

# Alfa Laval DOC16

## Scambiatore di calore a piastre saldobrasate per il raffreddamento dell'olio

### Introduzione

Alfa Laval DOC (Dedicated oil coolers) - sono scambiatori di calore a piastre saldobrasate con solide flange di collegamento e sono particolarmente indicati per le applicazioni di raffreddamento dell'olio idraulico.

### Applicazioni

- Raffreddamento olio

### Vantaggi

- Compatto
- Facile da installare
- Autopulente
- Richiede pochi interventi di servizio e manutenzione
- Tutte le unità sono collaudate per tenuta e pressione
- Senza guarnizioni
- Flange di collegamento molto robuste

### Costruzione

Il materiale per la saldobrasatura unisce le piastre nei punti di contatto, garantendo un'efficienza ottimale di scambio termico e di resistenza alla pressione. L'utilizzo delle più avanzate tecnologie di costruzione e controlli accurati garantiscono il massimo rendimento e il più lungo ciclo di vita possibile.

I canali asimmetrici garantiscono un'efficienza ottimale ed un design particolarmente compatto.

Le flange di collegamento robuste con filettature interne sono state progettate appositamente per permettere il raffreddamento dell'olio in condizioni particolarmente difficili e per ridurre i costi grazie alle semplici procedure di installazione. Inoltre, le flange permettono di applicare coppie nettamente superiori durante l'installazione rispetto alle connessioni convenzionali.



## Dati tecnici

### Materiali standard

Piastre di contenimento	Acciaio inossidabile
Connessioni	Acciaio inossidabile
Piastre	Acciaio inossidabile
Carica di brasatura	Rame

### Dimensioni e peso <sup>1</sup>

Dimensione A (mm)	$8.8 + (2.16 * n)$
Dimensione A (pollici)	$0.35 + (0.09 * n)$
Peso (kg) <sup>2</sup>	$0.267 + (0.04 * n)$
Peso (lb) <sup>2</sup>	$0.59 + (0.09 * n)$

<sup>1</sup> n = numero di piastre

<sup>2</sup> Connessioni escluse

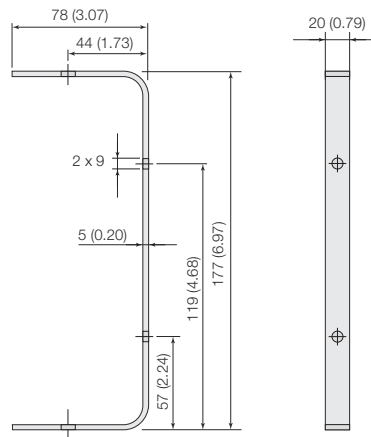
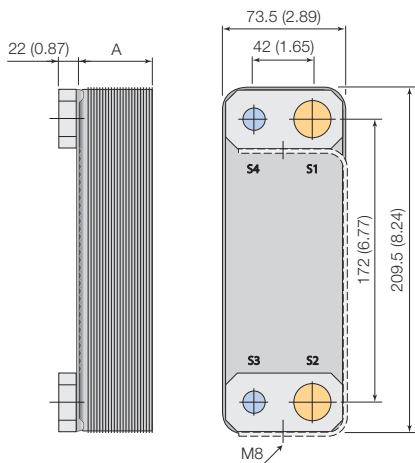
### Dati standard

Volume per canale, litri (galloni)	A (S1-S2): 0.03004 (0.0079) A (S3-S4): 0.02425 (0.0064) H: 0.02716 (0.0072)
Dimensione max delle particelle mm (pollici)	1.1 (0.043)
Portata max. <sup>1</sup> m <sup>3</sup> /h (gpm)	3.6 (15.9)
Direzione del flusso	Parallelo
Numero min. piastre	4
Numero max. piastre	60

<sup>1</sup> acqua a 5 m/s (16,4 piedi/s) (velocità connessione)

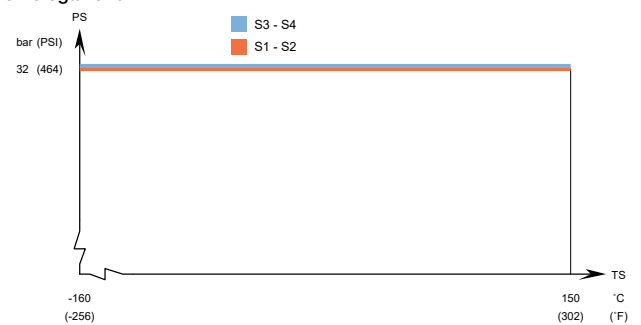
## Disegno dimensionale

Misure in mm (pollici)



## Pressione e temperatura nominali

DOC16 - Diagramma relativo a temperatura/pressione secondo omologazione PED



Progettato per il vuoto assoluto.

Gli scambiatori di calore a piastre Alfa Laval sono disponibili per un'ampia gamma di omologazioni relative ai serbatoi in pressione. Rivolgersi al proprio rappresentante locale Alfa Laval per richiedere ulteriori informazioni.

**NB:** I valori sopra sono solo indicativi. Per ottenere i valori esatti, utilizzare i diagrammi generati dal configuratore di Alfa Laval o contattare il rappresentante locale dell'azienda.

Questo documento ed i suoi contenuti sono soggetti a copyright ed agli altri diritti di proprietà intellettuale di titolarità di Alfa Laval Corporate AB. Nessuna parte di questo documento può essere copiata, riprodotta o trasmessa in qualsiasi forma o con qualsiasi mezzo o per qualsiasi scopo, senza la preventiva espressa autorizzazione scritta di Alfa Laval Corporate AB. Le informazioni e supporti contenuti in questo documento sono da intendersi esclusivamente a beneficio ed al servizio dell'utilizzatore, e non costituiscono alcuna dichiarazione o garanzia riguardo l'accuratezza o l'adeguatezza di tali informazioni e servizi per qualunque altro fine. Tutti i diritti sono riservati."

## Come contattare Alfa Laval

Consultare il sito [www.alfalaval.com](http://www.alfalaval.com) dove sono disponibili le informazioni aggiornate riguardanti le sedi Alfa Laval nei vari Paesi del mondo.