



# Unità di filtrazione fine CJC™ 27/-AL

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™ 27/-AL 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 e minerari.

Tipici campi applicativi sono per esempio:

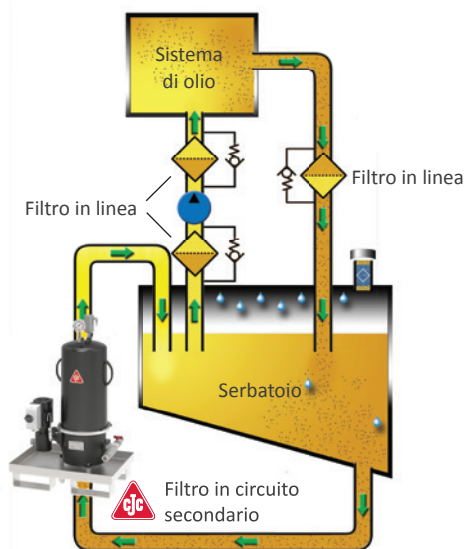
- Olio idraulico (*presse, banchi di collaudo, gru, ecc.*)
- Olio lubrificante (*cuscinetti, ingranaggi, motori, compressori, ecc.*)
- Fluidi HFD / esteri fosforici e antri fluidi a bassa infiammabilità (*circuiti di comando ecc.*)
- Fluidi HFC / acqua glicole e altri fluidi a base acqua (*pressofusione, ecc.*)
- Oli di rettifica (*macchine utensili, ecc.*)
- Olio di isolamento e olio commutatori (*trasformatori*)

### 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™  
27/27/AL

Filtro Fine CJC™  
27/54/AL

Filtro Fine CJC™  
27/81/AL

Filtro Fine CJC™  
27/108/AL

### DATI TECNICI

Unità di filtrazione fine CJC™	27/27	27/54	27/81	27/108	
Volume olio, max.	l	3.000	5.000	7.000	10.000
Temperatura olio, max. *)	°C	130			
Materiale del corpo filtro	Alluminio				
Portata della pompa	l/h	Adattato all'applicazione, max. 2.700			
Assorbimento potenza, ca.	kW	0,12 - 1,10			
Alimentazione motore	Corrente trifase o alternata				
Pressione d'esercizio, max.	bar	2			
Peso netto, ca.	kg	65	81	94	113
Peso lordo, ca.	kg	82	113	149	185
Cartuccia di filtrazione	pezzi	1	2	3	4
<b>Efficacia di cartucce di filtrazione fine CJC™ di cellulosa (vedere di schede prodotto)</b>					
Capacità d'accumulo impurità, ca.	kg	2	4	6	8
Capacità d'assorbimento acqua **)	l	0,9 - 1,3	1,8 - 2,6	2,7 - 3,9	3,6 - 5,2
<b>Efficacia di cartucce di filtrazione fine CJC™ di MS (vedere di schede prodotto)</b>					
Capacità d'assorbimento acqua, ca.	l	1,5	3	4,5	6
<b>Efficacia di cartucce di filtrazione fine CJC™ di AM, AO, BE (vedere di schede prodotto)</b>					
Capacità di neutralizzazione) Valore di riferimento per 1.000 l di fluido **)		0,03 - 0,15	0,05 - 0,30	0,08 - 0,46	0,10 - 0,61
<b>Allestimento</b>					
Standard:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rubinetto di campionamento per analisi olio</li> <li>• Pressostato per il controllo di saturazione della cartuccia</li> <li>• Sfiato d'aria automatico bidirezionale per un rapido cambio della cartuccia di filtrazione</li> <li>• Interruttore di protezione del motore con integrato l'interruttore di accensione e spegnimento</li> <li>• Valvola di non ritorno per evitare un flusso di ritorno</li> <li>• Piastra come vasca di raccolta</li> </ul>				
Optional:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sensori di perdita</li> <li>• Controllo elettrico</li> <li>• Preriscaldatori</li> <li>• Prefiltro</li> <li>• Sfiato permanente</li> </ul>				

\*) Versione per fluidi ad alta temperatura su richiesta.

\*\*) A seconda del tipo di cartuccia installata.

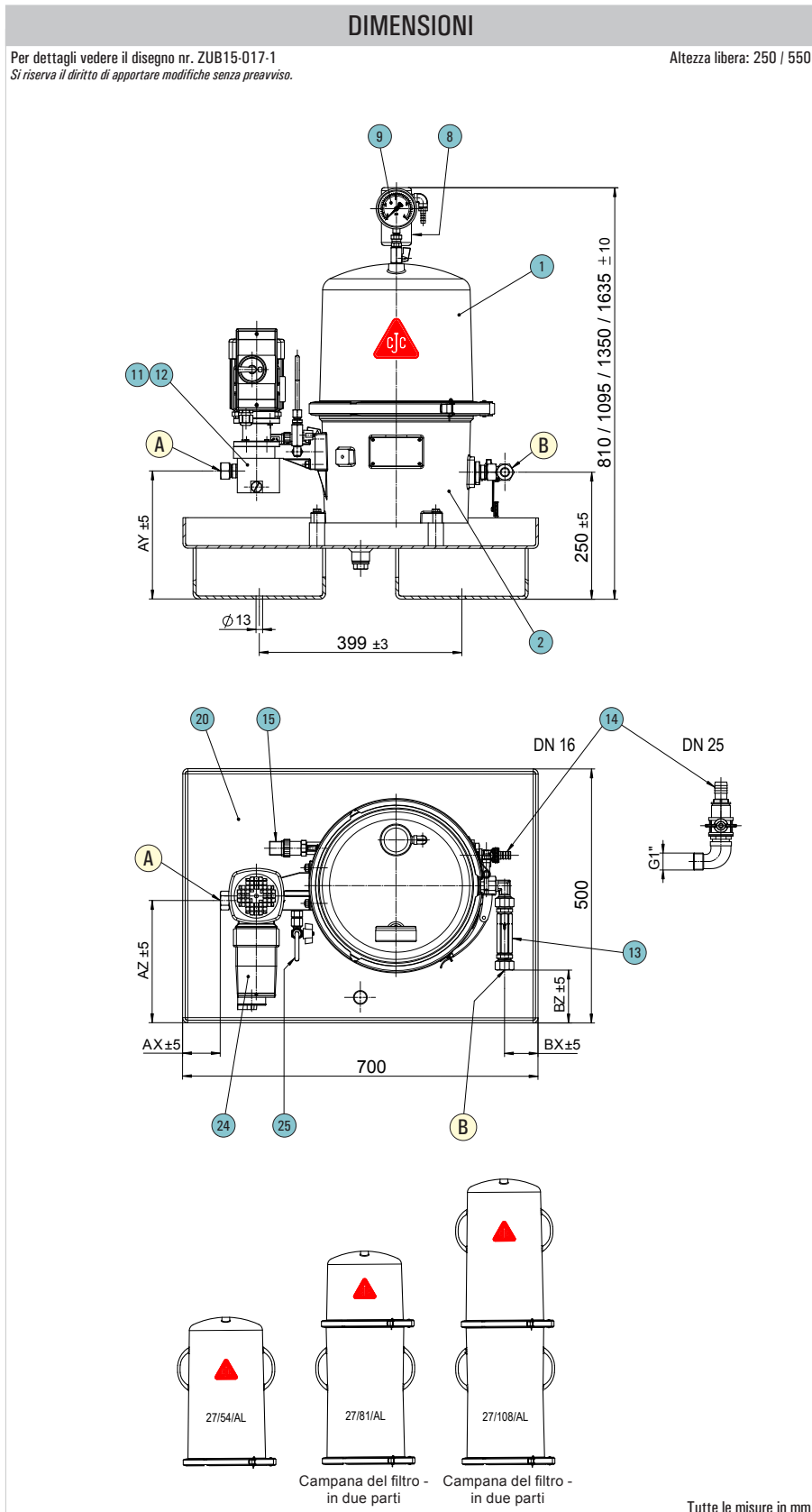


# Unità di filtrazione fine CJC™ 27/-/AL

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

## Scheda prodotto

COMPONENTI	
Pos.	Descrizione
1	Campana del filtro
2	Base del filtro
8	Sfiato d'aria automatico bidirezionale
9	Manometro
11 / 12	Pompa e motore
13	Valvola di non ritorno
14	Rubinetto di scarico DN 16, DN 25 dalla serie 27/54
15	Pressostato
20	Piastra
24	Interruttore di protezione del motore
25	Rubinetto per campionamento
A	Collegamento di aspirazione (pompa) G 1/2" - G 1 1/4"
B	Uscita filtro G 1/2" - G 1 1/4"





# Cartucce di filtrazione fine 27/- CJC™

per unità di filtrazione fine 27/- 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  $\mu\text{m}$  assoluti e a 1  $\mu\text{m}$  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  $\text{m}^2$ .

#### • 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.

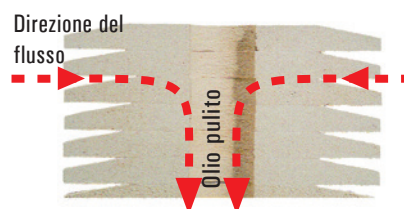
### PRINZIP TIEFENFILTRATION

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 CJC™  
da sinistra: 27/27, 27/54, 27/81 e 27/108 (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.



# Cartucce di filtrazione fine 27/- CJC™

Rimozione dall'olio di particelle, acqua, prodotti di invecchiamento dell'olio e componenti di acidi

## Scheda prodotto

### Sceita della giusta cartuccia di filtrazione fine CJC™

Grazie alla disponibilità di oltre 20 tipi differenti di cartucce per filtri, siamo in grado di offrire la soluzione ottimale giusta per ogni applicazione. Contattateci! Per la giusta scelta necessitiamo sapere il tipo di olio, la viscosità e la temperatura d'esercizio.

	Oli a bassa viscosità fino a ISO VG 68 / 40°C				Oli ad alta viscosità fino a ISO VG 460 / 40°C				Oli e fluidi contenuti acqua fino a ISO VG 460 / 40°C			
<b>Design</b>												
<b>Contaminanti</b>	Particelle Acqua Prodotti di invecchiamento dell'olio Componenti acidi								Particelle Prodotti di invecchiamento dell'olio			
<b>Tipo di filtrazione</b>	Filtrazione profonda											
<b>Finezza di filtrazione</b>	3 µm assoluti, 1 µm nominale											
<b>Dimensione</b>	27/27	27/54	27/81	27/108	27/27	27/54	27/81	27/108	27/27	27/54	27/81	27/108
<b>Capacità d'accumulo impurità, ca.</b>	2 kg	4 kg	6 kg	8 kg	2 kg	4 kg	6 kg	8 kg	2 kg	4 kg	6 kg	8 kg
<b>Capacità d'assorbimento acqua, ca.</b>	<i>in funzione del tipo di contaminazione - in caso di oli da tempra p.es. fino a 10 kg (27/27), fino a 20 kg (27/54), fino a 30 kg (27/81) e fino a 40 kg (27/108)</i>											
<b>Capacità d'assorbimento acqua, ca. in caso di oli isolante</b>	1 - 1,3 l	2 - 2,6 l	3 - 3,9 l	4 - 5,2 l	0,9 l	1,8 l	2,7 l	3,6 l				
<b>Struttura cava</b>	> 9 l	> 18 l	> 27 l	> 36 l	> 7,2 l	> 14,4 l	> 21,6 l	> 28,8 l	> 7,2 l	> 14,4 l	> 21,6 l	> 28,8 l
<b>Volume, ca.</b>	12 l	24 l	36 l	48 l	9,6 l	19,2 l	28,8 l	38,4 l	9,6 l	19,2 l	28,8 l	38,4 l
<b>Superficie, ca.</b>	1,13 m <sup>2</sup>	2,26 m <sup>2</sup>	3,39 m <sup>2</sup>	4,52 m <sup>2</sup>	2,05 m <sup>2</sup>	4,1 m <sup>2</sup>	6,15 m <sup>2</sup>	8,2 m <sup>2</sup>	2,05 m <sup>2</sup>	4,1 m <sup>2</sup>	6,15 m <sup>2</sup>	8,2 m <sup>2</sup>
<b>Superficie interna</b>	120 - 150 m <sup>2</sup> per grammo / 28,8 - 249 ha per cartuccia di filtrazione											
<b>Stabilità alla temperatura</b>	fino a 150 °C											
<b>Conversione</b>	È possibile effettuare la conversione di un sistema di filtrazione fine CJC™ da un tipo di cartuccia di filtrazione a un altro. Contattateci per richiederci un set di conversione!											

### Struttura modulare

[Tutte le misure in cm, dimensioni nominali]

