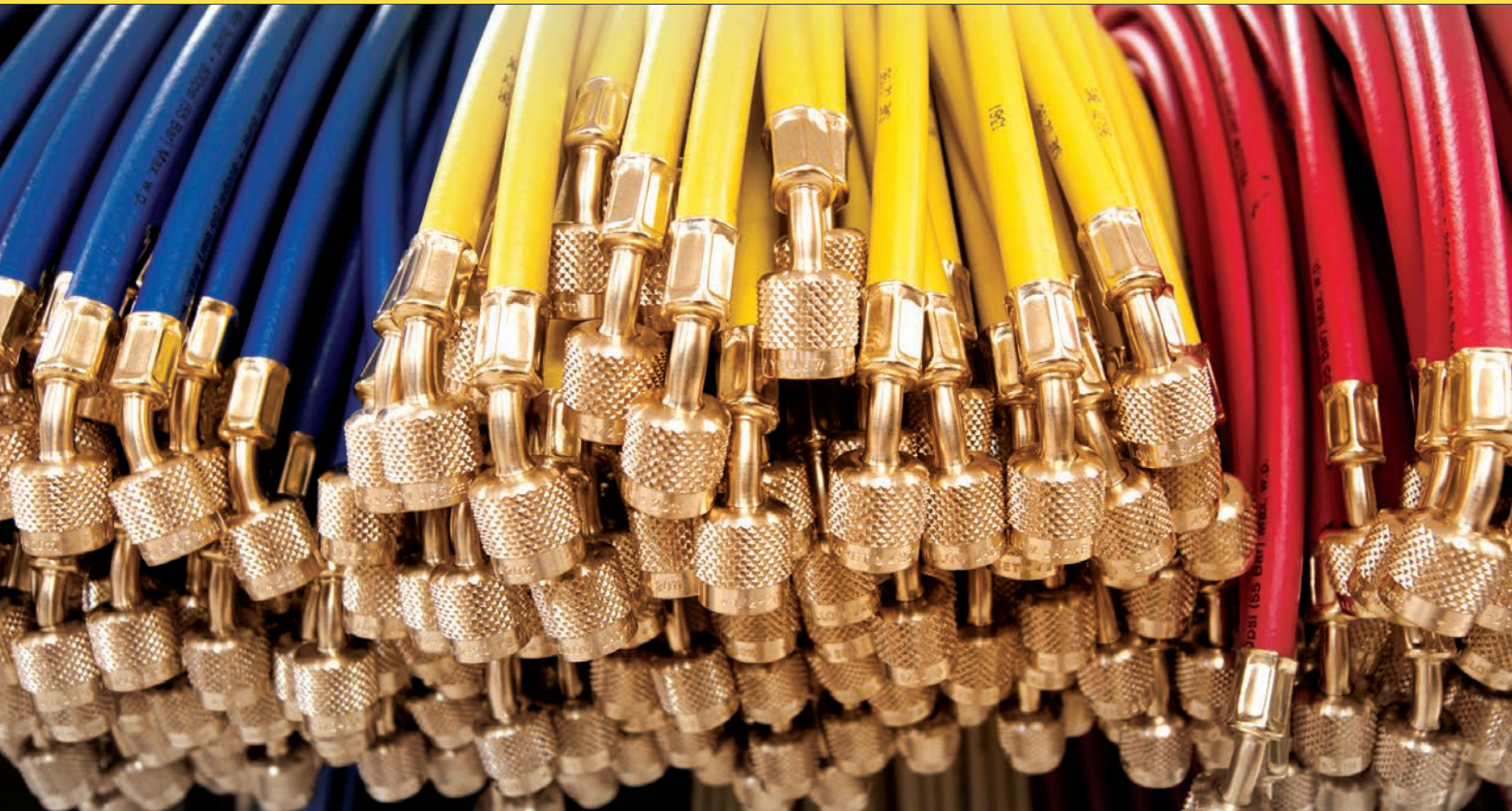




HVAC&R SERVICE TOOLS

EDITION 62i



| | |
|--|--------------|
| Refrigerant Recovery Systems | Page 3 |
| Vacuum Pump Systems..... | Page 3 |
| Hoses | Page 4 |
| Hose Adapters, Valves and Parts | Page 5 |
| Charging Systems | Page 6 - 7 |
| Replacement Gauges..... | Page 8 |
| Electronic Instruments..... | Page 9 |
| Leak Monitors and Leak Detectors | Page 10 |
| System Tools..... | Page 11 - 13 |


| | |
|---|----------------|
| Sistemas de Recuperación de Refrigerante | Página 14 |
| Sistemas de Bombas de Vacío | Página 14 |
| Mangueras | Página 15 |
| Piezas, Válvulas y Adaptadores de Mangueras | Página 16 |
| Sistemas de Carga | Página 17 - 18 |
| Sustitución de Los Medidores..... | Página 19 |
| Instrumentos Electrónicos | Página 20 |
| Controles de Fugas y Detectores de Fugas..... | Página 21 |
| Herramientas del Sistema | Página 22 - 24 |

| | |
|--|--------------|
| Récupération des Fluides Frigorigène | Page 25 |
| Pompes à Vide..... | Page 25 |
| Flexibles | Page 26 |
| Raccords Svannel Divers | Page 27 |
| Manomètres Divers | Page 28 - 29 |
| Manomètres Nus..... | Page 30 |
| Balances, Vacuomètres, Thermomètres..... | Page 31 |
| Mesures et Contrôle..... | Page 32 |
| Faonnage du Tube, Outillages..... | Page 33 - 35 |

| | |
|---|---------------|
| Kältemittelabsaugsystem | Seite 36 |
| Vakuumpumpensysteme | Seite 36 |
| Schläuche | Seite 37 |
| Schlauchadapter, Ventile und Teile..... | Seite 38 |
| Laden der Systeme | Seite 39 - 40 |
| Ersatzmessgeräte | Seite 41 |
| Elektronische Instrumente | Seite 42 |
| Leckmonitore und Lecksucher | Seite 43 |
| Systemwerkzeuge | Seite 44 - 46 |

RECOVERXLT REFRIGERANT RECOVERY MACHINE




- Single valve control for easy changeover from liquid to vapor to purge
- Constant Pressure Regulator (CPR) valve regulates refrigerant to the compressor. Eliminates the need for the technician to throttle the suction valve
- Advanced 1/2 hp, 3425 rpm oil-less compressor with precision valves manufactured in an ISO-9001 facility
- Recovers refrigerant and shuts off when unit reaches 13" of vacuum. Unit will automatically restart if system pressure rises
- "On-the-fly" purge with simple turn of a knob to remove residual refrigerant and help prevent cross-contamination
- Includes one year compressor warranty
- Made in the USA 
- Tested by UL to ARI 740-98

| UPC# | Description |
|-------|--|
| 95763 | RecoverXLT 230V/50 Hz (Euro and UK plug) |

4, 6, 8, & 11 SUPEREVAC™ VACUUM PUMPS




- Two-stage rotary vane oil-sealed pump pulls down to 15 microns or better
- Isolation valve for oil changes without losing vacuum in the system
- Wide-mouth oil reservoir port for easier, cleaner filling
- Large brass oil drain for easy access to fast oil changes
- Gas ballast valve keeps oil cleaner, longer during evacuation of wet systems
- Internal intake check valve prevents oil backup into the system during a power failure
- Made in the USA 

| UPC# | Description |
|-------|--|
| 93543 | 4 CFM; Euro plug CE; 95 L/M; 230V, 50/60 Hz |
| 93563 | 6 CFM; Euro plug CE; 142 L/M; 230V, 50/60 Hz |
| 93583 | 8 CFM; Euro plug CE; 190 L/M; 230V, 50/60 Hz |
| 93593 | 11 CFM; Euro and UK plug CE; 260 L/M; 230V, 50/60 Hz |

BULLET™ VACUUM PUMP




- Two-stage rotary vane oil-sealed pump pulls down to 25 microns or better
- Wide mouth oil reservoir port for easier, cleaner filling
- Large brass oil drain for easy access to fast oil changes
- Internal intake check valve prevents oil backup into the system during a power failure
- Made in the USA 

| UPC# | Description |
|-------|--|
| 93613 | 3 CFM; 85/70 L/M 115/230V 50-60 Hz (EU/UK) |
| 93615 | 5 CFM; 142/120 L/M 115/230V 50-60 Hz (EU/UK) |
| 93610 | 7 CFM; 200/165 L/M 115/230V 50-60 Hz (EU/UK) |

VACUUM PUMP OIL



- Specially refined and formulated for extremely low vapor pressure and high pump efficiency at all temperature conditions
- Made in the USA 

| UPC# | Description |
|-------|-----------------------------------|
| 93092 | Quart of vacuum oil - 12 per case |

ENGLISH

PLUS II™ 1/4" CHARGING HOSES

With double barrier protection



- 4000 psi (276 bar) minimum burst and 800 psi (55 bar) maximum working pressure
- Operating temperature -20° to 180°F (-28.8° to 82.2°C)
- Made in the USA

| UPC# | Description |
|-------|--|
| 21983 | 36" (90 cm), 3 pak, standard fitting, PLUS II™ 1/4" charging hose |
| 21985 | 60" (150 cm), 3 pak, standard fitting, PLUS II™ 1/4" charging hose |
| 21986 | 72" (180 cm), 3 pak, standard fitting, PLUS II™ 1/4" charging hose |

PLUS II™ 1/4" CHARGING HOSE

With SealRight™ low loss anti-blow back fitting



- Low loss anti-blow back SealRight fitting immediately traps refrigerant in the hose when disconnected, helping meet non-venting regulations and prevent finger burns
- 45° end for easy installation in tight areas
- 4000 psi (276 bar) minimum burst and 800 psi (55 bar) maximum working pressure
- Operating temperature -20° to 180°F (-28.8° to 82.2°C)
- Made in the USA

| UPC# | Description |
|-------|--|
| 22985 | 60" (150 cm), 3 pak, 1/4" charging hose with SealRight fitting |
| 22986 | 72" (180 cm), 3 pak, 1/4" charging hose with SealRight fitting |

PLUS II™ 1/4" CHARGING HOSE

For 5/16" flare (1/2 - 20 thread) service ports for R-410A



- For 5/16" flare (1/2 - 20 thread) service ports for R-410A
- 4000 psi (276 bar) minimum burst and 800 psi (55 bar) maximum working pressure
- Operating temperature -20° to 180°F (-28.8° to 82.2°C)
- Made in the USA

| UPC# | Description |
|-------|---|
| 29485 | 60" (150 cm) 3 pak (29060, 29425, 29465); Compact ball valve (R&B 1/4"x5/16") (Y 1/4"x1/4") |
| 21486 | 72" (180 cm) 3 pak (21072, 21426, 21466); For use with R-410A tanks with 1/4" fittings; Yellow hose has 1/4" (7/16 - 20) standard flare fitting |

PLUS II™ 1/4" CHARGING HOSE

With compact ball valve end



- Full flow valve
- Complies with European F gas regulations
- 4000 psi (276 bar) minimum burst and 800 psi (55 bar) maximum working pressure
- Operating temperature -20° to 180°F (-28.8° to 82.2°C)
- Made in the USA

| UPC# | Description |
|-------|--|
| 29985 | 60" (150 cm), 3 pak, compact ball valve, PLUS II™ 1/4" charging hose |
| 29986 | 72" (180 cm), 3 pak, compact ball valve, PLUS II™ 1/4" charging hose |

ESPAÑOL

FRANÇAIS

BESCHREIBUNG

PLUS II™ 3/8" "B" CHARGING HOSE



- 3000 psi (207 bar) minimum burst, 600 psi (41 bar) maximum working pressure
- Operating temperature -20° to 180°F (-28.8° to 82.2°C)
- Made in the USA

| UPC# | Description |
|-------|----------------------------|
| 18172 | 72" (180 cm) Charging hose |



4-IN-1 BALL VALVE TOOL (1/4" AND 5/16")



Does four jobs in one tool:

- Extra 1/4" side port on the 18975 to attach electronic micron vacuum right at the system for greater accuracy or to add refrigerants
- Core removal access. Lets you evacuate and charge through an unrestricted line for increased speed and higher vacuum
- Core replacement
- Recovery valve. Core removal allows recovery unit to work at maximum efficiency, speeding the recovery process
- Made in the USA

| UPC# | Description |
|-------|--|
| 18975 | 1/4" Vacuum/charge valve with 1/4" side port |
| 18985 | 5/16" Vacuum/charge valve with 5/16" side port |



COMPACT BALL VALVES (1/4" AND 5/16")



- 1/4" Ball valves are UL recognized to 4000 psi (276 bar) minimum burst, 800 psi (55 bar) maximum working pressure
- 5/16" For R-410A applications where 5/16" system ports are used
- 5/16" Are UL recognized to 4000 psi (276 bar) minimum burst, 800 psi (55 bar) maximum working pressure
- Made in the USA

| UPC# | Description |
|-------|--|
| 93825 | 5/16" Compact ball valve for 5/16" Female flare x 1/4" Male flare |
| 93827 | 5/16" Compact ball valve for 5/16" Female flare x 5/16" Male flare |
| 93842 | 45° Compact ball valves - 1/4" (3 pak) 1/4" Female flare x 1/4" Male flare |

SEALRIGHT™ QUICK COUPLERS



- Automatically and immediately trap refrigerant in the hose when disconnected, helping meet non-venting regulations and preventing finger burns
- One-piece attaches quickly, saving up to 50% in time compared to 2-piece quick couplers

| UPC# | Description |
|-------|---------------------------------------|
| 19109 | 1/4" SealRight Str. x 1/4" Male flare |

QUICK COUPLERS (Schrader core in male end)



- All couplers have Schrader valve cores in Male flare end
- Female coupler end has deep knurling for easy handling
- Patented CH14 "Adjust-a-Valve" opener in all 1/4" Female ends
- Made in the USA

| UPC# | Description |
|-------|-----------------------------------|
| 19173 | 5/16" Female QC x 1/4" Male flare |

AUTOMOTIVE R-134a A/C COUPLERS



- Quick, easy connect/disconnect
- Control valve for access to systems even at working pressures
- Integral safety sleeve holds coupler securely to service port
- Highest flow characteristics
- Low profile for tight applications
- Made in the USA

| UPC# | Description |
|-------|---|
| 41337 | Hi-side x 1/4" Male fl., R-134a coupler |
| 41338 | Lo-side x 1/4" Male fl., R-134a coupler |

REFRIGERATION SYSTEM ANALYZER



- Display reads in analog, digital or a combination of both
- Monitors two pressures, two live temperatures, subcooling and superheat, and saturation temperatures (liquid and vapor)
- Nearly 100 NIST refrigerant profiles included (upgradeable via USB for new refrigerants)
- Built-in pressure/temperature chart reference screen for all refrigerants
- Built-in full scale vacuum sensor reads deep vacuum down to 10 microns
- Dual "K-Type" temperature-compensated sensor ports allow for simultaneous suction and liquid readings
- High accuracy and resolution pressure transducers for fast and sensitive leak detection
- Data logging for onscreen review or USB export to PC to generate performance/Excel™ work reports
- Tracks and exports date and time, useful for data logging
- Elevation may be entered manually for accurate, automatic pressure compensation
- Made in the USA 🇺🇸

| UPC# | Descripción |
|------|-------------|
|------|-------------|

| | |
|-------|--|
| 40815 | Refrigeration system analyzer with TITAN™ 4-valve manifold and 60" (150 cm) PLUS II™ charging hoses (RYB) and 3/8" yellow hose |
|-------|--|

SERIES 41 2-VALVE MANIFOLD

With 2-1/2" (63 mm) red and blue gauges



- Flutterless™ technology means surge protector and silicone dampened movement helps minimize needle pulsation for easier, more accurate readings
- Sliding double "O" ring pistons reduce wear
- Most manifolds include color-coded YELLOW JACKET charging hoses
- Limited lifetime warranty on manifold bar and valves – not gauges. See warranty information for details
- Easy-to-read 2-1/2" (63 mm) steel case gauges with 3-2-3% accuracy
- Made in the USA 🇺🇸

| UPC# | Description |
|------|-------------|
|------|-------------|

| | |
|-------|---|
| 41332 | Manifold only, bar/psi, R-134a/404A/407C, °C |
| 41373 | With 36" (90 cm) RYB, bar/psi, R-22/134a/404A, °C |

SERIES 41 2-VALVE MANIFOLD

With 3-1/8" (80 mm) red and blue gauges



- Sliding double "O" ring pistons reduce wear
- Long life nylon seats
- Forged brass body for durability
- Full porting maximizes capacity and flow
- Made in the USA 🇺🇸

| UPC# | Description |
|------|-------------|
|------|-------------|

| | |
|-------|---|
| 41652 | Manifold only with 5/16"-1/4"-5/16" anchor and 1/4" service fittings, bar/psi, R-410A |
|-------|---|

SERIES 41 2-VALVE MANIFOLD

With solar gauges



- Class 1 (1% accuracy) digital refrigerant gauges
- Light-powered pressure gauges operate continuously, even in low light conditions. Eliminate battery replacement costs and loss of power during jobs
- Automatic pressure-temperature readout for R-22, R134a, R-404A, R-407C, R-409A, R-410A, R-438A, and R-507
- PSI °F, PSI °C, bar °C and MPa °C
- 1/8" NPT Male connection
- Made in the USA 🇺🇸

| UPC# | Descripción |
|------|-------------|
|------|-------------|

| | |
|-------|--|
| 41615 | With 60" (150 cm) PLUS II™ standard fittings, bar/psi/MPa, R-22, R-134a, R-404A, R-407C, R-410A, R-438A, R-507 |
|-------|--|

TITAN™ 2-VALVE MANIFOLD



- Large, easy-to-read 3-1/8" (80 mm) steel case red and blue, 1% accuracy (Class 1) gauges
- Front access for easy field recalibration
- Exclusive 100 mesh filter in-line on all flare fittings helps keep out particulate material and extend the life of the seats
- Sight glass to easily view refrigerant movement and condition during charging and recovery
- Made in the USA

| UPC# | Description |
|-------|---|
| 49856 | Manifold only, bar/psi, R-134a/404A/407C, °C |
| 49869 | Manifold only with 5/16"-1/4"-5/16" anchor and 1/4" service fittings, bar/psi, R-410A, °C |

NH₃ AMMONIA MANIFOLD



- Cast iron body and full size metal handles
- Dual temperature/pressure R717 gauge has bar with °C and °F bar/psi with ammonia scales
- Finger-tight one-piece valve stem for positive seal on nylon seat
- Use only with NH₃ rated hoses
- Made in the USA

| UPC# | Description |
|-------|---|
| 40193 | Manifold and gauges with three NH ₃ 48" (120 cm) hoses |

TITAN™ 4-VALVE MANIFOLD



| UPC# | Description |
|-------|--|
| 49956 | Manifold only, R/B gauges, bar/psi, R-134a/404A/407C - °C |
| 49957 | 4-V Manifold only °C LF R-134a/404a/407C |
| 49969 | Manifold only with 5/16"-3/8"-1/4"-5/16" anchor fittings and 1/4"-3/8"-1/4"-1/4" service fittings, R/B gauges, bar/psi, R-410A -°C |
| 49981 | 4-V Manifold only R410A L/F EU bar/psi °C and °F |

- Fourth hose to enable connection to hi-/lo-sides, refrigerant tank and recovery unit or vacuum pump for diagnostics, evacuation and charging without switching hoses
- 3/8" Vacuum port for use with larger hose to cut evacuation time by up to 33% (all other fittings are 1/4")
- Large, easy-to-read 3-1/8" (80 mm) steel case red and blue, 1% accuracy (Class 1) gauges
- Front access for easy field recalibration
- Exclusive 100 mesh filter in-line on all flare fittings helps keep out particulate material and extend the life of the seats
- Sight glass to easily view refrigerant movement and condition during charging and recovery
- Made in the USA

BRUTE II™ 4-VALVE MANIFOLD



| UPC# | Description |
|-------|--|
| 46190 | Manifold only, R/B gauges, bar/psi, R-134a/404A/407C, °C |

- Fourth hose enables connection to hi-/lo-sides, refrigerant tank and recovery unit or vacuum pump for diagnostics, evacuation and charging without switching hoses
- Available in 1/4" hi-/lo-sides with 3/8" vacuum port for regular jobs, or 3/8" hi-/lo-sides with 1/2" vacuum port for larger systems
- Aluminum alloy body forged for strength and reliability with 3/8" bores through the body to speed the job
- Made in the USA

HEAT PUMP MANIFOLD



| UPC# | Description |
|-------|---|
| 42051 | Manifold only, 1/4" - 5/16" - 1/4" hose holder fittings, bar/psi, R-410A, °C and °F |

- Large 3-1/8" gauges feature steel cases with polycarbonate crystal
- Hi-/lo-side gauges read up to 800 psi
- Dials with 1% accuracy (Class 1) full scale movement provide the level of accuracy necessary for critical charge systems
- Proven sliding double "O"-ring pistons reduce wear
- Full porting maximizes capacity and flow
- Made in the USA

2-1/2" (63 mm) MANIFOLD GAUGES, RED AND BLUE, °C (Class 1.8)



- Flutterless™ technology with surge protector minimizes the needle pulsation for improved accuracy
- 1/8" NPT Male connection
- 3-2-3% accuracy

| UPC# | Description |
|-------|--|
| 49033 | Red pressure, bar/psi, R-22/134a/404A, °C |
| 49034 | Blue compound, bar/psi, R-22/134a/404A, °C |
| 49063 | Red pressure, bar/psi, R-134a/404A/407C, °C |
| 49064 | Blue compound, bar/psi, R-134a/404A/407C, °C |
| 49090 | 2-1/2" Set of gauge boots |

3-1/2" (90 mm) LIQUID-FILLED MANIFOLD GAUGES, RED AND BLUE, °C AND °F



- Offset stem fits all major manifold brands
- Now with zero adjustment
- 1/8" NPT Male connection
- Temperature rating of -18° to 50°C (0° to 122°F)
- Calibrated to 1% accuracy (Class 1)
- Made in the USA

| UPC# | Description |
|-------|--|
| 49519 | Red pressure, 0-800 psi (0 to 55 bar), R-410A, °C & °F |
| 49520 | Blue compound, 30"-0-300 psi (-1 to 21 bar), R-410A, °C & °F |
| 49521 | Red pressure, 0-500 psi (0 to 35 bar), R-134A/404A/407C |
| 49522 | Blue compound, 30"-0-116 psi (-1 to 8 bar), R-134A/404A/407C |

SOLAR/LIGHT-POWERED DIGITAL LCD GAUGES



- Class 1 (1% accuracy) digital refrigerant gauges measure eight commonly used refrigerants
- Light-powered pressure gauges operate continuously, even in low light conditions. Eliminate battery replacement costs and loss of power during jobs

- Automatic pressure-temperature readout for R-22, R134a, R-404A, R-407C, R-409A, R-410A, R-438A, and R-507
- PSI °F, PSI °C, bar °C and MPa °C
- 1/8" NPT Male connection
- Made in the USA

| UPC# | Description |
|-------|---|
| 49041 | Hi-side solar gauge |
| 49042 | Lo-side solar gauge |
| 49089 | Set of red and blue gauge boots for 49041 and 49042 |

3-1/8" (80 mm) MANIFOLD GAUGES, RED, BLUE AND BLACK, °C AND °F (1% Accuracy)



- Flutterless™ technology with brass surge protector to minimize needle pulsation
- Brass gauge movement
- Copper alloy Bourdon tube
- 1/8" NPT Male connection
- Calibrated to 1% accuracy
- Made in the USA

| UPC# | Description |
|-------|---|
| 49131 | Red pressure, bar/psi, R-134a/404A/407C gauge, °C |
| 49132 | Blue compound, bar/psi, R-134a/404A/407C gauge, °C |
| 49135 | Red pressure, 0-800 bar/psi, R-410A gauge, °C & °F |
| 49136 | Blue compound, bar/psi, R-410A gauge, °C & °F |
| 49141 | Heat pump red dial, 0-800 bar/psi, R-410A, °C & °F |
| 49142 | Heat pump blue dial, 0-800 bar/psi, R-410A, °C & °F |
| 49167 | Red pressure, bar/psi, R-22/134a/407C, °C |
| 49168 | Blue compound, bar/psi, R-22/134a/407C, °C |
| 49190 | 3-1/8" Set of gauge boots |

2-1/2" (63 mm) AMMONIA GAUGES With dual scale



- Twist on polycarbonate crystal
- 1/4" NPT Male connection
- Steel sockets
- Black steel gauges
- Calibrated to 3-2-3% accuracy

| UPC# | Description |
|-------|---------------------------------------|
| 40201 | High side, 30"-0-400 bar/psi, °C & °F |
| 40202 | Low side, 30"-0-150 bar/psi, °C & °F |

3-1/8" (80 mm) MECHANICAL VACUUM GAUGES




- Large 3-1/8" (80 mm) gauge shows vacuum more accurately in inches of mercury and Torr (or millibar)
- Full range mechanical Bourdon tube steel gauges for determining system vacuum is more accurate than a compound gauge
- All gauges are 1/8" NPT Male bottom connection
- Made in the USA

| UPC# | Description |
|-------|--|
| 69045 | 1000-0 mill. & 30-0" (EURO), 1/8" Male lower |

DIGITAL ELECTRONIC CHARGING SCALES




- Calibration standards traceable to NIST
- Removable control module on retractable 5' coiled cord
- Minus (-) reading shows weight removed from the platform
- Single point load cell strain gauge for long term stability and accuracy
- Made in the USA 

| UPC# | Description |
|-------|---|
| 68800 | Metric electronic scale 50 kg (110 lbs.) |
| 68810 | Metric electronic scale 100 kg (220 lbs.) |

SUPEREVAC™ LCD VACUUM GAUGE




- Full range from atmosphere to 1 micron
- Combines thermocouple sensor technology with advanced electronics for precise readings and repeatability not found with thermistor sensors or analog meters
- Precision circuitry controls sensor and translates sensor input into micron readings
- Made in the USA 

| UPC# | Description |
|-------|--|
| 69075 | SUPEREVAC LCD vacuum gauge full range complete in case |
| 69073 | Replacement sensor |

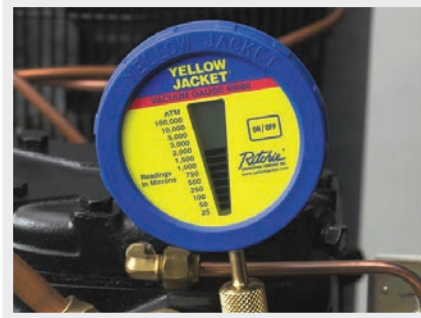
DIGITAL VACUUM GAUGE




| UPC# | Description |
|-------|--|
| 69086 | Hand-held vacuum gauge with fabric carry pouch |
| 69087 | Replacement sensor |

- Displays 7 different units of vacuum (microns, milli Torr, Torr, millimeters of mercury, millibar, kiloPascal and Pascal)
- Unique patented thermal conductivity sensor automatically compensates for temperature
- Replaceable, cleanable, plug-in sensor (Part #69087) handles 450 psi positive pressure
- Calibration standards traceable to NIST
- Approximately 25 hours continuous battery life
- Accuracy: +/- 20% of reading
- Made in the USA 

DIGITAL LCD ECONOMY VACUUM GAUGE



| UPC# | Description |
|-------|---|
| 69080 | Digital LCD vacuum gauge with battery, hook and pouch |

- Track down the 14 level bargraph from atmosphere to 25 microns to know that the system is clean and your vacuum pump is performing properly
- Unique thermal conductivity sensor automatically compensates for temperature with no calibration
- Easy-to-clean sensor handles 450 psi positive pressure
- Calibration standards traceable to NIST
- Made in the USA 

DIGITAL REFRIGERANT PRESSURE AND TEMPERATURE CHART



- Fast and accurate pressure and temperature references for 66 refrigerants
- 5.1 to 462.5 psi
- 0.25 to 31.88 bar
- 0.035 to 3.188 MPa
- -40° to 155°F (-40° to 68°C)

| UPC# | Description |
|-------|--|
| 69096 | Digital refrigerant pressure and temperature chart |

DIGI-ALARM THERMOMETER

This compact unit measures from -58° to 392°F (-50° to 200°C) and triggers an alarm at the high and low programmed temperatures.



| UPC# | Description |
|-------|------------------------|
| 69239 | Digi-Alarm thermometer |

ENGLISH

ESPAÑOL

FRANÇAIS

BESCHREIBUNG

AccuPROBE UV™ LEAK DETECTOR



- Use the electrolyte sensor or UV technology (or both at the same time) to detect HFC, HCFC, HC and HFO refrigerants, including SNAP approved hydrocarbon blends
- Exclusive solid electrolyte sensor technology reduces heat and gives the sensor longer life than traditional heated anode or heated diode detectors
- Comply to EN14624
- Made in the USA 🇺🇸

| UPC# | Description |
|-------|-------------------------------|
| 69337 | AccuPROBE UV - Euro/UK plug |
| 69384 | Replacement sensor and filter |

AccuPROBE™ II LEAK DETECTOR



- Low, normal and high sensitivity levels with audible signals to quickly and easily pinpoint leaks
- Over 300 hours sensor service life with minimal cleaning and no adjustments
- Comply to EN14624
- Made in the USA 🇺🇸

| UPC# | Description |
|-------|-------------------------------|
| 69354 | AccuPROBE II leak detector |
| 69384 | Replacement sensor and filter |

MICRO LED UV LEAK DETECTION KITS AND LAMPS



- For all A/C systems and lamps
- Individual reflectors surround each of five LEDs recessed for protection in the stainless steel head
- Lifetime LEDs

| UPC# | Description |
|-------|--|
| 69789 | UV LED flashlight and dye kit for AC/R |
| 69782 | 395-415nm wavelength UV LED flashlight |

H₂ DETECTOR



- Use in conjunction with tracer gas mixture (95% nitrogen and 5% hydrogen) to detect leak rates less than 5 ppm
- Sensitivity: Less than 5 ppm
- Sensor life: Over 300 hours
- Response Time: Instantaneous
- Made in the USA 🇺🇸

| UPC# | Description |
|-------|------------------------------|
| 69341 | H ₂ LEAK DETECTOR |
| 69342 | Replacement sensor |

UNIVERSAL A/C DISPOSABLE INJECTORS



- Universal disposable 1 oz. applicator for fast economical dispensing
- No back-up refrigerant to move dye into system
- Maximum system port pressure of 80 psi
- Not for direct injection into R-410A systems due to high pressure
- Made in the USA 🇺🇸

| UPC# | Description |
|-------|---|
| 69700 | 1 oz. (30 ml) Injector (6 pak) (12 residential applications/case) |
| 69721 | 1 oz. (30 ml) Injector (2 pak) (4 residential applications/package) |

DELUXE 45° FLARING TOOL



- Designed with the new R-410A system requirement in mind
- Self-centering yoke grips without marring or constricting tube
- Automatic tube height gauge for correct tubing height
- Multi-faceted burnishing cone produces a burnished flare seat for a positive seal
- Made in the USA

| UPC# | Description |
|-------|---|
| 60278 | Deluxe flaring tool for 1/8" to 3/4" O.D. |

ECCENTRIC CONE FLARING TOOL



- Off-center hardened steel cone with 45° flare produces a rolling action for uniform flare walls without galling in 3/16" to 3/4" O.D. tubing
- Large feed screw handle for smooth turning with little effort
- Recommended for soft materials such as copper and aluminum
- Built-in clutch release to prevent over-torquing

| UPC# | Description |
|-------|---|
| 60295 | Flaring tool with eccentric cone for 3/16" to 3/4" O.D. |

UNIVERSAL 45° FLARE/BURNISH TOOL



- Universal designed bar will hold all inch and metric size tubing up to 5/8"
- Flare bar is compact and easy to use in tight spaces
- Multi-faceted cone rolls out precise 45° flare and burnishes simultaneously
- Flare is formed above flare bar

| UPC# | Description |
|-------|---|
| 60275 | Universal flaring tool for 3/16" to 5/8" O.D. |

SWAGING AND 45° FLARING TOOL



- Six hardened and plated alloy steel adapters are interchangeable to convert sizes and functions
- Slip-on self-centering steel yoke has a feed screw with extra long handle
- Deeply knurled adapters
- Kit comes complete with six swage adapters, flaring cone, two flaring bars, yoke and a deluxe case
- Made in the USA

| UPC# | Description |
|-------|---|
| 60440 | Swage/flare kit complete 3/16" to 3/4" O.D. |

TUBING EXPANDER/SWAGER



- With long handles for comfortable leverage, easily expand 5/16" to 1-5/8" O.D. soft copper and aluminum tubing in seconds
- Re-round deformed tubes and fittings
- Salvage shorts and scrap to make couplings
- Use on 0.063" wall soft copper and aluminum to 1-5/8" O.D. (anneal hard copper prior to use)
- Use on 0.047" wall soft steel to 7/8" O.D.
- Kit includes six expander heads; three optional sizes sold separately

| UPC# | Description |
|-------|--|
| 60407 | Expander kit with handles; heads for 3/8", 1/2", 3/4", 7/8", 1-1/8" tubing O.D.; deburring tool, carrying case, instructions |

HYDRAULIC TUBE EXPANDER KIT



- Saves time and money
- Eliminates fittings
- Hydraulic power for easy operation
- Lightweight and portable

| UPC# | Description |
|-------|---|
| 60493 | Hydraulic expander kit: heads for 3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 7/8", 1-1/8", 1-3/8", 1-5/8" tubing O.D.; small cutter, tube reamer, carrying case and instructions |
| 60494 | Hydraulic expander pump with reamer in case |

ENGLISH

ESPAÑOL

FRANÇAIS

BESCHREIBUNG

RATCHET HAND BENDER



- Quick change bending mandrels and shoes
- Trouble free ratchet mechanism
- Complete tube bender kit includes all items required to bend 1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4" and 7/8" tubing
- Reverse bending mandrel 60342 sold separately

| UPC# | Description |
|-------|----------------------------------|
| 60331 | Complete ratchet hand bender kit |

PREMIUM TUBE CUTTERS



- Wide rollers with flare cut-off groove for quickly removing damaged flare
- Wheel retracts into cutter body to save 1" in cutting radius
- Alloy steel wheels have a sharper cutting wheel edge for less burr on copper, aluminum and mild steel tubing
- Wheels are pinned to rotate in either direction without the screw backing out
- Fold away steel reamer with turned cutting edge for deburring

| UPC# | Description |
|-------|--------------------------------------|
| 60101 | Small cutter for 1/8" to 1-1/8" O.D. |
| 60102 | Large cutter for 1/4" to 1-5/8" O.D. |

LARGE TUBE CUTTER



- Wide body has long rollers to hold tubing and includes a flare cut-off groove
- Contoured handle for easy gripping also holds spare cutter wheel
- Separate deburr tool slides into cutter body

| UPC# | Description |
|-------|--------------------------------|
| 60139 | Tube cutter for 3/8" to 2-5/8" |

3-IN-ONE TUBE BENDER



- Compact three-in-one bender for 1/4", 5/16" and 3/8" O.D. tubing
- Calibrated markings for bends up to 180° help you duplicate angles

| UPC# | Description |
|-------|---|
| 60390 | 1/4"-5/16"-3/8" 3-in-1 tube bender (bending radius: 15/16") |

HEAVY DUTY MINI-CUTTERS



- Mini-cutters are compact yet easy to grip and feature large rollers and flare cut-off groove

| UPC# | Description |
|-------|-----------------------------------|
| 60160 | Small Mini for 1/8" to 5/8" O.D. |
| 60121 | Mini-cutter for 1/4" to 7/8" O.D. |
| 60142 | Big Mini for 1/4" to 1-1/8" O.D. |

SERVICE WRENCHES



- **STRAIGHT** - Standard reversible ratchet wrench with square openings: 1/4" and 3/16" at one end; 3/8" and 5/16" at other end



- **OFF-SET** - Knuckle saver design for convenience in tight areas. Square opening 1/4" and 3/16" at one end; 3/8" and 5/16" at other




- **HEAVY DUTY** - Features a heavier handle and larger gear. Stronger gear teeth are combined with strong reversing mechanism for long service life. Square opening 3/16" and 1/4" at one end; 3/8" and 5/16" at other end

- Made in the USA

| UPC# | Description |
|-------|---------------------------|
| 60613 | Straight service wrench |
| 60616 | Off-set service wrench |
| 60618 | Heavy duty service wrench |

MAX-FLOW™ DELUXE OIL PUMP




- Remove oil for recovery and conversion or add oil to existing systems
- Pumps 3.8 oz. (112.38 ml) per stroke
- Use with alkyl-benzene, ester-based, polyol ester, mineral and synthetic oils
- Will pump against 250 psi pressure
- Made in the USA 

| UPC# | Description |
|-------|--------------------------|
| 77930 | Max-Flow deluxe oil pump |

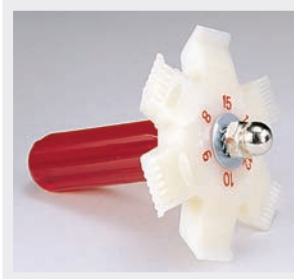
MAX-FLOW™ COMBINATION OIL PUMP



- Remove oil for recovery and conversion or add oil to existing systems
- Pumps 2.6 oz. or 78 ml per stroke
- Pumps against 200 psi pressure
- Suction transfer hose and fittings included. Connects to bottom of unit to pump oil from equipment quickly and efficiently
- Use with alkyl-benzene, ester-based, polyol ester, mineral and synthetic oils
- Made in the USA 

| UPC# | Description |
|-------|---|
| 77940 | Max-Flow combination oil pump with tubing |

6-IN-1 FIN STRAIGHTENER



- Fin straightener sizes are marked on the head - 8, 9, 10, 12, 14 and 15 fins per inch
- Compact 4" length

| UPC# | Description |
|-------|-------------------------|
| 61171 | 6-in-1 fin straightener |



ENGLISH

ESPAÑOL

FRANÇAIS

BESCHREIBUNG

RECOVERXLT



- Control de válvula única para realizar una conversión sencilla de líquido a vapor para purgar
- La válvula reguladora de presión constante (CPR) regula el refrigerante que entra en el compresor. Ya no es necesario que el técnico estrangule la válvula de succión
- Compresor avanzado con menos aceite, 3.425 rpm y 1/2 CV con válvulas de precisión fabricadas en una instalación que cumple la norma ISO-9001
- Recupera el refrigerante y corta el

suministro cuando la unidad alcanza 13 pulgadas de vacío. La unidad se reiniciará de forma automática si la presión del sistema aumenta

- Purga "sobre la marcha" con solo girar un botón, para eliminar el refrigerante residual y ayudar a evitar la contaminación cruzada
- Incluye un año de garantía para el compresor
- Fabricado en los EE. UU.
- Probado por UL según ARI 740-98

| UPC# | Descripción |
|-------|--|
| 95763 | RecoverXLT 230 V/50 Hz (enchufe británico y europeo) |

BOMBA DE VACÍO 4, 6, 8, & 11 SUPEREVAC™



- La bomba sellada con aceite de paleta rotativa de dos fases llega a 15 micrones o más
- Válvula de aislamiento para realizar cambios de aceite sin que el sistema pierda el vacío
- Puerto del depósito de aceite de boca ancha para rellenar de un modo más fácil y limpio
- Drenaje de aceite grande de latón que

ofrece un fácil acceso para poder realizar rápidamente los cambios de aceite

- La válvula de lastre de gas mantiene el aceite más limpio y durante más tiempo en la evacuación de los sistemas húmedos
- La válvula de retención interna de la entrada evita que el aceite vuelva al sistema durante una interrupción de la alimentación
- Fabricado en los EE. UU.

| UPC# | Descripción |
|-------|--|
| 93543 | 0,11 m3/min (4 CFM); enchufe europeo CE; 95 L/M; 230 V, 50/60 Hz |
| 93563 | 0,17 m3/min (6 CFM); enchufe europeo CE; 142 L/M; 230 V, 50/60 Hz |
| 93583 | 0,23 m3/min (8 CFM); enchufe europeo CE; 190 L/M; 230 V, 50/60 Hz |
| 93593 | 0,31 m3/min (11 CFM); enchufe europeo y británico CE; 260 L/M; 230 V, 50/60 Hz |

BOMBA DE VACÍO BULLET™



- La bomba sellada con aceite de paleta rotativa de dos fases llega a 25 micrones o más
- Puerto del depósito de aceite de boca ancha para rellenar de un modo más fácil y limpio
- Drenaje de aceite grande de latón que ofrece un fácil acceso para poder realizar rápidamente los cambios de aceite
- La válvula de retención interna de la entrada evita que el aceite vuelva al sistema durante una interrupción de la alimentación
- Fabricado en los EE. UU.

| UPC# | Descripción |
|-------|---|
| 93613 | 0,08 m3/min (3 CFM); 85/70 L/M 115/230 V 50-60 Hz (europeo/británico) |
| 93615 | 0,14 m3/min (5 CFM); 200/165 L/M 115/230 V 50-60 Hz (europeo/británico) |
| 93610 | 0,19 m3/min (7 CFM); 115 V/60 Hz monofásica |

ACEITE PARA BOMBAS DE VACÍO



- Se ha formulado y refinado especialmente para presiones de vapor extremadamente bajas y para lograr una eficacia elevada de la bomba a cualquier temperatura
- Fabricado en los EE. UU.

| UPC# | Descripción |
|-------|---|
| 93092 | Un cuarto de galón de aceite de vacío: 12 por caja (0,94 l) |

MANGUERAS DE CARGA DE 1/4 pulgada PLUS II™ con doble barrera de protección



- Ruptura mínima de 276 bar (4.000 psi) y presión de trabajo máxima de 55 bar (800 psi)
- Temperatura de funcionamiento entre -28,8 y 82,2 °C (-20 y 180 °F)
- Fabricado en los EE. UU.

| UPC# | Descripción |
|-------|--|
| 21983 | Manguera de carga de 1/4 pulgada PLUS II™, 36 pulgadas (80cm), paquete de 3, conexión estándar |
| 21985 | Manguera de carga de 1/4 pulgada PLUS II™, 60 pulgadas (150 cm), paquete de 3, conexión estándar |
| 21986 | Manguera de carga de 1/4 pulgada PLUS II™, 72 pulgadas (180 cm), paquete de 3, conexión estándar |

MANGUERA DE CARGA PLUS II™ DE 1/4 PULGADA con extremo con válvula de bola compacta



- Válvula de flujo continuo
- Conforme a la normativa F de gas europea
- Ruptura mínima de 276 bar (4.000 psi) y presión de trabajo máxima de 55 bar (800 psi)
- Temperatura de funcionamiento entre -28,8 y 82,2°C (-20 y 180°F)

• Fabricado en los EE. UU.

| UPC# | Descripción |
|-------|--|
| 29985 | Manguera de carga 1/4 pulgada PLUS II™, 60 pulgadas (150 cm), paquete de 3, válvula de bola compacta |
| 29986 | Manguera de carga 1/4 pulgada PLUS II™, 72 pulgadas (180 cm), paquete de 3, válvula de bola compacta |

MANGUERA DE CARGA "B" DE 3/8 PULGADA PLUS II™



- Ruptura mínima de 207 bar (3.000 psi), presión de trabajo máxima de 41 bar (600 psi)
- Temperatura de funcionamiento entre -28,8 y 82,2 °C (-20 y 180 °F)
- Fabricado en los EE. UU.

| UPC# | Descripción |
|-------|--|
| 18172 | Manguera de carga 72 pulgadas (180 cm) |

MANGUERA DE CARGA 1/4 PULGADA PLUS II™ PARA PUERTOS DE SERVICIO ACAMPANADOS de 5/16 pulgada (rosca 1/2 - 20) para R-410A



- Para puertos de servicio acampanados de 5/16 pulgada (rosca 1/2 - 20) para R-410A
- Ruptura mínima de 276 bar (4.000 psi) y presión de trabajo máxima de 55 bar (800 psi)
- Temperatura de funcionamiento entre -28,8 y 82,2 °C (-20 y 180 °F)

• Fabricado en los EE. UU.

| UPC# | Descripción |
|-------|---|
| 29485 | 60 pulgadas (150 cm), paquete de 3 (29060, 29425, 29465); válvula de bola compacta (R y B 1/4 pulgada x 5/16 pulgada) (Y 1/4 pulgada x 1/4 pulgada) |
| 21486 | 72 pulgadas (180 cm), paquete de 3 (21072, 21426, 21466); para uso en depósitos R-410A con conexiones de 1/4 pulgada. La manguera amarilla cuenta con una conexión acampanada estándar de 1/4 pulgada (7/16 - 20) |

MANGUERA DE CARGA 1/4 PULGADA PLUS II™ con conexión trasera SealRight™ de baja pérdida contra aire



- La conexión trasera SealRight de baja pérdida y antirretroceso atrapa inmediatamente el refrigerante que haya en la manguera cuando está desconectada. Así, contribuye a cumplir las normativas de no-ventilación y a evitar quemaduras en los dedos.
- Extremo de 45° para una sencilla instalación en zonas estrechas
- Ruptura mínima de 276 bar (4.000 psi) y presión de trabajo máxima de 55 bar (800 psi)
- Temperatura de funcionamiento entre -28,8 y 82,2 °C (-20 y 180 °F)
- Fabricado en los EE. UU.

| UPC# | Descripción |
|-------|--|
| 22985 | Manguera de carga 1/4 pulgada PLUS II™, 60 pulgadas (150 cm), paquete de 3, con conexión SealRight |
| 22986 | Manguera de carga 1/4 pulgada PLUS II™, 72 pulgadas (180 cm), paquete de 3, con conexión SealRight |

HERRAMIENTA DE VÁLVULA DE BOLA 4-EN-1 (de 1/4 pulgada y 5/16 pulgada)



- Puerto lateral de 1/4 pulgada adicional en 18975 para conectar un medidor electrónico de micrones en vacío al sistema con el objetivo de obtener una mayor precisión o añadir refrigerantes
- Acceso para la extracción de núcleo. Permite evacuar y cargar mediante una línea sin restricciones para aumentar la velocidad y el vacío
- Sustitución de núcleo
- Válvula de recuperación. La extracción del núcleo permite que la unidad de recuperación funcione con la máxima eficacia, lo que acelera el proceso de recuperación
- Fabricado en los EE. UU.

| UPC# | Descripción |
|-------|---|
| 18975 | Válvula de vacío/carga de 1/4 pulgada con 1/4" puerto lateral |
| 18985 | Válvula de vacío/carga de 5/16 pulgada con 5/16" puerto lateral |

ACOPLADORES RÁPIDOS SEALRIGHT™



- Atrapa el refrigerante que haya en la manguera cuando esta esté desconectada de forma inmediata y automática. Así, contribuye a cumplir las normativas de no-ventilación y a evitar quemaduras en los dedos
- Al ser de una sola pieza se fija rápidamente, lo que permite ahorrar hasta un 50% de tiempo en comparación con los acopladores rápidos de dos piezas

| UPC# | Descripción |
|-------|---|
| 19109 | SealRight 1/4 pulgada recto x campana macho 1/4 pulgada |

VÁLVULAS DE BOLA COMPACTA (1/4 pulgada y 5/16 pulgada)



- Las válvulas de bola 1/4 pulgada están certificadas por UL para una ruptura mínima de 276 bar (4.000 psi) y una presión de trabajo máxima de 55 bar (800 psi)
- 5/16 pulgada para aplicaciones de R-410A en los que se usan puertos del sistema de 5/16 pulgada
- Las válvulas de bola 5/16 pulgada están certificadas por UL para una ruptura mínima de 276 bar (4.000 psi) y una presión de trabajo máxima de 55 bar (800 psi)
- Fabricado en los EE. UU.

| UPC# | Descripción |
|-------|---|
| 93825 | Válvula de bola compacta 5/16 pulgada para campana hembra 5/16 pulgada x campana macho 1/4 pulgada |
| 93827 | Válvula de bola compacta 5/16 pulgada para campana hembra 5/16 pulgada x campana macho 5/16 pulgada |
| 93842 | Válvulas de bola compactas de 45° - 1/4 pulgada (paquete de 3) campana hembra 1/4 pulgada x campana macho 1/4 pulgada |

ACOPLADORES RÁPIDOS (núcleo Schrader en extremo macho)



- Todos los acopladores cuentan con núcleo de válvula Schrader en los extremos acampanados macho
- El extremo del acoplador hembra cuenta con moleteado profundo para facilitar la manipulación
- Abridor "Adjust-a-Valve" con patente CH14 en todos los extremos hembra 1/4 pulgada
- Fabricado en los EE. UU.

| UPC# | Descripción |
|-------|--|
| 19173 | Acoplador rápido hembra 5/16 pulgada x campana macho 1/4 pulgada |

ACOPLADORES AUTOMOTIVE R-134a A/C



- Conexión/desconexión rápida y sencilla
- Válvula de control para acceder a los sistemas incluso con presiones de funcionamiento
- El manguito de seguridad integral sujeta el acoplador al puerto de servicio de forma segura
- Características de máximo caudal
- Perfil bajo para aplicaciones en espacios reducidos
- Fabricado en los EE. UU.

| UPC# | Descripción |
|-------|--|
| 41337 | Acoplador R-134a, lado de alta presión x campana macho 1/4 pulgada |
| 41338 | Acoplador R-134a, lado de baja presión x campana macho 1/4 pulgada |

ANALIZADOR DE SISTEMAS DE REFRIGERACIÓN



- Pantalla analógica, digital o una combinación ambas
- Controla dos presiones, dos temperaturas en funcionamiento, subenfriado y sobrecalentamiento, así como temperaturas de saturación (líquido y vapor)
- Casi 100 perfiles de refrigerantes del NIST incluidos (es posible actualizarlo con nuevos refrigerantes mediante a través de USB)
- Pantalla de referencia con gráficos de presión/temperatura integrada para todos los refrigerantes
- El sensor de vacío de plena escala integrado realiza lecturas de vacío profundo de hasta 10 micrones
- Los puertos de sensor duales "tipo K" con compensación de la temperatura permiten realizar lecturas simultáneas de succión y líquido
- Transductores de presión de alta precisión y resolución para una detección de fugas rápida y sensible
- Registro de datos para una revisión en pantalla o exportación mediante USB a un ordenador para generar informes de rendimiento/de trabajo en Excel™
- Seguimiento y exportación de fechas y horas, muy útil para el registro de datos
- Es posible introducir elevaciones de forma manual, para obtener una compensación de presión automática y precisa
- Fabricado en los EE. UU.

| UPC# | Descripción |
|-------|--|
| 40815 | Analizador de sistemas de refrigeración con colector de 4 válvulas TITAN™ y mangueras de carga (RYB) PLUS II™ de 60 pulgadas (150 cm) y 3/8 pulgadas manguera amarilla |

JUEGO DE MANOMETROS CON PUENTE DE 2 VÁLVULAS DE SERIE 41 con medidores rojo y azul de 2-1/2 pulgada (63 mm)



| UPC# | Descripción |
|-------|--|
| 41332 | Solo colector, bar/psi, R-134a/404A/407C, °C |
| 41373 | Con RYB de 36 pulgadas (90cm), bar/psi, R-22/134a/404A, °C |

- La tecnología Flutterless™ ofrece un protector contra sobrecargas y un movimiento amortiguado por la silicona que ayuda a reducir las pulsaciones de aguja para obtener lecturas más precisas y sencillas
- Los pistones con doble junta tórica reducen el desgaste
- La mayoría de los colectores cuentan con mangueras de carga YELLOW JACKET con código de color
- Garantía de vida útil limitada para la barra del colector y las válvulas (no para los medidores). Consulte la información de garantía para obtener más información
- Medidores con carcasa de acero de fácil lectura 63 mm (2-1/2 pulgadas) con una precisión 3-2-3%
- Fabricado en los EE. UU.

JUEGO DE MANOMETROS CON PUENTE DE 2 VÁLVULAS DE SERIE 41 con medidores rojo y azul de 3-1/8 pulgadas (80 mm)



- Los pistones deslizantes con doble junta tórica reducen el desgaste
- Asientos de nailon de larga duración
- Estructura forjada en latón para una mayor duración
- El conjunto de puertos aumenta la capacidad y el flujo
- Fabricado en los EE. UU.

| UPC# | Descripción |
|-------|---|
| 41652 | Collecteur seulement avec ancrage de 5/16 po-1/4 po-5/16 po et des raccords de service de 1/4 po, bar/psi, R-410A |

JUEGO DE MANOMETROS CON PUENTE DE 2 VÁLVULAS DE SERIE 41 con medidores solares



- Los medidores digitales de refrigerante de Clase 1 (1% de precisión) miden ocho refrigerantes usados habitualmente.
- Los medidores de presión alimentados por luz funcionan continuamente, incluso cuando hay poca luz. Desaparecen los costes de sustitución de baterías y las interrupciones de alimentación durante el trabajo
- Lectura automática de la temperatura-presión para R-22, R134a, R-404A, R-407C, R-409A, R-410A, R-438A y R-507
- PSI °F, psi °C, bar °C y MPa °C
- Conexión macho NPT 1/8 pulgada
- Fabricado en los EE. UU.

| UPC# | Descripción |
|-------|--|
| 41615 | Con conectores estándar de 60 pulgadas (150cm) PLUS II™, bar/psi/MPa, R-22, R-134a, R-404A, R-407C, R-409A, R-410A, R-4738A, R-507 |

JUEGO DE MANOMETROS CON PUENTE DE 2 VÁLVULAS TITAN™



- Medidores grandes y fáciles de leer de 80 mm (3-1/8 pulgada), de 1% de precisión (Clase 1) con carcasa de acero en azul y rojo
- Acceso frontal para una sencilla recalibración en el lugar
- Los filtros con revestimiento de malla de 100 en todas las conexiones acampanadas evitan la entrada de partículas de material además de aumentar la duración de los asientos

- Mirilla de inspección que permite observar el movimiento y el estado del refrigerante durante la carga y recuperación
- Fabricado en los EE. UU.

| UPC# | Descripción |
|-------|---|
| 49856 | Solo colector, bar/psi, R-134a/404A/407C, °C |
| 49869 | Colector solo con anclajes de 5/16 pulgada-1/4 pulgada-5/16 pulgada y conexiones de servicio, bar/psi, R-410A, °C |

JUEGO DE MANOMETROS CON PUENTE DE 4 VÁLVULAS TITAN™



- La cuarta manguera permite una conexión a los lados de alta/baja presión, al depósito de refrigerante y a la unidad de recuperación o a la bomba de vacío para realizar diagnósticos, evacuación y carga, sin tener que cambiar de manguera
- Puerto de vacío de 3/8 pulgada para usar con una manguera mayor y acortar el tiempo de evacuación hasta en un 33% (las demás conexiones son de 1/4 pulgada)
- Medidores grandes y fáciles de leer de 80 mm (3-1/8 pulgada), de 1% de precisión (Clase 1) con carcasa de acero en azul y rojo
- Acceso frontal para una sencilla recalibración en el lugar
- Los filtros con revestimiento de malla de 100 en todas las conexiones acampanadas evitan la entrada de partículas de material además de aumentar la duración de los asientos
- Mirilla de inspección que permite observar el movimiento y el estado del refrigerante durante la carga y recuperación
- Fabricado en los EE. UU.

| UPC# | Descripción |
|-------|---|
| 49956 | Solo colector, bar/psi, R-134a/404A/407C, °C |
| 49957 | Solo colector con medidores de llenado de líquido, bar/psi, R-134a/404A/407C, °C |
| 49969 | Colector solo con conexiones de anclaje de 5/16 pulgada-3/8 pulgada-1/4 pulgada-5/16 pulgada y conexiones de servicio de 1/4 pulgada-3/8 pulgada-1/4 pulgada-1/4 pulgada, bar/psi, R-410A, °C |
| 49981 | Solo colector con medidores de llenado de líquido, bar/psi, R-410A, °C y °F |

JUEGO DE MANOMETROS CON PUENTE DE 4 VÁLVULAS BRUTE II™



- Cuerpo de aleación de aluminio forjado para mayor resistencia y fiabilidad con orificios de 3/8 pulgadas a lo largo para acelerar el trabajo
- La cuarta manguera permite una conexión a los lados de alta/baja presión, al depósito de refrigerante y a la unidad de recuperación o a la bomba de vacío para realizar diagnósticos, evacuación y carga, sin tener que cambiar de manguera
- Disponible con lados de alta/baja presión de 1/4 pulgada con un puerto de vacío de 3/8 pulgada para operaciones normales o lados de alta/baja presión de 3/8 pulgada con un puerto de vacío de 1/2 pulgada para sistemas de mayor tamaño
- Fabricado en los EE. UU.

| UPC# | Descripción |
|-------|---|
| 46190 | Solo colector, medidores R/B, bar/psi, R-134a/404A/407C, °C |

JUEGO DE MANOMETROS CON PUENTE DE AMONÍACO NH₃



- Estructura de hierro fundido y manivelas metálicas de medida estándar
- El medidor R717 dual de temperatura/presión cuenta con una barra de °C y °F bar/psi con escalas de amoníaco
- Vástago de la válvula de una sola pieza de ajuste manual para un correcto sellado en el asiento de nailon
- Usar solo con mangueras aptas para NH₃
- Fabricado en los EE. UU.

| UPC# | Descripción |
|-------|---|
| 40193 | Colector y medidores con tres mangueras NH ₃ de 48 pulgadas (120 cm) |

JUEGO DE MANOMETROS CON PUENTE DE BOMBA DE CALOR



- Los medidores grandes de 3-1/8 pulgada cuentan con carcasas de acero con cristal de policarbonato
- Los medidores del lado de alta y baja presión leen hasta 55 bar (800 psi)
- Las esferas de movimiento de plena escala con precisión del 1% (Clase 1) ofrecen el nivel de precisión necesario para sistemas de carga crítica
- Los pistones deslizantes con doble junta tórica reducen el desgaste
- El conjunto de puertos aumenta la capacidad y el flujo
- Fabricado en los EE. UU.

| UPC# | Descripción |
|-------|---|
| 42051 | Solo colector, conexiones de sujeción de manguera de 1/4" - 5/16" - 1/4" pulgadas, bar/psi, R-410A, °C y °F |

MANOMETROS DE 63 mm (2-1/2 pulgadas), ROJO y AZUL, °C (clase 1.8)



- La tecnología Flutterless™ con protector contra sobrecargas ayuda a reducir las pulsaciones de aguja para mejorar la precisión

- Conexión macho NPT 1/8 pulgada
- Precisión 3-2-3%
- Calibración según las normas del NIST

| UPC# | Descripción |
|-------|--|
| 49033 | Rojo presión, bar/psi, R-22/134a/404A, °C |
| 49034 | Azul compuesto, bar/psi, R-22/134a/404A, °C |
| 49063 | Rojo presión, bar/psi, R-134a/404A/407C, °C |
| 49064 | Azul compuesto, bar/psi, R-134a/404A/407C, °C |
| 49090 | Conjunto de manguitos para medidores de 2-1/2 pulgadas |

MANOMETROS DE LLENADO DE LÍQUIDO DE 90 mm (3-1/2 pulgadas), ROJO y AZUL, °C y °F



- El vástago de desviación es compatible con las principales marcas de colectores
- Ahora con ajuste a cero
- Conexión macho NPT 1/8 pulgada

- Temperatura entre -18 y 50 °C (0 y 122 °F)
- Calibrado de 1% de precisión (Clase 1)
- Fabricado en los EE. UU.

| UPC# | Descripción |
|-------|--|
| 49519 | Rojo presión, de 0 a 55 bar (0-800 psi), R-410A, °C y °F |
| 49520 | Azul compuesto, 30 pulgadas-0-300 psi (-1 a 21 bar), R-410A, °C y °F |
| 49521 | Rojo presión, de 0 a 35 bar (0-500 psi), R-134A/404A/407C |
| 49522 | Azul compuesto, 30 pulgadas-0-116 psi (-1 a 8 bar), R-134A/404A/407C |

MANÓMETROS DE PANTALLA DIGITAL DE LCD CON ALIMENTACIÓN SOLAR/POR LUZ



- Los medidores digitales de refrigerante de Clase 1 (1% de precisión) miden ocho refrigerantes usados habitualmente
- Los medidores de presión alimentados por luz funcionan continuamente, incluso cuando hay poca luz. Desaparecen los costes de sustitución de

baterías y las interrupciones de alimentación durante el trabajo

- Lectura automática de la temperatura-presión para R-22, R134a, R-404A, R-407C, R-409A, R-410A, R-438A y R-507
- PSI °F, psi °C, bar °C y MPa °C
- Conexión macho NPT 1/8 pulgada
- Fabricado en los EE. UU.

| UPC# | Descripción |
|-------|--|
| 49041 | Manómetro solar de alta presión |
| 49042 | Manómetro solar de baja presión |
| 49089 | Conjunto de accesorios protectores de manómetros rojos y azules para 49041 y 49042 |

MANOMETROS DE 80 mm (3-1/8 pulgadas), ROJO, AZUL y NEGRO, °C y °F (1% de precisión)



- Tecnología Flutterless™ con protector contra sobrecargas de latón para reducir las pulsaciones de las agujas
- Movimiento del medidor de latón
- Tubo bourdon de aleación de cobre
- Conexión macho NPT 1/8 pulgada
- Calibrado de 1% de precisión
- Fabricado en los EE. UU.

| UPC# | Descripción |
|-------|--|
| 49131 | Medidor rojo presión, bar/psi, R-134a/404A/407C, °C |
| 49132 | Medidor azul compuesto, bar/psi, R-134a/404A/407C, °C |
| 49135 | Medidor rojo presión, 0-55 bar/psi (0-800 psi), R-410A, °C y °F |
| 49136 | Medidor azul compuesto, bar/psi, R-410A, °C y °F |
| 49141 | Esfera roja de bomba de calor, 0-55 bar/psi (0-800 psi), R-410A, °C y °F |
| 49142 | Esfera azul de bomba de calor, 0-55 bar/psi (0-800 psi), R-410A, °C y °F |
| 49167 | Rojo presión, bar/psi, R-22/134a/407C, °C |
| 49168 | Azul compuesto, bar/psi, R-22/134a/407C, °C |
| 49190 | Conjunto de manguitos para medidores de 3-1/8 pulgadas |

MANOMETROS DE AMONÍACO DE 63 mm (2-1/2 pulgadas) con doble escala



- Rosca de cristal de policarbonato
- Conexión macho NPT 1/4 pulgada
- Receptáculos de acero
- Medidores de acero en negro
- Calibrado de 3-2-3% de precisión

| UPC# | Descripción |
|-------|--|
| 40201 | Lado de alta presión, 30 pulgadas-0-400 bar/psi (0-27,58 bar), °C y °F |
| 40202 | Lado de baja presión, 30 pulgadas-0-150 bar/psi (0-10,34 bar), °C y °F |

MANOMETROS DE VACÍO MECÁNICOS DE 80 mm (3-1/8 pulgada)



- Los medidores grandes de 80 mm (3-1/8 pulgadas) muestran el vacío de una forma más precisa en pulgadas de mercurio y en torr (o milibares)
- Los medidores de acero con tubo

bourdon mecánicos de rango amplio son más precisos que un medidor compuesto a la hora de determinar el vacío del sistema

- La parte inferior de todos los medidores es macho NPT de 1/8 pulgada
- Fabricado en los EE. UU.

| UPC# | Descripción |
|-------|---|
| 69045 | 1000-0 mill. y 30-0 pulgada (Europa), macho inferior de 1/8 pulgada |

BALANZAS DE CARGA ELECTRÓNICAS DIGITALES



- Normas de calibración según el NIST
- Módulo de control extraíble con cable en espiral retráctil de 1,5 m (5 pies)
- Un lectura negativa (-) indica que se ha extraído peso de la plataforma
- Medidor de tensión de celda de carga de un solo punto para obtener estabilidad y precisión a largo plazo
- Fabricado en los EE. UU.

| UPC# | Descripción |
|-------|--|
| 68800 | Balanza métrica electrónica de 50 kg (110 lb) |
| 68810 | Balanza métrica electrónica de 100 kg (220 lb) |

MEDIDOR DE VACÍO SUPEREVAC™ LCD



- Rango amplio desde 1 atmósfera a 1 micrón
- Combina la tecnología del sensor termopar con la electrónica avanzada para obtener lecturas precisas y una repetibilidad que no ofrecen los sensores de termistor y los medidores analógicos
- El circuito de precisión controla el sensor y traduce las entradas de este en lecturas de micrones
- Fabricado en los EE. UU.

| UPC# | Descripción |
|-------|---|
| 69075 | Medidor de vacío SUPEREVAC LCD de rango amplio en carcasa |
| 69073 | Sensor de repuesto |

MEDIDOR DE VACÍO DIGITAL



| UPC# | Descripción |
|-------|---|
| 69086 | Medidor de vacío portátil con estuche de tela |
| 69087 | Sensor de repuesto |

- Muestra 7 unidades de vacío diferentes (micrones, millitorr, torr, milímetros de mercurio, milibares, kilopascales y pascales)
- Sensor de conductividad térmica exclusivo patentado que compensa la temperatura de forma automática
- Sensor conectable que se puede sustituir y limpiar (pieza n.º 69087) y manipula presión positiva de 31,03 bar (450 psi)
- Normas de calibración según el NIST
- Batería de aproximadamente 25 horas de duración continua
- Precisión: +/- 20% sobre la lectura
- Fabricado en los EE. UU.

MEDIDOR DE VACÍO DIGITAL LCD ECONOMY



| UPC# | Descripción |
|-------|--|
| 69080 | Medidor de vacío digital LCD con batería, enganche y estuche |

- Controle el gráfico de barras de 14 niveles, que van desde una atmósfera a 25 micrones para comprobar que el sistema está limpio y que su bomba de vacío funciona correctamente.
- Sensor de conductividad térmica exclusivo que compensa la temperatura de forma automática sin calibración
- El sensor de fácil limpieza manipula presión positiva de 31,03 bar (450 psi)
- Normas de calibración de acuerdo con el National Institute of Standards and Technology (Instituto Nacional de Normas y Tecnología de los EE. UU., NIST)
- Fabricado en los EE. UU.

GRÁFICO DIGITAL DE TEMPERATURA Y PRESIÓN DEL REFRIGERANTE



- Referencias rápidas y precisas de temperatura y presión para 66 refrigerantes
- De 5,1 a 462,5 psi
- De 0,25 a 31,88 bar
- De 0,035 a 3,188 MPa
- De -40 a 68 °C (de -40 a 155 °F)

| UPC# | Descripción |
|-------|---|
| 69096 | Gráfico digital de temperatura y presión del refrigerante |

TERMÓMETRO DIGI-ALARM

Esta unidad compacta mide de -50 a 200 °C (de -58 a 392 °F) y activa una alarma cuando se alcanzan las temperaturas máximas y mínimas programadas.



| UPC# | Descripción |
|-------|-----------------------|
| 69239 | Termómetro digi-alarm |

DETECTOR DE FUGAS AccuPROBE UV™



- Use el sensor de electrolito o la tecnología UV (o los dos al mismo tiempo) para detectar refrigerantes HFC, HCFC, HC y HFO, incluidas las mezclas de hidrocarburos aprobados por SNAP
- La tecnología exclusiva del sensor de electrolito sólido reduce el calor y aumenta la vida útil del sensor, si lo comparamos con los tradicionales detectores de diodos o ánodos calentados
- Conforme a EN14624
- Fabricado en los EE. UU.

| UPC# | Descripción |
|-------|--|
| 69337 | AccuPROBE UV - enchufe europeo/británico |
| 69384 | Sustitución del sensor y el filtro |

DETECTOR DE FUGAS AccuPROBE™ II



- Niveles de sensibilidad bajo, normal y alto con señales sonoras para localizar fugas fácil y rápidamente
- Vida útil del sensor: Más de 300 horas de vida útil con la limpieza mínima y sin ajustes
- Conforme a EN14624
- Fabriqué aux États-Unis

| UPC# | Descripción |
|-------|------------------------------------|
| 69354 | Detector de fugas AccuPROBE II |
| 69384 | Sustitución del sensor y el filtro |

INYECTORES DESECHABLES UNIVERSALES PARA A/C



- Aplicador desechable universal de 30 ml (1 oz) para una dosificación económica y rápida
- No es necesario refrigerante de reserva para incluir tintes en el sistema
- Máxima presión en puerto del sistema de 6 bar (80 psi)
- No apto para inyección directa en sistemas R-410A debido a la alta presión
- Fabricado en los EE. UU.

| UPC# | Descripción |
|-------|---|
| 69700 | Inyector de 30 ml (1 oz) (paquete de 6) (12 aplicaciones domésticas/caja) |
| 69721 | Inyector de 30 ml (1 oz) (paquete de 2) (4 aplicaciones domésticas/paquete) |

DETECTOR H₂



- Usar en combinación con una mezcla de gas indicador (95% nitrógeno y 5% hidrógeno) para detectar niveles inferiores a 5 ppm
- Sensibilidad: Menos de 5 ppm
- Vida útil del sensor: Más de 300 horas
- Tiempo de respuesta: Instantáneo
- Fabricado en los EE. UU.

| UPC# | Descripción |
|-------|-------------------------------------|
| 69341 | Detector de fugas de H ₂ |
| 69342 | Sustitución del sensor |

BOMBILLAS y KITS DE DETECCIÓN DE FUGAS CON MICRO LED UV



- Para todos los sistemas A/C y bombillas
- Un reflector rodeada cada uno de los cinco LED que están protegidos por el cabezal de acero inoxidable
- Vida útil de los LED

| UPC# | Descripción |
|-------|---|
| 69789 | Kit de tinte y linterna de LED UV para AC/R |
| 69782 | Linterna de LED UV con longitud de onda de 395-415 nm |

ENGLISH

ESPAÑOL

FRANÇAIS

BESCHREIBUNG

ABOCARDADOR DELUXE 45°



- Diseñada teniendo en cuenta un nuevo requisito del sistema R-410A
- Sujeciones de horquilla de auto centrado sin tubo protector o constrictivo
- Medidor automático de la altura del tubo para una correcta altura del tubo
- El cono de pulido multifaceta produce un asiento acampanado pulido para ofrecer un sellado positivo
- Fabricado en los EE. UU.

| UPC# | Descripción |
|-------|---|
| 60278 | Abocardador Deluxe para D.E. de 1/8 pulgada a 3/4 pulgada |

ABOCARDADOR DE CONO EXCÉNTRICO



- El cono descentrado de acero endurecido con 45° de campana realiza una acción de rodillo para uniformizar paredes acampanadas sin producir rozaduras en tubos de D.E. de 3/16 a 3/4 pulgada
- Manivela larga de tornillo de regulación para realizar giros suaves con el mínimo esfuerzo
- Recomendado para materiales blandos como cobre y aluminio
- Desembrague incorporado para evitar un exceso de torsión

| UPC# | Descripción |
|-------|---|
| 60295 | Abocardador con cono excéntrico para D.E. de 3/16 pulgada a 3/4 pulgada |

ABOCARDADOR DE PULIDO/ACAMPANADO UNIVERSAL DE 45°



- Barra diseñada para ser universal, válida todos los tamaños de tubos en pulgadas y sistema métrico hasta 1,59 cm (5/8 pulgadas)
- La barra de acampanado es compacta y fácil de usar en espacios reducidos
- Los conos multifaceta ruedan con un acampanado preciso de 45° y realizan el pulido de forma simultánea
- La campana se forma encima de la barra de acampanado

| UPC# | Descripción |
|-------|---|
| 60275 | Abocardador universal para D.E. de 3/16 pulgada a 5/8 pulgada |

ABOCARDADOR DE 45° y ABRETUBOS



- Seis adaptadores de aleación de acero endurecido y chapado que son intercambiables para variar de tamaño y función
- La horquilla de acero de auto centrado y deslizamiento superior cuenta con un tornillo de regulación con una manivela extra larga
- Adaptadores de moleteado profundo
- El kit está compuesto por seis abretubos, cono de acampanado, dos barras de acampanado, una horquilla y un lujoso estuche
- Fabricado en los EE. UU.

| UPC# | Descripción |
|-------|--|
| 60440 | Kit de acampanado/abretubos completo para D.E. de 3/16 pulgada a 3/4 pulgada |

KIT DE AMPLIACIÓN DE TUBOS HIDRÁULICO



- Ahorra tiempo y dinero
- Le permite prescindir de las conexiones
- Energía hidráulica para un funcionamiento sencillo
- Ligero y portátil

| UPC# | Descripción |
|-------|---|
| 60493 | Kit de ampliación hidráulico: cabezales para tubos con D.E. de 3/8 pulgada, 1/2 pulgada, 5/8 pulgada, 3/4 pulgada, 7/8 pulgada, 1-1/8 pulgadas, 1-3/8 pulgadas, 1-5/8 pulgadas; pequeña cortadora, escariador de tubos, estuche e instrucciones |
| 60494 | Bomba hidráulica de ampliación con escariador en estuche |

AMPLIADOR DE TUBOS/ ABRETUBOS



- Con manivelas largas para un efecto palanca cómodo, sencilla ampliación de tubos de aluminio y cobre blando con D.E. de 5/16 pulgada a 1-5/8 pulgadas en unos segundos
- Redondeado de tubos y conexiones deformados
- Recortes para acoplamientos
- Usar en paredes de 0,063 pulgada de aluminio y cobre blando para D.E. hasta 1-5/8 pulgadas (templar el cobre duro antes de usarlo)
- Usar en paredes de 0,047 pulgada de acero blando para D.E. hasta 7/8 pulgada
- El kit incluye seis cabezales de ampliación; hay disponibles tres tamaños más que se venden por separado

| UPC# | Descripción |
|-------|---|
| 60407 | Kit de ampliación con manivelas; cabezales para tubos con D.E. de 3/8 pulgada, 1/2 pulgada, 3/4 pulgada, 7/8 pulgada, 1-1/8 pulgadas; herramienta para quitar rebabas, estuche, instrucciones |

CURVADORA MANUAL POR TRINQUETE



- Mandriles y zapatas de curvatura de cambio rápido
- Mecanismo de trinquete de mantenimiento nulo
- El juego completo de curvadora de tubos consta de todos los elementos necesarios para doblar tubos de 1/4 pulgada, 5/16 pulgada, 3/8 pulgada, 1/2 pulgada, 5/8 pulgada, 3/4 pulgada y 7/8 pulgada
- El mandril de curvatura inversa 60342 se vende por separado

| UPC# | Descripción |
|-------|--|
| 60331 | Kit completo de curvadora manual y trinquete |

CORTADORA DE TUBOS GRANDE



- Su estructura ancha cuenta con rodillos largos para sujetar los tubos e incluye una ranura de corte de campana
 - Mango perfilado para un fácil agarre en el que se guarda una rueda de corte de repuesto
- Herramienta para quitar rebabas individual que se desliza dentro de la estructura de la cortadora

| UPC# | Descripción |
|-------|---|
| 60139 | Cortadora de tubos para 3/8 pulgada a 2-5/8 pulgada |

CORTADORAS DE TUBOS DE CALIDAD SUPERIOR



- Rodillos anchos con ranura de corte de campana para extraer rápidamente una campana dañada
- La rueda se retrae dentro de la estructura de la cortadora para ahorrar 1 pulgada en el radio de corte
- Las ruedas de aleación de acero cuentan con una hoja de corte más afilada para reducir rebabas en tubos de acero dulce, cobre y aluminio
- Las ruedas están fijadas para poder girar en los dos sentidos sin que el tornillo retroceda
- Escariador de acero plegable con hoja de corte girada para quitar rebabas
- Hecho en EE. UU.

| UPC# | Descripción |
|-------|--|
| 60101 | Cortadora pequeña para D.E. de 1/8 pulgada a 1-1/8 pulgada |
| 60102 | Cortadora grande para D.E. de 1/4 pulgada a 1-5/8 pulgada |

CURVADORA DE TUBOS DE 3-EN-1



- Curvadora compacta tres en uno para tubos con D.E. de 1/4 pulgada, 5/16 pulgada y 3/8 pulgada)
- Las marcas calibradas para curvas de hasta 180° le ayudan a duplicar ángulos

| UPC# | Descripción |
|-------|---|
| 60390 | Curvadora de tubos 3 en 1 de 1/4 pulgada-5/16 pulgada-3/8 pulgada (radio de curvatura: 15/16 pulgada) |



MINICORTADORAS PARA TRABAJOS PESADOS

Las minicortadoras son compactas, de fácil agarre y cuentan con grandes rodillos y ranuras de corte de campana.

| UPC# | Descripción |
|-------|---|
| 60160 | Minicortadora pequeña para D.E. de 1/8 pulgada a 5/8 pulgada |
| 60121 | Minicortadora para D.E. de 1/4 pulgada a 7/8 pulgada |
| 60142 | Minicortadora grande para D.E. de 1/4 pulgada a 1-1/8 pulgada |

LLAVES PARA MANTENIMIENTO



- Recta - llave de carraca estándar reversible con aberturas cuadradas: 1/4 pulgada y 3/16 pulgada en un extremo; 3/8 pulgada y 5/16 pulgada en el otro
- Compensación - diseño que ahorra articulaciones para una mayor comodidad en espacios reducidos.

Abertura cuadrada de 1/4 pulgada y 3/16 pulgada en un extremo y 3/8 pulgada y 5/16 pulgada en el otro. Square opening 1/4" and 3/16" at one end; 3/8" and 5/16" at other

- Trabajos pesados - cuenta con un mango más pesado y un engranaje más grande. Los dientes más fuertes del engranaje y el resistente mecanismo de inversión del movimiento ofrecen una larga duración. Abertura cuadrada de 3/16 pulgada y 1/4 pulgada en un extremo; 3/8 pulgada y 5/16 pulgada en el otro.
- Hecho en EE. UU.

| UPC# | Descripción |
|-------|--|
| 60613 | Llave para mantenimiento recta |
| 60616 | Llave de mantenimiento de compensación |
| 60618 | Llave de mantenimiento para trabajos pesados |

BOMBA DE ACEITE MAX-FLOW™ DELUXE



- Extrae aceite para recuperación o conversión o añade aceite a los sistemas
- Bombea 112,38 ml (3,8 oz) en cada pulsación
- Usar con aceites de alquil benceno, con base de éster, de poliol éster, minerales y sintéticos
- Bombea con una resistencia de 17,24 bar (250 psi) de presión
- Fabricado en los EE. UU.

| UPC# | Descripción |
|-------|---------------------------------|
| 77930 | Bomba de aceite Max-Flow Deluxe |

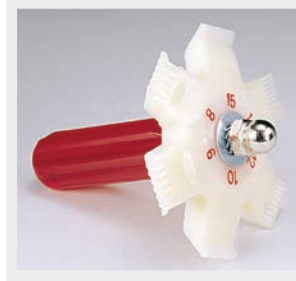
BOMBA DE ACEITE DE COMBINACIÓN MAX-FLOW™



- Extrae aceite para recuperación o conversión o añade aceite a los sistemas
- Bombea 78 ml o 2,6 oz en cada pulsación
- Bombea con una resistencia de 13,79 bar (200 psi) de presión
- Manguera de transferencia de succión y conexiones incluidas. Se conecta a la parte inferior de la unidad para bombear aceite desde el equipo de forma rápida y eficaz
- Usar con aceites de alquil benceno, con base de éster, de poliol éster, minerales y sintéticos
- Fabricado en los EE. UU.

| UPC# | Descripción |
|-------|---|
| 77940 | Bomba de aceite de combinación Max-Flow con tubos |

ENDEREZADOR DE ALETAS 6-EN-1



- Los tamaños del enderezador de aletas están marcados en el cabezal: 8, 9, 10, 12, 14 y 15 aletas por pulgada
- Compacto, de 10,16 (4 pulgadas) de longitud

| UPC# | Descripción |
|-------|------------------------------|
| 61171 | Enderezador de aletas 6 en 1 |



SYSTEME RECUPERATIONXLT



- Commande à soupape unique, pour une conversion facile du liquide en vapeur, pour vidange
- Régulateur à pression constante (CPR) pour réguler l'alimentation en fluide frigorigène vers le compresseur. Élimine le besoin pour le technicien de réduire le débit de la soupape d'aspiration
- Compresseur sans huile avancé de 1/2 cv, 3 425 tr/min avec des vannes de précision fabriquées dans une usine certifiée ISO-9001
- Récupère le fluide frigorigène et s'arrête lorsque l'unité atteint 33 cm (13 po) de vide. L'unité redémarrera automatiquement si la pression du système augmente
- Purge « on-the-fly » par un simple tour pour éliminer le fluide frigorigène résiduel et favoriser la prévention d'une contamination croisée
- Inclut une garantie compresseur d'un an
- Fabriqué aux États-Unis 🇺🇸
- Testé par UL à ARI 740-98

| UPC# | Descriptif |
|-------|--|
| 95763 | RecoverXLT 230 V/50 Hz (prise pour l'Europe et le Royaume-Uni) |

4, 6, 8, & 11 POMPE À VIDE SUPEREVAC™



- Pompe à palettes à deux étages à joint d'huile avec un niveau d'aspiration de 15 microns ou plus
- Vanne d'isolation pour les changements d'huile sans perte d'aspiration dans le système
- Orifice de réservoir d'huile à col large pour un remplissage plus facile et plus propre
- Grand robinet de purge d'huile en laiton pour un accès plus facile pour réaliser des changements d'huile rapides
- Valve d'évacuation des gaz conserve l'huile plus propre, plus longtemps pendant l'évacuation des systèmes humides
- Clapet anti-retour d'admission interne empêche l'huile de retourner dans le système lors d'une coupure d'électricité
- Fabriqué aux États-Unis 🇺🇸

| UPC# | Descriptif |
|-------|--|
| 93543 | 0,11 m3/min (4 CFM) ; Prise pour Europe CE ; 95 L/M ; 230 V, 50/60 Hz |
| 93563 | 0,17 m3/min (6 CFM) ; Prise pour Europe CE ; 142 L/M ; 230 V, 50/60 Hz |
| 93583 | 0,23 m3/min (8 CFM) ; Prise pour Europe CE ; 190 L/M ; 230 V, 50/60 Hz |
| 93593 | 0,31 m3/min (11 CFM) ; Prise pour Europe et Royaume-Uni CE ; 260 L/M ; 230 V, 50/60 Hz |

POMPE À VIDE BULLET™



- Pompe à palettes à deux étages à joint d'huile avec un niveau d'aspiration de 25 microns ou plus
- Orifice de réservoir d'huile à col large pour un remplissage plus facile et plus propre
- Grand robinet de purge d'huile en laiton pour un accès plus facile pour réaliser des changements d'huile rapides
- Clapet anti-retour d'admission interne empêche l'huile de retourner dans le système lors d'une coupure d'électricité
- Fabriqué aux États-Unis 🇺🇸

| UPC# | Descriptif |
|-------|--|
| 93613 | 0,08 m3/min (3 CFM) ; 85/70 L/M 115/230 V 50-60 Hz (EU/UK) |
| 93615 | 0,14 m3/min (5 CFM) ; 200/165 L/M 115/230 V 50-60 Hz (EU/UK) |
| 93610 | 0,19 m3/min (7 CFM) ; 115 V/60 Hz monophasé |

HUILE POUR POMPE À VIDE



- Spécialement raffinée et formulée pour une pression de vapeur extrêmement basse et une efficacité élevée de la pompe quelle que soit la température
- Fabriqué aux États-Unis 🇺🇸

| UPC# | Descriptif |
|-------|---|
| 93092 | Pinte d'huile à vide - 12 par caisse (1,14 l) |

FLEXIBLES PLUS II™ 6 mm (1/4 po) avec double barrière de protection



- Pression minimum d'éclatement de 276 bar (4 000 psi) et pression de régime maximum de 55 bar (800 psi)
- Température de service -28,8 ° à 82,2 °C (-20 ° à 180 °F)

• Fabriqué aux États-Unis 

| UPC# | Descriptif |
|-------|---|
| 21983 | 36 po (80 cm), paquet de 3, équipement standard, flexibles PLUS II™ 1/4 po |
| 21985 | 60 po (150 cm), paquet de 3, équipement standard, flexibles PLUS II™ 1/4 po |
| 21986 | 72 po (180 cm), paquet de 3, équipement standard, flexibles PLUS II™ 1/4 po |

PLUS II™ DE 1/4 po avec vanne à boisseau



- Valve plein débit
- Respecte les réglementations européennes en matière de gaz à effet de serre fluoré
- Pression minimum d'éclatement de 276 bar (4 000 psi) et pression de régime maximum de 55 bar (800 psi)


• Température de service -28,8 ° à 82,2 °C (-20 ° à 180 °F)

• Fabriqué aux États-Unis 

| UPC# | Descriptif |
|-------|--|
| 29985 | 60 po (150 cm), paquet de 3, vanne à boisseau, PLUS II™ 1/4 po |
| 29986 | 72 po (180 cm), paquet de 3, vanne à boisseau, PLUS II™ 1/4 po |

FLEXIBLES PLUS II™ DE 3/8 PO « B »



- Pression minimum d'éclatement de 207 bar (3 000 psi) et pression de régime maximum de 41 bar (600 psi)
- Température de service -28,8 ° à 82,2 °C (-20 ° à 180 °F)
- Fabriqué aux États-Unis 

| UPC# | Descriptif |
|-------|-------------------------|
| 18172 | Flexibles 72 po (180cm) |

FLEXIBLES PLUS II™ DE 1/4 po POUR UN ÉVASEMENT de 5/16 po (filetage 1/2 - 20) du port de service pour R-410A



• Évasement de 5/16 po (filetage 1/2 - 20) port de service pour R-410A

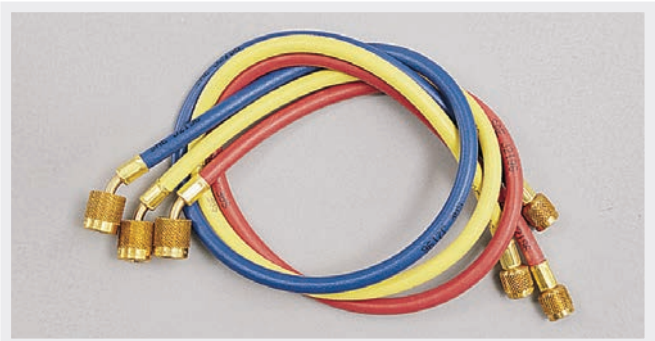
• Pression minimum d'éclatement de 276 bar (4 000 psi) et pression de régime maximum de 55 bar (800 psi)

• Température de service -28,8 ° à 82,2 °C (-20 ° à 180 °F)

• Fabriqué aux États-Unis 

| UPC# | Descriptif |
|-------|---|
| 29485 | 60 po (150 cm), paquet de 3 (29060, 29425, 29465) ; Robinet à tournant sphérique compact (R et B 1/4 po x 5/16 po) (J 1/4 po x 1/4 po) |
| 21486 | 72 po (180 cm), paquet de 3 (21072, 21426, 21466). Pour utilisation avec les réservoirs avec des raccords de 1/4 po. Le tuyau jaune a un raccord pour tube évasé standard de 1/4 po (7/16 - 20) |

PLUS II™ DE 1/4 po avec raccord SealRight™ à faible perte et anti-refoulement



• Le raccord SealRight à faible perte et anti-refoulement piège immédiatement le fluide frigorigène dans le flexible lorsqu'il est déconnecté, permettant de répondre aux règlements de non-évacuation et d'éviter les brûlures aux doigts.

• Extrémité à 45° pour une installation facile dans les endroits exigus

• Pression minimum d'éclatement de 276 bar (4 000 psi) et pression de régime maximum de 55 bar (800 psi)

• Température de service -28,8 ° à 82,2 °C (-20 ° à 180 °F)

• Fabriqué aux États-Unis 

| UPC# | Descriptif |
|-------|--|
| 22985 | 60 po (150 cm), paquet de 3, flexible PLUS II™ de 1/4 po avec un raccord SealRight |
| 22986 | 72 po (180 cm), paquet de 3, flexible PLUS II™ de 1/4 po avec un raccord SealRight |

OUTIL AVEC VANNE À BOISSEAU 4-EN-1 (1/4 po et 5/16 po)



- Orifice de côté en plus de 1/4 po sur le 18975 pour attacher un vacuomètre électronique en micron directement sur le système pour une plus grande précision ou pour ajouter des fluide frigorigène
- Élimination de l'accès au cœur. Vous permet d'évacuer et de charger sur des lignes sans restriction, ce qui permet une aspiration plus rapide et plus forte
- Remplacement du cœur
- Valve de récupération. Le remplacement du cœur permet à l'unité de récupération de travailler à une efficacité maximale, accélérant le processus de récupération
- Fabriqué aux États-Unis

| UPC# | Descriptif |
|-------|--|
| 18975 | Valve d'aspiration/charge de 1/4 po orifice de côté |
| 18985 | Valve d'aspiration/charge de 5/16 po orifice de côté |

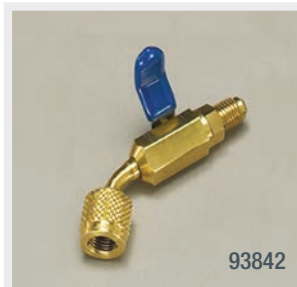
SEALRIGHT™ COUPLEURS RAPIDES



- Piège automatiquement et immédiatement le fluide frigorigène dans un flexible lorsqu'il est déconnecté, permettant de répondre aux règlements de non-évacuation et d'éviter les brûlures des doigts
- D'une seule pièce se fixe rapidement, permettant d'économiser jusqu'à 50 % de temps par rapport aux coupleurs rapides à deux-pièces

| UPC# | Descriptif |
|-------|---|
| 19109 | SealRight Str. de 1/4 po x évasement mâle de 1/4 po |

VANNE À BOISSEAU SPHÉRIQUE (1/4 po et 5/16 po)



- Les robinets à tournant sphérique de 1/4 po sont agréés par l'UL pour une pression minimum d'éclatement de 276 bar (4 000 psi) et pression de régime maximum de 55 bar (800 psi)
- 5/16 po pour les applications R-410A où les orifices système de 5/16 po sont utilisés
- 5/16 po sont agréés par l'UL pour une pression minimum d'éclatement de 276 bar (4 000 psi) et pression de régime maximum de 55 bar (800 psi)
- Fabriqué aux États-Unis

| UPC# | Descriptif |
|-------|---|
| 93825 | Robinet compact à tournant sphérique de 5/16 po pour un évasement femelle de 5/16 po x évasement mâle de 1/4 po |
| 93827 | Robinet compact à tournant sphérique de 5/16 po pour un évasement femelle de 5/16 po x évasement mâle de 5/16 po |
| 93842 | Robinet compact à tournant sphérique de 45° - 1/4 po (paquet de 3) évasement femelle de 1/4 po x évasement mâle de 1/4 po |

COUPLEURS RAPIDES (Schrader dans extrémité mâle)



- Tous les coupleurs ont des valve Schrader avec extrémité mâle évasée
- L'extrémité du coupleur femelle a un moletage profond pour une manipulation plus facile
- Ouvreur « Adjust-a-Valve » breveté CH14 pour toutes les extrémités femelles 1/4 po
- Fabriqué aux États-Unis

| UPC# | Descriptif |
|-------|---|
| 19173 | Coupleur rapide femelle de 5/16 po x évasement mâle de 1/4 po |

COUPLEURS DE CLIMATISATION AUTOMOBILE R-134a



- Rapide, facile à connecter/déconnecter
- Contrôle de la valve pour un accès aux systèmes même à des pressions de travail
- Le manchon de sécurité intégré permet de maintenir la sécurité du coupleur au service de port
- Caractéristiques de débit le plus élevé
- Profil bas pour les applications étroites
- Fabriqué aux États-Unis

| UPC# | Descriptif |
|-------|---|
| 41337 | Côté haut x évasement mâle de 1/4 po, coupleur R-134a |
| 41338 | Côté bas x évasement mâle de 1/4 po, coupleur R-134a |

ANALYSEUR DU SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION



- L'écran affiche en analogique, numérique ou une combinaison des deux
- Surveillance deux pressions, deux températures en direct, sous-refroidissement et surchauffes, et les températures de saturation (liquide et vapeur)
- Presque 100 profils des réfrigérants NIST inclus (évolutif via le port USB pour les nouveaux fluide frigorigène)
- Écran de référence du tableau pression/température intégré pour tous les fluide frigorigène
- Détecteur de vide pleine échelle intégré indique un vide profond jusqu'à 10 microns
- Orifices détecteur à compensation de température de « Type K » double
- permet une aspiration et une lecture des liquides simultanée
- Exactitude et résolution des transducteurs de pression pour une détection rapide et sensible des fuites
- Enregistrement chronologique des données pour un examen à l'écran ou une exportation vers le port USB d'un PC pour générer des rapports de travail performant/Excel™
- Conservation et exportation des dates et de l'heure, utile pour l'enregistrement chronologique des données
- L'élévation peut être saisie manuellement pour une compensation automatique de la pression précise
- Fabriqué aux États-Unis

| UPC# | Descriptif |
|-------|--|
| 40815 | Analyseur de système de réfrigération avec collecteur à quatre vannes TITAN™ et tuyaux de ravitaillement PLUS II™ de 60 po (150cm) (RYB) et 3/8 po tuyau jaune |

MANOMÈTRES À DEUX SOUPAPES DE LA SÉRIE 41 avec jauges bleue et rouge de 2-1/2 po (63 mm)



| UPC# | Descriptif |
|-------|---|
| 41332 | Collecteur seulement, bar/psi, R-134a/404A/407C, °C |
| 41373 | Avec 36 po (90 cm) RYB, bar/psi, R-22/134a/404A, °C |

- La technologie Flutterless™ est une protection contre les surtensions et le mouvement de jauge en silicone contribue à minimiser la pulsation de l'aiguille pour des mesures plus faciles et plus précises
- Doubles pistons coulissants à joint torique pour une usure minimale
- La plupart des collecteurs inclut des tuyaux de ravitaillement YELLOW JACKET avec un code de couleur
- Garantie limitée à vie sur la barre et les soupapes du collecteur – pas les jauges. Voir les informations sur la garantie pour plus de détails
- Boîtier de jauges en acier de 63 mm (2,5 po) facile à lire avec une précision de 3-2-3 %
- Fabriqué aux États-Unis

MANOMÈTRE À DEUX SOUPAPES DE LA SÉRIE 41 avec jauges bleue et rouge de 3-1/8 po (80 mm)



- Doubles pistons coulissants à joint torique pour une usure minimale
- Sièges nylon durable
- Corps en laiton forgé pour plus de durabilité
- Le portage complet maximise la capacité et le débit
- Fabriqué aux États-Unis

| UPC# | Descriptif |
|-------|---|
| 41652 | Collecteur seulement avec ancrage de 5/16 po-1/4 po-5/16 po et des raccords de service de 1/4 po, bar/psi, R-410A |

MANOMÈTRES À DEUX SOUPAPES DE SÉRIE 41 avec jauges solaires



- Les jauges à fluide frigorigène numériques de catégorie 1 (précision à 1 %) mesurent huit frigorigènes couramment utilisés
- Les jauges de pression alimentées par la lumière fonctionnent en continu, même dans de faibles conditions de lumière. Élimine les coûts de remplacement des batteries et les pertes d'énergie durant l'activité
- Lecture automatique de pression-température pour R-22, R-134a, R-404A, R-407C, R-409A, R-410A, R-438A et R-507
- PSI °F, PSI °C, bar °C et MPa °C
- Connexion NPT Mâle de 1/8 po
- Fabriqué aux États-Unis

| UPC# | Descriptif |
|-------|---|
| 41615 | Avec des raccords standard PLUS II™ de 60 po (150 cm), bar/psi/MPa, R-22, R-134a, R-404A, R-407C, R-409A, R-410A, R-438A, R-507 |

MANOMÈTRE À DEUX VANNES TITAN™



- Large boîtier de jauges en acier rouge et bleu de 80 mm (3-1/8 po) facile à lire avec des jauges ayant une précision de 1 % (catégorie 1)
- Accès frontal pour une recalibrage sur site facile
- Un filtre exclusif de 100 mailles en ligne sur tous les raccords permet d'empêcher l'introduction de matières particulaires et d'allonger la durée de vie des sièges


- Vitre panoramique pour voir facilement le mouvement et la condition du réfrigérant durant le chargement et la récupération
- Fabriqué aux États-Unis 

| UPC# | Descriptif |
|-------|---|
| 49856 | Collecteur seulement, bar/psi, R-134a/404A/407C, °C |
| 49869 | Collecteur seulement avec ancrage de 5/16 po-1/4 po-5/16 po et des raccords de service de 1/4 po, bar/psi, R-410A, °C |

MANOMÈTRE À QUATRE VANNES BRUTE II™




- Corps en alliage d'aluminium forgé pour garantir résistance et fiabilité, avec trous de 3/8 po tout le long pour accélérer le travail
- Le quatrième tuyau permet la connexion aux côtés haute pression et basse pression, au réservoir du frigorigène et à l'unité de récupération ou à la pompe à vide pour effectuer des diagnostics, l'évacuation et le chargement sans changer les tuyaux

- Disponible en 1/4 po côtés haute pression et basse pression avec un orifice d'aspiration de 3/8 po pour les travaux réguliers, ou en 3/8 po côtés haute pression et basse pression avec un orifice d'aspiration de 1/2 po pour les plus grands systèmes
- Fabriqué aux États-Unis 

| UPC# | Descriptif |
|-------|---|
| 46190 | Collecteur seulement, jauges R/B, bar/psi, R-134a/404A/407C, °C |

MANOMÈTRE À AMMONIAC NH₃




- Corps en fonte et grandes poignées métalliques
- Jauge R717 à double température/pression avec des échelles d'ammoniac à barre pour les °C et °F à bar/psi pour les
- Tige de la soupape d'une seule pièce serrée à la main pour une étanchéité positive sur le siège en nylon
- Utilisé seulement avec des tuyaux NH₃ calibrés
- Fabriqué aux États-Unis 

| UPC# | Descriptif |
|-------|--|
| 40193 | Collecteur et jauges avec trois tuyaux NH ₃ de 48 po (150 cm) |

MANOMÈTRE À QUATRE VANNES TITAN™



- Un quatrième flexible pour permettre la connexion aux côtés haute pression et basse pression, au réservoir du fluide frigorigène et à l'unité de récupération ou à la pompe à vide pour effectuer des diagnostics, l'évacuation et le chargement sans changer les flexibles


- Orifice d'aspiration de 3/8 po pour utilisation avec un flexible plus grand pour réduire le temps d'évacuation de plus de 33 % (tous les autres raccords sont de 1/4 po)
- Large boîtier de jauges en acier rouge et bleu de 80 mm (3-1/8 po) facile à lire avec des jauges ayant une précision de 1 % (catégorie 1)
- Accès frontal pour une recalibrage sur site facile
- Un filtre exclusif de 100 mailles en ligne sur tous les raccords permet d'empêcher l'introduction de matières particulaires et d'allonger la durée de vie des sièges
- Vitre panoramique pour voir facilement le mouvement et l'état du réfrigérant durant le chargement et la récupération
- Fabriqué aux États-Unis 

| UPC# | Descriptif |
|-------|--|
| 49956 | Collecteur seulement, bar/psi, R-134a/404A/407C, °C |
| 49957 | Jauges de remplissage liquide du collecteur seulement °C R-134a/404a/407C |
| 49969 | Collecteur seulement avec des raccords d'ancrage de 5/16 po-3/8 po-1/4 po-5/16 po et des raccords de service de 1/4 po-3/8 po-1/4 po-1/4 po, bar/psi, R-410A, °C |
| 49981 | Jauges de remplissage liquide du collecteur seulement R-410A EU Manifold, bar/psi, °C et °F |

MANOMÈTRE POUR POMPE À CHALEUR



- Jauges larges de 3 1/8 po) dotées d'un boîtier en acier avec une vitre en polycarbonate
- Jauges de côté haute et basse pression lit jusqu'à 55 bar (800 psi)
- Les cadrans à mouvement complet ayant une précision de 1 % (catégorie 1) fournissent le niveau de précision nécessaire pour les systèmes de charge critique

- Doubles pistons coulissants à joint torique pour une usure minimale prouvée
- Le portage complet maximise la capacité et le débit
- Fabriqué aux États-Unis 

| UPC# | Descriptif |
|-------|--|
| 42051 | Collecteur seulement avec raccords porte-tuyau de 1/4 po - 5/16 po - 1/4 po, bar/psi, R-410A, °C et °F |

MANOMÈTRE NUE DE 63 mm (2,5 po), ROUGE ET BLEUE, °C (catégorie 1.8)



- La technologie Flutterless™ avec une protection contre les surtensions minimise la pulsation de l'aiguille pour des mesures plus faciles et plus précises

- Connexion NPT Mâle 1/8 po
- Précision à 3-2-3 %
- Normes d'étalonnage traçable auprès de NIST

| UPC# | Descriptif |
|-------|---|
| 49033 | À pression rouge, bar/psi, R-22/134a/404A, °C |
| 49034 | Composé bleu, bar/psi, R-22/134a/404A, °C |
| 49063 | À pression rouge, bar/psi, R-134a/404A/407C, °C |
| 49064 | Composé bleu, bar/psi, R-134a/404A/407C, °C |
| 49090 | Jeu de protecteur de jauge de 2,5 po |

MANOMÈTRE NUE REMPLISSAGE LIQUIDE DU COLLECTEUR DE 90 mm (3-1/2 po), ROUGE ET BLEUE, °C ET °F



- Tige excentrée s'adapte à toutes les principales marques de collecteur
- Maintenant, avec un ajustement du zéro
- Connexion NPT Mâle 1/8 po

- Notation de la température de -18 ° à 50 °C (0 ° à 122 °F)
- Étaloné pour une précision à 1 % (catégorie 1)
- Fabriqué aux États-Unis

| UPC# | Descriptif |
|-------|---|
| 49519 | Pression rouge, 0-800 psi (0 à 55 bar), R-410A, °C et °F |
| 49520 | Composé bleu, 30 po-0-300 psi (-1 à 21 bar), R-410A, °C et °F |
| 49521 | Pression rouge, 0 à 35 bar (0-500 psi), R-134A/404A/407C |
| 49522 | Composé bleu, 30 po-0-116 psi (-1 à 8 bar), R-134A/404A/407C |

MANOMÈTRE NUMÉRIQUES LCD SOLAIRES/ALIMENTÉES PAR LA LUMIÈRE



- Les jauges à réfrigérants numériques de catégorie 1 (précision à 1 %) mesurent huit fluide frigorigène couramment utilisés
- Les jauges de pression alimentées par la lumière fonctionnent en continu, même dans de faibles conditions de lumière. Élimine les coûts de remplacement des batteries et les pertes d'énergie durant l'activité

- Lecture automatique de pression-température pour R-22, R-134a, R-404A, R-407C, R-409A, R-410A, R-438A et R-507
- PSI °F, PSI °C, bar °C et MPa °C
- Connexion NPT Mâle de 1/8 po
- Fabriqué aux États-Unis

| UPC# | Descriptif |
|-------|--|
| 49041 | Jauge solaire haute pression |
| 49042 | Jauge solaire basse pression |
| 49089 | Ensemble de protections pour jauge rouge et bleu pour les modèles 49041 et 49042 |

MANOMÈTRE NUE DE 80 mm (3-1/8 po), ROUGE, BLEU ET NOIR, °C ET °F (précision à 1 %)



- La technologie Flutterless™ avec une protection en laiton contre les surtensions pour minimiser la pulsation de l'aiguille
- Mouvement de la jauge en laiton
- Tube de Bourdon en alliage de cuivre
- Connexion NPT Mâle de 1/8 po
- Étaloné pour une précision à 1 %
- Fabriqué aux États-Unis

| UPC# | Descriptif |
|-------|--|
| 49131 | À pression rouge, bar/psi, jauge R-134a/404A/407C, °C |
| 49132 | Composé bleu, bar/psi, jauge R-134a/404A/407C, °C |
| 49135 | À pression rouge, 0-800 psi (0 à 55 bar), jauge R-410A, °C et °F |
| 49136 | Composé bleu, bar/psi, jauge R-410A, °C et °F |
| 49141 | Pompe à chaleur à cadran rouge, 0-800 psi (0 à 55 bar), R-410A, °C et °F |
| 49142 | Pompe à chaleur à cadran bleu, 0-800 psi (0 à 55 bar), R-410A, °C et °F |
| 49167 | Pression rouge, bar/psi, R-22/134a/407C, °C |
| 49168 | Composé bleu, bar/psi, R-22/134a/407C, °C |
| 49190 | Jeu de protecteur de jauge de 3-1/8 po |

MANOMÈTRE NUE À AMMONIAC DE 63 mm (2-1/2 po) avec double échelle



- Tourner la vitre en polycarbonate
- Connexion NPT Mâle 1/4 po
- Support en acier
- Jauges noir en acier
- Étaloné pour une précision à 3-2-3 %

| UPC# | Descriptif |
|-------|---|
| 40201 | Côté haute pression, 30 po-0-400 bar/psi (0 à 28 bar), °C et °F |
| 40202 | Côté basse pression, 30 po-0-150 bar/psi (0 à 10 bar), °C et °F |

VACUOMÈTRES MÉCANIQUES NUE DE 80 mm (3-1/8 po)



- Grande jauge de 80 mm (3-1/8 po) montre une aspiration avec plus de précision en pouces de mercure et en Torr (ou millibar)
- La gamme complète de jauges mécaniques en acier avec tube de Bourdon pour

déterminer le système d'aspiration est plus précise que d'une jauge composée

- Toutes les jauges ont une connexion NPT Mâle 1/8 po
- Fabriqué aux États-Unis

| UPC# | Descriptif |
|-------|--|
| 69045 | 1000-0 mill. et 30-0 po (EURO), bas mâle de 1/8 po |

BALANCES DE CHARGE ÉLECTRONIQUES NUMÉRIQUES



- Normes d'étalonnage traçable auprès de NIST
- Module de commande amovible sur un cordon enroulé de 1,5 m (5 pieds) rétractable
- Une lecture négative (-) indique que le poids a été enlevé de la plate-forme
- Une jauge de contrainte à cellule et à point de charge simple pour la stabilité à long terme et la précision
- Fabriqué aux États-Unis

| UPC# | Descriptif |
|-------|---|
| 68800 | Balance électronique métrique 50 kg (110 lb) |
| 68810 | Balance électronique métrique 100 kg (220 lb) |

VACUOMÈTRE LCD SUPEREVAC™



- Une gamme complète d'une atmosphère à un micron
- Combine une technologie de thermocouple avec de l'électronique avancée pour des lectures précises et une répétabilité introuvable dans les capteurs à thermistance ou compteurs analogiques
- Le circuit de précision contrôle le capteur et traduit l'entrée du capteur par des lectures en micron
- Fabriqué aux États-Unis

| UPC# | Descriptif |
|-------|--|
| 69075 | Vacuomètre LCD SUPEREVAC complet dans le boîtier |
| 69073 | Capteur de rechange |

VACUOMÈTRE NUMÉRIQUE



| UPC# | Descriptif |
|-------|--|
| 69086 | Vacuomètre portable avec un étui de transport en tissu |
| 69087 | Capteur de rechange |

- Affichage de sept unités différentes pour l'aspiration (microns, milli Torr, Torr, millimètres de mercure, millibar, kilo Pascal et Pascal)
- Le capteur de conductivité thermique breveté unique compense automatiquement la température
- Le capteur remplaçable, nettoyable, enfichable (N° de pièce 69087) gère des pressions positives de 31 bar (450 psi)
- Normes d'étalonnage traçables auprès de NIST
- Durée de vie de la pile en continu de 25 heures environ
- Exactitude : +/- 20 % de lecture
- Fabriqué aux États-Unis

VACUOMÈTRE NUMÉRIQUE LCD ÉCONOMIQUE



| UPC# | Descriptif |
|-------|---|
| 69080 | Vacuomètre numérique LCD avec pile, crochet et étui |

- Traquer les 14 niveaux du barographe de l'atmosphère à 25 microns pour savoir que le système est propre et que votre pompe à vide fonctionne correctement
- Capteur de conductivité thermique unique compense automatiquement la température sans calibrage
- Le capteur facile à nettoyer gère des pressions positives de 31 bar (450 psi)
- Normes d'étalonnage traçables auprès de l'Institut national des normes et des technologies des É.U. (National Institute of Standards and Technology, NIST)
- Fabriqué aux États-Unis

TABLEAU DE PRESSION NUMÉRIQUE DU RÉFRIGÉRANT ET TEMPÉRATURE



- Références de pression et de température rapides et précises pour 66 frigorigènes
- 5,1 à 462,5 psi
- 0,25 à 31,88 bar
- 0,035 à 3,188 MPa
- -40 ° à 68 °C (-40 ° à 155 °F)

| UPC# | Descriptif |
|-------|---|
| 69096 | Tableau de pression numérique du réfrigérant et température |

THERMOMÈTRE À ALARME NUMÉRIQUE


Cette unité compacte mesure de -50 ° à 200 °C (-58 ° à 392 °F) et déclenche une alarme aux températures programmées haute et basse.



| UPC# | Descriptif |
|-------|-------------------------------|
| 69239 | Thermomètre à alarme digitale |

DÉTECTEURS DE FUITE AccuPROBE UV™




- Utilise le capteur d'électrolyte ou de technologie UV (ou les deux à la fois) pour détecter les réfrigérants HFC, HCFC, HC et HFO, dont des mélanges d'hydrocarbures approuvés par SNAP
- Technologie de capteur électrolyte solide exclusive qui réduit la chaleur et donne au capteur une durée de vie plus longue que les détecteurs traditionnels à anode chauffée ou à diode chauffée
- Conforme à la norme EN14624
- Fabriqué aux États-Unis 

| UPC# | Descriptif |
|-------|--|
| 69337 | AccuPROBE UV - prise pour l'Europe et le Royaume-Uni |
| 69384 | Remplacement du capteur et du filtre |

DÉTECTEURS DE FUITE AccuPROBE™ II




- Niveau de sensibilité bas, normal ou haut avec signaux audibles pour localiser les fuites rapidement et facilement
- Durée d'utilisation du capteur : plus de 300 heures de durée de vie avec un minimum de nettoyage et sans ajustement
- Comply to EN14624
- Fabriqué aux États-Unis 

| UPC# | Descriptif |
|-------|--------------------------------------|
| 69354 | Détecteurs de fuite AccuPROBE II |
| 69384 | Remplacement du capteur et du filtre |

INJECTEURS JETABLES UNIVERSELS DE CLIMATISATION




- Applicateur universel jetable de 30 ml (1 once) pour une distribution rapide et économique
- Pas de réfrigérant de secours pour déplacer le colorant dans le système
- Pression de l'orifice du système maximale de 6 bar (80 psi)
- Pas pour l'injection directe dans les systèmes R-410A dû à une haute pression
- Fabriqué aux États-Unis 

| UPC# | Descriptif |
|-------|--|
| 69700 | 30 ml (1 once) injecteur (paquet de 6) (12 applications résidentielles/caisse) |
| 69721 | 30 ml (1 once) injecteur (paquet de 2) (4 applications résidentielles/caisse) |

DÉTECTEUR H₂



- Utilisé avec un mélange de gaz traceurs (95 % azote et 5 % hydrogène) pour détecter les taux de fuite inférieurs à 5 ppm.
- Sensibilité : Inférieur à 5 ppm
- Durée d'utilisation du capteur : plus de 300 heures
- Temps de réponse : instantané
- Fabriqué aux États-Unis 

| UPC# | Descriptif |
|-------|------------------------------------|
| 69341 | Détecteurs de fuite H ₂ |
| 69342 | Remplacement du capteur |

KITS DE DÉTECTION DES FUITES PAR MICRO DEL UV ET LAMPES




- Pour tous les systèmes de climatisation et lampes
- Réflecteurs individuels entourent chacune des cinq DEL encadrées pour protection dans la tête en acier inoxydable
- DEL à vie

| UPC# | Descriptif |
|-------|--|
| 69789 | Lampe de poche DEL UV et kit de colorant pour AC/R |
| 69782 | Lampe de poche DEL UV ayant une longueur d'ondes de 395-415 nm |

DUDGEONIERÈ À 45° DE LUXE



- Conçu avec les exigences du nouveau système R-410A à l'esprit
- Auto-centrage des poignées sans endommager ou étrangler le tube
- Hauteur de jauge du tube automatique pour une hauteur de tube correcte
- Le cône de polissage multi-facettes produit un siège à évasement poli pour une étanchéité positive
- Fabriqué aux États-Unis 

| UPC# | Descriptif |
|-------|---|
| 60278 | Outil à évaser de luxe pour tube de diamètre extérieur de 1/8 po à 3/4 po |

DUDGEONIERÈ AVEC CÔNE EXCENTRIQUE



- Le cône en acier trempé excentré avec évasement de 45° produit une action de roulement pour obtenir des parois évasées uniformes sans grippage dans des tuyaux de diamètre extérieur de 3/16 po à 3/4 po
- Grande poignée d'alimentation avec vis pour une rotation en douceur avec peu d'effort
- Recommandé pour les matériaux mous tels que le cuivre et l'aluminium
- Mécanisme de débrayage intégré pour empêcher un serrage exagéré

| UPC# | Descriptif |
|-------|--|
| 60295 | Outil à évaser avec cône excentrique pour tube de diamètre extérieur de 3/16 po à 3/4 po |

DUDGEONIERÈ À 45°/À POLIR UNIVERSEL



- La barre conçue pour être universelle supportera tous les tailles de tube en pouce et métrique jusqu'à 5/8 po
- La barre à évaser est compacte et facile à utiliser dans les espaces exigus
- Le cône multi-facettes déploie un évasement précis de 45° et poli en même temps
- L'évasement est formé par la barre à évaser

| UPC# | Descriptif |
|-------|--|
| 60275 | Outil à évaser universel pour tube de diamètre extérieur de 3/16 po à 5/8 po |

TUYAU EXPANDEUR/À SERTIR




- Avec de longues poignées pour un effet de levier confortable, s'étend facilement en un tuyau de diamètre extérieur en cuivre mou et en aluminium de 5/16 po à 1-5/8 po en quelques secondes
- Ré-arrondir les tubes déformés et raccords
- Récupération des courts et de débris pour faire accouplements
- S'utilise sur des parois en cuivre doux de diamètre extérieur de 0,063 po à 1-5/8 po (cuivre dur recuit avant de l'utiliser)
- S'utilise sur des parois en acier doux de diamètre extérieur de 0,047 po à 7/8 po
- Le kit comprend six têtes d'expander ; trois tailles optionnelles vendues séparément

| UPC# | Descriptif |
|-------|---|
| 60407 | Kit expander avec poignées ; têtes pour des tuyaux de diamètre extérieur de 3/8 po, 1/2 po, 3/4 po, 7/8 po, 1-1/8 po ; outil à ébavurer, boîtier de transport, instructions |

OUTIL À SERTIR ET À ÉVASER À 45°



- Six adaptateurs en alliage d'acier durcis et plaqués sont interchangeables pour convertir les tailles et les fonctions
- Étrier en acier à auto-centrage glissant a une vis d'alimentation avec poignée extra-longue
- Adaptateurs profondément moletés
- Le kit est livré complet avec six adaptateurs à sertir, un cône à évaser, deux barres à évaser, un étrier et un boîtier de luxe
- Fabriqué aux États-Unis 

| UPC# | Descriptif |
|-------|--|
| 60440 | Kit complet pour sertir/évaser des tubes de diamètre extérieur de 3/16 po à 3/4 po |

KIT TUBE EXPANDEUR HYDRAULIQUE



- Gain de temps et d'argent
- Élimine les raccords
- Alimentation hydraulique pour une utilisation facile
- Léger et portable

| UPC# | Descriptif |
|-------|---|
| 60493 | Kit extendeur hydraulique : têtes de tube de diamètre extérieur de 3/8 po, 1/2 po, 5/8 po, 3/4 po, 7/8 po, 1-1/8 po, 1-3/8 po, 1-5/8 po ; petit coupe-tube, alésoir pour tube, boîtier de transport et instructions |
| 60494 | Pompe extendeur hydraulique avec alésoir dans le boîtier |

CINTREUSE À MAIN À CLIQUET



- Mandrins et sabots à changement de cintrage rapide
- Mécanisme à cliquet aisé
- Kit de cintreuse de tube complet comprend tous les éléments nécessaires pour courber les tubes de 1/4 po, 5/16 po, 3/8 po, 1/2 po, 5/8 po, 3/4 po, 7/8 po
- Mandrin de cintrage inverse 60342 vendu séparément

| UPC# | Descriptif |
|-------|---|
| 60331 | Kit de cintreuse à main à cliquet complet |

GRAND COUPE-TUBE



- Le large corps a de longs rouleaux pour tenir les tubes et comprend un coupe rainure d'évasement
- La poignée ergonomique pour faciliter la préhension tient également une roue de coupe de rechange
- L'outil d'ébavurage indépendant glisse dans le corps du coupe-tube

| UPC# | Descriptif |
|-------|-----------------------------------|
| 60139 | Coupe-tube pour 3/8 po à 2-5/8 po |

COUPE-TUBES HAUT DE GAMME



- Larges rouleaux avec coupe rainure d'évasement pour enlever rapidement l'évasement endommagé
- La roue se rétracte dans le corps du coupe-tube pour sauvegarder 1 po du rayon de coupe
- Les roues en alliage d'acier ont une roue de coupe ayant une arête plus vive pour moins de bavure sur les tubes en cuivre, aluminium et acier doux
- Les roues sont attachées pour tourner dans les deux sens sans enlever la vis
- Alésoir en acier repliable avec arête tranchante tournante pour l'ébavurage
- Fabriqué aux États-Unis

| UPC# | Descriptif |
|-------|---|
| 60101 | Petit coupe-tube pour tube de diamètre extérieur de 1/8 po à 1-1/8 po |
| 60102 | Large coupe-tube pour tube de diamètre extérieur de 1/4 po à 1-5/8 po |

CINTREUSE DE TUBE DE 3-EN-1



- Cintreuse compacte 3-en-1 de tube de diamètre extérieur de 1/4 po, 5/16 po et 3/8 po
- Les repères calibrés pour courbes jusqu'à 180° vous aideront à reproduire les angles

| UPC# | Descriptif |
|-------|--|
| 60390 | Cintreuse de tube 3-en-1 de 1/4 po-5/16 po-3/8 po (Rayon de courbure : 15/16 po) |

MINI-COUCPE-TUBE ROBUSTE



Les mini-coupe-tubes sont compacts mais facile à saisir et disposent de grands rouleaux et de coupe rainure d'évasement

| UPC# | Descriptif |
|-------|---|
| 60160 | Petit mini-coupe-tube pour tube de diamètre extérieur de 1/8 po à 5/8 po |
| 60121 | Mini-coupe-tube pour tube de diamètre extérieur de 1/4 po à 7/8 po |
| 60142 | Grand mini-coupe-tube pour tube de diamètre extérieur de 1/4 po à 1-1/8 po. |

CLÉS À CLIQUET




- Droit – Norme de clé à cliquet réversible avec des ouvertures carrées : 1/4 po et 3/16 po à une extrémité ; 3/8 po et 5/16 po à l'autre extrémité
- Excentré – conception à économie de genouillère pour plus de commodité dans les endroits exigus. Ouverture carrée de 1/4 po et de 3/16 po à une extrémité ; de 3/8 po et de 5/16 po à l'autre extrémité
- Robuste – dispose d'une poignée plus robuste et d'un engrenage plus grand. Les dents d'engrenage plus fortes sont combinées avec un mécanisme d'inversion puissant pour une longue durée de vie. Ouverture carrée de 3/16 po et de 1/4 po à une extrémité ; de 3/8 po et de 5/16 po à l'autre extrémité
- Fabriqué aux États-Unis

| UPC# | Descriptif |
|-------|-------------------------------------|
| 60613 | Clé de serrage de service droite |
| 60616 | Clé de serrage de service excentrée |
| 60618 | Clé de serrage de service robuste |

POMPE À HUILE MAX-FLOW™ DE LUXE




- Enlever l'huile pour la récupération et la conversion ou ajouter de l'huile aux systèmes existants
- Pompe 112,38 ml (3,8 onces) par cycle
- Utilisation d'alkyle-benzène, à base d'ester, d'ester de polyol et huiles minérales et synthétiques
- Pompera contre 17 bar (250 psi) de pression
- Fabriqué aux États-Unis 

| UPC# | Descriptif |
|------|------------|
|------|------------|

| | |
|-------|--------------------------------|
| 77930 | Pompe à huile Max-Flow de luxe |
|-------|--------------------------------|

COMBINAISON DE POMPE À HUILE MAX-FLOW™

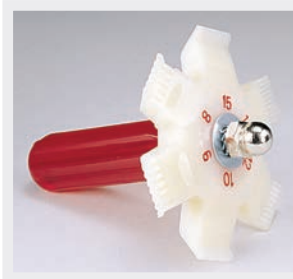


- Enlever l'huile pour la récupération et la conversion ou ajouter de l'huile aux systèmes existants
- Pompes de 2,6 onces ou 78 ml par cycle
- Pompe contre 14 bar (200 psi) de pression
- Tuyau de transfert d'aspiration et accessoires, compris. Se connecte en bas de l'appareil pour pomper l'huile de l'équipement rapidement et efficacement
- Utilisation d'alkyle-benzène, à base d'ester, d'ester de polyol et d'huiles minérales et synthétiques
- Fabriqué aux États-Unis 

| UPC# | Descriptif |
|------|------------|
|------|------------|

| | |
|-------|---|
| 77940 | Combinaison de pompe à huile Max-Flow avec tube |
|-------|---|

PEIGNE À AILETTES 6-EN-1



- Les tailles du peigne sont marquées sur la tête - 8, 9, 10, 12, 14 et 15 ailettes par pouce.
- Compact 4 po de long

| UPC# | Descriptif |
|------|------------|
|------|------------|

| | |
|-------|--------------------------|
| 61171 | Peigne à ailettes 6-en-1 |
|-------|--------------------------|



ENGLISH

ESPAÑOL


FRANÇAIS

BESCHREIBUNG

RECOVERXLT



- Patentierte Einzelventilregelung für leichtes Wechseln zwischen Flüssigkeit, Gas und der Entleerungsfunktion
- Das Konstantdruckregelventil (CPR) regelt den Kältemitteldruck zum Kompressor. Eliminiert die Notwendigkeit eines Technikers zur Drosselung des Saugventils
- Moderner ölfreier Kompressor mit 1/2 PS, 3425 U/min, mit Präzisionsventilen, hergestellt in einer ISO-9001-konformen Anlage
- Absaugen von Kältemitteln, automatische Abschaltung der Anlage im Vakuum,


- automatisches Wiedereinschalten der Anlage bei Druckanstieg
- Schnelle Entleerung des Gerätes durch Drehung des Knopfes, um das Restkältemittel zu entfernen und um eine Querkontamination zu vermeiden
- Beinhaltet eine Garantie von einem Jahr auf den Verdichter
- Hergestellt in den USA 
- Durch UL entsprechend ARI 740-98

| UPC# | Beschreibung |
|-------|---|
| 95763 | RecoverXLT 230V/50 Hz (Euro- u. GB-Stecker) |

SUPEREVAC™ 4, 6, 8, & 11 VAKUUMPUMPE




- Zweistufige öldichte Drehschieberpumpe saugt bis zu zu 15 mbar oder besser
- Absperrventil für Ölwechsel ohne Vakuumverlust im System
- Großer Öleinfüllstutzen zur einfachen und sauberen Befüllung
- Große Ölablassschraube für schnelle Ölwechsel

- Gasballastventil hält Öl sauberer bei der Absaugung extrem hygroskopischer Systeme
- Internes Einlass-Rückschlagventil verhindert Ölrücklauf in das System während eines Spannungsausfalls
- Hergestellt in den USA 

| UPC# | Beschreibung |
|-------|--|
| 93543 | 0,11 m³/min (4 CFM); Eurostecker CE; 95 L/M; 230V, 50/60 Hz |
| 93563 | 0,17 m³/min (6 CFM); Eurostecker CE; 142 L/M; 230V, 50/60 Hz |
| 93583 | 0,23 m³/min (8 CFM); Eurostecker CE; 190 L/M; 230V, 50/60 Hz |
| 93593 | 0,31 m³/min (11 CFM); Euro- und GB-Stecker CE; 260 L/M; 230V, 50/60 Hz |

BULLET™ VAKUUMPUMPE




- Zweistufige öldichte Drehschieberpumpe saugt bis zu 25 µm oder besser
- Großer Öleinfüllstutzen zur einfachen und sauberen Befüllung
- Große Ölablassschraube für schnelle Ölwechsel
- Internes Einlass-Rückschlagventil verhindert Ölrücklauf in das System während eines Spannungsausfalls
- Hergestellt in den USA 

| UPC# | Beschreibung |
|-------|--|
| 93613 | 0,08 m³/min (3 CFM); 85/70 L/M 115/230 V 50-60 Hz (EU/UK) |
| 93615 | 0,14 m³/min (5 CFM) ; 200/165 L/M 115/230 V 50-60 Hz (EU/UK) |
| 93610 | 0,19 m³/min (7 CFM); 115 V/60 Hz einphasig |

VAKUUMPUMPENÖL




- Das Vakuumpumpenöl ist besonders veredelt und für einen extrem niedrigen Dampfdruck sowie einen hohen Pumpenwirkungsgrad bei allen Temperaturbedingungen ausgelegt
- Hergestellt in den USA 

| UPC# | Beschreibung |
|-------|--------------------------------|
| 93092 | 12 x 0,95 Liter Vakuumpumpenöl |

PLUS II™ 1/4 ZOLL-FÜLLSCHLÄUCHE mit Schraderventildrucker




- 276 bar (4000 psi) Mindestberstdruck und 55 bar (800 psi) maximaler Betriebsdruck
- Betriebstemperatur -28,8 ° bis 82,2 °C (-20 ° bis 180 °F)
- Hergestellt in den USA 

| UPC# | Beschreibung |
|-------|---|
| 21983 | 36 Zoll (90 cm), 3er Pack, Standard-Anschlussstück, PLUS II™ 1/4 Zoll-Füllschlauch |
| 21985 | 60 Zoll (150 cm), 3er Pack, Standard-Anschlussstück, PLUS II™ 1/4 Zoll-Füllschlauch |
| 21986 | 72 Zoll (180 cm), 3er Pack, Standard-Anschlussstück, PLUS II™ 1/4 Zoll-Füllschlauch |

PLUS II™ 1/4 ZOLL-FÜLLSCHLÄUCH mit Kompakt-Kugelventil




- Vollständiges Strömungsventil
- Entspricht europäischen F-Gas-Vorschriften
- 276 bar (4000 psi) Mindestberstdruck und 55 bar (800 psi) maximaler Betriebsdruck
- Betriebstemperatur -28,8 ° bis 82,2 °C (-20 ° bis 180 °F)
- Hergestellt in den USA 

| UPC# | Beschreibung |
|-------|---|
| 29985 | 60 Zoll (150 cm), 3er Pack, Kompakt-Kugelventil, PLUS II™ 1/4 Zoll-Schlauch |
| 29986 | 72 Zoll (180 cm), 3er Pack, Kompakt-Kugelventil, PLUS II™ 1/4 Zoll-Schlauch |

PLUS II™ 3/8 ZOLL-„B“-FÜLLSCHLAUCH



- 207 bar (3000 psi) Minimalberstdruck, 41 bar (600 psi) maximaler Betriebsdruck
- Betriebstemperatur -28,8 ° bis 82,2 °C (-20 ° bis 180 °F)
- Hergestellt in den USA 

| UPC# | Beschreibung |
|-------|-------------------------------|
| 18172 | 72 Zoll (180 cm) Füllschlauch |

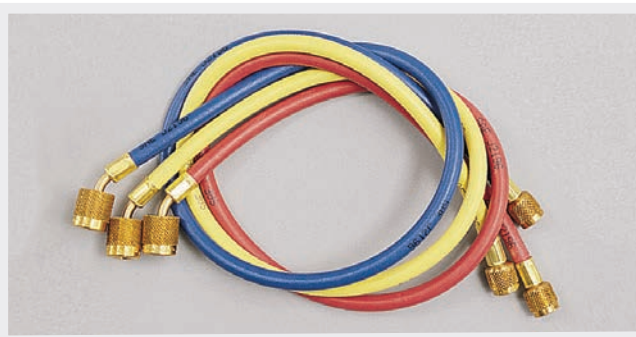
PLUS II™ 1/4 ZOLL-SCHLAUCH für 5/16 Zoll (1/2 - 20 Gewinde) Anschlüsse für R-410A




- Für 5/16 Zoll (1/2 - 20 Gewinde) für R-410A
- 276 bar (4000 psi) Mindestberstdruck und 55 bar (800 psi) maximaler Betriebsdruck
- Betriebstemperatur -28,8 ° bis 82,2 °C (-20 ° bis 180 °F)
- Hergestellt in den USA 

| UPC# | Beschreibung |
|-------|---|
| 29485 | 60 Zoll (150 cm), 3er Pack (29060, 29425, 29465), kompaktes Kugelventil (R&B 1/4 Zoll x 5/16 Zoll) (G 1/4 Zoll x 1/4 Zoll) |
| 21486 | 72 Zoll (180 cm), 3er Pack (21072, 21426, 21466), zur Verwendung mit R-410A Behältern mit 5/16 Zoll-Anschlüssen. Gelber Schlauch hat 1/4 Zoll (7/16 - 20) Standard-Anschlüsse |

PLUS II™ 1/4 ZOLL-FÜLLSCHLÄUCH mit SealRight™ Rückschlagventil-Anschluss für geringem Verlust



- SealRight-Anschluss mit geringem Verlust fängt Kältemittel bei Trennung im Schlauch auf, unterstützt den Umweltschutz durch weniger Kältemittelaustritt und verhindert Verbrennungen an Fingern
- 45°-Ende für eine einfache Verwendung in engen Bereichen
- 276 bar (4000 psi) Mindestberstdruck und 55 bar (800 psi) maximaler Betriebsdruck
- Betriebstemperatur -28,8 ° bis 82,2 °C (-20 ° bis 180 °F)
- Hergestellt in den USA 

| UPC# | Beschreibung |
|-------|--|
| 22985 | 60 Zoll (150 cm), 3er Pack, PLUS II™ 1/4 Zoll-Schlauch mit SealRight-Anschluss |
| 22986 | 72 Zoll (180 cm), 3er Pack, PLUS II™ 1/4 Zoll-Schlauch mit SealRight-Anschluss |

4-IN-1-KUGELVENTIL-WERKZEUG für 1/4 Zoll und 5/16 Zoll



- Extra 1/4 Zoll-Seitenanschluss bei 18975 zur direkten Befestigung eines elektronischen Mikrometervakuums am System, für eine größere Genauigkeit oder für das Hinzufügen von Kältemitteln
- Zugang für den Ausbau von Schraderventilkernen. Lässt Sie für eine erhöhte Geschwindigkeit und ein höheres Vakuum durch eine uneingeschränkte Leitung entleeren und füllen
- Ersetzen von defekten Schraderventilkernen ohne Entleeren des Systems
- Absaugventil. Der Kernausbau ermöglicht den Betrieb der Absaugeinheit mit maximaler Leistungsfähigkeit und beschleunigt den Absaugprozess
- Hergestellt in den USA

| UPC# | Beschreibung |
|-------|--|
| 18975 | 1/4 Zoll-Vakuum-/Ladeventil mit 1/4 Zoll Seitenanschluss |
| 18985 | 5/16 Zoll-Vakuum-/Ladeventil mit 5/16 Zoll Seitenanschluss |

SEALRIGHT™ SCHNELLKUPPLUNGEN



- Fängt Kältemittel bei Trennung des Schlauchs automatisch und sofort auf, unterstützt das Einhalten von Nichtlüftungs-Regelungen und verhindert Verbrennungen an Fingern
- Das einteilige Stück ist schnell angebracht und spart verglichen mit zweiteiligen Schnellkupplungen bis zu 50% an Zeit

| UPC# | Beschreibung |
|-------|---|
| 19109 | 1/4 Zoll SealRight Str. x 1/4 Zoll Außenbördelung |

KOMPAKT-KUGELVENTILE (1/4 Zoll und 5/16 Zoll)



- 1/4 Zoll-Kugelventile sind bis zu einem von Minimalberstdruck 276 bar (4000 psi) und einem maximalen Betriebsdruck von 55 bar (800 psi) UL-anerkannt
- 5/16 Zoll für R-410A Anwendungen, in denen 5/16 Zoll-Systemanschlüsse verwendet werden
- 5/16 Zoll sind bis zu einem von Minimalberstdruck 276 bar (4000 psi) und einem maximalen Betriebsdruck von 55 bar (800 psi) UL-anerkannt
- Hergestellt in den USA

| UPC# | Beschreibung |
|-------|--|
| 93825 | 5/16 Zoll-Kompakt-Kugelventil für 5/16 Zoll Innenbördelung x 1/4 Zoll Außenbördelung |
| 93827 | 5/16 Zoll-Kompakt-Kugelventil für 5/16 Zoll Innenbördelung x 5/16 Zoll Außenbördelung |
| 93842 | 45°-Kompakt-Kugelventile - 1/4 Zoll (3er Pack) 1/4 Zoll Innenbördelung x 1/4 Zoll Außenbördelung |

SCHNELLKUPPLUNGEN (Schrader-Kern im Steckteil)



- Alle Kupplungen besitzen Schrader-Ventileinsätze im Außenbördelungsende
- Das Muffen-Kupplungsende besitzt eine tiefe Rändelung für eine leichte Handhabung
- Patenterter CH14 „Adjust-a-valve“-Öffner an allen 1/4 Zoll-Innenbördelungsenden
- Hergestellt in den USA

| UPC# | Beschreibung |
|-------|--|
| 19173 | 5/16 Zoll-Muffen-Schnellkupplung x 1/4 Zoll-Außenbördelung |

R-134a KLIMAAANLAGEN-KUPPLUNGEN FÜR DEN AUTOMOBILBEREICH



- Schnelle einfache Verbindung/Trennung
- Regelventil für den Zugang zu Systemen, sogar bei Betriebsdruck
- Integrale Sicherheitshülse hält die Kupplung sicher am Anschluss
- Höchste Durchflusseigenschaften
- Niedriges Profil für beengte Anwendungen
- Hergestellt in den USA

| UPC# | Beschreibung |
|-------|---|
| 41337 | Hochdruckseite x 1/4 Zoll-Außenbördelung, R-134a Kupplung |
| 41338 | Niederdruckseite x 1/4 Zoll-Außenbördelung, R-134a Kupplung |

KÜHLSYSTEMANALYSATOR



- Zeigt eingelesene analoge bzw. digitale Werte oder eine Kombination von beiden an
- Überwacht zwei Drücke, zwei Isttemperaturen, Unterkühlungs- und Überhitzungs- und Sättigungstemperaturen (Flüssigkeit und Dampf)
- Fast 100 NIST-Kälteprofile enthalten (über USB erweiterungsfähig für neue Kältemittel)
- Integrierter Druck-/Temperaturdiagramm-Referenzbildschirm für alle Kältemittel
- Eingebauter Vollausschlag-Vakuumsensor misst tiefes Vakuum bis zu 10 Mikrometer
- Zwei temperaturkompensierte Sensoranschlüsse (Typ K) ermöglichen gleichzeitige Ansaug- und Flüssigkeitsablesungen
- Druckwandler mit hoher Genauigkeit und Auflösung für schnelle und empfindliche Leckerkennung
- Datenprotokollierung zur Anzeige auf dem Bildschirm bzw. den USB-Export zum PC, um Performance-/Excel-Arbeitsberichte zu erzeugen
- Verfolgt und exportiert Datum und Uhrzeit, nützlich zur Datenprotokollierung
- Höhe ü. d. Meer kann für eine genaue, automatische Druckkompensation manuell eingegeben werden
- Hergestellt in den USA

| UPC# | Beschreibung |
|-------|---|
| 40815 | Kühlsystemanalysator mit TITAN™ 4-Ventil Monteurhilfe und 60 Zoll (150 cm) PLUS II™ Füllschläuchen (RYB) und 3/8 Zoll Gelber Schlauch |

SERIE 41 2-VENTILE-MONTEURHILFE mit roten und blauen 2-1/2 Zoll (63 mm) manometern



| UPC# | Beschreibung |
|-------|---|
| 41332 | Monteurhilfe ohne Schläuche, bar/psi, R-134a/404A/407C, °C |
| 41373 | Monteurhilfe mit 36 Zoll (90 cm) Schlauchset RYB, bar/psi, R-22/134a/404A, °C |

- Flutterless™-Technologie steht für Überspannungsableiter und silikongedämpfte Bewegung, verhindern ein Nadelpulsieren für einfachere, genauere Ablesungen
- Schiebe-Doppel-„O“-Ringkolben verringern Abnutzung
- Die meisten Verteiler enthalten farbkodierte YELLOW JACKET Ladeschläuche
- Begrenzte lebenslange Garantie auf Verteilerleiste und Ventile – nicht auf Messgeräte. In den Garantieinformationen finden Sie Einzelheiten hierzu
- Einfach abzulesende 63 mm (2 1/2 Zoll) Stahlgehäuse-Messgeräte mit 3-2-3%-Genauigkeit
- Hergestellt in den USA

SERIE 41 2-VENTILE-MONTEURHILFE mit roten und blauen 3-1/8 Zoll (80 mm) manometern



- Schiebe-Doppel-„O“-Ringkolben verringern Abnutzung
- Langlebige Nylonsitze
- Geschmiedeter Messingkörper für Haltbarkeit
- Die volle Portierbarkeit maximiert die Kapazität und den Fluss
- Hergestellt in den USA

| UPC# | Beschreibung |
|-------|--|
| 41652 | Monteurhilfe ohne Schläuche mit 5/16 Zoll - 1/4 Zoll - 5/16 Zoll Befestigung und 1/4 Zoll-Anschlüssen, bar/psi, R-410A |

SERIE 41 2-VENTIL MONTEURHILFE mit Solar-manometern



- Digitale Kältemittelmessgeräte der Klasse 1 (1%-Genauigkeit), misst acht allgemein verwendete Kältemittel.
- Die solar-betriebenen Druckmessgeräte arbeiten ständig, auch bei Restlichtzuständen. Keine Batteriekosten oder und Spannungsausfälle während des Betriebs
- Automatische Drucktemperatur-Auslesung für R-22, R134a, R-404A, R-407C, R-409A, R-410A, R-438A und R-507
- psi °F, psi °C, bar °C und MPa °C
- 1/8 Zoll-NPT-Außengewinde
- Hergestellt in den USA

| UPC# | Beschreibung |
|-------|--|
| 41615 | Monteurhilfe mit 60 Zoll (150 cm) Schlauchset PLUS II™ Standard-Anschlussstücken, bar/psi/MPa, R-22, R-134a, R-404A, R-407C, R-409A, R-410A, R-438A, R-507 |

TITAN™ 2-VENTILMONTEURHILFE



- Großes, einfach abzulesendes 80-mm (3 1/8 Zoll)-Stahlgehäuse rot und blau, Messgeräte mit 1-%-Genauigkeit (Klasse 1)
- Einfacher Zugang von vorn zur Feldneukalibrierung
- Exklusive zwischengeschaltete Maschenfilter der Größe 100 an allen Bördelungsanschlüssen halten Partikelmaterial ab und verlängern das Leben der Sitze


- Schauglas zur einfachen Ansicht der Kältemittelbewegung und des Zustandes während der Ladung und der Absaugung
- Hergestellt in den USA 

| UPC# | Beschreibung |
|-------|---|
| 49856 | Monteurhilfe, bar/psi, R-134a/404A/407C, °C |
| 49869 | Monteurhilfe mit mit 5/16 Zoll - 1/4 Zoll - 5/16 Zoll-Befestigung und 1/4 Zoll-Anschlüssen, bar/psi, R-410A, °C |

BRUTE II™ 4-VENTILMONTEURHILFE




- Gehäuse aus Aluminiumlegierung, für Stärke und Zuverlässigkeit konzipiert, mit 3/8 Zoll-Bohrungen im Körper für schnelleren Betrieb
- Vierter Schlauch für den Anschluss an die Hoch-/Niederdruckseiten, dem Kältemittelbehälter und die Absaugeinheit oder Vakuumpumpe zur Diagnose, zum Entleeren und Laden ohne Umstecken der Schläuche

- Verfügbar mit 1/4 Zoll-Hoch-/Niederdruckseiten mit 3/8 Zoll-Vakuumananschluss für normale Aufgaben oder mit 3/8 Zoll-Hoch-/Niederdruckseiten mit 1/2 Zoll-Vakuumananschluss für größere Systeme
- Hergestellt in den USA 

| UPC# | Beschreibung |
|-------|---|
| 46190 | Monteurhilfe, R/B-Messgeräte, bar/psi, R-134a/404A/407C, °C |

NH₃ AMMONIAK-MONTEURHILFE




- Eisengusskörper und Metallgriffe mit voller Größe
- Doppeltemperatur-/Druck-Messgerät R717 mit Leiste mit °C- und °F-bar/psi Ammoniakskalen
- Fingerfester einteiliger Ventilschaft für positive Dichtung auf Nylonsitz
- Verwendung nur mit NH₃-bewerteten Schläuchen
- Hergestellt in den USA 

| UPC# | Beschreibung |
|-------|---|
| 40193 | Monteurhilfe mit drei NH ₃ 48 Zoll-Schläuchen (150 cm) |

TITAN™ 4-VENTILMONTEURHILFE



- Vierter Schlauch für den Anschluss an die Hoch-/Niederdruckseiten, dem Kältemittelbehälter und die Absaugeinheit oder Vakuumpumpe zur Diagnose, zum Entleeren und Laden ohne Umstecken der Schläuche
- 3/8 Zoll-Vakuumananschluss für die Verwendung eines größeren Schlauchs zur Verringerung der Entleerungszeit um bis zu 33 % (alle weiteren Anschlüsse sind 1/4 Zoll)


- Großes, einfach abzulesendes 90 mm (3 1/8 Zoll)-Stahlgehäuse rot und blau, Messgeräte mit 1-%-Genauigkeit (Klasse 1)
- Einfacher Zugang von vorn zur Feldneukalibrierung
- Exklusive zwischengeschaltete Maschenfilter der Größe 100 an allen Bördelungsanschlüssen halten Partikelmaterial ab und verlängern das Leben der Sitze
- Schauglas zur einfachen Ansicht der Kältemittelbewegung und des Zustandes während der Ladung und der Absaugung
- Hergestellt in den USA 

| UPC# | Beschreibung |
|-------|---|
| 49956 | Monteurhilfe, bar/psi, R-134a/404A/407C, °C |
| 49957 | Monteurhilfe flüssigkeitsgefüllte Messgeräte, bar/psi, R-134a/404A/407C, °C |
| 49969 | Monteurhilfe 5/16 Zoll - 3/8 Zoll - 1/4 Zoll - 5/16 Zoll Befestigungsanschlüsse und 1/4 Zoll - 3/8 Zoll - 1/4 Zoll - 1/4 Zoll-Anschlüsse, bar/psi, R-410A, °C |
| 49981 | Monteurhilfe flüssigkeitsgefüllte Messgeräte, bar/psi, R-410A, °C |

WÄRMEPUMPENMONTEURHILFE



- Große 3 1/8 Zoll-Messgeräte verfügen über Stahlgehäuse mit Polycarbonatkristall
- Hoch- und Niederdruckseiten-Messgeräte ermöglichen Ablesungen von bis zu 55,16 bar (800 psi)
- Skala mit 1-%-Genauigkeit (Klasse 1) bei Vollausschlag bieten den Grad an Genauigkeit, der für kritische Ladesysteme erforderlich ist

- Erprobte Schiebe-Doppel-, „O“-Ringkolben verringern die Abnutzung
- Die volle Portierbarkeit maximiert die Kapazität und den Fluss
- Hergestellt in den USA 

| UPC# | Beschreibung |
|-------|--|
| 42051 | Monteurhilfe, 1/4 Zoll - 5/16 Zoll - 1/4 Zoll-Schlauchhalteranschlüsse, R-410A, °C |

63 mm (2 1/2 ZOLL)-MANOMETER, ROT UND BLAU, °C (Klasse 1.8)



- Flutterless™-Technologie mit Überspannungsableiter minimiert das Nadelpulsieren für verbesserte Genauigkeit
- 1/8 Zoll-NPT-Außengewinde
- 3-2-3%-Genauigkeit

- Kalibrierung entsprechend NIST-Normen nachverfolgbar

| UPC# | Beschreibung |
|-------|---|
| 49033 | Rotes Manometer, bar/psi, R-22/134a/404A, °C |
| 49034 | Blaues Manometer, bar/psi, R-22/134a/404A, °C |
| 49063 | Roter Manometer, bar/psi, R-134a/404A/407C, °C |
| 49064 | Blauer Manometer, bar/psi, R-134a/404A/407C, °C |
| 49090 | 2-1/2 Zoll-Satz von Manometerschutzhüllen aus Gummi |

90 mm (3 1/2 ZOLL) FLÜSSIGKEITSGEFÜLLTE MANOMETER, ROT UND BLAU, °C UND °F



- Versatzschaft passt auf alle marktgängigen Verteilermarken
- Jetzt mit Nullpunktkorrektur
- 1/8 Zoll-NPT-Außengewinde
- Temperaturnennwert von -18 °C bis 50 °C (0° bis 122 °F)

- Kalibriert auf 1%-Genauigkeit (Klasse 1)
- Hergestellt in den USA

| UPC# | Beschreibung |
|-------|---|
| 49519 | Rotes Manometer, 0 bis 55 bar (0-800 psi), R-410A, °C und °F |
| 49520 | Blaues Manometer, 76,2 cm (30 Zoll), -1 bis 21 bar (0-300 psi), R-410A, °C und °F |
| 49521 | Rotes Manometer, 0 bis 35 bar (0-500 psi), R-134A/404A/407C |
| 49522 | Blaues Manometer, 30 Zoll -1 bis 8 bar (0-116 psi), R-134A/404A/407C |

SOLAR LCD-DIGITAL-MANOMETER



- Digitale Kältemittelmessgeräte der Klasse 1 (1%-Genauigkeit), misst acht allgemein verwendete Kältemittel
- Die lichtbetriebenen Druckmessgeräte arbeiten ständig, auch bei Restlichtzuständen. Keine Batteriekosten oder Spannungsausfälle während des Betriebs

- Automatische Drucktemperatur-Auslesung für R-22, R134a, R-404A, R-407C, R-409A, R-410A, R-438A und R-507
- psi °F, psi °C, bar °C und MPa °C
- 1/8 Zoll-NPT-Außengewinde
- Hergestellt in den USA

| UPC# | Beschreibung |
|-------|--|
| 49041 | Solarmanometer, Hochdruckseite |
| 49042 | Solarmanometer, Niederdruckseite |
| 49089 | Satz von roten und blauen Schutzhüllen für 49041 und 49042 |

80 mm (3 1/8 ZOLL)-MANOMETER, ROT, BLAU UND SCHWARZ, °C UND °F (1%-Genauigkeit)



- Flutterless™-Technologie mit Messingüberspannungsableiter minimiert das Nadelpulsieren
- Messingmessgerätee Bewegung
- Bourdonrohr aus Kupferlegierung
- 1/8 Zoll-NPT-Außengewinde
- Kalibriert auf 1%-Genauigkeit
- Hergestellt in den USA

| UPC# | Beschreibung |
|-------|--|
| 49131 | Rotes Manometer, bar/psi, R-134a/404A/407C Messgerät, °C |
| 49132 | Blaues Manometer, bar/psi, R-134a/404A/407C Messgerät, °C |
| 49135 | Rotes Manometer, 0-800 bar/psi, R-410A Messgerät, °C u. °F |
| 49136 | Blaues Manometer, bar/psi, R-410A Messgerät, °C u. °C |
| 49141 | Rote Wärmepumpenskala, 0-800 bar/psi, R-410A, °C u. °F |
| 49142 | Blaue Wärmepumpenskala, 0-800 bar/psi, R-410A (°F u. °C) |
| 49167 | Rotes Manometer, bar/psi, R-22/134a/407C (°C) |
| 49168 | Blaues Manometer, bar/psi, R-22/134a/407C (°C) |
| 49190 | 3 1/8 Zoll-Satz Manometerschutzhüllen aus Gummi |

63 mm (2 1/2 ZOLL)-AMMONIAK-MANOMETER mit Doppelskala



- Drehung auf Polycarbonatkristall
- 1/4 Zoll-NPT-Außengewinde
- Stahleinsätze
- Schwarze Stahlmessgeräte
- Kalibriert auf 3-2-3%-Genauigkeit

| UPC# | Beschreibung |
|-------|---|
| 40201 | Hochdruckseite, 30 Zoll - 0-400 bar/psi, °C und °F |
| 40202 | Niederdruckseite, 30 Zoll - 0-150 bar/psi °C und °F |

MECHANISCHE 80 mm (3 1/8 ZOLL)-VAKUUMMANOMETER



- Großes 80 mm (3 1/8 Zoll)- Messgerät zeigt Vakuum genauer in Zoll/Quecksilber und Torr (oder Millibar)
- Mechanische Bourdonröhren-Stahlmessgeräte mit vollständigem Bereich für die Bestimmung

des Systemvakuums sind genauer als Verbundmessgeräte

- Alle Messgeräte sind nach unten zeigende 1/8 Zoll-NPT-Außengewindeanschlüsse
- Hergestellt in den USA

| UPC# | Beschreibung |
|-------|--|
| 69045 | 1000-0 Mill. u. 30-0 Zoll (EURO), 1/8 Zoll Außengewinde, unten |

DIGITALWAAGEN IM KOFFER



- Kalibrierungsstandards auf NIST zurückverfolgbar
- Fernanzeige mit Bedienfeld mit 1,5 m Spiralkabel
- Negative Anzeige zeigt das von der Plattform entfernte Gewicht
- Einzelmessdosen-Dehnungsmessgerät für Langzeitstabilität und Genauigkeit
- Hergestellt in den USA

| UPC# | Beschreibung |
|-------|---|
| 68800 | Metrische elektronische Waage 50 kg (110 lbs.) |
| 68810 | Metrische elektronische Waage 100 kg (220 lbs.) |

LCD-VAKUUMMESSGERÄT SUPEREVAC™



- Vollständiger Bereich von Atmosphäre bis zu 1 Mikrometer
- Kombiniert die Thermoelement-Sensortechnik mit moderner Elektronik für genaue Ablesungen und Wiederholbarkeiten, die in Thermistorsensoren oder analogen Messgeräten nicht zu finden sind
- Ein Präzisionsschaltkreis steuert den Sensor und übersetzt die eingelesenen Sensorwerte in Mikrometerablesungen
- Hergestellt in den USA

| UPC# | Beschreibung |
|-------|--|
| 69075 | SUPEREVAC LCD-Vakuummessgerät mit vollständiger Skala, vollständig im Koffer |
| 69073 | Ersatz-Sensor |

DIGITAL-VAKUUMMESSGERÄT



| UPC# | Beschreibung |
|-------|--|
| 69086 | Handvakuummessgerät mit Stofftragetasche |
| 69087 | Ersatz-Sensor |

- Zeigt 7 verschiedene Vakuumseinheiten (Mikrometer, Millitorr, Torr, Millimeter Quecksilbersäulen, Millibar, kPa und Pa)
- Einzigartiger patentierter Wärmeleitfähigkeits-Sensor kompensiert die Temperatur automatisch
- Austauschbarer Einstecksensor (Teil-Nr. 69087) verarbeitet 31,03 bar (450 psi) Überdruck
- Kalibrierungsstandards auf NIST zurückverfolgbar
- Ca. 25 Stunden ununterbrochene Batterie-Betriebsdauer
- Genauigkeit: +/-20 % der Anzeige
- Hergestellt in den USA

WIRTSCHAFTLICHES DIGITAL-LCD-VAKUUMMESSGERÄT



| UPC# | Beschreibung |
|-------|--|
| 69080 | Digitales LCD-Vakuummessgerät mit Batterie, Haken und Beutel |

- LCD Balkenanzeige mit 14 Stufen von atmosphärischem Druck bis 25 Mikrometer
- Einzigartiger Wärmeleitfähigkeitssensor kompensiert die Temperatur automatisch, ohne Kalibrierung
- Einfach zu reinigender Sensor verarbeitet 31,03 bar (450 psi) Überdruck
- Kalibrierungsstandards nachverfolgbar auf National Institute of Standards and Technology (NIST)
- Hergestellt in den USA

DIGITALES KÄLTEMITTELDRUCK UND TEMPERATURDIAGRAMM



| UPC# | Beschreibung |
|-------|---|
| 69096 | Digitales Kältemitteldruck und Temperaturdiagramm |

- Schnelle und genaue Druck- und Temperaturreferenzen für 66 Kältemittel
- 5,1 bis 462,5 psi
- 0,25 bis 31,88 bar
- 0,035 bis 3,188 MPa
- -40 ° bis 68 °C (-40 ° bis 155 °F)

DIGITAL-ALARM THERMOMETER

Diese kompakte Einheit misst -50 ° bis 200 °C (-58 ° bis 392 °F) und löst einen Alarm bei programmierten Hoch- und Tieftemperaturen aus.



| UPC# | Beschreibung |
|-------|--------------------------|
| 69239 | Digital-Alarmthermometer |

AccuPROBE UV™ LECKSUCHER




- Benutzen Sie den Elektrolytsensor oder die UV-Technologie (oder beide gleichzeitig) um HFC-, HCFC-, HC- und HFO-Kältemittel, einschließlich SNAP-genehmigten Kohlenwasserstoffmischungen, festzustellen
- Die exklusive Elektrolyt-Halbleitersensortechnik verringert die Wärmeentwicklung und ermöglicht dem Sensor eine längere Standzeit als traditionelle erwärmte Anoden oder erwärmte Diodensucher
- EN14624-konform
- Hergestellt in den USA 

| UPC# | Beschreibung |
|-------|--------------------------------|
| 69337 | AccuPROBE UV - Euro/GB-Stecker |
| 69384 | Ersatzsensor und -filter |

AccuPROBE™ II LECKSUCHER




- Niedrige, normale und hohe Empfindlichkeitspegel mit akustischen Signalen für eine schnell und einfache Erfassung von Leckagen
- Sensorlebensdauer: Über 300 Stunden Standzeit mit minimaler Reinigung und ohne Anpassungen
- EN14624-konform
- Hergestellt in den USA 

| UPC# | Beschreibung |
|-------|--------------------------|
| 69354 | AccuPROBE II Lecksucher |
| 69384 | Ersatzsensor und -filter |

UNIVERSAL EINWEGAPPLIKATOREN FÜR DIE UV LECKSUCHE




- Universal Einwegapplikator 30 ml für schnelle und saubere Verwendung
- Kein Kältemittelaustausch notwendig
- Maximaler Systemanschlussdruck von 80 psi
- Nicht für R-410A Systeme geeignet
- Hergestellt in den USA 

| UPC# | Beschreibung |
|-------|---|
| 69700 | 30 ml. (1 Unze) Einwegapplikator (6er Pack) (12 Anwendungen im Wohnbereich/Fälle) |
| 69721 | 30 ml. (1 Unze) Einwegapplikator (2er Pack) (4 Anwendungen im Wohnbereich/Paket) |

H₂ -LECKSUCHER



- Verwendung in Verbindung mit einem Indikatorgasgemisch (95% Stickstoff und 5% Wasserstoff), um Leckraten von weniger als 5 ppm zu ermitteln
- Empfindlichkeit Weniger als 5 ppm
- Sensorlebensdauer: Über 300 Stunden
- Reaktionszeit: sofort
- Hergestellt in den USA 

| UPC# | Beschreibung |
|-------|----------------------------|
| 69341 | H ₂ -Lecksucher |
| 69342 | Ersatzsensor |

MIKRO-LED-UV-LECKSUCHERSÄTZE UND -LAMPEN



- Für alle Klimaanlageanlagen und -lampen
- Einzelne Reflektoren umgeben jede der fünf LEDs, die zum Schutz im Edelstahlkopf vertieft angeordnet sind
- Langlebige LED's

| UPC# | Beschreibung |
|-------|--|
| 69789 | UV-LED-Taschenlampe und Einwegapplikator für Klimaanlage/R |
| 69782 | UV-LED-Taschenlampe mit einer Wellenlänge von 395-415 nm |

ENGLISH


ESPAÑOL

FRANÇAIS

BESCHREIBUNG

DELUXE-45°- BÖRDELWERKZEUG



- Konstruiert für die neuen R-410A Systemanforderungen
- Selbstzentrierende Jochgriffe ohne Beschädigung oder Einengung des Rohrs
- Automatisches Rohrhöhenmessgerät für korrekte Rohrhöhe
- Facettenreicher Brünierungskonus produziert einen brünierten Bördelungssitz für eine positive Dichtung
- Hergestellt in den USA 

| UPC# | Beschreibung |
|-------|--|
| 60278 | Deluxe-Bördelwerkzeug für 1/8 Zoll bis 3/4 Zoll A.D. |

BÖRDELWERKZEUG MIT EXZENTERKONUS



- Exzentrischer Konus aus gehärtetem Stahl mit 45°-Neigung erzeugt einen Rollvorgang mit einheitlich gebördelten Wänden, ohne Aufrauung von Rohren mit 3/16 Zoll bis 3/4 Zoll A.D.
- Großer Vorschubspindelgriff für eine reibungslose Drehung mit wenig Aufwand
- Empfohlen für weiche Materialien wie Kupfer und Aluminium
- Eingebaute Kupplungsfreigabe zur Vermeidung einer Drehmomentüberschreitung

| UPC# | Beschreibung |
|-------|--|
| 60295 | Bördelwerkzeug mit Exzenterkegel für 3/16 Zoll bis 3/4 Zoll A.D. |

UNIVERSAL-45°-BÖRDEL- /BRÜNIERUNGSWERKZEUG




- Universell konstruierter Bügel hält alle Rohre mit Zoll- und metrischen Größen bis zu 5/8 Zoll
- Bördelungsbügel ist kompakt und in beengten Räumen einfach anzuwenden
- Facettenreicher Konus erzeugt eine 45°-Präzisionsbördelung und brüniert gleichzeitig
- Die Bördelung wird über dem Bördelungsbügel gebildet

| UPC# | Beschreibung |
|-------|--|
| 60275 | Universal-Bördelwerkzeug für Rohre mit 3/16 Zoll bis 5/8 Zoll A.D. |

SICKUNGS- UND 45°-BÖRDELWERKZEUG



- Sechs gehärtete und überzogene Adapter aus legiertem Stahl sind zur Konvertierung von Größe und Funktion austauschbar
- Aufsteckbares, selbstzentrierendes Stahlloch mit Vorschubspindel mit besonders langem Griff
- Tiefgerändelte Adapter
- Der vollständige Satz besteht aus sechs Gesenkadaptern, Bördelkonus, zwei Bördelungsbügel, Joch und einem Deluxe-Gehäuse
- Hergestellt in den USA 

| UPC# | Beschreibung |
|-------|--|
| 60440 | Vollständiger Sickungs-/Bördelsatz für 3/16 Zoll bis 3/4 Zoll A.D. |

HYDRAULISCHER EXPANDERSATZ



- Spart Zeit und Geld
- Beseitigt Anschlüsse
- Hydraulische Kraft für einfachen Betrieb
- Leichtgewichtig und tragbar

| UPC# | Beschreibung |
|-------|--|
| 60493 | Hydraulischer Hydraulisches Expanderset: Köpfe für Rohre mit 3/8 Zoll, 1/2 Zoll, 5/8 Zoll, 3/4 Zoll, 7/8 Zoll, 1 1/8 Zoll, 1 3/8 Zoll, 1 5/8 Zoll A.D., kleiner Schneider, Rohrreibahle, Tragekoffer und Anweisungen |
| 60494 | Hydraulische Expanderpumpe mit Reibahle im Tragekoffer |

EXPANDERSSET



- Mit langen Griffen für eine bequeme Hebelkraft, leichte Erweiterung von weichen Kupfer- und Aluminiumrohren mit 5/16 Zoll bis 1 5/8 Zoll A. D. in Sekunden
- Runden verformter Rohre und Anschlüsse
- Wiederverwendung kurzer Stücke und von Schrott zur Herstellung von Kupplungen
- Verwendung von weichem Kupferrohren mit einer Wandstärke von 0,063 Zoll und Aluminium mit einem Außendurchmesser von bis zu 1 5/8 Zoll (tempern Sie hartes Kupfer vor Gebrauch)
- Verwendung von weichem Stahl mit einer Wandstärke von 0,047 Zoll und einem Außendurchmesser von bis zu 7/8 Zoll
- Der Satz umfasst sechs Expanderköpfe, drei weitere Größen sind separat erhältlich

| UPC# | Beschreibung |
|-------|--|
| 60407 | Expanderset mit Griffen; Köpfe für Rohre mit 3/8 Zoll, 1/2 Zoll, 3/4 Zoll, 7/8 Zoll und 1 1/8 Zoll A.D.; Entgratwerkzeug, Tragekoffer, Anweisungen |

RATSCHEN-HANDBIEGER



- Schneller Wechsel der Biegedorne und Schuhe
- Störungsfreier Ratschenmechanismus
- Vollständiger Rohrbiegesatz, umfasst alle erforderlichen Teile, um Rohre mit 1/4 Zoll, 5/16 Zoll, 3/8 Zoll, 1/2 Zoll, 5/8 Zoll, 3/4 Zoll und 7/8 Zoll A.D. zu biegen
- Rückbiegedorn 60342 separat erhältlich

| UPC# | Beschreibung |
|-------|--------------------------------------|
| 60331 | Vollständiger Ratschen-Handbiegesatz |

GROSSE ROHRSCNEIDER



- Der breite Körper hat lange Rollen zum Halten von Rohren und eine Bördelungsabschneiderut
- Konturierter Griff für ein einfaches Greifen, in dem auch das Schneiderad eingearbeitet ist
- Separates Entgratungswerkzeug schiebt sich in den Schneidekörper

| UPC# | Beschreibung |
|-------|---|
| 60139 | Rohrschneider für 3/8 Zoll bis 2 5/8 Zoll |

ERSTKLASSIGE ROHRSCNEIDER



- Breite Rollen mit Bördelungsschneiderut zur schnellen Entfernung beschädigter Bördel
- Rad zieht sich in den Schneidekörper zurück, um 1 Zoll Schneideradius einzusparen
- Legierungsstahlrädchen haben ein schärferes Schneidmesser für weniger Grate bei Kupfer-, Aluminium- und Baustahlrohren
- Räder werden für eine Drehung in jeder Richtung festgesteckt, ohne das sich die Schraube zurückzieht
- Wegfaltbare Stahlreibahle mit gedrehter Reibfläche zum Entgraten

| UPC# | Beschreibung |
|-------|--|
| 60101 | Rohrschneider für 1/8 Zoll bis 1 1/8 Zoll A.D. |
| 60102 | Rohrschneider für 1/4 Zoll bis 1-5/8 Zoll A.D. |

3-IN-1 HOCHLEISTUNGSROHRBIEGER



- Kompakter 3-in-1-Bieger für Rohre mit 1/4 Zoll, 5/16 Zoll und 3/8 Zoll A.D.
- Kalibrierte Markierungen für Bögen bis zu 180° unterstützt das Kopieren von Winkeln

| UPC# | Beschreibung |
|-------|--|
| 60390 | 1/4 Zoll, 5/16 Zoll und 3/8 Zoll - 3-in-1-Rohrbieger (Biegeradius: 15/16 Zoll) |



HOCHLEISTUNGS-MINISCHNEIDER

Rohrschneider sind kompakt, dennoch einfach zu greifen und besitzen große Rollen mit Bördelungsschneiderut.

| UPC# | Beschreibung |
|-------|--|
| 60160 | Rohrschneider für Rohre mit 1/8 Zoll bis 5/8 Zoll A.D. |
| 60121 | Rohrschneider für Rohre mit 1/4 Zoll bis 7/8 Zoll A.D. |
| 60142 | Rohrschneider mit 1/4 Zoll bis 1 1/8 Zoll A.D. |

RATSCHENSCHLÜSSEL



- Gerade - umkehrbarer Standard-Ratschenschlüssel mit quadratischen Öffnungen: 1/4 Zoll und 3/16 Zoll an einem Ende; 3/8 Zoll und 5/16 Zoll am anderen Ende
- Versatz - Knöchelschonendes Design zur Vereinfachung der Anwendung in engen Bereichen.


Quadratische Öffnung 1/4 Zoll und 3/16 Zoll an einem Ende; 3/8 Zoll und 5/16 Zoll am anderen

- Hohe Beanspruchung - bietet einen schwereren Griff und eine größere Übersetzung. Stärkere Verzahnung kombiniert mit starken Umkehrmechanismus für lange Nutzungsdauer. Quadratische Öffnung 3/16 Zoll und 1/4 Zoll an einem Ende; 3/8 Zoll und 5/16 Zoll am anderen
- Hergestellt in den USA

| UPC# | Beschreibung |
|-------|---------------------------------|
| 60613 | Gerader Wartungsschlüssel |
| 60616 | Versatzwartungsschlüssel |
| 60618 | Hochleistungs-Wartungsschlüssel |

MAX-FLOW™ DELUXE-ÖLPUMPE




- Absaugung von Öl oder füllen von Öl zu vorhandenen Systemen
- Pumpt 112,38 ml (3,8 Unzen) pro Hub
- Anwendung mit Alkylbenzol-, Ester-basierten, Polyolester-, Mineral- und synthetischen Ölen
- Pumpt gegen einen Druck von 17,24 bar (250 psi)
- Hergestellt in den USA 

| UPC# | Beschreibung |
|-------|-------------------------|
| 77930 | Max-Flow Deluxe-Ölpumpe |

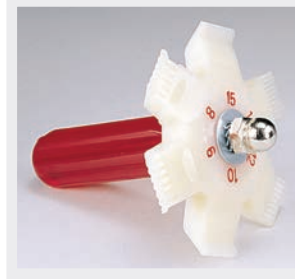
MAX-FLOW™ KOMBINATIONS-ÖLPUMPE



- Absaugung von Öl oder zum füllen von Öl zu vorhandenen Systemen
- Pumpt 78 ml (2,6 Unzen) pro Hub
- Pumpt gegen einen Druck von 13,79 bar (200 psi)
- Saugübergangsschlauch und -anschlüsse im Lieferumfang enthalten. Anschluss an der Unterseite der Einheit, um Öl schnell und effizient von der Anlage abzupumpen
- Anwendung mit Alkylbenzol-, Ester-basierten, Polyolester-, Mineral- und synthetischen Ölen
- Hergestellt in den USA 

| UPC# | Descripción |
|-------|--|
| 77940 | Max-Flow Kombinations-Ölpumpe mit Schläuchen |

6-IN-1 LAMELLENKAMM



- Lamellenabstände sind auf dem Kopf markiert - 8, 9, 10, 12, 14 und 15 Rippen pro Zoll
- Kompakte Länge von 4 Zoll

| UPC# | Beschreibung |
|-------|---------------------|
| 61171 | 6-in-1-Lamellenkamm |







CORPORATE OFFICE

10950 Hampshire Avenue South
Bloomington, MN 55438 U.S.A.
Phone: (952) 943-1300 or (800) 769-8370
Fax: (800) 322-8684
www.yellowjacket.com