

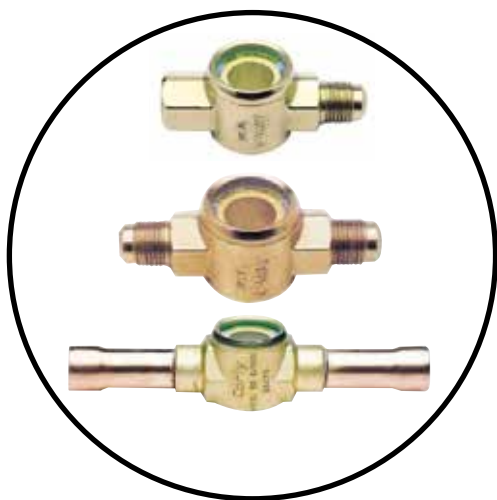


Indicatori di liquido

→ VCYL

■ Applicazioni

- Controllo immediato del passaggio e dell'umidità del fluido in fase liquida e/o gassosa, per gli impianti di refrigerazione e di condizionamento dell'aria.



NUOVO

PS 46 bar e multi-fluidi (G1 o G2) disponibili



■ 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 appartenenti al gruppo 2 e al gruppo 1 della DAP 2014/68/UE. Per l'utilizzo dei componenti CARLY per un'applicazione del ciclo organico di RANKINE, contattare il servizio tecnico di CARLY.
- La classificazione dei prodotti in categorie CE è effettuata con riferimento alla tabella della DAP 2014/68/UE, relativa alla selezione del diametro nominale.
- Visualizzazione del fluido nella condotta del liquido attraverso un grande oblo di vetro. La presenza di bolle nel fluido frigorigeno visibili grazie al VCYL potrebbe significare, tra l'altro, un livello di fluido frigorigeno troppo basso, assenza o debole sottoraffreddamento, o caduta di pressione troppo importante del filtro disidratatore che conviene sostituire
- Una corona igroscopica sensibile all'umidità, affidabile e resistente agli acidi è posizionata sotto il vetro.
- La presenza d'umidità è indicata da una variazione del colore della corona (verde quando il fluido è secco e giallo quando il fluido è troppo umido); Questa indicazione è affidabile e il cambiamento di colore è reversibile. È molto importante controllare il livello accettabile di umidità nel fluido frigorigeno per evitare la formazione di acidi nocivi al corretto funzionamento dell'impianto.
- I lunghi attacchi in rame permettono una brasatura rapida e sicura; l'insieme dell'oblò è solidale con il corpo e la brasatura si effettua senza smontaggio dell'oblò.
- Possibilità di diversi tipi di raccordi sui prodotti standard:
 - a vite tipo SAE, Maschio/Maschio e Maschio/Femina
 - a brasare per tubi in pollici (S), Femina/Femina e Maschio/Femina
 - a brasare per tubi in millimetri (mm), Femina/Femina e Maschio/Femina

Prodotti su misura su richiesta:

- Su richiesta CARLY fornisce, indicatori di liquido da brasare sul tubo, tipo VCYL senza pastiglia igroscopica, o con una biglia di visualizzazione di livello.

■ Vantaggi CARLY

- Pressione massima di esercizio: fino a 46 bar.
- Multi-fluidi (G1 o G2).
- La dimensione dell'oblò e la mancanza della pastiglia igroscopica centrale garantiscono un'eccellente visibilità.
- Il dispositivo di bloccaggio della corona igroscopica assicura una protezione contro la corrosione ed evita la contaminazione da oli e da impurità presenti nel circuito. Esso impedisce anche ogni fenomeno di appannamento, che pregiudicherebbe una buona visione del fluido frigorigeno e non genera nessuna perdita di carico.
- La costruzione in un unico blocco senza giunzioni e l'orlatura (bordatura) dell'oblò assicurano la tenuta stagna.
- Due spessi dadi facilitano il posizionamento e la tenuta degli indicatori per l'avvitamento degli attacchi.
- Gli indicatori Maschio/Femina con attacchi da avvitare sono forniti con una guarnizione tronco conica in rame parte femina (eccetto il modello VCYL 25 che non ha una guarnizione tronco conica), che permette un inserimento rapido e sicuro.
- Gli indicatori Maschio/Femina con attacchi ad avvitare possono essere inseriti direttamente in uscita del filtro.
- Il peso ridotto degli indicatori VCYL non richiede supporto specifico.



Indicatori di liquido

→ VCYL

■ 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 gli indicatori di liquido VCYL

- Il montaggio si effettua sulla condotta del liquido tra il filtro disidratatore e l'organo di espansione.
- Per gli indicatori di liquido con attacchi filettati femmina, fare attenzione che la guarnizione di rame sia inserita in modo corretto.
- Il serraggio degli indicatori di liquido con attacchi ad avvitare, deve essere fatto con 2 chiave piatte per evitare la torsione delle tubazioni e per non danneggiare il corpo in ottone dell'indicatore (serraggio con le pinze proibito).
- Gli indicatori **VCYL** hanno una guarnizione sotto il vetro che garantisce la tenuta stagna, questa guarnizione é molto sensibile al calore, non danneggiare l'attacco in rame durante le operazioni di saldatura (rischio di perdite). Non dirigere la fiamma del cannello in direzione del vetro e della guarnizione, raffreddare il corpo dell'indicatore durante la saldatura con uno straccio umido o tramite il dissipatore di calore **CARLYCOOL** (Capitolo 95).
- L'indicazione della presenza dell'umidità avviene rapidamente. La corona igroscopica ritorna ad una situazione normale soltanto qualche ora dopo la messa in servizio di un dispositivo di disidratazione (filtro disidratatore **DCY**, filtro disidratatore antiacidi biflusso **DDCY**, filtro disidratatore con ricevitore **RCY** o cartucce disidratanti **CCY HP/N** o **PLATINIUM 48**).

LA CORONA IGROSCOPICA FORNISCE L'INDICAZIONE DELL'EVENTUALE PRESENZA DI UMIDITÀ

Indicazione dei tassi d'umidità accettabile espresse in ppm d'acqua nel fluido frigorifero : DIN 8949

R22 : → 60 ppm

R404A : → 50 ppm

R407C : → 50 ppm

R744 : → 10 ppm

R134a : → 50 ppm

R507 : → 50 ppm

R410A : → 50 ppm

R407F : → 50 ppm

• Colore : **Verde**

Condizioni normali, circuito disidratato; i filtri disidratatori o le cartucce disidratanti, nel caso di filtri disidratatori con cartucce ricambiabili, sono attivi.

* Colore : **Verde chiaro**

I filtri disidratatori o le cartucce disidratanti, nel caso di filtri disidratatori con cartucce ricambiabili, stanno per saturarsi. E' necessario procedere rapidamente alla sostituzione.

* Colore : **Giallo**

I filtri disidratatori o le cartucce disidratanti, nel caso di filtri disidratatori con cartucce ricambiabili, sono interamenti saturi. Esiste un reale pericolo, il circuito è umido ed inquinato; è necessario un intervento immediato: Installare rapidamente i nuovi filtri disidratatori **DCY** o **DDCY** o i filtri disidratatori con ricevitori **RCY** o le nuove cartucce filtranti e disidratanti **CCY HP / N** o **PLATINIUM 48**.

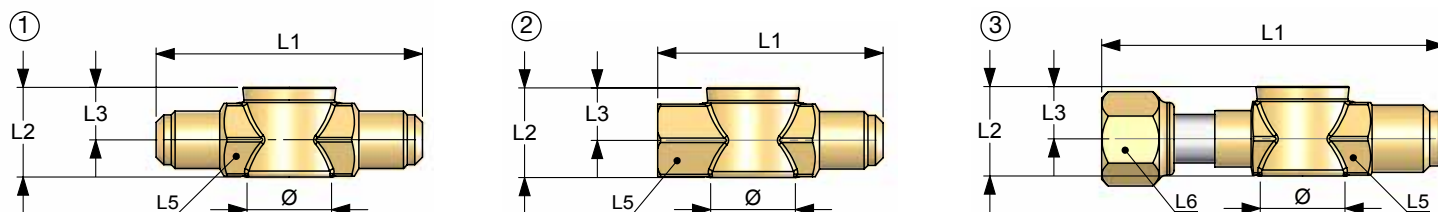


Indicatori di liquido

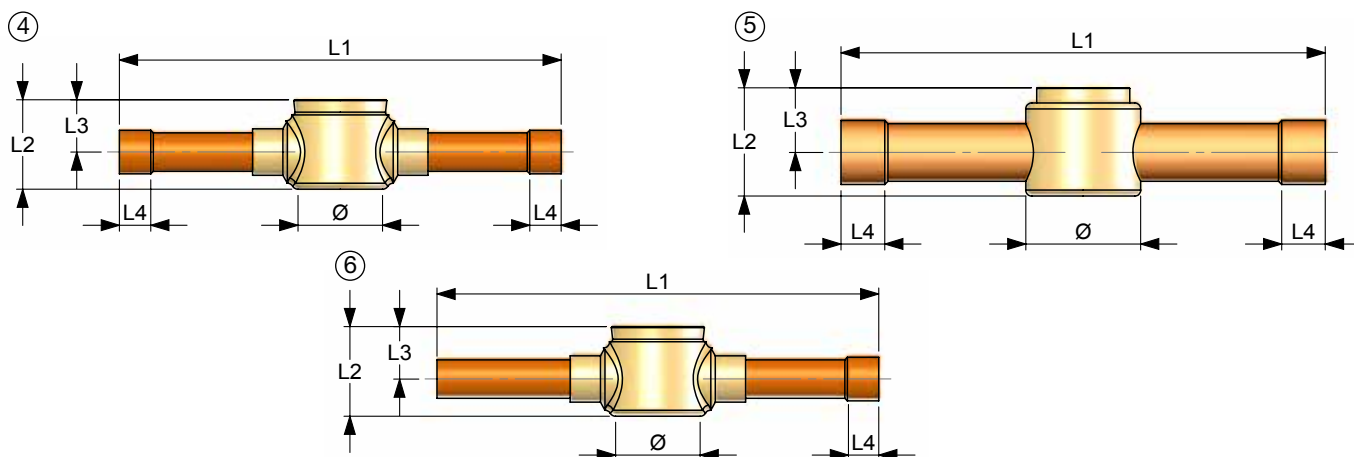
→ VCYL

■ Caratteristiche tecniche

Codici CARLY	Attacchi da avvitare SAE pollice	Attacchi		N° del disegno	Dimensioni mm					
		Maschio / Maschio	Femmina / Maschio		Ø	L1	L2	L3	L5 lati contrapposti	L6 lati contrapposti
VCYL 12	1/4	X		1	26	67	27	16	16	/
VCYL 13	3/8	X		1	32	82	30	17	24	/
VCYL 14	1/2	X		1	32	88	30	17	24	/
VCYL 15	5/8	X		1	32	94	30	17	24	/
VCYL 22	1/4		X	2	26	59	27	16	16	/
VCYL 23	3/8		X	2	32	69	30	17	24	/
VCYL 24	1/2		X	2	32	75	30	17	24	/
VCYL 25	5/8		X	3	32	113	30	17	24	27



Codici CARLY	Attacchi da saldare ODF pollice	Codici CARLY	Attacchi da saldare ODF mm	Attacchi		N° del disegno	Dimensioni mm				
				Maschio / Femmina	Femmina / Femmina		Ø	L1	L2	L3	L4
VCYL 32 S	1/4	VCYL 32 MMS	6		X	4	26	101	27	16	8
VCYL 33 S	3/8	VCYL 33 MMS	10		X	4	26	119	27	16	10
VCYL 34 S	1/2	VCYL 34 MMS	12		X	4	32	146	30	17	10
VCYL 35 S/MMS	5/8	VCYL 35 S/MMS	16		X	4	32	146	30	17	12
VCYL 36 S	3/4	VCYL 36 MMS	18		X	5	38	160	36	21	14
VCYL 37 S/MMS	7/8	VCYL 37 S/MMS	22		X	5	38	160	36	21	17
VCYL 39 S	1 1/8	VCYL 39 MMS	28		X	5	43	160	42	25	23
VCYL 52 S	1/4	VCYL 52 MMS	6	X		6	26	101	27	16	8
VCYL 53 S	3/8	VCYL 53 MMS	10	X		6	26	119	27	16	10
VCYL 54 S	1/2	VCYL 54 MMS	12	X		6	32	146	30	17	10
VCYL 55 S/MMS	5/8	VCYL 55 S/MMS	16	X		6	32	146	30	17	12





Indicatori di liquido

→ VCYL

■ Caratteristiche tecniche

Codici CARLY	Diametro nominal	Codici CARLY	Diametro nominal	Fluido		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		DN mm	G1 ⁽³⁾	G2 ⁽³⁾	PS bar	PS BT bar	TS maxi °C	TS mini °C	TS BT °C	
VCYL 12	1/4			x	x	46	/	100	-20	/	Art4§3
VCYL 13	3/8			x	x	46	/	100	-20	/	Art4§3
VCYL 14	1/2			x	x	46	/	100	-20	/	Art4§3
VCYL 15	5/8			x	x	46	/	100	-20	/	Art4§3
VCYL 22	1/2			x	x	46	/	100	-20	/	Art4§3
VCYL 23	3/8			x	x	46	/	100	-20	/	Art4§3
VCYL 24	1/4			x	x	46	/	100	-20	/	Art4§3
VCYL 25	5/8			x	x	46	/	100	-20	/	Art4§3
VCYL 32 S	1/4	VCYL 32 MMS	6	x	x	46	/	100	-20	/	Art4§3
VCYL 33 S	3/8	VCYL 33 MMS	10	x	x	46	/	100	-20	/	Art4§3
VCYL 34 S	1/2	VCYL 34 MMS	12	x	x	46	/	100	-20	/	Art4§3
VCYL 35 S/MMS	5/8	VCYL 35 S/MMS	16	x	x	46	/	100	-20	/	Art4§3
VCYL 36 S	3/4	VCYL 36 MMS	18	x	x	46	/	100	-20	/	Art4§3
VCYL 37 S/MMS	7/8	VCYL 37 S/MMS	22	x	x	46	/	100	-20	/	Art4§3
VCYL 39 S	1 1/8	VCYL 39 MMS	28	x	x	46	/	100	-20	/	Art4§3
VCYL 52 S	1/4	VCYL 52 MMS	6	x	x	46	/	100	-20	/	Art4§3
VCYL 53 S	3/8	VCYL 53 MMS	10	x	x	46	/	100	-20	/	Art4§3
VCYL 54 S	1/2	VCYL 54 MMS	12	x	x	46	/	100	-20	/	Art4§3
VCYL 55 S/MMS	5/8	VCYL 55 S/MMS	19	x	x	46	/	100	-20	/	Art4§3

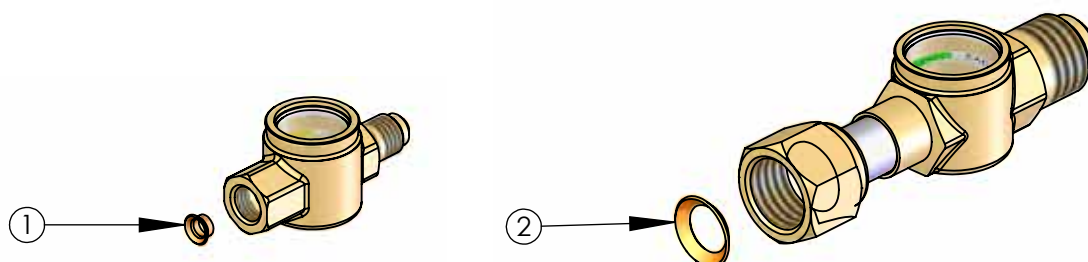
⁽¹⁾ La pressione di esercizio è limitata al valore PS BT quando la temperatura di esercizio è inferiore o uguale al valore TS BT.

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

⁽³⁾ G1 (HC, HFO) - G2 (CFC, HFC, HCFC, HFO, CO₂) - DAP 2014/68/UE

■ Pezzi di ricambio

Codici CARLY	Segnale	Descrizione	Modello	Quantità
CY 15590015	1	Lotto di 25 guarnizioni di rame coniche guidate per attacco, da avvitare 1/4" SAE	VCYL 22	1
CY 15590025	1	Lotto di 25 guarnizioni di rame coniche guidate per attacco, da avvitare 3/8" SAE	VCYL 23	1
CY 15590035	1	Lotto di 25 guarnizioni di rame coniche guidate per attacco, da avvitare 1/2" SAE	VCYL 24	1
CY 15590040	2	Lotto di 25 guarnizioni di rame coniche per attacco, da avvitare 5/8" SAE	VCYL 25	1





Indicatori di liquido

→ VCYL

■ Pesì e imballaggi

Codici CARLY	Peso unitario kg		Confezione in numero di pezzi
	Con imballaggio	Senza imballaggio	
VCYL 12	0,11	0,10	1
VCYL 13	0,21	0,20	1
VCYL 14	0,26	0,25	1
VCYL 15	0,31	0,30	1
VCYL 22	0,16	0,15	8
VCYL 23	0,21	0,20	8
VCYL 24	0,26	0,25	1
VCYL 25	0,29	0,28	1

Codici CARLY	Peso unitario kg		Confezione in numero di pezzi
	Con imballaggio	Senza imballaggio	
VCYL 32 S & MMS	0,12	0,10	1
VCYL 33 S & MMS	0,12	0,10	1
VCYL 34 S & MMS	0,17	0,15	1
VCYL 35 S/MMS	0,22	0,20	1
VCYL 36 S & MMS	0,25	0,22	1
VCYL 37 S/MMS	0,28	0,25	1
VCYL 39 S & MMS	0,28	0,25	1
VCYL 52 S & MMS	0,12	0,10	1
VCYL 53 S & MMS	0,12	0,10	1
VCYL 54 S & MMS	0,17	0,15	1
VCYL 55 S/MMS	0,22	0,20	1