

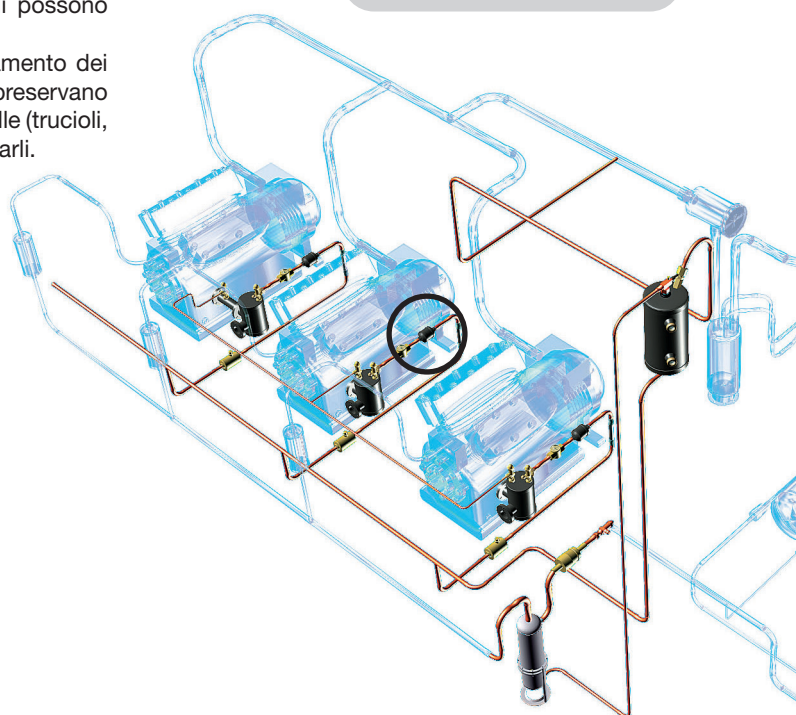


## Filtro disidratatore per oli refrigeranti

### → HYDROIL

#### ■ Applicazioni

- Filtrazione e desidratazione continue degli oli presenti negli impianti di refrigerazione e di condizionamento dell'aria.
- L'HYDROIL é un componente di sicurezza dei compressori frigoriferi. Il fenomeno dell'idrolisi trasforma gli oli esteri in alcool e acidi grassi (saponi) che otturando i fori più piccoli possono portare al gripaggio del compressore.
- Questi filtri sono indispensabili per il corretto funzionamento dei regolatori di livello dell'olio e dei compressori, infatti preservano compressori e regolatori dalla contaminazione di particelle (trucioli, limature, ossidi, fanghi, ecc ...) che potrebbero danneggiarli.



#### ■ Caratteristiche funzionali

- Prodotti compatibili con gli HCFC, HFC, HFO, CO<sub>2</sub>, nonché con gli oli e additivi associati.
- Prodotti studiati per l'utilizzazione dei fluidi frigoriferi non pericolosi appartenenti al gruppo 2 della DAP 2014/68/UE.
- La classificazione dei prodotti nelle categorie CE è effettuata con riferimento alla tabella DAP 2014/68/UE, relativa alla selezione del volume.
- Copertura esterna ermetica in acciaio, con verniciatura che garantisce una forte resistenza alla corrosione.
- Filtrazione di 10 micron.
- Capacità di disidratazione iniziale garantita tramite una essiccazione a 200 °C e tappo ermetico.



#### Prodotti su misura :

- Attacchi specifici (O-RING, ORFS, ...)
- Attacchi da brasare 100 % rame.

#### ■ Vantaggi CARLY

- Pressione massima di esercizio : 46 bar
- Compatibile con sistemi di ritorno dell'olio a bassa e alta pressione
- By-pass automatico del filtro interno quando a causa dello sporco la perdita di carico superi 0,5 bar, questa particolarità assicura la continuità della lubrificazione del compressore, anche in caso di ritardo nella sostituzione del filtro.
- La rilevante superficie di filtrazione (175 cm<sup>2</sup>) e il volume degli agenti disidratatori (170 cm<sup>3</sup>) assicura una notevole capacità di ritegno dei contaminanti.
- Agenti chimici presenti sotto forma di grani liberi per una migliore disidratazione.
- Una presa di pressione sul filtro permette di verificarne il funzionamento.



CTCY-IT - 47.1-7 / 04-2025

# Filtro disidratatore per oli refrigeranti

## → HYDROIL

### ■ 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 CO<sub>2</sub> subcritico, sono riportate anche al capitolo 115 – **PRECAUZIONI GENERALI PER IL MONTAGGIO**.

### ■ Raccomandazioni specifiche per filtro disidratatore per oli refrigeranti HYDROIL

- Il filtro d'olio si monta sulla tubazione di ritorno dell'olio, tra il separatore d'olio e il regolatore di livello dell'olio, il più vicino possibile a quest'ultimo.
- Il senso della circolazione del fluido é indicato da un'impronta « IN » sul calotte di entrata del fluido e da una freccia sull'etichetta. Esso deve essere rispettato imperativamente.
- Il grado di ostruzione del filtro deve essere regolarmente verificato ed è necessario controllare che il ritorno dell'olio avvenga in modo adeguato ai carter dei compressori. Cambiare il filtro ai primi segnali di ostruzione.
- Allo scopo di controllare visivamente la presenza e lo stato dell'olio, è assolutamente raccomandato l'installazione a monte del filtro d'olio d'un indicatore di passaggio HCYVP (si rinvia al capitolo 48).
- Il cambio del filtro è raccomandato dopo ogni intervento sul circuito dell'olio e soprattutto dopo un'aggiunto d'olio.
- Poiché gli oli POE e PVE sono altamente igroscopici, non è sufficiente l'installazione di un filtro HCYF e HCYBF.
- L'uso di test di acidità TESTOIL (TESTOIL-MAS, TESTOIL-POE o TESTOIL-3P-CO<sub>2</sub>) permette un controllo dell'acidità degli oli : si rinvia al capitolo 91.
- 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.



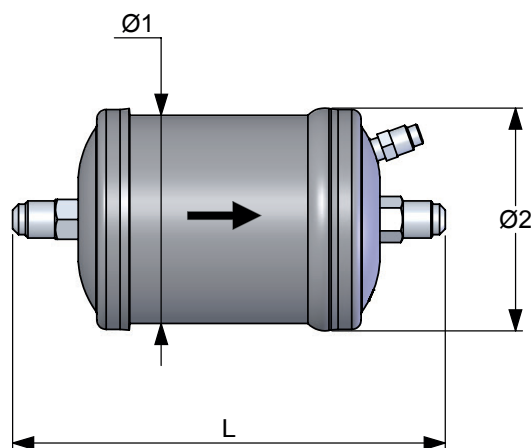
# Filtro disidratatore per oli refrigeranti

## → HYDROIL

### ■ Caratteristiche tecniche

Codici CARLY	Attacchi da avvitare SAE pollice	Tipo di attacchi <sup>(1)</sup>	Superficie di filtrazione cm <sup>2</sup>	Volume di agenti chimici disidratanti cm <sup>3</sup> <sup>(1)</sup>	Dimensioni mm		
					Ø1	Ø2	L
HYDROIL 163	3/8	1	175	170	89	96	187

<sup>(1)</sup> Rubrica "Schemi e caratteristiche degli attacchi" (si rinvia al capitolo 114).



Codici CARLY	Volume V L	Pressione massima di esercizio PS bar	Pressione di servizio <sup>(1)</sup> PS BT bar	Temperatura massima di esercizio TS maxi °C	Temperatura minima di esercizio TS mini °C	Temperatura di esercizio <sup>(1)</sup> TS BT °C	Categoria CE <sup>(2)</sup>	
							G1	G2
HYDROIL 163	0,7	46	33	120	-40	-10	Art4§3	

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

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

### ■ Pesì e imballaggi

Codici CARLY	Peso unitario kg		Confezione in numero di pezzi
	Con imballaggio	Senza imballaggio	
HYDROIL 163	1,59	1,55	6