

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.

- 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.
- Lo sviluppo di nuovi compressori, realizzato dai membri ASERCOM, ha come finalità quella di soddisfare le condizioni previste dalle direttive che sono in discussione soprattutto in merito ai collegamenti principali dei compressori alle tubazioni del sistema, ed ai collegamenti per gli accessori richiesti. Questi argomenti sono sviluppati in stretta relazione con le aziende costruttrici di dispositivi di controllo facenti parte dell'associazione ASERCOM.

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.
