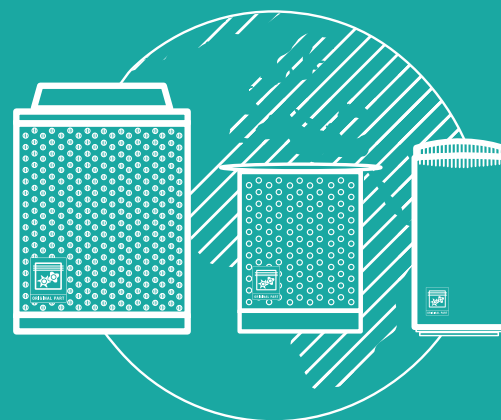


# PARTI DI RICAMBIO E KIT

PER COMPRESSORI A VITE A INIEZIONE D'OLIO

LA QUALITÀ E LE PRESTAZIONI DELL'ORIGINALE





# Perché i ricambi originali fanno la differenza...

## INTEGRITÀ DEL SISTEMA

Quando si acquista un compressore di un marchio affidabile, questo è dotato di componenti originali che garantiscono l'efficienza energetica, l'affidabilità e le prestazioni desiderate.

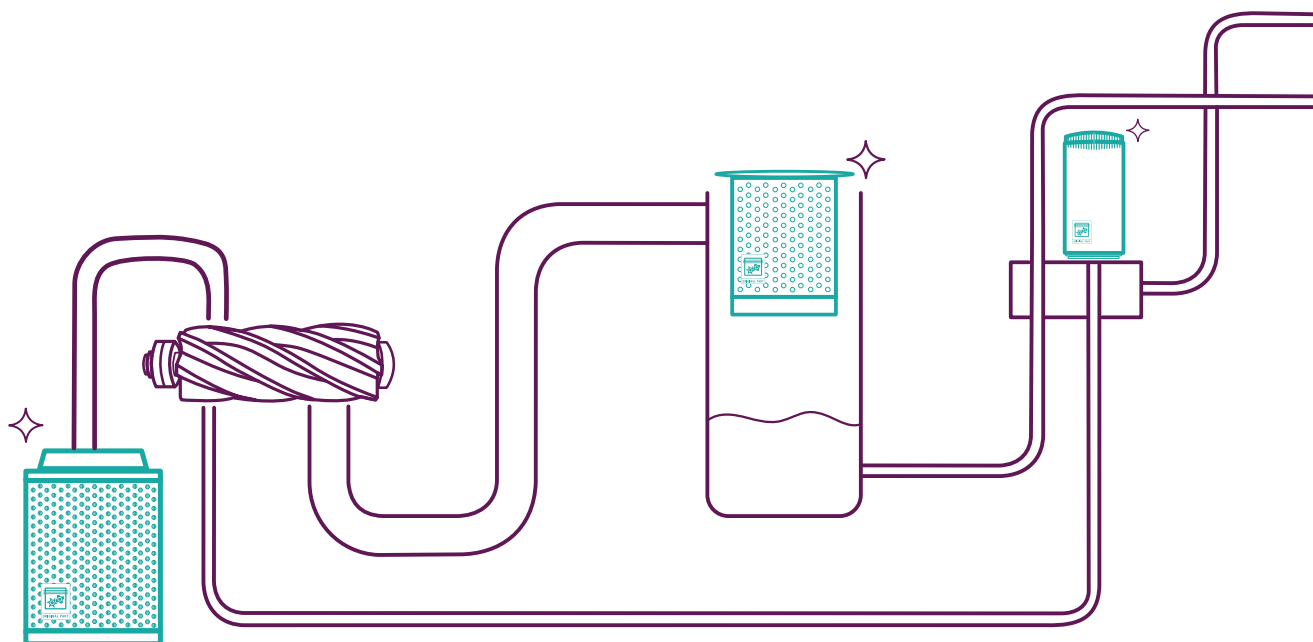
Perciò al momento della manutenzione, volete davvero utilizzare dei ricambi che non sono stati progettati per la vostra macchina?

Potrebbero non corrispondere alle specifiche del compressore e incidere sulle prestazioni.

Potrebbero inoltre causare guasti e ridurre la durata del compressore, mettendo a rischio il vostro investimento.

Filtri dell'olio e dell'aria, separatori d'olio e kit di manutenzione originali consentono al vostro compressore di funzionare al meglio.

Garantendo elevata efficienza operativa ed energetica, lunghi intervalli di manutenzione ed una lunga durata dell'attrezzatura, consentono di ridurre i costi totali di proprietà.



# Filtri dell'aria

## PARTICELLE MINUSCOLE CON UN GRANDE IMPATTO

La polvere ed altri elementi inquinanti possono avere dimensioni microscopiche ma rappresentano la causa primaria dei guasti dei gruppi di compressione. I filtri dell'aria sono l'unica protezione che previene l'ingresso di queste sostanze contaminanti nel compressore.





## IL RISCHIO DI UTILIZZARE FILTRI ARIA GENERICI

I filtri aria generici sono progettati per adattarsi a numerose attrezzature, con compromessi sulla scelta del materiale, dell'efficienza e della robustezza.

Sebbene i filtri sembrano simili esteriormente, la differenza sostanziale risiede al loro interno. Dei filtri realizzati con materiale scadente possono determinare cadute di pressione più elevate, aumentando i costi energetici del compressore.

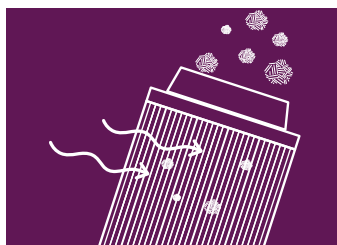
Oppure potrebbero non essere efficaci nel prevenire l'ingresso delle particelle nel gruppo di compressione. Ciò può portare al blocco del gruppo, ad intasamenti ed al danneggiamento di altri componenti.

Fare affidamento su filtri aria generici è una scommessa rischiosa: potrebbero derivarne guasti al compressore, tempi di fermo imprevisti e una riduzione della durata della macchina.



### Problema

Particelle di polvere penetrano nel compressore



### Problema

Durata del filtro ridotta



### Problema

Caduta di pressione eccessiva

### Causa

- Materiale del filtro di qualità scadente
- Design/qualità scarsa della guarnizione

### Causa

- Superficie del materiale del filtro insufficiente

### Causa

- Resistenza al flusso elevata a causa del materiale del filtro di qualità scarsa
- Design del filtro inadeguato

### Impatto

- Maggiore usura dei componenti
- Durata utile ridotta
- Rischio di guasti
- Durata ridotta del compressore

### Impatto

- Intasamento del filtro
- Intervalli di manutenzione più brevi
- Tempi di fermo macchina maggiori

### Impatto

- Costi energetici elevati

## PERCHÉ I FILTRI ARIA ORIGINALI SONO MIGLIORI

I filtri aria originali sono costruiti per le condizioni di esercizio specifiche del compressore e lo proteggono mantenendo un'efficienza energetica elevata.

L'ampia superficie del materiale del filtro ne previene l'ostruzione ed evita di effettuare interventi di manutenzione dopo periodi brevi. Quando assorbe acqua, le dimensioni dei pori e la capacità di filtraggio non ne risentono.

La scelta di filtri aria originali comporta risparmi significativi a lungo termine, molto maggiori rispetto al risparmio di prezzo di acquisto per parti generiche di qualità inferiore.

### Funzione

- Filtraggio efficiente grazie al materiale del filtro di alta qualità
- Tenuta efficiente

### Vantaggio

- Funzionamento affidabile
- Durata utile prolungata
- Durata dell'attrezzatura prolungata

### Funzione

- Progettato per la vostra attrezzatura
- In grado di sopportare le condizioni di esercizio del compressore

### Vantaggio

- Integrità del sistema
- Durata utile prolungata

### Funzione

- Caduta di pressione minima grazie al design ottimizzato del flusso

### Vantaggio

- Costi energetici ridotti

I filtri originali hanno una probabilità di filtrazione elevata per particelle da 1  $\mu\text{m}$ . Per particelle oltre i 3  $\mu\text{m}$  la probabilità di filtrazione è pressoché assoluta.

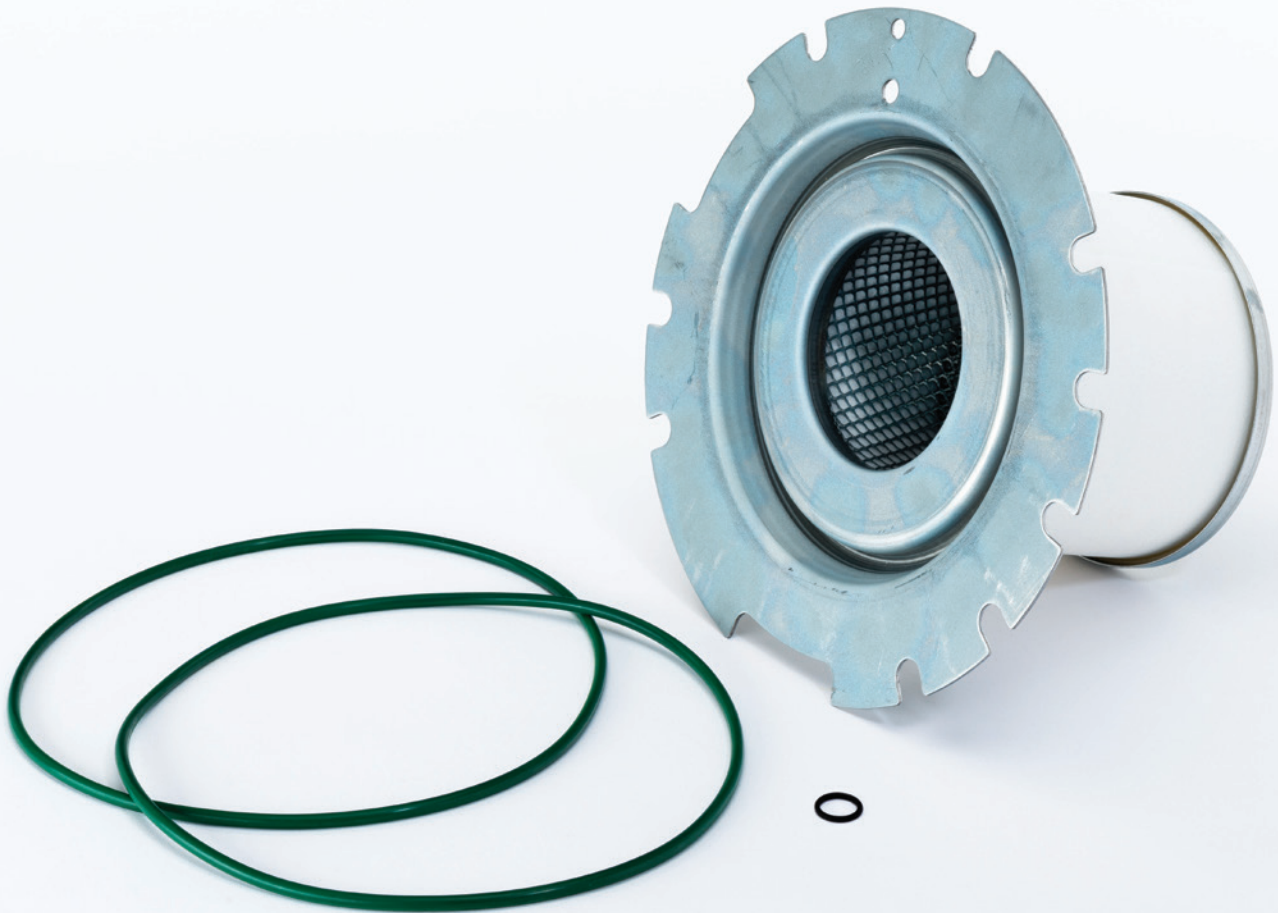
*Una caduta di pressione aggiuntiva di 25 mbar sul filtro dell'aria riduce la portata di aria compressa in uscita del compressore del 2%. Ciò può comportare dei costi energetici extra pari al 5% del costo del vostro compressore ogni anno.*

**NOTA: un filtro con un'efficienza di filtrazione del 99,8% lascia passare il doppio della polvere rispetto ad uno con un'efficienza del 99,9%.**

# Separatori olio

## SEPARAZIONE OTTIMALE

La rimozione dell'olio dall'aria compressa è una parte vitale del processo di compressione che garantisce di ottenere aria di qualità e un funzionamento affidabile.



## IL RISCHIO DI UTILIZZARE SEPARATORI OLIO GENERICI

Un separatore olio generico è stato sviluppato con delle specifiche di ampio spettro per consentirgli di adattarsi a diversi tipi di attrezzatura.


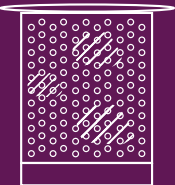
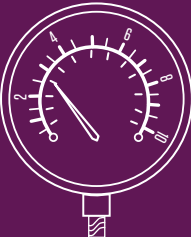

Montato sul vostro compressore potrebbe causare una serie di problemi.

Poiché non è stato costruito appositamente per le condizioni e le pressioni di esercizio presenti nel vostro compressore, potrebbe essere maggiormente soggetto a usura ed avere una durata utile ridotta..

La resistenza eccessiva al flusso potrebbe causare cadute di pressione e, di conseguenza, maggiori costi energetici.

Una separazione insufficiente implica la presenza nell'aria compressa di particelle di olio che potrebbero contaminare le attrezzature a valle.

Se un separatore generico non è dotato di messa a terra, l'accumulo di elettricità statica potrebbe provocare un incendio!

			
<p><b>Problema</b></p> <p>Residuo d'olio</p>	<p><b>Problema</b></p> <p>Elemento separatore corrosivo o rotto</p>	<p><b>Problema</b></p> <p>Caduta di pressione eccessiva</p>	<p><b>Problema</b></p> <p>Rischio di incendio</p>
<p><b>Causa</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Filtraggio di cattiva qualità</li> </ul>	<p><b>Causa</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Assenza di protezione dalla corrosione</li> <li>Non costruito per sopportare pressioni/temperature elevate</li> </ul>	<p><b>Causa</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Resistenza al flusso elevata a causa del materiale del filtro di qualità scarsa</li> <li>Design inadeguato</li> </ul>	<p><b>Causa</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Assenza della messa a terra</li> </ul>
<p><b>Impatto</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Cattiva qualità dell'aria</li> <li>Danni alle attrezzature a valle o ai prodotti</li> </ul>	<p><b>Impatto</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Guasto del compressore</li> <li>Riparazioni costose</li> <li>Tempi di fermo macchina imprevisti</li> <li>Perdita di produzione</li> </ul>	<p><b>Impatto</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Costi energetici elevati</li> </ul>	<p><b>Impatto</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Danni alla macchina</li> <li>Riparazioni costose</li> <li>Tempi di fermo macchina imprevisti</li> <li>Perdita di produzione</li> </ul>



## PERCHÉ I SEPARATORI OLIO ORIGINALI SONO MIGLIORI

Il separatore olio corretto funziona con la minima resistenza al flusso, mantenendo la caduta di pressione ed i residui d'olio al minimo. La messa a terra integrata evita l'accumulo di elettricità statica ed il rischio di incendio.

### Funzione

- Separazione aria/olio ottimale

### Vantaggio

- Buona qualità dell'aria
- Funzionamento affidabile

### Funzione

- Costruito per sopportare le condizioni di esercizio del compressore
- Protezione dalla corrosione

### Vantaggio

- Funzionamento affidabile
- Intervalli di manutenzione prolungati

### Funzione

- Caduta di pressione minima grazie al design ottimizzato del flusso

### Vantaggio

- Costi energetici ridotti

### Funzione

- Messa a terra per evitare l'accumulo di elettricità statica

### Vantaggio

- Funzionamento affidabile

*Mentre il costo di un separatore originale equivale a una frazione del costo totale del compressore, il rischio di dover sostituire parti danneggiate può facilmente superare il 40% del valore del compressore!*

**Ogni caduta di pressione di 1 bar sul separatore porta ad un aumento di consumo energetico del 7%, che si riflette sulla bolletta elettrica.**

# Filtri dell'olio

## PROTEZIONE DEL CIRCUITO DELL'OLIO

I filtri dell'olio mantengono pulito il circuito dell'olio rimuovendo le impurità e lasciando intatti al contempo gli additivi dell'olio. Questo compito delicato può essere svolto esclusivamente da un filtro dell'olio originale.

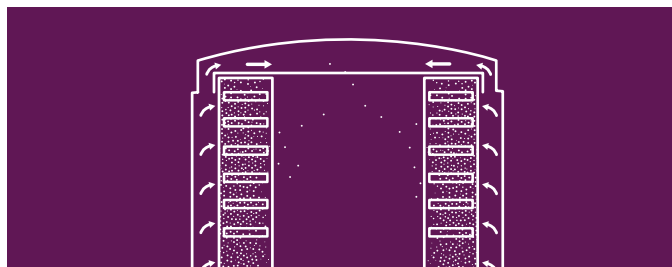
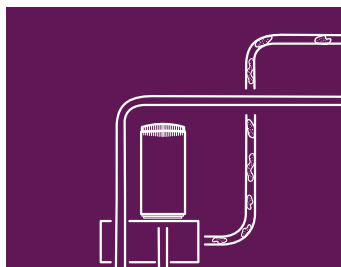


## IL RISCHIO DI UTILIZZARE FILTRI DELL'OLIO GENERICI

L'olio passa attraverso i componenti chiave del vostro compressore. Gli elementi contaminanti presenti nell'olio possono avere un impatto importante sulle prestazioni del compressore, sugli intervalli di manutenzione e sulla durata complessiva. Sarà necessario sostituire l'olio con più frequenza e l'ostruzione dei componenti può portare ad usura prematura e a guasti.

Una valvola di bypass assicura che il gruppo compressore sia sempre lubrificato persino in caso di ostruzione del filtro.

L'assenza di una valvola di bypass sui filtri dell'olio più economici può comportare il surriscaldamento e il danneggiamento del gruppo.



### Problema

Sporcizia nel circuito dell'olio

### Causa

- Carta filtrante di cattiva qualità non resistente all'olio sintetico bollente del compressore

### Impatto

- Componenti ostruiti
- Intervalli di manutenzione più brevi e sostituzione dell'olio più frequente
- Danni al gruppo compressore
- Riparazioni e tempi di fermo macchina

### Problema

Cedimento del filtro dell'olio

### Causa

- Costruzione meccanica inferiore del filtro
- Incapace di sopportare le condizioni di esercizio del compressore

### Impatto

- Guasto al sistema
- Riparazioni costose
- Perdita di produzione

### Problema

Valvola di bypass assente o apertura ritardata della valvola di bypass

### Causa

- Design inferiore della valvola di bypass o valvola assente

### Impatto

- In caso di intasamento del filtro il gruppo compressore riceve lubrificazione insufficiente
- Surriscaldamento del gruppo compressore
- Rischio di guasto e perdita di produzione

## PERCHÉ I FILTRI DELL'OLIO ORIGINALI SONO MIGLIORI

I filtri dell'olio originali sono dotati di un alloggiamento robusto che sopporta pressioni elevate. Una guarnizione speciale garantisce una tenuta solida. La carta filtrante di alta qualità progettata appositamente è in grado di resistere ad acqua ed oli sintetici aggressivi a temperature fino a 140 °C.

La valvola di bypass dei filtri originali funziona entro margini operativi specificati. Ciò garantisce che si apra per evitare guasti al gruppo compressore, ad esempio quando il filtro è ostruito o durante un avviamento a freddo. Diversamente dalle valvole di bypass generiche, non si apre al livello di pressione sbagliato facendo fluire nel gruppo compressore olio non filtrato.

### Funzione

- Carta filtrante impregnata di alta qualità per olio sintetico del compressore

### Vantaggio

- Funzionamento affidabile
- Durata utile prolungata di componenti e olio

### Funzione

- Maggiore robustezza per pressioni elevate

### Vantaggio

- Funzionamento affidabile

### Funzione

- Valvola di bypass progettata per le condizioni di esercizio del compressore

### Vantaggio

- Protezione dell'elemento compressore dal surriscaldamento
- Funzionamento affidabile

*Mentre un filtro dell'olio costa circa lo 0,2% del compressore, un eventuale danno al gruppo compressore e ad altri componenti potrebbe ammontare al 40% del valore del compressore.*

# Kit di manutenzione

## RAPPORTO QUALITÀ-PREZZO

Le parti di ricambio originali costituiscono la scelta economica più conveniente ed aiutano a ridurre i costi totali di proprietà. Ma i kit di manutenzione originali sono ancora più convenienti.

Contengono tutte le parti originali necessarie per gli interventi di manutenzione: nessun errore, nessuna parte mancante e nessun ulteriore fermo macchina.

I kit originali sono facilmente disponibili grazie alla nostra rete di supporto mondiale e... hanno un prezzo più vantaggioso! Forse il vantaggio principale dei kit originali è quello di essere certi di ottenere esclusivamente parti originali.





# La qualità dell'originale

Tutte le parti di ricambio originali sono soggette a un rigoroso controllo della qualità e a dei test interni eseguiti dal produttore del vostro marchio di compressori di fiducia. Sono stati progettati e costruiti per soddisfare le necessità della macchina, garantendo la continuità delle sue prestazioni originarie e della sua efficienza energetica.



Non compromettete la qualità originaria del vostro compressore. Usate l'originale!

## In breve

Parti di ricambio e kit originali sono **progettati specificatamente** per il vostro compressore.

Assicurano l'**integrità** del sistema e di ottenere **prestazioni affidabili**.

Sono soggetti a **rigorosi controlli di qualità** eseguiti dal vostro marchio di fiducia.

Correre il **rischio scegliendo parti generiche** comporterà un aumento dei costi complessivi.

**Protegete i vostri investimenti** con parti originali e ottenete la massima efficienza energetica.

Approfittate dei vantaggi dei nostri **kit di manutenzione completi**.

## Attenzione per i dettagli. Fiducia. Efficienza.

**Attenzione per i dettagli.** Attenzione significa curare i dettagli: un servizio professionale offerto da persone competenti, con parti originali di alta qualità.

**Fiducia.** La fiducia si guadagna mantenendo le nostre promesse di affidabilità, prestazioni ininterrotte e lunga durata delle attrezzature.

**Efficienza.** L'efficienza dell'attrezzatura è assicurata da una manutenzione regolare. L'efficienza del servizio di assistenza è assicurata dalla qualità del servizio e dai ricambi originali.

