



Zimaklima[®] SL



NUESTRAS MARCAS

NOSSAS MARCAS

AKUREYRI

STIGMI

ERSA

Kronos
Pipe

DISTRIBUIDORES OFICIALES

DISTRIBUIDORES OFICIAIS

Black Diamond

WIPCOOL

MGF

SUMGAS





EL GRUPO: INNOVACIÓN, EXPERIENCIA Y DINAMISMO AL SERVICIO DEL CLIENTE

ZIMAKLIMA es una empresa joven e innovadora, con más de 10 años de experiencia en el mercado del aire acondicionado y sus accesorios. Aunque joven, nuestra sólida trayectoria se basa en la experiencia de nuestros socios, lo que nos permite gestionar de manera eficiente y profesional las necesidades de nuestros clientes.

Ofrecemos:

- Respuestas rápidas y precisas
- Profesionalidad en la información de los productos
- Flexibilidad para adaptarnos a las demandas del mercado
- Procesamiento ágil de pedidos
- Precisión en la entrega
- Productos de alta calidad

ZIMAKLIMA está en constante evolución. Gracias al trabajo dinámico de nuestro equipo, que cada día aporta su experiencia y dedicación, somos capaces de ofrecer soluciones específicas y personalizadas que satisfacen las necesidades individuales de cada cliente.

Además, nuestra cuidadosa gestión del inventario y la disponibilidad inmediata de productos, junto con un servicio de asistencia ágil en la pre y postventa, nos posicionan como una empresa clave en el sector, con una estrategia comercial ganadora basada en la innovación y la excelencia.

PRODUCTOS: EXCELENCIA AL SERVICIO DE LA CALIDAD

En ZimaKlima, producir excelencia no es solo un objetivo, sino un compromiso constante. Creemos profundamente que la calidad es un acto de cultura, una expresión tangible de creatividad, realización e inversión en innovación. Por ello, la calidad se ha convertido en nuestro desafío diario, impulsándonos a responder a la evolución del mercado mediante estrictos controles en los procesos de producción y servicio. Colaboramos estrechamente con los principales líderes europeos en la fabricación de accesorios para aire acondicionado, garantizando productos de máxima fiabilidad y estándares de calidad superiores.

Nuestro portafolio de productos se organiza en las siguientes categorías:

- Material de instalación
- Herramientas
- Mantenimiento y control
- Ventilación

Además de las categorías que acabamos de enumerar, ZimaKlima distribuye en exclusiva las siguientes marcas:

- Wipcool
- Black Diamond
- Herramientas MGF

ZimaKlima sigue comprometida con la excelencia, adaptándose constantemente a las demandas del mercado y ofreciendo soluciones de vanguardia para cada necesidad.

LOGÍSTICA: EFICIENCIA Y PERSONALIZACIÓN AL SERVICIO DEL CLIENTE

Nos especializamos en la personalización total de nuestros productos: desde el embalaje de unidades individuales hasta la preparación de palés completos, adaptándonos con agilidad y precisión a las necesidades específicas de cada cliente.

Disponemos de un almacén de 2.700 m², con capacidad para más de 4.000 palés, estratégicamente ubicado en el Polígono Industrial Ca n'Oller, en Santa Perpètua de Mogoda a tan solo 20 km de Barcelona y con acceso directo desde la autopista AP7. Esta ubicación privilegiada nos permite optimizar los tiempos de entrega y ofrecer un servicio logístico ágil, eficiente y perfectamente conectado.

O GRUPO: INOVAÇÃO, EXPERIÊNCIA E DINAMISMO AO SERVIÇO DO CLIENTE

ZIMAKLIMA é uma empresa jovem e inovadora, com mais de 10 anos de experiência no mercado de ar-condicionado e seus acessórios. Apesar de sua juventude, nossa trajetória sólida se baseia na experiência de nossos sócios, o que nos permite atender de forma eficiente e profissional às necessidades de nossos clientes.

Oferecemos:

- Respostas rápidas e precisas
- Profissionalismo na apresentação de informações sobre os produtos
- Flexibilidade para nos adaptarmos às demandas do mercado
- Processamento ágil de pedidos
- Precisão na entrega
- Produtos de alta qualidade

A ZIMAKLIMA está em constante evolução. Graças ao trabalho dinâmico da nossa equipa, que todos os dias contribui com sua experiência e dedicação, conseguimos oferecer soluções específicas e personalizadas que atendem às necessidades individuais de cada cliente.

Além disso, nossa cuidadosa gestão de stock e a disponibilidade imediata de produtos, juntamente com um serviço ágil de suporte pré e pós-venda, nos posicionam como uma empresa chave no setor, com uma estratégia comercial vencedora baseada em inovação e excelência.

PRODUTOS: EXCELÊNCIA A SERVIÇO DA QUALIDADE

Na ZimaKlima, produzir excelência não é apenas um objetivo, mas um compromisso constante. Acreditamos profundamente que a qualidade é um ato de cultura, uma expressão tangível de criatividade, realização e investimento em inovação. Por isso, a qualidade tornou-se nosso desafio diário, impulsionando-nos a responder às evoluções do mercado por meio de rigorosos controles nos processos de produção e serviço. Trabalhamos em estreita colaboração com os principais líderes europeus na fabricação de acessórios para ar-condicionado, garantindo produtos de máxima confiabilidade e altos padrões de qualidade.

Nosso portfólio de produtos está organizado nas seguintes categorias:

- Material de instalação
- Ferramentas
- Manutenção e controle
- Ventilação

Para além das categorias mencionadas, a Zimaklima é o distribuidor exclusivo das seguintes marcas:

- Wipcool
- Black Diamond
- MGF tools

A ZimaKlima continua comprometida com a excelência, adaptando-se constantemente às demandas do mercado e oferecendo soluções de ponta para cada necessidade.

LOGÍSTICA: EFICIÊNCIA E PERSONALIZAÇÃO A SERVIÇO DO CLIENTE

Somos especializados na personalização total dos nossos produtos: desde a embalagem de unidades individuais até à preparação de paletes completas, adaptando-nos com agilidade e precisão às necessidades específicas de cada cliente. Dispomos de um armazém de 2.700 m², com capacidade para mais de 4.000 paletes, estrategicamente localizado no Polígono Industrial Ca n'Oller, em Santa Perpètua de Mogoda, a apenas 20 km de Barcelona e com acesso direto a partir da autoestrada AP7. Esta localização privilegiada permite-nos otimizar os prazos de entrega e oferecer um serviço logístico ágil, eficiente e perfeitamente conectado.



Material de instalación

material de instalação

Canaleta Rigel y accesorios	05	Caleira Rigel e acessórios
Accesorios varios	09	Acessórios diversos
Cajas de pre-instalación, Total Zima y sifones	10	Caixas de pré-instalação, Total Zima e sifões
Tubos flexibles de desagüe y accesorios	12	Mangueiras de drenagem e acessórios
Cintas adhesivas	13	Fita adesiva
Soportes de suelo	14	Suportes de chão
Amortiguadores	15	Amortecedores
Soportes de muro en poliamida y de muro	18	Suportes de parede em poliamida e suportes de parede
Kit de instalación	21	Kit de instalação
Sistema Kronos Pipe	22	Sistema Kronos Pipe





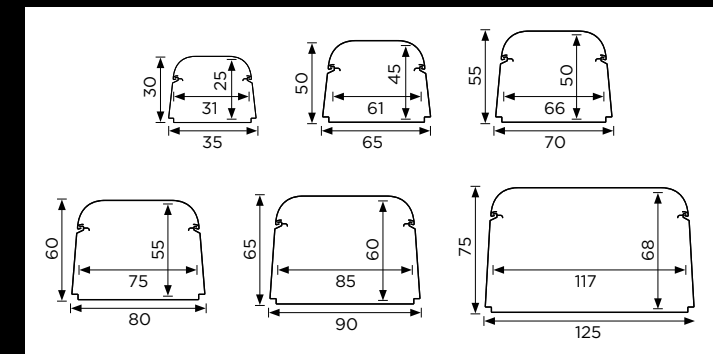
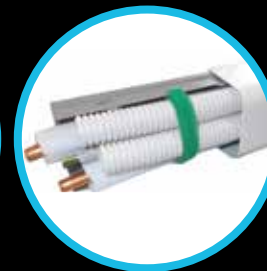
CANALETA RIGEL



Canaleta RIGEL elegante, práctica, compacta y con PELÍCULA PROTECTORA. Es ideal como complemento para instalaciones internas y externas, disponible en seis tamaños diferentes con el fin de satisfacer todas las necesidades de la instalación: descarga condensado, mono, dual y multi split. Producida en PVC Rígido auto extingible y UV estabilizado. Barra de 2 mts.

A calha RIGEL é elegante, prática, compacta e com FILME PROTECTIVO, ideal como complemento para instalações interiores e exteriores, disponível em seis tamanhos diferentes para satisfazer todas as necessidades de instalação: descarga de condensados, mono, dual e multi split. Fabricado em PVC rígido auto-extinguível e estabilizado aos raios UV. Barra de 2 m.

cod.		mm	mts
1403-3500	●	35x30 mm	64
1403-6500	●	65x50 mm	28
1403-7000	●	70x55 mm	24
1403-8000	●	80x60 mm	20
1403-9000	●	90x65 mm	16
1403-1250	●	125x75 mm	8
1404-3500	●	35x30 mm	64
1404-6500	●	65x50 mm	28
1404-7000	●	70x55 mm	24
1404-8000	●	80x60 mm	20
1404-9000	●	90x65 mm	16
1404-1250	●	125x75 mm	8





Material de instalación

material de instalação



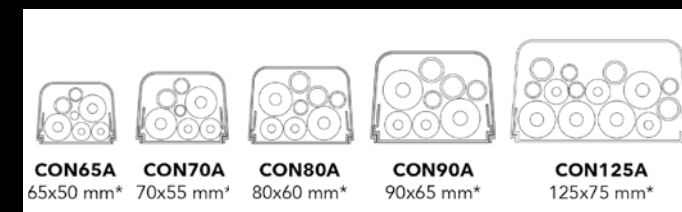
New



El sistema de canaleta para mono y multi split con cubierta envolvente es ideal para quienes buscan una solución de diseño, con un mínimo impacto estético pero al mismo tiempo capaz de contener eficazmente tuberías de cobre, tuberías de desagüe condensados y cables eléctricos. Disponibles en 5 tamaños diferentes, los conductos con cubierta envolvente son fabricados en PVC estabilizado para retardar el envejecimiento con el tiempo (clase 1) y autoextinguible (UL94-V0). Los productos están provistos de una película protectora, fácilmente extraíble al final de la instalación, para protegerlos de arañazos/suciedad. Los pasacables se suministran con un acabado mate, al igual que los accesorios, en barras de 2 m de longitud y la temperatura de instalación está entre -5°C y + 60°C.

O sistema de calha para mono e multi split com cobertura envolvente é ideal para quem procura uma solução de design, com um impacto estético mínimo, mas ao mesmo tempo capaz de conter eficazmente tubos de cobre, tubos de drenagem de condensados e cabos elétricos. Disponíveis em 5 tamanhos diferentes, as condutas envolventes são fabricadas em PVC estabilizado contra o envelhecimento. São fabricadas em PVC estabilizado envelhecimento ao longo do tempo (classe 1) e auto-extinguível (UL94-V0). Os produtos são fornecidos com uma película protetora, facilmente removível no final da instalação, para os proteger de riscos/sujidade. As anilhas são fornecidas com um acabamento mate, tal como os acessórios, em barras de 2 m de comprimento e a temperatura de instalação situa-se entre -5°C e + 60°C.

cod.		mm	mts
1413-6500	●	65x50	24
1413-7000	●	70x55	20
1413-8000	●	80x60	16
1413-9000	●	90x65	16
1413-1250	●	125x75	8





CURVA PLANA

CURVA PLANA



cod.		mm	uds
1403-3501	●	35x30	20
1403-6501	●	65x50	10
1403-7001	●	70x55	10
1403-8001	●	80x60	10
1403-9001	●	90x65	10
1403-1251	●	125x75	10
1404-3501	●	35x30	20
1404-6501	●	65x50	10
1404-7001	●	70x55	10
1404-8001	●	80x60	10
1404-9001	●	90x65	10
1404-1251	●	125x75	10

ÁNGULO EXTERNO

ÂNGULO EXTERNO



cod.		mm	uds
1403-3503	●	35x30	20
1403-6503	●	65x50	10
1403-7003	●	70x55	10
1403-8003	●	80x60	10
1403-9003	●	90x65	10
1403-1253	●	125x75	10
1404-3503	●	35x30	20
1404-6503	●	65x50	10
1404-7003	●	70x55	10
1404-8003	●	80x60	10
1404-9003	●	90x65	10
1404-1253	●	125x75	10

CURVA PASA MUROS

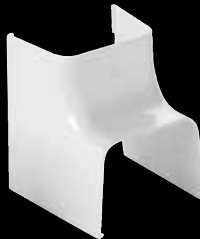
CURVA DE PASSAGEM DA PAREDE



cod.		mm	uds
1403-6505	●	65x50	10
1403-7005	●	70x55	10
1403-8005	●	80x60	10
1403-9005	●	90x65	10
1403-1255	●	125x75	10
1404-6505	●	65x50	10
1404-7005	●	70x55	10
1404-8005	●	80x60	10
1404-9005	●	90x65	10
1404-1255	●	125x75	10

ÁNGULO INTERNO

ÂNGULO INTERNO



cod.		mm	uds
1403-3502	●	35x30	20
1403-6502	●	65x50	10
1403-7002	●	70x55	10
1403-8002	●	80x60	10
1403-9002	●	90x65	10
1403-1252	●	125x75	10
1404-3502	●	35x30	20
1404-6502	●	65x50	10
1404-7002	●	70x55	10
1404-8002	●	80x60	10
1404-9002	●	90x65	10
1404-1252	●	125x75	10

TAPÓN FINAL

TAMPA FINAL



cod.		mm	uds
1403-3504	●	35x30	20
1403-6504	●	65x50	10
1403-7004	●	70x55	10
1403-8004	●	80x60	10
1403-9004	●	90x65	10
1403-1254	●	125x75	10
1404-3504	●	35x30	20
1404-6504	●	65x50	10
1404-7004	●	70x55	10
1404-8004	●	80x60	10
1404-9004	●	90x65	10
1404-1254	●	125x75	10

TAPA JUNTA

TAMPA DA JUNTA



cod.		mm	uds
1403-3506	●	35x30	25
1403-6506	●	65x50	25
1403-7006	●	70x55	25
1403-8006	●	80x60	25
1403-9006	●	90x65	25
1403-1256	●	125x75	25
1404-3506	●	35x30	25
1404-6506	●	65x50	25
1404-7006	●	70x55	25
1404-9006	●	90x65	25
1404-1256	●	125x75	25



Material de instalación

material de instalação

PASA MUROS PAREDES DE PASSAGEM



cod.		mm	uds
1403-6507	●	65x50	10
1403-7007	●	70x55	10
1403-8007	●	80x60	10
1403-9007	●	90x65	10
1403-1257	●	125x75	10
1404-6507	●	65x50	10
1404-7007	●	70x55	10
1404-8007	●	80x60	10
1404-9007	●	90x65	10
1404-1257	●	125x75	10

DERIVACIÓN A "T" DERIVAÇÃO PARA "T"



cod.		mm	uds
1403-8008	●	80x60	6
1403-9008	●	90x65	6
1403-1258	●	125x75	6
1404-9008	●	90x65	6
1404-1258	●	125x75	6

REDUCCIÓN REDUÇÃO



cod.		mm	uds
1403-8069	●	80-65	10
1403-9069	●	90-65	10
1403-9079	●	90-70	10
1403-1259	●	125-90	10
1403-1289	●	125-80	10
1404-9079	●	90-70	10
1404-1259	●	125-90	10

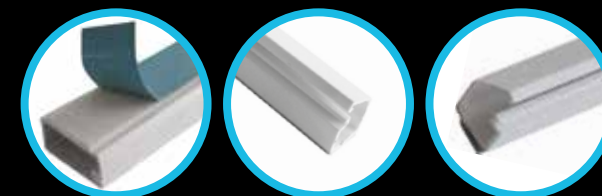
MINI CANALETA ADHESIVA MINI CALHA ADESIVA



Las mini canales sirven para satisfacer cualquier necesidad de instalación relativos a la alimentación eléctrica. Longitud 2 metros.

A mini-calha foi concebida para responder a todas as exigências de instalação relativas à alimentação eléctrica. Comprimento 2 metros..

cod.	mm	mts
1404-1010	10x10	240
1404-2010	20x10	120



NIVEL DE AIRE NÍVEL DE AR



Instrumento de medición para determinar la horizontalidad o verticalidad de la canaleta, se engancha en el borde para una mayor facilidad de instalación.

Instrumento de medição para determinar a horizontalidade ou a verticalidade da caleira, fixa-se ao bordo para facilitar a instalação.

cod.	uds
1403-0001	50

SOPORTE DE BLOQUEO SUPORTE DE BLOQUEIO



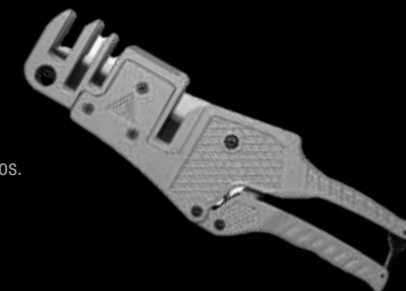
cod.	mm	uds
1403-6510	65x50	25
1403-7010	70x55	25
1403-8010	80x60 mm	25
1403-9010	90x65	25
1403-1210	125x75	25

TIJERA CORTA CANALETA TESOURA DE CORTE DE CANAL

Tijera especial para cortar canaleta, dispone de todas las medidas.

Tesouras especiais para cortar calhas, disponíveis em todos os tamanhos.

cod.	uds
1400-0000	1





KIT SALIDA DE AIRE

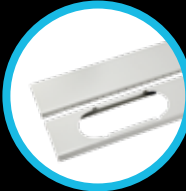
PARA AIRE ACONDICIONADO PORTÁTIL
KIT DE SAÍDA DE AR PARA AR CONDICIONADO MÓVIL

New



- Canal telescópico de hasta 130 cm
- Tubo flexible de 150 mm de diámetro y 150 cm de longitud
- Adaptador de 150 mm de diámetro
- Canal telescópico até 130 cm
- Diâmetro do tubo flexível 150 mm, comprimento 150 cm
- Adaptador com diâmetro de 150 mm

cod.	kit
2200-4000	1



FUNDA PROTECTORA

CAPA PROTECTORA

Para proteger la unidad externa de los agentes atmosféricos cuando no se usa el aire acondicionado. Realizado en PVC bordado a los lados, dispone de cintas para el cierre y velcro lateral para la salida de los tubos.

Para proteger a unidade externa dos agentes atmosféricos quando o ar condicionado não está a ser utilizado. Fabricado em PVC bordado nas laterais, possui alças para fechamento e velcro na lateral para a saída dos tubos.

cod.	mm	ud
2200-8028	800x285x540	1
2200-8633	860x330x610	1



MANDO UNIVERSAL WIFI

CONTROLO REMOTO UNIVERSAL WIFI

Mando de aire acondicionado universal con conexión Wi-Fi, puede controlar directa y remotamente casi todos los modelos de aire acondicionado en el mercado. Se puede también controlar remotamente los aparatos de aire acondicionado con facilidad usando un Smartphone, descargando la aplicación fácil de usar desde cualquier lugar.

Controlador universal de ar condicionado com ligação Wi-Fi, pode controlar direta e remotamente quase todos os modelos de ar condicionado no mercado. Também é possível controlar remotamente os aparelhos de ar condicionado com facilidade utilizando um smartphone, descarregando a aplicação fácil de utilizar a partir de qualquer lugar.



cod.	ud
2200-0003	1

MANDO UNIVERSAL 2000

CONTROLO UNIVERSAL 2000



Compatible con 2000 códigos y la mayoría de splits del mercado. Para ello seleccione el código de la marca de su máquina.

Compatível com 2000 códigos e com a maioria dos splits do mercado. Para isso, selecione o código da marca da sua máquina.

cod.	ud
2200-0002	1

MANDO UNIVERSAL 208

CONTROLO UNIVERSAL 208



Compatible con 208 códigos y la mayoría de splits del mercado. Para ello seleccione el código de la marca de su máquina.

Compatível com 208 códigos e com a maioria dos splits do mercado. Para isso, selecione o código da marca da sua máquina.

cod.	ud
2200-0000	1



Material de instalación

material de instalação

TOTAL ZIMA

Nuestro nuevo kit TotalZima incluye nuestra caja de preinstalación RapidZima y nuestro nuevo SifonZima para evitar el reflujo de olores desagradables provenientes del desagüe. El sifón se monta en el interior de la caja con el consecuente ahorro de tiempo y mano de obra. Además, queda escondido en el interior de la caja de preinstalación.

O nosso novo kit TotalZima inclui a nossa caixa de pré-instalação RapidZima e o nosso novo SiphonZima para evitar o refluxo de odores desagradáveis do esgoto. O sifão é montado no interior da caixa, poupando tempo e trabalho. Também fica escondido dentro da caixa de pré-instalação.

cod.	mm	uds
1601-5002	390x110x50	40

KIT CAJA DE PRE-INSTALACIÓN REVERSIBLE CON SIFÓN DE DESAGÜE

KIT DE CAIXA DE PRÉ-INSTALAÇÃO REVERSÍVEL COM SIFÃO DE DRENAGEM



RAPID ZIMA

Caja de pre instalación reversible. Las paredes laterales de Rápido Zima están producidas con material plástico resistente que absorbe los golpes, pero de igual manera pueden abrirse con una simple presión y lograr el espacio necesario para pasar los tubos de cobre o los tubos del sistema Kronos Pipe.

Caixa de pré-instalação reversível. As paredes laterais da Rapid Zima são feitas de material plástico resistente e amortecedor, mas podem ser abertas com uma simples pressão para proporcionar o espaço necessário para os tubos de cobre ou os tubos do sistema Kronos Pipe.

cod.	mm	uds
1601-5001	390x110x50	40

CAJA DE PRE-INSTALACIÓN REVERSIBLE

CAIXA DE PRÉ-INSTALAÇÃO REVERSÍVEL



SIFÓN ZIMA

KIT SIFÓN DE DESAGÜE CON CAJA

KIT SIFÃO DE DRENAGEM COM CAIXA



SifónZima es nuestro mini sifón de desagüe que funciona a seco, gracias a su sistema innovador de cierre, y es inspeccionable. Se puede instalar con su caja de empotrar o encastrarse en el desagüe interior de la caja de preinstalación.

SifónZima é o nosso mini sumidouro que funciona a seco, graças ao seu inovador sistema de fecho, e que pode ser inspeccionado. Pode ser instalado com a sua caixa de descarga ou embutido no ralo dentro da caixa de pré-instalação.

cod.	mm	ud
2200-2002	118x96x50	1

SIFÓN DE DESAGÜE CON CAJA

SIFÃO COM CAIXA

El sifón sirve para eliminar los malos olores causados por el desagüe de las máquinas de aire. Se instala a pared y se puede abrir para inspeccionar en su interior.

O sifão é utilizado para eliminar os olores desagradáveis causados pela drenagem das máquinas de ar. É montado na parede e pode ser aberto para inspeção.



cod.	uds
2200-2001	20



BANDEJA DESCARGA DE CONDENSADOS

TABULEIRO DE DESCARGA DE CONDENSADOS

Hecho en plástico rígido, UV estabilizado y 100% libre de oxidación, es ajustable a cualquier tipo de soporte, la salida de agua es de Ø 16, 18 y 20 mm. Los dos soportes están fabricados en plástico reforzado en fibra de vidrio y son 100% libre de oxidación.

Fabricado em plástico rígido, estabilizado aos raios UV e 100% isento de ferrugem, é ajustável a qualquer tipo de suporte, a saída de água é de Ø 16, 18 e 20 mm. Os dois suportes são em plástico reforçado com fibra de vidro e 100% isentos de ferrugem.



cod.	mm	ud
2200-7900	790x390	1
2200-9400	940x420	1

CODO DE DESAGÜE COTOVELO DE DRENAGEM

Sirve para la descarga de condensados y se utiliza en las máquinas externas.

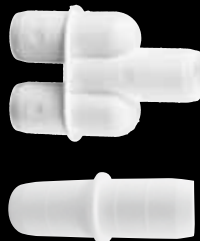
Serve para a descarga de condensados e é utilizado em máquinas externas.



cod.	mm	uds
2200-1900	Ø 19	20
2200-3200	Ø 32	20

EMPALMES PARA TUBOS ACESSÓRIOS PARA TUBOS

cod.	mm	uds
1502-1016	Ø 16	10
1502-1020	Ø 20	10
1502-1116	Ø 16	10
1502-1120	Ø 20	10



BOMBA MODELO CORAZÓN MODELO DE BOMBA CARDÍACA

Adaptable a cualquier tipo de aparato de aire acondicionado doméstico, equipada con un mecanismo de detección. Funcionamiento silencioso y sin vibraciones. Se instala fácilmente en cualquier pared.

Adaptável a qualquer tipo de ar condicionado doméstico, equipado com um mecanismo de deteção. Funcionamento silencioso e sem vibrações. Facilmente instalado em qualquer parede.



DATOS TÉCNICOS / DADOS TÉCNICOS

Alimentación / Alimentação	220 - 240V~50/60 Hz
Caudal máximo / Caudal máximo	Max. 8 m
Capacidad tanque / Capacidade do depósito	0,3 lt
Mini splits hasta / Mini splits até	10 kW (30,000 btu/hr)
Nivel de ruido / Nivel de ruído	<21 db(A)
Temperatura ambiente / Temperatura ambiente	0°C~50°C

cod.	lt/h	ud
2101-3000	36	1

BIDÓN CON SOPORTE BIDÃO COM SUPORTE

Se utiliza para recoger la descarga de condensados. En la confección se incluye un soporte para la fijación a pared.

Utilizado para recolher a descarga de condensados. Um suporte para montagem na parede está incluído na embalagem.

cod.	lt	ud
2200-5000	5	1



CONDENSADORES CONDENSADORES

Los condensadores de arranque para motores eléctricos monofásicos son condensadores diseñados para el trabajo intermitente de la corriente alterna, más específicamente, para el arranque de los motores.

Os condensadores de arranque para motores eléctricos monofásicos são condensadores concebidos para trabalho intermitente em corrente alternada, mais especificamente, para o arranque de motores.



cod.	µF	uds
2102-0250	2,5	10
2102-0300	3	10
2102-0400	4	10
2102-0600	6	10
2102-0800	8	10
2102-1000	10	10
2102-1400	14	10
2102-1600	16	10
2102-1800	18	10
2102-2000	20	10
2102-3000	30	10
2102-3500	35	10
2102-4000	40	10
2102-5000	50	10
2102-6000	60	10
2102-7000	70	10
2102-8000	80	10
2102-9000	90	10
2102-1001	100	10



Material de instalación

material de instalação



TUBO ANILLADO INTERIOR LISO TUBO DE ANEL INTERIOR LISO

De color blanco, interior liso, en rollos de 30 mts se utiliza al exterior para el desagüe de la condensación, disponible en los Ø 16, 18, 20, 25 y 32 mm. UV-resistente. Rollo de 30 mt.

Branco, liso no interior, em rolos de 30 m, utilizado no exterior para drenagem de condensação, disponível em Ø 16, 18, 20, 25 e 32 mm. Resistente aos raios UV. Rolo de 30 mt.



cod.	mm	rollo
1502-1600	Ø 16	1
1502-1800	Ø 18	1
1502-2000	Ø 20	1
1502-2500	Ø 25	1
1502-3200	Ø 32	1

AQUA TUBO AQUA TUBO

Tubo para el uso en de desagües hidráulicos, saneamientos, fontanerías y drenaje del aire acondicionado. Superficie interior y exterior lisa. Rollo de 25 mt.

Tubo para utilização em drenagem hidráulica, saneamento, canalização e drenagem de ar condicionado. Superfície interior e exterior lisa. Rolo de 25 mt.



cod.		mm	rollo
1503-1620	●	Ø 16x20	1
1503-1621	●	Ø 16x20	1
1503-2025	●	Ø 20x25	1

TUBO FLEXIBLE DOBLE CAPA Ø 16-18-20 TUBO FLEXÍVEL DE DUPLA CAMADA Ø 16-18-20



Producido con una doble capa de material que garantiza la máxima seguridad al instalar bajo suelo. Este tubo reduce al mínimo la posibilidad de la micro perforación, asegura máxima estanqueidad y seguridad al instalar.

Produzido com uma dupla camada de material que garante a máxima segurança na instalação sob o pavimento e na colocação. Este tubo minimiza a possibilidade de microperfuração, garante a máxima estanquicidade e segurança na instalação.

cod.	mt	rollo
1504-1618	50	1
1501-1010	10	1

TUBO DE CRISTAL TUBO DE CRISTAL



Tubo de desagüe en pvc para conectar la bomba a la salida de descarga de condensados.

Tubo de drenagem em PVC para ligar a bomba à saída de descarga de condensados.

cod.	mm	mt	rollo
2200-6900	Ø 6x9	25	1
2200-1014	Ø 10x14	25	1
2200-1519	Ø 15x19	50	1



CINTA ADHESIVA DE ALUMINIO

FITA ADESIVA ALUMÍNIO

Cinta adhesiva de aluminio en rollos de 45 metros de longitud. Para el sellado de conductos rígidos de aire y para todas aquellas aplicaciones que requieran detección mediante equipamiento fotoeléctrico.

Fita adesiva de alumínio em rolos de 45 metros de comprimento. Para a selagem de condutas de ar rígidas e para todas as aplicações que exijam a detecção por equipamento fotoelétrico.



cod.	mm	uds
2310-5000	h 50 mm/30 μ	30
2310-6300	h 63 mm/40 μ	24
2310-7500	h 75 mm/40 μ	24

CINTA ADHESIVA DE ALUMINIO REFORZADA

FITA ADESIVA DE ALUMÍNIO REFORÇADO

Cinta adhesiva termosellada reforzada con aluminio y filamentos de PE (110 micras) de alta resistencia a la tracción. Excelente resistencia a la humedad y al vapor. La combinación de materiales termosellados garantiza una gran flexibilidad y conformabilidad. Es resistente al desgarro y no se crean filamentos. 45 metros de longitud.

Fita adesiva reforçada com alumínio selada a quente com filamentos PE (110 microns) com elevada resistência à tração. Excelente resistência à humidade e ao vapor. A combinação de materiais cozidos assegura uma elevada flexibilidade e conformabilidade. É resistente ao rasgamento e não cria filamentos. 45 metros de comprimento.



cod.	mm	uds
2310-7501	h 75 mm x 45 mt	24
2310-0101	h 100 mm x 45 mt	24

CINTA EN PVC BLANCA

FITA DE PVC BRANCA

Cinta blanca de PVC, en rollos de 33 metros, idónea para el aislamiento y prevención de la humedad en instalaciones y estructuras. Su capacidad para soportar exposición a diversos químicos y temperaturas extremas la hace valiosa en entornos industriales.

Fita de PVC branca, em rolos de 33 metros, indicada para o isolamento e a prevenção da humidade em instalações e estruturas. A sua capacidade de resistir à exposição a vários produtos químicos e a temperaturas extremas torna-a útil em ambientes industriais.

cod.	mt	uds
2200-1100	33	30



CINTA AISLANTE NEGRA ANTI CONDENSADOS

FITA ANTI-CONDENSAÇÃO PRETA

Cinta negra aislante y flexible para anti condensados, idónea para el aislamiento en instalaciones térmicas (frío o calor). Su material flexible, garantiza baja conductividad térmica y alta resistencia a la barrera de vapor. Máxima adherencia a todos los metales. En espuma NBR espanso.

Fita isolante preta e flexível anti-condensação, indicada para o isolamento de instalações térmicas (quentes ou frias). O seu material flexível garante uma baixa condutividade térmica e uma elevada resistência à barreira de vapor. Máxima aderência a todos os metais. Em espuma NBR.

cod.	mm	uds
2200-0100	50x10x3	24
2200-0300	100x10x3	12
2200-0400	50x15x3	12



CINTA AISLANTE BLANCA ANTI CONDENSADOS

FITA BRANCA ANTI-CONDENSAÇÃO

Cinta blanca aislante y flexible para anti condensados, idónea para el aislamiento en instalaciones térmicas (frío o calor). Su material flexible, garantiza baja conductividad térmica y alta resistencia a la barrera de vapor. Máxima adherencia a todos los metales. En polietileno espanso.

Fita isolante e flexível anti-condensação de cor branca, indicada para o isolamento de instalações térmicas (quentes ou frias). O seu material flexível garante uma baixa condutividade térmica e uma elevada resistência à barreira de vapor. Máxima aderência a todos os metais. Em polietileno.

cod.	mm	uds
2200-0200	50x10x3	24





Material de instalación

material de instalação



BASE DE SUELO **EN GOMA SBR** BASE CHÃO VULCANIZADA



SP BASE DE SUELO **EN GOMA SBR** SP BASE CHÃO VULCANIZADA

New



BASE DE SUELO **EN SBR** BASE CHÃO VULCANIZADA

New



Kit de 4 bases de suelo fabricadas en SBR, gran estabilidad y absorción de las vibraciones. Muy versátiles debido a sus medidas ajustadas, se adapta a todo tipo de grupos de climatización y aerotermia.

cod.	kg	mm	kit
2003-0110	200	110x110x68	1

Kit de 4 bases de chão em SBR, grande estabilidade e absorção de vibrações. Muito versátil devido às suas medidas ajustadas, adapta-se a todos os tipos de grupos de ar condicionado e aerotermia.

Soporte de suelo hecho de SBR. Alta absorción de vibraciones, estabilidad de la máquina externa, de larga durada debido a la calidad de los materiales utilizados.

cod.	kg	mm	kit
2003-4000	200	400x163x98	2
2003-5000	380	500x163x98	2
2003-6000	500	600x163x98	2
2003-1000	500	1000x163x98	2

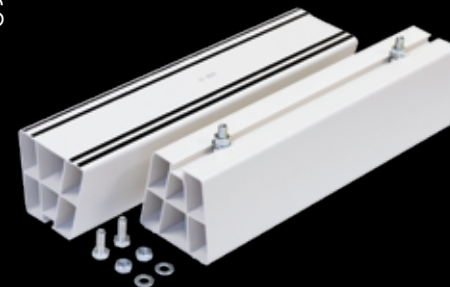
Suporte de chão em SBR. Elevada absorção das vibrações, estabilidade da máquina exterior, longa duração devido à qualidade dos materiais utilizados.

Soporte de suelo realizado en SBR con un perfil de fijación, está asegurado a la base a través un innovador sistema de fusión.

wcod.	kg	mm	kit
2003-4002	200	400x130x95	2
2003-6002	500	600x130x95	2

Suporte de chão em SBR com um perfil de fixação, fixado à base através de um sistema de fusão inovador.

SOPORTES DE SUELO SUPORTES DE CHÃO



Buena absorción de choque permite una instalación rápida. Adecuado para una amplia gama de unidades, los tornillos de fijación están incluidos.

cod.	kg	mm	kit
2001-3500	200	350	6
2001-4500	200	450	6
2001-1000	200	1000	1

A boa absorção de choques permite uma instalação rápida. Adequado para uma vasta gama de unidades, os parafusos de fixação estão incluídos.



AMORTIGUADOR VIBRO AM

AMORTECEDOR VIBRO AM

Los amortiguadores de suelo con muelle se usan principalmente para vibraciones de baja frecuencias (alrededor de 400 rpm) tales como compresores, refrigeradores, unidades de tratamiento de aire.

Os amortecedores de piso com mola são utilizados principalmente para vibrações de baixa frequência (cerca de 400 rpm), tais como compressores, frigoríficos, unidades de tratamento de ar.



cod.	kg	ud
1905-0250	25	1
1905-0500	50	1
1905-1000	100	1
1905-1500	150	1

TACOS VIBRO EP

VIBRO EP TACOS

Los tacos en goma Vibro Ep de dimensiones 12,5x12,5x2,5 cm se pueden usar para la absorción de vibraciones en distintas aplicaciones:

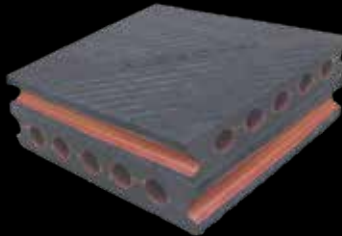
- Soportes antivibración para compresores, bombas, ventiladores, maquinarias etc.
- Soporte flotante para suelos industriales, ascensores, maquinarias industriales etc.

Se dividen en distintos colores en base a la carga máxima admitida.

As almofadas de borracha Vibro Ep com as dimensões 12,5x12,5x2,5 cm podem ser utilizadas para a absorção de vibrações em diferentes aplicações:

- Suportes anti-vibração para compressores, bombas, ventiladores, máquinas, etc.
- Suportes flutuantes para pisos industriais, elevadores, máquinas industriais, etc.

Estão divididas em diferentes cores de acordo com a carga máxima permitida.



cod.		ud
1907-1000	100 rojo	1
1907-2000	200 azul	1
1907-3000	300 gris	1

AMORTIGUADOR CULTUL

AMORTECEDOR CULTUL

Kit de amortiguadores con muelle para soporte, su sistema innovador tiene una rosca de regulación para regular el nivel equipo de aire acondicionado. Es muy importante mantener el equipo a nivel para su óptimo rendimiento y funcionamiento.

Kit de amortecedores com mola de apoio, o seu sistema inovador possui uma rosca de regulação para regular o nível do equipamento de ar condicionado. É muito importante manter o nível do equipamento para um ótimo desempenho e funcionamento.

VIBRO EP METAL

VIBRO EP METAL

El modelo con una tapa metálica en acero galvanizado protege la goma de la radiación UV al mismo tiempo que permite una óptima distribución del peso en toda la superficie. Incluye en el centro un paso para tornillo M12 (no incluido) para poder realizar la fijación al equipo.

O modelo com uma cobertura metálica em aço galvanizado protege a borracha da radiação UV e, ao mesmo tempo, permite uma distribuição ótima do peso por toda a superfície, incluindo um orifício central para parafusos M12 (não incluído) para fixação ao equipamento.



cod.	kg	ud
1906-0800	80	1
1906-1600	160	1



cod.		ud
1908-1000	100 rojo	1
1908-2000	200 azul	1
1908-3000	300 gris	1

ALFOMBRILLA ANTIVIBRACIÓN

TAPETE ANTI-VIBRAÇÃO

La alfombrilla antivibración está indicada para aquellas máquinas que, por tener una base continua y plana, no permiten el montaje de soportes o amortiguadores convencionales.

O tapete anti-vibração é adequado para máquinas com uma base contínua e plana que não permite a instalação de suportes ou amortecedores convencionais.



cod.	mm	ud
2200-3000	300x300	1

TIRA VIBRO-STRIP

VIBRO-STRIP

La tira de goma Vibro Strip principalmente se usa como base para los equipos y máquinas para lograr un control total de la vibración. También se usa como almohadilla elástica entre partes estructurales (columnas, paredes, puentes, tanques) para suavizar las fuerzas y movimientos entre las mismas. Gracias a su especial forma a V permite diferentes vías de instalaciones según la cantidad de reducción de vibraciones requerida. Rollos de 3 mt, espesor 10 mm, ancho 108 mm.

A tira de borracha Vibro Strip é utilizada principalmente como base para equipamentos e máquinas para obter um controle total das vibrações. Também é utilizada como almofada elástica entre peças estruturais (colunas, paredes, pontes, tanques) para suavizar as forças e os movimentos entre elas. Graças à sua forma especial em V, permite diferentes trajectos de instalação em função da quantidade de redução de vibrações necessária. Rolos de 3 mt, espessura 10 mm, largura 108 mm.



cod.	ud
1909-0010	1



Material de instalación

material de instalação

KIT AMORTIGUADORES PARA SOPORTES

KIT DE AMORTECEDORES PARA SUPORTES

Permiten aislar, contener y en muchos casos eliminar completamente las vibraciones producidas por los aparatos en funcionamiento. Bolsa con 4 amortiguadores.



cod.	mod.	kg	kit
1901-3500	AG35	32x4	25
1901-4500	AG45	66x4	25
1901-5500	AG55	80x4	25

Isolam, contém e, em muitos casos, eliminam completamente as vibrações produzidas pelo equipamento em funcionamento. Saco com 4 amortecedores.

KIT AMORTIGUADORES GRISES PARA SOPORTES

KIT DE AMORTECEDORES CINZENTO PARA APOIOS

New

Permiten aislar, contener y en muchos casos eliminar completamente las vibraciones producidas por los aparatos en funcionamiento. Bolsa con 4 amortiguadores.



cod.	Sh.	kit
1901-4510	45	25

Isolam, contém e, em muitos casos, eliminam completamente as vibrações produzidas pelo equipamento em funcionamento. Saco com 4 amortecedores.

KIT AMORTIGUADORES PARA SUELO

KIT DE AMORTECEDORES DE PISO

Permiten aislar, contener y en muchos casos eliminar completamente las vibraciones producidas por los aparatos en funcionamiento. Bolsa con 4 amortiguadores.



cod.	mod.	kg	kit
1902-4000	S40	48x4	25
1902-6000	S60	90x4	25
1902-8000	S80	120x4	30

Isolam, contém e, em muitos casos, eliminam completamente as vibrações produzidas pelo equipamento em funcionamento. Saco com 4 amortecedores.

VIBRO-TILE

BALDOSA ANTIVIBRACIONES MULTIFUNCIONAL

TELHA ANTI-VIBRAÇÃO MULTIFUNCIONAL

Fabricada en caucho con una composición especial. Gracias a su forma especial, Vibro Tile consigue reducir en un alto porcentaje las vibraciones y los choques causados por equipos mecánicos (hasta un 85%). El paquete contiene 16 módulos.

Fabricado em borracha com uma composição especial. Graças à sua forma especial, o Vibro Tile consegue reduzir as vibrações e os choques causados por equipamentos mecânicos numa percentagem elevada (até 85%). O pacote contém 16 módulos.



cod.	mm	kg	ud
1909-0200	200x200	100	1

VIBRO-CH

AMORTIGUADORES PARA TECHO

AMORTECEDORES DE TELHADO

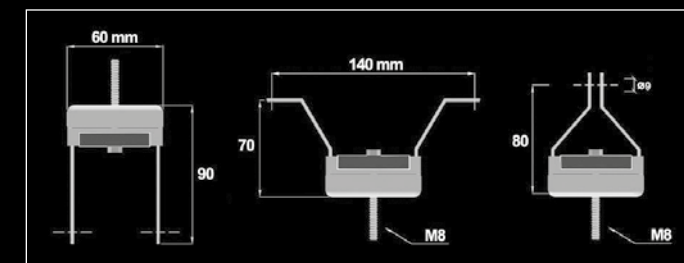
New

Vibro-CH mini consta de un bastidor pesado de metal galvanizado y un soporte antivibratorio de goma Vibro-mini. Normalmente, el bastidor metálico se entrega en forma aplanada. La suspensión puede transformarse en cualquiera de las 3 formas que se muestran en las figuras.

O Vibro-CH mini é constituído por uma estrutura metálica galvanizada pesada e um suporte anti-vibração de borracha Vibro-mini. A estrutura metálica é normalmente fornecida numa forma achatada. A suspensão pode ser transformada em qualquer uma das 3 formas apresentadas nas figuras.



cod.	kg	ud
1909-0000	200	1



AMORTIGUADORES PARA TECHO

AMORTECEDORES DE TELHADO

Amortiguadores de vibraciones concebidos para la suspensión de techos falsos acústicos, tuberías vibrantes y maquinaria que debe ser suspendida.

Amortecedores de vibrações concebidos para a suspensão de tectos falsos acústicos, tubos vibrantes e máquinas a suspender.



cod.	Sh.	ud
1904-2500	50	1



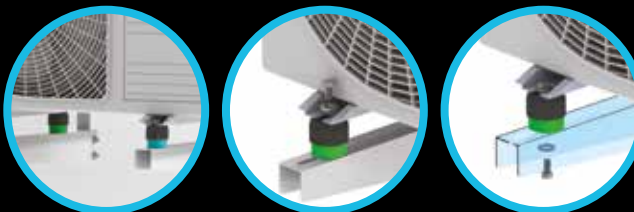
KIT AMORTIGUADORES CON MUELLE LIMA

KIT DE AMORTECEDORES
COM MOLA DE CAL

New



- Muelle de acero armónico con superficie protegida mediante tratamiento cataforético.
- Placas formadas por discos de acero, galvanizados según, revestidos con elastómero termoplástico de alta resistencia al desgarro, al envejecimiento atmosférico, al ozono, a los detergentes y a los rayos UV a temperaturas comprendidas entre -45°C y +110°C.
- La superficie de las placas tiene relieves deformables que permiten el asentamiento por rozamiento del antivibrador cargado y al mismo tiempo reducen la transmisión de ruido.
- Placas de colores para la identificación inmediata del modelo instalado.
- Dentro de cada paquete encontrará un kit de tornillos, arandelas y tuercas e instrucciones de instalación.
- Recomendado para unidades que trabajan a baja frecuencia.
- Mola em aço harmónico com superfície protegida por tratamento cataforético.
- Pratos constituídos por discos de aço, galvanizados de acordo com a norma, revestidos com elastómero termoplástico com elevada resistência ao rasgamento, ao envelhecimento atmosférico, ao ozono, aos detergentes e aos raios UV a temperaturas de -45°C a +110°C.
- A superfície das placas possui relevos deformáveis que permitem que o amortecedor de vibrações carregado assente por fricção e, ao mesmo tempo, reduz a transmissão de ruído.
- Placas coloridas para identificação imediata do modelo instalado.
- Dentro de cada embalagem encontrará um kit de parafusos, anilhas e porcas e instruções de instalação.
- Recomendado para unidades que funcionam a baixas frequências.



cod.	kg	kit
1903-9000	90	1
1903-1200	120	1
1903-1700	170	1

KIT AMORTIGUADORES **NUEZ**

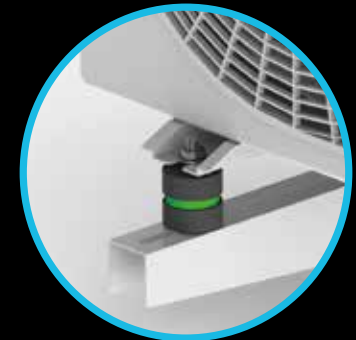
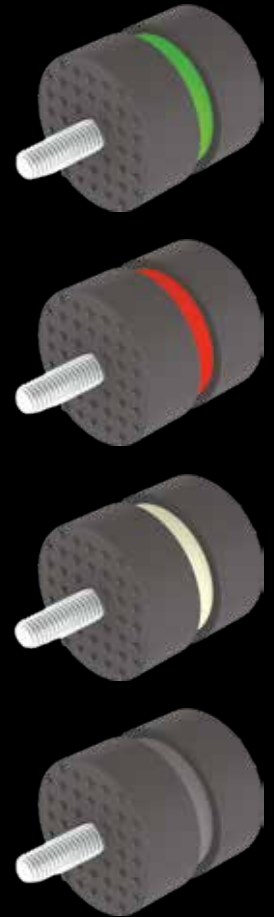
KIT DE AMORTECEDORES NUEZ

New



Amortiguador de elastómero serie Nuez patentado, diseñado con un elemento elástico llamado conector que, cuando se utiliza entre dos envoltentes, crea la condición de amortiguador de vibraciones de deflexión controlada. Este diseño permite que el amortiguador de vibraciones bajo carga no se deforme y garantiza el aislamiento de la máquina.

Amortecedor de elastómero patenteado da série Nuez, concebido com um elemento elástico chamado conetor que, quando utilizado entre dois invólucros, cria as condições para amortecedores de vibrações de deformação controlada. Esta conceção permite que o amortecedor de vibrações sob carga não se deforme e garante o isolamento da máquina.



cod.	kg	kit
1910-0100	100	1
1910-0200	200	1
1910-0350	350	1
1910-0450	450	1



Material de instalación

material de instalação

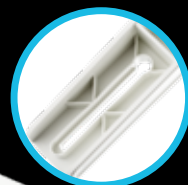


KIT 2 SOPORTES EN POLIAMIDA SOPORTES DE POLIAMIDA



El nuevo soporte de Zimaklima, fabricado en poliamida de alta calidad, garantiza una excelente resistencia al envejecimiento y elimina totalmente el riesgo de corrosión. Tiene una resistencia absoluta a los agentes atmosféricos, como los rayos UV y la salinidad. Equipado con un innovador sistema que permite fijar los tornillos de la unidad exterior con mayor facilidad y rapidez. Disponible en dos modelos, 450 y 520 mm.

APROBADO EN LABORATORIO
LABORATÓRIO APROVADO



cod.	mm	kg	kit
1801-4500	450	140 + 140	1
1801-5200	520	110 + 110	1

SOPORTES SOLDADOS **NEGROS** SUPORTES SOLDADOS A PRETO



New

Pareja de soportes soldados de chapa pintados con polvo de poliéster, rápidos y fáciles de montar. Realizados con agujeros en el brazo horizontal para una mayor facilidad de instalación de los amortiguadores y secciones elípticas en el brazo vertical para facilitar la fijación de los tornillos a la pared. Peso por pareja distribuido sobre toda la superficie de apoyo.

Par de suportes em chapa metálica revestida a pó de poliéster soldado, de montagem rápida e fácil. Fabricados com orifícios no braço horizontal para facilitar a instalação dos amortecedores e seções elípticas no braço vertical para facilitar a fixação dos parafusos à parede. Peso por par distribuído por toda a superfície de apoio.

cod.	mm	kg	kit
1802-4502	450x450	90+90	1
1802-0752	750x500	150+150	1



SOPORTES **SUPER SOLDADOS 65**

SUPORTES SUPER SOLDADOS



ANCHO
**65
mm**

Pareja de soportes soldados, pintados en polvo de poliéster, resistente a altas cargas. Fabricadas con 2 mm de espesor y provisto con el brazo horizontal ancho 65 mm. Peso por pareja distribuido sobre toda la superficie de apoyo.

Par de suportes soldados, revestidos a pó de poliéster, resistentes a cargas elevadas. Fabricados com 2 mm de espessura e dotados de um braço horizontal com 65 mm de largura. Peso por par distribuído por toda a superfície de apoio.

SOPORTES **SUPER SOLDADOS 75**

SUPORTES SUPER SOLDADOS



ANCHO
**75
mm**

Pareja de soportes soldados, pintados en polvo de poliéster, resistente a altas cargas y para la instalación en vertical de unidades externas. Fabricadas con un espesor de 3 mm provisto con el brazo horizontal ancho 75 mm. Peso por pareja distribuido sobre toda la superficie de apoyo.

Par de suportes soldados, revestidos a pó de poliéster, resistentes a cargas elevadas para a instalação vertical de unidades exteriores. Fabricados com uma espessura de 3 mm, com um braço horizontal de 75 mm de largura. Peso por par distribuído por toda a superfície de apoio.

SOPORTES SOLDADOS

SUPORTES SOLDADOS



Pareja de soportes soldados de chapa pintados con polvo de poliéster, rápidos y fáciles de montar. Realizados con agujeros en el brazo horizontal para una mayor facilidad de instalación de los amortiguadores y secciones elípticas en el brazo vertical para facilitar la fijación de los tornillos a la pared. Peso por pareja distribuido sobre toda la superficie de apoyo.

Par de suportes em chapa metálica revestida a pó de poliéster soldado, de montagem rápida e fácil. Fabricados com orifícios no braço horizontal para facilitar a instalação dos amortecedores e seções elípticas no braço vertical para facilitar a fixação dos parafusos à parede. Peso por par distribuído por toda a superfície de apoio.

cod.	mm	kg	kit
1802-4565	450x450	125+125	1
1802-5565	550x450	125+125	1

cod.	mm	kg	kit
1808-0750	750x500	175+175	1
1808-1000	1000x500	175+175	1

cod.	mm	kg	kit
1802-4000	400x400	90+90	1
1802-4500	450x450	90+90	1
1802-5000	500x450	75+75	1
1802-6000	600x500	90+90	1



Material de instalación

material de instalação



New

SOPORTES SIMPLES GALVANIZADOS

SUPTES GALVANIZADOS

Soporte plegable de acero galvanizado para uso doméstico; embalado en caja para la instalación de unidades exteriores de aire acondicionado mono, multisplit y aerotermias.

Suporte dobrável em aço galvanizado para uso doméstico; embalado numa caixa para a instalação de unidades de ar condicionado exteriores mono e multisplit.

cod.	mm	kg	kit
1803-3901	390x420	75+75	1
1803-4501	450x550	90+90	1



SOPORTES SIMPLES

SUPTES SIMPLES

Pareja de soportes simples, realizados en acero galvanizado y pintado con poliéster en polvo (RAL 9002). Se suministra con tornillos, tacones innovadores y amortiguadores eco.

Par de suportes simples, em aço galvanizado e revestido a pó de poliéster (RAL 9002). Fornecido com parafusos, buchas inovadoras e amortecedores ecológicos.

cod.	mm	kg	kit
1803-4500	465x400	80+80	1
1803-5200	520x400	80+80	1

SOPORTES EN ACERO INOXIDABLE

SUPTES DE AÇO INOXIDÁVEL



Pareja de soportes simples realizados en acero inoxidable AISI 304, con tornillos e instrucciones de montaje. Ausencia total de oxidación y de larga duración.

Par de suportes simples em aço inoxidável AISI 304, completo com parafusos e instruções de montagem. Totalmente isento de ferrugem e de longa duração.

cod.	mm	kg	kit
1805-4500	450x400	80+80	1
1805-5200	520x400	80+80	1



SOPORTES SOLDADOS EN ACERO INOXIDABLE

SUPTES DE AÇO INOXIDÁVEL

Pareja de soportes soldados en acero inoxidable AISI 304 realizados para una mayor resistencia a la corrosión. Realizados con agujeros en el brazo horizontal para una mayor facilidad de instalación de los amortiguadores y secciones elípticas en el brazo vertical para facilitar la fijación de los tornillos a la pared.

Par de suportes soldados em aço inoxidável AISI 304, fabricados para uma maior resistência à corrosão. Fabricados com orifícios no braço horizontal para facilitar a instalação dos registos e secções elípticas no braço vertical para facilitar a fixação dos parafusos à parede.

cod.	mm	kg	kit
1825-4500	450x450	90+90	1
1825-5000	500x450	75+75	1

SOPORTE DE SUELO

SUPTES DE CHÃO

Hecho en acero galvanizado, resistente a la corrosión y envejecimiento. Es un soporte estable y robusto. Ajustable en la altura del soporte y en lo largo:
MIN: L 600 x H 350 x P 450
carga 240+240 kg
MÁX: L 860 x H 500 x P 450
carga 200+200 kg

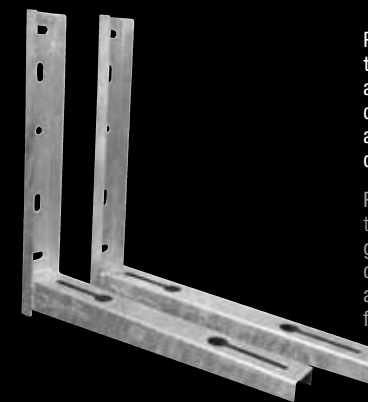
Fabricado em aço galvanizado, resistente à corrosão e ao envelhecimento. Trata-se de um suporte estável e robusto. Regulável em altura e comprimento:
MIN: C 600 x A 350 x P 450
carga 240+240 kg
MAX: C 860 x A 500 x P 450
carga 200+200 kg



cod.	kit
1807-6000	1

SOPORTES SOLDADOS TRATAMIENTO DACROMET

SUPTES SOLDADOS TRATAMENTO DACROMET



Pareja de soportes soldados con tratamiento DACROMET, para asegurar una alta resistencia a la corrosión creada por el efecto de los agentes atmosféricos, rápidos y fáciles de montar.

Par de suportes soldados em tratamento DACROMET para garantir uma elevada resistência à corrosão provocada pelos agentes atmosféricos, de montagem rápida e fácil.

cod.	mm	kg	kit
1802-4501	450x450	90+90	1



ERSA



Soportes metálicos especiales diseñados para facilitar la conexión del aire acondicionado. Se engancha fácilmente en la placa de anclaje del Split sosteniéndolo y facilitando la conexión entre la tubería y el Split.

Suportes metálicos especiais concebidos para facilitar a ligação do aparelho de ar condicionado. Engata-se facilmente na placa de ancoragem do Split, fixando-a e facilitando a ligação entre o tubo e o Split.



cod.	mm	kit
1800-0001	290x120x65 - 140x120x65	1

SOPORTE AJUSTABLE PARA TECHO

SUPORTE DE TECTO AJUSTÁVEL

Galvanizado y pintado con recubrimiento en polvo de poliéster (RAL 9002), completo de elementos de fijación e instrucciones de montaje. Ajustable de 15°C a 40°C de acuerdo con la inclinación de la cubierta. Diseñado para soportar las máquinas pesadas.

Galvanizado e pintado com um revestimento em pó de poliéster (RAL 9002), completo com fixadores e instruções de montagem. Regulável de 15°C a 40°C em função da inclinação do telhado. Concebida para resistir a máquinas pesadas.



cod.	mm	kg	kit
1806-8500	800x550x400	80-150	1

KIT DE INSTALACIÓN

CON COBRE

KIT DE INSTALAÇÃO COM COBRE



Contiene una pareja de soportes soldados de 450x450 mm, tubo doble de cobre aislado, abocardado con tuercas y un juego de amortiguadores cod. 1901-3500.

Contém um par de suportes soldados de 450x450 mm, tubo duplo de cobre isolado, alargado com porcas e um conjunto de amortecedores cód. 1901-3500.

cod.	mm	kit
2400-1104	kit inst. cobre 3 mts 1/4'-1/2'	1
2400-0102	kit inst. cobre 3 mts 1/4'-3/8'	1
2400-1105	kit inst. cobre 3 mts 3/8'-5/8'	1
2400-1004	kit inst. cobre 5 mts 1/4'-1/2'	1
2400-0002	kit inst. cobre 5 mts 1/4'-3/8'	1
2400-1005	kit inst. cobre 5 mts 3/8'-5/8'	1



Material de instalación

material de instalação

KICK OFF KIT PRENSA MANUAL PRENSA MANUAL

Nuevo y evolucionado kit para empezar. Kit de prensa manual completo con toda la gama Kronos Pipe para empezar a trabajar el sistema desde el primer día con todas las herramientas necesarias a un precio especial.

Kit de iniciação novo e evoluído. Kit de prensa manual completo com toda a gama Kronos Pipe para começar a trabalhar o sistema desde o primeiro dia com todas as ferramentas necessárias a um preço especial.

cod. kit

6030-0001 1



KICK OFF KIT PRENSA AUTOMÁTICA PRENSA AUTOMÁTICA

Nuevo y evolucionado kit para empezar. Kit de prensa automática completo con toda la gama Kronos Pipe para empezar a trabajar el sistema desde el primer día con todas las herramientas necesarias a un precio especial.

Kit de iniciação novo e evoluído. Kit de prensa automática completo com toda a gama Kronos Pipe para começar a trabalhar o sistema desde o primeiro dia com todas as ferramentas necessárias a um preço especial.

cod. kit

6030-0002 1



2 rollos de
KRONOS PIPE de
1/4" y 3/8" de 50 mt



Matrices
de 1/4" y 3/8"



10 RACORES HÉLICE
DE 1/4" y 3/8"



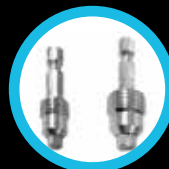
Cortatubo
exclusivo



Cinta anti-UV



Maletín para
las conexiones



Adaptador taladro
1/4" y 3/8"



1 Lubricante



Calibrador de
1/4" - 3/8" - 1/2"
- 5/8"



GUANTES
SUPERGRIP



DATOS TÉCNICOS

Circuitos de refrigeración con gas que contienen	R407C - R410A - R32 TR422B - R134A - R404
Temperatura de funcionamiento	-30° C / +110° C (max 130°C discontinuo)
Presión máxima de funcionamiento	80 bar (Certificado hasta 100 bar)



KRONOS PIPE es el nuevo sistema que cambiará completamente el método de instalación de cualquier equipo de aire acondicionado. La facilidad y velocidad hacen de Kronos Pipe un aliado inigualable para cada tipo de instalación. Se adapta a cualquier tipo de curva o ángulo sin necesidad de usar ningún tipo de herramienta, es ligero y fácil de maniobrar; además esta testado y certificado en laboratorio.

KRONOS PIPE é o novo sistema que vai mudar completamente o método de instalação de qualquer equipamento de ar condicionado. Facilidade e rapidez fazem do Kronos Pipe um aliado inigualável para qualquer tipo de instalação. Adapta-se a qualquer tipo de curva ou ângulo sem a utilização de qualquer tipo de ferramenta, é leve e fácil de manobrar; além disso, é testado e certificado em laboratório.

50 mt

cod.	"	rollo
6001-1400	1/4"	1
6001-3800	3/8"	1
6001-1200	1/2"	1
6001-5800	5/8"	1

3 mt

cod.	"	rollo
6002-3000	Ø 1/4" - 3/8"	1
6003-3000	Ø 1/4" - 1/2"	1
6004-1458	Ø 1/4" - 5/8"	1
6004-3858	Ø 3/8" - 5/8"	1

6 mt

cod.	"	rollo
6002-6000	Ø 1/4" - 3/8"	1
6003-6000	Ø 1/4" - 1/2"	1
6005-1458	Ø 1/4" - 5/8"	1
6005-3858	Ø 3/8" - 5/8"	1



PRENSA **MANUAL**

PRENSA MANUAL



Tenaza hidráulica manual para presar los racores del sistema Kronos Pipe.

Pinça manual hidráulica para pressionar os acessórios do sistema Kronos Pipe.

cod.	kn	ud
6010-0001	64	1



MATRICES

MATRIZES

Matrices para prensa manual y automática del sistema Kronos Pipe.

Matrizes para prensas manuais e automáticas do sistema Kronos Pipe.

cod.	"	ud
6010-1400	1/4"	1
6010-3800	3/8"	1
6010-1200	1/2"	1
6010-5800	5/8"	1



ADAPTADOR PARA TALADRO

ADAPTADOR DE BROCA

Adaptador para taladro, para conectar los racores "helice" al tubo Kronos Pipe.

Adaptador de furo, para ligar os acessórios "helix" ao tubo Kronos Pipe.

cod.	"	ud
6024-1400	1/4"	1
6024-3800	3/8"	1
6024-1200	1/2"	1
6024-5800	5/8"	1



PRENSA **AUTOMÁTICA**

PRENSA AUTOMÁTICA



Tenaza hidráulica automática para presar los racores del sistema Kronos Pipe.

Pinça hidráulica automática para pressionar os acessórios do sistema Kronos Pipe.

cod.	kn	ud
6010-0002	64	1



KIT DE RACORES **HÉLICE**

KIT DE ACOPLAMENTO DA HÉLICE

Kit de racores hembra para sistema Kronos pipe, se usa principalmente para hacer la conexión a equipos de climatización. Se suministra en bolsa unitaria.

Kit de encaixe fêmea para o sistema de tubagem Kronos, utilizado principalmente para ligação a equipamento de ar condicionado. Fornecido num único saco.

cod.	"	uds
6020-1400	1/4"	10
6020-3800	3/8"	10
6020-1200	1/2"	10
6020-5800	5/8"	10



KIT RACORES **RECTOS**

KIT DE ENCAIXE RECTO

Kit de racores macho para tubería Kronos Pipe, se usa principalmente para unir dos tuberías. Se suministra en bolsa unitaria.

Kit de encaixe macho para o tubo Kronos, utilizado principalmente para unir dois tubos. Fornecido num único saco.

cod.	"	uds
6021-1400	1/4"	10
6021-3800	3/8"	10
6021-1200	1/2"	10
6021-5800	5/8"	10





Material de instalación

material de instalação

SOPORTE CURVA 90°

SUORTE CURVA 90°

Soporte curva 90° en plástico, exterior para tubería Kronos pipe de 5/8".

Suporte de plástico para curvas de 90°, externo, para tubo Kronos de 5/8".

cod.	"	ud
6001-5801	5/8"	1



CALIBRADOR

calibrador

Herramienta especial que ayuda a insertar los racores de sistema Kronos Pipe.

Ferramenta especial que ajuda a inserir os encaixes do sistema Kronos Pipe.

cod.	"	ud
6050-0001	1/4"-3/8"-1/2"-5/8"	1



LUBRICANTE SPRAY

LUBRIFICANTE EM SPRAY

Aceite universal indispensable para la lubricación de los racores para una fácil introducción en el tubo Kronos Pipe.

Óleo universal essencial para a lubrificação dos acessórios para facilitar a inserção no tubo Kronos Pipe.

cod.	ml	ud
3310-2000	200	1



CORTATUBOS PROFESIONAL

CORTA-TUBOS PROFISSIONAL

Cortatubos profesional que combina la ligereza de una herramienta de plástico con la extrema resistencia de los materiales compuestos. La cuchilla en V de acero endurecido garantiza innumerables cortes de tubería con un esfuerzo mínimo y con una deformación mínima de la tubería. Equipado con un resorte que mantiene abierto el mango inferior y un gancho de seguridad para mantener el cortador cerrado. Mango de tacto suave para un agarre óptimo. Resistencia extrema a golpes, caídas y estrés mecánico "en obra".

cod.	ud
6041-0001	1



Corta-tubos profissional que combina a leveza de uma ferramenta de plástico com a extrema resistência dos materiais compósitos. A lâmina em V em aço temperado garante inúmeros cortes de tubos com o mínimo esforço e a mínima deformação do tubo. Equipado com uma mola para manter a pega inferior aberta e um gancho de segurança para manter o cortador fechado. Punho de toque suave para uma ótima aderência e uma resistência extrema aos choques, quedas e esforços mecânicos "no local".

APROBADO EN EL LABORATORIO

APROVADO NO LABORATÓRIO

PRUEBA DE REACCIÓN AL FUEGO
Normativas de referencia - UNI EN 13823:2014, UNI EN 13238:2010 y UL 94:2001
ENSAIO DE REACÇÃO AO FOGO
Normas de referência - UNI EN 13823:2014, UNI EN 13238:2010 e UL 94:2001

PRUEBA DE ROTURA
Normativas de referencia - UNI EN 1736:2009 ISO 6605:2002 y ISO 1402:2009
ENSAIO DE RUPTURA
Normas de referência - UNI EN 1736:2009 ISO 6605:2002 e ISO 1402:2009

PRUEBA DE IMPERMEABILIDAD
Normativas de referencia - UNI EN 1736:2009
ENSAIO DE IMPERMEABILIZAÇÃO
Normas de referência - UNI EN 1736:2009

CONDUCTIBILIDAD TÉRMICA Normativas de referencia
UNI8457-UNI9174
CONDUTIBILIDADE TÉRMICA
Normas de referência UNI8457-UNI9174

RESISTENCIA AL FUEGO
Normativas de referencia - CLASS 1: UNI9177
RESISTÊNCIA AO FOGO
Normas de referência - CLASSE 1: UNI9177

TÜV
AUSTRIA

CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN
VERIFICATION REPORT

CERTIFICADO N.º: TAI/20003 - ES REPORT N.º:		FECHA DE LA PRUEBA: 01/10/2020 TEST DATE:	
NOMBRE Y DIRECCIÓN DEL DISTRIBUIDOR: NAME AND ADDRESS OF THE DEALER:		ZIMAKLIMA S.L. Calle 504, Nave 3, P.I. Can Mir 08232 Viladecavalls - Barcelona (SPAIN)	
CARACTERÍSTICAS DE LA E.U.T.: E.U.T. FEATURES:	CATEGORÍA: Category:	Sistema de tuberías flexible y conectores. Flexible tubing system and fittings.	
	MARCA: Trade mark:	Producto KronosPipe Product KronosPipe	
	TIPO: Type:	Diámetros 1/4", 3/8", 1/2", 5/8", Diameter 1/4", 3/8", 1/2", 5/8"	
NÚMERO DE SERIE / lots:			
Flexible tubing 1/4": 18/04/02, 18/07/02, 20/05/04, 20/05/04, 20/05/04	Flexible tubing 3/8": 20/05/08, 20/07/02, 20/01/04, 20/01/08, 20/01/08	Flexible tubing 1/2": 18/04/14, 18/05/04, 18/07/08, 20/01/08, 20/01/08	Flexible tubing 5/8": 18/04/03, 20/03/08, 20/01/08, 20/01/08, 20/01/08
ESTÁNDARES DE REFERENCIA: TEST STANDARDS:		EN 1736 : 2008	
RESULTADO DE LAS PRUEBAS: TEST RESULT:		Los resultados, condiciones y métodos de prueba son disponibles en el certificado de inspección no. BS/RE/PV205050402 - ES The results, conditions and test methods are included in the inspection report n. BS/RE/PV205050402 - ES	
NOTA: Las pruebas se refieren a las partes aplicables de las normas de referencia citadas.			
REMARKS: Tests refer to the applicable parts of the applicable reference standards. Tests passed.			
CONDICIONES: Este certificado no autoriza la colocación de ningún tipo de marca CE. Es prohibida la reproducción parcial del certificado sin la aprobación de TÜV AUSTRIA ITALIA - BLU SOLUTIONS s.r.l. CONDITIONS: This certificate does not allow to affix any kind of EC mark. The partial reproduction of the certificate is forbidden without TÜV AUSTRIA ITALIA - BLU SOLUTIONS s.r.l. approval.			
Cualquier cambio en los estándares de referencia y/o cambios con respecto a la muestra analizada invalidará la validez de este certificado. Variations of the reference standards and/or modifications regarding to the sample tested, invalidate the validity of this certificate.			



Herramientas

ferramentas

Equipos de vacío y/o carga, NOLIK	26	Equipamento de vácuo e/ou de carga, NOLIK
Clic Clac	28	Clic Clac
Sistema STIGMÍ y herramientas	30	Sistema STIGMY e ferramentas
Accesorios en latón y conectores	35	Acessórios e conectores de latão
Basculas e instrumentos de medición	38	Instrumentos de medição da basculase
Kit Map Pro y cartuchos	40	Kit Map Pro e cartuchos





BOMBA DE VACÍO CON VACUÓMETRO DIGITAL

BOMBA DE VÁCUO COM MEDIDOR DE VÁCUO DIGITAL

Bombas de vacío profesionales con cilindro integrado con una hermeticidad superior. Motor sin cepillos adaptado para el funcionamiento con gases refrigerantes inflamables 1234YF, R290, R32. Modelo con vacuómetro digital con luz intermitente programable que advierte que se ha alcanzado el nivel de vacío.

Bombas de vácuo profissionais com cilindro integrado com estanquicidade superior. Motor sem escovas adequado para o funcionamento com gases refrigerantes inflamáveis 1234YF, R290, R32. Modelo com medidor de vácuo digital com luz intermitente programável que avisa que o nível de vácuo foi atingido.



DATOS TÉCNICOS / DADOS TÉCNICOS

Peso • Peso	11 kg
Capacidad • Capacidade	182 L/min.
Vacío final • Vácuo final	15 micras
Tanque • Tanque	550 ml
Tensión • Tensão	230V - 50/60 Hz

cod.

ud

2533-1820

1

ACEITE PARA BOMBA DE VACÍO

ÓLEO PARA BOMBA DE VÁCUO

Aceite especialmente formulado para bomba de vacío. Lubrica y refrigera la bomba de vacío. Se recomienda mantener siempre el aceite limpio y al nivel indicado. Viscosidad 46.

Óleo para bomba de vácuo especialmente formulado. Lubrifica e arrefece a bomba de vácuo. Recomenda-se que o óleo seja sempre mantido limpo e no nível indicado. Viscosidade 46.



cod.

ud

2701-4600

1



cod.

ud

2503-0000

1

ANALIZADOR DIGITAL

ANALISADOR DIGITAL

El grupo manométrico digital es un instrumento electrónico de precisión adecuado para todos los refrigerantes que permite comprobar con extrema precisión las condiciones de vacío del sistema, de carga y la temperatura de operación del refrigerante. El sistema es adecuado para todos los tipos de bombas de vacío a través de accesorios especiales y/o mangueras y utilizando pesos y medidas extremadamente contenidos pone al operador en la condición de trabajar de una manera muy sencilla ya que todas las operaciones de vacío, carga y diagnóstico se llevan a cabo directamente con el mismo.

A unidade de manómetro digital é um instrumento eletrônico de precisão adequado para todos os refrigerantes que permite verificar com extrema precisão as condições de vácuo do sistema, a carga e a temperatura de funcionamento do refrigerante. O sistema é adequado para todos os tipos de bombas de vácuo através de acessórios e/ou mangueiras especiais e, utilizando pesos e medidas extremamente contidos, coloca o operador em condições de trabalhar de forma muito simples, uma vez que todas as operações de vácuo, carga e diagnóstico são efectuadas diretamente com o mesmo.

DATOS TÉCNICOS

Parámetros de medición	Presión / inHg	psi / kPa / bar
	Temperatura	°F / °C
	Vacío	micrón / Torr / mmHg / %
Rango de medición	Baja presión	0-40 bar
	Alta presión	0-60 bar
	Temperatura	-50° a 150°
	Grado de vacío	0 -100 kPa
Condiciones ambientales	Temperatura de funcionamiento	-20° a 60°
	Grado de humedad	10 a 90%
	Material del maletín	ABS / PA / TPE
	Medidas	190x140x80 mm
	Peso	800 gr (sin pilas)
	Potencia	4 pilas 1.5v AA (recargables), 30 horas de vida
	Conexión	SAE de 1/4"
	Sobrecarga	100 bar, 10 MPa
Resolución	Presión	0.5%
	Temperatura	0,2°C < 100°C



NOLiK

SELLADOR PARA TUERCAS Y JUNTAS SELADOR PARA PORCAS E JUNTAS

Nolik es el sellador Zimaklima que no contamina los sistemas de aire acondicionado. Siempre permanece flexible y se adhiere a las superficies internas. Evita fugas de gas por tensiones del sistema y picos de temperatura. Sellador de aceite sintético compatible con todos los gases refrigerantes.

Nolik é o vedante da Zimaklima que não contamina os sistemas de ar condicionado. Mantém-se sempre flexível e adere às superfícies internas. Evita fugas de gás devido a tensões no sistema e picos de temperatura. Selante de óleo sintético compatível com todos os gases refrigerantes.



ZIMA KIT

KIT ZIMA

Juego completo de herramientas para la instalación del sistema split que nunca debe faltar! Práctico maletín en aluminio completo de un juego de herramientas profesionales para la instalación de vacío y carga de medios-pequeños sistemas de split. Ubicados en los propios compartimentos internos encontrarán: Mini bomba de doble efecto profesional. Grupo manométrico de refrigerantes R410A - R134a - R22 - R407. 3 tubos (amarillo / azul / rojo) para vacío y carga. Abocardador con embrague. Cortatubos 4 a 28 m. Ensanchador de golpe para tubos 3/8" a 7/8". Escariador para tubo de cobre. Reducción H 1/4" SAE x 5/16" SAE.

Conjunto completo de ferramentas para a instalação de sistemas split que nunca deve faltar! Prática mala de alumínio completa com um conjunto de ferramentas profissionais para a instalação de vácuo e carregamento de sistemas split de média e pequena dimensão. Localizadas nos seus próprios compartimentos internos, encontrará: Mini bomba profissional de dupla ação. Grupo manométrico de refrigerantes R410A - R134a - R22 - R407. 3 tubos (amarelo / azul / vermelho) para vácuo e carga. Máquina de descascar com embraiagem. Cortador de tubos de 4 a 28 m. Expansor de soquetes para tubos de 3/8" a 7/8". Escareador para tubo de cobre. Redução H 1/4" SAE x 5/16" SAE.



cod.	ud
2500-0000	1



GRUPO MANOMÉTRICO Ø 68 mm

GRUPO DE MANUSEIO Ø 68 mm

Grupo manométrico de 2 vías con indicador de flujo - con manómetros de tubo bourbon - en seco - gancho de anclaje - conexiones de 1/4" SAE.

Grupo de manómetros de 2 vías con indicador de fluxo - com manómetros de tubo de bourbon - seco - gancho de ancoragem - ligações SAE de 1/4".



cod.		ud
2601-4070	R407C - R134A - R22 - R404A	1
2601-4100	R410A - R32 - R407C	1
2601-4000	R600A - R290	1

GRUPO MANOMÉTRICO Ø 80 mm

GRUPO DE MANUSEIO Ø 80 mm

Analizador analógico de 2 vías, con cuerpo de plástico y goma para protegerlo de los impactos. Conexión SAE para tuberías de carga de 1/4".

Analisador analógico de 2 vías, com corpo em plástico e borracha para proteção contra impactos. Ligação SAE para tubos de carga de 1/4".



cod.		ud
2603-4000	R407C - R134A - R410A - R32	1



KIT MANOMÉTRICO **UNIVERSAL PLUS Ø 80 mm**

KIT MANOMÉTRICO UNIVERSAL PLUS Ø 80 mm

Kit manométrico completo de:

Grupo manométrico en seco 2 vías, universal para todo tipo de gases R410A - R32 - R407C - R134A; juego de tubos de alta y baja presión

L. 1500 mm; tubo de vacío para conexión de la bomba al grupo manométrico; maletín rígido.

Kit manométrico completo con:

Conjunto de manómetro seco de 2 vías, universal para todos los tipos de gases R410A - R32 - R407C - R134A; conjunto de mangueras de alta y baja presión.

L. 1500 mm; manguera de vacío para ligação da bomba ao conjunto de manómetros; mala rígida.



cod.	ud
2830-0002	1

MANÓMETRO MANÓMETRO

Analizador analógico de 2 vías, con cuerpo de plástico y goma para protegerlo de los impactos. Conexión SAE para tuberías de carga de 1/4".

Kit de três mangueiras flexíveis para vácuo e carregamento de gases com ligações SAE de 1/4", variações de 5/16", sem válvula, mangueira com barreira de nylon, O-ring SAE de 1/4", pressão máxima de 60 bar.



cod.		uds
2605-4071	R407C - R134A - R22 - R404A BP	1
2605-4072	R407C - R134A - R22 - R404A HP	1
2605-4101	R410A - R32 BP	1
2605-4102	R410A - R32 HP	1
2605-4001	R407C - R410A - R32 BP	1
2605-4002	R407C - R410A - R32 HP	1

KIT MANOMÉTRICO **UNIVERSAL Ø 68 mm**

KIT MANOMÉTRICO UNIVERSAL Ø 68 mm

Kit manométrico completo de:

Grupo manométrico en seco 2 vías, universal para todo tipo de gases R410A - R32 - R407C; juego de tubos de alta y baja presión

L. 1500 mm; tubo de vacío para conexión de la bomba al grupo manométrico; maletín rígido.

Kit manométrico completo con:

Conjunto de manómetro seco de 2 vías, universal para todos los tipos de gases R410A - R32 - R407C; conjunto de mangueras de alta y baja presión.

L. 1500 mm; manguera de vácuo para ligação da bomba ao conjunto de manómetros; mala rígida.



cod.	ud
2830-0001	1



TOMA AUXILIAR DE CORRIENTE TOMADA ELÉCTRICA AUXILIAR

Crea un enchufe en menos de 30 segundos, apto y seguro para las herramientas más habituales utilizadas por los técnicos que necesitan herramientas eléctricas para desempeñar su trabajo. Longitud del cable 1 mt

Cria uma tomada em menos de 30 segundos, adequada e segura para as ferramentas mais comuns utilizadas pelos técnicos que necessitam de ferramentas eléctricas para realizar o seu trabalho. Comprimento do cabo 1 mt

cod.	ud
8000-2200	1



New



KIT DE 3 MANGUERAS FLEXIBLES L. 1500 mm

CONJUNTO DE 3 MANGUEIRAS FLEXÍVEIS L. 1500 mm

Kit de tres mangueras flexibles para el vacío y carga para gases con conexiones 1/4" SAE, variaciones de 5/16", sin válvula, tubo con barrera de nylon, O-ring 1/4" SAE, Presión máxima 60 bar.

Kit de três mangueiras flexíveis para vácuo e carregamento de gases com ligações SAE de 1/4", variações de 5/16", sem válvula, mangueira com barreira de nylon, O-ring SAE de 1/4", pressão máxima de 60 bar.



cod.		kit
3001-4070	1/4" SAE x 1/4" SAE	1
3001-4100	1/4" SAE x 5/16" SAE + 1/4" SAE x 1/4" SAE AMARILLA	1

MANGUERA FLEXIBLE L. 1500 mm con terminal a 45°

MANGUEIRA FLEXÍVEL L. 1500 MM COM VIOLA DE 45°

Manguera flexible para el vacío y carga para gases R22 - R407C - R404A - R134A - R410A. Con conexiones 1/4" SAE y variaciones de 5/16", con válvula, tubo con barrera de nailon, O-ring 1/4" SAE, presión máxima 60 bar.

Mangueira flexível de vácuo e carga para gases R22 - R407C - R404A - R134A - R410A. Com ligações SAE de 1/4" e variações de 5/16", com válvula, mangueira com barreira de nylon, O-ring SAE de 1/4", pressão máxima de 60 bar.



cod.	col.		ud
3015-1401	rojo	1/4" SAE x 1/4" SAE	1
3015-1402	azul	1/4" SAE x 1/4" SAE	1
3015-5401	rojo	5/16" SAE x 1/4" SAE	1
3015-5402	azul	5/16" SAE x 1/4" SAE	1

MANGUERA FLEXIBLE L. 1500 mm

MANGUEIRA FLEXÍVEL L. 1500 mm

Manguera flexible para el vacío se utiliza para la conexión de la bomba y el grupo manométrico con conexiones 1/4" SAE, completo de válvula, tubo con barrera de nailon, O-ring en PTFE de 1/4" SAE, presión máxima 60 bar.

A mangueira de vácuo flexível é utilizada para ligar a bomba e a unidade de manômetro com ligações SAE de 1/4", completa com válvula, mangueira com barreira de nylon, O-ring SAE PTFE de 1/4", pressão máxima de 60 bar.



cod.	col.		ud
3003-1403	amarilla	1/4" SAE x 1/4" SAE	1

EXTENSIÓN DE MANGUERA 15 cm

EXTENSÃO DA MANGUEIRA 15 cm

Extensión para mangueras flexibles de vacío y cargar sin válvula. En los extremos extensión lleva una válvula de apertura/cierre. Conexión 1/4" SAE.

Extensão para mangueiras flexíveis de vácuo e de carga sem válvula. As extremidades da extensão estão equipadas com uma válvula de abertura/fecho. Ligação 1/4" SAE.



cod.	col.		ud
3005-1501	rojo	1/4" SAE x 1/4" SAE	1
3005-1502	azul	1/4" SAE x 1/4" SAE	1
3005-1503	amarilla	1/4" SAE x 1/4" SAE	1



Herramientas

ferramentas



STIGMI

ABOCARDADOR - ENSANCHADOR PROFESIONAL QUEIMA - MÁQUINA DE QUEIMA PROFISSIONAL

Las herramientas STIGMI están diseñadas para operar con taladros y/o destornilladores, a un mínimo de 1800 RPM y 500 vatios de potencia (o superior) para taladros con cable, y a 1800 RPM y 18V (o superior) para taladros inalámbricos.

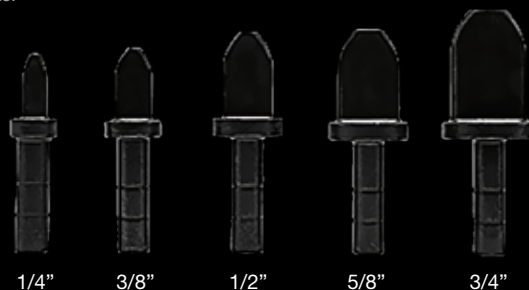
As ferramentas STIGMI são concebidas para funcionar com berbequins e/ou chaves de fendas a um mínimo de 1800 RPM e 500 watts de potência (ou superior) para berbequins com fio, e 1800 RPM e 18V (ou superior) para berbequins sem fio.

10 VECES
MÁS
RÁPIDO

ENSANCHADOR PROFESIONAL MACA PROFISSIONAL

SISTEMA DE ENSANCHADO DE ALTA TEMPERATURA PARA TUBERÍAS DE COBRE DURO Y FLEXIBLE. Calor por fricción sistema innovador para moldear tubos. Ya no será necesario de escariar todos los ensanchadores estándar en un solo kit. Ensancha en 5 segundos hasta 10 veces más rápido que la herramienta tradicional.

SISTEMA DE ALARGAMENTO A ALTA TEMPERATURA PARA TUBOS DE COBRE DUROS E FLEXÍVEIS. Sistema inovador de formação de calor por fricção para a formação de tubos. Já não é necessário alargar todos os alargadores padrão num único kit. Queima em 5 segundos, até 10 vezes mais rápido do que as ferramentas tradicionais.



Coloque el Ensanchador STIGMI correspondiente al diámetro del tubo en el mandril del taladro, asegurándose de ajustarlo firmemente. Colocar o STIGMI Spreader correspondente ao diâmetro do tubo no mandril de perfuração, certificando-se de o apertar firmemente.



Manteniendo el tubo ALINEADO con el taladro operando a MÁXIMA VELOCIDAD, retire con un movimiento firme el Ensanchador STIGMI del interior del tubo. Recuerde que todo el proceso de expansión del tubo, tanto la entrada como la salida, no debe tomar más de 5 a 7 segundos. Mantendo o tubo ALINHADO com a broca operando na VELOCIDADE MÁXIMA, remover firmemente o STIGMI Spreader do interior do tubo. Lembrar que todo o processo de expansão do tubo, tanto na entrada como na saída, não deve levar mais de 5 a 7 segundos.



Ensamble las conexiones según lo acostumbrado. Montar as ligações como habitualmente.

cod.	ud
3303-0001	1

ABOCARDADOR PROFESIONAL MÁQUINA DE COZER PROFISSIONAL

SISTEMA DE ABOCARDADO DE ALTA TEMPERATURA PARA TUBERÍAS DE COBRE/ALUMINIO. Calor por fricción sistema innovador para moldear tubos. No más fugas más superficie de contacto entre el abocardado y la válvula. Abocarda en 5 segundos hasta 10 veces más rápido que la herramienta tradicional.

SISTEMA DE ALARGAMENTO A ALTA TEMPERATURA PARA TUBOS DE COBRE/ALUMÍNIO. Sistema inovador de calor por fricção para alargamento de tubos. Sem fugas, maior superfície de contacto entre a ferramenta de alargamento e a válvula. Queima em 5 segundos, até 10 vezes mais rápido do que as ferramentas tradicionais.



Mantenga el tubo siempre ALINEADO con el taladro y EMPUJE el Abocardador STIGMI completamente hacia adentro, aplicando PRESIÓN CONSTANTE, hasta que el tope del STIGMI se tropiece con el tubo. Manter sempre o tubo ALINHADO com o furo e EMPURRAR a ferramenta de alargamento STIGMI até o fim, aplicando PRESSÃO CONSTANTE, até que o batente STIGMI encoste no tubo.



Manteniendo el tubo ALINEADO con el taladro operando a MÁXIMA VELOCIDAD, retire con un movimiento firme el Abocardador STIGMI del interior del tubo. Recuerde que todo el proceso de abocinado, tanto la entrada como la salida, no debe tomar más de 5 a 7 segundos. Mantendo o tubo ALINHADO com a broca operando na VELOCIDADE MÁXIMA, remover firmemente o STIGMI Instrumento de alargamento do interior do tubo. Lembrar que todo o processo de alargamento, tanto na entrada quanto na saída, não deve levar mais de 5 a 7 segundos.



Enrosque la tuerca en la válvula del equipo utilizando una llave inglesa para el acople. A medida que realice el acople, la tuerca y la válvula le darán la forma y el ángulo final al extremo abocinado del tubo, sin que se presenten fracturas ni fugas posteriormente. Enroscar a porca na válvula do equipamento utilizando uma chave de acoplamento. À medida que o acoplamento é efectuado, a porca e a válvula darão a forma e o ângulo finais à extremidade alargada do tubo, sem fracturas ou fugas subsequentes.

cod.	ud
3303-0002	1



KIT ABOCARDADOR ENSANCHADOR KIT DE ALARGAMENTO

Abocardador y ensanchador para tubos desde 1/8" hasta 3/4", incluidos 5 adaptadores para ensanchar 7 diámetros de tuberías: 3/16", 1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8" y 3/4".

Ferramenta de alargamento e alargamento para tubos de 1/8" a 3/4", incluindo 5 adaptadores para alargar 7 diâmetros de tubo: 3/16", 1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8" e 3/4".



cod.	ud
3301-3161	1

KIT ABOCARDADOR CORTATUBOS **PROFESIONAL** KIT DE CORTE CORTA-TUBOS PROFISSIONAL



Abocardador provisto de un cómodo mango para su uso, equipado de cabezales de 1/4" a 3/4" y de 6 mm a 19 mm, completo de cortatubos, escariador y un maletín de plástico.

Máquina de descascar com pega confortável para utilização, equipada com cabeças de 1/4" a 3/4" e de 6 mm a 19 mm, completa com corta-tubos, escareador e mala de plástico.



cod.	ud
3301-0003	1

KIT ABOCARDADOR **DE CARRACA** CORTATUBOS PROFESIONAL KIT DE CORTE COM CATRACA CORTADOR DE TUBOS PROFISSIONAL

Abocardador de carraca para diámetros de 1/4" a 3/4" y 6 mm a 19 mm, con cortatubo y escariador. Servido en un maletín de plástico.

Dobrador de catraca para diámetros de 1/4" a 3/4" e 6 mm a 19 mm, com cortador de tubos e escareador. Fornecido numa caixa de plástico.



cod.	ud
3301-0002	1

KIT ABOCARDADOR ENSANCHADOR **HIDRÁULICO** KIT ABOCARDADOR E ALARGADOR HIDRÁULICO

Equipo de tubería en pulgadas, con sistema hidráulico. Completa con 8 matrices para ensanchar y abocardar desde 3/16" a 7/8". Mango ergonómico de plástico para un mejor agarre. Incluye un cortatubo para tubos de 3/16" a 1-1.1 / 4" y un escariador para tubos de cobre. Se suministra en un maletín de plástico.

Equipamento de tubagem em polegadas, com sistema hidráulico. Completo com 8 matrizes para chanfrar e chanfrar de 3/16" a 7/8". Cabo ergonômico em plástico para melhor aderência. Inclui um corta-tubos para tubos de 3/16" a 1-1,1 / 4" e um escareador para tubos de cobre. Fornecida numa mala de transporte em plástico.



cod.	ud
3301-0004	1



ABOCARDADOR PROFESIONAL

MÁQUINA DE COZER PROFISSIONAL

Aplicaciones para tuberías de 1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8" y 3/4" con cono excéntrico a 45°.

Aplicações para tubos de 1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8" e 3/4" com cone excêntrico de 45°.



cod.	ud
3304-4500	1

ABOCARDADOR UNIVERSAL

FERRAMENTA UNIVERSAL DE ALARGAMENTO

Diámetro de uso 3/16" a 5/8" y de 5 a 16 mm. Horquilla auto centrada. Cono a rotación fija para abocardados sin rebaba.

Diâmetro de utilização de 3/16" a 5/8" e de 5 a 16 mm. Forquilha auto-centrante. Cone de rotação fixo para um alargamento sem rebarbas.



cod.	ud
3300-3163	1

ABOCARDADOR SIMPLE

MÁQUINA DE DESCASCAR SIMPLES

Aplicación a tubos de 3/16" a 5/8".

Aplicação em tubos de 3/16" a 5/8".



cod.	ud
3302-3162	1

MINI CORTATUBOS

MINI CORTADORES DE TUBOS

Mini cortatubos para diámetros de 1/8" a 5/8" y de 3 a 15 mm. Tamaño compacto para su uso en pequeños espacios.

Mini corta-tubos para diámetros de 1/8" a 5/8" e de 3 a 15 mm. Tamanho compacto para utilização em espaços pequenos.



cod.	ud
3201-1878	1

CORTATUBOS

CORTADORES DE TUBOS

Cuchilla de repuesto incluida. Con cuchilla para rebaba oculta.

Lâmina de reserva incluída. Com lâmina de rebarba oculta.



cod.		ud
3202-1818	1/8" a 1.1/8"	1 ud
3202-1415	1/4" a 1.5/8"	1 ud

ENSANCHADOR DE GOLPE

ESTICADOR DE AVC



Para tubos en cobre, aluminio y latón recocido. Fabricado en acero templado con revestimiento de cromo superficial. Útil para recalibrar las extremidades de los tubos abollados. Modelo 6 diámetros de Ø 1/4" - 5/16" - 3/8" - 1/2" - 5/8" - 3/4".

Para tubos de cobre, alumínio e latão recozido. Fabricado em aço temperado com cromagem superficial. Útil para recalibrar extremidades de tubos amolgados. Modelo 6 diâmetros Ø 1/4" - 5/16" - 3/8" - 1/2" - 5/8" - 3/4".

cod.	ud
3305-0001	1

Kit de 5 cuchillas de repuesto para mini cortatubos. Precio por kit.

Kit de 5 lâminas de substituição para mini corta-tubos. Preço por kit.



cod.	uds
3200-1878	5

Kit de 5 cuchillas de repuesto para cortatubos profesional. Precio por kit.

Kit de 5 lâminas de substituição para corta-tubos profesional. Preço por kit.



cod.	uds
3200-1818	5



KIT ENSANCHADOR DE GOLPE

KIT DE MACA PARA AVC

Juego de 5 piezas de abocardadores de golpe en las medidas de $\varnothing$ 1/4" - 5/16" - 3/8" - 1/2" - 5/8".

Conjunto de 5 peças de punções com tamanhos $\varnothing$ 1/4" - 5/16" - 3/8" - 1/2" - 5/8".



cod.	ud
3305-0002	1

LUBRICANTE SPRAY

LUBRIFICANTE EM SPRAY

Aceite universal para abocardados indispensable para la lubricación de estos en la fase de abocardadura y antes de apretar las tuercas con llaves dinamométricas. Práctica versión espray. Confección de 200 ml.

Óleo universal para queima, indispensável para a lubrificação dos alargadores durante a fase de queima e antes de apertar as porcas com chaves dinamométricas. Versão prática em spray. Embalagem 200 ml.



cod.	ml	ud
3310-2000	200	1

ENSANCHADOR MANUAL

MACA MANUAL

Expansor manual para tubería de cobre diámetros 3/8" - 1/2" - 5/8" - 7/8".

Expansor manual para tubos de cobre com diâmetros de 3/8" - 1/2" - 5/8" - 7/8".



cod.	ud
3505-0003	1

DOBLATUBO MANUAL

CON CARRACA

TUBO DUPLO MANUAL

COM CARREGADOR

Para tubos de cobre recocido con $\varnothing$ 3/8" - 1/2" - 5/8" - 3/4" - 7/8". cuerpo y palanca en aluminio duro. Matrices y plantilla en ABS a prueba de golpes. Adelanta manualmente con la carraca. Rayo mínimo de curvatura 2,5 por diámetro. Ángulo máximo curvatura 90°. Maletín en ABS resistente a los golpes.

Para tubos de cobre recozido com $\varnothing$ 3/8" - 1/2" - 5/8" - 3/4" - 7/8". Corpo e alavanca em alumínio duro. Matrizes e gabarito em ABS à prova de choque. Avanço manual com a catraca. Raio de curvatura mínimo de 2,5 por diâmetro. Ângulo máximo de curvatura 90°. Caixa em ABS resistente ao impacto.



cod.	ud
3503-0001	1

KIT SONDAS

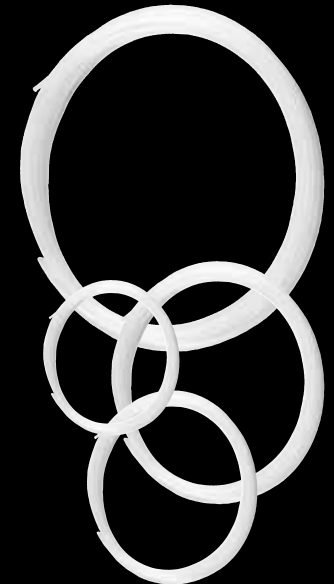
DOBLATUBOS

KIT DE SONDA

DE TUBO DUPLO

Sondas muy cómodas y fáciles, fluidez y estructura, sea en la fase de inserción, de doblado y de extracción del tubo de cobre. Curva perfecta sin quitar la alimentación con aislamiento térmico y sin el temor de sufrir aplastamiento. El kit incluye: 5 mts de sonda para tubo de cobre $\varnothing$ 1/4", 3/8", 1/2" y 5/8".

Sondas muito cómodas e fáceis, fluidez e estrutura, tanto na fase de inserção, como de dobragem e extração do tubo de cobre. Dobragem perfeita sem retirar a fonte de alimentação termicamente isolada e sem receio de esmagamento. O kit inclui: 5 m de sonda para tubo de cobre $\varnothing$ 1/4", 3/8", 1/2" e 5/8".



cod.	kit
3504-5000	1



KIT DE 3 MUELLES DOBLATUBO

KIT DE 3 MOLAS DE TUBO DUPLO

cod.	kit
3501-3000	1

Se suministra en juegos de 3 piezas L. 30 cm. Para diámetros de 3/8" - 1/2" - 5/8". Hecho de alambre de acero. Extremidades ensanchadas para facilitar la inserción del tubo.

Fornecido em conjuntos de 3 peças L. 30 cm. Para diâmetros de 3/8" - 1/2" - 5/8". Fabricado em arame de aço. Extremidades alargadas para facilitar a inserção do tubo.

MUELLES DOBLATUBO

NASCENTES DE DOBLATUBO



Longitud de 50 cm. Hecho de alambre de acero. Extremidades ensanchadas para facilitar la inserción del tubo.

Comprimento 50 cm. Fabricado em arame de aço. Extremidades alargadas para facilitar a inserção do tubo.

cod.		uds
3501-1400	1/4"	5
3501-3800	3/8"	5
3501-1200	1/2"	5
3501-5800	5/8"	5

LLAVE A CARRACA

CHAVE DE CATRACA

cod.	ud
3402-1438	1



Llave a carraca reversible para astas cuadradas de 1/4 "x 3/8" y 3/16 "x 5/16". Versión recta.

Chave de catraca reversível para hastas quadradas de 1/4 "x 3/8" e 3/16 "x 5/16". Versão reta.

DOBLATUBOS MÚLTIPLE 90°

CURVADOR MÚLTIPLO DE 90°



Doblatubos métrico para diámetros 1/4", 5/16" y 3/8" para realizar curvas de 90°.

Tubo duplo métrico para diámetros de 1/4", 5/16" e 3/8" para efetuar curvas de 90°.

cod.	ud
3502-9000	1

DOBLATUBOS MÚLTIPLE 180°

CURVADOR MÚLTIPLO DE 180°



cod.	ud
3502-1800	1

Doblatubos manual fabricado en aleación de aluminio, adecuado para doblar tuberías hasta 180° para tamaños de 03/8" y 1/2".

Curvador de tubos manual em liga de alumínio, adequado para curvar tubos até 180° para os tamanhos 03/8" e 1/2".

ESPEJO DE INSPECCIÓN

ESPELHO DE INSPECÇÃO



Ideales para inspeccionar zonas de difícil acceso - como dentro de tuberías, detrás de zonas en ángulo, por debajo de tanques de inspección y en otras zonas inaccesibles.

Ideal para inspecionar áreas de difícil acceso - como o interior de tubos, atrás de áreas angulares, por baixo de tanques de inspeção e noutras áreas inacessíveis.

cod.		ud
2200-0001	Ø 40 - 200 mm min / 410 max	1

ENDEREZADOR DE TUBOS

ALISADOR DE TUBOS

New

Nuestra lata enderezadora es aplicable a varias mangueras, como tubos de cobre, tubos de latón, tubos de aluminio o tubos de acero inoxidable. Está fabricada en policarbonato para mayor transparencia y resistencia a los impactos. La curvatura del rodillo será diferente en función del diámetro de cada tubo, para garantizar que el tubo esté en estrecho contacto con el rodillo esta fabricada en aleación de aluminio (T6061) y no se deforme ni se raye al pasar por el rodillo.

A nossa lata de endireitamento é aplicável a várias mangueiras, tais como tubos de cobre, tubos de latão, tubos de alumínio ou tubos de aço inoxidável. É fabricada em policarbonato para uma maior transparência e resistência ao impacto. A curvatura do rolo será diferente em função do diâmetro de cada tubo. Para garantir o contacto estreito do tubo com o rolo, este é fabricado em liga de alumínio (T6061) e não se deforma nem riscas ao passar pelo rolo.



cod.		ud
3506-1400	1/4	1
3506-3800	3/8	1
3506-1200	1/2	1
3506-5800	5/8	1



SERIE FAST LOCK

SÉRIE FAST LOCK

New

La serie Fast Lock es una fusión perfecta de innovación y practicidad, ideal para sistemas de refrigeración profesionales A1-A2L-A3. Destaca por su facilidad de uso, seguridad y fiabilidad, ofreciendo una excelente estanqueidad y durabilidad. La inclusión del sistema patentado de conexión Fast Lock es uno de sus puntos fuertes. Gracias a esta tecnología, el montaje y desmontaje de componentes se convierte en una operación rápida y sin riesgos, eliminando la necesidad de soldaduras y contribuyendo a la estanqueidad de su sistema, acercándolo al objetivo de 100% sin fugas.

A série Fast Lock é a fusão perfeita entre inovação e praticidade, ideal para sistemas de refrigeração profissional A1-A2L-A3. Destaca-se pela sua facilidade de utilização, segurança e fiabilidade, oferecendo uma excelente vedação e durabilidade. A inclusão do sistema de ligação patentado Fast Lock é um ponto forte. Graças a esta tecnologia, a montagem e a desmontagem dos componentes tornam-se operações rápidas e sem riscos, eliminando a necessidade de soldadura e ajudando a tornar o seu sistema hermético, aproximando-o do objetivo de 100% sem fugas.

RACORES RECTOS

CORREDORES RECTOS



cod.	"	ud
4080-1400	1/4	1
4080-3800	3/8	1
4080-1200	1/2	1
4080-5800	5/8	1

CONEXIÓN

LIGAÇÃO



cod.	"	ud
4081-1400	1/4	1
4081-3800	3/8	1
4081-1200	1/2	1
4081-5800	5/8	1

RACCOR A 90°

90° RACCOR



cod.	"	ud
4082-1400	1/4	1
4082-3800	3/8	1
4082-1200	1/2	1
4082-5800	5/8	1

RACCORD A "T"

ACOPLAMENTOS "T"



cod.	"	ud
4083-1400	1/4	1
4083-3800	3/8	1
4083-1200	1/2	1
4083-5800	5/8	1

INDICADOR DE HUMEDAD Y LÍQUIDO

INDICADOR DE HUMIDADE E LÍQUIDO

El indicador está diseñado para instalarse en sistemas de refrigeración comercial y de aire acondicionado civil e industrial que utilicen refrigerantes del grupo II. Un único modelo para todos los diámetros de tubo; la perfecta estanqueidad está garantizada por la presencia de dos juntas tóricas de neopreno. La sustitución del indicador no requiere desoldarlo del sistema. Certificado para presiones de hasta 52 Bar.

O indicador foi concebido para ser instalado em sistemas de refrigeração comercial e de ar condicionado civil e industrial que utilizem fluidos refrigerantes do Grupo II. Um modelo para todos os diâmetros de tubos; a estanqueidade perfeita é garantida pela presença de duas juntas tóricas de neopreno. A substituição do indicador não requer a dessoldagem do sistema. Certificado para pressões até 52 Bar.



cod.	ud
4085-0000	1

CONEXIONES A "T" A SOLDAR

LIGAÇÕES EM T A SOLDAR



cod.	"	ud
4084-1400	1/4	1
4084-3800	3/8	1
4084-1200	1/2	1

SILLIN PARA SOLDAR

SILLIN PARA SOLDAR



cod.	"	ud
4086-5800	5/8	1
4086-1180	1.1/8	1
4086-1380	1.3/8	1
4086-1580	1.5/8	1



RACORES RECTOS CORREDORES RECTOS

cod.		uds
4050-1400	1/4" x 1/4"	10
4050-3800	3/8" x 3/8"	10
4050-1200	1/2" x 1/2"	10
4050-5800	5/8" x 5/8"	10
4050-3400	3/4" x 3/4"	10



TUERCAS REDUCIDAS REDUZIDAS

cod.		uds
4053-1438	1/4" - 3/8"	10
4053-1238	1/2" - 3/8"	10
4053-5812	5/8" - 1/2"	10



ADAPTADORES 1/4" - 5/16" ADAPTADORES 1/4" - 5/16"

cod.		ud
4055-0001	M 1/4" SAE x H.G 1/4" SAE	1
4055-0002	M 1/4" SAE x H.G 5/16" SAE	1
4055-0003	M 5/16" SAE x H.G 1/4" SAE	1



TUERCAS PARA RACORES PORCAS DE UNIÃO

cod.		uds
4051-1400	1/4"	10
4051-3800	3/8"	10
4051-1200	1/2"	10
4051-5800	5/8"	10
4051-3400	3/4"	10



RACORES MH MH RACRES

cod.		uds
4054-3838	3/8" x 3/8"	10
4054-1212	1/2" x 1/2"	10
4054-1438	1/4" x 3/8"	10
4054-3812	3/8" x 1/2"	10
4054-1238	1/2" x 3/8"	10
4054-5812	5/8" x 1/2"	10



RACORES RÁPIDOS RECTO ACESSÓRIOS DE ENCAIXE RECTOS

cod.		ud
4060-5160	5/16"	1
4060-1400	1/4"	1



RACORES REDUCIDOS ACESSÓRIOS REDUZIDOS

cod.		uds
4052-1438	1/4" - 3/8"	10
4052-3812	3/8" - 1/2"	10
4052-1412	1/4" - 1/2"	10
4052-1458	1/4" - 5/8"	10
4052-3858	3/8" - 5/8"	10
4052-1258	1/2" - 5/8"	10
4052-1234	1/2" - 3/4"	10
4052-5834	5/8" - 3/4"	10



CODO 90° MACHO ESPIGA MACHO DE 90

cod.		uds
4056-1400	1/4"	10 uds
4056-3800	3/8"	10 uds
4056-1200	1/2"	10 uds
4056-5800	5/8"	10 uds



RACORES RÁPIDOS ANGULAR ACESSÓRIOS DE ENCAIXE ANGULAR

cod.		ud
4061-5160	5/16"	1
4061-1400	1/4"	1



ADAPTADOR R600A-R290 -R32 -R1234YF COM M 1/4" ADAPTADOR R600A-R290-R32 -R1234YF COM M 1/4"

cod.	ud
4055-0005	1



RACORES LINEARES ACESSÓRIOS LINEARES

cod.		uds
4073-1400	1/4" x 1/4"	10
4073-3800	3/8" x 3/8"	10
4073-1200	1/2" x 1/2"	10



RACORES A INVERSION EN COBRE

ACESSÓRIOS DE REVESTIMENTO EM COBRE



Racores de cobre espesor 1 mm a inversión de 180°. Permite las conexiones entre la unidad interna y los tubos de cobre predispuestos en sentido contrario.

Acessórios de cobre de 1 mm de espessura com inversão de 180°. Permite ligações entre a unidade interna e os tubos de cobre dispostos na direção oposta.

cod.		uds
4074-1400	MH 1/4"	10
4074-3800	MH 3/8"	10
4074-1200	MH 1/2"	10
4074-5800	MH 5/8"	10

DESTORNILLADOR PARA LA EXTRACCIÓN DE VÁLVULAS EN METAL

CHAVE DE FENDAS PARA RETIRAR AS VÁLVULAS METÁLICAS



cod.	ud
4055-0000	1

KIT "COLLETTTO FACILE"

KIT "COLARINHO FÁCIL"



Sistema nuevo e innovador autorroscante que permite la conexión de la tubería de cobre al racord de manera práctica, rápida y segura. Evita el enroscar clásico con una simple rotación y media en la tuerca.

- Compuesto solo por un manguito de compresión y una tuerca
- Adequado para todos los refrigerantes siendo comprobado a 110 bares de presión
- Universal para las tuberías de cobre de espesor 0,80 y 1,00 mm
- Elimina el uso del calibrado.

Novo e inovador sistema auto-roscante que permite a ligação do tubo de cobre ao acessório de uma forma prática, rápida e segura. Evita o aparafusamento clássico com uma simples rotação e meia na porca.

- Composto apenas por uma manga de compressão e uma porca.
- Adequado para todos os fluidos frigorigêneos e testado até 110 bar de pressão.
- Universal para tubos de cobre de 0,80 e 1,00 mm de espessura
- Elimina a utilização de calibradores.

cod.		uds
4075-1400	1/4"	10
4075-3800	3/8"	10
4075-1200	1/2"	10

VÁLVULA OBÚS 1/4" CON TUBO DE COBRE Y TAPÓN CON LLAVE

VÁLVULA HOWITZER 1/4" COM TUBO DE COBRE E TAMPÃO COM CHAVE



cod.	ud
3101-1400	1



O-RING PTFE

O-RING PTFE

cod.		uds
4040-0001	1/4" SAE	1x10
4040-0004	5/16" SAE	1x10



O-RING 1/4" SAE

O-RING 1/4" SAE

cod.	uds
4040-0002	1x10



DEPRESORES

DEPRESSORES

cod.	uds
4040-0003	1x10

BASCULAS DIGITAL WIRELESS PROGRAMABLE

ESCALAS DIGITAIS PROGRAMÁVEL SEM FIOS

DATOS TÉCNICOS / DADOS TÉCNICOS

Precisión Exatidão	±0,05% de lectura ±0,05% da leitura
Resolución Resolução	2 gr
Dimensiones Dimensões	335x15 mm
Baterías Baterias	5 x 1,5V pilas alcalinas AA (60 horas continuas de trabajo) 5 pilhas alcalinas AA de 1,5 V (60 horas de funcionamento contínuo)
Capacidad Capacidade	100 Kg
Temperatura de trabajo Temperatura de funcionamento	de -10° a 50°C

Báscula programable equipada con una electroválvula que permite su uso con un mando a distancia inalámbrico. Máxima precisión y conveniencia.

Balança programável equipada com uma válvula solenoide que permite a sua utilização com um controlo remoto sem fios. Máxima precisão e comodidade.



cod.	ud
3813-0100	1

BALANZA ELECTRÓNICA

BALANÇA ELECTRÓNICA

Versión para pesar: 5 kg con la subdivisión de 1 g; funcionamiento con pilas alcalinas incluidas; pantalla digital.

Versão de pesagem: 5 kg com subdivisão de 1 g; funcionamento com pilhas alcalinas incluídas; visor digital.



cod.	ud
3810-0005	1

BASCULA ELECTRÓNICA

BALANÇA ELECTRÓNICA

DATOS TÉCNICOS / DADOS TÉCNICOS

Precisión Exatidão	±0,05% de lectura ±0,05% da leitura
Resolución Resolução	5 gr
Dimensiones Dimensões	335x15 mm
Baterías Baterias	9V dc
Lectura Leitura	100 Kg
Temperatura de trabajo Temperatura de funcionamento	de 0° a 45°C



Báscula electrónica de hasta 100 kg con pantalla digital iluminada. Incluye batería de 9 V.

Balança eletrônica até 100 kg com visor digital iluminado. Inclui pilha de 9 V.

cod.	ud
3811-0100	1

KIT LLAVE DINAMOMÉTRICA

KIT DE CHAVES DINAMOMÉTRICAS

Necesario para ajustar el par de apriete de las conexiones de refrigerantes. La pareja de regulación puede variar a elección desde 10 Nm a 75 Nm, o, de 100 a 750 Kg/cm². Pareja apriete 10-75 Nm - Set compuesto por 6 llaves de diámetro 17-22-24-26-27-29. Suministrado en maletín.

Necessário para ajustar o binário de aperto das ligações do líquido de refrigeração. O par de ajuste pode variar de 10 Nm a 75 Nm, ou seja, de 100 a 750 Kg/cm². Par de aperto 10-75 Nm - Conjunto composto por 6 chaves de diâmetro 17-22-24-26-27-29. Fornecido num estojo.

cod.	kit
3403-0002	1





TERMÓMETRO INFRARROJO

TERMÓMETRO DE INFRATERMELHOS

Termómetro laser infrarrojo con puntero laser para medición de temperatura sin contacto. Amplio campo de aplicación y facilidad de uso para puntos inaccesibles o peligrosos; con pantalla retroiluminada.

Termómetro laser de infravermelhos com ponteiro laser para medição de temperatura sem contacto. Ampla gama de aplicações e facilidade de utilização para locais inacessíveis ou perigosos; com ecrã retroiluminado.



TERMÓMETRO DIGITAL CON SENSOR

TERMÓMETRO DIGITAL COM SENSOR

Precisión: $\pm 1^{\circ}\text{C}$ (-20°C ~ 80°C), $\pm 5^{\circ}\text{C}$ a otras temperaturas, rango medida: -50°C 300°C , tensión: DC 1.5 V, distinción lectura: $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$. Conmutable entre $^{\circ}\text{C}$ y $^{\circ}\text{F}$, temperatura máxima y mínima en memoria, temperatura y alarma programable, memoriza mediciones.

Precisão: $\pm 1^{\circ}\text{C}$ (-20°C ~ 80°C), $\pm 5^{\circ}\text{C}$ noutras temperaturas, gama de medição: -50°C 300°C , tensão: DC 1,5 V, distinção de leitura: $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$. Comutável entre $^{\circ}\text{C}$ e $^{\circ}\text{F}$, temperatura máxima e mínima na memória, temperatura e alarme programáveis, memorização das medições.



TERMÓMETRO DIGITAL DE BOLSILLO

TERMÓMETRO DIGITAL DE BOLSO



Rango de temperatura: -50°C ~ $+300^{\circ}\text{C}$ (-58°F ~ $+57^{\circ}\text{F}$), tasa de distinción: 0.1°C , precisión: (-20°C ~ 80°C) $\pm 1^{\circ}\text{C}$, fuente de alimentación: DC 1.5V. Memoria de la última medición, medición y visualización de bajo voltaje, ahorro de energía: apagado automático después de 15 minutos de inactividad, señala en la pantalla si hay un fallo del sensor, cambiar entre C y F.

Gama de temperaturas: -50°C ~ $+300^{\circ}\text{C}$ (-58°F ~ $+57^{\circ}\text{F}$), taxa de distinção: $0,1^{\circ}\text{C}$, exatidão: (-20°C ~ 80°C) $\pm 1^{\circ}\text{C}$, fonte de alimentação: DC 1,5V. Memória da última medição, medição e visualização de baixa tensão, poupança de energia: desligamento automático após 15 minutos de inatividade, sinais no visor se houver uma falha do sensor, comutação entre C e F.

SET DE PEINES

CONJUNTO DE SANÇÕES



Conjunto de peines para las aletas del intercambiador, suministrado en bolsa. Peine circular 6 "husos" para enderezar las aletas con un paso de 8-9-10-12-14-15.

Conjunto de pentes para as alhetas do permutador, fornecidos num saco. Pente circular 6 "fusos" para endireitar as alhetas com um passo de 8-9-10-12-14-15.

cod.	ud
3920-2000	1

ESCARIADORES

RASPADORES



Diámetro de uso 3/16" a 5/8" y de 5 a 16 mm. Horquilla auto centrada. Cono a rotación fija para abocardados sin rebaba.

Diámetro de utilização de 3/16" a 5/8" e de 5 a 16 mm. Forquilha auto-centrante. Cone de rotação fixo para um alargamento sem rebarbas.

cod.		ud
3801-0001	Pluma	1
3801-0002	Embudo	1

SET DE PEINES METÁLICO

CONJUNTO DE PENTES METÁLICOS

Peine metálico útil para limpieza serpentina aire acondicionado.

Pente metálico útil para a limpeza de serpentinas de ar condicionado.



cod.	ud
3920-1000	1

CARTUCHOS

CARTUCHOS



Descubre la gama completa de cartuchos para soldadura, diseñados para máxima fiabilidad y precisión. El cartucho MAP PRO de 400g, con gas MAP, ofrece alto rendimiento para soldaduras a alta temperatura. El modelo MAXY GAS de 350g es una alternativa versátil para soldadura y calentamientos ligeros. El cartucho de Propano-Butano de 330g es una opción económica para pequeños trabajos. Finalmente, el cartucho de Oxígeno de 1 litro y 110 bar asegura un flujo constante, ideal para una combustión precisa. Confía en estas herramientas para obtener resultados de calidad en cada proyecto.

Descubra a linha completa de cartuchos para soldagem, projetados para máxima confiabilidade e precisão. O cartucho MAP PRO de 400g, com gás MAP, oferece alto desempenho para soldas em alta temperatura. O modelo MAXY GAS de 350g é uma alternativa versátil para soldagem e aquecimentos leves. O cartucho de Propano-Butano de 330g é uma opção econômica para pequenos trabalhos. Por fim, o cartucho de Oxigênio de 1 litro e 110 bar garante um fluxo constante, ideal para uma combustão precisa. Confie nessas ferramentas para obter resultados de qualidade em cada projeto.

cod.		ud
3610-4000	map pro 400 gr	1
3610-5000	maxy gas 350 gr	1
3610-6000	propano butano 330 gr	1
3610-7000	oxygen 1 lt / 110 bar	1

KIT MAP PRO

KIT MAP PRO



Encendido piezoeléctrico para llama instantánea. Bloqueo de Seguridad para evitar accidentes. Bloqueo de llama para uso continuo. Boquilla de latón extraíble - permite una fácil limpieza. Conexión CGA-600 a cilindro para cartuchos Map Pro, Propano. Control de llama ajustable por medio de rueda a la salida de la empuñadura. Temperatura de llama 1373°C (2500°F) Propano 1982°C (3600°F) MAP Pro.

Ignição piezoelétrica para uma chama instantânea. Fecho de segurança para evitar acidentes. Bloqueio da chama para uma utilização contínua. Bocal de latão amovível - permite uma limpeza fácil. Ligação da garrafa CGA-600 para cartuchos Map Pro, Propano. Controle ajustável da chama através de uma roda na saída do punho. Temperatura da chama 1373°C (2500°F) Propano 1982°C (3600°F) MAP Pro.

cod.	ud
3600-0001	1

AIR FIRE

FOGO AÉREO



Disipador de calor que permite evitar los daños causados por el calor a los componentes y partes circundantes durante la soldadura. Seguro, no tóxico, inofensivo para la piel y sin olor.

Dissipador de calor para evitar danos térmicos nos componentes e nas peças circundantes durante a soldadura. Seguro, não tóxico, amigo da pele e inodoro.

cod.	ml	ud
3630-3000	750	1



TURBO SET 90

TURBO SET 90



El más pequeño sistema de soldadura (autógena) con el cilindro y el cartucho no recargable en un elegante carrito metálico.

Completo de:

Botella de oxígeno di 1 lt;

Botella de gas 350 gr;

Reductores con grifos y válvulas;

Mango con la lanza;

Accesorios varios.

O mais pequeno sistema de soldadura (autógeno) com cilindro e cartucho não recarregável num elegante carrinho de metal.

Completo com:

Garrafa de oxigénio di 1 lt;

Garrafa de gás 350 gr;

Redutores com torneiras e válvulas;

Pega com lança;

Acessórios diversos.

TURBO SET 30

TURBO SET 30



Herramienta de soldadura autógena con cilindro y oxígeno no recargable y cartucho de propano / butano. Kit compacto, para una gran variedad de usos en muchas aplicaciones de soldaduras suaves y fuertes. Equipado con un soporte para fijar los cartuchos. Completo de: botella de oxígeno 1lt 110 bar; cartucho Propano / Butano 330 gr. reductor de oxígeno MICRO y válvula de gas con válvulas de retención; mango con grifo de ajuste, lanza y punta 50lt; tubos de conexión de 1,5 m; gafas de protección; varios accesorios.

Ferramenta de soldadura autogénea com cilindro e cartucho não recarregável de oxigénio e propano / butano. Kit compacto, para uma grande variedade de utilizações em muitas aplicações de brasagem e soldadura. Equipado com um suporte para fixação dos cartuchos. Completo com: garrafa de oxigénio 1lt 110 bar; cartucho de propano / butano 330 gr. Redutor de oxigénio MICRO e válvula de gás com válvulas de retenção; punho com torneira de regulação, lança e ponta de 50lt; tubos de ligação de 1,5 m; óculos de proteção; vários acessórios.

EASYLASER KIT

KIT EASYLASER



Una herramienta indispensable para el instalador y el plomero que tienen que hacer pequeños trabajos de soldadura suaves y fuertes. Su llama envuelve por completo el objeto a soldar, permitiendo la inclinación y el vuelco para un rendimiento óptimo. El kit Easylaser es una linterna pequeña, liviana y ergonómica con un encendido piezoeléctrico para llama instantánea y anti fase líquido después de 15 segundos. Compuesto de: Microtorcia del 7/16; Cartucho de 350 gr. Maxy Gas;

Uma ferramenta indispensável para o instalador e canalizador que tem de efetuar trabalhos de soldadura pequenos, suaves e fortes. A sua chama envolve completamente o objeto a soldar, permitindo a inclinação e a inclinação para um desempenho ótimo. O kit Easylaser é um maçarico pequeno, leve e ergonómico, com ignição piezoelétrica para uma chama instantânea e anti-fase líquida após 15 segundos. Composto por: Micro tocha 7/16; cartucho de gás Maxy de 350 gr;

cod.	ud
3660-9000	1

cod.	ud
3660-3000	1

cod.	ud
3650-1000	1



MANTENIMIENTO Y CONTROL

manutenção e controlo

Refrigerantes naturales SUMGAS	43	Refrigerantes naturais SUMGAS
Tratamiento purificante	44	Tratamento de purificação
Limpieza unidades interiores y exteriores	45	Limpeza das unidades interiores e exteriores
Limpieza circuito frigorífico	46	Limpeza do circuito de refrigeração
Detector de fugas	47	Detetor de fugas
Tapa fugas	50	Tampa de fugas





New



REFRIGERANTES NATURALES HC 100% ECOLÓGICOS

100% DE REFRIGERANTES NATURAIS
HC AMIGOS DO AMBIENTE

Los refrigerantes SUMGAS®, diseñados para reemplazar refrigerantes que reducen la capa de ozono y producen calentamiento global, están fabricados con compuestos orgánicos y naturales y no con una mezcla de refrigerantes sintéticos basados en productos químicos preexistentes.

Os refrigerantes SUMGAS®, concebidos para substituir os refrigerantes que empobrecem a camada de ozono e provocam o aquecimento global, são fabricados a partir de compostos naturais e orgânicos e não a partir de uma mistura de refrigerantes sintéticos baseados em produtos químicos pré-existent.

cod.	mod.	uds
3610-1001	C10 para gases R410a/R32 400 gr	12
3610-1002	V2 para gases R22/R407/R404/r401 400 gr	12
3610-1003	D2 para gases R134/R12/M049 400 gr	12



FUSIÓN SPRAY PFS2

FUSION SPRAY PFS2

Su solución todo en uno para reparar y construir sistemas de PVC sin esfuerzo, este innovador SUMGAS® Fusion Spray crea una unión molecular permanente impresionante entre tuberías y accesorios en cuestión de segundos. Es un agente de unión química en aerosol para el uso con PVC, CPVC, ABS y transparente profesional. Con una PSI de 400 y una resistencia al calor de hasta 135 grados Fahrenheit, posee una fórmula a prueba de derrames, resultando ideal para cualquier condición o temperatura.

A sua solução tudo-em-um para a reparação e construção sem esforço de sistemas de PVC, este inovador SUMGAS® Fusion Spray cria uma impressionante ligação molecular permanente entre tubos e acessórios em segundos. É um agente de ligação química em aerosol para uso com PVC, CPVC, ABS e transparente profissional. Com um PSI de 400 e resistência ao calor de até 135 graus Fahrenheit, tem uma fórmula à prova de derramamento, tornando-o ideal para qualquer condição ou temperatura.

cod.	ud
3610-1004	1





Mantenimiento y control

manutenção e controlo

FRAGANCIAS ESPRAY REFRESCANTE

FRAGRÂNCIAS REFRESCANTES EM SPRAY



Elimina y previene la formación de olores desagradables creados por mohos, microorganismos y humo de los sistemas de aire acondicionado industriales, civiles y de automóviles. Rocíe el producto directamente sobre los filtros o dentro de las boquillas durante unos segundos, deje actuar durante unos minutos hasta que la espuma se disuelva antes de encender el sistema. Evite que el producto entre en contacto con las partes eléctricas.

Elimina e previne a formação de odores desagradáveis criados por bolores, microorganismos e fumos provenientes de sistemas de ar condicionado industriais, civis e automóveis. Pulverizar o produto diretamente sobre os filtros ou nos bicos durante alguns segundos, deixar atuar durante alguns minutos até que a espuma se dissolva antes de ligar o sistema. Não deixar o produto entrar em contacto com partes eléctricas.

cod.	col.	ud
3904-4000	lavanda - lavanda	1
3904-4001	vainilla - baunilha	1
3904-4005	pino - pinheiro	1

ESPRAY REFRESCANTE ESPUMOSO

SPRAY DE ESPUMA REFRESCANTE



Espuma detergente con alto poder de limpieza diseñada para limpiar elementos con aletas y filtros de cualquier acondicionador de aire o fan coil. Hace que la suciedad se elimine mediante un simple enjuague. No ataca los materiales tratados. Particularmente recomendado para aires acondicionados fijos antes de reanudar su reutilización y al final de la temporada de verano antes de apagarlos.

Espuma detergente com elevado poder de limpeza, concebida para limpar os elementos alhetados e os filtros de qualquer aparelho de ar condicionado ou ventiloconvetor. Elimina a sujidade através de um simples enxaguamento. Não ataca os materiais tratados. Particularmente recomendado para os aparelhos de ar condicionado fixos antes de retomar a sua utilização e no final da época de verão antes de os desligar.

cod.	col.	ud
3905-4000	400 ml	1

FRAGANCIAS PARA AMBIENTE

FRAGRÂNCIAS DE AMBIENTE



Fragancia Split, es una solución innovadora para evitar malos olores en el ambiente. Su formulación permite no disminuir la capacidad de ventilación del sistema mientras se libera la fragancia y, por lo tanto, no reduce el rendimiento de enfriamiento o calentamiento del aire acondicionado. Cada fragancia también tiene una liberación lenta y prolongada con el tiempo, por lo tanto crea un ambiente agradable y de confort.

Fragrance Split é uma solução inovadora para evitar odores desagradáveis no ambiente. A sua formulação não diminui a capacidade de ventilação do sistema enquanto a fragrância é libertada e, portanto, não reduz o desempenho de arrefecimento ou aquecimento do ar condicionado. Além disso, cada fragrância tem uma libertação lenta e prolongada no tempo, criando assim um ambiente agradável e confortável.

cod.	col.	uds
3906-0001	vainilla - baunilha	10
3906-0002	lovely home - casa encantadora	10
3906-0003	manzana - maçã	10
3906-0004	wellness - wellness	10



AUTOLIMPIEZA PARA BATERÍAS Y FILTROS **DEL EVAPORADOR**

AUTO-LIMPEZA DAS SERPENTINAS E FILTROS DO EVAPORADOR

Después de la aplicación, este producto se enjuaga con agua de condensación, eliminando rápidamente la suciedad. No contiene ácidos, por lo que es inofensivo en todos los materiales. Acción desinfectante: dilución en agua 1:15. Acción anti moho: dilución en agua 1:20. Suministrado en tanque de 5 litros o atomizador de 750 ml.

Após a aplicação, este produto é lavado com água de condensação, removendo rapidamente a sujidade. Não contém ácidos, pelo que é inofensivo para todos os materiais. Ação desinfetante: diluição em água 1:15. Ação anti-mofo: diluição em água 1:20. Fornecido em depósito de 5 litros ou frasco pulverizador de 750 ml.

cod.	lt	ud
3908-0500	750 ml	1
3908-5000	5 lt	1



ESPRAY LIMPIEZA **UNIDAD EXTERIOR**

SPRAY DE LIMPEZA DA UNIDADE EXTERIOR

Espray líquido para la eliminación de partículas, residuos y suciedad de los componentes de la unidad exterior de AC, recordamos que es imprescindible, para preservar la durabilidad en los años, mantener los componentes en buen estado de limpieza.

Spray líquido para a remoção de partículas, resíduos e sujidade dos componentes da unidade exterior do AC. Recordamos que é essencial, para preservar a durabilidade ao longo dos anos, manter os componentes em bom estado de limpeza.

cod.	col.	ud
3907-4000	400 ml	1



AUTOLIMPIEZA PARA BATERÍAS Y FILTROS **DEL CONDENSADOR**

AUTO-LIMPEZA DAS SERPENTINAS E FILTROS DO CONDENSADOR

Limpiador de condensadores con poder desengrasante contra depósitos orgánicos como smog, polvo, grasa, óxido, insectos, etc., suciedad que se acumula en las unidades exteriores expuestas a la intemperie constante

Limpador de condensador com poder desengordurante contra depósitos orgánicos como smog, poeira, gordura, ferrugem, insectos, etc., sujidade que se acumula nas unidades exteriores expostas a intempéries constantes

cod.	lt	ud
3914-0750	750 ml	1



DETERGENTE DE DESCARGA **PARA LIMPIEZA DEL TUBO DE DESAGÜE**

DETERGENTE DE DESCARGA PARA LIMPEZA DO TUBO DE DESCARGA

Limpia y elimina los residuos presentes en los tanques y en las tuberías de drenaje de condensados de los aires acondicionados fijos y móviles. Este detergente optimiza la eficiencia de los drenajes de condensados. Es capaz de limpiar, derretir y licuar por completo los depósitos en el sistema que podrían obstruir el drenaje. Recomendamos utilizar el producto en porcentajes que varían de 3 al 20% dependiendo de la cantidad de suciedad que se va a eliminar.

Limpa e elimina os resíduos presentes nos depósitos e nos tubos de drenagem de condensados dos aparelhos de ar condicionado fixos e móveis. Este detergente optimiza a eficácia dos drenos de condensados. É capaz de limpar, derreter e liquefazer completamente os depósitos no sistema que podem entupir o dreno. Recomendamos a utilização do produto em percentagens que variam de 3 a 20%, dependendo da quantidade de sujidade a ser removida.

cod.	lt	ud
3909-1000	1	1





Mantenimiento y control

manutenção e controlo



ESPRAY ANTICORROSIÓN

SPRAY ANTI-CORROSÃO

Espray anticorrosión para la protección de la unidad exterior y sus componentes de la oxidación, salitre y agentes atmosféricos en general.

Spray anticorrosão para a proteção da unidade exterior e dos seus componentes contra a ferrugem, o salitre e os agentes atmosféricos em geral.



cod.	col.	ud
3911-4000	400 ml	1

KIT DE ESPRAY LAVADO

KIT DE LAVAGEM POR PULVERIZAÇÃO

El nuevo espray de lavado de 600 ml, gracias a una presión constante de 6 bar, es la solución ideal para el lavado de sistemas de refrigeración más pequeños sin la necesidad de otros equipos. El tubo provisto de una pistola dispensadora es reutilizable.

O novo spray de lavagem de 600 ml, graças a uma pressão constante de 6 bar, é a solução ideal para lavar sistemas de refrigeração mais pequenos sem necessidade de equipamento adicional. O tubo equipado com uma pistola de distribuição é reutilizável.



cod.	lt	ud
3910-6000	kit completo	1
3903-6000	bombona 600 ml	1

LIQUIDO PARA LAVADO DE A/C

LÍQUIDO DE LAVAGEM DO AR CONDICIONADO

Líquido de lavado interno: líquido para el lavado interno del sistema. NO INFLAMABLE. Adecuado para todo tipo de sistemas. Elimina completamente todos los residuos de aceite, óxido, depósitos y humedad dentro del sistema.

Líquido de lavagem interna: líquido para lavagem interna do sistema. NÃO INFLAMÁVEL. Adequado para todos os tipos de sistemas. Remove completamente todos os resíduos de óleo, ferrugem, depósitos e humidade no interior do sistema.



cod.	lt	ud
3901-1000	1	1
3901-5000	5	1

DEPOSITO PARA EL LÍQUIDO DE LAVADO

TANQUE PARA FLUIDO DE LAVAGEM

Deposito para el líquido de lavado con pistola. Ideal para combinarla con tu bombona de nitrógeno y usarla para la limpieza de los circuitos.

Depósito para líquido de lavagem de pistolas. Ideal para combinar com o seu reservatório de azoto e utilizá-lo para a limpeza de circuitos.



cod.	ud
3913-0001	1



EQUIPO DE LIMPIEZA

EQUIPAMENTO DE LIMPEZA

New



Equipo de limpieza eléctrica para el interior de los circuitos frigoríficos con bomba de lavado y función de diagnóstico para verificar la limpieza del circuito.

Equipamento elétrico de limpeza do interior dos circuitos de refrigeração com bomba de lavagem e função de diagnóstico para verificar a limpeza do circuito.

cod.	ud
3930-3400	1

ESPRAY DETECTOR DE FUGAS

SPRAY DETECTOR DE FUGAS



Producto que detecta las fugas de gas, de aire comprimido o cualquier otro sistema bajo presión en los sistemas, tuberías, tanques, cilindros, líneas de conexión soldadas, conexiones de bridas. Rocíe en la superficie para verificar, la fuga se verá resaltada por la formación de burbujas. Formula anticorrosiva para cobre latón y acero.

Produto que detecta fugas de gás, ar comprimido ou qualquer outro sistema sob pressão em sistemas, tubos, reservatórios, cilindros, linhas de ligação soldadas, ligações de flanges. Pulverizar sobre a superfície a verificar, a fuga será evidenciada pela formação de bolhas. Fórmula anti-corrosiva para cobre, latão e aço.

cod.	ud
3940-4000	1

DETECTOR DE FUGAS ELECTRÓNICO

DETECTOR ELECTRÓNICO DE FUGAS



Sirve para todos los gases refrigerantes. Sensibilidad mínima ≤ 3 gr año. Interruptores: On / Off - sensibilidad alta/baja. Funciona con pilas alcalinas (incluidas). Vida del sensor 30 h. Suministrado con un sensor de repuesto. Sonda de 300 mm. Temperatura de funcionamiento: 0° a $+50^{\circ}\text{C}$. Suministrado en maletín.

Adequado para todos os gases refrigerantes. Sensibilidade mínima ≤ 3 g/ano. Interruptores: Ligado / Desligado - sensibilidade alta / baixa. Alimentado por pilhas alcalinas (incluídas). Duração do sensor 30 h. Fornecido com um sensor de reserva. Sonda de 300 mm. Temperatura de funcionamento: 0° a $+50^{\circ}\text{C}$. Fornecido em mala de transporte.

cod.	ud
3940-0001	1



Mantenimiento y control

manutenção e controlo

KIT PARA DETECCIÓN DE FUGAS

KIT DE DETECÇÃO DE FUGAS

Este kit facilita la detección de fugas en sistemas de aire acondicionado mediante un trazador y una lámpara UV, reduciendo el tiempo de búsqueda. Es seguro para los sistemas, sin solventes y compatible con todo tipo de refrigerantes y gases.

Este kit facilita a deteção de fugas em sistemas de ar condicionado utilizando um marcador e uma lâmpada UV, reduzindo o tempo de pesquisa. É seguro para o sistema, sem solventes e compatível com todos os tipos de refrigerantes e gases.



KIT COMPUESTO DE: KIT COMPOSTO POR:



GAFAS DE PROTECCIÓN UV
óculos de protecção uv



LÁMPARA UV
lâmpada uv



ADITIVO UV
250 ml A BASE DE POE
aditivo uv 250 ml à base de pó



JERINGA
DE 60 ml
seringa
de 60 ml



2 TUBOS CON VÁLVULA
ANTIRRETORNO, 1/4" SAE
DE Y 5/16" SAE
2 tubos com válvula
antirretorno, 1/4" sae de y
5/16" sae

cod.	ud
3940-0003	1

KIT DE NITRÓGENO PARA LA PRESURIZACIÓN DEL SISTEMA

KIT DE AZOTO PARA PRESSURIZAÇÃO DO SISTEMA



Este kit de nitrógeno permite presurizar sistemas de aire acondicionado y refrigeración para comprobar su estanqueidad antes de añadir el gas. Simula la presión de trabajo para identificar posibles fugas o defectos. Incluye un maletín con una botella de nitrógeno, un manómetro, un regulador de presión y accesorios necesarios para la prueba.

Este kit de azoto permite pressurizar os sistemas de ar condicionado e de refrigeração para verificar a sua estanquidade antes de adicionar o gás. Simula a pressão de trabalho para identificar possíveis fugas ou defeitos. Inclui uma caixa com uma garrafa de azoto, um manómetro, um regulador de pressão e os acessórios necessários para o teste.

cod.	ud
3930-0003	1



BOMBONAS DE NITRÓGENO
Y NITRÓGENO-HIDRÓGENO 95%-5%
LATAS DE AZOTO E DE AZOTO-HIDROGÉNIO
95%-5%

cod.	ml	ud
3610-8000	nitro	1
3610-9000	nitro-hydro	1

RACOR M 1/4" SAE x H.G 5/16" SAE
racor m 1/4" sae x h.g 5/16" sae

cod.	ud
4055-0002	1

MANÓMETRO CON TUBO
manómetro com tubo

cod.	ud
2607-0001	1

REGULADOR DE PRESIÓN
regulador de pressão

cod.	ud
2607-0002	1

REDUCTOR PARA BOMBONAS
redutor para cilindros

cod.	ud
4055-0004	1

MANGUERA AMARILLA
mangueira amarela

cod.	ud
3003-1403	1



POTENCIADOR DE A/A

A/C BOOSTER



El potenciador es un producto que disminuye el consumo de energía y mejora la eficiencia del sistema instalado. Es capaz de disminuir el coeficiente de fricción y realiza una limpieza profunda en las paredes de las tuberías, optimizando el cambio de calor. Permite un mejor rendimiento del compresor.

O potenciador é um produto que reduz o consumo de energia e melhora a eficiência do sistema instalado. É capaz de diminuir o coeficiente de fricção e realiza uma limpeza profunda nas paredes dos tubos, optimizando a troca de calor. Permite um melhor desempenho do compressor.

cod.	ml	ud
3960-1500	150	1

POTENCIADOR DE A/A EN JERINGA

A/C BOOSTER EM SERINGA



El potenciador es un producto que disminuye el consumo de energía y mejora la eficiencia del sistema instalado. Es capaz de disminuir el coeficiente de fricción y realiza una limpieza profunda en las paredes de las tuberías, optimizando el cambio de calor. Permite un mejor rendimiento del compresor. El producto con jeringa de 30ml lleva un tubo de 1/4" y un adaptador.

O potenciador é um produto que reduz o consumo de energia e melhora a eficiência do sistema instalado. É capaz de diminuir o coeficiente de fricção e realiza uma limpeza profunda nas paredes dos tubos, optimizando a troca de calor. Permite um melhor desempenho do compressor. O produto com seringa de 30ml é fornecido com um tubo de 1/4" e um adaptador.

cod.	ml	ud
3960-0300	30	1

KIT ANALIZADOR DE ACIDEZ

KIT ANALISADOR DE ACIDEZ



Comprueba rápidamente y con seguridad la presencia de ácido en los sistemas de refrigeración y aire acondicionado, identificando incluso las huellas más pequeñas de hidrógeno. La confección es válida para 2 pruebas.

Testa de forma rápida e fiável a presença de ácido em sistemas de refrigeração e ar condicionado, identificando mesmo os mais pequenos vestígios de hidrogénio. A embalagem é válida para 2 testes.

cod.	ud
2700-0001	1



Mantenimiento y control

manutenção e controlo

TAPA FUGAS PARA R290/R600

TAMPÃO DE FUGAS PARA R290/R600

Tapa fugas para R290/R600 en jeringuilla concentrado de 6 ml para reparar pequeñas fugas de gas refrigerante en sistemas de expansión directa.

Tapa-fugas para R290/R600 em seringa concentrada de 6 ml para reparar pequenas fugas de gás refrigerante em sistemas de expansão direta.

cod.	ml	ud
3953-0600	6	1

KIT TAPA FUGAS

KIT DE COBERTURA DE FUGAS

Kit compuesto por 1 tapa fugas en jeringa y un tubo con válvula de antirretorno para inyectar. Tubos con válvula de 1/4" y una reducción a 5/16".

Kit composto por 1 seringa com tampa estanque e 1 tubo com válvula anti-retorno para injeção. Tubo com válvula de 1/4" e uma redução de 5/16".

cod.	ml	ud
3950-3000	30 ml - 1 kg	1
3950-4200	42 ml - 1,5 kg	1
3950-6000	60 ml - 3 kg	1

R290
R600A



TAPA FUGAS CONCENTRADO PARA SISTEMAS DE 15 KG

CONCENTRADO COM TAPA ANTI-FUGAS PARA SISTEMAS DE 15 KG

Esta versión concentrada le permite introducir menos sustancia en el sistema de A / C, obteniendo el mismo resultado de la tradicional tapa fugas. También se puede utilizar para acciones preventivas.

Esta versão concentrada permite-lhe introduzir menos substância no sistema de ar condicionado, obtendo o mesmo resultado que o tampão de fugas tradicional. Também pode ser utilizado para ações preventivas.

cod.		ud
3954-1500	60 ml - 15 kg	1



TAPA FUGAS EN JERINGA

TAMPA DE FUGA DA SERINGA

Producto indicado para reparar definitivamente pequeñas fugas de gas refrigerante en sistemas de aire acondicionado y sistemas de refrigeración. También se puede usar para pequeñas acciones preventivas. Compatible y totalmente mezclable con gases refrigerantes para sistemas de aire acondicionado. Suministrado en jeringa.

Produto indicado para a reparação definitiva de pequenas fugas de gás refrigerante em sistemas de ar condicionado e de refrigeração. Pode também ser utilizado para pequenas ações preventivas. Compatível e totalmente miscível com gases refrigerantes para sistemas de ar condicionado. Fornecido em seringa.

cod.	ml	ud
3951-3000	30 ml - 1 kg	1
3951-4200	42 ml - 1,5 kg	1
3951-6000	60 ml - 3 kg	1





Ventilación

ventilação

Cortina de aire SERIE CL	52	Cortinas H7 - S
Cortinas de aire SERIE DI4, SERIE TE, SERIE CAL	53	Cortinas XD - N
Rejilla y bocas de extracción	54	Egrelha de escape e saídas
Tubos para la ventilación	55	Dutos de ventilação



SERIE CL

CORTINA DE AIRE

CORTINA DE AR

New



- La nueva cortina de aire con un diseño moderno y atractivo, con el panel frontal disponible en blanco y negro.
- Equipada con un motor altamente eficiente, potente, más fiable y menos ruidoso.
- Dos modos de control de la velocidad: con el mando a distancia de nueva generación o con control manual.
- Se suministra de serie un interruptor magnético inteligente, que realiza el control de apertura y cierre de la puerta, reduciendo en gran medida la emisión de aire interior y ahorrando energía.
- Para alturas de hasta 3 metros.

- A nova cortina de ar com um design moderno e atrativo, com o painel frontal disponível em branco e preto.
- Equipada com um motor altamente eficiente, potente, mais fiável e menos ruidoso.
- Dois modos de controlo da velocidade: com o controlo remoto de nova geração ou com o controlo manual.
- É fornecido de série um interruptor magnético inteligente, que permite controlar a abertura e o fecho da porta, reduzindo consideravelmente a emissão de ar interior e poupando energia.
- Para alturas até 3 metros.

cod.	color	potencia	velocidad salida aire max	caudal aire	nivel ruido (A)	altura maxima instalacion height	dimension
2360-0900	●	150 W	11-12 m/s	1780 m³/h	≤45 Db	2.3-3 m	900x225x190 mm
2360-1200	●	160 W	11-12 m/s	2370 m³/h	≤48 Db	2.3-3 m	1200x225x190 mm
2360-1500	●	180 W	11-12 m/s	2970 m³/h	≤49 Db	2.3-3 m	1500x225x190 mm
2360-2000	●	320 W	11-12 m/s	3960 m³/h	≤51 Db	2.3-3 m	2000x225x190 mm
2361-0900	○	150 W	11-12 m/s	1780 m³/h	≤45 Db	2.3-3 m	900x225x190 mm
2361-1200	○	160 W	11-12 m/s	2370 m³/h	≤48 Db	2.3-3 m	1200x225x190 mm
2361-1500	○	180 W	11-12 m/s	2970 m³/h	≤49 Db	2.3-3 m	1500x225x190 mm
2361-2000	○	320 W	11-12 m/s	3960 m³/h	≤51 Db	2.3-3 m	2000x225x190 mm



SERIE DI4

CORTINA DE AIRE HASTA 4.5 MT

CORTINA DE AR ATÉ 4,5 MT

New

SERIE TE

CORTINA DE AIRE DE TECHO

CORTINA DE AR DE TECTO

New

SERIE CAL

CORTINA DE AIRE CON RESISTENCIA ELÉCTRICA

CORTINA DE AR COM RESISTÊNCIA ELÉCTRICA

New



- Cortina de aire con diseño de panel curvado, a la moda y con mayor resistencia; su forma garantiza una pérdida mínima de volumen de aire, mientras que la salida de aire es estable y uniforme.
 - Motor centrífugo de alta eficiencia con bajo nivel de ruido, gran potencia y rendimiento fiable.
 - Dos modos de control de la velocidad: con el mando a distancia de nueva generación o con control manual.
 - Se suministra de serie un interruptor magnético inteligente, que realiza el control de apertura y cierre de la puerta, reduciendo en gran medida la emisión de aire interior y ahorrando energía.
 - Para alturas de hasta 4.5 metros.
- Cortina de ar com design de painel curvo, elegante e com maior resistência; a sua forma assegura uma perda mínima de volume de ar, enquanto a saída de ar é estável e uniforme.
 - Motor centrífugo de alta eficiência com baixo ruído, grande potência e desempenho fiável.
 - Dois modos de controlo da velocidade: com o controlo remoto de nova geração ou com o controlo manual.
 - É fornecido de série um interruptor magnético inteligente, que permite controlar a abertura e o fecho da porta, reduzindo consideravelmente a emissão de ar interior e poupando energia.
 - Para alturas até 4.5 metros.

- Cortina de aire de techo: el panel se integra en la pared superior.
 - La instalación es muy sencilla, y tanto la entrada como la salida de aire están integradas.
 - Motor centrífugo de alta eficiencia con bajo nivel de ruido, gran potencia y rendimiento fiable.
 - Dos modos de control de la velocidad: con el mando a distancia o con control manual.
 - Para alturas de hasta 4.5 metros.
- Cortina de ar de teto: o painel está integrado na parede superior.
 - A instalação é muito simples, e tanto a entrada como a saída de ar estão integradas.
 - Motor centrífugo de alta eficiência com baixo nível de ruído, alta potência e desempenho fiável.
 - Dois modos de controlo de velocidade: controlo remoto ou controlo manual.
 - Para alturas até 4.5 metros.

- Estructura totalmente metálica con un diseño único de flujo cruzado.
 - Equipado con mando a distancia y control manual, tiene dos velocidades y tres niveles de resistencia eléctrica.
 - Para alturas de hasta 3 metros.
- Estrutura totalmente metálica com um design único de fluxo cruzado.
 - Equipado com comando à distância e controlo manual, possui duas velocidades e três níveis de resistência eléctrica.
 - Para alturas até 3 metros.

cod.	potencia	velocidad salida aire (max)	caudal aire	nivel ruido (A)	altura maxima instalacion height	dimension
2370-0900	310 W	18 m/s	1260 m³/h	≤46 Db	4-4.5 m	900x230x212 mm
2370-1200	400 W	18 m/s	1680 m³/h	≤47 Db	4-4.5 m	1200x230x212 mm
2370-1500	510 W	18 m/s	2100 m³/h	≤50 Db	4-4.5 m	1500x230x212 mm
2370-1800	600 W	18 m/s	2520 m³/h	≤54 Db	4-4.5 m	1800x230x212 mm

cod.	potencia (W)	velocidad salida aire (max)	caudal aire	nivel ruido (A)	altura maxima instalacion height	dimension
2380-1000	300 W	19 m/s	1400 m³/h	≤48 Db	4-4.5 m	1000x245x233 mm
2380-1500	500 W	19 m/s	2270 m³/h	≤49 Db	4-4.5 m	1500x245x233 mm
2380-2000	610 W	19 m/s	2800 m³/h	≤56 Db	4-4.5 m	2000x245x233 mm

cod.	alimentación	potencia	velocidad salida aire (max)	caudal aire	nivel ruido (A)	altura maxima instalacion height	dimension dimensão
2390-0900	220-240V/50Hz	6 W	8 m/s	1000 m³/h	≤45 Db	2.3-3.0 mm	900x220x195 mm
2390-1200	220-240V/50Hz	8 W	8 m/s	1500 m³/h	≤47 Db	2.3-3.0 mm	1200x220x195 mm
2390-1500	380-400V/50 Hz	10 W	8 m/s	1800 m³/h	≤47 Db	2.3-3.0 mm	1500x220x195 mm
2390-2000	380-400V/50Hz	12 W	8 m/s	2400 m³/h	≤51 Db	2.3-3.0 mm	2000x220x195 mm

REJILLA DE LAMA FIJA **CON CLIPS**

GRELHA DE PROTEÇÃO FIXA COM CLIPES

New

Otras medidas disponible bajo pedido

Outros tamanhos disponíveis mediante pedido



cod.		uds
2340-2010	200x100	5
2340-3015	300x150	5
2340-4020	400x200	5
2340-5020	500x200	5
2340-6030	600x300	5

REJILLA DE LAMA **MÓVIL CON CLIPS**

GRELHA DE PROTEÇÃO DESLIZANTE COM CLIPES

New

Otras medidas disponible bajo pedido

Outros tamanhos disponíveis mediante pedido



cod.		uds
2342-2010	200x100	5
2342-3015	300x150	5
2342-4020	400x200	5
2342-5020	500x200	5
2342-6030	600x300	5

BOCAS DE EXTRACCIÓN **METALICA**

BICOS DE EXTRACÇÃO DE METAIS

Material: acero pintado color: Blanco, RAL 9010. Cubierta (núcleo) Ajustable. Acero de montaje galvanizado altura 50 mm

Material: aço pintado Cor: branco, RAL 9010. Tampa (núcleo) Regulável. Aço galvanizado altura de montagem 50 mm



cod.		uds
2321-1000	100	7
2321-1250	125	7
2321-1500	150	7
2321-2000	200	7

BOCAS DE VENTILACIÓN **EN PLÁSTICO**

SAÍDAS DE AR EM PLÁSTICO

Se utiliza para la extracción y soplado hecho en polipropileno con un cono ajustable el montaje con brida y anillo de sujeción Color: blanco, RAL 9010.

Utilizada para extração e sopro em polipropileno com flange de montagem do cone ajustável e anel de aperto Cor: branco, RAL 9010.



cod.		uds
2322-1000	100	7
2322-1250	125	7
2322-1500	150	7
2322-2000	200	7

CINTA ADHESIVA DE **ALUMINIO**

FITA ADESIVA ALUMÍNIO

Cinta adhesiva de aluminio en rollos de 45 metros de longitud. Para el sellado de conductos rígidos de aire y para todas aquellas aplicaciones que requieran detección mediante equipamiento fotoeléctrico.

Fita adesiva de alumínio em rolos de 45 metros de comprimento. Para a selagem de condutas de ar rígidas e para todas as aplicações que exijam a detecção por equipamento fotoelétrico.



cod.	mm	uds
2310-5000	h 50 mm/30 μ	30
2310-6300	h 63 mm/40 μ	24
2310-7500	h 75 mm/40 μ	24

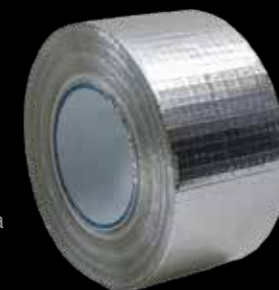
CINTA ADHESIVA DE ALUMINIO **REFORZADA**

FITA ADESIVA DE ALUMÍNIO REFORÇADO

Cinta adhesiva termosellada reforzada con aluminio y filamentos de PE (110 micras) de alta resistencia a la tracción. Excelente resistencia a la humedad y al vapor. La combinación de materiales termosellados garantiza una gran flexibilidad y conformabilidad. Es resistente al desgarro y no se crean filamentos. Rollos de 45mt de longitud

Fita adesiva reforçada com alumínio selada a quente com filamentos PE (110 microns) com elevada resistência à tração. Excelente resistência à humidade e ao vapor. A combinação de materiais cozidos assegura uma elevada flexibilidade e conformabilidade. É resistente ao rasgamento e não cria filamentos. Rolos de 45mt de comprimento.

New



cod.	mm	uds
2310-7501	h 75 mm x 45 mt	24
2310-0101	h 100 mm x 45 mt	24



TUBO EN ALUMINIO TUBO DE ALUMÍNIO



Los conductos no aislados son productos para calefacción, ventilación, extracción de humos y sistemas de aire acondicionado de presión media-baja. El tubo se produce con una multicapa de aluminio y poliéster, reforzado con una espiral de resorte de acero. Provisto de alta elasticidad y flexibilidad. Rendimiento según las normas EN 13180.

As condutas sem isolamento são produtos para aquecimento, ventilação, extração de fumos e sistemas de ar condicionado de média-baixa pressão. O tubo é produzido a partir de uma multicamada de alumínio e poliéster, reforçado com uma espiral de aço de mola. Dotado de uma elevada elasticidade e flexibilidade. Desempenho de acordo com as normas EN 13180.

cod.	mm	mts
2301-1020	Ø 102	10
2301-1270	Ø 127	10
2301-1520	Ø 152	10
2301-2030	Ø 203	10
2301-2540	Ø 254	10
2301-3050	Ø 305	10
2301-3560	Ø 356	10

TUBO AISLADO EN ALUMINIO TUBO ISOLADO DE ALUMÍNIO



Tubo fabricado en multicapa de aluminio y poliéster, reforzado con una espiral de acero, recubierto con aislamiento de lana de roca y una capa de aluminio. El rendimiento cumple con los estándares EN13180. Aislamiento clase A1, certificado según EN 13501-1.

Tubo fabricado en multicapa de aluminio y poliéster, reforzado con una espiral de acero, recubierto con aislamiento de lana de roca y una capa de aluminio. El rendimiento cumple con los estándares EN13180. Aislamiento clase A1, certificado según EN 13501-1.

cod.	mm	mts
2302-1020	Ø 102	10
2302-1270	Ø 127	10
2302-1520	Ø 152	10
2302-2030	Ø 203	10
2302-2540	Ø 254	10
2302-3050	Ø 305	10
2302-3560	Ø 356	10

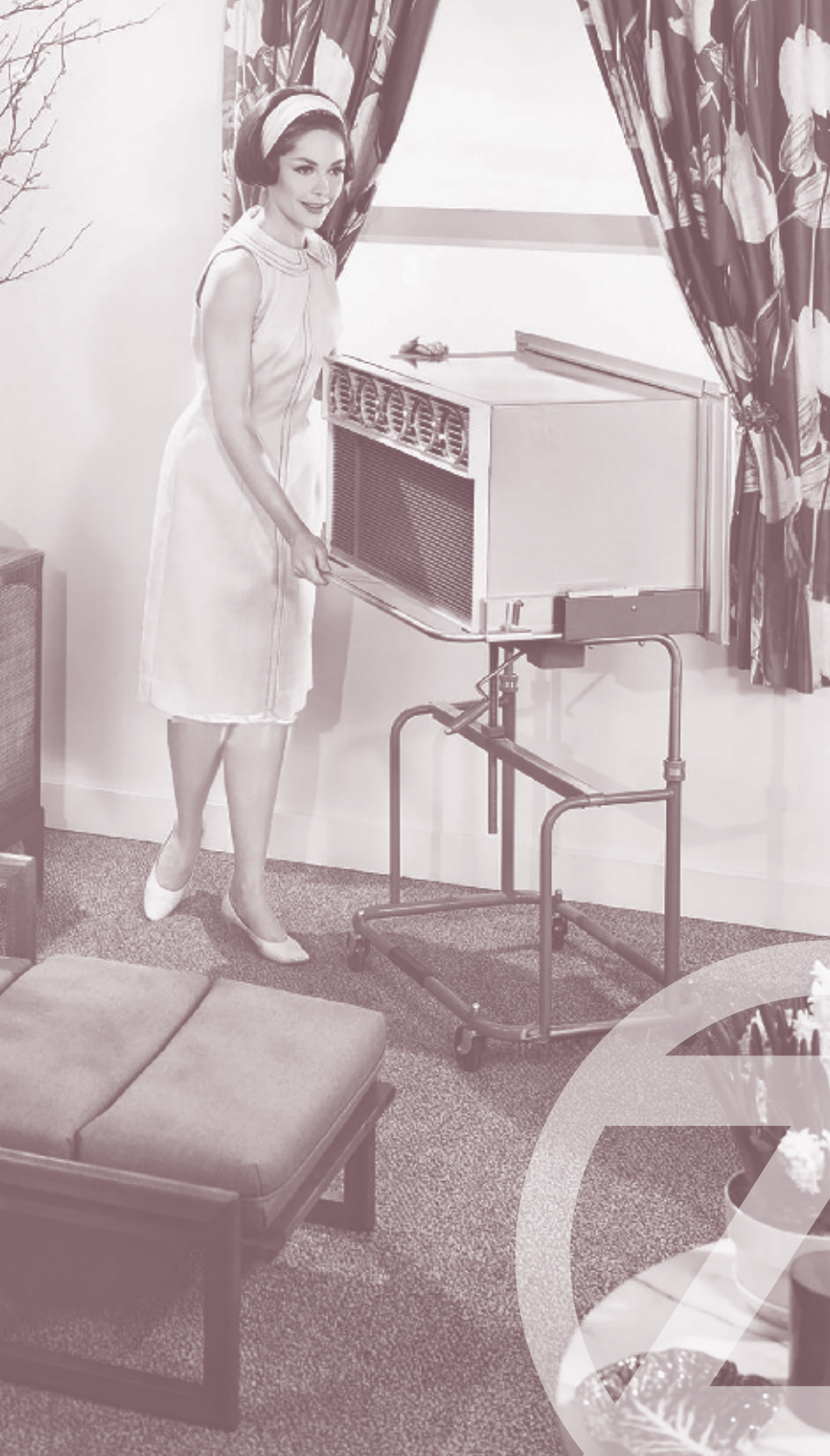
TUBO COMBI EN ALUMINIO/PVC TUBO COMBINADO DE ALUMÍNIO/PVC



Conducto flexible aislado fabricado en multicapa de aluminio y poliéster adhesivas de forma solapada y en espiral mediante hotmelt de bajo poder calorífico. El exterior se recubre con una capa de PVC negro de aislamiento. Rango de temperatura de -30°C a 150°C.

Conduta flexível isolada constituída por multicamadas de alumínio e adesivo de poliéster sobreposto e espiral de hotmelt com baixo poder calorífico. O exterior é revestido com uma camada de isolamento em PVC preto, com uma gama de temperaturas de -30°C a 150°C.

cod.	mm	mts
2303-1020	Ø 102	10
2303-1270	Ø 127	10
2303-1520	Ø 152	10
2303-2030	Ø 203	10
2303-2540	Ø 254	10
2303-3050	Ø 305	10



Black Diamond[®]
Professional & High Quality

Dobla Tubos y Ensanchador	57	Ferramenta para curvar e alargar tubos
Cortatubos	58	Cortador de tubos
Abocardadores	60	Dobradores
Analizador y mangueras	61	Analisador e mangueiras
Dobla tubos	62	Dobradores de tubos





DOBLA TUBOS MANUAL CON CARRACA

CURVADOR DE TUBOS MANUAL COM ROQUETE

Una solución única para todos los tamaños para doblar los tubos. El indicador, patentado, permite que el usuario vea claramente cuando el tubo ha alcanzado los 90°. Disponibilidad del adaptador reversible para la necesidad de doblar el tubo en el lado opuesto. Cambia las diversas medidas de manera rápida y eficiente. 6 curvas: 1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8" y 3/4".

Uma solução única para todos os tamanhos de curvatura de tubos. O indicador patenteado permite ao utilizador ver claramente quando o tubo atingiu os 90°. Adaptador reversível disponível para a necessidade de dobrar o tubo do lado oposto. Alterar entre diferentes tamanhos de forma rápida e eficiente. 6 curvas: 1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8" e 3/4".

MATRICES PARA DOBLA TUBOS

MATRIZES PARA CURVAR TUBOS

cod.		ud
7001-3514	1/4"	1
7001-3538	3/8"	1
7001-3512	1/2"	1
7001-3558	5/8"	1
7001-3534	3/4"	1



ADAPTADOR Y MATRIZ DE 7/8"

ADAPTADOR E MATRIZ DE 7/8

cod.		ud
7001-3578	7/8"	1



ENSANCHADOR

ENSANCHADOR

cod.	ud
7002-3301	1



Línea compacta y ligera, tanto el ensanchador como las cabezas estan hechos de aluminio. Mango ergonómico para facilitar su uso. 8 tamaños para la ampliación: 1/4", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 7/8", 1", 1-1/8".

Linha compacta e leve, tanto a espátula como as cabeças são feitas de alumínio. Cabo ergonómico para facilitar a utilização. 8 tamanhos de alargamento: 1/4", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 7/8", 1", 1-1/8".

CABEZALES PARA ENSANCHADOR

CABEÇAS PARA ESPALHADOR



cod.		ud
7002-3314	1/4"	1 ud
7002-3338	3/8"	1 ud
7002-3312	1/2"	1 ud
7002-3358	5/8"	1 ud
7002-3334	3/4"	1 ud
7002-3378	7/8"	1 ud
7002-3321	1"	1 ud
7002-3328	1-1/8"	1 ud
7002-3324	1-1/4"	1 ud
7002-3323	1-3/8"	1 ud
7002-3322	1-1/2"	1 ud
7002-3325	1-5/8"	1 ud

MINI CORTATUBOS XS

MINI CORTADOR DE TUBOS XS

El más pequeño de la serie Black diamond de dimensiones 49x37x18mm, puede cortar diámetros de tubería desde 1/8" a 5/8" (4-16 mm). Incluye el innovador y patentado sistema de resorte que permite alargar la vida de los cortatubos y de la lama; se adapta además a superficies que no son perfectamente redondas.

O mais pequeno da série Black diamond, com dimensões de 49x37x18mm, pode cortar tubos com diâmetros de 4-16 mm (1/8" a 5/8"). Inclui o sistema de molas inovador e patenteado que prolonga a vida útil dos corta-tubos e da lâmina; também se adapta a superfícies que não são perfeitamente redondas.



Kit de 2 cuchillas de repuesto para mini cortatubos. Precio por kit.

Kit de 2 lâminas de substituição para mini corta-tubos. Preço por kit.

cod.	kit
7000-1858	1



cod.	ud
7003-1858	1

MINI CORTATUBOS

MINI CORTADOR DE TUBOS

Mini cortatubos de la serie Black diamond de dimensiones 78x42x28mm, puede cortar diámetros de tubería desde 1/8" a 7/8" (4-22 mm). Incluye el innovador y patentado sistema de resorte que permite alargar la vida de los cortatubos y de la lama; se adapta además a superficies que no son perfectamente redondas.

Mini corta-tubos da série Black diamond com dimensões de 78x42x28mm, pode cortar tubos com diâmetros de 4-22 mm (1/8" a 7/8"). Inclui o sistema de molas inovador e patenteado que prolonga a vida útil dos corta-tubos e da lâmina; também se adapta a superfícies que não são perfeitamente redondas.



Kit de 2 cuchillas de repuesto para mini cortatubos. Precio por kit.

Kit de 2 lâminas de substituição para mini corta-tubos. Preço por kit.

cod.	kit
7000-1878	1



cod.	ud
7003-1878	1

CORTATUBOS PROFESSIONAL

CORTADORES DE TUBOS PROFISSIONAIS

Son 2 modelos de cortatubos profesionales de la serie Black diamond, el modelo más pequeño puede cortar diámetros de tubería desde 1/8" a 1-1/4" (4-32 mm); el más grande desde 1/8" a 1-5/8" (4-42mm). Incluye el innovador y patentado sistema de resorte que permite alargar la vida del cortatubos y de la lama; se adapta además a superficies que no son perfectamente redondas.

Existem 2 modelos de corta-tubos profissionais da série Black diamond, o modelo mais pequeno pode cortar diâmetros de tubo de 1/8" a 1-1/4" (4-32 mm); o maior de 1/8" a 1-5/8" (4-42 mm). Incluem o inovador e patenteado sistema de mola para prolongar a vida útil do cortador e da lâmina; também se adapta a superfícies que não são perfeitamente redondas.



Kit de 2 cuchillas de repuesto para mini cortatubos. Precio por kit.

Kit de 2 lâminas de substituição para mini corta-tubos. Preço por kit.

cod.	x	kit
7000-1878	7003-1814	1
7000-1818	7003-5858	1



cod.	ud
7003-1814 1/8" a 1-1/4"	1
7003-5858 1/8"-1"5/8"	1

CORTATUBOS DOBLE RESORTE

CORTADORES DE TUBOS RESORTE DUPLO

Cortatubos doble resorte que corta diámetros de tubería desde 1/8" a 1-1/4" (4-32 mm). El sistema de doble resorte permite cortar tubería de cobre, aluminio y acero inoxidable hasta 2 mm de espesor.

O corta-tubos de mola dupla corta tubos com diâmetros de 4-32 mm (1/8" a 1-1/4"). O sistema de mola dupla permite o corte de tubos de cobre, alumínio e aço inoxidável até 2 mm de espessura.



Kit de 2 cuchillas de repuesto para mini cortatubos. Precio por kit.

Kit de 2 lâminas de substituição para mini corta-tubos. Preço por kit.

cod.	kit
7000-1818	1





CORTATUBOS DOBLE RESORTE REFORZADO

CORTADOR DE
TUBOS DUPLO MOLA
REFORÇADA



Cortatubos de alta resistencia de la serie Black diamond con 6 rodillos de rodamientos y lama con acabado en titanio para los cortes más difíciles. Corta diámetros de tubería desde 1/4" a 1-1/4" (4-32 mm). El sistema de doble resorte permite cortar tubería de cobre, aluminio y acero inoxidable hasta 3 mm de espesor.

Corta-tubos da série Black Diamond para trabalhos pesados com 6 rolos de rolamentos e lâmina com acabamento em titânio para os cortes mais difíceis. Corta diâmetros de tubos de 1/4" a 1-1/4" (4-32 mm). O sistema de mola dupla permite o corte de tubos de cobre, alumínio e aço inoxidável até 3 mm de espessura.



cod.	ud
7003-1414	1

CORTATUBOS PROFESIONAL GRANDE

CORTADOR DE TUBOS
PROFISSIONAL
GRANDE

El cortatubos más grande de la serie Black diamond, puede cortar diámetros de tubería desde 3/8" a 2-5/8" (10-66 mm); con botón abre y cierra fácil que permite máxima rapidez en las operaciones. Incluyen el innovador y patentado sistema de resorte que permite alargar la vida de los cortatubos y de la lama; se adapta, además a superficies que no son perfectamente redondas.

O maior cortador de tubos da série Black diamond, pode cortar diâmetros de tubos de 3/8" a 2-5/8" (10-66 mm); com botão de abertura e fecho fácil para máxima rapidez de funcionamento. Incluem o inovador e patenteado sistema de mola que prolonga a vida útil do cortador e da lâmina; também se adapta a superfícies que não são perfeitamente redondas.



cod.	ud
7003-3858	1

CORTATUBOS DE TRINQUETE

CORTA-TUBOS COM CATRACA

Cortatubos de trinquete Black diamond que permite trabajar en espacios reducidos donde es difícil maniobrar alrededor. Incluye en los mini cortatubos referencia 7003-1818 que se puede quitar del trinquete y usar singularmente.

Corta-tubos de catraca de diamante preto que permite trabalhar em espaços apertados onde é difícil manobrar. Incluído no mini corta-tubos com o número de peça 7003-1818, que pode ser retirado da catraca e utilizado separadamente.



cod.	ud
7003-1801	1



Kit de 2 cuchillas de repuesto para mini cortatubos. Precio por kit.

Kit de 2 lâminas de substituição para mini corta-tubos. Preço por kit.

cod.	kit
7000-1414	1



Kit de 2 cuchillas de repuesto para mini cortatubos. Precio por kit.

Kit de 2 lâminas de substituição para mini corta-tubos. Preço por kit.

cod.	kit
7000-3858	1



Kit de 2 cuchillas de repuesto para mini cortatubos. Precio por kit.

Kit de 2 lâminas de substituição para mini corta-tubos. Preço por kit.

cod.	kit
7000-1818	1

ABOCARDADOR CON ADAPTADOR PARA TALADRO

FERRAMENTA DE PERFURAÇÃO
COM ADAPTADOR DE BROCA



Este abocardador tiene un diseño vanguardista creado para permitir que un taladro abocarde una tubería de cobre. Suministrado con doble embrague, al fin de liberar la fricción interna cuando el abocardado esté completo. El embrague se libera también cuando el cono del abocardador está completamente desbloqueado. Características: 5 tamaños, 1/4", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4".

Esta ferramenta de alargamento tem um design topo de gama criado para permitir a perfuração de um tubo de cobre. É fornecida com uma embraiagem dupla, de modo a libertar a fricção interna quando o biselamento está completo. A embraiagem também é libertada quando o cone de perfuração é totalmente libertado. Características: 5 tamanhos, 1/4", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4".

ABOCARDADOR EXCÉNTRICO CON EMBRAGUE

CORTA-TUBOS COM CATRACA



Abocardador de cono excéntrico de la serie black diamond con un embrague interno que automáticamente se suelta al final del abocardado para evitar una sobrecarga de este mismo y alargando la vida útil de la herramienta. La barra incluye tamaños de 1/4", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4".

A barra de biselamento cónico excêntrico da série Black Diamond tem uma embraiagem interna que se liberta automaticamente no final do processo de biselamento para evitar a sobrecarga do processo de biselamento e prolongar a vida útil da ferramenta. Os tamanhos das barras incluem 1/4", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4".

cod.	ud
7004-3302	1

cod.	ud
7004-3303	1

ABOCARDADOR & ENSANCHADOR 2 EN 1

CORTA-TUBOS COM CATRACA



Herramienta patentada que se puede usar para abocardar o para ensanchar el tubo. El cono del abocardador escaria y alisa la tubería durante la operación, creando un acabado superficial excepcional cuando el abocardado está completo. El racor de acoplamiento acoplador permite al usuario de quitar rápidamente el cono abocardado y las cabezas del ensanchador. Características: 5 tamaños, 1/4", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4".

Ferramenta patenteada que pode ser utilizada para alargar ou escarear o tubo. O cone de alargamento alarga e alisa o tubo durante a operação, criando um acabamento de superfície excepcional quando o alargamento estiver concluído. O encaixe de acoplamento permite ao utilizador remover rapidamente o cone de alargamento e as cabeças de alargamento. Características: 5 tamanhos, 1/4", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4".

cod.	ud
7004-3301	1



ANALIZADOR ANALISADOR

Nuestro grupo manométrico está forjado con una aleación de alto grado de aluminio. Esto reduce el peso, dándole una vida más larga al analizador. La hebilla magnética patentada permite una manera cómoda del 2 en 1 para colgar el analizador mientras se trabaja. Para superficies magnéticas, se puede usar la parte magnética de la hebilla, en alternativa se puede usar el gancho. El indicador de 80mm da una lectura clara y precisa.

O nosso grupo de manómetros é forjado a partir de uma liga de alumínio de alta qualidade. Este facto reduz o peso, proporcionando ao analisador uma vida útil mais longa. A fivela magnética patenteada permite uma forma 2 em 1 cómoda de pendurar o analisador durante o trabalho. Para superfícies magnéticas, pode ser utilizada a parte magnética da fivela ou, em alternativa, pode ser utilizado o gancho. O indicador de 80 mm proporciona uma leitura clara e exacta.



cod.		ud
7007-4100	R410A - R32 - R407C	1
7007-5130	R513a - R452 - R448A	1



Manómetro de repuesto.
Manómetro de substituição.

cod.		ud
7000-4101	R410 H	1
7000-4102	R410 BP	1



Goma de protección para manómetro de repuesto.
Proteção de borracha para manómetros de substituição.

cod.		ud
7000-4103	azul	1
7000-4104	roja	1



Correa y gancho con imán para analizador de repuesto.
Correia e gancho com íman para o analisador de substituição.

cod.	ud
7000-4105	1

SAFE SEAL & EASY SEAL KIT DE MANGUERAS KIT DE MANGUEIRAS

Tecnología patentada: en un extremo, el sistema Safe seal permite enroscar el racor en el sistema antes de iniciar el flujo de refrigerante, evitando fugas y el riesgo de «quemaduras por refrigerante». Basta con girar el mando para iniciar/detener el flujo. En el otro extremo, el sistema Easy Seal permite la rotación completa de la manguera sin riesgo de aflojar el racor con riesgo de fugas de gas y reduciendo el desgaste de la junta. Todo se fija a mano sin herramientas.

Tecnologia patenteada: numa extremidade, o sistema Safe seal permite que o acessório seja aparafusado ao sistema antes de iniciar o fluxo de refrigerante, evitando fugas e o risco de "queimaduras de refrigerante". Basta rodar o botão para iniciar/parar o fluxo. Na outra extremidade, o sistema Easy seal permite a rotação completa da mangueira sem qualquer risco de soltar o encaixe, com o risco de fugas de gás e reduzindo o desgaste do vedante. Tudo é fixado à mão, sem ferramentas.



cod.		kit
7006-4100	1/4" - 5/16"	1
7006-4070	1/4" - 1/4"	1

EASY SEAL KIT DE MANGUERAS KIT DE MANGUEIRAS

Tecnología patentada: en los extremos de la manguera, el sistema Easy seal permite girar completamente la manguera sin riesgo de aflojar el racor con riesgo de fugas de gas y reduciendo el desgaste de la junta. Todo se fija a mano sin herramientas.

Tecnologia patenteada: o sistema Easy seal, que se encontra nas extremidades da mangueira, permite que a mangueira seja totalmente rodada sem qualquer risco de afrouxar o encaixe, com o risco de fugas de gás e reduzindo o desgaste do vedante. Tudo é fixado à mão, sem ferramentas.



cod.		kit
7006-4101	1/4" - 5/16"	1
7006-4071	1/4" - 1/4"	1



Kit 5 o-ring de repuesto.
Kit 5 o-ring de substituição.

cod.		kit
7000-1400	1/4"	1
7000-5160	5/16"	1

KIT ANALIZADOR Y MANGUERAS

KIT DE ANÁLISE E MANGUEIRAS



Kit grupo manométrico está forjado con una aleación de alto grado de aluminio con kit de 3 mangueras de L.1500mm, equipado con válvulas "T" con grifo para evitar cualquier pérdida de gas refrigerante. Conexiones 1/4" - 5/16". Esto reduce el peso, dándole una vida más larga al analizador. La hebilla magnética patentada permite una manera cómoda del 2 en 1 para colgar el analizador mientras se trabaja. Para superficies magnéticas, se puede usar la parte magnética de la hebilla, en alternativa se puede usar el gancho. El indicador de 80 mm da una lectura clara y precisa. Escalas de refrigerantes: R410A - R32 - R407C. Suministrado con maletín en plástico.

O kit do grupo manométrico é forjado em liga de alumínio de alta qualidade com um kit de 3 mangueiras L.1500mm, equipadas com válvulas "T" com torneira para evitar qualquer perda de gás refrigerante. Ligações 1/4" - 5/16". Isto reduz o peso, proporcionando uma vida útil mais longa ao analisador. A fivela magnética patenteada permite uma forma 2 em 1 confortável de pendurar o analisador durante o trabalho. Para superfícies magnéticas, pode ser utilizada a parte magnética da fivela; em alternativa, pode ser utilizado o gancho. O indicador de 80 mm proporciona uma leitura clara e exacta. Escalas de refrigerantes: R410A - R32 - R407C. Fornecido com mala de transporte em plástico.

cod.	kit	
7005-4100	R410A - R32 - R407C	1
7005-5130	R513a - R452 - R448A	1

DOBLA TUBOS

TUBOS DE DOBRAGEM



DOBLADO A 90°



REGRESE LA MANIJA A LA POSICIÓN INICIAL Y CAMBIE LA BISAGRA



DOBLADO DE 180°

Los dobla tubos tradicionales son difíciles de usar teniendo que doblar los tubos a 90°. El dobla tubo con acción rápida tiene un diseño de doble bisagra que hace fácil doblar el tubo hasta 180° sin la ayuda de ningún otro tipo herramienta. Con este mecanismo, el usuario inicialmente puede doblar el tubo a 90°, y en un segundo momento fijar el mango en la segunda bisagra. Esto crea una ventaja adicional que hace muy simple doblar el tubo a 180°.

Os curvadores de tubos tradicionais são difíceis de utilizar porque têm de curvar os tubos a 90°. O curvador de tubos de ação rápida tem um design de dobradiça dupla que torna muito simples dobrar o tubo até 180° sem a ajuda de quaisquer outras ferramentas. Com este mecanismo, o utilizador pode inicialmente dobrar o tubo a 90° e, num segundo momento, fixar a pega na segunda dobradiça. Isto cria uma vantagem adicional que torna muito simples dobrar o tubo até 180°.

cod.		ud
7001-3800	Ø 3/8"	1
7001-1200	Ø 1/2"	1
7001-5800	Ø 5/8"	1
7001-3400	Ø 3/4"	1



WIPCOOL®

Climatización que trasciende

Bombas de condensados	64	Bombas de condensado
Bombas de condensados con deposito	68	Bombas de condensado com reservatório
Equipos de limpieza	73	Bombas de condensado com
Bombas de carga	81	reservatórioEquipamento de limpeza
Equipos de vacío y/o carga	83	Bombas de carga
Herramientas	88	Equipamento de vácuo e/ou carga
Instrumentos de medición	95	FerramentasInstrumentos de medição



GUÍA DE SELECCIÓN DE MINIBOMBAS

GUIA DE SELEÇÃO DA SÉRIE DE MINI-BOMBAS

MODELO MODELO	MINI SPLIT HASTA MINI SPLIT HASTA	A/C APLICABLE A/C APLICÁVEL	LUGAR DE APLICACIÓN LOCAL DE APLICAÇÃO	DESCARGA MÁXIMA DE- SCARGA MÁXIMA
P18	30,000 btu/hr	Unidad interna y externa Unidade interna e externa	Unidades comerciales y domésticas más pequeñas en entornos silenciosos	10 m
P36	45,000 btu/hr			
P20	30,000 btu/hr			
P38	45,000 btu/hr			
P16	30,000 btu/hr	Unidades con conductos; Unidades de suelo y chasis; Sistemas split de pared alta	Unidades comerciais e domésticas mais pequenas em ambientes silenciosos	7 m
P32	45,000 btu/hr			
P12	30,000 btu/hr			
P12C	30,000 btu/hr			

P18 • P36



P20 • P38



P130



P16 • P32



P12



P22i



P12CT





P18 • P36

BOMBAS DE CONDENSADOS EXTERNAS

BOMBAS DE CONDENSADO EXTERNAS



FUNCIONAMIENTO SILENCIOSO, FIABLE Y DURADERO

- Alto rendimiento y gran potencia
- Indicador de nivel que garantiza una instalación precisa
- Estructura sin flotador, mejora la durabilidad
- Diagnóstico de funcionamiento con iluminación incorporada

FUNCIONAMENTO SILENCIOSO, FIÁVEL E DURADOURO

- Alto desempenho e alta potência
- O indicador de nível assegura uma instalação precisa
- Construção sem flutuadores para maior durabilidade
- Diagnóstico de funcionamento com iluminação incorporada

DATOS TÉCNICOS • DADOS TÉCNICOS

Modelo • Modelo	P18	P36
Alimentación • Alimentação	100V-230V~/50-60Hz	
Descarga máxima • Descarga máxima	10 m (33 ft)	
Caudal máximo • Caudal máximo	18 L/h (4.8 GPH)	36 L/h (9.6 GPH)
Capacidad del tanque • Capacidade do depósito	150 ml	
Mini Split hasta • Mini Split hasta	30,000 btu/hr	45,000 btu/hr
Nivel del ruido a 1 m • Nivel de ruído a 1 m	19 dB(A)	21 dB(A)
Temperatura del ambiente • Temperatura ambiente	0°C ~ 50°C	
Interruptor de seguridad • Interruptor de segurança	Con Sonido de Alarma • Com som de alarme	

cod.	mod.	ud
5010-1018	P18	1
5010-1036	P36	1

P20 • P38

BOMBAS DE CONDENSADOS EXTERNAS

BOMBAS DE CONDENSADOS EXTERNAS



New

COMPACTO Y DISCRETO

- El depósito extraíble es fácil de desmontar para su limpieza y mantenimiento
- Instalación flexible, se puede montar en el lado derecho o izquierdo de la unidad
- Su diseño compacto y elegante es la elección perfecta para una instalación cómoda
- Indicador luminoso LED de encendido incorporado

COMPACTO E DISCRETO

- O depósito amovível é fácil de retirar para limpeza e manutenção
- Instalação flexível, pode ser montado no lado direito ou esquerdo da unidade
- O design compacto e elegante é a escolha perfeita para uma instalação conveniente
- Luz LED indicadora de alimentação incorporada

DATOS TÉCNICOS • DADOS TÉCNICOS

Modelo • Modelo	P20	P38
Alimentación • Alimentação	100V-230V~/50-60Hz	
Descarga máxima • Descarga máxima	10 m (33 ft)	
Caudal máximo • Caudal máximo	20 L/h (5.3 GPH)	38 L/h (10 GPH)
Capacidad del tanque • Capacidade do depósito	80 ml	
Mini Split hasta • Mini Split hasta	30,000 btu/hr	45,000 btu/hr
Nivel del ruido a 1 m • Nivel de ruído a 1 m	19 dB(A)	21 dB(A)
Temperatura del ambiente • Temperatura ambiente	0°C ~ 50°C	

cod.	mod.	ud
5010-1020	P20	1
5010-1038	P38	1

P130

BOMBA DE CONDENSADOS BIG FLOW

BOMBA DE CONDENSADOS BIG FLOW



New

FUNCIONAMIENTO FIABLE, MANTENIMIENTO SENCILLO

- Estructura sin flotador, libre de mantenimiento para un trabajo de larga duración
- Bomba centrífuga de alto rendimiento, para agua sucia y aceitosa
- Motor de refrigeración por aire forzado, garantiza un funcionamiento estable
- Diseño antifujo para mejorar el drenaje de seguridad

FUNCIONAMENTO FIÁVEL, FÁCIL MANUTENÇÃO

- Construção sem flutuação e sem manutenção para uma vida útil longa
- Bomba centrífuga de alto desempenho, para água suja e oleosa
- Motor de refrigeração arrefecido a ar, garante um funcionamento estável
- Design anti-fluxo para uma drenagem de segurança melhorada

DATOS TÉCNICOS • DADOS TÉCNICOS

Alimentación • Alimentação	100V-230V~/50-60Hz
Descarga máxima • Descarga máxima	3.5 m (12 ft)
Caudal máximo • Caudal máximo	130 L/h (34 GPH)
Capacidad del tanque • Capacidade do depósito	650 ml
Nivel del ruido a 1 m • Nivel de ruído a 1 m	25 dB(A)
Temperatura del ambiente • Temperatura ambiente	0°C ~ 50°C
Consumo de energía • Consumo de energia	10 W

cod.	ud
5010-1030	1

P16 • P32

MINI BOMBAS DE CONDENSADOS

MINI BOMBAS DE CONDENSAÇÃO



FUNCIONAMIENTO SILENCIOSO, FIABLE Y DURADERO

- Nuevo diseño, súper silencioso. Garantiza un súper rendimiento
- Interruptores de seguridad especiales, mejoran la fiabilidad
- Satisface las necesidades de múltiples aplicaciones
- Dispositivos externos impermeables y uso más seguro

FUNCIONAMENTO SILENCIOSO, FIÁVEL E DURADOURO

- Novo design, super silencioso. Garante um excelente desempenho
- Interruptores de segurança especiais, melhoram a fiabilidade
- Responde às necessidades de múltiplas aplicações
- Dispositivos externos à prova de água e utilização mais segura

cod.	mod.	ud
5010-2016	P16	1
5010-2032	P32	1

DATOS TÉCNICOS • DADOS TÉCNICOS

Modelo • Modelo	P16	P32
Alimentación • Alimentação	100V-230V~/50-60Hz	
Descarga máxima • Descarga máxima	10 m (33 ft)	
Succión máxima • Aspiração máxima	2 m	
Caudal • Caudal	16 L/h (4.2 GPH)	32 L/h (8.5 GPH)
Capacidad del tanque • Capacidade do depósito	35 ml	
Mini Split hasta • Mini Split hasta	30,000 btu/hr	45,000 btu/hr
Nivel del ruido a 1 m • Nível de ruído a 1 m	19 dB(A)	21 dB(A)
Temperatura del ambiente • Temperatura ambiente	0°C ~ 50°C	
Interruptor de seguridad • Interruptor de segurança	Con Sonido de Alarma • Com som de alarme	

P12

MINI BOMBA DE CONDENSADOS

MINI BOMBAS DE CONDENSAÇÃO



COMPACTA Y FLEXIBLE, SILENCIOSA Y DURADERA

- Instalación compacta y flexible
- Conexión rápida y mantenimiento conveniente
- Tecnología única de equilibrio del motor, reduce la vibración

COMPACTO E FLEXÍVEL, SILENCIOSO E DURADOURO

- Instalação compacta e flexível
- Ligação rápida e manutenção cómoda
- Tecnologia exclusiva de equilíbrio do motor, reduz a vibração

cod.	ud
5010-2012	1

DATOS TÉCNICOS • DADOS TÉCNICOS

Alimentación • Alimentação	100V-230V~/50-60Hz
Descarga máxima • Descarga máxima	7 m (23 ft)
Succión máxima • Aspiração máxima	2 m (6.5 ft)
Caudal • Caudal	12 L/h (3.2 GPH)
Capacidad del tanque • Capacidade do depósito	35 ml
Mini Split hasta • Mini Split hasta	30,000 btu/hr
Nivel del ruido a 1 m • Nível de ruído a 1 m	19 dB(A)
Temperatura del ambiente • Temperatura ambiente	0°C ~ 50°C
Interruptor de seguridad • Interruptor de segurança	Con Sonido de Alarma, N.O., N.C., 230V-2A Com sirene de alarme, N.O., N.C., 230V-2A



P12C BOMBA DE CONDENSADOS ANGULAR

BOMBA DE CONDENSADO ANGULAR

FUNCIONAMIENTO
SILENCIOSO, FIABLE Y
DURADERO

- Diseño integral, compacto
- Conexión rápida y fácil mantenimiento
- Fácil instalación
- Silenciosa y sin vibraciones

FUNCIONAMENTO
SILENCIOSO, FIÁVEL E
DURADOURO

- Design integral e compacto
- Ligação rápida e manutenção fácil
- Instalação simples
- Silencioso e sem vibrações



P12CT BOMBA DE CONDENSADOS DE ESQUINA CON SISTEMA DE CANALIZACIÓN

BOMBA DE CONDENSADOS DE CANTO
COM SISTEMA DE CONDUTAS

DISEÑO MODERNO, SOLUCIÓN COMPLETA

- Fabricado con PVC rígido de alto impacto especialmente compuesto.
- Facilita la canalización y el cableado del aire acondicionado, mejora la claridad y el aspecto estético.
- La cubierta del codo es de diseño desmontable, fácil de reemplazar o mantener la bomba.

DESIGN MODERNO, SOLUÇÃO COMPLETA

- Fabricado em PVC rígido de alto impacto especialmente composto
- Facilita a instalação de condutas e cabos de ar condicionado, melhora a clareza e o aspeto estético
- A tampa do cotovelo é de design amovível, fácil de substituir ou manter a bomba.



cod.	ud
5010-8060	1

New



P22i BOMBA DE CONDENSADOS INTELLIGENT SLIM

BOMBA DE CONDENSADOS
SLIM INTELIGENTE

New



INTELIGENTE, INNOVADORA

- Depósito integrado, facilita y agiliza la instalación.
- El sensor de 4ª generación, de fiabilidad probada, hace que el funcionamiento de la bomba sea más estable.
- Tecnología exclusiva de equilibrio del motor para reducir las vibraciones.
- El caudal se ajusta en función de la salida de condensado.

INTELIGENTE, INOVADOR

- O depósito integrado torna a instalação rápida e fácil
- O sensor comprovado de 4ª geração torna o funcionamento da bomba mais estável
- A tecnologia exclusiva de equilíbrio do motor reduz a vibração
- O caudal ajusta-se de acordo com a saída de condensado.

cod.	ud
5010-5012	1

DATOS TÉCNICOS • DADOS TÉCNICOS

Alimentación • Alimentação	100V-230V~/50-60Hz
Descarga máxima • Descarga máxima	10 m
Caudal • Caudal	22 L/h
Capacidad del tanque • Capacidade do depósito	25 ml
Mini Split hasta • Mini Split hasta	45,000 btu/hr
Nivel del ruido a 1 m • Nível de ruído a 1 m	16 dB(A)
Temperatura del ambiente • Temperatura ambiente	0°C ~ 50°C

cod.	ud
5010-3012	1

DATOS TÉCNICOS • DADOS TÉCNICOS

Alimentación • Alimentação	100V-230V~/50-60Hz
Descarga máxima • Descarga máxima	7 m (23 ft)
Caudal • Caudal	12 L/h (3.2 GPH)
Capacidad del tanque • Capacidade do depósito	45 ml
Mini Split hasta • Mini Split hasta	30,000 btu/hr
Nivel del ruido a 1 m • Nível de ruído a 1 m	19 dB(A)
Temperatura del ambiente • Temperatura ambiente	0°C ~ 50°C
Interruptor de seguridad • Interruptor de segurança	Con Sonido de Alarma, N.O., N.C., 230V-2A Com sirene de alarme, N.O., N.C., 230V-2A

GUÍA DE SELECCIÓN DE BOMBAS DE CONDENSADOS CON DEPOSITO

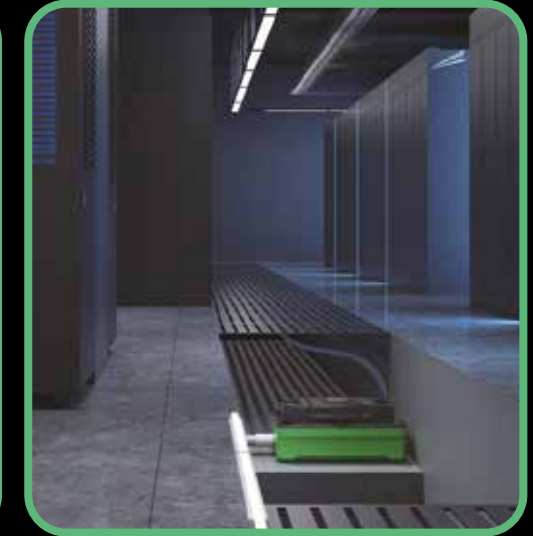
GUIA DE SELEÇÃO BOMBAS DE CONDENSATO COM TANQUE

MODELO MODELO	MINI SPLIT HASTA MINI SPLIT HASTA	A/C APLICABLE A/C APLICÁVELW	LUGAR DE APLICACIÓN LOCAL DE APLICAÇÃO	DESCARGA MÁXIMA DESCARGA MÁXIMA
P40	45,000 btu/hr	Unidad interna y externa; Cassete; Unidad de conductos	Edificios comerciales y domésticos en entornos silenciosos	10 m
P110	150,000 btu/hr	Unidade interna e externa; Cassete; Unidade de condutas	Edifícios comerciais e domésticos em ambientes silenciosos	3,5 m
P180	400,000 btu/hr	Unidad montada en el suelo; Deshumidificadores; Fabricadores de hielo; Unidades de tratamiento de aire (AHU s)	Edificios industriales Edifícios industriais	5 m (@50 Hz) 6m (@60 Hz)
P380	500,000 btu/hr			6,8 m
P580	500,000 btu/hr	Unidade montada no chão; Desumidificadores; Máquinas de gelo; unidades de tratamento de ar (AHU s)		12 m

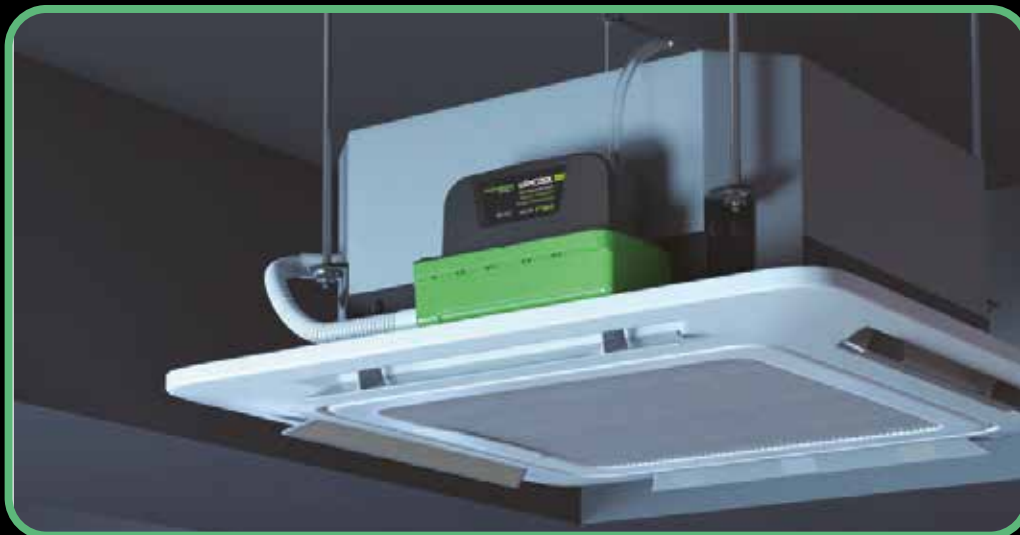
P40



P380



P180



P110



P580





P40

BOMBA DE CONDENSADOS

MÚLTIPLE

BOMBA MÚLTIPLE DE CONDENSADOS

New



cod.	ud
5010-3040	1

FUNCIONAMIENTO FIABLE, FÁCIL MANTENIMIENTO

- Estructura sin flotador, libre de mantenimiento para trabajar mucho tiempo
- Motor sin escobillas de alto rendimiento, gran potencia
- Interruptor de seguridad incorporado, evita el desbordamiento cuando falla el drenaje
- Diseño anti-retorno, mejora la seguridad de drenaje

FUNCIONAMENTO FIÁVEL, FÁCIL MANUTENÇÃO

- Estructura sem flutuadores, sem manutenção para um funcionamento prolongado
- Motor sem escovas de elevado desempenho, grande potência
- Interruptor de segurança integrado, evita o transbordo quando a drenagem falha
- Design anti-retorno, melhora a segurança da drenagem

P110

MINI BOMBA DE CONDENSADOS CON DEPOSITO

MINI BOMBA DE CONDENSADOS COM RESERVATÓRIO

New



cod.	ud
5010-4110	1

FUNCIONAMIENTO FIABLE, FÁCIL MANTENIMIENTO

- Estructura sin flotador, libre de mantenimiento para un largo tiempo de trabajo
- Bomba centrífuga resistente a la suciedad, tiempo más largo para el mantenimiento libre
- Motor de refrigeración por aire forzado, garantiza un funcionamiento estable
- Diseño anti-retorno, mejora el drenaje de seguridad

FUNCIONAMENTO FIÁVEL, MANUTENÇÃO FÁCIL

- Estructura sem flutuação, sem manutenção durante um longo período de trabalho
- Bomba centrífuga resistente à sujidade, mais tempo para manutenção gratuita
- Motor de arrefecimento de ar forçado, garante um funcionamento estável
- Design sem retorno, melhora a drenagem de segurança

P180

BOMBA DE CONDENSADOS CON DEPOSITO

BOMBA DE CONDENSADOS COM RESERVATÓRIO



cod.	ud
5010-4180	1

FIABILIDAD MÁXIMA, SIMPLE MANTENIMIENTO

- Estructura sin flotador, mantenimiento simple para trabajos prolongados
- Reinicio automático de protección térmica, mayor vida útil
- Enfriamiento por aire forzado, asegura un funcionamiento estable
- Diseño anti reflujo, mejora la seguridad en la utilidad la bomba de condensados

MÁXIMA FIABILIDADE, MANUTENÇÃO SIMPLES

- Estructura sem flutuador, manutenção simples para uma longa vida útil
- Reposição automática da proteção térmica, maior vida útil
- Arrefecimento por ar forçado, garante um funcionamento estável
- Design anti-refluxo, melhora a segurança do funcionamento da bomba de condensados

DATOS TÉCNICOS • DADOS TÉCNICOS

Alimentación • Alimentação	100V-230V~/50-60Hz
Descarga máxima • Descarga máxima	10 m (33 ft)
Caudal • Caudal	40 L/h (10.5 GPH)
Capacidad del tanque • Capacidade do depósito	200 ml
Nivel del ruido a 1 m • Nível de ruído a 1 m	21 dB(A)
Protección IP • Proteção IP	IP65
Temperatura del ambiente • Temperatura ambiente	0°C ~ 50°C
Consumo energético • Consumo energético	3W

DATOS TÉCNICOS • DADOS TÉCNICOS

Alimentación • Alimentação	100V-230V~/50-60Hz
Descarga máxima • Descarga máxima	3.5 m (12 ft)
Caudal • Caudal	110 L/h (29 GPH)
Capacidad del tanque • Capacidade do depósito	200 ml
Nivel del ruido a 1 m • Nível de ruído a 1 m	25 dB(A)
Protección IP • Proteção IP	IP65
Temperatura del ambiente • Temperatura ambiente	0°C ~ 50°C
Consumo energético • Consumo energético	10W

DATOS TÉCNICOS • DADOS TÉCNICOS

Voltaje • Tensão	230V
Descarga máxima • Descarga máxima	5m(17ft)@50Hz
Caudal • Caudal	280L/h(74GPH)
Capacidad del tanque • Capacidade do depósito	1.8 L
Nivel del ruido a 1 m • Nível de ruído a 1 m	48 dB(A)
Temperatura del ambiente • Temperatura ambiente	0°C ~ 50°C
Consumo energético • Consumo energético	60W

P380

BOMBA DE CONDENSADOS CON DEPOSITO BOMBA DE CONDENSADOS COM RESERVATÓRIO



MAYOR DESCARGA DE AGUA, INSTALACIÓN PRÁCTICA

- Estructura fija tipo hebilla y fácil instalación
- Dos entradas opcionales y fáciles de usar
- Recordatorio de función y dispositivo de seguridad de elevación
- Filtración de canales dobles, asegura el funcionamiento estable del motor

MAIOR DESCARGA DE ÁGUA, INSTALAÇÃO PRÁTICA

- Estrutura fixa tipo fivela e fácil instalação
- Duas entradas opcionais e fáceis de usar
- Lembrete de função e dispositivo de segurança de elevação
- Filtragem de canais duplos, garante o funcionamento estável do motor

cod.	ud
5010-4380	1

DATOS TÉCNICOS • DADOS TÉCNICOS

Alimentación • Alimentação	100V-230V~/50-60Hz
Descarga máxima • Descarga máxima	6.8 m (22 ft)
Caudal • Caudal	380 L/h (100 GPH)
Capacidad del tanque • Capacidade do depósito	1.8 L
Nivel del ruido a 1 m • Nível de ruído a 1 m	28 dB(A)
Temperatura del ambiente • Temperatura ambiente	0°C ~ 50°C
Consumo energético • Consumo energético	20W

P580

BOMBA DE CONDENSADOS CON DEPOSITO BOMBA DE CONDENSADOS COM RESERVATÓRIO

New



ELEVACIÓN ULTRA ALTA, GRAN CAUDAL

- Super rendimiento (12m de altura de elevación, 580L/h de caudal)
- Motor sin escobillas con refrigeración por aire forzado, garantiza un funcionamiento estable
- Diseño anti-retorno, garantiza el drenaje de seguridad
- Sistema de control de doble sensor, mejora la durabilidad

ELEVAÇÃO ULTRA ELEVADA, CAUDAL ELEVADO

- Super desempenho (altura de elevação de 12 m, caudal de 580 L/h)
- Motor sem escovas com arrefecimento por ar forçado, garante um funcionamento estável
- Design anti-refluxo, garante uma drenagem segura
- Sistema de controlo de sensor duplo, melhora a durabilidade

cod.	ud
5010-4580	1

DATOS TÉCNICOS • DADOS TÉCNICOS

Alimentación • Alimentação	230V~/50-60Hz or 100-120V~/50-60Hz
Descarga máxima • Descarga máxima	12 m (40 ft)
Caudal • Caudal	580 L/h (153 GPH)
Capacidad del tanque • Capacidade do depósito	1.8 L
Nivel del ruido a 1 m • Nível de ruído a 1 m	60 dB(A)
Temperatura del ambiente • Temperatura ambiente	0°C ~ 50°C
Consumo energético • Consumo energético	85W



P15J

BOMBA DE NEBULIZADOR DE CONDENSADO BOMBA DE NEBULIZAÇÃO DE CONDENSADOS



New

DATOS TÉCNICOS • DADOS TÉCNICOS

Alimentación • Alimentação	230V~/50-60Hz 115V~/60Hz
Mini Split hasta • Mini Split hasta	30,000 btu/hr
Descarga máxima • Descarga máxima	1.5 m (5 ft)
Caudal • Caudal	10 L/h (2 GPH)
Presión • Pressão	3 bar
Nivel del ruido a 1 m • Nível de ruído a 1 m	40-45 dB(A)
Temperatura del ambiente • Temperatura ambiente	0°C ~ 50°C
Consumo energético • Consumo energético	25W

CREA RIQUEZA A PARTIR DE LOS RESIDUOS DE ENERGÍA, AHORRO Y EMISIÓN DE CO2

- Detenga el goteo de agua condensada y libre de la instalación de tuberías de condensado
- Incrementó la eficiencia del intercambio de calor mediante el agua la evaporación absorbe mucho calor
- Mejora el efecto de refrigeración del sistema, ahorrando energía

cod.	ud
5010-5015	1

CRIAR RIQUEZA A PARTIR DE RESÍDUOS ENERGIA, POUPANÇA E EMISSÃO DE CO2

- Parar o gotejamento de água condensada e evitar a instalação de tubagens de condensação
- Aumento da eficiência da troca de calor através da evaporação da água que absorve muito calor
- Melhoria do efeito de arrefecimento do sistema, poupando energia

PT-25

SIFÓN DE CONDENSADOS DE BOLA FLOTANTE COLETOR DE CONDENSADOS DE ESFERA FLUTUANTE

New



cod.	ud
5010-6025	1

DATOS TÉCNICOS • DADOS TÉCNICOS

Diámetro interior • Diâmetro interior	Ø 25
Diámetro exterior • Diâmetro exterior	Ø 32
Presión negativa • Pressão negativa	1200Pa

PT-25V

SIFÓN DE CONDENSADOS DE TIPO VERTICAL COLETOR DE CONDENSADOS VERTICAL

New



cod.	ud
5010-6125	1

DATOS TÉCNICOS • DADOS TÉCNICOS

Diámetro interior • Diâmetro interior	Ø 25
Diámetro exterior • Diâmetro exterior	Ø 32
Presión negativa • Pressão negativa	1200Pa

PAS-6

DISPOSITIVO ANTISIFÓN
DISPOSITIVO ANTI-SIFÃO

New



INTELIGENTE, SEGURO

- Apto para todas las minibombas WIPCOOL.
- Evita que la bomba sifonee y vacíe el depósito, la manguera de conexión y a sí misma, al tiempo que elimina el ruido excesivo, el funcionamiento ineficaz y el sobrecalentamiento.
- El diseño omnidireccional permite el montaje horizontal o vertical sin cambiar el funcionamiento.

cod. ud

5010-0006 1

DATOS TÉCNICOS • DADOS TÉCNICOS

Adecuado • Adequado	Tubos de 6 mm (1/4")
Temperatura del ambiente • Temperatura ambiente	0°C ~ 50°C

PPC-42

CORTATUBOS DE PVC
CON TRINQUETE
CORTADOR DE TUBOS DE PVC COM ROQUETE

New



AFILADO Y DURADERO

- Hoja Sk5 con recubrimiento de teflón. Alta dureza para cortes duraderos, limpios y precisos.
- Mango antideslizante.
- El mecanismo de trinquete facilita y agiliza el corte.
- Longitud 21x9 cm.
- Alcance máximo 42 mm.

cod. ud

5010-0042 1

AFIADA E DURÁVEL

- Lâmina Sk5 revestida a teflon. Elevada dureza para cortes duradouros, limpos e precisos.
- Cabo antiderrapante.
- O mecanismo de roquete torna o corte rápido e fácil.
- Comprimento 21x9 cm.
- Alcance máximo 42 mm.

PWM-40

MÁQUINA DE
SOLDADURA DE TUBOS
MÁQUINA DE SOLDAR TUBOS

New



PORTÁTIL Y EFICIENTE

- Placa calefactora.
- Pantalla digital y controlador.

cod. ud

5010-0040 1

PORTÁTIL E EFICIENTE

- Placa de aquecimento.
- Ecrã e controlador digitais.

DATOS TÉCNICOS • DADOS TÉCNICOS

Alimentación • Alimentação	220-240V~/50-60Hz o 100-120V~/50-60Hz
Potencia • Potência	900W
Temperatura • Temperatura	300°C
Rango de trabajo • Gama de trabalho	20/25/32/40 mm



¿CÓMO ELEGIR UN EQUIPO DE LIMPIEZA?
COMO ESCOLHER UM EQUIPAMENTO DE LIMPEZA?



Realizar la limpieza periódica con equipos de limpieza, especialmente para condensador y evaporador, es una de las formas más rápidas y seguras de garantizar que el equipo funcione con la máxima eficiencia y mantener el aire interior sano y limpio. Los siguientes 3 puntos deben tenerse en cuenta a la hora de elegir una máquina de limpieza.

- 1. AGUA:** Dependiendo de dónde estén ubicadas las bobinas, es posible que tenga que llevar su propia agua al trabajo, por lo que averiguar esto de antemano es muy importante. Cuando se trata de limpiar en lugares remotos, la máquina de limpieza con depósito de agua a bordo ayudará a realizar la limpieza rápidamente. Nuestra máquina de limpieza de serpentines de HVAC C10BW está diseñada para este tipo de flexibilidad.
- 2. EL TAMAÑO DEL SISTEMA HVAC:** Otro factor muy importante a tener en cuenta a la hora de limpiar serpentines es su grosor. Los serpentines gruesos, como los de los sistemas HVAC comerciales e industriales, suelen ser difíciles de limpiar eficazmente. Limpiarlos bien requiere una combinación perfecta de mayores volúmenes de agua y presión de la bomba para penetrar lo suficiente en los gruesos lechos de las baterías y eliminar la suciedad y los residuos. Y la unidad doméstica es relativamente simple, la presión de limpieza para la unidad exterior debe ser un poco más alta que la unidad interior, por lo que elegir una máquina de limpieza de doble presión (3-10bar) será adecuado para usted.

- 3. ENERGÍA:** Saber si habrá energía eléctrica en la zona donde vaya a limpiar las baterías es tan importante como saber si habrá agua disponible. Teniendo en cuenta que algunas unidades exteriores se instalan en tejados sin corriente eléctrica.

A limpeza regular com equipamento de limpeza, especialmente do condensador e do evaporador, é uma das formas mais rápidas e seguras de garantir que o equipamento funciona com a máxima eficiência e de manter o ar interior saudável e limpo.

- 1. ÁGUA:** Dependendo do local onde se encontram as serpentinas, pode ser necessário levar a sua própria água para o trabalho, pelo que é muito importante informar-se previamente. Quando se trata de limpeza em locais remotos, a máquina de limpeza com tanque de água a bordo ajudará a fazer a limpeza rapidamente. A nossa máquina de limpeza de bobinas HVAC C10BW foi concebida para este tipo de flexibilidade.
- 2. O TAMANHO DO SISTEMA HVAC:** Outro fator muito importante a considerar na limpeza de bobinas é a sua espessura. As serpentinas espessas, como as dos sistemas HVAC comerciais e industriais, são muitas vezes difíceis de limpar eficazmente. Limpá-las bem requer uma combinação perfeita de volumes de água mais elevados e pressão da bomba para penetrar suficientemente nos leitos espessos das serpentinas e remover a sujidade e os detritos. E a unidade doméstica é relativamente simples, a pressão de limpeza da unidade exterior deve ser um pouco mais elevada do que a da unidade interior, pelo que a escolha de uma máquina de limpeza de dupla pressão (3-10bar) será a ideal para si.
- 3. ENERGIA:** Saber se haverá energia eléctrica na área onde as baterias vão ser limpas é tão importante como saber se haverá água disponível. Tendo em conta que algumas unidades exteriores são instaladas em telhados sem energia eléctrica, é importante saber se haverá água disponível.

GUÍA DE SELECCIÓN DE EQUIPOS DE LIMPIEZA
GUIA PARA A SELEÇÃO DE MÁQUINA DE LIMPEZA

MODELO MODELO	PRESIÓN TRABAJO PRESSÃO DE TRABAJO	ALIMENTACIÓN ALIMENTAÇÃO	TIPO TIPO
C10BW	3/10 bar	Batería • Bateria	Unidad interna y externa domestico y comercial Unidades interiores e exteriores domésticas e comerciais
C10	3/10 bar	AC Power	
C10B	3/10 bar	Batería • Bateria	
C28T	10/90 bar (ajustable)	AC Power	
C40T	10/40 bar (ajustable)	AC Power	
C110T	10/110 bar (ajustable)	AC Power	Unidad externa comercial e industrial Unidade comercial e industrial exterior
C30S	3/6 bar	AC Power	Unidad interior Unidade interior
C35S	10/30 bar	AC Power	Unidad interna y externa domestico y comercial Unidades interiores e exteriores domésticas e comerciais



C10BW

MÁQUINA INTEGRADA DE LIMPIEZA DE BOBINAS

MÁQUINA DE LIMPEZA DE BOBINAS INTEGRADA

New

BATERIA INCLUIDA
PILHA INCLUÍDA



SOLUCIÓN INTEGRADA, LIMPIEZA CON MOVILIDAD

- Excelente movilidad
- Equipada con ruedas y asa de empuje
- 2 opciones de alimentación: CA o Li-ion de 18 V
- Solución integrada depósito de agua limpia de 18L con depósito de productos químicos de 2L
- Excelente movilidad también disponible con una correa para la espalda para una mayor portabilidad

SOLUÇÃO INTEGRADA, LIMPEZA COM MOBILIDADE

- Excelente mobilidade
- Equipada com rodas e pega de empurrar
- 2 opções de alimentação: AC ou 18V Li-ion
- Solução integrada depósito de água limpa de 18L com depósito de produtos químicos de 2L
- Excelente mobilidade também disponível com uma alça para as costas para portabilidade

cod.	ud
5011-4010	1

DATOS TÉCNICOS • DADOS TÉCNICOS

Alimentación • Alimentação	18V
Presión trabajo • Pressão de trabalho	3-5 bar / 7-10 bar (Dual)
Caudal máximo • Caudal máximo	4L/min
Tiempo de funcionamiento • Tempo de funcionamento	50-120 mins
Tiempo de recarga • Tempo de recarga	210 mins
Potencia motor • Potência do motor	80W
Capacidad del tanque • Capacidade do depósito	18L de agua + 2L detergente 18L de água + 2L de detergente
Tubería de agua • Tubo de água	5 m
Peso • Peso	10.5 kg
Soporte de batería estándar • Suporte de bateria padrão	AEG/ RIDGID



ADAPTADOR
OPCIONAL



Bosch



Panasonic



Makita



Dewalt



Milwaukee



C10

EQUIPO DE LIMPIEZA A/C

EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A/C



Ángulo de Rotación 220°
Angulo de rotação de 220°



UNA MÁQUINA DE DOBLE PROPÓSITO,
LIMPIEZA DE ALTA EFICIENCIA

- Estructura tipo carrete, fácil para liberar y retraer la tubería de agua de entrada y salida
- Dos presiones, tanto para máquina interna como externa
- Controlador de presión incorporado, que se apaga automáticamente
- Limpieza a media presión para evitar daños en las aletas

UMA MÁQUINA DE DUPLA FUNÇÃO,
LIMPEZA DE ALTA EFICIÊNCIA

- Estructura tipo carretel, fácil para liberar e retraer o tubo de entrada e saída de água
- Duas pressões, tanto para a máquina interna quanto externa
- Controlador de pressão integrado, que desliga automaticamente
- Limpeza em pressão média para evitar danos nas aletas

cod.	ud
5011-2010	1

DATOS TÉCNICOS • DADOS TÉCNICOS

Alimentación • Alimentação	230V~/50-60Hz 100-120V/50-60Hz
Presión trabajo • Pressão de trabalho	3-5/7-10 bar (Dual)
Caudal máximo • Caudal máximo	4L/min
Potencia motor • Potência do motor	100W
Peso • Peso	3.7 kg
Tubería de agua Tubo de água	Manguera 2.5 m LP, Manguera 5m HP Mangueira 2.5 m LP, Mangueira 5m HP

C10B

EQUIPO DE LIMPIEZA

EQUIPAMENTO DE LIMPEZA

BATERIA INCLUIDA
PILHA INCLuíDA



ADAPTADOR
OPCIONAL



Bosch



Panasonic



Makita



Dewalt



Milwaukee



UNA MÁQUINA DE DOBLE PROPÓSITO,
LIMPIEZA DE ALTA EFICIENCIA

- Estructura tipo carrete, fácil para liberar y retraer la tubería de agua de entrada y salida
- Dos presiones, tanto para máquina interna como externa
- Controlador de presión incorporado, que se apaga automáticamente
- Limpieza a media presión para evitar daños en las aletas

UMA MÁQUINA DE DUPLA FUNÇÃO,
LIMPEZA DE ALTA EFICIÊNCIA

- Estructura tipo carretel, fácil para liberar e retraer o tubo de entrada e saída de água
- Duas pressões, tanto para a máquina interna quanto externa
- Controlador de pressão integrado, que desliga automaticamente
- Limpeza em pressão média para evitar danos nas aletas

cod.	ud
5011-3010	1

DATOS TÉCNICOS • DADOS TÉCNICOS

Alimentación • Alimentação	18V-4.0AH Li-ion Batería Bateria Li-ion 18V-4.0AH
Presión trabajo • Pressão de trabalho	3-5 bar / 7-10 bar
Caudal máximo • Caudal máximo	4L/min
Potencia motor • Potência do motor	80W
Peso • Peso	4.2 kg
Tubería de agua Tubo de água	Manguera 2.5 m LP, Manguera 5m HP Mangueira 2.5 m LP, Mangueira 5m HP
Soporte de batería estándar Suporte de bateria padrão	AEG/ RIDGID

Nota: Tiempo de carga completa 3,5 hr, tiempo de uso 1 hr (C10B)
Nota: Tempo de carga completa 3,5 h, tempo de uso 1 h (C10B)

C28T

MÁQUINA DE LIMPIEZA DE ALTA PRESIÓN MÁQUINA DE LIMPEZA A ALTA PRESSÃO

GRADO INDUSTRIAL FIABLE Y DURADERO

- Presión variable (5-28bar) para una flexibilidad óptima para satisfacer las diferentes ocasiones
- Bomba accionada por cigüeñal con pistones revestidos de cerámica para una larga vida útil
- Gran mirilla de nivel de aceite, de fácil acceso para comprobar el estado del aceite, y lista para el cambio de aceite a tiempo para el mantenimiento

FIÁVEL E DURADOURO, DE QUALIDADE INDUSTRIAL

- Pressão variável (5-28 bar) para uma flexibilidade óptima para se adequar a diferentes ocasiões
- Bomba acionada por cambota com pistões revestidos a cerâmica para uma longa vida útil
- Visor de nível de óleo grande, de fácil acesso para verificar o estado do óleo e pronto para uma mudança de óleo atempada para manutenção



ACCESORIOS ACESSÓRIOS



cod.	ud
5011-7028	1

DATOS TÉCNICOS • DADOS TÉCNICOS

Voltaje • Tensão	230V~/50-60Hz o 100-120V~/50-60Hz
Presión trabajo • Pressão de trabalho	5-28 bar
Caudal máximo • Caudal máximo	4.5L/min
Potencia motor • Potência do motor	3/4HP
Peso • Peso	8.5 kg
Mangueras agua Mangueiras de água	Baja presión 2 mt, alta presión 7 mt Baixa pressão 2 mt, alta pressão 7 mt

New

C40T

EQUIPO DE LIMPIEZA CON PRESIÓN AJUSTABLE EQUIPAMENTO DE LIMPEZA COM PRESSÃO REGULÁVEL

EQUIPO DE LIMPIEZA C40T CON PRESIÓN AJUSTABLE

- Variación de presión (0-40 bar) con perilla de presión para diferentes necesidades de limpieza
- Indicador de presión visible
- Variedad de antorchas para usar
- Posibilidad de utilizar detergentes
- Extremadamente ligero, solo 8 kg

C40T EQUIPAMENTO DE LIMPEZA COM PRESSÃO REGULÁVEL

- Variação de pressão (0-40 bar) com botão de pressão para diferentes necessidades de limpeza
- Indicador de pressão visível
- Variedade de tochas a utilizar
- Possibilidade de utilizar detergentes
- Peso extremamente leve, apenas 8 kg



ACCESORIOS ACESSÓRIOS



cod.	ud
5011-7040	1

DATOS TÉCNICOS • DADOS TÉCNICOS

Voltaje • Tensão	230V~/50-60Hz o 100-120V~/50-60Hz
Presión trabajo • Pressão de trabalho	10-40 bar
Caudal máximo • Caudal máximo	6L/min
Potencia motor • Potência do motor	1HP
Peso • Peso	8.0 kg
Mangueras agua Mangueiras de água	Baja presión 2 mt, alta presión 7 mt Baixa pressão 2 mt, alta pressão 7 mt



New

C110T
MÁQUINA DE LIMPIEZA DE ALTA PRESIÓN SUPER
MÁQUINA DE LIMPEZA A ALTA PRESSÃO SUPER

C110T es un equipo profesional de alta presión para trabajos pesados, pequeño por fuera y grande por dentro, tiene una bomba de latón accionada por cigüeñal, lo que le permite trabajar de forma continua. Es simplemente la mejor solución para una hidrolimpiadora industrial todo terreno para limpiar entornos industriales y para necesidades de mantenimiento y gestión de instalaciones. Gran portabilidad. Su pequeño tamaño permite llevarla en una mano. O puede montarse en un carro para mayor comodidad.

COMPACTA Y DURADERA, GRAN POTENCIA

- Presión variable (10-90bar) para una flexibilidad óptima en diferentes ocasiones
- Bomba accionada por cigüeñal con pistones revestidos de cerámica de larga vida útil
- Gran visor de nivel de aceite, de fácil acceso para comprobar el estado del aceite, y listo para el cambio de aceite en caso de mantenimiento

A C110T é uma lavadora de alta pressão profissional para trabalhos pesados, pequena por fora e grande por dentro, possui uma bomba de latão acionada por cambota, o que lhe permite trabalhar continuamente. É simplesmente a melhor solução para uma lavadora de pressão industrial completa para a limpeza de ambientes industriais e para as necessidades de manutenção e gestão de instalações. O seu tamanho reduzido permite-lhe ser transportada numa só mão. Ou pode ser montada num carrinho para maior comodidade.

COMPACTO E DURÁVEL, DE ALTA POTÊNCIA

- Pressão variável (10-90 bar) para uma flexibilidade óptima em diferentes ocasiões
- Bomba da carroçaria accionada por cambota com pistões revestidos a cerâmica de longa duração
- Visor de nível de óleo grande, de fácil acesso para verificar o estado do óleo e pronto para mudança de óleo em caso de manutenção



MODELO N.º: DOLLY110
Dolly está disponible por separado
Dolly está disponível em separado

cod.	ud
5011-0000	1

ACCESORIOS
ACESSÓRIOS



cod.	ud
5011-7110	1

DATOS TÉCNICOS • DADOS TÉCNICOS	
Voltaje • Tensão	230V~/50-60Hz o 100-120V~/50-60Hz
Presión máxima • Pressão máxima	110 bar
Presión trabajo • Pressão de trabalho	90 bar
Caudal máximo • Caudal máximo	9L/min
Potencia motor • Potência do motor	3HP
Peso • Peso	26 kg
Presión del agua • Pressão da água	3 bar

C30S

MÁQUINA DE LIMPIEZA A VAPOR

MÁQUINA DE LIMPEZA A VAPOR

VAPOR FUERTE, LIMPIEZA DEFINITIVA

- Máquina multifunción: agua fría, agua caliente, vapor, pulso y tratamiento con ozono
- Pistola pulverizadora inteligente de control remoto, operación conveniente con alta eficiencia
- Configuración humanizada con pantalla táctil LCD y recordatorio de voz
- Estructura del cuerpo de la bomba de tambor, tubo de entrada y salida de almacenamiento libre y rápido
- Vapor caliente a alta presión, esterilización física pura desinfección con ozono, esterilización segura y eficaz

VAPOR FORTE, LIMPEZA DEFINITIVA

- Máquina multifuncional: água fria, água quente, vapor, pulsação e tratamento com ozono
- Pistola de pulverização de controlo remoto inteligente, operação conveniente com elevada eficiência
- Configuração humanizada com ecrã tátil LCD e lembrete de voz
- Estrutura do corpo da bomba de tambor, tubagem de entrada e saída de armazenamento livre e rápido
- Vapor quente de alta pressão, esterilização física pura, desinfeção por ozono, esterilização segura e eficaz



C35S

MÁQUINA LIMPIADORA A VAPOR DE ALTA PRESIÓN

MÁQUINA DE LIMPEZA A VAPOR DE ALTA PRESSÃO

MAYOR PRESIÓN, MÁXIMA LIMPIEZA

- Pistola pulverizadora inteligente de control remoto, funcionamiento cómodo con alta eficiencia
- Configuración humanizada con pantalla táctil LCD y recordatorio de voz
- Estructura del cuerpo de la bomba de tambor, tubos de entrada y salida de almacenamiento libre y rápido
- Vapor caliente a alta presión, esterilización física pura desinfección por ozono, esterilización segura y eficaz
- Mayor presión de agua para una limpieza más a fondo

PRESSÃO MAIS ELEVADA, LIMPEZA MÁXIMA

- Pistola de pulverização de controlo remoto inteligente, operação conveniente com elevada eficiência
- Configuração humanizada com ecrã tátil LCD e lembrete de voz
- Estrutura do corpo da bomba de tambor, tubos de entrada e saída de armazenamento livre e rápido
- Vapor quente de alta pressão, esterilização física pura desinfeção por ozono, esterilização segura e eficaz
- Maior pressão de água para uma limpeza mais profunda



cod. ud

5011-6030 1

DATOS TÉCNICOS • DADOS TÉCNICOS

Voltaje • Tensão	230V~/50-60Hz	100-120V~/50-60Hz
Potencia máxima • Potência máxima	3300W	2000W
Caudal máximo • Caudal máximo	3L/min	3L/min
Presión máxima • Pressão máxima	3-6 bar	3-6 bar
Altura de aspiración (máx.) Altura da admissão (máx.)	1.5m	1.5m
Temperatura del vapor Temperatura do vapor	130-150°C	120-130°C
Temp. salida agua (máx.) Temperatura de saída da água (máx.)	60-85°C	50-75°C
Tubería de agua • Tubo de água	Manguera de entrada de 1,5 m, manguera de salida de 4 m Mangueira de entrada de 1,5 m, mangueira de saída de 4 m	

cod. ud

5011-6035 1

DATOS TÉCNICOS • DADOS TÉCNICOS

Voltaje • Tensão	230V~/50-60Hz	100-120V~/50-60Hz
Potencia máxima • Potência máxima	2800W	2000W
Caudal máximo • Caudal máximo	5L/min (agua fría • água fria)	5L/min (agua fría • água fria)
Presión máxima • Pressão máxima	10/30 bar (dual)	10/30 bar (dual)
Altura de aspiración (máx.) Altura da admissão (máx.)	1.0m	1.0m
Temperatura del vapor Temperatura do vapor	130-150°C	120-130°C
Temp. salida agua (máx.) Temperatura de saída da água (máx.)	50-60°C	45-55°C
Tubería de agua • Tubo de água	Manguera de entrada de 1,5 m, manguera de salida de 4 m Mangueira de entrada de 1,5 m, mangueira de saída de 4 m	

New



CSC-1

FUNDA DE LIMPIEZA SPLIT A/C
COBERTURA DE LIMPEZA DO AR
CONDICIONADO SPLIT



New

PROTECCIÓN TOTAL, FÁCIL INSTALACIÓN

- Hecho de PU artificial grado impermeable tira de sellado con puntadas apretadas
- Suave, robusto, impermeable, resistente a la corrosión y duradero
- El marco ajustable puede cambiar la longitud y el traje para diferentes split acondicionadores de aire
- Cortina frontal transparente puede ver la limpieza de bobinas claramente y evita las salpicaduras
- 4 pequeñas películas traseras transparentes en la parte posterior de la A / C evita salpicaduras en las paredes

PROTEÇÃO TOTAL, FÁCIL INSTALAÇÃO

- Fabricado em fita de vedação impermeável de PU artificial de grau impermeável com costura apertada
- Macio, robusto, impermeável, resistente à corrosão e durável
- A estrutura ajustável pode alterar o comprimento e adaptar-se a diferentes aparelhos de ar condicionado de diferentes espaços
- A cortina frontal transparente permite ver claramente as bobinas de limpeza e evita salpicos
- 4 pequenas películas transparentes na parte de trás do ar condicionado evitam que as paredes salpiquem

cod.	ud
5011-8002	1

CSC-2

FUNDA DE LIMPIEZA DE AIRE
ACONDICIONADO DE TECHO
COBERTURA DE LIMPEZA DO AR
CONDICIONADO DE TETO



New

- Superficie de recogida ensanchada, atrapa completamente las aguas residuales durante la limpieza
- Diseño de conexión Integrateci, hace que el montaje y desmontaje sea fácil
- Toda la pieza limpieza quitar de tela porque está duplicado impermeable para evitar cualquier fuga de agua. Viene con una placa de suspensión estirada, libre para ajustar la altura de la cubierta fácilmente

- Superficie de recolha alargada, que recolhe completamente as águas residuais durante a limpeza
- Design de ligação Integrateci, facilita a montagem e a desmontagem
- Toda a peça de tecido impermeável para evitar qualquer fuga de água. Inclui uma placa de suspensão esticada, que permite ajustar facilmente a altura da tampa

cod.	ud
5011-8001	1

CSC-3

FUNDA LIMPIEZA PARA
UNIDAD INTERIOR
COBERTURA DE LIMPEZA DO AR
CONDICIONADO DE TETO



- Fabricado en material hidro repelente
- Adaptable a todas las unidades interiores tipo split hasta 6000 frigorías
- Con una pileta de desagüe en el inferior para conectar el tubo de desagüe

- Fabricado em material hidrófugo
- Adaptável a todas as unidades interiores de tipo split até 6000 frigorías
- Com uma bacia de drenagem na parte inferior para ligar o tubo de drenagem

cod.	ud
5011-8000	1

C1FC

CAÑÓN DE ESPUMA CANHÃO DE ESPUMA



New

- Fácil de instalar, 1/4" enchufe de conexión rápida a la pistola de lavado a presión o varita
- Apto para máquinas de limpieza de alta presión
- Boquilla ajustable para una mezcla precisa y generación de espuma
- Ideal para el lavado de coches, techos, ventanas, especialmente para la limpieza de bobinas de aire acondicionado

- Fácil de instalar, ficha de ligação rápida de 1/4" à pistola ou varinha de lavagem de pressão
- Adequado para máquinas de limpeza de alta pressão
- Bocal ajustável para uma mistura precisa e produção de espuma
- Ideal para lavar carros, telhados, janelas, especialmente para limpar bobinas de ar condicionado/efeção por ozono, esterilização segura e eficaz

cod.	ud
5011-7001	1

C2BW

PULVERIZADOR ELÉCTRICO PULVERIZADOR ELÉTRICO



New

- RESISTENTE A ÁCIDOS FUERTES Y ALCALINOS**
- Indicador de batería HD LCD, muestra claramente la energía restante
 - Indicador visual de nivel, muestra claramente el limpiador restante
 - Micro-motor de alta velocidad permite una buena presión de trabajo
 - Puerto de carga USB Tipo-C, puedes cargarla en cualquier momento y en cualquier lugar

- RESISTENTE A ÁCIDOS E ÁLCALIS FORTES**
- Indicador de batería HD LCD, mostra claramente a energia restante
 - Indicador visual de nível, mostra claramente o produto de limpeza restante
 - O micromotor de alta velocidade permite uma boa pressão de trabalho
 - Porta de carregamento USB tipo C, permite o carregamento em qualquer altura e em qualquer lugar

DATOS TÉCNICOS • DADOS TÉCNICOS	
Voltaje • Tensão	3.7V (2200mAh)
Distancia óptima de pulverización Distância óptima de pulverização	0.5-3m
Tanque • Tanque	2L
Tamaños de boquilla • Tamanhos de bicos	0.3L/min, 0.5L/min
Tiempo de funcionamiento • Tempo de funcionamento	2H
Tiempo de recarga • Tempo de recarga	2-3H

CDS24

DESINCRUSTADORA DESCALCIFICADOR



New

- DISEÑO COMPACTO PORTÁTIL Y DURADERO**
- Fácil transporte y almacenamiento
 - Descarga tipo vórtex más estable, continua e ininterrumpida
 - Múltiples usos: intercambiadores de calor, tuberías de agua, sistemas de calefacción y refrigeración

- DESIGN COMPACTO PORTÁTIL E DURÁVEL**
- Fácil transporte e armazenamento
 - Descarga de vórtice mais estável, contínua e ininterrupta
 - Múltiplas utilizações: permutadores de calor, tubagens de água, sistemas de aquecimento e arrefecimento

cod.	ud
5011-7024	1

DATOS TÉCNICOS • DADOS TÉCNICOS	
Voltaje • Tensão	230V~/50-60Hz or 100-120V~/50-60Hz
Potencia motor • Potência do motor	1/2HP
Caudal máximo • Caudal máximo	33L/min
Distancia óptima de pulverización Distância óptima de pulverização	24m
Tanque • Tanque	15L
Peso • Peso	11.5 kg

TC-15

VÁLVULA DE PRUEBA DE PRESIÓN VÁLVULA DE TESTE DE PRESSÃO



New

- PROFESIONAL RÁPIDO Y EFICAZ**
- Caudal máximo de agua 5 L/min
 - 15 bar presión máxima de prueba

- PROFISSIONAL RÁPIDO E EFICIENTE**
- Caudal máximo de água 5 L/min
 - 15 bar pressão máxima de ensaio

cod.	ud
5011-7015	1



R1

BOMBAS DE CARGA DE ACEITE PARA REFRIGERACIÓN BOMBAS DE ENCHIMENTO DE ÓLEO DE REFRIGERAÇÃO

CARGA DE ACEITE PRESURIZADO,
CONFIABLE Y DURADERA

- Carga de aceite a presión, aplicable a todos los productos de aceite
- Realizada en acero inoxidable, confiable y duradero.
- Diseño especial que garantiza la conexión a diferentes cilindros de aceite
- Estructura que previene el contraflujo, garantizando un llenado seguro
- Fácil de transportar, con kit de herramientas

ENCHIMENTO DE ÓLEO PRESSURIZADO,
FIÁVEL E DURADOURO

- Enchimento de óleo pressurizado, aplicável a todos os produtos petrolíferos
- Fabricado em aço inoxidável, fiável e duradouro
- O design especial garante a ligação a diferentes cilindros de óleo
- A estrutura impede o refluxo, garantindo um enchimento seguro
- Fácil de transportar, com kit de ferramentas



DATOS TÉCNICOS • DADOS TÉCNICOS

Presión máxima por bombeo Pressão máxima de bombagem	10 bar (145 psi)
Capacidad máxima por bombeo Capacidade máxima por bombagem	50 ml
Tamaño del cilindro de aceite Tamanho do cilindro de óleo	Todos los tamaños Todos os tamanhos
Conexión de manguera Ligação da mangueira	1/4" SAE
Manguera de salida Mangueira de saída	1.5 m manguera de aceite Mangueira de óleo de 1,5 m

cod.	ud
5013-1001	1

R2

BOMBAS DE CARGA DE ACEITE PARA REFRIGERACIÓN BOMBAS DE ENCHIMENTO DE ÓLEO DE REFRIGERAÇÃO

CARGA DE ACEITE PRESURIZADO,
CONFIABLE Y DURADERA

- Carga de aceite a presión, aplicable a todos los productos de aceite
- Realizada en acero inoxidable, confiable y duradero.
- Diseño especial que garantiza la conexión a diferentes cilindros de aceite
- Estructura que previene el contraflujo, garantizando un llenado seguro
- Fácil de transportar, con kit de herramientas

ENCHIMENTO DE ÓLEO PRESSURIZADO,
FIÁVEL E DURADOURO

- Enchimento de óleo pressurizado, aplicável a todos os produtos petrolíferos
- Fabricado em aço inoxidável, fiável e duradouro
- O design especial garante a ligação a diferentes cilindros de óleo
- A estrutura impede o refluxo, garantindo um enchimento seguro
- Fácil de transportar, com kit de ferramentas



DATOS TÉCNICOS • DADOS TÉCNICOS

Presión máxima por bombeo Pressão máxima de bombagem	80 bar (218 psi)
Capacidad máxima por bombeo Capacidade máxima por bombagem	75 ml
Tamaño del cilindro de aceite Tamanho do cilindro de óleo	Todos los tamaños Todos os tamanhos
Conexión de manguera Ligação da mangueira	1/4" & 3/8 SAE
Manguera de salida Mangueira de saída	1.5 m manguera de aceite Mangueira de óleo de 1,5 m

cod.	ud
5013-1002	1

R4

BOMBAS ELÉCTRICA PARA CARGA DE ACEITE BOMBAS ELÉCTRICAS PARA ENCHIMENTO DE ÓLEO

CARGA FÁCIL, ENORME POTENCIA

- Poderosa potencia, carga fácil a grandes contrapresiones
- Diseño patentado, carga segura y fácil a bajas temperaturas
- Configuración de protección mediante alivio de presión para bajas temperaturas
- Rellenado, operación segura
- Con un dispositivo para protección térmica incorporado, previene efectivamente las sobrecargas de voltaje

CARREGAMENTO FÁCIL, ENORME POTÊNCIA

- Potência potente, carregamento fácil a alta contrapressão
- Design patenteado, carregamento seguro e fácil a baixas temperaturas
- Configuração de proteção de alívio de pressão para baixas temperaturas
- Reabastecimento, funcionamento seguro
- Com dispositivo de proteção térmica incorporado, evita eficazmente sobrecargas de tensão



cod.	ud
5013-2004	1

DATOS TÉCNICOS • DADOS TÉCNICOS

Voltaje • Tensão	230V~/50-60Hz or 100-120V~/50-60Hz
Potencia máxima • Potência máxima	1/3 HP
Caudal máximo • Caudal máximo	5L/min (agua fría • água fria)
Presión máxima • Pressão máxima	16 bar (232 psi)
Conexión de manguera Ligação da mangueira	1/4" & 3/8" SAE
Tamaño del cilindro de aceite Tamanho do cilindro de óleo	150 L/h
Accesorios • Acessórios	0.8m LP Manguera, 1.5m HP Manguera, 2 adaptadores, maletín aluminio

R6

BOMBAS ELÉCTRICA PARA CARGA DE ACEITE BOMBAS ELÉCTRICAS PARA ENCHIMENTO DE ÓLEO

CARGA FÁCIL, ENORME POTENCIA

- Poderosa potencia, carga fácil a grandes contrapresiones
- Diseño patentado, carga segura y fácil a bajas temperaturas
- Configuración de protección mediante alivio de presión para bajas temperaturas
- Rellenado, operación segura
- Con un dispositivo para protección térmica incorporado, previene efectivamente las sobrecargas de voltaje

CARREGAMENTO FÁCIL, ENORME POTÊNCIA

- Potência potente, carregamento fácil a alta contrapressão
- Design patenteado, carregamento seguro e fácil a baixas temperaturas
- Configuração de proteção de alívio de pressão para baixas temperaturas
- Reabastecimento, funcionamento seguro
- Com dispositivo de proteção térmica incorporado, evita eficazmente sobrecargas de tensão



cod.	ud
5013-2006	1

DATOS TÉCNICOS • DADOS TÉCNICOS

Voltaje • Tensão	230V~/50-60Hz or 100-120V~/50-60Hz
Potencia máxima • Potência máxima	3/4 HP
Caudal máximo • Caudal máximo	5L/min (agua fría • água fria)
Presión máxima • Pressão máxima	25 bar (362 psi)
Conexión de manguera Ligação da mangueira	1/4" & 3/8" SAE
Tamaño del cilindro de aceite Tamanho do cilindro de óleo	350 L/h
Accesorios • Acessórios	0.8m LP Manguera, 1.5m HP Manguera, 2 adaptadores, maletín aluminio



MRM750S RECUPERADORA DE GAS DIGITAL CON SEPARADOR DE ACEITE

RECUPERADOR DE GÁS DIGITAL COM
SEPARADOR DE ÓLEO

New

La MRM75 es una máquina de recuperación de refrigerante eficiente y fiable con una carcasa compacta y robusta. A diferencia de la mayoría de las marcas de máquinas de recuperación de refrigerante, adopta un manómetro superior y un diseño de llave de funcionamiento. Además, tiene un puerto de servicio en la parte posterior de la máquina, por lo que será muy conveniente para reemplazar el anillo del pistón y el núcleo de la válvula de aire. Al mismo tiempo, esta máquina de recuperación puede cubrir refrigerantes de grado A2L y es compatible con refrigerantes más antiguos (como R12, R22 y R410A).

A MRM75 é uma máquina de recuperação de refrigerante eficiente e fiável com uma caixa compacta e robusta. Ao contrário da maioria das marcas de máquinas de recuperação de refrigerante, adopta um manómetro de pressão superior e um design operado por chave. Além disso, tem uma porta de serviço na parte de trás da máquina, por isso vai ser muito conveniente para substituir o anel do pistão e núcleo da válvula de ar. Ao mesmo tempo, esta máquina de recuperação pode cobrir refrigerantes de grau A2L e é compatível com refrigerantes mais antigos (como R12, R22 e R410A).



ACCESORIOS
ACESSÓRIOS



cod.	ud
5012-0075	1

DATOS TÉCNICOS • DADOS TÉCNICOS

Refrigerante Líquido de refrigeração	R12, R134A, R401C, R406A, R500, R1234yf, R22, R401A, R401B, R402B, R407C, R407D, R408A, R409A, R411A, R411B, R412A, R502, R509, R402A, R404A, R407A, R407B, R410A, R507, R32
Voltaje • Tensão	230V~/50-60Hz or 100-120V~/50-60Hz
Potencia máxima • Potência máxima	1.3 HP
Velocidad del motor • Velocidade do motor	3000 RPM
Compresor • Compressor	Sin aceite, refrigeración por aire, tipo pistón Sem óleo, arrefecido a ar, tipo pistão
Temperatura • Temperatura	0-40°C
Peso • Peso	11.6 Kg
Dimensiones • Dimensões	386 mm (L) x 255 mm (W) x 276 mm (H)

MRM55OS

RECUPERADORA DE GAS RECUPERAÇÃO DE GÁS

La MRM55 es una máquina de recuperación de refrigerantes ligera, eficiente y fiable, con una carcasa compacta y robusta. A diferencia de la mayoría de las marcas de máquinas de recuperación de refrigerantes, adopta un diseño estructurado vertical integrado, con un manómetro superior y un diseño de llave de funcionamiento. Además, tiene un puerto de servicio en la parte posterior de la máquina, por lo que será muy conveniente para reemplazar el anillo del pistón y el núcleo de la válvula de aire. Al mismo tiempo, esta máquina de recuperación puede cubrir refrigerantes de grado A2L y es compatible con refrigerantes más antiguos (como R12, R22 y R410A).

A MRM55 é uma máquina de recuperação de refrigerante leve, eficiente e fiável, com uma caixa compacta e robusta. Ao contrário da maioria das marcas de máquinas de recuperação de refrigerante, adota um design estruturado vertical integrado, com um manómetro superior e um design de chave de operação. Além disso, tem uma porta de serviço na parte de trás da máquina, por isso vai ser muito conveniente para substituir o anel do pistão e núcleo da válvula de ar. Ao mesmo tempo, esta máquina de recuperação pode cobrir refrigerantes de grau A2L e é compatível com refrigerantes mais antigos (como R12, R22 e R410A).

ACCESORIOS ACESSÓRIOS



New

cod.	ud
5012-0055	1

DATOS TÉCNICOS • DADOS TÉCNICOS

Refrigerante Líquido de refrigeração	R12, R134A, R401C, R406A, R500, R1234yf, R22, R401A, R401B, R402B, R407C, R407D, R408A, R409A, R411A, R411B, R412A, R502, R509 R402A, R404A, R407A, R407B, R410A, R507, R32
Voltaje • Tensão	230V~/50-60Hz or 100-120V~/50-60Hz
Potencia máxima • Potência máxima	3/4 HP
Velocidad del motor • Velocidade do motor	2300 RPM
Compresor • Compressor	Sin aceite, refrigeración por aire, tipo pistón Sem óleo, arrefecido a ar, tipo pistão
Temperatura • Temperatura	0-40°C
Peso • Peso	9.5 kg
Dimensiones • Dimensões	259 mm (L) x 235 mm (W) x 390 mm (H)

2F10

BOMBA DE VACÍO INDUSTRIAL BOMBA DE VÁCUO INDUSTRIAL

New



Las bombas rotativas de paletas selladas en aceite 2F10 garantizan un alto vacío final. Se han convertido en el estándar del sector en una amplia gama de aplicaciones científicas, de laboratorio e industriales ligeras, y son el socio ideal para instalar o reparar estos grandes sistemas HVAC, incluidos los sistemas de amoníaco.

As bombas de palhetas rotativas 2F10 vedadas a óleo garantem um elevado vácuo final. Tornaram-se o padrão da indústria numa vasta gama de aplicações científicas, laboratoriais e industriais ligeiras, e são o parceiro ideal para instalar ou reparar estes grandes sistemas AVAC, incluindo sistemas de amoníaco.

cod.	ud
5012-4210	1

DATOS TÉCNICOS • DADOS TÉCNICOS

Voltaje • Tensão	230 V
Velocidad máxima de bombeo • Velocidade máxima de bom	50Hz 10L/S (36 m³/h) - 60Hz 12L/S (43 m³/h)
Presión máxima sin gas • Pressão máxima sem gás	4 microns
Presión máxima con gas • Pressão máxima con gás	8 microns
Potencia máxima • Potência máxima	1.5 HP
Velocidad de rotación (rpm) • Velocidade de rotação (rpm)	1420@50Hz/1700@60Hz
Temperatura • Temperatura	8-40°C
Peso • Peso	≈ 40kg



2F0BKR • 2F1BKR • 2F2BKR

BOMBA VACÍO DOBLE ALIMENTACIÓN

BOMBA DE VÁCUO DE DUPLA ALIMENTAÇÃO



- Compatible con gases inflamables
- Alimentación intercambiable fácilmente (batería-corriente)
- Batería de litio Li-ION
- Suministrada en maletín, con batería, cargador y convertidor a alimentación eléctrica

- Compatível com gases inflamáveis
- Fonte de alimentação facilmente intercambiável (bateria-corrente)
- Batería de lítio LiION
- Fornecida em mala, com bateria, carregador e conversor de alimentação eléctrica



cod.	mod.	l/min	ud
5012-4042	2F0BKR	42	1
5012-4072	2F1BKR	72	1
5012-4142	2F2BKR	142	1

F SERIES

BOMBA DE VACÍO A BATERÍA

BOMBA DE VÁCUO A PILHAS



BATERIA INCLUIDA
PILHA INCLUIDA

ADAPTADOR
OPCIONAL



Bosch



Panasonic



Makita



Dewalt



Milwaukee

Portátil y recargable, sin fuente de alimentación

- Batería de litio de alto rendimiento, más práctica de usar
- Diseño antiderrame patentado para evitar fugas de aceite
- Medidor de vacío superior, compacto y fácil de operar
- Válvula solenoide incorporada para evitar el reflujo
- Estructura de cilindro integral para mejorar la fiabilidad
- Sin inyección de aceite, prolonga la vida útil

Bateria de lítio de alto desempenho, mais conveniente de utilizar

- Design patenteado anti-derrame para evitar fugas de óleo
- Medidor de vácuo superior, compacto e fácil de utilizar
- Válvula solenoide incorporada para evitar refluxo
- Estructura integral do cilindro para maior fiabilidade
- Sem injeção de óleo, prolonga a vida útil



cod.	mod.	l/min	ud
5012-3042	2F0BR	42	1
5012-3071	2F1BR	71	1

F SERIES

BOMBAS DE VACÍO

BOMBAS DE VÁCUO



ASPIRADO RÁPIDO

- Diseño antiderrame patentado para evitar fugas de aceite
- Medidor de vacío superior, compacto y fácil de operar
- Válvula solenoide incorporada para evitar el reflujo
- Estructura de cilindro integral para mejorar la fiabilidad
- Sin inyección de aceite, prolonga la vida útil
- Nueva tecnología de motor, ligera y fácil de transportar

SUCÇÃO RÁPIDA

- Design patenteado anti-derrame para evitar fugas de óleo
- Vacuómetro superior, compacto e fácil de utilizar
- Válvula solenoide incorporada para evitar refluxo
- Estructura integral do cilindro para maior fiabilidade
- Sem injeção de óleo, prolonga a vida útil
- Nova tecnologia de motor, leve e fácil de transportar

PARA GASES NO FLAMABLES

cod.	mod.	l/min	ud
5012-1042	2F0	42	1
5012-1085	2F1	71	1

PARA GASES A2L

cod.	mod.	l/min	ud
5012-2042	2F0R	42 l/min	1
5012-2085	2F1R	71 l/min	1
5012-2142	2F2R	142 l/min	1
5012-2198	2F3R	198 l/min	1
5012-2255	2F4R	255 l/min	1
5012-2308	2F5R	312 l/min	1



TBR-1M/2K/3K

SISTEMA DE ALMACENAMIENTO DE CAJAS DE HERRAMIENTAS RODANTES

SISTEMA DE ARRUMAÇÃO DA CAIXA DE FERRAMENTAS COM RODAS

New

cod.	mod.	ud
5012-8003	TBR-1M	1
5012-8004	TBR-2K	1
5012-8005	TBR-3K	1



TBR-1M

TBR-2K

TBR-3K

El sistema de almacenamiento con caja de herramientas rodante está fabricado con polímeros resistentes a los impactos y piezas metálicas reforzadas para hacer frente a las duras condiciones del lugar de trabajo. Esta solución de almacenamiento de herramientas se conecta con 3 cajas de herramientas independientes mediante tacos de bloqueo integrados y tiene una capacidad de carga total de 110 l. Permite individualizar su sistema de almacenamiento para organizar fácilmente las herramientas y el equipo de climatización, así como para facilitar su transporte. El sellado IP65 protege las herramientas y accesorios de la lluvia y otros residuos del lugar de trabajo. La bandeja interior mantiene el equipo organizado según sus necesidades, por lo que es el sistema de almacenamiento más duradero y universal del sector.

O sistema de arrumação da caixa de ferramentas com rodas é fabricado com polímeros resistentes ao impacto e peças metálicas reforçadas para enfrentar as condições difíceis do local de trabalho. Esta solução de arrumação de ferramentas liga-se a 3 caixas de ferramentas separadas através de olhais de bloqueio integrados e tem uma capacidade de carga total de 110 l. Permite-lhe individualizar o seu sistema de armazenamento para uma organização fácil das ferramentas e do equipamento AVAC, bem como para um transporte fácil. A vedação IP65 protege as ferramentas e os acessórios da chuva e de outros detritos do local de trabalho. O tabuleiro interior mantém o equipamento organizado de acordo com as suas necessidades, tornando-o no sistema de armazenamento mais duradouro e universal da indústria.

DATOS TÉCNICOS • DADOS TÉCNICOS	TBR-1M	TBR-2K	TBR-3K
Capacidad de peso • Capacidade de peso	45 kg	150 kg	195 kg
Dimensiones exteriores • Dimensões exteriores	554(L)x335(W)x305(H) mm	560(L)x475(W)x540(H) mm	560(L)*475(W)*845(H) mm
Capacidad interna • Capacidade interna	38 L	72 L	110 L
Peso neto • Peso líquido	4.5 kg	12.5 kg	17 kg

TC-12/18/35

BOLSA DE HERRAMIENTAS

SACO DE FERRAMENTAS

New



TC-12



TC-18



TC-35

DATOS TÉCNICOS • DADOS TÉCNICOS	TC-12	TC-18	TC-35
Capacidad de peso • Capacidade de peso	12 kg	18 kg	18 kg
Dimensiones exteriores • Dimensões exteriores	300(L)x200(W)x210(H) mm	460(L)x210(W)x350(H) mm	330(L)x230(W)x470(H) mm
Peso neto • Peso líquido	1.5 kg	2.51 kg	2.03 kg

cod.	mod.	ud
5012-8012	TC-12	1
5012-8018	TC-18	1
5012-8035	TC-35	1

TB-1 • TB-2

MALETÍN PARA HERRAMIENTAS

CAIXA DE FERRAMENTAS

New

cod.	mod.	ud
5012-8001	TB-1	1
5012-8002	TB-2	1



DATOS TÉCNICOS • DADOS TÉCNICOS	TB-1	TB-2
Material • Material	PP	PP
Dimensiones interiores • Dimensões interiores	L450xW250xH220mm	L500xW320xH270mm
Espesor • Espessura	3.5mm	3.5mm
Peso • Peso	2.2 kg	3.0 kg



BC-18 • BC-18P
CONVERTIDOR A ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA
CONVERSOR DE ALIMENTAÇÃO

La batería de litio está llena. Disfruta la comodidad de la tecnología inalámbrica. La batería de litio tiene un nivel bajo. Inicie el uso con cable para un tiempo de ejecución ilimitada

- Permite la alimentación a corriente de los modelos Wipcool a batería y alargar los tiempos de trabajo
- Compatible con bombas de vacío y equipo de limpieza C10B

A bateria de lítio está cheia. Desfrute da comodidade da tecnologia sem fios. A pilha de lítio está fraca. Inicie a utilização com fios para um tempo de funcionamento ilimitado

- Permite que os modelos Wipcool alimentados por bateria sejam alimentados e aumentem os tempos de funcionamento
- Compatível com bombas de vácuo e equipamento de limpeza C10B

cod.	mod.	power	ud
5012-5001	BC-18	150W	1
5012-5002	BC-18P	200W	1



BATERÍA
BOMBA DE VÁCUO A PILHAS

- Batería de litio recargable de 18 V.
- Capacidad de 4,0 Ah con un peso de 700 g.
- Bateria recarregável de lítio de 18V.
- Capacidade 4,0 Ah com um peso de 700 g.

cod.		ud
5012-3000	bateria	1
5012-3001	cargador xde bateriaa	1



BA-1 • BA-2 • BA-3
BA-4 • BA-5 • BA-9
ADAPTADOR PARA BATERÍA
ADAPTADOR DE BATERIA



BA-1 BOSCH



BA-2 MAKITA



BA-3 PANASONIC



BA-4 MILWAUKEE



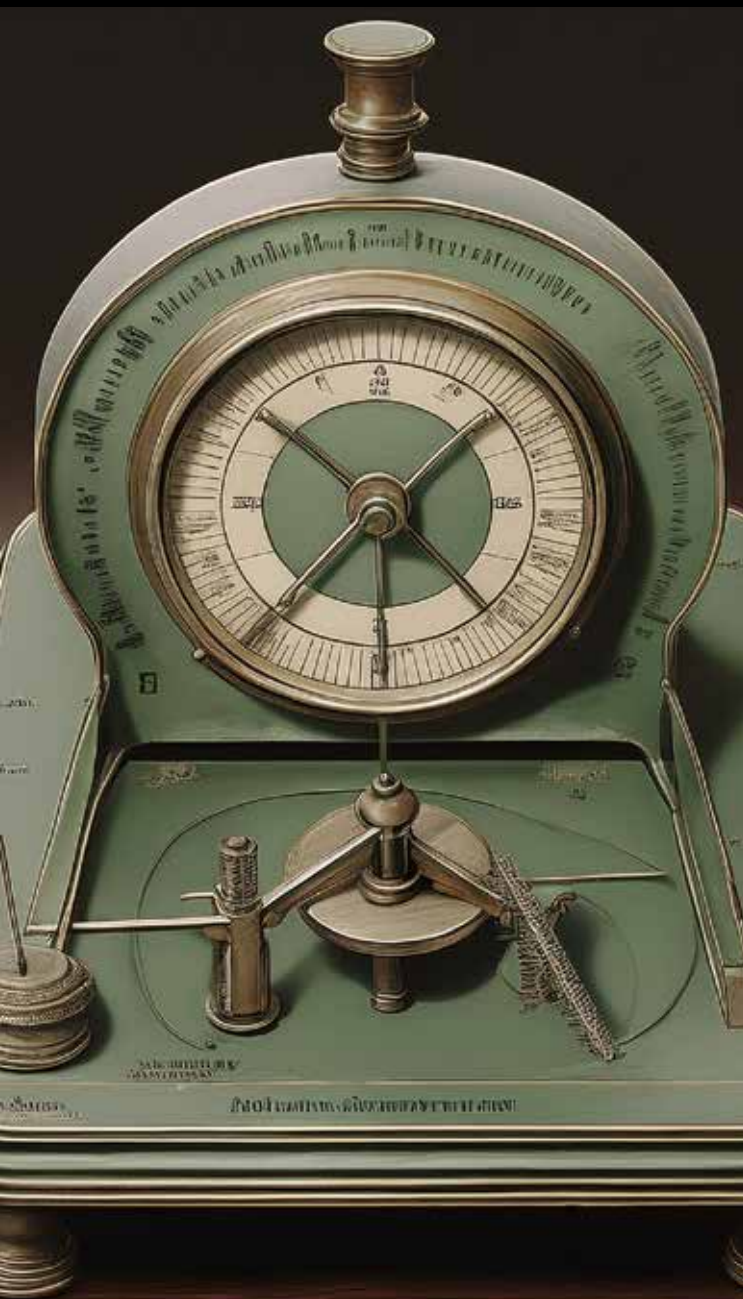
BA-5 DEWALT



BA-9 HILTI

- MÚLTIPLES OPCIONES CONVENIENTES
- Para uso diario y profesional, fácil de instalar
 - Adaptan el encastre de la batería Wipcool a las principales baterías del mercado
- MÚLTIPLAS OPÇÕES CONVENIENTES
- Para uso diário e profissional, fácil de instalar
 - Adapta a tomada de bateria Wipcool a todas as principais baterias do mercado

cod.	mod.	ud
5012-6001	BA-1 BOSCH	1
5012-6002	BA-2 MAKITA	1
5012-6003	BA-3 PANASONIC	1
5012-6004	BA-4 MILWAUKEE	1
5012-6005	BA-5 DEWALT	1
5012-6006	BA-9 HILTI	1



MRS120

BÁSCULA DE CARGA
PROGRAMABLE
BALANÇA DE CARGA PROGRAMÁVEL

New



cod.	ud
5012-0120	1

DATOS TÉCNICOS • DADOS TÉCNICOS

Capacidad • Capacidade	120 kg
Resolución • Resolução	2 g
Precisión • Precisão	0.05%
Unidades de visualización Unidades de indicação	Kg / oz / Lb
Temperatura de funcionamiento Temperatura de funcionamento	0°C - 50°C (32°F - 122°F)
Temperatura de almacenamiento Temperatura de armazenamento	-10°C - 60°C (14°F - 140°F)
Fuente de alimentación Fonte de alimentação	3 * 3.7V Li ion batería (18650, 2400mAh) - Cuerpo principal, 2 * 1.5V AAA-Controlador inalámbrico
Tiempo de trabajo Tempo de funcionamento	60 horas (carga completa)

MRS10K

BALANZA DE CARGA
PROGRAMABLE DE
HIDROCARBUROS
BALANÇAS DE CARGA DE
HIDROCARBONETOS PROGRAMÁVEIS

New



cod.	ud
5012-0010	1

DATOS TÉCNICOS • DADOS TÉCNICOS

Capacidad • Capacidade	10 kg
Resolución • Resolução	1g / 0.1oz / 0.002Lb
Precisión • Precisão	0.05%
Unidades de visualización Unidades de indicação	Kg / oz / Lb
Temperatura de funcionamiento Temperatura de funcionamento	0°C - 50°C (32°F - 122°F)
Temperatura de almacenamiento Temperatura de armazenamento	-10°C - 60°C (14°F - 140°F)
Fuente de alimentación Fonte de alimentação	3*3.7V Li ion battery (18650, 2400mAh)
Tiempo de trabajo Tempo de funcionamento	60 horas (carga completa)



MDG-2K
KIT MANOMETRO DIGITAL
KIT DE MANÓMETRO DIGITAL



cod.	ud
5012-7000	1

DATOS TÉCNICOS • DADOS TÉCNICOS	
Refrigerante Líquido de refrigeração	R11, R12, R13, R22, R290, R32, R134a, R410A, R600 a, R1234yf, R401A, R401B, R402A, R402B, R404A, R406A, R407A, R407C, R408A, R409A, R414B, R416A, R417A, R420A, R421A, R421B, R422A, R422B, R422D, R424A, R427A, R434A, R437A, R442A, R448A, R449A, R450A, R454B, R458A, R500, R502, R503, R507, R1234ZE, R744
Interfaz Interface	3 X 1/4" SAE
Rango de presión Gama de pressão	-14-800 psi (55 bar)
Unidades Unidades	Pressure: psi, kg/cm², kPa, Mpa, bar, inHg Temperature: °C - °F
Accesorios Acessórios	kit de 3 RYB mangueras de refrigeración, 2 x adaptadores (5/16"-1/4")

MG-2K
MANÓMETRO CON
LED Y MANGUERAS
MANÓMETRO E MANGUEIRAS EM CONE



cod.	ud
5012-7410	1

DATOS TÉCNICOS • DADOS TÉCNICOS	
Refrigerante Líquido de refrigeração	R22, R410A, R32
Interfaz • Interface	3 X 1/4" SAE
Diámetro • Diâmetro	Ø 50
Presión • Pressão	-30inHg~500psi / -30inHg~800psi
Accesorios • Acessórios	kit de 3 RYB mangueras de refrigeración, 2 x adaptadores (5/16"-1/4")

MVG-1
VACUÓMETRO DIGITAL
MEDIDOR DE VÁCUO DIGITAL



cod.	ud
5012-7001	1

DATOS TÉCNICOS • DADOS TÉCNICOS	
Rango de medición • Gama de medição	0-19000 microns
Temperatura de funcionamiento Temperatura de funcionamento	-4°F~-140°F (-20°C~60°C)
Interfaz • Interface	1/4" SAE
Precisión Exatidão	1~10,000 microns: ±10% de las lecturas ±10 microns 10,000~19,000 microns: ±20% de las lecturas
Resolución Resolução	1-400 microns, 400-3000 microns, 3000-10000 microns, 10000-19000 microns, 1 micron, 10 microns 100 microns, 250 microns
Unidades de vacío • Unidades de vácuo	microns, mTorr, in/hg, Pa, Torr, KPa, mbar and psia
Sobrecarga • Sobrecarga	27.5 bar

MVR-1

EXTRACTOR VÁLVULA CON
ADAPTADOR 1/4"-5/16"
CILINDROS EXTRACTORES COM
ADAPTADOR 1/4"-5/16"

Extractor para válvulas de servicio en los
sistemas de presión con conexión de 1/4"
SAE y 5/16" SAE.

Extrator para válvulas de serviço em
sistemas de pressão com ligação SAE de
1/4" e SAE de 5/16".



MYF-1/2

RACORES EN Y
CONECTORES EM Y

New

Recuperación rápida o evacuación.

Recuperação ou evacuação rápida.



cod.	mod.	ud
5012-7614	MYF-1 • 2 x 3/8" en abocardado macho, 1x1/4" en abocardado hembra	1
5012-7638	MYF-2 • 2x3/8" en abocardado macho, 1x3/8" en abocardado hembra	1

MCV-1/2/3

VÁLVULA A GRIFO
VÁLVULA PARA TORNEIRA



Válvula a esfera para gas refrigerante
con conexión giratoria hembra y
conexión macho.

Válvula de esfera para gás refrigerante
com ligação giratória fêmea e ligação
macho.

cod.	mod.		ud
5012-7516	MCV-1	5/16" H.G. x 5/16" M.G.	1
5012-7514	MCV-2	5/16" H.G. x 1/4" M.G.	1
5012-7140	MCV-3	1/4" H.G. x 1/4" M.G.	1

MRT-1

HERRAMIENTA DE RECUPERACIÓN
FERRAMENTA DE RECUPERAÇÃO

New



Tamaño del racor, diámetro 5x1/4" en abocardado macho.

Tamanho do encaixe, diâmetro 5x1/4" em flare macho.

cod.	ud
5012-7301	1

MHH2

TUBO DE CARGA
ALTA VELOCIDAD

TUBO DE CARGA DE ALTA VELOCIDADE

New



Manguera flexible de alta velocidad para el vacío
se utiliza para la conexión de la bomba y el grupo
manométrico con conexiones 3/8" - 1/4", larga
180 cm (72"), presión 34,5 bar, presión máxima
227,5 bar.

A mangueira de vácuo flexível de alta velocidade
é utilizada para a ligação da bomba e do conjunto
de manómetros com ligações de 3/8" - 1/4",
comprimento 180 cm (72"), pressão 34,5 bar,
pressão máxima 227,5 bar.

cod.	ud
5012-7180	1



HT-1

SOPLETE DE MANO CON ENCENDIDO AUTÓMATICO

MAÇARICO DE MÃO COM AUTOIGNIÇÃO

SOPLETES MAPP/PROPANO

- Mango de aluminio
- Gatillo de arranque con una mano
- Bloqueo del gatillo para llama continua
- Doble gas MAPP o PROPANO
- Se adapta a todos los tanques estándar MAPP y PROPANO
- Construcción de latón y acero inoxidable

MAÇARICO MAPP/PROPANO

- Cabo de alumínio
- Gatilho de arranque com uma mão
- Bloqueio do gatilho para chama contínua
- Gás duplo MAPP ou PROPANO
- Adapta-se a todos os depósitos padrão MAPP e PROPANO



DATOS TÉCNICOS • DADOS TÉCNICOS

Tipo de gas Tipo de gás	MAPP, Propane
Norma de conexión Norma de ligação	CGA600
Contenedor Contentor	For use with 14,1-16 OZ (454 g)
Clasificación de los reguladores Classificação dos reguladores	2.59 MPa (375 psi) Maximum Gas Pressure
Tamaño del tubo de cobre - Capacidad (con Mapp Gas) Tamanho do tubo de cobre - Capacidade (com gás Mapp)	5 cm/Soft Solder: Max. $\phi 2"$ 2.5 cm/Brazing: Max. $\phi 1"$
Temperatura máxima de la llama Temperatura máxima da chama	>1982°C/3600°F(tested with MAPP gas)

cod.	ud
5015-0001	1



EF-5B

ABOCARDADOR ELÉCTRICO

ABOCARDADOR ELÉTRICO



El nuevo abocardador con baterías de litio permite un abocardado rápido y preciso; con un peso ligero de sólo 1,3 kg, permite hasta 140 operaciones con una sola carga.
Kit maletín ABS sin batería, cortatubo y escariador para permitir un trabajo perfecto.

O novo abocardador com baterías de lítio que permite um abocardado rápido e preciso; com um peso leve de apenas 1,3 kg, permite até 140 operações com uma carga.
Kit de caixa em ABS sem bateria, cortatubo e escariador para permitir um trabalho perfeito.

cod.	ud
5014-0001	1

DATOS TÉCNICOS • DADOS TÉCNICOS

Batería Bateria	12V/2.0Ah (Makita Interface)
Diámetro exterior del tubo Diâmetro externo do tubo	1/4" - 3/8" - 1/2" - 5/8" - 3/4"
Abocardado Queimadura	1/4" - 50 veces, 1/2" - 180 veces, 3/4" - 140 veces (para referencia) en carga completa
Accesorios Acessórios	HC-32, HD-1



SIN BATERIA





EF-3K

ABOCARDADOR
TRICÓNICO 2 EN 1
ABOCARDADOR DE TRICONE 2 EM 1



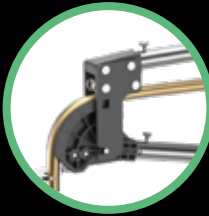
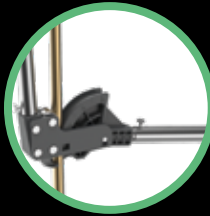
EF-4S

ABOCARDADOR
UNIVERSAL 2 EN 1
ABOCARDADOR UNIVERSAL 2 EM 1



HB-4

DOBLADORA DE TUBOS
4 EN 1
CURVADOR DE TUBOS 4 EM 1



ABOCARDADO LIGERO Y PRECISO

- Diámetro exterior del tubo: 1/4", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4"
- Abocardado accionado por herramienta eléctrica
- Cuerpo abocardado de aluminio ligero
- Empuñadura antideslizante
- Empuñadura giratoria manual

QUEIMA LEVE E PRECISA

- Tubo de diámetro externo: 1/4", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4"
- Queima operada por ferramenta eléctrica
- Corpo alargado em alumínio leve
- Pega antiderrapante
- Pega rotativa manual

ACCIONAMIENTO MANUAL Y MOTORIZADO, ABOCARDADO RÁPIDO Y UNIVERSAL

- Diámetro exterior del tubo: 3/16" - 5/8" (5 mm-16 mm)
- Cocción con herramienta eléctrica
- Cromado duro
- Tamaño universal
- Carcasa monocasco

ALARGAMENTO MANUAL E MOTORIZADO, RÁPIDO E UNIVERSAL

- Diámetro exterior do tubo: 3/16" - 5/8" (5 mm-16 mm)
- Queima com ferramenta eléctrica
- Cromado duro
- Tamanho universal
- Caixa monobloco

PORTÁTIL Y LIGERO, AFILADO Y DURADERO

- Tubería O.D.: 1/2", 5/8", 3/4", 7/8"
- Mango antideslizante
- Diseño de rodillo
- Diseño Desmontable

PORTÁTIL E LEVE, AFIADO E DURÁVEL

- Tubo O.D.: 1/2", 5/8", 3/4", 7/8"
- Pega antiderrapante
- Design com rolo
- Design amovível

cod.	ud
5014-1003	1

cod.	ud
5014-1004	1

cod.	ud
5014-1005	1

HC-19/32/54

CORTATUBOS CORTADOR DE TUBOS



MECANISMO DE RESORTE - CORTE RÁPIDO Y SEGURO

- Cuchilla de repuesto incorporada
- Mecanismo de resorte (HC-32/54)
- Sistema estable de sujeción de los rodillos ranurados
- Una cuchilla adicional en el pomo
- Cuchillas de acero afiladas y resistentes al desgaste

MECANISMO DE MOLA - CORTE RÁPIDO E SEGURO

- Lâmina sobresselente incorporada
- Mecanismo de mola (HC-32/54)
- Sistema de fixação estável dos rolos ranhurados
- Uma lâmina adicional no botão
- Lâminas de aço afiladas e resistentes ao desgaste

cod.	mod.		ud
5014-1834	HC-19	1/8" ~ 3/4" - 3-19 mm	1
5014-1140	HC-32	3/16" ~ 1-1/4" - 4-32 mm	1
5014-1420	HC-54	1/4" ~ 2-1/8" - 6-54 mm	1

New

HE-7 / HE-11

KIT ENSANCHADOR DE TUBO DE PALANCA KIT ALARGADOR DE TUBOS COM ALAVANCA



New

HD-1 / HD-2

ESCARIADOR DE TUBOS RASPADOR DE TUBOS

New



REVESTIMIENTO DE TITANIO AFILADO Y DURADERO

- Desbarbador más suave
- Obtenga la cuchilla de repuesto abriendo la tapa
- 1 cuchilla avellanada +1 cuchilla normal

REVESTIMIENTO DE TITÂNIO AFIADA E DURÁVEL

- Desbarbamento mais suave
- Obtenha a lâmina sobresselente abrindo a tampa
- 1 lâmina escareada +1 lâmina normal

cod.	mod.	ud
5014-0008	HD-1	1
5014-0005	HD-2	1





ALD-1

DETECTOR DE FUGAS DE REFRIGERANTE POR INFRARROJO
DETECTOR DE FUGAS DE REFRIGERANTE INFRAROYE

- Sonda flexible
- Pantalla LCD en color
- Led UV
- Alta precisión & sensor de sensibilidad
- Alarma
- Sonda flexível
- Ecrã LCD a cores
- LEDs UV
- Alta precisão & Sensor de sensibilidade
- Alarme

cod.	ud
5015-0013	1



DATOS TÉCNICOS • DADOS TÉCNICOS

Tipo de sensor • Tipo de sensor	Sensor de infravermelhos
Fuga mínima detectable Fugas mínimas detectáveis	≤4 g/año
Tiempo de respuesta • Tempo de resposta	≤1 segundos
Tiempo de precalentamiento Tempo de pré-aquecimento	30 segundos
Modo Alarma • Modo de alarma	Alarma acústica y visual; indicación TFT
Tiempo de precalentamiento Tempo de pré-aquecimento	-10-52°C
Intervalo de humedad de funcionamiento Gama de humidade de funcionamento	<90%RH
Refrigerante aplicable Líquido de arrefecimento aplicável	CFCs, HCFCs, HFCs, HCs and HFOs
Vida útil del sensor Tempo de vida do sensor	≤10 años
Dimensiones • Dimensões	201x72x 35mm (7.9"x 2.8"x 1.4")
Peso • Peso	450 g
Batería • Bateria	2x 18650 batería de litio recargable, carga completa durante 9 horas de trabajo continuo

ALD-2

DETECTOR DE FUGAS DE REFRIGERANTE
DETECTOR DE FUGAS DE REFRIGERANTE

- Sonda flexible
- Pantalla LCD en color
- Led UV
- Alta precisión & sensor de sensibilidad
- Alarma
- Sonda flexível
- Ecrã LCD a cores
- LEDs UV
- Alta precisão & Sensor de sensibilidade
- Alarme

cod.	ud
5015-0002	1



DATOS TÉCNICOS • DADOS TÉCNICOS

Tipo de sensor • Tipo de sensor	Sensor de gás de díodo aquecido
Fuga mínima detectable Fugas mínimas detectáveis	≤3 g/año
Tiempo de reacción • Tempo de reação	≤3 segundos
Tiempo de calentamiento Tempo de aquecimento	30 segundos
Tiempo de reajuste Tempo de reinicialização	≤10 segundos
Tiempo de precalentamiento Tempo de pré-aquecimento	0-50°C
Intervalo de humedad de funcionamiento Gama de humidade de funcionamento	<80%RH
Refrigerante aplicable Líquido de arrefecimento aplicável	CFCs, HCFCs, HFCs, HCs and HFOs
Vida útil del sensor Tempo de vida do sensor	≥1 año
Reiniciar • Reiniciar	Automatic / Manual
Longitud de la sonda Comprimento da sonda	42 mm(16.5in)
Batería • Bateria	3 X AA pilas, 7 horas de trabajo continuo

ADE-200

ENDOSCOPIO INDUSTRIAL
DE DOBLELENTE
ENDOSCÓPIO INDUSTRIAL
DE LENTE DUPLA

New

- Soporte max 4H
- Pantalla ips de 5 pulgadas
- 8 Luces led
- Tarjeta tf de 32 GB
- Doble lente
- Resistente al agua IP67
- Soporte máximo de 4H
- Ecrã ips de 5 polegadas
- 8 luzes LED
- Cartão tf de 32 GB
- Lente dupla
- IP67 à prova de água



cod.	ud
5015-0200	1

DATOS TÉCNICOS • DADOS TÉCNICOS

Funciones básicas Funções básicas	Rotación de pantalla, fotografía, grabación de vídeo, grabación de audio
Memoria Memória	Viene de serie con una tarjeta TF de 32 GB (admite una ampliación de hasta 64 GB)
Diámetro de la cámara Diâmetro da câmara	8 mm
Longitud del tubo Comprimento do tubo	5 m
Chip fotosensible Chip fotossensível	CMOS
Ángulo de campo de visión Ângulo do campo de visão	78°
Profundidad de campo Profundidade do campo	Objetivo A: 20-100 mm Objetivo B: 20-50 mm
Batería Bateria	3,7 V/2000 mAh

HTW-80

LLAVE DINAMOMETRICA
DIGITAL
ESCOVA DINAMOMÉTRICA DIGITAL

New

FLEXIBLE Y FÁCIL DE USAR

- Mordaza ajustable (5-30 mm)
- Funcionamiento en doble sentido (CW y CCW)
- Pantalla digital

FLEXÍVEL E FÁCIL DE UTILIZAR

- Pinça ajustável (5-30 mm)
- Funcionamento em duas direcções (CW e CCW)
- Visor digital



cod.	ud
5015-0080	1

DATOS TÉCNICOS • DADOS TÉCNICOS

Tamaño de la mandíbula Tamanho da mandíbula	5 - 30 mm
Rango de par Gama de binário	1.2-80 N·m
Precisión Precisão	±2%
Longitud Comprimento	280 mm
Accesorio Acessórios	Carraca 3/8" cabeza redonda
Batería Bateria	3 pilas alcalinas AAA

HR-4

ALICATE DE REPARACIÓN
DE TUBOS

ALICATE DE REPARAÇÃO DE TUBOS

New



PORTÁTIL Y DURADERO

- Diámetro exterior del tubo: 1/4", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4"
- Material de aleación de primera calidad
- Redondeo fácil
- Brazo de palanca extendido

PORTÁTIL E DURÁVEL

- Diámetro exterior do tubo: 1/4", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4"
- Material de liga leve de primeira qualidade
- Arredondamento fácil
- Braço de alavanca alargado

cod.	ud
5015-0040	1



APC1000

DETECTOR DE FASE
DETETOR DE FASE

New



AVD24

DETECTOR DE TENSIÓN
A/C SIN CONTACTO
DETECTOR DE TENSÃO A/C
SEM CONTACTO

New



ASM130

SONOMETRO
SONÓMETRO

New



- Retroiluminación LCD
- Respuesta rápida y lenta
- Portátil
- Sensor de sonido de alta precisión
- Iluminação de fundo LCD
- Resposta rápida e lenta
- Portátil
- Sensor de som de alta precisão

cod.	ud
5015-0003	1

DATOS TÉCNICOS • DADOS TÉCNICOS

Función/Aplicación Função/Aplicação	Detección de fase, examen de cables bajo tensión, inspección de potencia, controlar la pérdida de fase, búsqueda de puntos de interrupción, posicionamiento de puntos de interrupción
Método de medición • Método de medição	Detección sin contacto
Rango de tensión • Gama de tensões	Voltaje trifásico, 70-1000V AC (45Hz - 66Hz)
Frecuencia de funcionamiento Frequência de funcionamento	50Hz/60Hz (±10%)
Altitud • Altitude	< 2000m
Batería Bateria	2 pilas alcalina de 1.5VAA
Observación Observação	No se examina la gama de frecuencias de otras fuentes de alimentación de frecuencia variable

cod.	ud
5015-0004	1

DATOS TÉCNICOS • DADOS TÉCNICOS

Tensión CA (Baja) Tensão AC (baixa)	24V~1000V
Tensión CA (Alta) Tensão CA (alta)	90V~1000V
Frecuencia de funcionamiento Frequência de funcionamento	50/60Hz
Zumbador Buzina	Si
Indicación Led Indicação por LED	Si
Batería Bateria	1.5V AA x 2 pilas alcalinas

cod.	ud
5015-0005	1

DATOS TÉCNICOS • DADOS TÉCNICOS

Ruido (ponderado A) Ruído (ponderado A)	30~130dB
Precisión Exatidão	±1.5dB
Resolución Resolução	0.1dB
Frecuencia de muestreo Frequência de amostragem	Rápido: 125 ms; Lento: 1000 ms
Gama de frecuencias Gama de frequências	31 5Hz~8kHz
Batería Bateria	1.5V batería (R03) x 3

ADA30

ANEMÓMETRO

ANEMÓMETRO



- Retroiluminación LCD
- Respuesta rápida y lenta
- Portátil
- Sensor de sonido de alta precisión
- Iluminação de fundo LCD
- Resposta rápida e lenta
- Portátil
- Sensor de som de alta precisão

cod.	ud
5015-0006	1

DATOS TÉCNICOS • DADOS TÉCNICOS

Función Função	Gama • Gama 0-30 m/s (Standard) 1.4-108 Km/h (Reference)	Precisión • Precisão ±(5% rdg + 0.5) ±(5% rdg + 0.5)
Medición de la velocidad del viento Medição da velocidade do vento	0.7-58 Knots (Reference) 0.8-67 mph (Reference) 78-5905 ft/min (Reference)	±(5% rdg + 10 dgts) ±(5% rdg + 10 dgts) ±(5% rdg + 180 dgts)
Medición de la temperatura Medição da temperatura	-10°C-50°C	±2°C

ADM750

MULTÍMETRO DIGITAL

MULTÍMETRO DIGITAL



- Retención de datos
- Retroiluminación LCD
- Medición hFE
- Detección NCV
- Medición de la temperatura
- Retenção de dados
- Luz de fundo do LCD
- Medição hFE
- Deteção NCV
- Medição da temperatura

cod.	ud
5015-0007	1

DATOS TÉCNICOS • DADOS TÉCNICOS

DC (V)	1000V
AC (V)	750V
DC (A)	10A
AC (A)	10A
Resistencia (Q) • Resistência (Q)	40MΩ
Capacitancia (F) • Capacitância (F)	10mF

ADC400

PINZA AMPEROMÉTRICA DIGITAL

PINÇA DIGITAL AMPEROMÉTRICA



- Medición RMS real
- Gran pantalla LCD
- Indicación de sobreintensidad
- Alarma acústica y visual para la función NCV
- Medición de la frecuencia de la tensión de AC
- Medição True RMS- Grande ecrã LCD
- Indicação de sobreintensidade
- Alarme acústico e visual para a função NCV
- Medição da frequência da tensão AC

cod.	ud
5015-0008	1

DATOS TÉCNICOS • DADOS TÉCNICOS

Corriente alterna (A) • Corrente AC (A)	400A
Frecuencia de corriente alterna (Hz) Frequência da corrente alternada (Hz)	50Hz~100HZ
Tensión continua DC (V) • Tensão DC (V)	600V
Tensión alterna AC (V) • Tensão AC (V)	600V
Frecuencia de tensión AC (Hz) Frequência da tensão AC (Hz)	10Hz~10KHz
Resistencia (Q) • Resistência (Q)	40MΩ
Capacitancia (F) • Capacitância (F)	4mF
Medida de temperatura (C/°F) Medição da temperatura (C/°F)	-40~1000°C/-40~1832°F



ALM40

MEDIDOR DE DISTANCIA LÁSER
MEDIDOR DE DISTÂNCIA A LASER

- Medición de la superficie
- Medición individual
- Medición de volumen
- Medidas múltiples
- Medição da área de superfície
- Medição única
- Medição de volume
- Medições múltiplas



AWD12

DETECTOR DE PARED
DETECTOR DE PAREDE

New



ATC550

CÁMARA
TERMOGRÁFICA
DE INFRARROJOS
CÂMARA TERMOGRÁFICA
DE INFRAVERMELHOS

New



cod.	ud
5015-0009	1

cod.	ud
5015-0010	1

cod.	ud
5015-0011	1

DATOS TÉCNICOS • DADOS TÉCNICOS	
Precisión de la medición Exatidão da medição	±5mm
Unidad • Unidade	m/in/ft
Rango de medición (sin reflector) Gama de medição (sem refletor)	0.03-20m/30m/40m
Tiempo de medición • Tempo de medição	0.3-4 segundos
Tipo de láser • Tipo de laser	620~670nm, <1mw
Láser de cierre automático Laser autoblocante	15 segundos
Desconexión automática Desligamento automático	45 segundos
Iluminación de la pantalla Iluminação do ecrã	Led
Tipo de batería y duración Tipo e duração da pilha	2x1.5V AAA Alkaline batteries, hasta 5000 mediciones

DATOS TÉCNICOS • DADOS TÉCNICOS	
Metal ferroso • Metal ferroso	120 mm
Metal no ferroso (cobre) Metal não ferroso (cobre)	100 mm
Corriente alterna (AC) Corrente alternada (CA)	50 mm
Alambre de cobre (≥4 mm 2) Fio de cobre (≥4 mm 2)	40 mm
Rango de temperatura de trabajo Gama de temperaturas de funcionamento	-10°C~50°C
Rango de temperatura de funcionamiento Gama de temperaturas de funcionamento	-20°C~70°C
Batería • Bateria	1x9 volt batería
Tiempo de uso • Tempo de funcionamento	unas 6 horas

DATOS TÉCNICOS • DADOS TÉCNICOS	
Rango de temperatura Gama de temperatura	-20°C~550°C
Precisión de la medición de temperatura Precisão da medição da temperatura	±2°C/±2% (valor máximo tomado)
Resolución de la medición de temperatura Resolução da medição da temperatura	0.1°C
Resolución de la pantalla Resolução do ecrã	320 x 240px
Resolución del sensor IR Resolução do sensor de infravermelhos	160x120
Banda de respuesta Banda de resposta	8-14 μm
Sensibilidad térmica Sensibilidade térmica	<50mK @ 25°C
Frecuencia de imagen Taxa de fotografias	≤ 25Hz
Relación distancia al punto Rácio distância/ponto	emisividad 0,95 (por defecto) (0,1-0,99)
Campo de visión • Campo de visão	40° H x 30° V
Memoria • Memória	32GB eMMC
Tipo de batería • Tipo de pilha	3.7 V 2600 mAh (puerto tipo-C)



New

MGF

Professional Plumbing Tools

Herramientas manuales	101	Ferramentas manuais
Herramientas de soldadura	105	Ferramentas de soldadura
Bombas de comprobación	106	Bombas de ensaio
Bombas y líquidos de lavado	108	Bombas e líquidos de lavagem
Destascadoras y limpiadoras	112	Máquinas de corte e limpeza
Instrumentos de medición	115	Instrumentos de medição
Herramientas eléctricas	117	Ferramentas eléctricas





ALPEM SET

CURVADORAS MANUALES MÁQUINAS DE DOBRAR MANUAIS

- Curvadora manual de carraca para el curvado de tubos multicapa, cobre recocido, cobre revestido y acero blando
- Reduce los tiempos de instalación y almacenamiento de accesorios
- Ejecución rápida y profesional gracias al sistema de cálculo de curvado geométrico
- Gran variedad de matrices compatibles con todo el rango de medidas
- Curvadora manual de catraca para curvar tubos multicamadas, cobre recozido, cobre revestido e aço macio
- Reduz o tempo de instalação e armazenamento de acessórios
- Execução rápida e profissional graças ao sistema de cálculo geométrico de curvatura
- Vasta gama de matrizes compatíveis com toda a gama de tamanhos

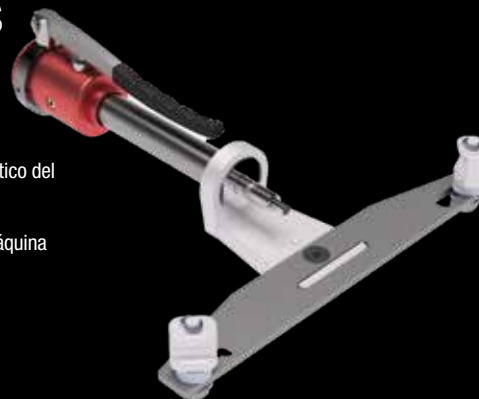


cod.	mm	ud
9000-2902	16-20-25-26-32	1

EB32 - EB40

CURVADORAS HIDRÁULICAS MÁQUINAS DE DOBRAGEM HIDRÁULICAS

- Curvadora manual con accionamiento hidráulico y retorno automático del pistón
- Palanca accionadora ajustable para un trabajo comfortable.
- Purgado y llenado del hidráulico sin necesidad de desmontar la máquina accionadora.
- Peso de la máquina accionadora sin horma de curvar: 2.3 kg
- Hormas de curvar fabricadas en aluminio.
- Multicapa de 16-20-26-32-40(SOLO CON EB40)
- Inox de 15-18-22
- Cobre de 16-18-20-22
- Máquina de dobrar manual com acionamento hidráulico e retorno automático do pistão
- Alavanca de acionamento ajustável para um trabalho confortável
- Purga e enchimento hidráulicos sem desmontar a máquina motriz
- Peso da máquina motriz sem matriz de dobragem: 2.3 kg
- Formas de dobragem em alumínio
- Multicamada de 16-20-26-32-40 (SÓ COM EB40)
- Aço inoxidável de 15-18-22 - Cobre de 16-18-20-22



cod.	mod.	ud
9000-3352	EB32	1
9000-3350	EB40	1

SHARK 36-42-75

CORTATUBOS TIJERA CORTADOR DE TUBOS TESOURA

- Cuerpo de la tijera fabricado con recubrimiento en polvo de aluminio (recubrimiento eco-sostenible)
- Cuchilla intercambiable
- Para corte de los siguientes materiales: PVC, PPR, PE, PEX, PB y Multicapas hasta 36/42/75 mm
- Con gancho de bloqueo de seguridad
- Corpo da tesoura em alumínio revestido a pó (revestimento eco-sustentável)
- Lâmina intercambiável
- Para cortar os seguintes materiais: PVC, PPR, PE, PEX, PB e Multilayer até 36/42/75 mm
- Com gancho de bloqueio de segurança



cod.	mm	ud
9000-5036	36	1
9000-5042	42	1
9000-5063	75	1

NEMO 35-42-63

CORTATUBOS TIJERA CORTADOR DE TUBOS TESOURA

- Herramienta de calidad, robusta i ligera fabricada en aleación de aluminio y magnesio
- Con mecanismo de bloqueo para la operación de corte hasta 35/42/63 mm
- Cuchilla con recubrimiento de PTFE para cortes sencillos y precisos.
- Fácil cambio de la cuchilla sin herramientas
- Con gancho de bloqueo de seguridad
- Para corte de los siguientes materiales: PE, PP, PB, PEX, PPR, MLP/MSR, VPE, CPVC, PVC, PVDF
- Ferramenta de qualidade, robusta e leve, fabricada em liga de alumínio-magnésio
- Com mecanismo de bloqueio para operações de corte até 35/42/63 mm
- Lâmina revestida a PTFE para um corte fácil e preciso.
- Troca fácil da lâmina sem ferramentas
- Com gancho de bloqueio de segurança
- Para o corte dos seguintes materiais: PE, PP, PB, PEX, PPR, MLP/MSR, VPE, CPVC, PVC, PVDF



cod.	mm	ud
9000-3192	35	1
9000-3194	42	1
9000-3196	63	1

MULTI 26

CORTATUBOS TIJERA

CORTADOR DE TUBOS TESOURA

- Herramienta de calidad, robusta i ligera fabricada en magnesio
- Con botón de bloqueo para la operación de corte
- Cuchilla especial con recubrimiento de PTFE ideal para el corte de tubos multicapa
- Con 4 rodillos para facilitar la rotación de la tubería durante el corte
- Con 4 cuchillas para el corte de tubos corrugados
- Para corte de los siguiente materiales: PE, PP, PB, PEX, PPR, MLP/MSR, VPE, CPVC, PVC, PVDF
- Ferramenta de qualidade, robusta e leve, fabricada em magnésio
- Com botão de bloqueio para a operação de corte
- Lâmina especial revestida a PTFE, ideal para cortar tubos multicamadas
- Com 4 rolos para uma rotação fácil do tubo durante o corte
- Com 4 lâminas para cortar tubos enrolados
- Para o corte dos seguintes materiais: PE, PP, PB, PEX, PPR, MLP/MSR, VPE, CPVC, PVC, PVDF



cod.	ud
9000-2780	1

HACKSAW 824

ARCO DE SIERRA

ARCO DE SERRA



cod.	ud
9000-2649	1

- Arco de sierra compacto y robusto
- Práctico tensor ciego de la hoja de sierra
- Hoja de sierra ajustable en 8 posiciones
- Mango de aleación especial de aluminio
- Longitud de la hoja de sierra 30 cm
- Estrutura de serra compacta e robusta
- Prático tensor cego da lâmina de serra
- Lâmina de serra ajustável em 8 posições
- Cabo em liga especial de alumínio
- Comprimento da lâmina de serra 30 cm

PRO SCISSOR

TIJERA PARA CABLES ELÉCTRICOS

TESOURA ELÉCTRICA PARA CABOS

- Para corte y pelado de cables, con mango bimaterral
- Hojas de acero inoxidable y microdentadas
- Longitud de la hoja: 45 mm
- Longitud de la tijera: 155 mm
- Para cables de máximo 50 mm
- Para cortar e descarnar cabos, com cabo bimatéria
- Lâminas em aço inoxidável e micro-serrilhadas
- Comprimento da lâmina: 45 mm
- Comprimento da tesoura: 155 mm
- Para cabos até 50 mm



cod.	ud
9000-0330	1

MINI A16-A30

CORTATUBOS

CORTA-TUBOS

- Universal para tubos de acero, acero inoxidable, cobre, latón y aluminio
- Campo de trabajo: desde 3 hasta 16/30 mm. Con grosor de pared de máximo 2 mm
- Con rodillos de apoyo pulidos y ranurados para un mejor apoyo de la tubería
- Cuchilla de recambio incluida
- Cambio de cuchilla sin herramientas
- Mango accionador fabricado en acero endurecido



cod.	mod.	ud
9000-2053	A16	1
9000-2049	A30	1

- Universal para tubos de aço, aço inoxidável, cobre, latão e alumínio
- Gama de trabalho: de 3 a 16/30 mm. Com espessura de parede máx. 2 mm
- Com rolos de apoio polidos e ranhurados para melhor apoio do tubo
- Lâmina de substituição incluída
- Substituição da lâmina sem ferramentas
- Punho de acionamento em aço endurecido

FAST 35

CORTATUBOS

CORTA-TUBOS



cod.	ud
9000-2370	1

- Para corte en tuberías de diversos materiales: cobre, aluminio y latón hasta 2 mm de espesor de pared hasta 35 mm de diámetro
- Cuerpo ligero del cortatubos fabricado en aleación de magnesio. Mango y brazo porta cuchilla cincados
- Cuchilla de recambio en el interior del mango
- 4 rodillos de apoyo para una mejor sujeción de la tubería
- Con mango ergonómico y escariador integrado
- Para cortar tubos de vários materiais: cobre, alumínio e latão até 2 mm de espessura de parede e até 35 mm de diâmetro
- Corpo do corta-tubos leve em liga de magnésio
- Punho e braço do suporte da lâmina zincados. Mudança rápida da lâmina sem ferramentas
- 4 rolos de apoio para uma melhor aderência ao tubo
- Com punho ergonómico e alargador integrado

AUTO P76

CORTATUBOS

CORTA-TUBOS



cod.	ud
9000-1850	1

- Para tuberías de plástico y multicapas hasta diámetro 76 mm
- Cambio rápido de la cuchilla sin herramientas
- Con botón para el retorno rápido
- Con 3 rodillos de apoyo de la tubería integrados, uno de ellos ajustable
- Con mango ergonómico
- Para tubos de plástico e multicamadas até 76 mm de diâmetro
- Troca rápida da lâmina sem ferramentas
- Com botão de pressão para retorno rápido
- Com 3 rolos de suporte de tubos integrados, um dos quais regulável
- Com pega ergonómica



AUTOMATIC 32-67

CORTATUBOS

CORTA-TUBOS



- El único con sistema de 8 rodillos que te permite cortar con facilidad tubos coarrugados
- Campo de trabajo de 4 a 32 mm / 67 mm (3/16"-1 1/4")
- Corta plástico y hierro
- Con retorno automático de la cuchilla
- Con escariador integrado

- O único com um sistema de 8 rolos que permite cortar tubos ondulados com facilidade
- Gama de trabalho de 4 a 32 mm / 67 mm (3/16"-1 1/4")
- Corta plástico e ferro
- Com retorno automático da lâmina
- Com escareador integrado

cod.	mod.	ud
9000-1990	32	1
9000-1955	67	1

REX - CLASSIC

SET TENAZAS DE CANAL

AUTOAJUSTABLES 7-10-12"

CONJUNTO DE ALICATES DE CANAL

AUTO-AJUSTÁVEIS 7-10-12"

- Fabricadas al acero cromo vanadio
- Con botón de autoajuste y protección anti pellizcos (solo en kit rex)
- Mangos ergonómicos con recubrimiento de plástico antideslizante
- Dobles bocas dentadas y asimétricas
- Ideales también para objetos pequeños

- Fabricado em aço cromo-vanádio
- Com botão de auto-ajuste e proteção contra entalamento (apenas no kit rex)
- Pegas ergonómicas com revestimento de plástico antiderrapante
- Mordentes duplos serrilhados e assimétricos
- Ideal também para objectos pequenos



cod.	mod.	ud
9000-0154	rex	1
9000-0151	classic	1

AMERICAN

LLAVES DE ALUMINIO

CHAVES DE ALUMÍNIO



- Fabricadas en aleación de aluminio ultraligero templado
- Mordazas fabricadas en cromo molibdeno especialmente endurecido
- Personalizables bajo demanda
- Amplio campo de trabajo de 1 - 1/2" a 6"
- Fabricado em liga de alumínio ultraleve, endurecido e temperado
- Mordentes em cromo-molibdênio especialmente endurecido
- Personalizável a pedido
- Ampla gama de trabalho de 1 - 1/2" a 6"

cod.	mod.	ud
9000-0499	1 - 1/2" - 49 mm	1
9000-0498	2" - 60 mm	1
9000-0497	2- 1/2" - 76 mm	1
9000-0496	3" - 90 mm	1
9000-0495	5" - 140 mm	1
9000-0494	6" - 166 mm	1

BANCO DE TRABAJO PLEGABLE

BANCADA DE TRABALHO DOBRÁVEL

- Patas de acero plegables
- Bordos protegidos con perfiles de acero
- Área de trabajo: 1200x630 mm
- Altura: 820 mm
- Peso: 26.20 kg
- Base de madera con grosor de 22 mm
- Con cinturón de seguridad

- Pés de aço dobráveis
- Bordos protegidos com perfis de aço
- Área de trabalho: 1200x630 mm
- Altura: 820 mm
- Peso: 26,20 kg
- Base de madeira com 22 mm de espessura
- Com cinto de segurança



cod.	ud
9001-8697	1

TERMOLIFT S

CARRO DE RADIADORES

CARRINHO RADIADOR

- Carro transportador de radiadores con capacidad máxima de carga de 200kg.
- Nuevo mecanismo de elevación robusto y seguro
- Sencillo movimiento gracias a los cojinetes
- Con manta protectora de goma anti deslizante para prevenir daños en el radiador
- Pedal de elevación con rango de 0 a 410 mm
- Opción de elevación con taladro a batería
- Posibilidad de bloqueo de las ruedas para subir escalones

- Carrinho para radiadores com uma capacidade de carga máxima de 200 kg
- Novo mecanismo de elevação robusto e seguro
- Movimento fácil graças aos rolamentos
- Com cobertura de proteção em borracha antiderrapante para evitar danos no radiador
- Pedal de elevação com alcance de 0 a 410 mm
- Opção de elevação com berbequim alimentado por bateria
- Possibilidade de bloquear as rodas para subir degraus



cod.	ud
9001-8151	1

SLIDE 12"

TRIPODE

TRIPÉ

- Soporte de material plegable y regulable en altura, con cojinetes de bola para fácil deslizamiento del tubo
- Altura: mínima 71 cm - máxima: 132 cm
- Peso neto: 14.5 kg
- Para tubos hasta 12" (300 mm) y 1134 kg de peso máximo

- Suporte de material dobrável e regulável em altura com rolamentos de esferas para deslizar facilmente o tubo
- Altura: min. 71 cm - max. 132 cm
- Peso líquido: 14,5 kg
- Para tubos até 12" (300 mm) e 1134 kg de peso máximo



cod.	ud
9001-8190	1

CALIBRADOR A Y CALIBRADOR EM Y

- Robusta herramienta para el calibrado y escariado exterior/interior de tubos
- Cuchillas fabricadas en acero templado
- Mango ergonómico fabricado en material compuesto
- 3 medidas: 16x2 - 20x2 - 26x3
- Ferramenta robusta para calibração e alargamento externo/interno de tubos
- Lâminas em aço temperado
- Cabo ergonômico em material compósito
- 3 tamanhos: 16x2 - 20x2 - 26x3



cod.	ud
9002-0960	1

KIT INTERIOR/EXTERIOR KIT INTERIOR/EXTERIOR

- 3 medidas 16x2 - 20x2 - 26x3 y 32x3
- 3 en 1: Escariador/Calibrador interior/exterior
- Cuchillas fabricadas en acero endurecido
- Mango ergonómico fabricado en material compuesto
- 3 tamanhos 16x2 - 20x2 - 26x3 e 32x3
- 3 em 1: Alargador/calibrador interno/externo
- Lâminas em aço temperado
- Cabo ergonômico em material compósito



cod.	ud
9002-0961	1

HERRAMIENTA PARA EL CALBRADO Y ESCARIADO INT/EXT FERRAMENTA PARA CALIBRAÇÃO E ALARGAMENTO INT/EXT



- 3 en 1: Escariador/Calibrador interior/exterior
- Cuchillas fabricadas en acero endurecido
- Mango ergonómico fabricado en material compuesto
- Posibilidad de suministro del mango con o sin carraca

- 3 em 1: Alargador/calibrador interno/externo
- Lâminas em aço temperado
- Pega ergonômica em material compósito
- Possibilidade de fornecer a pega com ou sem carraca

cod.	mod.	ud
9003-2016	16x2	1
9003-2020	20x2	1
9003-2026	26x3	1
9003-2032	32x3	1
9003-2040	40x3,5	1
9003-2050	50x4	1
9003-2063	63x4,5	1
9003-2075	75x4,5	1

CALIBRADOR ESCARIADOR CALIBRADOR ALARGADOR

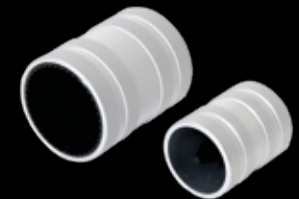
- Calibrador Escariador en acero endurecido
- Medidas 16x2-20x2-26x3-32x3
- Mango ergonómico para herramienta calibradora/escariadora para el interior de tubos
- Fabricado en acero especialmente endurecido
- Calibre de alargamento em aço temperado
- Tamanhos 16x2-20x2-26x3-32x3
- Cabo ergonômico para ferramenta de calibragem/desbaste de tubos
- feito de aço especialmente endurecido



cod.	mod.	ud
9003-0954	standard	1
9003-0953	con carraca	1

ESCARIADOR UNIVERSAL 8-38 • 10-54 ESCARIADOR UNIVERSAL8-38 - 10-54

- Escariador universal para hierro, acero inoxidable, cobre, aluminio, plástico y multicapas
- Cuerpo fabricado en aluminio anodizado
- Multi-cuchillas fabricadas en acero templado
- Para escariar el interior y el exterior de las tuberías de 8 a 38 mm / de 10 a 54 mm
- Escareador universal para ferro, aço inoxidável, cobre, alumínio, plástico e multicamadas
- Corpo em alumínio anodizado
- Lâminas múltiplas em aço temperado
- Para escareamento do interior e exterior de tubos de 8 a 38 mm / de 10 a 54 mm



cod.	mod.	ud
9003-2994	8-38	1
9003-2993	10-54	1



D-LEVEL 220 mm

NIVEL NÍVEL

- Cuerpo anti golpes fabricado en aluminio anodizado
- Rango de lectura incrementado y de fácil lectura: 90-110-120-140-150-160-180-200-220
- Suministrado con insertos que se pueden usar individualmente, con viales adicionales
- Caja en PVC

- Corpo anti-choque em alumínio anodizado
- Gama de leitura aumentada e fácil de ler: 90-110-120-140-150-160-180-200-220
- Fornecido com inserções que podem ser utilizadas individualmente, com ampolas adicionais
- Caixa em PVC



cod.	ud
9004-1600	1

B-LEVEL 600 mm

NIVEL NÍVEL

- Cuerpo anti golpes fabricado en aluminio anodizado
- Viales horizontales, verticales y a 45°.
- Vial adicional para el calculo de pendientes
- Precisión testada: +/- 0,029°

- Corpo anti-choque em alumínio anodizado
- Ampolas horizontais, verticais e de 45°
- Ampola adicional para cálculo da inclinação
- Precisão testada: +/- 0,029°



cod.	ud
9004-1500	1

MAGNETIC 1000 mm

NIVEL NÍVEL

- Cuerpo anti golpes fabricado en aluminio anodizado
- Con imanes integrados para su uso en superficies metálicas

- Corpo anti-choque em alumínio anodizado
- Com ímãs integrados para utilização em superfícies metálicas



cod.	ud
9004-1301	1

POLIFEMO DIGITALE

SOLDADORES DE TERMOFUSION SOLDADORES POR FUSÃO

Incluyen un amplio rango de medidas para soldar PP y PPR desde 20 mm. hasta 110 mm. Escoger mejor la versión digital para un control más preciso a través del display. Termoelementos recubiertos en teflón de alta calidad según DVS. Todos los sets incluyen: Máquina de fusión, soporte, 2 llaves y tornillos, termoelementos (medidas específicas según el set), en caja metálica.

Incluem uma vasta gama de tamanhos para soldadura PP e PPR de 20 mm a 110 mm. Escolha a versão digital para um controle mais preciso através do visor. Termopares de alta qualidade revestidos a Teflon de acordo com DVS: Máquina de fusão, suporte, 2 chaves de fendas e parafusos, termopares (dimensões específicas de acordo com o conjunto), em caixa metálica.



cod.	mod.	ud
9005-6079	40	1
9005-6078	63	1
9005-6077	110	1

POLIFEMO ANALOGICOS

SOLDADORES DE TERMOFUSION SOLDADORES POR FUSÃO

Incluyen un amplio rango de medidas para soldar PP y PPR desde 20 mm. hasta 110mm. Escoger mejor la versión digital para un control más preciso a través del display. Termoelementos recubiertos en teflón de alta calidad según DVS. Todos los sets incluyen: Máquina de fusión, soporte, 2 llaves y tornillos, termoelementos (medidas específicas según el set), en caja metálica.

Incluem uma vasta gama de tamanhos para soldadura PP e PPR de 20 mm a 110 mm. Escolha a versão digital para um controle mais preciso através do visor. Termopares de alta qualidade revestidos a Teflon de acordo com DVS: Máquina de fusão, suporte, 2 chaves de fendas e parafusos, termopares (dimensões específicas de acordo com o conjunto), em caixa metálica.



cod.	mod.	ud
9005-6089	40	1
9005-6088	63	1
9005-6087	110	1

HANDSCLEAN

LIMPIADOR DE MANOS

LIMPADOR DE MÃOS



Práctico sistema para la higiene de manos en obra. Gracias a HANDS CLEAN, usted siempre tendrá al alcance agua, jabón, gel hidroalcohólico y papel de limpieza. Un buen lavado de manos, reduce el riesgo de contagio de virus entre un 20 y 30% y reduce significativamente costes (económico, tiempo y ecológico) comparado con las tradicionales toallitas de limpieza y servicios públicos, amortizándose en pocos meses. En un espacio reducido, contiene:

- Depósito de 4,7 de agua, suficiente para 15-25 ciclos de lavado
- Dos dispensadores de productos de limpieza (jabón líquido, gel hidroalcohólico)
- 120 mt de rollo de papel, remueve hasta un 30% mas suciedad que las tradicionales toallitas
- Papelera para el papel usado
- Se puede transportar fácilmente gracias a la asa superior y asa para el hombro o atada firmemente a la furgoneta usando algún perfil metálico

Sistema práctico para a higiene das mãos no estaleiro. Graças ao HANDS CLEAN, tem sempre ao seu alcance água, sabão, água-álcool gel e papel de limpeza. Uma boa lavagem das mãos reduz o risco de contágio de vírus em 20-30% e reduz significativamente os custos (económicos, temporais e ecológicos) em comparação com os tradicionais toalhetes de limpeza e utilitários, pagando-se a si próprio em poucos meses

Num espaço reduzido, contém

- Depósito de água de 4,7 litros, suficiente para 15-25 ciclos de lavagem
- Dois dispensadores de produtos de limpeza (sabão líquido, gel hidroalcohólico)
- 120 mt Rolo de papel, remove até 30% mais sujidade do que os toalhetes tradicionais
- Caixa de lixo
- Pode ser facilmente transportada graças à pega superior e à alça de ombro ou fixada firmemente à carrinha através de um perfil metálico

cod.	ud
9005-1150	1

BOMBA DE COMPROBACIÓN **MANUAL** 60 BAR

BOMBA MANUAL DE ENSAIO 60 BAR

- Con válvula automática de prueba
- Ideal para la comprobación y presurización de instalaciones hidráulicas y de fontanería
- Puede bombear agua y líquidos no-ácidos, como por ejemplo, líquido anticongelante
- Presión máxima de trabajo hasta 60 BAR, existe una versión hasta 120 BAR
- Válvulas de drenaje y test incorporadas
- Incluye manguera de alta presión de 1500 mm. con conexión a ½"

- Com válvula de teste automática
- Ideal para testar e pressurizar instalações hidráulicas e de canalização
- Pode bombear água e líquidos não ácidos, por exemplo, líquido anticongelantes
- Pressão máxima de trabalho até 60 BAR, está disponível uma versão até 120 BAR
- Válvulas de drenagem e de teste incorporadas
- Inclui mangueira de alta pressão de 1500 mm com ligação de ½"



cod.	bar	ud
9005-4300	60	1
9005-4600	120	1
9005-6000	60 inox	1

BOMBA DE COMPROBACIÓN **ELECTRICA** 60 BAR

BOMBA DE ENSAIO ELÉCTRICA 60 BAR

- Ideal para la comprobación y presurización de instalaciones hidráulicas y de fontanería, también para operaciones de trasvase y llenado
- Puede bombear agua y líquidos no-ácidos, como por ejemplo, líquido anticongelante
- Presión máxima de trabajo hasta 60 BAR, existe una versión hasta 80 BAR
- Motor sobredimensionado y recubierto de material anticorrosivo
- Válvulas de drenaje y test incorporadas
- Incluye manguera de alta presión de 1500 mm. con conexión a ½" y manguera de aspiración con filtro
- Motor de 1750 W, caudal de 7 l/min
- Peso: 14,5 kg

- Ideal para testar e pressurizar instalações hidráulicas e de canalização, também para operações de transferência e de enchimento
- Pode bombear água e líquidos não ácidos, por exemplo, líquido anticongelante
- Pressão máxima de trabalho até 60 BAR, existe uma versão até 80 BAR
- Motor sobredimensionado revestido com material anticorrosivo
- Válvulas de drenagem e de teste incorporadas
- Inclui mangueira de alta pressão de 1500 mm com ligação e ½" e mangueira de aspiração com filtro
- Motor de 1750 W, caudal 7 l/min
- Peso: 14,5 kg



cod.	ud
9005-5200	1



BOMBA DE COMPROBACIÓN ELECTRICA 120-250 BAR BOMBA DE TESTE ELÉTRICA 120-250 BAR



- Con posibilidad de escoger motores monofásicos (230 V) o trifásicos (400 V)
- Pistones cerámicos refrigerados por aceite y cuerpo en latón
- La presión de test se puede escoger antes de cada operación
- Con un manómetro de presión adicional para ajustar la presión antes del llenado
- Com opção de motores monofásicos (230 V) ou trifásicos (400 V)
- Pistões de cerâmica resfriados a óleo e corpo de latão
- A pressão de teste pode ser selecionada antes de cada operação
- Com manômetro adicional para ajuste de pressão antes do enchimento

DATOS TÉCNICOS • DADOS TÉCNICOS

Dimensiones • Dimensões	460x250x220 mm
Manguera de alta presión • Mangueira de alta pressão	1/2" G F - 1500 mm
Presión de trabajo • Pressão de trabalho	IPX5
Caudal de la bomba • Caudal da bomba	S1
Alimentación • Alimentação	Ajuste continuo

cod.	Presión	Alcance	Alimentazione	Peso	ud
9005-5699	120 bar	4 l/min	230 V ~ monofase 1,5 KW	22 kg	1
9005-5698	120 bar	4 l/min	400 V ~ trifase 1,5 KW	22 kg	1
9005-5697	120 bar	8 l/min	230 V ~ monofase 1,5 KW	22 kg	1
9005-5696	120 bar	8 l/min	400 V ~ trifase 1,5 KW	22 kg	1
9005-5600	180 bar	13 l/min	400 V ~ trifase 5,0 KW	27 kg	1
9005-5820	250 bar	13 l/min	400 V ~ trifase 6,35 KW	30 kg	1

PIEZA CONEXIÓN CON MANOMETRO PEÇA DE CONEXÃO COM MEDIDOR DE PRESSÃO



- Se instala entre la bomba de comprobación y la entrada de la instalación, para poder dejar la instalación en carga sin necesidad de dejar la bomba en obra
- Cuerpo de latón de fundición asegura robustez y fiabilidad
- Se puede usar con todas las bombas de comprobación y otras del mercado
- Instalado entre a bomba de teste e a entrada do sistema, de modo que o sistema pode ser deixado em carga sem a necessidade de deixar a bomba no local
- O corpo de latão fundido garante robustez e confiabilidade
- Pode ser usado com todas as bombas de teste e outras do mercado

DATOS TÉCNICOS • DADOS TÉCNICOS

Dimensiones • Dimensões	500x500x400 mm
Salida de la bomba • Saída da bomba	12 l
Manguera de alta presión • Mangueira de alta pressão	A pedido

cod.	bar	psi	Mpa	tipo	ud
9015-4400	12	174	1,2	seco	1
9015-5700	25	362	2,5	glicerina	1
9015-5799	40	580	4	glicerina	1
9015-5800	60	870	6	glicerina	1
9015-5899	60	870	6	seco	1
9015-5898	150	2175	15	glicerina	1
9015-5897	250	3625	25	glicerina	1

MANGUERAS DE ALTA PRESIÓN PARA BOMBAS DE COMPROBACIÓN MANGUEIRAS DE ALTA PRESSÃO PARA BOMBAS DE TESTE



- Mangueras de alta presión muy resistentes y ultra flexibles, con conexiones en acero galvanizado de diferentes medidas
- Se puede usar con todas las bombas de comprobación y otras del mercado
- Mangueiras de alta pressão ultraflexíveis para serviços pesados com conexões de aço galvanizado em diferentes tamanhos
- Podem ser usadas com todas as bombas de teste e outras do mercado

cod.	mod.	ud
9016-0000	Manguera 150 Bar - 1500 mm - 1/2"	1
9016-0002	Manguera 80 Bar - 1500 mm - 1/2"	1
9016-0017	Manguera 80 Bar - 1500 mm - 1/2" (nylon)	1
9016-0016	Manguera 80 Bar - 3 m 1/2"F - 3/8"M	1
9016-0023	Manguera 330 Bar - 1500 mm - 3/8"F - Manguera 1/2" F DN10	1
9016-0020	Manguera para test de presión	1
9016-0024	Manguera 700 Bar - 1500 mm - 3/8" MTKM	1



SOLAR EXPRESS & SOLAR SYSTEM

BOMBA DE LAVADO Y CARGA

BOMBA DE LAVAGEM E DE CARGA



- Bomba de lavado y carga para el mantenimiento limpieza y carga de los circuitos
 - Amplio equipamiento para carga, desaireación y lavado de circuitos solares y térmicos
 - Caudal: 40 a 50 L/min
 - Presión: 4 a 5,2 bar
 - Temperatura máx: 80°C para todos los componentes del sistema
 - Para líquidos con pH > 6,5
 - Depósito de 50 L con boca de llenado de 210 mm
 - Juego de mangueras, filtro y componentes resistentes hasta 80°C
 - Producto profesional con conexiones rápidas y válvulas estándar para lavado
 - Filtro grande de 5"
 - Protección IP55
 - Ruedas macizas Runflat
- Bomba de lavagem e de carga para a manutenção, a limpeza e a carga dos circuitos
 - Equipamento completo para carregamento, desarejamento e lavagem de circuitos solares e térmicos
 - Caudal: 40 a 50 L/min
 - Pressão: 4 a 5,2 bar
 - Temperatura máxima: 80°C para todos os componentes do sistema
 - Para líquidos com pH > 6,5
 - Depósito de 50 L com bocal de enchimento de 210 mm
 - Conjunto de mangueiras, filtro e componentes resistentes até 80°C
 - Produto profissional com ligações rápidas e válvulas normalizadas para lavagem
 - Filtro grande de 5"
 - Proteção IP55
 - Rodas sólidas Runflat

cod.	mod.	ud
9017-5149	Solar Express	1
9017-5150	Solar System	1

TSUNAMI

BOMBA DE LAVADO Y CARGA CON MODULO DE LIMPIEZA

BOMBA DE LAVAGEM E CARGA COM MÓDULO DE LIMPEZA



- Bombas de gran potencia para llenar, lavar, aclarar, ventilar y purgar en instalaciones solares, de aerotermia, geotermia, de suelo/pared radiante. Auto aspirantes, permiten trabajar en vacío con glicol.
 - Caudal: 60-70-95 L/min
 - Presión: 7-8-9 BAR
 - Tanque de gran capacidad (50L) con asas de transporte y una gran boca de 210 mm para una fácil limpieza
 - 80° de temperatura máxima de trabajo para garantizar la durabilidad de todos los componentes
 - Para líquidos con un PH >6,5
 - Con ruedas sin cámara, antipinchazos
- Bombas potentes para enchimento, lavagem, enxaguamento, ventilação e purga em sistemas solares, aerotérmicos, geotérmicos e de aquecimento por piso radiante. Autoferrantes, podem trabalhar em vácuo com glicol.
 - Caudal: 60-70-95 L/min
 - Pressão: 7-8-9 BAR
 - Depósito de grande capacidade (50L) com pegas de transporte e boca grande de 210 mm para facilitar a limpeza
 - Temperatura máxima de trabalho de 80° para garantir a durabilidade de todos os componentes
 - Para líquidos com um pH >6,5
 - Com rodas sem câmara de ar, à prova de furos

cod.	mod.	ud
9017-5156	Kit Tsunami 60/7 + Tornado	1
9017-5157	Kit Tsunami 70/8 + Tornado	1
9017-5158	Kit Tsunami 95/9 + Tornado	1
9017-5146	Kit Tsunami 60/7 + Tornado Forza 3	1
9017-5147	Kit Tsunami 70/8 + Tornado Forza 3	1
9017-5148	Kit Tsunami 95/9 + Tornado Forza 3	1



TORNADO & TORNADO FORZA 3

MODULO DE LIMPIEZA

MÓDULO DE LIMPEZA



- Bomba de lavador y carga con modulo de limpieza (con filtro magnético)
- Modulo aplicable a las bombas Solar y Tsunami. La direncia entre ambos es que el Tornado Forza 3 tiene filtro magnético)
- Todas la operaciones se pueden realizar sin necesidad de desconectar de las tuberías: prelavado, drenado, llenado, enjuague e inversión del flujo
- Lavado profesional sin las continuas pausas gracias al gran filtro auto lavable de 9 3/4"
- Con 2 mangueras adicionales incluidas que aguantan un ratio de presión de 10 a 80 BAR / 80° (adicionales a las que ya se suministran con la bomba)
- Potente ciclón y filtro con imán de 50000 gauss para un efecto 3 en 1 de filtrado

- Depurador e bomba de carga com módulo de limpeza (com filtro magnético)
- Módulo aplicável às bombas Solar e Tsunami. A diferença entre os dois é que o Tornado Forza 3 tem um filtro magnético).
- Todas as operações podem ser efectuadas sem desligar as tubagens: pré-lavagem, drenagem, enchimento, enxaguamento e inversão do fluxo
- Lavagem profissional sem pausas contínuas graças ao grande filtro auto-limpante de 9 3/4"
- Com 2 mangueiras adicionais incluídas que suportam uma relação de pressão de 10 a 80 BAR / 80° (para além das já fornecidas com a bomba)
- Ciclone e filtro potentes com íman de 50000 gauss para um efeito de filtragem 3 em 1

cod.	mod.	ud
9018-5155	Tornado	1
9018-5165	Tornado Forza 3	1

TWISTER

MAQUINA PARA LA PREUBA EL LAVADO Y LIMPIEZA DEL SISTEMA

MÁQUINA PARA A PRÉ-LAVAGEM E LIMPEZA DO SISTEMA



cod.	ud
9005-4550	1

La máquina ideal para lavado, aclarado, purgado y test para instalaciones de agua sanitaria, calefacción y también para el lavado de desagües. Los ciclos de limpieza programados cumplen los requerimientos técnicos de las normas EN806, UNI-EN 1988-2 y UNI-EN 9182. Lo cual la hace esencial para la búsqueda de oportunidades en términos de eficiencia energética en las instalaciones de calefacción, particularmente en las operaciones de lavado y renovación.

- Pre lavado con agua • Lavado con agua e impulsos de aire continuo • Lavado con agua e impulsos de aire intermitente • Con posibilidad de dosificar productos químicos de limpieza o desinfección • Desatascos de tuberías • Purgado de la instalación • Comprobación de la presión de gas y agua en la instalación • Calculo del volumen de la instalación • Calculo del flujo en la instalación • Calculo de la velocidad del agua en la instalación • Posibilidad de conectar herramientas neumáticas • Inflado controlado de los vasos de expansión • Compresor regulado por un microcontrolador • Posibilidad de guardar y reportar los datos generados en cada operación.

A máquina ideal para lavar, enxaguar e testar os sistemas de água domésticos, sistemas de aquecimento e também para enxaguar os drenos. Os ciclos de limpeza programados cumprem os requisitos técnicos das normas EN806, UNI-EN 1988-2 e UNI-EN 9182. Isto torna-a essencial para a procura de oportunidades em termos de eficiência energética em instalações de aquecimento, particularmente em operações de lavagem e renovação.

- Pré-lavagem com água • Lavagem com água e impulsos de ar contínuos • Lavagem com água e impulsos de ar intermitentes • Com a possibilidade de dosar produtos químicos de limpeza ou desinfeção • Desobstrução de tubagens • Ventilação da instalação • Verificação da pressão do gás e da água na instalação • Cálculo do volume da instalação • Cálculo do caudal na instalação • Cálculo da velocidade da água na instalação • Possibilidade de ligação de ferramentas pneumáticas • Insuflação controlada dos vasos de expansão • Compressor regulado por um microcontrolador • Possibilidade de guardar e reportar os dados gerados em cada operação.

KIT TRILOGY

SISTEMA COMBINADO PARA LAVADO

SISTEMA DE LAVAGEM COMBINADO



El sistema combinado Trilogy es el mas avanzado del mundo para el lavado, ventilado, desinfección, purga, comprobación y desatasco en instalaciones. El kit incluye los siguientes productos: Twister, Tsunami y Tornado. Permite hacer todas las operaciones de prelavado, lavado, ventilado, desinfección y llenado, cumpliendo las normativas vigentes y sin necesidad de desconectarse de las tuberías. La extraordinaria eficiencia de lavado es conseguida gracias a la acción combinada de la potente bomba (incluso en instalaciones con obstrucciones severamente solidificadas) y el módulo con válvula inversora de caudal, el filtro auto lavable de gran capacidad y el sistema de impulsión de aire controlado electrónicamente. Con este sistema y sus programas de trabajo, incluso se puede trabajar en instalaciones antiguas exhaustivamente o con sutileza. Se puede usar con los productos químicos de lavado compatibles, incluso en circuitos cerrados, mejorando la efectividad y reduciendo costes.

O sistema combinado Trilogy é o sistema mais avançado do mundo para lavagem, ventilação, desinfeção, purga, teste e desbloqueio em instalações: Permite efetuar todas as operações de pré-lavagem, lavagem, ventilação, desinfeção e enchimento, respeitando as normas em vigor e sem necessidade de se desligar das tubagens. A extraordinária eficácia de lavagem é conseguida graças à ação combinada da potente bomba (mesmo em instalações com obstruções muito solidificadas) e do módulo com válvula de inversão de fluxo, do filtro de grande capacidade de auto-lavagem e do sistema de alimentação de ar controlado eletronicamente. Com este sistema e os seus programas de trabalho, é possível trabalhar em profundidade ou com suavidade mesmo as instalações mais antigas e utilizá-lo com produtos químicos de lavagem compatíveis, mesmo em circuitos fechados, melhorando a eficácia e reduzindo os custos.

cod.	mod.	ud
9005-0060	Trilogy 60	1
9005-0070	Trilogy 70	1
9005-0095	Trilogy 95	1

MAXI 1.2

BOMBA DESINCRUSTADORA

BOMBA DESINCRUSTADORA



Bomba descalcificadora ideal para instalaciones y depósitos como podrían ser: calderas, calentadores, acumuladores de agua caliente o refrigerada, intercambiadores de calor, sistemas de calefacción y refrigeración.

- Caudal: 40 l/min
- Altura de caudal: 12 m - 1,2 BAR
- Depósito útil de 20 litros
- Con filtro en la aspiración
- Con dos mangueras de PVC
- Con palanca inversora del caudal
- Amplio depósito para facilitar el lavado, perfecto para la descalcificación de grandes instalaciones
- Equipada con una bomba de paletas diseñada para aguantar los fuertes productos químicos de limpieza

Bomba descalcificadora ideal para instalações e depósitos tais como: caldeiras, esquentadores, acumuladores de água quente ou fria, permutadores de calor, sistemas de aquecimento e refrigeração.

- Caudal: 40 l/min
- Altura do caudal: 12 m - 1,2 BAR
- Depósito útil de 20 litros
- Com filtro de aspiração
- Com duas mangueiras em PVC
- Com alavanca de inversão de caudal
- Depósito de grandes dimensões para facilitar a lavagem, ideal para a descalcificação de grandes instalações
- Equipada com uma bomba de palhetas concebida para resistir a produtos químicos de limpeza fortes

cod.	ud
9006-9890	1



LIQUIDO PARA **DESINCRUSTAR** Y DESENLODAR

DESCALCIFICAÇÃO E LÍQUIDO DESCALCIFICANTE

- Disuelve el lodo, residuos, óxidos y la cal suspendida en las instalaciones de calefacción. También tiene propiedades anticorrosivas y previene la formación de nuevos residuos
- pH 10,5 +/- 0,5
- Disponible en envases de 5 litros o 1 litro
- Dissolve as lamas, os resíduos, os óxidos e o calcário em suspensão nas instalações de aquecimento. Possui igualmente propriedades anticorrosivas e evita a formação de novos resíduos
- pH 10,5 +/- 0,5
- Disponível em embalagens de 5 litros ou de 1 litro



cod.	mod.	ud
9006-9950	5 lt	1
9006-9951	1 lt	1

LIQUIDO **DESINFECTANTE** DE BACTERIAS, ALGAS Y VIRUS

DESINFECTANTE LÍQUIDO PARA BACTÉRIAS, ALGAS E VÍRUS

- Remueve algas, bacterias y virus de circuitos cerrados de calefacción y refrigeración. Amplio espectro de acción
- pH 3,2 +/- 0,05
- Disolución recomendada: desde 1% hasta 1,5%
- Disponible en envases de 5 litros o 1 litro
- Elimina algas, bactérias e vírus de circuitos fechados de aquecimento e arrefecimento. Amplo espetro de ação
- pH 3,2 +/- 0,05
- Diluição recomendada: de 1% a 1,5%
- Disponível em recipientes de 5 litros ou de 1 litro



cod.	mod.	ud
9007-9955	5 lt	1
9007-9951	1 lt	1

LIQUIDO **INHIBIDOR** DE INCRUSTACIONES Y CORROSIÓN

LÍQUIDO INIBIDOR DE CORROÇÃO E DE INCRUSTAÇÃO

- Forma una fina capa en las paredes de la tuberías, previniendo reacciones químicas entre metales y eliminando estrés térmico y de gas.
- pH 12,5
- Disolución recomendada: desde 1% hasta 2%
- Forma uma camada fina nas paredes dos tubos, evitando reacções químicas entre metais e eliminando o stress térmico e gasoso
- pH 12,5
- Diluição recomendada: de 1% a 2%



cod.	mod.	ud
9008-9954	5 lt	1
9008-9951	1 lt	1

LIQUIDO **DESINCRUSTADOR**

LÍQUIDO DESINCRUSTADOR

- Disuelve la cal y los óxidos y no corroe el metal de las tuberías. Inhibidor de la corrosión, con indicación de cambio de color
- No produce vapores
- Color: rojo (se vuelve naranja cuando pierde eficacia)
- Dissolve o calcário, os óxidos e não corroi o metal das tubagens. Inibidor da corrosão, com indicação de mudança de cor
- Não produz vapores
- Cor: vermelho (torna-se laranja quando perde eficácia)



cod.	mod.	ud
9009-9959	30% - 10 litros sin aclarado	1
9009-9958	30% - 10 Litros	1
9009-9996	Fuerte - 10 Litros	1

LIQUIDO DECAPANTE REMOVEDOR DE TINTA LÍQUIDO



Decapante, remueve óxido, residuos corrosivos y cálcicos. Ayuda a mantener la eficiencia del intercambio de calor. Lavable con agua, no agresivo para los componentes internos de la instalación, se puede usar con cualquiera de las bombas

- 1 botella (0,90kg) / 1 garrafa (4,5Kg)
- Disolución recomendada: desde 1% hasta 2%
- Tiempo de circulación: Mínimo 1 hora.
- pH: 8 / 8,5

Removedor de tinta, remove ferrugem, residuos corrosivos e cálcicos. Ajuda a manter a eficiência da troca de calor. Lavável com água, não agride os componentes internos da instalação e pode ser usado com qualquer uma das bombas

- 1 frasco (0,90 kg) / 1 jarra (4,5 kg)
- Diluição recomendada: de 1% a 2%
- Tempo de circulação: mínimo de 1 hora
- pH: 8 / 8,5

cod.	mod.	ud
9010-1012	5 lt	1
9010-1011	1 lt	1

INSTRUCCIONES DE USO

INSTRUÇÕES DE USO

COD.	MOD.	APLICACIÓN	COMPATIBILIDAD
939950	LIQUIDO PARA DESINCRUSTAR Y DESENLÓDAR (5 LT) LÍQUIDO DE DESCALCIFICAÇÃO E DESCALCIFICAÇÃO (5 LT)	Circular en la caldera durante 15-20 días. Para finalizar el proceso, enjuagar mediante bomba MGF a su máxima capacidad usando agua limpia Circular na caldeira por 15 a 20 dias. Para finalizar o processo, enxágue com a bomba FGM na capacidade máxima usando água limpa	Tsunami Twister Trilogy
939950.1	LIQUIDO PARA DESINCRUSTAR Y DESENLÓDAR (1 LT) LÍQUIDO PARA DESCALCIFICAÇÃO E DESCALCIFICAÇÃO (1 LT)	Aplicación y compatibilidad: Idem envase 5 litros Aplicação e compatibilidade: Idem recipiente de 5 litros	Tsunami Twister Trilogy
939955	LIQUIDO DESINFECTANTE DE BACTERIAS, ALGAS Y VIRUS (5 LT) LÍQUIDO DESINFETANTE PARA BACTÉRIAS, ALGAS E VÍRUS (5 LT)	Recircular a máxima capacidad con bomba, invirtiendo el flujo, mínimo durante una hora. Para finalizar el proceso, enjuagar hasta que el agua salga limpia Recircule na capacidade máxima com a bomba, invertendo o fluxo, por pelo menos uma hora. Para finalizar o processo, enxágue até que a água saia limpa	Tsunami Twister Trilogy
939955.1	LIQUIDO DESINFECTANTE DE BACTERIAS, ALGAS Y VIRUS (1 LT) LÍQUIDO DESINFETANTE DE BACTÉRIAS, ALGAS E VÍRUS (1 LITRO)	Aplicación y compatibilidad: Idem envase 5 litros Aplicação e compatibilidade: Idem recipiente de 5 litros	Tsunami Twister Trilogy
939954	LIQUIDO INHIBIDOR DE INCRUSTACIONES Y CORROSION (5 LT) LÍQUIDO INIBIDOR DE CORROSÃO E INCRUSTAÇÃO (5 LT)	Después de la limpieza de la instalación, usar anticongelante de alta calidad. Realizar la mezcla y el llenado usando la bomba Depois de limpar a instalação, use um anticongelante de alta qualidade. Misture e encha usando a bomba	Tsunami Twister Trilogy
939954.1	LIQUIDO INHIBIDOR DE INCRUSTACIONES Y CORROSION (1 LT) LÍQUIDO INIBIDOR DE CORROSÃO E INCRUSTAÇÃO (1 LT)	Aplicación y compatibilidad: Idem envase 5 litros Aplicação e compatibilidade: Idem recipiente de 5 litros	Tsunami Twister Trilogy
939959	LIQUIDO DESCALCIFICADOR NOT 30% - 10 LT DESCALCIFICADOR LÍQUIDO NÃO 30% - 10 LT	Disuelve óxidos e incrustaciones, ideal para cromados y metales ligeros Dissolve óxidos e incrustações, ideal para cromo e metais leves	Desincrustadora Maxi 1.2
939958	LIQUIDO DESCALCIFICADOR - 10 LT LÍQUIDO DESCALCIFICANTE - 10 LT	Remueve incrustaciones, óxidos y residuos que puedan obstruir la tubería, ideal para cromados y metales ligeros Remove incrustações, ferrugem e detritos que podem entupir os canos, sendo ideal para cromo e metais leves	Desincrustadora Maxi 1.2
939996	LIQUIDO DESCALCIFICADOR FUERTE - 10 LT LÍQUIDO DESCALCIFICANTE FORTE - 10 LT	Disuelve incrustaciones y óxidos sin dañar el metal de las tuberías Dissolve incrustações e óxidos sem danificar o metal das tubulações	Desincrustadora Maxi 1.2

MDM 75

DESATASCADORA A ESPIRAL ELÉCTRICA

DESENTUPIDOR ELÉTRICO



- Ideal para desatascar tuberías desde diámetro 50mm. hasta 125mm. (2" - 5")
- Equipada con espiral metálica de 12,7mm de grosor i 23 metros de longitud. La espiral contiene una alma de plástico interna para una mejor tracción
- Tambor con 2 grandes apertura para facilitar la limpieza
- Incluye 4 herramientas para poner en la punta de la espiral, asa de transporte y solidas ruedas de goma de 8" para un fácil transporte
- Protección GCFI y pedal de arranque para activar el motor
- Velocidad: 300 rpm
- Avance y recogida de la espiral automático (5m/min)
- Motor asincrónico: 230VAC / 50Hz / 390W

- Ideal para desentupir canos de 50 mm a 125 mm de diámetro (2" a 5")
- Equipado com espiral metálica de 12,7 mm de espessura e 23 metros de comprimento. A espiral contém um núcleo interno de plástico para melhor tração
- Tambor com 2 aberturas grandes para facilitar a limpeza
- Inclui 4 ferramentas para colocar na extremidade da espiral, alça de transporte e rodas de borracha sólidas de 8" para facilitar o transporte
- Proteção GCFI e pedal de partida para ativar o motor
- Velocidade: 300 rpm
- Alimentação e retração automática da espiral (5m/min)
- Motor assíncrono: 230VAC / 50Hz / 390W

cod.	ud
9011-4185	1



MDM 150

DESATASCADORA
A ESPIRAL ELÉCTRICA
DESENTUPIDOR ELÉTRICO



cod.	ud
9011-4199	1

Ligera y manejable desatascadora de espirales, gracias al sistema de enganche de los cortadores, permite una rápida y limpia operación mientras transmite la máxima potencia.

- Rango: 20-150mm. con una longitud máxima de 30 m
- Potencia / Rotación / Voltaje: 570W - 400 rpm - 230V/50Hz
- Protección IP54
- Peso con accesorios incluidos: 42,2 kg
- Dimensiones: 195x370x380 mm
- Incluido en el Kit: Espirales de diámetro 8, 16 y 22 mm y su correspondiente set de herramientas

Desentupidor de espirales leve e fácil de manusear, graças ao sistema de engate dos cortadores, permite uma operação rápida e limpa enquanto transmite potência máxima.

- Alcance: 20-150 mm. com um comprimento máximo de 30 m
- Potência / Rotação / Tensão: 570 W - 400 rpm - 230 V/50 Hz
- Proteção IP54
- Peso incluindo acessórios: 42,2 kg
- Dimensões: 195 x 370 x 380 mm
- Incluído no kit: espirais de 8, 16 e 22 mm de diâmetro e seu conjunto de ferramentas correspondente

HERRAMIENTAS DISPONIBLES PARA ESPIRALES DE 16 Y 22 mm
FERRAMENTAS DISPONÍVEIS PARA ESPIRAIS DE 16 E 22 mm



9011-5006



9011-5007



9011-5008

MDM 25

DESATASCADORA A
ESPIRAL MANUAL
DESENTUPIDOR
MANUAL EM ESPIRAL



cod.	ud
9011-4190	1

- Ideal para desatascos en tuberías desde 20 mm hasta 65 mm
- Equipada con espiral de 8 mm con alma de plástico interna para una mejor tracción
- Longitud de la espiral 7,5 m, avance y giro manual con el mandril de aluminio
- Ligero e higiénico tambor porta espirales
- Ideal para desobstruir tubos de 20 mm a 65 mm
- Equipado com espiral de 8 mm com núcleo interno de plástico para melhor tração
- Comprimento da espiral de 7,5 m, alimentação e rotação manuais com mandril de alumínio
- Tambor de suporte de espiral leve e higiénico

MUELLES DESATASCADORES MANUALES

MOLAS DE DESBLOQUEIO MANUAL



- Muelles de alta calidad ideales para el lavado y desatascos de tuberías
- Excelente flexibilidad que permite pasar codos y pasos estrechos
- Muelle fabricado en acero galvanizado y asa en PVC
- Los muelles de 6 mm y 8 mm de grosor están disponibles en las siguientes longitudes
- Molas de alta qualidade, ideais para dar descarga e desentupir canos
- Excelente flexibilidade, permitindo passar por cotovelos e passagens estreitas
- Mola feita de aço galvanizado e cabo de PVC
- Molas de 6 mm e 8 mm de espessura estão disponíveis nos seguintes comprimentos

cod.	mm	ud
9011-5645	6 mm x 4,5 m	1
9011-5630	8 mm x 3 m	1
9011-5845	8 mm x 4,5 m	1
9011-5860	8 mm x 6 m	1

BLITZ

COMPRESOR
DESATASCADOR
COMPRESSOR
DESENTUPIDOR



cod.	ud
9011-4500	1

- Ideal para atascos en tuberías desde 21 a 170 mm
- Para comprobaciones de estanqueidad con aire hasta 8 bar
- Alta tasa de flujo de aire: 205L/min
- Posibilidad de inflar aire en vasos de expansión y/o depósitos.
- Gracias a la regulación de presión, se puede usar para inflar, pintar y otros casos en los que se precise un compresor de aire
- Ideal para desentupir tubos de 21 a 170 mm
- Para testes de estanqueidade com ar de até 8 bar
- Alta vazão de ar: 205L/min
- Possibilidade de inflar ar em vasos e/ou tanques de expansão
- Graças à regulagem de pressão, pode ser usado para inflar, pintar e outros casos em que um compressor de ar é necessário

PDM

BOMBA
DESATASCADORA
MANUAL
BOMBA DESENTUPIDORA
MANUAL



cod.	ud
9011-4100	1

- Ideal para atascos en tuberías desde 21 a 170 mm
- Para comprobaciones de estanqueidad con aire hasta 12 bar
- Posibilidad de inflar aire en vasos de expansión y/o depósitos, neumáticos
- Se suministra con manguera de aire comprimido y sus respectivas conexiones
- Ideal para desobstruir tubos de 21 a 170 mm
- Para teste de vazamento com ar de até 12 bar
- Pode ser usado para inflar ar em vasos e/ou tanques de expansão, pneumáticos
- Fornecido com mangueira de ar comprimido e conexões

PUSH-UP DESATASCADORA DESENTUPIDOR



- Ideal para desatascar en desagües de cocinas, baños, duchas
- Acción dual: impulsión y succión
- Fabricado en material composite de alta resistencia a golpes
- Con mango ergonómico y ajustable para una mayor fuerza de transmisión
- Ideal para desentupir ralos de cocinas, banheiros e chuveiros
- Dupla ação: sucção e impulsão
- Fabricado em material composto de alta resistência a impactos
- Cabo ergonômico e ajustável para aumentar a força de transmissão

cod.	ud
9012-4150	1



WATER JET HIDROLIMPIADORA ALTA PRESIÓN MÁQUINA DE LAVAR DE ALTA PRESSÃO



- Ideal para desatascar tuberías y desagües con presión de agua
- Sistema de micro percusión desconectable para un mejor desatasco
- Con cabezas intercambiables
- Posibilidad de bombear agua caliente hasta 60°
- Posibilidad de probar estanqueidad en grandes instalaciones
- Máximo flujo: 13L/min (780L/h) // 16L/min (960L/h)
- Máxima presión: 100 bar - 1400 RPM // 160 bar
- Potencia: 2,6 Kw // 5,1 Kw - 6,8 Cv (Motor de combustible)
- Peso: 45 Kg // 65 Kg
- Voltaje: 230V - 50 Hz
- Incluido en el set: Carro de transporte, pistola de alta presión con lanza, manguera de alta presión, 40m de manguera para limpieza de tuberías
- Ideal para desentupir canos e ralos com pressão de água
- Sistema de micropercussão desconectável para melhor desentupimento
- Com cabeçotes intercambiáveis
- Possibilidade de bombear água quente até 60°
- Possibilidade de testar a estanqueidade em grandes instalações
- Vazão máxima: 13L/min (780L/h) // 16L/min (960L/h)
- Pressão máxima: 100 bar - 1400 RPM // 160 bar
- Potência: 2,6 Kw // 5,1 Kw - 6,8 Cv (Motor a combustível)
- Peso: 45 Kg // 65 Kg
- Voltagem: 230V - 50 Hz
- Incluído no conjunto: Carrinho de transporte, pistola de alta pressão com lança, mangueira de alta pressão, 40m de mangueira para limpeza de tubulações

cod.	mod.	ud
9012-5500	water jet	1
9012-5550	motor jet	1

CLEANMATIC HIDROLIMPIADORA MULTIFUNCIÓN MÁQUINA DE LAVAR A PRESSÃO MULTIFUNÇÕES



- Ideal para la limpieza de intercambiadores de calor: Intensidad ajustable hasta 90 bar.
- Posibilidad de bombear agua caliente hasta 60°
- Fácilmente transportable gracias a sus reducidas medidas, peso y asa de transporte
- Máximo flujo: 7L/min. (420L/h)
- Longitud de la manguera de la lanza: 7 metros
- Longitud de la manguera destatascadora: 10metros
- Potencia/Voltaje: 1750W - 230V/50Hz
- Clasificación de servicio: S1
- Clasificación de aislamiento: IPX5
- Ideal para limpeza de trocadores de calor: Intensidade ajustável até 90 bar.
- Possibilidade de bombear água quente até 60°
- Facilmente transportável graças às suas pequenas dimensões, peso e alça de transporte
- Vazão máxima: 7L/min. (420L/h)
- Comprimento da mangueira da lança: 7 metros
- Comprimento da mangueira de desobstrução: 10 metros
- Potência/Voltagem: 1750W - 230V/50Hz
- Classificação de serviço: S1
- Classificação de isolamento: IPX5

cod.	ud
9012-5300	1

CAM 320 WIFI

CAMARAS DE INSPECCIÓN TERMOGRÁFICAS

CÂMARAS DE INSPEÇÃO TERMOGRÁFICA

- De fácil lectura y precisión gracias a la resolución de infrarrojos de 320x240 px
- Escala de 5 colores para unas lecturas visuales fáciles. La pantalla de 3,5" de color permite inspecciones rápidas y precisas
- Máxima precisión gracias al coeficiente de emisión ajustable, incluso permite el ajuste preciso en objetos con superficies semi-reflectantes
- Micro USB 2.0 con 6,6GB de memoria para el almacenamiento de archivos jpg
- Autonomía de trabajo de hasta 2-3 horas
- Compacta, portátil y duradera con funda protectora antideslizante

- Fácil de ler e preciso graças à resolução de infravermelho de 320x240 px
- Escala de 5 cores para leituras visuais fáceis. Tela colorida de 3,5" permite inspeções rápidas e precisas
- Máxima precisão graças ao coeficiente de emissão ajustável, permitindo até mesmo o ajuste fino em objetos com superfícies semirreflexivas
- Micro USB 2.0 com memória de 6,6 GB para armazenamento de arquivos jpg
- Autonomia de trabalho de até 2 a 3 horas
- Compacto, portátil e durável com estojo protetor antiderrapante



CAM 384 WIFI

CAMARAS DE INSPECCIÓN Y TERMOGRÁFICAS

CÂMERAS TERMOGRÁFICAS E DE INSPEÇÃO

- De fácil lectura y precisión gracias a la resolución de infrarrojos de 384x288 px
- Resolución visible de imagen: 300.000 px
- Campo de visión / Longitud mínima del objetivo: 28,4° x 21,4° / 0,19m
- Sensibilidad térmica: 0,06°
- Rango de medición de la temperatura: -20°C hasta 550°C
- Ajuste manual del objetivo
- Memoria interna de 3GB
- Con conectividad Wifi
- Rango de temperatura de trabajo: de 0°C a 45°C
- Rango de temperatura de almacenamiento: de -20°C a 60°C
- Humedad relativa: < 85%

- Fácil de ler e preciso graças à resolução infravermelha de 384x288 px
- Resolução de imagem visível: 300.000 px
- Campo de visão / comprimento mínimo da lente: 28,4° x 21,4° / 0,19m
- Sensibilidade térmica: 0,06°
- Faixa de medição de temperatura: -20°C a 550°C
- Ajuste manual da lente
- Memória interna de 3GB
- Conectividade Wifi- Faixa de temperatura de trabalho: 0°C a 45°C
- Faixa de temperatura de armazenamento: -20°C a 60°C
- Umidade relativa: < 85%



cod.	ud
9013-2353	1

cod.	ud
9013-2355	1

ULISSE

CAMARA DE INSPECCIÓN

CÂMARA DE INSPEÇÃO



La solución ideal para la inspección y registro de tuberías, desagües, conductos y otras cavidades.

- Con batería recargable y una autonomía de hasta 6 horas
- Incluye tarjeta SD de 16 GB (ampliable a 32GB)
- Equipada con un sensor SONY HD y un transmisor de 512Hz integrado
- Cabezal de la cámara fabricado en acero inoxidable, Full HD de 1080P
- Resistencia al agua: IP68
- Cabezal de cámara con 15 LEDs blancos de alta intensidad y protector de zafiro
- Monitor de 7" con botonera para la rotación de imagen, con contador de metros, hora y fecha
- Con sistema de freno inteligente

A solução ideal para inspeção e registro de tubulações, drenos, dutos e outras cavidades.

- Com bateria recarregável e autonomia de até 6 horas
- Inclui cartão SD de 16 GB (expansível até 32 GB)
- Equipado com um sensor SONY HD e transmissor integrado de 512 Hz- Cabeça de câmera feita de aço inoxidável, Full HD 1080P
- Resistente à água: IP68
- Cabeça de câmera com 15 LEDs brancos de alta intensidade e protetor de safira
- Monitor de 7" com painel de botões para rotação de imagens, com contador de metros, hora e data- Com sistema de freio inteligente

cod.	mod	ud
9013-8000	Ulisse – desde 50mm. Hasta 150mm. – 30m	1
9013-8001	Ulisse R – desde 50mm. Hasta 150mm. 30m + localizador	1
9013-8002	Ulisse S – desde 32mm. Hasta 50mm. – 20m	1
9013-8003	Ulisse SR – desde 32mm. Hasta 50mm. – 20m + localizador	1
9013-8004	Ulisse XT – 32-50mm / 20m + 50-150mm / 30m	1
9013-8005	Ulisse XTR - 32-50mm / 20m + 50-150mm / 30m + localizador	1

ULISSE 360

CAMARA DE INSPECCIÓN

CÂMARA DE INSPEÇÃO



- Cabezal de cámara con 360° de rotación: 360° en horizontal + 180° en vertical
- 1/3 CMOS, 2.0 MPX FHD
- Lentes de 33 mm
- Cámara frontal IP68
- Cabezal con transmisor de 512Hz integrado
- Pantalla de IPS LCD de 8". Resolución de 1920x1080
- Unidad de control DVR con funciones de audio, video y foto
- Cable blando de fibra de 7mm. de grosor y 30 metros de longitud
- Teclado USB sin cables para la toma de anotaciones
- Resolución de la cámara de video 1080P
- Batería de litio integrada de 7000 mAh
- Con función de contador de metros digital, error < 1%
- Ajuste de enfoque manual
- Diseño todo en uno, de fácil transporte
- Con dos guías de tubo (65mm. y 105mm.) incluidas en el paquete

- Cabeça de câmera com rotação de 360°: 360° horizontal + 180° vertical
- 1/3 CMOS, 2.0 MPX FHD
- Lente de 33 mm
- Câmera frontal IP68
- Cabeça com transmissor integrado de 512HZ
- Tela LCD IPS de 8"
- Resolução de 1920x1080
- Unidade de controle DVR com funções de áudio, vídeo e foto
- Cabo de fibra macia de 7 mm de espessura e 30 metros de comprimento
- Teclado USB sem fio para fazer anotações
- Resolução 1920x1080
- Bateria de lítio de 7000 mAh integrada
- Com função de contador de medidor digital, erro < 1%
- Ajuste de foco manual
- Design tudo em um, fácil de transportar
- Com duas guias de tubo (65 mm e 105 mm) incluídas na embalagem

cod.	ud
9013-8050	1



GM1000 RANURADORA RANHURADORA

- Ranuradora con un nuevo hidráulico de fácil ajuste
- Motor de inducción de 750W, puede ranurar tuberías de 1 a 8", con grosores de pared desde Sch 10 hasta Sch 40
- Eje de transmisión para mover el rodillo de 2 a 8" especialmente endurecido
- Viene con robusto soporte de 4 patas, soporte de tubería y pedal de seguridad incluidos
- Gracias al motor de inducción que trabaja a 26 rpm, se asegura un trabajo de ranurado suave y silencioso
- Peso 110 kg
- Máquina de ranhurar com novo sistema hidráulico fácil de ajustar
- Motor de indução de 750 W, pode ranhurar tubos de 1 a 8", com espessuras de parede de Sch 10 a Sch 40
- Eixo de acionamento para mover o rolete especialmente endurecido de 2 a 8"
- Vem com suporte robusto de 4 pernas, suporte de tubo e pedal de segurança incluídos
- Graças ao motor de indução que funciona a 26 rpm, o trabalho de ranhurar é suave e silencioso
- Peso 110 kg

cod.	ud
9014-3030	1



GIOTTO II PRO XL ROSCADORA UNIVERSAL 4" MÁQUINA DE ROSQUEAMENTO UNIVERSAL 4"

- Roscadora con motor de inducción con 1500W de potencia y tres velocidades (36/20/11 RPM)
- Con juego porta herramientas para roscar, cortar y escariar de 1/4"-2" y otro de 2 1/2"-4"
- Peines disponibles para roscas NPT / NPSM o BSPT / BSPP
- Máquina de rosqueamento de três velocidades (36/20/11 RPM) acionada por motor de indução de 1500 watts
- Com conjuntos de ferramentas de rosqueamento, corte e alargamento de 1/4"-2" e 2 1/2"-4"
- Matrizes de rosqueamento disponíveis para roscas NPT / NPSM ou BSPT / BSPP

cod.	ud
9014-3022	1



CONDICIONES DE VENTA GENERALES

• GENERAL

Las condiciones de Venta, a la que se acogerán todas las transacciones mercantiles llevadas a cabo entre la Zimaklima y el cliente, se entenderán como un suplemento a los derechos y obligaciones fijados por las leyes en vigor aplicables a este tipo de operaciones. Cualquier exclusión, excepción o modificación de alguna o todas las condiciones de venta, deberá ser negociada y aprobada por escrito por ambas partes. Las imágenes son referenciales. El producto puede presentar variaciones en color, forma o diseño sin previo aviso.

• PRECIOS Y OFERTAS

Los precios consignados en las ofertas indican aquellos a los que la empresa deberá facturar los materiales suministrados al cliente, siempre y cuando el pedido de este se reciba dentro del plazo de validez de estas.

• PEDIDOS EN FIRME

Un pedido de material no se entenderá en firme hasta que sea recibido por correo electrónico pedidos@zimaklima.com. A efectos de validez, el pedido se considerará aceptado, con la confirmación que se envía a su correo electrónico, disponen de 24h para comunicar variaciones o reclamos, al no recibir ninguna comunicación escrita entenderemos que está conforme y aprobado. Los pedidos inferiores a 100€ conllevan 15€ de costes de gestión.

• ENTREGAS DE MATERIAL

La empresa, por carecer de control en posibles retrasos en la producción por parte de fabricantes, causas de fuerza mayor como huelgas o accidentes, etc..., especificará en sus confirmaciones el plazo de suministro de una forma aproximada, no comprometiéndose en ningún caso a cumplirlo estrictamente y por lo tanto a aceptar cancelaciones por parte del cliente por cualquier tipo de supuesto retraso en la entrega de los materiales. No se admiten reclamaciones relacionadas con el transporte que no se haya reflejado en el albarán del transportista. Revisen el material al momento de recepción.

• ENVÍOS

Para envíos superiores a 700 euros, base imponible, dentro del territorio Nacional y 1.200 euros Portugal y Canarias, se enviará al cliente el material por la agencia a Portes PAGADOS y con cobertura 100% a efectos de seguro. La empresa podrá efectuar envíos parciales o totales del material solicitado. El cliente deberá verificar a la recepción del material su correcto estado y contenido, no se aceptará ningún tipo de reclamación por disconformidad bien sea por fallo del contenido o por el estado de las mercancías transcurridas 48 horas.

• PROPIEDAD DE LOS MATERIALES

Todo material facturado por la empresa al cliente será de propiedad de la empresa en tanto este no haya satisfecho el 100% del importe de la misma, autorizándola a recuperarlo en el caso de no satisfacer el pago en los términos y fechas acordadas y sin menoscabo de las acciones de recobro que se emprendan por vía judicial o través de nuestra aseguradora crédito y caución a fin de compensar a la empresa por la pérdida de valor de material usado, intereses de demora o cualquier otro daño o perjuicio ocasionado por el cliente.

• DEVOLUCIONES DE MATERIAL

La empresa aceptará de forma exclusiva devoluciones de material siempre que estas se efectúen dentro del plazo de 10 días desde la fecha de salida de este de nuestras oficinas y siempre que el cliente proceda de acuerdo con el proceso aplicable para este tipo de actuación. Toda devolución tiene que ir acompañada de la hoja de devolución suministrada por Zimaklima. Siempre que la devolución sea unilateralmente decidida por el cliente y por lo tanto siempre que no se deba a un fallo de suministro por parte de la empresa, y siempre condicionado a recibir el material en perfecto estado de embalaje y uso para posterior venta, la empresa facturará un 25% de su valor en concepto de costes de verificación, manipulación y realmacenamiento. Cuando el material devuelto por cualquiera de las causas antes mencionadas, no se reciba en perfecto estado, incluyendo el embalaje intacto, la empresa no procederá a su aceptación quedando en depósito en nuestras dependencias para que el cliente lo retire por su cuenta y riesgo de la forma que estime más oportuna.

• CANCELACIONES DE PEDIDOS

La empresa solo aceptará cancelaciones parciales o totales de pedidos cuando los materiales sean standard o estén disponibles en nuestro stock o en cualquier caso si mediase causa directamente imputable a la misma. En los demás casos la empresa repercutirá al cliente todos los gastos, costes, daños y perjuicios que su decisión de cancelación unilateral pueda haberle causado, sin que en ningún caso el importe a facturar por este concepto sea inferior al 20% del importe total cancelado por el cliente.

• PERIODO Y CONDICIONES DE GARANTÍA

El periodo de garantía por defecto aplicable a todos los materiales será de UN año. Bajo acuerdo mutuo se podrán negociar y caso por caso extensiones de este. Queda excluido todo material que haya sido manipulado, incorrectamente instalado o configurado por el cliente o terceros. En el caso de recibir un material defectuoso cubierto por el periodo y condiciones de garantía la empresa procederá a repararlo a su cargo, a cambiarlo por otro nuevo o realizar abono si no hay stock, en este caso exclusivamente si el equipo no ha sido instalado o manipulado y se remite en perfecto estado de embalaje. Cualquier envío de material deberá regirse por el procedimiento general de devoluciones anteriormente descrito y cuyas condiciones quedan accesibles para el cliente.

• ARBITRAJE Y JURISDICCIÓN

En caso de conflicto irreconciliable entre empresa y cliente, ambas partes se someterán a las juntas de arbitraje y juzgados de la ciudad de Barcelona con renuncia expresa por parte de este a cualquier foro que pudiera corresponderle.

CONDIÇÕES GERAIS DE VENDA

• EM GERAL

As condições de Venda, que serão aplicadas a todas as transações comerciais realizado entre a Zimaklima e o cliente, será entendido como um complemento aos direitos e obrigações estabelecidos pelas leis em vigor aplicáveis a este tipo de operações. Qualquer exclusão, exceção ou modificação de alguma ou de todas as condições de venda deverá ser negociada e aprovada por escrito por ambas as partes. As imagens são de referência. O produto pode apresentar variações na cor, forma ou design sem aviso prévio.

• PREÇOS E OFERTAS

Os preços indicados nas ofertas indicam aqueles pelos quais a empresa deve faturar os materiais fornecidos ao cliente, desde que o pedido é recebido dentro do seu prazo de validade.

• ORDENS FIRMES

Um pedido de material não será considerado firme até que seja recebido pelo e- mail pedidos@zimaklima.com. Para efeitos de validade a encomenda será considerada aceite, com a confirmação enviada para o seu email. Tem 24 horas para comunicar alterações ou reclamações, caso não receber nenhuma comunicação por escrito, entenderemos que a mesma está em conformidade e aprovada. Encomendas cun valor inferior a 100€ implican 15€ de custos de gestão.

• ENTREGAS DE MATERIAIS

A empresa, por falta de controle em possíveis atrasos na produção por parte dos fabricantes, causas de força maior como greves ou acidentes, etc..., especificará nas suas confirmações o prazo de entrega de forma aproximada, não comprometendo-se em nenhum caso a cumpri-lo estrictamente e, portanto, a aceitar cancelamentos por parte do cliente por qualquer tipo de alegado atraso na entrega de materiais. Não serão aceitas reclamações relacionadas ao transporte. que não tenha sido refletidas na nota de entrega do transportador. Verifique o material no momento da receção.

• ENVIO

Para envios superiores a 700 euros, base tributável, dentro do território Nacional e 1.200 euros em Portugal e Canárias, o material será enviado ao cliente pela agência a PORTES PAGOS e com 100% de cobertura para efeitos de seguro. A empresa poderá fazer entregas parciais ou totais do material solicitado. O cliente deve verificar a recepção do material seu correto estado e conteúdo. Nenhuma reclamação será aceita por não conformidade, seja por erro no seu conteúdo ou pelo estado da mercadoria após 48 horas.

• PROPRIEDADE DE MATERIAIS

Todo o material facturado pela empresa ao cliente será propriedade da empresa enquanto o valor desde não tiver sido satisfeito em 100% , autorizando-a a recuperá-lo caso de não cumprir o pagamento nos termos e datas acordados e sem menosprezar as ações de cobrança que sejam tomadas por via judicial ou através da nossa seguradora Crédito y Caución , a fim de compensar a empresa pela perda de valor do material usado, juros de mora ou qualquer outro dano ou danos causados pelo cliente.

• DEVOLUÇÕES DE MATERIAIS

A empresa aceitará exclusivamente devoluções de materiais desde que estas sejam feitas dentro do prazo de 10 dias a partir da data de saída das nossas instalações e desde que o cliente proceda de acordo com o processo aplicável para esse tipo de atuação. Qualquer devolução deve ser acompanhada do formulário de devolução fornecido pela Zimaklima. Desde que a devolução seja unilateral e decidida pelo cliente e, portanto, desde que não seja devido a uma falha de fornecimento por parte da empresa, e sempre condicionada a receber o material em perfeito estado de embalagem e uso para posterior venda, a empresa cobrará o 25% do valor em custos de verificação, manuseio e realocação. Quando o material devolvido, por qualquer das causas acima mencionadas, não é recebido em perfeitas condições, incluindo a embalagem intacta, o empresa não procederá à sua aceitação, permanecendo em depósito em nossas dependências para que o cliente possa removê-las por sua conta e risco da forma julgar mais apropriado.

• CANCELAMENTOS DE PEDIDOS

A empresa só aceitará cancelamentos parciais ou totais de encomendas quando os materiais forem padronizados ou disponíveis no nosso stock ou em qualquer caso se houver uma causa diretamente imputável à mesma. Nos demais casos, a empresa repassará ao cliente todas as despesas, custos, danos e prejuízos que sua decisão de o cancelamento unilateral possa ter causado isso, sem em nenhum caso o valor a ser fatura para este conceito é inferior a 20% do valor total pago pelo cliente.

• PERÍODO E CONDIÇÕES DE GARANTIA

O período de garantia padrão aplicável a todos os materiais será este período será UM ano. Sob acordo mútuo pode ser negociado e caso a caso, extensões deste. Excluído todo o material que foi manipulado, instalado ou configurado incorretamente pelo cliente ou terceiros. No caso de receber um material defeituoso coberto pelo período e condições de garantia, a empresa procederá à reparação-lo pela sua conta, troca-lo por um novo ou fazer o crédito se não houver estoque, neste caso exclusivamente se o equipamento não foi instalado ou manipulado e é devolvido em perfeito estado de embalagem. Qualquer envio de material deve ser regida pelo procedimento geral de devolução descrito acima e cujas condições são acessíveis ao cliente. Em qualquer caso, todos os envios deverão ser efetuados com portes pagos.

• ARBITRAGEM E JURISDIÇÃO

Em caso de conflito irreconciliável entre a empresa e o cliente, ambas as partes se submeterão as juntas de arbitragem e tribunais da cidade de Barcelona com renúncia expressa por parte desde a qualquer foro que possa corresponder-lhe.





C/ Sardenya núm. 20 - Pol. Ind. Ca n'Oller - 08130 Santa Perpètua de Mogoda (BCN) España
Tel. +34 931641782 - zk@zimaklima.com - www.zimaklima.com