

ISO 9001

BUREAU VERITAS  
Certification



# Catálogo




**REFRIGERACIÓN - AIRE ACONDICIONADO**  
**SOLDADURA - RECARGAS DE GASES**  
**REFRIGERANTES E INDUSTRIALES**

**REFRIGERATION - AIR CONDITIONING**  
**WELDING - REFRIGERANT & INDUSTRIAL**  
**GASES REFILLING**





ac

 Chemours™



 Opteon™ XP40  
Refrigerant (R-449A)







stag, s.a.



alcobre, s.a.



tst-stag, s.a.



REFRIGERACION - AIRE ACONDICIONADO - SOLDADURA  
RECARGAS DE GASES REFRIGERANTES E INDUSTRIALES  
OXÍGENO MEDICINAL GAS Y PRODUCTOS SANITARIOS  
PARA EMERGENCIAS Y TERAPIAS RESPIRATORIAS



SUPERLON®



AIRE ACONDICIONADO



www.staglife.com



www.stag.es





BUREAU  
VERITAS

Bureau Veritas Certification

# Certification

Awarded to

## GRUPO STAG

(STAG, S.A.; ALCOBRE, S.A.; STAGI INTERNATIONAL, S.A.; TST-STAG, S.A.)

CL LUIS I, 82-65 POL IND VALLECAS - 28031 - MADRID -  
ESPAÑA

Bureau Veritas Certification certifies that the Management System has been audited  
and found to be in accordance with the requirements of standard:

STANDARD

## ISO 9001:2015

Scope of certification:

ASSEMBLY, SALE AND AFTER SALES SERVICE OF: COPPER, INSULATION, TOOLS, INSTRUMENTS AND EQUIPMENT FOR REFRIGERATION AND AIR CONDITIONING, OXY-GAS WELDING AND CUTTING, AND GLP INSTALLATIONS. REFILLING, SALE AND AFTER SALES SERVICE OF: REFRIGERANT GASES, INDUSTRIAL GASES, AND FOOD INDUSTRY GASES. MANUFACTURING OF STAG MEDICAL OXYGEN. GROUPING, SALE AND AFTER SALES SERVICE OF STAGLIFE EMERGENCY KITS FOR CARDIORESPIRATORY REANIMATION AND MEDICAL DEVICES. SALE AND AFTER SALES SERVICE OF: MEDICAL DEVICES FOR OXYGEN THERAPY, AEROSOL THERAPY, SUCTION, RESUSCITATION, RESPIRATORY THERAPIES, ORTHOPAEDICS AND TECHNICAL AIDS.

Certificate Number:	ES116983-1
Original approval date:	29-11-2002
Certification/Renovation Audit:	04-12-2020
Expiry date of previous cycle:	12-12-2020
Effective date:	15-12-2020
Certificate expiration date:	12-12-2023

*This certificate is valid, subject to the general and specific terms and conditions of certification services*







BUREAU  
VERITAS

Bureau Veritas Certification

# Certificación

Concedida a

## GRUPO STAG

(STAG, S.A.; ALCOBRE, S.A.; STAGI INTERNATIONAL, S.A.; TST-STAG, S.A.)

CL LUIS I, 82-65 POL IND VALLECAS – 28031 – MADRID –  
ESPAÑA

Bureau Veritas Certification certifica que el Sistema de Gestión ha sido auditado y  
encontrado conforme con los requisitos de la norma:

NORMA

## ISO 9001:2015

El Sistema de Gestión se aplica a:

ENSAMBLAJE, VENTA Y SERVICIO POSTVENTA DE: COBRE,  
AISLANTE, HERRAMIENTAS, INSTRUMENTACIÓN Y  
EQUIPAMIENTO PARA REFRIGERACIÓN Y AIRE  
ACONDICIONADO, SOLDADURA Y CORTE OXIGAS, E  
INSTALACIONES DE GLP. RECARGA, VENTA Y SERVICIO  
POSTVENTA DE: GASES REFRIGERANTES, GASES  
INDUSTRIALES Y GASES PARA LA INDUSTRIA ALIMENTARIA.  
FABRICACIÓN DE OXÍGENO MEDICINAL STAG. AGRUPACIÓN,  
VENTA Y SERVICIO POSTVENTA DE EQUIPOS DE EMERGENCIA  
STAGLIFE PARA REANIMACIÓN CARDIORESPIRATORIA Y  
PRODUCTOS SANITARIOS. VENTA Y SERVICIO POSTVENTA DE:  
DISPOSITIVOS MÉDICOS PARA OXIGENOTERAPIA,  
AEROSOLTERAPIA, ASPIRACIÓN, RESUCITACIÓN, TERAPIAS  
RESPIRATORIAS, ORTOPEDIA Y AYUDAS TÉCNICAS.

Número del certificado:	ES116983-1
Aprobación original:	29-11-2002
Auditoría de certificación/renovación:	04-12-2020
Caducidad de ciclo anterior:	12-12-2020
Certificado en vigor:	15-12-2020
Caducidad del certificado:	12-12-2023

*Este certificado está sujeto a los términos y condiciones generales y particulares de los servicios de certificación*





## EQUIPAMIENTO PARA RECUPERACIÓN, RECICLAJE, VACÍO Y CARGA

### EQUIPMENT FOR RECOVERY, RECYCLING, VACUUM AND CHARGING

• ANALIZADORES (DOS VÍAS) <i>MANIFOLDS (TWO WAYS)</i>	3
• ANALIZADORES (UNA Y CUATRO VÍAS) <i>MANIFOLDS (ONE AND FOUR WAYS)</i>	4
• EQUIPOS PARA GAS REFRIGERANTE R-744 (CO2) <i>EQUIPMENT FOR R-744 (CO2) REFRIGERANT GAS</i>	5
• MANÓMETROS <i>PRESSURE GAUGES</i>	6
• ANALIZADOR DIGITAL <i>DIGITAL MANIFOLD</i>	7
• MANÓMETROS <i>PRESSURE GAUGES</i>	8
• BOMBAS DE VACÍO <i>VACUUM PUMPS</i>	9-10
• ESTACIONES DE VACÍO Y CARGA <i>VACUUM AND CHARGING STATIONS</i>	11
• RECUPERACIÓN DE REFRIGERANTES INFLAMABLES <i>FLAMABLE REFRIGERANT GASES RECOVERY</i>	12
• RECUPERACION DE REFRIGERANTE <i>REFRIGERANT RECOVERING</i>	13-14
• ESTACIONES DE RECUPERACIÓN VACÍO Y CARGA <i>RECOVERING VACUUM AND CHARGING STATIONS</i>	15
• RECUPERACIÓN DE REFRIGERANTES <i>REFRIGERANT GASES RECOVERY</i>	16
• MAQUINA DE LIMPIEZA <i>FLUSHING MACHINE</i>	17
• LIMPIADOR DE CIRCUITOS <i>INTERNAL COILS CLEANER</i>	18
• EQUIPOS PARA SOPLADO CON NITRÓGENO <i>NITROGEN BLOWING EQUIPMENT</i>	19-20
• BOMBAS DE CARGA DE ACEITE <i>OIL FILL PUMP</i>	21
• BALANZAS DE CARGA <i>CHARGING SCALES</i>	22-24
• MANGUERAS DE CARGA <i>CHARGING HOSES</i>	25-26
• CONEXIONES FLEXIBLES Y TUBERÍA CAPILAR <i>FLEXIBLE HOSE AND CAPILLARY HOSE</i>	27
• CONEXIONES RÁPIDAS Y MALETAS PORTAHERRAMIENTAS <i>QUICK COUPLINGS AND TOOL CASES</i>	28
• MALETAS PORTAHERRAMIENTAS PARA FRIGORISTAS <i>TOOL CASES FOR RAC TECHNICIANS</i>	29

## HERRAMIENTAS TOOLS

• CORTATUBOS <i>TUBE CUTTERS</i>	33-34
• GUILLOTINA, ESCARIADORES Y LLAVES DE CHICHARRA <i>CUTTER, REAMER AND RATCHER WRENCHES</i>	35
• ABOCARDADORES <i>FLARING TOOLS</i>	36-37
• ENSANCHADORES DE GOLPE <i>PUNCH TYPE SWAGING TOOLS</i>	38
• DOBLATUBOS IMPERIAL® <i>TUBE BENDERS</i>	39
• DOBLATUBOS <i>TUBE BENDERS</i>	40
• CORTATUBOS, ESCARIADOR Y ABOCARDADORES <i>CUTTER, REAMER AND TUBE CUTTERS</i>	41
• ABOCARDADORES <i>FLARING TOOLS</i>	42
• ABOCARDADORES Y ENSANCHADORES <i>FLARING AND SWAGING TOOLS</i>	43
• ABOCARDADORES EXCÉNTRICOS <i>ECCENTRIC TYPE FLARING TOOLS</i>	44
• ABOCARDADORES EXCÉNTRICO ELÉCTRICOS <i>ELECTRIC ECCENTRIC TYPE FLARING TOOLS</i>	45

• EXPANDIDOR DE TUBOS <i>TUBE EXPANDER</i>	46
• DOBLATUBOS <i>TUBE BENDERS</i>	47 - 48
• LLAVES DE CHICHARRA Y DINAMOMÉTRICAS <i>RATCHET WRENCHES AND TORQUE WRENCHES</i>	49
• MUELLES DOBLATUBOS, HACHA DE BOMBERO Y CORTADORES <i>SPRING TUBE BENDERS, FIREMAN'S AXE AND CUTTERS</i>	50
• HERRAMIENTAS PARA CHAPA Y FLEXÓMETROS <i>METAL SHEET TOOLS AND MEASURING TAPES</i>	51
• ESPEJOS, CÁMARAS Y LINTERNAS DE INSPECCIÓN <i>INSPECTION MIRRORS CAMERAS AND LAMPS</i>	52
• PEINES DE ALETAS <i>FIN COMBS</i>	53
• CEPILLOS PARA RAC <i>FITTING BRUSHES FOR RAC</i>	54
• VÁLVULAS DE CARGA <i>CHARGING VALVES</i>	55
• PRODUCTOS DE VALVULERÍA Y ACCESORIOS <i>VALVE PRODUCTS &amp; ACCESSORIES</i>	56 - 60
• VÁLVULAS DE BOLA Y CONEXIONES GIRATORIAS <i>BALL VALVES AND SWIVELS CONNECTIONS</i>	61
• ACCESORIOS LATÓN A ROSCAR <i>BRASS FITTINGS</i>	62

## **SOLDADURA Y CORTE** *WELDING AND CUTTING* ..... **65**

• EQUIPOS DE SOLDADURA CON CARTUCHOS DESECHABLES <i>WELDING KITS WITH DISPOSABLES CARTRIDGES</i>	67 - 69
• EQUIPOS DE SOLDADURA CON VALVULA INTEGRADA <i>WELDING EQUIPMENT WITH INTEGRATED VALVE</i>	70
• EQUIPOS DE SOLDADURA OXI-BUTANO <i>OXY-BUTANE WELDING EQUIPMENT</i>	71 - 72
• CARRETIILLAS PARA BOTELLAS DE GAS <i>TROLEYS FOR GAS CYLINDERS</i>	73 - 74
• MALETINES DE SOLDADURA <i>WELDING SETS</i>	75 - 76
• ENROLLADORES DE MANGUERA <i>HOSE REELS</i>	77
• COMPLEMENTOS SOLDADURA <i>WELDING ACCESSORIES</i>	78 - 79
• FLUX PARA SOLDADURA <i>FLUX FOR WELDING</i>	80
• VARILLA SOLDADURA <i>WELDING ROD</i>	81 - 82
• COMPLEMENTOS SOLDADURA <i>WELDING ACCESSORIES</i>	83
• RECARGAS DE GASES INDUSTRIALES Y REFRIGERANTES <i>REFILLS OF INDUSTRIAL GASES AND REFRIGERANTS</i>	84

## **GAS, ACEITE Y PRODUCTOS QUÍMICOS** ..... **85** *GAS, OIL & CHEMICAL PRODUCTS*

• GASES REFRIGERANTES <i>REFRIGERANT GASES</i>	87
• CARTUCHOS DE REFRIGERANTE <i>REFRIGERANT CARTRIDGES</i>	88
• ACEITE PARA REFRIGERACIÓN <i>REFRIGERATION OIL</i>	89
• RECOMVERSIÓN DE EQUIPOS R&C <i>R&amp;C SYSTEM RETROFIT</i>	90
• DETECTORES DE ACIDEZ Y CONTAMINACIÓN <i>ACID TEST AND CONTAMINATION DETECTOR</i>	91
• NEUTRALIZADOR DE ACIDEZ <i>ACID NEUTRALIZER</i>	92
• ADITIVOS PARA AIRE ACONDICIONADO Y REFRIGERACIÓN <i>ADDITIVES FOR AIR CONDITIONING AND REFRIGERATION</i>	93
• DESINFECCIÓN Y DESHIDRATACIÓN <i>DISINFECTION DEHYDRATION</i>	94 - 95
• LIMPIADORES DE BATERÍAS <i>COIL CLEANERS</i>	96
• PROTECTORES Y SELLADORES <i>PROTECTORS AND SEALERS</i>	97
• PEGAMENTOS Y SELLADORES	98 - 100





<i>GUMS AND SEALERS</i>	
• SELLA FUGAS <i>LEAK SEALER</i>	101 - 102
• LIMPIADORES <i>CLEANERS</i>	103
• SEGURIDAD EN INSTALACIONES <i>SAFETY IN FACILITIES</i>	104 - 105

## **DETECCIÓN DE FUGAS *LEAK DETECTION* ..... 107**

• DETECTORES DE FUGAS ELECTRÓNICOS <i>ELECTRONIC LEAK DETECTORS</i>	109 - 112
• DETECTORES DE FUGAS UV <i>UV LEAK DETECTORS</i>	113
• DETECTOR DE FUGAS POR ULTRASONIDO <i>ULTRASONIC LEAK DETECTOR</i>	114
• DETECTORES DE FUGAS UV <i>UV LEAK DETECTORS</i>	115 - 117

## **INSTRUMENTACIÓN *INSTRUMENTS* ..... 119**

• ANALIZADOR DE REFRIGERANTES <i>REFRIGERANT ANALYZER</i>	121
• REGISTRADORES <i>DATA LOGGER</i>	122 - 124
• MONITOR & REGISTRADOR DE TEMPERATURA Y +RH. <i>MONITOR &amp; RECORDER OF TEMPERATURE AND +RH</i>	125
• REGISTRADOR DE TEMPERATURA <i>TEMPERATURE RECORDER</i>	126 - 129
• INSTRUMENTACIÓN <i>INSTRUMENTS</i>	130
• VACUÓMETROS ELECTRONICOS <i>ELECTRONIC VACUUM GAUGES</i>	131
• TERMÓMETROS SIN CONTACTO <i>NON CONTACT THERMOMETER</i>	132
• TERMÓMETROS DIGITALES DE BOLSILLO Y SONÓMETRO <i>DIGITAL POCKET THERMOMETERS AS SOUND METER</i>	133
• TERMOMETROS Y TERMOHIGRÓMETROS DIGITALES <i>DIGITAL THERMOMETER AND THERMOHYGROMETERS</i>	134
• INSTRUMENTACIÓN <i>INSTRUMENTS</i>	135
• ANEMÓMETRO PORTÁTIL <i>PORTABLE ANEMOMETER</i>	136
• TELETERMÓMETROS <i>THERMOMETERS WITH REMOTE PROBE</i>	137 - 138
• INSTRUMENTACIÓN <i>INSTRUMENTS</i>	139
• PINZAS AMPERIMÉTRICAS Y MULTIMETROS DIGITALES <i>CLAMP-ON METERS AND DIGITAL MULTIMETERS</i>	140
• COMPROBADOR DE FALLOS SISTEMAS INVERTER <i>INVERTER PHASE CHECKER</i>	141
• INSTRUMENTACIÓN <i>INSTRUMENTS</i>	142
• MONITORES PARA CO2 Y TERMOHIGRÓMETROS <i>CO2 MONITORING AND THERMOHYGROMETERS</i>	143
• MEDICIÓN DEL NIVEL DE CO2, TEMPERATURA Y HUMEDAD <i>MEASUREMENT OF CO2 LEVEL, TEMPERATURE AND HUMIDITY</i>	144

## **COBRE Y AISLANTE *COPPER AND INSULATION* ..... 145**

• ACCESORIO DE COBRE <i>COPPER FITTINGS</i>	147 - 148
• DERIVACIONES <i>DISTRIBUTION FITTINGS</i>	149
• ACCESORIO DE COBRE <i>COPPER FITTINGS</i>	150 - 152
• TUBO DE COBRE <i>COPPER TUBING</i>	153 - 154
• TUBO DE COBRE AISLADO <i>INSULATED COPPER TUBING</i>	155
• AISLANTE "ISOCOIL" <i>INSULATION "ISOCOIL"</i>	156
• AISLANTE "SUPERLON" <i>INSULATION "SUPERLON"</i>	157

## ACCESORIOS Y COMPONENTES RAC

159

### RAC COMPONENTS AND ACCESSORIES

• CONDUCTOS FLEXIBLES DE ALUMINIO <i>ALUMINIUM FLEXIBLE DUCT</i>	161
• SOPORTE PARA EL MONTAJE DE SPLITS <i>SUPPORT FOR MOUNTING SPLITS</i>	162
• BOTES DE HUMO Y SOPORTES DE TUBERÍA <i>SIGNALLING SMOKE AND PIPE SUPPORTS</i>	163
• SOPORTES PARA UNIDADES CONDENSADORAS <i>SUPPORTS FOR CONDENSATION UNITS</i>	164
• MANDOS A DISTANCIA, FUNDAS DE LIMPIEZA Y SOPORTES DE SUELO <i>REMOTE CONTROLS, CLEANING COVERS AND FLOOR STANDS</i>	165
• EQUIPOS DE PROTECCIÓN PARA EL TRABAJADOR <i>PROTECTION EQUIPMENT FOR THE WORKER</i>	166
• LIMPIADOR DE ALTA PRESIÓN Y TRASPORTADOR DE COMPRESORES <i>HIGH PRESSURE CLEANER AND CARRING SYSTEM FOR COMPRESSOR</i>	167
• CUBIERTAS DE LIMPIEZA PARA PAREDES Y TECHOS <i>CLEANING COVERS FOR WALLS AND CEILINGS</i>	168
• ANTIVIBRADORES Y PLACAS ANTIVIBRATORIAS <i>SHOCK ABSORBERS AND ANTIVIBRATION PADS</i>	169
• ANTIVIBRADORES <i>SHOCK ABSORBERS</i>	170
• CANALETA Y ACCESORIOS <i>DUCT AND ACCESSORIES</i>	171 - 173
• EVACUACIÓN DE CONDENSADOS <i>EVACUATION OF CONDENSATION WATER</i>	174 - 175
• BOMBA DE CONDENSADO Y VÁLVULAS PARA SPLITS <i>CONDENSATE REMOVAL PUMP AND SPLITS AC VALVES</i>	176
• BOMBAS DE CONDENSADO <i>CONDENSATE REMOVAL PUMPS</i>	177 - 179
• EXTRACTORES AXIALES <i>AXIAL FANS</i>	180
• EXTRACTORES TANGENCIALES, SOPLADOR PORTÁTIL Y MOTOVENTILADORES <i>CROSS FLOW FANS, HAND BLOWER AND FAN MOTORS</i>	181
• BANDEJA PARA ELIMINACIÓN DE CONDENSADOS <i>CONDENSATE DRAIN PANS</i>	182
• CINTAS AISLANTES Y TUBERÍA CAPILAR <i>INSULATION TAPES AND CAPILLARY TUBE</i>	183
• CONEXIONES ANTIVIBRACIÓN <i>VIBRATION ABSORBERS</i>	184
• FILTROS SECADORES <i>SOLID FILTERS</i>	185
• FILTROS SECADORES DE SUCCIÓN <i>SUCTION FILTER DRYERS</i>	186
• FILTROS Y VISORES <i>FILTERS AND SIGHT GLASSES</i>	187
• SEPARADORES DE ACEITE Y ACUMULADORES <i>OIL SEPARATORS AND ACUMULATORS</i>	188
• SILENCIADORES E INTERCAMBIADORES DE CALOR <i>MUFFLERS AND HEAT EXCHANGERS</i>	189
• FILTROS, REGULADORES Y RECIPIENTES DE ACEITE <i>OIL FILTERS, LEVEL REGULATORS AND RECIPIENTS</i>	190
• VÁLVULAS DE BOLA <i>BALL VALVES</i>	191
• CABLES CALEFACTORES AUTO-REGULANTES Y RESISTENCIAS DE CORDON <i>SELF LIMITING HEATING CABLES AND DRAIN LINE HEATERS</i>	192
• PROTECTORES DE MOTOR Y RELES <i>MOTOR PROTECTOR AND RELAYS</i>	193
• CONDENSADORES DE ARRANQUE <i>START RELAYS</i>	194
• RELOJES DESCARCHADORES AJUSTABLES <i>ADJUSTABLES DEFROST TIMER</i>	195
• TERMOSTATOS <i>THERMOSTATS</i>	196
• CAJAS DE PROTECCIÓN PARA TERMOSTATOS <i>PLASTIC THERMOSTAT GUARDS</i>	197
• TERMOSTATOS Y PRESOSTATOS <i>THERMOSTATS AND PRESURE CONTROLS</i>	198
• CONDICIONES DE VENTA <i>GENERAL TERMS AND CONDITIONS OF SALE</i>	199



# Notas

Lined area for taking notes, consisting of multiple horizontal dotted lines.



# **EQUIPAMIENTO PARA RECUPERACIÓN, RECICLAJE, VACÍO Y CARGA**

## ***EQUIPMENT FOR RECOVERY, RECYCLING, VACUUM AND CHARGING***

- **ANALIZADORES Y MANÓMETROS**  
*MANIFOLDS AND PRESSURES GAUGES*
- **MANGUERAS DE CARGA**  
*CHARGING HOSES*
- **CILINDROS Y BALANZAS DE CARGA**  
*CHARGING CYLINDERS AND SCALES*
- **EQUIPOS DE LIMPIEZA**  
*FLUSHING MACHINES*
- **EQUIPOS DE NITRÓGENO**  
*NITROGEN BLOWING EQUIPMENT*
- **RECARGAS DE BOTELLAS DE NITRÓGENO**  
*NITROGEN CYLINDERS REFILL*
- **RECUPERACIÓN DE GASES**  
*GAS RECOVERY*
- **VACÍO Y CARGA**  
*VACUUM & CHARGING*
- **MALETAS PORTAHERRAMIENTAS**  
*TOOLS CASES*
- **REPUESTOS Y COMPLEMENTOS**  
*SPARE PARTS AND ACCESSORIES*

# Tools for Professionals

**A2L**

R32 · R1234ze  
R1234yf

**A3**

R290 · R600a

**CO<sub>2</sub>**

**A2L  
A3**



**BOSCH** PROMAX.



**ROBINAIR.**

Advanced Test Products · Bosch Automotive Service Solutions GmbH

Lürriper Str. 62 · 41065 Mönchengladbach · Germany · Phone +49 (0) 21 61 - 5 99 06-0

info@atp-europe.de · [www.atp-europe.de](http://www.atp-europe.de)

# ANALIZADORES (DOS VÍAS) MANIFOLDS (TWO WAYS)



R-410A (glicerina /oil filled)



R-1234YF



R-744(CO<sub>2</sub>)



R-32/R-410A

Cod.	Ref.	Vías / Ways	Manómetros / P. Gauges	Refrigerantes / Refrigerants	Conex. / Outlets
4002768	TSTA-2002-EX	2	Escala bajo pedido. / Scale under request.		
4001379	TSTA-2002-l80	4	Ø 80 mm PF	R-600a, R-290, R-600	1/4" SAEM
4003947	TSTA-2002-80E8B	2	Ø 80 mm PF	R-134a, R-410a, R-407c, R-22	1/4" SAEM
4006754	TSTA-2002-80E9	2	Ø 80 mm PF	R-134a, R-404A, R-407C, R-410A	1/4" SAEM
4006755	TSTA-2002-80E10	2	Ø 80 mm PF	R-422, R422D, R-417A,R437A	1/4" SAEM
4002302	TSTA-2002-E6GB	2	Ø 60 mm GB	R-22, R-407c, R-404a, R-134a	1/4" SAEM
4003708	TSTA-2002-80E6	2	Ø 80 mm PF	R-134a, R-404a, R-407c, R-22	1/4" SAEM
4002315	TSTA-2002-410GB	2	Ø 60 mm GB	R-410A, R-32	1/4" SAEM
4007198	TSTA-2002-80744G	2	Ø 80 mm G	R-744(CO <sub>2</sub> )	1/4" SAEM
4007490	TSTA-2002-80E11	2	Ø 80 mm PF	R-32, R-410a	1/4" SAEM
4007762	TSTA-2002-80E12	2	Ø 80 mm PF	R-438A, R-449A, R-452A, R-513A	1/4" SAEM
4007794	TSTA-2002-80E13	2	Ø 80 mm PF	R-1234yf	1/4" SAEM
PF "Pulse free" G Glicerina / Oil filled B: Manómetro / Gauge BLONDELLE					





R-1234YF



R-32, R-410A

Cod.	Ref.	Vías Ways	Manómetros P. Gauges	Refrigerantes / Refrigerants	Conexiones / Outlets
4002769	TSTA-2004-EX	4	Escala bajo pedido. / Scale under request.		
4001380	TSTA-2004-I80	2	Ø 80 mm PF	R-600a, R-290, R-600	1/4" SAEM
4006756	TSTA-2004-80E9	4	Ø 80 mm PF	R-134a, R-404a, R-407C, R-410A	3x1/4" SAEM + 1x3/8" SAEM
4006757	TSTA-2004-80E10	4	Ø 80 mm PF	R-422, R422D, R-417A, R437A	3x1/4" SAEM + 1x3/8" SAEM
4002303	TSTA-2004-E6GB	4	Ø 60 mm GB	R-134a, R-404a, R-407c, R-22	3x1/4" SAEM + 1x3/8" SAEM
4002220	TSTA-2004-80E6	4	Ø 80 mm PF	R-134a, R-404a, R-407c, R-22	3x1/4" SAEM + 1x3/8" SAEM
4002316	TSTA-2004-410GB	4	Ø 60 mm GB	R-410A, R-32	3x1/4" SAEM + 1x3/8" SAEM
4007837	TSTA-2004-80E11	4	Ø 80 mm PF	R-32, R-410A	3x1/4" SAEM + 1x3/8" SAEM
4007763	TSTA-2004-80E12	4	Ø 80 mm PF	R-438A, R-449A, R-452A, R-513A	3x1/4" SAEM + 1x3/8" SAEM
4007795	TSTA-2004-80E13	4	Ø 80 mm PF	R-1234yf	3x1/4" SAEM + 1x3/8" SAEM
4002767	TSTA-430C-EX	1	Escala bajo pedido. / Scale under request.		
4001381	TSTA-430C-80I	1	Ø 80 mm PF	R-600a, R-290, R-600	1/4" SAEM
4006752	TSTA-430C-80E9	1	Ø 80 mm PF	R-134a, R-404a, R-407C, R-410A	1/4" SAEM
4006753	TSTA-430C-80E10	1	Ø 80 mm PF	R-422, R422D, R-417A, R437A	1/4" SAEM
4002217	TSTA-430C-80E6	1	Ø 80 mm PF	R-134a, R-404a, R-407c, R-22	1/4" SAEM
4007765	TSTA-430C-80E12	1	Ø 80 mm PF	R-438A, R-449A, R-452A, R-513A	1/4" SAEM
4007797	TSTA-430C-80E13	1	Ø 80 mm PF	R-1234YF	1/4" SAEM
4001562	TSTA-430C-V	1	Ø 80 mm	VACUOMETRO / VACUUM	1/4" SAEM
40ANT23	Mando analizador pistón ALTA / Piston manifold HIGH				
40ANT24	Mando analizador pistón BAJA / Piston manifold LOW				
PF "Pulse free" G Glicerina / Oil filled B: Manómetro / Gauge BLONDELLE					



**KIT R-744 (CO<sub>2</sub>) Cod. 4007835**

- Analizador de dos vías para refrigerante R-744 (Dióxido de carbono) / *Two ways manifold for R-744 refrigerant (Carbon dioxide).*
- Manómetros de acero inoxidable con glicerina de Ø 80mm / *Stainless steel pressure gauges oil filled Ø 80mm*
  - » Alta presión / *High pressure (1/160 bar)*
  - » Baja presión / *Low pressure (-1/100 bar)*
- Juego de 3 mangueras para CO<sub>2</sub> con cable de seguridad / *Set of 3 CO<sub>2</sub> hoses with security cord.*
  - » Longitud / *Length 3 m*
  - » Conexión / *Connection 1/4" SAE*
  - » Temperatura de trabajo / *Temperature range: -70/230°C*
  - » Presión hasta / *Service to 220 bar*

REGULADOR DE PRESIÓN 55bar  
PRESSURE REGULATOR 55bar



COD: 1100854

MANGUERAS / HOSES CO<sub>2</sub> 220bar  
Con cable de seguridad /  
With safety cord  
COD: 4007833



Sin cable /  
Without safety cord COD. 4007195

ANALIZADOR CO<sub>2</sub>  
CO<sub>2</sub> MANIFOLD



COD: 4007198

DETECTOR DE CO<sub>2</sub>  
CO<sub>2</sub> DETECTOR  
Mod. D-TEK-3



COD: 4007678

EQUIPO DE ESCAPE  
CON BOTELLA DE AIRE DE 2L /  
ESCAPE BREATHING  
DEVICE WITH 2L AIR  
CYLINDER



COD: 4008499

DETECTOR DE OXÍGENO DESECHABLE  
DISPOSABLE OXYGEN INDICATOR  
COD: 4008309



COD: 4008308

DETECTOR DE OXÍGENO  
Y EXPLOSIVIDAD /  
OXYGENE AND EXPLOSIVENESS  
(LEL) INDICATOR



4007419



4000841



4002301

Cod.	Ref.	Manómetros P. Gauges	Refrigerantes / Refrigerants	Escala / Scale	Presión Pressure
4007418	ST-430-PF80-E11	Ø 80 mm PF C.1,6	R-32, R-410a	E11/ PSI - BAR - °C	Baja / Low 30Bar
4007419	ST-800-PF80-E11	Ø 80 mm PF C.1,6	R-32, R-410a	E11/ PSI - BAR - °C	Alta / High 55Bar
4000841	ST-100-80G-CO2	Ø 80 mm G C.1,6	R-744 (CO <sub>2</sub> )	BAR - °C	Baja / Low 100Bar
4000842	ST-160-80G-CO2	Ø 80 mm G C.1,6	R-744 (CO <sub>2</sub> )	BAR - °C	Alta / High 160Bar
4002301	BLONDELLE	Ø 60 mm G	R-22, R-407c, R-404a, R-134a	BAR - °C	Alta / High 30Bar
4002300	BLONDELLE	Ø 60 mm G	R-22, R-407c, R-404a, R-134a	BAR - °C	Baja / Low 10Bar
4002313	BLONDELLE	Ø 60 mm G	R-410a, R-32	BAR - °C	Alta / High 45Bar
4002314	BLONDELLE	Ø 60 mm G	R-410a, R-32	BAR - °C	Baja / Low 20Bar
4003131	ST-725-PF80-E8B	Ø 80 mm PF	R-407c, R-134a, R-410a, R-22	E8/ PSI – BAR - °C	Alta / High 50Bar
4003130	ST-507-PF80-E8B	Ø 80 mm PF	R-407c, R-134a, R-410a, R-22	E8/ PSI – BAR - °C	Baja / Low 35Bar
4006715	ST-250-80-E9	Ø 80 mm PF	R-134a/R-407c/R-410a/R-404a	E9/ PSI – BAR - °C	Baja / Low 15Bar
4006714	ST-500-80-E9	Ø 80 mm PF	R-134a/R-407c/R-410a/R-404a	E9/ PSI – BAR - °C	Alta / High 35Bar
4006713	ST-250-80-E10	Ø 80 mm PF	R-437a/R-422a/R-417a/R-422d	E10/PSI – BAR - °C	Baja / Low 15Bar
4006712	ST-500-80-E10	Ø 80 mm PF	R-437a/R-422a/R-417a/R-422d	E10/PSI – BAR - °C	Alta / High 35Bar
4002750	ST-35-PF410	Ø 63 mm PF	R-410a	PSI – BAR - °C	Baja / Low 35Bar
4002751	ST-50-PF410	Ø 63 mm PF	R-410a	PSI – BAR - °C	Alta / High 50Bar
4002773	ST-35-PF80410	Ø 80 mm PF	R-410a	PSI – BAR - °C	Baja / Low 35Bar
4002774	ST-50-PF80410	Ø 80 mm PF	R-410a	PSI – BAR - °C	Alta / High 50Bar
4002872	452 CB	Ø 80 mm	R-410a	Mpa - °C	3.8Mpa
4002873	452 CR	Ø 80 mm	R-410a	Mpa - °C	5.3Mpa
4002138	ST-250P-G-E5	Ø 63 mm G P	R-407c, R-404a, R-410a	E5/ PSI – BAR - °C	Baja / Low 15Bar
4002139	ST-500P-G-E5	Ø 63 mm G P	R-407c, R-404a, R-410a	E5/ PSI – BAR - °C	Alta / High 35Bar
4001383	ST-500-PF80-1	Ø 80 mm PF	R-290, R-600, R-600a	I / PSI – BAR - °C	Alta / High 35Bar
4001384	ST-250-PF80-1	Ø 80 mm PF	R-290, R-600, R-600a	I / PSI – BAR - °C	Baja / Low 15Bar
4002135	ST-500P-G-E4	Ø 63 mm G P	R-134a, R-404A, R-507	E4/ PSI – BAR - °C	Alta / High 35Bar
4002129	ST-500-PF-E3	Ø 63 mm PF	R-134a, R-404A, R-22	E3/ PSI – BAR - °C	Alta / High 35Bar

PF: Pulse free    G: Glicerina / Oil filled    P: Panel / wall mounted    Conexión / Connection: 1/8" NPT



## Analizador digital con almacenamiento y bluetooth

# ARTEMIS

Código 4008664

Pequeño, compacto y de muy fácil uso



### Características exclusivas:

El primer manómetro en el mundo con IA que le permite combinar funciones Según su necesidad.

### Sensor de presión - Desarrollo tecnológico:

Después de innumerables pruebas y ensayos hemos conseguido un gran transductor de presión con un muy buen rendimiento a un precio insuperable.

### Visualización y actualizaciones:

Visualización y análisis en tiempo real. Aplicación de manejo del producto. Actualizaciones OTA en el propio producto a través de la aplicación.



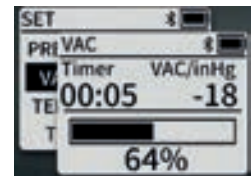
Resultados de prueba de estanqueidad más precisos.

- Compensación de temperatura para resultados de pruebas de hermeticidad más precisos
- Análisis automático y formación de resultados durante el proceso de mantenimiento de presión.



Resultados de prueba de estanqueidad más precisos.

- Compensación de temperatura para resultados de pruebas de hermeticidad más precisos
- Análisis automático y formación de resultados durante el proceso de mantenimiento de presión.



La prueba de vacío es más conveniente.

- Visualización paralela del valor de vacío y barra de progreso, más intuitiva.
- Temporizador incorporado más conveniente para juzgar la duración del vacío.

Precisa prueba de retención. Registro de datos, monitoreo y análisis de fallas. Suficiente prueba de vacío



- Explore más funciones.
- Combine libremente funciones basadas en sus necesidades.
- Más de 140 tipos de refrigerante.
- Actualización instantánea de los datos del refrigerante.
- Selección más flexible y eficiente.
- Posibilidad de marcar 18 refrigerantes como favoritos.





4002755



4007779



4007778



4001102

Cod.	Ref.	Manómetros P. Gauges	Refrigerantes / Refrigerants	Escala / Scale	Presión Pressure
4002128	ST-250-PF-E3	Ø 63 mm PF	R-134a, R-404a, R-22	E3/ PSI – BAR - °C	Baja / Low 15Bar
4002131	ST-500P-G-E3	Ø 63 mm G P	R-134a, R-404a, R-22	E3/ PSI – BAR - °C	Alta / High 35Bar
4002130	ST-250P-G-E3	Ø 63 mm G P	R-134a, R-404a, R-22	E3/ PSI – BAR - °C	Baja / Low 15Bar
4002908	ST-500-G-E3	Ø 63 mm G	R-134a, R-404a, R-22	E3/ PSI – BAR - °C	Alta / High 35Bar
4002907	ST-250-G-E3	Ø 63 mm G	R-134a, R-404a, R-22	E3/ PSI – BAR - °C	Baja / Low 15Bar
4002268	ST-1500-PF80-E6	Ø 80 mm PF C.1	R-134a, R-404a, R-407c, R-22	E6/ PSI – BAR - °C	Alta / High 35Bar
4002261	ST-500-PF80-E1	Ø 80 mm PF	R-134a, R-413a (I-49)	E1/ PSI – BAR - °C	Alta / High 35Bar
4002262	ST-250-PF80-E1	Ø 80 mm PF	R-134a, R-413a (I-49)	E1/ PSI – BAR - °C	Baja / Low 15Bar
4002758	ST-500-PF-E1	Ø 63 mm PF	R-134a, R-413a (I-49)	E1/ PSI – BAR - °C	Alta / High 35Bar
4002759	ST-250-PF-E1	Ø 63 mm PF	R-134a, R-413a (I-49)	E1/ PSI – BAR - °C	Baja / Low 15Bar
4002754	ST-500-P-E1	Ø 63 mm P	R-134a, R-413a (I-49)	E1/ PSI – BAR - °C	Alta / High 35Bar
4002755	ST-250-P-E1	Ø 63 mm P	R-134a, R-413a (I-49)	E1/ PSI – BAR - °C	Baja / Low 15Bar
4007694	ST-250-80-E12	Ø 80 mm PF	R-438A,R-449A,R-452A,R-513A	E12/PSI – BAR - °C	Baja / Low 15Bar
4007695	ST-500-80-E12	Ø 80 mm PF	R-438A,R-449A,R-452A,R-513A	E12/PSI – BAR - °C	Alta / High 35Bar
4007778	ST-130-80-E13	Ø 80 mm PF	R-1234yf	E13/PSI – BAR - °C	Baja / Low 9Bar
4007779	ST-500-80-E13	Ø 80 mm PF	R-1234yf	E13/PSI – BAR - °C	Alta / High 34Bar
4008358	ST-250-PF80-E16	Ø 80 mm PF	R-452b/R-454a/R-454b/R-454c	E16/PSI – BAR - °C	Baja / Low 15Bar
4008359	ST-500-PF80-E16	Ø 80 mm PF	R-452b/R-454a/R-454b/R-454c	E16/PSI – BAR - °C	Alta / High 35Bar
4001102	ST-1000-80	Ø 80 mm	Vacuómetro / vacuum gauges	mBAR	1000-0 mBar
4001698	ST-1000P-80	Ø 80 mm P	Vacuómetro / vacuum gauges	mBAR	1000-0 mBar

PF: Pulse free G: Glicerina / Oil filled P: Panel / wall mounted Conexión / Connection: 1/8" NPT

Cod.	Ref.	Descripción / Description
1100439	STA-M50	Protector de goma negro de Ø 50 mm / Black rubber gauge protector Ø 50 mm
4007652	STA-M63	Protector de goma negro de Ø 63 mm / rubber gauge protector Ø 63 mm
4002792	STA-M63-L	Protector de goma azul (RAL 5015) de Ø 63 mm / Blue (RAL 5015) rubber gauge protector Ø 63 mm
4002793	STA-M63-H	Protector de goma rojo (RAL 3020) de Ø 63 mm / Red (RAL 3020) rubber gauge protector Ø 63 mm
4002794	STA-M80-L	Protector de goma azul (RAL 5015) de Ø 80 mm / Blue (RAL 5015) rubber gauge protector Ø 80 mm
4002795	STA-M80-H	Protector de goma rojo (RAL 3020) de Ø 80 mm / Red (RAL 3020) rubber gauge protector Ø 80 mm

# R-32



- Bombas de doble etapa y gran caudal, que consiguen un vacío profundo en menos tiempo.
- Diseño anti-chispas que permite usarlas con sistemas de R-32 y otros nuevos gases refrigerantes.
- Nueva tecnología de motor ligera y robusta con una larga vida útil.
- Estructura de aluminio y diseño compacto que reducen el peso y facilitan el uso.
- Precargadas de aceite y con sistema antiderrame para evitar fugas de aceite.
- Visor de nivel de aceite grande y con indicador de niveles de aceite máximo/mínimo.
- Filtro de entrada para evitar que entren partículas en la cámara de aspiración.
- Dispositivo de filtrado incorporado a la salida para reducir la neblina de aceite y su contaminación.
- Medidor de vacío compacto e integrado en el asa y de fácil visualización.
- Electroválvula incorporada para evitar el retorno de aceite al parar la bomba y que en caso de corte de corriente no se pierda el vacío en el circuito.
- El vacuometro de la bomba una vez apagada esta permite comprobar que el sistema no tiene fugas, si la indicación del vacío final alcanzado se mantiene.

Código	4008487	4008518	4008488	4008489	4008490
Modelo	2T2R32SV	TST-22NVR32	2T4R32SV	2T6R32SV	2T10R32SV
Voltaje	230V (50-60Hz) – Enchufe estándar Europa				
Potencia	1/4HP		1/3HP	1/2HP	1HP
Etapas / Vacío	2 etapas / 15 Micrones				
Caudal máximo	2CFM-58L/m	2,5CFM-71L/m	4CFM-114L/m	6CFM-170L/m	10CFM-282L/m
Depósito de aceite	280ml	245ml	480 ml	450ml	315 ml
Dimensiones	310x123x200			345 x 140 x 225	
Peso neto	4,7 Kg	5,7 Kg	6,7 Kg	7,0 Kg	7,9 Kg
Racor entrada	1/4" SAE			1/4" & 3/8"SAE	

Bomba inalámbrica (no apta para R-32) modelo 2T2LISV con batería NO INCLUIDA: **4008491**

**Código:** Adaptador y batería se venden por separado:

- Adaptador para batería Bosch: **Código: 4008491 A**
- Pack batería Bosch 18V 4,0 Ah más Cargador: **Código: 4008500**





## BOMBAS DE VACIO DE DOS ETAPAS / TWO STAGES VACUUM PUMPS

Bombas de vacío con electroválvula y vacuómetro. / Vacuum pumps with solenoid valve and vacuum gauge.  
Bombas de vacío para R32 (libre de chispas) / Vacuum pumps for R32 (spark free).  
Vacío final / final vacuum (15mic / 0.02mbar)

Modelo Model	Voltaje Voltage	Caudal/Flow (CFM)/LPM.	Potencia Power	Conexión Inlet port	Aceite / Oil ISO-68	Dimensiones Sizes (mm)	Peso Weight	Código Code
TST-21NV	220V 50/60Hz	(1.5) 42	1/4 HP	1/4"SAE	200 ml	308x124x224	7.5kg	4007158
TST-26NV	220V 50/60Hz	(6) 170	3/4 HP	1/4" + 3/8"SAE	580 ml	395x145x257	15.8kg	4007145
TST-28NV	220V 50/60Hz	(8) 226	1 HP		500 ml		16.2kg	4006977

## BOMBAS DE VACIO PARA AMONIACO / AMMONIA VACUUM PUMPS

Bomba de vacío de dos etapas para amoníaco y R-32 / Two stages vacuum pump for ammonia and R-32



Mod NH3-A-E-A2L

Cód: 4007724

Peso weight	Dimensiones sizes.	Vacío Vaccum	Caudal Flow	Potencia Power supply
10,2 Kg	335x140x255	< 15 Mic.	128L / min	220 V 50 Hz 500 W

## ACEITE PARA BOMBAS / OIL VACUUM PUMPS

- 4000158 Bote aceite para bombas de vacío 1000 ml / Oil bottle for vacuum pumps 1000 ml
- 40BO140 Bote aceite 250 ml / Oil bottle 250 ml
- 40BO141 Bote aceite 500 ml / Oil bottle 500 ml
- 4002784 Kit electroválvula y vacuómetro / Electronic check valve and vacuum gauge kit STB-KIT410

		Código
 <p>4001517</p>	<p><b>CON BALANZA ELECTRÓNICA DE CARGA / WITH ELECTRONIC CHARGING SCALE</b></p>	
	<p><b>MOD. STE-134/600/290-80V</b> Para / for: R-290 /R-600a / R-134a. Bases para cartuchos de refrigerante / Platform for refrigerant cartridges: R-600a / R-134a / R-290. Balanza hasta 5000 g / Scale up to 5000 g. Bomba de vacío doble efecto: / Two stages vacuum pump: TST-22-NVR-32</p>	4002097
<p>Cartucho de refrigerante no incluido Refrigerant cartridge not included</p>		
 <p>4001466</p>	<p><b>CON CILINDRO DE CARGA / WITH CHARGING CYLINDER</b></p> <p><b>MOD STE-SVC45-DAC80V</b> Analizador de cinco vías / Five ways manifold Cilindro de carga de 2 kg / 2 kg charging cylinder Juego de mangueras de carga de 1500 mm / Set of 1500 mm charging hoses Bomba de vacío / Vacuum pump</p>	4001466
	<p><b>KIT ANALIZADOR PARA R-32 / MANIFOLD KIT FOR R-32</b></p> <p>Cilindros de carga con o sin calentador / Charging cylinders with or without heater Válvula de seguridad tarada a 15.5 Bar / Pressure relief valve, tared at 15.5 Bar Manómetro de 0-25 bar / Pressure gauge 0-25 bar Escala de fácil lectura y visor de nivel de líquido / Easy reading scales and liquid level indicator Dimensiones / Sizes: Ø 125 x 640mm Peso / Weight: 3.5kg Capacidad / Capacity 2000g Gases Refrigerantes / Gases Refrigerants: R-134A, R-404A, R-407C</p>	
	<p><b>Mod. STC-2AC</b> Con calentador / with heater</p>	4001282
	<p><b>Mod. STC-2A</b></p>	4000427
	<p><b>Calentador / Heater: 85 W 220 V 50 Hz</b></p>	4000362
	<p><b>Cubierta exterior transparente / Transparent external</b></p>	40CI08
	<p><b>Manómetro 0-25 Kg / Pressure gauge 0-25 Kg</b></p>	1010170
	<p><b>Válvula de seguridad / Pressure security valve</b></p>	4000409

**Código**



CARESAVER A3- 4007858

**RECUPERADORA DE HIDROCARBUROS (HCS) / HYDROCARBON (HCS) RECOVERY**

**Mod. CARESAVER A3**

- Diseñada para recuperar todos los refrigerantes CFC, HCFC, HFC, HC, HFO en estado líquido o vapor de cualquier sistema de refrigeración o de aire acondicionado de forma eficiente. / *Designed to efficiently recover all CFC, HCFC, HFC, HC, HFO refrigerants in liquid or vapor form from any refrigeration or air conditioning system.*
- Portátil y fácil de usar / *Portable and easy to use*
- Equipo listo para usar en el taller o en el lugar donde esté la instalación. Respetuosa con el medioambiente / *Equipment ready to use in the workshop or at the place where the installation is. Respectful with the environment.*
- Capacidad de Recuperación hasta / *Recovery Capacity up to: 32kg/h*
- R22, R134A, R404A, R407C, R410A, R413A, R417A, R502, R600A, R290, R1234yf, R32 y mezclas de refrigerantes / *and refrigerant mixtures.*

4007858

**Conjunto filtro 1/4" para / Filter set 1/4" for CARESAVER A3**

4007859

**VENTILADOR ATEX / ATEX AXIAL FAN**

**MOD. CARE AIR.**

4007860



HC-AIR – 4007860



Los Gases Refrigerantes Naturales (R600A, R290, R32) protegen la capa de ozono y previene el calentamiento global.



Estaciones clase A2L Válidas para R-32 y R-1234yf / Class A2L stations for R-32 and R-1234yf

COD	REF.	DESCRIPCION/DESCRIPTION
4002276	<b>MINIMAX</b>	MINIMAX Estación de recuperación sin aceite / Oil-less recovery station
4001962	<b>RG-5410A</b>	Equipo de recuperación sin aceite Mod.RG-5410 / Oil-less recovery set

- Recuperación rápida de refrigerantes CFC, HCFC, HFC (incluido R410A) y HFO / fast recovery for all refrigerants CFC, HCFC, HFO & HFC(R410A included)
- Certificaciones ARI-740, UL, TUV, CE / Approvals ARI-740, UL, TUV, CE
- Presostato de seguridad de alta presión tarado a 38,5 bar / 38,5 bar high pressure switch
- Interruptor selección presostato de alta, parando la estación a 38,5bar ó a 27bar (solo en RG-5410A) / 38,5bar or 27bar high pressure switch available by pushing switchboard (RG-5410A only)
- Incluida función de purga de líquido refrigerante (obligatoria) / Mandatory refrigerant liquid purge function included
- Tensión / Supply Voltage : 230V 50/60 Hz.
- Incluidos filtro y manguera / Hose and filter included

**Otras características / Other features :**

	MINIMAX	RG-5410A
Compresor sin aceite / Oil less compressor	1/2CV – 1725 RPM – Ratio 100:1	
Vacío máximo / Max. vacuum	- 9" Hg (-330 mbar)	
Refrigerante residual / Residual trapped refrigerant	< 0,05 kg (con todos los refrigerantes / with all refrigerants)	
Dimensiones / Size (mm)	406x250x222	483 x 330 x 229
Peso (kg) / Weight (kg)	10,5	12,7

	Refrigerante / Refrigerant								
	R-134a			R-22			R-410A		
	Capacidad de recuperación (kg/min) / Recovery rate (kg/min)								
	Gas	Líquido	Push-Pull	Gas	Líquido	Push-Pull	Gas	Líquido	Push-Pull
MINIMAX	0,11	1,03	4,53	0,13	1,22	5,67	0,15	1,50	5,90
RG-5410A	0,11	1,57	4,64	0,15	1,81	5,57	0,16	1,85	6,22





**A3**  
R290 · R600a

4007854



4007680

**Estaciones clase A2L**  
**Válidas para R-32 y**  
**R-1234yf / Class A2L**  
**stations for R-32 and**  
**R-1234yf**



4006809

**MAQUINA DE RECUPERACIÓN /**  
**RECOVERY MACHINE**

- Válidas para todos los refrigerantes usados habitualmente, incluidos los A2L (R32, R1234yf) y los A3 como los R-290 y R-600a

**MOD.: RG4.0**

- Diseño industrial y profesional
- Robusta y resistente a impactos.
- Operación estable y de confianza.
- Compresor mono cilíndrico estable, fiable y sin aceite
- Mango sobre moldeado en goma (TPE) para un agarre de confianza.
- Montaje y disposición inferior, para un mejor servicio técnico.
- Cubierta de protección que mantiene la suciedad fuera de manómetros y controles.
- Conexión eléctrica y de refrigerante en posiciones opuestas.
- Montaje y pie soporte especialmente diseñado para dar estabilidad y reducir vibración y ruido.
- Ventilador eléctrico de alto desplazamiento para mejorar las tasas de recuperación en condiciones extremas.
- Presostato de baja presión. Corta cuando se alcanza el nivel de vacío previsto.
- Presostato de alta presión con rearme automático.

Código

4007854

Voltaje y frecuencia	230 VAC +/- 10 % 50 /60 Hz
Potencia	1/2HP / 360 Watt
Caudal recuperación líquido	122,1 kg/hr (Push Pull 410.5 kg/hr)
Caudal recuperación Gas.	10,7 kg/hr
Compresor	Sin aceite mono cilíndrico.
Peso	14,6Kg
Fusible corta circuito	8 A
Dimensiones (L x A x Al)	450 x 250 x 350 mm
Dispositivo de Seguridad	Interrupor de seguridad de presión con reset automático (38.5 bar / 550 psi)
Refrigerantes adecuados	AHRI cat. / Kat. / cat. III, IV, V + A2L

**RG 6-E**

- Presostatos de alta y baja presión
- Recuperación (R410A) líquido 3.41kg/min (Push Pull 7.02)
- Recuperación (R410A) gas 0.17kg/min
- Muy bajo ruido y vibración.
- Peso: 14,5 Kg
- Dimensiones : 432 x 305 x 228 mm

4007680

**MOD.: RG3000-E**

- Pesa solo 8 kg
- Dimensiones : 310 x 235 x 175 mm
- Todas las prestaciones de la MINIMAX con la mitad de volumen

4006809

		<b>Código</b>
 <p>TST-TOP-NEXT-R-1234yf - 4008480</p>	<b>Mod. TST-TOP-NEXT-R-1234yf</b>	4008480
	<b>Mod. TST-TOP-NEXT-R-134a</b>	4008481
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Estaciones de recuperación, reciclaje, vacío y carga totalmente automáticas y con tecnología de última generación. / <i>Fully automatic recovery, recycling, vacuum and charging stations with last generation technology.</i></li> <li>• Recuperación y reciclado de gases refrigerantes R-1234yf y R-134a en sistemas de aire acondicionado de automoción. / <i>Recovery and recycling of refrigerant gases R-1234yf and R-134a in automotive air conditioning systems.</i></li> <li>• Sin válvulas manuales, de fácil uso, y controles mínimos, que reducen la intervención del usuario. / <i>No manual valves, easy to use, and minimal controls, reducing user intervention.</i></li> <li>• El equipo está pensado para ser usado por talleres de servicio de automoción. Diseñado para realizar con alta fiabilidad operaciones de reciclaje, vacío, inyección de aceite y carga de refrigerante. / <i>The equipment is intended to be used by automotive service workshops. Designed to perform recycling, vacuum, oil injection and refrigerant charging operations with high reliability.</i></li> </ul>		
<b>ESPECIFICACIONES / SPECIFICATIONS</b>		
 <p>TST-TOP-NEXT-R-134a - 4008481</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistema de gestión que evita la introducción de aire en el envase interior, que comprueba y avisa de cualquier fuga existente en las conexiones de alta y baja. / <i>Management system that prevents the introduction of air into the inner container, which checks and warns of any existing leak in the high and low connections.</i></li> <li>• Membrana protectora que evita la entrada de humedad en el envase de aceite nuevo. / <i>Protective membrane that prevents moisture from entering the new oil container.</i></li> <li>• Función de Purificación del refrigerante recuperado mediante su recirculación y filtrado. / <i>Purification function of the recovered refrigerant through its recirculation and filtering.</i></li> <li>• Software de gestión actualizable con mejoras aplicadas en fábrica. Base de datos de vehículos. / <i>Updatable management software with improvements applied in the factory. Vehicle database.</i></li> <li>• Capacidad de la botella interior / <i>Internal cylinder capacity: 12 l.</i></li> <li>• Presión máxima / <i>Maximum pressure: 20 bar.</i></li> <li>• Bomba de vacío / <i>Vacuum pump: 50 l/min.</i></li> <li>• Capacidad de filtro deshidratador / <i>Filter drier capacity :30 Kg.</i></li> <li>• Manguera de servicio / <i>service hose: 3 m</i></li> <li>• Alimentación / <i>Power supply: 220/240V-50Hz – 800 W.</i></li> </ul>	

		Código
	<p><b>KIT DE RECICLAJE DE REFRIGERANTE / REFRIGERANT RECYCLING KIT</b></p> <p><b>Mod.: CLK-1</b> Puede usarse con cualquier máquina de recuperación / <i>Can be used with any recovering machine.</i> Elimina suciedad, humedad y el 95% del aceite permitiendo medir la cantidad retirada / <i>Removes dirt, moisture and 95% of the oil measuring it.</i> Filtro secador fácilmente reemplazable y se puede usar de diferentes tamaños según la aplicación / <i>Filter/drier is easily replaced and permits use of different size filters depending on application</i> Visor de humedad y válvula de cierre de 1/4 / <i>Moisture sightglass and 1/4 turn shut off valve</i> Dimensiones / <i>Dimensions: 320 x 270 x 80 mm</i> Peso / <i>Weight: 1.75 kg</i></p>	<p>4006810</p>
	<p><b>TRANSFORMADOR MOLECULAR / MOLECULAR TRANSFORMATOR</b></p> <p><b>Mod. TST-6913</b> Optimiza la recuperación de cualquier gas refrigerante / <i>Optimizes the recovery of any refrigerant gas.</i> Funciona como un evaporador o condensador sumergible. / <i>Works as a submerge evaporator or condensator</i> Disminuye sensiblemente el tiempo de recuperación, ahorrando tiempo y dinero. / <i>Reduces noticeably the recovery time saving time and money.</i> No requiere mantenimiento. / <i>No maintenance required</i></p>	<p>4007187</p>
	<p><b>RECUPERADOR MANUAL DE REFRIGERANTE / HAND OPERATED REFRIGERANT RECOVERY PUMP</b></p> <p><b>Mod. SPOOTER II</b> Segura y eficiente para la recuperación de cualquier gas refrigerante / <i>Safe and efficient recovery of any refrigerant gas.</i> Recupera aproximadamente 680 gr./min. de líquido / <i>Liquid recovery rate up to 1 1/2 lbs./min.</i> Diseñada con lubricantes, juntas toricas, sellados y manómetros de presión aptos para el uso con R-134a / <i>Designed to handle lubricants, seals, Orings and pressure indicators special for use R-134a.</i></p>	<p>4003041</p>

		Código
	<p><b>MAQUINA DE LIMPIEZA CON DEPOSITO DE 12 KGS. / FLUSHING MACHINE WITH 12 KGS. TANK</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Diseño compacto y fácil de usar / <i>Compact design and easy use</i></li> <li>• Depósito para líquido limpiador 12 KGS. / <i>Tank for flushing liquid 12 Kg.</i></li> <li>• Bomba de trasvase / <i>Transfer pump</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Caudal máximo / <i>Max. flow: 300l/h</i></li> </ul> </li> <li>• Motor bomba de trasvase / <i>Motor for transfer pump</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 1/3 CV; 230V / 50 Hz</li> </ul> </li> <li>• Se puede usar con limpiadores internos de sistemas de refrigeración y aire acondicionado como el STAGFLUSH / <i>It works with internal flush for refrigeration and air conditioning systems like STAGFLUSH.</i></li> </ul>	4000044
	<p><b>EQUIPO DE TRASVASE DE LIQUIDOS / LIQUID TRANSFER UNIT</b></p> <p>Bomba aspirante para trasiego de líquidos, fácil de usar y que alcanza un caudal máximo de 60 L/h a 2800 rpm.</p> <p><b>Especificaciones:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Voltaje nominal: 220V</li> <li>• Caudal: 20-60 l/min</li> <li>• Rango de velocidad: 2800 rpm</li> <li>• Potencia nominal: 550 W</li> <li>• Frecuencia: 50/60Hz</li> <li>• Distancia de absorción: 5 m/16,40 pies</li> <li>• Tamaño: 28,5*21,5*23,5 cm</li> <li>• Peso bruto: 9 kg</li> </ul> <p><b>Incluye:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 x bomba</li> <li>• 2 x conexiones</li> <li>• 2 x abrazaderas</li> <li>• 1 x filtro</li> </ul>	4008582
	<p><b>BOMBA DE TRASVASE / TRANSFER PUMP MOD. KAPPA 15</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Caudal / <i>Flow rate: 13.5 l/min</i></li> <li>• Presión Máxima / <i>Maximun pressure: 20 Bar</i></li> <li>• Alimentación / <i>Power supply: 220V/50Hz</i></li> <li>• Potencia motor / <i>Motor power: 2/3 HP</i></li> <li>• Dimensiones / <i>Sizes: 346x170x225 mm</i></li> <li>• Peso / <i>Weight: 7 kg.</i></li> </ul>	4002694
	<p><b>CONEXIÓN UNIVERSAL PARA LIMPIEZA DE SISTEMAS DE A/A / UNIVERSAL CONNECTION FOR A/A SYSTEMS FLUSHING MOD. STK-2001-01</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conector universal para limpieza de sistemas de a/a / <i>Includes the universal connector for a/a systems flushing</i></li> </ul>	4002260



	<p><b>LIMPIADOR / CLEANER “STAGFLUSH” 5lt</b>          Para limpieza interna de serpentines en sistemas de aire acondicionado y refrigeración. / <i>For air conditioning and refrigeration internal coil cleaning &amp; system flush.</i>          Para usar antes de un retrofit o después de haberse quemado el compresor. / <i>For use before a system retrofit or after a compressor burnout</i>          Limpia y arrastra: suciedad, ácidos orgánicos y minerales, depósitos de carbón, partículas, residuos, grasa, etc. / <i>Cleans &amp; removes: moisture, organic &amp; mineral acids, carbon deposits, particles, sludge, grease, etc.</i>          Uso fácil y seguro. <i>Easy and safe handling.</i>  <b>BIODEGRADABLE</b>          Bidones / <i>Drums</i> 5 l, 4,5 kg.</p>	<p>Código</p> <p>4002745</p>
---	---	------------------------------

<p><b>Modo de empleo</b>  <b>Limpieza de circuitos de aire acondicionado:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vaciar completamente el circuito, eliminando todo el fluido refrigerante y exceso de aceite.</li> <li>• Desconectar el compresor y el filtro del resto de elementos.</li> <li>• Hacer recircular STAGFLUSH puro durante 20–30 min.</li> <li>• Vaciar el circuito de STAGFLUSH, (comprobar la cantidad vaciada y soplar con nitrógeno seco).</li> <li>• Limpiar y/o reponer el resto de partes del sistema.</li> <li>• Reconectar los elementos.</li> </ul> <p><b>Limpieza de herramientas y piezas:</b>          Aplicar puro por inmersión o mediante pulverización</p>	<p><b>Use instructions</b>  <b>Cleaning of air conditioning and refr. systems:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Remove from the system all the refrigerant and the excess of compressor oil.</li> <li>• Disconnect the compressor and filter from the rest of elements of the system.</li> <li>• Circulate pure STAGFLUSH through the system during 20–30 min.</li> <li>• Collect the STAGFLUSH (check the amount recovered, and blow with dry nitrogen).</li> <li>• Clean and/or replace the other elements of the system.</li> <li>• Connect all the elements of the system.</li> </ul> <p><b>Cleaning of tools and pieces:</b>  <i>Use pure STAGFLUSH by immersion or pulverisation</i></p>
---	--

	<p><b>LIMPIEZA DE CIRCUITOS POR SOPLADO</b></p>	
	<p><b>Líquido de limpieza INFLAMABLE 1 litro</b></p>	4008334
	<p><b>Líquido de limpieza INFLAMABLE 5 litros</b></p>	4008335
	<p><b>Líquido de limpieza NO INFLAMABLE 1 litro</b></p>	4008336
	<p><b>Tanque y pistola para lavado</b>          Para usar con una botella o cartucho (no incluidos) con nitrógeno a presión como agente impulsor.</p>	4008337

		Código
	<p><b>REGULADORES NITRÓGENO /                  NITROGEN REGULATORS</b>                  Conexión /conection 1/4 SAEM                  Asiento de válvula encapsulada con filtro/ <i>Encapsulated seat sealed with filter.</i>                  Presión entrada hasta / <i>Inlet pressure up to 230 bar</i>                  Presión salida regulable hasta / <i>Regulable outlet pressure up to 55 bar</i>                  Valvula de alivio de presión / <i>Pressure relief valve</i>                  Manómetros de seguridad / <i>Overpressure safe gauge.</i>  <b>Ref. 601-55-N2 (55 BAR) HARRIS®</b>  <b>HARRIS®</b>  <b>Ref. 987-55-N2 (55 BAR)</b>  <b>Ref. 60132 Membrana para 601-55-N2</b></p>	<p>1100983                  1100854                  1110349</p>
	<p><b>KIT DE SOPLADO CON NITRÓGENO /                  NITROGEN BLOWING KIT</b>  <b>Ref. STL-KIT-N2</b>                  Válido para: / <i>Valid for:</i>                  Comprobación de fugas. / <i>Leak testing.</i>                  Limpieza de sistemas / <i>System flushing</i>                  Soplado con nitrógeno / <i>Blowing with nitrogen.</i>                  Comprobación de manómetro y presostatos / <i>Pressure gauges and pressure switches checking.</i>                  El kit se compone de / <i>This kits includes:</i></p> <p><b>Maleta plástico negro / <i>Black plastic case</i></b>  <b>Regulador de nitrógeno / <i>Nitrogen pressure regulator</i></b>  <b>Mod Harris 601-55-N2</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Presión de entrada / <i>Inlet pressure: 220 bar</i></li> <li>• Presion de salida / <i>Outlet pressure: 55 bar</i></li> <li>• Conexión / <i>Conection: 1/4"SAE.</i></li> </ul>	<p>4002393                  4002392                  1100983</p>
	<p><b>Cartucho desechable de nitrógeno                  Nitrogen disposable cartridge</b></p> <p><b>Conjunto de manómetro / <i>Set of pressure gauge</i></b>  <b>Mod STL KIT-N2</b>                  Manguera negra para nitrógeno con manómetro clase 1.0 de Ø 80 mm. racores y llave de corte. / <i>Nitrogen black hose with Ø 80 mm. pressure gauge class 1.0 fitting and shutoff valve.</i>                  Adaptador / <i>Adapter: 5/16 SAEF x 1/4 SAEM.</i>                  Adaptador para cartucho / <i>Cartridge Adapter.</i></p>	<p>4002811                  4003165</p>

**Código**



**KITS NITROGENO / NITROGEN KITS**

Maletín equipado con / *Case equipped with:*  
Manguera nitrógeno ¼ SAE de 5 m. / ¼ SAE  
*Nitrogen hose 5 m. length*  
2 Juntas de repuesto. / *2 spare seals.*

**Ref. 601-55-N2**

Regulador Harris Ref. 601-55 N2 55 bar

4007197



**Ref. ST-N2 55 BAR**

Regulador Harris Ref. 987-55 N2 55 bar  
2 Protectores de manómetros / *2 gauges protectors*

4003340

Botella / Cylinder 1600513



**EQUIPOS PARA SOPLADO CON NITRÓGENO / NITROGEN BLOWING EQUIPMENT**

Regulador / *regulator:* 601-55-N2  
Carro / *Trolley:* 350 x 250 x 1.000 mm  
Manguera / *Hose:* 1/4" SAE

**Ref. STL-601-55 N2 5 (55 bar)**

Botella / *Cylinder* 5 lt  
Peso / *weight* 15 Kg.

4006136  
1600055

**Ref. STL-601-55 N2 11 (55 bar)**

Botella / *Cylinder* 11 lt  
Peso / *weight* 19 Kg.

4007703  
1600513

**Ref. STL-601-55 N2 13'4 (55 bar)**

Botella / *Cylinder* 13.4 lt  
Peso / *weight:* 24 Kg.

4006137  
1600011

**Ref. TST-601-N2 (0-7 BAR)**  
**MANGUERAS / HOSES**

1/4 SAEF x 1/4 SAEF Longitud / *Lenght:* 3 mts  
1/4 SAEF x 1/4 SAEF Longitud / *Lenght:* 5 mts.  
9/16 GAS x 1/4 SAEF Longitud / *Lenght:* 3 mts  
9/16 GAS x 1/4 SAEF Longitud / *Lenght:* 5 mts

1100905  
4002222  
4002223  
4003909  
4003910



**Botellas ligeras de alta presión para gases industriales con ruedas**

20 Litros de Capacidad  
Certificadas TPED (EN 12245)  
Presión máxima de trabajo 200 bar

Botella B20 N2 para Nitrógeno  
Botella B20 R-744 para CO<sub>2</sub>  
Botella B20 OX para oxígeno

1600524  
1600525  
1600527

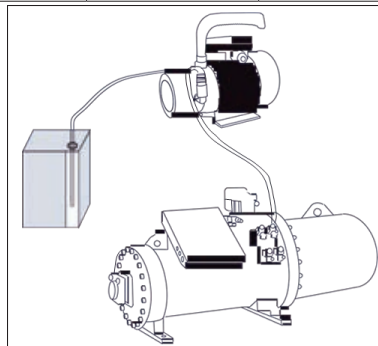
## BOMBAS DE CARGA DE ACEITE

- Para equipos de refrigeración y aire acondicionado de pequeña y mediana potencia
- Control de flujo de aceite
- Incluye protector térmico para evitar sobrecarga del motor

	Modelo	Voltaje	Potencia	Presión max	Caudal max	Conexión	Código
TSTOIL plus	PCO-3	230V/50Hz	1/4 CV	10 bar	90 l/h	1/4" MSAE	4007757
TSTOIL Extra	PCO-4		1/3 CV	16 bar	150 l/h	1/4" & 3/8" SAE	4007758

### MODELO TSTOIL-PLUS

- Fácil transportar, solo pesa 5.5kg



### MOD. TSTOIL-EXTRA

- Capaz de trasvasar aceites de alta viscosidad
- Filtro de protección
- Maleta de transporte



### BOMBA DE CARGA DE ACEITE EN COMPRESORES / PUMP FOR CHARGING OIL IN COMPRESSORS

#### MOD. ST-14388

Bomba manual / *Hand powered pump*  
 Racor / *Connector* 1/8" MNPT x 1/4" MSAE  
 Tuerca y tetina / *Nut and nipples* 1/4" FSAE -Ø6  
 Tubo / *Tube* Ø6 mm - 95 cm  
 Impulsión / *Impulsion* : 1/4" MSAE  
 Aspiración / *Suction*: 1/8" FGAS  
 Dimensiones / *Sizes* - *Peso* / *Weight* : 500 x 90 mm / 1 kg

4000264



### INYECTOR DE ACEITE / OIL INJECTOR

Introduce el aceite en el sistema por vacío / *Draw oil into the system under vacuum*

Válvula de bola y conexión 1/4" SAE / *Ball valve and connection 1/4" SAE*

Capacidad / *Capacity*: 56 ml / 20 z.

#### MOD. ST-112

4001179



		Código
	<p><b>BALANZA DE CARGA SLIMLINE</b> <b>SLIMLINE CHARGING SCALE</b></p> <p><b>MOD. TIF-9010A</b>            Certificada / <i>Certified</i>: CE            Resolución / <i>Resolution</i>: 2 g.            Precisión / <i>Accuracy</i>: 0,5 %            Compacta y portátil / <i>Compact and portable</i>            Capacidad / <i>Capacity</i> 50 Kg            Funciona con pilas / <i>Battery operated</i> (9 V)            Presentaciones / <i>Display modes</i>: Lbs-Oz- Kg            Dimensiones / <i>Sizes</i>: 387 x 267 x 63 mm.            Peso / <i>Weight</i>: 2 Kg</p>	<p>4001299</p>
	<p><b>BALANZAS DE CARGA</b> <b>CHARGING SCALES</b></p> <p><b>MOD: TIF-9030</b>            Capacidad/<i>Capacity</i>: 100 Kg            Resolución/<i>Resolution</i>: 0,01 Kg            Precisión/<i>Accuracy</i>: 0,5%            Dimensiones/<i>Sizes</i>: 30,48 x 43,18 x 5,71 cm            Peso/<i>Weight</i>: 2,36 Kg            Dimensiones/<i>Sizes</i>: 30,48 x 43,18 x 5,71 cm            Funcional con 1 pila de 9V/ <i>9V Battery operated</i></p>	<p>4003304</p>
	<p><b>MOD. TIF-9055</b>            Certificado / <i>Certified</i>: CE / UL            Sistema de carga - recuperación automático  <i>Automatic charge - recovery system.</i>            Alta Resolución / <i>High Resolution</i>: 4 gr./0.2 Oz.            Precisión / <i>Accuracy</i>: +- 0.5 %            Capacidad / <i>Capacity</i>: 100 Kg.            Funciona con pilas / <i>Power Supply</i>            Compatible con cualquier refrigerante /  <i>Compatible with all refrigerants.</i>            Diseño compacto / <i>Compact design.</i>            Indicador de batería / <i>Low battery indicators.</i>            Memoria programable de datos / <i>User programmable memory.</i>            Botón de repetición de carga /  <i>"Repeat" charge feature.</i></p>	<p>4002815</p>
	<p><b>BALANZA DIGITAL /</b> <b>DIGITAL SCALE MOD. PAGE</b>            Mide en negativo cuando el peso disminuye /  <i>Negative indication when wheight decreases</i>            Capacidad / <i>Capacity</i>: 5Kg.            Resolución / <i>Resolution</i>: 1g            Funciona con pilas / <i>Battery operated</i> (3x1.5 V)</p>	<p>4006811</p>

Código

**BALANZAS DE CARGA HASTA 150 KG  
PARA GASES REFRIGERANTES**



**MOD. TST-200A**

La balanza TST- 200A posee control remoto conectado a la base vía cable y capacidad de pesaje de hasta 150KG. El control remoto posee iluminación y permite al usuario alterar la unidad de medida y poner en cero la lectura, además de poseer indicación de estabilidad del cilindro de gas.

4008707



**MOD. TST-300A**




La balanza TST- 200A posee control remoto conectado a la base vía cable y capacidad de pesaje de hasta 150KG. El control remoto posee iluminación y permite al usuario alterar la unidad de medida y poner en cero la lectura, además de poseer indicación de estabilidad del cilindro de gas.

4008708

		Código
	<p><b>BALANZA DE CARGA</b> <b>CHARGING SCALE</b></p> <p><b>MOD. ADS-100</b>            Certificada / <i>Certified</i>: CE            Resolución / <i>Resolution</i>: 2 g.            Precisión / <i>Accuracy</i>: 0,5 %            Compacta y portátil / <i>Compact and portable</i>            Capacidad de carga y recuperación / <i>Charging and recovery capabilities</i>            Capacidad / <i>Capacity</i> 100 Kg            Funciona con pilas / <i>Battery operated</i> (9 V)            Presentaciones / <i>Display modes</i>: Lbs-Oz- Kg            Dimensiones / <i>Sizes</i>: 387 x 267 x 63 mm.            Peso / <i>Weight</i>: 2 Kg</p>	4002746
	<p><b>MOD. TST-12005</b>            Rango de medición de 0 a 120 kg (0 a 264 lb)/  <i>Measuring range 0 to 120 kg (0 to 264 pd)</i>            Resolución / <i>Resolution</i>: 0,2oz / 5 g            Unidades de medida kilogramos o libras-onzas /  <i>Measuring units kilograms or pound-ounces.</i>            Precisión / <i>Accuracy +/-</i> 0,5%            Temperatura de trabajo entre 0°C y 45°C /  <i>Working temperature range 32°F to 113°F.</i>            Batería de 9V (30 h de duración aprox.)  <i>/ Battery 9V (30 h life aprox.)</i>            Peso / <i>weight</i>: 3.2kg            Dimensiones plato / <i>Base sizes</i> 230x230mm</p>	4006139
	<p><b>MOD. TST-080</b>            Rango de medición de 0 a 80 kg (0 a 179 lb)/  <i>Measuring range 0 to 80 kg (0 to 179 pd)</i>            Resolución / <i>Resolution</i>: 5 g o/for 10 g            Unidades de medida kilogramos o libras-onzas /  <i>Measuring units kilograms or pound-ounces.</i>            Precisión / <i>Accuracy +/-</i> 0,5%            Temperatura de trabajo / <i>Working temperature</i> 0 - 45°C            Batería de 9V (30 h de duración aprox.)  <i>/ Battery 9V (30 h life aprox.)</i></p>	4003301
	<p><b>DINAMÓMETRO DIGITAL</b> <b>DIGITAL HAND-HELD SCALE</b></p> <p><b>MOD. DHS - 55</b>            Dinamómetro electrónico con gancho / <i>electronic hand dynamometer with hang.</i>            Escala de 0 a 25 Kg. / <i>Scale from 0 to 55 Lbs.</i>            Precisión / <i>Accuracy: +/-</i> 2 %            Funciona con un solo botón / <i>Single button push operation.</i>            Apagado automático / <i>Auto shut off</i> .            Memoria de peso máximo / <i>Memory of max weight.</i>            Selector de Kg/Lbs. / <i>Lbs/Kg. switch.</i>            Incluye pila de 9 V / <i>9 V battery included.</i></p>	4003038

		Código
	<p><b>JUEGOS DE MANGUERAS CON VALVULA ANTI-RETORNO / HOSES KIT WITH CHECK VALVE</b></p> <p>La válvula antirretorno hace innecesario usar conexión con válvula de bola / <i>Check valve avoids using a connection with shut-off valve.</i> Fácil de roscar / <i>Easy tightening</i> Conexiones / <i>Connections</i></p> <p><b>1/4 x 1/4" FSAE (1.500 mm)</b> <b>1/4 x 5/16" FSAE (R410A) (1.500 mm)</b></p>	<p>4007476 4007477</p>
	<p><b>ADAPTADORES ANTIRRETORNO CHECKBALL ADAPTORS</b></p> <p><b>H-1/4 x M-1/4"</b> <b>H-1/4 x M-1/4"(90°)</b> <b>M-1/4 x H-5/16"</b> <b>M-1/4 x H-5/16"(90°)</b></p>	<p>4007741 4007742 4007743 4007744</p>
	<p><b>MANGUERAS DE CARGA 1/4" SAE / CHARGING HOSES 1/4" SAE</b></p> <p>Juegos de mangueras con conexiones hembra 1/4 SAE en tres colores: roja, azul y amarilla. <i>Sets of charging hoses with 1/4 SAE female connenctions in tree colors: red, blue and yellow.</i></p> <p><b>MOD. ST-303-FTB (900 mm)</b> <b>MOD. ST-303-FT1500 (1.500 mm)</b> <b>MOD. ST-303-FT2000 (2.000 mm)</b> <b>MOD. ST-303-FT2500 (2.500 mm)</b></p>	<p>4000042 4000251 4000252 4000253</p>
	<p><b>JUNTAS PARA MANGUERAS DE CARGA / GASKETS CHARGING HOSES</b></p> <p><b>MOD. J-303</b> Goma negra / <i>Black rubber</i> <b>MOD. J-303 B</b> Teflón blanco / <i>White Teflon</i> <b>MOD. D-303</b> Depresor para manguera / <i>Depressor for hose</i></p>	<p>4000132 4003424 4002078</p>
	<p><b>MANGUERAS DE CARGA PARA VACÍO CHARGING HOSES FOR VACCUM</b></p> <p><b>Mod. ST-560-FTY (3/8")</b> Longitud/Length: 900 mm.</p>	<p>4000169</p>
	<p><b>MANGUERAS DE CARGA PARA R-134a CHARGING HOSES FOR R-134a</b></p> <p>Juegos de 3 mangueras con conexiones hembra 1/2"-16 ACME X 14x1,5 (roja y azul) y 1/2"-16 ACME X 1/2"-16 ACME (amarilla) / <i>Sets of 3 charging hoses with female connections 1/2"-16 ACME X 14 x 1,5 (red and blue) and 1/2"-16 ACME X 1/2"-16 ACME (yellow)</i></p> <p><b>Mod. ST-303-FT900A (900 mm)</b> <b>Mod. ST-303-FT1500A (1.500 mm)</b> <b>Mod. ST-303-FT3000A (3.000 mm)</b></p>	<p>4000473 4000469 4000471</p>



		Código											
	<b>MANGUERAS DE CARGA / CHARGING HOSES: IMPERIAL®</b> Con tuercas giratorias / <i>With free nuts</i> <b>MOD. ST-303-FTBC</b> 900 mm <b>MOD. ST-303-FT60</b> 1500 mm	4000038 4000037											
	<b>MANGUERAS DE CARGA PARA: / CHARGING HOSES FOR: R-410a (1/4 SAE x 5/16 SAE 45°)</b> Con llave de bola / <i>With ball valve</i> Longitud / <i>Length</i> : 900 mm Longitud / <i>Length</i> : 1500 mm Longitud / <i>Length</i> : 2500 mm  Sin llave de bola / <i>With out ball valve</i> Longitud / <i>Length</i> : 900 mm Longitud / <i>Length</i> : 1500 mm	4002293 4002292 4002227  4002294 4002295											
	<b>MANGUERAS CON VALVULA DE BOLA HOSES WITH SHUT-OFF VALVE</b> Juegos de 3 mangueras (roja, azul y amarilla) con conexiones 1/4" SAEF 45° x 1/4" SAEF recto giratorio / <i>Set of 3 hoses (red, blue and yellow) with connections 1/4" SAEF 45° x 1/4" SAEF straight swivel</i>  <b>REF.</b>												
	<table border="0"> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;"><b>Longitud / Length</b></td> <td></td> </tr> <tr> <td>TST-303-FT 900V</td> <td style="text-align: right;">900 mm</td> <td>4002214</td> </tr> <tr> <td>TST-303-FT1500V</td> <td style="text-align: right;">1500 mm</td> <td>4002213</td> </tr> <tr> <td>TST-303-FT2500V</td> <td style="text-align: right;">2500 mm</td> <td>4002226</td> </tr> </table>		<b>Longitud / Length</b>		TST-303-FT 900V	900 mm	4002214	TST-303-FT1500V	1500 mm	4002213	TST-303-FT2500V	2500 mm	4002226
	<b>Longitud / Length</b>												
TST-303-FT 900V	900 mm	4002214											
TST-303-FT1500V	1500 mm	4002213											
TST-303-FT2500V	2500 mm	4002226											
	<b>MANGUERAS PARA CO2 220 bar CO2 HOSES 220bar</b> Juego de 3 mangueras PTFE / <i>Set of 3 PTFE hoses</i> Conexión/Connection 1/4" SAE Temperatura de trabajo / <i>Temperature range</i> : -70/230°C Presión de servicio / <i>Service pressure</i> 224 bar Longitud / <i>Length</i> 3 m												
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Con cable de seguridad / <i>With security cord.</i></li> <li>• Sin cable de seguridad / <i>Without security cord.</i></li> </ul>	4007833 4007195											
	Longitud / <i>Length</i> 10 m <ul style="list-style-type: none"> <li>• Con cable de seguridad / <i>With security cord.</i></li> </ul>	4008495											
	Longitud / <i>Length</i> 15 m <ul style="list-style-type: none"> <li>• Con cable de seguridad / <i>With security cord.</i></li> </ul>	4008496											

		Código
	<p><b>CONEXIONES FLEXIBLES</b>  <b>FLEXIBLE HOSE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1/4" x 1/4" x 450 mm.</li> <li>• 1/4" x 1/4" x 600 mm.</li> <li>• 1/4" x 1/4" x 750 mm.</li> <li>• 1/4" x 1/4" x 900 mm.</li> <li>• 1/4" x 1/4" x 1100 mm.</li> <li>• 1/4" x 1/4" x 1300 mm.</li> </ul>	<p>4002993 4002994 4002995 4002996 4002997 4002998</p>
	<p>Conexiones flexibles para interconexión de presostatos, válvulas de expansión y otros elementos sometidas a grandes vibraciones.  <i>Flexible hoses to inter-connect expansion valves, pressure limiting elements and any other components working under important vibrations</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1/4" x 1/4" 90° x 300 mm.</li> <li>• 1/4" x 1/4" 90° x 450 mm.</li> <li>• 1/4" x 1/4" 90° x 600 mm.</li> <li>• 1/4" x 1/4" 90° x 750 mm.</li> <li>• 1/4" x 1/4" 90° x 900 mm.</li> <li>• 1/4" x 1/4" 90° x 1100 mm.</li> <li>• 1/4" x 1/4" 90° x 1300 mm.</li> <li>• 1/4" x 1/4" 90° x 1500 mm.</li> </ul>
	<p><b>Tubería capilar / Capillary hose:</b>                      Tubería capilar de poliamida resistente a los más agresivos lubricantes y altas presiones. / <i>Polyamide capillary hose resistant to most aggressive lubricants and suitable for high pressures.</i></p>	
	<p><b>Mod. ST-24</b>                      Tubería negra con 2 capas / <i>Black hose with 2 layers: Ø2x4mm.</i></p>	<p>4002926 4002927 4002928 4002929 4002930</p>
	<p><b>Mod. ST-24R</b>                      Racor de 3 piezas / <i>3 parts fitting</i></p>	<p>4000996</p>
	<p><b>Mod. ST-255</b>                      Tubería gris de 3 capas / <i>Gray hose with 3 layers: Ø 2 x 5.5 mm.</i></p>	<p>4000997</p>
	<p><b>Mod. ST-255R</b>                      Racor recto / <i>Straight fitting</i></p>	<p>4001936</p>
	<p><b>Mod. ST-255R90</b>                      Racor a 90° / <i>90° fitting</i></p>	<p>4001937</p>
	<p><b>Mod. ST-255TOOL</b>                      Herramienta especial para racorar la tubería capilar  <i>Special crimping tool for assembling hose and connectors</i></p>	<p>4001938 4001939</p>

		Código	
	<b>CONEXIONES RAPIDAS PARA AUTOMOCIÓN / AUTOMOTIVE QUICK COUPLINGS</b>  <b>PARA / FOR R-1234YF</b> <b>Juego de conexiones de alta y baja presión</b> <b>High and low pressure couplings kit</b>  <b>Conexion alta presión / high pressure coupling</b> <b>Conexion baja presión / low pressure coupling</b>	4007585  4007843 4007844	
	<b>PARA / FOR R-134a</b> <b>Conexion alta presión / high pressure coupling</b> <b>MOD. QCH-14P</b>  <b>Conexion baja presión / low pressure coupling</b> <b>MOD. QCL-14P</b>	4007780  4007781	
		<b>Con presentación en blister para expositor / With individual blister pack for show rack.</b>  <b>MOD. TST-1530</b>	4003709
		Alta presión-(rojo) / <i>High pressure-(red)</i> Conexión / <i>Connection</i> : M14 x 1,5 Adaptador / <i>Adapter</i> : 1/4" SAE x M14 x 1,5 Presentación en blister para expositor / <i>Individual blister pack for show rack.</i>	4003710
		<b>MOD. TST-1531</b>  Baja presión-(azul) / <i>Low pressure-(blue)</i> Conexión / <i>Connection</i> : M14 x 1,5 Adaptador / <i>Adapter</i> : 1/4" SAE x M14 x 1,5 Presentación en blister para expositor / <i>Individual blister pack for show rack.</i>	
		<b>MALETA PORTAHERRAMIENTAS DE ALUMINIO / ALUMINIUM TOOL CASE</b>  <b>MOD. ST-703</b>  • Maleta vacía con hendidos y divisores para hacer diferentes compartimentos <i>Empty case with rectangular cleaves which allow to make different compartments</i> • Medidas / <i>Sizes</i> : 460 x 330 x 150 mm.	4000127
	<b>MALETA PORTAHERRAMIENTAS DE ABS REFORZADO / ABS REINFORCED TOOL CASE</b>  <b>MOD. ST2017</b> Dimensiones / <i>Sizes</i> : 450 x 360 x 106mm	4002584	

		<b>Código</b>
	<p>Construidas en ABS reforzado / <i>Made of reinforced ABS</i>                      Dimensiones / <i>Sizes</i>: 450 x 360 x 106mm</p> <p><b>MOD. R-410A-22-134a-404A-407C</b></p> <p>Analizador de 2 vías válido para R410A / <i>Two ways manifold for R410A.</i>                      Analizador de 2 vías válido para / <i>Two ways manifold for R22 / R134a / R404A / R407C</i>                      Juegos de mangueras de 1.500 mm con llaves de bola / <i>2 charging hoses sets with shut off ball valves, 1.500 mm long.</i>                      Adaptador / <i>Fitting</i>: 1/4 SAEF x 5/16 SAEM                      Llaves de bola / <i>3 ball valves</i>: 1/4 SAEF x 1/4 SAEM.                      Abocardador excéntrico de 1/8 a 3/4 / <i>Eccentric flaring tool 1/8 to 3/4</i>: TST-810A                      Cortatubos / <i>Tube cutter</i>: TST-127                      Cortatubos / <i>Tube cutter</i>: TST-274                      Llave de chicharra / <i>Racket wrench</i>: TST-122                      Escariador / <i>Reamer</i>: P208-F                      Termómetro / <i>Thermometer</i>: TST-880-X</p>	<p>4003181</p>
	<p><b>MOD. TKR-410A-22-134a-404A-407C</b></p> <p>Analizador de 2 vías válido para R410A / <i>Two ways manifold for R410A.</i>                      Analizador de 2 vías válido para / <i>Two ways manifold for R22 / R134a / R404A / R407C</i>                      Juegos de mangueras de 1.500 mm con llaves de bola / <i>2 charging hoses sets with shut off ball valves, 1.500 mm long.</i>                      Adaptador / <i>Fitting</i>: 1/4 SAEF x 5/16 SAEM                      Llaves de bola / <i>3 ball valves</i>: 1/4 SAEF x 1/4 SAEM.                      Abocardador / <i>Flaring tool</i> 275 FS IMPERIAL®.                      Cortatubos / <i>Tube cutter</i> TC-1000 IMPERIAL®.                      Cortatubos / <i>Tube cutter</i> TC-1050 IMPERIAL®.                      Llave de chicharra / <i>Racket wrench</i> 127-C IMPERIAL®.                      Escariador / <i>Reamer</i> 208-F IMPERIAL®.                      Termómetro / <i>Thermometer</i> SA-880-SSX.</p>	<p>4002508</p>
	<p><b>KIT ANALIZADOR BAJO PEDIDO</b>  <b>MANIFOLD KIT UNDER REQUEST</b></p> <p>Conjunto de analizador de dos vías en un maletín 170/38 con mangueras o cualquier otro componente bajo pedido de cliente / <i>Set of two ways manifold in a 170/38 case with hoses or any other component under customer request.</i></p> <p><b>TSTA-2002-KIT</b></p> <p><b>TSTA-2002-KIT R32</b></p> <p><b>MALENTINES VACÍOS / EMPTY CASES</b>  <b>MOD. 170/38</b> (azul / <i>blue</i>)  <b>MOD. 170/38N</b> (negro / <i>black</i>)</p>	<p>4002771</p> <p>4007451</p> <p>4006437</p> <p>4006437N</p>





**Refrigerantes A2L**  
**R-454C**

- ✓ Eficientes
- ✓ Económicos
- ✓ Seguros
- ✓ Disponibles

# HERRAMIENTAS

# TOOLS

## **-ABOCARDADORES**

*FLARING TOOLS*

## **-CORTATUBOS**

*TUBE CUTTERS*

## **-DOBLATUBOS**

*TUBE BENDERS*

## **-DOBLATUBOS**

*TUBE BENDERS*

## **-ESCARIADORES**

*REAMERS*

## **-HERRAMIENTAS VARIAS**

*TOOLS*

## **-LLAVES CHICHARRA**

*RATCHET WRENCHES*

## **-PEINES DE ALETAS**

*FIN COMBS*

## **-VALVULERIA Y RACORERIA**

*VALVES AND FITTINGS*



# Imperial®

DEPENDABLE UNDER PRESSURE®



Professional Tools for HVAC/R  
Service & Tube Working



		Código
   <p style="text-align: right;">TC-1050</p>	<p><b>CORTATUBOS JUNIOR JUNIOR TUBE CUTTERS</b></p> <p>Cortatubos de tamaño reducido ideales para trabajos en lugares de difícil acceso / <i>Small tube cutters ideal for working in areas with difficult access</i></p> <p><b>Mod. TC-1050 IMPERIAL®</b> Para tubos de - a / For tubes from - to: 1/8" - 5/8" (4-15 mm.)</p>	4000023
	<p><b>Mod. TC-1051 IMPERIAL®</b> Mango para cortatubos TC-1050 / <i>Handle for tube cutter TC-1050</i></p>	4003342
	<p><b>Mod. TC-2050 IMPERIAL®</b> Para tubos de - a / For tubes from - to: 3/16" - 1 5/16" (5 - 23 mm.)</p>	4000428
	<p><b>Mod. 174-F IMPERIAL®</b> Para tubos de - a / For tubes from - to: 3/8" - 1 1/8" (10 - 28 mm.)</p>	4000025
<p><b>CORTATUBOS PARA TRABAJO DURO HEAVY DUTY TUBE CUTTERS</b></p>		
	<p><b>Mod. TC-1000 IMPERIAL®</b> Para tubos de - a / For tubes from - to: 1/8" - 1 1/8" (3 - 28 mm)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Con ruedas de corte de recambio y escariador <i>With spare cutting wheels and reamer</i></li> </ul>	4000026
 <p style="text-align: right;">Mod. TC-1010</p>	<p><b>Mod. 312-FC IMPERIAL®</b> Para tubos de - a / For tubes from - to: 1/4" - 1 5/8" (6 - 41 mm.)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Con ruedas de corte de recambio y escariador <i>With spare cutting wheels and reamer</i></li> </ul> <p><b>Mod. TC-1010 IMPERIAL®</b> Para tubos de -a / For tubes from -to: 1/8" - 1 1/8" (3 - 28 mm)</p>	4000027
		4002281



**Código**



## CORTATUBOS PARA TRABAJO DURO HEAVY DUTY TUBE CUTTERS

### Mod. TC-1020 IMPERIAL®

Para tubos de - a / For tubes from - to:

1/8" - 1 1/8" (4 - 28 mm.)

- Con ruedas de corte de recambio y escariador / With spare cutting wheels and reamer
- Combinación de cortador y extrangulador en la misma herramienta / Combination of cutter and constrictor in one tool

4000022



### Mod. 406-FA IMPERIAL®

Para tubos de - a / For tubes from - to:

2" - 4 1/8" (51 - 104 mm.)

- Con sistema de ajuste / With adjustment system ADJUST-O-MATIC®

4000020



206-FB

### Mod. 206-FB IMPERIAL®

Para tubos de - a / For tubes from - to:

3/8" - 2 5/8" (10 - 66 mm.)

- Con sistema de ajuste / With adjustment system ADJUST-O-MATIC®

4000021

## REPUESTOS CORTATUBOS SPARE PARTS FOR TUBECUTTERS

### Mod. 144F IMPERIAL®

- Ruedas para cortatubos, cuchillas para escariadores y fijaciones / Cutter wheels, reamer blades and fasteners
- Las 15 piezas de recambio más comunes en un único estuche / 15 most common replacement parts stocked in one handy container
- Incluye una tabla de contenidos para una fácil identificación visual de los repuestos / Includes a visual replacement chart for quick and easy identification

4002279



### Ruedas de corte / Cutting wheels

REF.	Cortatubos / Tube Cutter	Código
32633	127-FB, 227-FA, TC-1050,	4000063
75015	174-F, 274-FC, 312-FB, 374-FC, TC-1000	4000064
74761	206-FA	4000065
74833	406-FA	4000066
76637	Rueda de estrangular / Constrictor wheel 374-FC	4000067

REF.	Tornillos / screws	Código
574762	TC 1000, 312-FC	4002718
526883	TC 1050	4002719
S67511	206-FB	4007651



		Código
 <p>Mod. 307-FP</p> 	<p><b>GUILLOTINA PARA TUBO CAPILAR Y MANGUERAS / CUTTER FOR CAPILLARY TUBE AND HOSES</b></p> <p><b>Mod. 307-FP IMPERIAL®</b> Para tubos de - a / For tuber from - to: 1/16" - 1/2" (1-13 mm)</p> <p>Cuchilla de repuesto / Spareblade:</p> <p><b>Mod. S-8115601</b></p>	<p>4000410</p> <p>4001414</p>
 <p>Mod. 345-FA</p>  <p>Mod. 208-F</p>	<p><b>ESCARIADORES / REAMERS</b></p> <p><b>Mod. 345-FA IMPERIAL®</b> Incluye cortador y adaptador para tubos de: Includes cutter and adaptator for tubes: 1/4"-5/16"-3/8"-1/2"-5/8"</p> <p><b>Mod. 208-F IMPERIAL®</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rebordeado interior y exterior de tubos de cobre, de 3 a 38 mm (3/16" - 1 1/2") de diámetro interior / Reams both inside and out side edges of copper tubes from 3 to 38 mm (3/16" - 1 1/2") internal diameter</li> <li>• Cuerpo de hierro fundido y cuchillas de acero / Die cast body and hardened steel cutter blades</li> <li>• Acabado en color azul / Blue finish</li> </ul>	<p>4000422</p> <p>4000068</p>
<p>Mod. 127-C</p>  <p>Mod. 127-CO</p>  <p>Mod. 125-C</p> 	<p><b>LLAVES DE CHICHARRA RATCHET WRENCHES IMPERIAL®</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Con sistema / With system: KWIT-TITE®</li> <li>• Dos cuadradillos de chicharra dobles / Two double square drive ratchets: 3/16"-1/4"-5/16"-3/8"</li> </ul> <p><b>Mod. 127-C IMPERIAL®</b></p> <p><b>Mod. 127-CO IMPERIAL®</b></p> <p><b>Mod. 125-C IMPERIAL®</b> Cuadradillo de chicharra de 1/4", dos cuadradillos fijos de 3/16"-5/16" y un hexágono fijo de 5/16" / Square drive ratchets 1/4", two fixed squares of 3/16"-5/16" and a fixed 5/16" hex</p>	<p>4000061</p> <p>4007586</p> <p>4000062</p>

**Código**



Mod. 275-FS



**CORTATUBOS AZUL PARA TRABAJO SUAVE /  
SOFT DUTY BLUE TUBE CUTTER**

**Mod. 275-FS IMPERIAL®**

Para tubos de - a / For tubes from - to:  
1/8" - 3/4"

- Con doble mordaza / With two pinch off tools
- Incluye estuche de plástico / Includes plastic case

4000029

Mod. 525-F



**ABOCARDADORES / FLARING TOOLS**

**Mod. 525-F IMPERIAL®**

Para tubos de - a / For tubes from - to:  
3/16" - 5/8"

4000028

Mod. 500-FC



**Mod. 500-FC IMPERIAL®**

Para tubos de - a / For tubes from - to:  
3/16" - 5/8"

4000030

Mod. 195-FC



**Mod. 195-FC IMPERIAL®**

Para tubos de - a / For tubes from - to:  
3/16" - 5/8" (45°)

4000031

Mod. 300-FB



**Mod. 300-FB IMPERIAL®**

Para tubos de - a / For tubes from - to:  
3/16" - 5/8" (45°)

4000032

**Aceite para abocardar  
flaring oil**

4003303

		Código
	<p><b>CONJUNTO CON ABOCARDADOR-ENSANCHADOR Y CORTATUBOS / SET WITH FLARING-SWAGING TOOL AND TUBE CUTTER</b></p>	
	<p><b>Mod. 275-FSC IMPERIAL®</b> Set que incluye / Kit including:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Abocardador-ensanchador para tubos de 1/8" a 3/4" con doble mordaza / Flaring-swaging tool for tubes from 1/8" to 3/4" with two pinch off tools</li> </ul> <p><b>Mod. 275-FS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cortatubos para tubos de 1/8" a 1 1/8" / Tube cutter for tubes from 1/8" to 1 1/8"</li> </ul> <p><b>Mod. TC-1000</b></p>	4000018
Mod. 275-FSC		
	<p><b>Mod. 525-FTC IMPERIAL®</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conjunto que incluye el abocardador 525F y el cortatubo TC-1000 / Set including the 525F flaring tool and the tube cutter TC-1000</li> </ul>	4003113
Mod. 525-FTC		
	<p><b>Mod. 375-FS</b> Para tubos de - a / For tubes from - to: 1/8" - 3/4"</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Con doble mordaza / With two pinch off tools</li> </ul>	4000263
Mod. 375-FS		
	<p><b>Mod. 203-FA</b> Para tubos de - a / For tubes from - to: 5/8" - 1 1/8"</p>	4000430



**Código**



**ENSANCHADORES DE GOLPE /**  
**PUNCH TYPE SWAGING TOOLS**

**Mod. 94-S IMPERIAL®**

Para tubos de / For tubes of:

1/2" - 5/8" - 7/8"

4000034

**Mod. 95-S IMPERIAL®**

Para tubos de / For tubes of:

3/16" - 1/4" - 5/16" - 3/8" - 1/2" - 5/8"

4001959

**Mod. 193-S IMPERIAL®**

Estuche contiene cuatro ensanchadores para tubos de / Set with swaging punches for tubes of: 1/4", 3/8", 1/2", 5/8".

4000033



**PUNZONES DE REPUESTO PARA 193-S /**  
**SPARE SWAGING PUNCHES FOR 193-S**

**Mod. 93-S-04-1/4"**

4000484

**Mod. 93-S-05-5/16"**

4000485

**Mod. 93-S-06-3/8"**

4000486

**Mod. 93-S-08-1/2"**

4001413

**Mod. 93-S-10-5/8"**

4000986

**Mod. 93-S-12-3/4"**

4000487



**ENSANCHADORES DE GOLPE CON MORDAZA /**  
**SWAGING PUNCHES WITH PINCH-OFF TOOLS**

**Mod. 195-SA IMPERIAL®**

Punzones ensanchadores de golpe para tubos de / Swaging punches for tubes of 1/4", 3/8", 1/2" y 5/8".

4000415



Mod. 195-SA

		Código
  <p style="text-align: center;">Mod. 470-FH</p>	<p><b>DOBLATUBOS TRIPLE / THREE IN ONE TUBE BENDER</b></p> <p><b>Mod. 470-FH</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Para tubos de 3/16", 1/4", 5/16" y 3/8" / <i>Bends 1/8", 1/4", 5/16" and 3/8" O.D. Tubing</i></li> <li>• Curvado óptimo hasta 180° para cada tamaño de tubo eliminando el cruce de empuñaduras / <i>Optimum bending radius for each tubing size up to 180° without crossing of handles</i></li> <li>• Marcas calibradas para realizar curvas precisas / <i>Calibrated markings, for marking accurate lefthand, right hand and offset bends</i></li> <li>• Diseño compacto para trabajar en espacios pequeños / <i>Compact design for working in tight spaces</i></li> <li>• Mangos acolchados para mayor confort y estabilidad / <i>Cushion grips, for comfort and stability</i></li> <li>• Fabricado en aluminio ligero / <i>Made of lightweight, die-cast aluminium</i></li> </ul>	<p>4003171</p>
 <p style="text-align: center;">Mod. 370-FH</p>	<p><b>DOBLATUBOS / TUBE BENDERS</b></p> <p><b>Mod. 370-FH IMPERIAL®</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• En las 3 medidas más utilizadas para tubería de Cobre y Aluminio en una única herramienta precisa / <i>Bend 3 of the most popular sizes of soft copper and aluminum tubing with one rugged, precise tool</i></li> <li>• Para tubos de / <i>For tubes of: 1/4", 3/8", 1/2"</i>.</li> <li>• Marcas calibradas para realizar curvas precisas de hasta 180° / <i>Calibrated markings, for making accurate bends up to 180°</i></li> <li>• Curvado óptimo para cada tamaño de tubo / <i>Optimum bending radius for each tubing size.</i></li> <li>• Mangos acolchados / <i>Cushion grips</i></li> <li>• Fabricado en Aluminio ligero / <i>Made of lightweight die-cast aluminium</i></li> <li>• Fabricado en USA / <i>Made in USA</i></li> </ul>	<p>4002900</p>
	<p><b>Horquilla de repuesto para 370-FH / Spare Fork for 370-FH</b></p>	<p>4007224</p>
	<p><b>Tornillo de repuesto para 370-FH / Spare screw for 370-FH</b></p>	<p>4007736</p>

		Código
	<b>DOBLATUBOS / TUBE BENDERS</b>	
	<b>Mod. 368-FH IMPERIAL®</b> Para tubos de / For tubes of: 1/4" - 5/16" - 3/8" • Para hacer curvas de / To make bends of 90°	4000036
 Mod. 368-FH	<b>Mod. 364-FH IMPERIAL®</b> • Para hacer curvas de / To make bends of 90°-180°	
 Mod. 364-FHA	<b>Mod. 364-FHA-04 1/4"</b>	4003250
	<b>Mod. 364-FHA-06-3/8"</b>	4000045
	<b>Mod. 364-FHA-08-1/2"</b>	4000046
	<b>Mod. 364-FHA-10-5/8"</b>	4000047
	<b>Mod. 364-FHA-12-3/4"</b>	4000048
	<b>Mod. 364-FHA-14 7/8"</b>	4003251
 Mod. 370-FH	<b>Mod. 360-FHA IMPERIAL®</b> • Para tubos de / For tubes of: 3/8" - 1/2" - 5/8" - 3/4"	4000049
	<b>Mod. 270-F IMPERIAL®</b>	
 Mod. 270-F	<b>Mod. 270-F-06-3/8"</b>	4006484
	<b>Mod. 270-F-08-1/2"</b>	4000050
	<b>Mod. 270-F-10-5/8"</b>	4000051
	<b>Mod. 270-F-12-3/4"</b>	4000052
	<b>Mod. 270-F-14-7/8"</b>	4000053
	<b>Mod. 270-F-18-1 1/8"</b>	4000055
	<b>MUELLES DOBLATUBOS IMPERIAL® / IMPERIAL® SPRING TYPE TUBE BENDERS</b>	
 Mod. 102-F12	<b>Mod. 163-F IMPERIAL®</b> Juego para tubos de / Set for tubes of: 1/4" - 3/8" - 1/2" - 5/8"	4000489
	<b>Mod. 102-F12 IMPERIAL®</b> Para tubos de / For tubes of: 3/4"	4000488

		Código
	<b>CORTATUBOS / TUBE CUTTING</b> Para tubos de - a O.D. / For tubes from - to O.D.: <b>Ref. TST-127</b> 1/8" - 5/8" (4-15 mm.)	4003406
	<b>Ref. TST-312</b> 1/4" - 1 5/8" (7-41 mm.)	4003407
	<b>Ref. TST-274</b> 1/8" - 1 1/8" (4-28 mm.)	4003408
	Cuchillas de repuesto para / Spare cutting wheels for: <b>Ref. TST-32633 TST-127</b>	4003409
	<b>Ref. TST-75015 TTST-274</b>	4003410
	<b>CORTATUBOS DE CARRACA RATCHET TUBE CUTTER</b> <b>Ref. TCR-090 1/8" - 1/2"</b>	4003516
	<b>Ref. TCR-100 1/4" - 7/8"</b>	4003517
	<b>Ref. TCR-110 5/16" - 1/8"</b>	4003518
	<b>ESCARIADOR / REAMER</b> <b>Ref. TST-209</b> Escariador para rebordeado interior y exterior para tubos de cobre de / Reamer for both inside and out side edges of copper tubes from: 3/16 & 1 1/2" (3 a 38 mm.)	4003421
	<b>Ref. P-208</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rebordeado interior y exterior de tubos de cobre, de 3 a 38 mm (3/16" - 11/2") de diámetro interior / Reams both inside and out side edges of copper tubes from 3 to 38 mm (3/16" - 1/2") internal diameter</li> <li>• Cuerpo y cuchillas de plástico / Body and cutter blades made of plastic</li> </ul>	4001610
	<b>Ref. 021</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rápidamente elimina las rebabas y aristas cortantes de los tubos de todos los tamaños / Quickly removes burrs and sharp edges on all sizes of tubing</li> <li>• Extremo desmontable para el almacenamiento de las cuchillas de recambio / Removable end cap for convenient storage of replacement blades</li> </ul>	4002698
		



		Código
 <p>Ref. PROFIT</p>	<p><b>SISTEMA DE ABOCARDADOR PROFIT / PROFIT FLARING SYSTEM</b></p> <p><b>Ref. PROFIT KIT DE ENSANCHADO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 6 Cabezales / 6 <i>swaging adaptors</i> 1/4, 3/8, 1/2, 5/8, 3/4, 7/8</li> <li>• Maletín transparente / <i>Clear case</i></li> <li>• Para usar con cualquier taladradora estandar / <i>For use with standard drill</i></li> </ul>	<p>4007847</p>
 <p>Ref. TST-525</p>	<p><b>ABOCARDADORES / FLARING TOOLS</b></p> <p><b>Ref. TST-525</b></p> <p>Abocardador para tubos de / <i>Flaring tools for tubes from 3/16 - 5/8 O.D. &amp; 4.7 - 16 mm. O.D.</i></p>	<p>4003403</p>
 <p>Ref. TST-275</p>	<p><b>Ref. TST-275</b></p> <p>Abocardador con cinco ensanchadores de 3/16 a 3/4 para tubos de / <i>Flaring &amp; swaging tool (five swaging adaptors from 3/16 to 3/4) for tubes of: 1/8, 3/16, 1/4, 5/16, 3/8, 1/2, 5/8, 3/4 O.D.</i></p>	<p>4003404</p>
 <p>Ref. TST-275 FSM</p>	<p><b>Ref. TST-275 FSM</b></p> <p>Abocardador ensanchador para tubos (en milímetros) de / <i>Flaring &amp; swaging tool for tubes (in milimetres) of: 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16 &amp; 22 mm. O.D.</i></p>	<p>4003405</p>
 <p>Ref. TST-193-S</p>	<p><b>Ref. TST-193-S</b></p> <p>Estuche contiene cuatro ensanchadores para / <i>Set with swaging punches for tubes of: 1/4", 3/8", 1/2", 5/8".</i></p>	<p>4006264</p>

# Herramientas para abocardado y ensanchado y por giro

Código 4008703 - 4008704 - 4008705 - 4008706

Método de ensanchado y abocardado a alta temperatura y sin fugas, diseñado desde cero para sistemas R&C.

Diseñado para diámetros de tubería más comunes en R&C y se recomienda tanto para cobre blando como duro. El método de alta temperatura preserva maleabilidad del cobre/aluminio mientras realiza el ensanchado o el abocardado, por lo que se evita la formación de grietas y fugas.

Esta herramienta es la nueva evolución de herramientas de ensanchado y abocardado de refrigeración. Permite conectar tubos con facilidad y sin el uso accesorios adicionales como manguitos y uniones. Además, se puede cambiar la punta en tan solo 5 segundos.

Para realizar el ensanchado en tubería de cobre/aluminio, simplemente conecte la punta a utilizar con el tamaño necesitado a un taladro\*. Debido a que realizan su trabajo con alta temperatura de fricción, no se necesitan herramientas de sujeción ni soportes. ¡El taladro proporciona la fuerza, no tus manos!

\*Mínimo 1.800 RPM y 500 W o superior con cable, 1.800 RPM y 18V o superior inalámbricos. El uso de las herramientas SPIN con un taladro menos potente puede reducir el rendimiento y la calidad del abocardado o ensanchado.

## HERRAMIENTAS PARA ABOCARDADO

**Código 4008703 Ref. F5000 - SET DE ABOCARDADO**

Recomendado para cobre blando y duro, para abocardados con un rango que abarca desde 1/4" a 3/4" (5 piezas 1/4" - 3/8" - 1/2" - 5/8" - 3/4") con lo que se cubren los principales diámetros de tubos de R&C.

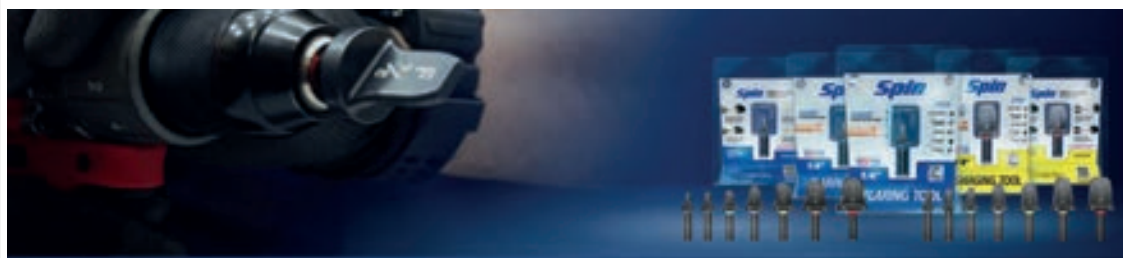
**Código 4008704 F1078 - Punta de abocardado de 7/8"**

## HERRAMIENTAS PARA ENSANCHADO

**Código 4008705 Ref. S5000 - SET DE ENSANCHADO**

Recomendado para cobre blando y duro, para ensanchados con un rango que abarca desde 1/4" a 3/4" (5 piezas 1/4" - 3/8" - 1/2" - 5/8" - 3/4") con lo que se cubren los principales diámetros de tubos de R&C.

**Código 4008706 Ref. S1078 - Punta de ensanchado de 7/8"**



**Código**



Mod. 806A



Mod. 809A



Mod. 810A



Mod. TST-806

**ABOCARDADORES EXCÉNTRICOS**  
**ECCENTRIC TYPE FLARING TOOLS**

**Mod. 806A**

Abocardador excéntrico de tipo cónico para tubos de 1/4" a 3/4" O.D. / *Eccentric cone type flaring tool for tubes from 1/4" to 3/4" O.D.*

4002285

**Mod. 809A**

- Abocardador excéntrico de tipo cónico para tubos de 1/4" a 3/4" O.D. / *Eccentric cone type flaring tool for tubes from 1/4" to 3/4" O.D.*
- Incluye adaptador para llave de carraca / *Built in adapter to use a ratchet wrench*

4002318

**Mod. 810A**

- Abocardador excéntrico de tipo cónico para tubos de 3/16" a 3/4" O.D. / *Eccentric cone type flaring tool for tubes from 3/16" to 3/4" O.D.*
- Manivela de carraca de fácil uso / *Ratchet handle for an easier use.*

4002370

**KIT ABOCARDADORES /**  
**FLARING KIT**

**Mod. TST- 806**

4002697

**Ref. TST- 806 A**

Abocardador excéntrico de tipo cónico para tubos / *Eccentric cone type flaring tool for tubes from: 1/4, 5/16, 3/8, 1/2, 5/8, 3/4 O.D.)*

**Ref. TST-274**

Cortatubos para tubos de – a O.D. / *Tube cutter for tubes from – to O.D.: 1/8" - 1 1/8" (4-28 mm.)*

**Ref. TST- 209**

Escariador para rebordeado interior y exterior para tubos de cobre de / *Reamer for both inside and out side edges of cooper tubes from: 3/16 & 1 1/2" (3 a 38 mm.)*

		<b>Código</b>
	<p><b>Mod. VET 19-S</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Abocardador excéntrico eléctrico de tipo cónico para tubos de 1/4", 3/8", 1/2", 5/8" y 3/4" diámetro exterior. / <i>Electric eccentric cone type flaring tool for 1/4", 3/8", 1/2", 5/8" y 3/4" O.D. tubes.</i></li> <li>• Batería / <i>Battery</i> Li-ion de 11,4 V DC – 1,5 Ah</li> <li>• Cargador / <i>Charger</i> AC 110-240V (50/60 Hz) – 500 mA</li> <li>• Capacidad de batería: aproximadamente 100 abocardados (estando totalmente cargada) / <i>Battery capacity: Aprox 100 flaring operations (with full charge)</i></li> <li>• Juego de mordazas / <i>Clamps set:</i> 1/4", 3/8", 1/2", 5/8" y 3/4"</li> <li>• Escariador y Corta tubos. / <i>Reamer and tube cutter.</i></li> <li>• Dimensiones y peso / <i>Sizes and weight:</i> Maleta completa / <i>Full case:</i> 395 x 320 x 90 mm / 4670 g</li> <li>• Abocardador con batería / <i>Flaring tool with battery:</i> 158 x 68 x 297 mm / 1940 g</li> </ul>	4007423
	<p><b>EXPANDIDOR DE TUBOS / TUBE EXPANDER</b></p> <p><b>Mod. ST-E6</b></p> <p>Estuche de plástico azul que incluye la herramienta y 6 cabezas expandidoras / <i>Blue plastic casse, includes the tool and 6 expander heads:</i> 3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 7/8", 1-1/8".</p>	4000035
	<p><b>Mod. ST-E6-F</b></p> <p>Estuche metálico amarillo que incluye la herramienta y 6 cabezas expandidoras / <i>Yellow metal case, includes the tool and 6 expander heads:</i> 3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 7/8", 1-1/8".</p>	4002246



Código



### CABEZAS EXPANDIDORAS / EXPANDER HEADS

Ref. H-06 3/8"

Ref. H-08 1/2"

Ref. H-10 5/8"

Ref. H-12 3/4"

Ref. H-14 7/8"

Ref. H-16 1"

Ref. H-18 1-1/8"

Ref. 100E 1-3/8"

Ref. 100E 1-5/8"

Ref. EH7 de 1 3/8"

Ref. EH7 de 1 5/8"

Ref. EH7 de 2 1/8"

4000161

4000162

4000163

4000164

4000165

4000166

4000167

4000159

4000160

4007208

4007209

4007210



### EXPANDIDOR DE TUBOS HIDRAULICO / HYDRAULIC EXPANDER TUBE

Mod TST-EH7

- Para tubos de cobre, aluminio, y acero suave /  
*For copper, aluminium and soft steel*
- Siete cabezas expandidoras / *Seven expander heads: 3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 7/8", 1", 1 1/8"*
- Herramienta de accionamiento hidráulico /  
*Hydraulic tool*
- Un escariador, tipo lapicero, para bordes interiores y exteriores / *Pencil type reamer for inner and outer hedges*
- Una maleta / *Case*
- Dimensiones, Peso / *Sizes, weight:*  
385 x 285 x 95 mm / 3,2 kg

4007207



### ACCESORIOS DE EXTRUSIONADOR / EXTRUDER ACCESORIES

Mecanización de agujero extrusionado de eje perpendicular al eje del tubo. / *Extruded hole with perpendicular axe to the main tube axe mechanizing.*  
A usar con taladradora reversible (no incluida) / *To be used with reversible drilling tool (not included)*

Mod. STE-8

Para soldar a tubos de diámetro /  
*To brazing to diameter tubes:*  
3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 7/8"

4002111

		Código
<p><b>DOBLATUBOS / TUBE BENDERS BLACK MAX</b></p> <p>Estos doblatubos de palanca, codificados por color, de primera calidad y con un mango patentado de 2 posiciones, están disponibles en 4 diferentes medidas de diámetro exterior en pulgadas.</p>		
	<b>Ref. BTB06</b> Para tubos de diámetro 3/8"	4000045T
	<b>Ref. BTB08</b> Para tubos de diámetro 1/2"	4000046T
	<b>Ref. BTB10</b> Para tubos de diámetro 5/8"	4000047T
	<b>Ref. BTB12</b> Para tubos de diámetro 3/4"	4000048T
<p><b>DOBLATUBOS / TUBE BENDERS</b></p>		
	<b>Ref. TST-364 A-04</b> 1/4" - 6 mm.	4003411
 Ref. TST-364 A-04	<b>Ref. TST-364 A-08</b> 1/2" - 12 mm.	4003412
	<b>Ref. TST-364 A-12</b> 3/4" - 19 mm.	4003413
 Ref. TST-364 A-08	<b>Ref. TST-364 A-14</b> 7/8" - 22 mm.	4003414
	<b>Ref. TST-364 M-08</b> 8 mm.	4003415
 Ref. TST-364 A-12	<b>Ref. TST-364 M-10</b> 10 mm. 3/8"	4003416
	<b>Ref. TST-364 M-15</b> 15 mm.	4003417
 Ref. TST-364 M-10	<b>Ref. TST-364 M-16</b> 16 mm. 5/8"	4003418
 Ref. TST-368	<b>Ref. TST-368</b> 1/4, 5/16 & 3/8"	4003419

**Código**

**KIT DOBLATUBOS / TUBE BENDING KIT**

**MOD. 404-L**

Incluye en un maletín de fácil transporte, un doblatubos, un cortatubos y un escariador / *Includes in an easy carrying case, a tube bender, a tube cutter and a reamer.*

Para tubos de / *For tubes of:*

3/8" - 1/2" - 5/8" - 3/4" - 7/8"

4001707



**MOD. AMICA 3 Ref. CM00 260**

- Doblatubos a leva para curvar tubo recocado desnudo o con aislamiento del Ø 10 al Ø 22 con útil especial para tubo de Ø 22 recubierto en PVC. / *Lever tube bender to bend soft bare or rubber insulated tubes from Ø 10 to Ø 22, with special tool for tubes Ø 22 PVC covered.*
- Sin engranajes, sin aceite, sin mantenimiento / *No gears, no oil, maintenance free.*

4002312



**KIT DOBLATUBOS / TUBE BENDING KIT**

Sondas de plástico de 4m de longitud para el doblado de tubos de cobre de 1/4" a 5/8" / *Plastic guide-tube with a length of 4m for bending 1/4" to 5/8" cooper tubing.*

4006898T



Muy fácil de usar / *Easy to use:*

1. Corte de tubo de cobre y elimine las rebabas / *Cut the cooper tube and ream the edges.*
2. Introduzca la sonda hasta el punto a doblar / *Introduce the plastic guide-tube inside cooper tube up to the bending place.*
3. Doble con sus manos el tubo hasta lograr la curvatura deseada / *Bend the tube with your hands to reach the desirable angle.*
4. Abra ligeramente unos grados la curva que había creado / *Open a bit the bending created.*
5. Extraiga la sonda / *Remove the plastic tube out of the cooper tube.*



		Código
	<p><b>LLAVE DE CHICHARRA / RATCHET WRENCHES</b></p> <p><b>Mod. TST-122</b>                      Llave de chicharra de cuadrillos de /  <i>Ratchet wrenches of square drive ratchets of:</i>                      3/16", 1/4", 5/16" &amp; 3/8"                      Similar al Mod. 127c <i>Imperial®</i></p>	4003420
	<p><b>Mod. RH-A85211</b>                      Cuadradillo de chicharra / <i>Square drive ratchets 1/4"</i>                      Longitud - Diámetro - Peso / <i>Lenght - Diameter -</i>  <i>Weight:</i> 154 mm. - 27 mm. - 160 gr.</p>	4003054
	<p><b>Mod. R-6950</b>                      Cuadradillo de chicharra de 1/4" tres cuadrillos                      fijos 3/16" - 1/4" - 5/16" /  <i>Square drive ratchets 1/4", three fixed squares of</i>  <i>3/16"-1/4"-5/16"</i></p>	4000131
	<p><b>JUEGO DE LLAVES / WRENCHES KIT</b></p> <p><b>Mod. RZK</b>                      Conjunto con todos los juegos de llaves que se                      usan en refrigeración / <i>Kit with all the most common</i>  <i>wrenches used in refrigeration</i>                      Set completo, 21 piezas, con extensiones / <i>Complete</i>  <i>set with 21 pieces</i></p>	4008702
	<p><b>LLAVES DINAMOMÉTRICAS / TORQUE WRENCHES</b></p> <p><b>Mod. 633</b>                      Llave dinamométrica (14 - 75 N.m) cabezales                      intercambiables de medidas: / <i>Torque wrench</i>  <i>(14 - 75 N.m) with changeable spanner of sizes:</i>                      17-22-24-26-27-29 mm.</p>	4002359
<p><b>Mod. 601A</b>                      Llave dinamométrica de 3/8" de 1.4 a 11 Kg.m. /  <i>Torque wrench 3/8" from 1.4 to 11 Kg.m.</i></p>	4003055	
<p><b>Mod. 603A</b>                      Llave dinamométrica de 1/2" de 1.4 a 21 Kg.m. /  <i>Torque wrench 1/2" from 1.4 to 21 Kg.m.</i></p>	4003056	
<p><b>Mod. 607BA</b>                      Llave dinamométrica de 5/8" de 6.8 a 41 Kg.m. /  <i>Torque wrench 5/8" from 6.8 to 41 Kg.m.</i></p>	4003057	



		Código	
	<p><b>MUELLES DOBLATUBOS / SPRING TUBE BENDERS</b></p> <p><b>Mod. 163</b>                      Juego para tubos de / <i>Set for tubes of:</i>                      3/8" - 1/2" - 5/8"</p> <p><b>Mod. 102-3/4</b>                      Para tubos de / <i>For tubes of:</i> 3/4"</p> <p><b>Mod. 102-5/8</b>                      Para tubos de / <i>For tubes of:</i> 5/8"</p> <p><b>Mod. 102-1/2</b>                      Para tubos de / <i>For tubes of:</i> 1/2"</p> <p><b>Mod. 102-3/8</b>                      Para tubos de / <i>For tubes of:</i> 3/8"</p> <p><b>Mod. 102-1/4</b>                      Para tubos de / <i>For tubes of:</i> 1/4"</p>	<p>4000056</p> <p>4000057</p> <p>4000172</p> <p>4000170</p> <p>4000171</p> <p>4002212</p>	
		<p><b>Hacha bombero con mango largo de fibra para cámaras frigoríficas / <i>Fireman axe with long handle for refrigeration rooms</i></b></p> <p>Homologada según R.D. 3099/77                      Longitud / <i>Lenght:</i> 910 mm.                      Peso / <i>Weight:</i> 1600 gr.</p>	<p>4400012</p>
		<p><b>SOPORTE PARA HACHA / AXE SUPPORT</b></p>	<p>4400013</p>
		<p><b>CABLE CORTADOR DE TUBERÍA DE PVC / PVC PIPE CUTTER CABLE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Para tubería de PVC de hasta 4 pulgadas / <i>Cuts up to 4" PVC.</i></li> <li>• Más fácil y rápido que una sierra de metales / <i>Easier and faster than a Hacksaw.</i></li> <li>• Para trabajos en lugares de difícil acceso / <i>Ideal for Tight Spots.</i></li> </ul>	<p>4003512</p>
		<p><b>CORTADOR DE CAPILAR TIPO TIJERAS / FOLDING TYPE CUTTER FOR CAPILLARY HOSE</b></p> <p><b>Mod. 94082</b></p>	<p>4000019</p>
		<p><b>CORTADOR DE TUBERIA DE PVC / PVC PIPE CUTTER</b></p> <p><b>Mod. K-42</b>                      Para cortar tubos de PVC de 6 a 42 mm. O.D./  <i>For cutting PVC pipes from 6 to 42 mm. O.D.</i></p>	<p>4002286</p>
		<p><b>Mod. L-63</b>                      Para cortar tubos de PVC de 6 a 63 mm O.D. /  <i>For cutting PVC pipes from 6 to 63 mm O.D.</i></p>	<p>4003044</p>

		Código
	<p><b>CORTADORAS DE CHAPA / METAL SHEET SNIPS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hojas de corte sin sierra de acero al molibdeno extraduro / <i>Non serrated jaw of tough molybdenum steel</i></li> <li>• Muelle actuador para un uso con menos esfuerzo / <i>Spring action for fast, effortless feed</i></li> </ul>	
	<p><b>MOD. M-1R</b> Cortes a izquierdas y rectos / <i>Lefts and straight cuts</i></p>	4000431
	<p><b>MOD. M-6R</b> Cortes a izquierdas / <i>Left cuts</i></p>	4000434
	<p><b>MOD. M-7R</b> Cortes a derechas / <i>Right cuts</i></p>	4000391
	<p><b>RIZADORAS CHAPA / METAL SHEET CRIMPERS</b></p> <p>Para hojas de metal de calibre 22-24 / <i>Crimps up to 22-24 gauge sheet metal</i></p>	
	<p><b>MOD. HC-5</b> Cinco cuchillas / <i>Five blades</i></p>	4000436
	<p><b>MELLADORA DE CHAPA / METAL SHEET NOTCHER</b></p>	
	<p><b>MOD. HN-1</b> Cortar en V en ángulo de 30° / <i>30° V-shaped cut</i></p>	4000437
	<p><b>PLEGADORAS DE CHAPA / METAL SHEET SEAMERS</b></p>	
	<p>Producen una fuerte y permanente costura / <i>Produce a permanent tight fitting seam</i></p>	
	<p><b>MOD. HS-1</b> <b>MOD. HS-2</b></p>	4000438 4000439
	<p><b>FLEXÓMETROS MEASURING TAPES</b></p>	
	<p><b>LUFKIN®</b> <b>MOD. 2202</b> Longitud / Length: 2 m</p>	4400004








		<b>Código</b>
      	<p><b>LINTERNAS DE INSPECCIÓN / INSPECTION LAMPS</b></p> <p><b>Mod TST3M</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Telescópico / <i>Telescopic</i> (16 a 53cm)</li> <li>• Eje flexible e imán / <i>Flexible axis and magnetic tip</i></li> <li>• Espejo desmontable / <i>Dismountable mirror 3.8cm</i></li> </ul> <p><b>Mod 33LED</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 28 leds en la cara frontal / <i>28 front leds</i></li> <li>• Gancho giratorio 360° / <i>Swivel hunger 360°</i></li> <li>• Base de apoyo magnética / <i>Magnetic support</i></li> <li>• Cajas de 9 unidades / <i>Master carton 9 units</i></li> </ul> <p><b>Mod Clipstick</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Potente linterna de bolsillo / <i>Powerfull pocket light</i></li> <li>• Imán que permite giro 180° / <i>Magnetic 180° swivel</i></li> <li>• Cajas de 12 unidades / <i>Master carton 12 units</i></li> </ul> <p><b>Mod Aqua</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Recargable / <i>Rechargable</i></li> <li>• Impermeable / <i>Waterproof</i></li> <li>• Imán desmontable / <i>Detachable magnet</i></li> <li>• Pinza para cinturón / <i>Belt clip</i></li> </ul>	<p>4007420</p> <p>4007225</p> <p>4007226</p> <p>4007634</p>
	<p><b>ESPEJOS DE INSPECCIÓN / INSPECTION MIRRORS</b></p> <p><b>MOD. GM-3</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Espejo redondo / <i>Round shaped mirror: Ø 37 mm</i></li> <li>• Longitud / <i>Lenght 52 cm</i></li> </ul> <p><b>MOD. GM-1</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Espejo ovalado / <i>Oval-shaped mirror Ø25x50mm.</i></li> <li>• Longitud / <i>Lenght 52 cm.</i></li> </ul>	<p>4000474</p> <p>4000475</p>
	<p><b>CAMARAS INSPECCION / INSPECTION CAMERAS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cabezal inpección: aluminio 17 mm o 9.5mm / <i>Camera Head: Aluminum 17mm - 9.5mm</i></li> <li>• Alcance del cable / <i>Cable Reach: 90cm</i></li> </ul>	<p>4006020</p>
	<p><b>MICRO SEESNAKE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pantalla / <i>Display: 2.4" Color LCD</i></li> <li>• Iluminación / <i>Lighting: 1 o / or 2 LEDs</i></li> <li>• Alimentación: 4 pilas AA / <i>Power Source: 4 AA Batteries</i></li> <li>• Peso / <i>Weight: 1.2 lbs (0.5 kg)</i></li> </ul>	<p>4006021</p>
	<p><b>SEESNAKE</b></p> <p>Cable de repuesto 90cm para / <i>90cm spare cable for</i></p>	<p>4006021</p>

			Código	
	<b>PEINE ENDEREZADOR DE ALETAS DE ALUMINIO / ALUMINIUM FIN JACK</b>			
	Para enderezar y separar aletas fácil y rápidamente / <i>Straightens and separates bent fins quickly and easily</i>			
	<b>Mod.</b>	<b>Aletas por pulgada Fins per inch:</b>		
	FPT10	9-10	4001977	
	FPT13	11-12-13	4001978	
	FPT15	14-15-16	4001979	
<b>CONJUNTO DE PEINES DE ALETAS / FIN COMB SET</b>				
<b>Mod. FCR6</b>			4001980	
Conjunto con los seis peines de aletas más comunes / <i>Set with the most popular fin combs</i> Incluye todas los modelos menos el FC2224 / <i>Includes all models except the FC2224</i>				
<b>PEINES DE ALETAS / FIN COMBS</b>				
	<b>Mod.</b>	<b>Aletas por pulgada Fins per inch:</b>	<b>Color Colour</b>	
	FC0810	8-10	Naranja/Orange	4001981
	FC0915	9-15	Amarillo/Yellow	4001982
	FC1113	11-13	Azul/Blue	4001983
	FC1214	12-14	Verde/Green	4001984
	FC1617	16-17	Lima/Lime	4001985
	FC1820	18-20	Rojo/Red	4001986
	FC2224	22-24	Púrpura/Purple	4001987
	<b>PEINES DE ALETAS / FIN COMBS</b>			
	<b>Mod. 14401</b>			4000069
Conjunto con los seis peines de aletas más comunes en una sola herramienta / <i>Set with the most popular fin combs in one tool</i> Aletas por pulgada / <i>Fins for inch:</i> 8, 9, 10, 12, 14, 15				
<b>Mod. 14402</b>			4001358	
Con finas púas de acero para enderezar y separar aletas de los tamaños más habituales / <i>With its thin steel blades can straighten and separate bent fins of all the most common sizes</i>				
				






		<b>Código</b>
	<b>CEPILLOS ACERO INOXIDABLE / STAINLESS STEEL FITTING BRUSHES</b>	
	Ref. 68025 1/2" (O.D.)	4002979
	Ref. 68085 1 3/8" (O.D.)	4002985
	Ref. 96000 1/4" (O.D.)	4003480
	Ref. 96010 3/8" (O.D.)	4003481
	Ref. 96020 1/2" (O.D.)	4003482
	Ref. 96030 5/8" (O.D.)	4003483
	Ref. 96040 3/4" (O.D.)	4003484
	Ref. 96050 7/8" (O.D.)	4003485
	Ref. 96060 1" (O.D.)	4003486
	Ref. 96070 1/8" (O.D.)	4003487
	Ref. 96080 3/8" (O.D.)	4003488
	Ref. 96090 5/8" (O.D.)	4003489
	Ref. 96100 1/8" (O.D.)	4003490
	<b>CEPILLOS MULTIUSO / MULTI-USE BRUSHES</b>	
	Ref. 70284 3/8" x 3/4" (12 unidades / units)	4003501
	Ref. 70268 5/8" x 7/8" O.D. (12 unidades / units)	4003505
	<b>Kit de repuesto / Replacement kit</b>	
	Ref. 70285 3/8" x 3/4" (6 unidades / units)	4003502
	Ref. 70262 3/4" x 1/2" (6 unidades / units)	4003504
	Ref. 70263 5/8" x 7/8" (6 unidades / units)	4003506
	<b>Kit de repuesto / Replacement kit</b>	4003506
	<b>CEPILLOS CON CONECTOR 1/4" HEX. / 1/4" HEX. SHANK FITTING BRUSHES</b>	
	<b>Limpieza interna / Internal cleaning</b>	
	Ref. 66435 3/8" (12 unidades / units)	4002963
	Ref. 66455 1/2" (12 unidades / units)	4002964
	Ref. 66475 5/8" (12 unidades / units)	4002965
	Ref. 66480 3/4" (12 unidades / units)	4002966
	Ref. 66490 7/8" (12 unidades / units)	4002967
	Ref. 66495 1" (12 unidades / units)	4002968
	Ref. 66500 1 1/8" (12 unidades / units)	4002969
	<b>Limpieza externa / External cleaning</b>	
	Ref. 62340 1/2" (5 unidades / units)	4002972
	Ref. 62360 3/4" (5 unidades / units)	4002974
	Ref. 62370 7/8" (5 unidades / units)	4002975
	Ref. 62390 1 1/8" (5 unidades / units)	4002976
	<b>ADAPTADOR RAPIDO HEX. DE 1/4" / 1/4" HEX. SHANK CHUCK ADAPTER</b>	
Ref. 70421	4002970	












		Código
	<b>VÁLVULAS DE ACCESO REGULABLE / SAFETY AND CONTROL ACCESS VALVES</b> Conectadas a la válvula de servicio permite el acceso regulado minimizando el riesgo de fuga de refrigerante / <i>Connected to the access port, allows a controlled service and avoid the risk of refrigerant leakage</i>	
	<b>MOD. TST-76-407</b> Para / For: R-407c - R-404a Conexión / Connection: 1/4" (UNF 7/16-20)	4003876
	<b>MOD. TST-76-410</b> Para / For: R-410a Conexión / Connection: 5/16" (UNF 1/2-20)	4003875
	<b>JUNTA DE REPUESTO</b> Junta tórica negra de repuesto para / <i>Black O' ring for</i> TST-76-407 y / and TST-76-410	4007786
	<b>DESBLOQUEADOR DE VÁVULAS SOLEINOIDES</b> (Ø 18,1 mm)	4006436
	<b>VÁLVULAS DE ACCESO ANTI-FUGAS / ANTILEAK ACCESS VALVES</b> Conexión / Connection 1/4" (R22, R407C) Conexión / Connection 5/16" (R410A)	4007478 4007479
	<b>VALVULA DE PUNZÓN / BULLET PIERCING VALVE</b> Mod. BPV-21 (1/2" - 5/8") Mod. BPV-31 (1/4" - 5/16"-3/8") Mod. BPV-36 (3/16") Mod. BPV-34 (3/4") Mod. BPV-78 (7/8")	4001004 4001005 4001006 4001007 4001008
	<b>ADAPTADOR DE TUBO PARA CARGA Y PRUEBA / TUBE ADAPTER FOR CHARGING AND TESTING</b> Mod. QC-11 (1/4" x 1/4")	4000292

		Código
 <p>Mod 535-C</p>	<p><b>CARGADOR DE LÍQUIDO POR EL LADO DE BAJA / LOW SIDE LIQUID CHARGER</b>  <b>Mod 535-C KWIK CHARGE®</b></p>	<p>4000225</p>
 <p>MOD. 16-C</p>	<p><b>CONEXIÓN RAPIDA / QUICK COUPLING</b>            Permite una total y automática depresión de la válvula obús sin pérdida de refrigerante /  <i>Allows an automatic and full depression of core valve with no loss of refrigerant</i></p>	<p>4001116</p>
 <p>MOD. 17-C</p>	<p><b>MOD. 16-C KWIK-COUPLER®</b>            Conexión recta 1/4 SAE HxM /  <i>1/4 SAE FxM straight connection</i></p> <p><b>MOD. 17-C KWIK-COUPLER®</b>            Conexión 90° 1/4 SAE HxM /  <i>1/4 SAE FxM 90° connection</i></p>	<p>4003252</p>
	<p><b>MOD. 18-C KWIK-COUPLER®</b>            Incluye 16-C y 17-C / <i>Includes 16-C and 17-C</i></p>	<p>4000226</p>
	<p><b>MOD. 26-C KWIK-COUPLER®</b>            Incluye el conector recto 5/16 SAE HxM /  <i>5/16 SAE FxM connection</i></p>	<p>4002240</p>
	<p><b>MOD. 27-C KWIK-COUPLER®</b>            Conector 90° 5/16 SAE HxM /  <i>5/16 SAE FxM conector</i></p>	<p>4002241</p>
	<p><b>CONEXIÓN GIRATORIA / SWIVEL CONNECTOR</b>  <b>Mod. 9-C</b>            Conexión recta 1/4" SAE giratorio hembra X            1/4" SAE hembra. /  <i>Straight swivel 1/4" SAE female X 1/4" SAE female</i></p>	<p>4000228</p>

		Código
	<b>PINZA OBTURADORA / HUTTER PLIERS</b> <b>Mod. 12396</b> Para tubos de servicio de compresores hasta 3/8" / <i>For compressors service tubes up to 3/8"</i>	4000071
	<b>PINZA PERFORADORA / PINCH OFF PIERCING PLIERS</b> <b>Mod. PT-109 IMPERIAL®</b> Para tubos de cobre de / <i>For copper tubes 1/4" a 1/2"</i> Conexión / <i>connection 1/4 SAE</i>	4001700
	<b>Mod. S16002045 IMPERIAL®</b> Perforadora repuesto para PT-109 / <i>Spare pierce for PT-109</i>	4002874
	<b>Mod. S10000539</b> Kit de juntas para PT-109 / <i>Gaskets kit for PT-109</i>	4002875
	<b>PINZA PERFORADORA / PINCH OFF PIERCING PLIERS</b> <b>Mod TST-342</b>	4003283
	<b>Pincho repuesto TST-342</b>	4003284
	<b>TENAZAS / PINCERS</b> <b>VISSEGRIPP-RR</b>	4001284
	<b>MORDAZA / PINCH OFF TOOL</b> <b>Mod. 105-FF IMPERIAL®</b> Para tubos de / <i>For tubes of:</i> 1/4"-5/16"-3/8"-1/2"	4000152
	<b>TUBO DE COMPENSACIÓN / CAPILLARY TUBE</b> Longitud / <i>Length 1.5 m</i> Dos tuercas / <i>Two nuts: 1/4" SAEF</i>	
	<b>Sin depresor / <i>without depressor</i></b>	4000646
	<b>Con depresor / <i>with depressor</i></b>	4000779



		Código	
	<b>UNIONES CON VALVULA DE OBUS /</b> <b>CONNECTIONS WITH ACCESS VALVE</b>		
	Mod. ST-400-S-1/4"	4000834	
	Mod. ST-400-S-5/16"	4000835	
	Mod. ST-400-S-3/8"	4000836	
	Mod. ST-400-S-1/2"	4000837	
	Mod. ST-400-S-5/8"	4000288	
	Mod. ST-400-S-3/4"	4000289	
	Mod. ST-400-S-7/8"	4000290	
	Mod. ST-400-S-1 1/8"	4000291	
		<b>VÁLVULAS OBÚS CON TUBO DE COBRE /</b> <b>SERVICE VALVES WITH COPPER TUBE</b>	
Con tapón sin llave / <i>With cap without valve-key tool</i>			
Mod. CU-S12		4000155	
Con tapón con llave / <i>With cap with valve-key tool</i>			
Mod. CU-S12B		4000156	
Tapón sin llave / <i>Cap without valve-key tool</i>		400B05	
Tapón con llave / <i>Cap with valve-key tool</i>		400B01	
Junta / O-Ring		400B02	
		<b>JUNTAS DE ESTANQUEIDAD /</b> <b>SEALING GASKETS</b>	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se utiliza para evitar fugas causadas por agitación y vibraciones, pulsaciones y cambios de temperatura extremos.</li> <li>• Estampado de cobre de 45° con revestimiento Loctite.</li> <li>• Pestañas de bloqueo con cierre de clip de seguridad en el ajuste.</li> <li>• Anillos cónicos para múltiples puntos de contacto.</li> <li>• Fabricado para todos los accesorios comunes de 45°.</li> <li>• <i>It is used to prevent leaks caused by agitation and vibration, pulsation, and extreme temperature changes.</i></li> <li>• <i>45° copper stamping with Loctite coating.</i></li> <li>• <i>Locking tabs with safety clip closure on fit.</i></li> <li>• <i>Tapered rings for multiple points of contact.</i></li> <li>• <i>Made for all common 45° fittings.</i></li> </ul>	
	Kit juntas / Gaskets Kit 1/4", 3/8", 1/2", 5/8" (9x4 und.)	4007891	
	Kit juntas / Gaskets Kit 1/4" (10 und.)	4007892	
	Kit juntas / Gaskets Kit 3/8" (10 und.)	4007893	
	Kit juntas / Gaskets Kit 1/2" (10 und.)	4007894	
	Kit juntas / Gaskets Kit 5/8" (10 und.)	4007895	
	Kit juntas / Gaskets Kit 3/4" (10 und.)	4007896	

	<b>Código</b>	
	<p><b>Válvulas de servicio con tapón con llave: /</b>  <b>Service valves with cap with valve-key tool:</b>                      1/4" SAE x Soldar / Soldering</p>	4000073
	<p><b>Válvulas de servicio con tapón sin llave: /</b>  <b>Service valves with cap without valve-key tool:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 1/4" SAE x Soldar / Soldering</li> <li>▪ 1/4" SAE x 1/4" SAE</li> <li>▪ 5/16" SAE x Soldar / Soldering (R-410a)</li> </ul>	4002391 4000072 4002322
	<p><b>Llave para obús / Valve-key Toll</b></p>	4000153
	<p><b>Conexión obús en T / Service valve T connection</b></p>	4000075
	<p><b>Obús de repuesto / Valve core:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Estándar / Standard</li> <li>▪ R-134a 6 mm.</li> <li>▪ R-134a 8 mm.</li> </ul>	4000074 4000839 4000840
	<p><b>Tapón sin llave / Cap without valve-key tool</b></p>	40OB05
	<p><b>Tapón con llave / Cap with valve-key tool</b></p>	40OB01
	<p><b>Junta/ O-Ring</b></p>	40OB02
	<p><b>Separadores Obús / Valve core removers</b>                      Para quitar válvulas obús sin pérdida de carga /                      To remove core valves with no loss of charge</p> <p><b>Mod. 14650 (1/4")</b></p>	4000070
	<p><b>Mod. 41550 (1/4" - 5/16")</b></p>	4002321
	<p><b>Destornillador quita Obús / Screw driver core valve</b>  <b>Mod. TST-320</b>                      Incluye obuses de repuesto /                      Includes spare core valve</p>	4003242

		Código
	<b>RACORES DE INVERSIÓN DE COBRE /            INVERSE FLOW COPPER FITTINGS</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Racores de inversión para tubos de cobre / <i>Inverters for copper tubs.</i></li> <li>• Conexiones SAE macho/hembra / <i>Male-Female SAE connections.</i></li> </ul>	
	<b>180°-1/4" x 3/8" SAE</b>	4003768
	<b>180°-1/4" x 1/2" SAE</b>	4003769
	<b>180°-1/4" x 5/8" SAE</b> <b>180°-3/8" x 5/8" SAE</b>	4003770 4003771
	<b>ACOPLAMIENTO AUTO SELLANTE /            SELF-SEALING INLINE JOINT</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Unión por presión (sin soldadura) de tubería de cobre con conexiones SAE / <i>Inline joint under pressure (without soldering) between copper tube and SAE fittings.</i></li> <li>• Presión garantizada cuatro veces mayor que la presión nominal indicada según ISO 8434-1 / <i>Guaranteed pressure four times more than the indicated nominal pressure as per ISO 8434-1</i></li> </ul>	
	<b>3/8" SAE (PN 64bar)</b> <b>5/8" SAE (PN 45bar)</b>	4003886 4003887
	<b>HERRAMIENTAS CALIBRADORAS /            CALIBRATION TOOLS</b>	
	Para preparar la tubería de cobre antes de usar el acoplamiento autosellante / <i>To prepare the copper tube before using the self-sealing inline joint</i>	
	<b>Ø 1/4"</b> <b>Ø 1/2"</b>	4003890 4003891
	<b>CONEXIONES SAE x SOLDAR /            SAE x BRAZING CONNECTIONS</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alto grado de dureza / <i>High tightness degree</i></li> <li>• Cambio de componentes rápido y fácil (la junta de cobre debe ser renovada siempre) / <i>Easy and fast component replacement (the cooper seal must always be renewed)</i></li> <li>• Se suelda cobre con cobre con menos cantidad de plata / <i>Cooper/cooper brazing with low silver</i></li> </ul>	
	<b>Conexión Estándar / Standard Model</b>	
	<b>Ref. FA-4 1/2" x 1/2" SAE x ODF L:54mm I:9mm</b>	4003155
	<b>Conexión Reducida / Reducing Connection</b>	
	<b>Ref. FA-3 x 2 3/8" x 1/4" SAE x ODF L:38mm I:5mm</b>	4003158
	<b>Ref. FA-4 x 3 1/2" x 3/8" SAE x ODF L:45mm I: 8mm</b>	4003159
<b>Ref. FA-5 x 4 5/8"x 1/2" SAE x ODF L:54mm I:9mm</b> <b>Ref. FA-6 x 5 3/4"x 5/8" SAE x ODF L:57mm I:11mm</b>	4003160 4003161	

		Código
	<p><b>VÁLVULAS DE BOLA / BALL VALVES</b></p> <p>1/8" NPTF x 1/8" NPTF 1/4" NPTM x 1/4" NPTF</p>	<p>4001083 4001696</p>
	<p><b>CONEXIONES GIRATORIAS CON DEPRESOR / SWIVEL CONNECTIONS WITH DEPRESSOR</b></p> <p><b>Conjunto tuerca loca con llave de bola / Loose nut with ball valve 1/2" ACMEF x 1/2" 16 ACMEM</b></p> <p><b>Conjunto tuerca loca con llave de bola / Loose nut with ball valve.</b></p> <p>1/4" SAEF x 1/4" SAEM 5/16" SAEF x 1/4" SAEM</p>	<p>4001218 4001216 4001265</p>
	<p><b>Conjunto tuerca loca / Loose nut</b></p> <p>1/4" SAEF x 1/8" NPTM 1/4" SAEF x 1/4" SAEM</p>	<p>4001219 4001266</p>
	<p><b>Conjunto tuerca loca para/Loose nut for: R-410</b></p> <p>1/4" SAEF x 5/16" SAEF 5/16" SAEF x 1/8" NPTM 5/16" SAEF x 1/4" SAEM</p>	<p>4001262 4001263 4001264</p>
	<p><b>Conexiones para / Connections for: R-410</b></p> <p>1/4" SAEF x 5/16" SAEF 1/4" SAEF x 5/16" SAEM 5/16" SAEF x 1/4" SAEM</p>	<p>40AN92 40AN91 40AN99 40AN41</p>
	<p>Conexión / Connection 1/4" SAEF x 1/2" ACMEM Conexión / Connection 1/4" SAEM x M14 x 1.5 Conexión / Connection 1/4" SAEM x 1/2" ACMEF Conexión / Connection 1/8" NPTM x *Alta / *High Conexión / Connection 1/8" NPTM x *Baja / *Low</p> <p>*Acoplamiento a conexión rápida de *Quick coupling connection</p>	<p>40ER67 40AN75 4001130 4001131</p>
	<p><b>Te de latón / Brass tee</b></p> <p>1/4" NPT x 1/4" SAE x 3/8" SAE</p>	<p>40BO71</p>



Medidas / Sizes			Código	Medidas / Sizes			Código
<b>Tuercas / Nuts</b>				<b>Tapones Macho / Flare cap male</b>			
	1/4" x 1/4"	4000133		1/4"	4000332		
	3/8" x 3/8"	4000134		3/8"	4000333		
	1/2" x 1/2"	4000135		1/2"	4000334		
	5/8" x 5/8"	4000136		5/8"	4000335		
	3/4" x 3/4"	4000137		3/4"	4000336		
<b>Tuercas Reducidas / Reducing Nuts</b>				<b>Tapones Hembra / Flare cap female</b>			
	3/8" x 1/4"	4000138		1/4"	4000337		
	1/2" x 3/8"	4000139		3/8"	4000338		
	5/8" x 1/2"	4000140		1/2"	4000339		
	3/4" x 5/8"	4000141		5/8"	4000340		
			3/4"	4000341			
<b>Uniones M x M / Unions M x M</b>				<b>Tes Macho / Tee</b>			
	1/4" x 1/4"	4000309		3 x 1/4"	4000342		
	3/8" x 3/8"	4000310		3 x 3/8"	4000343		
	1/2" x 1/2"	4000311		3 x 1/2"	4000344		
	5/8" x 5/8"	4000340		3 x 5/8"	4000345		
	3/4" x 3/4"	4000312		3 x 3/4"	4000346		
<b>Uniones H x H / Unions F x F</b>				<b>Tes Reducidas / Reducing Tee</b>			
	1/4" x 1/4"	4000314		1/4" x 3/8" x 1/4"	4000347		
	3/8" x 3/8"	4000315		3/8" x 1/2" x 3/8"	4000348		
				1/2" x 5/8" x 1/2"	4000349		
				5/8" x 3/4" x 5/8"	4000350		
<b>Reducciones M x M / Reducing Union M x M</b>				<b>Tes Reducidas / Reducing Tee</b>			
	1/4" x 1/8"	4000316		1/4" x 3/8" x 1/4"	4000347		
	1/4" x 1/4"	4000317		3/8" x 1/2" x 3/8"	4000348		
	3/8" x 1/4"	4000318		1/2" x 5/8" x 1/2"	4000349		
	3/8" x 3/8"	4000319		5/8" x 3/4" x 5/8"	4000350		
	5/8" x 1/2"	4000354		1/4" x 1/8" x 1/4"	4000351		
	3/4" x 3/4"	4000355					
<b>Reducciones H x M / Reducing F x M</b>				<b>Codo Macho / Elbow Male</b>			
	1/8" x 1/4"	4000352		1/8" x 1/4"	4000353		
	1/4" x 3/8"	4000322		1/8" x 3/8"	4001136		
	3/8" x 1/4"	4000323	<b>Reducciones M x M / Reducing M x M</b>				
	3/8" x 1/2"	4000324		3/8" x 1/4"	4000356		
	1/2" x 1/4"	4000325		1/2" x 3/8"	4000357		
	1/2" x 3/8"	4000326		5/8" x 1/2"	4000358		
	1/2" x 5/8"	4000327		3/4" x 5/8"	4000359		
	5/8" x 1/2"	4000328					
	5/8" x 3/4"	4000329					
	3/4" x 1/2"	4000330					
	3/4" x 5/8"	4000331					
	21,7" x 1/4"	4000320					
	21,7"(izq) x 1/4"	4007640					

ISO 9001

BUREAU VERITAS  
Certification



**SOLDADURA Y OXICORTE  
RECARGAS GASES INDUSTRIALES  
EQUIPAMIENTO PARA GLP  
REFRIGERACIÓN  
AIRE ACONDICIONADO**

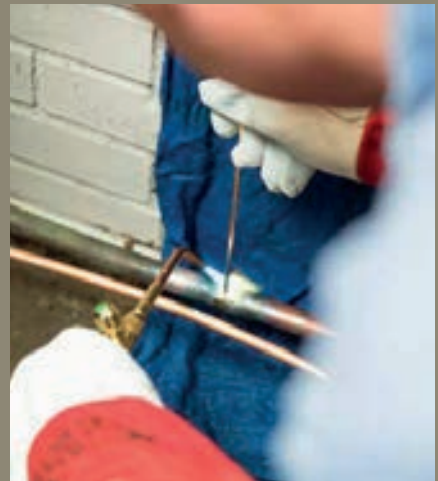




A LINCOLN ELECTRIC COMPANY



**Todo lo que necesita para la fabricación  
y la instalación de equipos de  
refrigeración y aire acondicionado**



**Únase a los  
Profesionales**





# **SOLDADURA Y CORTE WELDING AND CUTTING**

- **SOLDADURA GAS MAPP**  
*GAS MAPP WELDING*
- **EQUIPOS DE SOLDADURA OXI-GAS**  
*OXY-GAS WELDING EQUIPMENT*
- **ACCESORIOS SOLDADURA**  
*WELDING ACCESSORIES*
- **CONSUMIBLES SOLDADURA**  
*WELDING FUNGIBLES*
- **RECARGAS DE BOTELLAS DE OXIGENO  
Y OTROS GASES INDUSTRIALES**  
*REFILLS OF OXYGEN AND OTHER INDUSTRIAL GAS  
CYLINDERS REFILL*
- **RECUPERACIÓN DE GASES**  
*GAS RECOVERY*
- **VACIO Y CARGA**  
*VACUUM & CHARGING*
- **MALETAS PORTAHERRAMIENTAS**  
*TOOLS CASES*
- **REPUESTOS Y COMPLEMENTOS**  
*SPARE PARTS AND ACCESSORIES*



**BERNZOMATIC**



**BERNZOMATIC**

**MALETIN DE SOLDADURA / WELDING CASE**

**Mod. TST-TORCH PLUS KIT BOX**

**1100946P**

Incluye / Includes:

- Soplete / torch TST-TORCH PLUS COD. 1100699T
- 2 cartuchos de / cartridges of gas MAP COD. 1100462T
- Maletín / case PVC COD. 4006437

**Características / Characteristics:**

- Encendido piezoeléctrico para llama instantánea / *Trigger start for instantaneous flame.*
- Bloqueo de Seguridad y de llama para uso continuo / *Security trigger lock and. Continuous flame trigger lock.*
- Boquilla de latón extraíble / *Removable brass tip.*
- Control de llama ajustable / *Adjustable flame control.*
- Temperatura de llama / *Flame temperature: 1982°C (3600°F).*
- Conexión CGA-600 para cartuchos de gas MAP o propano / *CGA-600 connexion for propane or Map gas cartridges.*



Capacidad para soldar tubo de cobre

Gas Map-Pro		Gas Propano	
Soldadura blanda	Soldadura fuerte	Soldadura blanda	Soldadura fuerte
3/4"-4" (20-102mm)	1/4"-1 1/4" (6-32mm)	3/4"-3" (20-76 mm)	1/4"-1" (6-25mm)

**Código**

**EQUIPOS PARA PROPANO Y MEZCLAS /  
PROPANE AND MIXTURES KITS**

**Kit MAP POWERJET**

- Empuñadura 2535-47 con boquilla 8706 (1300105) / *Torch 2535-47 with burner 8706*
- Cartucho desechable / *Disposable cartidge MAP (1100462T)*
- Maleta / *Case PVC (4006437N)*

1100471S

**Kit MAP POWERJET SIEVERT® Ref. 253521**

- Soplete para soldadura fuerte y blanda / *Blow Torch for Hard and Soft Soldering*
- Hasta / *Up to 2450°C*
- Empuñadura / *Handle 2535*
- Quemador ciclónico / *cyclone burner 8706*
- Cartucho de gas MAPP / *Gas MAPP cartridge*
- Soporte para cartucho y maletín / *Support foot for gas cartridge + case.*

1300266



		Código
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Encendido piezoelectrico con regulación y retencion de llama. / <i>Trigger start with regulation and lock for continous flammng.</i></li> <li>• Sistema de bayoneta para ajustar fácilmente la boquilla sin herramientas / <i>Burner bayonet fixing for easy change without tools</i></li> </ul> <p><b>POWERJET</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Empuñadura 2535-47 con boquilla 8706 / <i>Handle 2535-47, burner 8706</i></li> <li>• Compatible con cartuchos desechables de gas MAP o propano con conexión CGA600/ <i>Compatible with disposable gas MAP or propane cartridges with connection CGA600 (Coleman)</i></li> </ul>	1300105
	<p><b>POWERJET Ultra</b></p> <p>Empuñadura / <i>Handle</i> 2335-12          Compatible solo con cartuchos / <i>Compatible only with cartridges</i> ULTRAGAS - POWERGAS</p> <p><b>Cartuchos desechables con conexión / Disposable cartridges with connection: 7/16" UNF (Camping)</b></p> <p><b>ULTRAGAS Mod 2205-82</b></p> <p><b>POWERGAS Mod.: 2204-83</b></p>	1300256
	<p><b>MOD. 8702</b>          Boquilla para trabajos de precisión; / <i>Burner for precision jobs; precise and stable flame</i></p>	1300106
	<p><b>MOD. 8704</b>          Boquilla de llama estándar; potente y estable / <i>Standar burner; powerful and stable flame.</i></p>	1300107
	<p><b>MOD. 8706</b>          Boquilla de llama envolvente para soldadura de tuberías / <i>Cyclone flame burner for pipe welding</i></p>	1300108
	<p><b>"HANDYJET" MOD. 2283-01</b>          Incluye la empuñadura, la boquilla 8844-01 y contenedor para cartucho butano-propano de 190gr / <i>Includes the handle, the burner 8844-01 and cartrige container of 190gr.</i></p>	1300220
	<p><b>MOD. 8844-01</b>          Boquilla para trabajos de precisión, ofrece una llama precisa y estable / <i>Burner for precision jobs, gives a precise and stable flame</i></p>	1300221
	<p><b>MOD. 8846-01</b>          Boquilla para llama plana / <i>Flat flame burner</i></p>	1300222
	<p><b>MOD. 8843-01</b>          Pieza de cobre para usar con la boquilla 8844-01 / <i>Copper tip to be used with the 8844-01 burner</i></p>	1300223
	<p><b>Cartucho desechable tipo camping de 190 g.</b>  <b>Camping type 190 g. disposable cartridge.</b></p>	1600012



		Código
	<p><b>Para cartuchos de gas MAP o propano con conexión CGA-600 / For CGA-600 connexion for MAP or propane gas cartridges.</b></p> <p><b>Kit MAP- Pro</b>                  Incluye / Includes</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Soplete / Torch: LT92 o TS-8000</li> <li>• Dos cartuchos de gas / two gas cartridges MAP-Pro</li> <li>• Maletín / Case PVC</li> </ul>	 1100471
	<p><b>Mod. TS-8000</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Encendido piezoeléctrico con bloqueo para llama continua / Trigger start with lock for continuous flame.</li> <li>• Llama de remolino con la máxima potencia calorífica / Ultra swirl flame for maximum heat output</li> <li>• Dispositivo antillamaradas de seguridad / Anti-blaze device for safety</li> </ul>	 1100461
	<p><b>Mod. MAP-Pro TUV</b>                  Cartucho desechable / Disposable cartridge 400gr                  Conexión / connection: CGA-600</p>	1100462
	<p><b>Mod. Propane TUV</b>                  Cartucho desechable / Disposable cartridge 400gr                  Conexión / connection: CGA-600</p>	1100463
	<p><b>KIT SOPLETE FIREPOINT® CREATOR</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Está cuidadosamente diseñado para su uso con una sola mano con un mango de agarre versátil, encendido / apagado automático y opción de bloqueo de llama continuo.</li> <li>• La herramienta FirePoint® Creator viene equipada con una manguera de combustible flexible para mayor maniobrabilidad y un soporte de combustible liviano para estabilizar su cartucho de combustible mientras trabaja. El soporte también tiene una base de soplete incorporada para almacenar de forma segura y conveniente el soplete caliente después de apagar la llama.</li> <li>• Para usar con cartuchos desechables con conexión CGA-600 / To use with disposable cartridge with connection CGA-600</li> </ul>	1101104
	<p><b>Mod. KIT TS1000-E</b>                  Soplete con encendido piezoeléctrico para usar con cartuchos desechables con conexión / Trigger start, flame torch to use with disposable cartridges with connection: 7/16" UNF (Camping)</p>	1100469





- Soplete / *Torch*: ST-19
- Regulador de oxígeno / *Oxygen regulator*
- Mangueras ST de / *ST hoses of 2.5 m*
- Boquillas y encendedor de cazoleta. / *Nozzles and lighter cup*
- Válvula integrada / *integrated valve*

Código

**MOD. FGR-300-INT**

4003597

- Botella de oxígeno / *Oxygen cylinder*. 500 lt.
- Botella de butano / *Butane cylinder*. 0.5 Kg
- Peso / *Weight*: 7 Kg
- Carro de transporte sin ruedas / *Carrying trolley without wheels*
- Nueva botella con unos 800g más ligera / *New cylinder 800 g. lighter.*



**MOD. FGR-750-INT**

4003598

- Botella de oxígeno / *Oxygen cylinder*. 1.000 lt.
- Botella de butano / *Butane cylinder*. 2.8 Kg
- Peso / *Weight*: 24 Kg
- Carro de transporte con ruedas de plástico / *Carrying trolley with plastic wheels*

**MOD. FGR-1000-INT**

4004016

- Botella de oxígeno/*Oxygen cylinder*: 1.400 l.
- Botella de butano/*Butane cylinder*: 2.8 Kg
- Peso/*Weight*: 25 Kg
- Carro de transporte con ruedas de plástico/*Carrying trolley with plastic wheels*

**VÁLVULAS INTEGRADAS**  
**INTEGRATED VALVES**

Para botellas de gases industriales / *For industrial gas cylinders*

Acetileno / *Acetylen*

4003998

Oxígeno / *Oxygen*

4003996

Gases Inertes / *Inert gases*

4003997

**TULIPA PARA VALVULAS INTEGRADAS**  
**TULIP FOR INTEGRATED VALVES**

4003999

**ENCHUFES RAPIDOS / QUICK PLUGS**

Para conectar a válvulas integradas y mangueras de 9mm / *For connect to integrated valves and 9mm hoses.*

Para conexiones de gases industriales / *For connections of industrial gases*

Gases inertes/*Inerts gases*

1700038

Acetileno / *Acetylen*

1700039



Disponible recargas de Oxígeno, Nitrógeno, Acetileno, Argón CO2 mezclas y otros gases industriales en cualquier tamaño de botella. Consulte precios y condiciones de venta.

*Available refills of Oxygen, Nitrogen, Acetylene, mixtures, Argon CO2 and others industrial gases in any cylinder sizes. Consult sales conditions and prices.*

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Soplete / Torch: ST-19</li> <li>• Mangueras / Hoses ST de 2.5 m</li> <li>• Boquillas / Nozzles</li> <li>• Regulador de oxígeno / Oxygen regulator TST-610</li> </ul>	<p>Código</p>
<p>FGR-300</p> 	<p><b>MOD. FGR-300</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Botella de oxígeno / Oxygen cylinder: 500 lt.</li> <li>• Botella de butano / Butane cylinder: 0.5 Kg</li> <li>• Peso / Weight: 7 Kg</li> <li>• Carro de transporte sin ruedas / Carrying trolley without wheels</li> </ul> <p><b>MOD. FGR-300C</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Botella de butano desechable / Disposable butane cartridge 0,5 Kg</li> </ul>	<p>4000109</p> <p>4000109C</p>
<p>FGR-750</p> 	<p><b>MOD. FGR-750</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Botella de oxígeno / Oxygen cylinder: 1.000 lt.</li> <li>• Botella de butano / Butane cylinder: 2.8 Kg</li> <li>• Peso / Weight: 24 Kg</li> <li>• Carro de transporte con ruedas de plástico / Carrying trolley with plastic wheels</li> <li>• Encendedor de cazoleta. / Lighter cup</li> </ul> <p><b>MOD. FGR-750R</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Con regulador de presión de propano modelo TST-601 / With propane pressure regulator</li> </ul> <p><b>MOD. FGR-750C</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Carro de transporte con cajón de herramientas y ruedas de goma de 200mm / Carrying trolley with tools case and 200 mm rubber wheels</li> <li>• Peso / Weight: 26 Kg.</li> </ul> <p><b>MOD. FGR-1000</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Botella de oxígeno / Oxygen cylinder: 1.400 l.</li> <li>• Botella de butano / Butane cylinder: 2.8 Kg</li> <li>• Peso / Weight: 25 Kg</li> <li>• Carro de transporte con ruedas de plástico / Carrying trolley with plastic wheels</li> <li>• Encendedor de cazoleta. / Lighter cup</li> </ul> <p><b>MOD. FGR-1000C</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Carro que incluye cajón de herramientas y ruedas de goma de 200mm / With carrying trolley with tools case and 200 mm rubber wheels</li> <li>• Peso / Weight: 27 Kg</li> </ul>	<p>4000108</p> <p>1600010</p> <p>4000936</p> <p>4000129</p> <p>4000404</p>

Disponibles recargas de Oxígeno, Nitrógeno, Acetileno, Argón CO<sub>2</sub> mezclas y otros gases industriales en cualquier tamaño de botella. Consulte precios y condiciones de venta.  
 Available refills of Oxygen, Nitrogen, Acetylene, mixtures, Argon CO<sub>2</sub> and others industrial gases in any cylinder sizes. Consult sales conditions and prices.



Soplete / *Torch*: ST-19  
Válvulas antirretorno / *Check valves*  
Reguladores de oxígeno y acetileno modelos / *Oxygen and acetylene regulators* TST-610  
Manguera ST de 5m. / *Hose* ST 5m  
Boquillas y encendedor de cazoleta. / *Nozzles and lighter cup*

Código

**MOD. FGR-750A**

Botella de oxígeno/*Oxygen cylinder*: 1.000 l.  
Botella de acetileno/*Acetylene cylinder*: 1 Kg  
Peso/*Weight*: 27 Kg

4000110

Carro de transporte con ruedas de plástico/*Carrying trolley with plastic wheels*



**MOD. FGR-2000A**

Botella de oxígeno/*Oxygen cylinder*: 2.680 l.  
Botella de acetileno/*Acetylene cylinder*: 2.5 Kg  
Peso/*Weight*: 70 Kg

4000111

Carro de transporte con ruedas de goma de 200 mm/*Carrying trolley with 200 mm rubber wheels*

**Carro del / *Trolley of the* FGR-2000A**

1600014

**FGR-8000A**

1100310

Disponible bajo pedido equipos de soldadura con botellas industriales hasta B-50 (10m<sup>3</sup> oxígeno).de acetileno hasta B-40 (7kg) equipamiento completo HARRIS para soldadura y corte/ *available as special order with industrial cylinders up to B-50 (10m<sup>3</sup> oxygen), acetylene up to B-40(7kg) full equipment HARRIS for welding and cutting.*

**Componentes / *Components*:**



Carro Ox/Ad industrial Ref. 2C/*Industrial Ox/ad Trolley*

1600013

Manguera racorada de 1/4, bitubo verde-roja de 15 m./

1100704

Botella vacía Oxígeno B-50/*Oxygen cylinder B50*

1600057

Recarga Oxígeno Industrial B-50 (10m<sup>3</sup>)/*Refills Industrial Oxygen B50*

1101000

Botella vacía Acetileno B-40/*Acetylene cylinder B40*

1600082

Recarga Acetileno B-40 (7kg)/*Refills Acetylene B40*

1100945

Maleta Acetileno/*Acetylene case* Mod HTST-100AC:

1100692

Empuñadura /*Handle*: I-43-2

Accesorio de corte/ *Cutting attachment* 49-3

Reguladores de oxígeno y acetileno / *Oxygen and acetylene regulators*: Mod 801

Disponible recargas de Oxígeno, Nitrógeno, Acetileno, Argón CO<sub>2</sub> mezclas y otros gases industriales en cualquier tamaño de botella. Consulte precios y condiciones de venta.  
*Available refills of Oxygen, Nitrogen, Acetylene, mixtures, Argon CO<sub>2</sub> and others industrial gases in any cylinder sizes. Consult sales conditions and prices.*

**CARRETILLA PORTA-BOTELLAS**

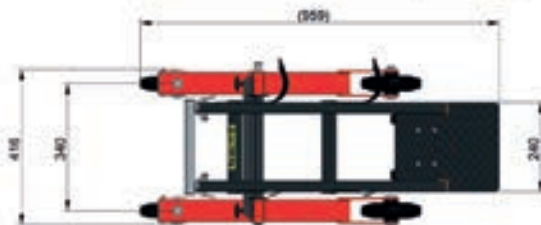
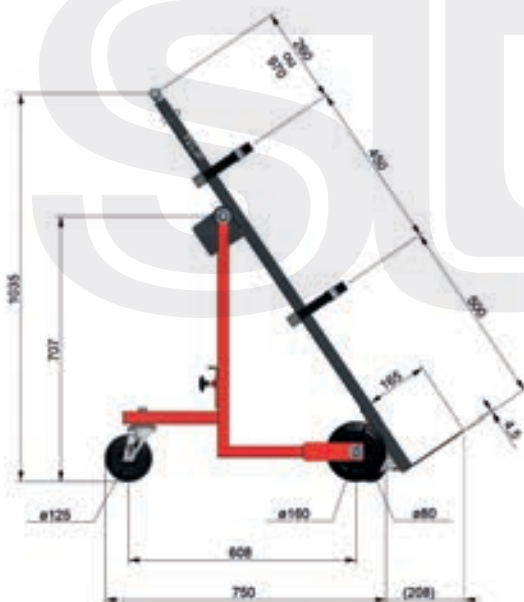
**Mod. TST-ERGO-BG-125**

4008520

La carretilla TST-ERGO-BG-125 permite manipular botellas de gas refrigerante, etc., con total seguridad y sin esfuerzo. Gracias a su innovador sistema basculante, la carga en el maletero de un vehículo se realiza sin levantar ni la botella ni la carretilla, simplemente a de mano y sin necesidad de ir acompañado.



- Carga máxima de trabajo: 125 kg
- Diámetro admisible de botellas: de 230 a 250 mm
- Altura máxima de la botella: 1800 mm
- Altura máxima de carga recomendada: 700 mm
- Bastidor soldado mecánicamente en acero pintado con pintura epoxi antideslizante en forma de lágrima
- Asa regulable en 2 posiciones
- Ruedas con neumáticos de caucho negro
- Se suministra de serie con 2 correas de sujeción
- Peso en vacío: 25 kg





### CARRETILLA PORTA-BOTELLAS

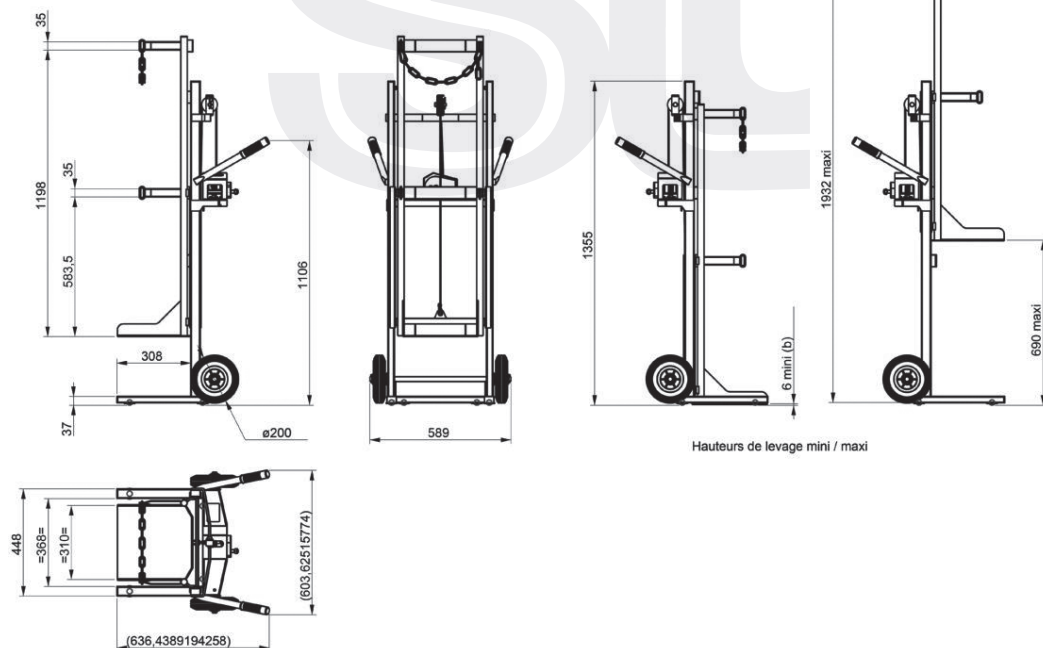
**Mod. TST-DBL-150**

4008521



La carretilla TST-DBL-150 permite manipular botellas de gas refrigerante, etc., con total seguridad y sin esfuerzo. Tiene una cadena de seguridad, que sujeta la botella al levantarla o moverla. Su cabrestante auto-frenante y cable de acero galvanizado de  $\varnothing 4$  garantizan seguridad al levantar la botella para introducirla en una furgoneta, sin necesidad de ir acompañado.

- Carga máxima de trabajo: 150 kg
  - Altura de elevación: 3 a 650 mm
  - Elevación por vuelta de manivela: 65 mm
  - Ruedas macizas  $\varnothing 200$  mm (1)
  - Cabrestante manual auto-frenante en acero cincado
  - Cable de acero galvanizado de  $\varnothing 4$  mm
  - Ancho de la trampilla: 310 mm (útil)
  - Profundidad: 310 mm (útil)
  - Dimensiones (L x An x Al): 600 x 635 x 1344 mm
  - Peso vacío: 36 kg
- (1): kit rueda hinchable opcional





Dimensiones / Sizes: 475 x 370 x 140 mm  
Peso / Weight: 4,170 kg

<b>MALETINES / SETS HARRIS 601</b>		Código
<b>Componentes comunes / Common components</b>		
4002392	Maleta de plástico negro / <i>Black plastic case</i> Ref. 170/48H132	
1100901	Regulador / <i>Regulator</i> Ref. 601D-10-OX oxígeno / <i>oxygen</i> (10 bar)	
10MG03	Tuerca / <i>Nut</i> H-38	
10MG05	Tuerca / <i>Nut</i> H-39	
10MG09	Tetinas / <i>Nipples</i> H-50 (2 uds)	
1100645	Válvula antirretorno soplete / <i>Torch check valves</i> Ref. 88-6CVTR	
1100646	Válvula antirretorno soplete / <i>Torch check valves</i> Ref. 88-6CVTL	
1100025	Empuñadura / <i>Handle</i> Ref. 19-6	
1100030	Brazo portaboquillas / <i>Tip tube</i> Ref. D-50-C	
1100303	Accesorio corte / <i>Cutting attachment</i> Ref. 36-2	
<b>MOD. HTST- 75P (Harris 601 propano / propane)</b>		1100690
1100902	Regulador / <i>Regulator</i> Ref. 601P-4-LP propano / <i>propane</i> (4 bar)	
1100679	Mezclador / <i>Mixer</i> Ref. H-19-2S	
1100146	Boquilla soldar / <i>Welding tip</i> 1390-2N	
1100147	Boquilla soldar / <i>Welding tip</i> 1390-3N	
1100148	Boquilla soldar / <i>Welding tip</i> 1390-4N	
1100155	Boquilla calentar / <i>Heating tip</i> 1390-H	
1100093	Boquillas de corte / <i>Cutting tip</i> 3690-0P 6-13mm	
1100095	Boquillas de corte / <i>Cutting tip</i> 3690-2P 25-75mm	
<b>MOD. HTST- 75AC (Harris 601 acetileno / acetylene)</b>		1100689
1100903	Regulador / <i>Regulator</i> Ref. 601-1,5-AC acetileno / <i>acetylene</i> (1,5 bar)	
1100029	Mezclador / <i>Mixer</i> Ref. H-19-2E	
1100130	Boquilla soldar / <i>Welding tip</i> 1390-1	
1100131	Boquilla soldar / <i>Welding tip</i> 1390-2	
1100132	Boquilla soldar / <i>Welding tip</i> 1390-3	
1100140	Boquilla calentar / <i>Heating tip</i> 1390-HA	
1100097	Boquilla de corte / <i>Cutting tip</i> 3690-0AC 6-13mm	
1100099	Boquilla de corte / <i>Cutting tip</i> 3690-2AC 25-75mm	



Dimensiones / Sizes: 475 x 370 x 140 mm  
Peso / Weight: 6,420 kg

## MALETINES / SETS HARRIS 801

Código

### Componentes comunes / Common components

- 4002392 Maleta de plástico negro / *Black plastic case* Ref. 170/48H132
- 1100173 Regulador / *Regulator* Ref. 801DB-10-OX oxígeno / *oxygen* (10 bar)
- 10MG03 Tuerca / *Nut* H-38
- 10MG05 Tuerca / *Nut* H-39
- 10MG09 Tetinas / *Nipples* H-50 (2 uds)
- 1100645 Válvula antirretorno soplete / *Torch check valves* Ref.88-6CVTR
- 1100646 Válvula antirretorno soplete / *Torch check valves* Ref.88-6CVTL
- 1100034 Empuñadura / *Handle* Ref. I-43-2
- 1100041 Brazo portaboquillas / *Tip tube* Ref. 8593 para 1390
- 1100011 Carro para cortes circulares / *Roller guid for circle cutting* Ref. R-69-3B

### MOD. HTST- 100P (Harris 801 propano / propane)

- 1100159 Regulador / *Regulator* Ref. 801B-4-LP propano / *propane* (4 bar)
- 1100615 Mezclador / *Mixer* Ref. B-43-8
- 1100146 Boquillas soldar / *Welding tip* 1390-2N
- 1100148 Boquillas soldar / *Welding tip* 1390-4N
- 1100152 Boquillas soldar / *Welding tip* 1390-8N
- 1100155 Boquilla calentar / *Heating tip* 1390-H
- 1100035 Accesorio corte / *Cutting attachment* Ref 49-3F
- 1100054 Boquilla de corte / *Cutting tip* 6290-0NX 10-15 mm
- 1100056 Boquilla de corte / *Cutting tip* 6290-2NX 25-50mm
- 1100058 Boquilla de corte / *Cutting tip* 6290-4NX 75-150mm

### MOD. HTST- 100AC (Harris 801 acetileno / acetylene)

- 1100165 Regulador / *Regulator* Ref.801B-1,5-AC acetileno / *acetylene* (1,5 bar)
- 1100047 Mezclador / *Mixer* AD. Ref. E-43
- 1100131 Boquillas soldar / *Welding tip* 1390-2
- 1100134 Boquillas soldar / *Welding tip* 1390-5
- 1100137 Boquillas soldar / *Welding tip* 1390-8
- 1100140 Boquilla calentar / *Heating tip* 1390-HA
- 1100224 Accesorio corte / *Cutting attachment* AD. 49-3
- 1100068 Boquillas de corte / *Cutting tip* 6290-0AC 10-15mm
- 1100070 Boquillas de corte / *Cutting tip* 6290-2AC 25-50mm
- 1100072 Boquillas de corte / *Cutting tip* 6290-4AC 75-150mm

1100691

1100692

	<p><b>ENROLLADORES DE MANGUERA</b> <b>HOSE REELS</b></p> <p><b>Características comunes / Common features</b> Tetinas de acometida para mangueras. / <i>Hose inlet nipples.</i> Para instalación en pared o techo. / <i>Wall or ceiling installation allowed.</i> Carrete de chapa de acero pintado. / <i>Steel sheet painted reel.</i></p> <p><b>Mangueras NO incluidas / Hoses NOT included</b></p>	<p>Código</p>
	<p><b>MOD. RGA-820</b> Rebobinado automático por medio de muelle interior. / <i>Automatic spring built-in rewinding.</i> Para 20 metros de manguera bitubo de 3/8"x5/16" (8x9 mm) (1500006). / <i>For 20 meters of double gas hose</i> <i>with inner diameter 3/8"x5/16" (8x9 mm) (1500006).</i> Dimensiones y peso / <i>Dimensions &amp; weight</i> : Ø=500 mm x A=(170+110+90) mm x P=550 mm y/&amp; 40 kg.</p>	<p>1500077</p>
	<p><b>MOD. RGM-830</b> Rebobinado manual por medio de manivela exterior. / <i>Manual rewinding through outside crank.</i> Para 30 metros de manguera bitubo de 3/8"x5/16" (8x9 mm) (1500006). / <i>For 30 meters of double gas hose</i> <i>with inner diameter 3/8"x5/16" (8x9 mm) (1500006).</i> Dimensiones y peso / <i>Dimensions &amp; weight</i>: Ø=500 mm x A=(170+120+80) mm x P=550 mm y/&amp; 50 kg.</p>	<p>1500078</p>
	<p><b>CARRO PORTABOTELLAS PARA ENROLLADOR DE MANGUERAS / TROLLEY HOSE REELS.</b></p> <p><b>MOD. ST-RGAM</b> Enrollador no incluido / <i>Hose reels</i></p>	<p>1600044</p>



		Código
	<p><b>PROTECTOR CONTRA LLAMAS / TORCH-GUARD PROTECTION</b></p> <p><b>Ref. Solderweld</b> Manta magnética resistente al calor. No contiene amianto, por lo que se chamuscará bajo llama directa, la llama debe estar a un mínimo 10-12 cm del contacto directo con la manta.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ranura conveniente para envolver los sitios de reparación</li> <li>• Costuras reforzadas con Kevlar</li> <li>• Recomendamos usar un gel refrescante o un rociador en la manta cuando exista la posibilidad de contacto directo con la llama o una exposición prolongada al calor en espacios reducidos.</li> </ul>	4008659
	<p><b>Ref. 71036</b> Ideal para uso con propano, gas MAP, oxi-acetileno / <i>Ideal for use with propane, MAP gas, acetylene-oxygene.</i> Resistente hasta / <i>Protection up to:</i> 1371 °C Medidas / <i>Sizes:</i> 154,4 x 228,6 mm.(6" x 9")</p>	4003513
	<p><b>Ref. 71032</b> Ideal para uso en paredes suelos, tuberías / <i>Ideal for use in walls, floors and tubes.</i> Resistente hasta / <i>Temperature resistance:</i> 1093 °C Medidas / <i>Sizes:</i> 228,6 x 304,8 mm.(9"x12")</p>	4003514
	<p><b>TELA PARA LIMPIEZA DE TUBERÍA DE COBRE / MESH FOR COPPER TUBE CLEANING</b></p> <p>Rollo de tela resistente al agua para la limpieza de tubería de cobre / <i>Waterproof roll mesh for copper tube cleaning</i></p>	
	<p><b>MOD. 70090 1-1/2" x 4.5 m.</b> <b>MOD. 70100 1-1/2" x 9 m.</b></p>	4002960 4002961
	<p><b>CINTA ABRASIVA / ABRASIVE STRIP</b></p> <p>Ideal para limpiar metales blandos; ampliamente usada en refrigeración y aire acondicionado / <i>Ideal for cleaning soft metals; widely used for air conditioning and refrigeration.</i></p>	
	<p><b>MOD. 70070 1-1/2" x 9 m</b></p>	4002962
	<p><b>MINI STRIPS ABRASIVOS / ABRASIVE MINI STRIPS</b></p> <p><b>Ref. 70065</b> Malla cerrada / <i>Closed Mesh 8" x 1-1/2"</i> <b>Ref. 70120</b> Malla abierta / <i>Open Mesh 8" x 1-1/2"</i></p>	4003510 4003511

	<p><b>PLANCHAS ABRASIVAS DE NYLON / NYLON ABRASIVE PADS</b> <b>MOD. 70199</b> Bolsa de 10 unidades de 4" x 6"; resistentes, adaptables a cualquier superficie y resistentes al agua. / <i>10 units bags 4"x6"; resistant, adaptable to any surface and waterproof.</i></p>	<p>Código 4002959</p>
	<p><b>FLUX DECAPANTE EN POLVO / POWDER FLUX</b> Capacidad/Capacity <b>500 g</b> <b>100 g</b></p>	<p>2200004 2200199</p>
	<p><b>FLUX STAY-SILV</b> Flux en pasta, para todas las aplicaciones. Temperatura fusión: 566-871° C Peso: 250g <b>Ref. 706</b></p>	<p>1110941</p>
	<p><b>CARRETES SOLDADURA ALUMINIO</b> <b>Rollo ALCOR de 915 mm</b> Rollo ALCOR Aleación aluminio-zinc con nucleo de fundente no corrosivo; no necesita fundente externo. Diseñado para la reparación de intercambiadores de calor, acondicionadores de aire, condensadores en aleaciones de aluminio, y otras aplicaciones.</p>	<p>1110949</p>
	<p><b>CARRETES DE ESTAÑO PARA SOLDADURA / WELDING TIN ROLLS</b> 250g 2mm de diametro</p> <p><b>Carrete Estaño-Cobre 3%</b> Punto de Fusión:230-250°C Densidad: 7,14 g/cm3</p> <p><b>Carrete Estaño-Plata 3,5%</b> Punto de Fusión:221-230°C Densidad: 7,41 g/cm3</p> <p><b>Carrete Estaño-Plata 5%</b> Punto de Fusión:221-230°C Densidad: 7,46 g/cm3</p> <p><b>Carrete Estaño-Plata 6% 2 mm.</b> Punto de Fusión:221-245°C Densidad: 7,49 g/cm3</p> <p><b>Carrete Estaño-Plata 8% 2 mm.</b> Punto de Fusión:221-250°C Densidad: 7,55 g/cm3</p>	<p>1100547 1100548 1100549 1100566 1100567</p>

## Flux para soldadura

Aleaciones de plata y cobre-fosforosas.

Descripción	T.F. °C	Peso	Ref.	Cod.
Flux en pasta, para todas las aplicaciones	566-871	250g	706	1110941
		454g	177	1110942
Flux en pasta negra, para grandes uniones y/o calentamientos prolongados.	566-982	454g	174	1110943
Flux AL-Braze en polvo blanco para soldadura fuerte en metales de base de aluminio	500-700	227g	536	1110976

## Flux eco-SMART

El FLUX eco-SMART® cambia de color cuando se alcanza la temperatura óptima para cobre-soldar. A diferencia del otros FLUX para soldadura, no contiene ácido bórico ni sales de sodio o borato, sujetas a restricciones por la regulación europea REACH sobre registro, evaluación, autorización y restricción de productos químicos. Estandar internacional EN 1045 FH10.



- No contiene ácido bórico, ni sales de sodio ó borato\*.
- Fundente tipo Calor Alto: Color negro. Tiene elevado margen de temperatura para soldar y de vida útil del fundente.
- Resulta muy conveniente en algunas soldaduras fuertes y en soldadura por inducción.
- Fundente tipo Cambio Color: Color verde. No presenta recristalización (grumosidad-endurecimiento)
- El fundente en pasta es una mezcla homogénea que se puede disolver en agua.
- El fundente en polvo tiene una adherencia excelente cuando se sumerge la varilla caliente.
- Se puede disolver en agua.

- Disuelve los óxidos de la superficie y protege contra la oxidación durante el calentamiento
- Excelente cobertura del fundente durante el calentamiento
- Fácil remoción de los residuos



## Fundente para soldadura fuerte “ecoSMART”

Descripción	T.F. °C	Peso	Ref.	Cod.
FLUX ECO-SMART® verde en pasta	427 - 871	500g	611	1110972
FLUX ECO-SMART® verde en polvo		250g	609	1110973
FLUX ECO-SMART® negro en pasta		500g	612	1110974

\* El uso de ácido bórico y sales con sodio o borato está sujeto a restricciones en la Unión Europea, según el artículo 57 (c) de la Regulación (EC) 1907/2006 - REACH

## Varilla latón

Unión de piezas de latón de alta resistencia y gran pureza y unión de piezas de acero.

Descripción	Sección	Diámetro	T.F. °C	Peso	Ref.	Cod.
Latón recubierta (con flux blanco)	redonda	2,4mm	875-895	1 Kg	215	1110984
Latón				1 Kg	213	1110985

## Varilla aleación Cobre Fósforo sin Plata

Unión de piezas cobre-cobre sin necesidad de aportación de flux. Para uniones de materiales cúpricos (latones, bronces, etc) con aportación de flux

Descripción	Sección	Diámetro	T.F. °C	Peso	Ref.	Cod.
Cobre-fosforosa sin plata	plana		710-890	1 Kg	42	1110907
Cobre-fosforosa sin plata	redonda	2mm		1 Kg	33	1110909
Cobre-fosforosa sin plata	cuadrada	2mm		1 Kg	334	1110910
Cobre-fosforosa sin plata	plana			500g	42	1110947

## Varilla aleación Cobre Fósforo 2% de Plata

Unión de piezas cobre-cobre sin necesidad de aportación de flux. Para uniones de materiales cúpricos (latones, bronces, etc) con aportación de flux

Descripción	Sección	Diámetro	T.F. °C	Peso	Ref.	Cod.
Cobre-fosforosa con 2% de plata	redonda	2mm	645-825	1 Kg	96	1110912
Cobre-fosforosa con 2% de plata	cuadrada	2mm		1 Kg	92	1110913

## Varilla aleación Cobre Fósforo 5% de Plata

Unión de piezas cobre-cobre sin necesidad de flux. Para unión de cúpricos (latones, bronces, etc) con aportación de flux. Alta capilaridad. Para uniones sometidas a vibraciones

Descripción	Sección	Diámetro	T.F. °C	Peso	Ref.	Cod.
Cobre-fosforosa con 5% de plata	plana		645-810	1 Kg	1416	1110915
Cobre-fosforosa con 5% de plata	redonda	2mm		1 Kg	120	1110917
Cobre-fosforosa con 5% de plata	redonda	2mm		250 g	120-250	1110944
Cobre-fosforosa con 5% de plata	redonda	2mm		500g	120-500	1110946
Cobre-fosforosa con 5% de plata	cuadrada	2mm		1 Kg	118	1110918

## Varilla aleación Cobre Fósforo 15% de Plata

Unión de piezas cobre-cobre sin necesidad de flux. Para uniones de materiales cúpricos (latones, bronces, etc) con aportación de flux. Alta capilaridad. Para uniones de responsabilidad. Alta capacidad de relleno.

Descripción	Sección	Diámetro	T.F. °C	Peso	Ref.	Cod.
Cobre-fosforosa con 15% de plata	plana		645-800	1 Kg	448	1110919
Cobre-fosforosa con 15% de plata	redonda	2mm		1 Kg	130	1110921

## Varilla aleación alto contenido en Plata 25%

Para unión de todo tipo de materiales excepto aluminio. Alta capacidad de relleno.

Descripción	Sección	Diámetro	T.F. °C	Peso	Ref.	Cod.
Cobre sin fósforo con 25% de plata s/cadmio	redonda	1.5mm	605-765	500g	450	1110955
Cobre sin fósforo con 25% de plata s/cadmio	redonda	2mm		500g	1425	1110956
Cobre sin fósforo con 25% de plata s/cadmio recubierta (con flux blanco)	redonda	1.5mm		500g	458	1110957
Cobre sin fósforo con 25% de plata s/cadmio recubierta (con flux blanco)	redonda	2mm		500g	1551	1110958





### Varilla aleación alto contenido en Plata 30%

Para unión de todo tipo de materiales excepto aluminio. Alta capacidad de relleno. Alta capilaridad.

Descripción	Sección	Diámetro	T.F. °C	Peso	Ref.	Cod.
Cobre sin fósforo s/cadmio	redonda	1.5mm	665-755	200g	761	1110959
Cobre sin fósforo s/cadmio	redonda	2mm		200g	1056	1110960
Cobre sin fósforo s/cadmio recubierta (con flux blanco)	redonda	1.5mm		200g	765	1110961
Cobre sin fósforo s/cadmio recubierta (con flux blanco)	redonda	2mm		200g	1600	1110962

### Varilla aleación alto contenido en Plata 34%

Para unión de todo tipo de materiales excepto aluminio. Alta capacidad de relleno. Alta capilaridad.

Descripción	Sección	Diámetro	T.F. °C	Peso	Ref.	Cod.
Cobre sin fósforo s/cadmio	redonda	1.5mm	630-730	200g	860	1110963
Cobre sin fósforo s/cadmio	redonda	2mm		200g	291	1110964
Cobre sin fósforo s/cadmio recubierta (con flux blanco)	redonda	1.5mm		200g	1624	1110965
Cobre sin fósforo s/cadmio recubierta (con flux blanco)	redonda	2mm		200g	433	1110966

### Varilla aleación alto contenido en Plata 40%

Sin cadmio para unión de todo tipo de materiales excepto aluminio. Gran capacidad de relleno.

Descripción	Sección	Diámetro	T.F. °C	Peso	Ref.	Cod.
40% de plata s/cadmio	redonda	1,5mm	640-700	200g	489	1110933
40% de plata s/cadmio	redonda	2mm		200g	445	1110934
40% de plata recubierta (con flux blanco)	redonda	1,5mm		200g	444	1110935
40% de plata recubierta (con flux blanco)	redonda	2mm		200g	545	1110936

### Varilla aleación alto contenido en Plata 45%

Sin cadmio para unión de todo tipo de materiales excepto aluminio. Gran capacidad de relleno.

Descripción	Sección	Diámetro	T.F. °C	Peso	Ref.	Cod.
45% de plata s/cadmio	redonda	1,5mm	640-700	200g	932	1110967
45% de plata s/cadmio	redonda	2mm		200g	431	1110968
45% de plata s/cadmio recubierta (con flux blanco)	redonda	1,5mm		200g	1496	1110969
45% de plata s/cadmio recubierta (con flux blanco)	redonda	2mm		200g	434	1110970

### Varilla aleación alto contenido en Plata 55%

Sin cadmio para unión de todo tipo de materiales excepto aluminio. Alta capilaridad y baja temperatura de trabajo. Recomendada para unión de piezas de acero inoxidable

Descripción	Sección	Diámetro	T.F. °C	Peso	Ref.	Cod.
55% de plata s/cadmio	redonda	1,5mm	620-660	100g	955	1110937
55% de plata s/cadmio	redonda	2mm		200g	908	1110938
55% de plata recubierta (con flux blanco)	redonda	1,5mm		100g	1046	1110939
55% de plata recubierta (con flux blanco)	redonda	2mm		200g	989	1110940

**TST - BLOCKADE** Aleación de cobre-fósforo-estaño sin plata, diseñada como alternativa económica a los los metales de aportación con contenidos de hasta el 5% de plata.

Descripción	Sección	Diámetro	T.F. °C	Peso	Ref.	Cod.
Varilla TST-BLOCKADE en tubos de 20 uds de 500 mm	redonda	2mm	640-700	1Kg	955	1110948
Varilla TST-BLOCKADE en tubos de 20 uds de 500 mm	redonda	2mm		500g	1636	1110953

**Rollo ALCOR** Aleación aluminio-zinc con núcleo de fundente no corrosivo; no necesita fundente externo.

Diseñado para la reparación de intercambiadores de calor, acondicionadores de aire, condensadores en aleaciones de aluminio, y otras aplicaciones.

Descripción	Sección	Diámetro	T.F. °C	Peso	Ref.	Cod.
Rollo ALCOR de 915 mm	redonda	2mm	440		1713	1110949

### Anillas aleación 15% de Plata

Consúltenos para otros tamaños y aleaciones.

Descripción	Sección	Diámetro	T.F. °C	Peso	Ref.	Cod.
Anillas L-AG15P1.5x8mm ID RING Pack 1000 Unid.		1,5mm	645-800		1939	1110954



**PROTECTORES TÉRMICOS /  
THERMAL PROTECTORS**

- Protege los accesorios, superficies y elementos próximos a la zona de soldadura / *Protects the accessories and components that are placed next to the welding area.*
- Evita desmontar piezas antes de soldar, reduce el riesgo de incendio y previene las deformaciones de los materiales sensibles cercanos. / *Allows welding without disassembling and prevents heating distortion of nearby sensitive materials.*
- Evita altas temperaturas cerca del area de soldadura / *Avoids high temperatura near brazing area*
- Aplicable a cualquier material y tipo de trabajo de calentamiento o soldadura / *To be used with any materials and brazing or soldering works.*
- Usar en tuberías de cobre y otros metales. / *To be used on copper and other metal pipe.*
- Evita daños causados por la transmisión de calor, durante procesos de soldadura. / *Prevents heat transfer damage during soldering.*
- No tóxico, inodoro e inofensivo para la piel. / *Non toxic, harmless for the skin, odourless.*
- Biodegradable

**REF. "COOL GEL"**

Gel transparente, no mancha, no deja residuos  
*Transparent gel, does not soil, does not leave any rests.*

4003039



**PLASTILINA TÉRMICA HOT BLOCK /  
REUSABLE HEAT ABSORPTION PUTTY**

- Reutilizable de por vida / *Reusable for life*
- Resistente hasta 1650°C / *Resistent to 3000°F*

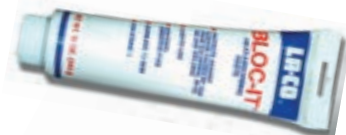
4007880

**PASTA ANTICALORICA /  
HEAT ABSORBING-PASTE**

No se seca, cuartea o separa durante el calentamiento. / *It will not dry out, crack or separate during heating.*  
Es facil de limpiar, no daña el ambiente, no es peligroso, no mancha y no huele. / *Easy to clean up, safe to use, environmentally friendly, non-staining, and odorless.*

**MOD. 048615 "BLOCK-IT"**

4000441



**MOD. RECTORSHIELD**

**Ref. 83554 (Tubo 11 Oz.)**  
Caja de 24 Ud / *units per box*

4003326

OXIGENO INDUSTRIAL		
COD.	DESCRIPCIÓN	CAP
1100225	OXIGENO INDUSTRIAL B2	0,45m³
1101511	OXIGENO INDUSTRIAL B2,5	0,6m³
1100226	OXIGENO INDUSTRIAL B5	1,1m³
1100227	OXIGENO INDUSTRIAL B7	1,5m³
1100488	OXIGENO INDUSTRIAL B10	2,2m³
1100489	OXIGENO INDUSTRIAL B11	2,4m³
1100228	OXIGENO INDUSTRIAL B13	2,9m³
1100485	OXIGENO INDUSTRIAL B20	4,3m³
1100486	OXIGENO INDUSTRIAL B40	8,5m³
1101000	OXIGENO INDUSTRIAL B50	10,6m³
1101024	OXIGENO INDUSTRIAL 16xB50	170m³
1101070	OXIGENO INDUSTRIAL 14xB50	148m³
NITROGENO INDUSTRIAL		
1100293	NITROGENO INDUSTRIAL B5	1,0m³
1101010	NITROGENO INDUSTRIAL B7	1,4m³
1101011	NITROGENO INDUSTRIAL B10	1,9m³
1100472	NITROGENO INDUSTRIAL B11	2,1m³
1100459	NITROGENO INDUSTRIAL B10/B13	2,6m³
1101028	NITROGENO INDUSTRIAL B15	2,8m³
1100484	NITROGENO INDUSTRIAL B20	3,8m³
1100487	NITROGENO INDUSTRIAL B40	7,6m³
1101001	NITROGENO INDUSTRIAL B50	9,4m³
1101025	NITROGENO INDUSTRIAL 16xB50	150m³
1101495	NITROGENO INDUSTRIAL 14xB50	131m³
ACETILENO INDUSTRIAL		
1100229	ACETILENO B3/B5	1,0Kg
1100230	ACETILENO B13	2,5Kg
1101494	ACETILENO B15	2,9Kg
1101004	ACETILENO B20	3,5Kg
1100945	ACETILENO B40	7,0Kg
1100716	ACETILENO B50	8,7Kg
MEZCLAS SOLDADURA (AR-CO <sub>2</sub> 15%-8%-2%)		
1100474	AR-CO <sub>2</sub> (15%) STAGMIG® B5/B7	1,5m³
1100475	AR-CO <sub>2</sub> (15%) STAGMIG® B10/B13	181m³
1101020	AR-CO <sub>2</sub> (15%) STAGMIG® B15	3,3m³
1101009	AR-CO <sub>2</sub> (15%) STAGMIG® B20	4,5m³
1101026	AR-CO <sub>2</sub> (15%) STAGMIG® 16XB50	180m³
1101002	AR-CO <sub>2</sub> (15%) STAGMIG® B50	11,3m³
1101023	AR-CO <sub>2</sub> (8%) STAGMIG® B50	11,0m³
1101496	AR-CO <sub>2</sub> (2%) STAGMIG® B7	1,5m³
1101022	AR-CO <sub>2</sub> (2%) STAGMIG® B50	10,6m³

ARGON INDUSTRIAL		
COD.	DESCRIPCIÓN	CAP
1100476	ARGON ST B5/B7	1,5m³
1100477	ARGON ST B10/B13	2,8m³
1101018	ARGON ST B15	4,2m³
1101012	ARGON ST B20	4,2m³
1101003	ARGON ST B50	10,5m³
ANHIDRIDO CARBONICO - CO <sub>2</sub>		
1100563	CO <sub>2</sub> (CARBONICO) B-13	9Kg
1101021	CO <sub>2</sub> (CARBONICO) B-16	12Kg
1101030	CO <sub>2</sub> (CARBONICO) B-50	35Kg
HELIO GLOBO		
1101005	HELIO GLOBO B50	9,1m³
1101502	HELIO GLOBO B20	3,6m³
HIDROGENO		
1101006	HIDROGENO B50	8,8m³
BUTANO		
1100231	BUTANO 901-0,5	0,5Kg
1100232	BUTANO 907-2,5	2,5Kg
AIRE COMPRIMIDO		
1101503	AIRE COMPRIMIDO B6 (300bar)	1.7m³
1100491	AIRE COMPRIMIDO B20 (200bar)	3.9m³
1100490	AIRE COMPRIMIDO B50 (200bar)	9.6m³
GASES REFRIGERANTES		
COD.	DESCRIPCIÓN	
4200116	R-410A	
4200114	R-407C	
4200103	R-134A	
4200104	R-404A	
4200452B	R-452B	
4200454B	R-454B	
4200454A	R-454A	
4200454C	R-454C	
4200347	R-438A MO99 DuPont™ ISCEON®	
4200358	R-452A OPTEON® XP44	
4200359	R-513A OPTEON® XP10	
4200350	R-449A OPTEON® XP40	
4200348	R-1234yf (HFO1234yf)	
4201234Z	R-1234ze	
4200378	R-32	
4200600A	R-600A	
4200290	R-290	
4200357	R-744 (CO <sub>2</sub> )	



# **GAS, ACEITE Y PRODUCTOS QUÍMICOS**

## **GAS, OIL & CHEMICAL PRODUCTS**

# 04

- **BOTELLAS DE ACERO PARA GASES REFRIGERANTES DE: 1, 3, 6, 12, 25, 65 KG**  
*STEEL CYLINDERS FOR FREFRIGERANT GASES:  
1, 3, 6, 12, 25, 65 KG*
- **GASES REFRIGERANTES**  
*REFRIGERANT GASES*
- **ACEITES Y PRODUCTOS QUIMICOS**  
*REFRIGERANT OILS AND CHEMICAL PRODUCTS*



# GASES ECOLOGICOS



Suministro y Carga de Gases Refrigerantes

# R-32

**HFC**  
**100%**  
**Puro**

**Cero**  
**Agotamiento**  
**Capa de**  
**Ozono**

**675**  
**PCA**  
Potencial de  
Calentamiento  
Atmosférico

**A2L**  
Ligeramente  
inflamable

Herramientas y Asesoramiento

R-290

R-744

R-454c  
Opteon  
XL20

R-32



**CARGAS DE GAS REFRIGERANTE EN CADA TIPO DE ENVASE**  
**CHARGE OF REFRIGERANT GAS FOR EACH CYLINDER TYPE**

Capacidad / capacity*					Gas refrigerante / Refrigerant gas	
3	6	12	25	60		
2	5	10	22	50	R-410A	4200116
2	5	10	22	55	R-407C	4200114
3	6	12	25	60	R-134a	4200103
2	5	10	22	50	R-404A	4200104
-	4	9	-	-	R-452B Opteon™ XL55	4200452B
-	4	9	-	-	R-454B Opteon™ XL41	4200454B
-	4	9	-	-	R-454A Opteon™ XL40	4200454A
-	4	9	-	-	R-454C Opteon™ XL20	4200454C
2	5	10	22	55	R-438A MO99 DuPont™ ISCEON®	4200347
2	5	10	22	50	R-452A OPTÉON® XP44	4200358
2	5	10	22	55	R-513A OPTÉON® XP10	4200359
2	5	10	22	50	R-449A OPTÉON® XP40	4200350
2	5	10	22	55	R-1234yf (HFO1234yf)	4200348
2	5	10	22	55	R-1234ze	4201234Z
-	4	9	-	45	R-32	4200378
-	2,5	5	-	25	R-290	4200290
-	2,5	5	-	25	R-600A	4200600A
Envase/Tank B-16 (12 Kg) - B-50 (35 Kg)					R-744 (CO <sub>2</sub> )	4200357

\*Capacidad nominal del envase en Kg / Nominal capacity of the cylinder



**Envases de refrigerante / Refrigerant cylinders**

60 kg con sonda / with deep tube	4002124
25 kg con sonda / with deep tube	4002123
12 kg sin sonda / without deep tube	4002122
12 kg con sonda / with deep tube	40ER110
9 kg (R-32) / 10 kg (R-1234yf)	4200379
9 kg (R-32) / 10 kg (R-1234yf) llave doble	4200379L
6 kg sin sonda / 6 kg without deep tube	4002121
3 kg sin sonda / 3 kg without deep tube	4006073
45 kg (R32/R1234yf) 25 kg (R290/R600a)	4200381
4 kg(R32) / 5 kg,(R1234yf) / 2,5 kg(R290/R600a)	4200382

**Válvulas para envases de refrigerante**

**Valves for refrigerant gas cylinders**

Sin sonda / Without deep tube	4001612
Con sonda / with deep tube*:	
Conexión / connection W21,7	4003077
Conexión / connection 2 x 1/4SAEM	4007417

\*Especificar la longitud de la sonda / Specify deep tube length

**Calentador envases / Tank heater**

Mod. RSF-400	4000183
Mod. RSF-700	4002225

**Envases para / Cylinders for: CO<sub>2</sub>**

B-16 / CO <sub>2</sub> (16 lt. / 12 kg)	1600177
B-16 / CO <sub>2</sub> (16 lt. / 12 kg) con sonda / with deep tube	1600176
B-50 / CO <sub>2</sub> (50 lt. / 35 kg)	1600175
B-50 / CO <sub>2</sub> (50 lt. / 35 kg) con sonda / with deep tube	1600174

**Envases para recuperación de refrigerante**

**Refrigerant recovery cylinders**

- Aprobación DOT y protección sobrellenado. DOT approval and over-filling-protection
- 30 libras / pounds (13,6 kg)



4003077









4007417



4000183

Alcobre, S.A. como gestor intermediario de residuos puede ayudarle a cumplir la legislación vigente en cuanto a la destrucción de envases con residuos de refrigerantes

	<p><b>CARTUCHOS DE REFRIGERANTE</b> <b>REFRIGERANT CARTRIDGES</b></p> <p>R600a (420g)</p> <p>R290 (410g)</p> <p>R32 (700g)</p> <p><b>LLAVES DE SERVICIO / SERVICE VALVES</b></p> <p><b>SIN BASE / WITHOUT PLATFORM</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 7/16" – 28 UNEF x M1/4"SAE ( R-600a/R-290 )</li> <li>• H1/4" SAE x M1/4" SAE (R-404 / R-407c / R-134a / R-32 )</li> <li>• H5/16" SAE x M1/4" SAE (R-410a)</li> <li>• <b>Conexión / Connection R-290 (1 kg)</b></li> <li>• <b>Conexión / Connection R-290 / R-600a (5 kg)</b></li> </ul> <p><b>CON BASE / WITH PLATFORM</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• H7/16" - 28 UNEF x M1/4"SAE (R-600a )</li> <li>• H1/4" SAE x M1/4" SAE (R-404 / R-407c / R-134a/R-32)</li> <li>• H5/16" SAE x M1/4" SAE (R-410a)</li> </ul> <p>Para salida a 5/16" SAE usar adaptador 40AN91 For 5/16" SAE outlet /use 40AN91 adaptor.</p> <p><b>MONOETILENGLICOL / MONOETHYLENGLYCOL</b></p> <p><b>Industrial / Industrial</b> (26% / -13°C)-(40% / -26°C)</p> <p>200 l</p> <p>25 l</p> <p><b>PROPILENGLICOL / PROPYLENGLICOL</b> <b>Alimentario / for food products systems</b> (25% / -8,5°C)-(40% / -21°C)</p> <p>200 l</p> <p><b>REFRACTOMETRO GLICOL / GLYCOL REFRACTOMETER</b> Ref. TST-414</p>	<p>Código</p> <p>4200304</p> <p>4200353</p> <p>4200354</p> <p>4001310</p> <p>4002231</p> <p>4002696</p> <p>4006817</p> <p>4007904</p> <p>4003116</p> <p>4002228</p> <p>4002229</p> <p>40AN91</p> <p>4003368</p> <p>4003367</p> <p>4003693</p> <p>4008448</p>
		
 		
 		
		

		Código
	<p><b>ACEITE LUBRICANTE / LUBRICANT OIL</b> <b>SUNISO SL POLIOLESTER (POE)</b></p> <p>Sustituto de los aceites minerales. / <i>Substitute of mineral oils.</i> Excelente estabilidad térmica. / <i>Excellent thermal stability.</i> Evita la oxidación y la corrosión. / <i>Avoids oxidation and corrosion.</i> Se suministra en envases de 4 l. / <i>Available in 4 l.</i> <i>Containers.</i></p> <p>Indice de viscosidad / <i>Viscosity index:</i></p> <p><b>SL-22 100 SUS ≈ 2GS ≈ SAE 5</b> <b>SL-32 150 SUS ≈ 3GS ≈ SAE 10</b> <b>SL-68 300 SUS ≈ 4GS ≈ SAE 20</b> <b>SL-100 500 SUS ≈ 5GS ≈ SAE 30</b></p>	<p>4003570 4003571 4003572 4003573</p>
	<p><b>ACEITE LUBRICANTE PARA AUTOMOCIÓN /</b> <b>AUTOMOTIVE AC LUBRICATION OIL</b></p> <p>Especial automoción / <i>Special for the automo</i> <i>tive field:</i></p> <p><b>Poliolester SL-100 1 lt.</b> <b>Polialquilenglicol SUNISO PAG 100 300 ml.</b></p> <p><b>POE 80 250 ml R-1234yf</b></p>	<p>4003575 4003576  4008346</p>
	<p><b>ACEITE MINERAL / MINERAL OIL</b> <b>SUNISO GS</b></p> <p>Suniso 3GS (4 L.) Suniso 4GS (4 L.) Suniso 5GS (5 L.) Suniso 3GS (20 L.) Suniso 4GS (20 L.)</p>	<p>4003568 4003569 4001227 4003577 4003579</p>
	<p><b>ACEITE / OIL POLIOLESTER SUNICE EF</b></p> <p>SUNICE EF 55 5 L. SUNICE EF 68 5 L. SUNICE EF 85 5 L. SUNICE EF 55 1 L.</p>	<p>4007900 4007901 4007902 4007903</p>
	<p><b>Refractómetro de aceite / Oil refractometer</b></p>	<p>4003734</p>



# SUPER CHANGE

METODO FACIL Y RAPIDO DE RECONVERSION DE EQUIPOS CON REFRIGERANTE R22



## MOD. SUPER CHANGE

- Adapta el aceite mineral
- Para cualquier refrigerante HFC
- Suprime el cambio de aceite habitual
- Evita el uso de kits de limpieza de conductos de unión
- Mejora el retorno del aceite y aumenta la transferencia de calor

### ¿QUE ES EL SUPER CHANGE<sup>MC</sup>?

El SUPER CHANGE permite la reconversión de equipos que tengan refrigerante R22, ó cualquier refrigerante con aceite-base mineral/alquil-bencénico, a cualquier refrigerante HFC con aceite-base POE (incluidos R407C y R410A)

### ¿COMO ACTUA?

El SUPER CHANGE hace compatible los aceites mineral/alquil-bencénico con los refrigerantes HFCs.

Hace que no sea necesario el cambio de aceite, ni el cambio de juntas o-ring ó de cualquier tipo. Elimina el tiempo de parada del compresor y el uso de kits para la limpieza de conductos de unión.

### OTROS BENEFICIOS:

- Mejora la eficacia y aumenta la vida del compresor. Maximiza la transferencia de calor y mejora el retorno del aceite en
- Comparación con el habido con refrigerantes de tipo "drop-in". Reduce los estancamientos/dépósitos de aceite, lo que resulta crítico en
- Equipos con líneas de mucha longitud y cambios de altura. Reduce la corrosión y restablece las propiedades del aceite original a las de
- Origen al eliminar la humedad. La eliminación de la humedad alarga la vida de los componentes del equipo

4007471

	<p><b>KIT DETECTOR DE CONTAMINACIÓN / CONTAMINATION DETECTOR KIT</b>  <b>Mod. CHECKMATE</b>                      1 dispositivo de medición / <i>1 metering device</i>                      Maleta completa con / <i>complete case with:</i>                      3 juegos de tubos detectores para el aceite /  <i>3 sets of tubes for the oil detection.</i></p>	<p>Código                      4002339</p>
	<p><b>JUEGOS DE REPUESTO / SPARE SETS</b>                      3 juegos de tubos detectores para el aceite /  <i>3 sets of tubes for the oil detection.</i></p>	<p>4002342</p>
	<p><b>IDENTIFICADOR DE ACEITE / OIL IDENTIFIER</b>                      En segundos informa si el aceite usado es o no un poliolester (POE). / <i>It will tell you within seconds if the oil being used is a polyol ester (POE) or not.</i>  <b>Mod. OIL-ID</b>  <b>Ref. 45001 (Kit)</b>                      Caja de 12 Ud/ <i>12 units per box</i></p>	<p>4003320</p>
	<p><b>DETECTOR DE ACIDEZ / ACID DETECTORS</b>                      Informa con rapidez y precisión de pequeñas trazas de ácido en aceites minerales y alquilbencénicos. / <i>Quickly detects the smallest trace of acids found in all mineral and alkylbenzene type refrigeration oils.</i>  <b>Mod. Acid-Detector</b>  <b>Ref. 45002 (Kit)</b></p>	<p>4003321</p>
	<p><b>ACID TEST</b>                      Kit analizador de acidez con 4 tubos de análisis  <i>Acid test kit with 4 testing tubes</i>                      Detecta la presencia o formación de ácido / <i>Detects acid presence or acid formation</i>                      Fácil interpretación por cambio de color / <i>Easy to use dueto color change indications</i>                      No daña ningún componente / <i>Safe, will no harm any system componentes</i></p>	<p>4001956</p>

		Código
	<p><b>ACID NEUTRALIZER</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Neutralizador de acidez en botes de 118 ml / <i>Acid neutralizer in 118 ml bottle</i></li> <li>• Compatible con todos los refrigerantes y lubricantes / <i>Compatible with all refrigerants and lubricants</i></li> <li>• Neutraliza el acido producido despues de quemarse el compresor, y en los equipos de recuperacion / <i>Neutralizes residual acid caused by compresor burnout, and found in the recovery equipment</i></li> </ul>	4001955
	<p><b>COMPROBADOR RÁPIDO DE ACIDEZ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Funciona con todos los refrigerantes y aceites</li> <li>• Funciona en sistemas herméticos <ul style="list-style-type: none"> <li>- No requiere la muestra de aceite</li> <li>- No tiene que abrir el sistema</li> <li>- ¡No ensucia nada!</li> <li>- Utilizado en la válvula de servicio de baja presión</li> </ul> </li> <li>• Funciona en 2 segundos (equipo prendido)</li> <li>• Cumple con normas de EE.UU. e Internacionales</li> <li>• Precisión de 1 ppm</li> </ul>	4008483
	<p><b>ACID AWAY</b> <b>Mod. 45004 (113 g / 4 Oz)</b> Caja de 12 Ud/ 12 units per box</p>	4001076
	<p><b>Mod. 45010 (28 g / 1 Oz)</b> Caja de 12 Ud/ 12 units per box</p>	4003753
	<p><b>ACID AWAY PRO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cartucho e inyector desechable / <i>disposable cartridge and injector</i></li> <li>• Para todo tipo de aceites / <i>For all kind of oils</i></li> </ul>	4007884
	<p><b>ACID AWAY FOR POE</b> Previene el sobrecalentamiento del compresor en sistemas de refrigeración que usen aceite poliolester (POE). / <i>Prevents compressor burnouts that occurs in POE refrigeration oils.</i> Evita efectuar enjuagues con disolventes. / <i>Eliminates the need for flushing with solvents.</i></p> <p><b>Mod. 45009 (113 g / 4 Oz)</b> Caja de 12 Ud/ 12 units per box</p>	4001094

**ADITIVOS PARA AIRE ACONDICIONADO Y REFRIGERACIÓN /  
 ADDITIVES FOR AIR CONDITIONING AND REFRIGERATION**



**EXTREME**

Localiza la fuga de refrigerante y la sella permanentemente, sin reacción con la humedad y el oxígeno.

- Sella permanentemente.
- Compatible con todos los refrigerantes.
- Visible para cualquier lámpara UV.
- Reduce significativamente el ruido del compresor
- No daña ni el compresor ni las estaciones de recuperación.
- Inocuo para cualquier parte del sistema.
- Ideal para aplicaciones preventivas.

**COOL SHOT**

Aditivo a base de mezcla de catalizadores sintéticos y un agente lubricante que permite al sistema trabajar nuevamente con la máxima eficacia.

- Perfecto para equipos muy usados.
- Compatible con todos los refrigerantes.
- Aumenta la transferencia de calor hasta el 73%.
- Aumenta la capacidad de refrigeración entre 20%-30%.
- Aumenta en un 54% la capacidad de lubricación del aceite en el compresor.
- Reduce costes de mantenimiento en un 20%.
- Un mínimo del 20% de ahorro energético.
- Reduce las emisiones de CO<sub>2</sub>.

**NO ACID**

Neutralizador de acidez que elimina por completo y rápidamente los residuos de ácido, evitando así roturas del compresor. No daña los componentes del sistema. Ideal para un mantenimiento preventivo.

**BEST BUBBLES**

Detector de microfugas de refrigerante de 1 litro. Se adhiere a las superficies y garantiza la detección inmediata al formar una burbuja espesa y de gran tamaño. Para usar entre -40 °C y +80 °C.




Código	Descripción
4007600	EXTREME 6 cartuchos de 12 ml
4007603	EXTREME 1 cartucho de 30 ml
4007761	Adaptador flexible de 5/16 SAE para EXTREME
4007601	COOL SHOT 6 cartuchos de 12 ml
4007604	COOL SHOT 1 cartucho de 30 ml
4007602	NO ACID 6 cartuchos de 12 ml
4007605	NO ACID 1 cartucho de 30 ml
4007606	Detector de fugas BEST BUBBLES 1 LITRO



		Código
	<p><b>DESINFECCIÓN DE SISTEMAS AC / AC SYSTEMS DISINFECTION</b></p> <p>Inhibidor del crecimiento bacterias, hongos y moho, así como de sus olores/ <i>Inhibits the growth of bacteria, mold and mildew and their odors</i></p> <p><b>Mod. Clenzal Coil Disinfectant</b> <b>Ref. 82830 (11 )</b> Caja 12 Ud/ 12 units per box</p> <p><b>Ref. 82840 (5I )</b> Caja 4 Ud/ 4 units per box</p>	<p>4003330</p> <p>4003331</p>
	<p><b>DESINFECCIÓN DE SISTEMAS AC / AC SYSTEMS DISINFECTION</b></p> <p>Para acabar con: bacterias, gérmenes Alergias, resfriados y olores desagradables / <i>To avoid bacteria, germs, allergies, colds and funny smells</i> Kit de limpieza de A/C en tres sencillos pasos / <i>A/C Cleaning Kit in three simple steps:</i> Depositar el bloque y las pastillas en la bandeja de condensados / <i>Place the block and the tablets in the condensate tray</i> Aplicar el spray en el evaporador / <i>Apply the spray on the evaporator</i> Olvídese de problemas durante cuatro meses / <i>Forget any problem during four months</i></p>	<p>4003924</p>
	<p><b>DESHIDRATADOR PARA SISTEMAS AC / AC SYSTEMS DEHYDRANT THAWZONE</b></p> <p>Líquido deshidratador para controlar la humedad en sistemas de refrigeración, en botes de 28 ml / <i>Liquid dehydrant for the control of moisture in refrigeration systems, in 28 ml bottle</i> Desobstruye sistemas con hielo debido a la humedad en 5 minutos / <i>Frees frozen systems due to moisture in 5 minutes</i></p>	<p>4002082</p>
	<p><b>Mod. DRY R</b></p> <p>Producto rápido para eliminar la humedad. No forma ningún tipo de micro partículas y estabiliza el ppm del aceite / <i>A fast acting product who eliminates moisture. No particulate will form and stabilize the ppm oil.</i> Elimina hasta 60 gotas de humedad / <i>Eliminates up to 60 drops of moisture</i> Utilización perfecta con los selladores de fugas SUPER SEAL / <i>Perfect use with all SUPER SEAL sealants.</i></p>	<p>4004008</p>

		Código
	<p><b>TABLETAS PARA BANDEJAS DE CONDENSADOS / AC DRAIN PAN TABLETS</b>                      Evita obstrucciones en los tubos de drenaje de agua, causadas por el crecimiento de limos, suciedad, sarro, sedimentos, polvo del aire, cieno y otros sólidos, por un periodo durante 3 meses. / <i>Prevents blockages in drain lines due to buil up of bacterial slime, rust, scale, sludge, airborne dust, silt and other solids, during 3 months.</i></p>	
	<p><b>Actabs Ref 68108 (6tab)</b>                      Para sistemas de / <i>Systems from 18kW a 45kW</i>                      Caja 50 Ud/50 <i>units per box</i></p>	4003333
	<p><b>Actabs XX Ref 68106 (12tab)</b>                      Para sistemas de más.de / <i>Systems from and over 48 kW</i>                      Caja de 12 Ud/ 12 <i>units per box</i></p>	4003334
	<p><b>Actabs JR Ref 68014 (200tab)</b>                      Aplicar mensualmente en todos los sistemas / <i>Monthly applications all systems</i>                      Caja de 12 Ud/ 12 <i>units per box</i></p>	4003335
	<p><b>Refresh Ref 68114 (4tab)</b>                      Tambien aplicable en humidificadores industriales. / <i>Also suitable for industrial humifier.</i>                      Caja de 12 Ud/ 12 <i>units per box</i></p>	4003380
	<p><b>DESINFECCIÓN DE SISTEMAS AC / AC SYSTEMS DISINFECTION</b></p> <p><b>GREEN PANTABS Premium 200</b>                      Ayuda a eliminar olores / <i>Helps Eliminate Odors</i>                      Previene desbordes y daños por agua / <i>Prevent Overflows &amp; Water Damage</i>                      Limpia sarro y lodos / <i>Cleans Scale &amp; Sludge</i>                      No toxico / <i>Non-Toxic</i></p>	4006838
	<p><b>T-Sorb Crystal Gel</b>                      Desodorante muy eficaz / <i>Effective deodorant</i>                      Fabricado con aceite del arbol australiano del té y cristales de polímeros superabsorbentes / <i>T-Sorb Crystal Gel combines the oil of the Australian Tea Tree with super absorbent polymer crystals.</i></p>	4006839

		Código
	<p><b>LIMPIADOR DE BATERIAS DE CONDENSACION Y EVAPORACION / CLEANER FOR CONDENSATIONS AND EVAPORATION COILS</b></p> <p><b>Ref. 82643 RENEWZ™</b>            Limpiador y abrillantador de base NO ácida y alto poder espumante que deja las aletas de las baterías de los condensadores exteriores, limpias de suciedad y oxidos en menos de 5 minutos, dejando las superficies de aluminio y cobre brillantes y como nuevas para que su rendimiento sea óptimo.  <i>Cleaner and brightener Non acid-with high foaming effect that leaves the fins of the external condensers free of dirt and rust in less than 5 minutes, leaving the aluminum and copper surfaces bright as new for optimal performance.</i>            Capacidad / Capacity 5l.</p>	4006822
	<p><b>Ref. 82612 COIL-RITE™</b>            Limpiador-desengrasante de base NO ácida que deja las aletas de las baterías de condensación exteriores y las de evaporación interiores libres de suciedad y óxidos, no siendo necesario el aclarado en los evaporadores pues los condensados eliminan cualquier resto.  <i>Cleaner-degreaser, Non acid that leaves the fins of external condensers and internal evaporators free of dirt and rust, does not require rinsing in evaporators as the condensates remove any remaining residue..</i>            Capacidad / Capacity 1 Galon (3.8l.)</p>	4006824
	<p><b>LIMPIADOR DE BATERÍAS NEUTRO / NEUTRAL COIL CLEANER</b>            No es ácido, no es cáustico, no es peligroso, no daña el ambiente./ <i>Non-acid, non-caustic, safe to use, environmentally friendly.</i></p> <p><b>Ref. 83780 (567 g / 20 Oz – Aerosol)</b>            Caja 12 Ud/ 12 units per box</p>	4003327
	<p><b>Ref. 83785 (3,8 L / 1 Gal)</b>            Caja 4 Ud/4 units per box</p> <p><b>LIMPIADOR DESENGRASANTE / DEGREASING CLEANER</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Usar con pequeños condensadores, quemadores, filtros, motores y relés./ <i>To be used in small condensers, oil burners, filters, motors and relays.</i></li> <li>• Sin necesidad de enjuagar con agua./ <i>Without a water rinse.</i></li> <li>• Secado rápido, no peligroso, no inflamable, propiedades dieléctricas, olor agradable./ <i>Quick drying, pleasant citrus scent, electrically safe, non-flammable.</i></li> </ul> <p><b>Ref. 88438 (567 g / 20 Oz – Aerosol)</b>            Caja 12 Ud/ 12 units per box</p>	4003328

   	<p><b>PROTECTORES CONTRA LA CORROSIÓN</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Diseñado para la protección de serpentines y componentes de climatización (HVAC)</li> <li>• Mejora la adherencia, resistencia a la humedad y corrosión y protección UV</li> <li>• Uso en unidades condensadoras, minisplits, intercambiadores de calor, tuberías de cobre, etc</li> </ul> <p><b>GULFCOAT</b> <b>Aerosol Clear</b> <b>Aerosol Blue</b></p> <p><b>SELLAFUGAS / LEAKS SEALER</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Desechable</li> <li>• Fórmula sin polímeros</li> <li>• Conexiones sin pérdidas</li> <li>• No inflamable</li> <li>• No tóxico</li> </ul> <p><b>AC LEAK FREEZE nano pro</b> <b>AC LEAK FREEZE nano pro magic frost</b> <b>AC LEAK FREEZE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fácil aplicación</li> <li>• Latiguillo no incluido</li> </ul> <p><b>Mod. HS-15</b></p> <p>Barra selladora de resina epoxi activada, adecuada para reparación de pequeñas fugas en serpentines de refrigeración. Funciona sólo con calor y sella pequeños orificios logrando una reparación inmediata. Resiste presiones hasta 450 PSI a 177° C. Presentación en barra sólida de color verde. Aplicable en cobre, aluminio y otros metales. Peso: 11 grs.</p>	<p>Código</p> <p>4007883 4007882</p> <p>4007887 4007888 4007845</p> <p>4000440</p>
--	--	--





**SELLAFUGAS / LEAKS SEALER**

**LEAK LOCK**

Compuesto para sellar juntas de cañerías, uniones de rosca, juntas con pestaña, juntas de estanqueidad y acoplamiento / *Compound for sealing threads, flanged joints, gasket and mating surfaces*

Indicado para materiales plásticos y metálicos sujetos a vibraciones extremas / *Ideal for metal and plastic material subject to extreme vibrations*

Rango de temperaturas / *Temperature range:*

-93 °C/+200 °C

Capacidad / *Capacity:* 38 g.

Código

4002084



**PEGAMENTO Y SELLADOR /**

**GUM AND SEALER**

**RED EPOXY**

Kit de epoxy vulcanizado en dos partes para unir y sellar metales, aluminio y plásticos rígidos / *Two parts epoxy kit for patching or sealing on all metals, aluminum and rigid plastics.*

Kit con dos tubos de 14 gr. (resina y endurecedor) / *Kit with two 14 gr. tubes (resin and hardener)*

Rango de temperaturas /

*Temperature range:* -73 °C/+149°

4001997



**SELLADOR HIDRAULICO LOCTITE ROJO**

**HYDRAULIC SEALER RED LOCTITE**

**Mod. 542**

Fijación y sellado de tuberías roscadas / *to fix and seal threaded joints*

Rango de temperaturas / *Temperature range:*

-55 °C/+150 °C

Capacidad / *Capacity:* 250 ml

4001199



**THREADLOCKER**

Previene la pérdida de pernos, tuercas, casquillos, conectores y accesorios por golpes y vibraciones / *Prevent loosening of nuts, bolts, bushings, plugs and fittings from shock and vibration.*

Uso en todos los metales y en plásticos rígidos / *Use on all metals and rigid plastics*

Se quita con las herramientas manuales usuales / *Disassembles with standard hand tools.*

Excelente para la unión de materiales diversos. /

*Excellent for use with dissimilar metals and materials*

4006837

		Código
	<p><b>ADHESIVO SIN SOLDADURA PARA COBRE Y LATÓN / SOLDERLESS ADHESIVE FOR COPPER AND BRASS</b></p> <p><b>Mod EPOXY PUTTY</b></p> <p>Repara fugas en tubería de cobre y latón / <i>Repairs leaks in copper and brass tubings</i>  Rápido fácil y permanente / <i>Fast, easy and permanent</i>  Endurece en minutos / <i>Hardens in minutes</i>  Repara tuberías explotadas / <i>Repairs burst pipes.</i>  Repara conexiones con fisuras / <i>Repair leaky connections.</i>  Endurece bajo el agua / <i>Sets underwater.</i>  Temperatura / <i>Temperature: -67.7°C \ 260°C</i>  Tubo de 57 g / <i>Tube of 57g</i></p>	4007426
	<p><b>REPARADOR DE FUGAS SIN SOLDADURA / SOLDERLESS LEAKS REPAIRER</b></p> <p><b>Mod PATCH RITE</b></p> <p>Repara agujeros y grietas en todo tipo de tubos y tuberías HVACR. / <i>Repair holes and cracks in all HVACR tubing and pipes.</i>  Endurece en un 1min y a los 20min soporta hasta 24 bar / <i>Hardens in 1 min and at 20min resist upto 24bar.</i>  Temperatura / <i>Temperature: -51°C \ 93°C</i>  Tan sencillo como / <i>Easy as A+B+A</i>  Dos tubos / <i>Two tubes (A 2ml, B 3g)</i></p>	4007427
	<p><b>ADHESIVO SIN SOLDADURA PARA COBRE, LATÓN Y ALUMINIO / SOLDERLESS ADHESIVE FOR COPPER BRASS AND ALUMINIUM</b></p> <p><b>MODELO HVAC SUPER PRO KIT</b></p> <p>Repara fugas en tubería de cobre, latón y aluminio / <i>Repairs leaks in copper brass and aluminium tubings</i>  Rápido fácil y permanente / <i>Fast, easy and permanent</i>  A los 15min (cobre y latón, 25min en aluminio)soporta hasta 58 bar. A las dos horas soporta hasta 82bar. / <i>At 15min (copper and brass, 25min in aluminium) resist upto 58bar. After 2hours resist up to 82bar</i>  Temperatura / <i>Temperature: -54°C \ 176°C</i>  Tubo de 50g (para realizar 200 uniones con tubo de cobre de 1/2") / <i>Tube of 50g (enough to make 200 joins with of 1/2" copper tube)</i>  Rollo de lija / <i>Roll of sandpaper 25,4mm x 1.8m</i></p>	4007428

Código



**SELLADOR ROSCAS DE TUBERÍA /  
PIPE THREAD SEALER**

Pasta selladora con teflón, flexible y de secado rápido, diseñada para entornos con vibraciones tales como aplicaciones de refrigeración. / *Sealant paste with Teflon is a fast dry, flexible and designed for high vibration environments such as refrigeration applications.*

Usar con tuberías de acero galvanizado, hierro, cobre, latón, aluminio, polietileno, fibra de vidrio, PVC y CPVC. / *For use on galvanized steel, iron, brass, copper, aluminium, polyethylene, fiberglass, PVC and CPVC.*

**Mod. Tru-Blu**

**Ref. 31780 (50 g/1 3/4 Oz)**

4003323

Caja 24 Ud. / 24 units per box

**Ref. 31631 (118 ml / 1/4 Pt)**

4003324

Caja 24 Ud / 24 units per box

**PEGAMENTO Y SELLADOR /  
ADHESIVE AND SEALANT**

Mezcla predosificada de epoxi de alta calidad y endurecedor, preparada conjuntamente en un tubo. Facilita el dispensado de la cantidad necesaria en cada reparación. / *Premeasured, high grade epoxi and hardener formulated together in one stick, making it easy to break off the amount needed for each repair.*

Une la mayoría de las superficies y tarda en endurecer entre 15 y 20 minutos. / *Bonds to most surfaces and hardens in 15 to 20 minutes.*

Sobre esta pasta, se puede pintar, taladrar, chorrear con arena, mecanizar o preparar un tapón. / *It can be sanded, painted, drilled, taped, or machined.*


**Mod. Epoxi Putty**

**EP-200 Ref. 97600 (57 g / 2 Oz)**

4003337

Caja 24 Ud / 24 units per box



		Código
	<p>Sella fugas en casi cualquier punto del sistema / <i>Seals leaks in almost any part of the system.</i> No necesita abrir el sistema / <i>You do not have to open the system.</i> Compatible con todos los refrigerantes / <i>Compatible with all the refrigerants.</i> Todos incluyen manguera de conexión y aplicación / <i>All includes connection and application hose.</i></p>	
	<p><b>Mod. 947 KIT Super Seal ACR</b> Para sistemas pequeños de 0'067 a 5'3 Kw/h / <i>For small systems from 0'067 to 5'3 Kw/h.</i> Se requiere un mínimo de 295 ml de aceite en el sistema / <i>Requires at least 295 ml of oil in the system.</i></p>	4003183
	<p><b>Mod. 944 KIT Super Seal HVACR</b> Para sistemas entre 5'3 y 17'6 Kw/h / <i>For systems from 5'3 to 17'6 Kw/h.</i> Se requiere un mínimo de 887 ml de aceite en el sistema / <i>Requires at least 887 ml of oil in the system.</i></p>	4002310
	<p><b>Mod. 948 KIT Super Seal 3 PHASE</b> Potente fórmula para uso comercial e industrial en sistemas de 17'6 Kw/h y superiores / <i>Powerful formulation for commercial and industrial systems ranging from 17'6 Kw/h and up.</i></p>	4003182
	<p><b>Mod. 946 KIT Super Seal PRO</b> Especial para los sistemas de A/A en automoción <i>Special for automotive A/C system</i> Incluye latiguillo conector desechable para R134a y etiqueta de servicio / <i>Includes disposable connector hose for R-134a and service label.</i></p>	4002735
	<p><b>Mod. SUPERSEAL TOTAL 1</b> Para pequeños sistemas AC de / <i>For small AC systems of: 0.067 KW hasta / to 5.3 KW</i> Para tapar posibles microfugas después de reparar el sistema AC / <i>Used after repaired the AC system avoid future leaks.</i> Producto mantenimiento que elimina la humedad, tapa micro fugas, previene la formación del ácido y busca fugas / <i>Preventative maintenance product that seal micro AC leaks, eliminate moisture, prevent acid formation and leaker finder.</i></p>	4004006
	<p><b>Mod. SUPERSEAL TOTAL 2</b> Para sistemas AC residenciales, comerciales de / <i>For residential and comercial AC system of: 5.3 KW hasta / to 17.6 KW</i> Para tapar posibles microfugas después de reparar el sistema AC / <i>Used after repaired the AC system avoid future leaks.</i> Producto mantenimiento que elimina la humedad, tapa microfugas, previene la formación del ácido y busca fugas / <i>Preventative maintenance product that seal micro AC leaks, eliminate moisture, prevent acid formation and leaker finder.</i></p>	4004007



## SealPro Advanced

El sellador permanente de micro fugas para AC&R estático



Hay tres versiones disponibles según el tamaño del sistema a tratar.



AC2947B SealPro 1 sistemas  
SMALL 0,07 kW hasta 5,2 kW  
(hasta 1,5 toneladas)  
Código 4003183T



AC2944B SealPro 2 sistemas  
MEDIUM 5 kW hasta 18 kW  
(1,5 a 5 toneladas)  
Código 4002310T



AC2948B SealPro 3 sistemas  
LARGE de más de 18 kW  
(5 toneladas)  
Código 4003182T

## Airco ExtraCool A/C para R134a Código 4002735T

Selladores acondicionadores de elastómero (Tipo E). Estos restauran mangueras y sellos flexibles, siempre que no se hayan reparado previamente. Al hinchar ligeramente los sellos y otros componentes de elastómero, evitarán las fugas de esas piezas, incluidos los sellos entre dos partes metálicas, pero no los componentes metálicos en sí. Algunos de estos productos también contienen otros aditivos para mejorar el rendimiento.

- Detiene y ayuda a prevenir pequeñas fugas en todas las partes elastoméricas de los A/C,s móviles
- Penetra y rejuvenece juntas tóricas, sellos y tuberías flexibles
- Restaura la refrigeración original de los coches R134a más antiguos, limpia las superficies internas
- Reduce la fricción, prolonga la vida útil del compresor
- Previene los lodos
- La manguera puede ser reutilizada varias veces
- Vida útil prácticamente ilimitada, ya que el producto se mantiene de forma única en vacío en una latade metal

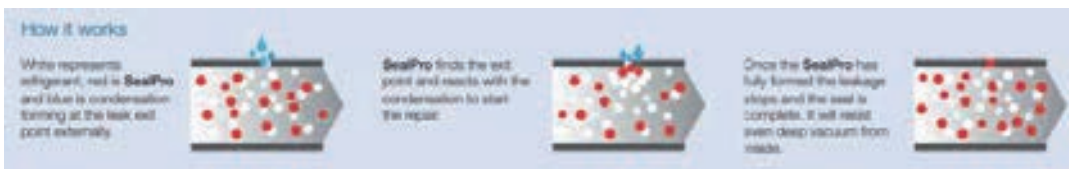


SealPro Advanced para sistemas de refrigeración y aire acondicionado sella de forma permanente y rápida las fugas de refrigerante de hasta 300 micras. Proporciona a los ingenieros de HVACR una poderosa herramienta química, especialmente cuando se reparan instalaciones antiguas en las que no se pueden identificar pequeñas fugas persistentes. SealPro mantiene los sistemas funcionando sin fugas. El sello permanente también evitará nuevas fugas, ya que permanece activo en el sistema. Sealpro no contiene refrigerante, ni propelente ni colorantes en su hermética lata de vacío de largo plazo. Por lo tanto, funciona con todos los refrigerantes comunes HFC, HC, HFO y mezclas, incluidos R410a y R32. Diseñado según los estándares de la industria HVACR, SealProTM Advanced se instala fácilmente en un sistema completamente cargado, sin bombeo o recuperación. Recomendado para sistemas que no pierden más del 15% de la carga total durante un período de cuatro semanas. Ahora, con ExtraDry para eliminar la humedad, aumentar el rendimiento de su sellador tipo P y ayudar a prevenir el encerado y la formación de ácido, SealPro es más rápido y amigable con el compresor que nunca. Es ideal para sistemas más antiguos, en los que no se pueden identificar pequeñas fugas persistentes, lo que prolonga su vida útil.

Entonces, cuando pueda encontrar la fuga, puede repararla convencionalmente, PERO...

- cuando no puede encontrar esa micro fuga y / o
- cuando el costo de las piezas de repuesto no es económico y/o
- cuando las piezas simplemente no están disponibles cuando las necesita

ENTONCES deberías usar SealPro



		Código
	<p><b>LIMPIADOR DE MÁQUINAS DE HIELO ICE MACHINE CLEANER ICE-MAX</b></p> <p>Limpiador en polvo de alto rendimiento / <i>High performance cleaner in powder form</i> Ecológico, no deja residuo ácido / <i>Environmentally friendly, leaves no acid residue</i> Contiene un eficaz inhibidor de corrosión / <i>Contains a powerful corrosion inhibitor</i> Capacidad 130 gr equivalentes a 3.8 l / <i>Capacity 130gr. equivalent to 3.8 l</i></p>	4001703
	<p><b>LIMPIADOR DE BATERÍAS / COILS CLEANER COIL-MAX</b></p> <p>Limpiador en polvo de alto rendimiento para baterías de condensación y evaporación / <i>High performance cleaner for evaporator and condenser coils in powder form</i> Ecológico, no deja residuo ácido / <i>Environmentally friendly, leaves no acid residue</i> Contiene un eficaz inhibidor de corrosión / <i>Contains a powerful corrosion inhibitor</i> Capacidad 300 gr equivalentes a 3.8 l / <i>Capacity 300 gr. equivalent to 3.8 l</i></p>	4001702
	<p><b>ACID COIL CLEANER</b></p> <p>De características similares al COILMAX, debido a su contenido ácido, deja brillantes los serpentines / <i>With the features of the COILMAX, its acid power leaves coils clean and brite</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disponible en botellas de plástico de 392 ml / <i>Available in 392 ml plastic bottle</i></li> </ul>	4001998
	<p><b>LIMPIADOR ADITIVO UV / UV DYE CLEANER 805 CLN</b></p> <p>No inflamable, no tóxico / <i>Non-flammable, non-toxic.</i> Spray de 500 ml / <i>500 ml spray bottle</i> Acaba con los restos de aditivo para así verificar la reparación / <i>Removes dyes from leaking areas to verify of the reparation</i></p>	4001907

		Código
	<p><b>EQUIPOS AUTÓNOMOS DE RESPIRACIÓN</b> Obligatorio en determinados centros de trabajo, según R.D. 138/2011, Reglamento de Seguridad para Instalaciones Frigoríficas.</p> <p><b>Equipo de intervención (rescate)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Para botella aire respirable 6l - 300bar 41 minutos (NO INCLUIDA)</li> <li>• El equipo de respiración autónoma de rescate aúna la calidad y el diseño profesional de los mejores equipos de emergencia con la sencillez y la facilidad de uso. De gran robustez este equipo tiene una neumática de alta calidad, una gran ergonomía y resistencia al impacto, al calor y a las sustancias químicas.</li> </ul> <p><b>Botella aire respirable 6l - 300bar (41 min)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Para equipo de intervención (rescate)</li> </ul> <p><b>Revisión anual de equipo de intervención</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Revisión del equipo de rescate y de la botella según: RD809/2021 y UNE 529:2006</li> <li>• La revisión incluye la carga de aire respirable</li> </ul>	<p>4008306</p> <p>4008304</p> <p>1101509</p>
	<p><b>Armario de chapa amarillo de 700 x 500 x 230 cm.</b></p> <p><b>Armario de tapa transparente de 850 x 450 x 187 cm.</b></p> <p><b>Armario para intemperie rojo de 745 x 645 x 296 cm.</b></p>	<p>4008354</p> <p>4008303</p> <p>4008457</p>
	<p><b>Equipo de intervención (escape)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Contiene una botella de aire respirable de 3l a 200bar (15 min)</li> <li>• El equipo respiratorio de escape permite una evacuación segura en entornos peligrosos.</li> <li>• Fácil de poner y con un funcionamiento prácticamente automático, este equipo de capucha puede utilizarse con un entrenamiento mínimo.</li> </ul>	<p>4008499</p>
	<p><b>Armario para equipo de escape</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Armario de plástico con tapa de plástico y fácil fijación a pared</li> </ul>	<p>4008315</p>

	<p><b>DETECTORES INDIVIDUALES DE GASES</b></p> <p><b>Detector de oxígeno y explosividad</b></p> <p><b>Detector de oxígeno desechable</b></p>	<p>Código</p> <p>4008308</p> <p>4008309</p>
	<p><b>DUCHA CON LAVAOJOS</b> <b>Ref. STAG BASIC</b></p> <p>Ducha-lavajos con estructura de acero galvanizado, para ser usada en casos de salpicaduras de elementos nocivos a los ojos o al cuerpo del trabajador, en el que el agua produzca un efecto de arrastre de la sustancia nociva. Para plantas industriales y químicas donde el ambiente no sea especialmente salino o corrosivo.</p> <p><b>Características técnicas:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• EN15154-1-2 Norma europea duchas y lavajos.</li> <li>• Alimentación mediante el agua potable de la red.</li> <li>• Entrada y salida de agua: 1 ¼ pulgada IPS</li> <li>• Presión hidráulica: para su correcto funcionamiento la presión no debe ser inferior a 30 psi (2,068 bar).</li> <li>• Las tuberías de acero galvanizado P</li> <li>• Peso total: 20 Kg</li> </ul> <p><b>Hacha bombero con mango largo de fibra para cámaras frigoríficas / Fireman axe with long handle for refrigeration rooms</b></p> <p>Homologada según R.D. 3099/77 Longitud / Length: 910 mm. Peso / Weight: 1600 gr.</p>	<p>4007380</p> <p>4400012</p>
	<p><b>EXTINTORES</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• CO<sub>2</sub> 2 Kg. <b>Mod. 2000 V</b></li> <li>• CO<sub>2</sub> 5 Kg. <b>Mod. 5000 T</b></li> <li>• ABC 1 Kg. <b>Mod. POL-1</b></li> <li>• ABC 2 Kg. <b>Mod. POL-2</b></li> <li>• ABC 3 Kg. <b>Mod. POL-3</b></li> <li>• ABC 6 Kg. <b>Mod. POL-6</b></li> <li>• ABC 9 Kg. <b>Mod. POL-9</b></li> <li>• ABC 12 Kg. <b>Mod. POL-12</b></li> <li>• ABC 25 Kg. <b>Mod. POL-25</b></li> <li>• ABC 50 Kg. <b>Mod. POL-50</b></li> <li>• Agua / Water 9l. <b>Mod. 9L</b></li> </ul>	<p>6000007</p> <p>6000008</p> <p>6000009</p> <p>6000010</p> <p>6000011</p> <p>6000012</p> <p>6000013</p> <p>6000029</p> <p>6000014</p> <p>6000015</p> <p>6000028</p>



Suministro, mantenimiento y revisión de equipos de emergencia respiratoria y oxigenoterapia: botellas de oxígeno, reguladores de presión, caudalímetros y aspiradores Venturi. **Recargas de botellas con Oxígeno Medicinal STAG.**



**PRODUCTOS INCLUIDOS EN CADA MODELO DE EQUIPO**

**MODELOS**

Regulador de presión (200 Bar / 4 Bar) con caudalímetro de 0-15 l/min con mascarillas de oxígeno de adulto e infantil. Modelos E/M-420/620 incorporan aspirador Venturi.	E/M-400/420/430/1001 E/M-600/620/630/1001B3
Oxígeno Medicinal Gas STAG a 200 Bar en botella B-2 (capacidad 424 litros).	E/M-400/420/430/1001
Oxígeno Medicinal Gas STAG a 200 Bar en botella B-3 (capacidad 636 litros).	E/M-600/620/630/1001B3
Resucitador adulto esterilizable de silicona con mascarillas (nº 5 y nº 3). Cambio a resucitador y mascarillas desechables de PVC, añadiendo al modelo "D"	TODOS EXCEPTO E/M-1001/1001B3
Tubos Guedell 1-3-5, abrebocas, pinza tira-lenguas, tijeras corta-ropa y manta isotérmica.	TODOS EXCEPTO E/M-1001/1001B3
Aspirador Venturi incorporado al regulador, vaso de vacío de esterilizable de 500 ml, tubos de PVC de conexión y sondas de aspiración C-12 y C-14 (4 y 5 mm).	E/M-420/620
Aspirador manual (tipo pistola) con vaso de vacío desechable.	E/M-430/630
Maleta rígida con tapadera interior y separadores de dimensiones: 58x32x18 cm.	E-400/420/430/1001 E-600/620/630/1001B3
Bolsa con asas, bandolera o mochila (trolley opcional) de dimensiones: 52x31x22 cm.	M-400/420/430/1001 M-600/620/630/1001B3

Es importante completar el equipo de emergencia STAGLIFE® con un desfibrilador de uso público y recibir formación acreditada en reanimación cardio-respiratoria. Podemos ofrecer grandes descuentos combinando el desfibrilador con cualquiera de nuestros equipos de emergencia.

**NO LO CONSIDERE UN GASTO, ¡SU DECISIÓN PODRÍA SALVAR UNA VIDA!**

# DETECCIÓN DE FUGAS

## *LEAK DETECTION*

05

- **DETECTORES ELECTRONICOS**  
*ELECTRONIC LEAK DETECTORS*
- **DETECTORES UV**  
*UV LEAK DETECTORS*
- **OTROS DETECTORES DE FUGAS**  
*OTHER TYPES OF LEAK DETECTORS*



# GASES PARA ATMÓSFERAS MODIFICADAS, ENVASADO DE ALIMENTOS Y PROPULSIÓN DE BEBIDAS

PRODUCTO	CO <sub>2</sub>	N <sub>2</sub>	O <sub>2</sub>	Ar	USO
STAGAS 1		100%			Bollería, productos secos, zumos, vino
STAGAS 2	100%				Carbonatación de Bebidas, Cerveza, Enología, Panadería y Pastelería
STAGAS 3			100%		Maduración
STAGAS 4				100%	Inertización, Enología
STAGAS 5	20%	80%			Quesos, Charcutería, Platos Precocinados, Cerveza Negra
STAGAS 6	30%	70%			Charcutería
STAGAS 7	35%	65%			Ahumados, Salazón, Pizzas, Pescado Azul
STAGAS 8	50%	50%			Pastelería, Pescados, Platos Preparados, Aves
STAGAS 9	30%		70%		Carnes Rojas
STAGAS 10	20%	10%	70%		Carne Fresca y Vegetales
STAGAS 11	20%			80%	Inertizaciones
STAGAS 12	40%	60%			Carnes cocidas y avícolas
STAGAS 13	10%	10%	80%		Carne de vaca
STAGAS 14	20%	65%	15%		Vegetales
STAGAS 16	40%	30%	30%		Carne fresca y embutidos
STAGAS 17	35%	35%	30%		
STAGAS 18	50%			50%	Enología
STAGAS 19	80%		20%		Adobados
STAGAS 20	60%		40%		Carne fresca
STAGAS 21	30%	50%	20%		Pescado crudo y alimento vivo
STAGAS 22	30%	65%	5%		Sushi

CO<sub>2</sub>: Anhidrido carbónico, N<sub>2</sub>: Nitrógeno, O<sub>2</sub>: Oxígeno, Ar: Argón

DISPONIBLE EN BOTELLAS DE 10 A 50 LITROS  
NO DUDE EN CONSULTARNOS PARA OTRAS MEZCLAS Y DIFERENTES FORMATOS

STAG ofrece al cliente la mejor solución para la conservación de productos perecederos sin riesgos de rotura de la cadena de frío y con la máxima garantía de calidad y seguridad.

Soluciones a medida según su aplicación, transporte de todo tipo de alimentos congelados o refrigerados, refrigeración de bebidas, conservación y envío de muestras de farmacia, hospitales, muestras biológicas, reactivos químicos; refrigeración y conservación de uva durante la vendimia. También para máquinas de limpieza criogénica.

Disponible en diversas presentaciones, pellets, nuggets, pastillas y envasado en distintos formatos. Consulte con nuestro equipo de comerciales.

## HIELO SECO



# stagas®

		Código
	<p><b>TRAZER</b>  <b>Gas detector de fugas no contaminante</b>  <b>Non-polluting leak detection gas</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conexión de entrada H2</li> <li>• Conexión de salida 1/4 SAEM</li> <li>• El gas para detección de fugas no contaminante TRAZER es una mezcla con el 5% de Hidrógeno y el 95% Nitrógeno</li> <li>• No es tóxico, corrosivo, ni inflamable, pero asegúrese de trabajar bajo condiciones de seguridad para evitar que el gas Trazer desplace el oxígeno provocando asfixia.</li> <li>• Tras hacer el vacío en el sistema de refrigeración o aire acondicionado, introducir el gas TRAZER en el sistema a una presión de unos 7 bar y busque las fugas usando un detector de fugas electrónico adecuado como el GAS-MATE</li> </ul>	<p>4008316</p>
	<p><b>Regulador para TRAZER Ref. 601D10 TRAZER GAS</b></p> <p><b>Botella B-5 / Cylinder B-5 TRAZER GAS</b></p> <p><b>Botella B-11 / Cylinder B-11 TRAZER GAS</b></p> <p><b>KIT-TRAZER Maletín para soplado con TRAZER GAS</b></p> <p><b>Cartucho desechable / Disposable cartridge TRAZER GAS 0.95lts</b></p> <p><b>Soporte negro para Cartucho desechable</b></p>	<p>1100924</p> <p>1600183</p> <p>1600184</p> <p>4002393T</p> <p>4007850</p> <p>4007851</p>
	<p><b>DETECTORES DE FUGAS ELECTRÓNICOS / ELECTRONIC LEAK DETECTORS</b></p> <p><b>Mod. GAS-MATE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Detector de gases combustibles</li> <li>• Para usar con el gas TRAZER</li> </ul>	<p>4007848</p>
	<p><b>MOD. TIF 8900</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Apto para gases inflamables (incluidos R290, R600, R600A) y para el gas para detección de fugas no contaminante TRAZER / <i>Suitable for flammable gases (including R290, R600, R600A) and for the non-polluting TRAZER gas.</i></li> <li>• Indicadores LED y sonoro (tipo contador "Geiger") de la intensidad de fuga / <i>LED and audible ("Geiger" counter type) leak intensity indications.</i></li> <li>• Sensibilidad ajustable y por debajo de 5 ppm / <i>Sensitivity adjustable and as low as 5 ppm</i></li> <li>• Calentamiento automático en 30 s. / <i>Automatic warm up in 30s.</i></li> <li>• Baterías recargables y cargador incluidos / <i>Rechargeable battery and charger included</i></li> <li>• Duración de la batería 4 horas/carga / <i>Battery life 4 hours/charge</i></li> </ul>	<p>4007846</p>





Mod. D-TEK 3



Mod. D-TEK 3 Stratus

**DETECTORES ELECTRONICOS DE FUGAS**  
**ELECTRONIC LEAK DETECTORS**

El D-TEK 3, partiendo del rendimiento probado de los detectores de fugas D-TEK, ofrece características adicionales como un sensor fácil de reemplazar, una batería de iones de litio de carga rápida, y un nuevo diseño ergonómico que lo convierte en una herramienta versátil para operaciones de mantenimiento en refrigeración y aire acondicionado.

El nuevo sensor opcional de CO<sub>2</sub> convierte dos instrumentos en uno.

El cambio rápido y fácil de los sensores, permite detectar refrigerantes fluorados, CO<sub>2</sub> y gases combustibles (con el sensor opcional adecuado).

**Mod. D-TEK 3**

**Ref. 721-204-G11 para CO<sub>2</sub>**

4007678

**Ref. 721-202-G11 gases fluorados**

4007775

**Ref. 724-204-G11 D-TEK Stratus para CO<sub>2</sub>**

4008479

**Repuestos para D-TEK 3 y D-TEK 3 Stratus**

**Batería para / Battery for D-TEK Stratus**  
**Ref. 721-702-G1**

4008519

**Sensor CO<sub>2</sub> para D-TEK3**  
**Ref. 724-701-G2**

4008498

**Sensor CO<sub>2</sub> para D-TEK Stratus**  
**Ref. 724-701-G2**

4008559

**Sensor estandar para D-TEK Stratus**  
**Ref. 724-701-G1**

4008560

**Sensor gases inflamables para D-TEK Stratus**  
**Ref. 724-701-G3**

4008561

**Sensor CO<sub>2</sub> para D-TEK3 y GAS-MATE**  
**Ref. 703-020-G1**

4007767

	<p><b>DETECTORES ELECTRONICOS DE FUGAS</b>  <b>ELECTRONIC LEAK DETECTORS</b></p> <p><b>Detector de Fugas Bosch CS LD 1.0</b>                      Detector de fugas                      Sensor de repuesto (incluye boquilla y filtro)                      Filtros de repuesto (5 unidades)</p> <p>Características</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Detecta refrigerantes halogenados CFC, HCFC, HFC, compuestos HFO, frigerantes HC, gas Tracer (mezcla 95 % N2/5 % H2), amoníaco, butano y propano.</li> <li>• Cumple o supera los estándares de rendimiento EN14624.</li> <li>• Máxima sensibilidad de menos de un 1 gr/año.</li> <li>• Vida del sensor electrónico &gt; 5 años.</li> <li>• Gran pantalla LCD retroiluminada de 61 mm de largo.</li> <li>• Alarma audible con indicador de tamaño de fuga mudo y visual.</li> <li>• Modo de rastreo de fugas para identificar fugas difíciles de encontrar.</li> <li>• El teclado de goma proporciona una actuación positiva y una respuesta táctil.</li> <li>• Diseño ergonómico con TPU sobre molde y funcionamiento ambidiestro.</li> <li>• Incluye maletín de transporte, filtros de repuesto y cargador de batería.</li> <li>• 1 año de garantía.</li> </ul> <p><b>Detector de Fugas Bosch IR LD 1.0</b>                      Detector de fugas</p> <p>Características</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Diseñado específicamente para detectar R744 - Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).</li> <li>• Cumple o supera los estándares de rendimiento EN14624.</li> <li>• Sensibilidad máxima de menos de 2 g/año.</li> <li>• El sensor infrarrojo dura años y es estable y confiable.</li> <li>• Gran LCD gráfica retroiluminada de 61 mm.</li> <li>• Alarma sonora con indicador de tamaño de fuga muda y visual.</li> <li>• La batería recargable de iones de litio proporciona un rendimiento superior y ahorra en costos operativos.</li> <li>• El teclado de goma proporciona un accionamiento positivo y retroalimentación táctil.</li> <li>• Diseño ergonómico con sobre moldeo de TPU y funcionamiento ambidiestro.</li> <li>• Incluye estuche de transporte, filtros de repuesto y cargador de batería.</li> </ul>	<p>Código</p> <p>4008492                      4008493                      4008494</p> <p>4008541</p>
 		

	<p><b>DETECTORES ELECTRONICOS DE FUGAS</b> <b>ELECTRONIC LEAK DETECTORS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Detecta todos los refrigerantes halógenos / <i>Detects all halogenated refrigerants.</i></li> <li>• Respuesta inmediata / <i>Response time instantaneous.</i></li> <li>• Rango de temperatura operativa: 0 a 52 °C / <i>Operating temperature range: 32 to 125 °F</i></li> <li>• Dos pilas alcalinas 3 V / <i>Two alkaline batteries 3V</i></li> </ul> <p><b>MOD. TIF-IR-1</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Detección por infrarrojos / <i>IR detections</i></li> <li>• Para todos los refrigerantes / <i>For all refrigerants: CFC, HFC, HCFC, HFO, R-32, R-1234yf</i></li> <li>• Evita falsas alarmas de humedad o aceites / <i>Avoid false alarms from moisture or oil.</i></li> <li>• Tres niveles de sensibilidad desde 0.15oz/año / <i>Three sensitivity levels from 0.15oz/year.</i></li> <li>• Señales de alarma visual y sonora / <i>Visual and audible alerts</i></li> <li>• Calibración automática / <i>Automatic calibration</i></li> <li>• Precisión / <i>Accuracy: SAE J2791</i></li> <li>• Tiempo de respuesta: menos de ½ segundos / <i>Response time: less than ½ seconds.</i></li> <li>• Batería recargable hasta 8 h / <i>Rechargeable battery with a life of 8 hours.</i></li> </ul> <p><b>MOD. TIF-RX-1A</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dimensiones: 22.09 cm x 6.5 cm x 6.5 cm / <i>Dimensions 9"x 2.5"x 2.5"</i></li> <li>• Peso: 560 gr. / <i>Weight: 1.2 LBS</i></li> <li>• Sensibilidad para fugas de 7 gramos/año / <i>Leak detection max sensitivity: 7 g/year</i></li> <li>• Indicador visual del nivel de fugas (6 niveles) / <i>Leaks visual indications detection (6 level)</i></li> <li>• Botón de reseteo / <i>Reset key</i></li> </ul> <p><b>MOD. TIF-XL-1A</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dimensiones: 22.09 cm x 6.5 cm x 6.5 cm / <i>Dimensions 9"x 2.5"x 2.5"</i></li> <li>• Peso: 560 gr. / <i>Weight: 1.2 LBS</i></li> <li>• Sensibilidad para fugas de 11 gramos/año / <i>Leak detection max sensitivity: 11 g/year</i></li> </ul> <p><b>MOD. TIF-XP-1A</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Siete niveles de Sensibilidad / <i>Seven levels of sensitivity</i></li> <li>• Dimensiones: 22.09 cm x 6.5 cm x 6.5 cm / <i>Dimensions 9"x 2.5"x 2.5"</i></li> <li>• Peso: 560 g. / <i>Weight: 1.2 LBS</i></li> <li>• Boton de mute / <i>Mute key.</i></li> <li>• Sensibilidad para fugas de hasta 3 gramos/año / <i>Leak detection max sensitivity: 3 g/year</i></li> <li>• Indicador visual del nivel de fugas 4 colores (18 niveles) / <i>18 level (leds)</i></li> <li>• Kit Mantenimiento / <i>Maintenance Kit</i></li> </ul> <p><b>MOD. XP-2</b></p>	<p>Código</p> <p>4003694</p> <p>4001948</p> <p>4001949</p> <p>4001919</p> <p>4002208</p>
   		

	<p><b>Mod TST-200</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Detecta todo los refrigerantes halogenados en niveles de perdida inferiores a 0.1 onzas/año (3g/año) / <i>Detects all halogenated refrigerants leak at level below 0.1 onzas/yr (3g/year).</i></li> <li>• No se puede utilizar en sistemas que contiene gases inflamables / <i>should not be used on systems that contain flammable refrigerants</i></li> <li>• Sonda flexible inoxidable con sensor calefactado / <i>Flexible stainless probe with heated sensor</i></li> <li>• Indicación visual (LED) y por sonido del nivel de fuga / <i>Visual and sound leak level indication</i></li> <li>• Temperatura de trabajo / <i>Working pressure: 32-122°F (0-50°C)</i></li> <li>• Sensitividad / <i>Sensitivity &lt;3g/year (0.1oz/yr)</i></li> <li>• Vida del sensor aprox. 30 horas / <i>Sensor life approx. 30 hours.</i></li> <li>• Baterías / <i>Batteries 2x1.5 V 'AA Alkaline batteries (3 VDC)</i></li> <li>• Duración baterías: 40 horas / <i>Battery life: 40 hours</i></li> <li>• Respuesta instantánea / <i>Instant response</i></li> <li>• Reset instantáneo / <i>Instant reset</i></li> <li>• Indicación de fallo del sensor / <i>Sensor failure indication</i></li> <li>• Longitud prueba 30 cm / <i>Probe length 12"</i></li> <li>• Dimensiones 19x5.7x3.8 cm / <i>Sizes: 7.25"x2.25"x1.5"</i></li> <li>• Peso / <i>Weight 7 onzas (190 grams).</i></li> <li>• Sensor de repuesto / <i>Spare sensor</i></li> </ul>	<p>Código 4003653</p>
	<p><b>Mod. A10051</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sensor de repuesto para TST-200 / <i>Spare sensor for TST-200</i></li> </ul> <p><b>Mod. TST-250</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Detecta gases combustibles Propano, Isobutano, Metano y otros / <i>Detects flammable gases Propane, Iso-Butane, Methane and more</i></li> <li>• Sonda flexible (semi-rigida) de 300 mm de longitud, con sensor intercambiable en la punta / <i>Flexible probe, 300 mm long, with interchangeable sensor tip</i></li> <li>• Temperatura de trabajo / <i>Working temperature : 0-50 °C</i></li> <li>• Sensibilidad / <i>Sensitivity : Menos de 50 ppm en modo AS/ Less than 50 ppm in mode HS</i></li> <li>• Con fugas grandes usar el modo Baja Sensibilidad / <i>Use Low Sensivity mode with big leaks</i></li> <li>• Indicación visual (led parpadeante) y sonora (frecuencia de bips) de fugas / <i>Audible (flashing led) and visual (beep frequency) leak indication</i></li> <li>• Función de calibración automática y manual / <i>Manual a Automatic Calibration function</i></li> <li>• Indicación de fallo del sensor / <i>Damaged sensor alarm indication</i></li> <li>• Vida del sensor: Mas de un año de uso normal / <i>Sensor life: More tan one year of regular use</i></li> <li>• Dimensiones y peso / <i>Size and weight: 19x5,7x3,8 cm y 190 gramos</i></li> </ul>	<p>4006399</p> <p>4006459</p>





**DETECTOR DE FUGAS POR ULTRASONIDO /**  
**ULTRASONIC LEAK DETECTOR**

Código

**Mod. PS-i**

4006192

- Detector de fugas por ultrasonido tipo bolsillo / *Pocket size ultrasonic leak detector.*
- Detecta sonidos ultrasónicos y no la química particular del gas / *Detects ultrasonics sounds and not a particular gas chemistry.*
- Detecta cualquier gas que genera el sonido ultrasónico durante la fuga en el sistema HVAC incluyendo fugas en vacío, en el interior de las válvulas, en sistemas hidráulicas y neumáticas, compresores, coolers, camaras, etc. / *Detects any gas that generates ultrasonic sound during flow including vacuum leaks in HVAC systems, internal leaks in valves, hydraulic and pneumatic systems, compressors leaks, coolers, rooms, etc.*
- No es afectado de viento, fugas de refrigerantes en espacios, o alta concentración de gases refrigerantes / *Is not affected by the wind, leaked refrigerants in spaces or high concentration of refrigerant gasses.*
- Puede detectar fugas muy pequeñas de hasta / *It can find a leak as small as: 2.5-3 oz/yr (84gr/yr).*
- Salida audio / *Audio output: 0 Hz hasta / to 4kHz.*
- Salida visual, escala de 10 elementos con respuesta logarítmica / *Visual output, 10 element bar graph with logarithmic response.*
- Dimensiones / *Dimensions: 10.5x61x22.22 mm.*
- Peso / *Weight: 138 gr. (0.lb.)*
- Baterías / *Battery: 9V.*

**GENERADOR SONIDO ULTRASONICO /**  
**ULTRASONIC SOUND GENERATOR**

**Mod. SOUND BLUSTER**

4006193



- Generador de sonido en para cámaras presurizadas, tanques o recintos con ruidos donde el PS-I tiene dificultades de encontrar la fuga de aire, agua, o otros fluidos o gases / *Generate sound in artificially pressurizes rooms, tanks, enclosures with sound that the PSi can detect thus locating where they leak air, water or other fluids or gasses*
- Sonido salida / *Output sound pressure: 115dB / 30cm.*
- Salida frecuencia / *Frequency output: 40kHz ± 2.5 Hz.*
- Indicador batería baja / *Low battery indicator.*
- Dimensiones / *Dimensions: 10.5 x 61 x 22.22mm.*
- Baterías / *Battery: 9V.*

		Código
	<p><b>LINTERNAS UV / UV LIGHTS</b></p>	
	<p><b>Mod 89DC</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Alta intensidad / <i>High intensity: 7 LED'UV</i></li> <li>Enganche giratorio y base magnetica / <i>Swivel hunger and magnetic base</i></li> <li>Incluye 3 pilas / <i>Includes 3 battery 1.5V AAA</i></li> </ul>	4007590
	<p><b>Mod. 84 DC Vector 4</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Linterna UV multilámpara potente y de pequeño tamaño / <i>Small and powerful multi-lamp UV light</i></li> <li>Pila de 9 V incluida / <i>Included 9 V battery</i></li> </ul>	4002383
	<p><b>Mod 87DC PLUS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Potente luz UV visible incluso con luz diurna / <i>Powerfull UV light visible with sunlight</i></li> <li>Batería recargable (4 horas de uso) / <i>Rechargeable battery (4 hours of use)</i></li> <li>Cargador AC/DC incluido / <i>AC/DC Charger included</i></li> <li>Fabricada en aluminio / <i>Aluminium made</i></li> <li>Tipo de luz seleccionable; focalizado, Disperso y estroboscópico / <i>Selectable light type; focused, dispersed y stroboscope</i></li> </ul>	4007591
	<p><b>KIT DETECTORES DE FUGAS</b> <b>LEAK DETECTOR KITS</b></p>	
	<p><b>Mod. 85DC GOOSE-NECK</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Foco UV o de linterna intercambiable para utilizar con o sin la extensión posicionable. / <i>Interchangeable UV or flashlight head for use with or without positionable extension.</i></li> <li>Incluye maleta, 3 pilas AA y gafas UV. / <i>Includes case, 3 batteries and UV glasses.</i></li> </ul>	4002308
	<p><b>KIT FLASH UV - Ref. 98087KIT</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>El Kit incluye 3 cartuchos, una manguera, una linterna Vector 7, cargador para la linterna y maletín. Para sistemas con hasta 1.8 litros de aceite/ <i>The Kit comes with 3 cans of FLASH, 1 hose, Vector 7 light, charger for the light, in a carrying case. For system up to 1.8 litres of oil.</i></li> </ul>	4006292
	<p><b>Cartucho UV FLASH / UV FLASH can</b> <b>Ref. 980</b></p> <p>Caja de 12 unidades / <i>12 units master carton</i></p>	4006293
	<p><b>Manguera para UV FLASH / Spare hose for UV FLASH</b> <b>Ref. 20122</b></p> <p>Puede pedirse individualmente / <i>Can be ordered individually</i></p>	4006294

		Código
	<p><b>Kit detección de fugas UV Ref. 9928-KIT</b>  <b>UV leak seeker Ref. 9928-KIT. (*)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sustituye a los modelos / <i>Replacement of models:</i> KIT-68 KIT-96425</li> <li>• Linterna UV recargable / <i>Rechargeable UV lamp.</i></li> <li>• Gafas de protección que facilitan la visión del aditivo / <i>Safety glasses wich ease dye sight</i></li> <li>• Cargadores / <i>Chargers 220V/50Hz + 12V</i></li> <li>• Inyector / <i>Dye inyector:</i> Ref. 955000</li> <li>• Dos dosificadores de aditivo desechables (2x14 dosis) y 25 etiquetas de servicio / <i>Two disposable dye cartridges (2x14 doses) and 25 service labels:</i> Ref. 955028</li> <li>• Un adaptador para circuitos de R12 / <i>One adaptor for R12 cicuits</i></li> <li>• Manguera de carga 1/4FSAE x R134a-BP y un adaptador de purga / <i>Charging hose 1/4FSAE x R134a-LP and a purge adaptor.</i></li> </ul>	4006259
	<p><b>Ref. 955000</b>            Inyector UV para el KIT 9928 / <i>Dye Inyector for KIT 9928.</i></p>	4006265
	<p><b>Ref. 955028</b>            Dos dosificadores de aditivo desechables (2x14 dosis) y 25 etiquetas de servicio / <i>Two disposable dye cartridges (2x14 doses) and 25 service labels</i></p>	4006266
	<p><b>Ref. 9528 KIT</b>            Inyector Ref. 955000, adaptador de purga, manguera de carga 1/4SAE x R134a-BP, dos dosificadores con aditivo desechables (2x14 dosis) y 25 etiquetas de servicio / <i>Dye inyector Ref. 955000, purge adaptor, two disposable dye cartridges (2x14 doses) and 25 service labels</i></p> <p>(*) Deberá comprar un 9528-KIT para poder usar los dosificadores 955028 como repuesto / <i>A 9528-KIT must be bought to use 955028 dye cartridges as spare parts.</i></p>	4006268
	<p><b>Aditivo universal / <i>Universal additive</i></b></p> <p><b>Ref. 499012</b>            -1/4Oz.            -8 Oz.</p>	4001719 4001720
	<p><b>Precinto para valvulas de carga / <i>Service valves seal</i></b>  <b>Ref. 20704 CLICK-LOCK</b></p>	4002309

	<p><b>DETECTOR DE FUGAS UV / UV LEAK DETECTOR</b> <b>Mod. TRACE 2</b></p> <p>Aditivo rojo detector de fugas en botes de 118ml. / <i>Red dye leak dectector in 118 ml. bottle.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Las fugas se muestran como brillantes manchas rojas / <i>Leaks show as bright red stains.</i></li> <li>• Localiza las fugas con exactitud, sin falsos positivos / <i>Locates leaks exactly, no false positives</i></li> <li>• Fluorescente con cualquier lámpara ultravioleta / <i>Fluorescente with any ultraviolet light source.</i></li> </ul>	<p>Código</p> <p>4002083</p>
	<p><b>DETECTOR DE FUGAS EN SPRAY / SPRAY GAS LEAK DETECTOR:</b></p> <p><b>Mod. RV225.03</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cartuchos desechables de 400 g de spray para detección de fugas / <i>400 g disposable cartridges leak detection foam.</i></li> </ul>	<p>2100133</p>
	<p><b>Mod. Better Bubble</b> <b>Ref. 65432</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Se puede usar de modo seguro con la mayoría de los gases, incluyendo amoniaco, oxígeno, aire, y refrigerantes. / <i>Safe to use on most gases including ammonnia, oxigen, air and refrigerants.</i></li> <li>• Localizador para detectar fugas mínimas con facilidad y rapidez. / <i>Formulated to pinpoint the smallest leak quickly and easily.</i></li> <li>• Produce burbujas grandes, elásticas, bien definidas y capaces de mantenerse bajo presión o en corrientes de aire. / <i>Produces large, long lasting, well defined elastic bubbles that stand up under pressure and windy conditions.</i></li> <li>• Se puede usar con temperaturas superficiales desde -10°C. / <i>It may be used on surface temperaturas from 20°F.</i></li> <li>• 907 g / 32 Oz – Rellenable/ <i>Refillable</i></li> <li>• Caja de 12 Ud / <i>12 units per box</i></li> </ul>	<p>4003336</p>



ISO 9001  
BUREAU VERITAS  
Certification



# stag<sup>®</sup>

**REFRIGERACIÓN - AIRE ACONDICIONADO - SOLDADURA  
RECARGAS DE GASES REFRIGERANTES E INDUSTRIALES**



**REFRIGERATION - AIR CONDITIONING - WELDING  
REFRIGERANT & INDUSTRIAL GASES REFILLING**

# INSTRUMENTACIÓN INSTRUMENTS



**-ANALISIS, MEDICION Y REGISTRO**  
*TESTING MEASURING AND RECORDING*

**-VACUOMETROS, TERMOMETROS,  
HIGROMETROS, PINZAS AMPERIMETRICAS,  
SONOMETROS, ANENOMETROS...**

*VACUUM GAUGES, THERMOMETERS, HYGROM-  
ETERS, CLAMP-ON METERS, ANENOMETERS,  
SOUND METERS...*



# SUPCO your sources for HVAC Tools, Instruments and Parts

- Data Loggers and recorders
- Vacuum Gauges
- Digital Multimeters
- Temperature/Humidity Testers
- Temperature Alarms & Controls
- Refrigeration and Air-conditioning Relays
- Motor Protectors
- Piercing & Service Valves
- Refrigeration and HVAC Parts
- Tools & Accessories
- Chemicals



Trade fox our innovative tools and instruments for the serviceman



**Supco**  
THE RIGHT CHOICE  
USA

**Supco**  
International Ltd.  
ISRAEL

# Legend Series HFC

**Analizador de refrigerantes**  
**Analizador para diagnóstico de refrigerante,**  
**para múltiples aplicaciones de HVAC y refrigeración**



Calibrar con aire limpio es todo lo que necesita para analizar su refrigerante en menos de 2 minutos.

Independientemente de la aplicación, el analizador de refrigerante HFC Legend es capaz de medir refrigerante líquido o vapor para confirmar la pureza mientras detecta la presencia de otros refrigerantes dañinos o aire.

#### CARACTERÍSTICAS CLAVE:

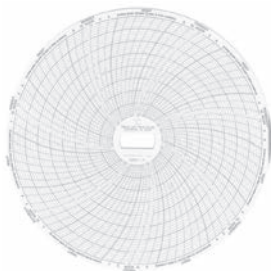
- Único dispositivo móvil que proporciona un alto nivel de precisión para los refrigerantes medidos
- Resultados precisos en cuestión de minutos
- Análisis de mezcla para refrigerantes de la serie R-400 medidos
- Muestreo de vapor o líquido
- Almacenar datos de prueba en una unidad USB externa
- Impresora térmica interna
- Actualizaciones remotas de software para nuevos refrigerantes
- Admite 10 idiomas para operaciones globales

Código	Descripción
4008524	Analizador de gases refrigerantes Mod. LEGEND Ref. 7-08-1234-40-0
4008525	Fuente de alimentación AC pra Analizador LEGEND Ref. 6-01-6000-74-0
4008526	Manguera de muestra de líquido para Analizador LEGEND Ref. 6-01-6001-23-1
4008527	Trampa de muestra líquida para Analizador LEGEND Ref. 6-02-6001-17-0
4008528	Extensiones de manguera de muestra para Analizador LEGEND Ref. 6-02-6001-41-1
4008529	Manguera de muestra de vapor para Analizador LEGEND Ref. 6-02-6001-42-0
4008530	Adaptador 1/4" para Analizador LEGEND Ref. 6-02-6001-54-0

#### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

Peso:	Menos de 10 lbs/4,1kg
Refrigerantes analizados:	R-22, R-32, R-134a, R-404A, R-407C, R-410A, Hidrocarburos (HC) y Aire
Refrigerantes identificados:	R12, R1234yf, R408A, R409A, R417A, R421A, R421B, R422A, R422B, R422C, R427A, Hidrocarburos
Precisión:	+/- 2% de los gases indicados, o mejor
Alimentación:	Adaptador de 12 VDC @ 2A vía 110/220 VAC, 50 - 60Hz
Certificaciones:	CE, UL y CUL
Interfaz de usuario:	Pantalla gráfica, teclas, teclas de función e impresora incorporada
Extracción de muestra de gas:	Presión desde la botella o sistema
Rango de temperatura:	50 - 120°F (10 - 49°C)
Humedad:	0 - 95% humedad relativa sin condensación
Tamaño de la muestra:	5gr por test
Presión de prueba:	30psig - 500psig
Referencia:	7-08-1234-40-0





### CARACTERÍSTICAS COMUNES / COMMON FEATURES

- Capacidad para 43344 registros de temperatura / *Capacity for 43344 temperature samples*
- Indicación visual de alarmas / *Visual alarm indication*
- Muestra en pantalla temperatura y humedad relativa en tiempo real / *Displays real time temperature & relative humidity*
- Intervalo entre registros: 1 seg a 18 horas / *Sample rate: 1 second to 18 hours*
- Software y cable USB incluido / *Software & USB connection cable included*
- Dimensiones / *Sizes: 76 x 16 x 6 mm.*
- Peso / *Weight: 28g. (1,0 oz.)*
- Batería de litio incluida / *Lithium battery included*
- Rango de temperatura / *temperature range: -40 a 70 °C (-40 F to 160 F)*
- Resolución / *resolution: 0.01 °C | 0.01 % RH*

#### Mod SL300T

Mide solo temperatura, sustituto directo del SL200 /  
*Measures only temperature, direct substitute of SL200*

Código

4003642

#### Mod. SL300TH

- Mide temperatura, humedad y punto de rocío simultáneamente / *Measures temperature, humidity and dew point simultaneously.*
- Rango de humedad / *Humidity range: 0 a 99 % HR libre de condensación (0 to 99 % RH, non condensing).*

4003389

### REGISTRADORES DE TEMPERATURA / TEMPERATURE RECORDERS

#### Mod. CR-87B-220C

- Con pantalla LCD / *With LCD display.*
- Tres velocidades de registro: 6 horas, 24 horas y 7 días / *Three recording speeds: 6 hours, 24 hours and 7 days.*
- Tres rangos de temperatura seleccionables / *Three selectable temperature ranges: -40/0 °C; -30/10°C; 10/50 °C.*

4000448

Sonda de repuesto / *Spare probe: MOD. TP15*

4002245

Pluma de repuesto / *Spare pen: MOD. CR-PEN*

4000451

### DIAGRAMAS DE REPUESTO PARA SPARE CHARTS FOR: CR-87B-220C

REF.	Tª	VELOCIDAD/ SPEED	
CR87-12	10/50 °C	24 H	4001016
CR87-17	-30/10 °C	7 D	4001019

# Vision Logger

Código 4008662

Registrador de datos multifunción



**Modelo VLTS:** Registrador de temperatura con pantalla e impresora. para hasta cuatro sondas, 35.040 datos almacenados, alarma con retardo y opciones remotas, batería de respaldo. Transferencia de datos a través de una memoria USB, de -40 °C a +130 °C

**Contenido:** Registrador, 1 Sonda de temperatura de 10m, 2 rollos de papel y adaptador de alimentación 230V

#### Características:

- 1.Registro de datos: de 1 año a 15 minutos, 35.040 puntos de datos para cada canal
- 2.Multicanal: hasta 4 entradas
- 3.Impresión: Impresora térmica de 2"
- 4.Monitorio: Pantalla LCD de 4 canales
- 5.Transferencia de datos: memoria USB, micro-SD y portal web\*
- 6.Alarma: zumbador, contacto externo y SMS\*
- 7.Comunicación\*: interfaz del portal web y copia de seguridad\*
- 8.Ubicación\*: GPS en tiempo real

#### ESPECIFICACIONES

- 4 puertos de entrada de sonda, sensores de hasta 100 m (300')
- Informes Impresos: Texto, Gráfico, Resumido, Diario min\máx. y ticket impreso
- Impresión automática o Impresión bajo demanda
- Alarmas: alta, baja, sin papel, baja potencia, batería baja, sensor de error y memoria externa llena
- Salidas de alarma: Zumbador interno, contactos secos 0.5A, SMS\* y mensajes de correo electrónico\*

## Registrador DVTH

Código 4008663

Temperatura, Humedad y punto de rocío



INSTANTÁNEAMENTE, podrá registrar y ver parámetros críticos de rendimiento con este registrador de datos y con su visualizador de datos.

Supervise las mediciones en tiempo real al instante condiciones ambientales o eléctricas; cuando esté listo, descárguelo a su PC para un análisis más detallado.

### Especificaciones del registrador DVTH:

- Visualización de texto: mediciones en tiempo real, resumen de registro, frecuencia de muestreo, memoria utilizada y memoria restante.
- Pantalla gráfica: muestra tendencias de medición con función de desplazamiento
- Indicadores visuales de alarma por encima y por debajo
- Conexión USB (cable incluido)
- Visualización de texto: Muestra en tiempo real la temperatura, humedad, y punto de rocío. Muestra el resumen de registro, muestra tasa, memoria usada y memoria restante.
- Visualización de gráficos: Muestra las tendencias de medición gráficamente. El gráfico se puede desplazar por todo el Registro de minutos.
- Capacidad de punto de muestra: 43,344 puntos solo para temperatura. 21.672 puntos para temperatura, humedad, y punto de rocío.
- Rango de humedad relativa: 0% a 90% HR, sin condensación.
- Precisión de humedad relativa: +/- 2 % HR, del 10 % al 90 % HR
- Resolución de humedad relativa: 0.01%HR
- Precisión de temperatura: +/-1 °F (0,5 °C)
- Resolución de temperatura: 0,01 °F o 0,01 °C

### Aplicaciones para DVTH y DVT4:

Frigoríficos/ Congeladores, sistemas de refrigeración comercial, almacenamiento de vino, invernaderos, floristas, museos y laboratorios.

# Monitor & Registrador de Temperatura y +RH

Código 4008589



- Es factible la programación del teclado y PC.
- Plug and play. No se requieren controladores USB ni software.
- Temperatura del punto de rocío para verificar el riesgo de crecimiento de moho.
- Genere automáticamente informes estadísticos para facilitar su trabajo.
- Medición de humedad y temperatura de alta precisión.
- Tanto el monitoreo como el registro pueden ser alimentados por baterías y adaptador de corriente.
- Los avisos vía zumbador audible y flash LED y el umbral de advertencia son programables
- Disponible tanto en monitoreo como en registro.
- La función de auto calibración de la botella de sal está integrada.



**Paso 1**  
Configuración a través de PC con Windows o teclado del medidor.

**Paso 2**  
Déjalo en cualquier lugar

**Paso 3**  
Presione la tecla de inicio 5 segundos. Para activar

**Paso 4**  
Pulse la tecla Detener 5 segundos. Para detener. Puede presionar "Marcar" para hacer un marcador.

**Paso 5**  
Presione la tecla para revisar el valor máximo y mínimo de los datos registrados

**Paso 6**  
Conéctelo a la PC para generar informes en PDF y Excel

**Opcional**  
Botes de sal para calibración (33%, 75%)

Modelo	88081
Rango de temperatura	NTC thermistor, -30.0 ~ 70.0 °C, -22.0 ~ 158.0 °F
Resolución temporal	0.1 °C / 0.1 °F
Precisión de temperatura	±0.5°C
Rango de humedad	Condensador, 0.1 ~ 99.9 %RH
Resolución de humedad	0,1%RH
Precisión de humedad	±3% (a 25°C, 10 ~ 90%), otros ±5%
Rango de puntos de rocío	-82.5 ~ 70.0 °C
Resolución del punto de rocío	0.1 °C, 0.1 °F
Interfaz USB	Sí, ISB 2.0 plug & play
Puntos de muestreo	24K; T&24K:RH
Tamaño del medidor	120 (A) x 93 (A) x 42 (T) milímetro
Tamaño del LCD (mm)	51(H) x 63(W)
Temperatura de funcionamiento.	-20 ~ 70°C (pero la sonda puede medir hasta -30°C); temperatura ambiente (modo PC)
HR operativo %	Humedad < 90%
Temperatura de almacenamiento.	-20 ~ 50°C
Almacenamiento RH%	Humedad < 90%
Peso	~ 200gr
Batería	AA Bat. X 4pcs o 9VDC undaptor 3 meses de vida útil mientras la función de alarma está desactivada 2 meses de vida útil mientras la función de alarma está activada
Intervalo de muestreo	30 segundos, 5, 10, 30, 60, 90, 120 min.
Retraso de inicio	0, 5, 30, 45, 60, 90, 120 min. y 24h
Rango de alarma	Programable de -20 a 70°C y de 0,1 a 99,9%RH
Retraso de alarma	0, 5, 30, 45, 63, 90, 120 min.
Tipo de alarma	Evento único, Acumulativo, Deshabilitar
Teclas de operación	5 teclas
Indicador LED	REC, alarma alta / baja
Paquete estándar	Registrador, pilas AA, manual, caja de papel, cable USB
Accesorio opcional	Kit de sal de calibración RH, adaptador universal de 9VDC



## Registrador de temperatura ultra baja

con generador informes PDF

Código 4008590



- Plug & play. No se requiere software para PC ni controlador.
- Sonda RTD pt1000 externa para temperaturas ultrabajas.
- Genere automáticamente informes PDF/Excel. Resumen del informe, gráfico y datos detallados.
- Completamente reprogramable por el usuario: 6 idiomas, intervalo de muestreo, retraso de inicio, retraso de alarma, unidad, rango de alarma, tipo de alarma, contraseña y nombre de usuario.
- Una operación clave para conocer la vida útil sobrante de la batería.



Modelo 88164

Rango de temperatura	NTC thermistor, -30.0~70.30°C, -22.0 ~ 158.0°F
Resolución temporal	0.1°C, 0.1°F
Precisión de temperatura	± 0.5°C
Rango de temperatura	Sensor PT1000, -1000~120.0°C, -1489.0~248.0°F ext.

Resolución temporal	0.1°C, 0.1°F
Precisión ext. Temp. (1)	± 0.5°C
Puntos de muestreo	24000 Int. y 24000 Ext.
Tamaño del medidor	110(A) x 45(A) x 17(T) milímetro
Temperatura de funcionamiento.	-30~70°C (estado de registro); temperatura ambiente (modo PC)
HR operativo %	Humedad <90%
Temperatura de almacenamiento.	-48 ~ 85°C

Almacenamiento RH%	Humedad <90%
Peso	~50gr
Batería	2pcs 3.0V CR2032 - 3 meses de vida útil
Intervalo de muestreo	30 segundos, 5, 10, 30, 60, 90, 120 minutos
Retraso de inicio	0, 5, 30, 45, 60, 90, 120 minutos y 24 horas
Rango de alarma	Programable de -30 a 70°C
Retraso de alarma	0, 5, 30, 45, 60, 90, 120 minutos
Tipo de alarma	Evento único, acumulativo, deshabilitado
Teclas de operación	3 teclas (tecla Inicio/Parada, tecla Marcar y tecla Contar)

Indicador LED	REC, alarma alta / baja
Paquete estándar	Registrador, VZ88164PAZ temperatura externa Sonda, baterías, manual, caja de papel

Accesorio opcional VZ88164PAZ1 Sonda de temperatura de la vacuna

(1) Mientras que el registrador se encuentra en un lugar de 10 ~ 40°C

Paso 1  
Completamente programable por los usuarios



Paso 2  
Déjalo en cualquier lugar



Paso 3  
Presione la tecla "inicio" 5 segundos para activar



Paso 4  
Presione la tecla "detener" 5 segundos para detenerse.  
Puede presionar "marcar" para marcar



Paso 5  
Presione la tecla para revisar el valor máx. y mínimo contado desde el momento de reinicio anterior



Paso 6  
Conéctelo a la PC para generar PDF y Excel informe



SONDA DE TEMPERATURA EXTERNA  
p/n VZ88164PEACE  
Color: cable de silicona negro  
Tamaño: sonda inoxidable de 2 cm sin mango Sonda de 5 mm de diámetro  
Cable: 500cm xith 3.5mm jack



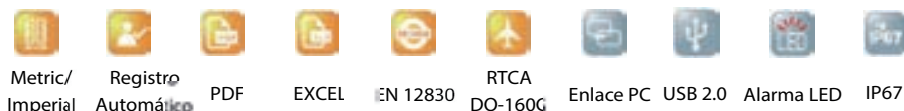
SONDA DE ALMACENAMIENTO DE  
VACUNAS p/n VZ88164PAZ1  
Vial: Vidrio transparente vacío  
Cable de silicona de color negro  
Tamaño: sonda inoxidable de 2 cm sin mango Sonda de 5 mm de diámetro  
Cable: 500cm xith 3.5mm jack

Por favor, llene con glicol (anticongelante para coches) localmente.

# Registrador de temperatura USB para hielo seco

con informe PDF/Excel 88165  
Código 4008591

- Plug & Play. No se requiere software para PC ni controlador
- Sensor PT1000 incorporado para la medición de la temperatura del hielo seco
- Genere automáticamente informes PDF/Excel. El informe contiene resumen, gráficos y datos detallados
- Completamente reprogramable por el usuario: 6 idiomas, intervalo de muestreo, retraso de inicio, unidad, rango de alarma, tipo de alarma, contraseña y nombre de usuario
- Uso múltiple durante 1,5 años o 1 millón de puntos



**Paso 1**  
Completamente reprogramable por el usuario

**Paso 2**  
Presione la tecla GO 5 segundos para activarlo

**Paso 3**  
Poner en el contenedor

**Paso 4**  
Presione la tecla GO 5 segundos para detenerlo. También puede mantener presionado "Marcar" para tomar una muestra

**Paso 5**  
Conectar a la PC para generar informe en PDF/ Excel

Model	88165
Rango Temp.	Sensor RTD PT1000, -80.0 70.0 °C, -112.0 158.0 °F
Resolución Temp.	0.1°C, 0.1°F
Precisión Temp.	+/-0,5°C para gama completa
Tipo de Registro	Uso múltiple hasta que la carga de la batería sea baja
Dimensiones	104(L)*28.8(W)*10.5(T) mm
Puntos Muestreo	48.000 muestras
Vida Útil	Al menos 1 millón de muestras o 1,5 años (lo que ocurra primero)
Temp. Operación	-80° 70 °C (estado de registro); Temperatura de la habitación (estado del equipo)
%HR de Operación	Humedad < 80%
Temp. en Almacen	-40 85 °C
%HR en Almacen	Humedad < 90%
Peso	20g
Batería	1 PC 3.6V batería de litio (instalada antes del envío)
Intervalo Muestreo	30 segundos, 5, 10, 30, 60, 90, 120 minutos
Retraso de inicio	0, 5, 30, 45, 60, 90, 120 minutos
Rango de Alarma	-20 -10°C, -10 0 °C, 2 8 °C, 0 15 °C, 0 25 °C, 15 25 °C, otros
Retraso de Alarma	0, 5, 30, 45, 60, 90, 120 minutos
Tipo de Alarma	Evento único, acumulativo, deshabilitado
Botones	2 teclas (tecla Start/Stop y tecla Mark)
Luz LED	REC, Batería Baja, Alarma alta, Alarma baja
Empaque	1 registrador en una caja, manual, caja de papel

Código de pedido

VZ88185AZ, 88185 registradores

Aplicación: Durante el transporte, registro de tiempo y temperatura para vacunas, productos biológicos, productos farmacéuticos y otros productos perecederos y sensibles a la temperatura

## Registrador USB para altas temperaturas

con informe PDF y Excel 88170

Código 4008592

PDF

140C  
TEMP

USB

- Plug & Play. No se requiere software para PC ni controlador
- Sonda PT1000 de grado A incorporada para medición de altas temperaturas
- Genere automáticamente un informe PDF. El informe contiene resumen, diagrama y datos detallados
- Completamente programable por el usuario: 6 idiomas, intervalo de muestreo, retraso de inicio, retraso de alarmas, unidad, rango de alarma, tipo de alarma, contraseña y nombre de usuario
- Uso múltiple. Batería de litio reemplazable de 3.6V



Metric/  
Imperial



Registro  
Automático



PDF



EXCEL



Enlace PC



USB 2.0



Alarma LED



IP68



¡Personalización de sonda de diferente longitud y forma!

**Paso 1**  
Completamente programable por el usuario

**Paso 2**  
Activo desde la configuración y comienza a grabar en base a la configuración de retraso de inicio

**Paso 3**  
Poner en el autoclave

**Paso 4**  
Sacar del autoclave y esperar hasta que se enfríe

**Paso 5**  
Conéctelo a la PC para generar informes en PDF y Excel

Modelo	88170
Rango Temp.	Sensor PT1000 RTD, -40.0 140.0 °C, -40.0 284.0 °F
Resolución Temp.	0.1°C, 0.1°F
Precisión Temp.	+/-0,5°C para gama completa
Tipo de Registro	Uso múltiple hasta que la carga de la batería sea baja
Tamaño del medidor/sonda	78(L)*29.5(Día) mm, sonda 30.8(L)*3.5(Día) mm
Puntos de muestreo	48.000 muestras
T90 Tiempo de respuesta	< 15 segundo:
Tiempo de Operación	No más de 1 hora cada vez
Temp. Operación	-40° 140 °C (estado de registro); Temperatura de la habitación (estado del equipo)
%HR de Operación	Humedad < 80%
Temp. en Almacen	-40 85 °C
%HR en Almacen	Humedad < 90%
Peso	160g
Batería	1 PC 3.6V batería de litio (instalada antes del envío)
Intervalo Muestreo	1, 2, 5, 10, 15, 30 y 60 segundos
Retraso de inicio	0, 5, 30, 45, 60, 90, 120 minutos o 24 horas
Luz LED	Verde: REC, Rojo: Batería baja.
Empaque	1 registrador en una caja, manual, caja de pape

Aplicación: Brindarle registros de temperatura precisos y asequibles para la validación en autoclave de vapor de alimentos y materiales médicos

Código de pedido  
VZ88170AZ, 88170 logger  
VZ88170BAZ, 88170 3.6V Battery

# Registrador de temperatura ultra baja para hielo seco de un solo uso con informe PDF 88185

Código 4008593



- Plug & Play. No se requiere software para PC ni controlador
- Sensor PT1000 incorporado para la medición de la temperatura del hielo seco
- Genere automáticamente un informe PDF. El informe contiene resumen estadístico, diagrama y datos detallados
- Completamente programable por el usuario: 6 idiomas, intervalo de muestreo, retraso de inicio, retraso de alarmas, unidad, rango de alarma, tipo de alarma, contraseña y nombre de usuario
- Uso de un solo viaje para minimizar la contaminación cruzada



Metric/  
Imperial



Registro  
Automático



PDF



EN 12830



RTCA  
DO-160G



Enlace PC



USB 2.0



Alarma LED



IP67

**Paso 1**  
Completamente programable por el usuario

**Paso 2**  
Presione la tecla GO 5 segundos para activarlo

**Paso 3**  
Poner en el contenedor

**Paso 4**  
Presione la tecla GO 5 segundos para detenerlo. También puede mantener presionado "Mark" para generar una muestra

**Paso 5**  
Conéctelo a la PC para generar el reporte PDF y Excel

Model	88165
Rango Temp.	Sensor RTD PT1000, -80.0 70.0 °C, -112.0 158.0 °F
Resolución Temp.	0.1°C, 0.1°F
Precisión Temp.	+/-0,5°C para gama completa
Tipo de Registro	Uso de un solo viaje
Dimensiones	104(L)*28.8(W)*10.5(T) mm
Puntos Muestreo	8,192 muestras
Tiempo en almacen	Mejor no más de un año
Temp. Operación	-80° 70 °C (estado de registro); Temperatura de la habitación (estado del equipo)
%HR de Operación	Humedad < 80%
Temp. en Almacen	-40 85 °C
%HR en Almacen	Humedad < 90%
Peso	20g
Batería	1 PC 3.6V batería de litio (instalada antes del envío)
Intervalo Muestreo	30 segundos, 5, 10, 30, 60, 90, 120 minutos
Retraso de inicio	0, 5, 30, 45, 60, 90, 120 minutos
Rango de Alarma	-20 -10°C, -10 0 °C, 2 8 °C, 0 15 °C, 0 25 °C, 15 25 °C, otros
Retraso de Alarma	0, 5, 30, 45, 60, 90, 120 minutos
Tipo de Alarma	Evento único, acumulativo, deshabilitada
Botones	2 teclas (tecla Start/Stop y tecla Mark)
Luz LED	REC, Batería Baja, Alarma alta, Alarma baja
Empaque	1 registrador en una caja, manual, caja de papel

Código de pedido  
VZ88185AZ, 88185 Registrador de un solo viaje

Aplicación: Durante el transporte, registro de tiempo y temperatura para vacunas, productos biológicos, productos farmacéuticos y otros productos perecederos y sensibles a la temperatura



## Comprobador digital de condensadores MFD10

Código 4008660



Este producto es muy fácil de utilizar. Simplemente conecte los cables a los terminales del condensador, presione el botón, y el valor exacto del condensador se mostrará brillantemente en pantalla. Incluye un práctico estuche de transporte.

### Características:

- Empuñaduras de goma para un fácil manejo
- Rango: 0.001  $\mu$ F a 9999  $\mu$ F
- Precisión +/- 5%
- Rango automático
- Operación de un botón
- Ahora con cables magnéticos
- Incluye pinzas de cocodrilo.
- Cables más largos - ahora 30 cm.
- Puerta corrediza para almacenar fácilmente cables y clips de prueba
- Incluye maletín de transporte blando
- Dimensiones: 67x35x108 mm
- Funciona con 3 pilas AAA (no incluidas)

## Medidor de aislamiento led M500

Código 4008661



El M500 proporciona mediciones rápidas y precisas para verificar el estado del aislamiento. Una alternativa económica a los megóhmetros de banda tensa (aguja oscilante), el M500 proporciona mediciones rápidas y precisas para verificar el estado del aislamiento.

### Características:

- Uso con una mano
- Resistente a impactos
- Mide valores de aislamiento de hasta 1000
- Megaohmios a 500 VCA
- Funciona con 2 pilas C (no incluidas)
- Bolsa de transporte incluida
- Incluidos cables de prueba
- Escala para indicar el estado del aislamiento
- Medida/Función: Resistencia de aislamiento
- Rango: 20 a 1000 megaohmios
- Rango de temperatura: 32 °F a 120 °F (0 °C a 50 °C)
- Longitud del cable: 6"

### Aplicaciones:

Motores, circuitos de control de relés, tableros, accesorios, compresores de refrigeración herméticos, etc.



**VACUÓMETROS ELECTRONICOS /  
 ELECTRONIC VACUUM GAUGES**

**Mod. VG-60**

- El sensor no necesita cambiarse, sólo limpiarse  
*Sensor replacement is not necessary, just clean it*
- Rango: 1 bar a 50 mic. / *Range: 1 bar to 50 mic.*
- Alimentación pila de 9 V no incluida / *Power source 9 V battery not included.*
- Dimensiones / *Sizes: 140 x 44.5 x 13.*
- Conexión / *Connection: 1/4" SAE.*

Código

4000100

**Mod. VG-64**

- Sensor tipo termistor / *thermistor sensor type.*
- Conexión / *Connection: 1/4 SAEM.*
- Presiones / *Pressure range: 0-19,000 Micron (2-2,600 Pa)*
- Escalas / *Scales: Mic., PSI, InHg, mBar, Pa.*
- Presión máx. / *Max. pressure: 55Bar.*
- Rango de temperaturas operativo / *Operating temperature range: 65 °C / - 17 °C.*
- Precisión / *Accuracy: +/- 10% / . +/- 10 Micron (lo que sea más grande / whichever is larger)*
- Resolución desde / *resolution as low as: 0,5 Micron*
- Funciona con tres pilas AA / *Power source 3 AA batteries*
- Peso y dimensiones / *Weight and sizes: 170 g. / 140 x 38 x 70 mm.*

4002270

**TERMOMETRO DIGITAL CON ALARMA /  
 THERMOMETER WITH ALARM**

**Mod. TA33**

- Rango de ajuste de temperaturas de alarma: -40°C a 71°C  
*Temperature alarm adjustment range: -40°F a 160°F*
- 1 canal de alarma audible 90db / *1 chanel 90db audible alarm*
- 3 terminales para señal remota (NO; NC; C), 220VAC – 5 Amp / *3 Built-in terminals for remote alarm connection (NO; NC; C), 220VAC – 5 Amp*
- Interruptor de, "NO retraso" ó "1 hora retraso", de la alarma / *Switch for alarm "NO delay" or "1 hour delay"*
- Sensor tipo termistor, longitud del cable 1,83 m (extensión máxima 60 m) / *Termistor sensor type, 6 ft cable length (maximun extensión 200 ft)*
- Alimentación con adaptador 220 VAC - 12VDC, cable de 1,8m / *220 VAC - 12V Power adapter, 6 ft. cable*
- 24 h de emergencia con batería de 9V / *24 Hrs backup with 9V battery*
- Dimensiones: / *Sizes: 12,2x8,1x3,6 cm*

4003988

**TERMOHIDRÓMETRO Mod. TST-BT-THR**

Medidor de temperatura y humedad diseñado para controlar las condiciones ambientales en entornos de producción o almacenamiento. Alta precisión, alta resolución y respuesta rápida. Carcasa resistente de alta calidad.

- Rango de medición humedad relativa: 0 a 100% ±3%.
- Rango de medición de temperatura -20° a80°C ±0,8°C.
- Permite la obtención de datos deforma remota vía Bluetooth. Puede generar gráficos digitales.
- Alimentación 3 pilas AAA.
- Dimensiones180x40x24mm. Peso 168g.

4008447



**TERMÓMETRO SIN CONTACTO /  
NON-CONTACT THERMOMETER**

**Mod. PIT1**

- Pantalla LCD / *LCD display.*
- Tamaño de bolsillo / *pocket size.*
- Escala / *range:* -33 a +220 °C (-27 to 428 F)
- Precisión / *accuracy:* ±2% de la lectura o ± 2 °C / ±2% of reading or ± 2 °C.
- Emisividad / *emissivity:* 0.95 configurable / *adjustable.*

Código

4003386

**TERMÓMETROS POR INFRARROJOS SIN CONTACTO /  
NON-CONTACT INFRARED THERMOMETERS**

- Rango de Medidas: -18 a 315° C / *T emperature Range: -0 to 600° F*
- Respuesta Inmediata / *Response time instantaneous.*
- Rango de temperaturas operativo: 0 a 52° C / *Operating temperature range: 32 to 125° F*
- Resolución / *Resolution:* 1° C/°F
- Precisión / *Accuracy:* 2%
- Dimensiones / *Sizes:* 184x43x19 mm
- Peso / *Weight:* 238 gr.
- Pila / *Battery:* 9 V
- Vida de la pila / *Battery life:* 40 hrs.

Sin designador láser / *Without laser sighting.*

**TIF 7700**

4001622

Con designador láser / *With laser sighting.*

**TIF 7800**

4001623

**TIF 7900**

4001917

- Rango de Medidas: -55 a 149° C / *Temperature Range: -67 to 300° F*

**TERMÓMETROS SIN CONTACTO TIPO PISTOLA /  
NON CONTACT GUN TYPE THERMOMETERS**

Respuesta inmediata / *Snapshot response time*

Rayo puntero láser / *Laser pointer beam*

Temperatura en °C ó °F / *°C or °F temperature*

Precisión / *Accuracy:* +/-2°C

Incluida batería 9V / *9V battery included*

**Mod. 8875**

4003778

- Rango de temperaturas / *Temperature range:* -40°C a 500°C
- Emisividad ajustable / *Adjustable emissivity:* 0,3-1
- Dimensiones / *Sizes:* 170x44x40 mm

**Mod. 7620**

4007642

- Rango de medición / *Measurement Range:*
- -60 °C / +760 °C
- Resolución / *Resolution:* 1° (-9.9 °C / 199.9 °C)
- Mediciones / *Dimensions:* 175.2 x 39.0 x 71.9mm
- Peso / *Weight:* 179 gr
- Baterías / *Batteries:* 2 x AAA

   	<p><b>TERMÓMETRO DIGITAL DE BOLSILLO / DIGITAL POCKET THERMOMETER</b></p> <p><b>Mod. TST-880</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Resolución / <i>Resolution</i>: 0,1 °C.</li> <li>• Seleccionable / <i>Switchable</i>: °C/°F</li> <li>• Alarma programable para baja o alta temperatura / <i>Programmable high and low temperature alarm.</i></li> <li>• Ubicable tanto en mesa como en pared / <i>To place both on wall or on desk.</i></li> <li>• Rango de temperaturas / <i>Measuring Range</i>: -40 a 280 °C.</li> </ul> <p><b>Mod. PT-100C</b></p> <p>Sonda de gran sensibilidad tanto en aire como en superficie / <i>Ultra sensitive air and surface reading probe.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Precisión 2/10 °C en superficie; 1 °C en aire / <i>Accuracy 2/10 °C surface, 1°C air.</i></li> <li>• Dimensiones / <i>Sizes</i>: 38 x 171 x 22 mm.</li> <li>• Pila / <i>Battery</i>: 9 V</li> <li>• Rango de Medidas / <i>Temperature Range</i>.</li> <li>• -40 A 93.28 °C</li> </ul> <p><b>Mod. ST-09</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Seleccionable / <i>Switchable</i>: °C/°F</li> <li>• Rango / <i>Measuring range</i>: -40/200 °C.</li> <li>• Resolución / <i>Resolution</i>: 0,1 °C.</li> <li>• Duración de medición / <i>Sampling time</i>: 1 sec.</li> <li>• Batería de 1,5V / <i>Battery</i> 1,5 V</li> <li>• Duración de batería / <i>Battery Life</i>: 5000 horas/hour</li> <li>• Funda protectora / <i>Protective cover.</i></li> <li>• Pinza de bolsillo / <i>Pocket clip.</i></li> </ul> <p><b>SONÓMETRO DIGITAL / DIGITAL SOUND METER</b></p> <p><b>Mod. 8922</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rango de Medición / <i>Measuring range</i>: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 30 db - 130 dB Ponderación (A) / <i>Weighting (A)</i></li> <li>- 35 dB - 130 dB Ponderación (C) / <i>Weighting (C)</i></li> </ul> </li> <li>• Rango de Frecuencias de Medición / <i>Measurement Frequency Range</i>: 31.5 Hz - 8KHz</li> <li>• Velocidades de medición lenta y rápida / <i>Fast and show measurement response.</i></li> <li>• Absorción de ruido de fondo / <i>Background noise absorber.</i></li> <li>• Conexión a ordenador (RS-232) / <i>PC connection (RS-232)</i></li> <li>• Salidas analógicas AC y CD / <i>Analogical AC and DC outputs</i></li> <li>• Certificación CE y conformidad con normativas / <i>CE certification and Standards conformity.</i></li> <li>• Precisión / <i>Accuracy</i>: +/- 1.5 dB</li> <li>• Peso y dimensiones / <i>Weight and size</i>: 240g / 80 x 256 x 38 mm.</li> <li>• Pila y toma de entrada DC de 9V / <i>9V DC input and Battery</i></li> <li>• Incluye maleta PVC y batería 9V / <i>9V battery and PVC case included.</i></li> </ul>	<p>Código</p> <p>4003098</p> <p>4001971</p> <p>4003235</p> <p>4003781</p>
--	--	---





**TERMÓMETRO DIGITAL /  
DIGITAL THERMOMETER**

**Mod. SW 888**

- Sustituye al NAW 880 / *Replace al NAW 880*
- Termómetro para temperaturas interior y exterior / *Indoor / Outdoor temperature measurement.*
- Rango de Temperatura / *Temperature Ranges:*
- Interior / *Inside:* -5°C to 50°C
- Exterior / *Outside:* -50°C to 70°C
- Peso / *Weight:* 50 g
- Batería / *Battery:* 1,5 V
- Tamaño / *Size:* 66x68x21mm (LxWxH)

Código

4006140



**TERMÓMETRO DIGITAL CON ALARMA /  
DIGITAL ALARM THERMOMETER**

**Mod. NTS 888**

- Pantalla de cristal líquido / *Crystal liquid screen*
- Escala / *Scale:* °C/°F.
- Alarma con 12 horas de duración / *Continuous 12 hours beeping alarm.*
- Rangos de temperaturas / *Temperature range:*
- Interior / *Inside:* -5/50 °C.
- Exterior / *Outside:* -50/70 °C.
- Resolución / *Resolution:* 1 °C.
- Memoria de temperaturas máxima y mínima / *Memory for maximum and minimum temperatures.*
- Sonda externa para agua / *Probe for water.*
- Ubicable tanto en mesa como en pared / *To place both on wall or on desk.*

4001298



**TERMOHIGROMETROS DIGITALES /  
DIGITAL THERMOHYGROMETERS**

- Presentación simultánea de temperatura interior, temperatura exterior, humedad relativa interior / *Indoor temperature Outdoor temperature and Indoor relative humidity display*
- Rangos de medición / *Measuring ranges:*
- Temp. interior / *Indoor temp.:* -30°C / +50°C
- Temp. exterior / *Outdoor temp:* -50°C / +70 °C
- Hum. relativa / *Relative hum.:* 20% / 99%
- Memorización de temperaturas máxima y mínima / *Maximun and minimun temperature data logging*
- Resolución / *Resolution:* 0,1 °C; 1%
- Precisión / *Accuracy:* +/- 1°C ; +/- 5%

4006814

**Mod. TST-DT3**

- Pilas 1,5V / *1,5 V Batteries*
- Dimensiones / *Size :* 104x44,5x16,5 mm



**Mod. TST-BT3**

- Función de Reloj / *With Clock*
- Una pila 1,5V / *One 1,5 Battery*
- Dimensiones / *Size :* 111x101x21,5 mm

4006815

	<b>ESTACIÓN METEOROLOGICA DE BOLSILLO / MINI TYPE WEATHER METER</b> <b>Mod: 8910</b>					Código
	<b>TERMO-HIGRO-ANEMÓMETRO / THERMO-HYGRO-ANEMOMETER</b> <b>Mod: 8918</b>					4003783
	<b>TERMO-ANEMOMETRO / THERMO-ANEMOMETER</b> <b>Mod: 8908</b>					4003782
	<b>ANEMO-PSICROMETRO / ANEMO-PSICROMETER</b> <b>Mod: 8911</b>					4002489
	<b>TERMOHIGROMETRO CON IMPRESORA Y REGISTRO DE DATOS / THERMO-HYGROMETER WITH DATA LOGGING AND PRINTER</b> <b>Mod: 9851</b>					4003784
	<b>TERMO-HIGROMETRO TIPO LAPIZ / PEN HYGRO-THERMOMETER</b> <b>Mod: 8709</b>					4003780
	<b>Mod. 8910</b>	<b>Mod: 8918</b>	<b>Mod: 8908</b>	<b>Mod: 8911</b>	<b>Mod: 9851</b>	<b>Mod: 8709</b>
<b>Rango temperatura Temperature range</b>	-20/+50 °C	-15/+50 °C	-15/+50 °C	-20/+60 °C	-20/+50 °C	-20/+50 °C
<b>Precisión temperatura / Temp. accuracy</b>	+/- 1°C	+/- 1°C	-	+/- 0,6°C	+/- 0,6°C	+/- 1°C
<b>Rango humedad / Humidity range</b>	5 - 95 %	5 - 95 %	No	0 - 100 %	0 - 100 %	0 - 100 %
<b>Precisión humedad / Hum. accuracy</b>	+/- 3%	+/- 3%	No	+/- 5%	+/- 3%	+/- 3%
<b>Rango velocidad aire / Wind speed range m/s</b>	1,1 - 20	1,1 - 20	1,1 - 20	0,3 - 35	No	No
<b>Precisión vel. Aire Wind speed accuracy</b>	+/- 3%	+/- 4%	-	+/- 4%	No	No
<b>Rango presión / Pressure range mbar</b>	400/1100	No	No	No	No	No
<b>Precisión presión / Pressure accuracy</b>	+/- 3 mbar	No	No	No	No	No
<b>Temp. bulbo húmedo / Wet bulbe</b>	No	No	No	Si / Yes	Si / Yes	No
<b>Temp. rocío / Dew point temp.</b>	Si / Yes	Si / Yes	No	Si / Yes	Si / Yes	No
<b>Sensación térmica / Windchill temperature</b>	No	Si / Yes	Si / Yes	No	No	No
<b>Caudal aire / Air flow</b>	No	No	No	Si / Yes	No	No
<b>Altitud / Altitude</b>	Si / Yes	No	No	Si / Yes	No	No
<b>Certificación CE / CE certification</b>	Si / Yes	Si / Yes	Si / Yes	Si / Yes	Si / Yes	Si / Yes
<b>Registro de datos / Data logging</b>	No	No	No	Si / Yes	Si / Yes	No
<b>Comunicación con PC / PC data transfer</b>	No	No	No	(Opción / Optional)	Si / Yes	No
<b>Dimensiones / Size mm</b>	140x45x25	140x45x25	140x45x25	175x70x73 + sonda	208x70x53 + sensor	175x42x16

## Anemómetro portátil de hilo caliente con temperatura 8952 Código 4008594

- Sonda telescópica de hilo caliente muy robusta. El sensor térmico compacto es ideal para la medición en conductos para minimizar el efecto de turbulencia, y es adecuado para aplicaciones de bajo flujo y velocidad.
- Mide la velocidad, el caudal volumétrico (cmh, mm, cfm, l/s) y la temperatura.
- Cálculos de flujo promedio de tiempo y multipunto.
- Equilibrio de aire en el conducto con un tiempo de respuesta rápido.
- Indicadores de profundidad y dirección. Imán manos libres.
- La función de apagado automático ahorra batería.



Métrico/  
Imperial



Max/Min



AVG



Batería  
Baja



Dejar  
pulsado



Apagado  
Automático



Luz de  
Fondo



Orificio para  
Trípode



Imán



Modelo	8952
Rango de velocidad del viento	0.10 ~ 20.0 M/S (20.0 ~ 3937 ft/m)
Resolución de vel. del viento	Debajo 10 m/s: 0.01, Encima 10 m/s: 0.1 Debajo 100 ft/m: 0.1, Encima 100 ft/m: 1
Precisión de la velocidad del viento	Debajo 10 m/s: +/- (5% de la lectura +0.2) m/s Encima 10 m/s: +/- (7% de la lectura) m/s Debajo 2000 ft/m: +/- (5% de la lectura +40) ft/m Encima 2000 ft/m: +/- (7% de la lectura) ft/m
Rango de temp del aire	-10.0 ~ 50.0°C (14.0 ~ 122.0°F)
Resolución de la temp del aire	0.1°C / 0.1°F
Precisión de la temp del aire	+/- 1.0°C, +/- 1.8°F
Tiempo respuesta de vel viento	0.5 segundo (típico)
Tiempo de respuesta de temp	60 segundos (típico)
Actualización de LCD	Cada segundo
Pantalla de volumen de aire	0 a 99999
Resolución del volumen de aire	0.1 (0 a 99999) o 1 (10000 a 99999)
Unidad de volumen de aire	cmm, cmh, l/s, cfm
Dimensiones pantalla LCD	26 (A) x 44 (L) mm
Temperatura de funcionamiento	0 ~ 50°C
% Presión relativa funcionamiento	Humedad < 80%
Temperatura de almacenamiento.	-10 ~ 50°C
% Presión relativa almacenamiento	Humedad < 90%
Dimensiones (mm)	175 x 70 x 33 (medidor)
Sonda	8mm diámetro
Tubo telescopio	96 cm (38") extendido, 26.5 cm (10") almacenado
Peso	331 g
Batería	4 baterías AAA
Paquete estándar	Medidor con sonda de cable caliente incorporada / Batería / Imán / Manual / Juntas tóricas / Estuche rígido



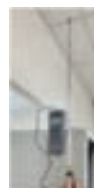
El asa telescópica facilita el acceso a los conductos por encima de la cabeza






juntas para marcar la profundidad del conducto



Sonda de hilo caliente no desmontable  
Más confiable.



Imán fuerte para operación de manos libres

	<p><b>TELETERMOMETROS CON Sonda A DISTANCIA THERMOMETERS WITH REMOTE PROBE</b></p> <p><b>Características comunes / Common characteristics</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Caja resistente de plástico ABS con frontal transparente de resina acrílica y aro de latón cromado / <i>Heavy duty ABS plastic case with front of transparent acrylic resin and chromium plated brass ring.</i></li> <li>• Espiral termométrica sistema Bourdon a dilatación de líquido / <i>Liquid expansion thermoetrical system with Bourdon spring.</i></li> <li>• Fijación a presión por aletas flexibles / <i>Snap-in mounting clips.</i></li> <li>• Rango de temperaturas/ <i>Temperature range: -40/40 °C.</i></li> </ul> <p><b>Mod. TCC-52</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dial fondo blanco con temperaturas negativas en azul y positivas en rojo/ <i>White dial with red number for positive temperatures and blue for negative temperatures.</i></li> <li>• Tubo capilar de cobre de Ø 2,4 mm longitud 1000 mm con funda de PVC y bulbo de cobre/ <i>Copper capillary tube Ø 2,4 mm 1000 mm length with PVC cover and copper bulbe.</i></li> <li>• Tornillo de ajuste externo/ <i>External adjusting screw.</i></li> <li>• Diámetro/ <i>Diameter: 52 mm.</i></li> </ul> <p><b>Mod. TC-CFR</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Teletermómetro reversible / <i>Thermometer with reversible flange.</i></li> <li>• Dial con fondo blanco y números en negro / <i>White dial with black numbers.</i></li> <li>• Tubo capilar de cobre de Ø 3,5 mm longitud 1500 mm con funda de PVC y bulbo de cobre / <i>Copper capillary tube Ø 3,5 mm 1500 mm length with PVC cover and copper bulbe.</i></li> </ul> <p><b>Mod. TC-CFR60</b> Diámetro de la carcasa / <i>Case diameter: 60 mm.</i></p> <p><b>Mod. TC-CFR80</b> Diámetro de la carcasa / <i>Case diameter: 80 mm.</i></p> <p><b>Mod. TC-CFR100</b> Diámetro de la carcasa / <i>Case diameter: 100 mm.</i></p> <p><b>TERMÓMETRO DE BOLSILLO / POCKET THERMOMETER</b></p> <p><b>MOD. ST-160</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Con funda de plástico / <i>With plastic cover.</i></li> <li>• Rango de temperaturas / <i>Temperature range: -50/50 °C.</i></li> </ul>	<p>Código</p> <p>4000205</p> <p>4000206</p> <p>4000207</p> <p>4000208</p> <p>4000093</p>
    		



### TELETERMOMETROS CON SONDA A DISTANCIA / THERMOMETERS WITH REMOTE PROBE

Código

#### Características comunes / Common features:

- Espiral termométrica sistema Bourdon a dilatación de líquido / *Liquid expansion thermoetrical system with Bourdon spring.*
- Tubo capilar de cobre de Ø 2,4 mm longitud 1000 mm con funda de PVC y bulbo de cobre / *Copper capillary tube Ø 2,4 mm 1000 mm length with PVC cover and copper bulbe.*
- Fijación a presión por aletas flexibles / *Snap-in mounting clips.*
- Rango de temperaturas / *Temperature range: -40/40 °C.*



#### Mod. TC-RS

- Resistente caja rectangular de plástico ABS extraplana con frontal redondeado de resina acrílica transparente / *Heavy duty rectangular ABS plastic case, with round shaped front of transparent acirlic resin.*
- Dial de fondo blanco con números en negro / *White dial with black numbers.*
- Dimensiones / *Sizes: 11 x 61,5 mm.*

4000209

#### Mod. TC-RL

- Resistente caja rectangular de plástico ABS con frontal transparente de resina acrílica y marco de metal cromado / *Heavy duty rectangular ABS plastic case, with front of transparent acirlic resin and chromium plated metal flange.*
- Dimensiones/Sizes:
  - Cuerpo / *Body: 25 x 57,5 mm.*
  - Frontal / *Front: 30 x 62 mm.*
- Dial fondo blanco, temperaturas negativas en azul, positivas en rojo, aguja reajutable / *White dial with red number for positive temperatures and blue for negative temperatures.*

4000210



### TERMÓMETROS AMBIENTE / AMBIENT THERMOMETERS

#### Mod. 540

- Para vitrinas refrigeradas / *For freezer applications.*
- Carcasa de acero inoxidable con gancho y frontal transparente de resina acrílica, ideal para vitrinas refrigeradas / *Stainless steel case and front of transparent acirlic resin.*
- Con gancho / *With hook.*
- Espira bimetálica sensible de alta precisión / *Bimetal spring high sensitive.*
- Dial de fondo blanco con números en negro / *White dial with black numbers.*
- Rango de temperaturas / *Temperature range: -40/40 °C.*

4000211



	<p><b>DETECTOR DE FASE PARA COMPRESORES / COMPRESSOR PHASE INDICATOR MOD TIF-130</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Indicación de fase con LED rojo/verde / <i>Phase Sequence Indication, with Green/Red LED</i></li> <li>Detección de voltage sin contacto / <i>Non-contact Voltage Detection</i></li> <li>Voltaje / <i>Voltage AC: 100 - 1000 V</i></li> <li>Autoapagado / <i>Auto Power Off</i></li> <li>Pilas / <i>Batteries: 2 x 1.5 V AAA</i></li> <li>Norma seguridad / <i>Safety :IEC/EN 61010-1</i></li> <li>Categoría / <i>Measuring Category: IV, 1000 V</i></li> <li>Tamaño 7 / <i>Size: 160 x 26 x 20mm</i></li> <li>Peso / <i>Weight: 48g</i></li> </ul>	<p>Código  4007161</p>
	<p><b>INDICADOR TEMPERATURA DIGITAL / DIGITAL TEMPERATURE INDICATOR Mod. Penta III</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Hasta 5 sensores. / <i>Up to 5 sensors</i></li> <li>Alimentación / <i>Power supply: 9V battery</i></li> <li>Rango temperature / <i>temperature range: -50 hasta / to 105 °C -58 hasta / to 221 F</i></li> <li>Precision / <i>Accuracy: ± 0.3%</i></li> <li>Longitud cable / <i>Cable length: 1.5 m.</i></li> </ul>	<p>4006184</p>
	<p><b>MEDIDOR DE VARIABLES AMBIENTALES / ENVIRONMENTAL VARIABLES METER Mod. IAQ55</b></p> <p>Monitor portátil / <i>Portable indoor air quality monitor.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Medición de la concentración de Dióxido de Carbono (CO<sub>2</sub>), de la Temperatura y la Humedad con Punto de Rocío y Bulbo Húmedo</li> <li>Sensor por infrarrojos no dispersivo</li> <li>Alarma de CO<sub>2</sub> visible y audible (80 db)</li> <li>Rescate de valores Min/Max</li> <li>Compensación de desviación a largo plazo</li> <li>Medida del valor medio de concentración (TWA) en 8 horas</li> <li>Medida de la concentración continua a corto plazo (STEL) en 15 minutos</li> <li>Alimentación: Baterías tipo 4AA incluidas</li> <li>Vida baterías 24 H (Alkaline)</li> <li>Auto-Apagado.</li> </ul>	<p>4003990</p>
	<p><b>Mod. EM5</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Especificaciones / <i>Specifications</i></li> <li>Rango Temperatura / <i>Temperature range: -10°C a 60°C (14°F a 140°F)</i></li> <li>Rango de humedad / <i>Humidity range: 20%RH a 80%RH.</i></li> <li>Rango de sonido / <i>Sound level: 30db a 130db.</i></li> <li>Rango de luminancia / <i>Light level: 0 a/to 50000 lux.</i></li> <li>Rango de velocidad Aire / <i>Air speed range: 0,5m/s a 20m/s / 1,6ft/s a 65,7ft/s.</i></li> <li>Caudal de aire / <i>Air Flow: 0 a 999,900 CMM/CFM.</i></li> <li>Resolución / <i>Resolution: 0,1°C(0,1°F); 0,1%RH; 1 lux / 10 lux / 100 lux; 0,1db; 0,1 m/s (0,1 ft/s);</i></li> <li>Memoria y registro de datos / <i>Data holder and register.</i></li> <li>Trípode y Funda incluidos / <i>Tripod&amp;case included.</i></li> <li>Alimentación / <i>Power requirements: 9V battery.</i></li> <li>Peso / <i>Weight: 430g. (15,3oz).</i></li> <li>Dimensiones / <i>Sizes: 280 x 89 x 50 mm</i></li> </ul>	<p>4003991</p>

	<b>PINZAS AMPERIMÉTRICAS / CLAMP-ON METERS</b>	<b>Código</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Medir la corriente de arranque de un motor / <i>Measure motor start-up current.</i></li> <li>• Medir intensidad y voltaje en CA / <i>Measure current and voltage AC.</i></li> <li>• Medir la continuidad / <i>Measure the continuity.</i></li> <li>• Terminales de medición / <i>Test leads.</i></li> <li>• Pilas / <i>Batteries.</i></li> </ul> <p><b>Mod. TIF175</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Presentación digital / <i>Digital display.</i></li> <li>• Medición de temperatura (sonda tipo K) / <i>Temperature measuring (K type probe)</i></li> <li>• CAT IV 600V</li> </ul>	4007482
	<p><b>Mod. 3010 (AC610)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Presentación digital / <i>Digital display</i></li> <li>• Rango de medidas / <i>Measuring range:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 20 mA-600 A(AC)</li> <li>- 200 mV-750 V(AC)</li> <li>- 1 V- 1000V(DC)</li> </ul> </li> </ul>	4000364
	<p><b>Mod. 2608 (AC600)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Presentación analógica / <i>Analogic display.</i></li> <li>• Rango de medidas/ <i>Measuring range:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 0-600 A (AC)</li> <li>- 0-600 V (AC)</li> </ul> </li> </ul>	4000102
	<p><b>MULTIMETROS DIGITALES / DIGITAL MULTIMETERS</b></p> <p><b>Mod. TIF-225</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• DMM tipo lápiz con medición de voltaje AC/DC / <i>DMM pencil type with voltage measurement AC/DC</i></li> <li>• Medición de Frecuencia, Resistencia, y Continuidad / <i>Measures Frequency, Resistance and Continuity</i></li> <li>• Retención de mediciones, Medición relativa, Auto-apagado automático / <i>Measuring retention, relative measuring, auto shut-off</i></li> <li>• Bolsa y juego de cables de prueba incluidos / <i>Carry bag and cable/probes set included</i></li> <li>• Categoría de seguridad CAT IV, 600 V / <i>Security category CAT IV, 600 V</i></li> </ul>	4007595
	<p><b>Mod. TIF230</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Indicación de secuencia de fase / <i>Indication of phase sequence</i></li> <li>• Medición de Frecuencia/ <i>Measures Frequency</i></li> <li>• Bolsa y juego de cables de prueba incluidos / <i>Carry bag and cable/probes set included</i></li> <li>• Categoría de seguridad CAT IV, 600 V / <i>Security category CAT IV, 600 V</i></li> </ul>	4007480
	<p><b>Mod. TIF275</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Muy resistente. / <i>Heavy duty</i></li> <li>• Protección contra errores de conexión. / <i>Protection against connection errors</i></li> <li>• También mide temperatura / <i>Also measures temperature</i></li> <li>• Categoría de seguridad CAT IV, 600 V / <i>Security category CAT IV, 600 V</i></li> </ul>	4007481

Comprobador de fallos en sistemas Inverter

## **Inverter Phase Checker**

Código 4008497

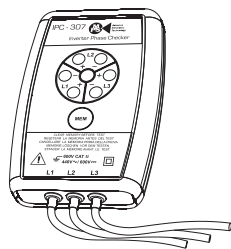
Herramienta indispensable para técnicos.



### **Ahorro en tiempo y trabajo**

El nuevo IPC 307 es una herramienta inteligente y fácil de usar para diagnosticar fallo en los sistemas inverter de aire acondicionado y refrigeración.

El comprobador IPC 307 encontrará el fallo, midiendo, grabando y analizando las secuencias de salida de la placa electrónica, dando una clara indicación de funcionamiento correcto.



#### **CARACTERÍSTICAS**

- Compatible con todos los sistemas inverter.
- Conexión rápida y fácil. Pequeño y práctico.
- Con potente imán de fijación.
- Leds brillantes, fácilmente visibles aun con luz solar.
- Señal acústica de finalización de comprobación.
- Grabación en memoria de la comprobación para consultar en cualquier momento.
- Cables de seguridad con conectores intercambiables.
- Paro automático.
- Indicador de pila.
- Pila de larga duración.




**DETECTOR DE PARED PROFESIONAL**

Código

**Mod. TECT 120** **BOSCH**

4007855

- Un intuitivo escáner radar para todos los materiales
- La medición fotométrica permite una detección exacta en superficies estrechas
- La tecnología Center Finder proporciona una indicación óptica de la dirección para una localización precisa del centro del objeto
- Dual Power Source permite el uso tanto con batería de litio de 12 V como con pilas alcalinas estándar
- Detecta tubos de plástico llenos de agua, metales férricos y no férricos, subestructuras de madera y cables con tensión

Profundidad máx. de detección, acero, cobre	120 mm
Profundidad max de detección de cables eléctricos y tubos con agua.	60 mm
Profundidad max de detección de subestructuras de madera.	38 mm
Precisión	± 10 mm
Desconexión automática, aprox.	5 minutos
Peso, aprox.	0,5 kg
Profundidades de detección, máx. (modo)	Hormigón, 120 mm, Tabiquería ligera, 60 mm, Modo universal
Indicador de profundidad máx. de perforación	-

**MEDIDOR DE DISTANCIA POR RAYO LASER**
**Mod. GLM 50C** **BOSCH**

4007734



Diodo láser: Longitud de onda, potencia óptica	635nm, < 1mW
clase de láser	Seguridad clase 2
Margen de medición	0.05 - 50.00 m
Margen de error	+/- 1.5mm
Margen inclinometro	0-360° (4x90)
Margen de error	+/- 0.2°
Tiempo de medición / max	<0.5s / 4s
Baterías	2x1.5 V LR03
Peso	0.1kg
Unidades de medida	m/cm, ft/in
Memoria	30 mediciones
Rosca para trípode	1/4" Hembra

	<p><b>PANEL TERMOHIGROMETRO DIGITAL</b></p> <p><b>TST-RD1826</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Características técnicas.</li> <li>• Visibilidad.- Led SMD color rojo con ángulo de visión de 120° y legibilidad de 50 m.</li> <li>• Medición.- Sensor de temperatura –humedad.</li> <li>• Calibrado y certificado.</li> <li>• Luminosidad configurable.</li> <li>• Dimensiones 428x342x50mm</li> <li>• Conforme a RD 1826-2009.</li> </ul>	<p>Código</p> <p>4006922</p>
	<p><b>MONITORES PARA CO<sub>2</sub></b></p> <p><b>TST-WALL</b></p> <p><b>Monitor de pared para CO<sub>2</sub>, temperatura y humedad</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sensor de CO<sub>2</sub> NDIR sin mantenimiento, con un rango de medición 0 a 9999 ppm.</li> <li>• Símbolos visuales a color para indican los diferentes niveles de CO<sub>2</sub>. Panel led de gran tamaño. Función de alarma ajustable con dos niveles de luz y sonido.</li> <li>• Alimentación 9V. Resolución 1 ppm. Precisión ±3%.</li> <li>• Fácil de instalar. Dimensiones 388x288x43mm. Peso 2420g.</li> </ul>	<p>4008446</p>
	<p><b>TST-DESK</b></p> <p><b>Monitor de mesa para CO<sub>2</sub> y calidad del aire</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rango de medición 0 a 5000 ppm.</li> <li>• Tiempo de calentamiento inferior a 20 segundos.</li> <li>• Alimentación 5V. Rango de medición 5 a 95%. Resolución 0,1°C. Precisión ±5%.</li> <li>• Compacto, ligero y fácil de instalar. Dimensiones 120x90x34mm. Peso 170g.</li> </ul>	<p>4008445</p>
	<p><b>Medidor de CO<sub>2</sub></b></p> <p><b>Medidor de CO<sub>2</sub>, Temp. Humedad. "Combo"</b></p> <p><b>Medidor CO<sub>2</sub></b></p> <p>Dispositivo inteligente para monitorizar la calidad del aire y avisar si el espacio debe ser ventilado para crear un espacio seguro.</p> <p>Control visual del estado de la calidad del aire y envío de alertas y notificaciones a un teléfono móvil, incluso fuera de la ubicación donde esté situado el dispositivo</p>	<p>4008443</p> <p>4008444</p> <p>4008482</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fabricado en metacrilato transparente. Conexión WIFI 2.4Ghz.</li> <li>• Sensores de CO<sub>2</sub> y temperatura. Rango 400 a 5000 ppm. Sensibilidad 1 ppm. Precisión +/- 50 ppm +5% valor de lectura. Rango de temperatura -10 a 70 °C +/- 1°C.</li> <li>• Pantalla integrada para monitorización en tiempo real. Modo de carga DC5V 2A.</li> <li>• Dimensiones 90x90x120 mm. Peso 0,541 Kg.</li> </ul>	

Marcador RD1826/2009 y RD14/2022

## Marcador del nivel de CO<sub>2</sub>

Código 4008551

Medición del nivel de CO<sub>2</sub>, temperatura y humedad



### DESCRIPCIÓN:

Marcador con medición del nivel de CO<sub>2</sub>, temperatura y humedad. Dígitos a color de 5,6 cm. 4 dígitos RGB con cambio de color a 800 y 1000 ppm, para la visualización del nivel de CO<sub>2</sub> y 3 dígitos en color azul para las visualizaciones de la temperatura y la humedad relativa.

Leds de alto rendimiento y gran luminosidad, de hasta 280 mcd, protegidos con caja de aluminio lacada en negro, provista de metacrilato mate antirreflejos. Ángulo de visión de hasta 120°.

### NORMATIVA

Cumple con el Reglamento de instalaciones térmicas en edificios según los Reales Decretos: 1826/2009 y 14/2022. Empresa distribuidora certificada según sistema de calidad ISO:9001:2015.

### ESPECIFICACIONES

- Dimensiones: 420 x 314 x 80 mm. Posibilidad de fijación a pared. Alimentación 180 a 240V 50/60 Hz. Consumo 36 W.
- Sensores integrados en sonda de 1 metro, preparada para su colocación en pared.
- Sensor de CO<sub>2</sub> NDIR de 400 a 5.000 ppm. Precisión  $\pm 50$ ppm. Sensor de temperatura DHT22, de 0 °C a 65°C. Precisión  $\pm 0.5$  °C. Sensor de humedad DHT22, de 0 a 85%. Precisión  $\pm 4$  %.
- Tiempo de respuesta sensor CO<sub>2</sub> entre 90 y 120 segundos. Resto de sensores con respuesta inmediata.

# **COBRE Y AISLANTE COPPER AND INSULATION**

## **- ACCESORIOS DE COBRE**

*COPPER FITTINGS*

## **- AISLANTE**

*INSULATION*

## **- ROLLO DE COBRE AISLADO**

*INSULATED COPPER COILS*

## **- ROLLO DE COBRE**

*COPPER COILS*

## **- TUBO COBRE**

*COPPER TUBING*



# Gases Refrigerantes e Industriales Rollos y Tubería de Cobre Accesorio de Cobre y Aislante



**Refrigeración - Aire acondicionado - Soldadura**



**alcobre, s.a.**

**ac**<sup>®</sup>

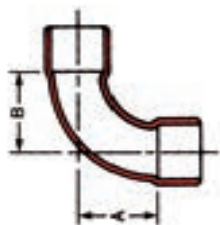
**stag, s.a.**

C/ Luis I, 82 nave 6A-2 Madrid 28031, España  
Tlf.: (34) 91 7770866 Fax: (34) 91 7770804  
Móvil: 620 19 42 34  
[www.stag.es](http://www.stag.es) - [export@stagi.com](mailto:export@stagi.com)



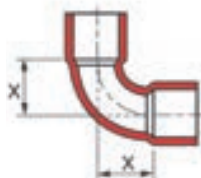
**Curva 90° / 90° Elbow long radius**

**Codo 90° / 90° Elbow**



Ref.	Cod.
1/4"	4101016
3/8"	4101017
1/2"	4101018
5/8"	4101019
3/4"	4101020
7/8"	4101021
1"	4101022
1-1/8"	4101023
1-3/8"	4101024
1-5/8"	4101025
2-1/8"	4101026
2-5/8"	4101027
3-1/8"	4101028
3-5/8"	4101029

**Mod. ac-500-L**

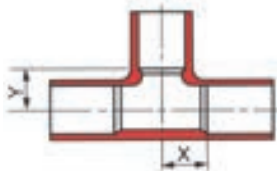


Ref.	Cod.
3/8"	4101030
1/2"	4101031
5/8"	4101032
3/4"	4101033
7/8"	4101034
1-1/8"	4101035
1-3/8"	4101036
1-5/8"	4101037
2-1/8"	4101038
2-5/8"	4101039
3-1/8"	4101040

**Tes / Tee**

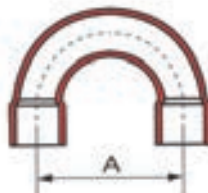
**Curva 180° / Return bend**

**Mod. ac-600**

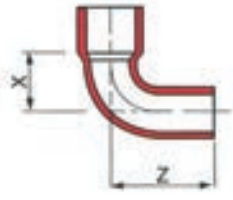
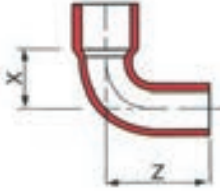
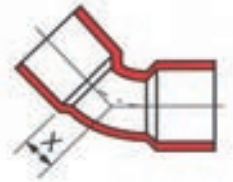
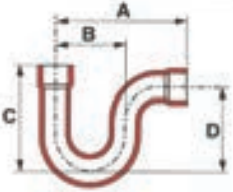
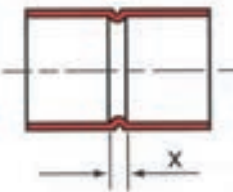
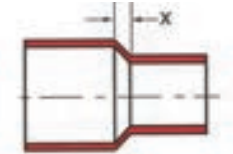
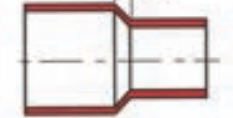


Ref.	Cod.
1/4"	4101041
3/8"	4101042
1/2"	4101043
5/8"	4101044
3/4"	4101045
7/8"	4101046
1-1/8"	4101047
1-3/8"	4101048
1-5/8"	4101049
2-1/8"	4101050
2-5/8"	4101051
3-1/8"	4101052

**Mod. ac-512**



Ref.	Cod.
3/8" x 1 - 1/2"	4101053
1/2" x 1 - 1/2"	4101054
5/8" x 1 - 1/2"	4101055
3/4" x 2 - 1/2"	4101056
7/8" x 2 - 1/2"	4101057
1-1/8" x 3"	4101058
1-3/8" x 3- 3/4"	4101059
1-5/8" x 4-1/2"	4101060

Curva 90° / 90° Elbow long radius			Curva 90° / 90° Elbow long radius			
 <b>Mod. aC-503-L</b>	<b>Ref.</b>	<b>Cod.</b>	 <b>Mod. aC-503-L</b>	<b>Ref.</b>	<b>Cod.</b>	
	1/2"	4101081		3/8"	4101061	
	5/8"	4101082		5/8"	4101062	
	3/4"	4101083		7/8"	4101063	
	7/8"	4101084		1-1/8"	4101064	
	1-1/8"	4101085		1-3/8"	4101065	
	1-3/8"	4101086		1-5/8"	4101066	
	1-5/8"	4101087		2-1/8"	4101067	
	2-1/8"	4101088		<b>Sifón / U-Trap</b>		
2-5/8"	4101089					
Curva 45° / 45° Elbow				<b>Ref.</b>	<b>Cod.</b>	
 <b>Mod. aC-504</b>	<b>Ref.</b>	<b>Cod.</b>		5/8"	4101090	
	1/4"	4101069		3/4"	4101091	
	3/8"	4101070		7/8"	4101092	
	1/2"	4101071		1-1/8"	4101093	
	5/8"	4101072		1-3/8"	4101094	
	3/4"	4101073		1-5/8"	4101095	
	7/8"	4101074		2-1/8"	4101096	
	1-1/8"	4101075		<b>Manguito / Coupling</b>		
	1-3/8"	4101076		<b>Ref.</b>	<b>Cod.</b>	
	1-5/8"	4101077			<b>ac400R</b>	<b>ac403</b>
	2-1/8"	4101078		3/8" x 1/4"	4101110	4101144
	2-5/8"	4101079		1/2" x 3/8"	-	4101145
3-1/8"	4101080	1/2" x 1/4"	-	4101146		
		5/8" x 1/2"	-	4101147		
		5/8" x 3/8"	-	4101148		
		3/4" x 1/2"	-	4101149		
		3/4" x 3/8"	-	4101150		
		3/4" x 5/8"	4101111	-		
		7/8" x 5/8"	4101112	4101152		
		7/8" x 1/2"	-	4101153		
		7/8" x 3/4"	-	4101151		
		1-1/8" x 7/8"	4101113	4101154		
		1-1/8" x 3/4"	-	4101155		
		1-1/8" x 5/8"	-	4101156		
		1-1/8" x 1/2"	-	4101157		
		1-3/8" x 1-1/8"	4101114	4101068		
		1-3/8" x 7/8"	4101115	4101158		
		1-5/8" x 1-3/8"	4101116	4101159		
		1-5/8" x 1-1/8"	4101117	-		
		2-1/8" x 1-5/8"	4101118	-		
		2-1/8" x 1-3/8"	4101119	-		
		2-1/8" x 1-1/8"	4101120	-		
		2-5/8" x 2-1/8"	4101121	-		
Manguito / Coupling						
<b>Mod. aC-400-S</b> 	<b>Ref.</b>	<b>Cod.</b>				
	1/4"	4101097				
	3/8"	4101098				
	1/2"	4101099				
	5/8"	4101100				
	3/4"	4101101				
	7/8"	4101102				
	1"	4101103				
	1-1/8"	4101104				
	1-3/8"	4101105				
<b>Mod. aC-400-R</b> 	1-5/8"	4101106				
	2-1/8"	4101107				
	2-5/8"	4101108				
	3-1/8"	4101109				
<b>Mod. aC-403</b> 						



Derivaciones de distribución de cobre para soldar, con entrada y salidas hembra multi-diámetro, para sistemas de climatización de caudal de refrigerante variable (Ø pulgadas) / *Distribution copper fittings with female multidiameter inlet/outlet for systems with variable refrigerant flow (Ø inches).*

**Serie MS / MS series**

1 Entrada multidímetro / *1 multi diameter inlet*  
2 salidas multidímetro / *2 multidiameter outlet*  
Con aislamiento clase M1 / *with class M1 insulation.*

**Ventajas / Advantages:**

Ahorro de tiempo / *time savings.*  
Perdidas de carga mínimas / *minimum charging losses.*  
Mínimo de soldaduras / *reduced weldings*

**4003208 MS023I**



**4003209 MS124I**



**4003210 MS224I**



**4003211 MS324I**



**4003212 MS423I**



**4003213 MS523I**



**Serie MSD / MSD series**

1 Entrada multidímetro / *1 multi diameter inlet*  
2 salidas multidímetro simétricas / *2 multi diameter symmetrical outlets*

**4003198 MSD023**



**4003199 MSD 124**



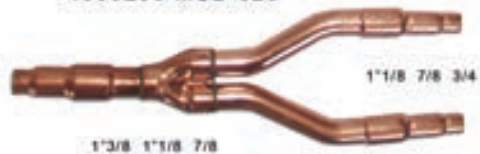
**4003200 MSD 224**



**4003202 MSD 423**


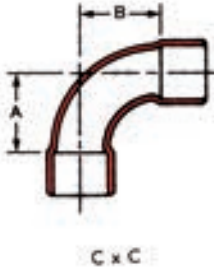
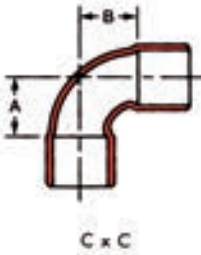
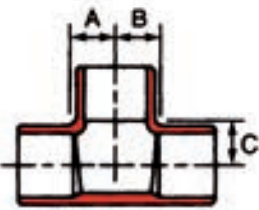
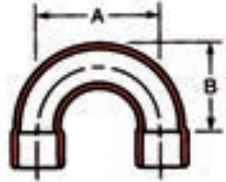


**4003203 MSD 523**





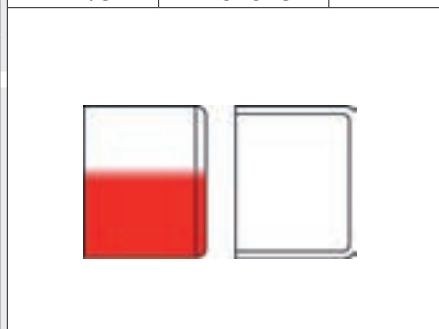
Manguito / Union				Manguito / Union			
Uds.Caja Unit Box	Ø	Cod..	Mod. WC-400 S	Uds.Caja Unit Box	Ø	Cod.	
100	* 1/4	4100145	<p>C x C</p>	50	* 3/8 x 1/4	4100161	
100	5/16	4100146		50	* 1/2 x 3/8	4100162	
50	* 3/8	4100147		50	1/2 x 1/4	4100163	
50	* 1/2	4100148		50	* 5/8 x 1/2	4100164	
100	* 5/8	4100149		50	5/8 x 3/8	4100165	
50	* 3/4	4100150		50	5/8 x 1/4	4100166	
50	* 7/8	4100151		25	3/4 x 5/8	4100167	
50	* 1"	4100152		25	3/4 x 1/2	4100168	
25	* 1-1/8	4100153		25	3/4 x 3/8	4100169	
25	* 1-3/8	4100154		50	7/8 x 3/4	4100170	
20	* 1-5/8	4100155		50	* 7/8 x 5/8	4100171	
20	2-1/8	4100156		50	7/8 x 1/2	4100172	
10	2-5/8	4100157		25	* 1-1/8 x 7/8	4100173	
6	3-1/8	4100158		25	1-1/8 x 3/4	4100174	
2	3-5/8	4100159		25	1-1/8 x 5/8	4100175	
6	4-1/8	4100160		25	1-1/8 x 1/2	4100234	
<b>Manguito Reducido / Reducing Union</b>				10	1-3/8 x 1-1/8	4100176	
Uds.Caja Unit Box	Ø	Cod.	Mod. WC-403	10	1-3/8 x 5/8	4100256	
50	* 3/8 x 1/4	4100094	<p>FTG x C</p>	10	1-3/8 x 7/8	4100177	
50	* 1/2 x 3/8	4100095		10	1-5/8 x 1-3/8	4100178	
50	1/2 x 1/4	4100096		10	1-5/8 x 1-1/8	4100179	
50	* 5/8 x 1/2	4100097		10	1-5/8 x 7/8	4100180	
50	5/8 x 3/8	4100098		10	2-1/8 x 1-5/8	4100181	
25	3/4 x 1/2	4100099		10	2-1/8 x 1-3/8	4100182	
25	3/4 x 3/8	4100100		10	2-1/8 x 1-1/8	4100183	
50	* 7/8 x 3/4	4100101		5	2-5/8 x 2-1/8	4100184	
50	* 7/8 x 5/8	4100102		5	2-5/8 x 1- 1/8	4100185	
50	7/8 x 1/2	4100103		5	2-5/8 x 1-5/8	4100001	
25	* 1-1/8 x 7/8	4100104		5	2-5/8 x 1-3/8	4100002	
25	1-1/8 x 3/4	4100105		2	3-1/8 x 2-5/8	4100003	
25	1-1/8 x 5/8	4100106		2	3-1/8 x 2-1/8	4100004	
25	1-1/8 x 1/2	4100107		1	3-5/8 x 3-1/8	4100005	
10	*1-3/8 a 1-1/8	4100108		2	4-1/8 x 3-1/8	4100006	
10	1-3/8 x 7/8	4100109		2	4-1/8 x 2-5/8	4100007	
10	1-5/8 x 1-3/8	4100110		2	4-1/8 x 2-1/8	4100008	
				<b>Mod. WC-400 R</b>			

<b>Codo / Elbow 90°</b>			<b>Sifones / U-Trap</b>						
<b>Uds. Caja Units Box</b>	<b>Ø</b>	<b>Cod.</b>	<b>Mod. W-554-P</b>	<b>Uds. Caja Units Box</b>	<b>Ø</b>	<b>Cod.</b>			
	1/4	4100189	 <p>C x C</p>	5	* 5/8	4100138			
50	* 3/8	4100023		10	* 3/4	4100139			
50	* 1/2	4100025		10	* 7/8	4100140			
100	* 5/8	4100026		10	* 1-1/8	4100141			
25	* 3/4	4100027		5	* 1-3/8	4100142			
50	* 7/8	4100028		5	* 1-5/8	4100143			
20	* 1-1/8	4100029		5	* 2-1/8	4100144			
25	* 1-3/8	4100030		<b>Curva / 90° Elbow long radius</b>					
20	* 1-5/8	4100031		<b>Mod. WE-500-L</b>	<b>Uds. Caja Units Box</b>	<b>Ø</b>	<b>Cod.</b>		
10	* 2-1/8	4100032		 <p>C x C</p>	50	* 1/4	4100009		
5	2-5/8	4100033	50		* 3/8	4100010			
3	3-1/8	4100034	50		* 1/2	4100011			
1	3-5/8	4100035	100		* 5/8	4100012			
1	4-1/8	4100036	25		* 3/4	4100013			
 <p>C x C</p>			25		* 7/8	4100014			
			10		* 1-1/8	4100016			
			10		* 1-3/8	4100017			
			10		* 1-5/8	4100018			
			5		* 2-1/8	4100019			
			1		2-5/8	4100020			
			1		3-1/8	4100021			
			1		3-5/8	4100022			
			<b>Tes / Tee</b>			<b>Curva / Elbow 180°</b>			
			<b>Uds. Caja Units Box</b>	<b>Ø</b>	<b>Cod.</b>	<b>Mod. WT-600</b>	<b>Uds. Caja Units Box</b>	<b>Ø</b>	<b>Cod.</b>
50	* 1/4	4100037	 <p>C x C x C</p>	50	* 3/8	4100074			
50	* 3/8	4100038		25	* 1/2	4100075			
50	* 1/2	4100039		25	* 5/8	4100076			
50	* 5/8	4100040		10	3/4	4100077			
25	* 3/4	4100041		10	* 7/8	4100078			
25	* 7/8	4100042		5	* 1-1/8	4100079			
10	* 1-1/8	4100043		10	* 1-3/8	4100080			
5	* 1-3/8	4100044		5	* 1-5/8	4100081			
5	1-5/8	4100045		4	* 2-1/8	4100082			
5	2-1/8	4100046		 <p>C x C</p>					
1	2-5/8	4100047							
1	3-1/8	4100048							
1	3-5/8	4100049							
1	4-1/8	4100050							

<b>Curva 90° / Elbow Lone radios</b>			
Uds. Caja Units Box	Ø	COD.	Mod. WE-503-L
50	3/8	4100125	
50	1/2	4100126	
100	5/8	4100127	
25	3/4	4100128	
25	*7/8	4100129	
10	*1-1/8	4100130	
10	1-3/8	4100131	
10	1-5/8	4100132	
5	2-1/8	4100133	
1	2-5/8	4100134	
1	3-1/8	4100136	
1	3-5/8	4100137	
1	4-1/8	4100135	

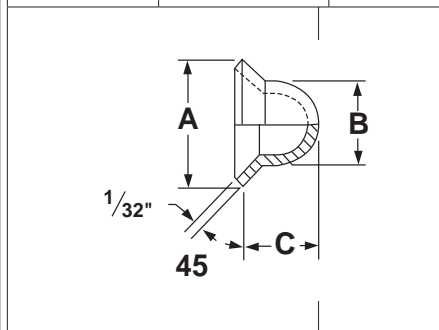
<b>Tapones simples a soldar</b> <b>Simple soldering caps</b>		
Tamaño Size	Ref	COD.
1/4	W07002	4001927
3/8	W07004	4001928
1/2	W07006	4001929
5/8	W07007	4001930
3/4	W07008	4001931
7/8	W07009	4001932
1 1/8	W07011	4001933
1 3/8	W07012	4001941
1 5/8	W07013	4001942
2 1/8	W07014	4001943
2 5/8	W07015	4001944
3 1/8	W07016	4001945
3 5/8	W07017	4001946
4 1/8	W07018	4001947

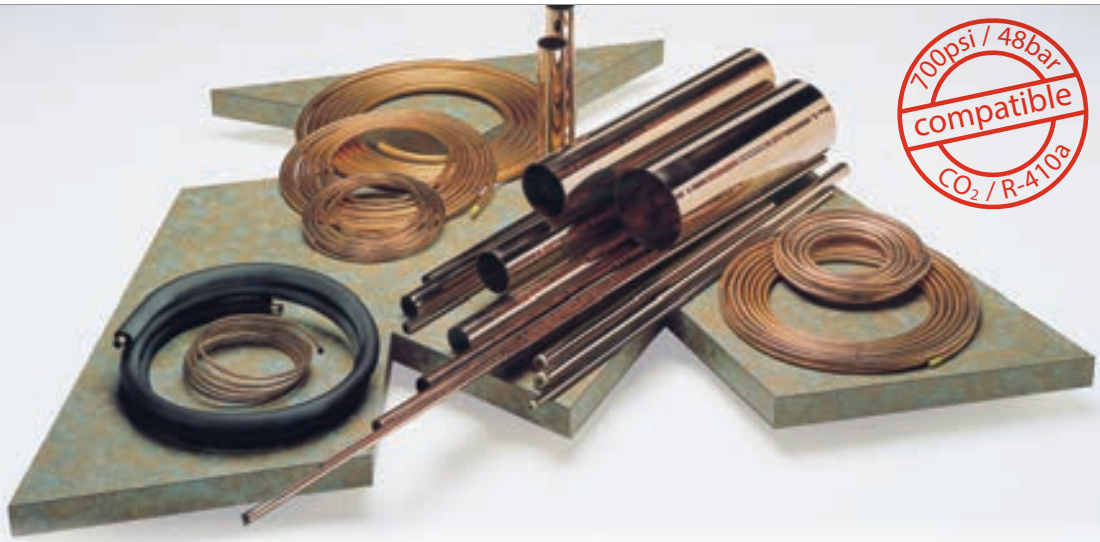
<b>Curva / Elbow 45°</b>			
Uds. Caja Units Box	Ø	COD.	Mod. WE-504
50	1/4	4100111	
50	3/8	4100112	
50	1/2	4100113	
100	5/8	4100114	
50	3/4	4100115	
50	*7/8	4100116	
25	*1-1/8	4100117	
25	1-3/8	4100118	
20	1-5/8	4100119	
10	2-1/8	4100120	
5	2-5/8	4100121	
3	3-1/8	4100122	
1	3-5/8	4100123	
2	4-1/8	4100124	



<b>Codo 90° / Elbow</b>			
Uds. Caja Units Box	Ø	COD.	Mod. WE-503
50	3/8	4100083	
50	1/2	4100084	
100	* 5/8	4100085	
25	3/4	4100086	
50	* 7/8	4100087	
25	1-1/8	4100088	
25	1-3/8	4100089	
20	1-5/8	4100090	
10	2-1/8	4100091	
5	2-5/8	4100092	
3	3-1/8	4100093	

<b>Cierre de cobre para roscas</b> <b>Copper flare seal bonnets</b>		
Tamaño Size	Ref.	COD.
1/4	A-414	4001950
3/8	A-415	4001951
1/2	A-416	4001952
5/8	A-485	4001953
3/4	A-4738	4001954





**TUBO DE COBRE PRESURIZADO CON NITRÓGENO**  
**“ACR” EN BARRAS DE 5 METROS**  
**NITROGEN PRESSURISED “ACR” COPPER TUBING IN 5 METERS BARS**

<b>COD</b>	<b>Ø Tubo OD / Tube Ø OD</b>	<b>Espesor / Thick</b>	
4100225	3/8"	0.03"	0.8 mm.
4100219	1/2"	0.035"	0.9 mm.
4100211	5/8"	0.04"	1.0 mm.
4100212	3/4"	0.042"	1.1 mm.
4100213	7/8"	0.045"	1.14 mm.
4100214	1 1/8"	0.05"	1,3 mm.
4100215	1 3/8"	0.055"	1,4 mm.
4100216	1 5/8"	0.06"	1,5 mm.
4100217	2 1/8"	0.07"	1,8 mm.
4100218	2 5/8"	0.08"	2,0 mm.
4100226	3 1/8"	0.09"	2,3 mm.

**TUBO DE COBRE EN ROLLOS DE 15 METROS**  
**COPPER TUBING IN 15 METERS COILS**

<b>COD</b>	<b>Ø Tubo OD / Tube Ø OD</b>	<b>Espesor / Thick</b>	
4100200	3/16"	0.03"	0.8 mm
4100280	1/4"	0.03"	0.8 mm.
4100202	5/16"	0.03"	0.8 mm
4100281	3/8"	0.03"	0.8 mm.
4100282	1/2"	0.03"	0.8 mm.
4100283	5/8"	0.04"	1.0 mm.
4100284	3/4"	0.04"	1.0 mm.
4100285	7/8"	0.04"	1.0 mm.





**ROLLOS DE COBRE AC DE 15.25m.**  
**50Ft. AC COPPER COILS**

COD	REF.	Espesor pared Wall Thickness	
4101124	1/4"	0.031"	0.8 mm.
4101125	3/8"	0.031"	0.8 mm.
4101126	1/2"	0.031"	0.8 mm.
4101132	5/8"	0.031"	0.8 mm.
4101127	5/8"	0.039"	1.0 mm.
4101133	3/4"	0.031"	0.8 mm.
4101128	3/4"	0.039"	1.0 mm.
4101129	7/8"	0.039"	1.0 mm.

Cobre para refrigeración deshidratado.  
Normas de referencia. EN-12735-1  
*Copper dehidrated for refrigeration.*  
*Reference standards EN-12735-1*

**TUBERIA DE COBRE AC EN BARRAS DE 5 m.**  
**AC COPPER TUBE IN 5 m. BARS**

COD	REF.	Espesor pared Wall Thickness	
4101006	3/8" x 0.8 mm.	0.031"	0.8 mm.
4101134	1/2" x 0.8 mm.	0.039"	1.00 mm.
4101135	5/8" x 0.8 mm.	0.039"	1.00 mm.
4101136	3/4" x 0.8 mm.	0.039"	1.00 mm.
4101009	3/4" x 1.0 mm.	0.039"	1.00 mm.
4101010	7/8" x 1.0 mm.	0.039"	1.00 mm.
4101011	1.0" x 1.0 mm.	0.039"	1.00 mm.
4101012	1 - 1/8" x 1.0 mm.	0.039"	1.00 mm.
4101013	1 - 3/8" x 1.25 mm.	0.049"	1.25 mm.
4101014	1 - 5/8" x 1.25 mm.	0.049"	1.25 mm.
4101015	2 - 1/8" x 1.25 mm.	0.049"	1.25 mm.
4101131	2 - 5/8" x 1.65 mm.	0.065"	1.65 mm.



- Tubería de cobre aislada individualmente. / *Isolated copper tube.*
- Recubrimiento en polietileno blanco autoextinguible, clase 1 con protección contra radiación UV. *White polyethylene covering, self-extinguishing class 1 and with protection against UV radiation.*
- Espesor del recubrimiento: 6 a 9 mm / *Insulation thickness : 6 to 9 mm*
- Tubería de cobre según normas EN-12735-1  
*Copper tube (sized in inches) in accordance with standards EN-12735-1.*
- Marca TST / *TST brand name*

**TUBO DE COBRE SIMPLE AISLADO / INSULATED SINGLE COPPER TUBING**

Rollos de 25 ó 50 m / *25 or 50 m coils.*

Medidas / Sizes	COD. 25 m	COD. 50 m
Ref. TST - 1/4" x 0,8 mm	4003467	4003176
Ref. TST - 3/8" x 0,8 mm	4003468	4003177
Ref. TST - 1/2" x 0,8 mm	4003469	4003178
Ref. TST - 5/8" x 0,8 mm	4003356	
Ref. TST - 5/8" x 1,0 mm		4003179
Ref. TST - 3/4" x 1,0 mm	4003471	4003180
Ref. TST - 7/8" x 1,0 mm	4003472	

**TUBO DE COBRE DOBLE AISLADO / INSULATED DOUBLE COPPER TUBING**

Rollos de 20 m / *20 m coils*

Ref	Medidas / Sizes	COD.
Ref. AP-23	1/4" x 0.8 mm x 3/8" x 0.8 mm	4002053
Ref. AP-24	1/4" x 0.8 mm x 1/2" x 0.8 mm	4002054
Ref. AP-25	1/4" x 0.8 mm x 5/8" x 1,0 mm	4002055
Ref. AP-35	3/8" x 0.8 mm x 5/8" x 0.8 mm	4003754
Ref. AP-35	3/8" x 0.8 mm x 5/8" x 1,0 mm	4002056
Ref. AP-36	3/8" x 0.8 mm x 3/4" x 1,0 mm	4002057
Ref. AP-46	1/2" x 0.8 mm x 3/4" x 1,0 mm	4002058

# Isocoil

## Aislamiento térmico duradero y fiable

Aislamiento para tubo de cobre fabricado con espuma de elastómero flexible, basada en NBR y con un porcentaje significativamente elevado, 98.5%, de celdas cerradas que ofrece propiedades excelentes de aislamiento gracias a su conductividad térmica.

- Excelentes rendimientos térmicos y de resistencia a la condensación.
- Rango operativo de temperatura de -50°C a +110°C (permite breves picos por encima de los límites)
- Protección antimicrobiana y fúngica según ASTM E2180 y ASTM G21.
- Elasticidad y resistencia excepcionales para aplicaciones que ahorran tiempo y un aislamiento eficaz.
- Al estar basado en NBR, ofrece una gran resistencia al aceite y a la grasa.
- Gran resistencia al fuego dado que las llamas no se propagan ni se desprenden partículas inflamables (E84 Clase A, EN 13501, B - s2, d0).
- Disponible en una amplia gama de tamaños y formas que facilitan sus aplicaciones.
- Diseñado para reducir las pérdidas térmicas:
  - Densidad: 60 kgr/m<sup>3</sup> (±10 kgr/m<sup>3</sup>)
  - Conductividad  $\lambda = 0.036\text{W/mK}$  a +30°C.
- Resistencia muy elevada a la transmisión de vapor de agua, garantizando un rendimiento a largo plazo y eficacia de aislamiento. ( $\mu \geq 7000$ )

	4300200	ISOCOIL TC 6 X 1/4 78 mts. por caja
	4300201	ISOCOIL TC 6 X 3/8 67 mts.por caja
	4300202	ISOCOIL TC 6 X 1/2 63 mts.por caja
	4300203	ISOCOIL TC 6 X 5/8 57 mts.por caja
	4300204	ISOCOIL TC 6 X 3/4 52 mts.por caja
	4300205	ISOCOIL TC 6 X 7/8 46 mts.por caja
	4300206	ISOCOIL TC 9 X 1/4 50 mts. por caja
	4300207	ISOCOIL TC 9 X 3/8 44 mts.por caja
	4300208	ISOCOIL TC 9 X 1/2 41 mts.por caja
	4300209	ISOCOIL TC 9 X 5/8 37 mts.por caja
	4300210	ISOCOIL TC 9 X 3/4 35 mts.por caja
4300211	ISOCOIL TC 9 X 7/8 31 mts.por caja	



**Características técnicas/Technical characteristics**

- Densidad / Density: 0,08 gr./cm3
- Conductividad térmica a 10°C de Tª media / Thermal conductivity at 10°C: 0,04W/m°C
- Temperatura de utilización: -40° C ÷ 105° C / Temperature limits: -40° C ÷ 105° C
- Absorción al agua (% por peso) / Water absorption (% w/w): 4
- Permeabilidad al vapor de agua / Water vapour permeability: 1,63
- Alta resistencia al ozono / Ozone resistance: excellent
- Estabilidad térmica / Thermal stability:
- 7 días a 93° C - 4,5 / 7 days at 93° C - 4,5
- 7 días a 104° C - 5,5 / 7 days at 104° C - 5,5
- Alta flexibilidad / Flexibility: excellent
- Alta resistencia al clima y productos químicos / Weather and chemical resistance: excellent
- Autoextingible, clasificación UL-94 / Self extinguishing, classified UL-94

**Espesor 1/4"-6 mm / Thick 1/4"-6mm**

Medida del Aislante <i>Isolating measurement</i>	Mts. por caja <i>Mts per carton</i>	COD.
6 x 6 mm - 1/4"	265	4300150
6 x 10 mm - 3/8"	205	4300151
6 x 12 mm - 1/2"	156	4300152
6 x 15 mm - 5/8"	123	4300153
6 x 18 mm - 3/4"	100	4300154
6 x 22 mm - 7/8"	90	4300155
6 x 25 mm - 1"	80	4300156

**Espesor 1/2"-12 mm/Thick 1/2"-12mm.**

Medida del Aislante <i>Isolating measurement</i>	Mts. por caja <i>Mts per carton</i>	COD.
12 x 6mm - 1/4"	120	4300168
12 x 10mm - 3/8"	100	4300169
12 x 12mm - 1/2"	80	4300170
12 x 15mm - 5/8"	72	4300171
12 x 18mm - 3/4"	64	4300172
12 x 22mm - 7/8"	56	4300174
12 x 25mm - 1"	48	4300175
12 x 28mm - 1 1/8"	42	4300176
12 x 35mm - 1 3/8"	35	4300177
12 x 42mm - 1 5/8"	30	4300178
12 x 54mm - 2 1/8"	40	4300179
12 x 60mm - 2 3/8"	36	4300180
12 x 66mm - 2 5/8"	26	4300181
12 x 73mm - 2 7/8"	26	4300182
12 x 79mm - 3 1/8"	24	4300183



**Espesor 3/8"-9 mm / Thick 3/8"-9 mm.**

Medida del Aislante <i>Isolating measurement</i>	Mts. por caja <i>Mts per carton</i>	COD.
9 x 6 mm - 1/4"	195	4300157
9 x 10 mm - 3/8"	140	4300158
9 x 12 mm - 1/2"	120	4300159
9 x 15 mm - 5/8"	100	4300160
9 x 18 mm - 3/4"	80	4300161
9 x 22 mm - 7/8"	72	4300162
9 x 25 mm - 1"	63	4300163
9 x 28 mm - 1 1/8"	56	4300164
9 x 35 mm - 1 3/8"	46	4300165
9 x 42 mm - 1 5/8"	40	4300166
9 x 54 mm - 2 1/8"	42	4300167

**Espesor 3/4"-19 mm/Thick 3/4"-19 mm.**

Medida del Aislante <i>Isolating measurement</i>	Mts. por caja <i>Mts per carton</i>	COD.
19 x 6mm - 1/4"	98	4300184
19 x 10mm - 3/8"	84	4300185
19 x 12mm - 1/2"	72	4300186
19 x 15mm - 5/8"	72	4300187
19 x 18mm - 3/4"	60	4300188
19 x 22mm - 7/8"	54	4300189
19 x 25mm - 1"	48	4300190
19 x 28mm - 1 1/8"	48	4300191
19 x 35mm - 1 3/8"	32	4300193
19 x 42mm - 1 5/8"	32	4300194



# **SUPERLON®**

**Quality NBR Insulation**

**Made in MALAYSIA**



*Superlon insulation* may be used in heating systems, chilled water systems, ducting and ventilation systems and drain pipe systems.

*Superlon insulation* comes in various fire retardant grades. When it comes to fire hazard and safety, Superlon quality insulation remains non-drip whilst being burned and self-extinguishing once fire source is removed.



Aluminum jacketing insulation sheet is suitable for outdoor system as well as ducting and chillers for extra layer of protection.

# ACCESORIOS Y COMPONENTES RAC

## *RAC COMPONENTS AND ACCESSORIES*

- **ANTIVIBRADORES Y SOPORTES  
CONDENSADORAS**  
*SHOCK ABSORBERS AND CONDENSING UNITS  
SUPPORTS*
- **CAJAS PREINSTALACION**  
*PRE-INSTALLATION BOXES*
- **CANALETAS Y TUBO DRENAJE**  
*DUCTS AND ACCESSORIES*
- **CONDUCTOS FLEXIBLES DE ALUMINIO**  
*ALUMINIUM FLEXIBLE DUCT*
- **SOPORTES TUBERIA AISLADA**  
*INSULATED TUBING SUPPORTS*
- **EXTRACTORES, ACCESORIOS Y  
COMPONENTES INSTALACIONES AC**  
*FANS, ACCESSORIES AND COMPONENTES AC  
INSTALLATIONS*
- **BOMBAS DE CONDENSADO**  
*CONDENSATE REMOVAL PUMPS*
- **CONTROLES DE TEMPERATURA,  
HUMEDAD Y PRESION**  
*TEMPERATURE, HUMIDITY AND PRESSURE CONTROLS*
- **CONEXIONES ANTIVIBRACIÓN, FILTROS  
SECADORES, SEPARADORES DE ACEITE,  
ELEVADORES...**  
*VIBRATION ABSORBER, FILTER DRYER, OIL  
SEPARATORS, LIFTERS...*

# EQUIPOS PARA EMERGENCIAS CARDIO-RESPIRATORIAS CON DESFIBRILADOR Y BOTELLA DE OXÍGENO MEDICINAL



# staglife®



STAGI International S.A. - C. Luis I, 82-65, 28031 Madrid - Tel. 917 770 866  
WhatsApp 686 274 026 - [www.staglife.com](http://www.staglife.com) - [info@staglife.com](mailto:info@staglife.com)

**SMARCY®**  
**SAVERSERIES** 5 AÑOS DE GARANTÍA  
Hecho en Italia 1282 CE

**AL ALCANCE DE TODOS**  
SERVICIO TÉCNICO Y FORMADORES EN TODA ESPAÑA







**CONDUCTOS FLEXIBLES DE ALUMINIO PARA INSTALACIONES DE VENTILACIÓN Y REFRIGERACIÓN**  
**ALUMINIUM FLEXIBLE DUCT FOR REFRIGERATION AND VENTILATION INSTALLATIONS**

- Facilidad de Instalación / *Easy to install*
- Estructura espiral interior de acero inoxidable / *Internal spiral frame made of stainless steel.*
- Recubrimiento de aluminio / *Aluminium cover 0,035 mm.*
- Aislante fibra de vidrio / *Fiber-glass insulation*
- Velocidad del aire / *Air speed: 28 m/s*
- Temperaturas operativas / *Operating temperature -30 / 150° C*
- Longitud estandar 10 metros / *Standard length 10 meter.*
- Precios por metro / *Prices per meter.*
- Cajas de 10 m. / *10 m. boxes*

Diámetro / Diameter (mm/")	Referencia / Reference	Aislante / Insulation	Cód
80 mm / 3"	AFS - 3 x 10	NO	4002635
102 mm / 4"	AFS - 4 x 10	NO	4001750
127 mm / 5"	AFS - 5 x 10	NO	4001762
152 mm / 6"	AFS - 6 x 10	NO	4001751
162 mm / 6,4"	AFS - 6,4 x 10	NO	4002636
203 mm / 8"	AFS - 8 x 10	NO	4001752
229 mm / 9"	AFS - 9 x 10	NO	4001764
254 mm / 10"	AFS - 10 x 10	NO	4001753
305 mm / 12"	AFS - 12 x 10	NO	4001754
315 mm / 12,4"	AFS - 12,4 x 10	NO	4002638
356 mm / 14"	AFS - 14 x 10	NO	4001755
102 mm / 4"	AFP - 4 x 10	√	4001756
127 mm / 5"	AFP - 5 x 10	√	4001765
152 mm / 6"	AFP - 6 x 10	√	4001757
162 mm / 6,4"	AFP - 6,4 x 10	√	4002637
203 mm / 8"	AFP - 8 x 10	√	4001758
225 mm / 9"	AFP - 9 x 10	√	4001767
254 mm / 10"	AFP - 10 x 10	√	4001759
305 mm / 12"	AFP - 12 x 10	√	4001760
315 mm / 12,4"	AFP - 12,4 x 10	√	4002639
356 mm / 14"	AFP - 14 x 10	√	4001761





## MIGHTY BRACKET

### Herramienta-Soporte para el montaje de Splits Domésticos.

Instale, Limpie o Repare un Split Doméstico ¡sin ayuda!

Se puede enganchar a las placas de anclaje de la mayor parte de marcas de mini-Split. Ancla y sostiene de forma segura a la unidad durante la instalación, sin dañar las paredes.

Aplicación – Engánchese a la placa de anclaje para sujetar su Mini-Split de forma segura mientras se instalan las líneas de refrigerante, condensado y eléctrica.

## CARACTERÍSTICAS

- El montaje puede ser realizado por una sola persona.
- Se engancha de manera simple a la placa de anclaje del mini-Split.
- No daña las paredes
- Compatible con la mayoría de marcas de Mini-Split.

## Instrucciones de uso:

1. Acople los ganchos del soporte a las anillas de la placa de anclaje de su Mini-Split. (Si no hubiera anillas o lengüetas, los ganchos del MightyBracket se pueden sujetar a tornillos fijados a la pared).
2. Coloque los pies del soporte contra la pared (si hubiera que evitar dañar la pared se podrá intercalar una toalla ó un cartón)
3. Colocar los pasadores de ajuste de altura de modo que los brazos del soporte queden horizontales.
4. Levantar los toques finales de los brazos del soporte para asegurar que la unidad no deslice y se caiga.
5. Coloque las fundas de protección en los toques finales.
6. Coloque de modo seguro la unidad sobre los brazos del soporte.
7. Conecte los tubos de cobre a la unidad.
8. Conectar el tubo de condensados y los cables eléctricos.

Código

4007732

		Código
 <p>3 metros</p>	<b>KIT DE INSTALACIÓN / INSTALLATION KIT</b> <b>Kit de instalación A/A 1/4 - 3/8 3 mts</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Soporte soldado 500x450 SIN tornillos y tacos</li> <li>• Antivibrador INTALPACK 35</li> <li>• Bolsa tubo drenaje 2 m.</li> <li>• Rollo Aislado 1/4-3/8 3 Mts. c/Tuercas TST/kit</li> </ul>	4004022 4003293 4003476 4003654 4004029
	<b>Kit de instalación A/A 1/4 - 1/2 3 mts.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Soporte soldado 500x450 SIN tornillos y tacos</li> <li>• Antivibrador INTALPACK 35</li> <li>• Bolsa tubo drenaje 2 m.</li> <li>• Rollo Aislado 1/4-1/2 3 Mts. c/Tuercas TST/kit</li> </ul>	4004023 4003293 4003476 4003654 4004030
	<b>Kit de instalación A/A 1/4 - 3/8 5 mts.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Soporte soldado 500x450 SIN tornillos y tacos</li> <li>• Antivibrador INTALPACK 35</li> <li>• Rollo cobre aislado 5 Mts. 1/4 x 3/8</li> </ul>	4004024 4003293 4003476 4003665
 <p>5 metros</p>	<b>Kit de instalación A/A 1/4 - 1/2 5 mts.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Soporte soldado 500x450 SIN tornillos y tacos</li> <li>• Antivibrador INTALPACK 35</li> <li>• Rollo cobre aislado 5 Mts. 1/4 x 1/2</li> </ul>	4004025 4003293 4003476 4003666
	<b>BOTES DE HUMO / SIGNALLING SMOKE</b> Botes de humo para la localización de fugas y comprobación de flujo de aire <i>Signaling smoke for leaks seeking and air flow cheking.</i>	<b>Mod. ST-2-HB</b> Bote de humo blanco, duración 2 minutos <i>Signalling smoke white, 2 minutes.</i>
	<b>VARILLA ROSCADA CON TUERCA Y ARANDELA /</b> <b>THREADED BAR WITH NUT AND O'RING</b>	
	Varilla Roscada ZN M8 1 Mt. (Bolsa 50 unid.) <i>Treaded bar ZN M8 1 Mt (Bag 50 pcs.)</i>	4003353
	Tuerca cincada ZN M8 DIM 934 (Bolsa 100 unid.) <i>Zinc plated nut ZN M8 DIM 934 (bag of 100 pcs.)</i>	4003354
	Arandela DIN 9021 M8 (Bolsa 100 unid.) <i>O'ring DIN 9021 M8 (bag of 100 pcs.)</i>	4003355



**SOPORTES SOLDADOS**  
**WELDED SUPPORTS**

Código

Sin tornillos ni tacos de fijación a la pared  
*Wall fixing crews not included*

<b>Mod. TST-50x40-s</b>	500x400x2 mm	4003292
<b>Mod. TST-50x45-s</b>	500x450x2 mm	4003293
<b>Mod. TST-50x50-s</b>	500x500x2 mm	4003294
<b>Mod. TST-50x55-s</b>	500x550x2 mm	4003295
<b>Mod. TST-50x60-s</b>	500x600x2 mm	4003639



**Garrafa con soporte para condensados de 5l /**  
**5l tank for condensation water with support**

4004026



**PIES SOPORTE PARA SUELO / FLOOR SUPPORT**

Carga máxima / *Max. load*: 450Kg/u

Dimensiones / *Sizes* 100x100mm

**Mod. EX.38** (Blanco/white) 4002586

Longitud / *length*: 350 mm.

Uds. por caja / *box units*: 12

**Mod. EX.B38** (Blanco / white) 4002587

Longitud/*length*: 450 mm.

Uds. por caja/*box units*: 12

**Mod. EX.A38** (Blanco/white) 4002620

Longitud / *length*: 1000

Uds. por caja / *box units*: 2

**Tapas blancas laterales / White side covers**

**Mod. 181** 4003519

Uds. por caja / *box units*: 4

**Placa de fijación y tornillos / Fixing plate and screws**

**Mod. 12** 4002589

Uds. por caja / *box units*: 4

**BASE SOPORTE / FLOOR BASE**

- Carga máx. / *max. Load*: 100 Kg./u

- Uds. por caja / *box units*: 20

- Venta por pares / *Sale in pairs*.

**Mod. CE.BP.350** 4002598

Medidas / *Size*: 350 x 78 x 84

**Mod. CE.BP.450** 4002599

Medidas / *Size*: 450 x 78 x 84



		Código
	<p><b>SOPORTES DE SUELO ARMORPAD</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gran durabilidad con capacidad de carga de 620g/cm<sup>2</sup></li> <li>• Ligero, pero con alta fuerza de anclaje para asegurar el equipo</li> <li>• Resistencia a la intemperie a largo plazo, incluidos resistencia UV y congelación y descongelación.</li> <li>• Resistencia química contra gases refrigerantes R-407c y R-410A, aceite de compresor, limpiadores de serpentín y solución salina.</li> </ul> <p><b>Soporte para equipos AC</b>                  DimensioneS: 610x610x76mm</p> <p><b>Soporte para mini-splits</b>                  DimensioneS: 890x457x51mm</p>	<p>4007885</p> <p>4007886</p>
	<p><b>MANDO A DISTANCIA UNIVERSAL / UNIVERSAL REMOTE CONTROL</b></p> <p>Mod TST-F4000</p> <p>Válido para casi cualquier marca de AC introduciendo un sencillo código numérico / <i>Almost for any AC trade mark just setting an easy numerical code.</i></p>	<p>4007212</p>
	<p><b>FUNDA PARA LIMPIEZA DE UNIDADES DE TECHO / CLEANING COVER FOR CEILING A/C</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Para limpieza de splits de techos / <i>Applicable for slip type of Ceiling.</i></li> <li>• Medidas / <i>Size:</i> 125x125 cm</li> <li>• Ultraligera, muy fácil de llevar / <i>Ultra-light, easy to carry, Peso / Weight:</i> 1,6 Kg.</li> <li>• Estructura Plegable para un cómodo almacenamiento / <i>Foldable structure for fast storage. Plegada / Folded</i> 68x66x7 cm.</li> <li>• Ganchos de fijación rápida / <i>Quick Hooks.</i></li> <li>• Con desagüe y manguera incorporados / <i>Water discharging and tube. Diámetro / Diámetro:</i> 30 mm</li> <li>• Longitud / <i>Length:</i> 2,5 m</li> <li>• Limpieza con detergente o con paleta de aluminio después de su uso / <i>After use, for a perfect clean use detergent or aluminum fin.</i></li> </ul>	<p>4007425</p>
	<p><b>FUNDA PARA UNIDADES EXTERNAS AC COVER FOR AC EXTERNAL UNITS</b></p> <p>Dimensiones / <i>Sizes:</i> 90x30x55cm</p> <p>Color gris / <i>colour</i> grey</p>	<p>4007155</p>



Equipo de protección para el trabajador

## Abriwork

Código 4008579

Inventado por técnicos - para técnicos

### DESCRIPCIÓN:

Manténgase seguro durante cualquier trabajo de mantenimiento exterior.

Protéjase y proteja sus herramientas e instalación, sean cuales sean las condiciones climáticas.

Muy fácil uso.

Se instala en segundos.

### ESPECIFICACIONES

- Dimensiones: 150x150x190 cm
- Sistema de despliegue y plegado ultra simple y rápido
- Permite a los técnicos pararse dentro
- Ultra resistente



Equipo de protección para el trabajador

## Kit paraguas magnético

Código 4008654

El paraguas que todos los técnicos quieren

### Descripción:

El "magnecover" fue diseñado por un técnico de HVAC real, que ató un imán de altavoz a un paraguas para tratar de mantenerse fresco mientras trabajaba en el calor. Años más tarde, perfeccionó y patentó su diseño descubriendo cómo hacerlo liviano, funcional y rentable.

### Características:

- 60" de ancho
- Paraguas impermeable con varillas de fibra de vidrio flexibles y duraderas
- Base giratoria y cerraduras
- Imán resistente que se adhiere de forma segura a cualquier carcasa de metal

### Incluye:

Paraguas y base magnética



## Limpiador HP

alimentado por BATERÍA Easypro

Código 4008584

9 bars 15 L 12V 2-4h



### DESCRIPCIÓN:

- Limpieza rápida y eficiente de las instalaciones
- Descontaminación de unidades interiores y casetes
- Ahorre tiempo, dinero y alta calidad para usted y sus clientes

### ACCESORIOS INCLUIDOS:

- Lanza de 25 cm con pulverización de 90°
- 2 boquillas de pulverización
- 1 cargador de batería 220V
- 1 cargador de encendedor de cigarrillos integrado

### CARACTERÍSTICAS:

- Presión máxima: 9 bares
- Tanque extraíble de 15 litros
- Cambio rápido del sistema de boquillas "QUICK CONNECT"
- Manguera flexible: 6 m
- Ideal para limpiar unidades interiores y unidades exteriores

## Sistema de transporte para compresor

Código 4008655



### Descripción:

Diseñado por un técnico de refrigeración, con la ergonomía en mente. Este producto es un sistema de carrito de compresores diseñado para transportar fácilmente compresores HVACR.

### Características:

- Construcción de acero resistente
- Puede acomodar todo tipo de compresores
- Puños ajustables estilo bicicleta
- Configuración rápida
- Se descompone para un fácil almacenamiento.

### Incluye:

- Tubo de extensión
- Cuerpo principal
- (2) manijas
- (3) pasadores de bloqueo

## Cubiertas de limpieza para paredes & techos

Código 4008656 - 4008657 - 4008658

**Modelo: RSTO4Y - Código 4008656**  
 Modelo marco colgado (Amarillo)  
 Para A/C hasta 9 a 24K BTU  
 Ajuste a la medida 120x120 cm  
 Incluye bolsa de transporte



**Modelo: RSTO2T - Código 4008657**  
 Modelo Tapa Plegada Circular (azul)  
 Para A/C hasta 9 a 18K BTU  
 Cubre baterías de hasta 2,4 metros  
 Redondas  
 Incluye bolsa de transporte



**Modelo: RSTO3B - Código 4008658**  
 Modelo Tapa Plegada Circular (azul)  
 Para A/C hasta 9 a 36K BTU  
 Cubre baterías de hasta 3,2 metros  
 Redondas  
 Incluye bolsa de transporte



**ANTIVIBRADORES INSTALPACK**  
**INSTALPACK SHOCK ABSORBERS**

Todos los conjuntos incluyen / *All the kits include:*

- 8 Arandelas / 8 washers DIN-9021
- 8 Tuercas / 8 nuts M.8

Código

**INSTALPACK AG35**

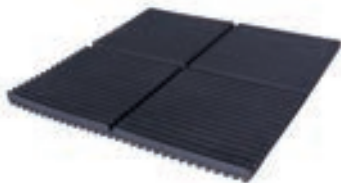
4 Amortiguadores / 4 Shock absorbers AG 35

4003476

**INSTALPACK AG45**

4 Amortiguadores / 4 Shock absorbers AG 45

4003477



**ANTIVIBRADORES AIRPACK**  
**AIRPACK SHOCK ABSORBERS**

**AIRPACK SG40**

4 Amortiguadores / 4 Shock absorbers SG 40

4003478

**AIRPACK SG60**

4 Amortiguadores / 4 Shock absorbers SG 60

4003479

**PLACAS ANTIVIBRATORIAS**  
**ANTIVIBRATION PADS**

**Mod. Medidas / Size**



**MIT-300/10** 300x300x10

4002550

**MIT-400/12** 400x400x12

4002551

**MP-2** 50x50x9'5

4003550

48 unidades por caja / *standard pack* 48 units.

**ANTIVIBRADORES / SHOCK ABSORBERS**



Mod.	Rosca / Thread	Carga / Load
AG-35B-V1	M8	3-35 kg.
AG-35-V1	M8	6-55 kg.
AG-45-V1	M8	19-90 kg.
SG-40	M8	8-45 kg.
SG-60	M10	25-150 kg.
SG-70	M12	80-350 kg.
SG-90	M14	150-850 kg.

4002532

4002533

4002534

4002535

4002536

4002537

4002538



Código

Mod.	Rosca / Thread	Carga Kg. Load Kg.	
AGB-D30	M8	15-70 Kg.	4002540
TG-25R6	M6	25 Kg.	4002541
TG-50R6	M6	50 Kg.	4002542

Mod.	Carga kg. Load Kg.	Bases / Plates	
AM-25 C	10-25	No	4002552
AM-50 C	20-50	No	4002553
AM-75 C	30-75	No	4002554
AM-100 C	40-100	No	4002555

AM-25 M	10-25	1	4002556
AM-50 M	20-50	1	4002557
AM-75 M	30-75	1	4002558
AM-100 M	40-100	1	4002559
AM-125 M	60-125	1	4002560

AM-25 R	10-25	2	4002561
AM-50 R	20-50	2	4002562
AM-100 R	40-100	2	4002564

AM-150 M	60-150	1	4002565
AM-350 M	150-350	1	4002567

AM-150 R	60-150	2	4002568
AM-350 R	150-350	2	4002570

Mod.	Carga kg. Load Kg.	Muelles / Springs	
AM2/300	128-300	2	4002571
AM2/500	214-500	2	4002572
AM2/700	300-700	2	4002573

Mod.	Carga kg. Load Kg.	Rosca / Thread	
TM-25	10-25	M8	4002576
TM-50	20-50	M8	4002577
TM-75	30-75	M8/M10	4002578
TM-250	107-250	M12	4002581



**Accesorios**



**CANALETA Y ACCESORIOS**

- Canaleta 70x40 ( 2 mts.X16 caja completa)
- Canaleta 70x40 c/ TAPA ( 2 mts.X16 caja completa)
- Angulo Exterior 70x40 (10 und.caja completa)
- Angulo Plano 70x40 (10 und.caja completa)
- Angulo Interior 70x40 (10 und.caja completa)
- Tapa final 70x40 (10 und.caja completa)
- Grapa con tornillo impacto (50 und.caja completa)
- Unión canaleta 70x40 (10 und.caja completa)
- Codo desagüe maquina A/A standard

Código

- 4007429
- 4007842
- 4007430
- 4007433
- 4007434
- 4007435
- 4007436
- 4007437
- 4007641



Las abrazaderas se instalan en los canales 40X70, 60X70 y 60X100 con bridas abribles para la sujeción de los tubos.



**Cortador de canaleta Lineset**

- Peso ligero 52gr
- Fácil apertura/cierre con un solo toque
- Gancho de seguridad
- Empuñadura resistente
- Ranura de ajuste

4007881





EDB + EDC



ECAP



EWC



ECON



EC-O



EC-I



EFE



ETJ

### CANALETAS / DUCTS

Precio por metro/price per meter  
Longitud/length: 2.000 mm.

#### Ref. EDB (Base/base) + EDC (Tapa/cover)

Dimensiones/Size:

80 x 60 mm.

105 x 60 mm.

Metros por caja/Meters per box: 20

Código

4002590

4002591

### ACCESORIOS / ACCESSORIES

#### Ref. ECAP Tapa terminal/cover ending.

Dimensiones/Size: 80 x 60 mm.

105 x 60 mm.

Uds. por caja/box units: 20

4002592

4002621

### CUBIERTA DE PARED / WALL COVER

Para interior o exterior / For inlet or outlet

#### Ref. EWC-80

4002629

#### Ref. EWC-105

4002630

#### Ref. ECON Empalme/Connection.

Dimensiones/Size: 80 x 60 mm.

105 x 60 mm.

Uds. por caja/box units: 20

4002593

4002622

#### Ref. EC-O Codo exterior/External elbow

Dimensiones/Size: 80 x 60 mm.

105 x 60 mm.

Uds. por caja/box units: 20

4002595

4002624

#### Ref. EC-I Codo interior/internal elbow

Dimensiones/Size: 80 x 60 mm.

105 x 60 mm.

Uds. por caja/box units: 20

4002594

4002623

#### Ref. EFE Codo plano/flat elbow

Dimensiones/Size: 80 x 60 mm.

105 x 60 mm.

Uds. por caja/box units: 20

4002596

4002625

#### Ref. ETJ Unión en "T"/"T" connection

Dimensiones/Size: 80 x 60 mm.

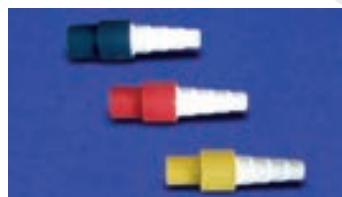
105 x 60 mm.

4002597

4002626

	<p><b>BASE Y CUBIERTA DE CANALETA</b>  <b>BASE AND COVER FOR DUCT</b></p> <p><b>SUPER DUCT</b></p> <p><b>MOD. SD-60</b></p> <p>Dimensiones / Sizes: 60x40mm                      Tramos de 2 metros en paquetes de 12 unidades                      Lengths of 2 meters in packs of 12 units.</p>	<p>Código</p> <p>4002498U</p>
	<p><b>MOD. SDCL-60 SUPER CLAMP</b></p> <p><b>ACCESORIOS / ACCESORIES</b>                      Todas las referencia en cajas de 10 unidades                      All the references in packs of 10 units</p>	<p>4002499</p>
	<p><b>SUPER CONNECT</b></p> <p><b>MOD. SDC-60</b></p>	<p>4002500</p>
	<p><b>SUPER WALL ROSETTE</b></p> <p><b>MOD. SDWR-60</b></p>	<p>4002501</p>
	<p><b>SUPER WALL COVER</b></p> <p><b>MOD. SDWC-60</b></p>	<p>4002502</p>
	<p><b>SUPER IN CORNER</b></p> <p><b>MOD. SDIC</b></p>	<p>4002503</p>
	<p><b>CORNER OUT</b></p> <p><b>MOD. SDCO</b></p>	<p>4002504</p>
	<p><b>SUPER FLAT ELBOW</b></p> <p><b>MOD. SDFE</b></p>	<p>4002505</p>





**TUBO RÍGIDO CONDENSADO /**  
**RIGID DRAIN PIPE**

- Tubo fabricado con PVC rígido y resistente a los rayos uva. / *The drain pipe is made of rigid PVC and UV resistant.*
- Diámetro externo: 20, 25 ó 32 mm. Diámetro interno: 16, 20 ó 27 mm.
- Se sugiere utilizar con agua sin presión / *We recommend to use this pipe for water without any pressure.*
- Cajas de 25 tubos de 2 metros / *Packing: 25 tubes of 2 meters*

**Ref. RDP20:** diámetro externo 20 mm

**Ref. RDP25:** diámetro externo 25 mm

**Ref. RDP32:** diámetro externo 32 mm

Código

4003134

4003145

4003146

**ACCESORIOS PARA CONECTAR EL TUBO**  
**RÍGIDO CONDENSADO**  
**ACCESSORIES FOR CONNECTING**  
**THE RIGID DRAIN PIPE**

**Conexión 45° / 45° Connection**

Ref. RDP20-C45

Ref. RDP25-C45

Ref. RDP32-C45

4003135

4003136

4003137

**Clip de fijación / Clip**

Ref. RDP20-CLIP

Ref. RDP25-CLIP

Ref. RDP32-CLIP

4003138

4003139

4003140

**Codo 90° / 90° Elbow**

Ref. RDP20-C90

Ref. RDP25-C90

Ref. RDP32-C90

4003141

4003142

4003143

**Conexión de pre-instalación /**  
**Pre-installation connection**

Ref. RDP20-CON

Ref. RDP18-CON

Ref. RDP16-CON

4003144

4003383

4003382

**Conexión en forma de Te / T-connection**

Ref. RDP20-T

Ref. RDP25-T

Ref. RDP32-T

4003147

4003148

4003149

**Extensión / Extension**

Ref. RDP20-XT

Ref. RDP25-XT

Ref. RDP32-XT

4003150

4003151

4003152

		Código
	<p><b>CAJAS PRE-INSTALACIÓN AA /</b>  <b>AC PRE-INSTALLATION BOXES</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conexión a tubo de condensados /  <i>Connection for condensation tube Ø 18-20 mm</i></li> <li>• Tres entradas para tubos de refrigeración /  <i>Three inlets for refrigeration lines.</i></li> </ul>	
	<p>Dimensiones / Sizes: 430x110x50                  Salida horizontal / <i>Horizontal outlet</i></p>	4003640
	<p>Dimensiones / Sizes: 380x105x45                  Salida orientable horizontal-vertical  <i>Adjustable outlet horizontal-vertical</i>                  Codo incluido/elbow included</p>	4007596
	<p><b>EVACUACION DE CONDENSADOS /</b>  <b>EVACUATION OF CONDENSATION WATER</b></p> <p><b>Mod. TST</b>                  Resistente tubería de plástico con boquillas integradas.  <i>/ Resistant plastic hose with integrated cuffs</i></p> <p><b>Rollo / coil: 50 mt x 16/18 mm Ø.</b></p> <p><b>Rollo / coil: 50 mt x 18/20 mm Ø.</b></p>	4002345 4002583
	<p><b>Bolsa para expositor / Exposition plastic bag</b></p> <p><b>Rollo / coil 2mt 16/18 mm Ø</b></p> <p><b>Rollo / coil 5mt 16/18 mm Ø</b></p>	4003654 4003655
	<p><b>Mod. HIDROTUBO</b>                  Tubo flexible en PVC con refuerzo interno.  <i>PVC flexible hose with internal reinforcement.</i></p> <p><b>Rollo/coil: 25 mt x Ø 20 x 25 mm.</b></p> <p><b>Rollo/coil: 25 mt x Ø 15 x 20 mm..</b></p> <p>Gris / <i>Grey.</i>                  Blanco / <i>White.</i></p>	4002344 4002343 4003286
	<p><b>Conexiones / connection</b>                  Dimensiones/size: ø 16 x 18 mm.</p> <p><b>Conexión en Y / Y connection</b></p>	4002151
	<p><b>Codo / Elbow</b></p> <p><b>Codo desagüe / Drain elbow</b></p>	4003867 4007641
	<p><b>BANDEJA DE CONDENSADO /</b>  <b>TRAY FOR CONDENSATION WATER</b></p>	
	<p><b>MOD. TCCW-94</b>                  Dimensiones / Sizes 940x420 mm.</p>	4002631
	<p><b>MOD. TCCW-79</b>                  Dimensiones / Sizes 790x390 mm.</p>	4002632

		Código
	<p><b>BOMBAS DE CONDENSADO PERISTÁLTICAS / PERISTALTIC CONDENSATE REMOVAL PUMP</b>  <b>Características comunes / Common features</b>  <b>MOD. PE 5000 / 5100 / 5200</b>            Caudal máximo / Maximum flow rate: 6 l/h            Aspiración máxima / Aspiration max: 2 m            Altura expulsión máxima: / Maximun discharge height: 12 m.            Alimentación / Power supply: 230V / 50 Hz / 10 W            Protección térmica / Thermal protection: 70° C            Dimensiones / Sizes: 90 x 90 x 100 mm.</p> <p><b>MOD. PE 5000</b>            Versión sin detección. / No detection unit.</p> <p><b>MOD. PE 5100</b>            Detección por sondas de temperatura. / The detection is made through two temperature probes.</p> <p><b>MOD. PE 5200</b>            Detección por flotador. Incluye alarma de contacto / Float detection. Includes a contact alarm.</p>	<p>4002956</p> <p>4002957</p> <p>4002958</p>
	<p><b>VÁLVULAS PARA SPLITS AC / SPLITS AC VALVES</b></p> <p><b>Dos vías / Two ways</b>  <b>MOD. CH-602</b>            Conexiones/Connections: 1/4" x 1/4"</p> <p><b>Tres vías / Three ways</b>  <b>MOD. CH-603</b>            Conexiones / Connections: 1/4" x 3/8"  <b>MOD. CH-604</b>            Conexiones / Connections: 1/4" x 1/2"  <b>MOD. CH-605</b>            Conexiones / Connections: 1/4" x 5/8"  <b>MOD. CH-606</b>            Conexiones / Connections: 1/4" x 3/4"</p>	<p>4002971</p> <p>4002287</p> <p>4002288</p> <p>4002289</p> <p>4002290</p>
	<p><b>CUBRE VÁLVULAS / VALVE COVER</b>  <b>Ref. CGT-Small</b>            Para válvulas de 1/2" en caja de 24 unidades / For 1/2" gas tapes in 24 units box</p>	<p>4002634</p>

		Código
	<p><b>STAGPEQUE2</b> Características técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Voltaje / <i>Voltage</i> ,220V / 50-60Hz</li> <li>• Altura de aspiración / <i>Suction height</i>: Máx. / <i>max</i> 2 m</li> <li>• Altura máxima de impulsión / <i>Maximum Drive Height</i>: 10 m</li> <li>• Caudal / <i>Flow</i>: Máximo / <i>max.</i> 12 l/h</li> <li>• Capacidad del depósito / <i>Capacity of the tank</i>: 35 ml</li> <li>• Nivel sonoro / <i>sound level</i>: Menor de / <i>less than</i> 16 dB(A)</li> <li>• Temperatura de trabajo / <i>Work temperature</i>: 0 - 50 °C</li> <li>• Potencia máxima del equipo / <i>Maximum power</i>: 10 kW</li> </ul>	4007632
	<p><b>STAGPEQUE3</b> Características técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Voltaje / <i>Voltage</i> 220V / 50-60Hz</li> <li>• Altura de aspiración / <i>Suction height</i>: Máx. / <i>max</i> 2 m</li> <li>• Altura máxima de impulsión / <i>Maximum Drive Height</i>: 10 m</li> <li>• Caudal / <i>Flow</i>: Máximo / <i>max</i> 24 l/h</li> <li>• Capacidad del depósito / <i>Capacity of the tank</i>: 35 ml</li> <li>• Nivel sonoro / <i>sound level</i>: Menor de / <i>less than</i> 18 dB(A)</li> <li>• Temperatura de trabajo / <i>Work temperature</i>: 0 - 50 °C</li> <li>• Potencia máxima del equipo / <i>Maximum power</i>: 20 kW</li> </ul>	4007633
	<p><b>PEQUEWALL</b> <b>Bomba de condensado de pared</b> <b>Wall condensate pump</b> Características técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Voltaje / <i>Voltage</i> : 220V-50 Hz / 4 W</li> <li>• Caudal / <i>Flow</i>: 10 l/h / 6 m</li> <li>• Nivel sonoro / <i>sound level</i>: 19 dB a 1 m</li> <li>• Capacidad del depósito / <i>Capacity of the tank</i>: 230ml</li> <li>• Máxima altura / <i>Height max</i>: 9 m</li> <li>• Para equipos hasta 10 kW / <i>For system to 10kW</i></li> <li>• Interruptor de seguridad: 3 Amp / <i>Safe switch:3amp.</i></li> <li>• Máxima temperatura del agua / <i>Max water temperature</i>: 70 °C</li> <li>• Tubo de descarga de Ø6 mm / <i>Drain tube Ø6mm</i></li> <li>• Protección IEC / <i>IEC protection</i>: Clase II</li> <li>• Protección térmica / <i>Overheat protection</i> : Si/yes</li> <li>• Totalmente aislado y sellado / <i>Sealed and isolated</i></li> <li>• Medidas / <i>Measurements</i>: 164 x 70 x 102 mm</li> </ul>	4007753



Código

4002085



### Mod. BK222-TUL

Bomba de eliminación de condensado, con 6 metros de tubería de desagüe de PVC, interruptor de seguridad con funcionamiento automático y motor protegido térmicamente

De fácil instalación, diseño confiable y nivel de ruido reducido durante la operación.

- Capacidad de elevación máxima de 6,5 metros. Caudal máximo 10 LPM.
- Apta para condensados hasta 65°C. Depósito de gran capacidad, visor de nivel instalado en la tapa y 4 tomas de entrada.
- Alimentación 230 V, 60 Hz. potencia 77 W.
- Dimensiones: 167 x 284 x 127 mm. Peso: 2,56 Kg.



### Mod. G300AV20

- Bomba sumergible de epoxy / *submersible epoxy pump.*
- Caudal máximo / *Maximum flow rate:* 1000 l/h.
- Incluye cable de 2 m / *2 m length cord included.*

4001580



### Mod. mini TST60213

- Indicado para splits de potencia inferior a 9074 kcal/h (10,55 kW) / *For splits with power lower of 9074kcal/h (10,55kW)*
- Interruptor tipo magnético simple, con posiciones on / off y de seguridad / *Magnetic switch with on/off and security settings.*
- Incluye 1.5 m de cable / *1.5 m length cord included*
- Conexiones hidráulicas entrada/salida de Ø 6,35mm / *Inlet/outlet connections of Ø 6.35mm*
- Dimensiones depósito / *Tank sizes:* 109x38x41 mm
- Motor / *Engine:* 230V,0.08A, 18W

4007200

#### Caudal / Flow rate (L/H)

2.0m	6.9m	13.7m
13.9	10.5	5.2

### TUBO DE VINILO TRANSPARENTE / CLEAR VINYL TUBE

Rollos de 25m / 25m rolls

Medidas / sizes: 6/9

- 10/14
- 15/20

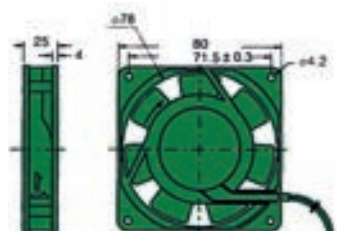
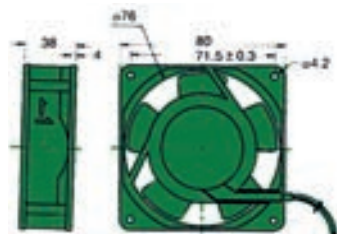
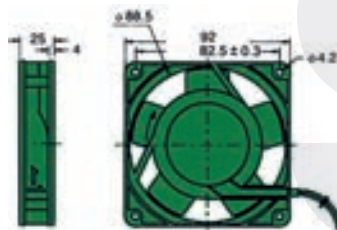
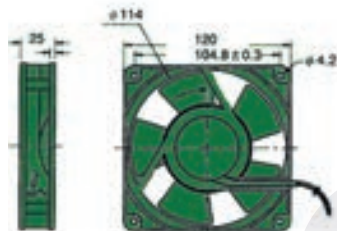
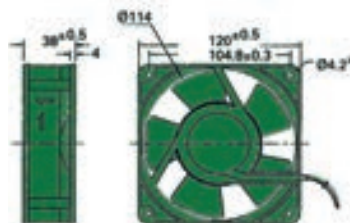


4006014

4006015

4007011

	<p><b>Mod. Mini FLOWATCH</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rápida y silenciosa evacuación de condensados / <i>Rapid and quiet removal of condensate water</i></li> <li>• Dos módulos de mínimo tamaño fáciles de instalar y usar / <i>Two modules of minimum size, easy to install and use.</i></li> <li>• Apta para climatizadores de hasta 15 Kw / <i>For air conditioners up to 15 Kw</i></li> <li>• Caudal máximo / <i>Maximum flow rate: 10 l/h</i></li> <li>• Máxima expulsión / <i>Maximum discharge: 10 m</i></li> <li>• Bloque de detección de condensados de 3 niveles / <i>Float detection of 3 levels of condensate water</i></li> <li>• Dimensiones de la bomba / <i>Pump module sizes: 91 x 38 x 48 mm.</i></li> <li>• Dimensiones del módulo de detección / <i>Detection module sizes: 74 x 39 x 36 mm protection.</i></li> </ul>	<p>Código 4002258</p>																
	<p><b>Mod. TST-168</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Adaptable a cualquier tipo de aparato de aire acondicionado doméstico. / <i>Suitable for all types of domestic air conditioning systems.</i></li> <li>• Potente bomba equipada con un mecanismo de detección. / <i>Powerful pump equipped with a detection device.</i></li> <li>• Funcionamiento silencioso y sin vibraciones. / <i>Quiet operation without vibrations.</i></li> <li>• Se instala fácilmente en cualquier pared. / <i>Easy to install on any wall.</i></li> <li>• Indicador LED: operación o alerta. / <i>LED indicator: operation or standby.</i></li> <li>• Potencial / <i>Voltage: 220 V ~ 240 V</i></li> <li>• Frecuencia / <i>Frequency: 50 Hz ~ 60 Hz</i></li> <li>• Potencia / <i>Power consumption: 10 W</i></li> <li>• Caudal máximo/ <i>Maximum flow rate: 30 l/h</i></li> <li>• Altura tubo de drenaje / <i>Drain range height: 1,6m</i></li> <li>• Capacidad depósito / <i>Storage capacity: 300 cc.</i></li> <li>• Intensidad de ruido / <i>Low noise frequency: 36dB.</i></li> </ul>	<p>4003164</p>																
	<p><b>Mod. TST-320A</b></p> <table border="0"> <tr> <td>Modelo:</td> <td>TST-320A</td> </tr> <tr> <td>Voltaje:</td> <td>100-230V - 50/60Hz</td> </tr> <tr> <td>Cabezal de descarga:</td> <td>Máx. 6m (20ft)</td> </tr> <tr> <td>Caudal:</td> <td>Máx. 320L/h (85GPH)</td> </tr> <tr> <td>Capacidad del tanque:</td> <td>1.8L</td> </tr> <tr> <td>Nivel de sonido a 1m:</td> <td>28dB(A)</td> </tr> <tr> <td>Temperatura ambiente:</td> <td>0 - 50° C</td> </tr> <tr> <td>Consumo de energía:</td> <td>20W</td> </tr> </table>	Modelo:	TST-320A	Voltaje:	100-230V - 50/60Hz	Cabezal de descarga:	Máx. 6m (20ft)	Caudal:	Máx. 320L/h (85GPH)	Capacidad del tanque:	1.8L	Nivel de sonido a 1m:	28dB(A)	Temperatura ambiente:	0 - 50° C	Consumo de energía:	20W	<p>4002085T</p>
Modelo:	TST-320A																	
Voltaje:	100-230V - 50/60Hz																	
Cabezal de descarga:	Máx. 6m (20ft)																	
Caudal:	Máx. 320L/h (85GPH)																	
Capacidad del tanque:	1.8L																	
Nivel de sonido a 1m:	28dB(A)																	
Temperatura ambiente:	0 - 50° C																	
Consumo de energía:	20W																	



## EXTRACTORES AXIALES / AXIAL FAN

- Temperatura operativa / *Operation Temperature* -20/+70° C
- Voltaje / *Voltage* 220 V (CA a 50 Hz)
- Carcasa de aluminio / *Aluminium housing*
- Cojinetes de fricción / *Ball bearing*

### ST-12A-SWL

- Dimensiones / *Sizes*: 120 x 120 x 38 mm.
- Nivel de ruido / *Noise level* 38 dB
- Velocidad / *Speed* 2.100 r.p.m.
- Flujo de aire máximo / *Maximum Air flow* 2,3 m<sup>3</sup>/min
- Potencia / *Power* 15 W

### ST-12B-SWH

- Dimensiones / *Sizes*: 120 x 120 x 25 mm.
- Nivel de ruido / *Noise level* 42 dB
- Velocidad / *Speed* 2.300 r.p.m.
- Flujo de aire máximo / *Maximum Air flow* 2,1 m<sup>3</sup>/min
- Potencia / *Power* 14 W

### ST-92B-SWH

- Dimensiones / *Sizes*: 92 x 92 x 25 mm.
- Nivel de ruido / *Noise level* 36 dB.
- Velocidad / *Speed* 2.400 r.p.m.
- Flujo de aire máximo / *Maximum Air flow* 0,87 m<sup>3</sup>/min
- Potencia / *Power* 12 W.

### ST-80A-SWH

- Dimensiones / *Sizes*: 80 x 80 x 38 mm.
- Nivel de ruido / *Noise level* 36 dB.
- Velocidad / *Speed* 2.500 r.p.m.
- Flujo de aire máximo / *Maximum Air flow* 0,83 m<sup>3</sup>/min
- Potencia / *Power* 12 W.

### ST-80B-SWH

- Dimensiones / *Sizes*: 80 x 80 x 25 mm.
- Nivel de ruido / *Noise level* 35 dB.
- Velocidad / *Speed* 2.500 r.p.m.
- Flujo de aire máximo / *Maximum Air flow* 0.68 m<sup>3</sup>/min
- Potencia / *Power* 14 W.

Código

4000966

4000967

4000968

4000969

4000970

	<p><b>EXTRACTORES TANGENCIALES / CROSS FLOW FANS</b>  <b>CON TURBINA SIMPLE REVERSIBLE / WITH REVERSIBLE SIMPLE WHEEL</b>  <b>Mod. ETD-60180.20</b>                  Impulsor / <i>Impeller</i>: 1x(Ø 60mm x 180 mm).                  Potencia-velocidad / <i>Power-speed</i> 29 W.- 2100 rpm                  Cajas de 20 unidades / <i>Master carton</i> 20 units</p>	<p>Código</p> <p>4001714</p>																																							
	<p><b>Mod. ETD-60240.30</b>                  Impulsor / <i>Impeller</i>: 1x(Ø 60mm x 240 mm).                  Potencia-velocidad / <i>Power-speed</i> 47 W.- 2100 rpm                  Cajas de 20 unidades / <i>Master carton</i> 20 units</p> <p><b>CON TURBINA DOBLE / WITH DOUBLE WHEEL</b>  <b>Mod. ETC-60180.30</b>                  Impulsor / <i>Impeller</i>: 2x(Ø 60 x 180 mm).                  Potencia-velocidad / <i>Power-speed</i> 49 W.- 1700 rpm                  Cajas de 15 unidades / <i>Master carton</i> 15 units</p>	<p>4001715</p> <p>4001716</p>																																							
	<p><b>Mod. ETC-60240.30</b>                  Impulsor / <i>Impeller</i>: 2x(Ø 60 x 240 mm).                  Potencia-velocidad / <i>Power-speed</i> 51 W.- 1300 rpm                  Cajas de 15 unidades / <i>Master carton</i> 15 units</p> <p><b>SOPLADOR PORTÁTIL / HAND BLOWER</b>  <b>Mod. SHB-530B</b>                  Potencia / <i>Power</i>: 530 W. 220 V 50/60 Hz                  Caudal / <i>Flow rate</i>: 2.8 m3/min.                  Longitud / <i>Length</i>: 405 mm.                  Peso / <i>Weight</i>: 1700 g.                  También puede aspirar / <i>also Hoover mode.</i></p>	<p>4001717</p> <p>4001957</p>																																							
	<p><b>Motoventiladores / Fan motors</b>                  1300 R.P.M.-220V 50 Hz                  Aislamiento tipo / <i>Insulation type</i>: "B"                  Protección / <i>Protection</i> IP-42</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Mod.</th> <th>Potencia / power</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Motor STV-5</td> <td>5 W</td> <td>4001034</td> </tr> <tr> <td>Motor TST-5W</td> <td>5 W</td> <td>4003306</td> </tr> <tr> <td>Helice/Blade STHE-200</td> <td></td> <td>4001035</td> </tr> <tr> <td>Motor STV-10</td> <td>10 W</td> <td>4001036</td> </tr> <tr> <td>Motor TST-10W</td> <td>10 W</td> <td>4003307</td> </tr> <tr> <td>Helice/Blade STHE-254</td> <td></td> <td>4001037</td> </tr> <tr> <td>Motor STV-16</td> <td>16 W</td> <td>4001038</td> </tr> <tr> <td>Motor TST-16W</td> <td>16 W</td> <td>4003308</td> </tr> <tr> <td>Helice/Blade STHE-300</td> <td></td> <td>4001039</td> </tr> <tr> <td>Motor STV-25</td> <td>25 W</td> <td>4001040</td> </tr> <tr> <td>Motor TST-25W</td> <td>25 W</td> <td>4003309</td> </tr> <tr> <td>Helice/Blade STHE-300</td> <td></td> <td>4001041</td> </tr> </tbody> </table>	Mod.	Potencia / power		Motor STV-5	5 W	4001034	Motor TST-5W	5 W	4003306	Helice/Blade STHE-200		4001035	Motor STV-10	10 W	4001036	Motor TST-10W	10 W	4003307	Helice/Blade STHE-254		4001037	Motor STV-16	16 W	4001038	Motor TST-16W	16 W	4003308	Helice/Blade STHE-300		4001039	Motor STV-25	25 W	4001040	Motor TST-25W	25 W	4003309	Helice/Blade STHE-300		4001041	
Mod.	Potencia / power																																								
Motor STV-5	5 W	4001034																																							
Motor TST-5W	5 W	4003306																																							
Helice/Blade STHE-200		4001035																																							
Motor STV-10	10 W	4001036																																							
Motor TST-10W	10 W	4003307																																							
Helice/Blade STHE-254		4001037																																							
Motor STV-16	16 W	4001038																																							
Motor TST-16W	16 W	4003308																																							
Helice/Blade STHE-300		4001039																																							
Motor STV-25	25 W	4001040																																							
Motor TST-25W	25 W	4003309																																							
Helice/Blade STHE-300		4001041																																							





### BANDEJAS PARA ELIMINACIÓN DE CONDENSADOS / CONDENSATE DRAINS PANS

- Para refrigeración comercial / *commercial refrigeration*
- Resistentes a la corrosión, fabricación en acero inoxidable / *Corrosion resistant stainless steel construction*
- Control de temperatura PTC / *Temperature control*  
Autorregulable no necesita termostato / *Self regulating do not need thermostat.*
- Calentamiento uniforme, sin peligrosas zonas calientes / *Uniform heating, with out dangerous hot spots.*
- Cable desmontable para facilidad de instalación y limpieza / *Removable cord set for ease of cleaning and installation.*

#### Mod. 30-220-OS

- Capacidad / *capacity*: 1 l.
- Potencia / *Power*: 160 Watios.
- Capacidad de evaporación / *Evaporation rate*: 0,225 l/h.
- Tamaño / *Size*: 254 x 100 x 73 mm.

#### Mod. 70-220

- Capacidad / *Capacity*: 1,4 l.
- Potencia / *Power*: 300 Watios.
- Capacidad de evaporación / *Evaporation rate*: 0,170 l/h.
- Tamaño / *Size*: 310 x 120 x 76 mm.

#### Mod. CP8XX-240

Código

4002803

4002804

Mod.	Capacidad / Capacity	Evaporacion diaria / Daily dissipation rate	Dimensiones / Sizes L x An x Al mm	Potencia / Power	
CP802-240	2.36 L	22.7 L	230x178x63 mm	800 W	4003935
CP804-240	4.25 L	22.7 L	325x190x175 mm	1000 W	4003936
CP807-240	7.10 L	37.85 L	325x265x175 mm	1000 W	4003937

### CABLES DE COBRE AISLADO / ISOLATED COPPER CABLE

- Aislamiento de polietileno reticulado
- Cubierta de PVC / acrilonitrilo
- Tensión nominal: 0,6 / 1Kv
- *Crosslinked polythene insulation*
- *PVC/acrylonitrile rubber sheath*
- *Rating voltage: 600/1.000 V*

Barryflex RV-K - 0,6/1Kv Negro/black			
Sección Cross section	Exterior Overall	Espesor del aislamiento Wall Thickness	Peso Weight
mm <sup>2</sup>	mm	mm	Kg/Km
3x1,5	10,5	0,7	158
3x2,5	11,5	0,7	207
3x2,5 (blanco/white)	11,5	0,7	207
4x1,5	11,3	0,7	174
3x1	7,4	0,6	87

4003556

4003557

4003558

4003559

4003565

    	<p><b>CINTA AISLANTE / INSULATION TAPE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rollos / rolls of: 30 ft (9 m.) x 1/8" x 2"</li> <li>• Se adhiere firmemente a todos los metales / Adheres firmly to all metals</li> <li>• Para tuberías frías o calientes / For hot or cold pipes</li> <li>• No se seca ni se agrieta / Won't dry or crack</li> <li>• Evita la condensación / Stops condensation</li> </ul> <p><b>Mod. TST-703n</b>  <b>Mod. TST-703b</b></p> <p><b>CINTA DE ALUMINIO / ALUMINIUM TAPE</b>          Longitud / Length 50 m.          Espesor / Thick 40 mic</p> <p><b>Ancho / Wide 50 mm.</b>          24 und por caja / 24 units per box</p> <p><b>Ancho / Wide 75 mm.</b>          16 und por caja / 16 units per box</p> <p>Longitud / Length 45 m.          Espesor / Thick 30 mic</p> <p><b>Mod. TST303-50</b>          Ancho / Wide 50 mm.          24 und por caja / 24 units per box</p> <p><b>Mod. TST303-63</b>          Ancho / Wide 63 mm.          20 und por caja / 20 units per box</p> <p><b>Cinta adhesiva TST en PVC negro / TST black PVC adhesive tape</b>          Longitud / Length 20 m.          Ancho / Wide 50 mm.          Espesor / Thick 0,15 mm.</p> <p><b>CINTA DE TEFLÓN</b>          Rollo estandar, 12 m x 12 mm.          Rollo de alta densidad, 12 m x 12 mm.</p>	<p>Código</p> <p>4003111 4007733</p> <p>4000922 4000925</p> <p>4003785 4003786</p> <p>4003236</p> <p>2200016 2100275</p>																		
	<p><b>TUBERÍA CAPILAR / CAPILLARY TUBE</b>  <b>105 METROS POR ROLLO /</b>  <b>105 METERS POR COIL</b></p> <table border="1" data-bbox="525 1470 1137 1698"> <thead> <tr> <th>Ø Interior / Interior</th> <th>Ø Exterior / Exterior</th> <th>Código</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,8</td> <td>2</td> <td>4100250</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td>2</td> <td>4100251</td> </tr> <tr> <td>1,25</td> <td>2,45</td> <td>4100252</td> </tr> <tr> <td>1,50</td> <td>2,50</td> <td>4100253</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>3</td> <td>4100254</td> </tr> </tbody> </table>	Ø Interior / Interior	Ø Exterior / Exterior	Código	0,8	2	4100250	1,00	2	4100251	1,25	2,45	4100252	1,50	2,50	4100253	2	3	4100254	
Ø Interior / Interior	Ø Exterior / Exterior	Código																		
0,8	2	4100250																		
1,00	2	4100251																		
1,25	2,45	4100252																		
1,50	2,50	4100253																		
2	3	4100254																		



**CONEXIONES ANTIVIBRADORAS “ANACONDA”**  
**VIBRATION ABSORBERS “ANACONDA”**

- Los antivibradores ANACONDA son conectores metálicos flexibles disponibles en medidas standard para tuberías desde 1/4” hasta 3 1/8” OD / *The ANACONDA vibration absorbers are flexible metallic connectors, available in standard measures for copper tubing from 1/4” to 3 1/8” OD.*
- Están diseñados especialmente para minimizar la transmisión de vibraciones desde el compresor hasta otras partes del sistema de Refrigeración y Aire Acondicionado / *They are specially designed to reduce the vibration transmissions from the compressor to other parts of the Refrigeration & Air Conditioning system.*
- El cuerpo y las terminaciones en tubo de cobre están soldadas consistentemente / *The body and copper tube endings are thoroughly welded.*
- Todos los antivibradores vienen individualmente empaquetados y precintados, para prevenir la entrada de residuos, polución y materias contaminantes / *All the vibration absorbers are individually packed and sealed to avoid any kind of waste, pollution or other contaminating materia from entering.*
- Certificados por / *Certified by:* UL (UNDERWRITERS LABORATORIES).

Mod.	Conexión / Connection	A	L	Presión / Pressure	COD.
1418-FX	1/4”	1/2”	7 1/2”	450	4000268
5614-FX	3/8”	5/8”	8 1/4”	450	4000269
3838-FX	1/2”	3/4”	9”	450	4000270
1212-FX	5/8”	7/8”	9 3/4”	450	4000271
3434-FX	7/8”	1 1/4”	11 1/2”	340	4000273
5454-FX	1 3/8”	1 5/8”	14 3/4”	280	4000275
5252-FS	2 5/8”	3”	24”	320	4000279
3030-FS	3 1/8”	3 1/2”	27”	302	4000280

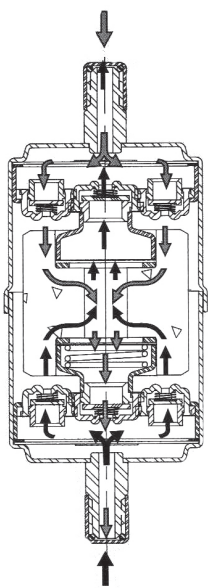
**CONEXIONES ANTIVIBRACIÓN / VIBRATION ABSORBERS “TST”**

Código	Conexion / Connection	Código	Conexion / Connection	Código	Conexion / Connection
4003532	3/8 Mod.MF-1	4003536	7/8 Mod.MF-8	4003540	2 1/8 Mod.MF-82
4003533	1/2 Mod.MF-2	4003537	1 1/8 Mod.MF-9	4003541	2 5/8 Mod.MF-83
4003534	5/8 Mod.MF-5	4003538	1 3/8 Mod.MF-10	4003542	3 1/8 Mod.MF-84
4003535	3/4 Mod.MF-6	4003539	1 5/8 Mod.MF-11		



### Filtros secadores sólidos Solid filters dryer

Modelo Model	Vol. desecante / Dryer Vol. cm <sup>3</sup>	Conexiones Connections	Código
TD-032	49	1/4" SAE	4000790
TD-032S		1/4" ODF	4000791
TD-033		3/8" SAE	4000792
TD-052	82	1/4" SAE	4000793
TD-052S		1/4" ODF	4000794
TD-053		3/8" SAE	4000795
TD-053S		3/8" ODF	4000796
TD-082	131	1/4" SAE	4000797
TD-082S		1/4" ODF	4000798
TD-083		3/8" SAE	4000799
TD-083S	3/8" ODF	4000800	
TD-084		1/2" SAE	4000801
TD-084S		1/2" ODF	4000802
TD-162		1/4" SAE	4000803
TD-163		3/8" SAE	4000804
TD-163S		3/8" ODF	4000805
TD-164	262	1/2" SAE	4000806
TD-164S		1/2" ODF	4000807
TD-165		5/8" SAE	4000808
TD-303	492	3/8" SAE	4000810
TD-304		1/2" SAE	4000811
TD-304S		1/2" ODF	4000812
TD-305S		5/8" ODF	4000814
TD-307S		7/8" ODF	4000815
TD-414		1/2" SAE	4000816
TD-414S		1/2" ODF	4000817
TD-415	672	5/8" SAE	4000818
TD-415S		5/8" ODF	4000819



### Filtros de doble dirección Bi-flow filter dryer

Modelo Model	Conexión Connection	Area de filtrado cm <sup>2</sup> Filter area	Volumen desecante dryer volume	Capacidad agua Water capacity	Código
TBF-083	3/8" SAE	106 cm <sup>2</sup>	75 cm <sup>3</sup>	45g	4000821
TBF-083S	3/8" ODF				4000822
TBF-084	1/2" SAE	106 cm <sup>2</sup>	75 cm <sup>3</sup>	45g	4000823
TBF-084S	1/2" ODF				4000824
TBF-085	5/8" SAE	106 cm <sup>2</sup>	75 cm <sup>3</sup>	45g	4000825
TBF-085S	5/8" ODF				4000826
TBF-163	3/8" SAE	183 cm <sup>2</sup>	164 cm <sup>3</sup>	67g	4000827
TBF-163S	3/8" ODF				4000828
TBF-164	1/2" SAE	183 cm <sup>2</sup>	164 cm <sup>3</sup>	67g	4000829
TBF-164S	1/2" ODF				4000830
TBF-165	5/8" SAE	183 cm <sup>2</sup>	164 cm <sup>3</sup>	67g	4000831
TBF-165S	5/8" ODF				





### FILTROS SECADORES DE SUCCIÓN

#### SUCTION FILTER DRYERS

Modelo / Model	Conexión / Connection	Código
TS-083	3/8" SAE	4000701
TS-083-S	3/8" ODF	4000702
TS-084	1/2" SAE	4000703
TS-085	5/8" SAE	4000705
TS-164	1/2" SAE	4000706
TS-164-S	1/2" ODF	4000707
TS-165	5/8" SAE	4000708
TS-165-S	5/8" ODF	4000709
TS-305	5/8" SAE	4000690
TS-305-S	5/8" ODF	4000691
TS-306-S	3/4" ODF	4000692
TS-307-S	7/8" ODF	4000693
TS-309-S	1 1/8" ODF	4000694
TS-419-S	1 1/8" ODF	4000696
TS-487-S	7/8" ODF	4000697
TS-489-S	1 1/8" ODF	4000698
TS-4811-S	1 3/8" ODF	4000699
TS-4813-S	1 5/8" ODF	4000700



### FILTROS SECADORES DESMONTABLES SIN BLOQUES / DISMOUNTABLE FILTER DRYERS WITHOUT CORE

Modelo / Model	Conexión / Connection	Nº Bloques / Nº of cores	Código
TDS - 485	5/8"	1	4000647
TDS - 489 1	1/8"	1	4000649
TDS - 4811 1	3/8"	1	4000650
TDS - 4813 1	5/8"	1	4000651
TDS - 4817 2	1/8"	1	4000652
TDS - 967	7/8"	2	4000653
TDS - 9611	1 3/8"	2	4000655
TDS - 9613	1 5/8"	2	4000656
TDS - 96172	1/8"	2	4000657

### FILTROS DESHIDRATADORES / FILTER DRYER



Modelo / Model	Tamiz Molecular / Molecular Filter	Conexiones / Connections	Código / Code
SMA-2/15 (R-134a)	15 G.	3/16" X CAP. 2,5 1/4" X CAP. 2,5	4001229 4001200
SMA-2/20 (R-134a)	20 G.	3/16" X CAP. 2,5	4001201
SMA-2/20 (R-134a)	20 G.	1/4" X CAP. 2,5	4001202
SMA-2/20 (R-134a)	20 G.	1/4" X 1/4"	4001203
SMA-2/40 (R-134a)	40 G.	1/4" X CAP. 2,5	4001204
SMA-2/40 (R-134a)	40 G.	1/4" X 1/4"	4001205



**VISORES DE LÍQUIDO INDICADORES  
DE HUMEDAD / LIQUID SIGHT GLASS WITH  
HUMIDITY INDICATOR**

<b>Modelo</b> <i>Model</i>	<b>Conexión</b> <i>Connection</i>
IHL-2-MM 1/4"	M x M SAE
IHL-4-MM1/2"	M x M SAE
IHL-5-MM5/8"	M x M SAE
IHL-6-MM3/4"	M x M SAE
IHL-2-SS1/4"	ODF
IHL-3-SS3/8"	ODF
IHL-4-SS1/2"	ODF
IHL-5-SS5/8"	ODF
IHL-7-SS7/8"	ODF

Código

4000658  
4000660  
4000661  
4000662  
4000663  
4000664  
4000665  
4000666  
4000667



**BLOQUES DESHIDRATANTES TST /  
TST DRYERS CORE**

<b>Modelo</b> <i>Model</i>	<b>Descripción</b> <i>Description</i>	<b>Tamaño</b> <i>(cm³) Size</i>
D-48	Capacidad estándar	786
D-48	<i>Standard capacity</i>	786
D-100	Capacidad estándar	786
D-100	<i>Standard capacity</i>	1638
HD-100	Alta capacidad	1638
HD-100	<i>High Capacity</i>	1638
SF-48	Línea de succión	1638
SF-48	<i>Suction line</i>	786

4006777  
4006779  
4001364  
4006778



**BLOQUES DESHIDRATANTES / DRYERS CORE**

<b>Modelo</b> <i>Model</i>	<b>Descripción</b> <i>Description</i>	<b>Tamaño U. por paq.</b> <i>(cm³) Size U per carton</i>
F-48	Fieltro / Felt	786 12
H-100	Alta capacidad / <i>High capacity</i>	1638 4

4001360  
4001260

### SEPARADORES DE ACEITE HERMÉTICOS HERMETIC OIL SEPARATORS



Modelo/Model	Conexión/Connection
W-55824	1/2" ODF
W-55855	5/8" ODF
W-55877	7/8" ODF
W-558899	1 1/8" ODF

Código

4000669

4000670

4000671

4000672

### SEPARADORES DE ACEITE DESMONTABLES DESMONTABLE OIL SEPARATORS

Modelo/Model	Conexión/Connection
F-58824	1/2" ODF
F-58855	5/8" ODF
F-58877	7/8" ODF
F-58889	1 1/8" ODF
F-589011	1 3/8" ODF
F-589213	1 5/8" ODF

4000674

4000675

4000676

4000677

4000678

4000679

### ACUMULADORES DE SUCCIÓN / SUCTION ACUMULATORS



Modelo Model	Conexión Connection	Diámetro Diameter	Longitud del tubo Tube length	Código
AS3105	5/8"	3	10	4001315
AS3125	5/8"	3	12	4001316
AS3126	3/4"	3	12	4001317
AS3145	5/8"	3	14	4001318
AS3146	3/4"	3	14	4001319
AS464	1/2"	4	6	4001320
AS597	7/8"	5	9	4001325
AS5126	3/4"	5	12	4001326
AS5127	7/8"	5	12	4001327
AS5137	7/8"	5	13	4001328
AS5179	1-1/8"	5	17	4001330
AS6139	1-1/8"	6	13	4001334
AS62513	1-5/8"	6	25	4001338

	<b>SILENCIADORES / MUFFLERS</b>		Código			
	<b>Modelo</b> <i>Model</i>	<b>Conexión Soldar</b> <i>Flare connection</i>				
	M-2	3/8"	4001366			
	M-3	1/2"	4001367			
	M-5	5/8"	4001368			
	M-10	7/8"	4001369			
	M-15	1-1/8"	4001370			
	M-30	1-5/8"	4001372			
	M-60	2-1/8"	4001373			
	M-80	2-5/8"	4001374			
M-110	3-1/8"	4001375				
	<b>SILENCIADORES AJUSTABLES</b> <b>ADJUSTABLE MUFFLERS</b>					
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Provistos de un vástago que permite ajustar el silenciador a las características del sistema para obtener las mejores prestaciones / <i>Contains a lever that allows to adjust the muffler to get the best performances in the system.</i></li> <li>• Instalables tanto en horizontal como en vertical / <i>Can be installed horizontally or vertically.</i></li> <li>• Cumplen las normas UL y SA / <i>UL and SA standards.</i></li> </ul>					
	<b>Modelo / Model</b>	<b>Conexión Soldar / Connection</b>				
	AM-10	7/8"	4001377			
	AM-25	1-1/8"	4001378			
	<b>INTERCAMBIADORES DE CALOR TIPO SHLE</b> <b>HEAT EXCHANGERS TYPE SHLE</b>					
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Con certificación/With Certification UL</li> <li>• Silenciosos/Quiet</li> <li>• Fabricados totalmente en cobre /Completely made of copper</li> </ul>	<b>Modelo</b> <i>Model</i>	<b>Longitud</b> <i>Length</i>	<b>Líquido</b> <i>Liquid</i>	<b>Aspiración</b> <i>Suction</i>	<b>Cod.</b>
		SLHE 1/2	292	1/4"	1/2"	4001206
		SLHE 3/4	349	3/8"	5/8"	4001207
		SLHE 1-1/2	368	3/8"	7/8"	4001208
SLHE 2		381	3/8"	1 1/8"	4001209	
SLHE 3		381	1/2"	1 1/8"	4001210	
SLHE 5		362	5/8"	1 3/8"	4001211	
SLHE 7 1/2		432	5/8"	1 5/8"	4001212	
SLHE 10		457	7/8"	2 1/8"	4001213	





**REGULADORES DE NIVEL DE ACEITE**  
**OIL LEVEL REGULATORS**

Código

**Modelo / Model Características / Features**

S-9110	Tipo standard fijo/Standard type	4003000
S-9131	Ajustable hasta 30 PSI máximo Adjustable up to 30 PSI Conexión 1/4"/Connection 1/4"	4003001
S-9120	Tipo standard fijo/Fixed	4003002
S-9130	Ajustable hasta 30 PSI máximo Adjustable up to 30 PSI	4003003
S-9191	Ajustable hasta 90 PSI máximo Adjustable up to 90 PSI Conexión 1/4"/Connection 1/4"	4003009
S-9190	Ajustable hasta 90 PSI máximo Adjustable up to 90 PSI	4003010
S-9424	Ajustable hasta 90 PSI máximo Adjustable up to 90 PSI	4006709

**RECIPIENTES DE ACEITE / OIL RECIPIENTS**

**Modelo Capacidad en lts. long. / Model Capacity**

	A	B	C	D	
S-9108	15,2	11,4	2,9	921	4003004
S-9109	7,6	2,90	2,9	2,9	4003005



**FILTRO DE ACEITE / OIL FILTER**

**Modelo/Model Conexión/Connection**

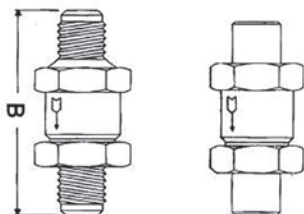
S-9105	3/8"	4003008
--------	------	---------



**VÁLVULAS DE PRESIÓN DIFERENCIAL**  
**DIFFERENTIAL PRESSURE VALVES**

Modelo	Conexión	Presión Dif.	
Model	Connection	Pressure	
S-9104	3/8" SAE	2 Kg.	4003006

**VÁLVULAS ANTIRRETORNO / CHECK VALVES**

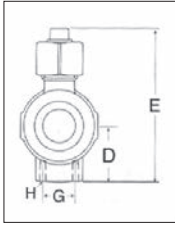
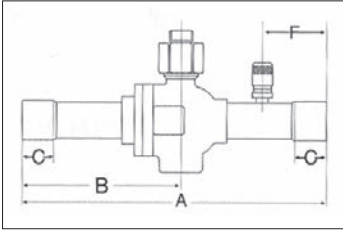


Ref.	Diametro / Diameter	B (mm)	
A-15620	SAEM 1/4"	52	
A-15621	SAEM 3/8"	61	4001859
A-15623	SAEM 5/8"	81	4001861
A-15628	A soldar/To weld 1/4"	30	4001862

**VÁLVULAS DE CIERRE TST DE ACERO /**  
**STEEL SHUT OFF VALVES TST**



Ref.	Diametro / Diameter	
TST-12	1/2" Roscar/Flare	4002364
TST-15	5/8" Roscar/Flare	4002365
TST-15 S	5/8" Soldar/ Soldering	4002369



- Compatible con todos los refrigerantes y aceites / *Compatible with all refrigerants and oils*
- Exclusivo sistema de sellado patentado que ofrece inmejorable duración y mínima tasa de pérdida / *Exclusive patented seals provides leading longevity and minimum leak rates*
- Amplio rango de temperaturas operativas -40 °C / 149 °C / *Wide operating temperature range: -40°F / 300°F*
- Presiones de trabajo hasta 48 Bar / *Working pressure up to 700 psig*
- Aprobación UL y certificación CE / *UL listed and CE certified*
- **Longitud total (A) / Overall length(A):**  
de / from 138 mm (1/4") hasta / up to 304.8 mm (3-1/8")
- **Altura total (E) / Overall height(E):**  
de / from 70 mm (1/4") hasta / up to 143 mm (3-1/8")

### VALVULAS DE BOLA MUELLER CON TOMA DE OBÚS BALL VALVES WITH ACCESS PORT

Ref.	Descripción / Description	Cod.
AQ17859	Con taladros roscados 1/4 / 1/4 Drilled & Tapped	4003833
AQ17860	Con taladros roscados 3/8 / 3/8 Drilled & Tapped	4003834
AQ17861	Con taladros roscados 1/2 / 1/2 Drilled & Tapped	4003835
AQ17862	Con taladros roscados 5/8 / 5/8 Drilled & Tapped	4003836
AC17863	Standard 3/4 / 3/4 Standard	4003837
AC17864	Standard 7/8 / 7/8 Standard	4003838
AC17865	Standard 1 1/8 / 1 1/8 Standard	4003839
AC17866	Standard 1 3/8 / 1 3/8 Standard	4003840
AC17867	Standard 1 5/8 / 1 5/8 Standard	4003841
AC17868	Standard 2 1/8 / 2 1/8 Standard	4003842
AC17869	Caudal total 2 5/8 / 2 5/8 Full Flow	4003843
AC17870	Caudal total 3 1/8 / 3 1/8 Full Flow	4003844
AC17871	Caudal reducido 2 5/8 / 2 5/8 Reduced Port	4003845
AC17872	Caudal reducido 3 1/8 / 3 1/8 Reduced Port	4003846

### VALVULAS DE BOLA MUELLER / BALL VALVES

Ref.	Descripción / Description	Cod.
AP17859	Con taladros roscados 1/4 / 1/4 Drilled & Tapped	4003819
AP17860	Con taladros roscados 3/8 / 3/8 Drilled & Tapped	4003820
AP17861	Con taladros roscados 1/2 / 1/2 Drilled & Tapped	4003821
AP17862	Con taladros roscados 5/8 / 5/8 Drilled & Tapped	4003822
A17863	Standard 3/4 / 3/4 Standard	4003823
A17864	Standard 7/8 / 7/8 Standard	4003824
A17865	Standard 1 1/8 / 1 1/8 Standard	4003825
A17866	Standard 1 3/8 / 1 3/8 Standard	4003826
A17867	Standard 1 5/8 / 1 5/8 Standard	4003827
A17868	Standard 2 1/8 / 2 1/8 Standard	4003828
A17870	Caudal total 3 1/8 / 3 1/8 Full Flow	4003830
A17872	Caudal reducido 3 1/8 / 3 1/8 Reduced Port	4003832



		Código
	<p><b>CABLES CALEFACTORES AUTOREGULANTES</b> <b>SELF LIMITING HEATING CABLES</b> Serie con protección de agentes químicos a través de una camisa de termoplástico, protección de malla de cobre. <i>/ Versión protected against corrosive chemical agents through a thermoplastic jacket with tinned copper braid.</i></p> <p><b>MOD. FSG/T 25</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Salida a 10 °C / <i>Output at 10°C: 22 W/m</i></li> <li>• Longitud máxima por circuito / <i>Maximun circuit length: 124 m.</i></li> <li>• Voltaje / <i>Voltage: 230 V.</i></li> <li>• Dimensiones / <i>Dimensions: 9.1 x 4.5 mm.</i></li> <li>• Máxima temperatura / <i>Maximum temperature: 65°C</i></li> </ul> <p><b>MOD. FS/KIT/T</b> Kit de conexión / <i>Connection kit</i></p>	<p>4002952</p> <p>4002953</p>
	<p><b>CABLES CALEFACTORES PARALELO /</b> <b>PARALLEL HEATING CABLE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Diseñado para aplicaciones en refrigeración. / <i>It has been designed for refrigeration applications.</i></li> <li>• Salida / <i>Output: 25 W/m.</i></li> <li>• Longitud máxima por circuito / <i>Maximun circuit length: 65 m.</i></li> <li>• Voltaje / <i>Voltage: 230 V.</i></li> <li>• Dimensiones / <i>Dimensions: 5 x 7 mm.</i></li> </ul> <p><b>MOD. FTS0 25-50</b> (Por metros / <i>Per meters</i>)</p> <p><b>MOD. FTS0 25-400</b> (Rollo / <i>Coils 400m</i>)</p> <p><b>MOD. FTS0/T 25</b> Igual que Mod. FTS0 pero con camisa de protección de cobre. / <i>Same as Mod. FTS0 but with tinned copper braid.</i></p> <p><b>MOD. FS/KIT0-1</b> Kit terminal con sellado de conexión <i>Terminating kit with connection sealer</i></p>	<p>4002949</p> <p>4003110</p> <p>4002950</p> <p>4002951</p>
	<p><b>RESISTENCIAS DE CORDÓN /</b> <b>DRAIN LINE HEATERS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Resistencias en cordón totalmente impermeables, muy flexibles y con doble aislante de silicona / <i>Drain line heaters totally waterproof, extremely flexible and with double silicon insulation</i></li> <li>• Salida / <i>Output: 40 W/m.</i></li> <li>• Voltaje / <i>Voltage: 230 V.</i></li> </ul> <p><b>MOD. CSC 2-1-40</b> (1 m. - 40 W)</p> <p><b>MOD. CSC 2-1.3-52</b> (1.3 m. - 52 W)</p> <p><b>MOD. CSC 2-1.5-60</b> (1.5 m. - 60 W)</p> <p><b>MOD. CSC 2-2-80</b> (2 m. - 80 W)</p> <p><b>MOD. CSC 2-3-120</b> (3 m. - 120 W)</p> <p><b>MOD. CSC 2-4-160</b> (4 m. - 160 W)</p> <p><b>MOD. CSC 2-5-200</b> (5 m. - 200 W)</p> <p><b>MOD. CSC 2-6-240</b> (6 m. - 240 W)</p>	<p>4002941</p> <p>4002942</p> <p>4002943</p> <p>4002944</p> <p>4002945</p> <p>4002946</p> <p>4002947</p> <p>4002948</p>



**PROTECTOR MOTOR TRIFÁSICO /  
THREE PHASE MOTOR PROTECTOR**

**Mod. TPMPU**

- Protege motores y compresores trifásicos contra problemas de fases (secuencia, pérdida de equilibrio) / *Protects three phase Motors and Compressors from phase loss, imbalance and sequence.*
- Responde en un máximo de 80 milisegundos/ *Response time 80 miliseconds maximum*
- Tamaño/Size: 13,6 x 9,35 x 3,2 cm

Código

4003929



**RELÉ DE ARRANQUE FORZADO  
PARA ACONDICIONADORES DE AIRE /  
HARD STARTING RELAY FOR AIR-CONDITIONERS**

**Mod. SPP 30E**

- Combinación de relé electrónico y relé PTC para arranque instantáneo hasta 5 CV / *Combination Electronic and PTC Relay for Instant restart up to 5 HP.*
- Voltaje / *Operating Voltage:* 110-480 VAC
- Tamaño / *Size:* 6,84x4x3,1cm

4003922



**RELÉ DE PAR DE TORSIÓN ALTO PARA ARRANQUE  
FORZADO / HIGH TORQUE HARD STARTING RELAY**

**Mod. Rango CV / HP Range**

- |              |  |
|--------------|--|
| <b>HT70</b>  | 1-3 CV / 1-3 HP  |
| <b>HT80</b>  | 1-3 CV / 1-3 HP  |
| <b>HT90</b>  | (Compresores Maneurop /<br><i>Maneurop Compressors</i> ) |
| <b>HT100</b> | 3,5-5 CV / 3,5-5 HP                                      |

4003925

4003926

4003927

4003928



**PROTECTOR DE REFRIGERADORES /  
PROTECTOR FOR REFRIGERATORS**

Para refrigeradores de hasta 1,5 c.v./230 V. / *For refrigerators up to 1,5 H.P./230 V.*  
Tiempo de retardo en el encendido: 3 min. / *Switch on relay: 3 min.*  
Voltaje mínimo de funcionamiento: 180 V. / *Minimum working voltage: 180 V.*

4002829





## CONDENSADORES DE ARRANQUE / START RELAY

Apto para cualquier tipo de unidades de aire acondicionado y bombas de calor  
*Valid for any type of air conditioning units and heat pumps*

### Mod. SPP

- Desde 0.5 hasta 10 c.v.
- *From 0.5 to 10 H.P.*
- Desde 120 hasta 220 voltios C/A
- *From 120 to 220Volts C/A*

Código  
4001001

### Mod. SPP-5

Incrementa el par de arranque un 300%  
*Increases starting torque up to 300%*

4001002

### Mod. SPP-6

Incrementa el par de arranque hasta un 500%  
*Increases starting torque up to 500%*

4001003

### Mod. SPP-8

Incrementa el par de arranque hasta un 690%  
*Increases starting torque up to 690%*

4002828

## CONDENSADORES DE ARRANQUE AJUSTABLE / ADJUSTABLE START RELAY

### Mod. APR5

Abarca todos los relés de tensión del mercado desde 130 hasta 370 voltios. / *Covers all tension relays in the market from 130 to 370 volts.*

4001312

## CONDENSADORES DE ARRANQUE / START RELAY

### Mod. PO-230

- Rápido y fácil de instalar / *Fast and easy to install.*
- Para compresores con una potencia desde 1/12 hasta 1/2 HP. / *For compressors with 1/12 - 1/2 HP power.*
- Conexión sin cables directamente sobre los bornes del compresor / *connection without cables directly to motor terminals.*
- Voltaje: 220 voltios / *Voltage: 220 v.*

4001126

### Mod. ICG-220

- Para frigoríficos domésticos. / *For domestic refrigerators.*
- Conexión mediante cables / *Connection with cable.*
- Equipado con pinzas de fijación. / *Equiped with fixing clips.*
- Voltaje: 220 voltios / *Voltage: 220 v.*

4001674



**TEMPORIZADORES DE DESESCARCHE /  
ADJUSTABLE DEFROST TIMER**

Los temporizadores EDT12 y EDT13, son temporizadores de intervalo programable. El usuario puede controlar el tiempo ON y OFF de la carga que tengan conectada, como puede ser una luz, motor, resistencias de desescarche, etc.  
*The EDT12 and EDT13 are adjustable interval timers. User can control independently an ON and OFF time of the load such as light, motor, water heater and defrost heater.*

**ESPECIFICACIONES / SPECIFICATIONS**

- Tiempo ON / *ON time*: 5 a 60 minutos.
- Tiempo OFF / *OFF time*: 1 a 24 horas.
- Precisión tiempo / *Timing Accuracy*: ±10 %.
- Ciclo rápido / *Fast cycle*: 30 sg. aprox.
- Alimentación / *Voltage*: 200 V.
- Capacidad carga máx / *Max. Compressor rating*: 2 HP.
- Corriente carga máx / *Max. Switching current resistive*: 25 A (resistivos).



**Mod. EDT12-20**  
1 juego de contactos / *1 set of contacts.*

4002801

**Mod. EDT13-20**  
2 juegos de contactos / *2 sets of contacts.*

4002802



**RELOJ DESCARCHADOR AJUSTABLE  
ELECTRONICO / ADJUSTABLE ELECTRONIC  
DEFROST TIMER**

**Mod. UET240**  
Universal, puede reemplazar a más de 2500 referencias originales / *Universal, replaces over 2500 original part numbers.*  
Frecuencia de desescarche regulable de 4 a 12 horas / *Adjustable defrost frequency from 4 to 12 hours.*  
Desescarche ajustable de 10 a 35 min / *Adjustable defrost cycle time from 10 to 35 min.*

4003921



**Mod. EDT-20**  
Frecuencia desescarche: desde 4 hasta 10 horas / *Frequency defrost 4 to 10 hours*  
Tiempo de desescarche: desde 10 a 35 minutos / *Defrost time 10 to 35 minutes*  
Voltaje: 220 voltios / *Voltage: 220 V*

4001125

**TERMOSTATOS / THERMOSTATS SERIE K**

Mod. K-50	Aplicación Application	Rango de temperatura oC Temperature range oC				Contacto Contact (V)	Longitud Capilar Capillary Length	Tipo de Sensor Sensor Type	Fijación entre ejes Fixation between axis	Código
		Frío / Cold		Caliente / Heat						
		Abre Open	Cierra Close	Abre Open	Cierra Close					
KPF17B K50L3046000	Mueble frigor. Cabinet	-17	-8		+7	Simple 6 (6) A 250	1.200 mm.	Recto Straight	55.5 mm.	4003624
KPF24K K50L3047000	Mueble frigor. Cabinet	-23'5	-17		-11	Simple 6 (6) A 250	1.200 mm.	Recto Straight	55.5 mm.	4003625



Para aplicaciones en / for application in:

- Refrigeración / Refrigeration
- Congeladores / Freezers
- Botelleros / Bottle storage

Rango de temperaturas /  
temperature range:

-36°C +15°C

Ajuste máximo /

Max. adjustment: 25°C.

Diferencial / Differential:

+25°C.

WP (+5°C +14°C) +5°C  
WP-T (+10°C ... +25°C).

**Tablas de sets / Sets table**

Mod.	Set °C Min.	Set °C Max.	Diferencial °C Differential °C
K50L3046000	-8	+7	-9
K50L3047000	-17	-11	-6
K50L3048000	+3'5	+7'5	-4'5
K50L3049000	-32	-15	-6


**ST-WH31 DISPLAY**
**MOD. ST-WH31 DISPLAY**

Termostato para frío o calor. Descarche manual y automático. Pantalla de 11 LED. entradas 1 PTC + 1 PTC (opcional, para protección de sobrecalentamiento del compresor), rango de medidas -20...+100° C, precisión ± 0,5 ± 1 dígito, alimentación 230/110 Vac +5/-10% (50/60 Hz), salida 1 relé 8A. (opcional 16 A).  
Thermostat for cooling or heating. Automatic or manual off-cycle defrost. 11 LED bargraph display, inputs 1 PTC + 1 PTC (optional for overheating compressor protection), measuring range -20...+100 °C, Precision ± 0,5 °C ±/digit, power supply 220/230 Vac +5/-10% (50/60 Hz), output 1 relay 8 A (optional 16 A).

**4002400**

**CONTROLADOR DE TEMPERATURA Y HUMEDAD /  
TEMPERATURE AND HUMIDITY CONTROLLER**

Controlador para refrigeración y deshielo / For  
refrigeration and defrost controller.

**Mod. TC-900Ri**

Opera con dos sensores, temperatura ambiente y evaporador, controla el final del deshielo / Works with two sensors, room temperature and evaporator for defrost ending

Dimensiones / Dimensions: 71 x 28 x 71 mm

Alimentación / Power supply: 115/230 V

Rango medición / Range : -50 hasta / to 75 °C

Conformidad con / Conformity with: CE y UL Inc.

**4006182**

	<p><b>CAJAS DE PROTECCIÓN PARA TERMOSTATOS /                      PLASTIC THERMOSTAT GUARDS</b></p> <p>Fabricadas en plástico transparente, se suministran con llave y accesorios de montaje. <i>Made of transparent plastic, includes locking key and mounting hardware.</i> Incluyen dos bases para montaje. Base maciza para instalaciones nuevas (más resistente) o cajeadada para utilizar sobre termostatos previamente instalados. <i>All plastic guards include both a solid base for new installations (added strenght) and ring base for installation over existing thermostats.</i></p>	<p>Código</p>																		
	<p><b>Mod. BTG-K (Transparente / Clear plastic).</b></p> <p><b>Dimensiones / Sizes</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Exterior con base Maciza o Cajeadada / <i>Outside with Solid or Ring Base:</i> 157x140 mm</li> <li>• Interior de Base Cajeadada / <i>Inside of Ring Base:</i> 131x116 mm</li> <li>• Fondo Interior con Base Cajeadada / <i>Inner Width of cover with Ring Base:</i> 79 mm</li> <li>• Fondo Interior con Base Maciza / <i>Inner Width of cover with Solid Base:</i> 73 mm</li> </ul>	<p>4002805</p>																		
	<p><b>Mod. BTG-RK (Transparente / Clear plastic).</b></p> <p><b>Dimensiones / Sizes</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Exterior con base Maciza o Cajeadada / <i>Outside with Solid or Ring Base:</i> 185x110 mm</li> <li>• Interior de Base Cajeadada / <i>Inside of Ring Base:</i> 160x90 mm</li> <li>• Fondo Interior con Base Cajeadada / <i>Inner Width of cover with Ring Base:</i> 83 mm</li> <li>• Fondo Interior con Base Maciza / <i>Inner Width of cover with Solid Base:</i> 77 mm</li> </ul>	<p>4002807</p>																		
	<p><b>VÁLVULAS REGULADORA DE AGUA /                      WATER VALVES</b></p> <table border="0"> <thead> <tr> <th data-bbox="464 1354 525 1379">Mod.</th> <th data-bbox="696 1354 963 1379">Conexión / Connection</th> <th data-bbox="1096 1385 1199 1410"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="464 1385 615 1410">V-46AA-9600</td> <td data-bbox="777 1385 877 1410">3/8" NPT</td> <td data-bbox="1096 1385 1199 1410">4000367</td> </tr> <tr> <td data-bbox="464 1415 615 1441">V-46AB-9600</td> <td data-bbox="777 1415 877 1441">1/2" NPT</td> <td data-bbox="1096 1415 1199 1441">4000368</td> </tr> <tr> <td data-bbox="464 1446 615 1472">V-46AC-9600</td> <td data-bbox="777 1446 877 1472">3/4" NPT</td> <td data-bbox="1096 1446 1199 1472">4000369</td> </tr> <tr> <td data-bbox="464 1477 615 1503">V-46AD-9600</td> <td data-bbox="790 1477 864 1503">1" NPT</td> <td data-bbox="1096 1477 1199 1503">4000370</td> </tr> <tr> <td data-bbox="464 1508 615 1534">V-46AE-9600</td> <td data-bbox="770 1508 884 1534">1-1/4" NPT</td> <td data-bbox="1096 1508 1199 1534">4000371</td> </tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cuerpo de latón / <i>Brass body</i></li> <li>• Presión máx. del agua / <i>Water max. pressure:</i> 10 Bar</li> <li>• Rango / <i>Range:</i> 5-18 Bar</li> <li>• Temperatura máx. del agua / <i>Water max. temp.:</i> 77° C</li> </ul>	Mod.	Conexión / Connection		V-46AA-9600	3/8" NPT	4000367	V-46AB-9600	1/2" NPT	4000368	V-46AC-9600	3/4" NPT	4000369	V-46AD-9600	1" NPT	4000370	V-46AE-9600	1-1/4" NPT	4000371	
Mod.	Conexión / Connection																			
V-46AA-9600	3/8" NPT	4000367																		
V-46AB-9600	1/2" NPT	4000368																		
V-46AC-9600	3/4" NPT	4000369																		
V-46AD-9600	1" NPT	4000370																		
V-46AE-9600	1-1/4" NPT	4000371																		





**TERMOSTATO DE AMBIENTE DE UNA ETAPA /  
ATMOSPHERIC THERMOSTAT SINGLE PHASE**

**Mod. T22SRX-9100**  
Rango / Range: 5°/32°C  
Termostato / Therm.  
Ajuste / Adjust K  
Voltaje / Voltage 220V

Código  
4000509

**MINITERMOSTATOS / MINI-THERMOSTATS**

**Mod. JTAMH 3036**  
Sonda de / probe: 6 x 120 mm.  
Rango operativo/Operating range: -35 / +35° C.  
Máxima temperatura de almacenamiento /  
Maximum storage temperature: 90° C.  
Protección/Protection: IP 54.

4002095



**PRESOSTATOS / PRESSURE CONTROLS**

Para / for R12,R22, R502

**Mod. P27A2-N12**  
Rango / Range 0/30 Bar  
Voltaje / Voltage 220V

4001388



**Presostato "PENN" de baja y de alta presión  
Pressure controls for low and high pressure**

**Mod. P77AAA-9300** Baja / Low  
**Mod. P77AAA-9350** Alta / High

4000584  
4000586



Mod.	Presión Pressure	Apertura-Cierre Open-Close	Conexión Connection	
P100AP-205D	Baja / Low	0,7-2,2 Bar	Terminal / Faston	4001339
P100AP-6D	Baja / Low	2,4-4,1 Bar	Terminal / Faston 1,2 m	4001340
P100CP-1D	Alta / High	27,6-20,7 Bar	Cable / Cord 1,2 m	4001341
P100DA-11D	Alta / High	20 Bar - Rearme manual / Manual reset	Cable / Cord 1,2 m	4001356
P100CP-56D	Alta / High	17-12,5 Bar	Cable / Cord 1,2 m	4001912
P100AC-7A	Baja / Low	0,2-1,2 Bar	Cable / Cord 1,2 m	4001911



**Presostatos miniatura / Mini pressure controls**

**"Penn" P-20**  
**Mod. P20EB-96300F**  
Baja presión / Low pressure  
Diferencial / Differential 2 (fijo / fix)

4000575

**Mod. P20GB-96500X**  
Alta presión / High pressure  
Diferencial por Rearme / Differential by reset

4000576

## PRECIOS Y ESPECIFICACIONES DE PRODUCTO

- Salvo indicación expresa, los precios indicados en nuestras tarifas son P.V.P. (Precio Venta Público); por unidad de producto; sin I.V.A. y para mercancía puesta en nuestro almacén.
- El importe mínimo admitido por pedido será de 100 € para pedidos nacionales y 500 € para pedidos de exportación. Como procedimiento general, los pedidos de menor importe solo serán procesados si se admite el cargo de gastos administrativos hasta alcanzar estas cantidades.
- En nuestros catálogos pueden incluirse productos que no se encuentran en la correspondiente tarifa, porque el precio de venta no estaba disponible en el momento de su publicación, o porque las características del producto hacen inviable poner un precio estable, o simplemente porque pertenecen a otra familia de productos y tienen otra tarifa de referencia diferente. En cualquier caso, no dude en consultarnos cualquier precio o referencia que no encuentre.
- La Empresa se reserva el derecho de modificar sin previo aviso las especificaciones de los productos descritas en nuestros catálogos, así como los precios indicados en nuestras tarifas. En su caso, dichas modificaciones se comunicarían al cliente en el momento del pedido.

## PORTES

- Todos los envíos nacionales (excepto Islas Baleares, Islas Canarias, Ceuta y Melilla) serán a portes pagados cuando el importe alcance los 500 €. Salvo indicación expresa en el pedido, en envíos nacionales de importe inferior a 500 € se incluirá el coste del transporte en el pedido, salvo que recoja el cliente la mercancía por sus medios en nuestro almacén.
- Para pedidos con destino a Islas Baleares, Islas Canarias, Ceuta, Melilla y Portugal, consulte siempre con nuestro departamento de ventas nuestras condiciones de envío y en su caso el importe de los portes, en función del peso, volumen y precio de los productos incluidos en la expedición. Los portes en pedidos de exportación serán siempre a cargo del cliente, salvo acuerdo explícito en el pedido.
- En envíos a porte pagados, las agencias de transporte serán elegidas por nuestra Empresa. El plazo de entrega aproximado es de 2 o 3 días laborables desde la salida de nuestro almacén. Declinamos toda responsabilidad producida por retrasos en la entrega de la mercancía imputables a la agencia de transportes.

## DEVOLUCIONES Y RECLAMACIONES

- Las reclamaciones por incidencias en la entrega como diferencias de cantidades en el albarán o desperfectos de la mercancía deberán notificarse en los dos días laborables siguientes a la recepción. No se admitirá ninguna devolución sin contar con la aprobación previa de nuestra Empresa.
- Una vez revisada la incidencia y tras comprobar que esta se ajusta a las condiciones previamente aceptadas, emitiremos el correspondiente abono o reposición sin cargo según lo acordado para la resolución de la incidencia. En cualquier caso, el abono de la mercancía devuelta conllevará siempre una reducción de al menos el 10% respecto del valor facturado, en concepto de gastos de recepción, inspección y demérito.
- Los portes de las devoluciones serán siempre a cargo del cliente. Si se acuerda una devolución a portes pagados, esta se realizará siempre con la agencia de transporte concertada por nuestra Empresa. Los gastos de devolución por otras agencias de transportes no serán admitidos en ningún caso. La mercancía devuelta deberá siempre embalarse adecuadamente para evitar cualquier deterioro en el transporte.

## GARANTIA

- STAG S.A. como fabricante, garantiza sus productos contra cualquier defecto de fabricación o de materiales, por un período de un año a partir de la fecha de venta. En los productos no fabricados por STAG S.A., la garantía es la que ofrece el fabricante del producto. STAG S.A., o STAGI International S.A., o Alcobre S.A., o TST-STAG S.A., como importador y / o distribuidor autorizado, atenderá las reclamaciones relacionadas con estos productos en representación del fabricante.
- Para reclamaciones durante el período de garantía, es necesario acompañar el producto con albarán de devolución que indique el motivo de esta y copia de la factura de compra.
- No repare o manipule el producto por su cuenta, consulte siempre antes con nosotros o con nuestro distribuidor local.
- Nuestra garantía no cubre las averías producidas: por desgaste natural en uso normal del equipo; por uso o instalación incorrecto del aparato o manipulado por personal no autorizado expresamente; por el uso de cambios no originales; por causas catastróficas o atmosféricas, golpes y caídas.
- Según Real Decreto legislativo 1/2007, de 16 noviembre son consumidores o usuarios las personas físicas que actúen con un propósito ajeno a su actividad comercial, empresarial, oficio o profesión.

## **PRODUCT PRICES AND SPECIFICATIONS**

- Unless otherwise expressly indicated, our quoted prices are: RRP (recommended retail price); per product unit; excluding VAT; and ex works.
- The minimum accepted order value is 100 € for orders placed in Spain and 500 € for export orders. As a rule, orders below those values shall be processed only if the buyer accepts a charge of administration expenses up to the minimum order value.
- Products may be included in our catalogues that are not included in the corresponding price list, because the sale price was not available at the time of publication, or because the characteristics of the product make it impossible to set a stable price, or simply because they belong to another product family and have a different reference price list. In any case, do not hesitate to contact us for any price or reference that you cannot find
- The Company reserves the right to change the product specifications stated in our catalogues and the prices quoted on our price lists without notice. Any such change shall be notified to the customer upon his placing an order.

## **CARRIAGE**

- All national shipments (except the Balearic Islands, Canary Islands, Ceuta, and Melilla) whose amount reaches €500 will be sent carriage paid. Unless expressly indicated in the order, national shipments of less than €500 shall include in the order the cost of transport, unless the customer picks up in our warehouse the goods by their own means.
- In purchase orders with destination Balearic Islands, Canary Islands, Ceuta, Melilla, and Portugal, please check with our sales department the terms of shipment and if applicable, transportation costs, depending on the weight, volume, and Price of the sold products, included on the expedition. Except expressed indication, all transport charges will always be at customer charge.
- For carriage-paid deliveries, the carrier shall be selected by the Company. The approximate delivery time is two working days from dispatch from our warehouse. We accept no liability for any delay in delivery attributable to the carrier.

## **RETURNS AND COMPLAINTS**

- Complaints relating to faulty delivery, such as differences from amounts stated on the delivery note or damage to goods, must be reported within two working days from receipt. No return shall be accepted without the Company's prior approval.
- After assessment of the problem and having verified that it falls within the scope of previously accepted terms, we shall issue an appropriate credit note or replacement free of charge as agreed for remedy of the problem. In any case, any credit on returned goods always have a reduction never lower than 20% on the total invoiced, in concept of goods reception, inspection and demerit.
- Carriage costs for returns shall always be payable by the customer. If a carriage-paid return is agreed, such return shall be affected by a carrier designated by the Company. The Company shall in no event accept to pay the costs of return by any other carrier. Returned goods must always be suitably packaged to prevent any damage in transit.

## **WARRANTY**

- STAG S.A. as manufacturer warrants its products against any manufacturing fault or defect in materials for one year from the date of sale. Products not manufactured by STAG S.A. are under the warranty offered by the respective manufacturer. STAG S.A. or STAGI International S.A. or Alcobre S.A. or TST-STAG S.A. as authorized importer and/or distributor, shall handle any complaints relating to such products on behalf of the manufacturer.
- For any claim during the warranty period, the goods must have attached a return note stating thereasons for return and a copy of the purchase invoice.
- Do not repair or handle the goods yourself, always refer to us or our local distributor first.
- Our warranty does not cover faults caused by ordinary wear and tear through normal use of the equipment, unsuitable use or installation of the device, handling by persons not expressly authorized to do so, use of non-original spare parts, natural disasters, or atmospheric causes, or by the goods being dropped or receiving an impact.
- According to Royal Legislative Decree 1/2007, of 16 November it is consumers or users who act for a purpose other than their commercial, business, trade, or profession.









## **STAG, S.A.**

📍 C/ Luis I, 82 y 65  
Pol. Ind. Vallecas  
28031 Madrid (Spain)

☎ (+34) 91 777 08 66

🕒 (+34) 620 194 234

🌐 <http://www.stag.es>

@ [export@stagi.com](mailto:export@stagi.com)

EXPORTADOR / EXPORTER

# tst-stag, s.a.

Distribuidor / Distributor:



CV14A2310