



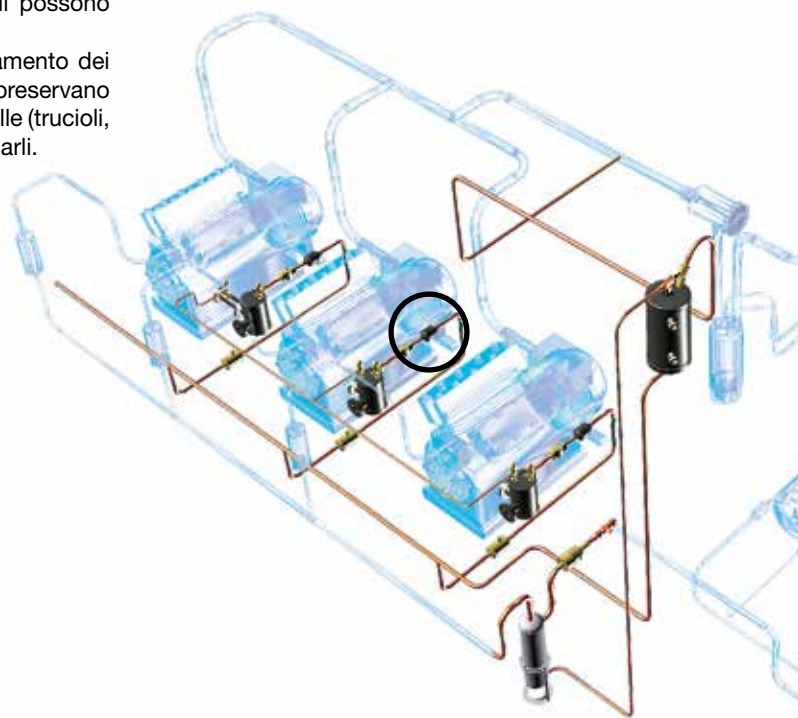
Filtro disidratatore per oli refrigeranti

CTCY-IT - 47.1-6 / 11-2022

→ 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, CO₂, 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. Per l'utilizzazione dei componenti CARLY con i fluidi del gruppo 1 - rivolgersi al servizio tecnico Carly.
- 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 supera 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 cm²) e il volume degli agenti disidratatori (170 cm³) 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.



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 CO₂ 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-CO₂) 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.



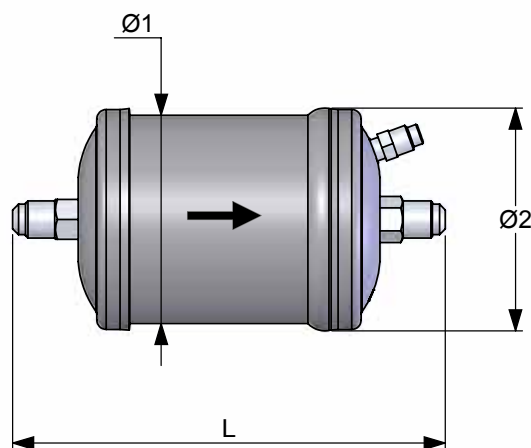
Filtro disidratatore per oli refrigeranti

→ HYDROIL

■ Caratteristiche tecniche

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

⁽¹⁾ Rubrica "Schemi 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	
HYDROIL 163	0,7	46	15	120	-40	-30	Art4§3

⁽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).

■ Pesì e imballaggi

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