

EXmar

EXmar products are available from: **MARYLAND METRICS**

P.O. Box 261 Owings Mills, MD 21117 USA phones:

(410)358-3142 (800)872-9329

faxes: (410)358-3142 (800)872-9329

web: www.exmar.net email: sales@exmar.net RFQ form: www.exmar.net/rfq.htm

Zubehör, Werkzeug Accessories, Tools Accesorios, Utillajes



Übersicht

Overview

Resumen

Seite/Page/Página

Seite/Page/Página

Fettpaste
Grease
Grasa lubricante



ASW

Schlauch-Cutty
Hose-Cutty
Cortador de mangueras



AC 835

Hand-Vormontagesutzen
Pre-assembly tools
Accesorio de premontaje manual



HVMS-.L/S

Ersatzmesser für Schlauch-Cutty
Spare blade for hose-cutty
Cuchilla de recambio para cortador de mangueras



AC 836

Lecksuch-Spray
Leak detection spray
Aerosol detector de fugas



AC DLS

Schlauch-Schere
Hose scissors
Tijeras cortamangueras



AC 1163

Schlauchklemme aus PE
Hose clamp PE
Abrazadera de manguera de PE



AC SPE

Vormontagegerät
Pre-assembly machine
Máquina premontaje



US-FL/01

Gewindedichtungsband aus PTFE-TEFLON®
Thread seal tape from PTFE-TEFLON®
Cinta selladora de roscas de PTFE-TEFLON®



AC 840, AC 841

Spezial-Schmieröl
Special lubrication oil
Aceite lubricante especial



AC 850

Schmierstoff OX
Lubricant OX
Lubricante OX



AC 851 OX

Teflonspray
Teflon spray
Aerosol de teflón



AC DTS

Zubehör, Werkzeuge

Accessories, Tools

Accesorios, Utillajes

Fettpaste

für die Montage von Edelstahlverschraubungen

Grease

for the assembly of stainless steel couplings

Grasa lubricante

para el montaje de racores de acero inoxidable



ASW

Type	Mat.-Nr.	g/Stk
ASW120	735.0009.001	120
ASW250	735.0009.002	250

Fettpaste ASW ist besonders geeignet für Montagearbeiten, wenn aus optischen Gründen die Anwendung von metallhaltigen Schmierstoffen unerwünscht ist, nickelhaltige Produkte aus Gesundheitsgründen und kupferhaltige Produkte aus elektrochemischen Gründen nicht eingesetzt werden dürfen.

Fettpaste ASW verhindert Festbrennen, Kaltverschweißen und Stick-slip (Ruckgleiten) auch bei hohen Flächenpressungen und geringen Gleitbewegungen (Kriechgeschwindigkeit). Es erleichtert somit die Montage und Demontage von Verschraubungen, auch nach sehr langer Betriebszeit.

Sie wird speziell bei extremen Bedingungen eingesetzt, wie z. B.
 - hohen Temperaturen (bis +1400°C)
 - aggressiven Medien
 - hohem Druck.

Fettpaste ASW ist frei von schwefelhaltigen Zusätzen und Halogenen, beständig gegen Heiß-, Kalt- und Salzwasser und die meisten Säuren und Laugen sowie haft- und abriebfest.

Technische Daten:

Produkt: Fettpaste ASW
 Konsistenz: NGLI-Klasse 0-1
 Farbe: Weiß
 Dichte bei +20°C: 1,42 g/cm³, DIN 51757
 Reibungskoeffizient: 0,19 - SRV-Test
 Druckfestigkeit: 3800-4000 N (VKA-Test)
 Wasserbeständigkeit: 1-90°C, DIN 51807
 Temperaturbereich: -40°C - +1400°C
 Druckbelastung: 230 N/mm²

Fettpaste ASW ist unempfindlich gegen die meisten Gase, z. B. Propan, Butan, Erdgas, Helium, Freon und Stickstoff. Fettpaste ASW darf allerdings nicht an Sauerstoffflaschen und Acetylenanlagen verwendet werden.

Fettpaste ASW ist frei von Blei und anderen toxischen Schwermetallen. EG-Sicherheitsdatenblätter sind auf Anfrage erhältlich.

ASW Grease is particularly suitable for assembly work, if the use of lubricants containing metal components (for the sake of visual effect), products containing nickel (due to health reasons) and the use of products containing copper (due to electro-chemical reasons) have to be avoided.

ASW Grease prevents solidifying and hardening when affected by heat, welding without pre-heating and stick-slip (jerky sliding), also in the case of high surface pressure and minor sliding movements (crawling speed).

The grease is specifically applied under extreme conditions, e.g.
 - at high temperatures (up to +1400°C),
 - when aggressive materials are used, and
 - under high pressure.

ASW Grease is free of halogens and additives containing sulphur, durable in hot and cold water, and also salt water as well as most acids and alkaline solutions and adhesion- and abrasion-proof.

Technical Data

Product: ASW Grease
 Consistency: NGLI-Class 0-1
 Color: White
 Density at +20°C: 1,42 g/cm³, DIN 51757
 Friction coefficient: 0,19 - SRV-Test
 Pressure resistance: 3800-4000 N (VKA-Test)
 Durability in water: 1-90°C, DIN 51807
 Temperatur range: -40°C - +1400°C
 Pressure load: 230 N/mm²

ASW Grease is non-sensitive to most gases, e.g. propane, butane, natural gas, helium, freon and nitrogen. However, ASW Grease should not be applied to oxygen bottles and acetylene equipment.

ASW Grease is free of lead and other toxic heavy metals. EU safety information is available on request.

La grasa lubricante ASW es especialmente adecuada para trabajos de montaje cuando no se desea utilizar lubricantes a base de metales por razones estéticas, no deben usarse productos a base de níquel por cuestiones de salud y existen factores electroquímicos que impiden el uso de productos a base de cobre.

La grasa lubricante ASW impide la adhesión, la soldadura en frío de las rugosidades y el efecto „stick-slip“ (deslizamiento intermitente), incluso con presiones superficiales altas y deslizamientos pequeños (velocidad de fluencia). Por consiguiente, facilita el montaje y también el desmontaje de racores que han estado mucho tiempo en servicio.

Se utiliza sobre todo en condiciones extremas como, p. ej.:
 - altas temperaturas (hasta +1400°C)
 - medios agresivos
 - alta presión.

La grasa lubricante ASW no contiene aditivos sulfurosos o halógenos, es resistente al agua caliente, fría y salada, a la mayoría de ácidos y bases, adherente y resistente al desgaste.

Datos técnicos:

Producto: grasa lubricante ASW
 Consistencia: clase NGLI 0-1
 Color: blanco
 Densidad a +20°C: 1,42 g/cm³, DIN 51757
 Coeficiente de rozamiento: 0,19; ensayo SRV
 Resistencia a la presión: 3800-4000 N (ensayo VKA)
 Resistencia al agua: 1-90°C, DIN 51807
 Intervalo de temperatura: -40°C - +1400°C
 Carga por compresión: 230 N/mm²

La grasa ASW es insensible a la mayoría de los gases como, p. ej., propano, butano, gas natural, helio, freón y nitrógeno. No obstante, la grasa ASW no debe utilizarse en botellas de oxígeno o instalaciones de acetileno.

La grasa lubricante ASW está exenta de plomo y otros metales pesados tóxicos. Bajo demanda se suministran hojas de datos de seguridad CE.

Zubehör, Werkzeuge

Accessories, Tools

Accesorios, Utilajes

Hand-Vormontagesetzen

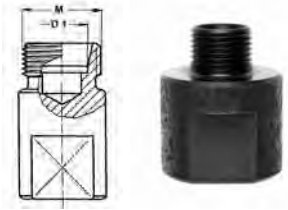
für Vormontage von Hand

Pre-assembly tools

for manual pre-assembly

Accesorio de premontaje manual

para montar a mano



HVMS-..L/S

Type	Mat.-Nr.	Serie	D1	M
HVMS-06L	706.6000.060.20	L	6	12x1.5
HVMS-08L	706.6000.080.20	L	8	14x1.5
HVMS-10L	706.6000.100.20	L	10	16x1.5
HVMS-12L	706.6000.120.20	L	12	18x1.5
HVMS-15L	706.6000.150.20	L	15	22x1.5
HVMS-18L	706.6000.180.20	L	18	26x1.5
HVMS-22L	706.6000.220.20	L	22	30x2.0
HVMS-28L	706.6000.280.20	L	28	36x2.0
HVMS-35L	706.6000.350.20	L	35	45x2.0
HVMS-42L	706.6000.420.20	L	42	52x2.0
HVMS-06S	706.6000.060.30	S	6	14x1.5
HVMS-08S	706.6000.080.30	S	8	16x1.5
HVMS-10S	706.6000.100.30	S	10	18x1.5
HVMS-12S	706.6000.120.30	S	12	20x1.5
HVMS-14S	706.6000.150.30	S	14	22x1.5
HVMS-16S	706.6000.180.30	S	16	24x1.5
HVMS-20S	706.6000.220.30	S	20	30x2.0
HVMS-25S	706.6000.280.30	S	25	36x2.0
HVMS-30S	706.6000.350.30	S	30	42x2.0
HVMS-38S	706.6000.380.30	S	38	52x2.0

Für die Vormontage im Schraubstock.
Aus gehärtetem Werkzeugstahl.

For pre-assembly in a vice.
Made of hardened tool-steel.

Para el premontaje en el tornillo de banco.
De acero templado para herramientas.

Lecksuch-Spray

Leak detection spray

Aerosol detector de fugas



AC DLS

Type	Mat.-Nr.
AC DLS	YBD.DLS.0001

Allgemeine Anwendung für Druckluft, Allgas und Sauerstoff. Eignet sich zum schnellen Auffinden von Leckstellen in Druckluft und Gasleitungen.

For general use with compressed air, all gases and oxygen. Suitable for fast leak detection in compressed air and gas lines.

Utilización general para aire a presión, gas universal y oxígeno. Apto para la localización rápida de puntos de fuga en tuberías de aire a presión y gas.

FCKW-frei
Doseninhalt 400 ml

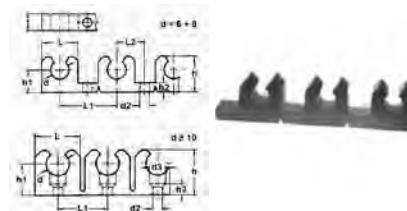
CFC-free
Contents 400 ml

Libre de CFC
Contenido del bote: 400 ml

Schlauchklemme aus PE

Hose clamp PE

Abrazadera de manguera de PE



AC SPE

Type -d	Mat.-Nr.	L	L1	L2	h	h1	h2	d2	d3	kg/100
AC SPE-6	YBD.SPE.0001	12.0	21.0	10.0	14.0	10.0	4.0	4.0		0.229
AC SPE-8	YBD.SPE.0002	16.0	25.0	12.0	16.0	10.0	4.0	4.0		0.303
AC SPE-10	YBD.SPE.0003	20.0	22.0		20.0	14.0	5.0	4.0	7.0	0.393
AC SPE-12	YBD.SPE.0004	24.0	26.0		21.0	14.0	5.0	4.0	7.0	0.502
AC SPE-15	YBD.SPE.0005	27.0	29.0		34.0	26.0	5.0	4.3	8.5	0.698
AC SPE-18	YBD.SPE.0006	31.0	33.0		35.5	26.0	5.0	4.3	8.5	0.820
AC SPE-22	YBD.SPE.0007	36.0	38.0		37.0	26.0	5.0	4.3	8.5	1.112
AC SPE-28	YBD.SPE.0008	44.0	46.0		39.0	26.0	5.0	4.3	8.5	1.326

Werkstoff: Polyethylen
Für Rohre von 6-28 mm Aussendurchmesser.
Die Klemmen für Rohr 6-12 mm Durchmesser sind jeweils in Leisten zu 10 Stück. Die Klemmen für Rohr 15-28 mm Durchmesser sind jeweils in Leisten zu 5 Stück gefertigt.

Material: polyethylene
For tubes with outer diameter 6-28 mm. The clamps for tubes with diameters 6-12 mm are available in strips of 10 pieces each. The clamps for diameters 15-28 mm are available in strips of 5 pieces each.

Material: polietileno
Para tubos con diámetro exterior de 6-28 mm. Las abrazaderas para tubos de 6-12 mm de diámetro se fabrican en regletas de 10 unidades. Las abrazaderas para tubos de 15-28 mm de diámetro se fabrican en regletas de 5 unidades.

Gewindedichtungsband aus PTFE-TEFLON®

Thread seal tape from PTFE-TEFLON®

Cinta selladora de roscas de PTFE-TEFLON®



AC 840, AC 841

Type	Mat.-Nr.
AC 840-6	988.8400.060
AC 841-9	988.8400.090
AC 841-12	988.8400.120

Gute, chemische Beständigkeit für breite Einsatzmöglichkeiten.

Good chemical resistance for a wide range of applications.

Buena resistencia química para una amplia gama de aplicaciones.

Nicht-härtendes Dichtungsband für sauberes und schnelles Umwickeln der kegeligen Einschraubgewinde. Nicht alternd und immer gebrauchsfertig, das beliebte Mittel für eine dauerhafte Abdichtung.

Flexible seal tape for rapide and clean winding on the tapered adaptor thread. No aging and always ready for use, the popular material for a durable sealing.

Cinta selladora no endurecible para envolver de forma rápida y limpia las roscas de conexión cónicas. No envejece y está siempre lista para usar; el material preferido para un sellado duradero.

Lieferart: in Rollen à 12 m

Form of supply: in coils of 12 m

Forma de suministro: en rollos de 12 m

Zubehör, Werkzeuge

Accessories, Tools

Accesorios, Utillajes

Spezial-Schmieröl
Special lubrication oil
Aceite lubricante especial



AC 850

Type	Mat.-Nr.
AC 850	TAC.850.0000

Für die Montage von Verschraubungen, besonders aus rostfreiem Stahl.
 Lieferart: in Flaschen à 250 ml

Especially for installing tube unions made of stainless steel.
 Form of supply: in bottles of 250 ml

Para montar racores, especialmente de acero inoxidable.
 Forma de suministro: en botellas de 250 ml

Schmierstoff OX
Lubricant OX
Lubricante OX



AC 851 OX

Type	Mat.-Nr.
AC 851 OX	TAC.850.0001

Schmierstoff mit BAM Zulassung für den Einsatz mit Sauerstoff.
 Lieferart: in Tuben à 100 g

Lubricant with BAM approval for use in oxygen enriched systems.
 Form of supply: in tubes of 100 g

Lubricante con homologación BAM para la utilización con oxígeno.
 Forma de suministro: en tubos de 100 g

Teflonspray
Teflon spray
Aerosol de teflón



AC DTS

Type	Mat.-Nr.
AC DTS	YBD.DTS.0001

Ein bewährtes Schmier-, Gleit- und Trennmittel für Industrie und Handwerk. Es ist antiadhäsiv, Schmutz abweisend, hitzebeständig bis +260 °C, und beständig gegen Wasser, Öl und aggressive Medien.
 FCKW-frei, enthält Dichlormethan
 Doseninhalt 300 ml

A proven lubricant and separating agent for industry and trade. It is anti-adhesive, soil-resistant, heat-resistant to +260 °C, and resistant to water, oil and aggressive media.
 CFC-free, contains dichloromethane
 Contents 300 ml

Un agente lubricante, deslizante y antiadherente de eficacia probada para la industria y los profesionales. Es antiadherente, repele la suciedad, resistente a temperaturas de hasta +260 °C y resistente al agua, aceite y medios agresivos.
 Libre de CFC, contiene diclorometano
 Contenido del bote: 300 ml

Zubehör, Werkzeuge

Accessories, Tools

Accesorios, Utillajes

Schlauch-Cutty

Hose-Cutty

Cortador de mangueras



AC 835

Type	Mat.-Nr.	kg/100
AC 835	988.8350.000	4.900

Praktisches, handliches Werkzeug zum sauberen Ablängen der Kunststoffrohre und -schläuche bis 12 mm Aussen-ø.

Useful, handy tool for clean cut-off of plastic tubing and hose of up to 12 mm outside diameter.

Práctica herramienta manual para el corte limpio de tubos y mangueras de plástico de hasta 12 mm de ø exterior.

Ersatzmesser für Schlauch-Cutty

Spare blade for hose-cutty

Cuchilla de recambio

para el cortador de mangueras

AC 836

Type	Mat.-Nr.	kg/100
AC 836	988.8360.000	0.150



Schlauch-Schere

für Kunststoffrohre und -schläuche bis Ø 22 mm

Hose scissors

for tubes and hoses in plastic until Ø 22 mm

Tijeras cortamangueras

para tubos y mangueras de plástico hasta Ø 22 mm



AC 1163

Type	Mat.-Nr.
AC 1163	YBD.1163.001

Zubehör, Werkzeuge

Accessories, Tools

Accesorios, Utillajes

Ersatzmesser

für AC 1163

Spare blade

for AC 1163

Cuchilla de recambio

para AC 1163

AC 1164

Type	Mat.-Nr.	
AC 1164	YBD.1164.001	

Elektrohydraulisches Vormontagegerät
Electro-hydraulic pre-assembly machine
Máquina de premontaje electrohidráulica



US-FL/01

Für die Vormontage von Schneidringverschraubungen von 6 bis 42 mm Durchmesser.

Der jeweilige Druck wird vor der Montage manuell eingestellt.

Mit einem zusätzlichen Werkzeug kann diese Maschine auch zum Bördeln von Rohren von 6 bis 42 mm Durchmesser mit einer maximalen Wandstärke von 4 mm eingesetzt werden. Werkzeughalter sind ebenfalls lieferbar.

For the pre-assembly of cutting ring couplings from 6 to 42 mm diameter.

The pressure is set manually before each operation.

This machine can also be used as 37° tube flaring for tubes from 6 to 42 mm diameter and a max. wall thickness of 4 mm, using an additional tool. Corresponding tool holders are available.

Para el premontaje de racores de anillo cortante de 6 a 42 mm de diámetro.

La presión correspondiente se ajusta manualmente antes del montaje.

Con una herramienta suplementaria, la máquina puede utilizarse también para rebordear tubos de 6 a 42 mm diámetro con un grosor de pared máximo de 4 mm. Posibilidad de suministrar también portaherramientas.

Technische Daten

Maße (LxTxH)	430 x 600 x 270 mm
Gewicht	58 kg
Spannung	230/400 V - 50 Hz
Leistung	0,7 kw

Auch 220 V einphasig lieferbar

Technical data

Dimensions (lxdxh)	430 x 600 x 270 mm
Weight	58 kg
Voltage	230/400 V - 50 Hz
Power	0,7 kw

220 V single phase also available

Datos técnicos

Dimensión (lpxxal)	430 x 600 x 270 mm
Peso	58 kg
Tensión	230/400 V - 50 Hz
Potencia	0,7 kw

También en versión de 220 V monofásica