

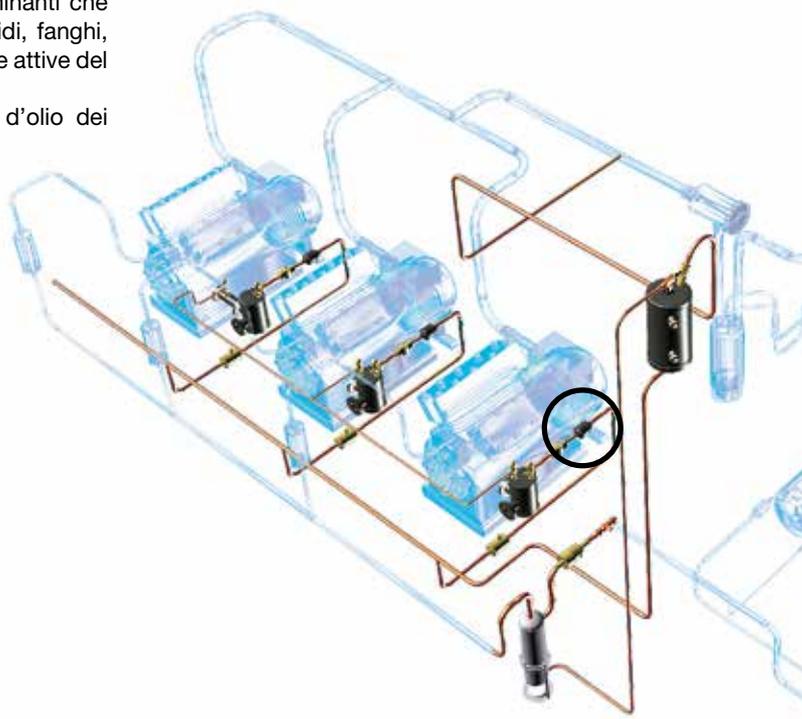


Filtri olio a cartucce ricambiabili

→ HCYBF

■ Applicazioni

- Filtrazione d'olio sulla linea di ritorno d'olio ai carter dei compressori, per gli impianti di refrigerazione e di condizionamento dell'aria di intensa potenza.
- Questi filtri garantiscono il corretto funzionamento dei regolatori di livello d'olio e preservano i compressori dai contaminanti che potrebbero danneggiarli (trucioli metallici, lamelle, ossidi, fanghi, ecc...), inoltre permettono la sostituzione delle sole parti attive del filtro d'olio.
- Questi filtri sono raccomandati sulle linee di ritorno d'olio dei compressori con viti e dei compressori centrifughi.



■ Caratteristiche funzionali

- Prodotti compatibili con gli HCFC, HFC, HFO, CO₂, nonché con gli oli e gli additivi associati. Prodotti studiati per l'impiego dei fluidi frigorigeni non pericolosi appartenenti al gruppo 2 della DAP 2014/68/UE. Per l'utilizzo dei componenti CARLY con fluidi del gruppo 1, contattare il servizio tecnico di CARLY.
- La classificazione dei prodotti nelle categorie CE è effettuata con riferimento alla tabella DAP 2014/68/UE, relativa alla selezione del volume.
- Struttura esterna ermetica in acciaio, con verniciatura che garantisce una elevata resistenza alla corrosione.
- I filtri d'olio utilizzano le cartucce filtranti CCY 48 HU (si rinvia al capitolo 8).
- Attacco 1/4" NPT e tappo su flangia di chiusura che permette l'installazione di una presa di pressione o di una valvola di carico.
- Flangia di chiusura perfettamente a tenuta stagna grazie alla gola circolare e alla sua guarnizione compatibile con tutti gli HFC, HCFC, HFO, CO₂, nonché oli e additivi associati.

Prodotti su misura su richiesta:

- Attacchi specifici.
- Numero di cartucce maggiore : 2 o 3 cartucce.

■ Vantaggi CARLY

- I porta-cartucce subiscono un trattamento di zincatura anticorrosione. Un intervallo ridotto per cambio delle cartucce e limita il tempo di esposizione agli agenti atmosferici delle cartucce e dell'interno del circuito.
- Il centraggio nel filtro d'olio è automatico e immediato e permette un'eccellente ripartizione dell'olio attorno alla cartuccia con una perdita di carico minima.
- Filtrazione della cartuccia d'olio CCY 48 HU a 30 micron, con una rilevante superficie di filtrazione.



Filtri olio a cartucce ricambiabili

→ HCYBF

■ Avvertenza

Prima di selezionare o di montare un componente, riferirsi al capitolo 0 - **AVVERTENZA**.

■ Istruzioni per il montaggio

L'installazione di un componente da un professionista in un circuito frigorifero richiede alcune precauzioni :

- Alcune sono specifiche e sono indicate nelle **RACCOMANDAZIONI SPECIFICHE**

indicate qui di sotto ;

- Altre sono generale e sono indicate nel capitol 115 **PRECAUZIONI GENERALI di MONTAGGIO**.

- Le raccomandazioni sui componenti CARLY per applicazioni CO₂ subcritico, sono riportate anche al capitolo 115 – **PRECAUZIONI GENERALI PER IL MONTAGGIO**.

■ Raccomandazioni specifiche, filtri olio a cartucce ricambiabili HCYBF

- I filtri olio si montano sulla tubazione di ritorno dell'olio, tra il separatore d'olio e il regolatore di livello d'olio, il più vicino possibile al regolatore.
- L'installazione avviene in qualsiasi posizione, tranne che in posizione verticale con l'attacco di uscita orientato verso il basso.
- Il senso di circolazione dell'olio indicato da una freccia deve essere rispettato.
- Al momento dell'installazione dei filtri olio, prevedere uno spazio sufficiente che permetta la sostituzione delle cartucce (si rinvia alle tabelle delle caratteristiche tecniche)
- Il grado di usura delle cartucce filtranti deve essere regolarmente verificato assicurandosi che vi sia un ritorno d'olio ai carter dei compressori, le cartucce devono essere sostituite ai primi segnali di otturazione.
- La selezione dei filtri d'olio deve tener conto dell'integrazione degli elementi attivi interni (cartucce CCY 48 HU), questa integrazione può essere temporanea o permanente.
- Allo scopo di controllare, visivamente la presenza e lo stato dell'olio, è assolutamente raccomandato d'installare a monte del filtro d'olio un indicatore di passaggio HCYVP (si rinvia al capitoli 48)
- Il filtro d'olio HCYF assicura una filtrazione meccanica dei contaminanti solidi ; per assicurare una protezione ottimale dei regolatori di livello d'olio e dei compressori funzionanti con gli oli POE, è indispensabile utilizzare un filtro disidratatore HYDROIL : si rinvia al capitolo 47.
- Verificare che la tubazione possa supportare senza deformarsi il peso del filtro olio, in caso contrario montare il filtro con un collare di fissaggio su una parte stabile dell'installazione.

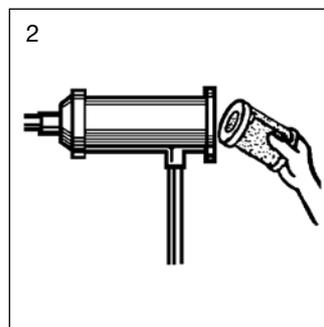
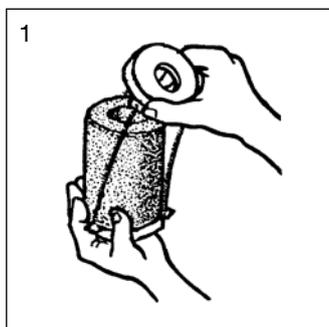


Filtri olio a cartucce ricambiabili

→ HCYBF

■ Procedura di ricambio delle cartucce CCY 48 HU

- 1 • Isolare il filtro d'olio **HCYBF**.
- 2 • Spurgare l'impianto (il filtro deve essere vuoto d'olio)
- 3 • Estrarre la flangia di chiusura.
- 4 • Ritirare il porta-cartuccia.
- 5 • Estrarre le cartucce usurate.
- 6 • Pulire accuratamente i porta cartucce e l'interno del filtro.
- 7 • Sostituire sempre la guarnizione della flangia di chiusura.
- 8 • Estrarre le cartucce dalla scatola e posizionarle nei porta-cartucce, allontanando per trazione le due flangie di supporto (figura 1).
- 9 • Rimettere in posizione i porta-cartucce e le cartucce (figura 2)
- 10 • Rimettere in posizione la flangia di chiusura controllando che la molla di compressione sia ben posizionata e stringere in modo uniforme e progressivo le viti di chiusura. Coppia massima di serraggio delle viti : HCYBF = 30 N.m.
- 11 • Assicurarsi che l'attacco 1/4" NPT della flangia di chiusura a tenuta stagna sia chiuso bene.
- 12 • Mettere a vuoto l'installazione e verificarne la tenuta stagna prima di rimettere in servizio.





Filtri olio a cartucce ricambiabili

➔ HCYBF

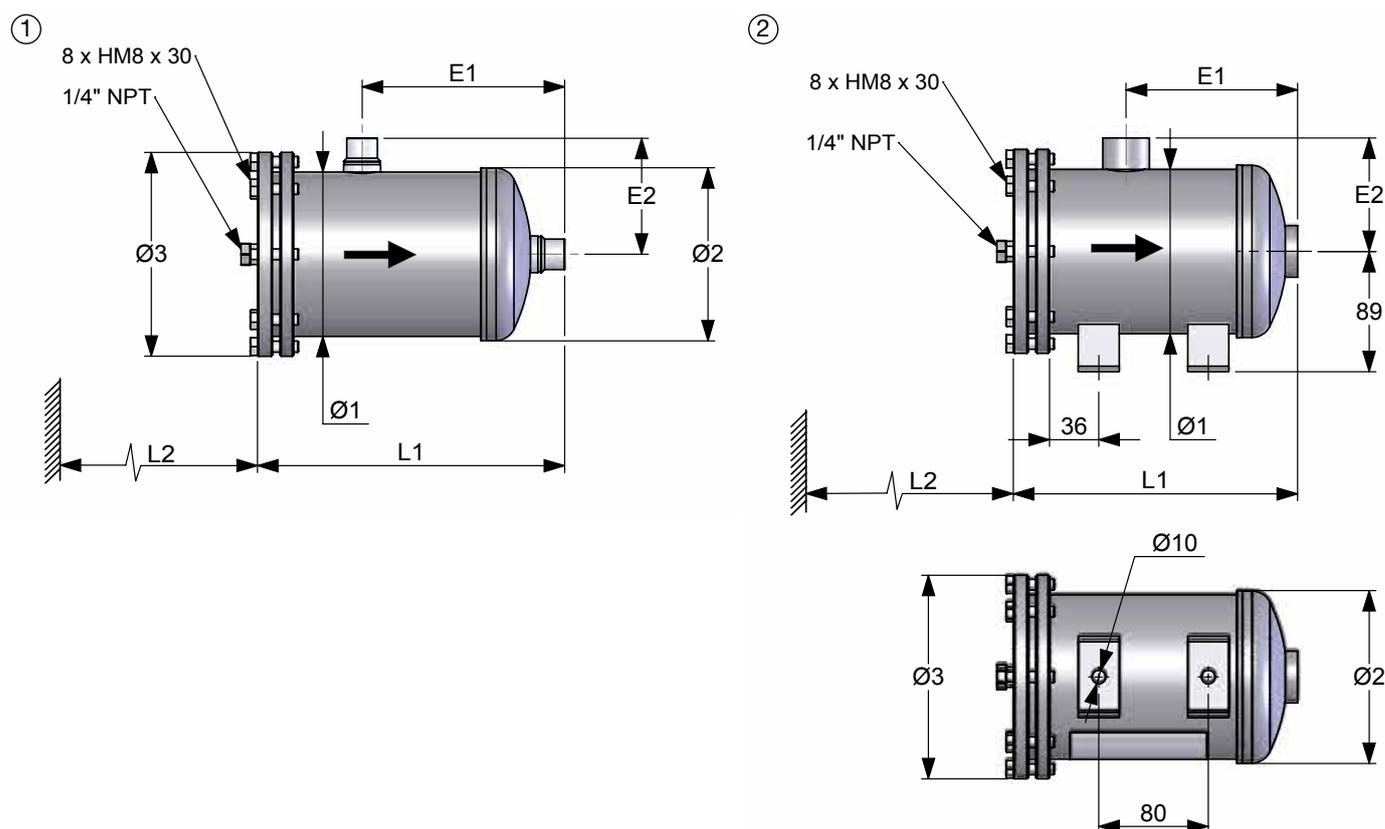
■ Caratteristiche tecniche

Codici CARLY	Attacchi da avvitare SAE pollice	Attacchi da saldare ODF pollice	Attacchi da saldare ODF mm	Superficie di filtrazione cm ²	Portata massima ammissibile d'olio l/mn ⁽¹⁾	N° del disegno	Tipo di attacchi ⁽³⁾	Dimensioni mm						Numero di cartucce	
								Ø1	Ø2 ⁽²⁾	Ø3	L1	L2	E1		E2
HCYBF 485 S/MMS		5/8	16	5790	55	1	2	121	128	150	223	210	139	83,0	1
HCYBF 486 S		3/4		5790	70	1	2	121	128	150	225	210	148	86,0	1
HCYBF 486 N	3/4 NPT			5790	70	2	/	121	128	150	208	210	125	84,0	1

⁽¹⁾ Questi valori tengono conto della limitazione della capacità legata alla sezione di passaggio degli attacchi e delle prestazioni medie dei filtri per olio presenti sul mercato. Per delle portate più elevate, si consiglia d'installare più filtri in parallelo.

⁽²⁾ Con saldatura.

⁽³⁾ Rubrica "Disegni e caratteristiche degli attacchi" (si rinvia al capitolo 114).



Codici CARLY	Volume	Pressione massima di esercizio	Pressione di servizio ⁽¹⁾	Temperatura massima di esercizio	Temperatura minima di esercizio	Temperatura di esercizio ⁽¹⁾	Categoria CE ⁽²⁾
	V L	PS bar	PS BT bar	TS maxi °C	TS mini °C	TS BT °C	
HCYBF 485 S/MMS	1,9	35	15	100	-40	-30	I
HCYBF 486 S	1,9	35	15	100	-40	-30	I
HCYBF 486 N	1,9	35	15	100	-40	-30	I

⁽¹⁾ La pressione di esercizio è limitata al valore PS BT quando la temperatura di esercizio è inferiore o uguale al valore TS BT.

⁽²⁾ Classificazione per volume, secondo DAP 2014/68/UE (si rinvia al capitolo 0).

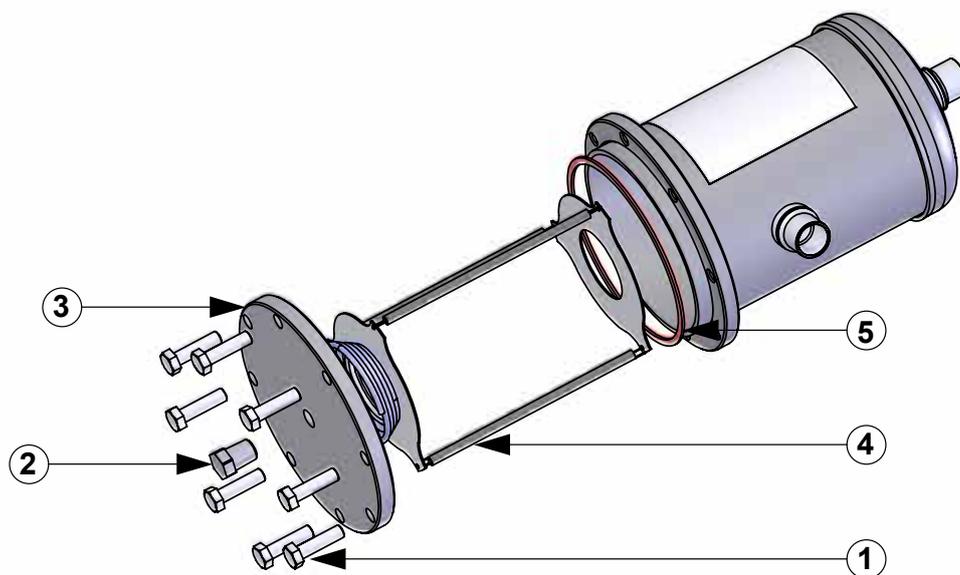


Filtri olio a cartucce ricambiabili

→ HCYBF

■ Pezzi di ricambio

Codici CARLY		Segnale	Descrizione
Filtri olio	Pezzi di ricambio		
Codici HCYBF	CY 19900411	1	Lotto di 8 viti di chiusura per flangia
	CY 10810010	2	Tappo 1/4" NPT fosfatato per flangia di chiusura
	CY 33301200	2 + 3 + 5	Tappo 1/4" NPT + flangia di chiusura + guarnizione
	CY 37002010	4	Porta-cartucce
	CY 15555601	5	Guarnizione piatta per flangia di chiusura (rosso)



■ Pesì e imballaggi

Codici CARLY	Peso unitario kg		Confezione in numero di pezzi
	Con imballaggio	Senza imballaggio	
HCYBF 485 S/MMS	4,55	4,30	1
HCYBF 486 S	4,60	4,35	1
HCYBF 486 N	4,70	4,45	1