



Brugarolas

ACEITES LUBRICANTES INDUSTRIALES
INDUSTRIAL LUBRICANT OILS



Brugarolas

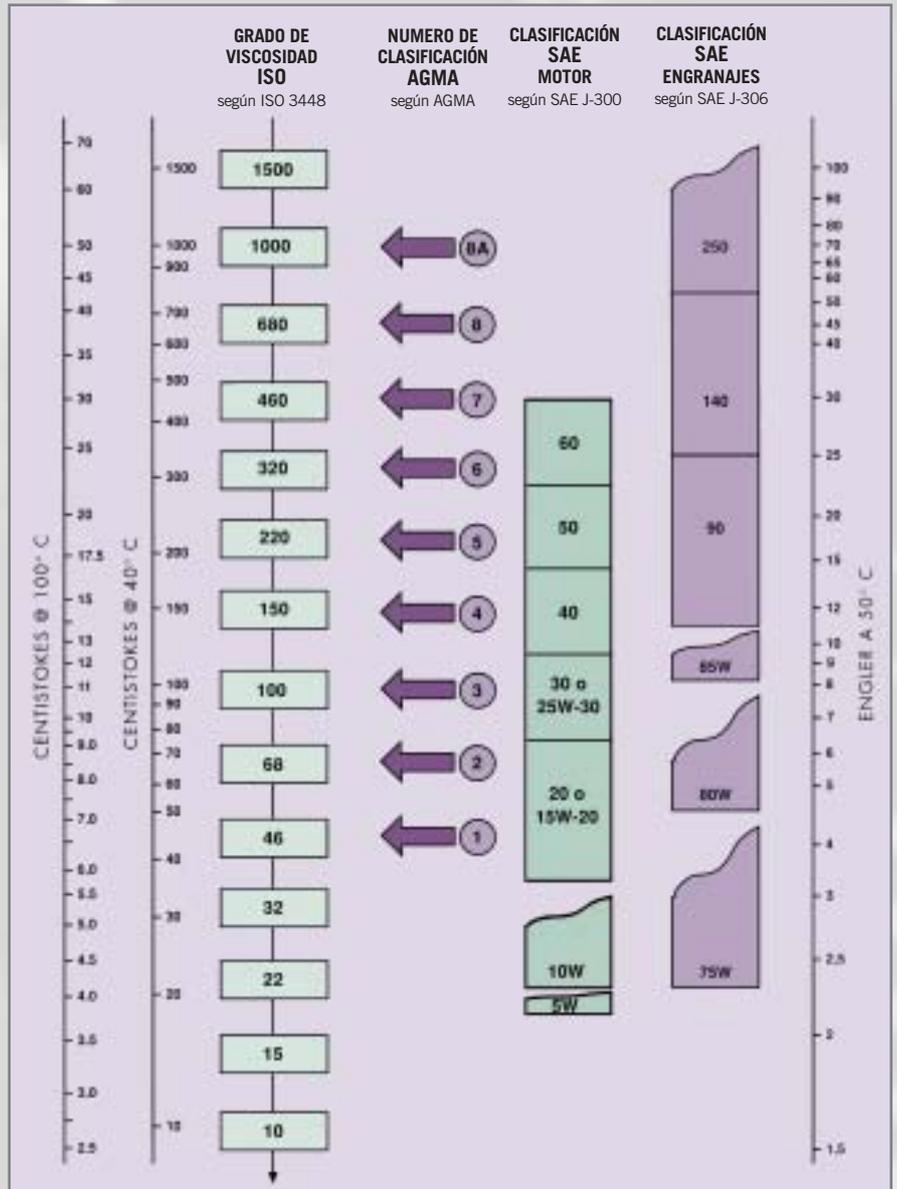


GRÁFICOS / CHARTS

CLASIFICACIÓN COMPARATIVA DE VISCOSIDADES / VISCOSITY COMPARISON CHART

La presente tabla de viscosidades muestra la equivalencia entre viscosidades: Grado ISO, Centistokes a 40°C, Centistokes a 100°C (suponiendo I.V. aprox. de 100), Número AGMA, Grado SAE de motor, Grado SAE de engranajes y Grados Engler a 50°C (suponiendo también I.V. aprox. de 100), de acuerdo con las normas que se citan en cada caso.

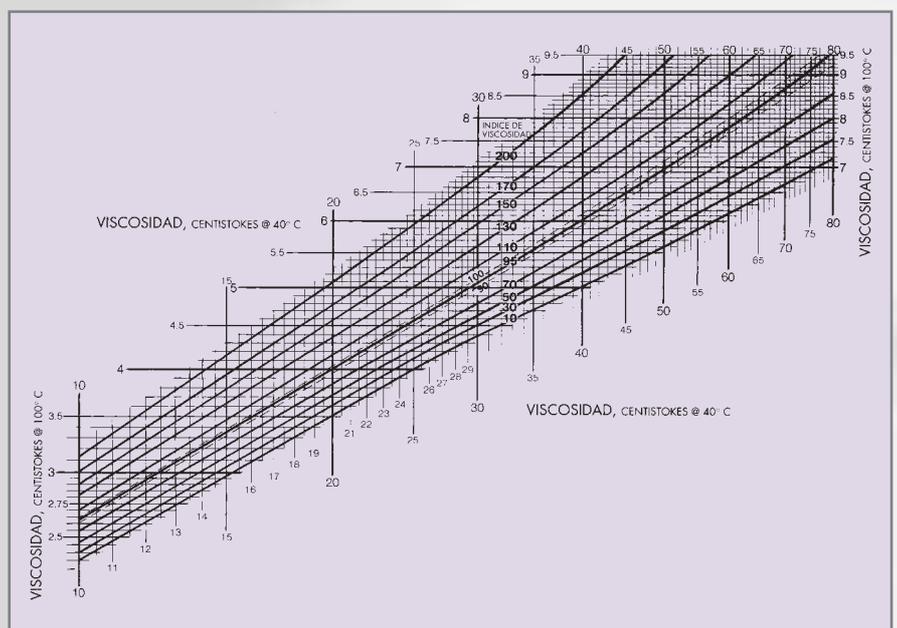
This Viscosity Chart shows the equivalence between different viscosities: ISO CLASS, Centistokes at 40°C, at 100°C. (approx. V.I. 100), AGMA Number, SAE Class for motor oils, SAE Class for Gear oils and Degres Engler at 50°C (approx. V.I. 100) per the standards mentioned in each case.



CLASIFICACIÓN COMPARATIVA DE VISCOSIDADES / VISCOSITY COMPARISON CHART

En el siguiente gráfico se representa la correspondencia entre la Viscosidad a 40°C y la Viscosidad a 100°C de temperatura para distintos Índices de Viscosidad. Las líneas de entrada horizontal se corresponden con las viscosidades a 40°C. Comprende desde los 10 hasta los 80 cSt a 40°C, e incluye las curvas de I.V. constante desde los valores del índice desde 10 hasta 200.

This diagram shows the equivalence between the viscosity at 40°C and the viscosity at 100°C per the different Viscosity Index. The horizontal lines indicate the viscosities at 40°C. It represents viscosity from 10 to 80 cSt at 40°C and includes the curves of constant V.I. from 10 to 200.





ACEITES DE ENGRASE / GREASES



DENSOLINA SAE

Aceites de calidad altamente refinados, excelentes para la lubricación general de maquinaria. De base mineral altamente parafínica, están indicados asimismo para su uso en bombas de vacío.

Highly refined quality oils range showing excellent performances. Intended for the general lubrication of machinery.

	Grado SAE SAE Grade	Pto. Inflamación Flash point °C	Pto. Congelación Pour point °C	Densidad g/ml Density g/ml	Viscosidad cSt a 40°C Viscosity cSt at 40°C
DENSOLINA R	10	190	-9	0.878	46
DENSOLINA RR	20	200	-9	0.881	68
DENSOLINA RRR	30	210	-9	0.885	100
DENSOLINA RRRR	40	220	-9	0.890	150

DENSOLINA ISO

Aceites de engrase general con aditivación multifuncional: antiespumantes y antidesgaste, además de inhibidores de corrosión. Indicados cuando es necesario un aceite de engrase que aporte unas capacidades lubricantes mejoradas. Calidad premium

Oil for general greasing with multifunction additive package : antifoaming, antioxidant anti-wear and rust inhibitors. Recommended whenever the lubricating oil must provide a superior lubricating capacity.

	Grado ISO ISO Grade	Pto. Inflamación Flash point °C	Pto. Congelación Pour point °C	Densidad g/ml Density g/ml	Viscosidad °E a 50°C Viscosity °E at 50°C
DENSOLINA 46	46	190	-9	0.879	4.1
DENSOLINA 68	68	200	-9	0.882	5.7
DENSOLINA 100	100	205	-9	0.884	8.5
DENSOLINA 150	150	220	-9	0.886	12



ACEITES HIDRÁULICOS / HYDRAULIC OILS

HIDRAULIC B

Extensa gama de aceites de alta calidad para sistemas de control y transmisión de potencia. Contienen aditivos antiespumantes, antioxidantes e inhibidores de corrosión. Cumplen con los requerimientos de las normas ISO 6743 categoría HL y DIN 51524 Parte 1. Debido a sus muy buenas características lubricantes, las viscosidades más altas de la gama pueden utilizarse como excelentes aceites de engrase y circulación.

Wide range of high quality oils for control systems and power transmission. They contain antifoaming, antioxidant additives and rust inhibitors. Meet ISO 6743, HL class and DIN 51524 Part 1. Due to their good lubricating capacity, the highest viscosity oils of the range can be used as excellent greasing and circulating oils.

	Viscosidad °E a 50°C Viscosity °E at 50°C	Viscosidad cSt a 40°C Viscosity cSt at 40°C	Pto. Inflamación Flash point °C	Pto. Congelación Pour point °C	Índice de Viscosidad Viscosity Index
HIDRAULIC B-10	1.6	10	150	-18	95
HIDRAULIC B-70	1.9	15	160	-12	95
HIDRAULIC B-100	2.4	22	170	-9	95
HIDRAULIC B-200	2.9	32	190	-9	95
HIDRAULIC B-400	4.0	46	200	-9	95
HIDRAULIC B-500	5.7	68	220	-9	95
HIDRAULIC B-600	6.2	80	220	-9	95
HIDRAULIC B-700	7.5	90	220	-9	95
HIDRAULIC B-800	8.4	100	220	-6	95
HIDRAULIC B-900	9.7	110	220	-6	95
HIDRAULIC B-1200	12	150	225	-6	95
HIDRAULIC B-2400	24	320	230	-6	95



Brugarolas

FLUID DRIVE HM

Fluidos hidráulicos altamente refinados para condiciones severas. Contienen aditivos antidesgaste, anticorrosivos, antioxidantes y antiespumantes. Cumplen la norma ISO 6743 categoría HM y la norma DIN 51524 Parte 2 categoría HLP.

Highly refined hydraulic fluids for stringent working conditions. They contain anti-wear, anticorrosive, antioxidant and antifoaming additives. Meet the ISO 6743 standard HM class and DIN 51524 Part 2, HLP class.

	Grado ISO ISO Grade	Pto. Inflamación °C Flash point °C	Pto. Congelación °C Pour point °C	Densidad g/ml Density g/ml	Índice de Viscosidad Viscosity Index
FLUID DRIVE HM-22	22	180	-33	0.880	100
FLUID DRIVE HM-32	32	185	-24	0.882	100
FLUID DRIVE HM-46	46	190	-24	0.885	100
FLUID DRIVE HM-68	68	200	-21	0.890	100
FLUID DRIVE HM-100	100	210	-21	0.895	100

FLUID DRIVE B

Fluidos hidráulicos altamente refinados para condiciones severas y presiones extremas. Contienen aditivos antidesgaste, anticorrosivos, antioxidantes y antiespumantes y mejoradores del índice de viscosidad. Cumplen las normas ISO 6743 en su categoría HM y la norma DIN 51524 Parte 2 categoría HLP. Color rojo.

Highly refined hydraulic fluids for stringent working conditions and extreme pressure. They contain anti-wear, anticorrosive, antioxidant, antifoaming additives and viscosity index improvers. Meet ISO 6743 standard HM class and DIN 51524 standard Part 2, HLP class. Red colored.

	Grado ISO ISO Grade	Pto. Inflamación °C Flash point °C	Pto. Congelación °C Pour point °C	Índice Viscosidad Viscosity Index	Viscosidad cSt a 100°C Viscosity cSt at 100°C
FLUID DRIVE B-1	22	175	-30	120	4.5
FLUID DRIVE B-2	32	180	-24	120	5.7
FLUID DRIVE B-4	46	200	-24	120	7.3
FLUID DRIVE B-5	68	220	-21	120	9.5

BESLUX DIVOL HV

Aceites hidráulicos altamente refinados para condiciones severas, presiones extremas y cambios bruscos de temperaturas. Contienen aditivos antidesgaste, anticorrosivos, antioxidantes, antiespumantes y mejoradores del índice de viscosidad. Cumplen las normas ISO 6743 en la categoría HV.

Highly refined hydraulic fluid range for stringent working conditions, extreme pressure and rapid temperature variations. They contain anti-wear, anticorrosive, antioxidant, antifoaming additives and viscosity index improvers. Meet ISO 6743 standard HV class.

	Grado ISO ISO Grade	Pto. Inflamación °C Flash point °C	Pto. Congelación °C Pour point °C	Índice Viscosidad Viscosity Index	Viscosidad cSt a 100°C Viscosity cSt at 100°C
BESLUX DIVOL HV-22	22	170	-42	145	4.8
BESLUX DIVOL HV-32	32	180	-36	145	6.5
BESLUX DIVOL HV-46	46	200	-36	145	8.2
BESLUX DIVOL HV-68	68	210	-30	140	10.1
BESLUX DIVOL HV-100	100	215	-21	135	13.2

BESLUX HIDRO HV

Fluidos hidráulicos para condiciones severas, presiones extremas y entornos con fuertes variaciones de temperatura. Contienen aditivos antidesgaste, anticorrosivos, antioxidantes, antiespumantes y mejoradores del índice de viscosidad. Cumplen las normas ISO 6743 en su categoría HV de muy alto índice de viscosidad. Especiales para ascensores y elevadores.

Hydraulic fluid for stringent working conditions, extreme pressure and strong temperature variations. They contain anti-wear, anticorrosive, antioxidant, antifoaming additives and viscosity improvers. Meet ISO 6743 standard HV class with very high viscosity index. Intended for lifts and lifts trucks.

	Grado ISO ISO Grade	Pto. Inflamación °C Flash point °C	Pto. Congelación °C Pour point °C	Índice Viscosidad Viscosity Index	Viscosidad cSt at 100°C Viscosity cSt at 100°C
BESLUX HIDRO HV-32	32	182	-45	200	7.3
BESLUX HIDRO HV-46	46	185	-38	190	9.2
BESLUX HIDRO HV-68	68	190	-30	180	12.2

HIDRÁULICOS ESPECIALES MAQUINARIA

SPECIAL HYDRAULIC FLUIDS FOR MACHINERY

Fluidos hidráulicos de alto rendimiento especialmente formulados según los requerimientos de los fabricantes de maquinaria y equipos, o según las normas internacionales aplicables.

High efficiency tailor-made hydraulic fluids designed to meet the requirements of the machinery manufacturers or the international standards in force.

	Viscosidad <i>Viscosity</i>	Normas <i>Standard</i>	Aplicaciones <i>Intended for</i>
HIDRAULIC TP	ISO VG 68	Poclain	Para equipos Poclain. Color azul. I.V.>160 <i>Poclain equip. Blue colored. V.I.>160</i>
HIDRAULIC CF	40 cSt a 40°C <i>40 cSt at 40°C</i>	Caterpillar	Para máquinas Caterpillar. I.V.>110 <i>Caterpillar machinery. V.I.>110</i>
HIDRAULIC JD	ISO VG 68	JDM J-20C	Para John Deere. I.V.>125 <i>John Deere. V.I.>125</i>
BRADOL SAE 10W-HD	SAE 10W	API CC/SD. MIL L-2104-B	Hidráulico detergente de uso general <i>Multipurpose hydraulic detergent</i>
NET-GUM	28 cSt a 40°C <i>28 cSt at 40°C</i>	-	Fluido de limpieza para circuitos hidráulicos <i>Cleaning fluid for hydraulic circuits</i>
BRADOL LHM	6.1 cSt a 100°C <i>6.1 cSt at 100°C</i>	Citroën LHM	Fluido especial para sistemas oleo-hidráulicos <i>Special fluid for oleo-hydraulic systems</i>

TRANSMISIONES HIDRÁULICAS Y VARIADORES

HYDRAULIC TRANSMISSIONS AND VARIATORS

Aceites para transmisiones hidráulicas, sistemas automáticos de transmisión, variadores, convertidores de par, servomecanismos y otros sistemas de acoplamiento oleo-hidráulico.

Range of oils for hydraulic transmissions, speed variators, torque converters, servomechanisms and other oleo-hydraulic coupling systems.

	Viscosidad <i>Viscosity</i>	Normas <i>Standard</i>	Aplicaciones <i>Intended for</i>
TRANSMISSION FLUID	39,0 cSt a 40°C <i>39,0 cSt at 40°C</i>	Allison C-3	Convertidores hidráulicos y transmisiones I.V.>120 <i>Hydraulic converters and transmissions. V.I.>120</i>
FLUID DRIVE DX-II	34,7 cSt a 40°C <i>34,7 cSt at 40°C</i>	Dexron II, ATF	Acoplamientos hidráulicos y transmisiones I.V.>155 <i>Hydraulic couplings and transmissions. V.I.>155</i>
FLUID DRIVE DX-III	7,2 cSt a 100°C <i>7,2 cSt at 100°C</i>	Dexron III	Acoplamientos hidráulicos y transmisiones I.V.>155 <i>Hydraulic couplings and transmissions. V.I.>155</i>
TRANSMISSION FLUID 33-G	40,2 cSt a 40°C <i>40,2 cSt at 40°C</i>	Ford M2C-33-G	Transmisiones automáticas y acoplamientos I.V.>175 <i>Automatic transmissions and couplings. V.I.>175</i>
BRADOL AGRITRAC PLUS	84 cSt a 40°C <i>84 cSt at 40°C</i>	MF1135, Allison C-3, TO-2, API GL-4, M2C86-B	Aceite universal para tractores I.V.>105 <i>Universal Tractor Oil. V.I.>105</i>
BRADOL MF TO-4	Lubricante mandos finales en maquinaria de obras públicas. Disponibles en grados SAE 10W, SAE 30, SAE 50 y SAE 60 <i>Transmission oil for end drives in public works machinery. SAE 10W, SAE 30, SAE 50 & SAE 60</i>		

FLUIDOS SINTÉTICOS, DE SEGURIDAD Y PARA APLICACIONES ESPECIALES

SYNTHETIC, SAFETY AND SPECIAL-PURPOSE HYDRAULIC OILS

Aceites hidráulicos basados en aceites sintéticos de diferentes naturalezas y características. Fluidos hidráulicos de seguridad, de muy difícil inflamabilidad, para entornos con posibilidad de incendios. Fluidos especiales para sinterizado.

Hydraulic oils formulated with different nature and characteristics synthetic bases. Safety hydraulic fluids, very hardly flammable, to be used whenever there is a fire risk. Special fluid for sintering.

	Descripción <i>Description</i>
BESLUX SINTER	Fluidos especiales para impregnación de piezas sinterizadas autolubricadas <i>Special fluids for the priming of autolubricated sintered parts</i>
BESLUX SKYDOW NH	Aceites sintéticos base P.A.O. Excelentes a bajas temperaturas. Muy elevado índice de viscosidad <i>Synthetic P.A.O. based oils. Excellent performances at low temperatures. Very high Viscosity Index</i>
HIDROSECUR A-1100	Fluido hidráulico resistente al fuego. ISO VG-46. Tipo ISO HFC <i>Fire-resistant hydraulic fluid. ISO VG-46. Type ISO HFC</i>
HIDROSECUR D	Fluido de seguridad en base éster. Biodegradable. Tipo ISO HDFDU - ISO VG46y68 <i>Ester base biodegradable safety fluid. ISO VG46&68 class</i>



Brugarolas



Brugarolas



ACEITES PARA GUÍAS Y CABEZALES / OILS FOR SLIDE-WAYS AND HEADS

BESADEP

Aceites de calidad para guías de deslizamiento. Contienen aditivación especial anti-"stick-slip" para evitar las sacudidas de las guías. Satisfacen los requerimientos de la categoría ISO L-G según ISO 6743-13. Los tipos 27 y 33 pueden utilizarse además como hidráulicos puesto que cumplen la categoría ISO 6743-4 tipo ISO HG.

Range of quality slide-way oils. They contain special anti-stick-slip additives to avoid the slide sticking. Meet the requirements of ISO LG class per ISO 6743-13 standard. BESADEP 27 and 33 can be used as hydraulic oils meeting the ISO 6743-4 ISO HG.

	Viscosidad cSt a 40°C <i>Viscosity cSt at 40°C</i>	Densidad g/ml <i>Density g/ml</i>	Pto. Inflamación <i>Flash point °C</i>	Índice Viscosidad <i>Viscosity Index</i>	Viscosidad °E a 50°C <i>Viscosity °E at 50°C</i>
BESADEP 68	68	0.883	195	98	5.8
BESADEP 220	220	0.888	215	95	16.0

BESLUX LUDER

Aceites de categoría superior para guías, engrase de maquinaria e hidráulica. Poseen aditivos anti-"stick-slip". Cumplen la norma DIN 51502 clase CGLP, la DIN 8659 clase CG y la ISO 3498 clases G y HG. Los tipos 32, 46 y 68 cumplen la norma 6743-4 en su categoría ISO HG ya que pueden utilizarse como fluidos hidráulicos del tipo "sin cenizas".

Range of superior oils for machinery and slide-ways. They contains special anti-stick-slip additives. Meet DIN 5102 CGLP and DIN 8659 CG class, ISO 3498 G and HG classes. BESLUX LUDER 32, 46 and 68 meet ISO 6743-4 standard HG class. They can be used as "ash-free" hydraulic fluid.

	Viscosidad cSt a 40°C <i>Viscosity cSt at 40°C</i>	Pto. Inflamación <i>Flash point °C</i>	Pto. Congelación <i>Pour point °C</i>	Índice Viscosidad <i>Viscosity Index</i>	Viscosidad °E a 50°C <i>Viscosity °E at 50°C</i>
BESLUX LUDER 32	32	195	-15	98	3.0
BESLUX LUDER 46	46	200	-12	98	4.0
BESLUX LUDER 68	68	205	-12	98	5.7
BESLUX LUDER 90 esp.	90	210	-9	95	7.5
BESLUX LUDER 150	150	215	-9	95	12.1
BESLUX LUDER 220	220	225	-9	95	16.2

BESLUX MULTUS

Aceites minerales de altísima calidad altamente refinados y de muy baja viscosidad. Especiales para la lubricación por sistema centralizado, baño, niebla o goteo de mecanismos a muy alta velocidad, como pueden ser cabezales, rodamientos, husillos, embragues automáticos y ejes de elevada rotación. Satisfacen las categorías FC y FD según la norma ISO 3498.

Superior quality highly refined mineral oils with very low viscosity. Specially intended for centralized lubrication, bath, mist or drip in high speed mechanisms such as heads, bearings, spindles, automatic clutches and high r.p.m. shafts. They meet FC and FD class per ISO 3498 standard.

	Viscosidad cSt a 40°C <i>Viscosity cSt at 40°C</i>	Pto. Inflamación <i>Flash point °C</i>	Pto. Congelación <i>Pour point °C</i>	Densidad g/ml <i>Density g/ml</i>	Viscosidad cSt a 100°C <i>Viscosity cSt at 100°C</i>
BESLUX MULTUS 5	5	125	-21	0.817	1.6
BESLUX MULTUS 10	10	165	-18	0.849	2.7
BESLUX MULTUS 22	22	175	-15	0.865	4.3



ACEITES DE TRANSMISIÓN DE CALOR / HEAT TRANSFER OILS

Fluidos para transmisión de calor de muy altas prestaciones y estabilidad térmica para todo tipo de aplicaciones. Larga vida. Cumplen con las especificaciones ISO 6743-12 categoría QC (los Besterm 3 y Beslux Term) y categoría QA (el Besterm).

Very high performance multipurpose heat transfer fluids, stable to temperature. Long life. Meet ISO 6743-12 standard QC class (BESTERM 3 and BESLUX TERM) and QA class (BESTERM).

	Naturaleza <i>Nature</i>	Rango temperatura <i>Temperature Range</i>	Viscosidad <i>Viscosity</i>	Aplicaciones <i>Intended for</i>
BESTERM	Mineral <i>Mineral</i>	0 hasta 250°C <i>0 to 250°C</i>	ISO VG 1000	Para Baños María <i>Double boiler</i>
BESTERM 3	Synthetic <i>Synthetic</i>	-22 hasta 315°C <i>-22 to 315°C</i>	ISO VG 22	Circuito cerrado, circulación para bomba <i>Closed circuit, pump circulation</i>
BESTERM HT	Mineral <i>Mineral</i>	0 hasta 315°C <i>0 315°C</i>	ISO VG 32	Circuito cerrado <i>Closed circuit</i>
BESLUX TERM	Synthetic <i>Synthetic</i>	-22 hasta 315°C <i>-22 to 315°C</i>	ISO VG 22	Circuito cerrado y bombeo. Detergente <i>Closed circuit, pumping. Detergent</i>



ACEITES PARA NEUMÁTICA / OILS FOR PNEUMATIC SYSTEMS



Brugarolas

BESLUX NEULUB

Aceites semi-sintéticos para el correcto engrase de sistemas neumáticos con vasos lubricadores. No emulsionan el agua, evitan corrosiones en los componentes neumáticos (válvulas, distribuidores, filtros, etc...), y no permiten la formación de taponamientos en las líneas. Por su extraordinaria lubricidad están asimismo recomendados como aceites de altas prestaciones en aplicaciones especiales como en la industria textil, metalúrgica, etc.

Semi-synthetic oils for correct greasing of pneumatic systems with lubricating cups. They do not water-emulsify, avoid corrosion in the pneumatic components and prevent plugging of the lines. Thanks to their outstanding lubricating capacity, they are recommended as high performance oils for special applications in the steel and textile industry.

	Grado ISO ISO Grade	Viscosidad °E a 50°C Viscosity °E at 50°C	Pto. Inflamación °C Flash point °C	Pto. Congelación °C Pour point °C	Densidad g/ml Density g/ml
BESLUX NEULUB 15	15	1.9	170	-18	0.862
BESLUX NEULUB 22	22	2.5	180	-15	0.865
BESLUX NEULUB 32	32	3.0	190	-14	0.874
BESLUX NEULUB 46	46	4.2	200	-13	0.878

HAMMER

Aceites lubricantes especiales para el engrase de maquinaria pesada accionada por sistemas neumáticos, como martillos picadores neumáticos, martillos perforadores, equipos de extracción minera, etc.

Special lubricating oils for the lubrication of heavy machinery with pneumatic systems drives such as air hammers, jackhammers and mine equipment.

	Grado ISO ISO Grade	Grado SAE SAE Grade	Pto. Inflamación °C Flash point °C	Pto. Congelación °C Pour point °C	Densidad g/ml Density g/ml
HAMMER 100	100	30	215	-21	0.895
HAMMER 220	220	90	225	-15	0.898



ACEITES DE ENGRANAJES / GEAR OILS

EXTRA GEAR

Aceites de extrema presión E.P. para engranajes industriales, cojinetes, reductores, transmisiones, etc. que cumplen las normativas US Steel 224, la DIN 51517 Parte 3 en su categoría CLP, y la ISO 6743 Parte 6 categoría CKC. Son aceites universales standard extrema presión para cajas de engranajes, formulados con bases minerales altamente refinadas, y representan la mejor elección para las condiciones de trabajo más normales en la industria.

E.P. oils for industrial gears, plain bearings, reducers, transmissions etc. Meet US STEEL 224, DIN 51517 standard Part 3, CLP class and ISO 6743 standard Part 6, CKC class. Standard E.P. universal oils for gearboxes. Formulated with highly refined mineral base oils. The best choice for the usual operating conditions in industry.

	Viscosidad cSt a 40°C Viscosity cSt at 40°C	Viscosidad cSt a 100°C Viscosity cSt at 100°C	Pto. Inflamación °C Flash point °C	Pto. Congelación °C Pour point °C	Número AGMA AGMA Number
EXTRA GEAR 68	68	8.3	210	-18	2 EP
EXTRA GEAR 100	100	10.4	215	-15	3 EP
EXTRA GEAR 150	150	15.1	215	-12	4 EP
EXTRA GEAR 220	220	16.2	215	-12	5 EP
EXTRA GEAR 320	320	22.5	220	-12	6 EP
EXTRA GEAR 460	460	28.7	220	-9	7 EP
EXTRA GEAR 680	680	37.8	225	-9	8 EP
EXTRA GEAR 1000	1000	47.0	235	-9	8A EP
EXTRA GEAR 1500	1500	65.9	240	-9	-

PRODUCTS CHART - MAIN APPLICATIONS

This present chart shows the main ranges of industrial lubricating oils included on this leaflet. It states the viscosities available and gives a brief description of their applications together with their main characteristics and specifications. The data herein are orientative figures. Technical Data Sheets and MSDS of the products are available upon request.

ADITIVACIÓN ADDITIVES		MECANISMOS A LUBRICAR LUBRICATION POINTS														PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS Y APLICACIONES MAIN CHARACTERISTICS AND SPECIFICATIONS	
Antidesgaste Antiwear E.P. E.P.	Detergente Detergency Adherente Adhesivity Anticorrosiva Antitrust Mejora I.V. V.I.I. Multifuncional Multipurpose	Engrase General lubrication	Hidráulica Hydraulic	Engranajes Gearboxes	Rodamientos Bearings	Casquillos Plain bearings	Guías Slideways	Compresores Compressors	Cadenas Chains	Cabezales Heads	Acoplamientos Couplings	Juntas Joints	Bombas Pumps	Neumática Pneumatic Systems	Aros Rings	Articulaciones Ball points	
○	○			★		★	★		★							★	ISO LG, ISO HG, DIN CG
○			★													★	ADHERENTES / ADHERENT, TAKY
○													★	★			DIN VDL, ISO DAH, ISO DAB
○														★			DIN VCL, ISO DAJ
○																	ISO DAC, ISO DAJ
○	○															★	EMULSIONABLES / EMULSIABLE
○			★	★	★	★						★	★	★			USDA H-1
○			★		★							★					RESISTENTE A ALTAS TEMPERATURAS HIGH TEMPERATURE RESISTANT
○			★				★		★							★	ANTIDESGASTE, ADHERENTES / ANTIWEAR, ADHERENT
○			★				★		★							★	RESISTENTES AL AGUA, ANTICORROSIVOS WATER RESISTANT, ANTICORROSIVE
○	○		★	★	★												ISO HV, DIN HLP, ALTO I.V. / ISO HV, DIN HLP, HIGH I.V.
○	○			★	★	★	★			★		★				★	ISO CKD, DIN CLP, USS 224 EP
○	○			★	★	★	★									★	USDA H-1, ISO CKB
○	○			★	★	★	★									★	E.P., REDUCCIÓN RUIDO ENGRANAJES, ISO CKE E.P., NOISE REDUCTION IN GEARS, ISO CKE
○	○			★	★	★	★						★			★	ISO CKT, E.P.
○	○			★	★												ISO HV DE MUY ALTO I.V. / ISO HV, VERY HIGH V.I.
○			★	★		★	★		★							★	BIODEGRADABLE > 90%
○			★	★	★		★		★					★		★	DIN CGLP, ISO HG
○			★	★						★				★	★		ISO L-PBC
○	○			★	★				★								PARA ALTAS TEMPERATURAS / FOR HIGH TEMPERATURES
○	○		★	★	★	★			★							★	ISO CKT, E.P.
○	○		★	★	★				★							★	ISO CKT, E.P.
○								★					★				ISO DAJ
○			★									★					USDA H-1
○	○		★	★	★	★	★		★							★	DIN CL, ISO CKB, PREMIUM
○			★									★	★				USDA H-1, USP XXII, DAB 10, EUR PH II
○			★	★	★	★	★						★			★	DIN CL, ISO CKB
○	○			★	★	★	★			★			★			★	DIN CLP, ISO CKC, E.P., API GL-4, USS 224
○	○			★	★	★	★										ISO HM, DIN HLP
○	○			★						★							DEXRON II
○	○			★	★	★	★	★		★							ISO HM, DIN HLP
○	○		★			★	★								★	★	ISO L-PAB
○			★					★				★		★			ISO HL, DIN HL
○			★														LIMPIEZA CIRCUITOS / CIRCUITS CLEANING
○	○			★	★											★	E.P.
○	○			★	★											★	API GL-5, MIL L-2105 D
○	○		★							★							ALLISON C-3

○ Contiene
Contains

● Alto contenido
High content

● Muy alto contenido
Very high content

▲ Con limitaciones
With limits

★ Adecuado
Suitable

★ Muy adecuado
Very suitable



Brugarolas

EXTRA GEAR SAE

Aceites monogrado para cajas de engranajes y conjuntos de transmisiones de cambio manual principalmente en la industria del automóvil. Satisfacen el nivel API GL-4.

Monograde oils for gearboxes and manual transmissions mainly in the car industry. Meet API GL-4 level.

	Grado SAE SAE Grade	Pto. Inflamación °C Flash point °C	Pto. Congelación °C Pour point °C	Densidad g/ml Density g/ml	Viscosidad cSt a 100°C Viscosity cSt at 100°C
EXTRA GEAR 80W EP	80W	205	-27	0.884	8.7
EXTRA GEAR 90 EP	90	220	-15	0.905	17.9
EXTRA GEAR 140 EP	140	225	-12	0.915	28.2

SUPER EXTRA GEAR

Aceites para cajas de engranajes, altamente aditivados, especiales para conjuntos de transmisiones hipoides. Satisfacen el nivel API GL-5, y los tipos multigrado 80W90 y 85W140 la norma militar MIL-L 2105-D.

Range of highly additivated oils for gearboxes, intended for hypoid transmissions. They meet API GL-5 and multi-grade S. EXTRA GEAR 80W90 and 85W140 oils meet the military standard MIL-L-2105 D.

	Grado SAE SAE Grade	Pto. Inflamación °C Flash point °C	Pto. Congelación °C Pour point °C	Densidad g/ml Density g/ml	Viscosidad cSt a 100°C Viscosity cSt at 100°C
S. EXTRA GEAR 80W EP	80W	205	-30	0.887	9.0
S. EXTRA GEAR 90 EP	90	220	-18	0.908	17.6
S. EXTRA GEAR 140 EP	140	225	-12	0.918	29.3
S. EXTRA GEAR 75W90 EP	75W90	175	-36	0.875	16.5
S. EXTRA GEAR 80W90 EP	80W90	210	-24	0.905	18.3
S. EXTRA GEAR 80W90 LS	80W90	202	-27	0.897	14.5
S. EXTRA GEAR 85W140 EP	85W140	215	-18	0.916	27.4

ADITIVOS ADDITIVES

Productos especiales para la aditivación de aceites de engranajes de base mineral que deban trabajar en condiciones de muy altas cargas mecánicas o severos regímenes de fricción.

Special products for the additivation of mineral base gear oils operated in heavy mechanical load conditions or very severe friction conditions.

	Descripción / Description
BESLUX ASO	Dispersión de Bisulfuro de Molibdeno MoS ₂ en aceite mineral, para cajas de engranajes <i>Molybdenum bisulphide mineral oil dispersed in for gearboxes.</i>
ADITIVO LS	Aditivo para aceites API GL-5. Para diferenciales autoblocantes. Tipo "Limited Slip Displacement" <i>Additive for API GL-5 OIL autolock differential gears (limited slip displacement type)</i>

BESLUX GEAR

Aceites minerales de extrema presión E.P. para engranajes industriales, cojinetes, reductores y transmisiones, con una excelente resistencia térmica, que cumplen las normativas US Steel 224, la DIN 51517 Parte 3 en su categoría CLP, y la ISO 6743 Parte 6 categoría CKD. Por las bases altamente refinadas que entran en su composición son totalmente inertes frente a materiales nobles como el bronce.

Range of E.P. mineral oils intended for industrial gears, plain bearings, reducers, transmissions etc. with excellent resistance to temperature. Meet the US STEEL 224 standard, the DIN 51517 Part 3, CLP class and the ISO 6743 Part 6, CKD class. Due to the highly refined base oils used in the formula, they are perfectly inert to materials such as bronze.

	Viscosidad cSt a 40°C Viscosity cSt at 40°C	Viscosidad cSt a 100°C Viscosity cSt at 100°C	Índice Viscosidad Viscosity Index	Densidad g/ml Density g/ml	Número AGMA AGMA Number
BESLUX GEAR 46	46	6.9	90	0.878	1 EP
BESLUX GEAR 68	68	8.6	95	0.891	2 EP
BESLUX GEAR 100	100	11.1	95	0.896	3 EP
BESLUX GEAR 150	150	14.6	95	0.901	4 EP
BESLUX GEAR 220	220	18.9	95	0.907	5 EP
BESLUX GEAR 320	320	24.1	95	0.911	6 EP
BESLUX GEAR 460	460	30.4	95	0.913	7 EP
BESLUX GEAR 680	680	42.7	105	0.910	8 EP
BESLUX GEAR 3800	3800	138.3	115	0.912	-

BESLUX GEAR HP-F

Aceites minerales de tercera generación para cajas de engranajes, con aditivos de Extrema Presión de la más moderna tecnología. Reducen la fricción, el desgaste y el nivel de ruido del equipo. Moderan el “pitting” y las irregularidades superficiales de los engranajes. Contienen Molibdeno orgánico soluble en aceite. Color rojo transparente y aspecto filante. Cumplen con las normas ISO 6743 categoría CKE.

Third generation mineral oils for gearboxes with E.P. additives using the latest technology. They reduce friction, wear and noise level, smoothen the surface roughness and pitting of the gears. They contain oil soluble organic molybdenum. Transparent red color and tacky appearance. Meet ISO 6743 standard CKE class.

	Viscosidad cSt a 40°C <i>Viscosity cSt at 40°C</i>	Pto. Inflamación °C <i>Flash point °C</i>	Índice Viscosidad <i>Viscosity Index</i>	Densidad g/ml <i>Density g/ml</i>	Carga de Soldadura Kg <i>Welding Load</i>
BESLUX GEAR HP-150-F	150	215	95	0.896	440
BESLUX GEAR HP-220-F	220	215	95	0.901	440
BESLUX GEAR HP-320-F	320	220	95	0.902	440
BESLUX GEAR HP-460-F	460	220	95	0.909	440

BESLUX GEAR XP

Aceites minerales para uso en cajas engranajes, aditivados especialmente para la protección de los flancos de los dientes contra el efecto “micropitting”. Superan las normativas US STEEL 224, DIN 51517 CLP y Cincinnati Milacron. Estos aceites presentan unas excelentes propiedades de extrema presión (E.P), buena protección contra la corrosión, baja tendencia a la formación de espuma, rápida separación de la humedad y una óptima filtrabilidad.

Mineral oils intended for any type of gearboxes, provided with special additive package to protect the gear teething from micro pitting effect. Fulfill norms: US STEEL 224, DIN 51517 CLP and Cincinnati Milacron. These oils present superior E.P. properties, good antirust protection, low tendency to foaming, quick humidity separation and optimum filterability.

	Viscosidad cSt a 40°C <i>Viscosity cSt at 40</i>	Viscosidad cSt a 100°C <i>Viscosity cSt at 100°C</i>	Índice Viscosidad <i>Viscosity index</i>	Pto. Inflamación °C <i>Flash point, °C</i>	Pto. Congelación °C <i>Pour point, °C</i>
BESLUX GEAR XP-220	220	18,4	95	245	-9
BESLUX GEAR XP-320	320	24,1	95	250	-9
BESLUX GEAR XP-460	460	30,2	95	250	-9
BESLUX GEAR XP-680	680	38,8	95	250	-9
BESLUX GEAR XP-1000	1000	47,9	95	250	-9
BESLUX GEAR XP-1500	1500	72,9	95	250	-9

BESLUX SINCART

Aceites sintéticos de elevado rendimiento y larga vida. Elevado margen de temperaturas de operación y resistencia a las temperaturas extremas. Excelentes lubricantes. Cumplen la norma ISO 6743-6 en su categoría CKT.

High efficiency and long life synthetic oils. Wide operating temperature range and good resistance to extreme temperatures. Outstanding lubricating capacity. Meet ISO 6743-6 standard CKT class.

	Viscosidad cSt a 40°C <i>Viscosity cSt at 40°C</i>	Densidad g/ml <i>Density g/ml</i>	Pto. Congelación °C <i>Pour point °C</i>	Pto. Inflamación °C <i>Flash point °C</i>	Índice Viscosidad <i>Viscosity Index</i>
BESLUX SINCART 68	68	0.969	-36	240	190
BESLUX SINCART 100	100	0.980	-39	240	190
BESLUX SINCART 150	150	0.990	-40	250	190
BESLUX SINCART 220	220	1.000	-38	255	195
BESLUX SINCART 320	320	1.003	-36	260	200
BESLUX SINCART 460	460	1.010	-33	265	215

BESLUX SINCART W

Aceites sintéticos de excelente rendimiento y muy larga vida. Muy amplio margen de temperaturas de operación. Gran resistencia térmica. Muy buen comportamiento viscosidad-temperatura. Por sus extraordinarias características lubricantes pueden ser utilizados tanto en engranajes como en la lubricación de cadenas de cataforesis y pintura debido a su especial compatibilidad química. Cumplen la norma ISO 6743-6 en su categoría CKT:

Long life efficient synthetic oils. Wide range of operating temperatures. High resistance to temperature. Very good viscosity-temperature behavior. Due to their superior lubricating capacity they can be used in gears, bearings and plain bearings as well as in cataphoresis and paint chains due to their special chemical compatibility. Meet ISO 6743-6 standard CKT class.

	Viscosidad cSt a 40°C <i>Viscosity cSt at 40°C</i>	Densidad g/ml <i>Density g/ml</i>	Pto. Congelación °C <i>Pour point °C</i>	Pto. Inflamación °C <i>Flash point °C</i>	Índice Viscosidad <i>Viscosity Index</i>
BESLUX SINCART 50-W	50	1.039	-42	215	185
BESLUX SINCART 100-W	100	1.083	-27	225	160
BESLUX SINCART 150-W	150	1.033	-30	235	225
BESLUX SINCART 220-W	220	1.052	-30	235	225
BESLUX SINCART 320-W	320	1.051	-30	270	240
BESLUX SINCART 680-W	680	1.058	-27	250	255
BESLUX SINCART 1000-W	1000	1.060	-24	270	275



Brugarolas



Brugarolas

BESLUX GEARSINT

Aceites a base de hidrocarburos sintéticos para condiciones severas de carga y temperatura. Poseen bajos coeficientes de rozamiento y altos índices de viscosidad. Excelente resistencia térmica. Indicados para cajas de engranajes, rodamientos y todo tipo de mecanismos altamente requeridos en lubricación bajo cárter, a pérdida, goteo, etc. Cumplen la norma ISO 6743-6 en su categoría CKT.

Synthetic hydrocarbon based oils for severe load and temperature operating conditions. Low friction coefficient and high viscosity index. Outstanding resistance to temperature. Intended for gearboxes, bearings and any type of mechanisms with high requirements in samps, lost lubrication, drip lubrication etc. Meet ISO 6743-6 CKT class.

	Viscosidad cSt at 40°C <i>Viscosity cSt at 40°C</i>	Densidad g/ml <i>Density g/ml</i>	Pto. Inflamación °C <i>Flash point °C</i>	Pto. Congelación °C <i>Pour point °C</i>	Índice Viscosidad <i>Viscosity Index</i>
BESLUX GEARSINT 68	68	0.857	-36	230	145
BESLUX GEARSINT 150	150	0.859	-41	235	155
BESLUX GEARSINT 220	220	0.862	-40	240	150
BESLUX GEARSINT 320	320	0.868	-38	240	150
BESLUX GEARSINT 460	460	0.871	-36	250	155
BESLUX GEARSINT 680	680	0.880	-33	250	155

REVERSIBLE

Aceites altamente refinados para engranajes, excelentes para la lubricación de conjuntos de transmisión. Aditivación E.P. para equipos que trabajan a cargas moderadas. Excelente relación calidad-precio.

Highly refined gear oils, very suitable for the lubrication of transmissions. E.P. additives for equipment operated under medium loads. Outstanding value for money.

	Grado SAE <i>SAE Grade</i>	Pto. Inflamación °C <i>Flash point °C</i>	Pto. Congelación °C <i>Pour point °C</i>	Viscosidad °E at 50°C <i>Viscosity °E at 50°C</i>	Viscosidad cSt a 100°C <i>Viscosity cSt at 100°C</i>
REVERSIBLE 80	80W	210	-12	7.5	7.6
REVERSIBLE 85	85W	215	-10	11.0	11.2
REVERSIBLE 90	90	220	-9	16.2	13.8
REVERSIBLE 140	140	225	-6	29.1	24.3



ACEITES DE SILICONA / SILICONE OILS

BESSIL

Fluidos de silicona de múltiples usos lubricantes, transmisores de calor, aceites dieléctricos, aceites de impregnación de elastómeros, etc. Gran resistencia química y térmica. Los tipos F-100 y F-10000 son de categoría NSF H-1 para uso alimentario. El Beslux Bessil 220 presenta unas muy buenas características lubricantes y de resistencia a la temperatura.

Multifunction silicone fluids used as lubricant, heat transfer fluid, dielectric oil, priming oil of elastomers etc. Good chemical and thermal resistance. BESSIL F-100 and BESSIL F-10000 are NSF H-1 class for use in the food industry. BESSIL 220 has very good lubricating characteristics and resistance to temperature.

	Viscosidad cPs a 25°C <i>Viscosity cPs at 25°C</i>	Densidad g/ml <i>Density g/ml</i>	Pto. Congelación <i>Pour point °C</i>	Densidad g/ml <i>Flash point °C</i>	Color <i>Color</i>
BESSIL F-50	50	0.959	-55	280	incoloro <i>colorless</i>
BESSIL F-100	300	0.970	-50	300	incoloro <i>colorless</i>
BESSIL F-10000	10.000	0.973	-45	305	incoloro <i>colorless</i>
BESLUX BESSIL 220	500	1.110	-21	280	Naranja <i>Orange</i>
BESLUX BESSIL 500	377cSt a 40°C	0.973	-40	300	Ámbar <i>Amber</i>



ACEITES DE CADENAS / CHAIN OILS

BESLUX CAMIN

Aceites minerales para la lubricación de cadenas. Muy adherentes, evitan los problemas de salpicaduras. Excelente capacidad antidesgaste. La serie WR presenta una resistencia a ambientes húmedos, incluso marinos, y una gran capacidad anticorrosiva, proporcionando un extraordinario balance lubricación-protección.

Mineral oils range for chain lubrication. Very adherent. Avoid splash problems. Superior anti-wear capacity. BESLUX CAMIN WR range has excellent resistance to damp environments, including marine ones, and a good anticorrosive capacity. They provide an excellent lubrication-protection balance.

	Viscosidad cSt at 40°C <i>Viscosity cSt at 40°C</i>	Densidad g/ml <i>Density g/ml</i>	Pto. Congelación °C <i>Pour point °C</i>	Pto. Inflamación °C <i>Flash point °C</i>	Índice Viscosidad <i>Viscosity Index</i>
BESLUX CAMIN 4200	4200	0.915	-6	265	120
BESLUX CAMIN 150 WR	150	0.892	-9	235	95
BESLUX CAMIN 460 WR	460	0.900	-6	240	100

CADENAS

CAMIN: Aceite mineral para la lubricación de cadenas, engranajes abiertos, guías, rodamientos, rodillos en contacto con agua o humedad.

RAMCA: Aceite sintético para aplicaciones industriales tales como cadenas, cadenas y rodillos, combinados, guías, partes deslizantes,...recomendado hasta 230°C.

CAMIN: Mineral oil intended for chains lubrication, open gears, guides, bearings, rollers in contact with water or humidity.

RAMCA: Synthetic oil for industrial applications such as chains, combined chains and rollers, gides, sliding parts,.... recommended up to 230°C.

	Grado ISO <i>ISO grade</i>	Densidad g/ml a 20°C <i>Density g/ml at 20°C</i>	Índice Viscosidad <i>Viscosity index</i>	Pto. Inflamación,°C <i>Flash point, °C</i>	Pto.Congelación,°C <i>Pour point °C</i>
CADENAS CAMIN 100 VTC	100	0,886	100	230	-15
CADENAS RAMCA 200 VTC	220	0,920	125	220	-21

BESLUX RAMCA

Aceites sintéticos de muy bajo residuo para la lubricación de cadenas hasta los 250°C. Muy buena capacidad antidesgaste, muy elevada resistencia térmica y bajo nivel de goteo. Mantienen limpias las cadenas por su efecto detergente. Alargan la vida de las cadenas al presentar poca tendencia al atrapamiento de la suciedad. El tipo BM contiene bisulfuro de molibdeno.

Synthetic oils range with low residues level intended for the lubrication of chains up to 250°C. Very good anti-wear capacity, high resistance to temperature and low dripping level. Keep chains clean thanks to their detergent effect. Improve the chains useful life and present poor tendency to dust catching.

	Viscosidad cSt at 40°C <i>Viscosity cSt at 40°C</i>	Densidad g/ml <i>Density g/ml</i>	Pto. Congelación °C <i>Pour point °C</i>	Pto. Inflamación °C <i>Flash point °C</i>	Índice Viscosidad <i>Viscosity Index</i>
BESLUX RAMCA 100	100	0.969	-22	245	110
BESLUX RAMCA 150	150	0.943	-14	220	115
BESLUX RAMCA 220	220	0.918	-22	225	125
BESLUX RAMCA 320	320	0.914	-22	230	125
BESLUX RAMCA 460	460	0.924	-19	245	130
BESLUX RAMCA 4200	4200	0.950	-8	265	130
BESLUX RAMCA 4200 BM	4200	0.965	-8	265	130
BESLUX RAMCA PLUS 260	260	0.918	-20	240	140

BESLUX CHAIN

Aceites de cadenas, para uso en condiciones de trabajo especiales.

Special chain oils, for lubrication under special working conditions.

	Viscosidad a 40°C <i>Viscosity at 40°C</i>	Densidad <i>Density 20°</i>	Pto. Congelación <i>Pour point</i>	Punto Inflamación <i>Flash point</i>
BESLUX CHAIN KTS PLUS Fluido especial basado en lubricantes sintéticos de altas prestaciones con excelente dispersión y propiedades emulgentes. <i>Special fluid based on high performance synthetic lubricants with excellent dispersing and emulsifying properties.</i>	4.8 cSt	0.850 gr/ml	-45°C	100°C
BESLUX CHAIN 3900 HA Fluido especial recomendado para las cadenas de los hornos de lacado de aluminio. <i>Special fluid recommended for chains of furnaces of aluminium lacking.</i>	300 cSt	0.945 gr/ml	-36°C	248°C
BESLUX CHAIN 2080 TE Aceite sintético para cadenas rames tipo "Brückner". Temperatura máxima trabajo 220°C <i>Synthetic oil for "Brückner" stenter frame chains lubrication. Maximum working at 220°C</i>	277-285 cSt	0.932 gr/ml	-24°C	256°C
BESLUX CHAIN 2094 DX Aceite sintético para cadenas hornos de fabricación de "polipropileno Bi-Orientado" (BOPP) <i>Special Chain oil for Bi-oriented Poli-Propilene (BOPP) manufacturing</i>	292-298 cSt	0.977 gr/ml	-30°C	275°C
BESLUX CHAIN 2160 PB Aceite sintético para lubricación de cadenas en industria de panificación. Temp. trabajo 230°-270°C <i>Synthetic oil for bread manufacturing chain lubrication. Working temperature 230°-270°C</i>	260-270 cSt	0.935 gr/ml	-33°C	256°C
BESLUX GLASS 300 Aceite sintético para cadenas de hornos de fabricación de fibra de vidrio. Temperatura de trabajo 190°-220°C <i>Synthetic oils for chains in fibre glass manufacturing. Working temperature 190°-220°C</i>	300 cSt	0.975 gr/ml	-30°C	294°C
BESLUX CHAIN 112 XP Aceite sintético para lubricación cadenas instalaciones cataforesis. No afecta el baño. Temperatura trabajo 190°-220°C <i>Synthetic oil for "Cataphoresis" chain lubrication. Does not affect the bath. Working temperature 190°-220°C</i>	108-114 cSt	1.077 gr/ml	-30°C	276°C



Brugarolas



Brugarolas



ACEITES ADHERENTES Y LAVABLES / ADHERENT AND WASHABLE OILS

BESLUX AROL

Aceites minerales lavables especiales. Indicados principalmente para la lubricación de los aros de hilatura y otros mecanismos en la industria y en general donde sea necesaria la utilización de un aceite lubricante emulsionable en agua.

Special washable mineral oils. Intended for the lubrication of spinning rings and any other mechanisms in the textile industry and generally wherever a water-emulsifiable oil is needed.

	Grado ISO ISO Grade	Viscosidad °E at 50°C Viscosity °E at 50°C	Densidad g/ml Density g/ml	Pto. Congelación °C Pour point °C	Pto. Inflamación Flash point °C
BESLUX AROL 22	22	2.1	0.870	-12	180
BESLUX AROL 32	32	3.0	0.879	-11	195
BESLUX AROL 46	46	4.1	0.882	-10	205
BESLUX AROL 68	68	5.6	0.889	-9	215
BESLUX AROL 100	100	8.5	0.897	-9	215

BESLUX ADSA

Aceites minerales de elevada adherencia y muy baja tendencia al goteo y la salpicadura. Alta untuosidad y capacidad de engrase. Para la lubricación de todo tipo de maquinaria en general y específicamente en industria como la textil.

Mineral oils range with high adherence and very little tendency to drip and splash. High unctuousity and high lubricating greasing capacity. Intended for the lubrication of any type of machinery, mainly in the textile industry and related.

	Grado SAE SAE Grade	Viscosidad °E at 50°C Viscosity °E at 50°C	Pto. Congelación °C Pour point °C	Pto. Inflamación °C Flash point °C	Índice Viscosidad Viscosity Index
BESLUX ADSA 100	30	8.6	-15	225	110
BESLUX ADSA 150	40	12.1	-12	235	112
BESLUX ADSA 1000	250	73.8	-6	275	115



ACEITES DE COMPRESORES / COMPRESSOR OILS

BESLUX AIRLUBE

Aceites minerales para compresores de aire según la norma DIN VDL. Desde ISO VG 68 para compresores rotativos (de tornillo y de paletas) dentro de la categoría ISO DAH. Los grados de viscosidad ISO VG y 150, indicados especialmente para compresores alternativos o de pistón, satisfacen ISO DAB.

Mineral oils for air compressors per DIN VDL. Available from ISO VG 32 to ISO VG 68 for rotary compressors (screw and vane) within the ISO DAH class. ISO VG 100 and ISO VG 150 are suitable for alternating or piston compressors. Meet ISO DAB class.

	Grado ISO ISO Grade	Viscosidad cSt at 100°C Viscosity cSt at 100°C	Pto. Congelación °C Pour point °C	Pto. Inflamación Flash point °C	Índice Demulsión Demulsion Index
BESLUX AIRLUBE 32	32	5.4	-12	180	40/40/0
BESLUX AIRLUBE 46	46	6.5	-10	200	40/40/0
BESLUX AIRLUBE 68	68	8.3	-9	210	40/40/0
BESLUX AIRLUBE 100	100	10.6	-9	215	40/40/0
BESLUX AIRLUBE 150	150	13.8	-9	225	40/40/0

BESLUX AIRSINT

Gama de aceites sintéticos. La mejor solución para una correcta lubricación de compresores alternativos y de pistón. Cumple la norma ISO 6743, clase DAC parte 3ª. BESLUX AIRSINT 68, ISO VG 68, es clase DAJ y un excelente producto para compresores rotativos, tanto de tornillo como de paletas.

Synthetic oils range. The best solution for correct lubrication of alternating and piston compressors. Meet DAC class per ISO 6743 standard Part 3ª. BESLUX AIRSINT 68, ISO 68 grade is DAJ class and an excellent product for rotary screw and vane compressors.

	Grado ISO ISO Grade	Viscosidad cSt at 100°C Viscosity cSt at 100°C	Pto. Congelación °C Pour point °C	Pto. Inflamación °C Flash point °C	Índice Demulsión Demulsion Index
BESLUX AIRSINT 68	68	7.4	-35	250	40/37/3
BESLUX AIRSINT 100	100	9.2	-33	255	40/37/3
BESLUX AIRSINT 150	150	13.4	-26	270	40/37/3

BESLUX ULTRASINT

Aceites sintéticos 100% de muy alta duración y excelente rendimiento. Cumplen la norma ISO DAJ. Son la mejor elección para la lubricación de cualquier tipo de compresor de tornillo por exigente que sea su régimen de trabajo. *100% synthetic oils range, long life and excellent efficiency, superior to the ISO DAJ class. The best lubricant for the lubrication of any type of screw compressor even in the most stringent operating conditions.*

	Grado ISO ISO Grade	Viscosidad cSt at 100°C Viscosity cSt at 100°C	Pto. Congelación °C Pour point °C	Pto. Inflamación °C Flash point °C	Índice Demulsión Demulsion Index
BESLUX ULTRASINT 46	46	7.6	-45	245	40/40/0

BESLUX AIR-CRK

Aceite especial recomendado para 4000 horas de trabajo.
Special oil recommended for 4000 working hours.

	Grado ISO ISO Grade	Pto. Inflamación °C Flash point °C	Pto. Congelación °C Pour point °C	Densidad a 20°C, g/ml Density at 20°C, g/ml
BESLUX AIR-CRK 46	46	240	-42	0,855

BESLUX AIR-SCREW

Aceite mineral para compresores de tornillo. Detergente y anticorrosivo, según DIN VCL
Mineral oil for screw compressors. Detergent and anti-rust, as per DIN VDL standar

	Grado ISO ISO Grade	Pto. Inflamación °C Flash point °C	Pto. Congelación °C Pour point °C	Viscosidad cSt at 100 °C Viscosity cSt at 100 °C
BESLUX AIR-SCREW 46	46	220	-30	0,88

BESLUX AIR-SPEED IRS

Aceite sintético para compresores rotativos de tornillo.
Synthetic oil for screw rotative compressors.

	Grado ISO ISO Grade	Pto. Inflamación °C Flash point °C	Pto. Congelación °C Pour point °C	Viscosidad cSt at 100 °C Viscosity cSt at 100 °C
BESLUX AIR-SPEED IRS	46	260	-45	10

BESLUX AIR-SPEED TG-3

Aceite sintético para compresores centrífugas. Alta velocidad.
Synthetic oil for centrifugal compressors. High speed

	Grado ISO ISO Grade	Pto. Inflamación °C Flash point °C	Pto. Congelación °C Pour point °C	Viscosidad cSt at 100 °C Viscosity cSt at 100 °C
BESLUX AIR-SPEED TG-3	32	260	-45	6.5



ACEITES ATÓXICOS / FOOD GRADE OILS

Aceites lubricantes formulados según los requerimientos de los organismos internacionales para productos especiales para las industrias alimentaria y relacionadas. Están homologados por la NSF, clase H-1, de acuerdo con las especificaciones de la FDA cubren un amplio margen de aplicaciones desde el engrase general, hasta la lubricación de compresores de aire, en muy amplio margen de temperaturas de trabajo. **Tenemos a su disposición un catálogo sectorial con más información más detallada de todas estas gamas de productos.**

*Lubricating oils formulated according to meet the requirements of international bodies regulating special products for the food and related industries. NSF approved, H-1 class, in accordance with the specifications of the FDA. Intended for a wide field of applications from general greasing to the lubrication of air compressors in a broad range of operating temperatures. **A special leaflet giving full information on this range is available.***



Brugarolas

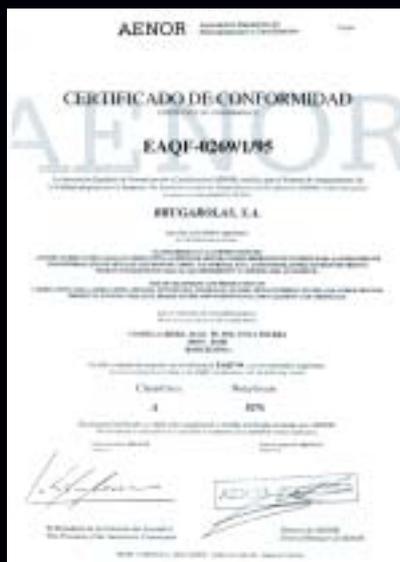
Brugarolas



BRUGAROLAS, S.A.

Camino de la Riera, 36-44
(Polígono Cova Solera)
08191 RUBÍ (Barcelona) SPAIN

Teléfono: 34 935 883 100
Fax: 34 936 976 334
Internet: <http://www.brugarolas.com>
e-mail: export@brugarolas.com



**REPRESENTATIVES AND DISTRIBUTORS ALL OVER THE WORLD
REPRESENTANTES Y DISTRIBUIDORES EN TODO EL MUNDO**