



Material

- Anwendung mit Kältemitteln
 - Material zur Befüllung und Rückgewinnung
 - Waagen
 - Mess- und Prüfgeräte
 - Vakuumpumpen
 - Analysator
 - Prüfarmaturen
 - Schläuche und Anschlüsse
 - Werkzeug
 - Lecksuchgeräte (Detektoren)
- Anwendung mit Kälte- und Wärmeträgern
- Anwendung mit Loten



Die Empfehlungen von Climalife



Für Kältemittel

Rückgewinnung / Transport

Waagen

Messen und Prüfen

Zum Entleeren / Vakuumieren

Mess- und Prüfarmaturen

Tragbare Lecksuchgeräte

Festmontierte Lecksuchgeräte

Anlagen Diagnostik

Für Kältemaschinenöle

Für Kälte- Wärmeträger

Zum Löten

Gewerbekälte - Industriekälte - Klimaanlage

Entsorgungsmaschine Recover XLT

Elektronische Füllwaage 50 kg oder Waage DRM 15010

Digitales Vakuummeter

Infrarotthermometer / Kontaktthermometer DT 1630

E-Ventil D 60

Super Evac Pumpe 95 oder 142 l/min

Prüfarmatur Titan / Prüfarmatur DH Clim / Prüfarmatur Titan Solar

Lecksuchgerät DDH 1 / Lecksuchgerät DDH 2 / Lecksuchgerät HFC 92 / Lecksuchgerät XP1

Gaswarnsystem MURCO MGD

Elektronischer Analysator

Universal Pumpe

Membran Pumpe Kappa 15

Universal Pumpe

Refraktometer

E-Ventil D 60

Tragbare Blister Lötlampe

Material

Werkzeug und Zubehör für Profis



Anwendung mit Kältemitteln



961



7301



6817



7252



6810



6809

Material zur Befüllung und Rückgewinnung

Ref.	Produkte	Abmessungen mm	Gewicht	Anmerkungen
961	Entsorgungsmaschine Recover XLT	490 x 315 x 317	14,7 kg	Kompressor mit Trockenkolben, geschützt durch ein Konstantdruck-Ventil (Garantie 3 Jahre). Leicht, alle Kältemittel, geräuscharm und bedienerfreundlich mit Wählschalter (4 Positionen). Automatische Abschaltung durch Druckregler Hoher/Niedriger Druck. Kapazität (kg/h) gemäß ARI 740-98* Gas : 10,2 ; Flüssigkeit : 54 ; Push-Pull : 348,60. Zertifikat EN 35421
* Tests wurden mit R-22 durchgeführt.				
7301	RD 2100	450 x 220 x 310	15 kg	Kompressor mit Trockenkolben. Alle gasförmigen und flüssigen Kältemittel. Kompaktgehäuse zum Schutz der Manometer, Ventile und Schalter. Druckregler Hoher Druck. Kapazität (kg/h) gemäß ARI-740-98 Gas : 15 ; Flüssigkeit : 95 ; Push Pull : 420. Zertifikat EN 35421

Waagen

Ref.	Produkte	Abmessungen mm	Gewicht	Anmerkungen
672	Elektronische Füllwaage 50 kg (68827)	394 x 311 x 83	4,1 kg	Elektronische Waage. Höchstlast 50 kg, Genauigkeit 0,1% Ablesegenauigkeit oder 0,015 kg.
674	Upgrade Kit für Waage (68829)			Für Ref.672. Erlaubt die automatische Programmierung der Kältemittelfüllmenge (umfasst Magnetventil, Netzteil, Koffer).
7252	Elektronische Waage DRM 15010 - 150kg	380 x 320 x 64	2,7 kg	Elektronische Waage. Höchstlast 150 kg, Genauigkeit 10 g. Stahltafel. Für professionelle Anwendungen.

Mess- und Prüfgeräte

Ref.	Produkte	Anmerkungen
6817	Digitales Vakuummeter (69080)	Zur Kontrolle des Leerpumpens. Von 1 bar bis 0,025 mbar (-25 Mikrometer). Automatische Temperaturkompensation ohne Kalibrierungen. Ladezustandsanzeige bei schwacher Batterie. 1 /4" Fl. -Anschluss
6809	Mini Infrarotthermometer (69225)	Kleine Abmessungen. Von -33°C à + 220°C. Genauigkeit +/- 2%. Optisches Verhältnis* 1,3:1.
6810	Infrarotthermometer mit Pistolengriff (69228) *	Großer Temperaturbereich von -40°C bis 500°C. Genauigkeit +/- 2%, Optisches Verhältnis* 10:1. Ergonomisch. Lieferung einschließlich Schutzhülle.
7069	Kontaktthermometer DT 1630 *	Ergonomisches Taschen-Thermometer von -55°C bis +149°C. Alarm: Lautsignal, programmierbar auf hohe oder niedrige Temperatur. Flexibles Kabel mit Fühler aus Edelstahl.
*optisches Verhältnis :Entfernung (m) / Fläche (m).		
5999	E-Ventil D 30 - 30 bar	Reduzierventil neutrales Gas. Betriebsdruck 30 bar zur Druckbeaufschlagung von VRV-Systemen mit Stickstoff.
6864	E-Ventil D 60 - 60 bar	Erlaubt die Überwachung des Drucks in der Anlage. Vorgesaltetes und nachgeschaltetes Manometer. Anschluss Eintritt Typ C. Anschluss Austritt zu löten für Rohr Durchm. 6mm und Anschluss Austritt Doppelring.

Vakuumpumpen

Ref.	Produkte	Abmessungen mm	Gewicht	Anmerkungen
7251	Vakuumpumpe 2VP42 EV		11 kg	2stufig 42l/Min. alle Kältemittel, Vakuum < 25 Mikrometer. Anschluss Flare 1/4" M. Rippenkühlung, Befüllung und Entleerung leicht zugänglich. Inkl. Vakuummesser
675	Super Evac Pumpe 95 l/min (93543)	381 x 169 x 300	13,4 kg	2stufig 95 l/Min., Anschluss Eintritt M Flare : 1/4"-1/2", integrierter Vakuummesser, Vakuum : 15 Mikrometer. (0,02 mbar). Rückschlagventil, Ballast-Gas.
688	Super Evac Pumpe 142 l/min (93563)	406 x 169 x 300	14,3 kg	2stufig 142 l/Min., Anschluss Eintritt M Flare : 1/4"-1/2", integrierter Vakuummesser, Vakuum : 15 Mikrometer.(0,02 mbar). Rückschlagventil, Ballast-Gas.
689	Vakuumpumpenöl (93092)			Kanister 0,95 Liter. Für Super Evac Pump. Iso Grad 32.
7256	Vakuumpumpenöl VPO 100			Kanister 1 Liter. Für Vakuumpumpe 2 VP



688

Analysator

Ref.	Produkte	Gewicht	Anmerkungen
7558	Elektronischer Analysator	1,4 kg	91 Kältemittel zur Auswahl. Bypass, LCD Bildschirm, Genauigkeit 1 %. Inkl. Software, kostenloses Update über Internet. Geliefert in einem Koffer mit 3 Füllschläuchen, 2 Temperaturfüller, Vakuummeter, USB Kabel



7147

Prüfarmaturen

Ref.	Produkte	Anmerkungen
	Prüfarmatur Titan	Bypass, Manometer Hoher Druck/Niedriger Druck (bar). Alu-Körper, leicht und robust, Kolbenventile. Anzeige Flüssigkeit. Genauigkeit 1 %
7406	Prüfarmatur Titan Solar	Manometer mit Sonnenkollektoren. HD / ND (bar/Mpa/psi) - Digitalanzeige des selektierten Kältemittels, des Druckes und der Temperatur. 8 Kältemittel. Leichter robuster Aluminiumkörper, Kolbenventil mit Partikelfilter und einem Flüssigkeitsschauglas. Genauigkeit 1 %.
714	Prüfarmatur DH Clim	Bypass, Manometer Hoher Druck/Niedriger Druck (bar). Leicht, Alu-Körper, Kolbenventile, Flüssigkeitsschauglas.

	Prüfarmatur (einzeln erhältlich)	2 Ventile	4 Ventile	R-22	R-134a	R-404A	R-407C	R-410A	R-422D	R-427A	R-507
714	Prüfarmatur DH Clim	X		X	X		X	X			
7143	Prüfarmatur DH Clim		X	X	X		X	X			
985	Prüfarmatur Titan HFC (49936)		X		X	X	X				
986	Prüfarmatur Titan / R-410A (49869)	X						X			
987	Prüfarmatur Titan R-22 / R-134a / R-404A (49833)	X		X	X	X					
7406	Manifold Titan Solaire	X		X	X	X	X	X	X	X	X

7151	Leerer Koffer für Prüfarmatur	475 x 390 x 130	Transportkoffer für Prüfarmatur. Farbe schwarz, Innenauskleidung Doppellage Schaumstoff.
7147	Prüfarmatur-koffer DH Clim 2 Ventile	475 x 390 x 130	Umfasst ein Messgerät DH Clim 2 Ventile, ein Set mit 3 Schläuchen DH Clim 1/4" und ein Set mit 3 Schläuchen DH Clim R-410A 150 cm mit Ventile.

Elektronischer Analysator

Das unentbehrliche Werkzeug für eine präzise Analyse der Anlage: Druck, Vakuumanzeige, Temperatur, 91 integrierte Druck/Temperatur-Kurven. Automatische Kalibrierung, ermöglicht Messungen, die fortlaufend oder in regelmäßigen Intervallen gespeichert werden, Berechnung von Überhitzung und Abkühlung in Echtzeit. Unmittelbare Reaktionszeit. Download der Aufzeichnungen auf den PC.



7558

Material

Werkzeug und Zubehör für Profis



7357



6799



7452



6054



547

Schläuche und Anschlüsse

Ref.	Produkte	Abmessungen	Anmerkungen
7357	Set mit 3 Füllschläuchen 90 cm (29983) Ventil	1/4"	Verstärkte Schläuche verhindern Durchdringen von Feuchtigkeit. Farben: blau, rot, gelb. Alle Kältemittel (außer R-410A).
7356	Set mit 3 Füllschläuchen 150 cm (29985) Ventil	1/4"	
7358	Set mit 3 Füllschläuchen 90 cm R-410A (29483) Ventil	1/4" 5/16"	Speziell für R-410A. Verstärkte Schläuche, verhindern das Durchdringen von Feuchtigkeit mit Hilfe eines Absperrventils. Anschlussstücke 1/4" - 5/16" für blau und rot und 1/4" - 1/4" für gelb.
7359	Set mit 3 Füllschläuchen 150 cm R-410A (29485)	1/4" 5/16"	
7453	Füllschläuchen Set DH Clim 150 Ventil	1/4"	3er-Pack Schläuche 150 cm für alle Kältemittel (außer R-410A). Mit Absperrventil. Farben: blau, rot, gelb.
7452	Füllschläuchen Set R-410A DH Clim 150 Ventil	1/4" 5/16"	3er-Pack Schläuche 150 cm mit Absperrventil. Speziell für R-410A. Farben: blau, rot, gelb.
6849	Ventil 1/4"F x 5/16"M		Einzel. Speziell für R-410A.
6772	Plastikventil Innen 21,7 - 1/4 SAE		Einzel.
1226	Messingventil Innen 21,7 - 1/4 SAE		Einzel.
1256	Messingventil Innen 21,7 - 3/8 SAE		Einzel.

Werkzeug

Ref.	Produkte	Abmessungen	Anmerkungen
6799	Koffer mit Biegewerkzeug		Tragbares mechanisches Biegewerkzeug. 1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4" und 7/8".
6800	Dreifaches CU-Rohr Biegewerkzeug		1/4", 5/16" und 3/8".
6805	Koffer Bördel/CU-Rohr Aufweitgerät		1/8", 3/16", 1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 5/8". Schnelle Umstellung.
6852	Exentrisch Kegel-Bördel- werkzeug		Ergonomischer Griff, ausklinkbar, dank Excenterkegel entgratete Aufweitungen.

Lecksuchgeräte

Ref.	Produkte	Anmerkungen
• Empfindlichkeitsprüfung		
6088	Empfindlichkeitsprüfung 5 g/Jahr	Leistung: Empfindlichkeitsprüfung 5 g/Jahr für tragbare Detektoren + Prüfungsbescheinigung.
670	Mini-Check	Kleinstleck mit Austritt 5 g/Jahr R-134a zur Überprüfung der Funktionstüchtigkeit der Leckanzeige-Detektoren vor Ort, bevor mit einer Lecksuche begonnen wird.
• Lecksuche anhand Blasenbildung		
547	Prestobul	Karton mit 12 Dosen. Aufbringen an der vermuteten Leckagestelle. Das Leck wird durch Blasenbildung angezeigt.
• Lecksuche mittels Fluoreszenz		
678	UV Lampe 5 LED (69790)	Lampe 3 UV-Strahler, 2 blau. Alu-Körper. Robust.
• Spritzen-Tracer		
6889	Universal Tracer-Kit Injektions-spritzer (69702)	Schnelleinspritz-Kit für alle Kühlanlagen. Anschlüsse 1/4" passiv. Eine Injektionsspritze enthält 4 Dosen zu 7,5 ml.
6697	Set 6 Injektionsspritzen (69700)	Nachfüllpackung 6 Injektionsspritzen für Tracer-Kit.
• Tragbare elektronische Detektoren		
7417	Lecksuchgerät DDH1	Sensor mit beheizter Diode. 3 Empfindlichkeitsstufen, für alle Kältemittel, Leckanzeige durch Tonsignal, Stromversorgung Batterie. Automatische Kalibrierung. Geliefert einschließlich Transportkoffer. Zertifikat EN 14624
777	Lecksuchgerät DDH2	Sensor mit beheizter Diode. 3 Empfindlichkeitsstufen, für alle Kältemittel, Leckanzeige Tonsignal + LED, Stromversorgung Batterie oder Netzteil. Numerische Anzeige ermöglicht eine Schätzung der Jahres-Austrittsmenge in g/Jahr. Automatische Kalibrierung. Geliefert einschließlich Transportkoffer und Batterien. Zertifikat EN 14624.
699	Lecksuchgerät XP 1	Durch Ionisierung. Hohe Empfindlichkeit (3g/Jahr). 7 Empfindlichkeitsstufen, für alle Kältemittel Stromversorgung Batterie. Geliefert einschließlich Ersatz-Sensor. Zertifikat EN 14624
702	Lecksuchgerät HFC 92	Zertifikat EN 14624
7559	Lecksuchgerät D-Tek CO ₂	Infrarot Sensor speziell für R-744. Empfindlichkeit 6g/Jahr. Stromversorgung Batterien NiMH. Batteriestandanzeige. Geliefert einschließlich Transportkoffer mit Adaptor 12 und 220V.
• Ersatzteile für tragbare elektronische Detektoren		
778	Sensoren und Filter DDH1 und DDH2 (69384)	Sensor mit beheizter Diode. Einschließlich Beutel mit 5 Filtern.
779	Filter DDH1 und DDH2 (69385)	Beutel mit 5 Filtern.
705	Sensor für Tek-Mate	und D-Tek.
700	Sensor XP 2	Für XP 1. Beutel mit 3 Sensoren.
6418	Bloc cellule HFC 92	Für Detektor HFC 92.
5969	Filtern HFC 92	Für Detektor HFC 92. Beutel mit 20 Filtern.



777



7417

670



7559





MGD 6 Fühler, 2 Stufen



969



7598



6596

Lecksuchgeräte

Ref.	Produkte	Anmerkungen
• Überwachung der Umgebungsluft		
962	Gaswarnsystem MURCO MGD1SA1L	1 Fühler, 1 Stufe R-22.
964	Gaswarnsystem MURCO MGD1SC2L	1 Fühler, 2 Stufen FKW R-134a.
965	Gaswarnsystem MURCO MGD1SC404A 1L	1 Fühler, 1 Stufe R-404A.
966	Gaswarnsystem MURCO MGD2SA1L	2 Fühler, 1 Stufe R-22.
967	Gaswarnsystem MURCO MGD2SA2L	2 Fühler, 2 Stufen R-22.
968	Gaswarnsystem MURCO MGD2SC1L	2 Fühler, 1 Stufe FKW (Kalibriert mit R-134a).
969	Gaswarnsystem MURCO MGD2SC2L	2 Fühler, 2 Stufen FKW (Kalibriert mit R-134a).
6495	Gaswarnsystem MURCO MGD2SC404A 1L	2 Fühler, 1 Stufe R-404A.
970	Gaswarnsystem MURCO MGD2SC404A 2L	2 Fühler, 2 Stufen R-404A .
• Fühler für Gaswarngerät		
6594	Fühler A Murco 1 Kanal Alle H-FCKW Kältemittel	
6596	Fühler C Murco 1 Kanal Alle FKW Kältemittel	
6595	Fühler A Murco 2 Kanäle Alle H-FCKW Kältemittel	
6702	Fühler C Murco 2 Kanäle Alle FKW Kältemittel	
• Gaswarngerät für R-744		
7554	Gaswarngerät Murco 1SIR 1L CO2	1 Fühler, 1 Stufe CO ₂
7555	Gaswarngerät Murco 1SIR 2L CO2	1 Fühler, 2 Stufen CO ₂
7556	Gaswarngerät Murco 2SIR 1L CO2	2 Fühler, 1 Stufe CO ₂
7557	Gaswarngerät Murco 2SIR 2L CO2	2 Fühler, 2 Stufen CO ₂
• Kalibriersatz 10 ppm		
597	Kalibriersatz CAN110 R-134a	Kalibriersatz für die jährliche Prüfung der Gaswarngeräte. Enthält : 1 Gasflasche 110 l, ein Durchflussregler, eine belüftete Kalibrierabdeckung und ein flexibler nicht absorbierender Schlauch.
7598	Kalibriersatz CAN110 R-404A	
7599	Kalibriersatz CAN110 R-22	

Messgerät

Ref.	Produkte	Anmerkungen
80	Refraktometer	Genauere Vor-Ort-Messung des Gefrierpunktes eines Kälte/Wärmeträgers auf Glykolbasis.
553	Spindel für MPG (Friogel®Neo)	
569	Spindel für MEG (Neutragel® Neo)	
832	Refraktometer (Thermera)	Messbereich 28 bis 62% BRIX
805	Dichte Set	Temper Aerometer

Material zum Befüllen und Entleeren

Ref.	Produkte	Maße	Anmerkungen
1096	Membran Pumpe KAPPA 15	346 x 225 x 170 mm	Für das Umfüllen der Wärmeträger. Selbstanlaufende Pumpe mit einer Leistung von 13,5 l/min, bei einem Druck von 20 bar.
1094	Universal Pumpe	Für Fass 217 l	Umfasst : einen Pumpenrohrsatz FP430 PP-1000, einen Elektromotor F417, eine Mutter für Pumpenrohrsatz G2.
1095	Universal Pumpe	Für kl. Fass 30 l	Umfasst : einen Pumpenrohrsatz FP430 PP-700, einen Elektromotor F417, eine Mutter für Eintauchkörper G2.
864	Pumpenrohrsatz FP 430 PP -1000	Einheit	Für Fass 217 l.
865	Pumpenrohrsatz FP 430 PP -700	Einheit	Für kl. Fass 30 l.
868	Elektromotor F 417	Einheit	Einzeln
1093	Gewinding G2	Einheit	Einzeln (auf Bestellung)

Material

Ref.	Produkte	Konditionierung	Anmerkungen
5999	E-Ventil D30 - 30 bars		vgl. Seite 39
6864	E-Ventil D 60 - 60 bars		vgl. Seite 39
7250	Blister tragbarer Lötlampe	Einzeln	Umfasst 1 D Metalljet (Tragbare Lötlampe. Betrieben mit Einwegpatronen. Metallgriff. Geliefert mit Zyklonbrenner - Austrittsöffnung 16 mm-. Verriegelbare piezoelektrische Zündung.) und 1 D Ultramatt. (Alupatrone).
7153	D Ultramatt	Karton mit 12 Stück	Alupatrone für D Metalljet.



5999

Anwendung mit Kälte- und Wärmeträgern



80

Universal Pumpe

Diese Pumpe kann für das Arbeiten mit Kälte/Wärmeträgern, Schmierstoffen und unseren Reinigungsmitteln verwendet werden.



1094

Anwendung mit Loten



7250