (polipropilene)
- Tappo di protezione (standard) – fino a 85 °C (nero o grigio)
- Tappo di protezione (temperatura alta) – fino a 230 °C (bianco)
- Utensile di sgancio (plastica)
- Confezione personalizzata su richiesta



Tappo di spedizione, tappo di protezione, utensile di sgancio