



Unità di filtrazione fine CJC™ 727/108

Rimozione dall'olio di particelle, acqua, prodotti di degrado dell'olio e componenti acide

Scheda prodotto

CAMPO DI APPLICAZIONE

Le unità di filtrazione fine CJC™ 727/108 sono filtri in circuito secondario, che rimuovono dall'olio con alta efficienza contemporaneamente particolato solido, acqua, prodotti di degrado dell'olio e/o neutralizzano componenti acide. Il filtro viene utilizzato nei settori industriali, di produzione elettrica, minerari, marino ed offshore.

Tipici campi applicativi sono per esempio:

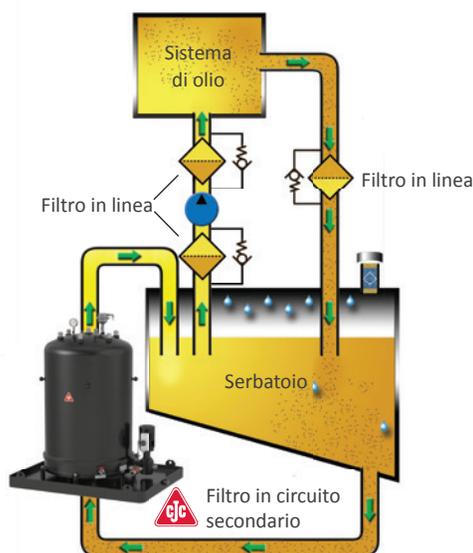
- Olio idraulico (idraulica del motore, sistema di controllo delle pompe ecc.)
- Olio lubrificante (cuscinetti, ingranaggi, motori, compressori, ecc.)
- Fluidi HFD / esteri fosforici e antri fluidi a bassa infiammabilità (circuiti di comando ecc.)
- Fluidi HFC / acqua glicole e altri fluidi a base acqua
- Oli di rettifica
- Olio diatermico

VANTAGGI

- Contemporanea eliminazione di particelle, acqua e prodotti di ossidazione dell'olio e neutralizzazione degli acidi
- Durata pulizia dell'olio
- Nessun guasto dell'impianto altamente costoso dovuto all'olio
- Maggiore durata dell'olio e dei componenti
- Conservazione dei costosi filtri in linea
- Alla efficienza di filtrazione attraverso la filtrazione fine e profonda in continuo indipendentemente dall'esercizio della macchina
- Prestazione di filtrazione ottimale attraverso l'adattamento della portata della pompa alla applicazione

PRINCIPIO DI FILTRAZIONE IN CIRCUITO SECONDARIO

La filtrazione in circuito secondario consente grazie al circuito indipendente l'adattamento della portata della pompa al fluido di lavoro e consente una filtrazione fine fino a 3 µm assoluti e 1 nominali. L'impianto di filtrazione fine CJC™ aspira l'olio dal punto più basso del serbatoio del sistema. L'olio scorre lentamente a velocità costante la cartuccia di filtrazione fine CJC™ radialmente dall'esterno verso l'interno, in questo modo grazie al lungo tempo di contatto con il materiale filtrante, viene garantita una alta efficienza del filtro. Il ritorno dell'olio al serbatoio di sistema avviene vicino alla pompa del sistema principale. L'olio pulito ha la capacità di rimuovere i residui depositati sui componenti o nel serbatoio, consentendo così che l'intero sistema oleodinamico venga pulito.



Filtro Fine CJC™ 727/108

DATI TECNICI

Unità di filtrazione fine CJC™		727/108
Volume olio, max.	l	70.000
Temperatura olio, max. *)	°C	130
Materiale del corpo filtro		Acciaio
Portata della pompa	l/h	Adattato all'applicazione, max. 12.000
Assorbimento potenza, ca.	kW	0,25 - 5,00
Alimentazione motore		Corrente trifase o alternata
Pressione d'esercizio, max.	bar	2
Peso netto, ca.	kg	723
Peso lordo, ca.	kg	1.323
Cartuccia di filtrazione	pezzi	28
Efficacia di cartucce di filtrazione fine CJC™ di cellulosa (vedere di schede prodotto)		
Capacità d'accumulo impurità, ca.	kg	56
Capacità d'assorbimento acqua, **)	l	25,2 - 36,4
Efficacia di cartucce di filtrazione fine CJC™ di MS (vedere di schede prodotto)		
Capacità d'assorbimento acqua, ca.	l	42
Efficacia di cartucce di filtrazione fine CJC™ di AM, AO, BE (vedere di schede prodotto)		
Capacità di neutralizzazione Valore di riferimento per 1.000 l di fluido **)		0,73 - 4,26
Allestimento		
Standard:		
• Rubinetto di campionamento per analisi olio		
• Pressostato per il controllo di saturazione della cartuccia		
• Sfiato d'aria automatico bidirezionale per un rapido cambio della cartuccia di filtrazione		
• Interruttore di protezione del motore con integrato l'interruttore di accensione e spegnimento		
• Valvola di non ritorno per evitare un flusso di ritorno		
• Piastra come vasca di raccolta		
Optional:		
• Sensori di perdita		
• Controllo elettrico		
• Preriscaldatori		
• Prefiltro		
• Sfiato permanente		

*) Versione per fluidi ad alta temperatura su richiesta.

**) A seconda del tipo di cartuccia installata.



Cartucce di filtrazione fine 727/108 CJC™

per unità di filtrazione fine 727/108 CJC™ destinati alla filtrazione di profondità e fine con corrente indotta

Scheda prodotto

CAMPO DI APPLICAZIONE

Le cartucce di filtrazione fine CJC™ sono filtri di profondità progettati in modo specifico per sistemi a filtro fine CJC™ che grazie alla combinazione unica di materiale filtrante e tipo di filtrazione con efficienza estremamente elevata rimuovono particelle, acqua, prodotti che provocano il decadimento dell'olio (residui di ossidazione, resine, vernice, morchia) e componenti acidi da oli e altri liquidi d'esercizio. Le cartucce di filtrazione fine CJC™ sono gli unici filtri al mondo, che in combinazione con una straordinaria alta capacità di accumulo di contaminante solido e acqua minimizzano tutte le quattro impurità e sono composte al 100 % da materiale naturale.

EFFICACIA DI FILTRAZIONE

• Particelle

Le particelle solide sono trattenute in modo permanente tra le fibre della cellulosa. Il 75 % del volume della cartuccia forma una struttura cava. La finezza del filtro è pari a 3 μm assoluti e a 1 μm nominale (sono disponibili come optional anche gradi di filtrazione nel submicronico).

• Acqua

Grazie ad un'azione capillare viene assorbita sia l'acqua libera che l'acqua disciolta.

• Prodotti di invecchiamento dell'olio

Prodotti di ossidazione, resine, varnish e i prodotti di disgregazione fangosi si depositano attraverso l'adsorbimento e l'assorbimento in modo permanente ai poli delle fibre di cellulosa. Le fibre di cellulosa per ogni grammo offrono una superficie interna compresa tra 120 e 150 m^2 .

• Componenti acidi

Acidi anorganici (acido nitrico, acido solforoso ecc.), che vengono disciolti nell'acqua, sono assorbiti assieme all'acqua dalla cellulosa. La formazione di acidi organici viene impedita preventivamente con la riduzione al minimo dei prodotti di invecchiamento dell'olio (stadio iniziale).

MATERIALE FILTRANTE E SMALTIMENTO

Per la realizzazione di un materiale filtrante che rimuove contemporaneamente in modo estremamente efficiente particelle, acqua, prodotti di invecchiamento dell'olio e componenti acidi dagli oli e dai fluidi, a seconda dei tipi di cartuccia filtrante, sono state selezionate e combinate con una speciale procedura di selezione differenti fibre di cellulosa e di cotone. Per quanto riguarda materiale filtrante e design, ogni cartuccia di filtrazione fine CJC™ è stata progettata in modo specifico per il suo campo di applicazione. **Le cartucce di filtrazione fine CJC™ sono costituite al 100 % da materie prime rinnovabili, che permettono la conservazione delle risorse e la tutela ambientale dalla produzione fino allo smaltimento** (voce 150202 secondo AVV Stato genn. 2002). Le cartucce di filtrazione fine CJC™ soddisfano pertanto i requisiti della norma DIN EN ISO 14001:2015 "Sistemi di gestione ambientale" e della Legge sul riciclaggio dei materiali.

PRINZIP TIEFENFILTRATION

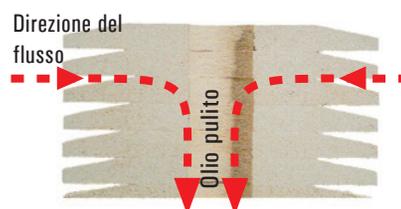
Le cartucce di filtrazione fine CJC™ sono filtri di profondità, ossia la separazione dai contaminanti avviene contrariamente ai filtri di superficie nella profondità del materiale filtrante. Grazie alla portata lenta, possibile solo con la corrente indotta, e le corse di filtraggio estremamente lunghe di un filtro di profondità, le cartucce di filtrazione fine CJC™ sono particolarmente efficienti. La filtrazione è tanto più efficace quanto più a lungo l'olio resta a contatto col materiale del filtro.



Cartuccia di filtrazione fine 727/108 CJC™
(struttura modulare)



PRINCIPIO FILTRAZIONE PROFONDA



Corpo della cartuccia (Sezione trasversale) -
L'olio scorre nella cartuccia filtrante di profondità CJC™
radialmente dall'esterno verso l'interno.



Sezione di una cartuccia filtrante
di profondità CJC™ utilizzata.

