



**Lubricants for
Refrigeration, Air
Conditioning &
Automotive A/C**

**Lubricantes para
Refrigeración, Aire
Acondicionado y
A/C Automotriz**



BVA Inc.

www.bvaoils.com info@bvaoils.com

Phone: +1.248.348.4920

Fax: +1.248.348.2684

**INDEX****INDICE**

BVA RPOE SERIES LUBRICANTS / SERIE DE LUBRICANTES RPOE BVA	3
BVA MINERAL OIL SUPER SERIES / ACEITE MINERAL BVA SERIE SÚPER	4
BVA MINERAL OIL SUPER SERIES + UV / ACEITE MINERAL BVA SERIE SÚPER +UV	4
BVA ALKYL SERIES / SERIE BVA ALKYL	5
AMMONIA REFRIGERATION OILS / ACEITES DE REFRIGERACIÓN DE AMONIACO	6
RPOE 14 SERIES /SERIE BVA 14	6
COMPOIL SERIES / SERIE BVA COMPOIL	6
RPOE C SERIES FOR Co2 /Serie RPOE C Para Co2	6
BVA AUTO A/C LUBRICANTS / LUBRICANTES BVA PARA AIRE ACONDICIONADO AUTOMOTRIZ	7
BVA RPAG SERIES /SERIE BVA RPAG	8
BVA PRO CAP Series / Serie BVA PRO CAP	8
BVA PRO PAG Series / Serie BVA PRO PAG	8
BVA AUTO 100 Series / Serie BVA AUTO 100	8
BVA UMAC 46/BVA UMAC 46	8
BVA PRO HYBRID / BVA PRO HYBRID	8
BVA PRO PAO 68 / BVA PRO PAO 68	9
BVA PRO CO2 Series / Serie BVA PRO Co2	9
BVA PRO GLO Series/ Serie BVA PRO GLO	9
BVA PRO Fast Flush / BVA PRO Fast Flush	9
BVA Vacuum Pump Oil / BVA Aceite para bomba de Vacío	9
BVA Silent Run/ BVA PRO Silent Run	9
BVA Air Tool Lube / BVA AirTool Lube	9
Bitzer Cross Reference	10
Lubricant Cross Reference Guide	11
Comments / Comentarios	15

BVA RPOE SERIES LUBRICANTS

SERIE DE LUBRICANTES RPOE BVA

BVA offers one of the most complete lines of refrigeration lubricants in the world. When packaging BVA's refrigeration lubricants, a nitrogen purge and a nitrogen blanket is used in production to ensure the finished product is one of the driest in the industry.

The BVA RPOE Series offers excellent miscibility with HFC refrigerants. The BVA RPOE Series has excellent chemical and thermal stability. It also offers superior lubricity characteristics on steel and aluminum.

RPOE 22cc

Specifically designed for use in Copeland compressors using HFC refrigerants. This is equivalent to Mobil EAL 22cc

RPOE 32

An excellent all-purpose ISO 32 POE developed for use in medium temperatures applications.

RPOE 32MAF

Specifically designed for use in Copeland compressors using HFC refrigerants. This replaces RPOE 32LC and Copeland's 32CF formulation.

RPOE LT 32

Specifically designed for low temperature applications. Excellent miscibility with R23 and Suva® 95 (R508B). Also good miscibility with R-404A, eliminates the need to use two lubricants in cascade system. This product is patented and has several domestic and international OEM approvals

RPOE 68

Designed for use in refrigeration and air conditioning applications requiring an ISO 68 viscosity. This product is patented and has several domestic and international OEM approvals.

RPOE 100

Designed for applications requiring an ISO 100. Good miscibility will ensure proper oil return in screw applications. This product is patented and has several domestic and international OEM approvals

RPOE120

A common choice for screw compressors where a slightly higher viscosity is required.

RPOE170

Approved for the use in Bitzer screw compressors. This product offers excellent lubricity at high temperatures and ensures oil return.

RPOE 220

A very specialized RPOE developed for applications where high dilution is needed. Primarily used in large screw applications using R134A.

BVA ofrece una de las líneas más completas de lubricantes de Refrigeración en el mundo. Al empaquetar los lubricantes de BVA, una purga de nitrógeno y una capa de nitrógeno se utilizan para garantizar que el producto final sea uno de los más secos de la industria.

La Serie BVARPOE ofrece una excelente miscibilidad con los refrigerantes HFC. Posee una excelente estabilidad química y térmica. También ofrece características de lubricidad superiores en acero y aluminio.

RPOE 22cc

Específicamente diseñado para uso en los compresores Copeland utilizando refrigerantes HFC. Esto es equivalente a Mobil EAL 22cc.

RPOE 32

Un excelente uso múltiple ISO 32 POE, desarrollado para uso en aplicaciones de temperatura media.

RPOE 32MAF

Diseñado específicamente para su uso en los compresores Copeland utilizando refrigerantes HFC. Este reemplaza la formulación RPOE 32LC Y DE Copeland 32CF

RPOE LT 32

Diseñado específicamente para aplicaciones de baja temperatura. Excelente miscibilidad con R23 y Suva R 95 (R-508B). También tiene buena miscibilidad con R-404A y elimina la necesidad de utilizar dos lubricantes en un sistema de cascada. Este producto esta patentado y cuenta con varias aprobaciones OEM domésticos e internacionales.

RPOE68

Diseñado para su uso en aplicaciones de refrigeración y aire acondicionado que requieren una viscosidad ISO 68. Este producto está patentado y tiene varias aprobaciones OEM domésticos e internacionales.

RPOE100

Diseñado para aplicaciones que requieren un ISO 100. Buena miscibilidad garantizará el retorno de aceite correcto en las aplicaciones de los tornillos. Este producto está patentado y tiene varias aprobaciones OEM domésticos e internacionales.

RPOE 120

Una opción común para los compresores de tornillo que se requiere una viscosidad ligeramente superior.

RPOE170

Aprobado para uso en los compresores de tornillo Bitzer. Este producto ofrece excelente lubricidad a altas temperaturas y aseguran un buen retorno de aceite.

RPOE 220

Es un POE altamente especializado y desarrollado para aplicaciones que requieren un gran nivel de dilución. Se emplea principalmente con compresores grandes que utilizan R134A.

**BVA MINERAL OIL SUPER SERIES****ACEITE MINERAL BVA SERIE SÚPER**

BVA SUPER SERIES refrigeration oils are made from naphthenic base crudes that are highly refined to provide proper lubrication in refrigeration and air conditioning systems.

BVA SUPER SERIES refrigeration oils are manufactured and refined by the Calumet Refining Company. OEM approved and used by several major compressor manufacturers.

BVA SUPER SERIES refrigeration oils offer excellent chemical stability when in the presence of refrigerant and other compressor materials.

BVA SUPER SERIES refrigeration oils have good thermal stability to ensure good performance at high temperatures as well as excellent low temperature properties to prevent congealing in the evaporator. The oils are also wax-free to prevent floc problems in the evaporator and expansion valve

BVA 3GSuper - ISO 32 cSt
BVA 4GSuper - ISO 68 cSt
BVA 5GSuper - ISO 100 cSt

La Serie de Súper Aceites Refrigerantes BVA está elaborada con una base de crudos nafténicos que son altamente refinados a fin de proporcionar una lubricación adecuada en los sistemas de refrigeración y aire acondicionado.

Aceites de refrigeración BVA Súper Series son fabricados y refinados por Calumet Refining Company, OEM aprobado y utilizado por varios fabricantes importantes de compresores.

BVA Súper Series aceites de refrigeración ofrece una excelente estabilidad química cuando están en presencia de refrigerante y otros materiales del compresor.

Aceites de refrigeración BVA Súper Series tienen buena estabilidad térmica para asegurar un buen rendimiento a altas temperaturas, así como excelentes propiedades a bajas temperaturas para evitar congelación en el evaporador. Los aceites son también libre de cera para evitar problemas de flóculos en el evaporador y en la válvula de expansión

3GSuper BVA - ISO 32 cSt
4GSuper BVA - ISO 68 cSt
5GSuper BVA - ISO 100 cSt

BVA MINERAL OIL SUPER SERIES + UV / ACEITE MINERAL BVA SERIE SÚPER +UV

PROPIEDAD	BVA 3	BVA 4	BVA 5	BVA TR300	BVA TR2200
Viscosidad @ 40°C cSt	29.6	60.14	96.8	58.0	56.5
Viscosidad @100°C cSt	4.43	6.46	9.0	6.3	6.36
Viscosidad @100°F sus	154	316	515	315	300
Punto de Floculación °F	-60	-50	-35	-55	-35
Punto de Derrame °F	-50	-30	-20	-35	-25
Color	<1	<1.05	<2.0	L1.5	30
Punto de Inflamación °F	345	365	400	385	405
Fuerza dieléctrica KV	25	25	25	25	25
Peso específico @ 60°F	0.911	0.911	0.91	0.911	0.888
Punto Analina °F	175	183	197	201	

BVA ALKYL SERIES

SERIE BVA ALKYL

BVA offers one of the most complete lines of refrigeration lubricants. At one time alkylbenzene lubricants were considered specialty lubricants. They were only used in low temperature applications where mineral oil did not have sufficient low temperature properties or in systems where oil return was a problem.

BVA ALKYL Series has excellent miscibility with R-22. One of the components of interim refrigerants is R-22. This makes the BVA ALKYL Series miscible with some of the new interim refrigerants, such as, MP-39, MP-52, MP-66, HP-80 and HP-81. It also makes retrofitting easier and more cost effective.

ALKYL 100E - Developed and specially formulated for use in Bitzer screws using R-22.

ALKYL 200ca - Developed and formulated with a non-intrusive additive package for retrofit applications using new interim refrigerants such as MP 39. Also a direct replacement for Zerol 200TD.

ALKYL 300 - Excellent lubricant for use with ammonia or R-22. Primarily used in large screw applications using R134A.

Hubo un tiempo en que los lubricantes de alquilbenceno fueron considerados lubricantes especiales. Sólo se utilizaban en aplicaciones de baja temperatura donde el aceite mineral no tenía suficientes propiedades de baja temperatura o en sistemas en los que el retorno de aceite era un problema.

BVA Alkyl Series tiene una excelente miscibilidad con R-22. Uno de los componentes de refrigerantes provisionales es R-22. Esto hace que el BVA Alkyl Series sea miscible con algunos de los nuevos refrigerantes provisionales, tales como, MP-39, MP-52, MP-66, HP-80 y HP-81. También hace reequipamiento más fácil y más rentable.

ALKYL 100E - Especialmente desarrollado y formulado para aplicación en los compresores de tornillo Bitzer que usan R-22.

ALKYL 200ca - Desarrollado y formulado con un paquete de aditivos no intrusivo para aplicaciones de modernización utilizando nuevos refrigerantes provisionales como MP 39. También un reemplazo directo para Zerol 200TD.

ALKYL 300 - Excelente lubricante para uso con amoníaco o R-22

SERIE BVA ALKYL

PROPIEDAD	ALK YL 150	ALK YL 200ca	ALKY L 300	AL KY L 500	AL KYL 100E
Viscosidad @ 40°C cSt	28.2	46.0	53.0	90.0	98.0
Viscosidad @100°C cSt	4.1	4.92	5.6	7.35	8.15
Viscosidad @100°F sus	150	210	280	480	500
Punto de Floculación °F	< -73	<-73	<-73	<-73	<-73
Punto de Derrame °F	-45	-42	-40	-30	-33
Color	1	1	<1	1	1
Punto de Inflamación °F	185	185	200	205	367
Fuerza dieléctrica KV	40	40	40	40	40
Peso específico @ 60°F/ 60°F	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87
No. Ácido	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01



AMMONIA REFRIGERATION OILS

BVA 717P series are specially designed lubricants for use in ammonia refrigeration systems. They are highly stable fluids, specially formulated so the fluids do not react with ammonia.

A specialized additive formulation, blended with two stage hydrocracked base stocks, gives them excellent oxidation resistance, high viscosity, film strength at operating temperatures, fast separation from ammonia and excellent demiscibility. Their non-sludging and oxidation resistant properties are the perfect choice for ammonia systems.

BVA 717P Series type oils meet or exceed the required specifications of major refrigeration compressor

ACEITES DE REFRIGERACIÓN DE AMONÍACO

Serie BVA 717P son lubricantes para su uso en sistemas de refrigeración de amoníaco especialmente diseñado. Son fluidos altamente estables, especialmente formulado para que los fluidos no reaccionen amoníaco.

Una formulación de aditivo especializada, mezclado con dos bases hidrocrackeadas, les da una excelente resistencia a la oxidación, alta viscosidad, resistencia de la película a temperaturas de funcionamiento, la separación rápida a partir de amoníaco y excelente demiscibilidad***. Sus propiedades de resistencia al no drenaje de lodos y oxidación son la opción perfecta para sistemas de amoníaco.

BVA 717P Series cumplen o exceden las especificaciones requeridas de gran compresor de refrigeración

RPOE 14 SERIES

BVA RPOE 14 series (formerly 4214 Series) was one of the first POE's developed for use in refrigeration applications. RPOE 14-150 was developed in 1984 for use with R-22. It offers high miscibility and yet the viscosity is high enough that lubricity will not suffer. The RPOE 14 Series is available in ISO viscosity grades 15-320. The most common viscosity grades are ISO 320 and ISO 150. BVA RPOE 14-320 is a replacement for Hitachi SR-30.

SERIE BVA 14

BVA RPOE 14 series (antes 4214 Series) fue uno de los primero de POE desarrollado para su uso en aplicaciones de refrigeración. RPOE14-150 fue desarrollado en 1984 para su uso con R-22. Ofrece alta miscibilidad y, sin embargo, la viscosidad es suficientemente alta que la lubricidad que no se verá afectada. La Serie RPOE 14 está disponible en los grados de viscosidad ISO 15-320 Los grados de viscosidad más comunes son ISO 320 y el ISO 150. BVA RPOE14320 es un reemplazo para Hitachi SR-30.

COMPOIL SERIES

BVA Compoil series was developed in 1988 as an alternative to mineral oils and alkylbenzenes. BVA Compoil offers better miscibility than mineral oil and better lubricity than alkylbenzenes. With the high cost of alkylbenzenes, BVA Compoil series is a suitable replacement. BVA Compoil series can also be used in place of Shell Semi Synthetic SD series and Copeland Ultra 200. BVA Compoil 200 is OEM approved by Rotorex and Bristol compressors.

SERIE BVA COMPOIL

Serie BVA Compoil fue desarrollada en 1988 como una alternativa a los aceites minerales y alquibenzenos. BVA Compoil ofrece una mejor miscibilidad que el aceite mineral y una mejor lubricidad que la alquibenzenos. Con el alto costo de alquibenzenos, serie BVA Compoil es un sustituto adecuado. BVA serie Compoil también se puede utilizar en lugar de Shell serie SD Semi sintético y Copeland Ultra 200 BVA Compoil 200 es aprobado por OEM compresores Rotorex y Bristol

RPOE C SERIES FOR CO₂

RPOE C-68 & C-85 is a custom formulated Polyolester (POE) synthetic lubricant suitable for certain refrigeration compressor applications such as with Carbon Dioxide and hydrocarbon refrigerants. Benefits include: excellent lubricity, improved low temperature characteristic and higher efficiency. Very low volatility can improve oil separation in equipment designed with coalescing elements and improve seal lubrication.

Serie RPOE C Para CO₂

RPOE C-68 y C-85 es un Polioléster formulado personalizado (POE) lubricante sintético adecuado para ciertas aplicaciones de compresores de refrigeración como por ejemplo con dióxido de carbono y de hidrocarburos refrigerantes. Los beneficios incluyen: excelente lubricidad, mejora de características de baja temperatura y una mayor eficiencia. Muy baja volatilidad puede mejorar la separación de aceite en el equipo diseñado con elementos coalescentes y mejorar sello lubricación.

BVA AUTO A/C LUBRICANTS

LUBRICANTES BVA PARA AIRE ACONDICIONADO AUTOMOTRIZ

Oils formulated for automotive A/C systems are unique and very different from normal automotive engine lubricants. It must have the ability to carry refrigerants as a gas and in a liquid form through a system containing hoses and tubes ranging from 1/16" to 3/4" in diameter, temperatures and pressures from 34 degrees and 34psi to over 400 degrees and 300psi, and maintain the ability to flow evenly and lubricate a compressor that is turning 500 rpm's. Two lubricants are miscible with R-134a, Polyalkylene Glycols (PAG's) and Polyolester (POE's). PAGs are the lubricant of choice for the automotive A/C industry because of their ability to handle moisture better than POE's.

PAG's are enhanced with additives to better lubricate the compressor and protect the metal parts exposed to moisture and acids. PAG's mixed with dyes must be blended to conform to the same stringent formulations. They must blend with all viscosities and maintain their identities when exposed to UV light. BVA Auto A/C lubricants and dyes meet or exceed these requirements.

We have sampled PAG's from around the world and have seen products labeled as PAG 100 which contains 25% PAG, 25% POE and 50% mineral oil. Mineral oil is not miscible with R-134a and will drop out of the formulation. We have also seen products labeled as double end capped PAG's where the blend was PAG/POE/Mineral Oil combination. Blending Esters with PAG's does not create double end it creates a blend. Double end capped PAG's are made by creating the PAG and then running the reaction a second time to attach the ester. With BVA Auto A/C lubricants you are getting the highest quality lubricants available.

Aceites formulados para los sistemas de A/C Automotriz son únicos y muy diferente de los lubricantes para motores automotrices normales. Debe tener la capacidad de llevar a los refrigerantes como un gas y en una forma líquida a través de un sistema que contiene las mangueras y tubos que van desde 1/16 " a 3/4 " de diámetro, las temperaturas y las presiones de 34 grados y 34psi a más de 400 grados y 300 psi, y mantener la capacidad de fluir de manera uniforme y lubricar el compresor que está dando vuelta a 500 RPM. Dos lubricantes son miscibles con R - 134a, Glicoles Polialcalinos (PAG) y Polyolester (POE 's). Los PAG son el lubricante de elección para la industria A / C automotriz debido a su capacidad para manejar mejor la humedad que los POE's.

Los PAG se han mejorado con aditivos para lubricar mejor compresor y proteger a las piezas metálicas expuestas a la humedad y los ácidos. Los PAG que son mezclados con colorantes deben mezclarse para cumplir con las mismas formulaciones rigurosas. Deben mezclarse con todas las viscosidades y mantener su identidad cuando se expone a la luz UV. Los Lubricantes y colorantes BVA Auto para aire acondicionado automotriz cumplen o superan estos requisitos.

Hemos realizado pruebas con otros PAG's y hemos visto productos etiquetados como PAG 100, que contiene un 25% PAG, el 25% de POE y 50% de aceite mineral. El aceite mineral no es miscible con R- 134a y caerá fuera de la formulación. También hemos visto productos etiquetados como aceite con doble molécula de carbón PAG de donde la mezcla era combinación PAG / POE / aceite mineral. Mezclar los ésteres con PAG no genera PAG con doble molécula de carbón sino una mezcla. Los aceites BVA PAG de doble molécula de carbón se hacen mediante la creación del PAG y luego ejecutar la reacción una segunda vez para fijar el éster.





BVA RPAG SERIES

SERIE BVA RPAG

PAG BVA's premium line of PAG's are packaged in steel containers with a nitrogen purge to ensure the driest possible PAG's available. BVA RPAG 55 is the GM approved universal PAG and BVA RPAG 125 is GM approved high viscosity PAG.

Viscosity grades available: ISO 46-55-100-125-150

PAG La línea Premium de los PAG's de BVA vienen empacados en contenedores de acero con una purga de nitrógeno que garantiza la menor cantidad de humedad posible. BVA RPAG 55 es PAG universal aprobado por GM y el RPAG 125 es el aprobado por GM para un PAG de alta viscosidad.

Grados de viscosidad disponible: ISO 46-55-100-125-150

BVA PRO CAP Series

Serie BVA PRO CAP

CAP Double endcap PAG's designed to compete against Apollo's double end-capped PAG's. The D-capped series offers superior miscibility, lubricity and hydrolytic stability over the double end-capped.

Viscosity grades available: ISO 46-100-150

CAP Aceites diseñados con doble molécula de carbono para competir con los PAG's de Apollo. Esta serie ofrece miscibilidad, lubricidad estabilidad hidrolítica superior sobre la competencia.

Grados de viscosidad disponible: ISO 46-100-150

BVA PRO PAG Series

Serie BVA PRO PAG

PRO PAG Contains the same high quality oil as the RPAG series but it is packaged in plastic containers to be competitive. BVA PRO PAG 62 is the new GM universal PAG. BVA PRO PAG 65 is Ford Approved.

Viscosity grades available: ISO 46-62-100-125-150.

PRO PAG Contiene el mismo aceite de alta calidad que la Serie BVA RPAG, pero es empacado en contenedores de plástico.

Grados de viscosidad disponible: ISO 46-62-100-125-150

BVA AUTO 100 Series

Serie BVA AUTO 100

BVA Auto 100 is the industry standard for ISO POE's for use in automotive A/C systems. Each can is purged with nitrogen to ensure as dry a product as possible. The moisture spec for Auto100 is <500PPM. BVA Auto 68 is an ISO 68 designed for the auto A/C industry. BVA Auto 100 & 68 are 100% POE. We do not cut our POE's with mineral oil in order to sell at lower prices

EI BVA AUTO 100 es el standard ISO POE para los sistemas de aire acondicionado para el sector automotriz. Cada lata viene con una purga de nitrógeno para garantizar la menor cantidad de humedad. El AUTO 100 tiene <500PPM de humedad. Nosotros no mezclamos nuestros POE's con aceites minerales para poderlos vender más económicos.

BVA UMAC 46

BVA UMAC 46

BVA UMAC 46 – is a specially formulated for use with HFO 1234yf. BVA UMAC 46 is truly a universal lubricant because it is backwards compatible to work with HFC-134. BVA UMAC 46 is nitrogen purged and packaged in steel containers to ensure the highest quality product.

BVA UMAC 46 – es un aceite especialmente formulado para el uso con HFO 1234yf. El BVA UMAC 46 es totalmente universal, ya que se puede utilizar con el HFC-134. El BVA UMAC 46 viene empacado en contenedores de acero con una purga de nitrógeno que garantiza la menor cantidad de humedad posible.

BVA PRO HYBRID

BVA PRO HYBRID

BVA PRO HYBRID – Is a leader in HVAC refrigeration where hermetic compressors technology is commonly used. BVA Hybrid series was developed using the same technology. BVA Hybrid series is packaged under a nitrogen blanket and into steel containers to ensure the driest possible lubricant available for the hybrid market.

BVA PRO HYBRID – es el aceite líder en la industria HVAC donde se utiliza tecnología de compresores herméticos. El BVA SERIE PRO HYBRID viene empacado en contenedores de acero con una purga de nitrógeno que garantiza la menor cantidad de humedad posible para el mercado de los híbridos.



BVA PRO PAO 68

BVA PRO PAO 68 – is a non-hygroscopic lubricant that offers excellent low temperature properties. PRO PAO 68 proprietary additive package ensures excellent lubricity and oil return. Viscosity grades available: ISO 68

BVA PRO PAO 68

BVA PRO PAO 68 - es un lubricante no higroscópico que ofrece excelentes propiedades a baja temperatura. Contiene un aditivo propio que garantiza excelente lubricidad y retorno del aceite. Grados de viscosidad Disponible: ISO 68

BVA PRO CO2 Series

Co₂ BVA already has a series of air compressor lubricants designed to work with carbon dioxide. We have taken the same technology and designed a product for use with the automotive A/C compressor.

Serie BVA PRO CO2

Co₂ La BVA ya cuenta con una serie de aceites para compresores de aire diseñados para trabajar con dióxido de Carbono. Hemos utilizado la misma tecnología y desarrollado un producto para la industria del aire acondicionado automotriz.

BVA PRO GLO Series

The PRO GLO Series use the same esters used in Auto 100 and the same PAG's used in the PRO PAG Series. A fluorescent dye is added to give the finished product leak detection capabilities. Viscosity grades available: ISO 46-100-150

Serie BVA PRO GLO

La serie PRO GLO son los mismos esteres utilizados en el Auto 100 y los mismos PAG's utilizados en la serie PRO PAG. Un aditivo fluorescente se le adiciona para darle la capacidad de detección de fugas. Grado de Viscosidad Disponible: ISO 46-100-150.

BVA PRO Fast Flush

Is a synthetic flush designed to remove debris and be fast drying. This product does not contain alcohol that can be detrimental to the system. BVA PRO FAST FLUSH is OEM approved. Available in Quarts and Gallons.

BVA PRO Fast Flush

Es un líquido sintético diseñado para eliminar los residuos y ser secado rápido. Este producto no contiene alcohol que puede ser perjudicial para el sistema. BVA PRO FAST FLUSH es aprobado por OEM. Disponible en cuartos de galón y galones

BVA Silent Run

SR Is a synthetic lubricant specifically formulated with a unique anti-wear package designed to quiet a noisy compressor and at the same time possibly extend the life of an aging compressor. BVA Silent Run also contains a seal conditioner which might help prevent seal leaks.

BVA PRO Silent Run

SR Es un lubricante sintético específicamente formulado con un paquete anti- desgaste único diseñado para calmar un compresor ruidoso y al mismo tiempo, es posible extender la vida de un compresor. BVA Silent Run también contiene un acondicionador de sellos que pueden ayudar a prevenir fugas en los sellos.

BVA Vacuum Pump Oil

BVA VAC235 is the standard for Vacuum pump oil.

BVA Aceite para bomba de Vacío

BVA VAC235 es el estándar de la industria para aceites de bomba de vacío.

BVA Silent Run

Premium lubricants for use in all A/C systems. Lubricates O-rings, fittings, gaskets and shaft seals.

BVA PRO Silent Run

Lubricantes Premium para todos los sistemas de aire acondicionado. Lubrica juntas, accesorios, y sellos del eje.

BVA Air Tool Lube

Lubricates all internal parts and removes moisture. Increases performance and horsepower. Use with BVA Air tool cleaner.

BVA AirTool Lube

Lubrica todas las partes internas y remueve la humedad. Incrementa el rendimiento y los caballos de fuerza. Utilizar con el limpiador BVA AIR TOOL.



Bitzer Cross Reference



•Bitzer Part #	BVA Part #	Compressor	Lub	Refr
•B100	A100E	Screw / Tornillo	AB	R-22
•Bitzer 5.2	A150	Reciprocating / Pistón	AB	R-22
•Bitzer 5.2	717P-32	Reciprocating / Pistón	MO	Ammonia
•B150SH	RPOE14-150	Screw / Tornillo	POE	R-22
•B320SH	RPOE 14-320	Screw / Tornillo	POE	R-22
•BSE 32	RPOE 32	Reciprocating / Pistón	POE	HFC
•BSE 55	RPOE 68	Reciprocating / Pistón	POE	HFC
•BSE 150	RPOE 150	Screw / Tornillo	POE	HFC
•BSE 170	RPOE 170	Screw / Tornillo	POE	HFC
•BSE 220	RPOE 220		POE	HFC
•BSE 85K	RPOE 85C	Reciprocating / Pistón	POE	CO2

LUBRICANT CROSS Reference Guide

MINERAL OIL -- ACEITE MINERAL			
BVA Part#	Viscosity	Equivalent Part#	OEM Part#
3G SUPER	150 SUS / 32 ISO	Calumet C3s Suniso 3GS Texaco WF 32	York D-F Trane32,43
4G SUPER	300 SUS / 68 ISO	Calumet C4s Suniso 4GS Texaco WF 68	York C Trane 12, 32, 45
5G SUPER	500 SUS / 100 ISO	Calumet C5s Suniso 5GS	York E

ALKYLBENZENE OIL -- ACEITE ALKYLBENCENO			
BVA Part#	Viscosity	Equivalent Part#	OEM Part#
A150	150 SUS / 32 ISO	Zerol 150 Soltex 150	
A200	200 SUS / 46 ISO	Zerol 200TD	
A300	300 SUS / 68 ISO	Zerol 300 Soltex 300	
A100E	500 SUS / 100 ISO	Zerol 500 Soltex 500	

POLYOLESTER -- POLIOLESTER			
BVA Part#	Viscosity	Equivalent/OEM Part#	OEM/Solest Part#
POE 32	150 SUS / 32 ISO	Castrol SW32	York K-O Trane 78
POE 32 MA	150 SUS / 32 ISO	Ultra 32-MAF	York K-O Trane 78
POE 32 LT	150 SUS / 32 ISO	York K	Solest LT32
POE 46	200 SUS / 46 ISO	York J	Solest 46
POE 68	300 SUS / 68 ISO	York H Frick 13 Trane 37,48	Solest 68
POE 100	500 SUS / 100 ISO	York S	Solest 100
POE 120	600 SUS / 120 ISO	York L	Solest 120
POE 150	700 SUS / 150 ISO		Solest 150
POE 170	800 SUS / 170 ISO		Solest 170
POE 220	1000 SUS / 220 ISO	Castrol SW220	Solest 220
POE 14-320	1500 SUS / 320 ISO	York G	CP4214-320
POE 370	1700 SUS / 370 ISO		Solest 370
POE C85		York S	Solest 85

Lubricant Cross Reference Guide

	Lubricant Type	Viscosity	BVA Part #
York A	Mineral Oil/Capella	300 SUS / 68 ISO	4G SUPER
York C	Mineral Oil	300 SUS / 68 ISO	4G SUPER
York D	Mineral Oil	150 SUS / 32 ISO	3G SUPER
York E	Mineral Oil	500 SUS / 100 ISO	5G SUPER
York F	Mineral Oil	150 SUS / 32 ISO	3G SUPER
York G	Polyolester	1500 SUS/ 320 ISO	POE 14-320
York H	Polyolester	300 SUS / 68 ISO	POE 68
York J	Polyolester	200 SUS / 46 ISO	POE 46
York K	Polyolester	150 SUS / 32 ISO	POE 32
York L	Polyolester	600 SUS / 120 ISO	POE 120
York O	Polyolester	150 SUS / 32 ISO	POE 32
York P	Polyolester	750 SUS / 150 ISO	POE 14-150
York S	Polyolester	500 SUS / 100 ISO	POE 100

Trane 15	Pale Mineral Oil	300 SUS / 68 ISO	4G SUPER
Trane 22	White Mineral Oil	300 SUS / 68 ISO	.
Trane 31	Pale Oil w/ Silicone	300 SUS / 68 ISO	ASIA 4D
Trane 32	Pale Mineral Oil	150 SUS / 32 ISO	3G SUPER
Trane 37	Polyolester	300 SUS / 68 ISO	POE 68
Trane 42	Pale Oil w/ Phosphate	150 SUS / 32 ISO	3AW
Trane 43	Pale Mineral Oil	150 SUS / 32 ISO	3G SUPER
Trane 45	Pale Mineral Oil	300 SUS / 68 ISO	4G SUPER
Trane 48	Polyolester	300 SUS / 68 ISO	POE 68
Trane 78	Polyolester	150 SUS / 32 ISO	POE 32
Maneurop 160 SZ	Polyolester	150 SUS / 32 ISO	POE 32

NuCalgon Product Name	Lubricant Type	Viscosity	BVA Part #
C3s	430307	150 SUS / 32 ISO	3G SUPER
C4s	430407	300 SUS / 68 ISO	4G SUPER
C5s	430507	500 SUS / 100 ISO	5G SUPER
Zerol 150	431007	150 SUS / 32 ISO	A150
Zerol 200TD	430807	200 SUS / 46 ISO	A200
Zerol 300	431107	300 SUS / 68 ISO	A300
Uniquema-Emkarate RL32H	431446	150 SUS / 32 ISO	POE 32
Uniquema-Emkarate RL68H	431646	300 SUS / 68 ISO	POE 68

McQuay Polyolester Specifications	Equivalent Lubricant	BVA Part #
McQuay CE050, 063, 079, 087	Mobil EAL Arctic 22, Emkarate RL22N	POE 22
McQuay CE100, 126	Mobil EAL Arctic 32, Emkarate RL32H	POE 32
McQuay SLIC	PlanetElf AW 68, Emkarate RL68HP	POE 68

Lubricant Cross Reference Guide

Carrier

Part #	BVA Part #
PP 47-10	POE 22
PP 47-12	POE 68
PP 47-15	POE 22
PP 47-16	POE 32
PP 47-17	POE 68
PP 47-25	POE 32
PP 47-26	POE 68
PP 47-30	POE 32
PP 47-31	POE 68
PP 47-32	POE 220
PP 47 -33	POE 100
PP 47-34	POE 220PLUS
PP 23BZ101	A400CA
PP 23BZ102	POE 32

Part #	BVA Part #
PP 23BZ103	POE 68
PP 23BZ104	POE 220
PP 23BZ105	A300
PP 23BZ106	POE 32
PP 23BZ107	POE 68
PP 23BZ108	POE 68
PP 23BZ110	POE 220
PP47-2-RF-150	A150
PP47-2-RF-400CA	A400CA
PP47-2-RF-300CA	A300CA
PP 680-001	POE 22CC
PP80-29-0	POE 220

Frick

Part #	BVA Part #
2A	4G SUPER
3	717P-68
4	717P-68 or PAO 100
5	3G SUPER
6	ALKYL 300
9	717P-68

Part #	BVA Part #
10	SCA 591-68
11	SHP-46-46
12	PGNS-D16-150SP
13	POE 68
15	SHP-24-68-F

Frigidare

Part #	BVA Part #
TYPE A	BVM 100 N
TYPE B	4G SUPER

Part #	BVA Part #
TYPE C	3G SUPER

Texaco

Part #	BVA Part #
CAPELLA WF 32/B	3G SUPER
CAPELLA WF 68/D	4G SUPER
CAPELLA WF100/E	5G SUPER
CAPELLA HFC 22	POE 22
CAPELLA HFC 32	POE 32
CAPELLA HFC 68	POE 68

Part #	BVA Part #
CAPELLA HFC 220	POE 220
CAPELLA AB150	A150
CAPELLA AB300	A300
CAPELLA HFC 32NA	POE 32NA
CAPELLA HFC 68NA	POE 68NA
CAPELLA HFC 220NA	POE 220NA

ASHRAE #	TRADE NAME	REEMPLAZA	APLICACION	LUBRICANTE RECOMENDADO
R-22	R-22		Refrigeracion y Aire Acondicionado. Temp media y baja	MO: BVA 3-4-5
R-134A	R-134A	R-12	Equipos nuevos y retrofits Automotriz Refrigeracion comercial. Temp media y alta	POE: Serie RPOE PAGS: BVA Serie RPAG (auto)
R-401A	MP-39	R12	Refrigeracion comercial DX Retrofit Temp media y baja	AB: ALKYL 150,200ca & 300
R-401B	MP-66	R-12	Refrigeracion DX comercial y de Transporte Retrofit. Temp media y baja	AB: ALKYL 150,200ca & 300
R-402A	HP-80	R-22, R-502	Refrigeracion DX comercial. Temp media y baja	AB: ALKYL 150,200ca & 300
R402B	HP-81	R-22, R-502	Refrigerante para maquinas de hielo. Temp media y baja	AB: ALKYL 150,200ca & 300
R-403A	69S	R-22, R-502	Refrigeracion comercial. Retrofit. Temp media y baja	AB: ALKYL 150,200ca & 300
R-404A	HP62, FX70, R-404A	R-12	Equipos nuevos. Refrigeracion comercial e Industrial. Temp media y alta	RPOE 22-68
R-405A	GreenCool 2015	R-12	Retrofits	AB: ALKYL 150,200ca & 300
R-406A	GHG	R-12	Retrofits	MO: BVA 3-4-5
R-407A	R-407A	R-22, R-502	Equipos nuevos. Refrigeracion comercial. Retrofits. Temp media y alta	POE: Serie RPOE
R-407B	R-407B	R-22, R-502	Equipos nuevos. Refrigeracion comercial. Retrofits. Temp media y alta	POE: Serie RPOE
R-407C	R-407C SUVA 9000	R-22, R-502	A/C Residencial y Comercial. Bombas de Calor. Temp media y alta	AB: ALKYL 150,200ca & 300
R-408A	FX-10	R-22, R-502	Refrigeracion DX comercial. Temp media y baja	AB: ALKYL 150,200ca & 300
R-409A	R-409A, FX 56	R-12	Cuartos Frios. Retrofits. Temp baja y media	AB: ALKYL 150,200ca & 300
R-410A	AZ-20	R-22, R-502	Equipos Nuevos	RPOE 22-68
R-413	ISCEON 49	R-22	Equipos Nuevos. A/C Residencial y Comercial. Bombas de Calor. Temp media y alta	POE: RPOE 32-68
R-414a	Cuidado de electrodomesticos	R-12, R-500	Equipos Nuevos. A/C Residencial y Comercial. Bombas de Calor. Temp media y alta	MO: BVA 3-4-5
R-417A	ISCEON MO79 NU-22	R-22	Refrigeracion y A/C Industrial y Comercial. Temp media y alta	MO: BVA 3-4-5
R-422A	ISCEON MO79 ONE SHOT	R-22	Refrigeracion DX Industrial y comercial. Temp baja, media y alta	MO: BVA 3-4-5
R-422D	ISCEON MO29	R-22	Industrial y Comercial. Temp baja y media	MO: BVA 3-4-5
R4-423A	ISCEON 39TC	R-12	Chilers y Centrigugales. Temp media y alta	MO: BVA 3-4-5
R-424A	COMSTAR RS-44	R-22, R-502	A/C Insudtrial y Comercial. Refrigeracion Comercial	MO: BVA 3-4-5
R-426A	COMSTAR RS-24	R-12	Chilers y Centrigugales. Temp media y alta	MO: BVA 3-4-5
R-428a	COMSTAR RS-52	R-22	Refrigeracion Industrial y Comercial	MO: BVA 3-4-5
R-434A	COMSTAR RS-45	R-22, R-410A, R-404A, R-502	Refrigeracion Industrial y Comercial Refrigeracion Residencial y Comercial	MO: BVA 3-4-5
R-438A	COMSTAR RS-45	R-22, R-410A, R-404A, R-502	Refrigeracion Industrial y Comercial Refrigeracion Residencial y Comercial	MO: BVA 3-4-5
R-507A	AZ-50	R-22, R-502	Equipos Nuevos. Refrigeracion Industrial y Comercial. Temp baja y media	POE: RPOE 32-68
R-508B	SUVA 95	R-503, R-13	Sistemas de refrigeracion en cascada Tem muy baja	POE: RPOE LT 32

DX: Expansion Directa - **AM:** Aceite Mineral - **AB:** Alquibenceno - **POE:** Poliol Ester

Consultar con el fabricante el grado de viscosidad recomendado

Negrilla: Lubricante recomendado cuando existe mas de una opcion

COMMENTS	COMENTARIOS
----------	-------------

COMMENTS	COMENTARIOS
----------	-------------

Lubricants for the Refrigeration & Air Conditioning Industry



Lubricantes para la industria de Refrigeración y Aire Acondicionado

