



Exploatați echipamentele mai sigur, mai inteligent, mai bine

Verificarea schimbatoarelor de căldură de la Alfa Laval

- abordarea proactivă a întreținerii schimbătoarelor dumneavoastră de căldură cu plăci și garnituri



Verificarea schimbătoarelor de la Alfa Laval poate identifica fisurile microscopice și oboseala materialului înainte ca acestea să ducă la scurgeri dăunătoare. Oferindu-vă această explicație detaliată asupra plăcilor și garniturilor dumneavoastră, vă puteți proteja echipamentul și puteți ține sub control mentenanța acestuia.

Ce reprezintă?

Schimbătoarele de căldură cu plăci și garnituri sunt rezistente, dar, la fel ca orice echipament, au nevoie de o întreținere corespunzătoare.

Verificarea schimbătoarelor de căldură de la Alfa Laval poate identifica și cel mai mic defect, astfel încât dumneavoastră să vă puteți ocupa de plăcile și garniturile deteriorate înainte de a apărea pene de funcționare neașteptate.

Acest serviciu oferă un mod nou de conștientizare cu privire la starea aparatului dumneavoastră, permițându-vă exploatarea în modul cel mai sigur.

- **Anticiparea.** Scurgerile la schimbătoarele de căldură cu plăci și garnituri duc la opriri neplanificate sau stagnări neașteptate și pot face ca loturi întregi de produse să fie deteriorate sau pierdute. Proba de integritate vă ajută să anticipați fisurile și scurgerile potențiale, astfel încât să puteți lua măsuri înainte de a apărea pagube.
- **Cunoștințe.** Verificarea vă ajută să înțelegeți mai bine starea plăcilor și garniturilor dumneavoastră. Cunoscând acest lucru, puteți programa service-ul conform nevoilor dumneavoastră de afaceri și vă puteți ține sub control procesul de producție.
- **Siguranță în exploatare.** O abordare proactivă vă dă încredere în siguranța în exploatarea echipamentului, astfel încât să puteți planifica cu certitudine pentru viitor.



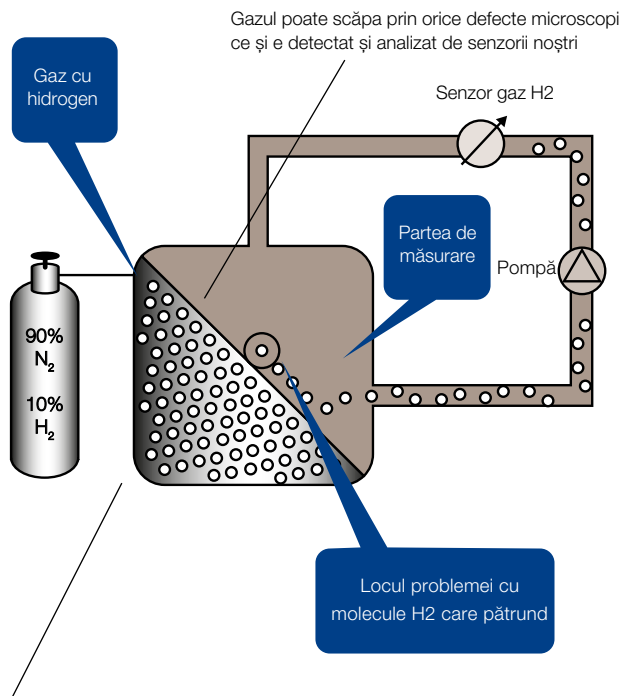
Verificarea schimbătoarelor de la Alfa Laval

Cum funcționează

Verificarea schimbătoarelor oferă comoditate, precizie și siguranță fără egal.

Un amestec netoxic, neinflamabil, de hidrogen și azot este pompat prin schimbătorul dumneavoastră de căldură cu plăci și garnituri, detectând orice fisuri microscopice, coroziune sau oboseală a materialului.

Senzorii noștri de precizie sesizează orice scăpare de gaz și pot chiar identifica tipul de defect (micro-fisură, coroziune, defect al garniturii, etc.) Încercarea poate dura chiar și numai 15 minute pe secțiune.



Amestec igienic, inert, de azot și hidrogen, pompat printr-o parte a schimbătorului de căldură

Metoda Alfa Laval

Când am proiectat Verificarea, am ales o metodologie care oferă precizie, siguranță, viteză și sustenabilitate.

- **Precizie.** Amestecul hidrogen-azot 5-10% este substanța ideală pentru încercarea stării schimbătoarelor de căldură cu plăci și garnituri, întrucât se difuzează repede și scoate la iveală complet defecte mai mici decât cele în care poate lichidul pătrunde, oriunde în aparatele dumneavoastră. Întrucât amestecul hidrogen-azot se disipă rapid după utilizare și are un ppm foarte scăzut în atmosferă, are o probabilitate mai redusă de pozitive false decât alte gaze trasoare. Sistemul nostru de detecție automată minimizează posibilitatea de eroare a utilizatorului.
- **Siguranță.** Amestecul nostru cu hidrogen este neinflamabil (clasificat ISO 10156), netoxic (aprobat pentru utilizare în industria alimentară) și nu solicită și nu corodează plăcile sau garniturile.
- **Viteză.** Încercarea schimbătoarelor dumneavoastră de căldură cu garnituri este rapidă și comodă, pentru că nu implică deschiderea grupurilor de plăci. Pur și simplu conectăm pompele de gaz la un aparat golit* și rezultatele se pot vedea în 15 minute. Nu este nevoie de curățare sau de alte proceduri ulterioare încercării și poate fi folosită chiar și cu aparate la care accesul este dificil.
- **Sustenabilitate.** Spre deosebire de heliu, care este o resursă naturală rară și neregenerabilă, hidrogenul și azotul sunt resurse sustenabile, nu sunt rare și pot fi folosite fără rezultate dăunătoare pentru mediu.

* Aparatul nu trebuie să fie golit complet. Dacă rămâne apă, rezultatul încercării nu este afectat.

Cum se compară metoda Alfa Laval cu alte încercări pe teren

Metode – încercări pe teren	Domeniul de inspecție / defecte					
	Fisuri placă	Micro-fisuri >30 μm	Micro-fisuri <30 μm	Coroziune	Oboseală	Scurgere la garnitura exterioră
Proba de presiune a apei	✓	✗	✗	✗	✗	✗
Proba de conductivitate	✓	✗	✗	✗	✗	✗
Proba cu fluid trasor	✓	✓	✗	✗	✗	✗
Proba cu vopsea pe teren*	✓	✓	✓	✗	✗	✗
Proba cu heliu pe teren **	✓	✓	✓	✗	✗	✗
Proba de integritate de la Alfa Laval	✓	✓	✓	✓	✓	✓

*Introducere de substanță ce necesită curățare ulterioară.

**Necesită vid și risc de contaminare.

Cum luați legătura cu Alfa Laval

Informațiile de contact Alfa Laval actualizate pentru toate țările sunt disponibile întotdeauna pe website-ul nostru la www.alfalaval.com