

ROTHENBERGER

pipetool technologies at work



STASA

Suministros Industriales del Tajo, S.A.

Tecnología de refrigeración y aire acondicionado

Soluciones completas

Puesta en marcha y mantenimiento 272 - 273

Evacuación y carga 274

Control de circuito de refrigeración

Manómetro digital 275

Manómetro analógico 276

Manguera de presión 277

Conjunto de herramientas 277

Prueba y localización de fugas

Conjunto de nitrógeno, vacuómetro 278

Dispositivo de detección de fugas 279

Evacuación

Bombas de vacío 280 - 281

Evacuación y llenado

Dispositivo de recuperación de refrigerante 282 - 283

Botellas de reciclaje, refrigerante 284

Báscula para refrigerante 285

Accesorios

Limpieza, herramientas, adaptadores 286 - 289

10



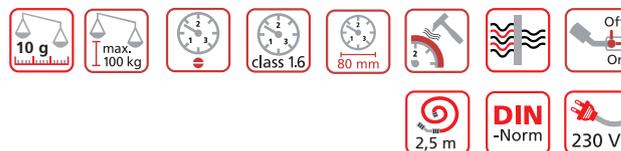
Tecnología de refrigeración y aire acondicionado

Soluciones completas

ROKLIMA® MULTI 4F

Puesta en marcha y mantenimiento totalmente automático de unidades de aire acondicionado y bombas de calor

Esta innovadora unidad permite un funcionamiento seguro y cómodo en sistemas de refrigeración. Sencilla navegación por menús, **4 funciones (4F)** controladas automáticamente.



R410A R22 R134A R407C R404A

Perfil del producto

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- La resistencia a la presión de hasta 80 bar garantiza un correcto uso con bombas de calor
- Todo lo que necesite a su alcance
- Sencillo guiado a través de menús que garantiza un uso adecuado
- Totalmente automático, permitiendo realizar otras tareas en paralelo
- Transporte seguro

DATOS TÉCNICOS

Peso:	17 kg
Vacío final:	1 x 10 ⁻² mbar
Rango de escala:	hasta 100 kg
Resolución:	10 g
Longitud de la manguera de alta presión:	2.500 mm
Caudal:	42 l / min

4F

- Evacuación
- Carga
- Test de fugas
- Control del proceso de evacuación



Pantalla interactiva de 16 dígitos con 4 botones de función

Fácil introducción de todos los parámetros necesarios

3 manómetros distintos sin vibraciones, clase 1.6, 80 mm

Uso universal en unidades de aire acondicionado con los refrigerantes más utilizados

2 mangueras de alta presión (2.500 mm) de la serie "Plus" con válvula de bola

Funcionamiento seguro y cómodo con refrigerantes sin riesgo de pérdida de refrigerante

Manguera capilar de plástico

Llenado seguro y sin fugas gracias al sistema de parada

Maletín metálico sólido y compacto

Protege todos los componentes, como la bomba de vacío y la báscula

Bomba de vacío integrada con capacidad de succión de 42 l/min

Para una evacuación del sistema de acuerdo con DIN 8975

Báscula digital de gran precisión hasta 100 kg

Base segura para contenedores grandes y pequeños

Manómetros de baja presión revestidos para varios refrigerantes



Almacenamiento seguro de accesorios



Mangueras de presión: 2.5 m largo con sistema de parada



Adaptador N° 173204 / 05 para báscula y piezas reductoras 1/4



Tecnología de refrigeración y aire acondicionado

Soluciones completas

Evacuación y llenado automáticos con ROKLIMA® MULTI 4F!



Supervisión y control del proceso de evacuación automático en ciclos de refrigeración



ROKLIMA® MULTI 4F en uso (evacuación y carga)



El envío (N° 1000000138) incluye: bomba de vacío de 2 tiempos, 2 manómetros de baja presión, 2 mangueras de presión con válvula de bola 2.500 mm, 2 adaptadores de conexión para tubo (1/4" SAE N° 173205, 5/16" SAE N° 173204), 2 piezas reductoras 1/4" SAE - 5/16" SAE (N° 170016), báscula digital de precisión hasta 100 kg, control automático, interruptores de vacío y presión, aceite mineral (N° 169200)

Almacenamiento seguro de accesorios: Mangueras de presión adaptador, manguera capilar de plástico



Báscula de precisión hasta 100 kg
Resolución: 10 g
Precisión ± 1%

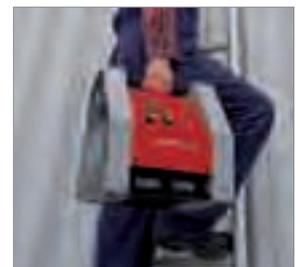


Modelo	kg	paq	N°
ROKLIMA® MULTI 4F	17.0	1	1000000138
Piezas reductoras 1/4" SAE F - 5/16" SAE M	0.1	1	170016

Ergonómica, compacta



Ligera



Tecnología de refrigeración y aire acondicionado

Soluciones completas



ROCADDY 120 / ROCADDY 120 Digital

Conjuntos universales para evacuación y carga



Perfil del producto

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Todo lo que necesita a su alcance
- Uso flexible gracias a un uso individual de las herramientas
- Fácil transporte

DATOS TÉCNICOS

- Báscula digital eléctrica ROSCALE 120 con capacidad de pesada de 120 kg y precisión de 5 g por medición
- 2 bombas de alto vacío de gran velocidad ROAIRVAC 1.5 con vacuómetro y válvula solenoide integrados y con capacidad de bombeo de 42 l/min
- Colector digital (con ROCADDY 120 Digital) para el cálculo digital de sobrecalentamiento e infra-refrigeración. La unidad cuenta con 65 refrigerantes cargados.
- 2 colectores analógicos de 4 vías (con ROCADDY 120) para los refrigerantes más comunes: R22, R134A, R404A, R407C y el refrigerante de alta presión R410A
- Conjuntos de manguera de presión, cada uno con 3 mangueras serie PLUS con válvula de cierre para un uso seguro con refrigerantes
- Cortatubo TUBE CUTTER 35 y MINICUT II PRO para el corte de tubos de Ø 6 - 35 mm al largo deseado

Robusto maletín de plástico con ruedas (Fig. similar)

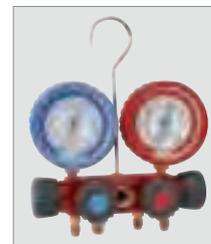
Transporte sencillo y cómodo con amplio espacio para accesorios y piezas pequeñas



Adaptador para conectar botellas de refrigerante de 1 kg y 2 kg a la báscula

Montaje seguro de la botella durante la carga

2 x colectores analógicos (con ROCADDY 120)



Colector digital

Cálculo automático de sobrecalentamiento o sobreenfriamiento, puede utilizarse con 65 refrigerantes diferentes (ROCADDY 120 Digital)

Bomba de alto vacío de 2 tiempos

Para la evacuación y extracción de la humedad de los sistemas de refrigeración de acuerdo con DIN 8975

Báscula electrónica digital hasta 120 kg con gran precisión de medición

Pesaje preciso de refrigerantes

Mini cortatubos

Para el corte de tubos de Ø 6- 35 mm al largo deseado

ROCADDY 120 incluye: bomba de alto vacío de 2 tiempos ROAIRVAC 1.5 (Nº 170061) con vacuómetro y válvula solenoide, manómetro de 4 vías para R22, R134a, R407C (Nº 170502), manómetro de 4 vías para R410A (Nº 170508), conjunto manguera de presión 5/16" SAE cada uno de 1.500 mm con válvula de bola para R410A (1500000030), conjunto manguera de presión 1/4" SAE cada uno de 1.500 mm con válvula de bola para R22, R134A, R407C (Nº 1500000028), ROSCALE 120 (Nº 173004), 1x adaptador 3/8" SAE F - 1/4" SAE M (Nº 089401), 2 x c 5/16" SAE F - 1/4" SAE M con activador de válvula (Nº 259007), adaptador 5/16" SAE M - 1/4" SAE F (Nº 170016), conexión de tubo 1/4" (Nº 173204), aceite mineral (0.4 l), Cortatubos 35 (Nº 70027), Minicut II Pro (Nº 70402), maletín de transporte (Nº 169051)

ROCADDY 120 Digital incluye: bomba de alto vacío de 2 tiempos ROAIRVAC 1.5 (Nº 170061) con vacuómetro y válvula solenoide, 1x manómetro digital (Nº 170523P), 1x termómetro de pinza (Nº 170522), conjunto manguera de presión 1/4" SAE 1.500 mm con válvula de bola para R22, R134A, R407C (Nº 1500000028), ROSCALE 120 (Nº 173004), 2x 5/16" SAE F - 1/4" con activador de válvula (Nº 259007), 1x 5/16" SAE M - 1/4" SAE F (Nº 170016), 1x conexión de tubo 1/4" (Nº 173204), aceite mineral (0.4 l), Cortatubos 35 (Nº 70027)

Modelo Rendimiento Nº

R410A	R22	R134A	R407C	R404A
ROCADDY 120	42 l / min	19	1000000057	

con 2 manómetros analógicos

Modelo Rendimiento Nº

R410A	R22	R134A	R407C	R404A	R507
ROCADDY 120 Digital	42 l / min	18	1000000058		

con manómetro digital

Manómetro digital

Para la puesta en marcha y mantenimiento de todo tipo de circuitos de refrigeración



Perfil del producto

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Toda la información importante a la vista
- Adaptado a 65 refrigerantes diferentes
- Control sencillo de los procedimientos
- Evacuación y llenado sencillos y seguros
- Cálculo automático de sobrecalentamiento / infra-refrigeración
- Uso sencillo gracias a un menú de fácil comprensión

DATOS TÉCNICOS

Visualización de presión: PSI, Bar, MPa, Kg / cm²
Visualización de temperatura: °C or °F
Visualización vacío profundo: Micras, mBar, Kpa, mmHg
Resolución: 1 psi
Precisión: +/- 1 psi ó 1% de visualización
Presión de trabajo: 0 - 750 psi (52 Bar, 6MPa, 52 Kg / cm²)
Presión de prueba: 1,000 psi (70 Bar, 7 MPa, 70 Kg / cm²) (presión tolerada sin causar daño)
Rango de medición de temperatura: - 40 hasta 93 °C (-40 hasta 200 °F)
Temperatura de trabajo: -10 hasta 45 °C (14 hasta 113 °F)
Precisión de temperatura: ± 0.5 °C (± 1 °F) 0 hasta 71 °C (32 hasta 160 °F)
Fuente de alimentación: batería 9 V
Conexión adaptador: 1/4" SAE (7/16 UNF)

Unidad con protección de goma resistente a los impactos

Protección frente a daños

Conexión para termómetro de pinza

Cálculo automático de sobrecalentamiento

Uso sencillo

Controles fáciles de entender y menú claro

Conexión para sensor de vacío externo

Control de evacuación durante arranque

Conexión para termómetro de pinza

Cálculo automático sobreenfriamiento

Toda la información importante a la vista

Visualización amplia con varios indicadores

Mirilla

Control sencillo del refrigerante

Evacuación sencilla y segura

Gracias a la unión en T con válvula Schrader el cambio de manguera es innecesario

Conjunto en maletín protector de plástico



Sensor de vacío externo opcional para medición precisa del vacío (TORR)



Termómetro de pinza para cálculo de sobrecalentamiento / sobreenfriamiento hasta ø 32 mm



Manómetro digital en uso con termómetro de pinza



Set (Nº 170525) incluye: Colector digital, termómetro de pinza, 3x mangueras estándar 1/4"SAE, 2x adaptador 5/16" SAE F- 1/4" SAE M con activador de válvula, maletín de transporte de plástico

Modelo	☐	Nº
Conjunto de manómetro digital	1	170525
Manómetro digital (sin accesorios, maletín)	1	170523

Modelo	☐	Nº
Sensor de vacío	1	170521
Termómetro de pinza	1	170522

Tecnología de refrigeración y aire acondicionado

Control de circuito de refrigeración

Manómetros analógicos

Colectores de 2 y 4 vías



Manómetro Ø 80 mm, con amortiguación de vibración clase 1.6

Visualización de gran precisión de fácil lectura

Amplia válvula con código de color

Ligera, segura y precisa apertura del diafragma de válvula, sin mantenimiento

Conjuntos de válvulas



Manómetro con protector de goma frente a impactos

Protección frente a posibles daños

Válvula de aluminio con manómetro de cristal

Robusto y ligero

Envase de colector

colector de 2 vías



Modelo	ND*/bar	HD*/bar	kg	kg	Nº
R22	R134A	R407C	R404A		
2 vías, 1/4" SAE	-1 hasta 17	0 hasta 34	0.7	1	170501
4 vías, 1/4" SAE	-1 hasta 17	0 hasta 34	0.9	1	170502
R410A					
2 vías, 5/16" SAE	-1 hasta 30	0 hasta 60	0.7	1	170518
4 vías, 5/16" SAE	-1 hasta 30	0 hasta 60	0.9	1	170508

*LP = Colector baja presión, *HP = Colector alta presión

Modelo	Nº
Protector de goma azul para colector	170545
Protector de goma roja para colector	170546
Piezas de válvula para colector	170547

Conjuntos de manómetros

Conjuntos de manómetros y mangueras de presión

manómetro de 2 vías (para 170600 y 170607)
manómetro de 4 vías (para 170601, 170606, 170602 y 170608)

Herramienta duradera de gran precisión



Nº 170601

Manguera de presión con válvula de bolas "Plus" (sólo para 170602 y 170608)

Sin pérdida de refrigerante



Los conjuntos incluyen: manómetro con Ø 80 mm, sin vibraciones, clase 1.6, 3 mangueras de presión de 1.500 mm, maletín de transporte de plástico

Modelo	kg	Nº	
2 vías "Estándar"			
R22	R134A	R407C	R404A
Conjunto de manómetro de 2 vías "Estándar"	2.7	170600	
R410A			
Conjunto de manómetro de 2 vías "Estándar"	2.7	170607	
4 vías "Estándar"			
R22	R134A	R407C	R404A
Conjunto de manómetro de 4 vías I "Estándar"	2.8	170601	
R410A			
Conjunto de manómetro de 4 vías I "Estándar"	2.8	170606	
4 vías "Plus"			
R22	R134A	R407C	R404A
Conjunto de manómetro de 4 vías II "Plus"	2.8	170602	
R410A			
Conjunto de manómetro de 4 vías II "Plus"	2.8	170608	
Maletín de transporte de plástico	1.4	171505	

Conjuntos de 3 unidades de mangueras de presión

Disponibles en "Estándar" y "Plus"



Perfil del producto

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Evita confusiones. Uso seguro gracias al código de color (azul, rojo y amarillo)
- Junta de Teflón que dura hasta 10 veces más que la de neopreno
- Presión de trabajo 60 bar / presión óptima 300 bar. Un 8% de resistencia a la presión más que antes.

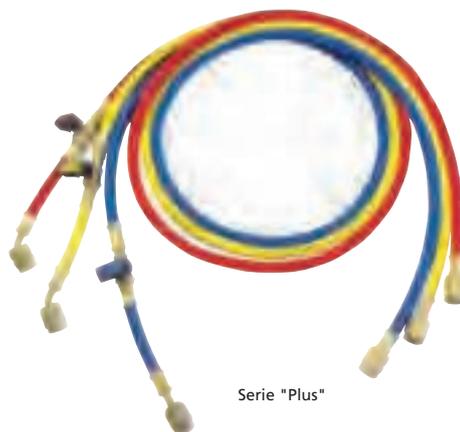


Serie "Estándar"

Manguera de presión serie "Estándar"

Modelo	Conexión	L mm	⊠	Nº
R22 R134A R407C R404A				
Manguera de vacío	3/8" SAE	1,500	1	1500000032
Conjunto de 3 mangueras de presión 1/4" SAE	1/4" SAE	1,500	1	1500000024
Manguera de presión amarilla 1/4" SAE	1/4" SAE	1,500	1	1500000025
R410A				
Conjunto de 3 mangueras de presión 5/16" SAE	5/16" SAE	1,500	1	1500000026
Manguera de presión amarilla 5/16" SAE	5/16" SAE	1,500	1	1500000027

R410A **R22** **R134A** **R407C** **R404A**



Serie "Plus"

Manguera de presión serie "Plus" con válvula de bola

Modelo	Conexión	L mm	⊠	Nº
R22 R134A R407C R404A				
Conjunto de 3 mangueras de presión 1/4" SAE	1/4" SAE	1,500	1	1500000028
Manguera de presión amarilla 1/4" SAE	1/4" SAE	1,500	1	1500000029
R410A				
Conjunto de 3 mangueras de presión 5/16" SAE	5/16" SAE	1,500	1	1500000030
Manguera de presión amarilla 5/16" SAE	5/16" SAE	1,500	1	1500000031

Conjuntos de herramientas Climate

Práctico conjunto de herramientas con toda la herramienta necesaria

Para la instalación y el mantenimiento de unidades de aire acondicionado y bombas de calor

Product Profile

ÁMBITO DE APLICACIÓN

- Monitor temperatura y presión
- Mangueras de gran calidad con alta presión de rotura
- Cortatubos para cualquier sección de tubo desde 3 - 35 mm (1/8" - 1.1/8")
- Medición de temperatura ambiente y de ventilador
- Flexión limpia y anti-torsión de las secciones de los tubos más utilizados
- Conexiones óptimas para todo tipo de sistema de aire acondicionado

Modelo	Nº
R22 R134A R407C R404A	
El conjunto compuesto de: manómetro 2 vías, conjunto de 3 mangueras serie Estándar 1.500 mm, termómetro de bolsillo, abocinador de láminas, cortatubos 1/4"-1.3/8", cortatubos 1/8"-5/8" y muelle curvatubos 3/8-1/2"-5/8"	170604
El conjunto compuesto de: manómetro 2 vías, conjunto de 3 mangueras serie Estándar 1.500 mm, termómetro de bolsillo, abocinador excéntrico, cortatubos 1/4"-1.3/8", cortatubos 1/8"-5/8" y muelle curvatubos 3/8-1/2"-5/8"	170603
R410A	
El conjunto compuesto de: manómetro 2 vías, conjunto de 3 mangueras serie Estándar 1.500 mm, termómetro de bolsillo, abocinador excéntrico, cortatubos 1/4"-1.3/8", cortatubos 1/8"-5/8" y muelle curvatubos 3/8-1/2"-5/8"	170605

R410A **R22** **R134A** **R407C** **R404A**



La introducción ideal a un nuevo sector de negocio



Nº 170604

10



Tecnología de refrigeración y aire acondicionado

Prueba y localización de fugas

Conjunto de nitrógeno

Múltiples usos en sistemas de refrigeración



Perfil del producto

ÁMBITO DE APLICACIÓN

- Ensayo de presión y fuga con nitrógeno
- Lavado de la instalación
- Admisión de nitrógeno durante soldadura para evitar formación de escoria

Ideal para unidades de aire acondicionado split y bombas de calor



Conexión de botellas grandes

Puede conectarse cualquier tamaño de botella sin problemas

Válvula de reducción de presión con resorte

Manejo sencillo y seguro

Botella de nitrógeno incluida de 950 cm³

Conjunto completo



Manómetro 1.0

Lectura precisa de presión de ensayo

N° 259060

Adaptador 5/16" SAE para conectar unidades R410



Adaptador de botella para conectar botellas de 950 cm³



El conjunto (N° 259060) incluye: válvula reducción presión, manguera conexión, adaptador botella, manómetro, botella nitrógeno y maletín de plástico

Modelo	N°
Conjunto nitrógeno con botella (950 cm ³)	259060
Botella nitrógeno, 950 cm ³	259008
Manguera llenado con manómetro	259010
Conexión 5/16" SAE interna, 1/4" SAE externa	259007

10



Vacuómetro

Vacuómetro (Ø 80 mm, escala 1,000 - 0 mbar, ajustable) con indicador de arrastre para comprobar el vacío realizado



Fig. Similar



Modelo

N°

Vacuómetro de 1 vía con fijación 1/4" SAE y ganchos 1/4" SAE **169310**

RO-LEAK

Dispositivo electrónico de detección de fugas para la localización de fugas en sistemas de refrigeración (3 g/a)



R410A R22 R134A R407C R404A R507A

Perfil del producto

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Punta de sensor duradera de gran sensibilidad con tasa de detección de fugas de 3 g/a en 3 segundos
- Sencilla determinación de concentración de refrigerante
- Ajuste del punto de medición cero de las puntas de sensor para una sencilla detección de fugas
- Localización exacta y rápida de fugas
- Fácil acceso a las fugas más difíciles

DATOS TÉCNICOS

Estado de fuga: indicador LED
Longitud sensor: 30 cm
Tasa detección fuga: 3g/a en 3 segundos
Peso: 280 g
Temperatura de trabajo: - 10 hasta + 49°C
Voltaje: 2.4 V

Pentodo caliente

Punta de sensor duradera de gran sensibilidad con tasa de detección de fugas de 3 g/a en 3 segundos

Señal de audio

Cómodo uso

Sensor flexible de 30 cm de largo

Fácil acceso a las zonas más difíciles

7 LEDs

Sencilla determinación de concentración de refrigerante mediante sombreado de color

7 niveles de sensibilidad

Localización exacta y rápida de fugas

Botón RESET -

Ajuste del punto cero de la punta del sensor para facilitar la localización de fugas



Nº 87305

El envío (Nº 87305) incluye: unidad de detección de fugas RO-LEAK, sensor de repuesto, cargador de batería, batería

Modelo Nº

Conjunto RO-LEAK con sensor de repuesto y cargador de batería **87305**
 en maletín de plástico

Sensor de repuesto **87309**

RO-LEAK en uso



Adaptado para CFC, HFC y HCFC

10



Tecnología de refrigeración y aire acondicionado

Evacuación

ROAIRVAC

Bomba de vacío de dos tiempos

Para evacuación según **DIN 8975** con vacuómetro y válvula solenoide



Perfil del producto

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Válvula de control para proteger el sistema de refrigeración de una posible contaminación de aceite durante fallo de alimentación
- Vacuómetro con indicador de arrastre integrado que permite un sencillo y rápido control del proceso de evacuación
- Protección de componentes integrados gracias a su ligera carcasa de gran calidad
- Válvula para gas estabilizador que permite reducir el vapor de agua en el contenedor de aceite
- Filtro especial que reduce la neblina de aceite en el orificio de ventilación

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- El manómetro de cristal permite controlar el aceite
- Rápido llenado de aceite sin derrames. No necesita un embudo especial.
- Fácil acceso al drenaje de aceite para facilitar su vaciado.
- El interruptor térmico protege la unidad de un posible sobrecalentamiento del motor.
- Conexión estándar 1/4" SAE, así como adaptador 5/16" SAE y 3/8" SAE incluidos en envío
- El cable desmontable evita daños.

Válvula para gas estabilizador

Permite reducir el vapor de agua en el contenedor de aceite. Garantiza un mayor rendimiento de evacuación y alarga la vida útil.

Filtro especial

Reduce la neblina de aceite en el orificio de ventilación

Mango ergonómico

Ligero, compacto y fácil de transportar

Cable desmontable

Evita posibles daños

Vacuómetro integrado

Control del proceso de evacuación sencillo y rápido

Válvula solenoide integrada

Evita entrada de aceite en el sistema de refrigeración

Motor de cuatro polos*

Mayor par y vida útil más larga
*(sólo con ROAIRVAC 1.5 y 3.0)

Ligera carcasa de gran calidad

Protección de componentes integrados

Conexión 1/4" SAE estándar con adaptadores para 5/16" SAE y 3/8" SAE



Mirilla con posición óptima y sistema de drenaje de aceite que permite un vaciado sencillo



Práctico: instrucciones de funcionamiento siempre a la vista



ROAIRVAC Serie

Bomba de vacío de dos tiempos para evacuación de acuerdo con DIN 8975

Tipo	ROAIRVAC 42	ROAIRVAC 1.5	ROAIRVAC 3.0	ROAIRVAC 6.0	ROAIRVAC 9.0
Nº	R17004216	170061	170062	170063	170064
Vel. Bomba	1.8 CFM / 50 l/min	1.5 CFM / 42 l/min / 2.5 m³/h	3.0 CFM / 85 l/min / 5.1 m³/h	6.0 CFM / 170 l/min / 10.2 m³/h	9.0 CFM / 255 l/min / 15.3 m³/h
Niveles vacío	2	2	2	2	2
Vacío final	25 micras / 0.034 mbar	25 micras / 0.034 mbar	25 micras / 0.034 mbar	25 micras / 0.034 mbar	25 micras / 0.034 mbar
Vel. Motor	190 W / 3440 r/m	190 W / 1720 r/m	250 W / 1720 r/m	375 W / 3440 r/m	750 W / 3440 r/m
Voltaje	230 V	230 V	230 V	230 V	230 V
Frecuencia	50 Hz / 60 Hz	50 Hz / 60 Hz	50 Hz / 60 Hz	50 Hz / 60 Hz	50 Hz / 60 Hz
Conexiones	1/4" SAE	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
con adaptador	-	5/16" SAE M / 3/8" SAE M	5/16" SAE M / 3/8" SAE M	5/16" SAE M / 3/8" SAE M	5/16" SAE M / 3/8" SAE M
Capacidad aceite	180 ml	250 ml	330 ml	330 ml	590 ml
Peso	7.5 kg	9.0 kg	10.7 kg	11.5 kg	17.0 kg
Manómetro Ø	80 mm	50 mm	50 mm	50 mm	80 mm
Unidad medición	mbar	mbar / Mpa	mbar / Mpa	mbar / Mpa	mbar



ROAIRVAC 42



ROAIRVAC 1.5 (42 l/min)



ROAIRVAC 3.0 (85 l/min)



ROAIRVAC 6.0 (170 l/min)

Aceite mineral incluido en todas las entregas de bomba



ROAIRVAC 9.0 (255 l/min)



ROAIRVAC - bomba de vacío en uso con manómetro digital



El envío ROAIRVAC: bomba de vacío con 1/4", 5/16"SA+B547E y 3/8" Conexiones SAE, botella de plástico con aceite mineral

Modelo	Rendimiento	kg	Nº
ROAIRVAC 42	50 l/min	7.5	R17004216
ROAIRVAC 1.5	42 l/min	9.0	170061
ROAIRVAC 3.0	85 l/min	10.7	170062
ROAIRVAC 6.0	170 l/min	11.5	170063
ROAIRVAC 9.0	255 l/min	17.0	170064
Aceite mineral, 1 litro			169200

10



Tecnología de refrigeración y aire acondicionado

Evacuación y llenado

ROREC

Dispositivo de recuperación de refrigerante

Dispositivo compacto y portátil para la recuperación y el reciclaje de refrigerantes de todo tipo



Perfil del producto

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- El motor de 4 polos garantiza una larga duración de la máquina
- Bajo nivel de ruido y de vibraciones gracias a su diseño compacto
- Manejo intuitivo, uso fácil y seguro.
- Funcionamiento sin mantenimiento gracias a su compresor sin aceite.
- Vaciado del dispositivo con la función de PURGA para trabajar con distintos refrigerantes
- Transporte y uso sencillos gracias a su ligero y compacto maletín de plástico

DATOS TÉCNICOS

Adaptado para:	todos los refrigerantes del tipo CFC-HCFC-HFC
Capacidad:	gas: 0.26 kg / min
	líquido: 1.85 kg / min
	Push/Pull: 6.22 kg / min
Datos eléctricos:	230 V / 50 - 60Hz
Alimentación:	370 W
Interruptor alta presión:	38.5 bar
Dimensiones:	500 x 220 x 340 mm
Peso:	17 kg

Ideal para unidades de aire acondicionado split y multisplit y bombas de calor



Compresor sin aceite

Funcionamiento sin mantenimiento

Interruptor térmico

Evita que la unidad se sobrecaliente

Maletín de plástico ligero y compacto

Transporte y uso sencillos

Motor de 4 polos

Aumenta el par y alarga la vida útil

Interruptor de alta presión integrado

Protege los componentes integrados

Función de PURGA

Vaciado de refrigerante residual de la unidad (modo de autolimpieza)

Uso sencillo

Dosificación controlada del suministro de refrigerante

Botón RESET

Resetea el cierre de presión

Cable desmontable

Evita posibles daños

Recuperación de refrigerante

Unidad de aire acondicionado para exteriores



Lectura sencilla y precisa gracias al manómetro relleno de glicol



Práctico compartimento de almacenamiento de accesorios



Modelo	Carga conectada	kg	Nº	
ROREC	370 W	17.0	1	168605
Filtro				168713

ROREC PRO

Dispositivo de recuperación de refrigerante

Dispositivo compacto y portátil para la recuperación de refrigerantes halogenados de todo tipo



Perfil del producto

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Funcionamiento sin mantenimiento gracias al compresión de 2 pistones sin aceite
- Su motor de 4 polos garantiza una larga duración de la máquina
- Apagado automático tras la finalización del proceso de evacuación
- Bajo nivel de ruido y vibraciones gracias a su diseño compacto
- Manejo intuitivo, uso fácil y seguro
- Vaciado del dispositivo con la función de PURGA para trabajar con distintos refrigerantes
- Transporte y uso sencillos gracias a su ligero y compacto maletín de plástico

DATOS TÉCNICOS

Adaptado para:	todos los refrigerantes del tipo CFC-HCFC-HFC
Capacidad:	gas: 0.52 kg / min líquido: 2.89 kg / min Push/Pull: 7.27 kg / min
Datos eléctricos:	230 V / 50 - 60Hz
Alimentación:	730 W
Interruptor alta presión:	38.5 bar
Dimensiones:	500 x 220 x 340 mm
Peso:	19 kg

Ideal para grandes instalaciones

Lámpara de control

En verde: Proceso finalizado – la unidad se apagará automáticamente
En rojo: Presión de sistema muy alta – la unidad se apagará automáticamente

Uso sencillo

Dosificación controlada del suministro de refrigerante

Función de PURGA

Vaciado de refrigerante residual de la unidad (modo de autolimpieza)

Cable desmontable

Evita posibles daños

Compresor de 2 pistones sin aceite

Gran rendimiento en la succión con un funcionamiento sin mantenimiento

Interruptor térmico

Evita que la unidad se sobrecaliente

Maletín de plástico ligero y compacto

Transporte y uso sencillos

Motor de 4 polos

Aumenta el par y alarga la vida útil

Lectura sencilla y precisa gracias al manómetro relleno de glicol



Práctico compartimento de almacenamiento de accesorios



ROREC PRO en uso



Modelo	Carga conectada	Δ kg		Nº
ROREC PRO	730 W	19.0	1	168606
Filtro				168713

10



Tecnología de refrigeración y aire acondicionado

Evacuación y llenado

Gas refrigerante

Botellas de diferentes gases refrigerantes todas ellas recargables.



R22 R407C R410A



Botella 1 litro



Botella 2 litros



Botella 6 kg



Botella 15 kg



Botella de recuperación

Modelo N°

R22	RS44
Botella 1 l R22T	R1709A100
Botella 2 l R22T	R1709A400
Botella 6 kg RS44	R1709A200
Botella 15 kg RS44	R1709A300

R410A	
Botella 1 l	R17091200
Botella 2 l	R17093200
Botella 6 kg	R17090600
Botella 15 kg	R17090700

R407C	
Botella 1 l	R17091300
Botella 2 l	R17093100
Botella 6 kg	R17090400
Botella 15 kg	R17090500

Adaptador para botellas de 6-15 kg.	
1/2" - 5/16 SAE	R17091500
1/2" - 1/4" SAE	R17090100

Bomba de condensados interior

Bomba para la evacuación del líquido condensado de la unidad interior del equipo de aire acondicionado. Bomba compacta con un bajo nivel sonoro.

DATOS TÉCNICOS

- Para unidades de hasta 10 kW
- Alimentación bloque bomba: 230 VAC (+10%-15%)50/60Hz
- Nivel sonoro: <21dBA a 1 metro
- Potencia: 19VA
- Caudal máximo: 10l/h
- Aspiración máxima: 2 m
- Dimensiones bomba: 85 x 28 x 48 mm
- Dimensiones detector: 75 x 35 x 38 mm
- IP64
- Flotador de 3 niveles
- Protector térmico. Vuelve a ponerse en marcha automáticamente

Bomba de condensados exterior

Compacta y rápida de instalación. Su diseño permite una integración dentro de todos los ambientes.

DATOS TÉCNICOS

- Montaje universal para todos los climatizadores
- Alimentación: 230 VAC 50 Hz
- Nivel sonoro: <36 dBA
- Potencia: 16W
- Caudal: 12 l/h
- Protección anti sobre calentamiento
- Tanque integrado anti desbordamiento de 185 ml.
- LED aviso de encendido
- Dimensiones: 135 x 105 x 55

10



Material incluido:



Modelo N°

Bomba de condensados mini	R17005016
---------------------------	-----------



Modelo N°

Bomba de condensados exterior	R17005116
Tubo vinilo trans. 6 int.x9 ext. 25 m.	R16926100

ROSCALE 120

Báscula electrónica para refrigerante

Báscula para refrigerante precisa y de fácil manejo para los procesos de llenado y evacuación con una capacidad de peso máximo de 120 kg



Perfil del producto

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Su resolución de 5 g permite un llenado muy preciso
- Capacidad de peso suficiente para todas las botellas de refrigerante
- La conexión de cable permite un uso cómodo en cualquier situación
- Adaptador de botella para conectar pequeñas botellas de refrigerante (botellas de 1 y 2 l)
- Suficiente espacio para botellas de refrigerante de cualquier tamaño
- Amplia pantalla LCD para una cómoda lectura del resultado
- Simple use

DATOS TÉCNICOS

Capacidad Peso:	120 kg ó 264 lbs
Precisión:	+/- 0,5%
Resolución:	5 g / 0,2 oz.
Temperatura de trabajo:	-10° C - 49° C / 14 - 120° F
Conexión:	1/4" SAE para botellas 1-2 lit.
Batería:	9 V
Tamaño plataforma:	230 x 230 x 53 mm
Peso:	3.28 kg



El envío incluye: ROSCALE 120, batería 9 V, maletín de transporte

Modelo		Nº
ROSCALE 120	3.28	173004

Báscula electrónica digital a batería 5 kg

Válida para trabajar con cualquier tipo de gas. Báscula con una resolución de 1 g hasta 1 kg y 2 g a partir de 1 kg. Alimentación a batería. Ideal para trabajar con botellas de 1 y 2,5 kg. de refrigerante.



Modelo	Nº
Balanza 5 kg	173103

Llaves

R410A				
Soporte con llave para báscula	173204			
R407C	R22	R134A	R404A	R507A
Soporte con llave para báscula	173205			

Báscula electrónica digital a batería 50 kg

Para CFC, HFC y HCFC. Esta báscula tiene una resolución de 10 g. y una precisión de +/- 0,5% del valor. Alimentación a batería 9V con una duración aproximada de 30 horas.



Modelo	Nº
Balanza 50 kg	173003

Llaves

R410A				
Soporte con llave para báscula	173204			
R407C	R22	R134A	R404A	R507A
Soporte con llave para báscula	173205			



Tecnología de refrigeración y aire acondicionado

Accesorios

SANIFRESH

Spray de limpieza y desinfección



Perfil del producto

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Evita la amenaza de enfermedades y alergias. Solución práctica y ecológica para la eliminación de ácaros, polvo, bacterias y esporas.
- El spray se aplica directamente en la superficie afectada.
- Bote de spray económico con boquilla y tubo rociador
- Elimina los olores desagradables y deja un agradable olor a menta.

Modelo		Volumen	Nº
Sanifresh (12 botellas)	1 1(12)	400 ml	085800

Conexión de tubo y adaptadores

para botellas de refrigerante

Para su uso con nuevas botellas de refrigerantes en el equipamiento existente



Nº 170920, Nº R181028000



Nº 173204, Nº 173205

Nº 170901, Nº 170915

Modelo	Nº
Conexión botella 1/2"SAE H-1/4" SAE M	170901
Conexión botella 1/2"SAE H-5/16" SAE M	170915
Reducción 1/4" SAE H - 5/16" SAE M	170916
Reducción 1/4"NPT M - 1/4" SAE M	170917
1/4"SAE H X3/8"SAE H giratoria	170920
Conexión 1/8"NPT H- 1/4"SAE H giratoria	R18102800
Soporte c/llave R22 (botella desechable)	173203
Soporte c/llave R410A. 5/16"H- 5/16"M	173204
Soporte c/llave R22-R407C. 1/4"H- 1/4"M	173205
Reductor p/botella 1litro nitrógeno ESP/FRA/PORT/BEL	259009
Adaptador de carga 1/4 SAE M x 5/16 H giratoria	259007

Conjunto de llaves dinamométricas

Para apretar adecuadamente conexiones roscadas

Conjunto con llave dinamométrica ajustable (10-70 Nm) y 6 cabezales de 17, 22, 24, 26, 27 y 29 mm para conexiones roscadas de tubos de 1/4", 3/8", 1/2" y 5/16" según **DIN EN 378-2: 2008-06**



Para ajustes urgentes



Conjunto de 8 piezas (Nº 1750.01) incluye: cabezales de llaves de 17, 22, 24, 26, 27, 29 mm, llave dinamométrica, bolsa de transporte

Ø tubo	Ancho llave	Par de bloqueo
1/4" / 6 mm	17 mm	14 - 18 Nm
3/8" / 10 mm	22 mm	33 - 42 Nm
1/2" / 12 mm	24 mm	50 - 62 Nm
1/2" / 12 mm	26 mm	50 - 62 Nm
5/8" / 15/16 mm	27 mm	63 - 77 Nm
5/8" / 15/16 mm	29 mm	63 - 77 Nm

Modelo		Nº
Conjunto de llaves dinamométricas, 7 piezas	1.7	175001

Llave de chicharra

Llave de carraca reversible fabricada en acero forjado. Ideal para válvulas de compresores, botellas de refrigerante, etc ... Disponible en alojamiento hexagonal o en cuadrado.



Modelo	Nº
1/4"-3/8"-3/16"-5/16" cuadrada	114801
1/4"-3/16"-1/2"-9/16" hexagonal	114802

Llave ajustable

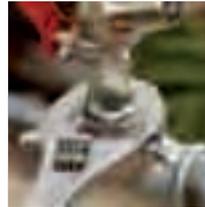
Acero cromo-vanadio forjado con estampación, cromado y pulido

Perfil del producto

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Funcionamiento preciso: Tuerca de accionamiento robusta y de funcionamiento suave. Holgura mínima en las mordazas.

Tamaño pulgadas	L mm	Ancho de apriete hasta mm	g	Nº
6"	160	20	100	70441
8"	210	25	220	70442
10"	250	29	390	70443
12"	300	34	660	70444
15"	380	44	1,170	70445



Herramienta para válvula Schrader

Perfil del producto

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Para cambiar la válvula Schrader en aires acondicionados a presión sin tener que vaciar la unidad
- Para un rápido llenado/ evacuación del ciclo de refrigeración
- Con rosca de seguridad para un uso seguro con R410A



Modelo	Nº
Herramienta para válvula Schrader en maletín de transporte de plástico	87800



Enderezador de rebabas de placa

Perfil del producto

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Para enderezar las rebabas de las placas de los intercambiadores de calor
- 6 tamaños diferentes en una única herramienta

Modelo	Dimensiones	Nº
Enderezador rebabas	8 - 9 - 10 - 12 - 14 - 15 mm	224500



Pinza cortacapilares

Para cortar tubo capilar sin aplastamiento. Con muelle para retorno automático. Indicada para tubo capilar de 0-4 mm.

Descripción	Nº
0-4 mm	209500



Tecnología de refrigeración y aire acondicionado

Accesorios

Termómetro digital Ro-Therm pro

Perfil del producto

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Escala: Centígrados / Fahrenheit.
- Sonda en acero inoxidable de 96 mm. independiente.
- Rango de datos: -50°C a 300°C (-58°F a 572 °F).
- Exactitud: + - 1°C / + - 2°F.
- Resolución de 0,1°C / 0,1°F.
- Adaptable a la mesa o en pared.
- Alarma de máximo / mínimo programable.



Descripción	Nº
Termómetro digital RO-THERM PRO	0884.01

Termómetro digital Ro-Therm

Perfil del producto

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Escala: Centígrados / Fahrenheit.
- Sonda en acero inoxidable de 108 mm.
- Rango de datos : -50°C a 300°C (-58°F a 572 °F).
- Exactitud: + - 1°C / + - 2°F.
- Resolución de 0,1°C / 0,1°F.
- Función auto-apagado a los 15 min.



Descripción	Nº
Termómetro digital RO-THERM	88400

Termohigrómetro digital

Perfil del producto

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Selección en C° o en F°
- Resolución 0,1°
- Campo de medición -50 °C : 150 °C (-58° F : 300 °F).
- Humedad.



Descripción	Nº
Termohigrómetro digital	88500

Grip pinzátubos

Pinza específica para el sector de la refrigeración. Ideal para pinzar el tubo de cobre hasta 1/4" -16 mm. Mango con gatillo para desapretar rápidamente.



Descripción	Nº
Grip pinzátubos	116200

MINICUT II PRO

Cortatubos de cobre y aluminio. Mínima necesidad de espacio para giro. Fácil ajuste. Rodillos con alojamientos para tubos abocinados. Cromado. Fabricados de acuerdo con las normas UNE 16.549.



Descripción	Nº
1/4" - 7/8" (6-22 mm) Cuchilla	70402 735000516

TC35

Profesional, de ajuste rápido. Para tubos de cobre, latón, aluminio y acero inoxidable. Cuchilla escariadora retráctil de fácil extracción y avance de la cuchilla por sistema telescópico. Normas UNE 16.558.



Descripción	Nº
1/4" - 1.3/8" (6-35 mm) Cuchilla	070027C 735000516

Abocinador excéntrico

El abocinado es uno de los más importantes trabajos cuando instalamos o reparamos equipos. Un abocinado incorrecto será uno de los focos más importantes de aparición de fugas.



Descripción	Nº
1/8" - 3/4" - 6-18 mm	222401
1/8" - 3/4"	222402
6-18 mm	222403
Reglas	
1/8" - 3/4"	222412
6-18 mm	222413

491 Abocinador

Mordaza de centrado automático. Sin deslizamiento del tubo. Cono abocinado endurecido. Válido para doble abocinado utilizando los insertos correspondientes (bajo pedido). Presentado en estuche de plástico. Opcionalmente se puede completar el set con un cortatubos 725 (1/8"-1.1/8") y conformadores (3/16"-5/8").



Descripción	Nº
3/16" - 5/8"	26051
Abocinador + conformador + 71019	26052
Abocinador + 71019	26054

R222 Abocinador de láminas

Abocinador indispensable para el profesional. Ideal para trabajos en lugares con poco espacio de trabajo. Barra diseñada para ajustarse a cualquier medida desde 3/16" a 5/8".



Descripción	Nº
3/16" - 5/8"	222601

Kit abocinador & expandidor

Abocinados perfectos desde 1/8" a 3/4". Cabezas expandidoras desde 3/16" a 3/4". Llave de carraca cuadrada desde 1/4" a 5/16". Indispensable para trabajos instalación y mantenimiento.



Descripción	Nº
1/8" - 3/4"	223500

490 Kit abocinador y expandidor

Maleta compuesta de abocinador, expandidor y posibilidad de incorporar un cortatubos cromado. Abocinados perfectos desde 1/8" a 3/4". Cabezas expandidoras desde 3/16" a 3/4".



Descripción	Nº
Kit 490 sin cortatubos	26830
Kit 490 + 070027C (1.3/8")	26831

Curvatubos MINIBEND

Curvatubos múltiple para el curvado de precisión hasta 180° de tubos de cobre recocido, latón y acero dulce. Incorpora escala de curvas clara. Posición inicial del mango 90°.



Descripción	Nº
1/4" - 5/16" - 3/8"	25151



SITASA

Suministros Industriales del Tajo, S.A.

C/ Jarama 52, Polígono Industrial, 45007 Toledo (Spain)

Tel: (34) 925 23 22 00

Fax: (34) 925 23 21 47

www.sitasa.com

sitasa@sitasa.com

