



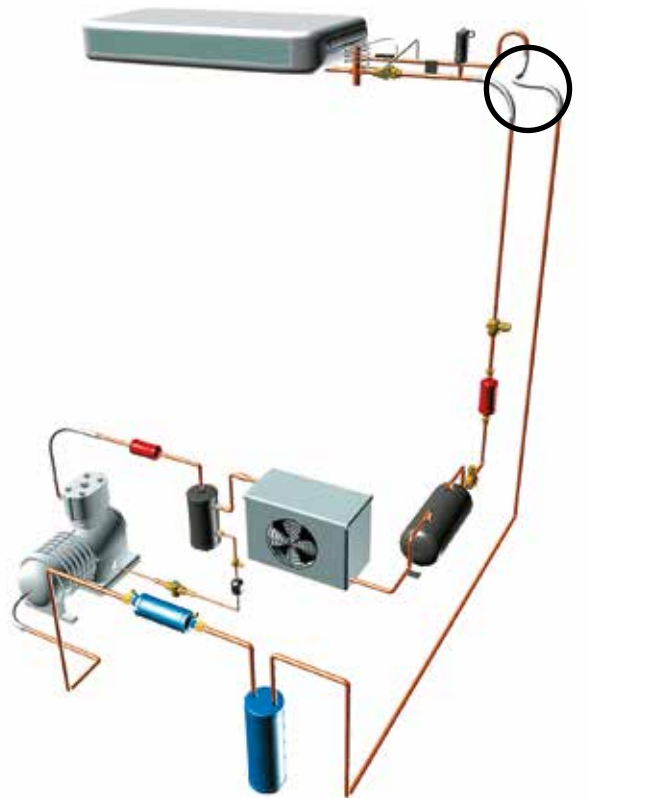
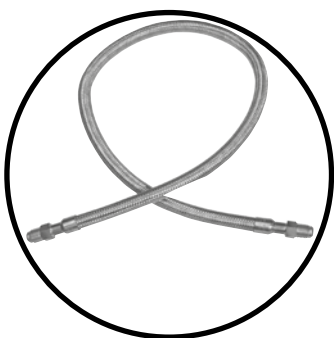
Tubazioni flessibili inossidabili, attacchi in acciaio nichelato

CTCY-IT - 24.1-7 / 11-2022

→ TSCYS

■ Applicazioni

- Collegamento flessibile tra gli elementi mobili o fissi, per gli impianti di refrigerazione e di condizionamento dell'aria.
- Allo scopo di eliminare ogni trasmissione di vibrazioni desodalizzazione della componentistica.
- Eliminazione delle tensioni dovute alle variazioni dimensionali delle tubazioni (dilatazione, restringimento).
- Particolarmente raccomandati per :
 - vetrine refrigerate mobili
 - installazioni che richiedono la rimozione delle parte in movimento per facilitare la loro pulizia
 - installazioni in refrigerazione e condizionamento che integrano una parte mobile
 - sostituzione del tubo in rame in casi specifici (brasatura difficile, risparmio di tempo...)



■ 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 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 diametro nominale.
- Tubi metallici flessibili ondeggianti in acciaio inossidabile formati da onde spirali da un tubo saldato bordo a bordo e ricoperto da una treccia in fili d'acciaio inossidabile, flessibile tipo 1-10 secondo EN ISO 10380.
- Attacchi in acciaio nichelato, per i prodotti standards: da avvitare SAE o da saldare ODF.
- Lunghezza standard: 1 metro e 1 metro e 50.
- Pulizia e disidratazione prima dell'imballo. Quest'ultimo è individuale e si presenta come una guaina in plastica termosigillata.



Prodotti su misura, anche per singolo pezzo :

- Lunghezze specifiche
- Attacchi in acciaio inossidabile per una migliore resistenza alla corrosione (ad esempio, applicazioni ferroviarie, marittime, ...)
- Flange e attacchi specifici.

■ Vantaggi CARLY

- Pressione massima di esercizio: 46 bar.
- Ideati appositamente per resistere al gelo e alle differenze di temperature che vanno da - 40 °C a + 140 °C.
- Assemblaggio dei componenti fra di loro (flessibile inossidabile + anello a tenuta stagna + treccia + attacco) con saldatura TIG inossidabile. Contrariamente alla brasatura, questo tipo di saldatura elimina ogni rischio di deterioramento del flessibile per apporto di calore quando viene raccordato alle tubazioni dell'installazione.
- Ottima resistenza meccanica e anticorrosiva.
- Lunghi attacchi a brasare o a saldare per facilitarne l'attacco sull'isolamento.
- Controllo di tenuta stagna unitaria all'elio.



Tubazioni flessibili inossidabili, attacchi in acciaio nichelato

→ TSCYS

■ 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 ai tubazioni flessibili in inox TSCY

- Il montaggio delle tubazioni flessibili può avvenire in qualsiasi senso ma senza torsione, sovralflessione, allungamento o compressione assiale.
- Rispettare i raggi minimi di curvatura statica e dinamica indicati nella tabella delle caratteristiche tecniche.
- Le tubazioni flessibili devono obbligatoriamente essere protette contro ogni tipo di urto, non essere posate direttamente sul suolo, non appoggiate su spigoli vivi e non devono toccarsi tra di loro.
- Nel caso di un montaggio dinamico, il senso del movimento e l'asse della tubazione flessibile devono situarsi sullo stesso piano.
- Per l'operazione di brasatura consigliamo l'utilizzazione di un metallo con un'alta

percentuale d'argento (minimo 38 %) e l'impiego di un gas neutro all'interno della tubazione flessibile, per eliminare ogni fenomeno di corrosione interna.

- Durante l'operazione di brasatura, vigilare che il flusso disossidante utilizzato non sia in contatto con il flessibile e la treccia.
- Il rivestimento in nichel degli attacchi assicura un'eccellente protezione in caso di aumento della temperatura; è tuttavia consigliato dopo brasatura di proteggere gli attacchi con un prodotto anticorrosione.
- Allo scopo di evitare la torsione delle tubazioni, il serraggio delle tubazioni flessibili con attacchi da avvitare deve obbligatoriamente essere fatto con due chiavi.
- Prendere tutte le misure necessarie per evitare ogni rischio di concentrazione

d'acqua che potrebbe provocare del ghiaccio e danneggiare l'antivibrante.

- Adottare tutte le misure necessarie per evitare qualsiasi concentrazione d'acqua che potrebbe gelare e danneggiare le tubazioni flessibili. Per l'utilizzo semistatico, l'assieme deve essere qualificato dal costruttore della macchina. La durata del prodotto può variare notevolmente a seconda di:
 - Effetti pulsanti e colpi d'ariete
 - Movimenti rapidi e intermittenti
 - Variazioni di pressione
 - Frequenti variazioni di temperatura
 - Ambiente



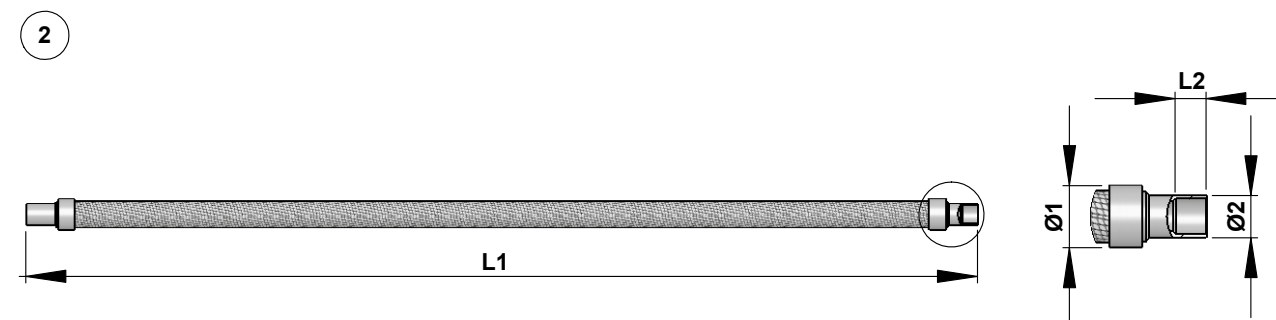
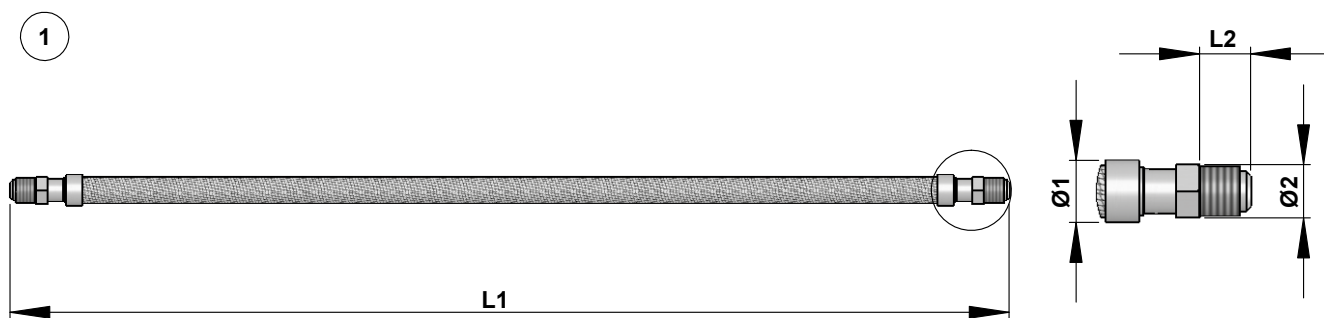
Tubazioni flessibili inossidabili, attacchi in acciaio nichelato

CTCY-IT - 24.1-7 / 11-2022

→ TSCYS

■ Caratteristiche tecniche

Codici CARLY	Attacchi da avvitare SAE pollice	Attacchi da saldare ODF pollice	Codici CARLY	Attacchi da saldare ODF mm	N° del disegno	Dimensioni mm					Raggio minimo di curvatura mm	
						Ø1	Ø2	L1	L2	L3 distanza lati	Statico	Dinamico
TSCYS 1002	1/4				1	13	/	1000	15	14	27	80
TSCYS 1002 S		1/4	TSCYS 1002 MMS	6	2	13	9	1000	6	/	27	80
TSCYS 1003	3/8				1	18	/	1000	18	17	38	129
TSCYS 1003 S		3/8	TSCYS 1003 MMS	10	2	18	13	1000	9	/	38	129
TSCYS 1004	1/2				1	20	/	1000	20	22	45	139
TSCYS 1004 S		1/2	TSCYS 1004 MMS	12	2	20	16	1000	11	/	45	139
TSCYS 1005	5/8				1	26	/	1000	23	24	56	160
TSCYS 1005 S		5/8	TSCYS 1005 MMS	15	2	26	19	1000	14	/	56	160
TSCYS 1502	1/4				1	13	/	1500	15	14	27	80
TSCYS 1502 S		1/4	TSCYS 1502 MMS	6	2	13	9	1500	6	/	27	80
TSCYS 1503	3/8				1	18	/	1500	18	17	38	129
TSCYS 1503 S		3/8	TSCYS 1503 MMS	10	2	18	13	1500	9	/	38	129
TSCYS 1504	1/2				1	20	/	1500	20	22	45	139
TSCYS 1504 S		1/2	TSCYS 1504 MMS	12	2	20	16	1500	11	/	45	139
TSCYS 1505	5/8				1	26	/	1500	23	24	56	160
TSCYS 1505 S		5/8	TSCYS 1505 MMS	15	2	26	19	1500	14	/	56	160





Tubazioni flessibili inossidabili, attacchi in acciaio nichelato

→ TSCYS

■ Caratteristiche tecniche

Codici CARLY	Diametro nominale	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		DN mm	PS bar	PS BT bar	TS maxi °C	TS mini °C	TS BT °C	
TSCYS 1002	1/4			46	15	140	-40	-30	Art4§3
TSCYS 1002 S	1/4	TSCYS 1002 MMS	6	46	15	140	-40	-30	Art4§3
TSCYS 1003	3/8			46	15	140	-40	-30	Art4§3
TSCYS 1003 S	3/8	TSCYS 1003 MMS	10	46	15	140	-40	-30	Art4§3
TSCYS 1004	1/2			46	15	140	-40	-30	Art4§3
TSCYS 1004 S	1/2	TSCYS 1004 MMS	12	46	15	140	-40	-30	Art4§3
TSCYS 1005	5/8			46	15	140	-40	-30	Art4§3
TSCYS 1005 S	5/8	TSCYS 1005 MMS	15	46	15	140	-40	-30	Art4§3
TSCYS 1502	1/4			46	15	140	-40	-30	Art4§3
TSCYS 1502 S	1/4	TSCYS 1502 MMS	6	46	15	140	-40	-30	Art4§3
TSCYS 1503	3/8			46	15	140	-40	-30	Art4§3
TSCYS 1503 S	3/8	TSCYS 1503 MMS	10	46	15	140	-40	-30	Art4§3
TSCYS 1504	1/2			46	15	140	-40	-30	Art4§3
TSCYS 1504 S	1/2	TSCYS 1504 MMS	12	46	15	140	-40	-30	Art4§3
TSCYS 1505	5/8			46	15	140	-40	-30	Art4§3
TSCYS 1505 S	5/8	TSCYS 1505 MMS	15	46	15	140	-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).

■ Pesì e imballaggi

Codici CARLY	Peso unitario kg		Confezione in numero di pezzi	Codici CARLY	Peso unitario kg		Confezione in numero di pezzi
	Con imballaggio	Senza imballaggio			Con imballaggio	Senza imballaggio	
TSCYS 1002	0,21	0,21	1	TSCYS 1502	0,29	0,29	1
TSCYS 1002 S & MMS	0,16	0,16	1	TSCYS 1502 S & MMS	0,25	0,25	1
TSCYS 1003	0,30	0,30	1	TSCYS 1503	0,39	0,39	1
TSCYS 1003 S & MMS	0,25	0,25	1	TSCYS 1503 S & MMS	0,34	0,34	1
TSCYS 1004	0,40	0,40	1	TSCYS 1504	0,56	0,56	1
TSCYS 1004 S & MMS	0,35	0,35	1	TSCYS 1504 S & MMS	0,45	0,45	1
TSCYS 1005	0,55	0,54	1	TSCYS 1505	0,72	0,71	1
TSCYS 1005 S & MMS	0,41	0,40	1	TSCYS 1505 S & MMS	0,40	0,39	1