

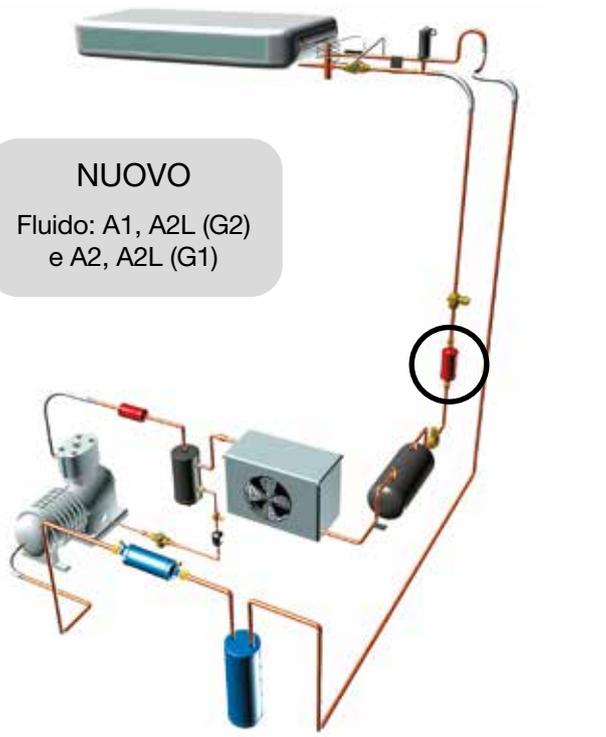


## Filtri di pulizia per condotta del liquido e aspirazione (uso temporaneo)

### → NCY

#### ■ Applicazioni

- Pulizia e decontaminazione dei circuiti di fluidi frigoriferi negli impianti di refrigerazione e di condizionamento dell'aria.
- Uso temporaneo su :
  - gli impianti nuovi durante la fase di avvio per una protezione efficace dei compressori contro tutti i tipi d'impurità
  - degli impianti esistenti per una pulizia efficace del fluido frigorifero dopo carbonizzazione del compressore ("burn out").



#### ■ Caratteristiche funzionali

- Prodotti compatibili con gli HCFC, HFC, HFO, CO<sub>2</sub>, nonché con gli oli e gli additivi associati. Prodotti studiati per l'impiego dei fluidi frigoriferi 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 della DAP 2014/68/UE, relativa alla selezione del volume.
- Parte esterna ermetica in acciaio, con vernice che garantisce una grande resistenza alla corrosione.
- Filtrazione in uscita che non permette la propagazione nel circuito di particelle superiori a 25 micron, con debole perdita di carico.
- Una volta utilizzato, il prodotto non rilascia l'umidità, neppure ad elevate temperature.
- Un dispersore situato all'ingresso garantisce una ripartizione ottimale del fluido all'interno dei filtri disidratatori di pulizia.
- Hanno gli stessi elementi dei filtri disidratatori antiacidi con in più:
  - Un filtro di decantazione all'ingresso per fermare il passaggio di particelle come quelle di ossidi di ferro e di rame, il carbone, la sabbia di fonderia, ecc...
  - La presenza di carbone attivo che fissa le cere, fanghi, ecc ...
  - Un magnete permanente all'ingresso intrappola le particelle d'acciaio (tranne per i modelli NCY 63 e 63 S/MMS).
- Possibilità di diversi tipi di raccordi sui prodotti standard:
  - a vite tipo SAE;
  - a brasare per tubi in pollici (S);
  - a brasare per tubi in millimetri (MMS).



#### Prodotti su misura su richiesta:

- Raccordi specifici (O'ring, raccordi a tenuta frontale ORFS, ecc.)

#### ■ Vantaggi CARLY

- Pressione massima di esercizio : 46 bar.
- Grande efficienza di neutralizzazione degli acidi, di arresto delle cere e dei fanghi d'olio ad ogni temperatura, grazie ad una oculata ripartizione degli agenti chimici presenti nei filtri: setaccio molecolare, allumina attivata, carbonio attivo.
- Agenti chimici sotto forma di grani liberi per migliori prestazioni e per eliminare il rischio d'inquinamento del circuito da parte di particelle solide nel caso dovesse verificarsi la rottura della cartuccia disidratante.
- Processi di pulizia vantaggiosi, poiché l'impianto rimane in funzione.
- Protezione dell'ambiente e risparmio del fluido, poiché l'utilizzo dei filtri di pulizia permette il riutilizzo del fluido dopo l'operazione di disinquinamento
- Due attacchi di servizio consentono di misurare le perdite di carico, per stabilirne il grado di saturazione (tranne per i modelli NCY 63 e 63 S/MMS).
- I raccordi da saldare in acciaio ricoperto semplificano la brasatura e consentono di utilizzare metalli d'apporto a ridotta percentuale d'argento.



# Filtri di pulizia per condotta del liquido e aspirazione (uso temporaneo)

## → NCY

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

### ■ Raccomandazioni specifiche per i Filtri disidratatori di pulizia NCY

- I filtri disidratatori di pulizia s'installano sulla condotta d'aspirazione tra l'uscita dell' evaporatore e il compressore.
- Il senso della circolazione del fluido è indicato da un'impronta «in» sulla calotta di entrata del fluido e da una freccia sull' etichetta. Esso deve essere rispettato imperativamente.
- I filtri possono essere utilizzati in modo temporaneo; essi non devono essere lasciati in permanenza sul circuito.
- Il controllo delle perdite di carico è importante per evitare un'interruzione nel flusso di gas refrigerante, necessario al raffreddamento del motore. La sostituzione del filtro di pulizia è obbligatorio quando la perdita di carico misurata nel filtro è troppo importante.
- Dopo il grippaggio del compressore:
  - seguire le istruzioni fornite dal costruttore per le operazioni di pulizia del circuito e per la sostituzione del compressore
  - controllare lo stato dell'olio e il livello d'acidità con il test d'acidità CARLY TESTOIL-MAS, TESTOIL-POE e TESTOIL-3P-CO<sub>2</sub> (si rinvia al capitolo 91).
- La procedura di decontaminazione del circuito frigorifero dopo il grippaggio del compressore con l'utilizzo dei filtri di pulizia NCY è identica a quella dei filtri di pulizia FNCY (descrizione: si rinvia al capitolo 15).
- Si raccomanda di verificare che le tubazioni possano supportare, senza deformarsi, il peso del filtro di pulizia. In caso contrario, fissare il filtro di pulizia con una fascetta di serraggio a una parte stabile dell'impianto.



# Filtri di pulizia per condotta del liquido e aspirazione (uso temporaneo)

CTCY-IT - 13.1-8 / 01-2023

## → NCY

### ■ Tabella di selezione: Fluidi del gruppo 2 (A1, A2L)

Codici CARLY	Attacchi		Codici CARLY	Attacchi Da saldare ODF mm	Potenza frigorifera kW <sup>(1)</sup>					Capacità del fluido disidratante kg di refrigerante <sup>(3)</sup>						
	Da avvitare SAE pollice	Da saldare ODF pollice			R22 R407F R407C R404A R448A R449A	R450A R452A	R134a R513A R450A R1234ze	R1233zd	R410A	R744 <sup>(2)</sup>	R22 R450A R134a R1233zd	R407F R452A R407C R513A R1234ze	R404A R507 R455A R410A R448A R449A	R744		
					24 °C	52 °C	24 °C	52 °C	24 °C	52 °C	24 °C					
NCY 63	3/8				1,5	1,4	0,2	2,2	1,5	15,0	14,5	14,3	13,8	13,4	12,9	9,1
NCY 63 S		3/8	NCY 63 MMS	10	1,5	1,4	0,2	2,2	1,5	15,0	14,5	14,3	13,8	13,4	12,9	9,1
NCY 73	3/8				4,3	3,9	0,6	6,3	4,3	40,0	34,0	38,1	32,4	35,7	30,3	24,3
NCY 73 S		3/8	NCY 73 MMS	10	4,3	3,9	0,6	6,3	4,3	40,0	34,0	38,1	32,4	35,7	30,3	24,3
NCY 74	1/2				5,7	5,2	0,8	8,4	5,7	40,0	34,0	38,1	32,4	35,7	30,3	24,3
NCY 74 S		1/2	NCY 74 MMS	12	5,7	5,2	0,8	8,4	5,7	40,0	34,0	38,1	32,4	35,7	30,3	24,3
NCY 75	5/8				14,4	13,1	2,0	21,2	14,2	70,0	61,0	66,6	58,0	62,4	54,4	42,5
NCY 75 S/MMS		5/8	NCY 75 S/MMS	16	14,4	13,1	2,0	21,2	14,2	70,0	61,0	66,6	58,0	62,4	54,4	42,5

<sup>(1)</sup> Potenze frigorifere secondo norma ARI 730-2001 per To = 4,4 °C, Tk = 32 °C e Δp = 0.21 bar. Se in condizioni diverse, si rinvia ai fattori di correzione, capitolo 112.

<sup>(2)</sup> Potenze frigorifere Qn per Tk = - 10 °C e To = - 40 °C. Se in condizioni diverse, si rinvia ai fattori di correzione, capitolo 112.

<sup>(3)</sup> Capacità del fluido disidratante secondo norma ARI 710-86. Nb: il diametro di collegamento non deve essere inferiore al diametro del tubo principale.

### ■ Tabella di selezione: Fluidi del gruppo 1 (A2, A2L)

Codici CARLY	Attacchi Da saldare ODF mm	Codici CARLY	Attacchi Da saldare ODF mm	Potenza frigorifera kW <sup>(1)</sup>						Capacità del fluido disidratante kg di refrigerante <sup>(3)</sup>			
				R1234yf R152a	R32	R447A R452B	R454A R455A	R454B	R454C	R152a R32 R454B R447A R452B		R454A R455A R454C R1234yf	
				24 °C	52 °C	24 °C	52 °C						
NCY 63 S	3/8	NCY 63 MMS	10	0,8	2,1	1,9	1,3	1,7	1,1	12,3	11,8	13,3	12,9

<sup>(1)</sup> Potenze frigorifere secondo norma ARI 730-2001 per To = 4,4 °C, Tk = 32 °C e Δp = 0.21 bar. Se in condizioni diverse, si rinvia ai fattori di correzione, capitolo 112.

<sup>(2)</sup> Potenze frigorifere Qn per Tk = - 10 °C e To = - 40 °C. Se in condizioni diverse, si rinvia ai fattori di correzione, capitolo 112.

<sup>(3)</sup> Capacità del fluido disidratante secondo norma ARI 710-86. Nb: il diametro di collegamento non deve essere inferiore al diametro del tubo principale.



CTCY-IT - 13.1-8 / 01-2023

# Filtri di pulizia per condotta del liquido e aspirazione (uso temporaneo)

## → NCY

### ■ Tabella di selezione (condotta del liquido): Fluidi del gruppo 2 (A1, A2L)

Codici CARLY	Attacchi		Codici CARLY	Attacchi Da saldare ODF mm	Potenza frigorifera kW <sup>(1)</sup>				Capacità del fluido disidratante kg di refrigerante <sup>(2)</sup>						
	Da avvitare SAE pollice	Da saldare ODF pollice			R22 R1233zd	R134a R407C R410A R407F	R22 R407C R410A R407F R1233zd	R744 <sup>(2)</sup>	R22 R450A R134a R1233zd		R407C R452A R513A R1234ze		R404A R507 R455A R410A R448A R449A		R744
									24 °C	52 °C	24 °C	52 °C	24 °C	52 °C	
NCY 63	3/8				25,2	21,9	17,0	24,5	6,5	5,5	6,2	5,2	5,8	4,9	3,9
NCY 63 S		3/8	NCY 63 MMS	10	25,2	21,9	17,0	24,5	6,5	5,5	6,2	5,2	5,8	4,9	3,9
NCY 73	3/8				25,7	22,7	18,0	25,0	6,5	5,5	6,2	5,2	5,8	4,9	10
NCY 73 S		3/8	NCY 73 MMS	10	25,7	22,7	18,0	25,0	6,5	5,5	6,2	5,2	5,8	4,9	10
NCY 74	1/2				43,6	38,0	32,0	43,0	9,5	9,0	9,0	8,6	8,5	8,0	10
NCY 74 S		1/2	NCY 74 MMS	12	43,6	38,0	32,0	43,0	9,5	9,0	9,0	8,6	8,5	8,0	10
NCY 75	5/8				73,5	64,4	51,0	72,0	9,5	9,0	9,0	8,6	8,5	8,0	18,5
NCY 75 S/MMS		5/8	NCY 75 S/MMS	16	73,5	64,4	51,0	72,0	9,5	9,0	9,0	8,6	8,5	8,0	18,5

<sup>(1)</sup> Potenze frigorifere secondo norma ARI 730-2001 per  $T_o = 4,4^\circ\text{C}$ ,  $T_k = 32^\circ\text{C}$   
 $\Delta p = 0,07 \text{ bar}$ .

Se in condizioni diverse, si rinvia ai fattori di correzione, capitolo 112.

<sup>(2)</sup> Capacità del fluido disidratante secondo norma ARI 710-86.

Nb: il diametro di collegamento non deve essere inferiore al diametro del tubo principale.

<sup>(1)</sup> Potenze frigorifere  $Q_n$  per  $T_k = -10^\circ\text{C}$  e  $T_o = -40^\circ\text{C}$

Se in condizioni diverse, si rinvia ai fattori di correzione, capitolo 112.

### ■ Tabella di selezione (condotta del liquido): Fluidi del gruppo 1 (A2, A2L)

Codici CARLY	Attacchi		Codici CARLY	Attacchi Da saldare ODF mm	Potenza frigorifera kW <sup>(1)</sup>						Capacità del fluido disidratante kg di refrigerante <sup>(2)</sup>			
	Da avvitare SAE pollice	Da saldare ODF pollice			R1234yf R152a	R32	R447A R452B	R454A R455A	R454B	R454C	R152a R32 R454B R447A R452B		R454A R455A R454C R1234yf	
											24 °C	52 °C	24 °C	52 °C
NCY 63 S	3/8		NCY 63 MMS	10	15,1	30,5	27,0	22,5	25,5	21,2	5,3	4,5	5,8	4,9

<sup>(1)</sup> Potenze frigorifere secondo norma ARI 730-2001 per  $T_o = 4,4^\circ\text{C}$ ,  $T_k = 32^\circ\text{C}$   
 $\Delta p = 0,07 \text{ bar}$ .

Se in condizioni diverse, si rinvia ai fattori di correzione, capitolo 112.

<sup>(2)</sup> Capacità del fluido disidratante secondo norma ARI 710-86.

Nb: il diametro di collegamento non deve essere inferiore al diametro del tubo principale.

<sup>(1)</sup> Potenze frigorifere  $Q_n$  per  $T_k = -10^\circ\text{C}$  e  $T_o = -40^\circ\text{C}$

Se in condizioni diverse, si rinvia ai fattori di correzione, capitolo 112.



# Filtri di pulizia per condotta del liquido e aspirazione (uso temporaneo)

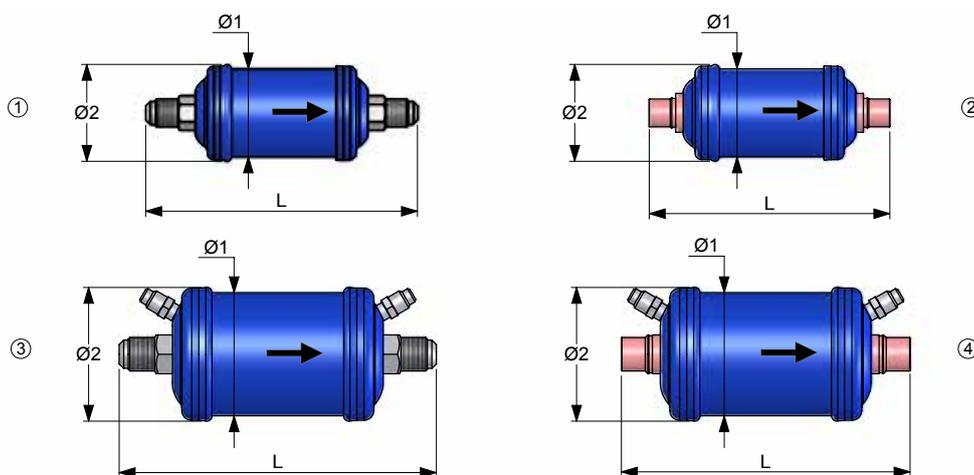
CTCY-IT - 13.1-8 / 01-2023



## Caratteristiche tecniche

Codici CARLY	Tipo di attacchi <sup>(1)</sup>	N° del disegno	Superficie di filtrazione cm <sup>2</sup>	Volume di agenti chimici disidratanti cm <sup>3</sup>	Dimensioni mm		
					Ø1	Ø2	L
NCY 63		1	52	125,0	50	55	156
NCY 63 S	NCY 63 MMS	2	52	125,0	50	55	140
NCY 73		3	102	315,0	70	76	176
NCY 73 S	NCY 73 MMS	4	102	315,0	70	76	160
NCY 74		3	102	315,0	70	76	180
NCY 74 S	NCY 74 MMS	4	102	315,0	70	76	160
NCY 75		3	102	581,6	70	76	260
NCY 75 S/MMS		4	102	581,6	70	76	240

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



Codici CARLY	Volume V L	Pressione massima di esercizio				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>	
		G2 (46bar)		G1 (46bar)							
		A1	A2L	A2	A2L						
NCY 63	0,17	X	X			15	100	-40	-30	Art4§3	
NCY 63 S	NCY 63 MMS	0,17	X	X	X	X	15	100	-40	-30	Art4§3
NCY 73	0,39	X	X				15	100	-40	-30	Art4§3
NCY 73 S	NCY 73 MMS	0,39	X	X			15	100	-40	-30	Art4§3
NCY 74	0,41	X	X				15	100	-40	-30	Art4§3
NCY 74 S	NCY 74 MMS	0,41	X	X			15	100	-40	-30	Art4§3
NCY 75	0,41	X	X				15	100	-40	-30	Art4§3
NCY 75 S/MMS	0,41	X	X				15	100	-40	-30	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).



# Filtri di pulizia per condotta del liquido e aspirazione (uso temporaneo)

## → NCY

### ■ Pesì e imballaggi

Codici CARLY	Peso unitario kg		Confezione in numero di pezzi
	Con imballaggio	Senza imballaggio	
NCY 63	0,43	0,40	1
NCY 63 S & MMS	0,43	0,40	1
NCY 73	0,99	0,95	1
NCY 73 S & MMS	0,99	0,95	1
NCY 74	1,04	1,00	1
NCY 74 S & MMS	1,04	1,00	1
NCY 75	1,54	1,50	1
NCY 75 S/MMS	1,54	1,50	1