

Contenimento delle perdite sui compressori frigoriferi

Le aziende componenti l'associazione *ASERCOM* sono sempre particolarmente attente ad ogni perdita di refrigerante che possa derivare dal sistema e collaborano attivamente con i propri collaboratori per ottenere il miglior sistema di contenimento possibile. Le perdite, oltre a diminuire le prestazioni del sistema possono, nel caso di HFC, avere un effetto diretto sul riscaldamento globale e nel caso di altri refrigeranti possono avere un effetto nocivo e potenzialmente pericoloso per l'ambiente circostante. I seguenti orientamenti sono stati preparati per fornire informazioni sulle procedure di contenimento delle perdite, seguite dalle aziende facenti parte dell'Associazione *ASERCOM* durante la realizzazione e le prove finali del compressore.

I compressori, che sono componenti del sistema di refrigerazione, devono essere considerati come una potenziale fonte di perdite. Tuttavia, gli studi condotti da istituti indipendenti (per esempio ILK Dresda), hanno dimostrato che i compressori non sono normalmente una fonte significativa di perdita di refrigerante.

Comunque, i membri *ASERCOM* hanno messo a punto misure atte ad ottenere ulteriori miglioramenti sia relativamente alla tenuta dei prodotti che ai relativi collegamenti. Un'indagine interna, svolta presso tutte le aziende dell'Associazione *ASERCOM*, mostra che gli aggiornamenti delle specifiche interne stanno comportando continui miglioramenti per quanto concerne la tenuta globale del compressore e, sebbene le procedure seguite siano diverse, i risultati finali sono equivalenti.

- Tutti i compressori prodotti dai membri dell'*ASERCOM* soddisfano i più rigidi e stretti parametri previsti dalle normative vigenti, specialmente quelli relativi alle principali tubazioni di connessione compressore - impianto ed ai collegamenti degli accessori richiesti. Questi argomenti sono gestiti in stretta collaborazione con le Aziende Produttrici di Dispositivi di Controllo facenti parte dell'associazione *ASERCOM*.
- La verifica della tenuta del compressore viene effettuata per mezzo di uno spettrometro ad elio o altri metodi conformi alla normativa EN 1779, che garantiscano la tenuta così come richiesto dagli standards EN 378 e prEN 12693.

Le aziende dell'Associazione *ASERCOM* concordano ovviamente di porre la massima attenzione, durante i loro quotidiani processi produttivi e durante la realizzazione di nuovi prodotti, a tutto ciò che può portare al costante miglioramento della tenuta.

Queste raccomandazioni sono rivolte a professionisti e a costruttori / installatori di sistemi per la refrigerazione industriale, commerciale e domestica. Sono state redatte sulla base di ciò che *ASERCOM* ritiene di poter dichiarare in base alla sua conoscenza tecnica scientifica nel momento in cui sono state redatte, tuttavia, *ASERCOM* e le relative aziende che compongono *ASERCOM*, non possono accettare alcuna responsabilità ed in particolare, non possono assumere alcuna responsabilità per ogni misura - atti od omissioni – approntati sulla base di queste raccomandazioni
