

**REFRI** ❄️

# REFRIGERATION HOSES



## LEGEND OF SYMBOL



**Inside Diameter (I.D.)**  
Diámetro interno (I.D.)



**Outside Diameter (O.D.)**  
Diámetro externo (O.D.)



**Max work pressure**  
Presión de trabajo



**Burst pressure**  
Presión de estallamiento



**Weight**  
Peso



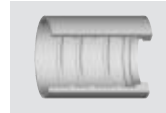
**Minimum bend radius**  
Radio mínimo de curvatura



**Refrimaster clamp**  
Abrazadera Refrimaster



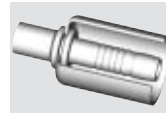
**Refrimaster ferrule**  
Casquillo Refrimaster



**Crimp ferrule for Refristar**  
Casquillo para crimpar Refristar



**Reusable ferrule for Refristar**  
Casquillo reusable para Refristar



**One piece fitting for Refrifast**  
Conexion en una pieza para Refrifast

All dimension given in this catalogue can be modified at any moment without notice.  
No responsibility is undertaken when our products are used incorrectly or wrongly fitted.

© COPYRIGHT by Manuli Rubber Industries S.p.A., all right reserved.




No parts of this book may be reproduced or transmitted, in any form or by any means, or otherwise without prior permission of the publisher.

Todas las dimensiones dadas en este catálogo pueden ser modificadas en cualquier momento sin previo aviso. Ninguna responsabilidad es asumida cuando nuestros productos son usados incorrectamente o ensamblados erróneamente.

© MARCA REGISTRADA de Manuli Rubber Industries S.p.A., todos los derechos reservados.

Ninguna parte de este libro puede ser reproducida o transmitida, en cualquier forma o por cualquier medio, o de otra manera sin el permiso previo del autor.



STANDARD PART. REF.	HOSE SIZE						
		I.D.	O.D.	MAX WORK PRESSURE	BURST PRESSURE	WEIGHT	MIN. BEND RADIUS

	DN	Dash	inch	inches	inches	psi	psi	lbs/100 ft	inches
H09002008*	8	- 06	5/16"	0.50	0.016	500	> 3620	6	1.57
H09002010*	10	- 08	13/32"	0.63	0.016	500	> 3620	9	1.97
H09002013*	13	- 10	1/2"	0.81	0.020	500	> 2030	11	3.15
H09002016*	16	- 12	5/8"	0.85	0.020	500	> 2030	13	3.54

Standard packaging: coil / Embalaje estándar: rollo

\* The complete code for each item is composed by 13 digits, the last 4 digits indicate the type of packaging. Please see the full list of alternative options on Manuli web site.

\* El código completo de cada posición está compuesto por 13 dígitos, los últimos 4 dígitos indican el tipo de embalaje. Por favor vea la lista completa o una opción alternativa en la página web de Manuli

### KEY PERFORMANCE CARACTERISTICAS ESPECIALES

**Universal hose, compatible with the most common refrigerants and compressor lubricants ▪ Low permeability to refrigerant fluid ▪ Compact dimensions ▪ Low weight and high flexibility ▪ Field attachable and crimped solutions available with Frigocllic insert**

Manguera universal, compatible con los mas comunes refrigerantes y lubricantes para compresores ▪ Baja permeabilidad al fluido refrigerante ▪ Dimensiones compactas ▪ Bajo peso, alta flexibilidad ▪ Baja transmisión de ruido ▪ Gama de racores integrados con inserto Frigocllic<sup>®</sup> estandarizado

SPECIFICATIONS: SAE J2064 Type E Class I  
 MAIN APPLICATIONS: Mobile refrigeration and air conditioning systems: bus, off highway equipment  
 - TUBE: high temperature resistant thermoplastic (PA) veneer  
 - REINFORCEMENT: one textile braid  
 - COVER: high temperature and environmental resistant syntetic rubber (EPDM)  
 REFRIGERANTS: Compatibility with a wide range of refrigerants (eg. R134a, R404A, R407C)  
 LUBRICANTS: Compatibility with the most common compressor lubricants (e.g. PAG, POE, Mineral Oils)  
 CONTINUOUS WORKING TEMPERATURE:  
 -40°C / +125°C -40°F / +257°F  
 MAX. PEAK TEMPERATURE: +140°C +284°F

ESPECIFICACIONES: SAE J2064 Tipo E Clase I  
 PRINCIPALES APLICACIONES: Refrigeración móvil y sistemas de aire acondicionado en: bus, equipo fuera de carretera  
 - TUBO: termoplástico resistente a las altas temperaturas (PA)  
 - REFUERZO: una trenza textil  
 - CUBIERTA: caucho sintético resistente a las altas temperaturas y al ambiente (EPDM)  
 REFRIGERANTES: Compatibilidad con un amplio rango de refrigerantes (ej. R134a, R404A, R407C)  
 LUBRICANTES: Compatibilidad con los lubricantes de compresores más comunes (ej. PAG, POE, Aceites Minerales)  
 TEMPERATURA DE TRABAJO CONTINUO:  
 -40°C / +125°C -40°F / +257°F  
 PICO MAXIMO DE TEMPERATURA: +140°C +284°F

HOSE SIZE			REFRIMASTER FERRULE	REFRIMASTER CLAMP
DN	DASH	INCH	CODE	CODE
8	- 06	5/16"	<b>C00700-06</b>	<b>C01000-06</b>
10	- 08	13/32"	<b>C00700-08</b>	<b>C01000-08</b>
13	- 10	1/2"	<b>C00700-10</b>	<b>C01000-10</b>
16	- 12	5/8"	<b>C00700-12</b>	<b>C01000-12</b>

### Fittings compatible with Refrimaster Racores compatibles con Refrimaster

**FRIGOCLIC<sup>®</sup> guarantee of sealing / garantía de sellado**



**ONE insert  
 UN SOLO inserto**

*field attachable clamp  
 abrazadera instalable en campo*

*crimped ferrule  
 casquillo para crimpado*



**TWO coupling solutions for any applications  
 DOS soluciones de acoplado acorde a requerimientos**







**NOTE:** Guaranteed performance only with our fittings.

Comportamiento garantizado solamente con nuestras conexiones.

**WARNING:** Ask MRI about other refrigerants and lubricants

**PRECAUCION:** Pregunte a MRI acerca de otros refrigerantes y lubricantes



STANDARD PART. REF.	HOSE SIZE						
		I.D.	O.D.	MAX WORK PRESSURE	BURST PRESSURE	WEIGHT	MIN. BEND RADIUS

	DN	Dash	inch	inches	inches	psi	psi	lbs/100 ft	inches
H01110005*	5	- 04	3/16"	0.51	0.016	500	> 2030	14	3.35
H01110008*	8	- 06	5/16"	0.68	0.016	500	> 2030	22	3.35
H01110010*	10	- 08	13/32"	0.76	0.020	500	> 2030	25	3.74
H01110012*	12	- 10	1/2"	0.92	0.020	500	> 2030	36	4.53
H01110016*	16	- 12	5/8"	1.07	0.020	500	> 2030	45	5.31
H01110022*	22	- 16	7/8"	1.22	0.023	500	> 2030	47	6.10
H01110028*	28	- 20	1.1/8"	1.50	0.023	500	> 2030	62	7.48
H01110035*	35	- 24	1.3/8"	1.77	0.026	500	> 2030	66	9.06

Standard packaging: coil / Embalaje estándar: rollo

\* The complete code for each item is composed by 13 digits, the last 4 digits indicate the type of packaging. Please see the full list of alternative options on Manuli web site.

\* El código completo de cada posición está compuesto por 13 dígitos, los últimos 4 dígitos indican el tipo de embalaje. Por favor vea la lista completa o una opción alternativa en la página web de Manuli

### KEY PERFORMANCE CARACTERISTICAS ESPECIALES

**Low permeability ▪ High flexibility ▪ Compatible with the most common refrigerant and compressor lubricants**  
 Baja permeabilidad ▪ Alta flexibilidad ▪ Compatible con los más comunes refrigerantes y lubricantes para compresor

SPECIFICATIONS: SAE J2064 Type B Class I

MAIN APPLICATIONS: Bus and off-highway equipments air conditioning systems

- TUBE: low permeability to the refrigerant fluid and wide compatibility with the most common compressor lubricant (IIR)
- REINFORCEMENT: one steel wire braid
- COVER: high temperature and environmental resistant synthetic rubber (CSM)

REFRIGERANTS: Compatibility with a wide range of refrigerants (eg. R134a, R404A, R407C)

LUBRICANTS: Compatibility with the most common compressor lubricants (e.g. PAG, POE, Mineral Oils)

CONTINUOUS WORKING TEMPERATURE:  
 -40°C / +125°C -40°F / +257°F

ESPECIFICACIONES: SAE J2064 Tipo B Clase I

PRINCIPALES APLICACIONES: Sistemas de aire acondicionado en buses y equipo fuera de carretera

- TUBO: baja permeabilidad al fluido refrigerante y amplia compatibilidad con los ms comunes lubricantes para compresor (IIR)
- FEFUERZO: una trenza de acero
- CUBIERTA: caucho sintético resistente a las altas temperaturas y al ambiente (CSM)

REFRIGERANTES: Compatibilidad con una amplia gama de refrigerantes (ej. R134a, R404A, R407C)

LUBRICANTES: Compatibilidad con los lubricantes de compresores más comunes (ej. PAG, POE, Aceites Minerales)

TEMPERATURA DE TRABAJO CONTINUO:  
 -40°C / +125°C -40°F / +257°F



HOSE SIZE			STAR-FIT FERRULE (Reusable solution)	STAR-CRIMP FERRULE (Crimped solution)
DN	DASH	INCH	CODE	CODE
5	- 04	3/16"	<b>K00400-04</b>	<b>C00300-04</b>
8	- 06	5/16"	<b>K00400-06</b>	<b>C00300-06</b>
10	- 08	13/32"	<b>K00400-08</b>	<b>C00300-08</b>
12	- 10	1/2"	<b>K00400-10</b>	<b>C00300-10</b>
16	- 12	5/8"	<b>K00400-12</b>	<b>C00300-12</b>
22	- 16	7/8"	<b>K00400-16</b>	<b>C00300-16</b>
28	- 20	1.1/8"	<b>K00400-20</b>	<b>C00300-20</b>
35	- 24	1.3/8"	<b>K00400-24</b>	



**TWO** coupling solutions for any applications  
**DOS** soluciones de acoplado acorde a requerimientos

**WARNING:** Ask MRI about other refrigerants and lubricants  
**PRECAUCION:** Pregunte a MRI acerca de otros refrigerantes y lubricantes

**NOTE:** Guaranteed performance only with our fittings.  
 Comportamiento garantizado solamente con nuestras conexiones.



STANDARD PART. REF.	HOSE SIZE						
		I.D.	O.D.	MAX WORK PRESSURE	BURST PRESSURE	WEIGHT	MIN. BEND RADIUS

	DN	Dash	inch	inches	inches	psi	psi	lbs/100 ft	inches
H09068008*	8	6	5/16"	0.32	0.61	500	>2030	12	1.18
H09068010*	10	8	13/32"	0.41	0.71	500	>2030	13	1.97
H09068012*	12	10	1/2"	0.50	0.79	500	>2030	17	2.36
H09068016*	16	12	5/8"	0.63	0.93	500	>2030	19	3.15

Standard packaging: reel / Embalaje estándar: bobina

\* The complete code for each item is composed by 13 digits, the last 4 digits indicate the type of packaging. Please see the full list of alternative options on Manuli web site.

\* El código completo de cada posición está compuesto por 13 dígitos, los últimos 4 dígitos indican el tipo de embalaje. Por favor vea la lista completa o una opción alternativa en la página web de Manuli

### KEY PERFORMANCE CARACTERISTICAS ESPECIALES

**Higher compact dimensions within type A hoses and outside diameter comparable with reduced barrier hoses ▪ Low weight ▪ Easy installation in space constraints ▪ High flexibility and low bend radius ▪ Compatible with a wide range of refrigerants and lubricants ▪ Low refrigerants permeability and moisture ingress**

Superior dimensión compacta en la manguera tipo A y diámetro exterior comparable con las mangueras compactas "barrier" ▪ Fácil instalación en espacios reducidos ▪ Alta flexibilidad y radio de curvatura ▪ Compatible con una gama amplia de refrigerantes y lubricantes ▪ Baja permeabilidad al refrigerante y al incremento de humedad

Specifications: SAE J2064 Type A Class I

MAIN APPLICATIONS: A/C system for off-highway vehicles, small/medium busses and special vehicles such as recreation vehicles, ambulances and military vehicles.

- TUBE: low refrigerant fluid permeability and wide compatibility with the most common compressor lubricant (IIR)
- REINFORCEMENT: one textile braid
- COVER: high temperature (max 125°C) and environmental (ozone resistance) resistant synthetic rubber (EPDM)

REFRIGERANTS: compatibility with a wide range of refrigerants, such as R134a, R404A, R407C

LUBRICANTS: compatibility with the most common compressor lubricants, such as PAG, POE and mineral oils

CONTINUOUS WORKING TEMPERATURE  
-40°C / +125°C • -40°F / +257°F

ESPECIFICACIONES: SAE J2064 Tipo A Clase I

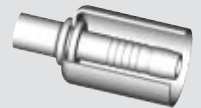
APLICACIONES PRINCIPALES: vehículos en carretera, vehículos de recreación y especiales como ambulancias, buses, vehículos del ejército.

- TUBO: Baja permeabilidad al refrigerante y compatible con el lubricante más común del compresor (IIR)
- REFUERZO: una trenza textil
- CUBIERTA: alta temperatura (max 125°C) y medioambiental (resistente al ozono). Caucho sintético resistente (EPDM)

REFRIGERANTE: compatible con una gama amplia de refrigerantes, como R134a, R404A, R407C

LUBRICANTES: compatibilidad con el lubricante más común del compresor, como PAG, POE y aceites minerales.

TEMPERATURA DE TRABAJO CONTINUO:  
-40°C / +125°C • -40°F / +257°F



HOSE SIZE			FERRULE EXTERNAL DIAMETER
DN	DASH	INCH	inches
8	- 06	5/16"	0.87
10	- 08	13/32"	0.87
12	- 10	1/2"	1.02
16	- 12	5/8"	1.12

**WARNING:** Ask MRI about other refrigerants and lubricants  
**PRECAUCION:** Pregunte a MRI acerca de otros refrigerantes y lubricantes

**NOTE:** Guaranteed performance only with our fittings.  
Comportamiento garantizado solamente con nuestras conexiones.

