



## Alfa Laval DOC16

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

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 una bassa frequenza di interventi di servizio e manutenzione
- Tutte le unità sono a prova di tenuta
- Senza guarnizioni
- Flange di collegamento molto robuste

#### Progettazione

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'impiego delle più avanzate tecnologie di progettazione e controlli attenti e capillari garantiscono un rendimento elevato e un ciclo di vita particolarmente lungo.

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.



## Esempi di connessioni

### Materiali standard

Coprigiunto	Acciaio inossidabile
Connessioni	Acciaio inossidabile
Piastre	Acciaio inossidabile
Filler brasatura	Rame

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

Misura A (mm)	$13 + (2.32 * n)^2$
Misura A (pollici)	$0.35 + (0.09 * n)$
Peso (kg) <sup>3</sup>	$0.27 + (0.04 * n)$
Peso (lb) <sup>3</sup>	$0.59 + (0.09 * n)$

1. n = numero di piastre
2. Excluding reinforcements
3. Escluse connessioni

### Dati standard

Volume per canale, litri (gal)	A (S1-S2): 0.030 (0.0078)
	A (S3-S4): 0.024 (0.0063)
	H: 0.027 (0.0070)

Dimensione max. particelle, mm (pollici)	1.1 (0.043)
--	-------------

Portata max. <sup>1</sup> m <sup>3</sup> /h (gpm)	3.6 (15.8)
---	------------

Direzione di flusso	Parallelo
---------------------	-----------

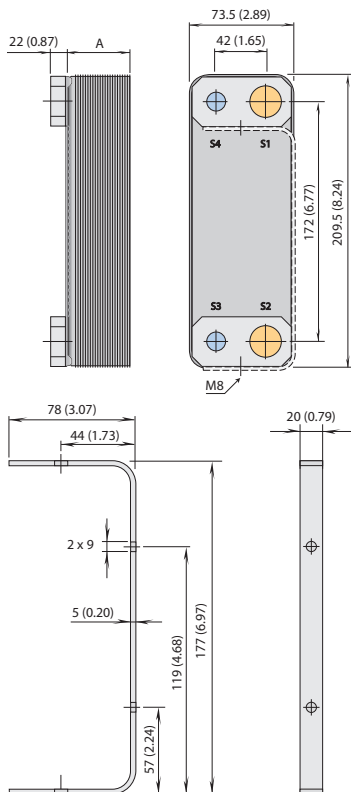
Numero min. piastre	4
---------------------	---

Numero max. piastre	60
---------------------	----

1. Acqua a 5 m/s (16.4 ft/s) (velocità connessione)

## Disegno dimensionale

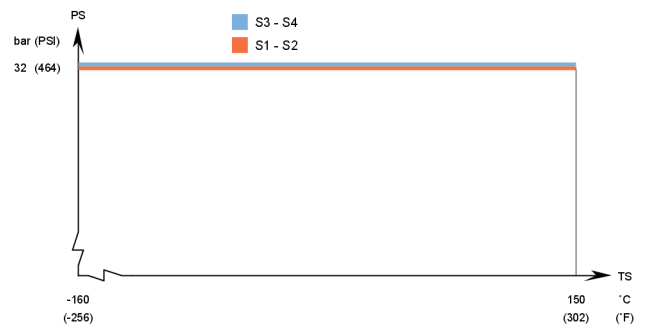
Misure in mm (pollici)\*.



CHE00037IT 2016-04

## Valori nominali di temperatura e pressione

DOC16 – Diagramma relativo a temperatura/pressione secondo omologazione PED



Concepito per il vuoto assoluto.

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

**NOTA:** I valori indicati 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.

Le presenti informazioni sono corrette alla data di stampa, ma sono soggette a modifiche senza preavviso.

### Come contattare Alfa Laval

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