



April 2022

Scopri Alfa Laval HyBloc™, il nuovo scambiatore di calore, l'eroe del preraffreddamento a idrogeno

La domanda di veicoli alimentati a idrogeno è in crescita, così come la necessità di stazioni di rifornimento ad alta capacità, alta velocità e senza tempi di attesa. Ecco perché Alfa Laval ha sviluppato gli scambiatori di calore HyBloc, appositamente progettati per il preraffreddamento dell'idrogeno nelle stazioni di servizio. Offrono un'efficienza senza precedenti, assicurando che tutti i tipi di veicoli a idrogeno, dalle autovetture, ai camion, agli autobus e ad altri veicoli pesanti, possano essere riforniti in modo rapido e sicuro.

HyBloc offre un vantaggio nell'idrogeno

"Una delle maggiori sfide per raggiungere zero emissioni nette di carbonio è la velocità con cui i nuovi prodotti possono essere rilasciati per l'uso nelle infrastrutture esistenti", afferma Mark Kirby, Direttore generale per gli scambiatori di calore Printed Circuit di Alfa Laval. "Non è sufficiente sviluppare le tecnologie, dobbiamo renderle facili da usare, in modo che il mercato le porti su una scala significativa. Se consideriamo i veicoli a idrogeno come esempio, rappresentano una tecnologia abbastanza nuova che viene implementata in tutto il mondo. Alfa Laval si è concentrata su come i nostri scambiatori di calore Printed Circuit possono aiutare i veicoli a idrogeno a diventare più mainstream".

È semplice

"Nello sviluppo di HyBloc, ci siamo ispirati all'idrogeno stesso", continua Mark. "È l'elemento più leggero ed energetico della tavola periodica - e abbiamo realizzato un prodotto adatto. HyBloc è piccolo, modulare, scalabile e progettato per adattarsi facilmente ai sistemi di erogazione delle pompe esistenti. Quindi, per i clienti è semplice effettuare il passaggio e adottare questa tecnologia. Riteniamo che questo nuovo livello di accessibilità giocherà un ruolo significativo nell'accelerare la transizione verso l'idrogeno pulito nei veicoli di tutto il mondo".

Prestazioni eccezionali, oggi e domani

Le eccezionali prestazioni di HyBloc sono rese possibili sia dall'elevata pressione di esercizio, che riduce il tempo necessario per riempire il serbatoio del veicolo, sia dall'elevata capacità del preraffreddatore, che riduce i tempi di attesa tra i riempimenti. Le piastre durevoli e saldate per fusione rendono queste unità estremamente robuste. Sono in grado di resistere a pressioni fino a 1.250 bar (18.125 psi) e temperature di esercizio fino a -70°C (-94°F). Questo design rende HyBloc un componente ideale per gli attuali sistemi H70 che funzionano a 700

bar e garantisce anche il loro status di soluzione a prova di futuro, pronta per le applicazioni di domani.

Raffreddamento continuo, con un ingombro minimo

A differenza degli scambiatori a fascio tubiero, che richiedono tempo per essere ricaricati tra le sessioni di rifornimento, la combinazione di HyBloc con un design compatto e termicamente reattivo e un circuito di raffreddamento a funzionamento continuo consente il riempimento back-to-back, senza tempi di attesa. E poiché i preraffreddatori HyBloc sono circa l'85% più piccoli degli scambiatori di calore a fascio tubiero con capacità di raffreddamento comparabile, sono facili da integrare negli involucri dei distributori. Il loro design compatto elimina la necessità di installazioni sotterranee costose e dispendiose in termini di tempo, rendendole ideali per l'uso in aree urbane o altri ambienti con spazio limitato.

Una soluzione completamente personalizzata

La gamma HyBloc è composta da quattro modelli standard che soddisfano tutte le esigenze di capacità. Se hai bisogno di uno scambiatore di calore personalizzato, può essere progettato su ordinazione e ottimizzato per le tue specifiche, inclusi i requisiti di fluido di raffreddamento e capacità, per garantire le massime prestazioni.

Nulla sostituisce l'esperienza

"La scelta di un'unità HyBloc è solo l'inizio", afferma Mark. "I nostri esperti di applicazioni sono pronti e aspettano di supportarti durante tutta la fase di sviluppo. Possiamo consigliarvi come ottimizzare il vostro processo di preraffreddamento per ottenere il meglio dal vostro sistema. E come uno dei più grandi produttori di scambiatori di calore al mondo, puoi anche essere certo che abbiamo la capacità di soddisfare le tue richieste di fornitura man mano che le tue vendite aumentano".

Supporto mondiale

In qualità di fornitore veramente globale, Alfa Laval può fornire competenza ovunque e ogni volta che ne hai bisogno. I nostri tecnici locali possono supportarti durante l'installazione e la messa in servizio, nonché per qualsiasi esigenza di assistenza durante la lunga vita operativa delle tue apparecchiature.

Per ulteriori informazioni sugli scambiatori di calore HyBloc™ Alfa Laval, visitare:

www.alfalaval.it/HyBloc

Note editor

Scambiatori di calore Printed Circuit

Gli scambiatori di calore Printed Circuit (PCHE) Alfa Laval combinano robustezza e integrità superiori con una velocità di trasferimento del calore eccezionalmente elevata, in un'unità fino all'85% più piccola e leggera rispetto agli scambiatori a fascio tubiero e a fascio tubiero comparabili. Il design unico si traduce in prestazioni

eccellenti, costi di installazione e operativi inferiori, nonché una maggiore sicurezza. Ogni unità è inoltre completamente personalizzabile in base alle tue esigenze.

Alfa Laval in breve

Alfa Laval è attiva nei settori Energy, Marine, e Food & Water, dove offre le sue competenze, prodotti e servizi a numerose aziende in un centinaio di Paesi. L'azienda ha un impegno costante verso l'ottimizzazione dei processi per generare una crescita responsabile e guidare il progresso – dando sempre il massimo per sostenere i clienti nell'ottenimento dei loro obiettivi di business e di sostenibilità.

Le tecnologie innovative di Alfa Laval sono dedicate alla purificazione, alla raffinazione e al riutilizzo dei materiali, promuovendo un utilizzo più responsabile delle risorse naturali. Contribuiscono a una maggiore efficienza energetica e al recupero del calore, a un migliore trattamento delle acque e alla riduzione delle emissioni. In questo modo, Alfa Laval contribuisce non solo al successo dei propri clienti, ma anche al rispetto delle persone e del pianeta. Rendere il mondo migliore, ogni giorno: è l'impegno di Alfa Laval verso la nostra vision *Advancing Better™*.

www.alfalaval.it

Alfa Laval è presente in Italia da oltre 100 anni e conta oggi circa 700 dipendenti, con sedi a Monza, Genova, Siena, S.Bonifacio (VR), Suisio (BG), Parma.

Per ulteriori informazioni e per scaricare immagini digitali: <http://www.alfalaval.com/media/>

Per ulteriori informazioni contattare:

Alessandra Buffelli – Head of Marketing & Communications, Adriatic, Alfa Laval

Tel: +39 039 2704 285

E-mail: alessandra.buffelli@alfalaval.com