

REFRIGERATION



Fluid connectors, solid solutions

 **manuli**[®]
HYDRAULICS

INTRODUCTION - PRODUCT RANGE

GB

Manuli Refrigeration offer consists of reinforced rubber hoses, fittings, hose assemblies and kits.

The Refrigeration **offer** is designed specifically to satisfy the most restricted requirements aimed to the development of:

- **bus air conditioning** and **mobile refrigeration** systems for "on-road industrial vehicles"
- **air conditioning systems** applied on off-highway industrial vehicles such as: agricultural machines, earth-moving machines, forestry machines, etc.

The above systems are supplied both directly to manufacturers which need significant product volumes and through the sales service Manuli Hydraulics network.



Bus air conditioning
Aire acondicionado para buses
Klimatisierung von Bussen
Aria condizionata per bus

ES

La oferta de Refrigeración consiste en las reconocidas mangueras de caucho reforzado Manuli, acoples, ensambles de mangueras y kits.

La **oferta** de Refrigeración está diseñada específicamente para satisfacer los requerimientos más estrictos enfocados al desarrollo de:

- **aire acondicionado para buses** y sistemas móviles de refrigeración para "vehículos industriales en movimiento"
- **sistemas de aire acondicionado** aplicado en vehículos industriales fuera de carretera como: máquinas para la agricultura, máquinas para mover tierra, máquinas cosechadoras, etc.

Los sistemas arriba mencionados son suministrados directamente a los fabricantes que necesitan volúmenes significativos de producto y a través la red de ventas y servicio Manuli Hydraulics.



Off highway air conditioning
Aire acondicionado para vehículos fuera de carretera
Klimatisierung von Land-, Forst und Baumaschinen
Aria condizionata per applicazioni off highway

D

Das Kältemittelschlauch-Angebot besteht aus den wohlbekanntenen Manuli Gummischläuchen mit Einlage, Armaturen, Schlauchleitungen und einem Kit für Klima- und mobile Kühlanlagen.

Das Kältemittelschlauch-Angebot wurde entwickelt um die härtesten Anforderungen zu erfüllen in folgenden Bereichen:

- **Klimatisierung von Bussen** und **mobile Kühlsysteme** für den Einsatz in Straßenfahrzeugen.
- **Klimaanlagen** für Nicht-Straßenfahrzeuge wie Land-, Forst- und Baumaschinen, etc.

Die oben genannten Komponenten werden sowohl direkt an Hersteller mit entsprechendem Bedarf als auch von unsere Verkauf und Service Netzwerk Manuli Hydraulics.

IT

L'offerta Refrigeration è composta dalla gamma di tubi in gomma rinforzati, raccordi, assemblati flessibili e kit per applicazioni aria condizionata e refrigerazione mobile.

L'offerta Refrigeration è studiata per soddisfare le richieste più esigenti relative allo sviluppo di:

- sistemi **aria condizionata** per veicoli "on-road" (bus) e sistemi per la **refrigerazione mobile**
- sistemi **aria condizionata** per veicoli "offhighway" (macchine agricole, macchine movimento terra, macchine forestali, ecc.).










Tali sistemi vengono forniti sia direttamente ai costruttori che necessitano di volumi significativi di prodotto sia tramite la rete di vendita e di servizio Manuli Hydraulics.



Mobile refrigeration
Refrigeración móvil
Mobile Kühlanlagen
Refrigerazione mobile



SAE J2064 TYPE E

															
PART. REF.	HOSE SIZE	O.D.	WORKING PRESSURE	BURST PRESSURE	MIN. BEND RADIUS	WEIGHT	REFRIMASTER FERRULE	REFRIMASTER CLAMP							
	DN	dash	inch	mm	inch	bar	psi	bar	psi	mm	inch	g/m	lb/ft	code	code
H09002008*	8	- 06	5/16"	12,7	0,50	35	500	250	3620	40,0	1,57	80	0,05	C00700-06	C01000-06
H09002010*	10	- 08	13/32"	16,0	0,63	35	500	250	3620	50,0	1,97	140	0,09	C00700-08	C01000-08
H09002013*	13	- 10	1/2"	18,1	0,71	35	500	150	2170	80,0	3,15	140	0,09	C00700-10	C01000-10
H09002016*	16	- 12	5/8"	21,7	0,85	35	500	150	2170	90,0	3,54	195	0,13	C00700-12	C01000-12

* See appendix, page 938 / Ver nota en apéndice, página 938 / Siehe Anhang, Seite 938 / Vedi appendice, pagina 938.



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 Frigodic[®] insert

Manguera universal, compatible con los mas comunes refrigerantes y lubricantes para compresores ■ Baja permeabilidad al fluido refrigerante ■ Dimensiones compactas ■ Bajo peso, alta flexibilidad ■ Gama de racores integrados con inserto Frigodic[®] estandarizado

Universalschlauch, kompatibel mit den gebräuchlichsten Kühlmitteln & Kompressorschmierstoffen ■ Geringe Kühlmittel-Durchlässigkeit ■ Kompakte Abmessungen ■ Geringes Gewicht und hohe Flexibilität ■ Zwei Alternativeinbindungen möglich, mit Schellen oder mit Pressfassung dank der Frigodic[®] Armaturen

Tubo universale, compatibile con i più comuni refrigeranti e lubrificanti per compressori ■ Bassa permeabilità a fluidi refrigeranti ■ Dimensioni compatte ■ Peso contenuto e flessibilità elevata ■ Disponibilità della doppia soluzione di raccordatura, con fascetta e con boccola pressata, grazie ai raccordi Frigodic[®]

GB

MAIN APPLICATIONS: Air conditioning systems (Off-Highway machines, busses, ...). Mobile Refrigeration systems

CONTINUOUS WORKING TEMPERATURE:

-40°F / +257°F -40°C / +125°C

MAX. PEAK TEMPERATURE:

+284°F +140°C

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)

INSERT: FRIGOCLIC[®]

TUBE: high temperature resistant thermoplastic (PA) veneer

REINFORCEMENT: one textile braid

COVER: high temperature and environmental resistant synthetic rubber (EPDM)

SPECIFICATIONS: SAE J2064 Type E Class I

NOTE: Guaranteed performance only with Manuli fittings.
WARNING: Ask Manuli Hydraulics about other refrigerants and lubricants

D

HAUPTANWENDUNGEN: mobile Kühl- und Klimaanlage in: Bussen, Baumaschinen

DAUERBETRIEBSTEMPERATUR:

-40°F / +257°F -40°C / +125°C

MAX. BETRIEBSTEMPERATUR (kurzzeitig):

+284°F +140°C

KÜHLMITTEL: beständig gegen ein weites Spektrum von Kühlmitteln (z.B. R134a, R404A, R407C)

SCHMIERMITTEL: beständig gegen die gebräuchlichsten Kompressorschmierstoffe (z.B. PAG, POE, Mineralöle)

NIPPEL: FRIGOCLIC[®]

SEELE: hochtemperaturbeständiges Thermoplastik (PA)

DRUCKTRÄGER: ein Textilgeflecht

DECKE: Gegen hohe Temperaturen und Umwelteinflüsse beständiges, synthetisches Gummi (EPDM)

SPEZIFIKATIONEN: SAE J2064 Type E Class I

ANMERKUNG: Garantierte Performance nur mit unseren Armaturen.
WARNUNG: Bezüglich anderer Kühlmittel & Kompressorschmierstoffe fragen Sie bitte Manuli Hydraulics

ES

PRINCIPALES APLICACIONES: Refrigeración móvil y sistemas de aire acondicionado en: bus, equipo fuera de carretera

TEMPERATURA DE TRABAJO CONTINUO:

-40°F / +257°F -40°C / +125°C

PICO MAXIMO DE TEMPERATURA:

+284°F +140°C

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)

ESPIGA: FRIGOCLIC[®]

TUBO: termoplástico resistente a las altas temperaturas (PA)

REFUERZO: una trenza textil

CUBIERTA: caucho sintético resistente a las altas temperaturas y al ambiente (EPDM)

ESPECIFICACIONES: SAE J2064 Tipo E Clase I

NOTE: Comportamiento garantizado solamente con conexiones Manuli.

PRECAUCION: Pregunte a Manuli Hydraulics acerca de otros refrigerantes y lubricantes

IT

PRINCIPALI APPLICAZIONI: Refrigerazione mobile e Impianti di A/C per autobus e macchine movimento terra (Off-Highway)

SPETTRO DI TEMPERATURA CONTINUA:

-40°F / +257°F -40°C / +125°C

PICCO DI TEMPERATURA MASSIMA:

+284°F +140°C

REFRIGERANTI: Compatibilità con un'ampia gamma di refrigeranti (e.g. R134a, R404A, R407C)

LUBRIFICANTI: Compatibilità con i più comuni lubrificanti per compressori, come PAG, POE e olii minerali

INSERTO: FRIGOCLIC[®]

SOTTOSTRATO: termoplastico veneer (PA) resistente alle alte temperature

RINFORZO: una treccia tessile

COPERTURA: gomma sintetica resistente alle alte temperature (EPDM) e agli agenti ambientali

SPECIFICHE: SAE J2064 Type E Class I

NOTE: Prestazioni garantite solo con i raccordi Manuli.

AVVERTENZA: Chiedere a Manuli Hydraulics riguardo ad altri refrigeranti e lubrificanti



SAE J2064 TYPE E

PART. REF.	HOSE SIZE	O.D.	WORKING PRESSURE	BURST PRESSURE	MIN. BEND RADIUS	WEIGHT	REFRIMASTER PLUS FERRULE	REFRIMASTER PLUS CLAMP

	DN	dash	inch	mm	inch	bar	psi	bar	psi	mm	inch	g/m	lb/ft	code	code
H09071013*	13	- 10	1/2"	20,4	0,80	35	500	150	2170	70,0	2,76	235	0,16	C00750-10	C01050-10
H09071016*	16	- 12	5/8"	23,8	0,94	35	500	150	2170	80,0	3,15	285	0,19	C00750-12	C01050-12
H09071022*	22	- 16	7/8"	31,0	1,22	35	500	150	2170	120,0	4,72	405	0,27	C00750-16	C01050-16

* See appendix, page 938 / Ver nota en apéndice, página 938 / Siehe Anhang, Seite 938 / Vedi appendice, pagina 938.



Universal hose, compatible with the most common refrigerants and compressor lubricants ■ Low permeability to refrigerant fluid
■ Field attachable and crimped solutions available with Frigodic[®] insert ■ Small bending radius. Improved resistance to kinking effect

Manguera universal, compatible con los mas comunes refrigerantes y lubricantes para compresores ■ Baja permeabilidad al fluido refrigerante
 ■ Gama de racores integrados con inserto Frigodic[®] estandarizado ■ Menor radio de curvatura. Mejor resistencia a la rotura por flexibilidad

Universalschlauch, kompatibel mit den gebräuchlichsten Kühlmitteln & Kompressorschmierstoffen ■ Geringe Kühlmittel Permeabilität ■ Zwei Alternativeinbindungen möglich, mit Schellen oder mit Pressfassung dank der Frigodic[®] Armaturen ■ Kleiner Biegeradius. Verbessertes Knickeffektschutz

Tubo universale, compatibile con i più comuni refrigeranti e lubrificanti per compressori ■ Bassa permeabilità a fluidi refrigeranti ■ Disponibilità della doppia soluzione di raccordatura, con fascetta e con boccia pressata, grazie ai raccordi Frigodic[®] ■ Ridotto raggio di curvatura: migliore resistenza allo schiacciamento

GB

MAIN APPLICATIONS: Air conditioning systems (Off-Highway machines, busses, ...). Mobile Refrigeration systems

CONTINUOUS WORKING TEMPERATURE:

-40°F / +257°F -40°C / +125°C

MAX. PEAK TEMPERATURE:

+284°F +140°C

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)

INSERT: FRIGOCLIC®

TUBE: high temperature resistant thermoplastic (PA) veneer

REINFORCEMENT: one textile braid

COVER: high temperature and environmental resistant synthetic rubber (EPDM)

SPECIFICATIONS: SAE J2064 Type E Class I

NOTE: Guaranteed performance only with Manuli fittings.
WARNING: Ask Manuli Hydraulics about other refrigerants and lubricants

D

HAUPTANWENDUNGEN: Mobile Kühl- und Klimaanlage in: Bussen, Baumaschinen

DAUERBETRIEBSTEMPERATUR:

-40°F / +257°F -40°C / +125°C

MAX. BETRIEBSTEMPERATUR (kurzzeitig):

+284°F +140°C

KÜHLMITTEL: Beständig gegen ein weites Spektrum von Kühlmitteln (z.B. R134a, R404A, R407C)

SCHMIERMITTEL: Beständig gegen die gebräuchlichsten Kompressorschmierstoffe (z.B. PAG, POE, Mineralöle)

NIPPEL: FRIGOCLIC®

SEELE: hitzebeständige thermoplastische (PA) Umhüllung

DRUCKTRÄGER: Ein Textilgeflecht

DECKE: Gegen hohe Temperaturen und Umwelteinflüsse beständiges, synthetisches Gummi (EPDM)

SPEZIFIKATIONEN: SAE J2064 Typ E Class I

ANMERKUNG: Garantierte Performance nur mit unseren Armaturen.
WARNUNG: Bezüglich anderer Kühlmittel & Kompressorschmierstoffe fragen Sie bitte Manuli Hydraulics

ES

PRINCIPALES APLICACIONES: Refrigeración móvil y sistemas de aire acondicionado en: bus, equipo fuera de carretera

TEMPERATURA DE TRABAJO CONTINUO:

-40°F / +257°F -40°C / +125°C

PICO MAXIMO DE TEMPERATURA:

+284°F +140°C

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)

ESPIGA: FRIGOCLIC®

TUBO: termoplástico resistente a las altas temperaturas (PA)

REFUERZO: una trenza textil

CUBIERTA: caucho sintético resistente a las altas temperaturas y al ambiente (EPDM)

ESPECIFICACIONES: SAE J2064 Tipo E Clase I

NOTE: Comportamiento garantizado solamente con conexiones Manuli.

PRECAUCION: Pregunte a Manuli Hydraulics acerca de otros refrigerantes y lubricantes

IT

PRINCIPALI APPLICAZIONI: Refrigerazione mobile e Impianti di A/C per autobus e macchine movimento terra (Off-Highway)

SPETTRO DI TEMPERATURA CONTINUA:

-40°F / +257°F -40°C / +125°C

PICCO DI TEMPERATURA MASSIMA:

+284°F +140°C

REFRIGERANTI: Compatibilità con un'ampia gamma di refrigeranti (e.g. R134a, R404A, R407C)

LUBRIFICANTI: Compatibilità con i più comuni lubrificanti per compressori, come PAG, POE e olii minerali

INSERTO: FRIGOCLIC®

SOTTOSTRATO: termoplastico veneer (PA) resistente alle alte temperature

RINFORZO: una treccia tessile

COPERTURA: gomma sintetica resistente alle alte temperature e agli agenti ambientali (EPDM)










SPECIFICHE: SAE J2064 Type E Class I

NOTE: Prestazioni garantite solo con i raccordi Manuli.

AVVERTENZA: Chiedere a Manuli Hydraulics riguardo ad altri refrigeranti e lubrificanti



SAE J2064 TYPE B

															
PART. REF.	HOSE SIZE	O.D.	WORKING PRESSURE	BURST PRESSURE	MIN. BEND RADIUS	WEIGHT	STAR-FIT FERRULE (REUSABLE)	STAR-CRIMP FERRULE (CRIMPED)							
	DN	dash	inch	mm	inch	bar	psi	bar	psi	mm	inch	g/m	lb/ft	code	code
H01110005*	5	- 04	3/16"	13,0	0,51	35	500	150	2170	85	3,35	215	0,14	K00400-04	C00300-04
H01110008*	8	- 06	5/16"	17,2	0,68	35	500	150	2170	85	3,35	325	0,22	K00400-06	C00300-06
H01110010*	10	- 08	13/32"	19,3	0,76	35	500	150	2170	95	3,74	380	0,26	K00400-08	C00300-08
H01110012*	13	- 10	1/2"	23,4	0,92	35	500	150	2170	115	4,53	520	0,35	K00400-10	C00300-10
H01110016*	16	- 12	5/8"	27,3	1,07	35	500	150	2170	135	5,31	660	0,44	K00400-12	C00300-12
H01110022*	22	- 16	7/8"	31,2	1,23	35	500	150	2170	155	6,10	670	0,45	K00400-16	C00300-16
H01110028*	28	- 20	1 1/8"	38,0	1,50	35	500	150	2170	190	7,48	870	0,58	K00400-20	C00300-20
H01110035*	35	- 24	1 3/8"	44,8	1,76	35	500	150	2170	230	9,06	1200	0,81	K00400-24	

* See appendix, page 938 / Ver nota en apéndice, página 938 / Siehe Anhang, Seite 938 / Vedi appendice, pagina 938.



Low permeability ■ High flexibility

Baja permeabilidad ■ Alta flexibilidad

Geringe Permeabilität ■ Hohe Flexibilität

Bassa permeabilità ■ Alta flessibilità

GB

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

CONTINUOUS WORKING TEMPERATURE:

-40°F / +257°F -40°C / +125°C

REFRIGERANTS: R134a

LUBRICANTS: PAG, POE

Ask Manuli Hydraulics about other refrigerants and lubricants

INSERT: star-fit (Patent pending); star-crimp

TUBE: (IIR) low permeability to refrigerant fluid and compatibility with the most common compressor lubricant

REINFORCEMENT: one steel wire braid

COVER: high temperature and environmental resistant synthetic rubber (CSM)

SPECIFICATIONS: SAE J2064 Type B Class I

TYPE APPROVALS: GOST-R

NOTE: Guaranteed performance only with Manuli fittings.

ES

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

TEMPERATURA DE TRABAJO CONTINUO:

-40°F / +257°F -40°C / +125°C

REFRIGERANTES: R134a

LUBRICANTES: PAG, POE

Pregunte a Manuli Hydraulics acerca de otros refrigerantes y lubricantes

ESPIGA: star-fit (Patent pending); star-crimp

TUBO: (IIR) baja permeabilidad al fluido refrigerante y compatibilidad con los ms comunes lubricantes para compresor

REFUERZO: una trenza de acero

CUBIERTA: caucho sintético resistente a las altas temperaturas y al ambiente (CSM)

ESPECIFICACIONES: SAE J2064 Tipo B Clase I

APROBACIONES: GOST-R

NOTE: Comportamiento garantizado solamente con nuestras Manuli conexiones.

D

HAUPTANWENDUNGEN: Klimaanlage in Bussen und Baumaschinen

DAUERBETRIEBSTEMPERATUR:

-40°F / +257°F -40°C / +125°C

KÜHLMITTEL: R134a

SCHMIERMITTEL: PAG, POE

Bezüglich anderer Kühlmittel & Kompressorschmierstoffe fragen Sie bitte Manuli Hydraulics

NIPPEL: star-fit (Patent angemeldet); star-crimp

SEELE: (IIR) geringe Kühlmittel-Durchlässigkeit, kompatibel mit den gebräuchlichsten Kühlmitteln & Kompressorschmierstoffen

DRUCKTRÄGER: ein Stahldrahtgeflecht

DECKE: Gegen hohe Temperaturen und Umwelteinflüsse beständiges, synthetisches Gummi (EPDM)

SPEZIFIKATIONEN: SAE J2064 Type B Class I

ZULASSUNGEN: GOST-R

ANMERKUNG: Garantierte Performance nur mit unseren Armaturen.

IT

PRINCIPALI APPLICAZIONI: Impianti di A/C per grandi bus e macchine movimento terra

SPETTRO DI TEMPERATURA CONTINUA:

-40°F / +257°F -40°C / +125°C

REFRIGERANTI: R134a

LUBRIFICANTI: PAG, POE

Chiedere a Manuli Hydraulics riguardo ad altri refrigeranti e lubrificanti

INSERTO: star-fit (Patent pending); star-crimp

SOTTOSTRATO: (IIR) bassa permeabilità ai fluidi refrigeranti e compatibilità con i più comuni lubrificanti per compressori

RINFORZO: una treccia in acciaio

COPERTURA: gomma sintetica resistente alle alte temperature e agli agenti ambientali (CSM)









SPECIFICHE: SAE J2064 Type B Class I

OMOLOGAZIONI: GOST-R

NOTE: Prestazioni garantite solo con i raccordi Manuli.



SAE J2064 TYPE A

														
PART. REF.	HOSE SIZE	O.D.	WORKING PRESSURE	BURST PRESSURE	MIN. BEND RADIUS	WEIGHT	FITTING							
	DN	dash	inch	mm	inch	bar	psi	bar	psi	mm	inch	g/m	lb/ft	mm
H09068008*	8	- 06	5/16"	15,5	0,61	35	500	150	2170	30	1,18	165	0,11	OPC-06
H09068010*	10	- 08	13/32"	18,0	0,71	35	500	150	2170	50	1,97	200	0,13	OPC-08
H09068012*	13	- 10	1/2"	20,0	0,79	35	500	150	2170	60	2,36	230	0,15	OPC-10
H09068016*	16	- 12	5/8"	23,5	0,93	35	500	150	2170	80	3,15	295	0,20	OPC-12

* See appendix, page 938 / Ver nota en apéndice, página 938 / Siehe Anhang, Seite 938 / Vedi appendice, pagina 938.



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 ■ 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 ■ Baja permeabilidad al refrigerante y al incremento de humedad

Sehr kompakte Abmessung innerhalb der Klimaschläuche Typ A und Aussendurchmesser vergleichbar mit den Barrier-Schläuche mit geringerem Durchmesser ■ geringeres Gewicht ■ Einfachere Installation in engen Räumen ■ Hohe Flexibilität und geringer Biegeradius ■ Niedrige Durchlässigkeit gegenüber Kühlmittel und Feuchtigkeit

Dimensioni molto compatte all'interno della categoria dei tubi Type A e diametro esterno paragonabile a quello dei tubi barrier a sezione ridotta ■ Peso contenuto ■ Facilità di installazione in spazi ristretti ■ Flessibilità elevata e raggio di curvatura ridotto ■ Bassi valori di permeabilità ai refrigeranti e di ingresso dell'umidità

GB

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

CONTINUOUS WORKING TEMPERATURE:

-40°F / +257°F -40°C / +125°C

REFRIGERANTS: R134a

LUBRICANTS: PAG, POE

Ask Manuli Hydraulics about other refrigerants and lubricants

INSERT: fast-crimp

TUBE: (IIR) low refrigerant fluid permeability and compatibility with the most common compressor lubricant

REINFORCEMENT: one textile braid

COVER: high temperature (max 125°C) and environmental (ozone resistance) resistant synthetic rubber (EPDM)

SPECIFICATIONS: SAE J2064 Type A Class I

NOTE: Guaranteed performance only with Manuli fittings.

D

HAUPTANWENDUNGEN: A/C Anlagen für Erdbewegungsmaschinen, kleine und mittlere Busse, Militärfahrzeuge

DAUERBETRIEBSTEMPERATUR:

-40°F / +257°F -40°C / +125°C

KÜHLMITTEL: R134A

SCHMIERMITTEL: PAG, POE

Bezüglich anderer Kühlmittel & Kompressorschmierstoffe fragen Sie bitte Manuli Hydraulics

NIPPEL: fast-crimp

SEELE: (IIR) geringe Kühlmittel-Durchlässigkeit, kompatibel mit den gebräuchlichsten Kühlmitteln und Kompressorschmierstoffen

DRUCKTRÄGER: ein Textilgeflecht

DECKE: Gegen hohen Temperaturen (max 125°C) und Umwelteinflüsse (Ozon) beständiges, synthetisches Gummi (EPDM)

SPEZIFIKATIONEN: SAE J2064 Type A Class I

ANMERKUNG: Garantierte Performance nur mit unseren Armaturen.

ES

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

TEMPERATURA DE TRABAJO CONTINUO:

-40°F / +257°F -40°C / +125°C

REFRIGERANTES: R134a

LUBRICANTES: PAG, POE

Pregunte a Manuli Hydraulics acerca de otros refrigerantes y lubricantes

ESPIGA: fast-crimp

TUBO: (IIR) Baja permeabilidad al refrigerante y compatible con el lubricante más común del compresor

REFUERZO: una trenza textil

CUBIERTA: alta temperatura (max 125°C) y medioambiental (resistente al ozono). Caucho sintético resistente (EPDM)

ESPECIFICACIONES: SAE J2064 Tipo A Clase I

NOTE: Comportamiento garantizado solamente con nuestras Manuli conexiones.

IT

PRINCIPALI APPLICAZIONI: impianti di A/C per macchine movimento terra, bus di piccole e medie dimensioni, veicoli speciali come veicoli per il tempo libero e veicoli militari.

SPETTRO DI TEMPERATURA CONTINUA:

-40°F / +257°F -40°C / +125°C

REFRIGERANTI: R134a

LUBRIFICANTI: PAG, POE

Chiedere a Manuli Hydraulics riguardo ad altri refrigeranti e lubrificanti

INSERTO: fast-crimp

SOTTOSTRATO: (IIR) bassa permeabilità ai refrigeranti e compatibilità con i più comuni lubrificanti per compressori

RINFORZO: una treccia tessile

COPERTURA: gomma sintetica (EPDM) resistente alle alte temperature (max 125°C) e agli agenti ambientali (resistenza all'ozono)

SPECIFICHE: SAE J2064 Type A Class I

NOTE: Prestazioni garantite solo con i raccordi Manuli.