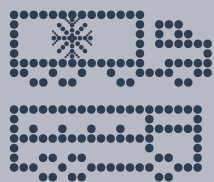




www.es-toolbox.com



ASTRA BUS ADVANCE

Full Automatic A/C station
Stazioni a/c completamente automatiche

AUTOMOTIVE
EXPERTISE

SPIN

ASTRABUS ADVANCE



**Stazioni A/C
completamente
automatica per camion,
minibus, pullman
e refrigerazione mobile**



**Full automatic A/C stations
for trucks, minibuses,
coaches and mobile
refrigeration**



**Station A/C
complètement automatique
pour camions, minibus,
bus et réfrigérateurs
mobiles**



**Vollautomatische
Klimaservicegeräte für
LKWs, Minibusse, Busse
und mobile Kühltechnik**



**Estación a/c
completamente automática
para buses y refrigeradores
móviles**



**Автоматизированные
установки А/С для
грузовых автомобилей
и минибусов, автобусов
и рефрижераторов**

2 modelli disponibili:

- > **Astrabus Advance R134**
(una tipologia di gas) cod. 01.006.03
- > **Astrabus Advance Multigas** cod. 01.007.03

2 models available:

- > **Astrabus Advance R134**
(one type of gas) cod. 01.006.03
- > **Astrabus Advance Multigas** cod. 01.007.03

2 Modelle verfügbar:

- > **Astrabus Avance R134**
(ein Gastyp) cod. 01.006.03
- > **Astrabus Avance Multigas** cod. 01.007.03

2 modelos disponibles:

- > **Astrabus Avance R134**
(un tipo de gas) cod. 01.006.03
- > **Astrabus Avance Multigas** cod. 01.007.03

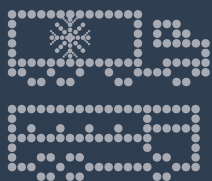
2 modèles disponibles:

- > **Astrabus Advance R134**
(un type de gaz) cod. 01.006.03
- > **Astrabus Advance Multigas** cod. 01.007.03

2 модели:

- > **Astrabus Avance R134**
(с одним типом газа) cod. 01.006.03
- > **Astrabus Avance Multigas** cod. 01.007.03

> R134a
> multigas

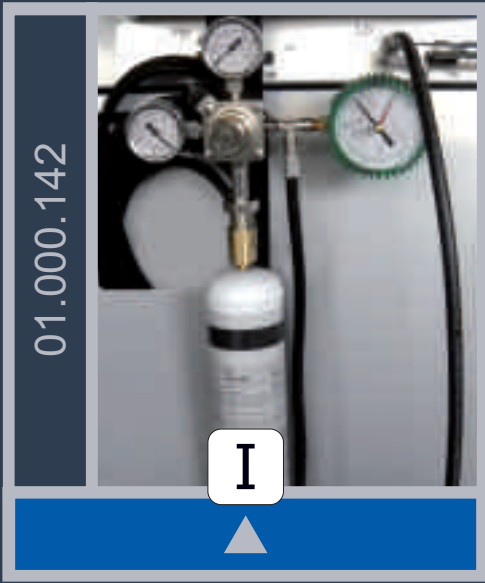


R134a MULTIGAS

ASTRABUS ADVANCE

A / C S t a t i o n

	Caratteristiche tecniche		Technical features	Caractéristiques techniques
1	Display grafico con icone	√	Graphic display with icons	Ecran graphique avec icone set
2	Capacità serbatoio	40 kg	Tank capacity	Capacité réservoir
3	Pompa a vuoto	260 lt/1'	Vacuum pump	Pompe a vide
4	Riscaldatore	automat.	Heating	Chauffage
5	Capacità compressore	1000 gr/1'	Compressor capacity	Capacité compresseur
6	Recupero automatico	√	Automatic recovery	Récupération
7	Scarico olio automatico (con bilancia)	√	Automatic oil discharge (with scale)	Décharge huile automatique (avec balance)
8	Vuoto programmabile	√	Programmable vacuum	Vide programmable
9	Test vuoto programmabile (in mbar)	√	Programmable vacuum test (in mbar)	Test du vide programmable (mbar)
10	Iniezione olio/add. standard (con bilancia)	√	Oil/additive injection standard (with scale)	Injection huile/additive standard (avec balance)
11	Carica gas automatica	√	Automatic gas charge	Charge gaz automatique
12	Pompa rinforzata per carica automatica 15 lt/1'	√	Reinforced pump for automatic charge 15lt/1'	Pompe renforcée pour charge automatique 15 lt/1'
13	Test pressioni manuale	√	Manual pressure test	Tests pressions manuel
14	Software multilingue	√	Multilingual software	Software multilingues
15	Banca dati integrata (auto, veicoli industriali, macchine agricole)	√	Built-in database (cars, industrial vehicles, agricultural machines)	Banque des données intégrée (voitures, PL, machines agricoles)
16	Banca dati personale, 100 posizioni	√	Personal database, 100 entries	Base de données personnel, 100 entrées
17	Scarico gas incondensabili	Manual	Discharge of incondensable gases	Décharge gaz non condensables
18	Regolazione lunghezza tubi	√	Hose length adjustment	Réglage longueur tuyaux
19	Lavaggio interno di pulizia automatico	√	Automatic internal cleaning	Nettoyage intérieur automatique
20	Manometri AP/BP multiscala	√	HP/LP gauges class 1	Manomètres HP/BP class 1
21	Manometro pressione bombola	√	Bottle pressure gauge	Manomètre pression bouteille
22	Software conforme alla Normativa Europea (EC) No. 842/2006	√	Software in compliance with European Regulation (EC) No. 842/2006	Software en conformité avec normative Européenne (EC) No 842/2006
23	Controllo perdite con azoto (con kit 01.000.142 a richiesta)	√	Leakage test with nitrogen (with kit 01.000.142 on request)	Control des fuites avec kit azote (kit cod. 01.000.142 sur demande)
24	Riempimento programm. della bombola interna	√	Programmable refilling of the internal bottle	Remplissage de la bouteille intérieure
25	Aggiornamento della banca dati e della grafica via USB	√	Upgrade of database and graphic via USB	Mise-à-jour de la banque des données et de la graphique par USB
26	Trasferimento dati a PC esterno	√	Data upload into copmputer	Transférer des données vers un PC externe
27	Pagina INFO per riepilogo operazioni effettuate	√	INFO-page about the performed operations	Page d'information pour les opérations de liste
28	10 user memorizzabili	√	10 preset user	10 presets utilisateur
29	Tubi da 3/8 SAE L=3000 mm	√	3/8 SAE hoses L=3000 mm	Tuyaux 3/8 SAE L=3000 mm
30	Stampante	optional	Printer	Imprimante
31	Collaudo finale con R134a	√	Final inspection with R134a	Test final avec R134a
32	Dimensioni, mm	510 x 900 x 1350	Dimensions, mm	Dimensions, mm
33	Peso, kg	200	Weight, kg	Poids, kg



01.000.142

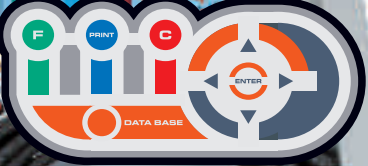
I

ACCESSORIES
ON REQUEST



D

A



B



C



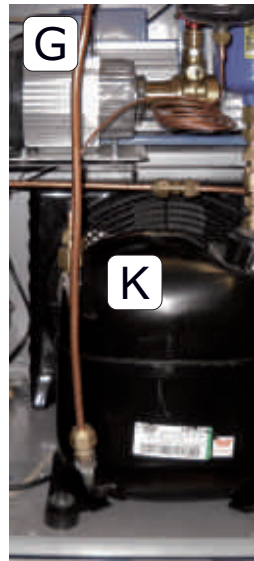
H



L



F



G



E



J



K



M



N

R134a MULTIGAS

ASTRABUS ADVANCE

A / C S t a t i o n

ASTRABUS ADVANCE

I particolari che fanno la differenza

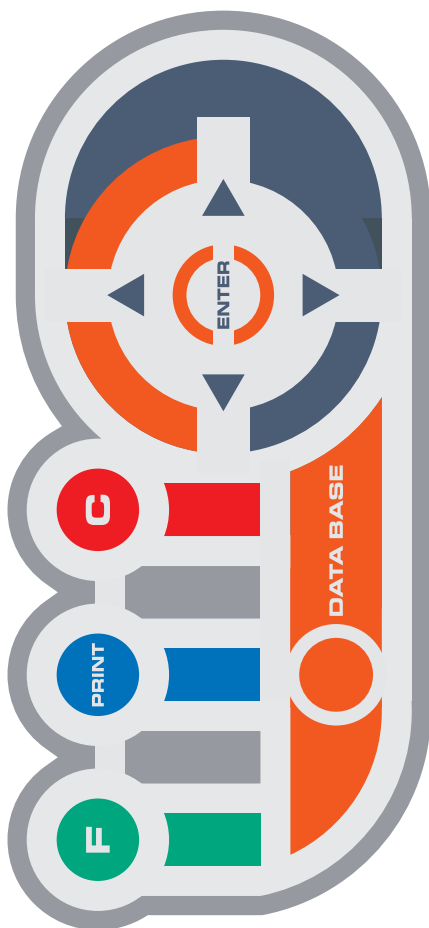
The details that make the difference

Les caractéristiques qui font la différence

Die details machen den unterschied aus

Los detalles que hacen la diferencia

Детали которые делают разницу



- > **A:** Display grafico 4.3" ad icone
- > **B:** Database modificabile dall'utente (auto, camion, macchine agricole e movimentazione terra)
- > **C:** Banca dati personale (100 posizioni)
- > **D:** Manometri HP/LP multiscala (R134a, R22, R404, R407)
- > **E:** Pompa a vuoto da 260lt/1'
- > **F:** Serbatoio esterno da 40kgs asportabile e con riscaldatore automatico
- > **G:** Pompa rinforzata per carica automatica veloce (15lt/1')
- > **H:** Settaggio lunghezza tubi
- > **I:** Test perdite in pressione con kit azoto (kit 01.000.142 a richiesta)
- > **J:** Possibilità di operare in modo manuale o automatico
- > **K:** Compressore ermetico ad aria (capacità 27cc, 1000gr/1')
- > **L:** Stampante (opzionale)
- > **M:** Software multilingua
- > **N:** Aggiornamento software con pen drive



- > **A:** Graphisches Display 4.3" mit Ikonen
- > **B:** Integrierte Datenbank (für PKWs, LKWs, Landmaschinen) mit der Aktualisierungsmöglichkeit
- > **C:** Persönliche Datenbank (100 Stellen)
- > **D:** Manometer HP/LP Mehrfachskala (R134a, R22, R404, R407)
- > **E:** Vakuumpumpe 260 lt/1'
- > **F:** Innenbehälter (40 kg), abnehmbar mit der automatischen Beheizung
- > **G:** Verstärkte Pumpe für schnelle Ladevorgänge (15lt/1')
- > **H:** Einstellung der Schlauchlänge
- > **I:** Leckkontrolle-Test mit dem Stickstoff-Kit (Kit 01.000.142 auf Anfrage)
- > **J:** Wechsel auf die manuelle oder automatische Betriebsart
- > **K:** Hermetischer Kompressor (Leistung 27cc, 1000gr/1')
- > **L:** Drucker (optionales Zubehör)
- > **M:** Mehrsprachige Software
- > **N:** Aktualisierung der Software über USB-Stick



- > **A:** 4.3" graphic display with icons
- > **B:** User-modifiable Database (cars, trucks, agricultural and earth-moving machines)
- > **C:** Personal database (100 entries)
- > **D:** HP/LP multiscala gauges (R134a, R22, R404, R407)
- > **E:** Vacuum pump 260lt/1'
- > **F:** External 40kgs removable tank with automatic heater
- > **G:** Reinforced pump for a fast automatic charge (15lt/1')
- > **H:** Hoses length's setting
- > **I:** Leakage test with nitrogen (kit 01.000.142 on request)
- > **J:** Possibility to operate in manual or Full Automatic mode
- > **K:** Hermetic air compressor (27cc capacity, 1000gr/1')
- > **L:** Printer (optional)
- > **M:** Multilingual Software
- > **N:** Software update with pen drive



- > **A:** Pantalla gráfica 4.3" con iconos
- > **B:** Base de datos modificable por el usuario (automóviles, camiones, máquinas agrícolas y de movimiento de tierra)
- > **C:** Base de datos personal (100 entradas)
- > **D:** Manómetros AP/BP multiescala (R134a, R22, R404, R407)
- > **E:** Bomba de vacío 260lt/1'
- > **F:** Tanque externo removible de 40kgs con calentador automático
- > **G:** Bomba reforzada para una carga rápida y automática (15lt/1')
- > **H:** Ajuste de la longitud de las mangueras
- > **I:** Prueba pérdidas en presión con kit nitrógeno (kit 01.000.142 bajo pedido)
- > **J:** Posibilidad de operar en modalidad manual o completamente automática
- > **K:** Compresor de aire hermético (capacidad 27cc, 1000gr/1')
- > **L:** Impresora (opcional) M. Software multilingüe
- > **N:** Actualización del software a través de memoria USB



- > **A:** Écran graphique 4.3" avec icônes
- > **B:** Base de données modifiable par l'utilisateur (voitures, camions, machines agricoles et de terrassement)
- > **C:** Base de données personnel (100 entrées)
- > **D:** Jauges HP/ BP multi-échelle (R134a, R22, R404, R407)
- > **E:** Pompe à vide 260lt/1'
- > **F:** Réservoir de 40kgs externe amovible avec chauffage automatique
- > **G:** Pompe renforcé pour une charge rapide et automatique (15lt/1')
- > **H:** Réglage de la longueur des tuyaux
- > **I:** Test des fuites en pression avec kit azote (kit 01.000.142 sur demande)
- > **J:** Possibilité de fonctionner en mode manuel ou complètement automatique
- > **K:** Compresseur d'air hermétique (capacité de 27cc, 1000gr/1')
- > **L:** Imprimante (facultatif)
- > **M:** Logiciel multilingue
- > **N:** Mise à jour du logiciel avec mémoire USB



- > **A:** Графический дисплей 4.3" с иконами
- > **B:** Database modificabile dall'utente (auto, camion, macchine agricole e movimentazione terra)
- > **C:** Персональная база данных, 100 позиций
- > **D:** Многошкальные манометры HP/LP (R134a, R22, R404, R407)
- > **E:** Вакуумный насос 260 л/мин
- > **F:** Внутренний баллон, 40 кг, с автоматическим нагревателем
- > **G:** Усиленный насос (15 л/мин) для ускоренной загрузки газа
- > **H:** Настройка длины шлангов
- > **I:** Проверка на предмет утечек с помощью азота (набор 01.000.142 по запросу)
- > **J:** Возможность работы в ручном или автоматическом режиме
- > **K:** Герметичный компрессор (мощность 27cc, 1000 гр/мин)
- > **L:** Принтер (по запросу)
- > **M:** Русифицированный интерфейс
- > **N:** Обновление программы через USB накопитель

R134a MULTIGAS

ASTRABUS ADVANCE

	Technische Daten		Datos técnicos	Технические характеристики
1	Grafisches Display mit Ikonen	✓	Pantalla gráfica con iconos	Графический дисплей с иконами
2	Tankgröße	40 kg	Capacidad tanque	Вместимость баллона
3	Vakuumpumpe	260 lt/1'	Bomba de vacío	Вакуумный насос
4	Heizung	automat.	Calentador	Нагреватель
5	Kompressorleistung	1000 gr/1'	Capacidad compresor	Мощность компрессора
6	Autom. Rückgewinnung	✓	Recuperación automática	Автоматический отбор
7	Autom. Ölabblass (mit der Waage)	✓	Descarga aceite automática (con bascula)	Автомат. откачка хладагента (весы)
8	Einstellbare Vakuumzeit	✓	Vacío programable	Настройка вакуумирования
9	Einstellbarer Vakuumtest (mBar)	✓	Prueba de vacío programable (mbar)	Тест вакуумирования (mbar)
10	Additiv-Ölinjektion bei Standardfahrzeugen (mit der Waage)	✓	Inyección de aceite/aditivo standard (con bascula)	Впрыск масла/аддитива для стандартных авто (весы)
11	Gasbefüllung, automatisch	✓	Carga gas automática	Автомат. заправка хладагента
12	Verstärkte Pumpe für die automatische Befüllung, 15lt/1'	✓	Bomba reforzada para carga automática 15lt/1'	Усиленный насос (15 л/мин) для автоматической загрузки газа
13	Drucktest, manuell	✓	Prueba presiones manual	Ручной тест давления
14	Mehrsprachige Software	✓	Software multilíngüe	Русифицированный интерфейс
15	Integrierte Datenbank (PKWs, LKWs, Nutzfahrzeuge, Landmaschinen)	✓	Banco de datos integrado (coches, vehículos industriales, máquinas agrícolas)	Встроенная база данных (авто, промышл. и с/х машины)
16	Persönliche Datenbank, 100 Stellen	✓	Base de datos personal, 100 entrada	Персональная база данных, 100 позиций
17	Ablass vom nichtkondensierbaren Gas	Manual	Dechargement gaz incondensables	Откачка неконденсируемых газов
18	Einstellung Schlauchlänge	✓	Régulation longueur tuyaux	Настройка длины шлангов
19	Software für die Innenspülung	✓	Nettoyage circuit intérieur programmable automatique	Автомат. внутренняя промывка
20	HP/LP Manometer, Mehrfachskala	✓	Manomètres BP/HP, multiescala	Манометры LP-HP,
21	Druckmanometer Innenflasche	✓	Manomètres pression bouteille	Манометр давления в баллоне
22	Software gemäß der Europäischen Norm (EC) Nr. 842/2006	✓	Software en conformité avec Normative Européenne (EC) No 842/2006	Software в соответствии с нормой EC No. 842/2006
23	Leckkontrolle mit dem Stickstoff (Satz 01.000.142 auf Anfrage)	✓	Control des fuites en pression avec azote (avec kit 01.000. 142 sur demande)	Набор с азотом для обнаружения утечек (01.000.142 по запросу)
24	Nachfüllen der Innenflasche	✓	Relleno de la bombona interna programable	Програм. дозаправка внутр. резервуара
25	Aktualisierung der Datenbank über USB	✓	Actualización del banco de datos y gráfica vía USB	Обновление базы данных через USB
26	Übertragen von Daten auf einem externen PC	✓	Transferencia de datos a un PC externo	Передача данных на внешний компьютер
27	INFO-Seite mit durchgeführten Operationen	✓	Información de la página para las operaciones de lista	Инфо -страница списка операций
28	10 speicherbare Benutzer	✓	10 user almacenables	10 пользователей
29	Schläuche 3/8 SAE, L = 3000 mm	✓	Mangueras 3/8 SAE L=3000mm	Шланги 3/8 SAE, длина=3000 мм
30	Drucker	optional	Impresora	Принтер
31	Endkontrolle mit R134a	✓	Inspección final con R134a	Приёмочное испытание с R134a
32	Abmessungen, mm	510 x 900 x 1350	Dimensiones, mm	Габаритные размеры, мм
33	Gewicht, kg	200	Peso, kg	Вес, кг

Accessori a richiesta

Accessories upon request

Accessoires sur demande

Optionales Zubehör

Accesorios bajo solicitud

Принадлежности по запросу



Cod. 01.000.171

Cod. 01.000.188
OPTIONAL

IT Cod. 01.000.171

Kit di lavaggio per impianti A/C e refrigerazione

> Serbatoio per il liquido di flussaggio da 20lt
> Attacco per bombola di azoto (esterna) > Carrellato
> **Voltaggio 230V 50/60Hz** > Attacchi ¼ SAE, 3/8 SAE, ½ SAE, ¾ SAE, 3/8 SAE, ½ SAE (A) - inclusi > **Kit staffe adattatori conici per collegamenti a tubazioni (B) - incluso** > Dimensioni (mm) 300x375x680 > **Peso 19 kg**

EN

Flushing kit for A/C and refrigeration systems

> 20lt flushing liquid tank > **Connection for nitrogen cylinder (external)** > Equipped with wheels
> **Voltage 230V 50/60Hz** > Fittings ¼ SAE, 3/8 SAE, ½ SAE, ¾ SAE, 3/8 SAE, ½ SAE (A) - included > **Kit of brackets and cone adaptors for connection on hose lines (B) - included** > Dimensions (mm) 300x375x680 > **Weight 19kgs**

FR

Kit de lavage pour systems A/C et de refrigeration

> Réservoir de 20lt pour liquide de lavage > **Connexion pour bouteille d'azote (externe)** > Equipé de roues
> **Tension 230V 50/60Hz** > Connecteurs ¼ SAE, 3/8 SAE, ½ SAE, ¾ SAE, 3/8 SAE, ½ SAE (A) - inclus > **Kit de supports et adaptateurs coniques pour la connexion aux tuyaux (B) - inclus** > Dimensions (mm) 300x375x680 > **Poids 19kgs**

DE

Spülset System für Klima- und Kühlanlagen

> Behälter, 20 lt > **Verbindung für die Stickstoffflasche**
> System mit Trolley > **Spannung 230V 50/60Hz** > Verbindungen ¼ SAE, 3/8 SAE, ½ SAE, ¾ SAE, 3/8 SAE, ½ SAE (A) - mitgeliefert > **Satz von Klammern und Konus-Adaptern zum Anschluss von Schlauchleitungen (B) - mitgeliefert**
> Abmessungen (mm): 300x375x680 > **Gewicht: 19kgs**

ES

Kit de lavado con ruedas para sistemas de A/A y de refrigeración

> Tanque de 20lt para liquido de lavado > **Conexión para cilindro de nitrógeno (externo)** > Equipado con ruedas
> **Voltaje 230V 50/60Hz** > Empalmes ¼ SAE, 3/8 SAE, ½ SAE, ¾ SAE, 3/8 SAE, ½ SAE (A) - incluidos > **Kit de estribos y adaptadores conicos para la conexión a los conductos (B) - incluido** > Dimensiones (mm) 300x375x680 > **Peso 19kgs**

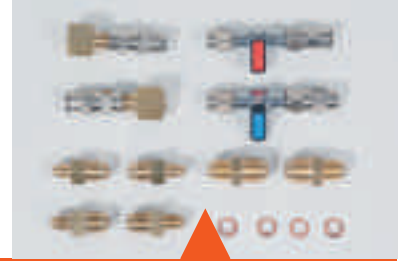
RU

Набор для промывки кондиционеров и рефрижераторов

> Резервуар для жидкости, 20 л > **Соединение для баллона с азотом** > На колесах > **Напряжение 230V 50/60Hz** > Соединители ¼ SAE, 3/8 SAE, ½ SAE, ¾ SAE, 3/8 SAE, ½ SAE (A) – прилагаются > **Комплект кронштейнов и конусных переходников для соединения с трубами (B) - прилагается** > Размеры (мм) 300x375x680 > **Вес 19 кг**

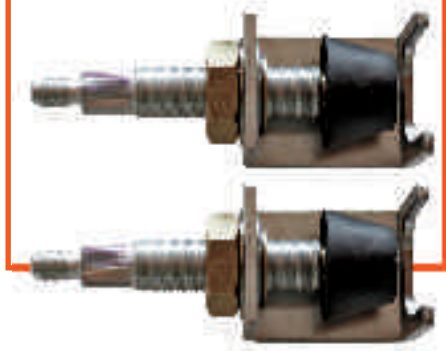


A > INCLUDED



B > INCLUDED

Cod. 01.000.206



Cod. 01.000.206

> Coppia di staffe per lavaggio impianti A/C Bus
> Couple of brackets for the flushing of A/C systems for Buses
> Couple d'adaptateurs pour le nettoyage de systèmes A/C d'Autobus
> Adapter-Kit für die Spülung von den Bus-Klimaanlagen
> Pareja de adaptadores por la limpieza de instalaciones A/A para buses
> Адаптеры для промывки кондиционера автобуса

Cod. 01.000.91

Cod. 01.000.91

> Tanica olio di lavaggio da 10 kgs non infiammabile
> Flushing liquid 10kgs tank nonflammable
> Réservoir pour liquide de nettoyage de 10kgs ininflammable
> Behälter mit Spülflüssigkeit, 10 kg, nicht entflammbar
> Tanque para liquido de lavado de 10kgs no inflamable
> Канистра с промывочным, негорючим маслом, 10 кг



Cod. 01.000.143



OZONE MAKER

Cod. 01.000.143

> Generatore di ozono, 100-240V AC 50/60Hz, timer a 5 livelli 0-90'
Capacità 0,8 gr/h
> Ozone maker, 100-240V AC 50/60Hz, 5 levels 0-90' timer
Capacity 0,8 gr/h
> Générateur d'azote, 100-240V AC 50/60 Hz, chronometer 0-90' 5 niveaux
Capacité 0,8 gr/h
> Ozonerzeuger, 100-240V AC 50/60Hz, 5- stufiger Timer 0-90'
Leistung 0,8 gr/h
> Generador de ozono, 100-240V AC 50/60Hz, temporizador 0-90' 5 niveles
Capacidad 0,8 gr/h
> Генератор озона, 100-240V AC 50/60 Hz, 5-уровневый таймер 0-90'
Мощность 0,8 г/час

R134a MULTIGAS

ASTRABUS ADVANCE

**Rivenditore
Dealer
Distributeur
Einzelhändler
Distribuidor
фирма-продавец**

**ASTRA
BUS
ADVANCE**



SPIN s.r.l.

Via Casalecchio 35/G
47924 Rimini (RN) Italy
Tel. +39 0541.730777
Fax +39 0541.731315
e-mail: info@spinsrl.it
www.spinsrl.it

R134a MULTIGAS
ASTRABUS ADVANCE

A / C S t a t i o n