

INFINITY は冷凍空調用の各種継手が取り付けられたホースで、HCFC, HFC グループの冷媒が使用可能です。フレキシブルな熱可塑性のホースで、どのようなシステムにも適合します。放熱可能ならろう付け継手とロタロック継手の2種類が取付け出来ます。

CO<sub>2</sub> に使用可能 (～5MPa)  
使用温度範囲：-45℃～+110℃  
RoHS 適合品

INFINITY システムは冷凍空調分野に極めて革新的なソリューションを提供します。 INFINITY ホースがあれば、コンプレッサーをエバポレーターやコンデンサーに直結することが出来ます。



#### 熱可塑性素材

- ①内部チューブ素材： 熱可塑性ポリメー
- ②補強層： 高密度モジュールの高引張力ポリエステルブレイド。
- ③カバー素材： 高引張力、耐摩耗性黒色ポリエステルブレイド

#### ろう付け継手

INFINITY 振動吸収管にはろう付け継手（トランスファーオイル社 取得特許 NO.1326357）が取付けられています。あらかじめカプラーがセットされ、ラジエーターによる放熱のおかげで、外部冷却システムが不要でろう付け作業を簡素化しました。継手を取り付けられている熱可塑性ホースへのダメージを防ぐため、ホースの径によって異なる側面フィンが放熱の為に使用されています。

一般的な環境と時間的条件下におけるテストでは、ろう付け時にホースと継手間のカプラーで、90℃を超えることはありませんでした。

#### ロタロック継手

ロタロック継手付の INFINITY ホースは溶接が不要で、迅速・安全な接続が可能です。 INFINITY はろう付け継手又はロータロックスクリュー継手付きで供給可能です。ホースの設計と製造は DIR 97/23/EC“圧力容器”基準に適合しています。

#### INFINITY の主な特長

##### 性能と使用条件

最大使用圧力	最小破壊圧力	許容温度範囲
5.0 MPa	25 MPa	-45℃～+110℃

## 使用可能流体

冷媒のタイプ	オイルのタイプ
HFC(R134a, R404A, R407A, R407B, R407C, R410A, R507)	ポリオルエステルベース
HCFC (R22)	鉱物オイル
CO <sub>2</sub>	ポリオルエステルベース

## INFINITY 振動吸収管の継手の仕様

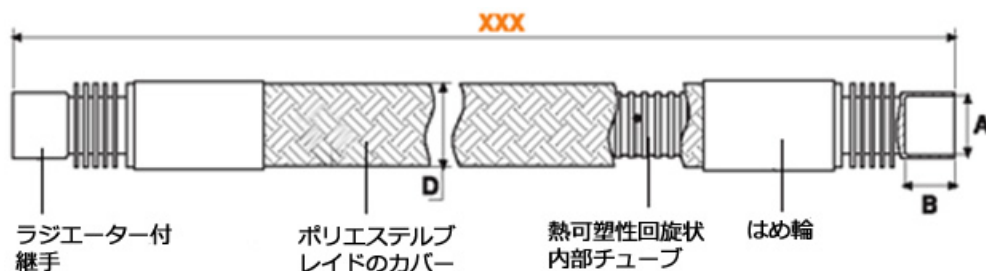
継手のタイプ	使用材質	表面処理	取付け方法	取付け時の充填素材
放熱ラジエーター付ろう付け継手 (特許 NO.1326537、2005/1/21 付)	引き抜き鋼	亜鉛メッキ	硬ろう付け	融点の低い銀合金

## 97/23/CE 指針による、INFINITY の分類

DN	分類
15-21-28	パラグラフ 3 条項 3
38-54	カテゴリ I (CE マーク)

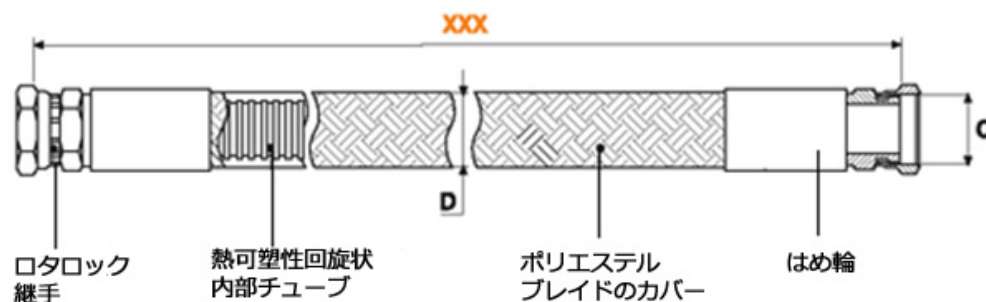
## 技術データ

ろう付け継手 (インチ単位) 付 INFINITY ホース



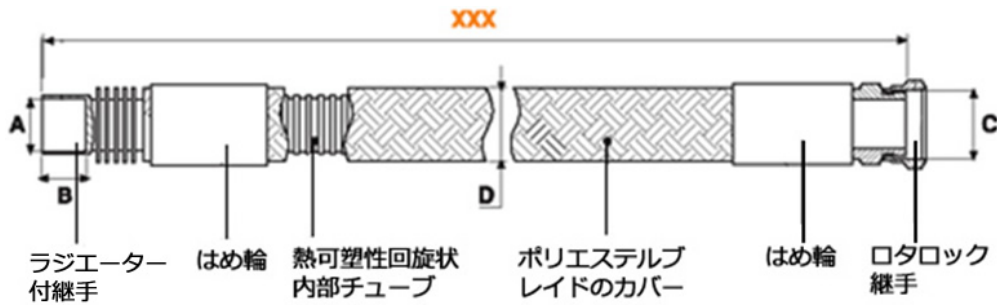
品番	DN	A ホース継手内径(インチ)	B(mm)	D(mm)	最小曲げ半径
CARXXX	15	1/2	12	24	15
CASXXX	15	5/8	15	24	15
CATXXX	21	3/4	17	31	30
CAUXXX	21	7/8	19	31	30
CAVXXX	28	1+1/8	24	39	40
CAWXXX	38	1+3/8	30	49	80
CAXXXX	38	1+5/8	38	49	80
CAYXXX	54	2+1/8	48	69	110

ロタロック継手付 INFINITY ホース



品番	DN	C ロタロック(インチ)	D(mm)	最小曲げ半径
CAIXXX	15	1	24	15
CAKXXX	21	1+1/4	31	30
CAMXXX	28	1+3/4	39	40
CANXXX	38	1+3/4	49	80
CAQXXX	54	2+1/4	69	110

ロタロック継手+ろう付け継手（インチ単位）付 INFINITY ホース



品番	DN	A ホース継手内径(インチ)	B(mm)	C(インチ)	D(mm)	最小曲げ半径
CC1XXX	15	1/2	12	1	24	15
CC2XXX	15	5/8	15	1	24	15
CC3XXX	21	3/4	17	1+1/4	31	30
CC4XXX	21	7/8	19	1+1/4	31	30
CC5XXX	28	1+1/8	24	1+3/4	39	40
CC6XXX	38	1+3/8	30	1+3/4	49	80
CC7XXX	38	1+5/8	38	1+3/4	49	80
CC8XXX	54	2+1/8	48	2+1/4	69	110

圧力損失と透過性

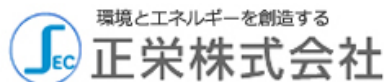
DN	圧力損失 (kPa/m)				100℃での透過性(g/年)	
	10m <sup>3</sup> /h	20m <sup>3</sup> /h	50m <sup>3</sup> /h	100m <sup>3</sup> /h	R134a	R407C
15	3.18	12.75			52	73
21	0.59	2.37			70	97
28		0.56	3.48		89	123
38			0.76	3.04	78	110
54			0.53	0.14	112	156

**圧力損失**：空気を 사용하여 1 m 長さの INFINITY ホースに実施した値です。

**透過性**：透過性の値は 1 年間、100℃にて一定の使用条件でホースをテストした際の最大リーク値を示します。従って、実際の透過性の値はホースの運転時間及び使用温度を考慮しなければなりません。温度が 50℃を超えると明確な値が得られますが、透過性は温度に比例して上昇することにご留意下さい。GOMAX ホースシリーズの、100℃での透過性の値 = 約 1kg/m<sup>2</sup>/年は UNI EN 1736 基準が定める、5kg/m<sup>2</sup>/年の最大透過性の値よりかなり低くなっています。

製品改良の為、仕様書の内容は予告無く変更する場合があります。

お問い合わせは：



本 社 〒553-0003 大阪市福島区福島 6-13-3

輸入開発システム部 TEL : 06-6454-4653 FAX : 06-6458-4175

URL: <http://www.shoei-sec.co.jp> E-mail: [info@shoei-sec.co.jp](mailto:info@shoei-sec.co.jp)