



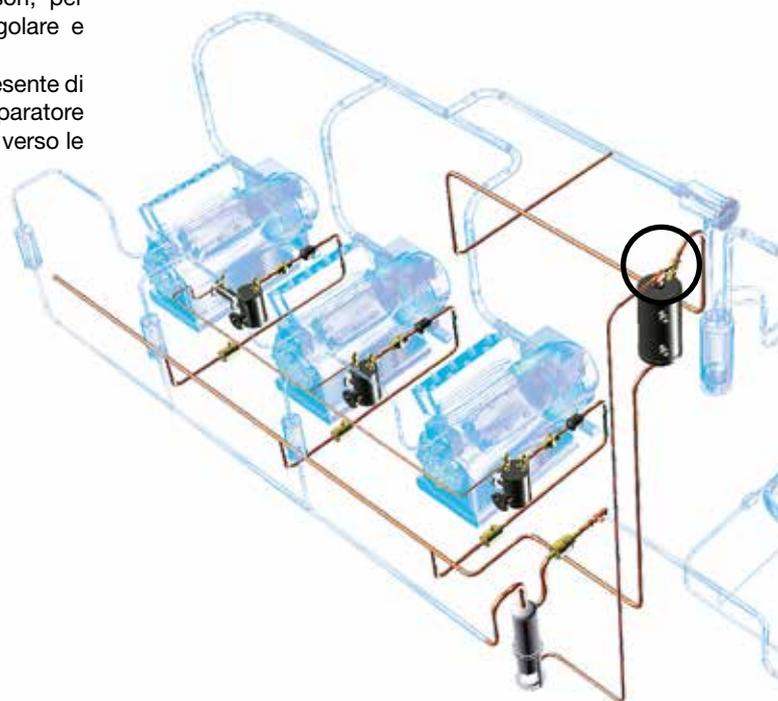
Valvole tarate per riserve d'olio

CTCY-IT - 44.1-6 / 11-2022

→ HCYCT (non regolabili) / HCYCTR (regolabili)

■ Applicazioni

- Le valvole tarate sono utilizzate sui sistemi di ritorno dell'olio bassa pressione negli impianti di refrigerazione e di condizionamento dell'aria.
- S'installano sui ricevitori dell'olio e mantengono una sovrappressione costante in rapporto ai carter dei compressori, per garantire ai compressori una reintegrazione dell'olio regolare e permanente.
- L'olio reintegrato nei carter dei compressori è in tale modo esente di fluido frigoriferi poiché nel caso in cui provenisse dal separatore d'olio, sarebbe trattenuta nella riserva d'olio e fatto uscire verso le tubazioni di aspirazione con l'aiuto della valvole tarate.



■ 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 diametro nominale.
- Valvole tarate non regolabile HCYCT:
 - Struttura e meccanismi interni in ottone
 - Molla della valvola perfettamente tarata
 - Guarnizioni in PTFE.
- Valvole tarate regolabile HCYCTR:
 - Struttura in acciaio fosfatato
 - Attacco sulla riserva d'olio orientabile a 360° grazie ad un dado girevole 3/8" SAE
 - Tappo a tenuta stagna che non permette la manipolazione accidentale dell'asta di regolazione
 - Guarnizione a tenuta stagna in Neoprene®.
- Le valvole tarate HCYCT e HCYCTR sono fornite con una guarnizione di rame lato attacco 3/8 femmina.

■ Vantaggi CARLY

- Pressione massima di esercizio : 46 bar.
- HCYCT : 4 modelli di valvole tarate non regolabile con taratura di 0,35 1,4 3,5 e 7,0 bar.
- Il modello HCYCT 7 è raccomandato nel caso di forte differenziale di pressione : 7 bar ad esempio per le installazioni CO₂.
- HCYCTR : modello di valvola con taratura regolabile da 0,35 bar a 3,5 bar. Regolazione di fabbrica : 1,4 bar.
- La valvola regolabile permette di regolare con molta precisione il differenziale di pressione, in funzione delle caratteristiche dei compressori e dei componenti del sistema di ritorno dell'olio.
- La possibilità di regolare il differenziale di pressione può permettere in alcuni casi, di risolvere i problemi di ritorno dell'olio legati alle condizioni di funzionamento effettive, male o non controllate.



Valvole tarate per riserve d'olio

→ HCYCT (non regolabili) / HCYCTR (regolabili)

■ 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 capitolo 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 valvola tarate HCYCT / HCYCTR

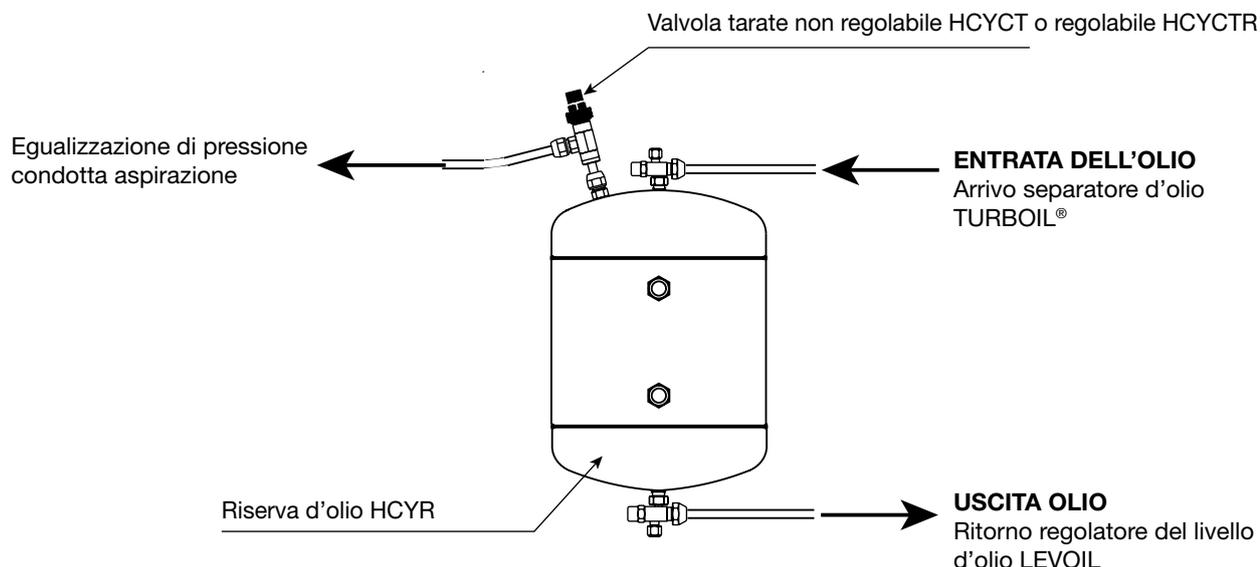
- Le valvole tarate s'installano sull'attacco 3/8 SAE situato nella parte alta della riserva olio grazie ad un'attacco femmina e collegati alla tubazione dell'aspirazione con un'attacco maschio.
- Rispettare scrupolosamente il senso di passaggio indicato da una freccia.
- Il serraggio delle valvole tarate deve essere scrupolosamente realizzato con 2 chiavi piatte per evitare la torsione delle tubazioni e il danneggiamento del corpo in ottone (il serraggio con le pinze deve

essere assolutamente evitato).

- In impianti multi compressori, i vari compressori possono funzionare con pressioni d'aspirazione diverse. Allo scopo di assicurare una corretta alimentazione d'olio su tutti i compressori è indispensabile selezionare la valvole tarate in modo da stabilire una sovrappressione minima di 0,35 bar tra la riserva e il compressore che ha la maggiore pressione d'aspirazione (si rinvia all'esempio di selezione del capitolo 49 – Regolatori di

livello olio LEVOIL)

- Sugli impianti provvisti di compressori bi-stadio o sistemi Booster, è consigliato di raccordare le valvole tarate alla tubazione d'aspirazione dello stadio intermedio.
- Assicurarsi che la guarnizione in rame fornita si trovi nel posto giusto.
- E' tassativo cambiare le guarnizioni in rame dopo ogni intervento sulle valvole.



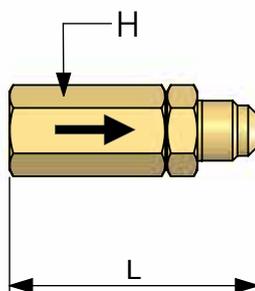


Valvole tarate per riserve d'olio

→ HCYCT (non regolabili)

■ Caratteristiche tecniche

Codici CARLY	Attacchi da avvitare SAE pollice		Taratura bar	Dimensioni mm	
	Entrata femmina	Uscita maschio		H distanza lati	L
HCYCT 1	3/8	3/8	0,35	21	65
HCYCT 3	3/8	3/8	1,40	21	65
HCYCT 4	3/8	3/8	3,50	21	65
HCYCT 7	3/8	3/8	7,00	21	65



Codici CARLY	Diametro nominale	Pressione massima di esercizio	Pressione di servizio ⁽¹⁾	Temperatura massima di esercizio	Temperatura minima di esercizio	Temperatura di esercizio ⁽¹⁾	Categoria CE ⁽²⁾
	DN pollice	PS bar	PS BT bar	TS maxi °C	TS mini °C	TS BT °C	
HCYCT 1	3/8	46	15	120	-40	-30	Art4§3
HCYCT 3	3/8	46	15	120	-40	-30	Art4§3
HCYCT 4	3/8	46	15	120	-40	-30	Art4§3
HCYCT 7	3/8	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 diametro, secondo DAP 2014/68/UE (si rinvia al capitolo 0).



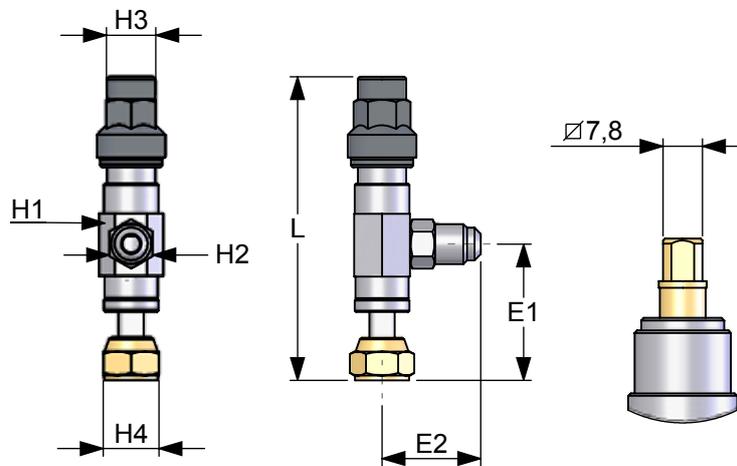
CTCY-IT - 44.1-6 / 11-2022

Valvole tarate per riserve d'olio

→ HCYCTR (regolabili)

■ Caratteristiche tecniche

Codici CARLY	Attacchi da avvitare SAE pollice		Taratura bar	Dimensioni mm						
	Entrata femmina	Uscita maschio		H1 distanza lati	H2 distanza lati	H3 distanza lati	H4 distanza lati	L	E1	E2
HCYCTR	3/8	3/8	0,35 à 3,50	22	17	20	21	122	54	39



Codici CARLY	Diametro nominale	Pressione massima di esercizio	Pressione di servizio (1)	Temperatura massima di esercizio	Temperatura minima di esercizio	Temperatura di esercizio (1)	Categoria CE (2)
	DN pollice	PS bar	PS BT bar	TS maxi °C	TS mini °C	TS BT °C	
HCYCTR	3/8	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 diametro, secondo DAP 2014/68/UE (si rinvia al capitolo 0).

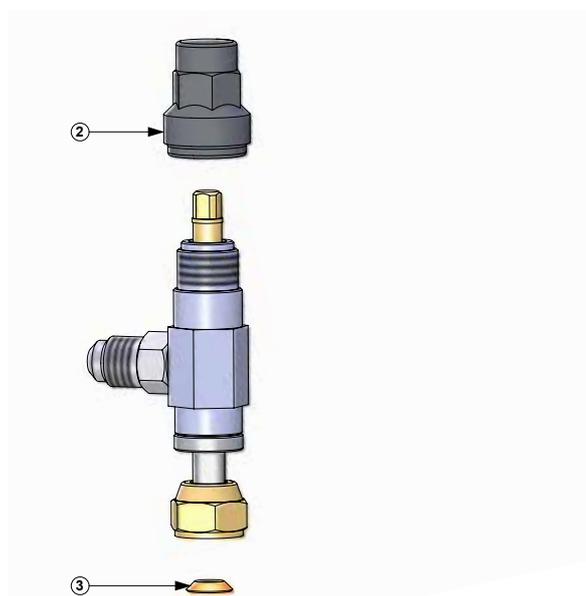
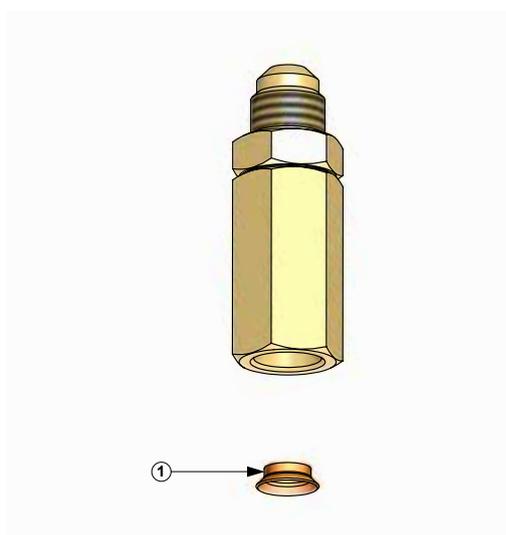


Valvole tarate per riserve d'olio

→ HCYCT (non regolabili) / HCYCTR (regolabili)

■ Pezzi di ricambio

Codici CARLY		Segnale	Descrizione	Quantità
Valvole per ricevitori	Pezzi di ricambio			
HCYCT	CY 15590025	1	SAE Lotto di 25 guarnizioni in rame conici guidate per attacco da avvitare 3/8" SAE	1
HCYCTR	CY 10870010	2	Tappo dell'asta di comando	1
HCYCTR	CY 15590020	3	Lotto di 25 guarnizioni di rame conici per attacco da avvitare 3/8" SAE	1



■ Pesì e imballaggi

Codici CARLY	Peso unitario kg		Confezione in numero di pezzi
	Con imballaggio	Senza imballaggio	
HCYCT 1	0,16	0,15	1
HCYCT 3	0,16	0,15	1
HCYCT 4	0,16	0,15	1

Codici CARLY	Peso unitario kg		Confezione in numero di pezzi
	Con imballaggio	Senza imballaggio	
HCYCT 7	0,16	0,15	1
HCYCTR	0,23	0,20	1