

Actualización



CLIMATIZACIÓN Y REFRIGERACIÓN

Feria Internacional de Climatización y Refrigeración International HVAC & R Trade Fair



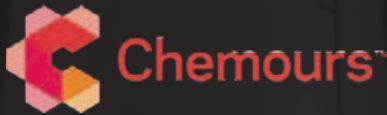
Pabellón 10
Stand 10 G 10

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



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

ac



Opteon[™] XP40
Refrigerant (R-449A)





stag, s.a.



tst-stag, s.a.



alcobre, s.a.



REFRIGERACION - AIRE ACONDICIONADO - SOLDADURA
RECARGAS DE GASES REFRIGERANTES E INDUSTRIALES
REFRIGERATION - AIR CONDITIONING - WELDING
REFRIGERANT AND INDUSTRIAL GASES REFILLING



SUPERLON®



www.staglife.com



www.stag.es

BUREAU VERITAS
Certification



Certificación Certification

Concedida a / Awarded to

GRUPO STAG

SEDE CENTRAL/ CL LUIS I, 82-85, 28031, MADRID
ALMACÉN/ CAMINO DE HORMIGUERAS 100-101, MADRID 28031, ESPAÑA
VER ANEXO / See Annex

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

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

NORMA / STANDARD

ISO 9001:2015

El Sistema de Gestión se aplica a:

Scope of certification

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, AGRUPACIÓN, VENTA Y SERVICIO POSTVENTA DE: OXÍGENO MEDICINAL STAG Y EQUIPOS DE EMERGENCIA STAGLIFE PARA REANIMACIÓN CARDIORESPIRATORIA. VENTA Y SERVICIO POSTVENTA DE: DISPOSITIVOS MÉDICOS PARA OXIGENOTERAPIA, AEROSOLTERAPIA, ASPIRACIÓN, RESUCITACIÓN, TERAPIAS RESPIRATORIAS, ORTOPEDIA Y AYUDAS TÉCNICAS.

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, GROUPING, SALE AND AFTER SALES SERVICE OF: STAG MEDICAL OXYGEN AND STAGLIFE EMERGENCY KITS FOR CARDIO-RESPIRATORY REANIMATION. SALE AND AFTER SALES SERVICE OF: MEDICAL DEVICES FOR OXYGEN THERAPY, AEROSOL THERAPY, SUCTION, RESUSCITATION, RESPIRATORY THERAPIES, ORTHOPAEDICS AND TECHNICAL AIDS.

Número del certificado:
Certificate Number

ES087064-1

Directora de Certificación / Certification
Manager

Aprobación original:
Original approval date:

29/11/2002

Certificado en vigor:
Effective date:

13/12/2017

Caducidad del certificado:
Certificate expiration date:

12/12/2020

Este certificado está sujeto a los términos y condiciones generales y particulares de los servicios de certificación
This certificate is valid, subject to the general and specific terms and conditions of certification services

Entidad de Certificación / Certification Body: Bureau Veritas Iberia S.L.
C/ Vulpórtia Primera 22-24, Edificio Casca, Pol. Ind. La Grana, 28108 Alcobendas - Madrid, Spain

GLOSARIO/GLOSSARY

EQUIPAMIENTO PARA RECUPERACION DE GASES, VACIO Y CARGA EQUIPMENT FOR GAS RECOVERY, VACUUM AND CHARGING

ANALIZADORES Y MANOMETROS - *MANIFOLDS AND PRESSURES GAUGES*
MANGUERAS DE CARGA - *CHARGING HOSES*
BOMBAS DE VACIO - *VACUUM PUMPS*
CILINDROS Y BALANZAS DE CARGA - *CHARGING CYLINDERS AND SCALES*
EQUIPOS DE LIMPIEZA - *FLUSHING MACHINES*
EQUIPOS DE NITROGENO - *NITROGEN BLOWING EQUIPMENT*

RECARGAS DE BOTELLAS DE NITROGENO - *NITROGEN CYLINDERS REFILLS*
RECUPERACIÓN DE GASES, - *GAS RECOVERY*
VACIO Y CARGA - *VACUUM & CHARGING*
MALETAS PORTAHERRAMIENTAS - *TOOLS CASES*
REPUESTOS Y COMPLEMENTOS - *SPARE PARTS AND ACCESSORIES*

pág 15

HERRAMIENTAS - TOOLS

ABOCARDADORES - *FLARING TOOLS*
CORTATUBOS - *TUBE CUTTERS*
DOBLATUBOS - *TUBE BENDERS*
ESCARIADORES - *REAMERS*

HERRAMIENTAS VARIAS - *TOOLS*
LLAVES CHICHARRA - *RATCHET WRENCHES*
PEINES DE ALETAS - *FIN COMBS*
VALVULERIA Y RACORERIA - *VALVES AND FITTINGS*

pág 45

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

pág 76

GAS, ACEITE Y PRODUCTOS QUIMICOS - GAS, OIL & CHEMICAL PRODUCTS

BOTELLAS DE ACERO PARA GASES REFRIGERANTES - *STEEL CYLINDERS FOR FREFRIGERANT GASES*
GASES REFRIGERANTES - *REFRIGERANT GASES*

ACEITES Y PRODUCTOS QUIMICOS - *REFRIGERANT OILS AND CHEMICAL PRODUCTS*

pág 93

DETECCION DE FUGAS - LEAK DETECTION

DETECTORES ELECTRONICOS - *ELECTRONIC LEAK DETECTORS*
DETECTORES UV - *UV LEAK DETECTORS*

OTROS DETECTORES DE FUGAS - *OTHER TYPES OF LEAK DETECTORS*

pág 110

INSTRUMENTACION - INSTRUMENTS

ANALISIS, MEDICION Y REGISTRO- *TESTING MEASURING AND RECORDING*
VACUOMETROS, TERMOMETROS, HIGROMETROS, PINZAS

AMPERIMETRICAS, SONOMETROS, ANENOMETROS...
VACUUM GAUGES, THERMOMETERS, HYGROMETERS, CLAMP-ON METERS, ANENOMETERS, SOUND METERS...

pág 122

COBRE Y AISLANTE - COPPER AND INSULATION

ACCESORIO DE COBRE - *COPPER FITTINGS*
AISLANTE - *INSULATION*
ROLLO DE COBRE AISLADO - *INSULATED COPPER COILS*

ROLLO DE COBRE - *COPPER COILS*
TUBO COBRE - *COPPER TUBING*

pág 151

ACCESORIOS Y COMPONENTES RAC - RAC COMPONENTS AND ACCESSORIES

BOMBAS DE CONDENSADO - *CONDENSATE REMOVAL PUMPS*
CONTROLES DE TEMPERATURA, HUMEDAD Y PRESION - *TEMPERATURE, HUMIDITY AND PRESSURE CONTROLS*
CONEXIONES ANTIVIBRACIÓN, FILTROS SECADORES, 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*

SEPARADORES DE ACEITE, ELEVADORES...
VIBRATION ABSORBER, FILTER DRYER, OIL SEPARATORS, LIFTERS...

SOPORTES TUBERIA AISLADA - *INSULATED TUBING SUPPORTS*
EXTRACTORES, ACCESORIOS Y COMPONENTES INSTALACIONES AC - *FANS ACCESSORIES AND COMPONENTES AC INSTALLATIONS*

pág 165

Índice alfabético de productos / Products alphabetical index

1 AND 4 WAYS MANIFOLDS 18
2 WAYS MANIFOLDS 17
130BAR COPPER FITTINGS 158, 159

A

ABOCARDADORES 49, 50
ABOCARDADORES EXCÉNTRICO ELÉCTRICOS 58
ABOCARDADORES EXCÉNTRICOS 56, 57
ABRASIVE PRODUCTS 86
ACCESORIO COBRE 130BAR 158, 159
ACCESORIO COBRE A SOLDAR 155, 156, 157
ACCESORIO DE COBRE 152-156, 153-157
ACCESORIO LATÓN A ROSCAR 75
ACCESS VALVES 68
ACEITE PARA REFRIGERACIÓN 96
ACETILENO INDUSTRIAL 92
ACID NEUTRALIZER 98
ACID TEST 97, 97-98
ACOPLAMIENTO AUTO SELLANTE 73
AC SYSTEMS DEHYDRANT 99
AC SYSTEMS DISINFECTION 99, 100
AEROQUIP CONNECTOR 71
AISLANTE "SUPERLON" 164
ALUMINIUM ADHESIVE TAPE 186
ANALIZADOR 20
ANALIZADOR CO2 19
ANALIZADOR DIGITAL 21, 22
ANALIZADORES 17
ANALIZADORES DE 1 Y 4 VÍAS 18
ANALIZADORES DE 2 VÍAS 17
ANALIZADOR HERMÉTICO 132
ANALYZER, HERMETIC 132
ANEMOMETER 149
ANEMOMETERS 149
ANEMÓMETRO 149
ANEMÓMETROS 138, 149
ANEMO-PSICROMETER 138
ANEMO-PSICROMETRO 138
ANHIDRIDO CARBONICO - CO2 92
ANTIVIBRADORES 171, 172
ANTIVIBRATION PADS 171
ARGON INDUSTRIAL 92
AXIAL FANS 182, 183

B

BALANZAS DE CARGA 37, 38, 39
BALL VALVES 187, 188
BALL VALVES AND CONNECTIONS 74
BANDEJA DE CONDENSADO 177
BANDEJA PARA CONDENSADOS 185
BASE SOPORTE PARA UNIDADES CONDENSADORAS 169
BLOQUES DESHIDRATANTES 193
BOMBA DE CARGA DE ACEITE 33, 35
BOMBA DE CONDENSADO 180
BOMBA DE TRASVASE 32
BOMBAS DE CONDENSADO 178, 179
BOMBAS DE VACÍO 27
BOTES DE HUMO 168

BRASS SAE FITTINGS 75
BULLET PIERCING VALVE 68
BUTANO INDUSTRIAL 92

C

CABEZAS EXPANDIDORAS 59
CABLES CALEFACTORES 197
CABLES DE COBRE AISLADO 202
CAJAS PRE-INSTALACIÓN A/C 177
CALENTADOR ENVASES 94
CANALETAS Y ACCESORIOS 175
CANALETA Y ACCESORIOS 173, 174
CAPACITATOR TESTER. 144
CAP CHECK OUTFIT 190
CAPILLARY HOSE POLYAMIDE 42
CAPILLARY TUBE 70, 190
CARRETES DE ESTAÑO PARA SOLDADURA 87
CARTUCHOS DESECHABLES 95
CARTUCHOS DESECHABLES GAS MAP PRO Y MEZCLAS GLP 78
CARTUCHOS RECARGABLES Y DESECHABLES DE GAS REFRIGERANTE 95
CEPILLOS PARA RAC 67
CHARGE OF REFRIGERANT GAS 94
CHARGING HOSES 40, 41
CHARGING SCALES 37, 38, 39
CHARGING VALVES 68
CHARTS FOR RECORDERS 127
CHECK VALVES 187
CINTA ADHESIVA DE ALUMINIO 186
CINTA ADHESIVA PVC 186
CINTA DE TEFLÓN 186
CINTAS AISLANTES Y ADHESIVAS 186
CLAMP- ON METERS 146
CLEAR VINYL TUBE 179
CO2 DETECTION SYSTEMS 118
CO2 DETECTOR D-TEK 19
CO2 HOSES 19
CO2 MANIFOLD 19
COBRE AISLADO 163
COIL CLEANER 101
COIL CLEANERS 101
COILS CLEANER 107
COMPRESSOR PHASE INDICATOR 149
COMPROBADOR DE CONDENSADORES 144
COMPROBADOR DE HUMEDAD 143
CONDENSADORES DE ARRANQUE 200
CONDENSADORES DE ARRANQUE 199
CONDENSATE DRAINS 185
CONDENSATE REMOVAL PUMP 180
CONDENSATE REMOVAL PUMPS 178, 179
CONDENSATING UNITS 184
CONDUCTOS FLEXIBLES DE ALUMINIO 166
CONECTOR AEROQUIP 71
CONEXIONES 73, 74, 75
CONEXIONES ANTIVIBRACIÓN 189
CONEXIONES GIRATORIAS 74
CONEXIÓN GIRATORIA 69
CONEXIÓN RAPIDA 69

CONNECTIONS 74
CONNECTIONS SAE X BRAZING 73
CONNECTIONS WITH ACCESS VALVE 71
CONTAMINATION DETECTOR 97
CONTROLADORES DE TEMPERATURA Y HUMEDAD 203
COPPER FITTINGS 155, 156, 157, 158, 159
COPPER TUBING INSULATED 163
COPPER TUBING MULLER 160-163, 161
CORTADORAS DE CHAPA 64
CORTADORAS Y RIZADORAS DE CHAPA 64
CORTADOR DE CAPILAR 63
CORTADOR DE TUBERÍA DE PVC 63
CORTATUBOS 46, 47, 48, 55
CUTTER FOR CAPILLARY HOSE 63
CUTTER FOR CAPILLARY TUBE AND HOSES 48
CYLINDERS OF REFRIGERANT GASES 94

D

DATA LOGGER 123, 124
DECAPANTE PARA SOLDADURA 88
DEFROST TIMER 201, 202
DERIVACIONES 154
DESATASCADOR DE CAPILARES 190
DESHIDRATADOR PARA SISTEMAS AC 99
DESINFECCIÓN DE SISTEMAS AC 99, 100
DETECTOR DE ACIDEZ 97-98
DETECTOR DE CO2 19
DETECTOR DE CONTAMINACIÓN 97
DETECTOR DE FASE PARA COMPRESORES 149
DETECTOR DE FUGAS EN SPRAY 121
DETECTOR DE FUGAS POR ULTRASONIDO 117
DETECTOR DE PARED 150
DETECTORES DE FUGAS ELECTRÓNICOS 111, 112, 113, 114, 115
DETECTORES DE FUGAS UV 116, 119, 120, 121
DIAGRAMAS PARA REGISTRADORES 127
DIGITAL MANIFOLD 17, 18, 21, 22
DIGITAL MULTIMETER 147
DIGITAL PRESSURE GAUGES 22
DINAMÓMETRO DIGITAL 39
DISPOSABLES CARTRIDGES 95
DISTRIBUTION FITTINGS 154
DOBLATUBOS 52, 53, 56, 60, 61
DRAIN LINE HEATERS 197
DRYERS CORE 193
DUCHA CON LAVAOJOS 109
DUCT AND ACCESSORIES 173, 174, 175

E

ECCENTRIC TYPE FLARING TOOL (ELECTRIC) 58

Índice alfabético de productos / Products alphabetical index

- ECCENTRIC TYPE FLARING TOOLS 57
ELECTRONIC LEAK DETECTORS 111, 112, 113, 114, 115
ENCHUFES RÁPIDOS 81
ENROLLADORES DE MANGUERA 85
ENSANCHADORES 51
ENVASES Y GASES REFRIGERANTES 94-95
ENVIRONMENTAL VARIABLES METER 145
EQUIPO AUTÓNOMO DE RESPIRACIÓN 108
EQUIPO DE ESCAPE 19
EQUIPOS DE SOLDADURA 80, 82
EQUIPOS DE SOLDADURA CON CARTUCHOS DESECHABLES 77, 78, 79
EQUIPOS DE SOLDADURA CON VALVULA INTEGRADA 81
ESCAPE BREATHING APPARATUS 19
ESPEJOS DE INSPECCIÓN 65
ESPEJOS Y CÁMARAS DE INSPECCIÓN 65
ESPUMA DE POLIURETANO 186
ESTACIONES DE VACIO Y CARGA 26
EVACUACIÓN DE CONDENSADOS 176, 177
EVACUATION OF CONDENSATION WATER 176, 177
EXPANDER HEADS 59
EXPANDIDOR DE TUBOS 59
EXPANDIDOR EXTRUSIONADOR / EXPANDER EXTRUDER 59
EXTINTORES 109
EXTRACTORES AXIALES 182, 183
EXTRACTORES TANGENCIALES 183
EXTRUSIONADOR DE TUBOS 59
- F**
FAN MOTORS 183
FILTER DRYER 190-192
FILTROS DE ACEITE 196
FILTROS SECADORES, DESHIDRATADORES 190-192
FILTROS Y VISORES 193
FIN COMBS 66
FIREMAN'S AXE 63
FITTING BRUSHES FOR RAC 67
FLARING TOOLS 56
FLEXIBLE DUCT, ALUMINIUM 166
FLEXÓMETROS 64
FLOOR BASE FOR CONDENSATION UNITS 169
FLUSHING MACHINE 32
FLUX ECO-SMART DE HARRIS 88
FLUX PARA SOLDADURA 88
FLUX PARA SOLDADURA 87
FUNDENTE PARA SOLDADURA ECO-SMART 88
- G**
GARRAFA CON SOPORTE PARA CONDENSADOS 169
- GASES INDUSTRIALES RECARGA 80-82, 81-83, 82-84
GASES INDUSTRIALES Y REFRIGERANTES 92
GASES REFRIGERANTES 92, 94
GUILLOTINAS PARA TUBO CAPILAR Y MANGUERAS 48
GUMS 103, 104, 105
- H**
HACHA DE BOMBERO 63
HEAT EXCHANGERS 194
HEATING CABLES 197
HELIO GLOBO 92
HIDROGENO 92
HOSE REELS 85
HOSES FOR INSTALLATIONS 42
- I**
ICE MACHINE CLEANER 107
IDENTIFICADOR DE ACEITE 97
IDENTIFICADOR DE OXÍGENO Y EXPLOSIVIDAD 19
IDENTIFICADORES DE REFRIGERANTES 130, 131
INDICADOR DE OXÍGENO 19
INSPECTION CAMERAS AND MIRRORS 65
INSPECTION LAMPS 65
INSTRUMENTACIÓN 129-150, 150
INSTRUMENTS 150
INSULATED COPPER TUBING 163
INSULATION "SUPERLON" 164-165
INTEGRATED VALVES 81
INTERCAMBIADORES DE CALOR 194
INTERNAL COILS CLEANER 33
INVERSE FLOW 73
INYECTOR DE ACEITE 33
ISOLATED COPPER CABLE 202
- L**
LEAK DETECTORS 113-121
LEAK SEALER 106
LEAKS SEALER 102-104, 103-105
LIGHT METER 149
LIMPIADOR ADITIVO UV 107
LIMPIADOR DE BATERÍAS 106, 107
LIMPIADOR DE CIRCUITOS 33
LIMPIADOR DE MÁQUINAS DE HIELO 107
LIMPIADORES DE BATERÍAS 101
LINTERNAS DE INSPECCIÓN 65
LIQUID SIGHT GLASSES 193
LLAVE DE CHICHARRA 62
LLAVES DE CHICHARRA 62
LLAVES DINAMOMÉTRICAS 62
LLAVES MULTIPLE O COMBINADAS 54
- M**
MALETAS PORTAHERRAMIENTAS PARA FRIGORISTAS 44
MALETINES DE SOLDADURA HARRIS 83, 84
MANGUERAS DE CARGA 40, 41
MANGUERAS DE NITRÓGENO 36
MANGUERAS PARA CO2 19, 41
MANGUERAS PARA INSTALACIONES 42
- MANIFOLD 20
MANÓMETROS 24, 25
MANOMETROS DIGITALES 22
MAQUINA DE LIMPIEZA 32
MEASURING TAPES 64
MEDIDOR DE DISTANCIA 150
MEDIDOR DE VARIABLES AMBIENTALES 145
METAL SHEET SNIPS AND CRIMPERS 64
MEZCLAS GASES SOLDADURA 92
MOISTURE TEST METER 143
MORDAZA 70
MOTOVENTILADORES 183
MUFFLERS 195
MULTIMETRO DIGITAL 147
- N**
NEUTRALIZADOR DE ACIDEZ 98-99
NITROGEN BLOWING 34, 36
NITROGEN HOSES 36
NITROGENO INDUSTRIAL 92
- O**
OHMIOMETRO 144
OHMMETER 144
OIL 33
OIL FILL PUMP 35
OIL FILTERS, LEVEL REGULATORS AND RECIPIENTS 196
OIL FOR REFRIGERATION 96
OIL IDENTIFIER 97
OIL INJECTOR 33
OIL LEVEL REGULATORS 196
OIL RECIPIENTS 196
OIL SEPARATORS 194
OXIGENO INDUSTRIAL 92
OXYGEN AND EXPLOSIVENESS (LEL) INDICATOR 19
OXYGEN INDICATOR 19
- P**
PEGAMENTOS 103, 104, 105
PEINES DE ALETAS 66
PINCERS 70
PINCH OFF TOOL 70
PINZA PERFORADORA 70
PINZAS AMPERIMÉTRICAS 146
PINZAS PERFORADORAS 70
PIPE SUPPORTS 168
PLACAS ANTIVIBRATORIAS 171
POLYURETHANE FOAM 186
PRE-INSTALLATION BOXES 177
PRESSURE GAUGES 24, 25
PRESSURE REGULATOR 19
PRESSURE RELIEF VALVE 187
PRODUCTOS ABRASIVOS 86
PROTECTOR CONTRA LLAMAS 86
PROTECTOR DE MANOMETROS 25
PROTECTOR DE REFRIGERADORES 200
PROTECTORES TÉRMICOS 91
PROTECTOR FOR PRESSURE GAUGES 25
PROTECTOR FOR REFRIGERATORS 200
PSYCHOMETER 144
PSYCÓMETRO 144
PUMP FOR CHARGING 33
PVC ADHESIVE TAPE 186

Índice alfabético de productos / Products alphabetical index

PVC PIPE CUTTER 63
PVC PIPE CUTTER CABLE 63

Q

QUICK COUPLINGS 43
QUICK PLUGS 81

R

RACORES DE INVERSIÓN 73
RATCHET WRENCHES 62
RECARGA DE GASES
INDUSTRIALES 80, 81, 82
RECARGAS DE GAS
REFRIGERANTE 94
RECIPIENTES DE ACEITE 196
RECORDERS 126, 127, 128
RECOVERING AND RECYCLING 28,
29, 30, 31
RECOVERY PUMP (HAND
OPERATED) 30
RECUPERACION DE
REFRIGERANTE 28, 29, 30,
31
RECUPERACION Y RECICLAJE 28,
29, 30, 31
REFRACTOMETER 95, 96
REFRACTOMETRO 95, 96
REFRIGERANT CYLINDERS 94
REFRIGERANT IDENTIFIERS 130,
131
REFRIGERANT RECOVERING 28,
29, 30, 31
REFRIGERANTS GASES 94
REGISTRADORES 123, 124, 125,
126, 127, 128
REGULABLE ACCESS VALVE 68
REGULADOR DE PRESIÓN 19
REGULADORES DE NITRÓGENO 36
REGULADORES DE NIVEL DE
ACEITE 196
RELÉ DE ARRANQUE 198
RELOJES DESCARCHADORES 201,
202
RESISTENCIAS DE CORDÓN 197

S

SCALE, DIGITAL 38
SCALE, DIGITAL HAND-HELD 39
SEALERS 103, 104, 105
SELF-SEALING INLINE JOINT 73
SELLA 106
SELLADORES Y SELLAUFUGAS 103,
104, 105
SEPARADORES DE ACEITE 194
SEPARADORES OBÚS 72
SERVICE VALVES 72
SERVICE VALVES WITH COPPER
TUB 72
SHOCK ABSORBERS 171-173, 172
SHUT OFF VALVES 187
SIGHT GLASS 193
SIGHT GLASS ELECTRONIC 132
SIGNALLING SMOKE 168
SILENCIADORES 195
SIN CONTACTO 134
SISTEMAS DE DETECCIÓN DE CO2
118
SOLDERING FLUX 87
SOLDERING ROD 89, 90

SONÓMETROS 148
SOPLADO CON NITRÓGENO 34, 36
SOPLADOR PORTÁTIL 183
SOPORTES DE TUBERÍA 168
SOPORTES UNIDADES
CONDENSADORAS 169
SOUND METER 148
SPLITS AC VALVES 181
SPRAY GAS LEAK DETECTOR: 121
STARTING RELAY 198
START RELAY 200
START RELAYS 199
SUPPORTS FOR CONDENSATION
UNITS 169
SWAGING TOOLS 51
SWIVEL CONNECTOR 69
SWIVELS CONNECTIONS 74

T

TANK FOR CONDENSATION 169
TANK HEATER 94
TANK OF REFRIGERANT GASES 94
TAPES, INSULATION AND ADHESIVES
186
TEMPERATURE AND HUMIDITY
CONTROLLERS 203
TENAZAS 70
TERMO-ANEMOMETRO 138
TERMO-HIGRO-ANEMÓMETRO 138
TERMOHIGROMETRO 136
TERMO-HIGROMETRO 138
TERMOHIGRÓMETROS 136-141,
139
TERMÓMETRO 143
TERMOMETRO 139
TERMÓMETROS 133, 134, 135, 136,
137, 140, 141, 142
TERMÓMETROS SIN CONTACTO
134, 135
TERMOPAR 143
THERMOSTATS 203, 205
THERMAL PROTECTORS 91
THERMO-ANEMOMETER 138
THERMOCOUPLE 143
THERMO-HYGRO-ANEMOMETER
138
THERMOHYGROMETER 136
THERMO-HYGROMETER 138
THERMOHYGROMETERS 136-141,
139
THERMOMETER 139, 143
THERMOMETERS 133, 134, 136, 137,
141, 142
THERMOMETERS NON-CONTACT
134, 135
THERMOSTAT GUARDS 204
THERMOSTATS 203, 205
THREADED BAR 168
TOOL CASES FOR RAC
TECHNICIANS 44
TORCH-GUARD PROTECTION 86
TORQUE WRENCHES 62
TRANSFER PUMP 32
TRAY FOR CONDENSATION WATER
177
TUBE BENDERS 52, 53, 60, 61
TUBE CUTTERS 46, 47, 48, 55
TUBE CUTTING TOOLS 55

TUBE EXPANDER 59
TUBE EXTRUDER 59
TUBERÍA CAPILAR 190
TUBERÍA CAPILAR DE POLIAMIDA
42
TUBERÍA DE COBRE MULLER 160
TUBO DE COBRE 161
TUBO DE COBRE AISLADO 163
TUBO DE COMPENSACIÓN 70
TUBO DE VINILO TRANSPARENTE
179

U

ULTRASONIC LEAK DETECTOR 117
UNIDADES CONDENSADORAS 184
UNIONES CON VALVULA DE OBUS
71
UV DYE CLEANER 107
UV LEAK DETECTORS 116, 119, 120,
121

V

VACUÓMETROS ELECTRONICOS
129
VACUUM AND CHARGING STATIONS
26
VACUUM GAUGES, ELECTRONIC
129
VACUUM PUMPS 27
VALUES, QUICK COUPLING 69
VALVE CORE REMOVERS 72
VALVE COVER 181
VALVULA DE PUNZÓN 68
VÁLVULA DE SEGURIDAD 187
VÁLVULAS ANTIRRETORNO 187
VÁLVULAS DE ACCESO 68
VÁLVULAS DE ACCESO REGULABLE
68
VÁLVULAS DE BOLA 74, 187, 188
VÁLVULAS DE CARGA 68
VÁLVULAS DE CIERRE 187
VALVULAS DE CONEXIÓN RAPIDA
43
VALVULAS DE SERVICIO 72
VÁLVULAS INTEGRADAS 81
VÁLVULAS OBÚS CON TUBO DE
COBRE 72
VÁLVULAS PARA SPLITS AC 181
VARILLA ROSCADA 168
VARILLA SOLDADURA 89, 90
VIBRATION ABSORBERS 189
VISOR ELECTRÓNICO 132
VISORES DE LIQUIDO 193

W

WELDING CASES 83
WELDING EQUIPMENT 80, 82
WELDING EQUIPMENT WITH
INTEGRATED VALVE 81
WELDING KITS WITH DISPOSABLES
CARTRIDGES 77, 78, 79
WELDING TIN ROLLS 87
WRENCHES (MULTI OR
COMBINATION) 54
WRENCHES RATCHET 62



Imperial[®]

DEPENDABLE UNDER PRESSURE[®]



Professional Tools for HVAC/R
Service & Tube Working



Supco

THE RIGHT CHOICE

- Chart Recorders
- Data Loggers
- Vacuum & Pressure Gauges
- Temperature/Humidity Testers & Thermometers
- Temperature Alarms & Controls
- Refrigeration Relays



- AC Hard Starts Relays
- Time Delay Relays
- Motor Protectors
- Piercing & service Valves
- HVAC Replacement Parts
- Defrost Timers
- Tools & Accessories

YOU HAVE MANY CHOICES
LET US SHOW YOU WHY
SUPCO IS RIGHT FOR YOU



SEALD UNIT PARTS CO. INC

21, 2230 Landmark Place, Allenwood, NJ 08720, USA
Tel. 732-223-664 ; Fax 732-223-1617
www.supco.com Leah@supco.co.il

SUPCO INTERNATIONAL LTD.

3rd Ha'Umanut st. Netanya 4250437, Israel
Tel. +972-9-7945806 Fax. + 972-9-8659111
www.supco-int.com ; Info@supco.co.il



BOSCH

PROMAX



ROBINAIR



Bosch Automotive Service Solutions GmbH

Lurriper Straße 62 · 41065 Monchengladbach · Germany · Tel. +49 (0) 21 61 - 5 99 06 0 · Fax +49 (0) 21 61 - 5 99 06 16

www.atp-europe.de · info@atp-europe.de

Opteon® XP40

REFRIGERANT



GAS REFRIGERANTE HFO OPTEON® XP0 (R-449A)

ALCOBRE, S.A. es distribuidor mayorista del OPTEON® XP40 (R-449A), gas refrigerante HFO de bajo Potencial de Calentamiento Atmosférico (PCA) que puede sustituir al R-404A y al R-507 en equipos existentes y en equipos nuevos.

Opteon® XP40, frente al R-404A.

- PCA de 1397, mientras que el R-404A tiene un PCA de 3784.
- Menor tasa que el R-404A. **En la tasa que se paga por el R-404A es de 75,68 €/Kg, frente a los 26,15 €/Kg que se paga por el R-449A.**
- Sustituto directo. Solo son necesarios ligeros ajustes. Sin cambio de aceite.
- Mismas aplicaciones. Misma clasificación de seguridad A1.
- Prestaciones similares.
- Total compatibilidad con los materiales existentes.
- Consumo energético ligeramente inferior.
- Ya presente, con éxito, en cientos de instalaciones en Europa: Alemania, Italia, Holanda, España...
- Indicado para cumplir normativas futuras.

¡¡UN PRODUCTO DE ÚLTIMA GENERACION YA DISPONIBLE!!

SOLICÍTENOS INFORMACIÓN DEL OPTEON XP40 Y DE TODA LA GAMA OPTEON



SUPERLON®

insulation

parts trading

foam products



Tubings



Color product



Adhesive rubber



Foam tape



Sheet



Rolls



Aluminium rubber



Adhesive Glue



Weather paint



Extra High Performance Copper Tube & Fittings



Mueller Industries' Streamline® XHP system consists of copper-iron alloy tube and fittings specially designed to manage the extended high pressures and broad temperature fluctuations associated with modern refrigerants.

Ideally suited for commercial CO₂ refrigeration applications, this technically advanced tubing is a more practical alternative to steel piping due in part to familiar copper properties and the traditional joining method of brazing. Streamline XHP™ is available in either 90 BAR / 1300 PSI or 130 BAR / 1885 PSI.

- UL Recognized
- UNS C19400 Copper Iron Alloy (CuFe2P)
- ACR Cleaning Process
- High Corrosion Resistance
- Traditional Brazed Joining
- Magnetic Identification
- Green Caps
- XHP Tube is Made in USA





Extra High Performance Copper Tube & Fittings

Streamline® XHP™ copper-iron products are third-party verified and listed with Underwriters Laboratories.

Streamline® XHP™ is not subject to any restrictions for the selection of brazing alloy. Commonly used brazing filler metal types such as BCup Alloy or BAg Alloy can be used.

90 BAR / 1300 PSI - Alloy C194 (CuFe2P)

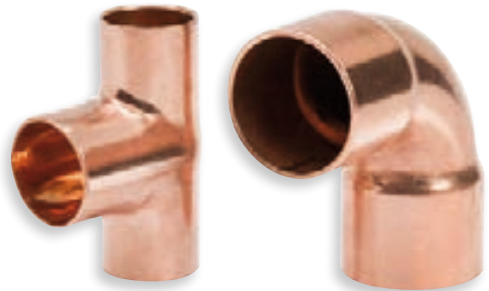
Item No.	Description	Diameter	Weight
90X02020	3/8 ODX 20 ACR XHP90	3/8"	0.112
90X03020	1/2 ODX 20 ACR XHP90	1/2"	0.152
90X04020	5/8 ODX 20 ACR XHP90	5/8"	0.238
90X05020	3/4 ODX 20 ACR XHP90	3/4"	0.342
90X06020	7/8 ODX 20 ACR XHP90	7/8"	0.467
90X10020	1 1/8OD X20 ACR XHP90	1-1/8"	0.770
90X12020	1 3/8OD X20 ACR XHP90	1-3/8"	1.150
90X14020	1 5/8OD X20 ACR XHP90	1-5/8"	1.608
90X20010	2 1/8OD X10 ACR XHP90	*2-1/8"	2.749

130 BAR / 1885 PSI - Alloy C194 (CuFe2P)

Item No.	Description	Diameter	Weight
130X02020	3/8 OD x 20 ACR XHP130	3/8"	0.112
130X03020	1/2 OD x 20 ACR XHP130	1/2"	0.197
130X04020	5/8 OD x 20 ACR XHP130	5/8"	0.308
130X05020	3/4 OD x 20 ACR XHP130	3/4"	0.443
130X06020	7/8 OD x 20 ACR XHP130	7/8"	0.602
130X10020	1-1/8 OD x 20 ACR XHP130	1-1/8"	0.997
130X12020	1-3/8 OD x 20 ACR XHP130	1-3/8"	1.488
130X14010	1-5/8 OD x 10 ACR XHP130	1-5/8"	2.078
130X20010	2-1/8 OD x 10 ACR XHP 130	2-1/8"	3.555

Copper-Iron Fittings

Available from 3/8" to 2-1/8" in elbows, tees, reducing couplings, fitting reducers, rolled stop couplings, and caps.



- C194 Alloy contains 2.1 - 2.6% Iron (Fe)
- Installed via standard brazing procedures
- Installed using standard brazing alloys
- No welding or special pipe fitter needed
- Lower installed cost versus steel



Transition Fitting

- Schedule 80 Fitting for Connecting Steel Piping to Copper-Iron Tube
- Available in 1-1/8", 1-3/8" and 1-5/8"

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



Refrigeración - Aire acondicionado - Soldadura

ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification



ac[®]

alcobre, s.a.

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 - export@stagi.com

EQUIPAMIENTO PARA RECUPERACION, RECICLAJE, VACIO Y CARGA

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

EQUIPMENT FOR RECOVERY, RECYCLING, VACUUM AND CHARGING

ANALIZADORES DE 2 VÍAS 2 WAYS MANIFOLDS



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-I80	2	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
4002914	TSTA-2002-410	2	Ø 63 mm PF	R-410A	1/4" SAEM
4002780	TSTA-2002-80410	2	Ø 80 mm PF	R-410A	1/4" SAEM
4002296	TSTA-2002-E5	2	Ø 63 mm PF	R-410A, R-404A, R-407C	1/4" SAEM
4007198	TSTA-2002-80744G	2	Ø 80 mm G	R-744(CO2)	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
4001541	TSTA-2002LEX	2	Cuerpo de latón / Brass body	Escala bajo pedido. / Scale under request.	

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-2004-180	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	3x1/4" SAEM + 1x3/8" SAEM
4002781	TSTA-2004-410	4	Ø 63 mm PF	R-410A	3x1/4" SAEM + 1x3/8" SAEM
4002915	TSTA-2004-80-410	4	Ø 80 mm PF	R-410A	3x1/4" SAEM + 1x3/8" SAEM
4002299	TSTA-2004-E5	4	Ø 63 mm PF	R-410A, R-404A, R-407C	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

PF "Pulse free" G Glicerina / Oil filled B: Manómetro / Gauge BLONDELLE



KIT R-744 (CO₂) 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 Ø80mm
 - » Alta presión / High pressure (1/160 bar)
 - » Baja presión / Low pressure (-1/100 bar)
- Juego de 3 mangueras para CO₂ con cable de seguridad / Set of 3 CO₂ 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 PARA CO₂ 220 bar
CO₂ HOSES 220bar
Con cable de seguridad/
With safety cord



COD: 4007833

ANALIZADOR CO₂
CO₂ MANIFOLD



COD: 4007198

DETECTOR DE CO₂ D-TEK
CO₂ DETECTOR D-TEK



COD: 4007678

EQUIPO DE ESCAPE CON
BOTELLA DE ACERO DE 2L
ESCAPE BREATHING
APPARATUS 2L. STEEL
CYLINDER



COD: 4008307

Novedad

INDICADOR DE OXÍGENO
OXYGEN INDICATOR



COD: 4008309

COD: 4008308

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

	<p>ANALIZADOR KWIK-CHARGER KWIK-CHARGER MANIFOLD</p> <p>MOD. 715-CB IMPERIAL® Analizador para R-410a con conexiones 1/4" SAE / <i>Manifold for R-410a with 1/4" SAE connections.</i> Válvula de doble acción. Puede funcionar como un analizador convencional o con la válvula Kwik-Charge que permite cargar refrigerante líquido por el lado de baja del sistema. / <i>Dual Action Valve. Operates as a conventional manifold or engage the Kwik-Charge valve and the manifold accepts liquid refrigerant from cylinder and discharges into the low side of the system.</i> La carga es hasta ocho veces más rápida. / <i>Charging rate is up to eight-times faster.</i> Los analizadores Kwik-Charger IMPERIAL® pueden trabajar con todos los refrigerantes <i>The Kwik-Charger IMPERIAL® manifolds can operate with all refrigerants. CFC-HFC-HCFC.</i></p>	Código
		4002242
	<p>KIT ANALIZADOR BAJO PEDIDO MANIFOLD KIT UNDER REQUEST</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>TSTA-2002-KIT</p>	4002771
	<p>KIT ANALIZADOR PARA R-32 MANIFOLD KIT FOR R-32</p>	
	<p>TSTA-2002-KIT R32 Novedad</p>	4007451
	<p>MOD. 170/38 (maletín vacío azul / <i>blue empty case</i>)</p>	4006437
	<p>MOD. 170/38N (maletín vacío negro / <i>black empty case</i>)</p>	4006437N

REPUESTOS PARA ANALIZADORES / SPARE PARTS FOR MANIFOLDS

40AN06	Mando de analizador / <i>Manifold knob</i>
40ANT23	Mando analizador pistón ALTA / <i>Piston manifold HIGH</i>
40ANT24	Mando analizador pistón BAJA / <i>Piston manifold LOW</i>
40AN14	Pegatina azul / <i>Blue sticker LOW</i>
40AN22	Pegatina roja / <i>Red sticker HIGH</i>
40AN29	Pegatina verde / <i>Green sticker VAC</i>
40AN28	Pegatina amarilla / <i>Yellow sticker REF</i>
40AN10	Junta de latón volante de regulación / <i>Brass washer for manifolds knob</i>
40AN11	Diafragma blanco volante de regulación / <i>White diafhragm for manifolds knob</i>
40AN12	Diafragma transparente volante de regulación / <i>Transparent diafhragm for manifolds knob</i>



ANALIZADOR DIGITAL DE 4 VÍAS / 4 WAYS DIGITAL MANIFOLD

Mod. TST-TOP-13 Cod. 4007184

- Graba y almacena hasta 24 horas de información en 15 sesiones de trabajo. / *Records and stores up to 24 hours data, allowing classification in 15 different work seasons.*
- Incluye maleta y 2 sondas de temperatura tipo K / *Including one plastic case and two K thermocouple probes*
- Incluye Aplicación de Software Data Logger y cable de conexión a puerto USB / *Data logger software application and USB cable included*
- Una batería 9V DC. / *One 9V DC Battery.*
- Sensor de vacío electrónico disponible (no incluido). / *Electronic vacuum sensor available (not included)*
- Muestra en pantalla lo siguiente / *Showing on display.*
 - Hasta 63 refrigerantes (Posibilidad de actualización) / *Up to 63 refrigerants selectable. Upgrade is possible.*
 - Medición de presión / *Pressure measurement.*
 - » Rango: Hasta / *Pressure range: to 750 psi (52 Bar, 5 MPa, 52 Kg/cm²)*
 - » Precisión: +/- 1 psi ó 1% de la lectura (lo que sea mayor) / *Accuracy: +/- 1 psi or 1% of the reading (wich. is bigger)*
 - » Presiones (PSI, InHg, Bar, MPa, Kg/cm²) de baja / alta. / *High / Low side pressures (PSI, InHg, Bar, MPa, Kg/cm²)*
 - » Vacío / *Vacuum (Micron, mBar, KPa, Pa, Torr, mTorr, mmHg).*
 - Medición de la temperatura / *Temperatue measurement.*
 - » Precisión/ *Accuracy: +/- 1 °F (+/- 0,5 °C) de 32 a 160 °F (0 a 71 °C)*
 - » Rango: -40 a 200 °F (-40 a 93 °C) / *Range: From -40 to 200 °F (-40 to 93 °C)*
 - » Temperaturas en (°C, °F), de saturación baja / alta, temperaturas de sobrecalentamiento / subenfriamiento. / *High and Low side saturation temperatures (°C, °F), subcooling and overheating temperatures*

	<p>ANALIZADORES DIGITALES / DIGITAL MANIFOLDS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lectura de presiones y temperaturas para: / <i>Pressure and temperature readings for:</i> R12, R22, R123, R134a, R401A, R401B, R402A, R402B, R404A, R407C, R409A, R410A, R422A, R422D, R502, R507, HFO1234yf • Pantalla LCD/ <i>LCD display:</i> 50 x 30 mm • Escala de presiones / <i>Pressure scale:</i> Bar, PSI, Kg/cm², MPa • Escala de temperatura/ <i>Temperatura scale:</i> °C / F. • Apagado automático/ <i>Automatic Shut – Off</i> • Conexiones / <i>Connections:</i> 1/4" SAE. • Precision/ <i>Accuracy:</i> ± 1% • Pilas/ <i>Batteries type:</i> 3 x 1.5V "AA" 	<p>Código</p>
	<p>MOD: ST-2002D Analizador digital de dos vías digital en un maletín de PVC / <i>Two ways digital manifold in a PVC case</i></p> <p>MOD. STA-430-C-D Analizador digital baja presión de una vía, / <i>Low pressure one way digital manifold</i></p>	<p>4003942</p> <p>4006279</p>
	<p>MANOMETROS DIGITALES DIGITAL PRESSURE GAUGES</p> <p>MOD. 11920 E</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rango medición / <i>Measuring range:</i> 0-800psi, 0-55 bar, 0-5.515MPa <p>MOD.11910 E</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rango medición / <i>Measuring range:</i> 0-250psi, 0-17.5bar, 0-3.450MPa • Rango medición vacío / <i>Vacuum measuring range:</i> 0-30InHG, 0-760mmHG 0-0.100MPa. 	<p>4003788</p> <p>4003789</p>
	<p>STA-2002-KIT-D Conjunto analizador dos vías digital en un maletín de PVC con mangueras o cualquier otro componente bajo pedido de cliente / <i>Set of two ways digital manifold in a PVC case with hoses or any other component under customer request</i></p>	<p>4006280</p>

El ANALIZADOR COMPATIBLE CON SISTEMAS ANDROID / IOS



Especificaciones

- Puede trabajar con más de 40 refrigerantes
- Capaz de trabajar simultáneamente con 4 sondas con cable (opción) y 12 sondas sin cable (opción)
- Alimentación con baterías 6 AA (incluidas)
- Peso: 1,35 kg
- Dimensiones: 26,7 x 14 x 7,6 cm
- Necesario Bluetooth en dispositivo móvil
- Compatibilidad con iPhone 4s ó superior y con Android 4.1 ó superior

El iManifold incluye:

- Un instrumento robusto con tomas, válvulas, conexiones eléctricas, y teclas de mando. Incluye gancho y bolsa.
- Dos sondas de temperatura-superficie, con banda velcro, con conexión por cable (3,65 m)
- Una sonda de temperatura ambiente con cable
- Una sonda de temperatura-superficie con mordaza
- Dos sondas de temperatura-humedad sin cable
- 6 Baterías AA
- Accesorios adicionales (opcionales):
- Sondas de temperatura con cable
- Prolongadores cable
- Sonda de temperatura-humedad sin cable (*)
- Repetidor de temperatura sin cable (*)
- Sonda de alta presión sin cable (*)
- Sonda de baja presión sin cable (*)

(*) incluye 2 conexiones plug-in en las que se pueden conectar sondas de temperatura con cable

Código	Descripción
4007653	Analizador Digital iManifold Ref. 915M KIT
4007654	Sonda temperatura ambiente c/cable (4") Ref. 902-M
4007655	Sonda temperatura ambiente c/cable (12') Ref. 903-M
4007656	Sonda temperatura ambiente c/cable y mordaza Ref. 905-M
4007657	Sonda temperatura ambiente c/cable (6') y pincho Ref. 904-M
4007658	Sonda temperatura superficie c/cable (6') y velcro Ref. 901-M
4007659	Prolongador cable (10') Ref. 908-M
4007660	Prolongador cable (50') Ref. 909-M
4007661	Sonda temperatura/humedad sin cable Ref. 911-M
4007662	Sonda baja presión sin cable Ref. 913-M
4007663	Sonda alta presión sin cable Ref. 914-M
4007664	Repetidor de temperatura sin cable Ref. 912-M





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	R32, R410A	E11/ PSI - BAR - °C	Baja / Low 30Bar
4007419	ST-800-PF80-E11	Ø 80 mm PF C.1,6	R32, R410A	E11/ PSI - BAR - °C	Alta / High 55Bar
4000841	ST-100-80G-CO2	Ø 80 mm G C.1,6	R744(CO2)	BAR - °C	Baja / Low 100Bar
4000842	ST-160-80G-CO2	Ø 80 mm G C.1,6	R744(CO2)	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	R134a/R407c/R410A/R404A	E9/ PSI - BAR - °C	Baja / Low 15Bar
4006714	ST-500-80-E9	Ø 80 mm PF	R134a/R407c/R410A/R404A	E9/ PSI - BAR - °C	Alta / High 35Bar
4006713	ST-250-80-E10	Ø 80 mm PF	R437A/R422A/R417A/R422D	E10/PSI - BAR - °C	Baja / Low 15Bar
4006712	ST-500-80-E10	Ø 80 mm PF	R437A/R422A/R417A/R422D	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
4002136	TST-250-PF-E5	Ø 63 mm PF	R-407c R-410a R-404a	E5/ PSI - BAR - °C	Baja / Low 15Bar
4002137	TST-500-PF-E5	Ø 63 mm PF	R-407c R-410a R-404a	E5/ PSI - BAR - °C	Alta / High 35Bar
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

PF: Pulse free

G: Glicerina / Oil filled

P: Panel / wall mounted

Conexión / Connection: 1/8" NPT



4002755



4007779



4007778



4001102

Cod.	Ref.	Manómetros P. Gauges	Refrigerantes Refrigerants	Escala Scale	Presión Pressure
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
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	R1234yf	E13/PSI – BAR - °C	Baja / Low 9Bar
4007779	ST-500-80-E13	Ø 80 mm PF	R1234yf	E13/PSI – BAR - °C	Alta / High 34Bar
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



4001517



4002097

Cartucho de refrigerante no incluido
Refrigerant cartridge not included



CON BALANZA ELECTRÓNICA DE CARGA WITH ELECTRONIC CHARGING SCALE

- Analizador de 4 vías / *Manifold 4 ways.*
- Juego de mangueras de carga de 1500 mm. / *Set of 1500 mm. charging hoses.*
- Bomba de vacío doble efecto con electroválvula y vacuómetro / *Two stages vacuum pump with solenoid valve and vacuum gauge 1000 – 0 mbar.*

MOD. STE-SV5060

- Para / *for:* R-134A / R-404A / R-22 / R-407c
- Conectores rápidos / *Quick couplings.*
- Balanza programable: / *Programmable scale:*

TIF 9055 / TST-22-NV

TIF 9055 / TST-24-NV

TST-080 / TST-22-NV

TST-080 / TST-24-NV

TST-080 / TST-24-NVR32

Código

4001517
4001517B
4001517D
4001517N
4007627

MOD. STE-134/600/290-80V

- 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*

Novedad

4002097

CILINDROS DE CARGA / CHARGING CYLINDERS

- 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*
Escalas 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

Mod. STC-2AC Con calentador / *with heater*

Mod. STC-2A

4001282
4000427

Calentador / Heater: 85 W 220 V 50 Hz

Cubierta exterior transparente /

Transparent external

4000362

Manómetro 0-25 Kg / Pressure gauge 0-25 Kg

Válvula de seguridad / Pressure security valve

40CI08
1010170
4000409



BOMBAS DE VACÍO 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-21NVR-32	220V 50/60Hz							4007750
TST-22NV	220V 50/60Hz	(2.5) 70	1/3 HP			318x124x234	8.5kg	4006979
	110V 60Hz	(3) 84						4006965
TST-22NVR-32	220V 50/60Hz	(2.5) 70						4007749
TST-24NV	220V 50/60Hz	(4.5) 128	1/2 HP7			1/4" + 3/8"SAE	325 ml	338x138x244
TST-24NVR-32	220V 50/60Hz	(4.5) 128		4007625				
TST-26NV	220V 50/60Hz	(6) 170	3/4 HP	580 ml	395x145x257		15.8kg	4007145
	110V 60Hz	(7) 198						4007067
TST-28NV	220V 50/60Hz	(8) 226	1 HP	500 ml			16.2kg	4006977
TST-30NV	220V 50/60Hz	(10) 283		590 ml			16.7kg	4006978
TST-30NVR-32	220V 50/60Hz	(10) 283					4007449	

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

BOMBAS DE VACÍO PARA AMONÍACO / 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

Novedad

Cód: 4007724

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



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

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



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)

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..

Novedad

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	Interruptor 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

	<p>KIT DE RECICLAJE DE REFRIGERANTE REFRIGERANT RECYCLING KIT MOD.: CLK-1</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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>Código</p> <p>4006810</p>
	<p>TRANSFORMADOR MOLECULAR / MOLECULAR TRANSFORMATOR Mod. TST-6913</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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>4007187</p>
	<p>RECUPERADOR MANUAL DE REFRIGERANTE / HAND OPERATED REFRIGERANT RECOVERY PUMP MOD. SPOOTER II</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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>4003041</p>




MOD. TST-TOP-134007163
MOD. TST-TOP-13 1234yf4007700
Mod. TST-TOP-13 1234yf con impresora / with printer4007701
Kit Impresora TST-TOP-134007721
Kit Híbrido TST-TOP-134007722

- Totalmente automáticas, de fácil uso, reducen al mínimo la intervención del usuario / *fully automatic, easy to use, reduce user actions to a minimum*
- Reciclaje, vacío, inyección de aceite - aditivo, y carga de refrigerante. / *Recycling, vacuum, new-oil injection, and refrigerant filling.*
- Sistema de gestión ECO LOCK, comprueba fugas en las conexiones de alta y baja / *The ECO LOCK system checks for any leak at high and low connections*
- Una membrana protectora evita la entrada de humedad en el envase de aceite nuevo / *An oil care membrane prevents humidity from entering the oil container*
- Función de Purificación del refrigerante recuperado mediante su recirculación y filtrado / *Multipass function enables a further closed-circuit recycling of the recycled refrigerant*
- Kit opcional de Limpieza de componentes del circuito ac / *Optional Flushing Kit to clean AC circuit parts*
- Kit opcional para realizar la función Híbrido que permite seleccionar el aceite a inyectar y limpiar todos los circuitos / *Optional kit for the Hybrid Function that allows selecting the oil to be injected and cleaning all the circuits.*
- Kit opcional de impresora / *Optional printing kit.*
- Actualizaciones del fabricante vía PC / *Manufacturer updates using PC*
- Base datos vehículos de Autodata / *Autodata vehicles data base*
- Kit opcional de identificación de refrigerante HFO-1234yf / *Optional identifying refrigerant kit for HFO-1234yf*

Datos Técnicos / Technical data	TST-TOP-13	TST-TOP-13 1234yf
Refrigerante / Refrigerant	R134a	R1234yf
Cilindro interior / Inner cylinder	12 L	
Válvula seg. presión max / Safety valve max. pressure	20 bar	
Presostato rango presión / Pressure switch range	13/18 bar	
Descarga incondensables / Non condensing gas purge	Manual	Automatic
Bomba de vacío / Vacuum pump	50 L/min	
Vacío máximo / Final vacuum	0,02 mbar	
Compresor / Compressor	8 cc	
Capacidad filtro deshidr. / Dehydrating filter capacity	27 kg R134a	27 kg R1234yf
Mangueras de servicio / Service hose	3,0m (SAE 2788)	
Dimensiones - Peso / Sizes - Weight	957x617x532 mm 65 kg	
Alimentación / Power Supply	220/240V-50Hz – 800W	
Aislamiento eléct. / Electr. isolation	IP-20	
Depósito aceite nuevo (aditivo) / New oil (dye) bottle	250 cc (válvula oil care)	
Inyección aceite nuevo / New oil injection	Temporizada ó Manual / Timer or Manual	
Tecnología de carga / Refrigerant charge technology	Por peso / By weight	
Condiciones de trabajo / Working conditions	5-40 °C / Altitud < 2000 m	

	<p>MAQUINA DE LIMPIEZA CON DEPOSITO DE 12 KGS. / FLUSHING MACHINE WITH 12 KGS. TANK MOD. STL-WKL-301</p> <ul style="list-style-type: none"> • Diseño compacto y fácil de usar / <i>Compact design and easy use</i> • Depósito para líquido limpiador 12 KGS. / <i>Tank for flushing liquid 12 Kg.</i> • Bomba de trasvase / <i>Transfer pump</i> <ul style="list-style-type: none"> ◦ Caudal máximo / <i>Max. flow: 300l/h</i> • Motor bomba de trasvase / <i>Motor for transfer pump</i> <ul style="list-style-type: none"> ◦ 1/3 CV; 230V / 50 Hz • 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> 	<p>Código</p> <p>4000044</p>
	<p>EQUIPO DE TRASVASE DE LIQUIDOS / LIQUID TRANSFER UNIT STL-M302</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bomba de trasvase / <i>Transfer pump</i> Mod. ST-302 <ul style="list-style-type: none"> ◦ Caudal máximo / <i>Max. flow: 300l/h</i> • Motor para bomba de trasvase Motor for transfer pump Mod ST-302-MOTOR <ul style="list-style-type: none"> ◦ 1/3 CV - 230V/50Hz 	<p>4001590</p> <p>4000628</p> <p>4000182</p>
	<p>BOMBA DE TRASVASE / TRANSFER PUMP MOD. KAPPA 15</p> <ul style="list-style-type: none"> • Caudal / <i>Flow rate: 13.5 l/min</i> • Presión Máxima / <i>Maximun pressure:20 Bar</i> • Alimentación / <i>Power supply: 220V/50Hz</i> • Potencia motor / <i>Motor power: 2/3 HP</i> • Dimensiones / <i>Sizes: 346x170x225 mm</i> • Peso / <i>Weight: 7 kg.</i> 	<p>4002694</p>
	<p>KIT DE CONEXIÓN UNIVERSAL PARA LIMPIEZA DE SISTEMAS DE A/A / UNIVERSAL CONNECTION KIT FOR A/A SYSTEMS FLUSHING MOD. STK-2001-02</p> <ul style="list-style-type: none"> • Maletín con todo lo necesario para conectar, cualquier máquina de limpieza a la mayoría de los sistemas de a/a. / <i>Case with all the necessary to connect any flushing machine to the most common a/a system ports.</i> • Incluye el conector universal para limpieza de sistemas de a/a / <i>Includes the universal connector for a/a systems flushing</i> <p>MOD. STK-2001-01</p>	<p>4002259</p> <p>4002260</p>

	<p>LIMPIADOR / CLEANER "STAGFLUSH" 5lt</p> <ul style="list-style-type: none"> • Para limpieza interna de serpentines en sistemas de aire acondicionado y refrigeración. / <i>For air conditioning and refrigeration internal coil cleaning & 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 & removes: moisture, organic & mineral acids, carbon deposits, particles, sludge, grease, etc.</i> • Uso fácil y seguro. <i>Easy and safe handling.</i> <p>BIODEGRADABLE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bidones / <i>Drums</i> 5 l, 4,5 kg. 	<p>Código</p> <p>4002745</p>
---	--	------------------------------

Modo de empleo

Limpieza de circuitos de aire acondicionado:

- Vaciar completamente el circuito, eliminando todo el fluido refrigerante y exceso de aceite.
- Desconectar el compresor y el filtro del resto de elementos.
- Hacer recircular STAGFLUSH puro durante 20–30 min.
- Vaciar el circuito de STAGFLUSH, (comprobar la cantidad vaciada y soplar con nitrógeno seco).
- Limpiar y/o reponer el resto de partes del sistema.
- Reconectar los elementos.

Limpieza de herramientas y piezas:

Aplicar puro por inmersión o mediante pulverización

Use instructions

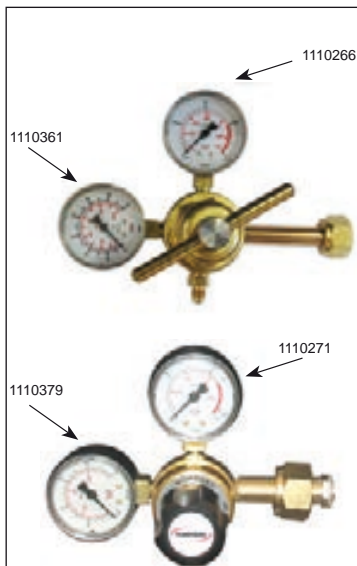
Cleaning of air conditioning and refr. systems:

- *Remove from the system all the refrigerant and the excess of compressor oil.*
- *Disconnect the compressor and filter from the rest of elements of the system.*
- *Circulate pure STAGFLUSH through the system during 20–30 min.*
- *Collect the STAGFLUSH (check the amount recovered, and blow with dry nitrogen).*
- *Clean and/or replace the other elements of the system.*
- *Connect all the elements of the system.*

Cleaning of tools and pieces:

Use pure STAGFLUSH by immersion or pulverisation

	<p>BOMBA DE CARGA DE ACEITE EN COMPRESORES / PUMP FOR CHARGING OIL IN COMPRESSORS</p> <p>MOD. ST-14388</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bomba manual / <i>Hand powered pump</i> • Racor / <i>Connector</i> 1/8" MNPT x 1/4" MSAE • Tuerca y tetina / <i>Nut and nipples</i> 1/4" FSAE -Ø6 • Tubo / <i>Tube</i> Ø6 mm - 95 cm • Impulsión / <i>Impulsion</i> : 1/4" MSAE • Aspiración / <i>Suction</i>: 1/8" FGAS • Dimensiones / <i>Sizes</i> - <i>Peso</i> / <i>Weight</i> : 500 x 90 mm / 1 kg 	<p>4000264</p>
	 <p>INYECTOR DE ACEITE / OIL INJECTOR</p> <ul style="list-style-type: none"> • Introduce el aceite en el sistema por vacío / <i>Draw oil into the system under vacuum</i> • Válvula de bola y conexión 1/4" SAE / <i>Ball valve and connection</i> 1/4" SAE • Capacidad / <i>Capacity</i>: 56 ml / 20 z. <p>MOD. ST-112</p>	<p>4001179</p>



REGULADORES NITRÓGENO

NITROGEN REGULATORS

- Conexión /conection 1/4 SAEM
- Asiento de válvula encapsulada con filtro / *Encapsulated seat sealed with filter.*
- Presión entrada hasta / *Inlet pressure up to 230 bar*
- Presión salida regulable hasta / *Regulable outlet pressure up to 55 bar*
- Valvula de alivio de presión / *Pressure relief valve*
- Manómetros de seguridad / *Overpressure safe gauge.*

Ref. 601-55-N2 (55 BAR) **HARRIS®**
 Ref. 987-55-N2 (55 BAR) **HARRIS®**

Código

1100983
 1100854

KIT DE SOPLADO CON NITRÓGENO

NITROGEN BLOWING KIT

Ref. STL-KIT-N2

Válido para: / *Valid for:*

- Comprobación de fugas. / *Leak testing.*
- Limpieza de sistemas / *System flushing*
- Soplado con nitrógeno / *Blowing with nitrogen.*
- Comprobación de manómetro y presostatos / *Pressure gauges and pressure switches checking.*

El kit se compone de / *This kits includes:*

- Maleta plástico negro/ *Black plastic case:* 4002392
- Cartucho desechable de nitrógeno / *Nitrogen disposable cartridge* 4002811
- Regulador de nitrógeno / *Nitrogen pressure regulator*
 Mod Harris 601-55-N2 1100983
 - Presión de entrada / *Inlet pressure:* 220 bar
 - Presion de salida / *Outlet pressure:* 55 bar
 - Conexión / *Conection:* 1/4"SAE.
- Conjunto de manómetro / *Set of pressure gauge*
 Mod STL KIT-N2. 4003165
 - Manguera negra para nitrógeno con manómetro clase 1.0 de Ø 80 mm. racores y llave de corte. / *Nitrogen black hose with Ø 80 mm. pressure gauge class 1.0 fitting and shutoff valve.*
 - Adaptador / *Adapter:* 5/16 SAEF x 1/4 SAEM.
 - Adaptador para cartucho / *Cartridge Adapter.*

4002393



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 TSTOIL-PLUS

- Fácil transportar, solo pesa 5.5kg

Novedad



MODELO TSTOIL-EXTRA

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

Novedad



	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

		Código
	<p>KITS NITROGENO / NITROGEN KITS Maletín equipado con / Case equipped with:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Manguera nitrogeno 1/4 SAE de 5 m. / 1/4 SAE Nitrogen hose 5 m. length • 2 Juntas de repuesto. / 2 spare seals. <p>Ref. 601-55-N2</p> <ul style="list-style-type: none"> • Regulador Harris Ref. 601-55 N2 55 bar 	4007197
	<p>Ref. ST-N2 55 BAR</p> <ul style="list-style-type: none"> • Regulador Harris Ref. 987-55 N2 55 bar • 2 Protectores de manómetros / 2 gauges protectors 	4003340
 <p>Botella / Cylinder 1600513</p>	<p>EQUIPOS PARA SOPLADO CON NITRÓGENO / NITROGEN BLOWING EQUIPMENT</p> <ul style="list-style-type: none"> • Regulador / regulator. 601-55-N2 • Carro / Trolley. 350 x 250 x 1.000 mm • Manguera / Hose: 1/4" SAE <p>Ref. STL-601-55 N2 5 (55 bar)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Botella / Cylinder 5 lt1600055 • Peso / weight 15 Kg. <p>Ref. STL-601-55 N2 11 (55 bar)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Botella / Cylinder 11 lt1600513 • Peso / weight 19 Kg. <p>Ref. STL-601-55 N2 13'4 (55 bar)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Botella / Cylinder 13.4 lt.1600011 • Peso / weight. 24 Kg. <p>Disponibles bajo pedido con regulador / Availables under request with regulator.</p> <p>Ref. TST-601-N2 (0-7 BAR)</p> <p>MANGUERAS / HOSES</p> <ul style="list-style-type: none"> 1/4 SAEF x 1/4 SAEF Longitud / Length: 3 mts 1/4 SAEF x 1/4 SAEF Longitud / Length: 5 mts. 9/16 GAS x 1/4 SAEF Longitud / Length: 3 mts 9/16 GAS x 1/4 SAEF Longitud / Length: 5 mts 	<p>4006136</p> <p>4007703</p> <p>4006137</p> <p>1100905</p> <p>4002222</p> <p>4002223</p> <p>4003909</p> <p>4003910</p>

		Código
	<p>BALANZA DE CARGA SLIMLINE SLIMLINE CHARGING SCALE MOD. TIF-9010A</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 	4001299
	<p>BALANZA DE CARGA CHARGING SCALE MOD. ADS-100</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 	4002746
	<p>BALANZA DE CARGA CHARGING SCALE MOD: TIF-9030</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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> 	4003304

	<p>MOD. ATP 9060E</p> <ul style="list-style-type: none"> • Robusta y compacta carcasa de aluminio / <i>Rugged and compact anodized aluminium case</i> • Rango de medición expandido hasta 150 kg / <i>Expanded measuring range up to 150 kg</i> • Resolución / <i>Resolution</i> 10 g/0.05 lb/0.5 oz • Pantalla de cristal liquido de 6 digitos / <i>6 digit Liquid Crystal Display (LCD)</i> • Plataforma de 260 x 350 mm / <i>260 x 350 mm Platform</i> • Pesa objetos redondos de hasta 340mm / <i>Weights round objects of up to Ø 340 mm</i> • Tres tipos de unidades: kg, libras y onzas / <i>Select from three units: kg, lb, lb + oz</i> • Baterías de 9V / <i>9 V Battery Power Supply</i> • 3 botones de función / <i>3 function buttons:</i> <ul style="list-style-type: none"> ◦ Encendido / <i>ON/OFF Switch</i> ◦ Puesta a cero / <i>Zero Reset</i> ◦ Selección de unidades / <i>Units Select</i> • Tamaño / <i>Size:</i> 260 x 350 x 53 mm • Certificado CE / <i>CE certified</i> • Incluye bolsa de transporte / <i>Nylon Carrying case included</i> 	<p>Código 4003817</p>
	<p>MOD. TST-12005</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rango de medición de 0 a 120 kg (0 a 264 lb) / <i>Measuring range 0 to 120 kg (0 to 264 lb)</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> • Alimentación eléctrica: batería alcalina de 9V (30 h de duración aprox.) / <i>Power supply 9V alkaline battery (30 h life aprox.)</i> • Peso / <i>weight:</i> 3.2kg • Dimensiones/Sizes 405x300x80mm • Dimensiones plato / <i>Base sizes</i> 230x230mm 	<p>4006139</p>
	<p>BALANZA DIGITAL / DIGITAL SCALE MOD. PAGE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mide en negativo cuando el peso disminuye / <i>Negative indication when weight decreases</i> • Capacidad / <i>Capacity:</i> 5Kg. • Resolución / <i>Resolution:</i> 1g • Funciona con pilas / <i>Battery operated</i> (3x1.5 V) 	<p>4006811</p>

	<p>BALANZAS DE CARGA PROGRAMABLES PROGRAMMABLE CHARGING SCALES</p> <p>MOD. TIF-9055</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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>MOD. TST-080</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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/ or 10 g • Unidades de medida kilogramos o libras-onzas / <i>Measuring units kilograms or pound-ounces.</i> • Compatible con cualquier refrigerante / <i>Compatible with all refrigerants.</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> • Alimentación eléctrica: batería alcalina de 9V (30 h de duración aprox.) / <i>Power supply 9V alkaline battery (30 h life aprox.)</i> <p>DINAMÓMETRO DIGITAL DIGITAL HAND-HELD SCALE</p> <p>MOD. DHS - 55</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dinamómetro electrónico de fácil manejo y reducido tamaño con gancho/ <i>Small size and easy to use 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>Código</p> <p>4002815</p> <p>4003301</p> <p>4003038</p>

		Código
 	<p>JUEGOS DE MANGUERAS CON VALVULA ANTI-RETORNO / HOSES KIT WITH CHECK VALVE 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></p> <p>Conexiones / <i>Connections</i> 1/4 x 1/4" FSAE (1.500mm) 1/4 x 5/16" FSAE (R410A) (1.500 mm)</p> <p>ADAPTADORES ANTIRRETORNO / CHECKBALL ADAPTORS 1/4 x 1/4" 1/4 x 1/4"(90°) 1/4 x 5/16" 1/4 x 5/16(90°)</p>	<p>4007476 4007477 4007741 4007742 4007743 4007744</p>
	<p>MANGUERAS DE CARGA 1/4" SAE / CHARGING HOSES 1/4" SAE 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>MOD. ST-303-FTB (900mm) MOD. ST-303-FT1500 (1.500mm) MOD. ST-303-FT2000 (2.000mm) MOD. ST-303-FT2500 (2.500mm)</p> <p>JUNTAS PARA MANGUERAS DE CARGA / GASKETS CHARGING HOSES MOD. J-303 Goma negra / <i>Black rubber</i> MOD. J-303 B Teflón blanco / <i>White Teflon</i> MOD. D-303 Depresor para manguera / <i>Depressor for hose</i></p>	<p>4000042 4000251 4000252 4000253 4000132 4003424 4002078</p>
	<p>MANGUERAS DE CARGA PARA VACÍO / CHARGING HOSES FOR VACCUM Mod. ST-560-FTY (3/8") Longitud/Length: 900 mm.</p> <p>MANGUERAS DE CARGA PARA R-134a / CHARGING HOSES FOR R-134a 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>Mod. ST-303-FT900A (900mm) Mod. ST-303-FT1500A (1.500mm) Mod. ST-303-FT3000A (3.000mm)</p>	<p>4000169 4000473 4000469 4000471</p>

	<p>MANGUERAS DE CARGA / CHARGING HOSES: IMPERIAL®</p> <p>Con tuercas giratorias / <i>With free nuts</i></p> <p>MOD. ST-303-FTBC 900 mm MOD. ST-303-FT60 1500 mm</p>	<p>Código</p> <p>4000038 4000037</p>												
	<p>MANGUERAS DE CARGA PARA: / CHARGING HOSES FOR: R-410a (1/4 SAE x 5/16 SAE 45°)</p> <p>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</p> <p>Sin llave de bola / <i>With out ball valve</i> Longitud / <i>Length</i>: 900 mm Longitud / <i>Length</i>: 1500 mm</p>	<p>4002293 4002292 4002227 4002294 4002295</p>												
	<p>MANGUERAS CON VALVULA DE BOLA HOSES WITH SHUT-OFF VALVE</p> <p>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></p>													
	<table border="0"> <thead> <tr> <th>REF.</th> <th>Longitud / Length</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>TST-303-FT 900V</td> <td>900 mm</td> <td>4002214</td> </tr> <tr> <td>TST-303-FT1500V</td> <td>1500 mm</td> <td>4002213</td> </tr> <tr> <td>TST-303-FT2500V</td> <td>2500 mm</td> <td>4002226</td> </tr> </tbody> </table>	REF.	Longitud / Length		TST-303-FT 900V	900 mm	4002214	TST-303-FT1500V	1500 mm	4002213	TST-303-FT2500V	2500 mm	4002226	
REF.	Longitud / Length													
TST-303-FT 900V	900 mm	4002214												
TST-303-FT1500V	1500 mm	4002213												
TST-303-FT2500V	2500 mm	4002226												
	<p>MANGUERAS PARA CO₂ 220 bar CO₂ HOSES 220bar</p> <p>Juego de 3 mangueras PTFE con cable de seguridad / <i>Set of 3 PTFE hoses with security cord.</i> Longitud/ <i>Length</i> 3 m Conexión/ <i>Connection</i> 1/4" SAE Temperatura de trabajo/ <i>Temperature range</i>: -70/230°C Presión de servicio/ <i>Service pressure</i> 224 bar</p>	<p>4007833</p>												



Conexiones flexibles para interconexión de presostatos, válvulas de expansión y otros elementos sometidas a grandes vibraciones.

Flexible hoses to inter-connect expansion valves, pressure limiting elements and any other components working under important vibrations



CONEXIONES FLEXIBLES

FLEXIBLE HOSE

- 1/4" x 1/4" x 300 mm.
- 1/4" x 1/4" x 450 mm.
- 1/4" x 1/4" x 600 mm.
- 1/4" x 1/4" x 750 mm.
- 1/4" x 1/4" x 900 mm.
- 1/4" x 1/4" x 1100 mm.
- 1/4" x 1/4" x 1300 mm.

- 1/4" x 1/4" 90° x 300 mm.
- 1/4" x 1/4" 90° x 450 mm.
- 1/4" x 1/4" 90° x 600 mm.
- 1/4" x 1/4" 90° x 750 mm.
- 1/4" x 1/4" 90° x 900 mm.
- 1/4" x 1/4" 90° x 1100 mm.
- 1/4" x 1/4" 90° x 1300 mm.
- 1/4" x 1/4" 90° x 1500 mm.

- 3/8" x 3/8" x 370 mm.
- 3/8" x 3/8" x 470 mm.
- 3/8" x 3/8" x 600 mm.
- 3/8" x 3/8" x 800 mm.
- 3/8" x 3/8" x 1000 mm.

Tubería capilar/Capillary hose:

Tubería capilar de poliamida resistente a los más agresivos lubricantes y altas presiones. / *Polyamide capillary hose resistant to most aggressive lubricants and suitable for high pressures.*

Mod. ST-24

Tubería negra con 2 capas / *Black hose with 2 layers: Ø2x4mm.*

Mod. ST- 24R

Racor de 3 piezas/3 parts fitting

Mod. ST-255

Tubería gris de 3 capas / *Gray hose with 3 layers: Ø 2 x 5.5 mm.*

Mod. ST-255R

Racor recto / *Straight fitting*

Mod. ST-255R90

Racor a 90° / *90° fitting*

"SUPER BLACK MAGIC"

Conexiones hembra: 1/4" SAE (90° x recto)
Female connections 1/4" SAE (90° x straight)

Longitud / Length Conexión / Connection

- | | |
|------------------|-----------|
| 18 " - 450 mm. | H018A409A |
| 24 " - 600 mm. | H024A409A |
| 60 " - 1.500 mm. | H060A409A |

Código

4002992
4002993
4002994
4002995
4002996
4002997
4002998

4002918
4002919
4002920
4002921
4002922
4002923
4002924
4002925

4002926
4002927
4002928
4002929
4002930

4000996

4000997

4001936

4001937

4001938

4001023

4001024

4001027

		Código
	<p>CONEXIONES RAPIDAS PARA AUTOMOCIÓN / AUTOMOTIVE QUICK COUPLINGS</p> <p>PARA / FOR 1234YF <i>Juego de conexiones de alta y baja presión</i> <i>High and low pressure couplings kit</i></p> <p>Conexion alta presión / high pressure coupling QCH-14P</p> <p>Conexión baja presión / low pressure coupling QCL-14P</p>	<p>4007585</p> <p>4007780</p> <p>4007781</p>
	<p>PARA/ FOR R-134a</p> <p>MOD. TST-1530</p> <ul style="list-style-type: none"> • Alta presión-(rojo) / <i>High pressure-(red)</i> • Conexión / <i>Connection: M14 x1,5</i> • Adaptador / <i>Adapter: 1/4" SAE x M14 x1,5</i> • Presentación en blister para expositor / <i>Individual blister pack for show rack.</i> 	<p>4003709</p>
	<p>MOD. TST-1531</p> <ul style="list-style-type: none"> • Baja presión-(azul) / <i>Low pressure-(blue)</i> • Conexión / <i>Connection: M14 x 1,5</i> • Adaptador / <i>Adapter: 1/4" SAE x M14 x1,5</i> • Presentación en blister para expositor / <i>Individual blister pack for show rack.</i> 	<p>4003710</p>
	<p>MALETA PORTAHERRAMIENTAS DE ALUMINIO ALUMINIUM TOOL CASE</p> <p>MOD. ST-703</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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: 460 x 330 x 150 mm.</i> 	<p>4000127</p>

	<p>MALETAS PORTAHERRAMIENTAS PARA TOOLS CASES FOR: R410A / R22 / R134a / R404A / R407C Construidas en ABS reforzado / <i>Made of reinforced ABS</i> Dimensiones / <i>Sizes</i>: 450 x 360 x 106mm</p> <p>MOD. R-410A-22-134a-404A-407C</p> <ul style="list-style-type: none"> • Analizador de 2 vías válido para R410A / <i>Two ways manifold for R410A.</i> • Analizador de 2 vías válido para R22 / R134a / R404A / R407C / <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: 1/4 SAEF x 5/16 SAEM</i> • Llaves de bola / <i>3 ball valves: 1/4 SAEF x 1/4 SAEM.</i> • Abocardador excéntrico de 1/8 a 3/4 / <i>Eccentric flaring tool 1/8 to 3/4: TST-810A</i> • Cortatubos / <i>Tube cutter: TST-127</i> • Cortatubos / <i>Tube cutter: TST-274</i> • Llave de chicharra / <i>Racket wrench: TST-122</i> • Escariador / <i>Reamer: P208-F</i> • Termómetro / <i>Thermometer: TST-880-X</i> <p>MOD. TKR-410A-22-134a-404A-407C</p> <ul style="list-style-type: none"> • Analizador de 2 vías válido para R410A / <i>Two ways manifold for R410A.</i> • Analizador de 2 vías válido para R22 / R134a / R404A / R407C / <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: 1/4 SAEF x 5/16 SAEM</i> • Llaves de bola / <i>3 ball valves: 1/4 SAEF x 1/4 SAEM.</i> • Abocardador / <i>Flaring tool 275 FS IMPERIAL®.</i> • Cortatubos / <i>Tube cutter TC-1000 IMPERIAL®.</i> • Cortatubos / <i>Tube cutter TC-1050 IMPERIAL®.</i> • Llave de chicharra / <i>Racket wrench 127-C IMPERIAL®.</i> • Escariador / <i>Reamer 208-F IMPERIAL®.</i> • Termómetro / <i>Thermometer SA-880-SSX.</i> <p>MALETA PORTAHERRAMIENTAS DE ABS REFORZADO / ABS REINFORCED TOOL CASE MOD. ST2017 Dimensiones / <i>Sizes</i>: 450 x 360 x 106mm</p>	<p>Código</p> <p>4003181</p> <p>4002508</p> <p>4002584</p>
  		

A close-up of a blue Imperial brand tool, possibly a tube cutter or flaring tool, with the brand name 'Imperial' visible on its handle.

TOOLS

ABOCARDADORES - *FLARING TOOLS*
CORTATUBOS - *TUBE CUTTERS*
DOBLATUBOS - *TUBE BENDERS*
ESCARIADORES - *REAMERS*
HERRAMIENTAS VARIAS - *TOOLS*
LLAVES CHICHARRA - *RATCHET WRENCHES*
PEINES DE ALETAS - *FIN COMBS*
VALVULERIA Y RACORERIA - *VALVES AND FITTINGS*

A close-up of a ratchet wrench with a long handle, positioned horizontally across the bottom of the page.

HERRAMIENTAS

	CORTATUBOS JUNIOR JUNIOR TUBE CUTTERS	Código
  TC-1050	<p>Cortatubos de tamaño reducido ideales para trabajos en lugares de difícil acceso / <i>Small tube cutters ideal for working in aeras with difficult access</i></p> <p>Mod. TC-1050 IMPERIAL® Para tubos de - a / <i>For tubes from - to:</i> 1/8" - 5/8" (4-15 mm.)</p>	4000023
	<p>MOD. TC-1051 IMPERIAL® Mango para cortatubos TC-1050 / <i>Handle for tube cutter TC-1050</i></p>	4003342
 227-FA	<p>Mod. TC-2050 IMPERIAL® Para tubos de - a / <i>For tubes from - to:</i> 3/16" - 1 5/16" (52 - 23 mm.)</p>	4000428
 174-F	<p>Mod. TC-227-FA IMPERIAL® Para tubos de - a / <i>For tubes from - to:</i> 1/8" - 3/4" (4 - 19 mm.)</p> <p>Mod. 174-F IMPERIAL® Para tubos de - a / <i>For tubes from - to:</i> 3/8" - 1 1/8" (10 - 28 mm.)</p>	4000024 4000025
	<p>Mod. TC-3050RH IMPERIAL</p> <ul style="list-style-type: none"> • Para tubos de 1/8" hasta 1 1/8" / <i>For 1/8" to 1 1/8" OD tubing</i> • El set incluye un cortador, una empuñadura y un escariador / <i>Kit including cutter, handle and deburr tool.</i> • Dimensiones / <i>Size:</i> 280 x 197 x 76 mm • Peso / <i>Weight:</i> 450g (15,9 oz.). 	4003699
	<p>CORTATUBOS PARA TRABAJO DURO HEAVY DUTY TUBE CUTTERS</p> <p>MOD. TC-1000 IMPERIAL® Para tubos de - a / <i>For tubes from - to:</i> 1/8"- 1 1/8" (3 - 28 mm)</p> <p>• Con ruedas de corte de recambio y escariador <i>With spare cutting wheels and reamer</i></p> <p>MOD. 312-FC IMPERIAL® Para tubos de - a / <i>For tubes from - to:</i> 1/4"- 1 5/8" (6 - 41 mm.)</p> <p>• Con ruedas de corte de recambio y escariador / <i>With spare cutting wheels and reamer</i></p>	4000026 4000027



206-FB



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 estrangulador en la misma herramienta / Combination of cutter and constrictor in one tool

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®

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®

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

Ruedas de corte / Cutting wheels

REF.	CORTATUBOS/TUBE CUTTER	
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

Tornillos/screws:

574762	TC 1000	4002718
526883	TC 1050	4002719








Código

4000022

4000020

4000021

4002279

		Código
	<p>CORTATUBOS AZUL PARA TRABAJO SUAVE / SOFT DUTY BLUE TUBE CUTTER</p> <p>MOD. TC-1005 IMPERIAL® Para tubos de -a / For tubes from -to: 1/8" - 1 1/8" (3 - 28 mm)</p>	4002280
	<p>CORTATUBOS ROJO PARA TRABAJO DURO / HEAVY DUTY RED TUBE CUTTER</p> <p>MOD. TC-1010 IMPERIAL® Para tubos de -a / For tubes from -to: 1/8" - 1 1/8" (3 - 28 mm)</p>	4002281
	<p>GUILLOTINA PARA TUBO CAPILAR Y MANGUERAS / CUTTER FOR CAPILLARY TUBE AND HOSES</p> <p>Mod. 307-FP IMPERIAL® Para tubos de - a / For tuber from - to: 1/16" - 1/2" (1-13 mm)</p>	4000410
	<p>Cuchilla de repuesto / Spareblade: MOD. S-8115601</p> <p>ESCARIADORES REAMERS</p> <p>Mod. 345-FA IMPERIAL®</p>	4001414
<p>307-FP</p> 	<p>Incluye cortador y adaptador para tubos de: Includes cutter and adaptator for tubes: 1/4"-5/16"-3/8"-1/2"-5/8"</p>	4000422
	<p>Mod. 208-F IMPERIAL®</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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" - 1/2") internal diameter • Cuerpo de hierro fundido y cuchillas de acero / Die cast body and hardened steel cutter blades • Acabado en color azul/Blue finish 	4000068



ABOCARDADOR ENSANCHADOR FLARING AND SWAGING TOOLS

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

Código

4000029

ABOCARDADORES / FLARING TOOLS

Mod. 525-F IMPERIAL®

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

4000028

Mod. 500-FC IMPERIAL®

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

4000030

Mod. 195-FC IMPERIAL®

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

4000031

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>CONJUNTO CON ABOCARDADOR-ENSANCHADOR Y CORTATUBOS / SET WITH FLARING-SWAGING TOOL AND TUBE CUTTER</p> <p>MOD. 275-FSC IMPERIAL® Set que incluye / Kit including:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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 <p>Mod. 275-FS</p> <ul style="list-style-type: none"> Cortatubos para tubos de 1/8" a 1 1/8" / Tube cutter for tubes from 1/8" to 1 1/8" Mod. TC-1000 	4000018
	<p>MOD. 525 FTC IMPERIAL®</p> <ul style="list-style-type: none"> Conjunto que incluye el abocardador 525F y el cortatubo TC-1000 / Set including the 525 F flaring tool and the tube cutter TC-1000. 	4003113
	<p>Mod. 103-FS IMPERIAL® Para tubos de / For tubes of: 3/4" - 7/8" - 1"</p> <p>Mod. 375-FS Para tubos de - a / For tubes from - to: 1/8" - 3/4"</p> <ul style="list-style-type: none"> Con doble mordaza / With two pinch off tools <p>Mod. 203-FA Para tubos de - a / For tubes from - to: 5/8" - 1 1/8"</p>	4000480 4000263 4000430



**ENSANCHADORES DE GOLPE
PUNCH TYPE SWAGING TOOLS**

Mod. 94-S IMPERIAL®

Para tubos de / For tubes of:
1/2" - 5/8" - 7/8"

Código

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



193-S

**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-12-3/4"

4000487




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

Mod. 195-SA IMPERIAL®

4000415

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



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



270-F



DOBLATUBOS / TUBE BENDERS

Código

Mod. 368-FH IMPERIAL®

Para tubos de / For tubes of:
1/4" - 5/16" - 3/8"

• Para hacer curvas de / To make bends of 90°

4000036

Mod. 364-FH IMPERIAL®

• Para hacer curvas de / To make bends of
90°-180°

Mod. 364-FHA-04 1/4"

4003250

Mod. 364-FHA-06-3/8"

4000045

Mod. 364-FHA-08-1/2"

4000046

Mod. 364-FHA-10-5/8"

4000047

Mod. 364-FHA-12-3/4"

4000048

Mod. 364-FHA-14 7/8"

4003251

Mod. 360-FHA IMPERIAL®

Para tubos de / For tubes of:
3/8" - 1/2" - 5/8" - 3/4"

4000049

Mod. 270-F IMPERIAL®

Mod. 270-F-06-3/8"

4006484

Mod. 270-F-08-1/2"

4000050

Mod. 270-F-10-5/8"

4000051

Mod. 270-F-12-3/4"

4000052

Mod. 270-F-14-7/8"

4000053

Mod. 270-F-18-1 1/8"

4000055

MUELLES DOBLATUBOS IMPERIAL® IMPERIAL® SPRING TYPE TUBE BENDERS

Mod. 163-F IMPERIAL®

Juego para tubos de / Set for tubes of:
1/4" - 3/8" - 1/2" - 5/8"

4000489

Mod. 102-F12 IMPERIAL®

Para tubos de/For tubes of: 3/4"

4000488

  127-C  127-CO  125-C  125-C	<p>LLAVES DE CHICHARRA RATCHET WRENCHES IMPERIAL®</p> <p>Con sistema / <i>With system</i>: KWIT-TITE® Dos cuadradillos de chicharra dobles / <i>Two double square drive ratchets</i>: 3/16"-1/4"-5/16"-3/8"</p> <p>Mod. 127-C IMPERIAL® 4000061 Mod. 127-CO IMPERIAL® 4007586</p> <p>Mod. 125-C IMPERIAL® 4000062 Cuadradillo de chicharra de 1/4", dos cuadradillos fijos de 3/16"-5/16" y un hexágono fijo de 5/16" <i>Square drive ratchets 1/4", two fixed squares of 3/16"-5/16" and a fixed 5/16" hex</i></p> <p>LLAVE MULTIPLE MULTI-WRENCH</p> <p>MOD. RotoWrench IMPERIAL® 4002282 Una sola llave para 8 medidas / <i>Just one wrench for 8 sizes</i>: 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4" Dentaduras de 12 caras para no redondear esquinas / <i>12 gripping teeth, will not round corners.</i></p>	<p>Código</p>
---	---	---------------



KIT IMPERIAL®
 cod. 4003351

Incluye / Includes

- BOLSA
PORTAHERRAMIENTAS /
TOOLS CARRYING BAG
- SET DE HERRAMIENTAS /
TOOLS SET:
 - 525-FTC
 - 370-FH
 - 275-FS
 - TC-1051
 - 26-C
 - 27-C
 - 127-C


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

	<p>SISTEMA DE ABOCARDADOR PROFIT PROFIT FLARING SYSTEM</p> <p>Ref. PROFIT Novedad</p> <ul style="list-style-type: none"> • 5 Cabezales de 1/4, 3/8, 1/2, 5/8, 3/4 / 5 swaging adaptors • Maletín transparente / Clear case • Para usar con cualquier taladradora estandar / For use with standard drill 	<p>Código</p> <p>4007773</p>
	<p>ABOCARDADORES / FLARING TOOLS</p> <p>Ref. TST-525</p> <p>Abocardador para tubos de / Flaring tools for tubes from 3/16 - 5/8 O.D. & 4.7 - 16 mm. O.D.</p>	<p>4003403</p>
	<p>Ref. TST-275</p> <p>Abocardador con cinco ensanchadores de 3/16 a 3/4 para tubos de / Flaring & 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.</p>	<p>4003404</p>
	<p>Ref. TST-275 FSM</p> <p>Abocardador ensanchador para tubos (en milímetros) de / Flaring & swaging tool for tubes (in milimetres) of: 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16 & 22 mm. O.D.</p>	<p>4003405</p>
	<p>Ref. TST-193-S</p> <p>Estuche contiene cuatro ensanchadores para/ Set with swaging punches for tubes of: 1/4", 3/8", 1/2", 5/8".</p>	<p>4006264</p>

	<p>ABOCARDADORES EXCÉNTRICOS ECCENTRIC TYPE FLARING TOOLS</p> <p>Mod. 806A Abocardador excéntrico de tipo cónico para tubos de 1/4" a 3/4" O.D. / <i>Eccentric cone type flaring tool for tubes from 1/4" to 3/4" O.D.</i></p> <p>Mod. 809A <ul style="list-style-type: none"> Abocardador excéntrico de tipo cónico para tubos de 1/4" a 3/4" O.D. / <i>Eccentric cone type flaring tool for tubes from 1/4" to 3/4" O.D.</i> Incluye adaptador para llave de carraca / <i>Built in adapter to use a ratchet wrench.</i> </p> <p>Mod. 810A <ul style="list-style-type: none"> Abocardador excéntrico de tipo cónico para tubos de 3/16" a 3/4" O.D. / <i>Eccentric cone type flaring tool for tubes from 3/16" to 3/4" O.D.</i> Manivela de carraca de fácil uso / <i>Ratchet handle for an easier use.</i> </p> <p>KIT ABOCARDADORES TST- 806 / FLARING KIT TST- 806</p> <p>Incluye en un pequeño maletín porta-herramientas de plástico / <i>Includes in a small plastic tool case:</i></p> <p>Ref. TST- 806 A Abocardador excéntrico de tipo cónico para tubos / <i>Eccentric cone type flaring tool for tubes from:</i> 1/4, 5/16, 3/8, 1/2, 5/8, 3/4 O.D.)</p> <p>Ref. TST-274 Cortatubos para tubos de – a O.D. / <i>Tube cutter for tubes from – to O.D.: 1/8" - 1 1/8" (4-28 mm.)</i></p> <p>Ref. TST- 209 Escariador para rebordeado interior y exterior para tubos de cobre de / <i>Reamer for both inside and out side edges of coper tubes from: 3/16 & 1 1/2" (3 a 38 mm.)</i></p>	<p>Código</p> <p>4002285</p> <p>4002318</p> <p>4002370</p> <p>4002697</p>
		
		
		
		

	<p>Mod. RF 20N</p> <ul style="list-style-type: none"> Abocardador excéntrico eléctrico de tipo cónico para tubos de 1/4", 3/8" y 1/2" diámetro exterior. / <i>Electric eccentric cone type flaring tool for 1/4", 3/8" and 1/2" O.D. tubes.</i> <p>Este modelo incluye / This model includes:</p> <ul style="list-style-type: none"> Batería y cargador / <i>Battery and charger.</i> Tres mordazas / <i>Three clamps: 1/4"-3/8"-1/2".</i> Escariador y Corta tubos. / <i>Reamer and tube cutter.</i> <p>Accesorios opcionales / Optional accessories:</p> <ul style="list-style-type: none"> Mordaza / <i>Clamp: 5/8".</i> Mordaza / <i>Clamp size: 3/4"</i> Batería de repuesto / <i>Spare battery</i> 	<p>Código</p> <p>4002236</p> <p>4002237</p> <p>4002238</p> <p>4002239</p>
	<p>Mod. TST-1914</p> <ul style="list-style-type: none"> 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> Batería / <i>Battery Li-ion de 11,4 V DC – 1,5 Ah</i> Cargador / <i>Charger AC 110-240V (50/60 Hz) – 500 mA</i> Capacidad de batería: aproximadamente 100 abocardados (estando totalmente cargada) / <i>Battery capacity: Aprox 100 flaring operations (with full charge)</i> Juego de mordazas / <i>Clamps set: 1/4", 3/8", 1/2"., 5/8" y 3/4"</i> Escariador y Corta tubos. / <i>Reamer and tube cutter.</i> Dimensiones y peso / <i>Sizes and weight:</i> Maleta completa / <i>Full case: 395 x 320 x 90 mm / 4670 g</i> Abocardador con batería / <i>Flaring tool with battery: 158 x 68 x 297 mm / 1940 g</i> 	<p>4007423</p>

		Código
	<p>EXPANDIDOR DE TUBOS TUBE EXPANDER</p> <ul style="list-style-type: none"> Estuche metálico que incluye la herramienta y 6 cabezas expandidoras / <i>Metal case, includes the tool and 6 expander heads:</i> 3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 7/8", 1-1/8". <p>Mod. ST-E6 Mod. ST-E6-F</p>	<p>4000035 4002246</p>
	<p>CABEZAS EXPANDIDORAS EXPANDER HEADS</p> <p>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"</p> <p>EXPANDIDOR DE TUBOS HIDRAULICO HYDRAULIC EXPANDER TUBE</p> <p>Mod TST-EH7</p> <p>Para tubos de cobre, aluminio, y acero suave / <i>For copper, aluminium and soft steel</i> Siete cabezas expandidoras / <i>Seven expander heads:</i> 3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 7/8", 1", 1 1/8" Herramienta de accionamiento hidráulico / <i>Hydraulic tool</i> Un escariador, tipo lapicero, para bordes interiores y exteriores / <i>Pencil type reamer for inner and outer hedges</i> Una maleta / <i>Case</i> Dimensiones, Peso / <i>Sizes, weight</i> : 385 x 285 x 95 mm / 3,2 kg</p>	<p>4000161 4000162 4000163 4000164 4000165 4000166 4000167 4000159 4000160</p> <p>4007207</p>
	<p>ACCESORIOS DE EXTRUSIONADOR EXTRUDER ACCESORIES</p> <p>Mecanización de agujero extrusionado de eje perpendicular al eje del tubo. / <i>Extruded hole with perpendicular axe to the main tube axe mechanizing.</i> A usar con taladradora reversible (no incluida) / <i>To be used with reversible drilling tool (not included)</i></p> <p>Mod. STE-8</p> <p>Para soldar a tubos de diámetro / <i>To brazing to diameter tubes :</i> 3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 7/8"</p>	<p>4002111</p>

	DOBLATUBOS / TUBE BENDERS	Código
 TST-364 A-04	Para tubos de O.D. / For tubes of O.D.: Ref. TST-364 A-04 1/4" - 6 mm.	4003411
 TST-364 A-08	Ref. TST-364 A-08 1/2" - 12 mm.	4003412
 TST-364 A-12	Ref. TST-364 A-12 3/4" - 19 mm.	4003413
 TST-364 A-14	Ref. TST-364 A-14 7/8" - 22 mm.	4003414
 TST-364 M-08	Ref. TST-364 M-08 8 mm.	4003415
 TST-364 M-10	Ref. TST-364 M-10 10 mm. 3/8"	4003416
 TST-364 M-15	Ref. TST-364 M-15 15 mm.	4003417
 TST-364 M-16	Ref. TST-364 M-16 16 mm. 5/8"	4003418
 TST-368	Ref. TST-368 1/4, 5/16 & 3/8"	4003419
 Ref. TST-368	MUELLES DOBLATUBOS SPRING TUBE BENDERS	
 Mod. 163	Mod. 163 Juego para tubos de / Set for tubes of: 3/8" - 1/2" - 5/8"	4000056
 Mod. 102-3/4	Mod. 102-3/4 Para tubos de / For tubes of: 3/4"	4000057
 Mod. 102-5/8	Mod. 102-5/8 Para tubos de / For tubes of: 5/8"	4000172
 Mod. 102-1/2	Mod. 102-1/2 Para tubos de / For tubes of: 1/2"	4000170
 Mod. 102-3/8	Mod. 102-3/8 Para tubos de / For tubes of: 3/8"	4000171
 Mod. 102-1/4	Mod. 102-1/4 Para tubos de / For tubes of: 1/4"	4002212

		Código
	<p>MOD. 404-L Incluye en un maletín de fácil transporte, un doblatubos, un cortatubos y un escariador / <i>Includes in an easy carrying case, a tube bender, a tube cutter and a reamer.</i></p> <p>Para tubos de/For tubes of: 3/8" - 1/2" - 5/8" - 3/4" - 7/8"</p>	4001707
	<p>MOD. AMICA 3 Ref. CM00 260</p> <ul style="list-style-type: none"> • Doblatubos a leva para curvar tubo recocido desnudo o con aislamiento del Ø 10 al Ø 22 con útil especial para tubo de Ø 22 recubierto en PVC. / <i>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.</i> • Sin engranajes, sin aceite, sin mantenimiento / <i>No gears, no oil, maintenance free.</i> 	4002312
	<p>KIT DOBLATUBOS/BENDING KIT</p> <p>Sondas de plástico de 4m de longitud para el doblado de tubos de cobre / <i>Plastic guide-tube for bending cooper tubing, with a length of 4m.</i></p> <p>Muy fácil de usar / <i>Easy to use:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Corte de tubo de cobre y elimine las rebabas / <i>Cut the cooper tube and ream the edges.</i> 2. Introduzca la sonda hasta el punto a doblar / <i>Introduce the plastic guide-tube inside cooper tube up to the bending place.</i> 3. Doble con sus manos el tubo hasta lograr la curvatura deseada / <i>Bend the tube with your hands to reach the desirable angle.</i> 4. Abra ligeramente unos grados la curva que había creado / <i>Open a bit the bending created.</i> 5. Extraiga la sonda / <i>Remove the plastic tube out of the cooper tube.</i> 	4006898

		Código
	<p>LLAVE DE CHICHARRA / RATCHET WRENCHES</p> <p>Mod. TST-122 Llave de chicharra de cuadrillos de / <i>Ratchet wrenches of square drive ratchets of:</i> 1/4, 3/8, 3/16c & 5/16"</p> <p>Mod. RH-A85211 Cuadrillo de chicharra / <i>Square drive ratchets 1/4"</i> Longitud - Diámetro - Peso / <i>Lenght - Diameter - Weight:</i> 154 mm. - 27 mm. - 160 gr.</p>	<p>4003420</p> <p>4003054</p>
	<p>Mod. R-6950 Cuadrillo de chicharra de 1/4" tres cuadrillos fijos 3/16" - 1/4" - 5/16" <i>Square drive ratchets 1/4", three fixed squares of 3/16"-1/4"-5/16"</i></p> <p>JUEGO DE LLAVES/WRENCHES KIT Mod. R-6725-M-K</p> <p>Conjunto con todos los juegos de llaves que se usan en refrigeración <i>Kit with all the most common wrenches used in refrigeration</i></p>	<p>4000131</p> <p>4000223</p>
	<p>LLAVES DINAMOMÉTRICAS TORQUE WRENCHES</p> <p>Mod. 633 Llave dinamométrica (14 - 75 N·m) cabezales intercambiables de medidas: / <i>Torque wrench (14 - 75 N·m) with changeable spanner of sizes:</i> 17-22-24-26-27-29 mm.</p> <p>Mod. 601A 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> <p>Mod. 603A 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> <p>Mod. 607BA 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>	<p>4002359</p> <p>4003055</p> <p>4003056</p> <p>4003057</p>

		Código
	<p>HACHA DE BOMBERO FIREMAN'S AXE</p> <p>Mango de madera / handle made of wood</p> <ul style="list-style-type: none"> • Longitud / Length: 910 mm • Peso / Weight: 2500 gr. <p>Mango de fibra / handle made of fiber</p> <ul style="list-style-type: none"> • Longitud / Length: 900 mm • Peso de la cabeza / Head weight: 1500 gr. 	<p>4400011</p> <p>4400012</p>
	<p>SOPORTE PARA HACHA / AXE SUPPORT</p>	<p>4400013</p>
	<p>CABLE CORTADOR DE TUBERÍA DE PVC PVC PIPE CUTTER CABLE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Para tubería de PVC de hasta 4 pulgadas / Cuts up to 4" PVC. • Más fácil y rápido que una sierra de metales / Easier and faster than a Hacksaw. • Para trabajos en lugares de difícil acceso / Ideal for Tight Spots. 	<p>4003512</p>
	<p>CORTADOR DE CAPILAR TIPO TIJERAS / FOLDING TYPE CUTTER FOR CAPILLARY HOSE</p>	
	<p>Mod. 94082</p>	<p>4000019</p>
	<p>CORTADOR DE TUBERIA DE PVC / PVC PIPE CUTTER</p> <p>Mod. K-42</p> <p>Para cortar tubos de PVC de 6 a 42 mm. O.D. For cutting PVC pipes from 6 to 42 mm. O.D.</p>	<p>4002286</p>
	<p>Mod. L-63</p> <p>Para cortar tubos de PVC de 6 a 63 mm O.D. For cutting PVC pipes from 6 to 63 mm O.D.</p>	<p>4003044</p>

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

		Código
   	<p>LINTERNAS DE INSPECCIÓN INSPECTION LAMPS</p> <p>Mod TST3M</p> <ul style="list-style-type: none"> • Telescópico / <i>Telescopic</i> (16 a 53cm) • Eje flexible e imán / <i>Flexible axis and magnetic tip</i> • Espejo desmontable / <i>Dismountable mirror 3.8cm</i> <p>Mod 33LED</p> <ul style="list-style-type: none"> • 28 leds en la cara frontal / <i>28 front leds</i> • Gancho giratorio 360° / <i>Swivel hunger 360°</i> • Base de apoyo magnética / <i>Magnetic support</i> • Cajas de 9 unidades / <i>Master carton 9 units</i> <p>Mod Clipstick</p> <ul style="list-style-type: none"> • Potente linterna de bolsillo / <i>Powerfull pocket light</i> • Imán que permite giro 180° / <i>Magnetic 180° swivel</i> • Cajas de 12 unidades / <i>Master carton 12 units</i> <p>Mod Aqua</p> <ul style="list-style-type: none"> • Recargable / <i>Rechargeable</i> • Impermeable / <i>Waterproof</i> • Imán desmontable / <i>Detachable magnet</i> • Pinza para cinturón / <i>Belt clip</i> 	<p>4007420</p> <p>4007225</p> <p>4007226</p> <p>4007634</p>
	<p>ESPEJOS DE INSPECCIÓN INSPECTION MIRRORS</p> <p>MOD. GM-3</p> <ul style="list-style-type: none"> • Espejo redondo / <i>Round shaped mirror. Ø 37 mm</i> • Longitud / <i>Lenght 52 cm</i> <p>MOD. GM-1</p> <ul style="list-style-type: none"> • Espejo ovalado / <i>Oval-shaped mirror Ø25x50mm.</i> • Longitud / <i>Lenght 52 cm.</i> 	<p>4000474</p> <p>4000475</p>
	<p>CAMARAS INSPECCION / INSPECTION CAMERAS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cabezal inpección: aluminio 17 mm o 9.5mm / <i>Camera Head: Aluminum 17mm - 9.5mm</i> • Alcance del cable/ <i>Cable Reach: 90cm</i> <p>MICRO SEESNAKE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pantalla / <i>Display: 2.4" Color LCD</i> • Iluminación / <i>Lighting: 1 o / or 2 LEDs</i> • Alimentación: 4 pilas AA / <i>Power Source: 4 AA Batteries</i> • Peso/ <i>Weight: 1.2 lbs (0.5 kg)</i> 	<p>4006020</p>
	<p>MICRO EXPLORER</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pantalla/ <i>Display: 3.5" Color LCD</i> • Captura de imagen / <i>Image Capture: JPG /AVI</i> • Memoria interna y SD/ <i>Internal Memory and SD Card</i> • Control de imagen: / <i>Image Controls</i> • Iluminación / <i>Lighting: 4 LEDS</i> • Alimentación: Batería recargable de Ion-Li/ <i>Power Source: Rechargeable Lithium Ion Battery</i> <p>Cable de repuesto 90cm para / <i>90cm spare cable for</i> SEESNAKE - MICROEXPLORER</p>	<p>4006281</p> <p>4006021</p>



PEINE ENDEREZADOR DE ALETAS DE ALUMINIO/ALUMINIUM FIN JACK

Para enderezar y separar aletas fácil y rápidamente
Straightens and separates bent fins quickly and easily

MOD.	Aletas por pulgada	
	Fins per inch:	
FPT10	9-10	4001977
FPT13	11-12-13	4001978
FPT15	14-15-16	4001979

CONJUNTO DE PEINES DE ALETAS FIN COMB SET

Mod. FCR6

Conjunto con los seis peines de aletas más comunes

Set with the most popular fin combs

Incluye todas los modelos menos el FC2224

Includes all models except the FC2224

Código

4001977
4001978
4001979

4001980



PEINES DE ALETAS FIN COMBS

Mod.	Aletas por pulgada Fins per inch:	Color Colour	
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

PEINES DE ALETAS FIN COMBS

Mod. 14401

Conjunto con los seis peines de aletas más comunes en una sola herramienta

Set with the most popular fin combs in one tool

Aletas por pulgada/Fins for inch: 8, 9, 10, 12, 14, 15

4000069






Mod. 14402

Con finas púas de acero para enderezar y separar aletas de los tamaños más habituales

With its thin steel blades can straighten and separate bent fins of all the most common sizes

4001358



		Código				
	CEPILLOS ACERO INOXIDABLE STAINLESS STEEL FITTING BRUSHES Ref. 68025 1/2" (O.D.) Ref. 68085 1 3/8" (O.D.) Ref. 96000 1/4" (O.D.) Ref. 96010 3/8" (O.D.) Ref. 96020 1/2" (O.D.) Ref. 96030 5/8" (O.D.) Ref. 96040 3/4" (O.D.) Ref. 96050 7/8" (O.D.) Ref. 96060 1" (O.D.) Ref. 96070 1/8" (O.D.) Ref. 96080 3/8" (O.D.) Ref. 96090 5/8" (O.D.) Ref. 96100 1/8" (O.D.)	4002979 4002985 4003480 4003481 4003482 4003483 4003484 4003485 4003486 4003487 4003488 4003489 4003490				
		CEPILLOS MULTIUSO MULTI-USE BRUSHES Ref. 70284 3/8" x 3/4" Ref. 70285 3/8" x 3/4" Kit de repuesto / Replacement kit Ref. 70265 3/4" x 1/2" Ref. 70262 3/4" x 1/2" Kit de repuesto / Replacement kit Ref. 70268 5/8" x 7/8" O.D. Ref. 70263 5/8" x 7/8" Kit de repuesto / Replacement kit	4003501 4003502 4003503 4003504 4003505 4003506			
			CEPILLOS CON CONECTOR 1/4" HEX. 1/4" HEX. SHANK FITTING BRUSHES Limpieza interna / Internal cleaning Ref. 66435 3/8" (12 unidades / units) Ref. 66455 1/2" (12 unidades / units) Ref. 66475 5/8" (12 unidades / units) Ref. 66480 3/4" (12 unidades / units) Ref. 66490 7/8" (12 unidades / units) Ref. 66495 1" (12 unidades / units) Ref. 66500 1 1/8" (12 unidades / units)	4002963 4002964 4002965 4002966 4002967 4002968 4002969		
				Limpieza externa / External cleaning Ref. 62340 1/2" (5 unidades / units) Ref. 62360 3/4" (5 unidades / units) Ref. 62370 7/8" (5 unidades / units) Ref. 62390 1 1/8" (5 unidades / units)	4002972 4002974 4002975 4002976	
					ADAPTADOR RAPIDO HEX. DE 1/4" 1/4" HEX. SHANK CHUCK ADAPTER Ref. 70421	4002970

		Código
	<p>VÁLVULAS DE ACCESO REGULABLE / SAFETY AND CONTROL ACCESS VALVES 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></p> <p>MOD. TST-76-407 Para / for : R-407c - R-404a Conexión / connection: 1/4" (UNF 7/16-20)</p> <p>MOD. TST-76-410 Para / for : R-410a Conexión / connection: 5/16" (UNF 1/2-20)</p>	<p>4003876</p> <p>4003875</p>
	<p>VÁLVULAS DE ACCESO ANTI-FUGAS ANTILEAK ACCESS VALVES Conexión / Connection 1/4" (R22, R407C) Conexión / Connection 5/16" (R410A)</p>	<p>4007478</p> <p>4007479</p>
	<p>VALVULA DE PUNZÓN BULLET PIERCING VALVE</p> <p>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")</p>	<p>4001004</p> <p>4001005</p> <p>4001006</p> <p>4001007</p> <p>4001008</p>
	<p>ADAPTADOR DE TUBO PARA CARGA Y PRUEBA / TUBE ADAPTER FOR CHARGING AND TESTING</p> <p>Mod. QC-11 (1/4" x 1/4")</p>	<p>4000292</p>

		Código
 <p>535 535-C</p>	<p>CARGADOR DE LÍQUIDO POR EL LADO DE BAJA / LOW SIDE LIQUID CHARGER</p> <p>Mod 535-C KWIK CHARGE®</p>	4000225
<p>17-C</p>  <p>16-C</p> 	<p>CONEXIÓN RAPIDA / QUICK COUPLING 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>MOD. 17-C KWIK-COUPLER® Conexión 90° 1/4 SAE HxM / 1/4 SAE FxM 90° connection</p> <p>MOD. 16-C KWIK-COUPLER® Conexión recta 1/4 SAE HxM / 1/4 SAE FxM straight connection</p>	4003252
 	<p>MOD. 18-C KWIK-COUPLER® Incluye 16-C y 17-C / Includes 16-C and 17-C</p> <p>MOD. 26-C KWIK-COUPLER® Incluye el conector recto 5/16 SAE HxM / 5/16 SAE FxM connection</p> <p>MOD. 27-C KWIK-COUPLER® Conector 90° 5/16 SAE HxM / 5/16 SAE FxM conector</p>	4000226
	<p>CONEXIÓN GIRATORIA / SWIVEL CONNECTOR</p> <p>Mod. 9-C 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>	4000228

	<p>PINZA OBTURADORA SHUTTER PLIERS</p> <p>Mod. 12396 Para tubos de servicio de compresores hasta 3/8" <i>For compressors service tubes up to 3/8"</i></p>	<p>Código</p> <p>4000071</p>
	<p>PINZA PERFORADORA PINCH OFF PIERCING PLIERS</p> <p>Mod TST-342</p>	<p>4003283</p>
	<p>TENAZAS / PINCERS</p>	<p>4001284</p>
	<p>VISSEGRIPP-RR</p>	
	<p>MORDAZA / PINCH OFF TOOL</p> <p>Mod. 105-FF IMPERIAL® • Para tubos de / <i>For tubes of:</i> 1/4"-5/16"-3/8"-1/2"</p>	<p>4000152</p>
	<p>TUBO DE COMPENSACIÓN CAPILLARY TUBE</p> <p>Longitud / <i>Lenght</i> 1.5 m Dos tuercas / <i>Two nuts:</i> 1/4" SAEF</p> <p>Sin depresor / <i>without depressor</i> Con depresor / <i>with depressor</i></p>	<p>4000646 4000779</p>

		Código
	<p>CONECTOR HEMBRA AEROQUIP CON TOMA DE PRESIÓN TIPO OBUS AEROQUIP FEMALE CONNECTOR WITH CORE VALVE ACCESS</p> <p>REF. 5781</p> <p>MOD. 4-6 1/4" MOD. 6-6 3/8" MOD. 8-10 1/2" MOD. 10-10 5/8" MOD. 10-11 5/8" MOD. 12-11 3/4" MOD. 14-11 7/8" MOD. 18-12 1 1/8"</p>	<p>4000900 4000901 4000902 4000903 4000904 4000905 4000906 4000907</p>
	<p>CONECTOR MACHO AEROQUIP AEROQUIP MALE CONNECTOR</p> <p>REF. 5782</p> <p>MOD. 4-6 1/4" MOD. 8-10 1/2" MOD. 10-10 5/8" MOD. 10-11 5/8" MOD. 12-11 3/4" MOD. 14-11 7/8"</p>	<p>4000908 4000910 4000911 4000912 4000913 4000914</p>
	<p>UNIONES CON VALVULA DE OBUS CONNECTIONS WITH ACCESS VALVE</p> <p>MOD. ST-400-S-1/4" MOD. ST-400-S-5/16" MOD. ST-400-S-3/8" MOD. ST-400-S-1/2" MOD. ST-400-S-5/8" MOD. ST-400-S-3/4" MOD. ST-400-S-7/8" MOD. ST-400-S-1 1/8"</p>	<p>4000834 4000835 4000836 4000837 4000288 4000289 4000290 4000291</p>

	Válvulas de servicio con tapón con llave: <i>Service valves with cap with valve-key tool:</i>	Código
	<ul style="list-style-type: none"> • 1/4" SAE x Soldar / Soldering 	4000073
	Válvulas de servicio con tapón sin llave: <i>Service valves with cap without valve-key tool:</i>	
	<ul style="list-style-type: none"> • 1/4" SAE x Soldar / Soldering • 1/4" SAE x 1/4" SAE • 5/16" SAE x Soldar / Soldering (R-410a) 	4002391 4000072 4002322
	Llave para obús / Valve-key Toll	4000153
	Obús de repuesto / Valve core	
	<ul style="list-style-type: none"> • Estándar / Standard • R-134a 6 mm. • R-134a 8 mm. 	4000074 4000839 4000840
	Válvulas Obús en T / Flare access T Mod. T-512	4000075
	Válvulas Obús con tubo de cobre / Service Valves with copper tube	
	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 / Cap without valve-key tool Tapón con llave / Cap with valve-key tool Junta/ O-Ring	400B05 400B01 400B02
Separadores Obús / Valve core removers Para quitar válvulas obús sin pérdida de carga / To remove core valves with no loss of charge		
Mod. 14650 (1/4") Mod. 41550 (1/4" - 5/16")	4000070 4002321	
Destornillador quita Obús / Screw driver for core valve Mod. tst-320 Incluye obuses de repuesto / Includes spare core valve	4003242	

		Código
	<p>RACORES DE INVERSIÓN DE COBRE / INVERSE FLOW COPPER FITTINGS Racores de inversión para tubos de cobre / <i>Inverters for copper tubs.</i> Conexiones SAE macho/hembra / <i>Male-Female SAE connections.</i></p> <p>180°-1/4" x 3/8" SAE 180°-1/4" x 1/2" SAE 180°-1/4" x 5/8" SAE 180°-3/8" x 5/8" SAE</p>	<p>4003768 4003769 4003770 4003771</p>
	<p>ACOPLAMIENTO AUTO SELLANTE / SELF-SEALING INLINE JOINT 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> 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></p> <p>3/8" SAE (PN 64bar) 5/8" SAE (PN 45bar)</p>	<p>4003886 4003887</p>
	<p>HERRAMIENTAS CALIBRADORAS / CALIBRATION TOOLS 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></p> <p>Ø 1/4" Ø 1/2"</p>	<p>4003890 4003891</p>
	<p>CONEXIONES SAE x SOLDAR / SAE x BRAZING CONNECTIONS Alto grado de dureza / <i>High tightness degree</i> 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> Se suelda cobre con cobre con menos cantidad de plata / <i>Cooper/cooper brazing with low silver</i></p> <p>Conexión Estándar / Standard Model Ref. FA-4 1/2" x 1/2" SAE x ODF L:54mm I:9mm</p> <p>Conexión Reducida / Reducing Connection Ref. FA-3 x 2 3/8" x 1/4" SAE x ODF L:38mm I:5mm Ref. FA-4 x 3 1/2" x 3/8" SAE x ODF L:45mm I: 8mm Ref. FA-5 x 4 5/8"x 1/2" SAE x ODF L:54mm I:9mm Ref. FA-6 x 5 3/4"x 5/8" SAE x ODF L:57mm I:11mm</p>	<p>4003155 4003158 4003159 4003160 4003161</p>

	VÁLVULAS DE BOLA/BALL VALVES 1/8" NPTF x 1/8" NPTF 1/4" NPTM x 1/4" NPTF CONEXIONES GIRATORIAS CON DEPRESOR/SWIVEL CONNECTIONS WITH DEPRESSOR Conjunto tuerca loca con llave de bola/Loose nut with ball valve 1/2" ACMEF x 1/2" 16 ACMEM Conjunto tuerca loca con llave de bola/Loose nut with ball valve. 1/4" SAEF x 1/4" SAEM 5/16" SAEF x 1/4" SAEM Conjunto tuerca loca/Loose nut 1/4" SAEF x 1/8" NPTM 1/4" SAEF x 1/4" SAEM Conjunto tuerca loca para/Loose nut for: R-410 1/4" SAEF x 5/16" SAEF 5/16" SAEF x 1/8" NPTM 5/16" SAEF x 1/4" SAEM Conexiones para/Connections for: R-410 1/4" SAEF x 5/16" SAEF 1/4" SAEF x 5/16" SAEM 5/16" SAEF x 1/4" SAEM 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 *Acoplamiento a conexión rápida de *Quick coupling connection Conexión / Connection 1/4" SAEF x 9 mm** **Tetina/**Hose connection Te de latón / Brass tee 1/4" NPT x 1/4** SAE x 3/8" SAE	Código 4001083 4001696 4001218 4001216 4001265 4001219 4001266 4001262 4001263 4001264 40AN92 40AN91 40AN99 40AN41 40ER67 40AN75 4001130 4001131 40ES11 40BO71

	Medidas/Sizes	COD.		Medidas/Sizes	COD.
Tuercas/Nuts			Tapones Macho/Flare cap male		
	1/4" x 1/4" 3/8" x 3/8" 1/2" x 1/2" 5/8" x 5/8" 3/4" x 3/4"	4000133 4000134 4000135 4000136 4000137		1/4" 3/8" 1/2" 5/8" 3/4"	4000332 4000333 4000334 4000335 4000336
Tuercas Reducidas/Reducing Nuts			Tapones Hembra/Flare cap female		
	3/8" x 1/4" 1/2" x 3/8" 5/8" x 1/2" 3/4" x 5/8"	4000138 4000139 4000140 4000141		1/4" 3/8" 1/2" 5/8" 3/4"	4000337 4000338 4000339 4000340 4000341
Uniones Macho/Union			Tes Macho/Tee		
	1/4" x 1/4" 3/8" x 3/8" 1/2" x 1/2" 5/8" x 5/8" 3/4" x 3/4"	4000309 4000310 4000311 4000312 4000313		3 x 1/4" 3 x 3/8" 3 x 1/2" 3 x 5/8" 3 x 3/4"	4000342 4000343 4000344 4000345 4000346
Uniones H x H/Union F x F			Tes Reducidas/Reducing Tee		
	1/4" x 1/4" 3/8" x 3/8"	4000314 4000315		1/4" x 3/8" x 1/4" 3/8" x 1/2" x 3/8" 1/2" x 5/8" x 1/2" 5/8" x 3/4" x 5/8"	4000347 4000348 4000349 4000350
Reducciones MxM/Reducing Union MxM			Tes Reducidas/Reducing Tee		
	1/4" x 1/8" 1/4" x 1/4" 3/8" x 1/4" 3/8" x 3/8" 1/2" x 1/2" 5/8" x 1/2" 3/4" x 3/4"	4000316 4000317 4000318 4000319 4000321 4000354 4000355		1/4" x 1/8" x 1/4"	4000351
Reducciones H x M/Reducing F x M			Acoplamientos/Coupling		
	1/4" x 3/8" 3/8" x 1/4" 3/8" x 1/2" 1/2" x 1/4" 1/2" x 3/8" 1/2" x 5/8" 5/8" x 1/2" 5/8" x 3/4" 3/4" x 1/2" 3/4" x 5/8" 21,7" x 1/4" 21,7"(izq) x 1/4"	4000322 4000323 4000324 4000325 4000326 4000327 4000328 4000329 4000330 4000331 4000320 4007640		1/8" x 1/4"	4000352
Reducciones H x M/Reducing F x M			Codo Macho/Elbow Male		
	1/4" x 3/8" 3/8" x 1/4" 3/8" x 1/2" 1/2" x 1/4" 1/2" x 3/8" 1/2" x 5/8" 5/8" x 1/2" 5/8" x 3/4" 3/4" x 1/2" 3/4" x 5/8" 21,7" x 1/4" 21,7"(izq) x 1/4"	4000322 4000323 4000324 4000325 4000326 4000327 4000328 4000329 4000330 4000331 4000320 4007640		1/8" x 1/4" 1/8" x 3/8"	4000353 4001136
Reducciones H x M/Reducing F x M			Reducciones /Reducing M x M		
	1/4" x 3/8" 3/8" x 1/4" 3/8" x 1/2" 1/2" x 1/4" 1/2" x 3/8" 1/2" x 5/8" 5/8" x 1/2" 5/8" x 3/4" 3/4" x 1/2" 3/4" x 5/8" 21,7" x 1/4" 21,7"(izq) x 1/4"	4000322 4000323 4000324 4000325 4000326 4000327 4000328 4000329 4000330 4000331 4000320 4007640		3/8" x 1/4" 1/2" x 3/8" 5/8" x 1/2" 3/4" x 5/8"	4000356 4000357 4000358 4000359

SOLDADURA Y CORTE

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

WELDING AND CUTTING

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)

EQUIPOS PARA PROPANO Y MEZCLAS / PROPANE AND MIXTURES KITS



Mod. KIT TS1000-E

1100469

- Soplete con encendido piezoeléctrico / *Trigger start, flame torch. Mod TS1000-E*
- Cartucho desechable de gas mezcla propanobutano de 330 g. / *With 330 g. of mixed propane-butane gas.*
- Temperatura de la llama en 25-35 segundos / *Flame temperature after 25-35 seconds: 1750 –1850 °C*




Mod. POWERGAS 2204-83

1300172

- Cartucho desechable / *disposable cartridge 325g*
- Mezcla propano 35% - butano 65% / *mixed propane 38% - butane gas 65%*
- Compatible con / *compatible with TS1000-E*

		Código
	<p>Para cartuchos de gas MAP o propano con conexión CGA-600/ For CGA-600 connexion for MAP or propane gas cartridges.</p> <p>Kit MAP- Pro LT92 Worthinton Incluye /Includes</p> <ul style="list-style-type: none"> • Soplete/Torch: LT92 • Dos cartuchos de gas two gas cartridges MAP-Pro • Maletín / Case PVC 	1100471
	<p>Mod. LT92 Worthinton</p> <ul style="list-style-type: none"> • Encendido piezoeléctrico con bloqueo para llama continua / Trigger start with lock for continuous flame. • Llama de remolino con la máxima potencia calorífica / Ultra swirl flame for maximum heat output • Dispositivo antillamaradas de seguridad / Anti-blaze device for safety 	1100461
	<p>Mod. TS839T-E Encendido piezoeléctrico / Trigger start.</p>	1100466
	<p>Mod. MAP-Pro TUV</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cartucho desechable / Disposable cartidge 400gr <p>Mod. Propane TUV</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cartucho desechable / Disposable cartidge 400gr 	1100462 1100463
	<p>Kit MAP POWERJET SIEVERT®</p> <p>Incluye / includes</p> <ul style="list-style-type: none"> • Empuñadura 2535-47 con boquilla 8706 (1300105) / Torch 2535-47 with burner 8706 • Cartucho desechable / Disposable cartidge MAP (1100462T) • Maleta. / Case PVC (4006437N) 	1100471S

		Código
	<ul style="list-style-type: none"> • Encendido piezoelectrico con regulación y retencion de llama. / <i>Trigger start with regulation and lock for continous flamming.</i> • Sistema de bayoneta para ajustar fácilmente la boquilla sin herramientas / <i>Burner bayonet fixing for easy change without tools</i> <p>POWERJET</p> <ul style="list-style-type: none"> • Empuñadura 2535-47 con boquilla 8706 / <i>Handle 2535-47, burner 8706</i> • Compatible con cartuchos desechables de gas MAP o propano con conexión CGA600/ <i>Compatible with disposable cartridge gas MAP and propane with connection CGA600.</i> 	1300105
	<p>POWERJET Ultra Empuñadura / <i>Handle 2335-12</i> Compatible solo con cartuchos / <i>Compatible only with cartridges ULTRAGAS - POWERGAS</i></p> <p>Cartuchos desechables para / <i>Disposables cartridge for POWER JET Ultra</i></p> <p>ULTRAGAS Mod 2205-82 POWERGAS Mod.: 2204-83</p>	1300256
	<p>MOD. 8702 Boquilla para trabajos de precisión; / <i>Burner for precision jobs; precise and stable flame</i></p>	1300106
	<p>MOD. 8704 Boquilla de llama estándar; potente y estable / <i>Standar burner; powerful and stable flame.</i></p>	1300107
	<p>MOD. 8706 Boquilla de llama envolvente para soldadura de tuberías / <i>Cyclone flame burner for pipe welding</i></p>	1300108
	<p>“HANDYJET” MOD. 2276 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>MOD. 8844-01 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>MOD. 8846-01 Boquilla para llama plana / <i>Flat flame burner</i></p>	1300222
	<p>MOD. 8843-01 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>Cartucho desechable tipo camping de 190 g. <i>Camping type 190 g. disposable cartridge.</i></p>	1600012

		Código
 <p>FGR-300</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Soplete/Torch: ST-19 • Mangueras/ Hoses ST de 2.5 m • Boquillas / Nozzles • Regulador de oxígeno/ Oxygen regulator TST-601 <p>MOD. FGR-300</p> <ul style="list-style-type: none"> • Botella de oxígeno / Oxygen cylinder: 400 lt. • Botella de butano/ Butane cylinder: 0.5 Kg • Peso / Weight: 7 Kg • Carro de transporte sin ruedas / Carrying trolley without wheels 	4000109
 <p>FGR-600</p>	<p>MOD. FGR-300 HARRIS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Regulador Mod. 801 y soplete Mod. 19 / Regulator Mod. 801 and torch Mod. 19 <p>MOD. FGR-600</p> <ul style="list-style-type: none"> • Botella de oxígeno / Oxygen cylinder: 600 lt <p>MOD. FGR-750</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 • Encendedor de cazoleta. / Lighter cup 	1100849 1600227 4000108
 <p>FGR-750C</p>	<p>MOD. FGR-750 HARRIS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Regulador Mod. 801 y soplete Mod. 19 / Regulator Mod. 801 and torch Mod. 19 <p>MOD. FGR-750R</p> <ul style="list-style-type: none"> • Con regulador de presión de propano modelo TST-601 / With propane pressure regulator <p>MOD. FGR-750C</p> <ul style="list-style-type: none"> • Carro de transporte con cajón de herramientas y ruedas de goma de 200mm / Carrying trolley with tools case and 200 mm rubber wheels • Peso / Weight: 26 Kg. <p>MOD. FGR-1000</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 • Encendedor de cazoleta. / Lighter cup <p>MOD. FGR-1000C</p> <ul style="list-style-type: none"> • Carro que incluye cajón de herramientas y ruedas de goma de 200mm / With carrying trolley with tools case and 200 mm rubber wheels • Peso / Weight: 27 Kg 	1100851 1600010 4000936 4000129 4000404

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.

		Código
	<ul style="list-style-type: none"> • 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 <p>MOD. FGR-300-INT</p> <ul style="list-style-type: none"> • Botella de oxígeno / Oxygen cylinder: 400 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. 	4003597
	<p>MOD. FGR-750-INT</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 	4003598
  	<p>MOD. FGR-1000-INT</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 <p>VÁLVULAS INTEGRADAS INTEGRATED VALVES</p> <p>Para botellas de gases industriales / For industrial gas cylinders</p> <p>Acetileno / Acetylen 4003998</p> <p>Oxígeno / Oxygen 4003996</p> <p>Gases Inertes / Inert gases 4003997</p> <p>TULIPA PARA VALVULAS INTEGRADAS TULIP FOR INTEGRATED VALVES</p> <p>4003999</p> <p>ENCHUFES RAPIDOS /QUICK PLUGS</p> <p>Para conectar a válvulas integradas y mangueras de 9mm / For connect to integrated valves and 9mm hoses.</p> <p>Para conexiones de gases industriales / For connections of industrial gases</p> <p>Oxígeno/Oxygen 1700029</p> <p>Gases inertes/Inerts gases 1700038</p> <p>Acetileno / Acetylen 1700039</p>	4004016

Disponibile 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.

		Código
	<p>Soplete/Torch: ST-19 Válvulas antirretorno / Check valves Reguladores de oxígeno y acetileno modelos/Oxygen and acetylene regulators TST-601 Manguera ST de 5m. / Hose ST 5m Boquillas y encendedor de cazoleta. / Nozzles and lighter cup</p>	
	<p>MOD. FGR-750A Botella de oxígeno/Oxygen cylinder: 1.000 l. Botella de acetileno/Acetylene cylinder: 1 Kg Peso/Weight: 27 Kg Carro de transporte con ruedas de plástico/Carrying trolley with plastic wheels</p> <p>MOD. FGR-750A HARRIS Regulador Mod. 801 y soplete Mod. 19 / Regulator Mod. 801 and torch Mod. 19</p> <p>MOD. FGR-2000A Botella de oxígeno/Oxygen cylinder: 2.680 l. Botella de acetileno/Acetylene cylinder: 2.5 Kg Peso/Weight: 70 Kg Carro de transporte con ruedas de goma de 200 mm/ Carrying trolley with 200 mm rubber wheels</p> <p>Carro del / Trolley of the FGR-2000A</p> <p>FGR-8000A Disponible bajo pedido equipos de soldadura con botellas industriales hasta B-50 (10m3 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 (10m3 oxygen), acetylene up to B-40(7kg) full equipment HARRIS for welding and cutting.</p>	<p>4000110</p> <p>1100850</p> <p>4000111</p> <p>1600014</p> <p>1100310</p>
	<p>Componentes/Components: Carro Ox/Ad industrial Ref. 2C/Industrial Ox/ad Trolley Manguera racorada de 1/4, bitubo verde-roja de 15 m./ Botella vacía Oxígeno B-50/Oxygen cylinder B50 Recarga Oxígeno Industrial B-50 (10m³)/Refills Industrial Oxygen B50 Botella vacía Acetileno B-40/Acetylene cylinder B40 Recarga Acetileno B-40 (7kg)/Refills Acetylene B40 Maleta Acetileno/Aceytlene case Mod HTST-100AC: Empuñadura /Handle: I-43-2 Accesorio de corte/ Cutting attachment 49-3 Reguladores de oxígeno y acetileno / Oxygen and acetylene regulators: Mod 801</p>	<p>1600013</p> <p>1100704</p> <p>1600057</p> <p>1101000</p> <p>1600082</p> <p>1100945</p> <p>1100692</p>

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.



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

MALETINES / SETS HARRIS 601

Código

Componentes comunes / Common components

- 4002392 Maleta de plástico negro / *Black plastic case* Ref. 170/48H132
- 1100901 Regulador / *Regulator* Ref.601D-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
- 1100025 Empuñadura / *Handle* Ref. 19-6
- 1100030 Brazo portaboquillas / *Tip tube* Ref.D-50-C
- 1100303 Accesorio corte / *Cutting attachment* Ref.36-2

MOD. HTST- 75P (Harris 601 propano / propane)

- 1100902 Regulador / *Regulator* Ref.601P-4-LP propano/ *propane* (4 bar)
- 1100679 Mezclador / *Mixer* Ref.H-19-2S
- 1100146 Boquilla soldar / *Welding tip* 1390-2N
- 1100147 Boquilla soldar / *Welding tip* 1390-3N
- 1100148 Boquilla soldar / *Welding tip* 1390-4N
- 1100155 Boquilla calentar / *Heating tip* 1390-H
- 1100093 Boquillas de corte / *Cutting tip* 3690-0P 6-13mm
- 1100095 Boquillas de corte / *Cutting tip* 3690-2P 25-75mm

MOD. HTST- 75AC (Harris 601 acetileno / acetylene)

- 1100903 Regulador / *Regulator* Ref.601-1,5-AC acetileno / *acetylene* (1,5 bar)
- 1100029 Mezclador / *Mixer* Ref. H-19-2E
- 1100130 Boquilla soldar / *Welding tip* 1390-1
- 1100131 Boquilla soldar / *Welding tip* 1390-2
- 1100132 Boquilla soldar / *Welding tip* 1390-3
- 1100140 Boquilla calentar / *Heating tip* 1390-HA
- 1100097 Boquilla de corte / *Cutting tip* 3690-0AC 6-13mm
- 1100099 Boquilla de corte / *Cutting tip* 3690-2AC 25-75mm

1100690

1100689



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)

1100691

- 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)

1100692

- 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

	<p>ENROLLADORES DE MANGUERA HOSE REELS</p> <p>Características comunes / Common features 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> Mangueras NO incluidas / Hoses NOT included</p> <p>MOD. RGA-820 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 with inner diameter 3/8"x5/16" (8x9 mm) (1500006).</i> Dimensiones y peso / <i>Dimensions & weight : Ø=500 mm x A=(170+110+90) mm x P=550 mm y/& 40 kg.</i></p> <p>MOD. RGM-830 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 20 meters of double gas hose with inner diameter 3/8"x5/16" (8x9 mm) (1500006).</i> Dimensiones y peso / <i>Dimensions & weight: Ø=500 mm x A=(170+120+80) mm x P=550 mm y/& 50 kg.</i></p> <p>CARRO PORTABOTELLAS PARA ENROLLADOR DE MANGUERAS / TROLLEY HOSE REELS.</p> <p>MOD. ST-RGAM Enrollador no incluido / <i>Hose reels</i></p>	<p>Código</p> <p>1500077</p> <p>1500078</p> <p>1600044</p>
		
		
		

		Código
	<p>PROTECTOR CONTRA LLAMAS TORCH-GUARD PROTECTION</p> <p>Ref. 71036 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> <p>Ref. 71032 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>	<p>4003513</p> <p>4003514</p>
	<p>PLANCHAS ABRASIVAS DE NYLON NYLON ABRASIVE PADS</p> <p>MOD. 70199 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>4002959</p>
	<p>TELA PARA LIMPIEZA DE TUBERÍA DE COBRE / MESH FOR COPPER TUBE CLEANING</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>MOD. 70090 1-1/2" x 4.5 m. MOD. 70100 1-1/2" x 9 m.</p>	<p>4002960</p> <p>4002961</p>
	<p>CINTA ABRASIVA / ABRASIVE STRIP</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>MOD. 70070 1-1/2" x 9 m</p>	<p>4002962</p>
	<p>MINI STRIPS ABRASIVOS / ABRASIVE MINI STRIPS</p> <p>Ref. 70065 Malla cerrada / <i>Closed Mesh</i> 8" x 1-1/2"</p> <p>Ref. 70120 Malla abierta / <i>Open Mesh</i> 8" x 1-1/2"</p>	<p>4003510</p> <p>4003511</p>

		Código
	<p>FLUX DECAPANTE EN POLVO POWDER FLUX Capacidad/Capacity 500 g 100 g</p>	<p>2200004 2200199</p>
	<p>KIT FUNDENTE ALUMINIO FLUX ALUMINIUM FLUX REPAIR KIT</p> <ul style="list-style-type: none"> • Para soldar aluminio con aluminio y aluminio con cobre / For soldering aluminium with aluminium and aluminium with copper. • El kit contiene 28.3 grs. de Flux líquido y 14.1 grs. de estaño para soldadura / The kit includes 28.3 grs. of liquid Flux and 14.1 grs. of soldering coil. 	<p>4003040</p>
	<p>CARRETES DE ESTAÑO PARA SOLDADURA / WELDING TIN ROLLS 250g 2mm de diametro</p> <p>Carrete Estaño-Cobre 3% Composición/Composition: Sn 97% Cu 3% Punto de Fusión:230-250°C Densidad: 7,14 g/cm3</p> <p>Carrete Estaño-Plata 3,5% Composición/Composition: Sn 97% Ag 3% (±0,2%) Punto de Fusión:221-230°C Densidad: 7,41 g/cm3</p> <p>Carrete Estaño-Plata 5% Composición/Composition: Sn 95% Ag 5% (±0,2%) Punto de Fusión:221-230°C Densidad: 7,46 g/cm3</p>	<p>1100547 1100548 1100549</p>

Flux para soldadura

Aleaciones de plata y cobre-fosforosas.

Descripción	T.F. °C	Peso	Ref.	Cod.
Flux en polvo, para todas las aplicaciones	566-871	227g	706	1110941
Flux en pasta, para todas las aplicaciones		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		500g	611	1110972
FLUX ECO-SMART® verde en polvo	427 - 871	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-fosforosa con 25% de plata s/cadmio	redonda	1.5mm	605-765	500g	450	1110955
Cobre-fosforosa con 25% de plata s/cadmio	redonda	2mm		500g	1425	1110956
Cobre-fosforosa con 25% de plata s/cadmio recubierta (con flux blanco)	redonda	1.5mm		500g	458	1110957
Cobre-fosforosa 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-fosforosa s/cadmio	redonda	1.5mm	665-755	200g	761	1110959
Cobre-fosforosa s/cadmio	redonda	2mm		200g	1056	1110960
Cobre-fosforosa s/cadmio recubierta (con flux blanco)	redonda	1.5mm		200g	765	1110961
Cobre-fosforosa 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-fosforosa s/cadmio	redonda	1.5mm	630-730	200g	860	1110963
Cobre-fosforosa s/cadmio	redonda	2mm	630-730	200g	291	1110964
Cobre-fosforosa s/cadmio recubierta (con flux blanco)	redonda	1.5mm		200g	1624	1110965
Cobre-fosforosa 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	redonda	1,5mm	640-700	200g	489	1110933
40% de plata	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	redonda	1,5mm	620-660	100g	955	1110937
55% de plata	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-fosforo-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 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.

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

		Código
	<p>PROTECTORES TÉRMICOS/ THERMAL PROTECTORS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Protege los accesorios, superficies y elementos próximos a la zona de soldadura / <i>Protects the accessories and components that are placed next to the welding area.</i> • Evita desmontar piezas antes de soldar, reduce el riesgo de incendio y previene las deformaciones de los materiales sensibles cercanos. / <i>Allows welding without disassembling and prevents heating distortion of nearby sensitive materials.</i> • Evita altas temperaturas cerca del área de soldadura / <i>Avoids high temperature near brazing area</i> • Aplicable a cualquier material y tipo de trabajo de calentamiento o soldadura / <i>To be used with any materials and brazing or soldering works.</i> • Usar en tuberías de cobre y otros metales. / <i>To be used on copper and other metal pipe.</i> • Evita daños causados por la transmisión de calor, durante procesos de soldadura. / <i>Prevents heat transfer damage during soldering.</i> • No tóxico, inodoro e inofensivo para la piel. / <i>Non toxic, harmless for the skin, odourless.</i> • Biodegradable <p>REF. "COOL GEL"</p> <p>Gel transparente, no mancha, no deja residuos <i>Transparent gel, does not soil, does not leave any rests.</i></p>	4003039
	<p>PLASTILINA TÉRMICA HOT BLOCK REUSABLE HEAT ABSORPTION PUTTY Novedad</p> <ul style="list-style-type: none"> • Reutilizable de por vida / <i>Reusable for life</i> • Resistente hasta 1650°C / <i>Resistant to 3000°F</i> 	4007880
	<p>PASTA ANTICALORICA HEAT ABSORBING-PASTE</p> <p>No se seca, cuartea o separa durante el calentamiento. / <i>It will not dry out, crack or separate during heating.</i> Es fácil de limpiar, no daña el ambiente, no es peligroso, no mancha y no huele. / <i>Easy to clean up, safe to use, environmentally friendly, non-staining, and odorless.</i></p> <p>MOD. 048615 "BLOCK-IT"</p> <p>MOD. RECTORSHIELD Ref. 83554 (Tubo 11 Oz.) Caja de 24 Ud/ <i>units per box</i></p>	4000441 4003326

OXIGENO INDUSTRIAL

COD.	DESCRIPCIÓN	CAP
1100225	OXIGENO INDUSTRIAL B2	0,5m3
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-CO2 15%-8%-2%)

1100474	AR-CO ₂ (15%) STAGMIG® B5/B7	1,5m3
1100475	AR-CO ₂ (15%) STAGMIG® B10/B13	181m3
1101020	AR-CO ₂ (15%) STAGMIG® B15	3,3m3
1101009	AR-CO ₂ (15%) STAGMIG® B20	4,5m3
1101026	AR-CO ₂ (15%) STAGMIG® 16XB50	180m3
1101002	AR-CO ₂ (15%) STAGMIG® B50	11,3m3
1101023	AR-CO ₂ (8%) STAGMIG® B50	11,0m3
1101496	AR-CO ₂ (2%) STAGMIG® B7	1,5m3
1101022	AR-CO ₂ (2%) STAGMIG® B50	10,6m3

ARGON INDUSTRIAL

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 - CO2

1100563	CO ₂ (CARBONICO) B-13	9Kg
1101021	CO ₂ (CARBONICO) B-16	12Kg
1101030	CO ₂ (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
4200145	R-407A
4200103	R-134a
4200113	R-507
4200104	R-404A
4200347	R-438A MO99 DuPont™ ISCEON®
4200144	R-437A MO49 PLUS DuPont™ ISCEON®
4200311	R-422D MO29 DuPont™ ISCEON®
4200312	R-422A MO79 DuPont™ ISCEON®
4200106	R-417A MO59 DuPont™ ISCEON®
4200358	R-452A OPTEON®XP44
4200359	R-513A OPTEON®XP10
4200350	R-449A OPTEON®XP40
4200348	R-1234yf (HFO1234yf)
4200378	R-32
4200164	R-717 (Amoníaco)
4200357	R-744 (CO2)

GAS, ACEITE Y PRODUCTOS QUIMICOS

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

*GAS, OIL &
CHEMICAL PRODUCTS*

Suniso®

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
2	5	10	22	55	R-407A	4200145
3	6	12	25	60	R-134a	4200103
2	5	10	22	50	R-404A	4200104
2	5	10	22	55	R-438A MO99 DuPont™ ISCEON®	4200347
3	6	12	25	60	R-437A MO49 PLUS DuPont™ ISCEON®	4200144
2	5	10	22	55	R-422D MO29 DuPont™ ISCEON®	4200311
2	5	10	22	55	R-417A MO59 DuPont™ ISCEON®	4200106
2	5	10	22	50	R-452A OPTEON®XP44	4200358
2	5	10	22	55	R-513A OPTEON®XP10	4200359
2	5	10	22	50	R-449A OPTEON®XP40	4200350
2	5	10	22	55	R-1234yf (HFO1234yf)	4200348
-	-	9	-	-	R-32	4200378
-	-	5	-	-	R-290	4006801
-	-	5	-	-	R-600A <i>Novedad</i>	4007801
Envase/Tank B-80 (40 Kg)					R-717 (NH3 Amoniaco / Ammonia)	4200164
Envase/Tank B-16 (12 Kg) - B-50 (35 Kg)					R-744 (CO2)	4200357

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



Envases de refrigerante / Refrigerant cylinders

60 kg. con sonda / 60 kg with deep tube	4002124
25 kg. con sonda / 25 kg with deep tube	4002123
12 kg. sin sonda / 12 kg without deep tube	4002122
12 Kg con sonda / 12 kg with deep tube	40ER110
9 Kg (R-32) / 10 Kg (R-1234yf)	4200379
6 kg. sin sonda / 6 kg without deep tube	4002121
3 kg. sin sonda / 3 kg without deep tube	4006073

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: CO2 - NH3

B-16 / CO2 (16 lt. / 12 kg)	1600177
B-16 / CO2 (16 lt. / 12 kg)	
con sonda / with deep tube	1600176
B-50 / CO2 (50 lt. / 35 kg)	1600175
B-50 / CO2 (50 lt. / 35 kg)	
con sonda / with deep tube	1600174
B-80 / NH3 (80 lt. / 40 kg)	4200165

Envases para recuperación de refrigerante Refrigerant recovery cylinders 4003257

- 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

		Código
	<p>CARTUCHOS DESECHABLES DISPOSABLES CARTRIDGES R600a (420g) R290 (410g) R32 (750g)</p>	<p>4200304 4200353 4200354</p>
	<p>LLAVES DE SERVICIO PARA CARTUCHOS DE REFRIGERANTE. SERVICE VALVES FOR REFRIGERANT CARTRIDGES.</p> <p>SIN BASE / WITHOUT PLATFORM 7/16" – 28 UNEF x M1/4"SAE (R-600a/R-290) H1/4" SAE x M1/4" SAE (R-404 / R-407c / R-134a /R-32) H5/16" SAE x M1/4" SAE (R-410a) Conexión / Connection R-290 (1Kg) Conexión / Connection R-290 / R-600a(5Kg)</p>	<p>4001310 4002231 4002696 4006817 4007904</p>
	<p>CON BASE / WITH PLATFORM H7/16" – 28 UNEF x M1/4"SAE (R-600a) H1/4" SAE x M1/4" SAE (R-404 / R-407c / R-134a) H5/16" SAE x M1/4" SAE (R-410a)</p> <p>Para salida a 5/16" SAE usar adaptador 40AN91 For 5/16" SAE outlet /use 40AN91 adaptor.</p> <p>MONOETILENLICOL / MONOETHYLENGLYCOL</p> <p>Industrial / Industrial (26% / -13°C)-(-40%/-26°C) 200 l 25 l</p> <p>Alimentario / for food products systems (25% / -8,5°C)-(-40%/-21°C) 200 l</p>	<p>4003116 4002228 4002229</p> <p>4003368 4003367</p>
	<p>Refractometro Glicol / Glycol refractometer</p>	<p>4003693 4003256</p>

		Código
	<p>ACEITE LUBRICANTE / LUBRICANT OIL SUNISO SL POLIOLESTER (POE)</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. Containers.</i></p> <p>Índice de viscosidad / <i>Viscosity index:</i></p> <p>SL-22 100 SUS ≈ 2GS ≈ SAE 5 SL-32 150 SUS ≈ 3GS ≈ SAE 10 SL-68 300 SUS ≈ 4GS ≈ SAE 20 SL-100 500 SUS ≈ 5GS ≈ SAE 30</p>	
	<p>ACEITE LUBRICANTE PARA AUTOMOCIÓN/ AUTOMOTIVE AC LUBRICATION OIL</p> <p>Especial automoción / <i>Special for the automotive field:</i> Poliolester SL-100 1 lt. Polialquilenglicol SUNISO PAG 100 300 ml.</p>	<p>4003570 4003571 4003572 4003573</p>
	<p>ACEITE MINERAL / MINERAL OIL SUNISO GS</p> <p>Aceite para compresores frigoríficos. <i>Oil for refrigeration compressors.</i></p>	<p>4003575 4003576</p>
	<p>Suniso 3GS (4 L.) Suniso 4GS (4 L.) Suniso 5GS (5 L.) Suniso 3GS (20 L.) Suniso 4GS (20 L.)</p> <p>Suniso 4 SA amoníaco / amoniac (20 L.)</p>	<p>4003568 4003569 4001227 4003577 4003579</p>
	<p>Refractómetro de aceite / Oil refractometer</p>	<p>4003578 4003734</p>

		Código
	<p>KIT DETECTOR DE CONTAMINACIÓN CONTAMINATION DETECTOR KIT Mod. CHECKMATE 1 dispositivo de medición / <i>1 metering device</i> Maleta completa con / <i>complete case with:</i> 1 juego de 3 tubos detectores de acidez / <i>1 set of 3 tubes for acidity detection.</i> 1 juego de 3 tubos detectores de humedad / <i>1 set of 3 tubes for moisture detection.</i> 1 juego de tres tubos detectores para el aceite / <i>1 set of tres tubes for the oil detection.</i></p>	4002339
	<p>JUEGOS DE REPUESTO / ESPARE SETS 3 tubos para acidez / 3 sets for acidity 3 tubos para humedad / 3 sets for moisture 3 tubos para aceite / 3 tubes for oil</p>	4002340 4002341 4002342
	<p>IDENTIFICADOR DE ACEITE / OIL IDENTIFIER 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> Mod. OIL-ID Ref. 45001 (Kit) Caja de 12 Ud/ <i>12 units per box</i></p>	4003320
	<p>DETECTOR DE ACIDEZ / ACID DETECTORS 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> Mod. Acid-Detector Ref. 45002 (Kit)</p>	4003321
	<p>Mod. Acid-Detector For POE Oils Ref. 45006 (Kit) Caja de 12 Ud/ <i>12 units per box</i> Detecta, con rapidez y precisión, cantidades no aceptables de ácido en aceite Poliolester./ <i>Detects quickly and accurately unacceptable amounts of acids in POE refrigeration oils.</i></p>	4003322
	<p>ACID TEST 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 due to color change indications</i> No daña ningún componente / <i>Safe, will no harm any system componentes</i></p>	4001956

	<ul style="list-style-type: none"> • Usar cuando se produzca un sobrecalentamiento del compresor o un alto contenido de acidez./ <i>For use in systems that have experienced a burnout, or that are showing a buildup in acid content.</i> • En circulación por el sistema, neutraliza ácidos residuales./ <i>It circulates throughout the system and neutralizes remaining acids</i> • Usar con compresores herméticos y semiherméticos, que usen aceites mineral o alquilbencénico./ <i>To be used in either hermetic or semihhermetic compressors that operate with mineral or alkylbenzene refrigerant oil.</i> <p>ACID NEUTRALIZER</p> <ul style="list-style-type: none"> • Neutralizador de acidez en botes de 118 ml / <i>Acid neutralizer in 118 ml bottle</i> • Compatible con todos los refrigerantes y lubricantes / <i>Compatible with all refrigerants and lubricants</i> • 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> 	<p>Código</p> <p>4001955</p>
	<p>ACID AWAY</p> <p>Mod. 45004 (113 g / 4 Oz) Caja de 12 Ud/ 12 units per box</p> <p>Mod. 45010 (28 g / 1 Oz) Caja de 12 Ud/ 12 units per box</p>	<p>4001076</p> <p>4003753</p>
 	<p>ACID AWAY PRO</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cartucho e inyector desechable / <i>disposable cartridge and inyector</i> • Para todo tipo de aceites / <i>For all kind of oils</i> <p>ACID AWAY FOR POE</p> <p>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></p> <p>Evita efectuar enjuagues con disolventes./ <i>Eliminates the need for flushing with solvents.</i></p> <p>Mod. 45009 (113 g / 4 Oz) Caja de 12 Ud/ 12 units per box</p>	<p>4007884</p> <p>4001094</p>

		Código
	<p>DESINFECCIÓN DE SISTEMAS AC AC SYSTEMS DISINFECTION</p> <p>Inhibidor del crecimiento bacterias, hongos y moho, así como de sus olores/ <i>Inhibits the growth of bacterias, mold and mildew and their odors</i></p> <p>Mod. Clenzal Coil Disinfectant</p> <p>Ref. 82830 (1l) Caja 12 Ud/ 12 units per box</p> <p>Ref. 82840 (5l) Caja 4 Ud/ 4 units per box</p>	<p>4003330</p> <p>4003331</p>
	<p>DESINFECCIÓN DE SISTEMAS AC AC SYSTEMS DISINFECTION</p> <p>Kit limpieza A/C / cleaning kit</p> <p>Para acabar con: bacterias, gérmenes Alergias, resfriados y olores desagradables / <i>To avoid bacteria, germs, allergies, colds and funny smells</i></p> <p>Kit de limpieza de A/C en tres sencillos pasos / <i>A/C Cleaning Kit in three simple steps:</i></p> <p>Depositar el bloque y las pastillas en la bandeja de condensados / <i>Place the block and the tablets in the condensate tray</i></p> <p>Aplicar el spray en el evaporador / <i>Apply the spray on the evaporator</i></p> <p>Olvídese de problemas durante cuatro meses / <i>Forget any problem during four months</i></p>	<p>4003924</p>
	<p>DESHIDRATADOR PARA SISTEMAS AC / AC SYSTEMS DEHYDRANT THAWZONE</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></p> <p>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>Mod. DRY R</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></p> <p>Elimina hasta 60 gotas de humedad / <i>Eliminates up to 60 drops of moisture</i></p> <p>Utilización perfecta con los selladores de fugas SUPER SEAL / <i>Perfect use with all SUPER SEAL sealants.</i></p>	<p>4004008</p>



		Código
	<p>TABLETAS PARA BANDEJAS DE CONDENSADOS / AC DRAIN PAN TABLETS 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 build up of bacterial slime, rust, scale, sludge, airborne dust, silt and other solids, during 3 months.</i></p> <p>Actabs EE Ref 68102 (3tab) Para sistemas de. / <i>Systems from 3kW a 15 kW.</i> Caja 50 Ud/50 units per box</p> <p>Actabs Ref 68108 (6tab) Para sistemas de / <i>Systems from 18kW a 45kW</i> Caja 50 Ud/50 units per box</p> <p>Actabs XX Ref 68106 (12tab) Para sistemas de más.de / <i>Systems from and over 48 kW</i> Caja de 12 Ud/ 12 units per box</p> <p>Actabs JR Ref 68014 (200tab) Aplicar mensualmente en todos los sistemas. / <i>Monthly applications all systems</i> Caja de 12 Ud/ 12 units per box</p> <p>Refresh Ref 68114 (4tab) Tambien aplicable en humidificadores industriales. / <i>Also suitable for industrial humidifier.</i> Caja de 12 Ud/ 12 units per box</p>	<p></p> <p>4003332</p> <p>4003333</p> <p>4003334</p> <p>4003335</p> <p>4003380</p>
	<p>DESINFECCIÓN DE SISTEMAS AC / AC SYSTEMS DISINFECTION</p> <p>GREEN PANTABS Premium 200 Ayuda a eliminar olores / <i>Helps Eliminate Odors</i> Previene desbordes y daños por agua / <i>Prevent Overflows & Water Damage</i> Limpia sarro y lodos / <i>Cleans Scale & Sludge</i> No toxico/Non-Toxic</p>	<p>4006838</p>
	<p>T-Sorb Crystal Gel Desodorante muy eficaz / <i>Effective deodorant</i> Fabricado con aceite del arbol australiano del té y cristales de polimeros superabsorbentes / <i>T-Sorb Crystal Gel combines the oil of the Australian Tea Tree with super absorbent polymer crystals.</i></p>	<p>4006839</p>

		Código
	<p>LIMPIADOR DE BATERIAS DE CONDENSACION Y EVAPORACION CLEANER FOR CONDENSATIONS AND EVAPORATION COILS</p> <p>Ref. 82643 RENEWZ™ 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>Ref. 82612 COIL-RITE™ 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>LIMPIADOR DE BATERÍAS NEUTRO NEUTRAL COIL CLEANER 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>Ref. 83780 (567 g / 20 Oz – Aerosol) Caja 12 Ud/ 12 units per box</p> <p>Ref. 83785 (3,8 L / 1 Gal) Caja 4 Ud/4 units per box</p>	4003327 4003328
	<p>LIMPIADOR DESENGRASANTE / DEGREASING CLEANER</p> <ul style="list-style-type: none"> • Usar con pequeños condensadores, quemadores, filtros, motores y relés./ <i>To be used in small condensers, oil burners, filters, motors and relays.</i> • Sin necesidad de enjuagar con agua./ <i>Without a water rinse.</i> • Secado rápido, no peligroso, no inflamable, propiedades dieléctricas, olor agradable./ <i>Quick drying, pleasant citrus scent, electrically safe, non-flammable.</i> <p>Ref. 88438 (567 g / 20 Oz – Aerosol) Caja 12 Ud/ 12 units per box</p>	4003329

		Código
	<p>PROTECTORES CONTRA LA CORROSIÓN</p> <ul style="list-style-type: none"> • Diseñado para la protección de serpentines y componentes de climatización (HVAC) • Mejora la adherencia, resistencia a la humedad y corrosión y protección UV • Uso en unidades condensadoras, minisplits, intercambiadores de calor, tuberías de cobre, etc <p>GULFCOAT Aerosol Clear Aerosol Blue</p> <p style="text-align: right;"><i>Novedad</i></p>	<p>4007883 4007882</p>
	<p>SELLAFUGAS / LEAKS SEALER</p> <ul style="list-style-type: none"> • Desechable • Fórmula sin polímeros • Conexiones sin pérdidas • No inflamable • No tóxico <p>AC LEAK FREEZE nano pro AC LEAK FREEZE nano pro magic frost</p> <p style="text-align: right;"><i>Novedad</i></p>	<p>4007887 4007888</p>
	<p>AC LEAK FREEZE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fácil aplicación • Latiguillo no incluido <p style="text-align: right;"><i>Novedad</i></p>	<p>4007845</p>

 	<p>SELLAFUGAS / LEAKS SEALER LEAK LOCK Compuesto para sellar juntas de cañerías, uniones de rosca, juntas con pestaña, juntas de estanqueidad y acoplamiento / <i>Compound for sealing threads, flanged joints, gasket and mating surfaces</i> Indicado para materiales plásticos y metálicos sujetos a vibraciones extremas / <i>Ideal for metal and plastic material subject to extreme vibrations</i> Rango de temperaturas / <i>Temperature range</i>: -93 °C/+200 °C Capacidad/Capacity: 38 g.</p> <p>Mod. HS-15</p> <p>Resiste presiones hasta 450 PSI a 177° C <i>Resists pressures up to 450 PSI at 177° C</i></p>	<p>Código 4002084 4000440</p>
	<p>PEGAMENTO Y SELLADOR GUM AND SEALER RED EPOXY</p> <p>Kit de epoxy vulcanizado en dos partes para unir y sellar metales, aluminio y plásticos rígidos / <i>Two parts epoxy kit for patching or sealing on all metals, aluminum and rigid plastics.</i> Kit con dos tubos de 14 gr. (resina y endurecedor / <i>Kit with two 14 gr. tubes (resin and hardener)</i> Rango de temperaturas / <i>Temperature range</i>: -73 °C/+149°</p>	<p>4001997</p>
	<p>SELLADOR HIDRAULICO LOCTITE ROJO HYDRAULIC SEALER RED LOCTITE Mod. 542</p> <p>Fijación y sellado de tuberías roscadas / <i>to fix and seal threaded joints</i> Rango de temperaturas / <i>Temperature range</i>: -55 °C/+150 °C Capacidad / <i>Capacity</i>: 250 ml</p>	<p>4001199</p>
	<p>THREADLOCKER</p> <p>Previene la pérdida de pernos, tuercas, casquillos, conectores y accesorios por golpes y vibraciones / <i>Prevent loosening of nuts, bolts, bushings, plugs and fittings from shock and vibration.</i> Uso en todos los metales y en plásticos rígidos/ <i>Use on all metals and rigid plastics</i> Se quita con las herramientas manuales usuales / <i>Disassembles with standard hand tools.</i> Excelente para la union de materiales diversos./ <i>Excellent for use with dissimilar metals and materials</i></p>	<p>4006837</p>

		Código
	<p>ADHESIVO SIN SOLDADURA PARA COBRE Y LATÓN / SOLDERLESS ADHESIVE FOR COPPER AND BRASS Mod EPOXY PUTTY 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>REPARADOR DE FUGAS SIN SOLDADURA / SOLDERLESS LEAKS REPAIRER Mod PATCH RITE 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>ADHESIVO SIN SOLDADURA PARA COBRE, LATÓN Y ALUMINIO / SOLDERLESS ADHESIVE FOR COPPER BRASS AND ALUMINIUM MODELO HVAC SUPER PRO KIT 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
	<p>SELLADOR ROSCAS DE TUBERÍA / PIPE THREAD SEALER</p> <p>Pasta selladora con teflón, flexible y de secado rápido, diseñada para entornos con vibraciones tales como aplicaciones de refrigeración./ <i>Sealant paste with Teflon is a fast dry, flexible and designed for high vibration environments such as refrigeration applications.</i></p> <p>Usar con tuberías de acero galvanizado, hierro, cobre, latón, aluminio, polietileno, fibra de vidrio, PVC y CPVC./ <i>For use on galvanized steel, iron, brass, copper, aluminium, polyethylene, fiberglass, PVC and CPCB.</i></p> <p>Mod. Tru-Blu</p> <p>Ref. 31780 (50 g/1 3/4 Oz)</p> <p>Caja 24 Ud. / 24 units per box</p> <p>Ref. 31631 (118 ml / 1/4 Pt)</p> <p>Caja 24 Ud / 24 units per box</p>	<p>4003323</p> <p>4003324</p>
	<p>PEGAMENTO Y SELLADOR / ADHESIVE AND SEALANT</p> <p>Mezcla predosificada de epoxi de alta calidad y endurecedor, preparada conjuntamente en un tubo. Facilita el dispensado de la cantidad necesaria en cada reparación./ <i>Premeasured, high grade epoxi and hardener formulated together in one stick, making it easy to break off the amount needed for each repair.</i></p> <p>Une la mayoría de las superficies y tarda en endurecer entre 15 y 20 minutos. / <i>Bonds to most surfaces and hardens in 15 to 20 minutes.</i></p> <p>Sobre esta pasta, se puede pintar, taladrar, chorrear con arena, mecanizar o preparar un tapón./ <i>It can be sanded, painted, drilled, taped, or machined.</i></p> <p>Mod. Epoxi Putty</p> <p>EP-200 Ref. 97600 (57 g / 2 Oz)</p> <p>Caja 24 Ud / 24 units per box</p>	<p>4003337</p>

		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>Mod. 947 KIT Super Seal ACR 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>Mod. 944 KIT Super Seal HVACR 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>Mod. 948 KIT Super Seal 3 PHASE 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>Mod. 946 KIT Super Seal PRO 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>Mod. SUPERSEAL TOTAL 1 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>Mod. SUPERSEAL TOTAL 2 Para sistemas AC residenciales, comerciales de / <i>For residencial 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

		Código
	<p>LIMPIADOR DE MÁQUINAS DE HIELO ICE MACHINE CLEANER ICE-MAX</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>LIMPIADOR DE BATERÍAS / COILS CLEANER COIL-MAX</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>ACID COIL CLEANER</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"> • Disponible en botellas de plástico de 392 ml / <i>Available in 392 ml plastic bottle</i> 	4001998
	<p>LIMPIADOR ADITIVO UV / UV DYE CLEANER 805 CLN</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

	EQUIPOS AUTÓNOMOS DE RESPIRACIÓN Obligatorio en determinados centros de trabajo, según R.D. 138/2011, Reglamento de Seguridad para Instalaciones Frigoríficas.	Código
	Equipo de Rescate (ERA SCBA) <i>Novedad</i> Para botella aire respirable 6l - 300bar (NO INCLUIDA) Avisador acústico de final carga a 55 bar El aire respirable debe cumplir con la norma EN12021. Los equipos deberán pasar los siguientes controles: <ul style="list-style-type: none"> • Inspección visual cada año • Inspección completa o prueba hidráulica cada 3 años. La etiqueta de trazabilidad informa de: <ul style="list-style-type: none"> • REBRA N: Número de lote de la recarga • F.F: Fecha de fabricación de la botella. • La próxima revisión y el número de la serie de la botella vendrán indicados encima y debajo del código de barras respectivamente. 	4008306
	Mod ST 300 6l - 300bar (41 min) <i>Novedad</i> Botella aire respirable Recarga de botella de aire respirable hasta 3 m ³ (300 o 200 bar)	4008304 1101503
	Armario para equipo de rescate <i>Novedad</i> <ul style="list-style-type: none"> • Armario de plástico con tapa de plástico y fácil fijación a pared • Dimensiones 40x25x80cm • Peso 3.2kg Equipo de Escape <i>Novedad</i> <ul style="list-style-type: none"> • Botella de aire respirable de 2l a 200bar (15min) • Equipo fácil de colocar apto para cualquier fisonomía, personas con gafas graduadas, barba o pelo largo. • El equipo trabaja a flujo constante, con un capuz fácil de colocar. La salida del aire a través de la capuz se realiza de un modo multi-difuminado a través de toda la superficie del mismo. Nuevo diseño que impide la condensación del aire en el interior del mismo. • El usuario puede cerrar y abrir la válvulo según sus necesidades y no malgastar aire si se llega a una zona segura. • El aire respirable debe cumplir con la norma EN11046 	4008303 4008307
	Armario para equipo de escape <i>Novedad</i> <ul style="list-style-type: none"> • Armario de plástico con tapa de plástico y fácil fijación a pared 	4008315

	<p>DETECTORES INDIVIDUALES DE GASES</p> <p>Detector Oxígeno y explosividad Mod. VENTIS MX4 <i>Novedad</i></p> <p>Detector Monogas Desechable Oxígeno - Mod. BW Clip <i>Novedad</i> H₂S - Mod. GAZTOX <i>Novedad</i> H₂S - Mod. BW Clip <i>Novedad</i> <i>Novedad</i> Oxígeno - Mod. GAZTOX <i>Novedad</i></p> <p>Detector Monogas Reutilizable Oxígeno - ALERT EXTREME <i>Novedad</i> H₂S - ALERT EXTREME</p> <p>DUCHA CON LAVAOJOS Ref. STAG BASIC</p> <p>Ducha-lavaojos 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>Características técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • EN15154-1-2 Norma europea duchas y lavaojos. • Alimentación mediante el agua potable de la red. • Entrada y salida de agua: 1 ¼ pulgada IPS • Presión hidráulica: para su correcto funcionamiento la presión no debe ser inferior a 30 psi (2,068 bar). • Las tuberías de acero galvanizado P • Peso total: 20 Kg <p>EXTINTORES</p> <ul style="list-style-type: none"> • CO2 2 Kg. Mod. 2000 V • CO2 5 Kg. Mod. 5000 T • ABC 1 Kg. Mod. POL-1 • ABC 2 Kg Mod. POL-2 • ABC 3 Kg Mod. POL-3 • ABC 6 Kg Mod. POL-6 • ABC 9 Kg Mod. POL-9 • ABC 12 Kg Mod. POL-12 • ABC 25 Kg Mod. POL-25 • ABC 50 Kg Mod. POL-50 • Agua / Water 9l. Mod. 9L 	<p>Código</p> <p>4008308</p> <p>4008309</p> <p>4008311</p> <p>4008313</p> <p>4008314</p> <p>4008310</p> <p>4008312</p> <p>4007380</p> <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>
 <p>4008308</p>  <p>4008309</p>  <p>4008311</p>  		

DETECCION DE FUGAS



DETECTORES ELECTRONICOS - *ELECTRONIC LEAK DETECTORS*

DETECTORES UV - *UV LEAK DETECTORS*

OTROS DETECTORES DE FUGAS - *OTHER TYPES OF LEAK DETECTORS*



LEAK DETECTION

		Código
	<p>TRAZER KIT Detección de fugas no contaminante Non-polluting leak detection</p> <ul style="list-style-type: none"> • Conexión de entrada/Inlet connetion: H2 • Conexión de salida / Outlet connection: 1/4 SAEM • El gas para detección de fugas no contaminante TRAZER es una mezcla con el 5% de Hidrógeno y el 95% Nitrógeno/ <i>The non polluting leak detection gas Trazer is a mixture made with a 5% of Hydrogen and a 95% of Nitrogen.</i> • 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. / <i>It is not toxic, corrosive, either flammable, nevertheless safety conditions must be considered in order to prevent oxygen from being replaced by the Trazer gas, causing suffocation.</i> • 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 / <i>Once a vacuum has been set in the air conditioning or refrigeration system, fill the systems with the TRAZER gas at a pressure around 7 bar and look for leaks using an adequate leak detector like the GAS-MATE.</i> 	1100924
	<p>Botella tipo B-5 con gas TRAZER Cylinder type B-5 with TRAZER gas</p>	1600183
	<p>Mod. GAS-MATE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Detector de gases combustibles / <i>Leak detector for flammable gases</i> • Para usar con el gas TRAZER / <i>For use to TRAZER gas</i> 	1600184
		4007848

	<p>DETECTOR DE FUGAS DE GASES COMBUSTIBLES COMBUSTIBLE LEAK DETECTOR</p> <p>MOD. TIF 8900</p> <ul style="list-style-type: none"> Apto para gases inflamables (incluidos R290, R600, R600A) y para el gas para detección de fugas no contaminante TRAZER / Suitable for flammable gases (including R290, R600, R600A) and for the non-polluting TRAZER gas. Indicadores LED y sonoro (tipo contador "Geiger") de la intensidad de fuga / LED and audible ("Geiger" counter type) leak intensity indications. Sensibilidad ajustable y por debajo de 5 ppm / Sensitivity adjustable and as low as 5 ppm Calentamiento automático en 30 s./ Automatic warm up in 30s. Baterías recargables y cargador incluidos / Rechargeable battery and charger included Duración de la batería 4 horas/carga / Battery life 4 hours/charge 	<p>Código</p> <p>4007846</p>
	<p>DETECTORES ELECTRONICOS DE FUGAS ELECTRONIC LEAK DETECTORS "Super Scanner" MOD. TIF-5750A</p> <ul style="list-style-type: none"> Detecta todos los refrigerantes halógenos / Detects all halogenated refrigerants Sonda despuntable y flexible con mini-bomba incorporada / Detachable and flexible probe with micro-pump Botón de recalibración en el asa de la sonda / Recalibration button on probe handle Indicadores luminosos y sonoros del nivel de intensidad de fuga / and sound leaks intensity indications Funciona con dos pilas 1.5 V / Operated with two 1.5 V batteries Incluye el modo SCAN patentado que aumenta la sensibilidad y acelera la verificación de las fugas / Includes the patented SCAN mode that increases the sensibility and makes faster the leaks checking Rango de temperaturas operativo / Operating Temperature Range: 0 a 52 °C Dimensiones / Sizes: 200 x 76 x 50 mm Peso / Weight: 560 g Sensibilidad para fugas hasta 3 gramos/año / Leak detection max. sensitivity: 3gr/year 	<p>4001399</p>
	<p>Kit Repuesto / Spare Kit TIF 555</p>	<p>4001081</p>

	DETECTORES DE FUGAS ELECTRÓNICO ELECTRONIC LEAK DETECTOR	Código
 	TIF ZX-1 Características / Features <ul style="list-style-type: none"> • Certificación CE / CE approved • Evita falsas alarmas por humedad, detergentes o disolventes. / Avoid false alarms from moisture, cleaners or solvents. • Sonda flexible inoxidable con sensor calefactado (tiempo de calentamiento 20 segundos)/Flexible stainless probe with heated sensor (warm-up period 20 seconds) • Detecta todos los refrigerantes halogenados en niveles de pérdida inferiores a 0.1 onza al año / Detects all halogenated refrigerants leaks at levels below 0.1 on/yr • El sensor no se puede saturar por un exceso de refrigerante / Sensor cannot be poisoned by excessive refrigerant • Indicación visual tricolor del nivel de fuga / Tricolor visual leak level indication • Teclado con reseteo y ajuste de sensibilidad en un solo toque / Keypad with one touch reset and adjustable sensitivity • Indicación de fallo del sensor/Sensor failure indication • Respuesta instantánea / Instant response • Baterías recargables de Ni-Cad con una duración de 4 a 5 horas dependiendo de la antigüedad del sensor / Ni-Cad rechargeable batteries with a life of 4 to 5 hours depending on sensor age • Vida del sensor de 100 a 150 horas / Sensor life from 100 to 150 hours • Condiciones ambientales operativas / Operating environment: <ul style="list-style-type: none"> ◦ Temperatura / Temperature: 0 – 50 °C ◦ Humedad / Humidity: 95% • Dimensiones / Sizes: 260 x Ø 65 mm. • Peso / Weight: 452 gr. 	4002835
	TIF ZX-2 Sensor de repuesto / Spare sensor	4003515
	TIF ZX-7 Batería de repuesto / Spare battery	4003237
	TIF ZX-1 Sonda de repuesto / Spare probe	4003904
	TIF ZX-15 Filtro de repuesto / Spare filter	4003230

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

		Código
	<p>Mod TST-100</p> <ul style="list-style-type: none"> • Detecta todo tipo de refrigerantes halogenados / <i>Detects all kind of hallogenated refrigerants</i> • Display con led de color con 6n niveles de alarma / <i>Single color led display with 6 level leak alarm</i> • Display triple color para nivel de batería / <i>Tricolor display of battery voltage</i> • Detecta reset para un reseteado rápido. / <i>Reset key that can provide conveniente and fast resetting function.</i> • Ajuste de sensibilidad en tiempo real / <i>Real time sensitivity adjustment</i> • Sonda flexible de 35.5 Cm de longitud / <i>14 inches (35.5 Cm) flexible stainless steel probe.</i> • Sensores de calidad que pueden detectar fugas minimas de gases refrigerantes / <i>Adopts quality sensors that can detect slightly leaked halogen gases</i> 	4003259
	<p>Mod TST-200</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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> • No se puede utilizar en sistemas que contiene gases inflamables / <i>should not be used on systems that contain flammable refrigerants</i> • Sonda flexible inoxidable con sensor calefactado / <i>Flexible stainless probe with heated sensor</i> • Indicación visual (LED) y por sonido del nivel de fuga / <i>Visual and sound leak level indication</i> • Temperatura de trabajo / <i>Working pressure: 32 - 122°F (0-50°C)</i> • Sensitividad / <i>Sensitivity <3g/year (0.1oz/yr)</i> • Vida del sensor aprox. 30 horas / <i>Sensor life approx. 30 hours.</i> • Baterías / <i>Batteries 2x1.5 V 'AA' Alkaline batteries (3 VDC)</i> • Duración baterías: 40 horas / <i>Battery life: 40 hours</i> • Respuesta instantánea / <i>Instant response</i> • Reset instantáneo / <i>Instant reset</i> • Indicación de fallo del sensor / <i>Sensor failure indication</i> • Longitud prueba / <i>Probe length 12"(30 cm)</i> • Dimensiones / <i>Sizes: 7.25" x 2.25" x 1.5"(19 x 5.7 x 3.8 cm)</i> • Peso / <i>Weight 7 onzas (190 grams).</i> • Sensor de repuesto / <i>Spare sensor</i> 	4003653
	<p>Mod. A10051</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sensor de repuesto para TST-200 / <i>Spare sensor for TST-200</i> 	4006399

	<p>MODELO TST-250</p> <ul style="list-style-type: none"> • Detecta gases combustibles Propano, Isobutano, Metano y otros / <i>Detects flammable gases Propane, Iso-Butane, Methane and more</i> • Sonda flexible (semi-rígida) de 300 mm de longitud, con sensor intercambiable en la punta / <i>Flexible probe, 300 mm long, with interchangeable sensor tip</i> • Temperatura de trabajo / <i>Working temperature : 0 – 50 °C</i> • Sensibilidad / <i>Sensitivity</i> : Menos de 50 ppm en modo AS/ <i>Less than 50 ppm in mode HS</i> • Con fugas grandes usar el modo Baja Sensibilidad / <i>Use Low Sensivity mode with big leaks</i> • Indicación visual (led parpadeante) y sonora (frecuencia de bips) de fugas / <i>Audible (flashing led) and visual (beep frequency) leak indication</i> • Función de calibración automática y manual / <i>Manual a Automatic Calibration function</i> • Indicación de fallo del sensor / <i>Damaged sensor alarm indication</i> • Vida del sensor: Mas de un año de uso normal / <i>Sensor life : More tan one year of regular use</i> • Dimensiones y peso / <i>Size and weight: 19x5,7x3,8 cm y 190 gramos</i> 	<p>Código 4006459</p>
	<p>DETECTOR DE FUGAS DE CO2 (R744) MODELO TST-eL-720</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sensibilidad para fugas./ <i>High sensitivity against leaks</i> • Alarma acústica y visual durante la detección de la fuga./ <i>Acoustic and visual alarm while leak is being detected.</i> • Auto-apagado para ahorro de batería./ <i>Automatic Switch-off.</i> • Incluye funda para su protección y transporte./ <i>Includes protection case for an easy transportation.</i> • Dimensiones / <i>Sizes: 20.3 x 6.3 x 5.7 cm</i> • Peso con baterías / <i>Weight with batteries : 425 g</i> • Indicador de baja batería./ <i>Low battery indicator.</i> • Pilas / <i>Batteries: 4x1.5V 'AA'</i> • Autonomía: 20 horas / <i>Back-up time: 20 hours</i> • Umbral de sensibilidad: / <i>Sensitivity threshold:</i> • Alta / <i>High: < 400 ppm</i> • Baja / <i>Low: < 4000 ppm</i> • Duración del sensor: más de 2 años / <i>Over 2 years lifetime.</i> • Rango de Temperatura: / <i>Operation Temperature: 0-50°C</i> • Tiempo de respuesta / <i>Response time: < 1 sec.</i> • Longitud de la sonda / <i>Probe lenght: 30 cm.</i> 	<p>4007839</p>

 	<p>DETECTOR DE FUGAS POR ULTRASONIDO / ULTRASONIC LEAK DETECTOR</p> <p>Mod. PS-i</p> <ul style="list-style-type: none"> • Detector de fugas por ultrasonido tipo bolsillo / <i>Pocket size ultrasonic leak detector.</i> • Detecta sonidos ultrasónicos y no la química particular del gas/ <i>Detects ultrasonics sounds and not a particular gas chemistry.</i> • 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. / <i>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.</i> • No es afectado de viento, fugas de refrigerantes en espacios, o alta concentración de gases refrigerantes / <i>Is not affected by the wind, leaked refrigerants in spaces or high concentration of refrigerant gasses.</i> • Puede detectar fugas muy pequeñas de hasta / <i>It can find a leak as small as: 2.5-3 oz/yr (84gr/yr).</i> • Salida audio / <i>Audio output: 0 Hz hasta / to 4 kHz.</i> • Salida visual, escala de 10 elementos con respuesta logarítmica / <i>Visual output, 10 element bar graph with logarithmic response.</i> • Dimensiones / <i>Dimensions: 10.5 x 61 x 22.22mm.</i> • Peso / <i>Weight: 138 gr. (0.lb.)</i> • Baterías / <i>Battery: 9V.</i> 	<p>Código</p> <p>4006192</p>
	<p>GENERADOR SONIDO ULTRASONICO / ULTRASONIC SOUND GENERATOR</p> <p>Mod. SOUND BLUSTER</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 / <i>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</i> • Sonido salida / <i>Output sound pressure: 115dB / 30cm.</i> • Salida frecuencia / <i>Frequency output: 40kHz ± 2.5 Hz.</i> • Indicador batería baja / <i>Low battery indicator.</i> • Dimensiones / <i>Dimensions: 10.5 x 61 x 22.22mm.</i> • Baterías / <i>Battery: 9V.</i> 	<p>4006193</p>



CONTROLADOR 1 - 2 SENSORES
(214 x 105 x 80 mm - 1,3 kg)



CONTROLADOR 4 - 6 SENSORES
(262 x 265 x 84 mm - 2,6 kg)



SENSOR ESTANDAR
(86 X 120 X 80 mm - 150 g)

Características comunes / Common fetatures

- Dos niveles de alarma / *Two alarm levels:*
 - Nivel bajo a 900 ppm / *900 ppm low level*
 - Nivel alto a 1900 ppm / *1900 ppm high level*
- Rearmes automático y manual según nivel de alarma / *Automatic and manual reset on alarm level.*
- Mensajes visibles y audibles para cada nivel de alarma / *Visible and audible messages for each alarm level*
- Alimentación eléctrica / *Power : 230V/50Hz*
- Dos salidas de relé: nivel bajo y nivel alto / *Two relais outputs: Low level and high level (220V-5A)*
- Sensores probados y calibrados en fábrica, servicio de inspección y calibración posterior / *Calibrated & tested sensors before shipment, calibration and testing after-sale service*
- Certificación para cumplir con EN378 ó F-GAS / *EN378 or F-GAS accomplishment certification*

Mod MGD M12 CO2 101

4007628

Mod MGD CO2 102

Con sonda/ *with probe IP66*

4007629

Mod MGD1S 2L CO2

Un sensor y un controlador 1-2 sens. / *One sensor and one 1-2 sensors controller*

4006830

Mod MGD2S 2L CO2

Dos sensores y un controlador 1-2 sens. / *Two sensors. and one 1-2 sensors controller*

4006831

Mod MGD4S 2L CO2

Cuatro sensores y un controlador 4-6 sens. / *Four sensors. and one 4-6 sensors controller*

4006832

Mod MGD6S 2L CO2

Seis sensores y un controlador 4-6 sens. / *Six sensors and one 4-6 sensors controller*

4006833

		Código
	<p>LINTERNAS UV / UV LIGHTS</p> <p>Mod 89DC</p> <ul style="list-style-type: none"> Alta intensidad / <i>High intensity: 7 LED UV</i> Enganche giratorio y base magnetica / <i>Swivel hunger and magnetic base</i> Incluye 3 pilas / <i>Includes 3 battery 1.5V AAA</i> 	4007590
	<p>Mod. 84 DC Vector 4</p> <ul style="list-style-type: none"> Linterna UV multilámpara potente y de pequeño tamaño / <i>Small and powerful multi-lamp UV light</i> Pila de 9 V incluida / <i>Included 9 V battery</i> 	4002383
	<p>Mod 87DC PLUS</p> <ul style="list-style-type: none"> Potente luz UV visible incluso con luz diurna / <i>Powerfull UV light visible with sunlight</i> Batería recargable (4 horas de uso) / <i>Rechargeable battery (4 hours of use)</i> Cargador AC/DC incluido / <i>AC/DC Charger included</i> Fabricada en aluminio / <i>Aluminium made</i> Tipo de luz seleccionable; focalizado, Disperso y estroboscópico / <i>Selectable light type; focused, dispersed y stroboscope</i> 	4007591
	<p>KIT DETECTORES DE FUGAS LEAK DETECTOR KITS</p> <p>Mod. 85DC GOOSE-NECK</p> <ul style="list-style-type: none"> 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> Incluye maleta, 3 pilas AA y gafas UV. / <i>Includes case, 3 batteries and UV glasses.</i> 	4002308
	<p>KIT FLASH UV - Ref. 98087KIT</p> <ul style="list-style-type: none"> 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> 	4006292
	<p>Cartucho UV FLASH / UV FLASH can Ref. 980</p> <p>Caja de 12 unidades / <i>12 units master carton</i></p>	4006293
	<p>Manguera para UV FLASH / Spare hose for UV FLASH Ref. 20122</p> <p>Puede pedirse individualmente / <i>Can be ordered individually</i></p>	4006294

		Código
	<p>Kit detección de fugas UV Ref. 9928-KIT UV leak seeker Ref. 9928-KIT.(*)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sustituye a los modelos / <i>Replacement of models:</i> KIT-68 KIT-96425 • Linterna UV recargable / <i>Rechargeable UV lamp.</i> • Gafas de protección que facilitan la visión del aditivo / <i>Safety glasses wich ease dye sight</i> • Cargadores / <i>Chargers 220V/50Hz + 12V</i> • Inyector / <i>Dye injector:</i> Ref. 955000 • 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 • Un adaptador para circuitos de R12 / <i>One adaptor for R12 cicuits</i> • 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> 	4006259
	<p>Ref. 955000 Inyector UV para el KIT 9928 / <i>Dye Injector for KIT 9928.</i></p>	4006265
	<p>Ref. 955028 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>Ref. 9528 KIT 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 injector Ref. 955000, purge adaptor, two disposable dye cartridges (2x14 doses) and 25 service labels</i></p>	4006268
	<p>Aditivo universal / Universal additive</p> <p>Ref. 499012 -1/4Oz. -8 Oz.</p>	4001719 4001720
	<p>Precinto para valvulas de carga / Service valves seal Ref. 20704 CLICK-LOCK</p>	4002309

(*) Deberá comprar un 9528-KIT para poder usar los dosificadores 955028 como repuesto / *A 9528-KIT must be bought to use 955028 dye cartridges as spare parts.*

		Código
	<p>DETECTOR DE FUGAS UV / UV LEAK DETECTOR Mod. TRACE 2</p> <p>Aditivo rojo detector de fugas en botes de 118ml. / <i>Red dye leak detector in 118 ml. bottle.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Las fugas se muestran como brillantes manchas rojas / <i>Leaks show as bright red stains.</i> • Localiza las fugas con exactitud, sin falsos positivos / <i>Locates leaks exactly, no false positives</i> • Fluorescente con cualquier lámpara ultravioleta / <i>Fluorescent with any ultraviolet light source.</i> 	4002083
	<p>DETECTOR DE FUGAS EN SPRAY / SPRAY GAS LEAK DETECTOR: Mod. 225.03</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cartuchos desechables de 400 g de spray para detección de fugas / <i>400 g disposable cartridges leak detection foam.</i> • Extintor de fuego / <i>Fire extinguisher</i> 	2100133
	<p>Mod. Better Bubble Ref. 65432</p> <ul style="list-style-type: none"> • Se puede usar de modo seguro con la mayoría de los gases, incluyendo amoníaco, oxígeno, aire, y refrigerantes. / <i>Safe to use on most gases including ammonia, oxygen, air and refrigerants.</i> • Localizador para detectar fugas mínimas con facilidad y rapidez. / <i>Formulated to pinpoint the smallest leak quickly and easily.</i> • 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> • Se puede usar con temperaturas superficiales desde -10°C. / <i>It may be used on surface temperatures from 20°F.</i> • 907 g / 32 Oz – Rellenable/ Refillable • Caja de 12 Ud/ 12 units per box 	4003336

I
N
S
T
R
U
M
E
N
T
S

I
N
S
T
R
U
M
E
N
T
A
C
C
I
O
N






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

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

VACUUM GAUGES, THERMOMETERS, HYGROMETERS, CLAMP-ON METERS, ANENOMETERS, SOUND METERS...



	<p>REGISTRADOR DE TEMPERATURA / TEMPERATURE LOGGER Mod. VLT4</p> <ul style="list-style-type: none"> • Temperatura / Temperature: °C/°F • Batería de 9 V y adaptador AC/DC opcional / 9V Battery and optional AC/DC adapter • Hasta cuatro canales para otras tantas sondas / Up to 4 channels for different probes. • Se suministra con una sola sonda de temperatura / Includes only one temperature probe 	<p>Código</p> <p>4003919</p>
<p>Sonda de temperatura / Temperature probe</p>	<p>Mod. VLT4 (Longitud/Length 10 m)</p>	<p>4003943</p>
	<p>REGISTRADOR TEMPERATURA - HUMEDAD / TEMPERATURE AND HUMIDITY LOGGER Mod. VLTH</p> <ul style="list-style-type: none"> • Temperatura / Temperature: °C/°F • Humedad / Humidity: % RH • Batería de 9 V y adaptador AC/DC opcional / 9V Battery and optional AC/DC adapter • Hasta cuatro canales para otras tantas sondas de temperatura / Up to 4 channels for different probes. • Se suministra con una sola sonda de temperatura y humedad / Includes only one temperatura and humidity probe 	<p>4003920</p>
	<p>REGISTRADORES DE TEMPERATURA Y HUMEDAD / TEMPERATURE AND HUMIDITY LOGGERS.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Capacidad para 21.500 registros de temperatura y 10.750 registros para temperatura, humedad y punto de rocío / Capacity to store over 21.500 sample recording temperature and 10.750 for temperature, humidity and dew point. • Tiempo de muestreo de 1 segundo a 18 horas / Sampling rate from 1 second to 18 hours. • Precisión / Accuracy: +- 1°C / +- 2°F • Resolución / Resolution: 0.05°C / 0.1°F • Dimensiones / Size: 7.6 x 6.4 x 2.8 cm • Peso / Weight: 71 g / 2.5 Oz • Pilas / Power source: 9 V 	
<p>VLT</p>		
	<p>MOD. LT2</p> <ul style="list-style-type: none"> • Una sonda interna y otra externa / One internal and one external temperature robes. 	<p>4003402</p>
	<p>MOD. LTH</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dos sondas externas de temperatura y humedad / Two external probes for temperature and humidity. 	<p>4003401</p>
	<p>MOD. LTT</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dos sondas externas de temperatura independientes / Two independent external temperature probes. 	<p>4002358</p>

		Código
	<p>Características comunes / Common features</p> <ul style="list-style-type: none"> • Capacidad para 43344 registros de temperatura / <i>Capacity for 43344 temperature samples</i> • Indicación visual de alarmas / <i>Visual alarm indication</i> • Muestra en pantalla temperatura y humedad relativa en tiempo real / <i>Displays real time temperature & relative humidity</i> • Intervalo entre registros: 1 seg a 18 horas / <i>Sample rate: 1 second to 18 hours</i> • Software y cable USB incluido / <i>Software & USB connection cable included</i> • Dimensiones / <i>Sizes: 76 x 16 x 6 mm.</i> • Peso / <i>Weight: 28g. (1,0 oz.)</i> • Batería de litio incluida / <i>Lithium battery included</i> 	
	<p>Mod. SL300TH</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mide temperatura, humedad y punto de rocío simultáneamente / <i>measures temperature, humidity and dew point simultaneously.</i> • Capacidad para 21672 registros de temperatura, humedad y punto de rocío / <i>capacity for 21672 temperature, humidity and dew point readings.</i> • Rango de temperatura / <i>temperature range: -40 a 70 °C (-40 F to 160 F)</i> • Rango de humedad / <i>humidity range: 0 a 99 % HR libre de condensación (0 to 99 % RH, non condensing).</i> • Resolución/resolution: 0.01 °C 0.01 % RH 	4003389
	<p>Mod SL300T</p> <p>Mide solo temperatura, sustituto directo del SL200 / <i>measures only temperature, direct substitute of SL200</i></p>	4003642
	<p>GRABADOR DE DATOS / DATASTOR MOD. DST</p> <ul style="list-style-type: none"> • Capaz de almacenar 31 registros del Data Logger / <i>Storage capacity: 31 Data Logger Recordings</i> • Rango de temperaturas operativo / <i>Operating Temperature Range: 0 a 60 °C</i> • Dimensiones / <i>Sizes: 130x 89 x 38 mm</i> • Peso / <i>Weight: 369 gr</i> 	4001976

		Código
	MULTIREGISTRADOR / SERVICE LOGGER Mod. SL4	4002103
	<ul style="list-style-type: none"> • Multirregistrador portátil de doble canal que puede conectarse con cinco sensores diferentes / <i>Dual channel portable logger that can be connected to five different sensor kits.</i> • Velocidad de registro desde 5 horas a 40 días / <i>Recording speed from 5 hours to 40 days.</i> • Datos en pantalla LCD o impresión directa sin de ordenador / <i>Data display on LCD screen or print data without computer.</i> • Conexión a ordenador y software incluidos / <i>Computer connection and software included.</i> • Temperatura de operación / <i>Operating temperature range: 0 - 65 °C</i> • Dimensiones / <i>Sizes: 130 x 89 x 38 mm.</i> • Peso / <i>Weight: 284g.</i> • Rangos de medidas / <i>Measuring ranges: Ver kits de sensores / See sensor kits.</i> • Alimentación exterior / <i>External power: 12 V.</i> • Pila de 9 V para 24 horas de operación / <i>9 V alkaline battery for 24 hours operation.</i> 	
KTH	KITS DE SENSORES SENSOR KITS	
	<ul style="list-style-type: none"> • Para usar con el multirregistrador portátil SL4 o con el registrador universal CR4 / <i>For use with the service logger SL4 or with the universal recorder CR4.</i> • Todos los kits sensores, tienen sondas con cables de 2 metros de largo / <i>All sensor kits have probes with 2 meters length cords.</i> • Rangos de medidas / <i>Measuring ranges:</i> • Temperatura / <i>Temperature: -40/70 °C</i> • Presión/Pressure: 0/35 Bar • Humedad/Humidity: 0/100% (0/55 °C) • Voltaje/Voltage: 24/270 VAC • 24 /180 VDC 	
KPP	Mod. KTH	4002104
	Kit sensor para temperatura y humedad incluido en el Modelos básicos SL4 y RL4 / <i>Sensor kit for temperature and humidity includes in basic models SL4 and RL4</i>	
KTE	Mod. KPP	4002107
	Kit sensor para dos presiones / <i>Sensor kit for two pressures.</i>	
	MOD. KTE	4002108
	Kit sensor para temperatura y voltaje CA o CC / <i>Sensor kit for temperature and voltage AC or DC.</i>	

	REGISTRADOR UNIVERSAL UNIVERSAL RECORDER	Código
	MOD. CR-4	4001790
	Registrador dual de medidas con dos plumas, para imprimir en una carta de registro circular de 6", las medidas que toma el kit de sensores conectado / <i>Dual recorder with two pens to print in a 6" circular chart the measurings detected for the connected sensor kits.</i>	
	<ul style="list-style-type: none"> • Puede utilizar los mismos kits sensores que el registrador portátil SL4 / <i>For use with the same sensor kits of the service logger SL4: KTH, KTT, KTP, KTE</i> • Velocidad de registro desde 1.5 horas a 31 días <i>Recording speed from 1.5 hours to 31 days</i> • Alimentación exterior a 220 V CA ó 12 V CC <i>External power 220 V AC or 12 V DC</i> • Alimentación de reserva con 8 pilas de 1.5 V para 48 horas de operación / <i>Backup power with 8 alkaline batteris 1.5 V for 48 hours operation</i> • Con el kit sensor KTH sustituye al / <i>With the sensor kit KTH substitutes the: Mod. CRTH-2</i> • Con el kit sensor KTT sustituye al / <i>With the sensor kit KTT substitutes the: Mod. CRTT-2</i> • Kit sensor no incluido / <i>Sensor kit not included.</i> 	
	Rangos de medidas / Measuring ranges Ver kits de sensores / <i>See sensor ktis</i>	
	Pluma de repuesto roja / Spare red pen MOD. CR-PEN-R	4001276
	Pluma de repuesto azul / Spare blue pen MOD. CR-PEN-B	4001275
	REGISTRADORES DE TEMPERATURA TEMPERATURE RECORDERS MOD. CR-87B-220C	4000448
	<ul style="list-style-type: none"> • Con pantalla LCD / <i>With LCD display.</i> • Tres velocidades de registro: 6 horas, 24 horas y 7 días / <i>Three recording speeds: 6 hours, 24 hours and 7 days.</i> • Tres rangos de temperatura seleccionables / <i>Three selectable temperature ranges: -40/0 °C; -30/10 °C; 10/50 °C.</i> 	
	Sonda de repuesto / Spare probe: MOD. TP15	4002245
	Pluma de repuesto / Spare pen: MOD. CR-PEN	4000451

DIAGRAMAS CIRCULARES DE REPUESTO SPARE CIRCULAR CHARTS				Código
REF.	T ^a	HUMEDAD/ HUMIDITY	VELOCIDAD/ SPEED	
E-3050-C24	-30/50 °C	0/100%	24 H	4001151
E-3010-C12	-30/10 °C	0/100%	12 H	4001153
E-3010-C24	-30/10 °C	0/100%	24 H	4001154
E545-C12	5/45 °C	0/100%	12 H	4001156
E-545-C24	5/45 °C	0/100%	24 H	4001157
E545-C7	5/45 °C	0/100%	7 H	4001158
E-3050-C31	-30/50 °C	0/100%	31 D	4001805
E-3010-C31	-30/10 °C	0/100%	31 D	4001806
E545-C31	5/45 °C	0/100%	31 D	4001807
REF.	T ^a 1	T ^a 2	VELOCIDAD SPEED	
CRTT2-10	-30/50 °C	5/45 °C	24 H	4001402
CRTT2-11	-30/50 °C	5/45 °C	12 H	4001403
CRTT2-12	-30/50 °C	5/45 °C	7 D	4001404
CRTT2-13	5/45 °C	-30/10 °C	24 H	4001405
CRTT2-14	5/45 °C	-30/10 °C	12 H	4001406
CRTT2-15	5/45 °C	-30/10 °C	7 D	4001407
CRTT2-16	-30/10 °C	-30/50 °C	12 H	4001408
CRTT2-17	-30/10 °C	-30/50 °C	24 H	4001409
CRTT2-22	-30/50 °C	5/45 °C	31 D	4001808
CRTT2-24	5/45 °C	-30/10 °C	31 D	4001810
CONJUNTO DE DIAGRAMAS PARA SET OF CHARTS FOR: CR-87B-220C MOD. CRA-87				4000449
DIAGRAMAS DE REPUESTO PARA SPARE CHARTS FOR: CR-87B-220C				
REF.	T ^a		VELOCIDAD/ SPEED	
CR87-10		-40/0 °C	24 H	4001013
CR87-11		-30/10 °C	24 H	4001014
CR87-12		10/50 °C	24 H	4001016
CR87-14		-30/10 °C	6 H	4001018
CR87-16		-40/0 °C	7 D	4001015
CR87-17		-30/10 °C	7 D	4001019
CR87-18		10/50 °C	7 D	4001021
CR87-22		-40/0 °C	31 D	4001802
CR87-23		-30/10 °C	31 D	4001803
CR87-24		10/50 °C	31 D	4001804



REGISTRADORES DE TEMPERATURA TEMPERATURE RECORDERS

Código

Mod. SD Con pantalla LCD / With LCD display
Mod. SR Sin pantalla LCD / Without LCD display

Mod. S Diagramas circulares de repuesto / Spare circular charts

REF.	TEMPERATURA TEMPERATURE	VELOCIDAD SPEED	
SD-50-C-7	-30/50 °C	7 D	4001137
SD-50-C-24	-30/50 °C	24 H	4001138
SR-50-C-7	-30/50 °C	7 D	4001141
SR-50-C-24	-30/50 °C	24 H	4001142
SR-45-C-7	0/45 °C	7 D	4001143
SR-45-C-24	0/45 °C	24 H	4001144
S-3050-C-7	-30/50 °C	7 D	4001145
S-3050-C-24	-30/50 °C	24 H	4001146
S-0-45-C-7	0/45 °C	7 D	4001147
S-0-45-C-24	0/45 °C	24 H	4001148



REGISTRADOR DESECHABLE DISPOSABLE CHART RECORDER: Mod. H-5-DC

4001043

- Registrador desechable para cinco días / Disposable recorder for five days

REGISTRADORES DE DIAGRAMA CONTINUO STRIP CHART RECORDERS:

- Rango de temperatura / temperature range: -40 °C a 60 °C (-40 F to 150 F)

Mod. SRB

4003397

- Rangos de temperatura y velocidad programables / programmable speed and temperature ranges.
- Kit sensor no incluido / Sensor kit not included.
- Lectura a distancia hasta 30 mt / remote reading from up to 100 ft (cable 10T opcional / optional).

Cable 10T

4003393

Mod. SRTH

4003396

- Rango humedad / humidity range: 0 – 100% RH
- Rangos de temperatura y velocidad programables / programmable speed and temperature ranges.
- Kit sensor no incluido / Sensor kit not included.





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.*

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.*

Vacuómetro con alarma local y remota / Vacuum gauge with local & remote alarm

Mod. VG640T

- Sensibilidad/Resolución (0.5 micron)
- Tiempo de respuesta/Response Time: ½ s.
- LCD retroiluminado/Backlit LCD
- Alarma sonora y visual local y remota /*Local Audible and Visual Alarm*
- Incluye alarma remota R100/Remote alarma R100 included

Mod. R100 Alarma remota / Remote alarm CARTA PRESIÓN-TEMPERATURA DIGITAL / DIGITAL PRESSURE-TEMPERATURE CHART MOD. RPT61

- Muestra la relación Presión-Temperatura de 61 refrigerantes diferentes / *Provides pressure-temperature correlation for 61 different refrigerants.*
- Gran pantalla LCD / *Large LCD display*
- Unidades de presión / *Pressure units: 5,1 - 462,5 PSI/ 0,35 - 31,88 Bar/0,035 - 3.188 MPa*
- Unidades de temperatura / *Temperatura Units: -40°F +155°F / -40°C + 68°C*
- Batería 3V incluida / *3V Battery included*

Código

4000100

4002270

4006835

4006836

4003930



- Maleta portátil / *Portable Case*
- Impresora / *Printer*
- Adaptador VAC/VDC / *VAC/VCD adapter*
- Sonda de baja presión para muestra de refrigerante-vapor / *Low pressure vapor refrigerant sample hose*
- Kit de batería recargable (Batería + Cargador) / *Rechargeable battery pack (Battery + Charger)*
- Comunicación por pantalla digital 128x64 LCD, teclas de función, LEDS, e impresora / *User interface by digital display, Soft-Key buttons, LEDS, and printer*
- Tecnología de sensor infrarrojos no dispersivo / *Non-Dispersive Infrared sensor technology*
- Tamaño de la muestra / *Sample size : 8,5 gramos*
- Resolución / *Resolution : 0,1%*
- Precisión / *Precision : +/- 2% (en gases analizados / with analyzed gases)*
- Alimentación / *Power : 9 – 15 VDC, 2 Amps max*
- Temperatura | Humedad de trabajo / *Working Temperature | Humidity : 4°C–50°C | 0-95%HR*
- No exponer a la lluvia ó humedad con condensación / *Do not expose to rain or moisture*
- Dimensiones y Peso / *Size and weight: 200x395x80mm - 3,360 kg*

MOD. The Inspector ID+

- Cable c/pinzas batería automóvil / *Battery car cable with clamps*
- Efectúa identificación de porcentajes de los refrigerantes R12, R134a, R22, de Hidrocarburos, y de Aire / *Provides ratio identificatio on the following refrigerants : R12, R134a, R22, on Hydrocarbons, and on Air*

4003365

MOD. The Inspector ID

Sin impresora / *Without printer*

4003239

MOD. The Inspector ID PRO

- Sonda de alta presión para muestra de refrigerante-líquido / *High pressure liquid refrigerant sample hose*
- Efectúa análisis de pureza de los siguientes refrigerantes / *Provides purity analysis on the following refrigerants : R22, R134a, R404A, R407C, R410A*
- Identifica los siguientes refrigerantes / *Provides identification on the following refrigerants: R12, R408A, R409A, R417A, R421A, R421B, R422A, R422B, R422C, R427A, R600A*

4006772

Juego de 5 filtros de repuesto




Spare filter set with 5 units

4003366

Rollo de papel para la impresora

Paper roll for the printer

4004009




	<p>IDENTIFICADORES DE REFRIGERANTE / REFRIGERANT IDENTIFIERS</p> <p>Características comunes / Common Features</p> <ul style="list-style-type: none"> • Equipo compacto y portátil / <i>Self-contained, compact and portable package</i> • Utiliza tecnología infrarrojos (NDIR) / <i>Uses infrared (NDIR) technology</i> • Indicación de resultado PASA/NO PASA para una pureza $\geq 95\%$ del refrigerante/ <i>PASS/FAIL – 95% pure gas</i> • Indicación de exceso de aire / <i>Excess air indication</i> • Peso / <i>Weight</i> : 0,8 kg <p>Mod. Mini ID-R1234yf</p> <ul style="list-style-type: none"> • Refrigerantes Detectados: R-1234yf (2,3,3,3-Tetrafluoropropene) • Alimentación eléctrica / <i>Power supply</i>: 12 VDC • Certificaciones / <i>Certification</i>: UL, CE, RoHS. • Interfaz de usuario: De tipo membrana con indicadores visuales y teclas de función • Calibración con aspiración por bomba manual / <i>Calibration with manual pump aspiration</i> • Temperatura de almacenamiento / <i>Storage Temperature</i>: -10° a $+50^{\circ}$ C • Temperatura de trabajo / <i>Operating Temperature</i>: $+10^{\circ}$ a $+45^{\circ}$ C • Fabricado en ABS con funda de goma moldeada / <i>Made of ABS with molded rubber sleeve.</i> <p>Mod. Mini ID-R22</p> <ul style="list-style-type: none"> • Identificador de gas refrigerante R22 en sistemas de aire acondicionado y refrigeración / <i>R22 air conditioning and refrigeration systems refrigerant identifier</i> • Posee certificaciones CE y UL / <i>CE and UL approved</i> • Calibración con bomba eléctrica interna / <i>Calibration by internal electric pump</i> • Incluye batería de 9V, manguera, y Conector 1/4" FSAE con filtro / <i>Including 9V battery, hose, and 1/4" FSAE connector with filter</i> <p>Mod. Mini ID-R134a</p> <ul style="list-style-type: none"> • Identificador de gas refrigerante R134a en sistemas de aire acondicionado de automoción / <i>R134a automotive air conditioning systems refrigerant identifier</i> • Posee certificaciones SAE J1771, UL y CE / <i>Approvals SAE J1771, UL and CE</i> • Calibración con bomba manual / <i>Calibration by bulb pump</i> • Incluye cable-pinzas para batería 12 VDC, mangueras, conector R134a de baja con filtro, y bomba manual para calibración / <i>Including 12VDC-battery cable, calibration bulb, hose, and R134a low pressure connector with filter</i> 	<p>Código</p> <p>4007599</p> <p>4003696</p> <p>4003698</p>
  		

  	<p>ANALIZADOR DE COMPRESORES HERMÉTICOS HERMETIC COMPRESSOR ANALYZER HERMETI-CHECK Mod. 2001</p> <ul style="list-style-type: none"> • Para compresores monofásicos hasta 5HP, 110-220-277 VAC - 50/60Hz. / <i>For single phase compressors up to 5 HP, 110-220-277 VAC - 50/60Hz</i> • Compresores bloqueados pueden ser liberados mediante la inversión de la rotación del motor. / <i>Tied-up compressors may be freed by reversing motor rotations.</i> • Pruebas de cortos en el bobinado, continuidad, y tomas de tierra. / <i>Tests windings for opens, continuity, and grounds.</i> • Comprobación de arranque, condensadores de arranque y relés de Sistema, para su sustitución. / <i>Tests start and run capacitors and system relays by substitution.</i> • Equipo completo con cables adaptador de 220V y condensadores /. <i>Complete with 220V adapter cord and capacitor leads.</i> • Peso/weight : 1.5 kg / 3 lbs <p>CALCULADOR DE TUBOS CAPILARES CAP TUBE COMPUTER Mod. CTC3</p> <ul style="list-style-type: none"> • Calcula el Ø interior, longitud, refrigerante, potencia, y caudal / <i>Computes inside Ø, length, refrigerant, horse power and flow rate.</i> • Presenta cartas de presión temperatura de 12 refrigerantes / <i>Shows temperature/pressure charts for 12 refrigerants.</i> <p>VISOR ELECTRÓNICO ELECTRONIC SIGHT GLASS MOD. TIF-4000-A</p> <ul style="list-style-type: none"> • Optimiza la carga de refrigerante para un enfriamiento óptimo / <i>Optimizes refrigerant charge for maximun cooling.</i> • Funciona sobre cualquier tubería de metal / <i>Operates on any metal tubing.</i> • Sensores mordaza con cable de 1.2 m para tuberías de 1/8" a 1 1/4" / <i>Two clamps sensors with 1.2 m cord for tubes from 1/8" to 1 1/4".</i> • "Ve" el interior de la tubería por ultrasonidos / <i>"Sees" into the tubing by means of ultrasonics.,</i> • Cuando detecta el golpeteo de burbujas, suena un pitido y el indicador luminoso se enciende simulando el movimiento de las burbujas / <i>An audible beeping sound quickens as bubbles are sensed, and a row of LED's light, simulating bubble movement.</i> 	<p>Código</p> <p>4001749</p> <p>4001973</p> <p>4001301</p>
---	---	--

	<p>INDICADOR TEMPERATURA DIGITAL / DIGITAL TEMPERATURE INDICATOR Mod. Penta III</p> <ul style="list-style-type: none"> • Hasta 5 sensores. / <i>Up to 5 sensors</i> • Alimentación / <i>Power supply</i>: 9V battery • Rango temperatura / <i>temperature range</i>: -50 hasta / <i>to</i> 105 °C -58 hasta / <i>to</i> 221 F • Precisión / <i>Accuracy</i>: ± 0.3% • Longitud cable / <i>Cable length</i>: 1.5 m. 	<p>Código</p> <p>4006184</p>
	<p>TERMÓMETRO DE DOBLE ENTRADA / DUAL INPUT THERMOMETER MOD. TST-502</p> <ul style="list-style-type: none"> • Selección de tipo de termopar K o J / <i>K or J type thermocouple selection.</i> • Doble display / <i>Double display.</i> • Precisión/<i>Accuracy</i>:(ITS-90).+/- .05 % rgd + 0.3 C° • Rango de medición / <i>Measurement range</i>: -200 °C / 1370 °C. • Rangos operativos / <i>Operative ranges</i>: 0 -50 °C (<70% R.H.). • Dimensiones y peso / <i>Dimensions and weight</i>: 195 x 92 x 53 mm. 250 g • Incluye dos sondas estándar tipo K aisladas con teflón hasta 260°C / <i>Includes two type K standard probes insulated with teflon up to 260 °C.</i> 	<p>4002336</p>
	<p>MOD. TST-502-K-II</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sonda ambiente tipo K de acero inoxidable aislada hasta 200 °C / <i>Stainless steel K type environment probe insulated up to 200 °C.</i> • Longitud / <i>Length</i>: 152 mm. 	<p>4002338</p>
	<p>TERMOMETRO DIGITAL CON ALARMA / THERMOMETER WITH ALARM Mod. TA33</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rango de ajuste de temperaturas de alarma: -40°C a 71°C / <i>Temperature alarm adjustment range</i>: -40°F a 160°F • 1 canal de alarma audible 90db / <i>1 chanel 90db audible alarm</i> • 3 terminales para señal remota (NO; NC; C), 220VAC - 5 Amp / <i>3 Built-in terminals for remote alarm connection (NO; NC; C), 220VAC - 5 Amp</i> • Interruptor de, "NO retraso" ó "1 hora retraso", de la alarma / <i>Switch for alarm "NO delay" or "1 hour delay"</i> • Sensor tipo termistor, longitud del cable 1,83 m (extensión máxima 60 m) / <i>Termistor sensor type, 6 ft cable length (maximum extension 200 ft)</i> • Alimentación con adaptador 220 VAC - 12VDC, cable de 1,8m / <i>220 VAC - 12V Power adapter, 6 ft. cable</i> • 24 h de emergencia con batería de 9V / <i>24 Hrs backup with 9V battery</i> • Dimensiones:/ <i>Sizes</i>: 12,2x8,1x3,6 cm 	<p>4003988</p>

	<p>TERMÓMETROS POR INFRARROJOS SIN CONTACTO / NON-CONTACT INFRARED THERMOMETERS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rango de Medidas: -18 a 315° C / <i>Temperature Range: -0 to 600° F</i> • Respuesta Inmediata / <i>Response time instantaneous.</i> • Rango de temperaturas operativo: 0 a 52° C / <i>Operating temperature range: 32 to 125° F</i> • Resolución / <i>Resolution: 1° C/°F</i> • Precisión / <i>Accuracy: 2%</i> • Dimensiones / <i>Sizes: 184 x 43 x 19 mm</i> • Peso / <i>Weight: 238 gr.</i> • Pila / <i>Battery: 9 V</i> • Vida de la pila / <i>Battery life: 40 hrs.</i> 	<p>Código</p>
	<p>TIF 7700 Sin designador láser / <i>Without laser sighting.</i></p>	<p>4001622</p>
	<p>TIF 7800 Con designador láser / <i>With laser sighting.</i></p>	<p>4001623</p>
	<p>TIF 7900 • Rango de Medidas: -55 a 149° C / <i>Temperature Range: -67 to 300° F</i> • Con designador láser / <i>With laser sighting.</i></p> <p>Mod. PIT1 • Pantalla LCD / <i>LCD display.</i> • Tamaño de bolsillo / <i>pocket size.</i> • Escala / <i>range: -33 a +220 °C (-27 to 428 F)</i> • Precisión / <i>accuracy: ±2% de la lectura o ± 2 °C / ±2% of reading or ± 2 °C.</i> • Emisividad / <i>emissivity: 0.95 configurable / adjustable.</i></p> <p>MOD. ACTP-1 • Sonda flexible / <i>Flexible probe</i> • El contacto directo elimina la imprecisión típica de los equipos infrarrojos / <i>Direct contact eliminates typical IR inaccuracies.</i> • Mide con precisión la temperatura ambiente como la del componente / <i>Accurately measures both ambient and component temperatures.</i> • Trabaja con todo tipo de materiales independientemente del color / <i>Works on all metallic components regardless of colour.</i> • Dimensiones / <i>Dimensions: 63 x 3.2 x 8.9 cm</i> • Energía / <i>Power: 9 V DC</i> • Rango temp. / <i>Temp. Range: -17° C / - 149° C</i> • Precisión sensor IR / <i>IR sensor accuracy: >1° C</i> • Resolución / <i>Resolution: 1 °C</i></p>	<p>4001917</p> <p>4003386</p> <p>4002277</p>





	<p>TERMÓMETROS SIN CONTACTO POR INFRARROJOS / NON CONTACT INFRARED THERMOMETER</p> <p>Tipo Pistola/ <i>Gun Type</i>: Respuesta inmediata / <i>Snapshot response time</i> Rayo puntero laser / <i>Laser pointer beam</i> Temperatura en °C ó °F / <i>°C or °F temperature</i> Precisión / <i>Accuracy</i>: +/-2°C Incluida batería 9V / <i>9V battery included</i></p> <p>Mod: 8866 Rango de temperaturas : -20°C a 420°C / <i>Temperature range : 4°F to 788°F</i> Medición de temperaturas Max., Min., Media, ΔT e instantánea / <i>Max., Min., Aver., ΔT & snapshot temperature measuring</i> Memoria almacenamiento 9 mediciones / <i>On-board 9 measurement memory</i> Programación de alarmas audibles / <i>User programmable audible alarms</i> Emisividad ajustable / <i>Adjustable emissivity : 0,3-1</i> Dimensiones / <i>Sizes : 170x44x40 mm</i> Incluye maleta de PVC / <i>PVC case included</i></p> <p>Mod: 8868 Rango de temperaturas : -20°C a 420°C / <i>Temperature range : 4°F to 788°F</i> Emisividad fija / <i>Adjustable emissivity: 0,95</i> Dimensiones / <i>Sizes: 170x44x40 mm</i> Incluye funda protección / <i>Protective pouch included</i></p> <p>Mod: 8875 Rango de temperaturas / <i>Temperature range : -40°C a 500°C</i> Emisividad ajustable / <i>Adjustable emissivity: 0,3-1</i> Dimensiones / <i>Sizes: 170x44x40 mm</i></p>	<p>Código</p> <p>4001811</p> <p>4001813</p> <p>4003778</p>
		
		
		

		Código
	<p>MOD. SH-66-AC</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rango de temperaturas / <i>Temperature range: -40° a +150 °C</i> • Funciona con pilas / <i>Battery operated.</i> • Incluye sondas de pincho, ambiente y superficie / <i>Needle, ambient and surface probes included.</i> 	4001287
	<p>MOD. SRH-77-AC</p> <ul style="list-style-type: none"> • Permite medir humedad relativa / <i>Measure relative humidity.</i> • Rango de temperaturas / <i>Temperature range: -40° a +150 °C</i> • Funciona con pilas / <i>Battery operated.</i> • Incluye sondas de pincho, superficie y humedad / <i>Needle, surface and humidity probes included.</i> 	4001288
	<p>SONDA PINCHO / NEEDLE PROBE MOD. SH-1075</p> <p>SONDA AMBIENTE / AMBIENT PROBE MOD. SH-2010</p> <p>SONDA SUPERFICIE / SURFACE PROBE MOD. SH-4011</p> <p>SONDA HUMEDAD / HUMIDITY PROBE MOD. SH-5026</p>	4001289 4001290 4001291 4001292
	<p>PANEL TERMOHIGROMETRO DIGITAL DIGITAL PANEL THERMOHYGROMETER TST-RD1826</p> <p>Características técnicas / <i>Specifications:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Visibilidad.- Led SMD color rojo con ángulo de visión de 120° y legibilidad de 50 m. / <i>Visibility. - Red SMD LED viewing angle of 120 ° and readability of 50 m</i> • Medición.- Sensor de temperatura –humedad / <i>Measurement. - Temperature-humidity sensor</i> • Calibrado y certificado. / <i>Calibrated and certified.</i> • Luminosidad configurable. / <i>Brightness configurable.</i> • Dimensiones / <i>Sizes.- 428x342x50mm</i> • Conforme a RD 1826-2009 / <i>In conformity with RD 1826-2009</i> 	4006922

	<p>MOD: ST-09</p> <ul style="list-style-type: none"> • Seleccionable / <i>Switchable</i>: °C/°F • Rango / <i>Measuring range</i>: -40/200 °C. • Resolución / <i>Resolution</i>: 0,1 °C • Duración de medición / <i>Sampling time</i>: 1 sec. • Batería de 1,5V/<i>Battery</i> 1,5 V • Duración de batería / <i>Battery Life</i>: 5000 horas/5000 hour • Funda protectora / <i>Protective cover</i>. • Pinza de bolsillo / <i>Pocket clip</i>. 	<p>Código 4003235</p>
	<p>MOD.: PT-100C</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"> • Precisión 2/10 °C en superficie; 1 °C en aire / <i>Accuracy 2/10 °C surface, 1°C air.</i> • Dimensiones / <i>Sizes</i>: 38 x 171 x 22 mm. • Pila / <i>Battery</i>: 9 V • Rango de Medidas / <i>Temperature Range</i>. <ul style="list-style-type: none"> ◦ -40 A 93.28 °C 	<p>4001971</p>
	<p>TERMÓMETRO DIGITAL DE BOLSILLO DIGITAL POCKET THERMOMETER</p> <ul style="list-style-type: none"> • Resolución / <i>Resolution</i>: 0,1 °C. • Seleccionable / <i>Switchable</i>: °C/°F • Alarma programable para baja o alta temperatura / <i>Programmable high and low temperature alarm.</i> • Ubicable tanto en mesa como en pared / <i>To place both on wall or on desk.</i> <p>MOD. SA 880/SSX</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rango de temperaturas / <i>Measuring Range</i>: -50 °C a 260 °C. <p>MOD. TST-880</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rango de temperaturas / <i>Measuring Range</i>: -40 ° a 280 °C. 	<p>4001261</p> <p>4003098</p>

 <p>Mod.8910</p>	 <p>Mod.8911</p>	<p>ESTACIÓN METEOROLÓGICA DE BOLSILLO/ MINI TYPE WEATHER METER Mod: 8910</p>	4003783
 <p>Mod.8918</p>	 <p>Mod.8908</p>	<p>TERMO-HIGRO-ANEMÓMETRO THERMO-HYGRO-ANEMOMETER Mod: 8918</p> <p>TERMO-ANEMOMETRO THERMO-ANEMOMETER Mod: 8908</p>	4003782
 <p>Mod.9851</p>	 <p>Mod.8709</p>	<p>ANEMO-PSICROMETRO ANEMO-PSICROMETER Mod: 8911</p> <p>TERMOHIGROMETRO CON IMPRESORA Y REGISTRO DE DATOS THERMO-HYGROMETER WITH DATA LOGGING AND PRINTER Mod: 9851</p> <p>TERMO-HIGROMETRO TIPO LAPIZ PEN HYGRO-THERMOMETER Mod: 8709</p>	4002489
			4003784
			4003780
			4003779

	Mod. 8910	Mod: 8918	Mod: 8908	Mod: 8911	Mod: 9851	Mod: 8709
Rango temperatura / Temperature range	-20/+50 °C	-15/+50 °C	-15/+50 °C	-20/+60 °C	-20/+50 °C	-20/+50 °C
Precisión temperatura/ Temp. accuracy	+/- 1°C	+/- 1°C	-	+/- 0,6°C	+/- 0,6°C	+/- 1°C
Rango humedad / Humidity range	5 - 95 %	5 - 95 %	No	0 - 100 %	0 - 100 %	0 - 100 %
Precisión humedad / Hum. accuracy	+/- 3%	+/- 3%	No	+/- 5%	+/- 3%	+/- 3%
Rango velocidad aire / Wind speed range m/s	1,1 - 20	1,1 - 20	1,1 - 20	0,3 - 35	No	No
Precisión vel. Aire / Wind speed accuracy	+/- 3%	+/- 4%	-	+/- 4%	No	No
Rango presión / Pressure range mbar	400/1100	No	No	No	No	No
Precisión presión / Pressure accuracy	+/- 3 mbar	No	No	No	No	No
Temp. bulbo húmedo / Wet bulbe	No	No	No	Si /Yes	Si /Yes	No
Temp. rocío / Dew point temp.	Si /Yes	Si /Yes	No	Si /Yes	Si /Yes	No
Sensación térmica / Windchill temperature	No	Si /Yes	Si /Yes	No	No	No
Caudal aire / Air flow	No	No	No	Si /Yes	No	No
Altitud / Altitude	Si /Yes	No	No	Si /Yes	No	No
Certificación CE / CE certification	Si /Yes	Si /Yes	Si /Yes	Si /Yes	Si /Yes	Si /Yes
Registro de datos / Data logging	No	No	No	Si /Yes	Si /Yes	No
Comunicación con PC / PC data transfer	No	No	No	(Opción / Optional)	Si /Yes	No
Dimensiones / Size mm	140x45x25	140x45x25	140x45x25	175x70x73 + sonda	208x70x53 + sensor	175x42x16

		Código
	<p>TERMÓMETRO DIGITAL DIGITAL THERMOMETER</p> <p>MOD. SW 888</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sustituye al NAW 880 / <i>Replace al NAW 880</i> • Termómetro para temperaturas interior y exterior / <i>Indoor/Outdoor temperature measurement.</i> • Rango de Temperatura/Temperature Ranges: • Interior /<i>Inside</i>: -5°C to 50°C • Exterior/<i>Outside</i>: -50°C to 70°C • Peso/<i>Weight</i>: 50 g • Batería/<i>Battery</i>: 1,5 V • Tamaño/<i>Size</i>: 66x68x21mm (LxWxH) 	4006140
	<p>TERMÓMETRO DIGITAL CON ALARMA/ DIGITAL ALARM THERMOMETER</p> <p>MOD. NTS 888</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pantalla de cristal líquido / <i>Crystal liquid screen</i> • Escala / <i>Scale</i>: °C/°F. • Alarma con 12 horas de duración / <i>Continuous 12 hours beeping alarm.</i> • Rangos de temperaturas / <i>Temperature range</i>: • Interior / <i>Inside</i>: -5/50 °C. • Exterior / <i>Outside</i>: -50/70 °C. • Resolución / <i>Resolution</i>: 1 °C. • Memoria de temperaturas máxima y mínima / <i>Memory for maximum and minimum temperatures.</i> • Sonda externa para agua / <i>Probe for water.</i> • Ubicable tanto en mesa como en pared / <i>To place both on wall or on desk.</i> 	4001298
	<p>TERMOHIGROMETROS DIGITALES / DIGITAL THERMOHYGROMETERS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Presentación simultánea de temperatura interior, temperatura exterior, humedad relativa interior / <i>Indoor temperature Outdoor temperature and Indoor relative humidity display</i> • Rangos de medición / <i>Measuring ranges</i>: ◦ Temp. interior / <i>Indoor temp.</i>: -30°C / +50°C ◦ Temp. exterior / <i>Outdoor temp.</i>: -50°C / +70 °C ◦ Hum. relativa / <i>Relative hum.</i>: 20% / 99% • Memorización de temperaturas máxima y mínima / <i>Maximun and minimun temperature data logging</i> • Resolución / <i>Resolution</i>: 0,1 °C; 1% • Precisión / <i>Accuracy</i>: +/- 1°C ; +/- 5% 	4006814
	<p>Mod. TST-MT3</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pilas 1,5V / <i>1,5 V Batteries</i> • Dimensiones / <i>Size</i> : 104x44,5x16,5 mm <p>Mod. TST-BT3</p> <ul style="list-style-type: none"> • Función de Reloj / <i>With Clock</i> • Una pila 1,5V / <i>One 1,5 Battery</i> • Dimensiones / <i>Size</i> : 111x101x21,5 mm 	4006815

	TELETERMOMETROS CON SONDA A DISTANCIA <i>THERMOMETERS WITH REMOTE PROBE</i>	Código
	<p>Características comunes/Common characteristics</p> <ul style="list-style-type: none"> – 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> – Espiral termométrica sistema Bourdon a dilatación de líquido/<i>Liquid expansion thermoetrical system with Bourdon spring.</i> – Fijación a presión por aletas flexibles/<i>Snap-in mounting clips.</i> – Rango de temperaturas/<i>Temperature range:</i> -40/40 °C. 	
	<p>MOD. TCC-52</p> <ul style="list-style-type: none"> – 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> – 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> – Tornillo de ajuste externo/<i>External adjusting screw.</i> – Diámetro/<i>Diameter:</i> 52 mm. 	4000205
	<p>MOD. TC-CFR</p> <ul style="list-style-type: none"> – Teletermómetro reversible/<i>Thermometer with reversible flange.</i> – Dial con fondo blanco y números en negro/<i>White dial with black numbers.</i> – 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> 	
	<p>MOD. TC-CFR60 Diámetro de la carcasa/<i>Case diameter:</i> 60 mm.</p>	4000206
	<p>MOD. TC-CFR80 Diámetro de la carcasa/<i>Case diameter:</i> 80 mm.</p>	4000207
<p>MOD. TC-CFR100 Diámetro de la carcasa/<i>Case diameter:</i> 100 mm.</p>	4000208	

	<p>TELETERMOMETROS CON Sonda A DISTANCIA THERMOMETERS WITH REMOTE PROBE</p> <p>Características comunes/Common features:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Espiral termométrica sistema Bourdon a dilatación de líquido/<i>Liquid expansion thermoetrical system with Bourdon spring.</i> • 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> • Fijación a presión por aletas flexibles/<i>Snap-in mounting clips.</i> • Rango de temperaturas/<i>Temperature range:</i> -40/40 °C. <p>MOD. TC-RS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Resistente caja rectangular de plástico ABS extraplana con frontal redondeado de resina acrílica transparente/<i>Heavy duty rectangular ABS plastic case, with round shaped front of transparent acirlic resin.</i> • Dial de fondo blanco con números en negro/<i>White dial with black numbers.</i> • Dimensiones/<i>Sizes:</i> 11 x 61,5 mm. <p>MOD. TC-RL</p> <ul style="list-style-type: none"> • Resistente caja rectangular de plástico ABS con frontal transparente de resina acrílica y marco de metal cromado/<i>Heavy duty rectangular ABS plastic case, with front of transparent acirlic resin and chromium plated metal flange.</i> • Dimensiones/<i>Sizes:</i> Cuerpo/<i>Body:</i> 25 x 57,50 mm. Frontal/<i>Front:</i> 30 x 62 mm. • Dial fondo blanco, temperaturas negativas en azul, positivas en rojo, aguja reajutable/<i>White dial with red number for positive temperatures and blue for negative temperatures.</i> 	<p>Código</p> <p>4000209</p> <p>4000210</p>

	<p>TERMÓMETROS AMBIENTE AMBIENT THERMOMETERS</p> <p>MOD. 540</p> <ul style="list-style-type: none"> • Para vitrinas refrigeradas/<i>For freezer applications.</i> • Carcasa de acero inoxidable con gancho y frontal transparente de resina acrílica, ideal para vitrinas refrigeradas/<i>Stainless steel case and front of transparent acrylic resin.</i> • Con gancho/<i>With hook.</i> • Espira bimetálica sensible de alta precisión <i>Bimetal spring high sensitive.</i> • Dial de fondo blanco con números en negro <i>White dial with black numbers.</i> • Rango de temperaturas/<i>Temperature range:</i> -40/40 °C. <p>TERMÓMETRO DE BOLSILLO POCKET THERMOMETER</p> <p>MOD. ST-160</p> <ul style="list-style-type: none"> • Con funda de plástico/<i>With plastic cover.</i> • Rango de temperaturas/<i>Temperature range:</i> -50/50 °C. <p>TERMÓMETRO DE BOLSILLO POCKET THERMOMETER</p> <p>MOD. ST-40</p> <ul style="list-style-type: none"> • Con funda de metal/<i>With metal cover.</i> • Rango de temperaturas/<i>Temperature range:</i> -40/40 °C. <p>TERMÓMETRO DE RECAMBIO ST-40 SPARE THERMOMETER FOR ST-40</p>	<p>Código</p> <p>4000211</p> <p>4000093</p> <p>4000094</p> <p>4000296</p>
		
		
		
		

<p>A black rectangular moisture test meter with a green and red scale on the display. It has a coiled black cable with a two-prong electrical plug.</p>	<p>COMPROBADOR DE HUMEDAD / MOISTURE TEST METER</p> <p>Mod. MTM1028</p> <ul style="list-style-type: none"> • Indica niveles de humedad del 10% al 28% / <i>indicates 10% to 28% moisture levels.</i> • Escala doble para una máxima resolución / <i>dual scale for maximum resolution.</i> • Sondas de pincho dobles / <i>dual piercing probes.</i> • Cable espiral de 0'9 mt / <i>3 foot coiled cable.</i> <p>Aplicaciones / <i>applications:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Detectar el nivel de humedad en madera hormigón, yeso, moquetas, etc. / <i>detect moisture level in wood, concrete, plaster, carpet etc</i> • Localizar fugas de agua / <i>locate water leaks.</i> • Detectar zonas ideales para el crecimiento de mohos / <i>pinpoint areas ideal for mold growth.</i> 	<p>Código</p> <p>4003387</p>
<p>A yellow and blue handheld digital thermocouple. It has a yellow probe and a digital display showing '80.1'. The brand name 'ATKINS' is visible at the bottom.</p>	<p>TERMOPAR RESISTENTE AL AGUA WATER RESISTANT THERMOCOUPLE</p> <p>MOD. FW-2000</p> <ul style="list-style-type: none"> • Compacto y resistente al agua / <i>Compact and water resistant.</i> • Respuesta rápida / <i>Quick response.</i> • Rango de temperaturas / <i>Temperature range:</i> -73/537 °C. • Incluye sonda hasta / <i>Includes probe up to 260° C</i> • Resolución / <i>Resolution:</i> 1 °C. • Temperaturas operativas / <i>Operating temperatures:</i> -18/46 °C. • Dimensiones / <i>Sizes:</i> 159 x 57 x 38 mm. • Peso / <i>Weight:</i> 215 g. • Apagado automático en dos minutos / <i>Automatic shut-off in two minutes.</i> • Funciona con una pila de 9 V / <i>Operated with one 9 V battery.</i> 	<p>4001747</p>
<p>A blue handheld digital thermometer with a black probe. The display shows '100.0'. It has several buttons on the front panel.</p>	<p>TERMÓMETRO DE ALTA RESISTENCIA HEAVY DUTY THERMOMETER</p> <p>MOD. TD-2000</p> <ul style="list-style-type: none"> • Compacto y resistente / <i>Compact and resistant.</i> • Respuesta rápida / <i>Quick response.</i> • Rango de temperaturas / <i>Temperature range:</i> -50/1300 °C. • Incluye sonda hasta / <i>Includes probe up to 205° C</i> • Resolución / <i>Resolution:</i> 1 °C. • Dimensiones / <i>Sizes:</i> 147 x 70 x 39 mm. • Peso / <i>Weight:</i> 215 g. • Funciona con una pila de 9 V / <i>Operated with one 9 V battery.</i> 	<p>4001748</p>

  	<p>PSYCÓMETRO DIGITAL DIGITAL PSYCHOMETER</p> <p>MOD. DSP990</p> <ul style="list-style-type: none"> • Instrumento de precisión para temperatura y humedad/<i>Precision temperature and humidity instrument.</i> • Mide las temperaturas de bulbo seco, húmedo y punto de rocío/<i>Wet bulb, dry bulb and dew point measurement.</i> • Rango de medición/<i>Measuring range: -20 / +50 °C (+/- 1°C).</i> <p>COMPROBADOR DE CONDENSADORES / CAPACITATOR TESTER.</p> <p>Mod. MFD10</p> <ul style="list-style-type: none"> – Verificación de los condensadores de arranque y trabajo / <i>verification of start and run capacitors.</i> – Comprueba condensadores abiertos y cortados / <i>checks for open and short capacitors.</i> – Utilización como comprobador de continuidad / <i>use as continuity tester.</i> – Rango / <i>range: 0,01 – 10.000 mF.</i> – Precisión / <i>accuracy: ±5 %.</i> – Clip de comprobación integrado / <i>test clip storage within case.</i> – Pinzas de cocodrilo para los terminales del condensador / <i>Alligator clips to capacitor terminals.</i> – Funciona con una pila de 9 V (no incluida) / <i>operates on one 9V battery (not included).</i> <p>OHMIOMETRO / OHMMETER</p> <p>Mod. M-500</p> <ul style="list-style-type: none"> – Comprobación del aislamiento del bobinado de motores y diagnóstico del aislamiento deteriorado o dañado por el calor en compresores herméticos en: refrigeración, electrodomésticos, motores paneles de control, etc. / <i>test motor winding insulation and diagnose heat damaged, deteriorating insulation in: hermetic refrigeration compressors, appliances, panel boards, motors etc,</i> – Mide valores del aislamiento hasta 1000 Mega ohmios a 500 Vac / <i>measure insulation values up to 1000 megohms @ 500 Vac.</i> – Funciona con 2 pilas C (no incluidas) / <i>operates on 2 C batteries (not included).</i> 	<p>Código</p> <p>4002273</p> <p>4001009</p> <p>4003398</p>
--	--	--

		Código
	<p>MEDIDOR DE VARIABLES AMBIENTALES ENVIRONMENTAL VARIABLES METER Características comunes / Common Features</p> <ul style="list-style-type: none"> • Medición de la concentración de Dióxido de Carbono (CO₂), de la Temperatura y la Humedad con Punto de Rocío y Bulbo Húmedo / <i>Measure Carbon Dioxide (CO₂), Temperatura and Humidity with Dew Point and Wet Bulb.</i> • Sensor por infrarrojos no dispersivo / <i>Non dispersive infrared (NDIR) sensor</i> • Alarma de CO₂ visible y audible / <i>Visible/Audible (80 db) alarm</i> • Rescate de valores Min/Max / <i>Min/Max average recall</i> • Compensación de desviación a largo plazo / <i>Long time drift compensation</i> • Medida del valor medio de concentración (TWA) en 8 horas / <i>TWA (Time-Weighted Average) 8 hrs</i> • Medida de la concentración continua a corto plazo (STEL) en 15 minutos / <i>STEL (Short-term exposure limit) 15 minutes</i> 	
	<p>Mod. IAQ55 Monitor portátil / <i>Portable indoor air quality monitor.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Alimentación: Baterías tipo AAA incluidas / <i>Power supply: 4 AA batteries included.</i> • Vida baterías / <i>Battery life: 24 H (Alkaline)</i> • Auto-Apagado / <i>Auto Shut-off.</i> 	4003990
	<p>Mod. IAQ50 Monitor de pared ó mesa, para medición continua / <i>Desktop or Wall mounted for continuous monitoring</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Adaptador AC a 12VDC incluido / <i>AC to 12VDC power adapter included</i> • Relé de salida para alarma / <i>Alarm Output relay.</i> <p>Mod. EM5 Especificaciones / Specifications</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rango Temperatura / <i>Temperature range: -10°C a 60°C (14°F a 140°F)</i> • Rango de humedad / <i>Humidity range: 20%RH a 80%RH.</i> • Rango de sonido / <i>Sound level: 30db a 130db.</i> • Rango de luminancia / <i>Light level: 0 a/to 50000 lux.</i> • Rango de velocidad Aire / <i>Air speed range: 0,5m/s a 20m/s / 1,6ft/s a 65,7ft/s.</i> • Caudal de aire / <i>Air Flow: 0 a 999,900 CMM/CFM.</i> • 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> • Memoria y registro de datos / <i>Data holder and register.</i> • Trípode y Funda incluidos/ <i>Tripod&case included.</i> • Alimentación / <i>Power requirements: 9V battery.</i> • Peso / <i>Weight: 430g. (15,3oz).</i> • Dimensiones / <i>Sizes: 280 x 89 x 50 mm</i> 	4003989 4003991

	<p>PINZAS AMPERIMÉTRICAS CLAMP- ON METERS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Permiten medir la corriente en líneas de tensión, simplemente cerrando las pinzas entorno al cable/ <i>Allows measuring current flow in power lines by simply clamping the jaws around the conductor.</i> • Medir la corriente de arranque de un motor/ <i>Measure motor start-up current.</i> • Medir intensidad y voltaje en CA/<i>Measure current and voltage AC.</i> • Medir la continuidad para determinar el estado de fusibles, la presencia de circuitos abierto o con cortocircuito, el funcionamiento de interruptores/ <i>Measure the continuity to determine good or bad fuses, open or shorted conductors, operation of switches.</i> <p>Todos los modelos incluyen Included in all models</p> <ul style="list-style-type: none"> • Terminales de medición/<i>Test leads.</i> • Pilas/<i>Batteries.</i> • Caja de transporte/<i>Carry case.</i> <p>MOD. TIF175</p> <ul style="list-style-type: none"> • Presentación digital/<i>Digital display.</i> • Medición de temperatura (sonda tipo K) / <i>Temperature measuring (K type probe)</i> • CAT IV 600V <p>MOD. 3010 (AC610)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Presentación digital/<i>Digital display</i> • Rango de medidas/<i>Measuring range:</i> <ul style="list-style-type: none"> ◦ 20 mA-600 A(AC) ◦ 200 mV-750 V(AC) ◦ 1 V- 1000V(DC) <p>MOD. 2608 (AC600)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Presentación analógica/<i>Analogic display.</i> • Rango de medidas/<i>Measuring range:</i> <ul style="list-style-type: none"> ◦ 0-600 A (AC) ◦ 0-600 V (AC) 	<p>Código</p> <p>4007482</p> <p>4000364</p> <p>4000102</p>
 <p>TIF175</p>		
		
		
		

	<p>MULTIMETRO DIGITAL TIPO LAPIZ / PENCIL TYPE DIGITAL MULTIMETER</p> <p>MOD TIF-225</p> <ul style="list-style-type: none"> • DMM tipo lápiz con medición de voltaje AC/DC / <i>DMM pencil type with voltage measurement AC/DC</i> • Medición de Frecuencia, Resistencia, y Continuidad / <i>Measures Frequency, Resistance and Continuity</i> • Retención de mediciones, Medición relativa, Auto-apagado automático / <i>Measuring retention, relative measuring, auto shut-off</i> • Bolsa y juego de cables de prueba incluidos / <i>Carry bag and cable/probes set included</i> • Categoría de seguridad CAT IV, 600 V / <i>Security category CAT IV, 600 V</i> <p>MOD. TIF230</p> <ul style="list-style-type: none"> • Indicación de secuencia de fase / <i>Indication of phase sequence</i> • Medición de Frecuencia/ <i>Measures Frequency</i> • Bolsa y juego de cables de prueba incluidos / <i>Carry bag and cable/probes set included</i> • Categoría de seguridad CAT IV, 600 V / <i>Security category CAT IV, 600 V</i> <p>MULTIMETRO DIGITAL DIGITAL MULTIMETER</p> <p>MOD. TIF275</p> <ul style="list-style-type: none"> • Muy resistente. / <i>Heavy duty</i> • Protección contra errores de conexión. / <i>Protection against connection errors</i> • También mide temperatura / <i>Also measures temperature</i> • Categoría de seguridad CAT IV, 600 V / <i>Security category CAT IV, 600 V</i> 	<p>Código</p> <p>4007595</p> <p>4007480</p> <p>4007481</p>
--	--	--

	<p>MOD. SL-4001</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rango de medidas/<i>Measuring range:</i> • 30 / 130 Db (A) • 35 / 130 Db (C) • Rango de frecuencias/<i>Frequency range:</i> 31,5 / 8.000 Hz • Memoria de lectura máxima/<i>Maximum reading memory.</i> • Funciona con 3 pilas de 1,5 V/<i>Operated with 3 1.5 V batteries.</i> • Incluye estuche de transporte/<i>Carring case included.</i> 	<p>Código 4001069</p>
	<p>MOD. ST-1350</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rango de medición/<i>Measuring range:</i> 35 a 130 Db. • Dos velocidades de medición (rápida y lenta)/<i>Two measuring speeds (fast and slow).</i> • Precisión/<i>Accuracy:</i> 2 Db. • Pantalla LCD de 3.5 dígitos/<i>LCD display with 3.5 digits.</i> • Dimensiones/<i>Sizes:</i> 240 x 25 x 215 mm. • Incluye estuche de transporte/<i>Carring case included.</i> • Peso/<i>Weight:</i> 215 g. • Funciona con una pila de 9 V/<i>Operated with one 9 V battery.</i> 	<p>4001097</p>
	<p>MOD: 8922</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rango de Medición / <i>Measuring range:</i> • 30 db - 130 dB Ponderación (A)/ <i>Weighting (A)</i> • 35 dB - 130 dB Ponderación (C)/ <i>Weighting (C)</i> • Rango de Frecuencias de Medición / <i>Measurement Frequency Range:</i> 31.5 Hz - 8KHz • Velocidades de medición lenta y rápida / <i>Fast and show measurement response.</i> • Absorción de ruido de fondo / <i>Background noise absorber.</i> • Conexión a ordenador (RS-232) / <i>PC connection (RS-232)</i> • Salidas analógicas AC y CD / <i>Analogical AC and DC outputs</i> • Certificación CE y conformidad con normativas / <i>CE certification and Standards conformity.</i> • Precisión / <i>Accuracy:</i> +/- 1.5 dB • Peso y dimensiones / <i>Weight and size:</i> 240g / 80 x 256 x 38 mm. • Pila y toma de entrada DC de 9V / <i>9V DC input and Battery</i> • Incluye maleta PVC y batería 9V / <i>9V battery and PVC case included.</i> 	<p>4003781</p>

	<p>DETECTOR DE FASE PARA COMPRESORES COMPRESSOR PHASE INDICATOR MOD TIF-130</p> <ul style="list-style-type: none"> • Indicación de fase con LED rojo/verde / <i>Phase Sequence Indication, with Green/Red LED</i> • Detección de voltage sin contacto / <i>Non-contact Voltage Detection</i> • Voltaje / <i>Voltage AC: 100 - 1000 V</i> • Autoapagado / <i>Auto Power Off</i> • Pilas / <i>Batteries: 2 x 1.5 V AAA</i> • Norma seguridad / <i>Safety :IEC/EN 61010-1</i> • Categoría / <i>Measuring Category: IV, 1000 V</i> • Tamaño 7 <i>Size: 160 x 26 x 20mm</i> • Peso / <i>Weight: 48g</i> 	<p>Código</p> <p>4007161</p>
	<p>ANEMÓMETRO FOTOMETRO LIGHT METER ANEMOMETER MOD. DAVM+</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pantalla LCD / <i>LCD display.</i> • Mide / <i>measures: velocidad y caudal de aire, humedad, temperatura y luz / air flow and velocity, humidity, temperature, light.</i> • Escalas / <i>range:</i> <ul style="list-style-type: none"> ◦ Velocidad / <i>velocity:</i> 0'4 a 30'0 m/s 80 to 5.910 ft/min ◦ Caudal / <i>flow:</i> 54.000 m3/min 1.908.400 CFM ◦ Humedad / <i>humidity:</i> 10 ÷ 95 % HR / RH ◦ Temperatura / <i>temp:</i> 0 a 50 °C 32 to 122 °F ◦ Luz / <i>light:</i> 0 ÷ 20.000 lux • Funciona con una pila de 9V no suministrada / <i>power supply 9 V battery not included.</i> 	<p>4003388</p>
	<p>MICRO-TERMO-ANEMÓMETROS MICRO-THERMO-ANEMOMETERS MOD. ST-2000K</p> <ul style="list-style-type: none"> • Resolución/<i>resolution: 0,1 °C</i> • Dimensiones/<i>size: 122 x 42 x 14 mm.</i> • Peso con funda/<i>weight with cover: 66 gs.</i> • Indicación de velocidad máxima y media/<i>Maximum and average speed indication</i> • Protección/<i>protection: IP 67</i> • Unidades de medida/<i>measuring units: m/s, Km/h, Mph, Ft/min, nudos (Knots)</i> • Con indicación de temperatura/<i>with temperature indication:</i> • Escala/<i>range: -15/+50 °C</i> • Precisión/<i>accuracy: ±1 °C</i> 	<p>4002511</p>

	DETECTOR DE PARED PROFESIONAL MOD. TECT 120	Código 4007855
	<ul style="list-style-type: none"> • 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 féreos y no féreos, subestructuras de madera y cables con tensión 	<i>Novedad</i>
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	Código 4007734
		<i>Novedad</i>
	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
	Baterias	2x1.5 V LR03
	Peso	0.1kg
	Unidades de medida	m/cm, ft/in
	Memoria	30 mediciones
Rosca para trípode	1/4" Hembra	

COBRE Y AISLANTE

A collection of copper coils and fittings, including a large coil with a red 'AC' logo, several smaller coils, and a cardboard box with a label. The items are arranged on a light blue background.

ACCESORIO DE COBRE - *COPPER FITTINGS*

AISLANTE - *INSULATION*

ROLLO DE COBRE AISLADO - *INSULATED COPPER COILS*

ROLLO DE COBRE - *COPPER COILS*


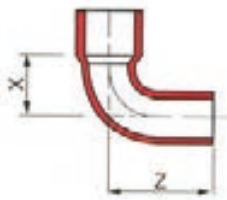
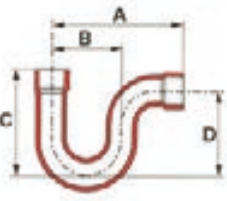
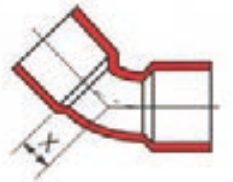
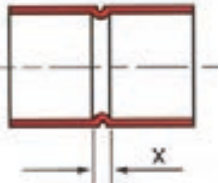
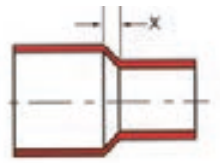
TUBO COBRE - *COPPER TUBING*

A roll of copper tubing with a white insulation layer, partially unrolled, showing the coiled tubing. The roll is on a cardboard box with a red and white label. The text 't-sta' is visible on the box.

*COPPER
AND INSULATION*



Curva 90° / 90° Elbow long radius			Codo 90° / 90° Elbow		
Mod. AC-500 	REF.	COD.	Mod. AC-500-L 	REF.	COD.
	1/4"	4101016		3/8"	4101030
	3/8"	4101017		1/2"	4101031
	1/2"	4101018		5/8"	4101032
	5/8"	4101019		3/4"	4101033
	3/4"	4101020		7/8"	4101034
	7/8"	4101021		1-1/8"	4101035
	1"	4101022		1-3/8"	4101036
	1-1/8"	4101023		1-5/8"	4101037
	1-3/8"	4101024		2-1/8"	4101038
	1-5/8"	4101025		2-5/8"	4101039
	2-1/8"	4101026		3-1/8"	4101040
	2-5/8"	4101027			
	3-1/8"	4101028			
3-5/8"	4101029				
Tes / Tee			Curva 180° / Return bend		
Mod. AC-600 	REF.	COD.	Mod. AC-512 	REF.	COD.
	1/4"	4101041		3/8" x 1 - 1/2"	4101053
	3/8"	4101042		1/2" x 1 - 1/2"	4101054
	1/2"	4101043		5/8" x 1 - 1/2"	4101055
	5/8"	4101044		3/4" x 2 - 1/2"	4101056
	3/4"	4101045		7/8" x 2 - 1/2"	4101057
	7/8"	4101046		1-1/8" x 3"	4101058
	1-1/8"	4101047		1-3/8" x 3 - 3/4"	4101059
	1-3/8"	4101048		1-5/8" x 4-1/2"	4101060
	1-5/8"	4101049			
	2-1/8"	4101050			
	2-5/8"	4101051			
3-1/8"	4101052				

Curva 90° / 90° Elbow long radius			Codo 90° / 90° Elbow			
 <p>Mod. ac-503-L</p>	REF.	COD.	 <p>Mod. ac-503</p>	REF.	COD.	
	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		Sifón / U-Trap		
	2-5/8"	4101089			REF.	COD.
Curva 45° / 45° Elbow			5/8"		4101090	
 <p>Mod. ac-504</p>	REF.	COD.	3/4"		4101091	
	1/4"	4101069	7/8"		4101092	
	3/8"	4101070	1-1/8"		4101093	
	1/2"	4101071	1-3/8"		4101094	
	5/8"	4101072	1-5/8"		4101095	
	3/4"	4101073	2-1/8"	4101096		
	7/8"	4101074	Manguito reducido / Coupling reducing			
	1-1/8"	4101075	REF	COD.		
	1-3/8"	4101076		ac400R	ac403	
	1-5/8"	4101077	3/8" x 1/4"	4101110	4101144	
2-1/8"	4101078	1/2" x 3/8"	-	4101145		
2-5/8"	4101079	1/2" x 1/4"	-	4101146		
3-1/8"	4101080	5/8" x 1/2"	-	4101147		
Manguito / Coupling			5/8" x 3/8"	-	4101148	
REF.	COD.	<p>Mod. ac-400-S</p> 	3/4" x 1/2"	-	4101149	
1/4"	4101097		3/4" x 3/8"	-	4101150	
3/8"	4101098		3/4" x 5/8"	4101111	-	
1/2"	4101099		7/8" x 5/8"	4101112	4101152	
5/8"	4101100		7/8" x 1/2"	-	4101153	
3/4"	4101101		7/8" x 3/4"	-	4101151	
7/8"	4101102		1-1/8" x 7/8"	4101113	4101154	
1"	4101103		1-1/8" x 3/4"	-	4101155	
1-1/8"	4101104		1-1/8" x 5/8"	-	4101156	
1-3/8"	4101105		1-1/8" x 1/2"	-	4101157	
1-5/8"	4101106	Mod. ac-400-R	1-3/8" x 1-1/8"	4101114	4101068	
2-1/8"	4101107		1-3/8" x 7/8"	4101115	4101158	
2-5/8"	4101108		1-5/8" x 1-3/8"	4101116	4101159	
3-1/8"	4101109		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	-	
			Mod. ac-403			

Racores de distribución de cobre para soldar, con entrada y salidas hembra multi-diámetro, para sistemas de climatización de caudal de refrigerante variable (\varnothing pulgadas) / *Distribution copper fittings with female multidiameter inlet/outlet for systems with variable refrigerant flow (\varnothing 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 MS0231



4003209 MS1241



4003210 MS2241



4003211 MS3241



4003212 MS4231



4003213 MS5231



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

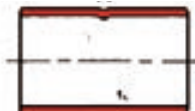
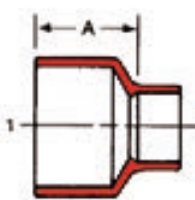
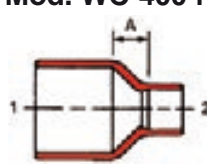


4003202 MSD 423



4003203 MSD 523



Manguito / Union				Manguito/Union		
Uds.Caja Unit Box	Ø	COD.	Mod. WC-400 S	Uds. Caja Units Box	Ø	COD.
100	* 1/4	4100145	 <p>C x C</p> <p>Mod. WE-500</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
<p>Manguito Reducido Reducing Union</p>				10	1-3/8 x 1-1/8	4100176
				10	1-3/8 x 5/8	4100256
Uds.Caja Units Box	Ø	COD.	Mod. WC-403	10	1-3/8 x 7/8	4100177
50	* 3/8 x 1/4	4100094	 <p>FIG x C</p>	10	1-5/8 x 1-3/8	4100178
50	* 1/2 x 3/8	4100095		10	1-5/8 x 1-1/8	4100179
50	1/2 x 1/4	4100096		10	1-5/8 x 7/8	4100180
50	* 5/8 x 1/2	4100097		10	2-1/8 x 1-5/8	4100181
50	5/8 x 3/8	4100098		10	2-1/8 x 1-3/8	4100182
25	3/4 x 1/2	4100099		10	2-1/8 x 1-1/8	4100183
25	3/4 x 3/8	4100100		5	2-5/8 x 2-1/8	4100184
50	* 7/8 x 3/4	4100101		5	2-5/8 x 1- 1/8	4100185
50	* 7/8 x 5/8	4100102		5	2-5/8 x 1-5/8	4100001
50	7/8 x 1/2	4100103		5	2-5/8 x 1-3/8	4100002
25	* 1-1/8 x 7/8	4100104		2	3-1/8 x 2-5/8	4100003
25	1-1/8 x 3/4	4100105		2	3-1/8 x 2-1/8	4100004
25	1-1/8 x 5/8	4100106		1	3-5/8 x 3-1/8	4100005
25	1-1/8 x 1/2	4100107		2	4-1/8 x 3-1/8	4100006
10	*1-3/8 a 1-1/8	4100108		2	4-1/8 x 2-5/8	4100007
10	1-3/8 x 7/8	4100109		2	4-1/8 x 2-1/8	4100008
10	1-5/8 x 1-3/8	4100110			<p>Mod. WC-400 R</p> 	

Codo/Elbow 90°			Sifones/U-Trap						
Uds. Caja Units Box	Ø	COD.	Mod. W-554-P	Uds. Caja Units Box	Ø	COD.			
	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		Curva/90° Elbow long radius					
20	* 1-5/8	4100031		Mod. WE-500-L	Uds. Caja Units Box	Ø	COD.		
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			
			Tes/Tee			Curva/Elbow 180°			
			Uds. Caja Units Box	Ø	COD.	Mod. WT-600	Uds. Caja Units Box	Ø	COD.
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>Mod. WE-512 C x C</p>					
1	2-5/8	4100047							
1	3-1/8	4100048							
1	3-5/8	4100049							
1	4-1/8	4100050							

Curva 90°/Elbow Lone radios				Tapones simples a soldar Simple soldering caps																				
Uds. Caja Units Box	Ø	COD.	Mod. WE-503-L	Tamaño/Size	Ref	COD.																		
50	3/8	4100125		1/4	W07002	4001927																		
50	1/2	4100126		3/8	W07004	4001928																		
100	5/8	4100127		1/2	W07006	4001929																		
25	3/4	4100128		5/8	W07007	4001930																		
25	*7/8	4100129		3/4	W07008	4001931																		
10	*1-1/8	4100130		7/8	W07009	4001932																		
10	1-3/8	4100131		1 1/8	W07011	4001933																		
10	1-5/8	4100132		1 3/8	W07012	4001941																		
5	2-1/8	4100133		1 5/8	W07013	4001942																		
1	2-5/8	4100134		2 1/8	W07014	4001943																		
1	3-1/8	4100136		2 5/8	W07015	4001944																		
1	3-5/8	4100137		3 1/8	W07016	4001945																		
1	4-1/8	4100135		3 5/8	W07017	4001946																		
				4 1/8	W07018	4001947																		
Curva/Elbow 45°				<p>MOD. WC-415</p> <p>Cierre de cobre para roscas Copper flare seal bonnets</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Tamaño/Size</th> <th>Ref.</th> <th>COD.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1/4</td> <td>A-414</td> <td>4001950</td> </tr> <tr> <td>3/8</td> <td>A-415</td> <td>4001951</td> </tr> <tr> <td>1/2</td> <td>A-416</td> <td>4001952</td> </tr> <tr> <td>5/8</td> <td>A-485</td> <td>4001953</td> </tr> <tr> <td>3/4</td> <td>A-4738</td> <td>4001954</td> </tr> </tbody> </table>			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
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																						
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																						
Codo 90°/Elbow																								
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																						

**TUBO Y ACCESORIOS DE COBRE DE ALTO RENDIMIENTO
EXTRA HIGH PERFORMANCE COPPER TUBE & FITTINGS**
Curva 90°/Elbow Lone

Tamaño/Size	Ref	COD.
3/8	X02716	4100287
1/2	X02717	4100288
5/8	X02722	4100289
3/4	X02728	4100290
7/8	X02734	4100291
1 1/8	X02747	4100292
1 3/8	X02055	4100293
1 5/8	X02063	4100294

Manguito/Union

Tamaño/Size	Ref	COD.
3/8	X10143	4100311
1/2	X10144	4100312
5/8	X10145	4100313
3/4	X10157	4100314
7/8	X10146	4100315
1 1/8	X10147	4100316
1 3/8	X10148	4100317
1 5/8	X10149	4100318

Tes/Tee

Tamaño/Size	Ref	COD.
3/8	X04000	4100295
1/2	X04001	4100296
5/8	X04006	4100297
3/4	X04017	4100298
7/8	X04031	4100299
1 1/8	X04048	4100300
1 3/8	X04068	4100301
1 5/8	X04084	4100302

**Union Reducida
Reducing Union**

Tamaño/Size	Ref	COD.
1/2 x 3/8	X 01019	4100319
5/8 x 1/2	X 01023	4100320
3/4 x 5/8	X 01029	4100321
7/8 x 3/4	X 01035	4100322
1-1/8 x 7/8	X 01049	4100323
1-3/8 x 1-1/8	X 01056	4100324
1-3/8 x 7/8	X 01058	4100325
1-5/8 x 1-3/8	X 01064	4100326
5/8 x 3/8	X 01317	4100327
3/4 x 1/2	X 01321	4100328
3/4 x 3/8	X 01322	4100329
7/8 x 5/8	X 01326	4100330
7/8 x 1/2	X 01327	4100331
1-1/8 x 3/4	X 01338	4100332
1-1/8 x 5/8	X 01399	4100333
1-5/8 x 1-1/8	X 01351	4100334
1-5/8 x 7/8	X 01353	4100335



Los productos Streamline® XHPTM están verificados por Underwriters Laboratories
Streamline® XHPTM copper-iron products are third-party verified and listed with Underwriters Laboratories.

- Aleación C194 (130 bar) contiene 2.1 - 2.6% hierro / C194 Alloy (130bar) contains 2.1 - 2.6% Iron (Fe)
- Instalación usando soldadura standard / Installed using standard brazing alloys and procedures
- Menor costo de instalación en comparación con el acero / Lower installed cost versus steel

Curva 45°/Elbow 45*

Tamaño/Size	Ref	COD.
3/8	X03010	4100303
1/2	X03021	4100304
5/8	X03026	4100305
3/4	X03030	4100306
7/8	X03034	4100307
1 1/8	X03044	4100308
1 3/8	X03050	4100309
1 5/8	X03055	4100310

*Bajo pedido / under request

**TUBO Y ACCESORIOS DE COBRE DE ALTO RENDIMIENTO
EXTRA HIGH PERFORMANCE COPPER TUBE & FITTINGS**



El sistema Streamline® XHP consiste en tubos y accesorios de una aleación de cobre-hierro especialmente diseñados para manejar las fluctuaciones de presión y temperatura asociados con los refrigerantes actuales.

Streamline® XHP system consists of copper-iron alloy tube and fittings specially designed to manage the extended high pressures and broad temperature fluctuations associated with modern refrigerants.

Para aplicaciones comerciales de refrigeración con CO2, este tubo es más práctico como alternativa a la tubería de acero debido en parte a las propiedades del cobre y al método de unión tradicional de la soldadura fuerte.

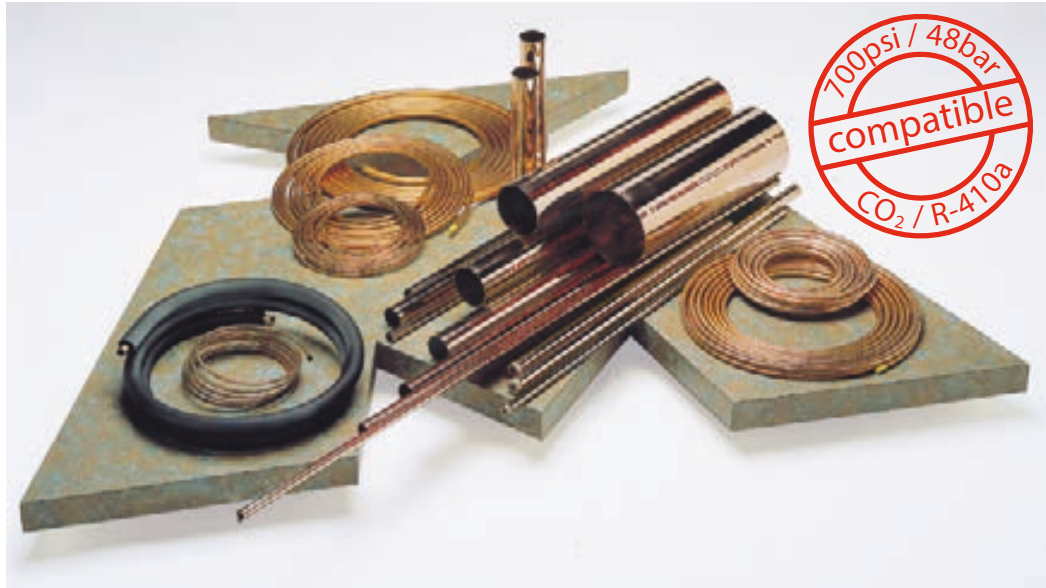
Suited for commercial CO2 refrigeration applications, this technically advanced tubing is a more practical alternative to steel piping due in part to familiar copper properties and the traditional joining method of brazing.

Los productos Streamline® XHPTM están verificados por Underwriters Laboratories

Streamline® XHPTM copper-iron products are third-party verified and listed with Underwriters Laboratories

- Aleación C194 (130 bar) contiene 2.1 - 2.6% hierro / C194 Alloy (130bar) contains 2.1 – 2.6% Iron (Fe)
- Instalación usando soldadura standard / Installed using standard brazing alloys and procedures
- Menor costo de instalación en comparación con el acero / Lower installed cost versus steel
- Proceso de limpieza ACR / ACR Cleaning Process
- Alta resistencia a la corrosión / High Corrosion Resistance
- Identificación magnética / Magnetic Identification
- Tapones verdes / Green Caps
- Los tubos XHP están fabricados en Estados Unidos / XHP Tube is Made in USA

Tubo de cobre en barras Copper Tube*		
Tamaño/Size	Ref	COD.
3/8	120X04020	4100343
1/2	120X05020	4100342
5/8	120X06020	4100336
3/4	120X10020	4100337
7/8	120X12020	4100338
1 1/8	120X14020	4100339
1 3/8	120X03020	4100340
1 5/8	120X02020	4100341
*Bajo pedido / under request		



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

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

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

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



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

COD	REF.	Espesor pared Wall Thickness	
4101006	3/8" x 0.8mm	0.031"	0.8mm
4101134	1/2" x 0.8mm	0.039"	1.00mm
4101007	1/2" x 1.0mm	0.039"	1.00mm
4101135	5/8" x 0.8mm	0.039"	1.00mm
4101008	5/8" x 1.0mm	0.039"	1.00mm
4101136	3/4" x 0.8mm	0.039"	1.00mm
4101009	3/4" x 1.0mm	0.039"	1.00mm
4101010	7/8" x 1.0mm	0.039"	1.00mm
4101011	1.0" x 1.0mm	0.039"	1.00mm
4101012	1 - 1/8" x 1.0mm	0.039"	1.00mm
4101013	1 - 3/8" x 1.25mm	0.049"	1.25mm
4101014	1 - 5/8" x 1.25mm	0.049"	1.25mm
4101015	2 - 1/8" x 1.25mm	0.049"	1.25mm
4101131	2 - 5/8" x 1.65mm	0.065"	1.65mm
4101130	3 - 1/8" x 1.65mm	0.065"	1.65mm

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

COD	REF.	Espesor pared Wall Thickness	
4101124	1/4"	0.031"	0.8mm
4101125	3/8"	0.031"	0.8mm
4101126	1/2"	0.031"	0.8mm
4101132	5/8"	0.031"	0.8mm
4101127	5/8"	0.039"	1.0mm
4101133	3/4"	0.031"	0.8mm
4101128	3/4"	0.039"	1.0mm
4101129	7/8"	0.039"	1.0mm
Cobre para refrigeración deshidratado. Normas de referencia. EN-12735-1 Copper dehydrated for refrigeration. Reference standards EN-12735-1			

CUPEX GEL Silver

Tubo de cobre recubierto por espuma de polietileno y aluminio que cubre completamente el tubo y refleja los rayos del sol. Esto permite que el tubo se pueda colocar incluso en el exterior al ser anti-llama (clase 1) y anti-UV, características son críticas en las instalaciones de sistemas de aire acondicionado.

El valor de resistencia a la difusión del vapor de agua (μ) es de 9878 lo que permite reducir el espesor de aislamiento, manteniendo una temperatura constante. El espesor es menor que el que marca la norma de aislamiento pero se garantiza el mismo rendimiento con tubos de menor volumen, que facilitan los trabajos de instalación.

Especialmente pensado para Equipos de R32 y R410A. Así va marcado y se tiene especial cuidado con los espesores de la tubería.

Tubo aislado autoextinguible de Clase 1 para R32/R410 en rollos de 25 metros					
Descripción	Ø Tubo y espesor	Espesor aislamiento	Presión máxima (Bar)	Peso(g/m)	Código
Ref. TST-1/4x0,8x25	1/4"x0,8 mm	6 mm	134	150	4007725
Ref. TST-3/8x0,8x25	3/8" x 0,8 mm	6 mm	89	238	4007726
Ref. TST-1/2x0,8x25	1/2" x 0,8 mm	6 mm	72	327	4007727
Ref. TST-5/8x1x25	5/8" x 1 mm	9 mm	57	416	4007728
Ref. TST-3/4x1x25	3/4" x 1 mm	9 mm	52	505	4007729
Ref. TST-7/8x1x25	7/8" x 1 mm	9 mm	42	594	4007730

Revestimiento:

Autoextinguible: Clase 1

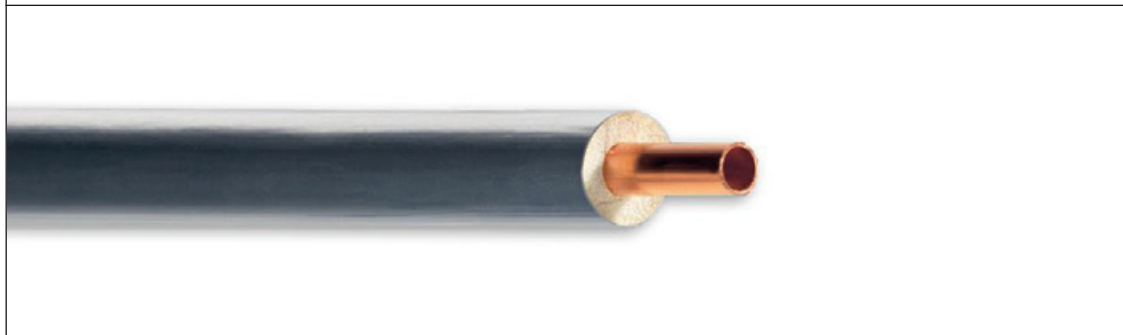
Exterior: LD-PE (Polietileno de baja densidad) + hoja de aluminio

Interior: POLIETILENO

Conductividad térmica: $\lambda = 0,0369 \text{ W / m } ^\circ \text{C}$

Resistencia a la difusión de vapor de agua: $\mu = 9,878$

Temperatura de funcionamiento: $-80 ^\circ \text{C} + 120 ^\circ \text{C}$.





- 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 / <i>Sizes</i>	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	4003596
Ref. TST - 5/8 " x 1 mm	4003470	4003179
Ref. TST - 3/4 " x 1 mm	4003471	4003180
Ref. TST - 7/8 " x 1 mm	4003472	

TUBO DE COBRE DOBLE AISLADO / INSULATED DOUBLE COPPER TUBING

Rollos de 20 m / *20 m coils*

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



Características técnicas/Technical characteristics

- Densidad / Density: 0,08 gr./cm³
- Conductividad térmica a 10°C de T^a 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
- Autoextinguible, clasificación UL-94/ Self extinguishing, classified UL-94

Espesor 1/4"-6 mm/Thick 1/4"-6mm			Espesor 1/2"-12 mm/Thick 1/2"-12mm.		
Medida del Aislante Isolating measurement	Mts. por caja Mts per carton	COD.	Medida del Aislante Isolating measurement	Mts. por caja Mts per carton	COD.
6 x 6 mm - 1/4"	500	4300150	12 x 6mm - 1/4"	220	4300168
6 x 10 mm - 3/8"	400	4300151	12 x 10mm - 3/8"	180	4300169
6 x 12 mm - 1/2"	300	4300152	12 x 12mm - 1/2"	144	4300170
6 x 15 mm - 5/8"	240	4300153	12 x 15mm - 5/8"	126	4300171
6 x 18 mm - 3/4"	200	4300154	12 x 18mm - 3/4"	112	4300172
6 x 22 mm - 7/8"	180	4300155	12 x 22mm - 7/8"	84	4300174
6 x 25 mm - 1"	160	4300156	12 x 25mm - 1"	84	4300175
			12 x 28mm - 1 1/8"	72	4300176
			12 x 35mm - 1 3/8"	60	4300177
			12 x 42mm - 1 5/8"	50	4300178
			12 x 54mm - 2 1/8"	36	4300179
			12 x 60mm - 2 3/8"	30	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"-9mm.			Espesor 3/4"-19 mm/Thick 3/4"-19mm.		
Medida del Aislante Isolating measurement	Mts. por caja Mts per carton	COD.	Medida del Aislante Isolating measurement	Mts. por caja Mts per carton	COD.
9 x 6 mm - 1/4"	336	4300157	19 x 6mm - 1/4"	96	4300184
9 x 10 mm - 3/8"	240	4300158	19 x 10mm - 3/8"	72	4300185
9 x 12 mm - 1/2"	200	4300159	19 x 12mm - 1/2"	60	4300186
9 x 15 mm - 5/8"	180	4300160	19 x 15mm - 5/8"	72	4300187
9 x 18 mm - 3/4"	144	4300161	19 x 18mm - 3/4"	50	4300188
9 x 22 mm - 7/8"	120	4300162	19 x 22mm - 7/8"	48	4300189
9 x 25 mm - 1"	98	4300163	19 x 25mm - 1"	40	4300190
9 x 28 mm - 1 1/8"	98	4300164	19 x 28mm - 1 1/8"	40	4300191
9 x 35 mm - 1 3/8"	72	4300165	19 x 35mm - 1 3/8"	32	4300193
9 x 42 mm - 1 5/8"	60	4300166	19 x 42mm - 1 5/8"	32	4300194
9 x 54 mm - 2 1/8"	40	4300167			



ACCESORIOS Y COMPONENTES RAC

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 COMPONENTS 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...

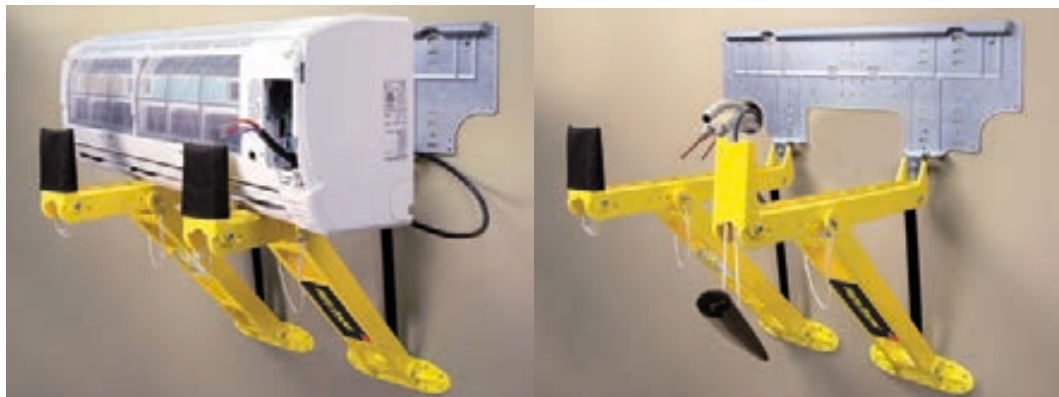
RAC COMPONENTS AND ACCESSORIES



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 0,035mm.*
- 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 10meter.*
- Precios por metro/*Prices per meter.*
- Cajas de 10 m./10 m. boxes

Diámetro/Diameter (mm/")	Referencia/Reference	Aislante/Insulation	Cód
80/3	AFS - 3 x 10	NO	4002635
102/4	AFS - 4 x 10	NO	4001750
127/5	AFS - 5 x 10	NO	4001762
152/6	AFS - 6 x 10	NO	4001751
162/6,4	AFS - 6,4 x 10	NO	4002636
203/8	AFS - 8 x 10	NO	4001752
229/9	AFS - 9 x 10	NO	4001764
254/10	AFS - 10 x 10	NO	4001753
305/12	AFS - 12 x 10	NO	4001754
315/12,4	AFS - 12,4 x 10	NO	4002638
356/14	AFS - 14 x 10	NO	4001755
102/4	AFP - 4 x 10	√	4001756
127/5	AFP - 5 x 10	√	4001765
152/6	AFP - 6 x 10	√	4001757
162/6,4	AFP - 6,4 x 10	√	4002637
175/7	AFP - 7 x 10	√	4001766
203/8	AFP - 8 x 10	√	4001758
225/9	AFP - 9 x 10	√	4001767
254/10	AFP - 10 x 10	√	4001759
305/12	AFP - 12 x 10	√	4001760
315/12,4	AFP - 12,4 x 10	√	4002639
356/14	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 topes finales de los brazos del soporte para asegurar que la unidad no deslice y se caiga.
5. Coloque las fundas de protección en los topes 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



BOTES DE HUMO / SIGNALLING SMOKE

Botes de humo para la localización de fugas y comprobación de flujo de aire
Signaling smoke for leaks seeking and air flow cheking.

MOD. ST-2-HB

Bote de humo blanco, duración 2 minutos
Signalling smoke white, 2 minutes.

Código

4003034



VARILLA ROSCADA CON TUERCA Y ARANDELA THREADED BAR WITH NUT AND O'RING

Varilla Roscada ZN M8 1 Mt. (Bolsa 50 unid.)
Treaded bar ZN M8 1 Mt (Bag 50 pcs.)

4003353

Tuerca cincada ZN M8 DIM 934 (Bolsa 100 unid.)

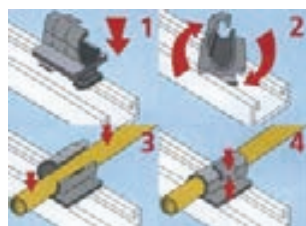
Zinc plated nut ZN M8 DIM 934 (bag of 100 pcs.)

4003354

Arandela DIN 9021 M8 (Bolsa 100 unid.)

O'ring DIN 9021 M8 (bag of 100 pcs.)

4003355



SOPORTES DE TUBERÍA SISTEMA RPC PIPE SUPPORTS SYSTEM RPC

Se instala rápida y fácilmente con la mano, ajustándose completamente a los tubos o cables. / *Quickly and easily onto tubes and cables just using your hands.*

Mod. RPC0038 3/8"

4003447

Mod. RPC0012 1/2"

4003448

Mod. RPC0058 5/8"

4003449

Mod. RPC0034 3/4"

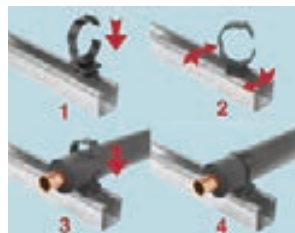
4003450

Mod. RPC0078 7/8"

4003451

Mod. RPC0118 1-1/8"

4003452



SOPORTES PARA TUBERÍA AISLADA SUPPORTS FOR INSULATED TUBING

Mod. IC0015 5/8"

4003456

Mod. IC0020 3/4"

4003457

Mod. IC0022 7/8"

4003458

Mod. IC0028 1-1/8"

4003460

Mod. IC0035 1-3/8"

4003462

		Código
	<p>SOPORTES SOLDADOS WELDED SUPPORTS</p> <p>Sin tornillos ni tacos de fijación a la pared <i>Wall fixing crews not included</i></p> <p>MOD. TST-50x40-s 500x400x2 mm MOD. TST-50x45-s 500x450x2 mm MOD. TST-50x50-s 500x500x2 mm MOD. TST-50x55-s 500x550x2 mm MOD. TST-50x60-s 500x600x2 mm</p>	<p>4003292 4003293 4003294 4003295 4003639</p>
	<p>Garrafa con soporte para condensados de 5l / 5l tank for condensation water with suport</p>	<p>4004026</p>
	<p>PIES SOPORTE PARA SUELO FLOOR SUPPORT</p> <p>Carga máxima / <i>Max. load</i>: 450Kg/u Dimensiones / <i>Sizes</i> 100x100mm</p> <p>Mod. EX.38 (Blanco/white) Mod. EX.38 (Negro/Black) Longitud/length: 350 mm. Uds. por caja/box units: 12</p> <p>Mod. EX.B38 (Blanco/white) Longitud/length: 450 mm. Uds. por caja/box units: 12</p> <p>Mod. EX.A38 (Blanco/white) Longitud/length: 1000 Uds. por caja/box units: 2</p>	<p>4002586 4002460 4002587 4002620</p>
	<p>Tapas laterales / Side covers</p> <p>Mod. 181 (Negro/Black) Mod. 181 (Blanco/White) Uds. por caja/box units: 4</p>	<p>4002588 4003519</p>
	<p>Placa de fijación y tornillos/Fixing plate and screws</p> <p>Mod. 12 Uds. por caja/box units: 4</p>	<p>4002589</p>
	<p>BASE SOPORTE/ FLOOR BASE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Carga máx./max. Load: 100 Kg./u • Uds. por caja/box units: 20 • Venta por pares / Sale in pairs. <p>Mod. CE.BP.350 Medidas/Size: 350 x 78 x 84 Mod. CE.BP.450 Medidas/Size: 450 x 78 x 84</p>	<p>4002598 4002599</p>



		Código
	<p>MANDO A DISTANCIA UNIVERSAL / UNIVERSAL REMOTE CONTROL Mod TST-F4000 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>	4007212
	<p>FUNDA PARA LIMPIEZA DE UNIDADES DE TECHO / CLEANING COVER FOR CEILING A/C</p> <ul style="list-style-type: none"> • Para limpieza de splits de techos / <i>Applicable for slip type of Ceiling.</i> • Medidas / <i>Size:</i> 125x125 cm • Ultraligera, muy fácil de llevar / <i>Ultra-light, easy to carry,</i> Peso / <i>Weight:</i> 1,6 Kg. • Estructura Plegable para un cómodo almacenamiento / <i>Foldable structure for fast storage.</i> Plegada / <i>Folded</i> 68x66x7 cm. • Ganchos de fijación rápida / <i>Quick Hooks.</i> • Con desagüe y manguera incorporados / <i>Water discharging and tube.</i> Diámetro / <i>Diámetro:</i> 30 mm Longitud / <i>Length:</i> 2,5 m • 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> 	4007425
	<p>FUNDA PARA UNIDADES EXTERNAS AC COVER FOR AC EXTERNAL UNITS</p> <p>Dimensiones / <i>Sizes</i> 90x30x55cm Color gris / <i>colour</i> grey</p>	4007155
	<p>SOPORTES ARMORPAD</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ligero con menos de 5kg • Gran durabilidad con capacidad de carga de 620g/cm² • Alta fuerza de anclaje para asegurar el equipo • Resistencia a la intemperie a largo plazo, incluidos resistencia UV y congelación y descongelación. • Resistencia química contra R-407c y R-410A, aceite de compresor, limpiadores de serpentín y solución salina. <p>Soporte para equipos AC Dimensiones: 610x610x76mm</p> <p>Soporte para mini-splits Dimensiones: 890x457x51mm</p> <p style="text-align: right;"><i>Novedad</i></p>	4007885 4007886

	<p>ANTIVIBRADORES INSTALPACK INSTALPACK SHOCK ABSORBERS Todos los conjuntos incluyen / <i>All the kits include:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • 8 Arandelas / 8 washers DIN-9021 • 8 Tuercas / 8 nuts M.8 	<p>Código</p>																								
	<p>INSTALPACK AG35 4 Amortiguadores / 4 Shock absorbers AG 35</p> <p>INSTALPACK AG45 4 Amortiguadores / 4 Shock absorbers AG 45</p>	<p>4003476</p> <p>4003477</p>																								
	<p>ANTIVIBRADORES AIRPACK AIRPACK SHOCK ABSORBERS</p> <p>AIRPACK SG40 4 Amortiguadores / 4 Shock absorbers SG 40</p> <p>AIRPACK SG60 4 Amortiguadores / 4 Shock absorbers SG 60</p>	<p>4003478</p> <p>4003479</p>																								
	<p>PLACAS ANTIVIBRATORIAS ANTIVIBRATION PADS</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Mod.</th> <th>Medidas / Size</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MIT-300/10</td> <td>300x300x10</td> </tr> <tr> <td>MIT-400/12</td> <td>400x400x12</td> </tr> <tr> <td>MP-2</td> <td>50x50x9'5</td> </tr> </tbody> </table> <p>48 unidades por caja / <i>standard pack</i> 48 units.</p>	Mod.	Medidas / Size	MIT-300/10	300x300x10	MIT-400/12	400x400x12	MP-2	50x50x9'5	<p>4002550</p> <p>4002551</p> <p>4003550</p>																
Mod.	Medidas / Size																									
MIT-300/10	300x300x10																									
MIT-400/12	400x400x12																									
MP-2	50x50x9'5																									
	<p>ANTIVIBRADORES/SHOCK ABSORBERS</p>																									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Mod.</th> <th>Rosca Thread</th> <th>Carga Load</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>AG-35B-V1</td> <td>M8</td> <td>3-35 kg.</td> </tr> <tr> <td>AG-35-V1</td> <td>M8</td> <td>6-55 kg.</td> </tr> <tr> <td>AG-45-V1</td> <td>M8</td> <td>19-90 kg.</td> </tr> <tr> <td>SG-40</td> <td>M8</td> <td>8-45 kg.</td> </tr> <tr> <td>SG-60</td> <td>M10</td> <td>25-150 kg.</td> </tr> <tr> <td>SG-70</td> <td>M12</td> <td>80-350 kg.</td> </tr> <tr> <td>SG-90</td> <td>M14</td> <td>150-850 kg.</td> </tr> </tbody> </table>	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.	<p>4002532</p> <p>4002533</p> <p>4002534</p> <p>4002535</p> <p>4002536</p> <p>4002537</p> <p>4002538</p>
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.																								



	Mod.	Rosca Thread	Carga Kg. Load Kg.	Código
	AGB-30	M8	10-45 Kg.	4002539
	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	

		Código
<p>Accesorios</p>   <p>Las abrazaderas se instalan en los canales 40X70, 60X70 y 60X100 con bridas abribles para la sujeción de los tubos.</p>	<p>CANALETA Y ACCESORIOS <i>Novedad</i></p> <p>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 (40 und.caja completa) Unión canaleta 70x40 (10 und.caja completa) Codo desagüe maquina A/A standard</p> 	<p>4007429 4007842 4007430 4007433 4007434 4007435 4007436 4007437 4007641</p>
	<p>Cortador de canaleta Lineset <i>Novedad</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Peso ligero 52gr • Fácil apertura/cierre con un solo toque • Gancho de seguridad • Empuñadura resistente • Ranura de ajuste 	<p>4007881</p>

	<p>CANALETAS/DUCTS</p> <p>Precio por metro/price per meter Longitud/length: 2.000 mm.</p> <p>Ref. EDB (Base/base) + EDC (Tapa/cover) Dimensiones/Size: 80 x 60 mm. 4002590U 105 x 60 mm. Metros por caja/Meters per box: 20</p> <p>ACCESORIOS/ACCESSORIES</p> <p>Ref. ECAP Tapa terminal/cover ending. Dimensiones/Size: 80 x 60 mm. 105 x 60 mm. Uds. por caja/box units: 20</p> <p>CUBIERTA DE PARED / WALL COVER</p> <p>Para interior o exterior / For inlet or outlet</p> <p>Ref. EWC-80</p> <p>Ref. EWC-105</p> <p>Ref. ECON Empalme/Connection. Dimensiones/Size: 80 x 60 mm. 105 x 60 mm. Uds. por caja/box units: 20</p> <p>Ref. EC-O Codo exterior/External elbow Dimensiones/Size: 80 x 60 mm. 105 x 60 mm. Uds. por caja/box units: 20</p> <p>Ref. EC-I Codo interior/internal elbow Dimensiones/Size: 80 x 60 mm. 105 x 60 mm. Uds. por caja/box units: 20</p> <p>Ref. EFE Codo plano/flat elbow Dimensiones/Size: 80 x 60 mm. 105 x 60 mm. Uds. por caja/box units: 20</p> <p>Ref. ETJ Unión en "T"/"T" connection Dimensiones/Size: 80 x 60 mm. 105 x 60 mm.</p>	<p>Código</p> <p>4002591</p> <p>4002592 4002621</p> <p>4002629</p> <p>4002630</p> <p>4002593 4002622</p> <p>4002595 4002624</p> <p>4002594 4002623</p> <p>4002596 4002625</p> <p>4002597 4002626</p>
 <p>EDB + EDC</p>  <p>ECAP</p>  <p>EWC</p>  <p>ECON</p>  <p>EC-O</p>  <p>EC-I</p>  <p>EFE</p>  <p>ETJ</p>		

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



	TUBO RÍGIDO CONDENSADO / RIGID DRAIN PIPE	Código
	<ul style="list-style-type: none"> • Tubo fabricado con PVC rígido y resistente a los rayos uva. / <i>The drain pipe is made of rigid PVC and UV resistant.</i> • Diámetro externo: 20, 25 ó 32 mm. Diámetro interno: 16, 20 ó 27 mm. • Se sugiere utilizar con agua sin presión / <i>We recommend to use this pipe for water without any pressure.</i> • Cajas de 25 tubos de 2 metros / <i>Packing: 25 tubes of 2 meters</i> <p> Ref. RDP20: diámetro externo 20 mm Ref. RDP25: diámetro externo 25 mm Ref. RDP32: diámetro externo 32 mm </p>	
	<p> ACCESORIOS PARA CONECTAR EL TUBO RÍGIDO CONDENSADO ACCESSORIES FOR CONNECTING THE RIGID DRAIN PIPE </p> <p> Conexión 45° / 45° Connection Ref. RDP20-C45 Ref. RDP25-C45 Ref. RDP32-C45 </p> <p> Clip de fijación / Clip Ref. RDP20-CLIP Ref. RDP25-CLIP Ref. RDP32-CLIP </p>	
	<p> Codo 90° / 90° Elbow Ref. RDP20-C90 Ref. RDP25-C90 Ref. RDP32-C90 </p> <p> Conexión de pre-instalación / Pre-installation connection Ref. RDP20-CON Ref. RDP18-CON Ref. RDP16-CON </p>	
	<p> Conexión en forma de Te / T-connection Ref. RDP20-T Ref. RDP25-T Ref. RDP32-T </p>	
	<p> Extensión/ Extension Ref. RDP20-XT Ref. RDP25-XT Ref. RDP32-XT </p>	

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

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



Mod. CB-20-2-TUL

- Silencioso y de fácil instalación/*Quiet operation and simple installation*
- Fiable mecanismo de encendido por microflotador/*Reliable micro switch float mechanism*
- Tres orificios de admisión/*Three admission holes*
- Protegido contra sobrecarga térmica/*Thermal overload protection*
- Carcasa de plástico, depósito de poliestireno y base de acero inoxidable/*Plastic cover, polystyrene tank and stainless steel shaft.*
- Incluye 2 m de cable/*2 m length cord included*
- Salida de 3/8 con válvula antirretorno/*3/8 outlet with check valve*
- Incluye 6 m de manguera transparente/*Included 6 m of transparent hose*
- Dimensiones / *Sizes: 159x127x286 mm*
- Motor / *engine: 230V,1.06A, 77W, 1/30CV*

CAUDAL/FLOW RATE (L/H)				PARO
0,3 M	1,5 M	3 M	4,5 M	STOP
400	360	285	137	6

Código
4002085

Mod. G300AV20

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

		Código
	<p>Mod. Mini FLOWATCH</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rápida y silenciosa evacuación de condensados / <i>Rapid and quiet removal of condensate water</i> • Dos módulos de mínimo tamaño fáciles de instalar y usar / <i>Two modules of minimum size, easy to install and use.</i> • Apta para climatizadores de hasta 15 Kw / <i>For air conditioners up to 15 Kw</i> • Caudal máximo / <i>Maximum flow rate: 10 l/h</i> • Máxima expulsión / <i>Maximum discharge: 10 m</i> • Bloque de detección de condensados de 3 niveles / <i>Float detection of 3 levels of condensate water</i> • Dimensiones de la bomba / <i>Pump module sizes: 91 x 38 x 48 mm.</i> • Dimensiones del módulo de detección / <i>Detection module sizes: 74 x 39 x 36 mm</i> 	4002258
	<p>Mod. Mini FLOWATCH@ 2</p> <ul style="list-style-type: none"> • Intensidad de ruido / <i>Low noise frequency: 21dB.</i> • Apta para climatizadores de hasta 10 Kw / <i>For air conditioners up to 10 Kw</i> • Tamaño reducido : Facilidad de instalación dentro de cualquier climatizador. / <i>Reduced size: Easy installation in any conditioner.</i> • pocas piezas móviles. / <i>Industrial Connectors: Low maintenance, few moving parts.</i> • Alarma de desbordamiento. / <i>Overflow alarm</i> • Protección sobrecalentamiento. / <i>Overheating protection.</i> 	4003291
	<p>Mod. TST-168</p> <ul style="list-style-type: none"> • Adaptable a cualquier tipo de aparato de aire acondicionado doméstico. / <i>Suitable for all types of domestic air conditioning systems.</i> • Potente bomba equipada con un mecanismo de detección. / <i>Powerful pump equipped with a detection device.</i> • Funcionamiento silencioso y sin vibraciones. / <i>Quiet operation without vibrations.</i> • Se instala fácilmente en cualquier pared. / <i>Easy to install on any wall.</i> • Indicador LED: operación o alerta. / <i>LED indicator: operation or standby.</i> • Potencial / <i>Voltage: 220 V ~ 240 V</i> • Frecuencia / <i>Frequency: 50 Hz ~ 60 Hz</i> • Potencia / <i>Power consumption: 10 W</i> • Caudal máximo/ <i>Maximum flow rate: 30 l/h</i> • Altura tubo de drenaje/ <i>Drain range height: 1,6m</i> • Capacidad depósito / <i>Storage capacity: 300 cc.</i> • Intensidad de ruido / <i>Low noise frequency: 36dB.</i> 	4003164

		Código
	<p>BOMBAS DE CONDENSADO PERISTÁLTICAS PERISTALTIC CONDENSATE REMOVAL PUMP</p> <p>Características comunes / Common features MOD. PE 5000 / 5100 / 5200</p> <ul style="list-style-type: none"> • Caudal máximo / <i>Maximum flow rate</i>: 6 l/h • Aspiración máxima / <i>Aspiration max</i>: 2 m • Altura expulsión máxima: / <i>Maximun discharge height</i> : 12 m. • Alimentación/Power supply: 230V / 50 Hz / 10 W • Protección térmica / <i>Thermal protection</i>: 70° C • Dimensiones / <i>Sizes</i>: 90 x 90 x 100 mm. <p>MOD. PE 5000 Versión sin detección. / <i>No detection unit.</i></p> <p>MOD. PE 5100 Detección por sondas de temperatura. / <i>The detection is made through two temperature probes.</i></p> <p>MOD. PE 5200 Detección por flotador. Incluye alarma de contacto / <i>Float detection. Includes a contact alarm.</i></p>	<p>4002956</p> <p>4002957</p> <p>4002958</p>
	<p>VÁLVULAS PARA SPLITS AC SPLITS AC VALVES</p> <p>Dos vías/Two ways</p> <p>MOD. CH-602 Conexiones/Connections: 1/4" x 1/4"</p> <p>Tres vías/Three ways</p> <p>MOD. CH-603 Conexiones/Connections: 1/4" x 3/8"</p> <p>MOD. CH-604 Conexiones/Connections: 1/4" x 1/2"</p> <p>MOD. CH-605 Conexiones/Connections: 1/4" x 5/8"</p> <p>MOD. CH-606 Conexiones/Connections: 1/4" x 3/4"</p>	<p>4002971</p> <p>4002287</p> <p>4002288</p> <p>4002289</p> <p>4002290</p>
	<p>CUBRE VÁLVULAS VALVE COVER</p> <p>Ref. CGT-Small Para válvulas de 1/2" en caja de 24 unidades <i>For 1/2" gas tapes in 24 units box</i></p>	<p>4002634</p>



	EXTRACTORES AXIALES/AXIAL FAN	Código
	<ul style="list-style-type: none"> • 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 	
	<p>ST-12A-SWL</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 m3/min • Potencia/Power 15 W 	4000966
	<p>ST-12B-SWH</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 2,1m3/min • Potencia/Power 14 W 	4000967
	<p>ST-92B-SWH</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 m3/min. • Potencia/Power 12 W. 	4000968
	<p>ST-80A-SWH</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 m3/min. • Potencia/Power 12 W. 	4000969
	<p>ST-80B-SWH</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 m3/min. • Potencia/Power 14 W. 	4000970

	EXTRACTORES TANGENCIALES / CROSS FLOW FANS CON TURBINA SIMPLE REVERSIBLE / WITH REVERSIBLE SIMPLE WHEEL Mod. ETD-60180.20 <ul style="list-style-type: none"> • Impulsor/Impeller: 1x(Ø 60mm x 180 mm). • Potencia-velocidad /Power-speed 29 W.- 2100 rpm • Cajas de 12 unidades / Master carton 12 units Mod. ETD-60240.30 <ul style="list-style-type: none"> • Impulsor/Impeller: 1x(Ø 60mm x 240 mm). • Potencia-velocidad /Power-speed 47 W.- 2100 rpm • Cajas de 6 unidades / Master carton 6 units 	Código 4001714 4001715																																							
 	CON TURBINA DOBLE / WITH DOUBLE WHEEL Mod. ETC-60180.30 <ul style="list-style-type: none"> • Impulsor/Impeller: 2x(Ø 60 x 180 mm). • Potencia-velocidad /Power-speed 49 W.- 1700 rpm • Cajas de 6 unidades / Master carton 6 units Mod. ETC-60240.30 <ul style="list-style-type: none"> • Impulsor/Impeller: 2x(Ø 60 x 240 mm). • Potencia-velocidad /Power-speed 51 W.- 1300 rpm • Cajas de 8 unidades / Master carton 8 units 	4001716 4001717																																							
	SOPLADOR PORTÁTIL / HAND BLOWER Mod. SHB-530B <ul style="list-style-type: none"> • Potencia/Power: 530 W. 220 V 50/60 Hz • Caudal / Flow rate: 2.8 m3/min. • Longitud/Length: 405 mm. • Peso/Weight: 1700 g. • También puede aspirar / also Hoover mode. 	4001957																																							
	MOTOVENTILADORES / FAN MOTORS <ul style="list-style-type: none"> • 1300 R.P.M.-220V 50 Hz • Aislamiento tipo/Insulation type: "B" • Protección/Protection IP-42 <table border="1" data-bbox="467 1301 1096 1696"> <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																																							



ALTA/MEDIA TEMPERATURA – Monofásicas 220/240 V 50 Hz **GAS R-134a**

Codigo	Descripción	Compresor			Conexiones	
		HP	Cil.(cm³)	Int. (A)	Asp	Liq
4007457	Unidad Condensadora ST-FR-6G media/alta Tª	1/6	6,24	0,66	3/8"	1/4"
4007458	Unidad Condensadora ST-FR-7,5G media/alta Tª	1/5	6,93	0,72		
4007438	Unidad Condensadora ST-FR-8,5G media/alta Tª	1/4	7,95	0,82		
4007462	Unidad Condensadora ST-SC-10G media/alta Tª	1/4	9,05	0,94		
4007439	Unidad Condensadora ST-FR-11G media/alta Tª	1/3	11,15	1,07		
4007440	Unidad Condensadora ST-SC-12G media/alta Tª	1/3	12,90	1,19		
4007459	Unidad Condensadora ST-SC-15G media/alta Tª	3/8	15,00	1,47		
4007460	Unidad Condensadora ST-SC-18G media/alta Tª	1/2	18,00	1,67		
4007461	Unidad Condensadora ST-SC-21G media/alta Tª	5/8	21,00	1,90		

Tipo de montaje: Para tubo capilar.

Gama de temperaturas evaporación: Modelos FR6G a FR10G de -30°C a +10°C
Modelos FR11G de -30°C a +5°C
Modelos SC12G a SC21G de -25°C a +15°C

MEDIA/BAJA TEMPERATURA – Monofásicas 220/240 V 50 Hz **GAS R-404A / R-507**

Codigo	Referencia	Compresor			Conexiones	
		HP	Cil. (cm³)	Int. (A)	Asp	Liq
4007463	Unidad Condensadora ST-TL-4CL baja/media Tª	1/5	3,86	0,74	3/8"	1/4"
4007464	Unidad Condensadora ST-FR-6CL baja/media Tª	1/4	6,24	1,21		
4007465	Unidad Condensadora ST-FR-8,5CL baja/media Tª	1/4	8,50	1,53		
4007466	Unidad Condensadora ST-SC-10CL baja/media Tª	1/3	10,30	1,70		
4007467	Unidad Condensadora ST-SC-12CL baja/media Tª	3/8	12,90	2,18		
4007468	Unidad Condensadora ST-SC-15CL baja/media Tª	1/2	15,30	2,54		
4007469	Unidad Condensadora ST-SC-18CL baja/media Tª	5/8	18,00	2,95		
4007470	Unidad Condensadora ST-SC-21CL baja/media Tª	3/4	21,00	3,43		

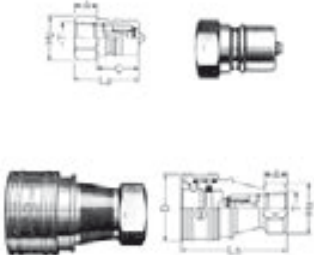
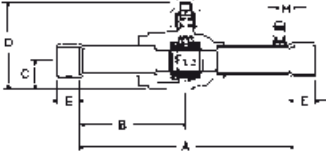


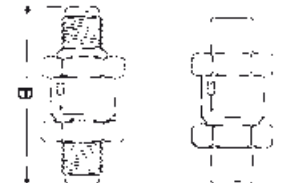

Tipo de montaje: Para tubo capilar.

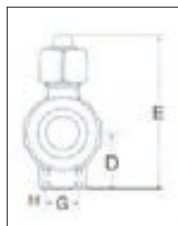
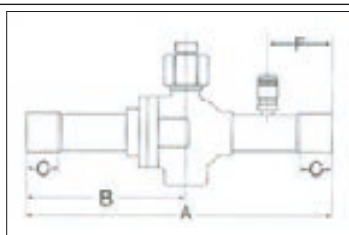
Gama de temperaturas evaporación: -40°C a -10°C

**PARA UNIDADES CONDENSADORAS CON RECIPIENTE DE LIQUIDO Y VALVULA DE EXPANSIÓN
CONSULTAR PRECIO Y PLAZO**

		Mod. 30-220-OS <ul style="list-style-type: none"> • 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. 					Código
							4002803
		Mod. 70-220 <ul style="list-style-type: none"> • 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. • 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. 					4002804
		BANDEJAS PARA ELIMINACIÓN DE CONDENSADOS CONDENSATE DRAINS PANS <ul style="list-style-type: none"> • Para refrigeración comercial / commercial refrigeration • Resistentes a la corrosión, fabricación en acero inoxidable / Corrosion resistant stainless steel construction 					
MOD.	CAPACIDAD CAPACITY	EVAPORACION DIARIA/ DAILY DISSIPATION RATE	VOLTAJE VOLTAGE	DIMENSIONES SIZES L x An x Al mm	POTENCIA POWER		
CP802-240	2.36 L	22.7 L	240 V	230 x 178 x 63	800 W	4003935	
CP804-240	2.46 L	22.7 L	240 V	325 x 190 x 175	1000 W	4003936	
CP807-240	7.10 L	37.85 L	240 V	325 x 265 x 175	1000 W	4003937	
CP815-240	14.20 L	45.42 L	240 V	530 x 320 x 155	1500 W	4003938	
		CONTROL DE DESBORDAMIENTO OVERFLOW CONTROL "WET SWITCH" <p>Desconecta el sistema cuando detecta humedad por pérdida de la bandeja de condensados (indicador LED)/Turns system off when detecting moisture due to condensate drain overflow (LED indicator).</p>					4002831

	<p>CINTA AISLANTE / INSULATION TAPE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rollos / <i>rolls of:</i> 30 ft (9 m.) x 1/8" X 2" • Se adhiere firmemente a todos los metales / <i>Adheres firmly to all metals</i> • Para tuberías frías o calientes / <i>For hot or cold pipes</i> • No se seca ni se agrieta / <i>Won't dry or crack</i> • Evita la condensación / <i>Stops condensation</i> <p>Mod. TST-703n Mod. TST-703b</p> <p>CINTA ANTI-CONDENSACIÓN TAPE AGAINST CONDENSATION</p> <p>Mod. TST-101 Rollos / <i>rolls of:</i> 8.5 m. X 3 mm X 2"</p> <p>CINTA DE ALUMINIO / ALUMINIUM TAPE Longitud/<i>Length</i> 50 m. Espesor/<i>Thick</i> 40 mic</p> <p>Ancho/Wide 50 mm. 24 und por caja / <i>24 units per box</i></p> <p>Ancho/Wide 75 mm. 16 und por caja / <i>16 units per box</i></p> <p>Longitud/<i>Length</i> 45 m. Espesor/<i>Thick</i> 30 mic</p> <p>Mod. TST303-50</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ancho/Wide 50 mm. • 24 und por caja / <i>24 units per box</i> <p>Mod. TST303-63</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ancho/Wide 63 mm. • 20 und por caja / <i>20 units per box</i> <p>Cinta adhesiva TST en PVC negro / TST black PVC adhesive tape</p> <ul style="list-style-type: none"> • Longitud/<i>Length</i> 20 m. • Ancho/Wide 50 mm. • Espesor/<i>Thick</i> 0,15 mm. <p>CINTA DE TEFLÓN Rollo estandar, 12 m x 12 mm. Rollo de alta densidad, 12 m x 12 mm.</p> <p>ESPUMA DE POLIURETANO/ POLYURETHANE FOAM</p> <ul style="list-style-type: none"> • Contenido 750 ml/ <i>Content 750 ml</i> • Aisla rellena y fija/ <i>Isolates, filles and fix</i> • Cajas de 12 unidades/ <i>Boxes with 12 units</i> 	<p>Código</p> <p>4003111 4007733</p> <p>4003112</p> <p>4000922 4000925</p> <p>4003785</p> <p>4003786</p> <p>4003236</p> <p>2200016 2100275</p> <p>4003338</p>
--	---	---

	ENCHUFES RAPIDOS DE ACERO INOXIDABLE STAINLESS STEEL QUICK COUPLINGS					Código																																			
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">MOD.</th> <th colspan="5">Dimensiones/Sizes</th> </tr> <tr> <th>LP</th> <th>D</th> <th>A</th> <th>Hs</th> <th>T</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3P</td> <td>40</td> <td>25</td> <td>13</td> <td>Hex. 21</td> <td>PT 3/8"</td> </tr> <tr> <td>2S</td> <td>58</td> <td>28</td> <td>13</td> <td>2Hex.17x22</td> <td>PT 1/4"</td> </tr> <tr> <td>3S</td> <td>65</td> <td>35</td> <td>13</td> <td>2Hex.21x25</td> <td>PT 3/8"</td> </tr> <tr> <td>4S</td> <td>72</td> <td>45</td> <td>15</td> <td>2Hex.29x35</td> <td>PT 1/2"</td> </tr> </tbody> </table>	MOD.	Dimensiones/Sizes					LP	D	A	Hs	T	3P	40	25	13	Hex. 21	PT 3/8"	2S	58	28	13	2Hex.17x22	PT 1/4"	3S	65	35	13	2Hex.21x25	PT 3/8"	4S	72	45	15	2Hex.29x35	PT 1/2"					
MOD.	Dimensiones/Sizes																																								
	LP	D	A	Hs	T																																				
3P	40	25	13	Hex. 21	PT 3/8"																																				
2S	58	28	13	2Hex.17x22	PT 1/4"																																				
3S	65	35	13	2Hex.21x25	PT 3/8"																																				
4S	72	45	15	2Hex.29x35	PT 1/2"																																				
	VÁLVULAS DE BOLA A SOLDAR "ODS" BALL VALVES TO WELD "ODS"																																								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>REF.</th> <th>Diametro/Diameter</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A-17266</td> <td>1 3/8"</td> </tr> <tr> <td>A-17268</td> <td>2 1/8"</td> </tr> </tbody> </table>	REF.	Diametro/Diameter	A-17266	1 3/8"	A-17268	2 1/8"					4000240 4000242																													
REF.	Diametro/Diameter																																								
A-17266	1 3/8"																																								
A-17268	2 1/8"																																								
	VÁLVULA DE SEGURIDAD RECTA STRAIGHT PRESSURE RELIEF VALVE																																								
	Tarada a/ Tared at: 24,5 Bar (350 P.S.I.) Ref. AG-15504 (1/2" x 5/8")					4001853																																			
	VÁLVULAS DE SEGURIDAD DOBLE/DOUBLE PRESSURE RELIEF																																								
	Tarada a / Tared at: 49Bar(700PSI) Ref A-17921 1/2"x1/2" Ref A-17922 3/4"x3/4"					4003855 4003856																																			
	VÁLVULAS ANTIRRETORNO CHECK VALVES																																								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>REF.</th> <th>Diametro/Diameter</th> <th>B (MM)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A-15620</td> <td>SAEM 1/4"</td> <td>52</td> </tr> <tr> <td>A-15621</td> <td>SAEM 3/8"</td> <td>61</td> </tr> <tr> <td>A-15623</td> <td>SAEM 5/8"</td> <td>81</td> </tr> <tr> <td>A-15628</td> <td>A soldar/To weld 1/4"</td> <td>30</td> </tr> </tbody> </table>	REF.	Diametro/Diameter	B (MM)	A-15620	SAEM 1/4"	52	A-15621	SAEM 3/8"	61	A-15623	SAEM 5/8"	81	A-15628	A soldar/To weld 1/4"	30					4001858 4001859 4001861 4001862																				
REF.	Diametro/Diameter	B (MM)																																							
A-15620	SAEM 1/4"	52																																							
A-15621	SAEM 3/8"	61																																							
A-15623	SAEM 5/8"	81																																							
A-15628	A soldar/To weld 1/4"	30																																							
	VÁLVULAS DE CIERRE TST DE ACERO STEEL SHUT OFF VALVES TST																																								
	<ul style="list-style-type: none"> Válvulas de cierre con aplicación para refrigeración, instalaciones neumáticas y de liquido. / Shut off valves used in refrigeration, Pneumatic and liquid lines. El muelle puede mantener la válvula abierta con presiones por debajo de 76 cmHg. / The spring can keep the valve open to operating pressures down to 30 in Hg. 																																								
	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>TST-12</td> <td>1/2" Roscar/Flare</td> <td>4002364</td> </tr> <tr> <td>TST-15</td> <td>5/8" Roscar/Flare</td> <td>4002365</td> </tr> <tr> <td>TST-15 S</td> <td>5/8" Soldar/ Soldering</td> <td>4002369</td> </tr> </tbody> </table>	TST-12	1/2" Roscar/Flare	4002364	TST-15	5/8" Roscar/Flare	4002365	TST-15 S	5/8" Soldar/ Soldering	4002369																															
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





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 welder.*
- 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
1258-FX	3/4”	1”	10”	450	4000272
3434-FX	7/8”	1 1/4”	11 1/2”	340	4000273
1010-FX	1 1/8”	1 1/2”	13”	302	4000274
5454-FX	1 3/8”	1 5/8”	14 3/4”	280	4000275
6464-FS	1 5/8”	2”	17”	245	4000276
2020-FS	2 1/8”	2 1/2”	20”	190	4000277
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		



TUBERÍA CAPILAR/CAPILLARY TUBE

105 METROS POR ROLLO/
105 METERS POR COIL

Ø Interior/Interior	Ø Exterior/Exterior	
0,8	2	4100250
1,00	2	4100251
1,25	2,45	4100252
1,50	2,50	4100253
2	3	4100254

DESATASCADOR DE CAPILARES

CAP CHECK OUTFIT

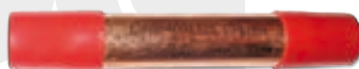
- Conjunto formado por el desatascador hidráulico y el kit de 10 carretes de hilo con las medidas más usuales de tubería capilar / *The set includes the hydraulic cap check and a kit with 10 spools for the most popular sizes of capillary tubes*
- Manguera de alta presión de 760 mm con conexión 1/4" SAE / *High pressure 760 mm hose with 1/4" SAE connection*



MOD. 5101

4001916

FILTROS DESHIDRATADORES / FILTER DRYER

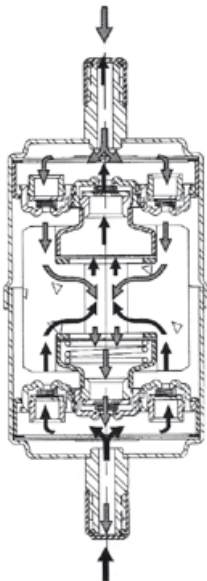


MODELO MODEL	TAMIZ MOLECULAR MOLECULAR FILTER	CONEXIONES CONNECTIONS	
SMA-2/15 (R-134a)	15 G.	3/16" X CAP. 2,5 1/4" X CAP. 2,5	4001229 4001200
SMA-2/20 (R-134a)	20 G.	3/16" X CAP. 2,5	4001201
SMA-2/20 (R-134a)	20 G.	1/4" X CAP. 2,5	4001202
SMA-2/20 (R-134a)	20 G.	1/4" X 1/4"	4001203
SMA-2/40 (R-134a)	40 G.	1/4" X CAP. 2,5	4001204
SMA-2/40 (R-134a)	40 G.	1/4" X 1/4"	4001205



Filtros secadores sólidos / Solid filters dryer

Modelo Model	Vol. desecante cm ³ /dryer Vol.	Conexiones Connections	
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 ² Filter area	Volumen desecante dryer volume	Capacidad agua Water capacity	
TBF-083	3/8" SAE	106 cm ²	75 cm ³	45g	4000821
TBF-083S	3/8" ODF				4000822
TBF-084	1/2" SAE	106 cm ²	75 cm ³	45g	4000823
TBF-084S	1/2" ODF				4000824
TBF-085	5/8" SAE	106 cm ²	75 cm ³	45g	4000825
TBF-085S	5/8" ODF				4000826
TBF-163	3/8" SAE	183 cm ²	164 cm ³	67g	4000827
TBF-163S	3/8" ODF				4000828
TBF-164	1/2" SAE	183 cm ²	164 cm ³	67g	4000829
TBF-164S	1/2" ODF				4000830
TBF-165	5/8" SAE	183 cm ²	164 cm ³	67g	4000831
TBF-165S	5/8" ODF				4000832


**FILTROS SECADORES DE SUCCIÓN
SUCTION FILTER DRYERS**

Código

Eliminan vibraciones y ruidos./ *Eliminate vibration and noises*
 Cumplen las normas UL y SA./ *UL and SA standards compliant.*

Modelo Model	Conexión Connection	
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	
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 - 9617	2 1/8"	2	4000657



VISORES DE LÍQUIDO INDICADORES DE HUMEDAD

LIQUID SIGHT GLASS WITH HUMIDITY INDICATOR

Modelo/Model Conexión/Connection

Modelo/Model	Conexión/Connection	Código
IHL-2-MM	1/4" M x M SAE	4000658
IHL-4-MM	1/2" M x M SAE	4000660
IHL-5-MM	5/8" M x M SAE	4000661
IHL-6-MM	3/4" M x M SAE	4000662
IHL-2-SS	1/4" ODF	4000663
IHL-3-SS	3/8" ODF	4000664
IHL-4-SS	1/2" ODF	4000665
IHL-5-SS	5/8" ODF	4000666
IHL-7-SS	7/8" ODF	4000667



BLOQUES DESHIDRATANTES TST

TST DRYERS CORE

Modelo/Model	Descripción/Description	Tamaño (cm3) Size	Código
HD-48	Alta capacidad <i>High Capacity</i>	786	4001363
D-48	Capacidad estándar <i>Standard capacity</i>	786	4006777
D-100	Capacidad estándar <i>Standard capacity</i>	1638	4006779
HD-100	Alta capacidad/ <i>High Capacity</i>	1638	4001364
SF-48	Línea de succión <i>Suction line</i>	786	4006778



BLOQUES DESHIDRATANTES

DRYERS CORE

Modelo/Model	Descripción/Description	Tamaño (cm3) Size	U. por paq. U per carton	Código
F-48	Fieltro/Felt	786	12	4001360
H-100	Alta capacidad/ <i>High capacity</i>	1638	4	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

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

CONEXIONES DE COBRE DE FÁCIL PARA INSTALAR EN LÍNEAS DE SUCCIÓN/ CONNECTIONS FOR INSTALATION ON SUCTION LINES.



Modelo Model	Conexión Connection	Diámetro Diameter	Longitud del tubo Tube length	
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

INTERCAMBIADORES DE CALOR TIPO SHLE HEAT EXCHANGERS TYPE SHLE



- Con certificación/With Certification UL
- Silenciosos/Quiet
- Fabricados totalmente en cobre /Completely made of copper
- Para utilizar con R-12, R-22 y R-502 /For use with R-12, R-22, R-502

Modelo Model	Longitud Length	Líquido Liquid	Aspiración Suction	Cod.
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



- Eliminan vibraciones y ruidos.
Eliminates vibration and noises
- Cumplen las normas UL y SA.
UL and SA standars conformty

Modelo
Model

Conexión Soldar
Flare connection

Modelo Model	Conexión Soldar Flare connection	Código
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

SILENCIADORES AJUSTABLES
ADJUSTABLE MUFFLERS



- Provistos de un vástago que permite ajustar el silenciador a las características del sistema para obtener las mejores prestaciones/*Contains a lever that allows to adjust the muffler to get the best performances in the system.*
- Instalables tanto en horizontal como en vertical/*Can be installed horizontally or vertically.*
- Cumplen las normas UL y SA/*UL and SA standars.*

Modelo/Model **Conexión Soldar/Connection**

Modelo/Model	Conexión Soldar/Connection	Código
AM-10	7/8"	4001377
AM-25	1-1/8"	4001378

REGULADORES DE NIVEL DE ACEITE
OIL LEVEL REGULATORS

Código


Modelo/Model Características/Features

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


RECIPIENTES DE ACEITE/OIL RECIPIENTS
Modelo Model Capacidad en lts. long./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

VÁLVULAS DE PRESIÓN DIFERENCIAL
DIFFERENTIAL PRESSURE VALVES

Modelo Model	Conexión Connection	Presión Dif. Pressure	
S-9104	3/8" SAE	2 Kg.	4003006
S-9104-H	3/8" SAE	9 Kg.	4003007


FILTRO DE ACEITE/OIL FILTER

Modelo/Model	Conexión/Connection	
S-9105	3/8"	4003008

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



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 milisecons 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*: 6,84x4x3,1 cm

4003922



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

Mod. Rango CV / HP Range

HT70 1-3 CV / 1-3 HP

HT80 1-3 CV / 1-3 HP

HT90 (Compresores Maneurope /
Maneurop Compressors)

HT100 3,5-5 CV / 3,5-5 HP

4003925

4003926

4003927

4003928

		Código
	<p>CONDENSADORES DE ARRANQUE SPP START RELAY SPP</p> <p>Apto para cualquier tipo de unidades de aire acondicionado y bombas de calor <i>Valid for any type of air conditioning units and heat pumps</i></p> <p>Desde 0.5 hasta 10 c.v. <i>From 0.5 to 10 H.P.</i> Desde 120 hasta 220 voltions C/A <i>From 120 to 220Volts C/A</i></p>	4001001
	<p>CONDENSADOR DE ARRANQUE START RELAY SPP-5</p> <p>De características idénticas al modelo anterior <i>Same features as previous model</i> Par de arranque y relé incorporado <i>For starting and relay incorporation</i> Incrementa el par de arranque un 300% <i>Increases starting torque up to 300%</i></p>	4001002
	<p>CONDENSADOR DE ARRANQUE SPP-6 START RELAY SPP-6</p> <p>De características idénticas al SPP-5 <i>Same features as SPP-5</i> Incrementa el par de arranque hasta un 500% <i>Increases starting torque up to 500%</i></p>	4001003
	<p>CONDENSADOR DE ARRANQUE SPP-8 START RELAY SPP-8</p> <p>De características idénticas al SPP-6 <i>Same features as SPP-6</i> Para compresores con problemas de arranque <i>For compressors with starting problems</i> Incrementa el par de arranque hasta un 690% <i>Increases starting torque up to 690%</i></p>	4002828

	CONDENSADORES DE ARRANQUE AJUSTABLE ADJUSTABLE START RELAY	Código
	Mod. APR5 <ul style="list-style-type: none"> Abarca todos los relés de tensión del mercado desde 130 hasta 370 voltios. <i>Covers all tension relays in the market from 130 to 370 volts.</i> Protección adicional del motor evitando así las sobrecargas / <i>Additional protection of the motor avoids overloads.</i> 	4001312
	CONDENSADORES DE ARRANQUE START RELAY Mod. PO-230 <ul style="list-style-type: none"> Rápido y fácil de instalar/<i>Fast and easy to install.</i> Para compresores con una potencia desde 1/12 hasta 1/2 HP. / <i>For compressors with 1/12 - 1/2 HP power.</i> Se puede utilizar con todo tipo de condensadores y con motores sin condensador de arranque. / <i>Can be used with all types of condensers and motors without starting condenser.</i> Conexión sin cables directamente sobre los bornes del compresor/<i>connection without cables directly to motor terminals.</i> Voltaje: 220 voltios/<i>Voltage: 220 v.</i> 	4001126
	Mod. ICG-220 <ul style="list-style-type: none"> Para frigoríficos domésticos. / <i>For domestic refrigerators.</i> Conexión mediante cables/<i>Connection with cable.</i> Equipado con pinzas de fijación. / <i>Equiped with fixing clips.</i> Voltaje: 220 voltios/<i>Voltage: 220 v.</i> 	4001674
	PROTECTOR DE REFRIGERADORES/ PROTECTOR FOR REFRIGERATORS <ul style="list-style-type: none"> Para refrigeradores de hasta 1,5 c.v./230 V. / <i>For refrigerators up to 1,5 H.P./230 V.</i> Tiempo de retardo en el encendido: 3 min. / <i>Switch on relay: 3 min.</i> Voltaje mínimo de funcionamiento: 180 V. / <i>Minimun working voltage: 180 V.</i> 	4002829



**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.*

Código

4003921



**RELOJ DESCARCHADOR AJUSTABLE
MECÁNICO / ADJUSTABLE MECHANICAL
ELECTRONIC DEFROST TIMER**

- Desescarche regulable de 1 hasta 6 veces día / *Adjustable defrost from 1 to 6 times per day.*
- Duración del ciclo de desescarche ajustable de 4 a 110 minutos / *Adjustable defrost cycle time from 4 to 110 minutes.*
- Voltaje / *Voltage:* 240V
- Conmutador:
 - NO = normalmente abierto / *normally open*
 - NC = normalmente cerrado / *normally close*

Mod. S804120

- Conmutador/ *Switching* 1 NO / 2 NC
- Tiempo inicio/fin / *Time initiated/terminated*

4003931

Mod. S804520

- Conmutador/ *Switching* 1 NO / 1 NC
- Tiempo inicio/fin / *Time initiated/terminated*

4003932

Mod. S814120

- Conmutador/ *Switching* 1 NO / 2 NC
- Temperatura-presión terminado / *Pressure-temperature terminated*

4003933

Mod. S814520

- Conmutador/ *Switching* 1 NO / 1 NC
- Temperatura-presión terminado / *Pressure-temperature terminated*

4003934



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

	<h3>TEMPORIZADORES DE DESESCARCHE/ ADJUSTABLE DEFROST TIMER</h3>	Código
	<p>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.</p> <p><i>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.</i></p>	
	<h3>ESPECIFICACIONES / SPECIFICATIONS</h3>	
	<ul style="list-style-type: none"> • 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). 	
	<p>Mod. EDT12-20 1 juego de contactos/1 set of contacts.</p>	4002801
	<p>Mod. EDT13-20 2 juegos de contactos / 2 sets of contacts.</p>	4002802

CABLES DE COBRE AISLADO / ISOLATED COPPER CABLE

<ul style="list-style-type: none"> • 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	
	mm²	mm	mm	Kg/Km	
	3x1,5	10,5	0,7	158	4003556
	3x2,5	11,5	0,7	207	4003557
	3x2,5 (blanco/white)	11,5	0,7	207	4003558
	4x1,5	11,3	0,7	174	4003559
	3x1	7,4	0,6	87	4003565

TERMOSTATOS / THERMOSTATS SERIE K

Mod. K-50	Aplicación Application	Rango de temperatura °C Temperature range °C				Contacto Contact (V)	Longitud Capilar Capillary Length	Tipo de Sensor Sensor Type	Fijación entre ejes Fixation between axis	Cod.
		Frio / 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
KPF38A K50L3049000	Helados Ice cream	-38		-21	-15	Simple 6 (6) A 250	1.200 mm.	Recto Straight	28 mm.	4003627



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:
WP (+5°C .. +14°C) +5°C ... +25°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, Precisión ± 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





CAJAS DE PROTECCIÓN PARA TERMOSTATOS / PLASTIC THERMOSTAT GUARDS

Código

- Fabricadas en plástico transparente, se suministran con llave y accesorios de montaje. *Made of transparent plastic, includes locking key and mounting hardware.*
- Incluyen dos bases para montaje. Base maciza para instalaciones nuevas (más resistente) o cajeadada para utilizar sobre termostatos previamente instalados. *All plastic guards include both a solid base for new installations (added strenght) and ring base for installation over existing thermostats.*

Mod. BTG-K (Transparente/Clear plastic).

4002805

Dimensiones/Sizes

Exterior con base Maciza o Cajeadada/ *Outside with Solid or Ring Base: 157x140 mm*

Interior de Base Cajeadada/ *Inside of Ring Base: 131x116 mm*

Fondo Interior con Base Cajeadada/ *Inner Width of cover with Ring Base: 79 mm*

Fondo Interior con Base Maciza/ *Inner Width of cover with Solid Base: 73 mm*

Mod. BTG-RK (Transparente/Clear plastic).

4002807

Dimensiones/Sizes

Exterior con base Maciza o Cajeadada/ *Outside with Solid or Ring Base: 185x110 mm*

Interior de Base Cajeadada/ *Inside of Ring Base: 160x90 mm*

Fondo Interior con Base Cajeadada/ *Inner Width of cover with Ring Base: 83 mm*

Fondo Interior con Base Maciza/ *Inner Width of cover with Solid Base: 77 mm*

VÁLVULAS REGULADORA DE AGUA WATER VALVES

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

- Cuerpo de latón/ *Brass body*
- Presión máx. del agua/ *Water max. pressure: 10 Bar*
- Rango/ *Range: 5-18 Bar*
- Temperatura máx. del agua / *Water max. temp.: 77° C*

	TERMOSTATO DE AMBIENTE DE UNA ETAPA ATMOSPHERIC THERMOSTAT SINGLE PHASE			Código																										
	Mod T22SRX-9100 Rango / Range : 5°/32°C Termostato / Therm. Ajuste / Adjust K Voltaje / Voltage 220V			4000509																										
	MINITERMOSTATOS/MINI-THERMOSTATS MOD. JTAMH 3036 <ul style="list-style-type: none"> • 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																										
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>MOD</th> <th>Presión Pressure</th> <th>Apertura-Cierre Open-Close</th> <th>Conexión Connection</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>P100AP-205D</td> <td>Baja/Low</td> <td>0,7-2,2 Bar</td> <td>Terminal/Faston</td> </tr> <tr> <td>P100AP-6D</td> <td>Baja/Low</td> <td>2,4-4,1 Bar</td> <td>Terminal/Faston 1,2 m</td> </tr> <tr> <td>P100CP-1D</td> <td>Alta/High</td> <td>27,6-20,7 Bar</td> <td>Cable/Cord 1,2 m</td> </tr> <tr> <td>P100DA-11D</td> <td>Alta/High</td> <td>20 Bar - Rearme manual / Manual reset</td> <td>Cable/Cord 1,2 m</td> </tr> <tr> <td>P100CP-56D</td> <td>Alta/High</td> <td>17-12,5 Bar</td> <td>Cable/Cord 1,2 m</td> </tr> <tr> <td>P100AC-7A</td> <td>Baja/Low</td> <td>0,2-1,2 Bar</td> <td>Cable/Cord 1,2 m</td> </tr> </tbody> </table>	MOD	Presión Pressure	Apertura-Cierre Open-Close	Conexión Connection	P100AP-205D	Baja/Low	0,7-2,2 Bar	Terminal/Faston	P100AP-6D	Baja/Low	2,4-4,1 Bar	Terminal/Faston 1,2 m	P100CP-1D	Alta/High	27,6-20,7 Bar	Cable/Cord 1,2 m	P100DA-11D	Alta/High	20 Bar - Rearme manual / Manual reset	Cable/Cord 1,2 m	P100CP-56D	Alta/High	17-12,5 Bar	Cable/Cord 1,2 m	P100AC-7A	Baja/Low	0,2-1,2 Bar	Cable/Cord 1,2 m
MOD	Presión Pressure	Apertura-Cierre Open-Close	Conexión Connection																											
P100AP-205D	Baja/Low	0,7-2,2 Bar	Terminal/Faston																											
P100AP-6D	Baja/Low	2,4-4,1 Bar	Terminal/Faston 1,2 m																											
P100CP-1D	Alta/High	27,6-20,7 Bar	Cable/Cord 1,2 m																											
P100DA-11D	Alta/High	20 Bar - Rearme manual / Manual reset	Cable/Cord 1,2 m																											
P100CP-56D	Alta/High	17-12,5 Bar	Cable/Cord 1,2 m																											
P100AC-7A	Baja/Low	0,2-1,2 Bar	Cable/Cord 1,2 m																											
	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 50 € para pedidos nacionales y 100 € 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.
- 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 de precios. En su caso, dichas modificaciones se comunicarían al cliente en el momento del pedido.

PORTES

- Se enviarán a portes pagados todos los pedidos nacionales (excepto Islas Baleares, Islas Canarias, Ceuta y Melilla) cuyo importe sea superior a 350 €. Salvo indicación expresa a los pedidos nacionales de importe inferior a 350 € se les cargarán los portes en factura.
- Para pedidos con destino a Islas Baleares, Islas Canarias, Ceuta, Melilla y Portugal por favor consulte con nuestro departamento de ventas las 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. Salvo indicación expresa los portes en pedidos de exportación serán siempre a cargo del cliente.
- En envíos a porte pagados, las agencias de transporte serán elegidas por nuestra Empresa. El plazo de entrega aproximado es de 48 horas desde la salida de nuestro almacén. Declinamos toda responsabilidad producida por los retrasos en la entrega de la mercancía imputables a la agencia de transportes.

DEVOLUCIONES Y RECLAMACIONES

- No se admitirán devoluciones transcurridos 5 días laborables desde la recepción de la mercancía. Las reclamaciones por incidencias en la entrega como diferencias de cantidades en el albarán o desperfectos de la mercancía, deberán notificarse en las 48 horas 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 respecto del valor facturado nunca inferior al 10% 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

- El fabricante STAG, S.A. garantiza sus productos contra cualquier defecto de fabricación o de materiales, por un período de 1 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 y 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 recambios no originales; por causas catastróficas o atmosféricas, golpes y caídas.
- Según el Real decreto legislativo 1/2007, del 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 €50 for orders placed in Spain and €100 for export orders. As a general rule, orders below those values shall be processed only if the buyer accepts a charge of administration expenses up to the minimum order value.
- 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

- Orders within Spain for a value of over €350 shall be delivered carriage paid (except to the Balearics, the Canaries, Ceuta and Melilla). Unless otherwise expressly indicated, orders within Spain for a value of less than €350 shall bear carriage costs on the invoice.
- 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 48 hours from dispatch from our warehouse. We accept no liability for any delay in delivery attributable to the carrier.

RETURNS AND COMPLAINTS

- No returns shall be accepted after 5 working days from receipt of the goods. Complaints relating to faulty delivery, such as differences from amounts stated on the delivery note or damage to goods, must be reported within 48 hours 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 on the total invoiced, never lower than 10%, 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 effected 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

- The manufacturer STAG, S.A. warrants its products against any manufacturing fault or defect in materials for 1 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 authorised 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 the reasons 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 authorised 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 of spanish law 1/2007 of November 16, consumers or users are individuals who act with a purpose unrelated to their commercial, business, trade or profession.

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!

Producto	Código	Página
TSTA-2002-KIT R32	4007451	20
MOD. STE-134/600/290-80V	4002097	26
Mod NH3-A-E-A2L	4007724	27
Bomba MOD TSTOIL-PLUS	4007757	35
Bomba MOD TSTOIL-EXTRA	4007758	35
SISTEMA DE ABOCARDADOR Ref. PROFIT	4007773	56
PLASTILINA TÉRMICA HOT BLOCK	4007880	91
Gas R-290	4006801	94
Gas R-600A	4007801	94
ACID AWAY PRO	4007884	98
GULFCOAT Aerosol Clear	4007883	102
GULFCOAT Aerosol Blue	4007882	102
AC LEAK FREEZE nano pro	4007887	102
AC LEAK FREEZE nano pro magic frost	4007888	102
AC LEAK FREEZE	4007845	102
Equipo de Rescate (ERA SCBA)	4008306	108
Mod ST 300 6l - 300bar (41 min)	4008304	108
Armario para equipo de rescate	4008303	108
Equipo de Escape	4008307	108
Armario para equipo de escape	4008315	108
Detector Oxígeno y explosividad Mod. VENTIS MX4	4008308	109
Detector Monogas Desechable Oxígeno - Mod. BW Clip	4008309	109
Detector Monogas Desechable H2S - Mod. GAZTOX	4008311	109
Detector Monogas Desechable H2S - Mod. BW Clip	4008313	109
Detector Monogas Desechable Oxígeno - Mod. GAZTOX	4008314	109
Detector Monogas Reutilizable Oxígeno - ALERT EXTREME	4008310	109
Detector Monogas Reutilizable H2S - ALERT EXTREME	4008312	109
Mod. GAS-MATE	4007848	111
Detector de pared profesional MOD. TECT 120	4007855	150
Medidor de distancia por rayo laser MOD. GLM 50C	4007734	150
Soporte para equipos AC	4007885	170
Soporte para mini-splits	4007886	170
CANALETA Y ACCESORIOS		173
Canaleta 70x40 (2 mts.X16 caja completa)	4007429	173
Canaleta 70x40 c/ TAPA (2 mts.X16 caja completa)	4007842	173
Angulo Exterior 70x40 (10 und.caja completa)	4007430	173
Angulo Plano 70x40 (10 und.caja completa)	4007433	173
Angulo Interior 70x40 (10 und.caja completa)	4007434	173
Tapa final 70x40 (10 und.caja completa)	4007435	173
Grapa con tornillo impacto (40 und.caja completa)	4007436	173
Unión canaleta 70x40 (10 und.caja completa)	4007437	173
Codo desagüe maquina A/A standard	4007641	173
Cortador de canaleta Lineset	4007881	173

Blank lined area for notes with a large 'st' watermark.

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



PRODUCTO	CO ₂	N ₂	O ₂	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

CO₂: Anhidrido carbónico, N₂: Nitrógeno, O₂: 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®



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







STAG, S.A.

✉ C/ LUIS I, 82 NAVE, 6A-2
POL. IND. VALLECAS
28031 MADRID-SPAIN

☎ (34) 91 777 08 66

📠 (34) 91 777 08 04

🕒 620 19 42 34

🌐 <http://www.stag.es>

@ export@stagi.com

EXPORTADOR / EXPORTER

tst = stag, s.a.

Distribuidor / Distributor:



CV14A1902