

VareseNews

Filtri per compressori: tutto quello che devi sapere sui separatori aria olio

Pubblicato: Domenica 13 Settembre 2020



I **filtri per compressori** sono una componente fondamentale per **garantire il corretto funzionamento di questi strumenti**. Grazie ad un buon filtro, abbinato alla giusta manutenzione, il compressore ottiene più facilmente anche una vita di **durata maggiore** e delle **prestazioni sempre al massimo dell'efficienza**. I filtri solitamente più utilizzati sono quelli per compressori rotativi, quelli cosiddetti a vite e quelli a palette. Questi **differiscono soltanto nel meccanismo di funzionamento** del compressore e di conseguenza, nella tipologia di filtro utilizzato.

Ad accomunare i differenti compressori vi è però la necessità di utilizzare sempre **filtri di buona qualità**. Questo è ancor più necessario quando il filtro è chiamato a svolgere la delicata funzione di **separare l'aria dall'olio**. Si tratta infatti di un passaggio molto importante per garantire al compressore di lavorare nelle giuste condizioni e di avere nel tempo una adeguata operatività, per cui è stato progettato. Di conseguenza è sempre molto importante scegliere un **separatore aria per compressore** prodotto nel rispetto di elevati standard qualitativi, che possa così rappresentare una sicurezza e un valore aggiunto per il macchinario.

Non è infatti difficile comprendere come un filtro che non lavora bene in tal senso, non riuscendo quindi a separare in modo netto l'aria dall'olio porterebbe problemi al compressore nel giro di pochissimo tempo. Al contrario un filtro di buona qualità andrà a separare l'aria dall'olio in modo ottimale, garantendo così il **funzionamento ideale di tutte le componenti del compressore**.

Caratteristiche dei separatori aria olio

Per prima cosa occorre precisare che le aziende operanti in questo settore con prodotti realmente efficaci, realizzano **filtri per la separazione dell'aria dall'olio** per ogni differente tipologia di compressore. Un filtro separatore per un **compressore rotativo** sarà ovviamente diverso da uno a palette o da un filtro utilizzato per le macchine del vuoto, dette anche pompe per il vuoto. Di conseguenza ogni pompa e ogni compressore devono essere obbligatoriamente abbinati al proprio filtro di riferimento, il quale può essere individuato anche grazie al servizio clienti gestito da esperti del settore.

Generalmente un filtro può essere posizionato in verticale, in orizzontale, oppure può essere avvitato all'interno del compressore. La necessità di disporre di un buon filtro si viene a creare all'interno del compressore, in quanto **l'olio** viene inserito per lubrificare la pompa operante al suo interno ma l'olio deve essere presente solo in una parte del ciclo di lavoro.

Un filtro che funziona in modo corretto andrà così a far depositare l'olio in una sezione apposita, mentre l'aria continuerà il suo ciclo all'interno del compressore. Un buon filtro deve quindi essere realizzato con **materiali particolarmente resistenti**, appositamente testati e studiati. In tal modo questo ciclo produttivo non verrà mai interrotto.

Vantaggi offerti da un buon separatore aria olio

I separatori aria olio, detti anche disoleatori, di qualità garantiscono importanti vantaggi, tra cui vi sono:

- Adeguata **separazione**.
- Massima **affidabilità**.
- Maggiore durata del compressore.
- Raccolta dell'olio.
- Massima sicurezza.
- Impiego di **materiali resistenti**.
- Resistenza alla corrosione.

Un filtro realizzato con i **giusti standard qualitativi** sarà inoltre in grado di operare nel migliore dei modi sia attraverso l'impiego di lubrificanti di natura minerale che di tipo sintetico. A seconda dell'applicazione necessaria, i filtri sono realizzati con **fibre** e materiali differenti. In alcuni casi vi può anche essere collocata una **valvola detta antispurgo**. Tutte queste garanzie verrebbero invece a mancare collocando un filtro di scarsa qualità o un filtro non adatto alla tipologia di compressore impiegato.

Componenti di questo tipo sono infatti pensati per evitare ogni possibile lesione e di conseguenza il malfunzionamento di un impianto, o di un compressore come in questo caso. La scelta del separatore aria migliore per le proprie esigenze può essere effettuata anche mediante l'**ausilio di personale tecnico qualificato** che può fornire indicazioni molto importanti in tal senso. Così facendo il compressore potrà contare sull'ausilio giusto per avere una durata adeguata nel tempo e la **giusta efficacia** durante il suo azionamento.

Redazione VareseNews
redazione@varesenews.it

