



INFINITY

PLASTIC CONVULATED HOSE

Cod. MR013



GENERAL INFORMATION

read carefully before use

DESCRIPTION: Hose made of thermoplastic material with polyester reinforcement and brazed or ROTALOCK fittings.

OPERATING CONDITIONS

WP allowable maximum pressure			BP minimum burst pressure			WT allowable temperature		vibration frequency	
bar	MPa	psi	bar	MPa	psi	min °C	max °C	min	max
50	5	724	250	25	3620	-45°	+110°	5 Hz	8 KHz

USE: Hose for suction and delivery circuits of air conditioning and refrigeration systems.

APPLICATION: INFINITY hoses are used in all applications where the connection between compressor and condensing unit or evaporator is needed, using a single connecting element.

INFINITY hoses are compatible with:

GAS TYPE	OIL TYPE
HFC (R134a, R404A, R407A, R407B, R407C, R410A, R507)	Polyol ester
HCFC (R22)	Mineral oils
CO ₂	Polyol ester

ROTALOCK FITTING

DN	THREAD inch	DN	THREAD inch
15	1'	28	1' + 3/4
		38	1' + 3/4
21	1' + 1/4	54	2' + 1/4

BRAZED FITTING

DN	FOR TUBE O.D.		DN	FOR TUBE O.D.	
	mm	inch		mm	inch
15	12	1/2	28	28	1' + 1/8
15	16	5/8	38	35	1' + 3/8
21	18	3/4	38	42	1' + 5/8
21	22	7/8	54	54	2' + 1/8

CLASSIFICATION OF INFINITY HOSE ASSEMBLIES ACCORDING TO 97/23/CE

DN	CLASSIFICATION
15 - 21 - 28	Paragraph 3 article 3
38 - 54	Category I 



The application of INFINITY hose avoids the use of expansion joints or vibration absorbers in the system circuit.



The brazed fittings of INFINITY hoses include a radiator for heat dissipation which allows the installation by means of brazing without any auxiliary cooling system. INFINITY hoses are designed for 20.000 hours of operating time.

ATTENTION

Check the dimensions of the INFINITY hose with the coupling parts of the system.

Pay attention not to assemble the INFINITY hose by compressing or subjecting it to traction, torsion, excessive bending, or putting it into contact with some parts that could damage the hose externally.

For the vertical and horizontal installation of INFINITY hose supports have to be provided.

Do not exceed maximum performance limits.

Do not use incompatible fluids or other fluids not mentioned in this report.

Do not clean the INFINITY hose with acids or with other corroding substances.

The installer must plan regular control checks on the status of the INFINITY hose. These control checks should be carried out at intervals not exceeding 5.000 working hours, and at least once per year. During each control check the following items:

- The black external braid must not have signs of abrasion or damage on its entire surface.
- The hose must not show signs of expansions nearby fittings, or other structural anomalies.
- Gas leakages must not be present.

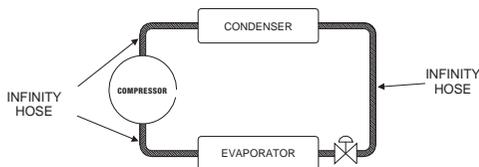
If any anomaly is noticeable the hose must be replaced immediately.

The operating time suggested by the manufacturer must not be exceeded.

Keep carefully this report for future references and for the entire working life of INFINITY vibration absorber.

When necessary insulate the surface of the hose and the fittings to protect them from excessive sudden change in temperature avoiding the forming of frost on the surface.

INFINITY hoses, with brazed fittings, are intended to be installed by hard brazing methods.



STORING CONDITIONS: INFINITY vibration absorber has to be stored inside its packaging (unbroken), in a fresh and dry place and has not to stay under direct sun irradiation.

Do not waste the packaging or the product after using.

WARRANTY CONDITIONS: The product warranty is valid for 12 months from the delivery date written on its delivery note.



INFINITY

PLASTIC CONVULUTED HOSE

Cod. MR013



NOTA INFORMATIVA

leggere attentamente prima dell'uso

DESCRIZIONE: Tubazione realizzata in materiale termoplastico con rinforzo in fibra poliestere dotata di giunti a brasare o giunti a vite tipo ROTALOCK.

CONDIZIONI D'IMPIEGO

WP			BP			WT		Frequenza attenuazione vibrazioni	
massima pressione d'esercizio			minima pressione di scoppio			temperatura ammissibile			
bar	MPa	psi	bar	MPa	psi	min °C	max °C	min	max
50	5	724	250	25	3620	- 45°	+110°	5 Hz	8 KHz

DESTINAZIONE D'USO: Tubazione per circuiti di mandata ed aspirazione di impianti di condizionamento e refrigerazione.

CAMPO D'APPLICAZIONE: Le Tubazioni INFINITY possono essere utilizzate in qualsiasi tipo di impianto nel quale sia richiesto il collegamento del gruppo compressore al condensatore oppure all'evaporatore, avendo un unico elemento di connessione.

Le Tubazioni INFINITY sono compatibili con:

TIPI DI GAS	TIPI DI OLIO
HFC (R134a, R404A, R407A, R407B, R407C, R410A, R507)	Poliolio base estere
HCFC (R22)	Oli minerali
CO ₂	Poliolio base estere

RACCORDO ROTALOCK

DN	FILETTATURA pollici	DN	FILETTATURA pollici
15	1"	28	1" + 3/4
		38	1" + 3/4
21	1" + 1/4	54	2" + 1/4

RACCORDO A BRASARE

DN	PER TUBO O.D. mm inch		DN	PER TUBO O.D. mm inch	
15	12	1/2	28	28	1" + 1/8
15	16	5/8	38	35	1" + 3/8
21	18	3/4	38	42	1" + 5/8
21	22	7/8	54	54	2" + 1/8

CLASSIFICAZIONE DEI TUBI INFINITY SECONDO LA DIRETTIVA 97/23/CE

DN	CLASSIFICAZIONE
15 - 21 - 28	Comma 3 articolo 3
38 - 54	Categoria I



L'applicazione della tubazione INFINITY consente di evitare l'ausilio di giunti di espansione e elementi antivibranti lungo il circuito.



I giunti a brasare delle Tubazioni INFINITY sono dotati di un radiatore dissipatore di calore che consente di poter eseguire il procedimento di giunzione consigliato senza l'ausilio di ulteriori metodi di raffreddamento delle parti. Il tempo di impiego previsto delle Tubazioni INFINITY è di 20.000 ore in condizioni di impianto funzionante.



ATTENZIONE

Verificare la compatibilità dimensionale della Tubazione INFINITY rispetto alle parti di accoppiamento dell'impianto.

Fare attenzione a non montare la Tubazione INFINITY comprimendola o assoggettandola a trazione, torsione, curvatura eccessiva o a contatto con parti che possano danneggiare la tubazione dall'esterno.

Nell'installazione delle Tubazioni INFINITY sono da prevedere supporti alla tubazione stessa sia per installazioni verticali che orizzontali. Non superare i limiti massimi prestazionali consentiti. Non utilizzare con fluidi non compatibili o non esplicitamente citati in questa nota informativa.

Non pulire la Tubazione INFINITY con acidi o con altri detergenti corrosivi.

L'installatore deve pianificare interventi di verifica sullo stato del prodotto ad intervalli regolari comunque non superiori a 5.000 ore di funzionamento, o almeno una volta all'anno.

Ad ogni ispezione verificare che:

- La treccia di protezione esterna non presenti abrasioni per tutta la sua superficie.
- La tubazione non presenti rigonfiamenti in prossimità dei raccordi o altre anomalie strutturali.
- Non siano evidenti perdite di gas.

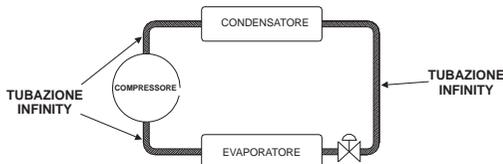
Nel caso si verificasse una qualunque anomalia il prodotto dovrà essere immediatamente sostituito.

Non deve in nessun caso essere superato il tempo di impiego indicato dal fabbricante.

Conservare la presente nota informativa in modo che sia facilmente reperibile e per tutta la vita utile della Tubazione INFINITY. Quando necessario coibentare la superficie esterna del tubo e dei raccordi al fine di proteggerli da eccessivi sbalzi di temperatura o dal formarsi di strati di brina sugli stessi.

Le Tubazioni INFINITY con giunto a brasare sono progettate per essere installate a mezzo di procedimenti di brasatura forte.

INSTALLAZIONE E CONDIZIONI D'IMPIEGO: Le Tubazioni INFINITY possono essere installate sia sul circuito di mandata che sul circuito di aspirazione dell'impianto (vedere figura)



CONDIZIONI DI CONSERVAZIONE: Le Tubazioni INFINITY devono essere conservate all'interno della propria confezione (integra), in luogo fresco e asciutto e non devono subire l'irradiazione solare diretta. Non disperdere nell'ambiente il contenitore o il prodotto dopo l'uso.

CONDIZIONI DI GARANZIA: La garanzia sul prodotto, avente decorrenza dalla data riportata sul relativo documento di consegna, è da considerarsi di 12 mesi.