



WELTWEITER VERTRIEB VON WERKZEUGEN UND
AUSRÜSTUNG FÜR DIE KÄLTE UND KLIMATECHNIK

Mastercool liefert schon seit 40 Jahren professionelle, hoch qualitative Klimaanlage Dienstgeräte und Ausrüstungen. Als einer der am schnellsten wachsenden Firmen in diesem Markt, ist unser Hauptziel eine Leitkraft hinter der neuen Produktinnovation und Technologie die von Wärme – Belüftung – Kältetechnikern benutzt werden, zu sein.

Da wir niemals Zugeständnisse bezüglich der Innovation und neue Technologien machen, besitzt Mastercool weltweit viele Patente. Unsere Produkte werden in mehr als 76 Ländern verteilt und diese Zahl erhöht sich von Tag zu Tag!

MASTERCOOL VERWALTUNGS-, PRODUKTIONS- UND LAGERPUNKTE:

Firmenzentrale, Produktion und USA Lager
 1 Aspen Drive, Randolph, NJ 07869
 USA

Verkaufsstelle und Lager in Europa
 Zone Waas 2334
 Laagstraat 19
 9140 Temse, Belgien

Verkaufsstelle und Lager in Brasilien
 Rua Inácio Luis da Costa, 908 Pq. São Domingos
 05112-010 - São Paulo - SP - Brasil

Verkaufsstelle in Australien
 3 Tozer Street
 Port Macquarie, NSW 2444
 Australia

Zentrale Produktion und USA Lager



Verkaufsbüro und Lager in Europa



Verkaufsstelle und Lager in Brasilien



Verkaufsstelle in Australien



MASTERCool INC. ein weltweit führender Anbieter von professionellen Klima-Servicewerkzeuge und -geräte feiert 40 Jahre nach der Gründung im Jahr 1982.

Mastercool hatte seinen Hauptsitz im Nordosten der Vereinigten Staaten mit dem Ziel gegründet, höchste Qualität Produkte für Kfz- und HLK-Techniker zu liefern. Mastercools Name ist zum Synonym für „Weltklasse-Qualität“ und einzigartig geworden innovatives Produktdesign.

Gegründet als Familienunternehmen in Randolph, New Jersey, Mastercool hat jetzt mit Büros erweitert vollständiges Inventar und Personal in Belgien, Brasilien und Australien, das hat für den Vertrieb in über 76 Ländern zugelassen.

Die Flexibilität und Unterstützung eines mittelständischen Unternehmens in Privatbesitz hat Mastercool erlaubt, alle seine Produkte herzustellen mit den hochwertigsten Komponenten und Managementsystemen. Alle Produkte werden direkt in unserer

1982



1987



1992



1985



1989



1995



Mastercool Inc.
Etabliert

Rohrschneider
eingeführt

Prüfarmaturen
R12, R22 & R502

Erworben die
Draf Industries

Super Vamp
der Anfang
der kompletten
Klimaanlage
Servicemaschinen

Krimp-Lock
Bubble-Stil
Crimper
crimpt jede
Beadlock-Befestigung

Zentrale in Randolph, New Jersey, USA geprüft und getestet. Besonders hervorzuheben sind die vergangenen Jahre die Hinzufügung unserer Arctic Commander-Linie für Wiederherstellung/Recycling/Befüllung. Maschinen komplett konstruiert und montiert im Vereinigten Staaten, sowie die Hinzufügung einer Reihe intelligenter Tools mit Nutzung der drahtlosen Bluetooth®-Technologie in Abstimmung mit unserem Mastercool Connect-App. Ergänzung unserer breiten

Produktpalette durch Fokussierung auf neue Technologien war schon immer ein vorrangiges Ziel während wir Produktinnovationen vorantreiben, die den Arbeitsalltag des Technikers erleichtern. Wir möchten uns die Zeit nehmen, die Vergangenheit von Mastercool zu feiern während wir uns auf die aufregende Zukunft freuen, die vor uns liegt!

2002



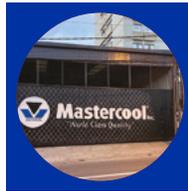
Hydraulisches Werkzeug Linie eingeführt

2003



Mastercools Belgien Büro & Lagerhaus eingeführt

2014



Mastercools Brasilien Büro & Lagerhaus eingeführt

2016



Mastercools Australisches Büro eingeführt

2017



Arctic Commander Linie von R/R/R Maschinen erstellt

2020



Linie von Smart Tools mit Bluetooth® Technologie gestartet

PRÜFARMATURE

	SPARTAN SMART MANIFOLD	10
	KOMPAKTES DIGITALES PRÜFARMATUR	13
	KUGELVENTIL PRÜFARMATURE, 4-WEGE	14
	KUGELVENTIL PRÜFARMATURE, 2-WEGE	16
	2-WEGE ALUMINIUM PRÜFARMATURE MIT KOLBENVENTIL	17
	2-WEGE MESSING PRÜFARMATURE MIT KOLBENVENTIL	18
	2-WEGE-AUTOMOBIL-PRÜFARMATURE	19
	SPEZIAL PRÜFARMATURE	20
	EINZELVENTIL PRÜFARMATUR	23
	ERSATZ MANOMETERN	24
	ERSATZTEILE FÜR PRÜFARMATURE	26

SCHLÄUCHE, ADAPTER & ZUBEHÖR

	STANDARDSCHLÄUCHE / SCHLAUCH-ERSATZTEILE	28
	THERMOPLASTISCHES KAPILLARROHR & ZUBEHÖR	31

	MANUELLE UND AUTOMATISCHE ABSPERRVENTILE / ADAPTER	33
	KÄLTE-KLIMA ADAPTER, ERSATZDICHTUNGEN UND VENTILDRECKER, "RETROFIT" ADAPTER	35
	A/C SERVICEKUPPLUNG REPARATURSÄTZE	36
	KUPPLUNGEN	38
	VENTILKERN ENTFERNER	40
	SERVICE WERKZEUGE	41

MESS- UND TEST-INSTRUMENTARIUM

	HANDGERÄTE FUER DIAGNOSE	44
	TEMPERATURMESSUNG	48

VAKUUM PUMPEN

	VAKUUM PUMPEN	54
	VAKUUM MESSGERÄT	59

FÜLL- UND ABSAUGGERÄTE

	KÄLTEMITTELFÜLLWAAGEN UND AUSSTATTUNG	62
	AUFFANGBEHÄLTER	65
	STATION DE RÉCUPÉRATION, RECYCLAGE, RECHARGE	67
	ABSAUGGERÄTE	71
	FÜLLSTATIONEN	75
	KÄLTEMITTEL-IDENTIFIKATOR	76
	VISUELLE INSPEKTION SCHAUGLAS	78

LECKE SUCHE

	ELECTRONISCHES LECKSUCHEN	80
	UV BELEUCHTUNGEN	85
	UV LECKSUCHER SERVICE – SET	86
	UV FARBE / ÖLINJEKTIONEN & ZUBEHÖR	87
	LECKAGE ABDICHTEN & UV	89
	DIAGNOSTISCHE RAUCHMASCHINEN	90

SERVICE-ZUBEHÖR UND VERBRAUCHSMATERIAL

	STICKSTOFF-REGLER	94
	SPULÜNG	97
	ÖL UND ZUBEHÖR	98
	METALLBEARBEITUNG/ KOMPRESSOR SERVICE-WERKZEUGE	100

ROHR- UND SCHLAUCHFORMEN

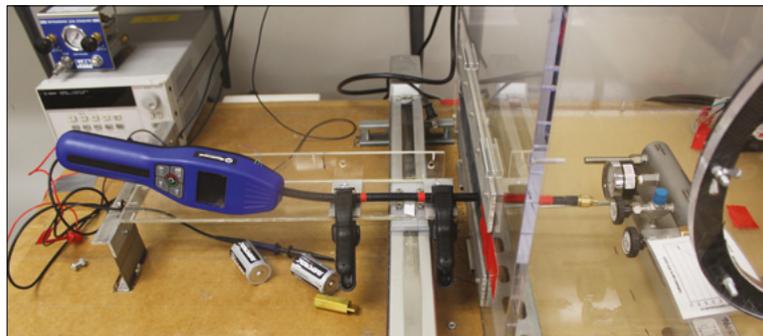
	PRESSWERKZEUGE	102
	HYDRAULISCHE SPEZIALWERKZEUGE	103
	ROHR – BEARBEITUNGSWERKZEUGE	106
	WERBEPRODUKTE	113
	NUMERISCHER INHALT	115

MASTERCool PRODUKTE WERDEN HERGESTELLT / ZUSAMMENGEBAUT IN DEN USA



Mastercool stellt alle seine Produkte mit der höchsten Qualität Komponenten und Management-Systeme. Alle Produkte werden überprüft und direkt am Mastercool Hauptsitz in Randolph, New Jersey, USA getestet.

Unsere Produkte entsprechen in jeder Hinsicht mit den SAE Anforderungen und EPA-Standards sowie ARI 740-98 Standard und EU-Richtlinien.



⚠ Alle unsere Produkte entsprechen den aktuellen PROP 65 Richtlinien. Weitere Informationen finden Sie unter www.mastercool.com



PRÜFARMATURE

SCHLIESSEN SIE SICH DER 'SPARTAN' REVOLUTION AN UND BEWEGEN SIE SICH MIT UNS IN DIE ZUKUNFT VON KLIMADIAGNOSE UND SERVICE



4,3" (109mm)-Farb-LCD bietet eine gute Lesbarkeit diagnostische Informationen



Reaktionsschneller Touchscreen ermöglicht die Navigation mit einem schnellen Antippen des Fingers



Drahtlose Bluetooth®-Technologie ermöglicht die Anzeige von Informationen kompatible Handheld-Smart-Geräte über die Mastercool Connect-App.

MERKMALE:

- KLASSE 1,0 MESSGERÄT liefert genaue, qualitativ hochwertige Messwerte
- 4,3" (11CM) FARB-TOUCHSCREEN zum Navigieren mit einer schnellen Bewegung des Fingers
- INTEGRIERTER PREMIUM-VAKUUMSENSOR mit einer Auflösung von bis zu 1 Mikron
- ZEIGT DRUCK, VAKUUM, TEMPERATUR AN und berechnet automatisch Überhitzung und Unterkühlung Temperaturen
- ÜBER 60 vorprogrammierte Kältemittel enthalten (siehe www.mastercool.com für eine vollständige Liste)
- BLUETOOTH WIRELESS TECHNOLOGY ermöglicht die Kommunikation mit der Mastercool Connect App volle Mobilität, da Aktivitäten auf allen kompatiblen Handheld-Geräten einfach angezeigt werden können
- BATTERIESCHWACHANZEIGE auf dem LCD
- AUFZEICHNEN UND SPEICHERN VON BIS ZU 36 STUNDEN DATEN im Mehrfachspeicher
- OPTIONALE PREMIUM-TEMPERATURZANGE mit K-Stecker
- AUTOMATISCHES AUSSCHALTEN NACH 30 MINUTEN Inaktivität hilft, die Batterielebensdauer zu verlängern
- DIE DRUCKLECKPRÜFFUNKTION zeigt Delta sowohl für Vakuum- als auch Überdruckmessungen an
- EINFACHES WECHSELN ZWISCHEN DIGITALER UND ANALOGER Darstellung von Druck und Temperatur
- EINFACHE KALIBRIERUNG für ultimativen Nutzen

SPEZIFIKATIONEN:

- Manometer: Klasse 1,0
- Druckanzeige: psi, bar, MPa, kg/cm²
- Temperaturanzeige: °F oder °C
- Tiefvakuumanzeige: Mikron, mBar, kPa, Pa, Torr, mmHg
- Sensorauflösung: 1 psi (0,07 bar, 0,007 MPa, 0,07 kg/cm²)
- Erfassungsgenauigkeit: ±1 psi oder 1 % des Messwerts (je nachdem, welcher Wert größer ist)
- Arbeitsdruck: 0 bis 725 psi (50 bar, 5 MPa, 52 kg/cm²)
- Prüfdruck: 1000 psi (70 bar, 7 MPa, 70 kg/cm²) (Tolerierbarer Druck ohne innere Beschädigung)
- Kühlmitteltemperaturbereich: -40 bis 93 °C (-40 bis 200 °F)
- Betriebstemperatur: 0 bis 45 °C (32 bis 122 °F)
- Temperaturgenauigkeit: ±1°F (±0,5°C) zwischen 32 bis 160°F (0 bis 71°C)
- Lagertemperatur: 10 bis 120 °F (-12 bis 49 °C) (nicht kondensierend)
- Vakuumsensor: Bereich 20.000 bis 1 Mikron
- Anschlüsse: 1/4" M-Flare und 3/8" M-FL (Vakuumschlauchanschluss (nur 4-Wege))
- Stromversorgung: Li-Ion-Akku (USB-Typ-C-Anschluss im Lieferumfang enthalten)
- Akkulaufzeit: 30–36 Stunden bei normaler Nutzung (25–30 Stunden mit aktiviertem Bluetooth)
- Auto-Off: Nach 30 Minuten Schlafmodus 4 Minuten

Spezifikationen für die drahtlose Bluetooth®-Technologie:

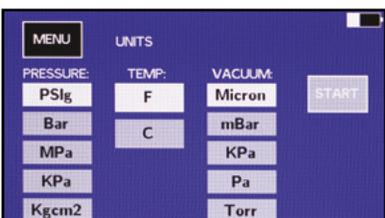
- 260" (80 m) maximale Sichtlinie
- Bluetooth® 4.2 und 5



Analoges Dashboard



Digitales Dashboard



Einheiten-Dashboard

99923-CPORT
USB-TYP-C-KABEL



USB-TYP C ANSCHLUSSPORT ermöglicht das Aufladen von der Li-Ionen-Batterie

SCHUTZGUMMISTIEFEL sichert die Einheit



52036

ERGONOMISCHE KLEMMENSONDE DES K-TYPS 1 m Länge (3")



NIEDERDRUCK KLEMM-THERMOELEMENT-ANSCHLUSS ermöglicht dem Gerät die Anzeige aktueller Temperatur und automatisch berechnen Überhitzung oder Unterkühlungstemperatur

GROSSE FARBKNÖPFE schnell und leicht öffnen und schließen



ROBUSTES ABS-GEHÄUSE für dauerhafte Leistung und Haltbarkeit



HOCHDRUCK KLEMM-THERMOELEMENT-ANSCHLUSS

4,3" (109MM) FARBE TOUCHSCREEN-LCD bietet eine einfache Navigation mit einem Fingertipp

SCHWERLASTHAKEN lässt sich zur kompakten Aufbewahrung wieder in das Gerät einklappen

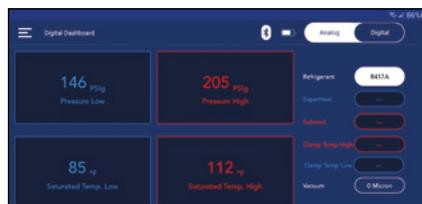
MASTERCool CONNECT APP

Laden Sie einfach die kostenlose Mastercool Connect-App herunter, um Daten von jedem Mastercool Spartan Smart Manifold in der Nähe zu empfangen und zu analysieren.



Verwenden Sie den Spartan Smart Manifold und die Mastercool Connect App, um:

- Stellen Sie alle Daten des Prüfarmatur aus der Ferne bereit. Beobachten Sie einfach die Leistung der Anlage.
- Dichtheitsprüfung für Druck und Vakuum. Überprüfen Sie den Fortschritt des Tests, während Sie andere Aufgaben außerhalb des Geräts ausführen.
- Datenaufzeichnung der Systemleistung für bis zu 36 Stunden. Speichern Sie alle Werte der Systemleistung über den Tag und über Nacht, ohne sie manuell erfassen zu müssen. Die App bietet Ihnen die Möglichkeit, die Informationen aus dem Prüfarmatur herunterzuladen und die Datei zur Analyse an Ihr bevorzugtes Tabellenkalkulationsprogramm weiterzuleiten.



Apple® und das Apple-Logo® sind Marken von Apple Inc. Google Play und das Google Play-Logo sind Marken von Google LLC. Die Bluetooth®-Wortmarke und -Logos sind eingetragene Warenzeichen von Bluetooth SIG, Inc. und jegliche Verwendung solcher Marken durch Mastercool Inc. erfolgt unter Lizenz. Andere Warenzeichen und Handelsnamen sind die ihrer jeweiligen Eigentümer.

SPARTAN SMART MANIFOLD MIT BLUETOOTH® WIRELESS-TECHNOLOGIE

Das intelligente Prüfarmatur der SPARTAN-Serie von Mastercool mit drahtloser Bluetooth®-Technologie ist mit einem 4,3-Zoll-Farb-Touchscreen-LCD (109mm) ausgestattet, mit dem der Benutzer durch alle Bildschirme und Optionen navigieren kann mit einem schnellen Fingertipp. Mit einem integrierten Premium-Vakuumsensor und einer Genauigkeit von bis zu 1 Mikron sind keine zusätzlichen Geräte erforderlich zur ordnungsgemäßen Diagnose und Wartung Ihrer Klimaanlage.

SPARTAN 2-WEGE SMART MANIFOLD

	SCHLAUCH	TEMPERATURK- LEMMER	SCHWARZER VAKUUM- SCHLAUCH	USB-TYP C VERBINDER	GERADE ADAPT- ER ANSCHLUSS (90413)
99923-BT*	-	-	-	1	-
99923-BT-2*	-	2	-	1	-
Hochdruckschläuche mit Standardanschlüssen					
99926-BT**	150 cm	1	-	1	-
99926-BT-2**	150 cm	2	-	1	-
99927-BT**	180 cm	1	-	1	-
99927-BT-2**	180 cm	2	-	1	-
99926-BT-EU**		1	-	1	2
99927-BT-EU**	180 cm	1	-	1	2

Hochdruckschläuche mit Kugelventil am Ende

99926-BT-2BVE**	150 cm	2	-	1	2
------------------------	--------	---	---	---	---

SPARTAN 4-WEGE SMART MANIFOLD

99943-BT*	-	-	-	1	-
99943-BT-2*	-	2	-	1	-
Hochdruckschläuche mit Standardanschlüssen					
99946-BT**	150 cm	1	1	1	-
99946-BT-2**	150 cm	2	1	1	-
99947-BT**	180 cm	1	1	1	-
99947-BT-2**	180 cm	2	1	1	-
99946-BT-EU**	150 cm	1	1	1	2
99947-BT-EU**	180 cm	1	1	1	2

Hochdruckschläuche mit Kugelventil am Ende

99946-BT-2BVE**	150 cm	2	1	1	2
------------------------	--------	---	---	---	---

* verpackt in einem Karton / ** verpackt in einem blasgeformten Kunststoffkoffer

OPTIONALES ZUBEHÖR

52036	Ergonomische Klemmsonde vom Typ K – 1 m (3 Fuß)
52108	Ergonomische Klemmsonde vom Typ K – 3 m (10 Fuß)
99923-CP0RT	USB-Typ-C-Kabel
90413	R410A Gerader Adapter 1/4" FL-M x 5/16" Drehadapter-F
99332	Drehadapter 1/8" NPT x 1/4"-FL
90411	1/4" x 5/16" Flexadapter mit Kugelventil
99333	1/4" FL-M x 1/4" FL-M x 1/4" FL-F T-Stück
99923-PB	Geformtes Kunststoffgehäuse

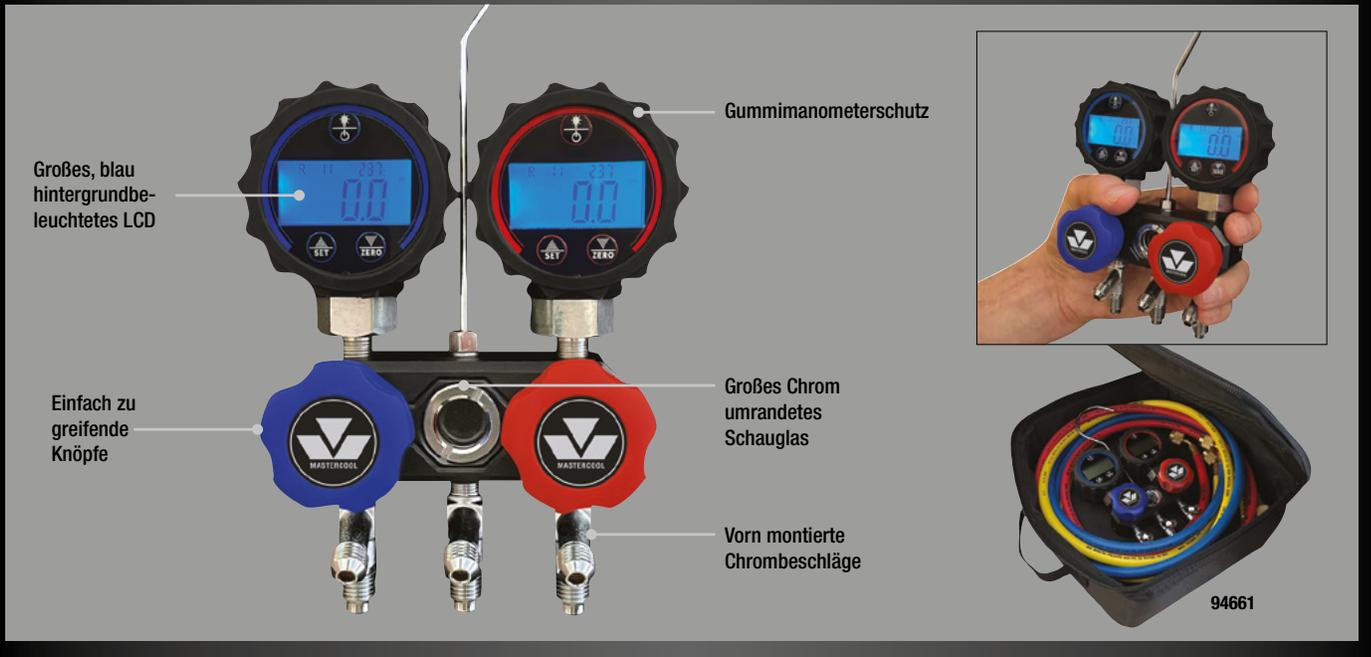


Black Series **Mini-fold** KOMPAKTES DIGITALES PRÜFARMATUR



KOMPAKTES PRÜFARMATUR MIT FRONTMONTIERTEN SCHLAUCHHALTERN ERMÖGLICHT PRÄZISE BERECHNUNGEN IN IHRER HAND

Das kompakte 2-Wege-Digital-Manifold Set Black Series von Mastercool führt mühelos Druck- und Temperaturberechnungen durch und zeigt sie auf einer großen blauen Hintergrundbeleuchtung an LCD Bildschirm. Dieses kompakte Prüfarmatur wurde aus den besten Materialien hergestellt und nach höchsten Qualitätsstandards präzise bearbeitet und bietet automatische Abschaltfunktionen Umrechnung, Bereichsüberschreitungsalarm, Max- und Min-Werte und Kältemittelauswahl bieten ein leistungsstarkes Werkzeug für den hart arbeitenden Techniker.



MERKMALE:

- Kompakter, schwarz eloxierter Aluminiumblock mit matt verchromten Beschlägen bietet eine extrem tragbare Lösung um den Bedürfnissen jedes vielbeschäftigten Technikers gerecht zu werden
- Einfaches Durchführen von Druck-/Temperaturberechnungen für bis zu 91 verschiedene Kältemittel, einschließlich R134a, Kältemittel R410a und R32
- Einheitenumrechnung zwischen MPa, kPa, bar, psi, kg/m², inHg
- Das große 4-stellige „blaue“ hintergrundbeleuchtete LCD-Display liefert lebendige Messwerte selbst in den dunkelsten Umgebungen
- Zeigt Alarmanzeige bei Bereichsüberschreitung, Celsius- oder Fahrenheit-Kennzeichnung und Batteriewarnung an direkt auf dem LCD-Bildschirm
- Großes Schauglas für schnelle visuelle Kältemittelprüfungen
- Einfach zu greifende Knöpfe

ENTHALTENE KÄLTEMITTEL:

R11, R113, R114, R115, R116, R12, R123, R1234yf, R1234ze, R124, R125, R13, R134a, R14, R141B, R142B, R143A, R152A, R161, R170, R21, R218, R22, R23, R290, R32, R401A, R401B, R401C, R402A, R402B, R403A, R403B, R404A, R406A, R407A, R407B, R407C, R407D, R407E, R407F, R408A, R409A, R409B, R41, R410A, R410B, R412A, R413A, R414A, R414B, R415B, R416A, R417A, R419A, R420A, R421A, R421B, R422A, R422B, R422C, R422D, R423A, R427A, R437A, R441A, R442A, R443A, R444A, R448A, R449A, R449B, R450A, R452A, R455A, R50, R500, R502, R503, R504, R507A, R508A, R508B, R509A, R513A, R600, R600a, R601, R601a, R740, R744

- Alle Anschlüsse mit 1/4" SAE Bördelung
- Nach vorne gerichteter Schlauchhalter
- Verpackt in einer Tragetasche mit Reißverschluss

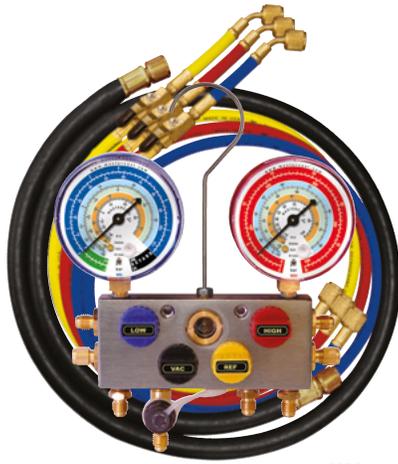
SPEZIFIKATIONEN:

- Druckbereich:
Niederdruckbereich: -1 – 34,5 Bar (-0,1 – 3,4 MPa)
Hochdruckbereich: -1 – 55 Bar (-0,1 – 5,5 MPa)
- Auflösung: 0,5 psi/0,34 Bar
- Genauigkeit: +/-0,5 % vom Skalendwert
- Messeinheiten: MPA, kPa, bar, psi, kg/cm², inHg
- Temperatureinheit: °C/°F
- Bereichsüberschreitungsalarm: Anzeige -OL-
- Betriebstemperatur: -10°C bis 60°C
- Batterie: CR2450
- Batterielebensdauer: Etwa 6 Monate
- Abtastrate: 1 Sekunde
- Anzeige für niedrigen Batteriestand: Symbol auf dem LCD
- Anzeige: 30 mm x 17 mm LCD
- Blaue Hintergrundbeleuchtung: Automatische Abschaltung nach 6 Sekunden

Kompakter Verteiler nur mit Manometern	94013
Kompakter Verteiler mit 3 - 150 cm Hochdruckschläuchen	94661
Kompakter Verteiler mit 3 - 150 cm Hochdruckschläuchen mit Kugelhähnen	94261
Kompakter Verteiler mit 3 - 150 cm Hochdruckschläuchen mit Inline-Kugelhahn (rote und blaue 1/4" x 5/16", gelbe 1/4" x 1/4") Schläuche	94261-JT

* Verteiler mit Kugelventilen am Ende der Schläuche, fügen Sie ein -E hinzu

4-WEG PRÜFARMATUR MIT 3/8" DURCHGÄNGEN



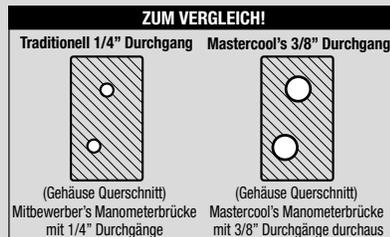
96261-MRB

KALIBRIERTZERTIFIKAT AUF ANFRAGE ERHÄLTICH

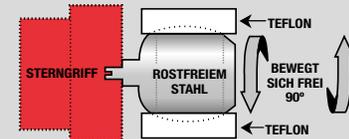
Mastercool ist der führende Hersteller von qualitaets Prüfarmature fuer Kaelte- Klimaanlageen. Unsere Prüfarmature werden aus dem feinsten Material gebaut und die Präzisionsausführung geschieht folgend höchsten Qualitätsstandard. Bei Mastercool stellen wir jede Prüfarmatur für eine lange Lebensdauer her.

Alle "MASTERCOOL" Manometer sind farbekodiert nach Kaeltemittel.

- Die 3/8" Durchgänge im Gehäuse gewähren einen erhöhten Durchfluss. Hierdurch kann das Absaugen und das Füllen von der Anlage schneller erfolgen
- Der Ventilkugel dreht sich um 90° zwischen zwei Teflon Dichtungen und lässt sich leicht betätigen – sogar unter Druck
- Schnelles Öffnen und Schliessen, mit nur einer Viertel Umdrehung
- Der Ventilgriff zeigt sofort die Lage des Ventils (offen oder geschlossen) (Vertikal = Auf, Horizontal = Zu)



Mastercool 4-Weg Prüfarmature aus Aluminium sind ausgefuehrt mit HOCHWERTIGE KUGELVENTILE



Alle Anschlussverbindungen 1/4" SAE, das Vakuum T-Anschlussstück mit 3/8" SAE. Verpackt in soliden Plastik Koffer, p/n 86772-PB.

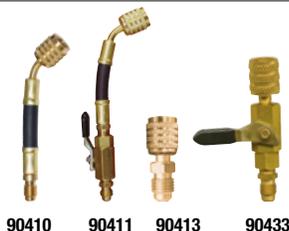
Manometer-Klasse-Durchmesser			
Einheiten	Bar/°C	Bar/PSI/°C	Bar/°C
Kaltemittel Sorte	R134a, R404A, R407C, R22, R507A	R410A, R407C, R22	R22, R422A, R427A, R422D, R417A
Manometer – Type (HD/ND)	MBH - MBL	EBH - EBL	EBRL - EBRH
Prüfarmatur-Nur Gehäuse	95102	95102	95102
Prüfarmatur-Gehäuse mit aufgebauten Manometern	96203-MB	96203-EB	96203-EBR
Prüfarmatur (wie oben), jedoch mit 3 St. Füllschläuche, jé 150cm mit eingebauten manuellen Absperrventilen (49262-60) und 1 St. Füllschlauch 3/8" - Schwarz-150cm Länge (94160)	96261-MB	96261-EB	96261-EBR
Prüfarmatur (wie oben), jedoch mit 3 St. Füllschläuche, jé 180cm mit eingebauten manuellen Absperrventilen (49262-72) und 1 St. Füllschlauch 3/8" - Schwarz-180cm Länge (94172)	96272-MB	96272-EB	96272-EBR

* Für Füllschläuche mit Teflon Dichtungen, fügen Sie bitte -T am Bestellnr. hinzu.

* Für Füllschläuche mit Kugelventil am Ende, fügen sie bitte -E am Bestellnr. hinzu

OPTIONALE ADAPTER

Bei allen Prüfarmature mit der -E, -EB und -EB1 Endung



90410 90411 90413 90433

-410 um 2 St. 90410 Flexadapttern einzuschließen, die die 1/4"SAE Schläuche umwandeln in 5/16" SAE

-411 um 2 St. 90411 Flexadapttern mit Kugelventil einzuschließen, die die 1/4"SAE Schläuche umwandeln in 5/16" SAE

-413 um 2 St. 90413 gerade Adapttern einzuschließen, die die 1/4"SAE Schläuche umwandeln in 5/16" SAE

-433 um 2 St. 90433 Kugelventil einzuschließen, die die 1/4"SAE Schläuche umwandeln in 5/16" SAE

4-WEG PRÜFARMATUR FÜR AUTOKLIMA



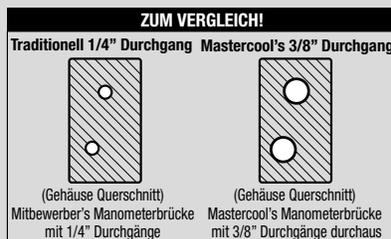
86972-MRB

KALIBRIERTZERTIFIKAT AUF ANFRAGE ERHÄLTICH

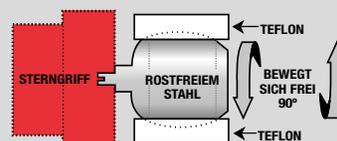
Mastercool ist der führende Hersteller von qualitaets Prüfarmature fuer Kaelte- Klimaanlageen. Unsere Prüfarmature werden aus dem feinsten Material gebaut und die Präzisionsausführung geschieht folgend höchsten Qualitätsstandard. Bei Mastercool stellen wir jede Prüfarmatur für eine lange Lebensdauer her.

Alle "MASTERCool" Manometer sind farbekodiert nach Kaeltemittel.

- Die 3/8" Durchgänge im Gehäuse gewähren einen erhöhten Durchfluss. Hierdurch kann das Absaugen und das Füllen von der Anlage schneller erfolgen
- Der Ventilkugel dreht sich um 90° zwischen zwei Teflon Dichtungen und lässt sich leicht betätigen – sogar unter Druck
- Schnelles Öffnen und Schliessen, mit nur einer Viertel Umdrehung
- Der Ventilgriff zeigt sofort die Lage des Ventils (offen oder geschlossen) (Vertikal = Auf, Horizontal = Zu)



Mastercool 4-Weg Prüfarmature aus Aluminium sind ausgefuehrt mit HOCHWERTIGE KUGELVENTILE



Alle Anschlussverbindungen 1/4" SAE, mit Blindanschlüssen für R134a Service Kupplungen. (Verpackt in soliden Plastik Koffer, teilweise sind Service Kupplungen (82834-E, 82934-E) enthalten.

Manometer – Klasse – Durchmesser	1.6 - 80 mm	
Einheiten	Bar/°C	Bar/PSI/°C
Kaltemittel Sorte	R134a, R404A, R407C, R507A, R22	R134a, R22, R12, R404A
Manometer – Type (HD/ND)	MBH - MBL	MRBH - MRBL
Prüfarmatur-Nur Gehäuse	86102-1/4	86102-1/4
Prüfarmatur-Gehäuse mit aufgebauten Manometern	86103-MB	86103-MRB
Prüfarmatur (wie oben), jedoch mit 3 St. Füllschläuche, jé 180 cm-1/4" Anschlüsse (40372) und 1 St. Füllschlauch 1/4"-Schwarz-180cm (47724) ohne Servicekupplungen	86572-MB	86572-MRB
Prüfarmatur (wie oben), jedoch mit 3 St. Füllschläuche, jé 180 cm-1/4" Anschlüsse (40372) und 1 St. Füllschläuche 1/4"-Schwarz-180cm (47724) mit manuellen Servicekupplungen (82834-E & 82934-E)	86972-MB	86972-MRB
Prüfarmatur (wie oben), jedoch mit 3 St. Füllschläuche, jé 250 cm-1/4" Anschlüsse (40396) und 1 St. Füllschläuche 1/4"-Schwarz-250 cm (47964) ohne Servicekupplungen	86596-MB	86596-MRB
Prüfarmatur (wie oben), jedoch mit 3 St. Füllschläuche, jé 250 cm-1/4" Anschlüsse (40396) und 1 St. Füllschläuche 1/4" - Schwarz 250 cm (47964) mit mannellen Servicekupplungen (82834-E & 82934-E)	86996-MB	86996-MRB

* Für Füllschlauche mit Teflon Dichtungen, fügen Sie bitte -T am Bestellnr. hinzu.

* Für Füllschläuche mit Kugelventil am Ende, fügen sie bitte -E am Bestellnr. hinzu

2-WEG PRÜFARMATUR MIT SCHAUGLAS UND KUGELVENTILE



57261-MR



90530

Separat zu bestellen: **90530** - 90° drehbares Kugelventil mit 3/8" SAE Schlauchanschluss zu der Vakuumpumpe. Hiermit lässt sich die 2-Weg Prüfarmatur umwandeln zu einer 4-Weg Prüfarmatur mit 3-Ventilbedienung.

KALIBRIERTZERTIFIKAT AUF ANFRAGE ERHÄLTICH

- Die 3/8" Durchgänge im Gehäuse gewähren einen erhöhten Durchfluss. Hierdurch kann das Absaugen und das Füllen von der Anlage schneller erfolgen.
- Der Ventilkugel dreht sich um 90° zwischen zwei Teflon Dichtungen und lässt sich leicht betätigen – sogar unter Druck.
- Schnelles Öffnen und Schliessen, mit nur einer Viertel Umdrehung
- Der Ventilgriff zeigt sofort die Lage des Ventils (offen oder geschlossen)
- Wird geliefert mit Nylonfaser verstärkten Schläuche und integrierter manueller Absperrvorrichtung
- Verpackt in Soliden Plastik Koffer
- Auf Wunsch auch Lieferbar in einem soliden Plastik Koffer. Bei Bestellnummer hinzufügen 58102-PBR

ZUM VERGLEICH!

Traditionell 1/4" Durchgang	Mastercool's 3/8" Durchgang
(Gehäuse Querschnitt)	(Gehäuse Querschnitt)
Mitbewerber's Manometerbrücke mit 1/4" Durchgänge	Mastercool's Manometerbrücke mit 3/8" Durchgänge durchaus

Mastercool's Prüfarmature aus Aluminium sind ausgeführt mit HOCHWERTIGEN KUGELVENTILEN.

1.6 MANOMETER-KLASSE - 63 MM DURCHMESSER

Einheiten	Bar/PSI/°C	Bar/PSI/°C	Bar/°C
Kältemittel Sorte	R410A, R507, R404A, R22	R134a, R22, R12, R404A	R134, R404A, R407C, R22, R507A
Manometer-(HD/ND)	EH - EL	MRH - MRL	MH - ML
Füllschläuche 1/4" SAE	nylonfaser verstärkt mit integrierter Absperrvorrichtung		
Prüfarmatur-Manometer 2 x 1/4" SAE Anschluss + in der Mitte 1/4" SAE T-Stück mit 3/8" SAE Abzweig withbranch 3/8"	58103-E	58103-MR	58103-M
Prüfarmatur mit 3 x 90 cm Füllschlauche mit integrierte Absperrventile	57236-E	57236-MR	57236-M
Prüfarmatur mit 3 x 150 cm Füllschlauche mit integrierte Absperrventile	57261-E	57261-MR	57261-M
Prüfarmatur mit 3 x 180 cm Füllschlauche mit integrierte Absperrventile	57272-E	57272-MR	57272-M
R410A Prüfarmatur mit 3-150 cm Schläuche mit Nylon Barrieren mit In-Line-Kugelventil - rot und blau 1/4 "x 5/16", gelb 1/4 "x 1/4"	57261-E-JT	-	-

1.6 MANOMETER-KLASSE - 80 MM DURCHMESSER

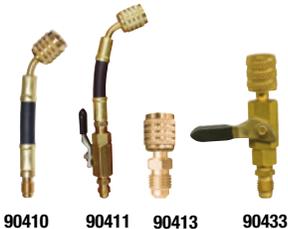
Einheiten	Bar/PSI/°C	Bar/°C	Bar/°C
Kältemittel Sorte	R410A, R407C, R22	R134, R404A, R407C, R22, R507A	R22, R422A, R427A, R422D, R417A
Manometer-(HD/ND)	EBH - EBL	MBH - MBL	EBRL - EBRH
Füllschläuche 1/4" SAE	nylonfaser verstärkt mit integrierter Absperrvorrichtung		
Prüfarmatur-Manometer 2 x 1/4" SAE Anschluss + in der Mitte 1/4" SAE T-Stück mit 3/8" SAE Abzweig withbranch 3/8"	58103-EB	58103-MB	58103-EBR
Prüfarmatur mit 3 x 90 cm Füllschlauche mit integrierte Absperrventile	57236-EB	57236-MB	57236-EBR
Prüfarmatur mit 3 x 150 cm Füllschlauche mit integrierte Absperrventile	57261-EB	57261-MB	57261-EBR
Prüfarmatur mit 3 x 180 cm Füllschlauche mit integrierte Absperrventile	57272-EB	57272-MB	57272-EBR
R410A Prüfarmatur mit 3-150 cm Schläuche mit Nylon Barrieren mit In-Line-Kugelventil - rot und blau 1/4 "x 5/16", gelb 1/4 "x 1/4"	57261-EB-JT	-	-

* Für Füllschlauche mit Teflon Dichtungen, fügen Sie bitte -T am Bestellnr. hinzu.

* Für Füllschläuche mit Kugelventil am Ende, fügen sie bitte -E am Bestellnr. hinzu

OPTIONALE ADAPTER

Bei allen Prüfarmature mit der -E, -EB und -EB1 Endung



90410

90411

90413

90433

-410 um 2 St. 90410 Flexadaptern einzuschließen, die die 1/4"SAE Schläuche umwandeln in 5/16" SAE

-411 um 2 St. 90411 Flexadaptern mit Kugelventil einzuschließen, die die 1/4"SAE Schläuche umwandeln in 5/16" SAE

-413 um 2 St. 90413 gerade Adaptern einzuschließen, die die 1/4"SAE Schläuche umwandeln in 5/16" SAE

-433 um 2 St. 90433 Kugelventil einzuschließen, die die 1/4"SAE Schläuche umwandeln in 5/16" SAE

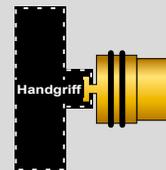
2-WEG ALUM. PRÜFARMATURE – KOLBENDICHTUNG – SCHLAUCHANSCHLÜSSE 1/4" SAE



93636-MR

KALIBRIERTZERTIFIKAT AUF ANFRAGE ERHÄLTICH

- Unser frei schwimmendes Kolbenventil erzeugt weniger Verschleiß im Vergleich zu Standard Kolbenventile
- Doppel O-Ring ergibt eine bessere Dichtung, dabei weniger Durchsickern



Mastercool 2-Weg Manometer bieten an: FREI SCHWIMMENDE KOLBENVENTIL AUSFÜHRUNG

1.6 MANOMETER-KLASSE - 63 MM DURCHMESSER

Einheiten	Bar/PSI/°C	Bar/PSI/°C	Bar/°C
Kältemittel Sorte	R410A, R507A, R404A, R22	R134a, R22, R12, R404A	R134a, R404A, R407C, R22, R507A
Manometer-Type (HD-ND)	EH - EL	MRH - MRL	MH - ML
Füllschläuche 1/4" SAE Anschluss	standard		
Prüfarmatur mit Manometern Anschlüsse + in der Mitte T-Stück mit 1/4" SAE Anschluss	93103-E	93103-MR	93103-M
Prüfarmatur (wie oben) mit 3 St. Füllschläuche-90 cm Länge	93636-E	93636-MR	93636-M
Prüfarmatur (wie oben) mit 3 St. Füllschläuche-150 cm Länge	93661-E	93661-MR	93661-M
Prüfarmatur mit 3-150 cm Kugelventil-Schläuchen	92661-E	92661-MR	92661-M
Prüfarmatur (wie oben) mit 3 St. Füllschläuche-180 cm Länge	93772-E	93772-MR	93772-M
R410A Prüfarmatur mit 3-150 cm Schläuche mit Nylon Barrieren mit In-Line-Kugelventil - rot und blau 1/4 "x 5/16", gelb 1/4 "x 1/4"	92661-E-JT	-	-

1.6 MANOMETER-KLASSE - 80 MM DURCHMESSER

Einheiten	Bar/PSI/°C	Bar/PSI/°C	Bar/°C	Bar/°C
Kältemittel Sorte	R410A, R407C, R22	R134a, R22, R12, R404A	R134a, R404A, R407C, R22, R507A	R22, R422A, R427A, R422D, R417A
Manometer-Type (HD-ND)	EBH - EBL	MRBH - MRBL	MBH - MBL	EBRL - EBRH
Füllschläuche 1/4" SAE Anschluss	standard			
Prüfarmatur mit Manometern Anschlüsse + in der Mitte T-Stück mit 1/4" SAE Anschluss	93103-EB	93103-MRB	93103-MB	93103-EBR
Prüfarmatur (wie oben) mit 3 St. Füllschläuche-90 cm Länge	93636-EB	93636-MRB	93636-MB	93636-EBR
Prüfarmatur (wie oben) mit 3 St. Füllschläuche-150 cm Länge	93661-EB	93661-MRB	93661-MB	93661-EBR
Prüfarmatur mit 3-150 cm Kugelventil-Schläuchen	92661-EB	92661-MRB	92661-MB	92661-EBR
Prüfarmatur (wie oben) mit 3 St. Füllschläuche-180 cm Länge	93772-EB	93772-MRB	93772-MB	93772-EBR
R410A Prüfarmatur mit 3-150 cm Schläuche mit Nylon Barrieren mit In-Line-Kugelventil - rot und blau 1/4 "x 5/16", gelb 1/4" x 1/4"	92661-EB-JT	-	-	-

* Für Füllschläuche mit Teflon Dichtungen, fügen Sie bitte -T am Bestellnr. hinzu.

* Für Füllschläuche mit Kugelventil am Ende, fügen sie bitte -E am Bestellnr. hinzu

* Für Verpackung: finden Sie auf Seite 20

OPTIONALE ADAPTER

Bei allen Prüfarmature mit der -E, -EB und -EB1 Endung



90410 90411 90413 90433

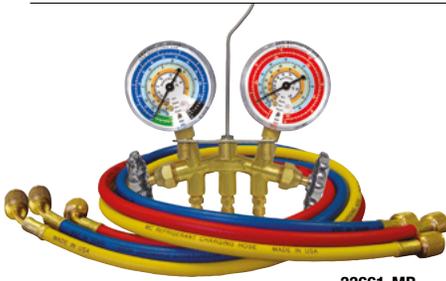
-410 um 2 St. 90410 Flexadaptern einzuschließen, die die 1/4"SAE Schläuche umwandeln in 5/16" SAE

-411 um 2 St. 90411 Flexadaptern mit Kugelventil einzuschließen, die die 1/4"SAE Schläuche umwandeln in 5/16" SAE

-413 um 2 St. 90413 gerade Adaptern einzuschließen, die die 1/4"SAE Schläuche umwandeln in 5/16" SAE

-433 um 2 St. 90433 Kugelventil einzuschließen, die die 1/4"SAE Schläuche umwandeln in 5/16" SAE

2-WEG MESSING PRÜFARMATURE – KOLBENDICHTUNG – SCHLAUCHANSCHLÜSSE 1/4" SAE



33661-MR

KALIBRIERTZERTIFIKAT AUF ANFRAGE ERHÄLTLICH

- Unser frei schwimmendes Kolbenventil erzeugt weniger Verschleiß im Vergleich zu Standard-Kolbenventilen
- Doppel-O-Ring ergibt eine bessere Dichtung, dabei weniger Durchsickern



Mastercool 2-Weg Manometer bieten an: **FREI SCHWIMMENDE KOLBENVENTIL AUSFÜHRUNG**

1.6 MANOMETER-KLASSE - 63 MM DURCHMESSER

Einheiten	Bar/PSI/°C	Bar/PSI/°C	Bar/°C
Kältemittel Sorte	R410A, R507A, R404A, R22	R134a, R22, R12, R404A	R134a, R404A, R407C, R22, R507A
Manometer-Type (HD-ND)	EH - EL	MRH - MRL	MH - ML
Füllschläuche 1/4" SAE Anschlüsse	standard		
Prüfarmatur, mit Manometer Anschlüsse 3 x 1/4" SAE	33103-E	33103-MR	33103-M
Prüfarmatur (wie oben), mit 3 St. Füllschläuche-90 cm Länge	33636-E	33636-MR	33636-M
Prüfarmatur (wie oben), mit 3 St. Füllschläuche-150 cm Länge	33661-E	33661-MR	33661-M
Prüfarmatur mit 3-150 cm Kugelventil- Schläuchen	32661-E	32661-MR	32661-M
Prüfarmatur (wie oben), mit 3 St. Füllschläuche-180 cm Länge	33772-E	33772-MR	33772-M
R410A Prüfarmatur mit 3-150 cm Schläuche mit Nylon Barrieren mit In-Line-Kugelventil - rot und blau 1/4 "x 5/16", gelb 1/4 "x 1/4"	33661-E-JT	-	-

1.6 MANOMETER-KLASSE - 80 MM DURCHMESSER

Einheiten	Bar/PSI/°C	Bar/PSI/°C	Bar/°C	Bar/°C
Kältemittel Sorte	R410A, R407C, R22	R134a, R22, R12, R404A	R134a, R404A, R407C, R22, R507A	R22, R422A, R427A, R422D, R417A
Manometer-Type (HD-ND)	EBH - EBL	MRBH - MRBL	MBH - MBL	EBRL - EBRH
Füllschläuche 1/4" SAE Anschlüsse	standard			
Prüfarmatur, mit Manometer Anschlüsse 3 x 1/4" SAE	33103-EB	33103-MRB	33103-MB	33103-EBR
Prüfarmatur (wie oben), mit 3 St. Füllschläuche-90 cm Länge	33636-EB	33636-MRB	33636-MB	33636-EBR
Prüfarmatur (wie oben), mit 3 St. Füllschläuche-150 cm Länge	33661-EB	33661-MRB	33661-MB	33661-EBR
Prüfarmatur mit 3-150 cm Kugelventil-Schläuchen	32661-EB	32661-MRB	32661-MB	32661-EBR
Prüfarmatur (wie oben), mit 3 St. Füllschläuche-180 cm Länge	33772-EB	33772-MRB	33772-MB	33772-EBR
R410A Prüfarmatur mit 3-150 cm Schläuche mit Nylon Barrieren mit In-Line-Kugelventil - rot und blau 1/4 "x 5/16", gelb 1/4 "x 1/4"	32661-EB-JT	-	-	-

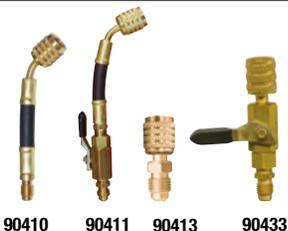
* Für Füllschläuche mit Teflon Dichtungen, fügen Sie bitte -T am Bestellnr. hinzu.

* Für Füllschläuche mit Kugelventil am Ende, fügen sie bitte -E am Bestellnr. hinzu

* Für Verpackung: finden Sie auf Seite 20

OPTIONALE ADAPTER

Bei allen Prüfarmature mit der -E, -EB und -EB1 Endung



90410

90411

90413

90433

-410 um 2 St. 90410 Flexadaptern einzuschließen, die die 1/4"SAE Schläuche umwandeln in 5/16" SAE

-411 um 2 St. 90411 Flexadaptern mit Kugelventil einzuschließen, die die 1/4"SAE Schläuche umwandeln in 5/16" SAE

-413 um 2 St. 90413 gerade Adaptern einzuschließen, die die 1/4"SAE Schläuche umwandeln in 5/16" SAE

-433 um 2 St. 90433 Kugelventil einzuschließen, die die 1/4"SAE Schläuche umwandeln in 5/16" SAE

2-WEG PRÜFARMATUR – KOLBENDICHTUNG FÜR AUTOKLIMA



KALIBRIERTZERTIFIKAT AUF ANFRAGE ERHÄLTlich

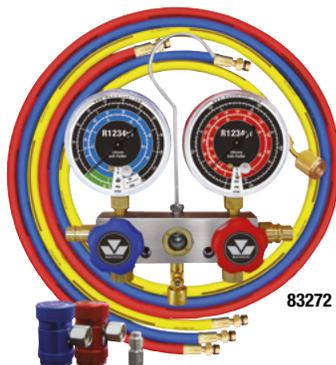
- Unser frei schwimmendes kolbenventil erzeugt weniger verschleiß im vergleich zu standard kolbenventile
- Doppel o-ring ergibt eine bessere dichtung, dabei weniger durchsickern
- Festkörper aus extrudiertem aluminium
- Extra-anschluss für den zugang zur vakuumeleitung
- Silikon gedämpfte manometer glätten nadelbewegung
- Manometer können leicht in das feld neu kalibriert werden, um die genauigkeit zu erhalten
- Extra großes schauglas für visuelle kälteprüfung, große, leicht zu greifende knöpfe

Manometer – Klasse – Durchmesser	1.6 - 63 mm		1.6 - 80 mm	
	Bar/°C		Bar/°C	Bar/PSI/°C
Einheiten	Bar/°C		Bar/°C	Bar/PSI/°C
Kältemittel Sorte	R134a, R404A, R407C, R22, R507A		R134a, R404A, R407C, R22, R507A	R134a, R22, R12, R404A
Manometer – Type (HD-ND)	MH - ML		MBH - MBL	MRBH - MRBL
Prüfarmatur – Nur Gehäuse (1/4" SAE)	85102-1/4		85102-1/4	85102-1/4
Prüfarmatur – Gehäuse mit aufgebauten Manometern	85103-M		85103-MB	85103-MRB
Prüfarmatur (wie oben), jedoch mit 3 St. Füllschläuche, je 180 cm – 1/4" SAE Anschlüsse (40372) und manuellen Servicekupplungen (82834-E & 82934-E)	89772-M		89772-MB	89772-MRB
Prüfarmatur (wie oben), jedoch mit 3 St. Füllschläuche, je 250 cm – 1/4" SAE Anschlüsse (40396) und manuellen Servicekupplungen (82834-E & 82934-E)	89996-M		89996-MB	89996-MRB

* Für Verpackung: finden Sie auf Seite 20



R1234YF PRÜFARMATUR - KOLBENVENTILE



KALIBRIERTZERTIFIKAT AUF ANFRAGE ERHÄLTlich

- Nadelausschlag wird geglättet
- E-Z zum ablesen von temperaturskalen aus messanzeigen
- E-Z zur neukalibrierung der messanzeige zur sicherung der genauigkeit
- Extra großes sichtglas zur kühlmittel-sichtkontrolle
- Griffige stirnseitige drehknöpfe
- Kolben mit frei schwebenden ventilen reduzieren den o-ringverschleiß
- Montage des sammelleitungsblocks mit (3) 12 mm-F fittings für SAE J2888
- Rote & blue nylon-sicherheitsschläuche mit 12 mm-M fittings auf beiden seiten, gemäß SAE J2888, EPA, SAE & UL standards
- Gelber schlauch 12 mm montage einerseits und 1/2" x 16 acme linksdrehende gewinde andererseits, erfüllt SAE J2888
- R1234yf hohe u. niedrige seitliche kupplungen mit erweiterter abzug-schutzbüchse, gemäß SAE J639 & J2888

Anzeigedurchmesser	1.6 - 80 mm
Einheit	Bar/PSI
Kältemittel-Skalen	R1234yf
Druckmessgerät Art.-Nr (HP/LP)	87500-87350
Prüfarmatur mit Druckmessgeräten, 3 x 12 mm-F Fittings	83102
Prüfarmatur mit 3 - 180 cm Schläuchen und R1234yf, Kupplungen in Blister-Klappverpackung	83272

83634-M VAKUUMPUMPE ADAPTER MIT LINKSDREHENDE AUSSENGEWINDEVERBINDUNG



1/4 FL-F x 1/2 ACME Vakuumpumpe Adapter mit linksdrehende Aussengewindeverbindung, passend für R1234yf Systeme

2-WEG PRÜFARMATURE - KOLBENDICHTUNG – KLASSE 1.0 MANOMETER



93661-EB1



93661-MRB1

KALIBRIERTZERTIFIKAT AUF ANFRAGE ERHÄLTLICH

Alle "MASTERCOOL" Manometer sind farbekodiert nach Kältemittel.

- Unser frei schwimmendes Kolbenventil erzeugt weniger Verschleiß im Vergleich zu Standard Kolbenventilen
- Doppel O-Ring ergibt eine bessere Dichtung, dabei weniger Durchsickern

KLASSE 1.0 MANOMETER - 80 MM DIAMETER

Einheiten	Bar/PSI/°C	Bar/PSI/°C	Bar/PSI/°C
Kältemittel Skale	R22	R22	R455A
	R407C	R404A	R448A
	R32	R407F	R449A
	R410A	R134a	R452A
Manometer Art.Nr. (HP/LP)	EBH1	MRBH1	MNBH1
	EBL1	MRBL1	MNBL1
Schläuche 1/4" SAE	standard		
Prüfarmatur mit Manometer, Adapter + zentrale Tee 1/4" SAE	93103-EB1	93103-MRB1	93103-MNB1
Prüfarmatur mit 3-90 cm Schläuchen	93636-EB1	93636-MRB1	93636-MNB1
Prüfarmatur mit 3-150 cm Schläuchen	93661-EB1	93661-MRB1	93661-MNB1
Prüfarmatur mit 3-150cm Schläuchen mit Kugelventil	92661-EB1	92661-MRB1	92661-MNB1
Prüfarmatur mit 3-180 cm Schläuchen	93772-EB1	93772-MRB1	93772-MNB1
R410 Prüfarmatur mit 3-150 cm Schläuchen mit In-Line Kugelventil - rot und blau 1/4" x 5/16", gelb 1/4" x 1/4"	92661-EB1-JT	-	-

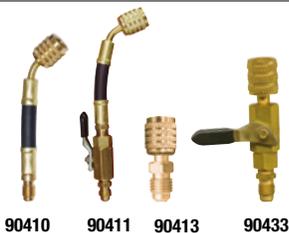
* Für Füllschläuche mit Teflon Dichtungen, fügen Sie bitte -T am Bestellnr. hinzu.

* Für Füllschläuche mit Kugelventil am Ende, fügen sie bitte -E am Bestellnr. hinzu

* Für Verpackung: finden sie unten

OPTIONALE ADAPTER

Bei allen Prüfarmature mit der -E, -EB und -EB1 Endung



90410

90411

90413

90433

-410 um 2 St. 90410 Flexadaptern einzuschließen, die die 1/4"SAE Schläuche umwandeln in 5/16" SAE

-411 um 2 St. 90411 Flexadaptern mit Kugelventil einzuschließen, die die 1/4"SAE Schläuche umwandeln in 5/16" SAE

-413 um 2 St. 90413 gerade Adaptern einzuschließen, die die 1/4"SAE Schläuche umwandeln in 5/16" SAE

-433 um 2 St. 90433 Kugelventil einzuschließen, die die 1/4"SAE Schläuche umwandeln in 5/16" SAE

*Anmerkungen zur Verpackung



Blister-Klappverpackung

Pappkarton

58102-PBR

• Alle oben gezeigten Prüfarmaturesätze werden standard geliefert in einer durchsichtigen Verkaufskarton als Verpackung.

• Verpackung gemäß den europäischen Standards – Karton Box

• Auf Wunsch auch Lieferbar in einem soliden Plastik Koffer. Die Bestellnummer hinzufügen 58102-PBR



2-WEG PRÜFARMATÜRE - KOLBENDICHTUNG – MANOMETER FÜR ISOBUTAN



93661-RB



93618-RB-TP

KALIBRIERZERTIFIKAT AUF ANFRAGE ERHÄLTICH

Alle "MASTERCOOL" Manometer sind farbekodiert nach Kältemittel.

1.6 GAUGE CLASS - 80 MM DIAMETER

Einheiten	Bar/PSI/°C
Kältemittel Skale	R1270, R290, R600a
Manometer Art.Nr. (HP/LP)	RBH - RBL
Prüfarmatur mit Manometer, Adapter + zentrale Tee 1/4" SAE	93103-RB
Prüfarmatur mit 3-90 cm 1/4" SAE-Standardschläuchen 93636-RB	93636-RB
Prüfarmatur mit 3-150 cm 1/4" SAE-Standardschläuchen 93661-RB	93661-RB
Prüfarmatur mit 3-150 cm 1/4" SAE-Standardschläuchen mit Kugelhähnen 92661-RB	92661-RB
Prüfarmatur mit 3-180 cm 1/4" SAE-Standardschläuchen 93772-RB	93772-RB
Prüfarmatur mit 3-45 cm thermoplastischen Kapillarschläuchen mit geraden x 45° Anschlüssen mit Ventildrucker für maximale Präzision bei Anlagen mit geringer Kapazität 93618-RB-TP	93618-RB-TP
Prüfarmatur mit 3-60 cm thermoplastischen Kapillarschläuchen mit geraden x 45° Anschlüssen mit Ventildrucker für maximale Präzision bei Anlagen mit geringer Kapazität 93624-RB-TP	93624-RB-TP

- * Für Füllschlauche mit Teflon Dichtungen, fügen Sie bitte -T am Bestellnr. hinzu. (nur Standardschläuche)
- * Für Füllschläuche mit Kugelventil am Ende, fügen sie bitte -E am Bestellnr. hinzu (nur Standardschläuche)
- * Für Verpackung: finden Sie auf Seite 20

2-WEG PRÜFARMATURE – KOLBENDICHTUNG – FÜR CO2 – R744

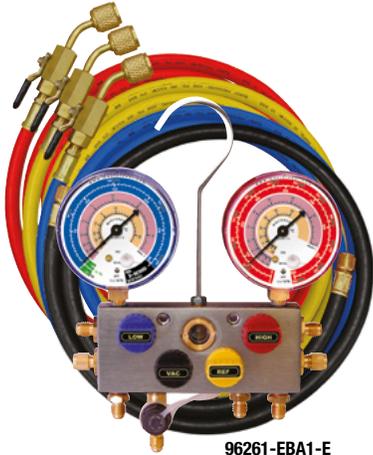


KALIBRIERZERTIFIKAT AUF ANFRAGE ERHÄLTICH

- Unser frei schwimmendes kolbenventil erzeugt weniger verschleiß im vergleich zu standard kolbenventile
- Doppel o-ring ergibt eine bessere dichtung, dabei weniger durchsickern
- Öl gefüllte , klasse 1.0 , 70 mm manometer
- Niederdruckmanometer mit maximalem druck von 10MPa (100 Bar/1400 psi), hoch druckmanometer mit maximalem druck von 16MPa (160 Bar/2400 psi)
- Einfach zu lesen druck am manometer
- Festkörper aus extrudiertem aluminium
- Große easy-to- griff - knöpfe
- 1/4 "SAE
- mit stahlflex-schläuche für CO2 mit 200 bar arbeitsdruck und 800 bar berstdruck
- Prüfarmature in kunststoff-tragekoffer verpackt
- Kunststofftrageetasche, Teilnr. 58102-PBR

Manometer – Klasse – Durchmesser	1.0 - 70 mm
Einheiten	PSI/MPa
Kältemittel Sorte	R744
Manometer – Type (HD-ND)	55102-2400 55102-1400
Prüfarmatur nur mit Öl gefüllte Manometer (1/4 "SAE)	55103
Prüfarmatur (wie oben) mit 3-150 cm Stahlflex-Schläuche	55661

4-WEGE-KUGELVENTIL-PRÜFARMATURE MIT 3/8" BOHRUNG – R410A & R32



96261-EBA1-E

KALIBRIERTZERTIFIKAT AUF ANFRAGE ERHÄLTlich

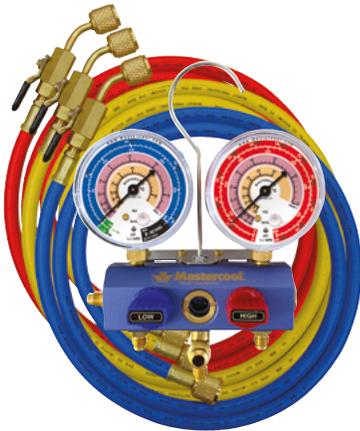
Alle "MASTERCOOL" Manometer sind farbekodiert nach Kältemittel.

- Beinhaltet einen Satz Nylon-Sperrschläuche mit manuellen Kugelventilen am Ende (rot/blau 1/4 x 5/16 Zoll, gelb 1/4 x 1/4") und ein 3/8" SAE schwarzer Vakuumschlauch.
- Verpackt in einem Kunststoffkoffer

KLASSE 1.0 MANOMETER - 80 MM DIAMETER

Einheiten	Bar/PSI/°C
Kältemittel Skale	R32, R410A
Manometer Art.Nr. (HP/LP)	EBAL1 - EBAH1
Prüfarmatur	96203-EBA1
Prüfarmatur mit 3-90 cm Schläuchen	96236-EBA1-JT-E
Prüfarmatur mit 3-150 cm Schläuchen	96261-EBA1-JT-E

2-WEGE-KUGELVENTIL-PRÜFARMATURE MIT 3/8" BOHRUNG – R410A & R32



57261-EBA1-E

KALIBRIERTZERTIFIKAT AUF ANFRAGE ERHÄLTlich

Alle "MASTERCOOL" Manometer sind farbekodiert nach Kältemittel.

- Beinhaltet einen Satz Nylon-Sperrschläuche mit manuellen Kugelventilen am Ende (rot/blau 1/4 x 5/16 Zoll, gelb 1/4 x 1/4")
- Verpackt in einem Kunststoffkoffer

KLASSE 1.0 MANOMETER - 80 MM DIAMETER

Einheiten	Bar/PSI/°C
Kältemittel Skale	R32, R410A
Manometer Art.Nr. (HP/LP)	EBAL1 - EBAH1
Prüfarmatur	58103-EBA1
Prüfarmatur mit 3-90 cm Schläuchen	57236-EBA1-JT-E
Prüfarmatur mit 3-150 cm Schläuchen	57261-EBA1-JT-E
Prüfarmatur mit 3-180 cm Schläuchen	57272-EBA1-JT-E

2-WEGE-KOLBENVENTIL-PRÜFARMATUR - R410A & R32



92661-EBA1-E

KALIBRIERTZERTIFIKAT AUF ANFRAGE ERHÄLTlich

Alle "MASTERCOOL" Manometer sind farbekodiert nach Kältemittel.

- Verpackt in einem Kunststoffkoffer

KLASSE 1.0 MANOMETER - 80 MM DIAMETER

Einheiten	Bar/PSI/°C	
Kältemittel Skale	R32, R410A	
Manometer Art.Nr. (HP/LP)	EBAL1 - EBAH1	
Prüfarmatur mit Manometer	93103-EBA1	
Schläuchen	Schläuche Nylonbarriere R32/R410-Schläuche	Nylonbarriere R32/R410 Schläuche mit Kugelhähnen (rot/blau 1/4 x 5/16", gelb 1/4 x 1/4")
Prüfarmatur mit 3-90 cm Schläuchen	93636-EBA1	92636-EBA1-JT-E
Prüfarmatur mit 3-150 cm Schläuchen	93661-EBA1	92661-EBA1-JT-E
Prüfarmatur mit 3-180 cm Schläuchen	93772-EBA1	92772-EBA1-JT-E

* Alle oben genannten Manometer sind mit stoßfestem Manometerschutz erhältlich – fügen Sie zum Bestellen -G nach der Teilenummer hinzu

1/4" EINZELVENTIL ALUM. PRÜFARMATUR – KUGELVENTIL



92103-MRL

KALIBRIERTZERTIFIKAT AUF ANFRAGE ERHÄLTICH
(In Blister-Klappverpackung)

Einzelventil Prüfarmatur	Manometer – Klasse – Durchmesser	Einheiten	Kältemittel Sorte	Manometer-Type (HD-ND)	
92103-EL	1.6 63 mm	Bar/PSI/°C	R410A, R507A, R404A, R22	EL	
92103-MRL		Bar/PSI/°C	R134a, R22, R12, R404A	MRL	
92103-ML		Bar/°C	R134a, R404A, R407C, R22, R507A	ML	
92103-EBL	1.6 80 mm	Bar/PSI/°C	R410A, R407C, R22	EBL	
92103-MRBL		Bar/PSI/°C	R134a, R22, R12, R404A	MRBL	
92103-MBL		Bar/°C	R134a, R404A, R407C, R22, R507A	MBL	
92103-EBRL		Bar/°C	R22, R422A, R427A, R422D, R417A	EBRL	
92103-RB		Bar/PSI/°C	R1270, R290, R600a	RBL	
92103-MRB1		1.0 80 mm	Bar/PSI/°C	R22, R404A, R407F, R134a	MRBL1
92103-EB1			Bar/PSI/°C	R22, R407C, R32, R410A	EBL1
NEU 92103-EBAL1	Bar/kPA/PSI/°C		R410A, R32	EBAL1	
NEU 92103-EBAH1	Bar/kPA/PSI/°C		R410A, R32	EBAH1	

* Prüfarmature mit Manometerschutz zusammengebaut, fügen sie –G am Bestellnr. hinzu

5/16" EINZELVENTIL ALUM. PRÜFARMATUR – KUGELVENTIL



92103-EBL-5/16

KALIBRIERTZERTIFIKAT AUF ANFRAGE ERHÄLTICH
(In Blister-Klappverpackung)

Einzelventil Prüfarmatur	Manometer – Klasse – Durchmesser	Einheiten	Kältemittel Sorte	Manometer-Type (HD-ND)	
92103-EL-5/16	1.6 63 mm	Bar/PSI/°C	R410A, R507A, R404A, R22	EL	
92103-MRL-5/16		Bar/PSI/°C	R134a, R22, R12, R404A	MRL	
92103-ML-5/16		Bar/°C	R134a, R404A, R407C, R22, R507A	ML	
92103-EBL-5/16	1.6 80 mm	Bar/PSI/°C	R410A, R407C, R22	EBL	
92103-MRBL-5/16		Bar/PSI/°C	R134a, R22, R12, R404A	MRBL	
92103-MBL-5/16		Bar/°C	R134a, R404A, R407C, R22, R507A	MBL	
92103-EBRL-5/16		Bar/°C	R22, R422A, R427A, R422D, R417A	EBRL	
92103-RB-5/16		Bar/PSI/°C	R1270, R290, R600a	RBL	
92103-MRB1-5/16		1.0 80 mm	Bar/PSI/°C	R22, R404A, R407F, R134a	MRBL1
92103-EB1-5/16			Bar/PSI/°C	R22, R407C, R32, R410A	EBL1
NEU 92103-EBAL1-5/16	Bar/kPA/PSI/°C		R410A, R32	EBAL1	
NEU 92103-EBAH1-5/16	Bar/kPA/PSI/°C		R410A, R32	EBAH1	

* Prüfarmature mit Manometerschutz zusammengebaut, fügen sie –G am Bestellnr. hinzu

KLASSE 1.6 ERSATZ-MANOMETER

	Hochdruck	Niederdruck	Manometer durchmesser	Einheiten	Kältemittel sorte
	MH	ML	63 mm	Bar/°C	R134a R404A R407C R22 R507A
	MRH	MRL	63 mm	Bar/PSI/°C	R134a R22 R404A R12
	EH	EL	63 mm	Bar/PSI/°C	R410A R404A R507A R22
	MBH	MBL	80 mm	Bar/°C	R134a R404A R407C R22 R507A
	MRBH	MRBL	80 mm	Bar/PSI/°C	R134a R22 R404A R12
	EBH	EBL	80 mm	Bar/PSI/°C	R410A R407C R22
	EBRH	EBRL	80 mm	Bar/°C	R22 R422A R427A R422D R417A
	RBH	RBL	80 mm	Bar/PSI/°C	R1270 R290 R600a
	87500	87350	80 mm	Bar/PSI/°F/°C	R1234yf

KLASSE 1.0 ERSATZ-MANOMETER

	Hochdruck	Niederdruck	Manometer durchmesser	Einheiten	Kältemittel sorte
	EBH1	EBL1	80 mm	Bar/PSI/°C	R22 R407C R32 R410A
	EBAH1	EBAL1	80 mm	Bar/kPA/PSI/°C	R32 R410A
	MRBH1	MRBL1	80 mm	Bar/kPA/PSI/°C	R22 R404A R407F R134a
	MNBH1	MNBL1	80 mm	Bar/PSI/°C	R455A R448A R449A R452A
	MBRKH1	MBRKL1	80 mm	kg/cm ² /PSI/°C	R407C R404A R22 R134a

KLASSE 1.0 – ERSATZ MANOMETER



Öl gefüllte

Hochdruck	Niederdruck	Manometer durchmesser	Einheiten	Kältemittel sorte
55102-2400	55102-1400	70 mm	PSI/MPa	R744

63 MM MANOMETERSCHUTZKAPPEN



93553-E

- 93253-E 63 mm Blaue
- 93503-E 63 mm Rote
- 93553-E 63 mm Satz

80 MM MANOMETERSCHUTZKAPPEN



91553-EE

- 91253-EE 80 mm Rote
- 91503-EE 80 mm Blaue
- 91553-EE 80 mm Satz

ERSATZGLAS



98251-E

- 85253-E 63 mm (2 1/2") Ersatzglas
- 98251-E 80 mm (3 1/8") Ersatzglas

ERSATZKNÖPFE (4-WEG PRÜFARMATURE)



58211 / 58212

58213 / 58214

- 58211 Blauer Knopf
- 58212 Roter Knopf
- 58213 Gelber Knopf
- 58214 Schwarzer Knopf

ERSATZKNÖPFE (2-WEG PRÜFARMATURE)

85212-R / 85211-R



85212 / 85211

- 85211 Blauer Knopf
- 85212 Roter Knopf
- 93211 Schwarzer Knopf
- 85211-R Blauer Knopf
- 85212-R Roter Knopf
- 93211-R Schwarzer Knopf

ERSATZTEILE FÜR PRÜFARMATURE MIT KOLBENVENTIL



85215



85216

- 85215 O-ringe (4 stück)
- 85216 Kolben mit O-ringe (2 stück)

ERSATZTEILE FÜR PRÜFARMATURE MIT KUGELVENTIL, 2-3-4 WEG



- 95102-R-KIT O-Ring-Reparatur-Set für 2-3-4-Wege-Kugelventil Prüfarmatur

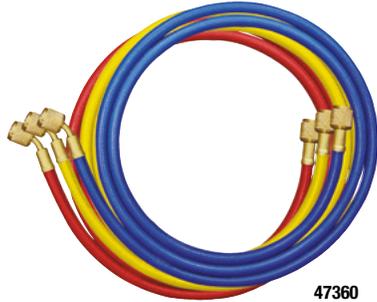


**SCHLÄUCHE,
ADAPTER &
ZUBEHÖR**

Mastercool verwendet ausschliesslich Grad 5 schläuche mit einer auswahl von standard und nylonschlauch verstärkte schläuche für hochdruck anwendung. Extra tief gerippte messingmutter erleichtert das manuelle anschrauben. 8 flächig gequetschte schlaucharmaturen ergeben eine dichte anpassung und lange lebensdauer. Füllschläuche sind in sets mit verschiedenen längen zu erhalten. Entspricht höchsten qualitäts - und sicherheitsanforderungen der EPA, SAE und UL.

- Sets enthalten je einen blauen, einen roten, und einen gelben Füllschlauch.
- Für Füllschläuche mit Teflon Dichtung, fügen Sie bitte -T am Bestellnr. Hinzu.
- Für spezielle Längen, bitte erkundigen sie sich.

STANDARD UND HOCHDRUCK FÜLLSCHLÄUCHE MIT STANDARD KUPPLUNGEN (1/4" SAE)



47360

Standard Füllschläuche, Arbeitsdruck 41 BAR, Berstdruck 210 BAR

SCHLAUHLÄNGE	90 cm	150 cm	180 cm	250 cm	3 m	5 m
Blaue 1/4" x 1/4"	41361	41601	41721	41961	41961-120	41961-200
Gelb 1/4" x 1/4"	41362	41602	41722	41962	41962-120	41962-200
Rot 1/4" x 1/4"	41363	41603	41723	41963	41963-120	41963-200
SETS 1/4" x 1/4"	40336	40360	40372	40396	40396-120	40396-200

Nylon verstärkte Schläuche Arbeitsdruck 56 BAR, Berstdruck 280 BAR

Blaue 1/4" x 1/4"	47361	47601	47721	47961	47961-120	47961-200
Gelb 1/4" x 1/4"	47362	47602	47722	47962	47962-120	47962-200
Rot 1/4" x 1/4"	47363	47603	47723	47963	47963-120	47963-200
Schwarz 1/4" x 1/4"	47364	47604	47724	47964	N/A	N/A
SETS 1/4" x 1/4"	47336	47360	47372	47396	47396-120	47396-200
Schwarz 1/4" mit (3/8" SAE Anschlussmuttern)	48364	48604	48724	48964	N/A	N/A

R410A FÜLLSCHLÄUCHE

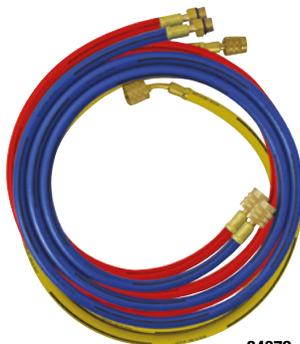


49360-J

Nylon verstärkte Schläuche Arbeitsdruck 56 BAR, Berstdruck 280 BAR

SCHLAUHLÄNGE	90 cm	150 cm
Blaue 5/16" SAE x 5/16" SAE	49361-J	49601-J
Gelb 5/16" SAE x 5/16" SAE	49362-J	49602-J
Rot 5/16" SAE x 5/16" SAE	49363-J	49603-J
SETS 5/16" SAE X 5/16" SAE	49336-J	49360-J
Blau 1/4" x 5/16"	-	96411
Rot 1/4" x 5/16"	-	96413
SETS Blau/Rot 1/4" x 5/16" Und Gelb 1/4" x 1/4"	49336-JT	49360-JT

R134a SCHLÄUCHE MIT 1/2" ACME-F UND 14 MM – AUTO-KLIMA ANSCHLÜSSEN

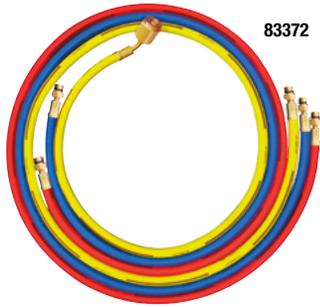


84372

Nylon verstärkte Schläuche Arbeitsdruck 56 BAR, Berstdruck 280 BAR

SCHLAUHLÄNGE	90 cm	150 cm	180 cm	240 cm
Blaue-14 mm-M x 1/2" ACME-F	84361	84601	84721	84961
Gelb Mit Absperrventil - 1/2" ACME-F x 1/2" ACME-F	84362	84602	84722	84962
Rot-14 mm-M x 1/2" ACME-F	84363	84603	84723	84963
Schwarz-1/2" ACME-F 1/2" ACME-F x 1/2" ACME-F	84364	84604	84724	84964
Gelb Ohne Absperrventil 1/2" ACME-F x 1/2" ACME-F	84365	84605	84725	84965
SETS Blaue/Rot 14 mm-M x 1/2" ACME-F + Gelb Mit Absperrventil - 1/2" ACME-F x 1/2" ACME-F	84336	84360	84372	84396

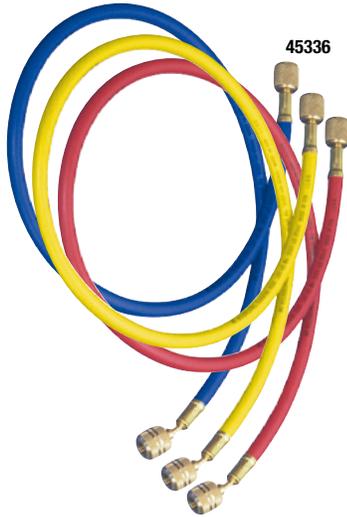
Die Mastercool Schläuche entsprechen SAE J2196 und sind UL geprüft.

R1234yf – AUTO-KLIMA SCHLÄUCHE (ENTSPRICHT J2888, EPA, SAE & UL STANDARDE)


83372

Nylon verstärkte Schläuche Arbeitsdruck 56 BAR, Berstdruck 280 BAR

SCHLAUHLÄNGE	180 cm
Blau-12 mm-Aussengewerbe beitseitig	83721
Gelb-12 mm x 1/2 x 16 ACME	83722
Rot-12 mm-Aussengewerbe	83723
SET (83721+83722+83723)	83372

STANDARD UND HOCHDRUCK SCHLÄUCHE MIT AUTOMATISCHEM ABSPERRVENTIL VORRICHTUNG (1/4" SAE)


45336

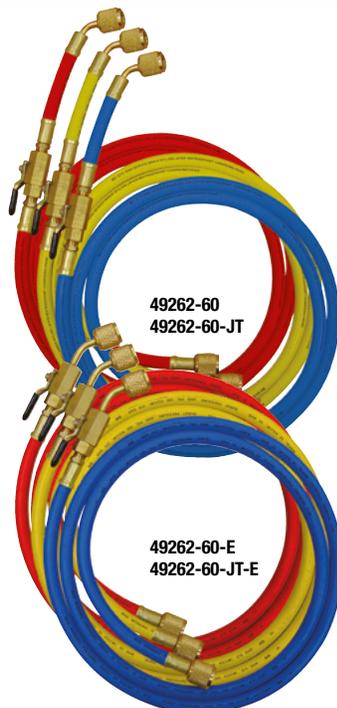
Standard Füllschläuche, Arbeitsdruck 41 BAR, Berstdruck 210 BAR

SCHLAUHLÄNGE	90 cm	150 cm	180 cm	250 cm
Blau 1/4" x 1/4"	45361	45601	45721	45961
Gelb 1/4" x 1/4"	45362	45602	45722	45962
Rot 1/4" x 1/4"	45363	45603	45723	45963
Schwarz 1/4" x 1/4"	N/A	N/A	N/A	N/A
SETS 1/4" x 1/4"	45336	45360	45372	45396

Nylon verstärkte Schläuche Arbeitsdruck 56 BAR, Berstdruck 280 BAR

Blau 1/4" x 1/4"	46361	46601	46721	46961
Gelb 1/4" x 1/4"	46362	46602	46722	46962
Rot 1/4" x 1/4"	46363	46603	46723	46963
Schwarz 1/4" x 1/4"	46364	46604	46724	46964
SETS 1/4" x 1/4"	46336	46360	46372	46396

Automatische Absperrventile sperren das Kältemittel automatisch in die Schläuche ein, wenn sie vom System abgenommen werden. Entspricht EPA, SAE und UL Standard. Im Bereich von Kältemittel Einsperrung.

STANDARD UND HOCHDRUCK SCHLÄUCHE MIT MANUELLEM ABSPERRVENTIL VORRICHTUNG (1/4" SAE)
49262-60
49262-60-JT49262-60-E
49262-60-JT-E

Standard Füllschläuche, Arbeitsdruck 41 BAR, Berstdruck 210 BAR

SCHLAUHLÄNGE	90 cm	150 cm	180 cm
Blau 1/4" x 1/4"	90263-36	90263-60	90263-72
Gelb 1/4" x 1/4"	90264-36	90264-60	90264-72
Rot 1/4" x 1/4"	90265-36	90265-60	90265-72
SETS 1/4" x 1/4"	90262-36	90262-60	90262-72

Nylon verstärkte Schläuche Arbeitsdruck 56 BAR, Berstdruck 280 BAR

Blau 1/4" x 1/4"	49263-36	49263-60	49263-72
Gelb 1/4" x 1/4"	49264-36	49264-60	49264-72
Rot 1/4" x 1/4"	49265-36	49265-60	49265-72
SETS 1/4" x 1/4"	49262-36	49262-60	49262-72
Rot 1/4 x 5/16"	49265-36-JT	49265-60-JT	49265-72-JT
Blau 1/4 x 5/16"	49263-36-JT	49263-60-JT	49263-72-JT
SETS Blau/Rot 1/4 x 5/16" Und Gelb 1/4 x 1/4"	49262-36-JT	49262-60-JT	49262-72-JT

fügen Sie ein –E hinzu, für Schläuche mit Kugelventil am Ende

3/8" SAE SCHWARZER ERSATZSCHLAUCH



- Rändelmuttern aus Messing erleichtern das Festziehen mit den Fingern
- Gecrimpt mit 8-Segment-Matrizen für sicheren Sitz und maximale Haltbarkeit
- 3/8" Schlauchdurchmesser mit 3/8" x 3/8" Anschlüssen, Inline-Kugelventil

Nylon verstärkte Schläuche Arbeitsdruck 56 BAR, Berstdruck 280 BAR

SCHLAUHLÄNGE	90 cm	150 cm	180 cm
Schwarz 3/8" x 3/8"	94136	94160	94172
Schwarz 3/8" x 3/8" mit handbetätigten Absperrarmaturen	94236	94260	94272

STAHLFLEX -SCHLÄUCHE FÜR CO2



- Außendurchmesser des Edelstahlseils: 0,18 mm Geflochten mit 4 Drähten
- Abschnitt: PTFE-Schlauch: 7 mm x 5 mm / Sandwich: 0,5 mm
- Außendurchmesser 9 mm
- Gewinde 7/16-20UNF
- Betriebsdruck 200 BAR
- Berstdruck 800 BAR

HOSE LÄNGE	150 cm
Stahlflexschlauch für CO2	55601
SET von 3 Stahlflexschläuchen für CO2	55360

DRUCKREGELUNGSSCHLÄUCHE



Ersetzen kupfer kapillarrohre und beseitigen kapillarausfall wegen verhärtung durch erschütterung.

- 1/4"SAE funktioniert bis 42 bar (600 psi) und 93°C (200°F)
- Betriebstemperatur: -29° bis 93°C (-20° bis 200°F)

6-seitige Anschlüsse mit 1/4" SAE

SCHLAUHLÄNGE	GERADE X GERADE	GERADE X 90°
12"	47124-STR	47124-ST
18"	47184-STR	47184-ST
24"	47244-STR	47244-ST
36"	47364-STR	47364-ST
48"	47484-STR	47484-ST
60"	47604-STR	47604-ST

SERVICE SCHLAUCH ERSATZTEILE

	1/4" SAE		1/2" ACME		14 mm-M O-RING	3/8" Dichtung	UNF 1/2 - 20"	
	Dichtung	Ventildrucker	Dichtung	Ventildrucker			Dichtung	Ventildrucker
Charging Hoses	42010-10	42014-10	82010-10	42014-10	83341-10	48010-10	82010-10	42016-10
	42010-T-10 (Teflon)	42016-10 (Mit Gewinde)						
Shut-Off Valve	90336-10	N/A	90336-10	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

- Bietet eine schnelle und einfache Verbindung zu Komponenten wie Druck Schalter, Messgeräte, Ölrücklaufkreise und Ölstand in Klimaanlage und Kälteanlagen
- Kein Löten, Bördeln oder Biegen erforderlich
- Wesentliche Geräuschreduzierung und Vibrationsdämpfung
- Ausgezeichnete Undurchlässigkeit

SPEZIFIKATIONEN:

- EN 1736 und ISO 13971 – Klasse 2
- Innendurchmesser 2 mm
- Außendurchmesser 5,9 mm
- Toleranzen 0,1 mm
- Biegeradius 10 mm
- Max. zulässiger Druck 60 bar (870 psi)
- Arbeitstemperatur 248°F (120°C)
- Min./Max. zulässige Temperatur -40 bis 130°C (-40 bis 266°F)
- Gewicht 25 g/m

NEU

THERMOPLASTISCHE KAPILLARROHRBAUGRUPPE – GERADE X 45° ANSCHLÜSSE MIT DEPRESSOR



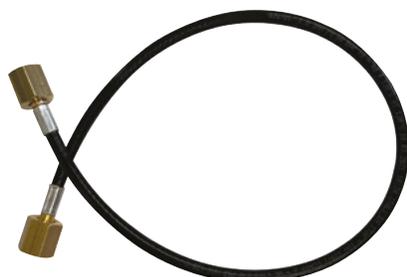
44184-S45

- 2 mm thermoplastischer Kapillarschlauch für maximale Präzision bei Systemen mit geringer Kapazität

44318	Satz von 3-450 mm (18") Kapillarschläuchen mit geraden x 45° Anschlüssen mit Drücker
44324	Satz von 3-600 mm (24") Kapillarschläuchen mit geraden x 45° Anschlüssen mit Drücker
44184-S45	450 mm (18") Kapillarschlauch mit geraden x 45° Anschlüssen mit Drücker
44244-S45	600 mm (24") Kapillarschlauch mit geraden x 45° Anschlüssen mit Drücker

THERMOPLASTISCHE KAPILLARROHRBAUGRUPPE - GERADE X GERADE FITTING

NEU



44184-STR

- 2 mm thermoplastischer Kapillarschlauch

44124-STR	30 cm (12") Kapillarschlauchbaugruppe mit geraden x geraden Anschlüssen
44184-STR	45 cm (18") Kapillarschlauchbaugruppe mit geraden x geraden Anschlüssen
44244-STR	60 cm (24") Kapillarschlauchbaugruppe mit geraden x geraden Anschlüssen
44484-STR	120 cm (48") Kapillarschlauchbaugruppe mit geraden x geraden Anschlüssen
44604-STR	150 cm (60") Kapillarschlauchbaugruppe mit geraden x geraden Anschlüssen

THERMOPLASTISCHE KAPILLARROHRBAUGRUPPE – GERADE X 90°-ANSCHLUSS

NEU



44184-ST

- 2 mm thermoplastischer Kapillarschlauch

44124-ST	30 cm (12") Kapillarschlauchbaugruppe mit geraden x 90° Anschlüssen
44184-ST	45 cm (18") Kapillarschlauchbaugruppe mit geraden x 90° Anschlüssen
44244-ST	60 cm (24") Kapillarschlauchbaugruppe mit geraden x 90° Anschlüssen
44484-ST	120 cm (48") Kapillarschlauchbaugruppe mit geraden x 90° Anschlüssen
44604-ST	150 cm (60") Kapillarschlauchbaugruppe mit geraden x 90° Anschlüssen

2MM THERMOPLASTISCHER KAPILLARSCHLAUCH

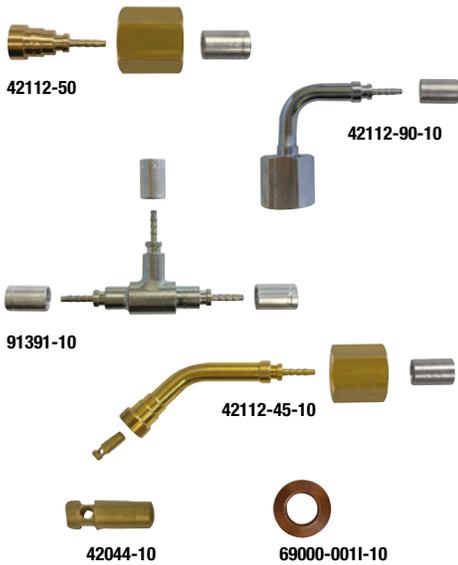
NEU



44004-1000	2 mm thermoplastische Kapillarschlauchrolle mit 25 Meter (1000")
44004-2000	2 mm thermoplastische Kapillarschlauchrolle mit 50 Meter (2000")

CRIMPVERBINDUNGEN FÜR 2 MM KAPILLARSCHLAUCH

NEU



- 42112-50** Gerade Crimpverschraubung mit Sechskantmutter
verpackt in einer Schachtel mit 50 Stück
 - Gerades Innengewinde 1/4" SAE
 - Kurze Mutter 16 mm
 - Gewinde SAE J513 - 7/16" 20 UNF
- 42112-90-10** 90° Crimpverschraubung mit Sechskantmutter
verpackt in einer Schachtel mit 10 Stück
 - 90° Innengewinde 1/4" SAE
 - Kurze Mutter 16 mm
 - Gewinde SAE J513 - 7/16" 20 UNF
- 91391-10** T-Stück
verpackt in einer Schachtel mit 10 Stück
- 42112-45-10** Quetschverschraubung mit Sechskantmutter
verpackt in einer Schachtel mit 10 Stück
 - 45° Innengewinde 1/4" SAE
 - Kurze Mutter 16 mm
 - Gewinde SAE J513 - 7/16" 20 UNF
- 42044-10** Niederhalter
verpackt im 10er Beutel
- 69000-0011-10** 1/4" Kupferdichtung
verpackt im 10er Beutel

71551 MANUELLE CRIMPER

NEU



Manuelle Schlauchpresse für 2 mm Kapillarschlauch

80013 KAPILLARROHRSCHEIDER



Kapillarrohrschneider für 2 mm Kapillarschlauch

44425 KAPILLARROHRSATZ

NEU



Alle Komponenten, die Sie zum Crimpen Ihrer eigenen Kapillarschläuche benötigen, sind im Nylonrucksack von Mastercool untergebracht.

Bausatz besteht aus:

- 50 Meter thermoplastischer Kapillarschlauch (44004-2000)
- Manuelle Crimper (71551)
- Kapillarrohrschneider (80013)
- Gerade Quetschverschraubung mit Sechskantmutter (50 Stück) (42112-50)
- Drücker (10 Stück) (42044-10)

AUTOMATISCHE ABSPERRVENTILE



Diese ventile werden direkt an den schlauchenden geschraubt. In gerader form oder auch 90° winkel modelle. Entspricht EPA, SAE and UL standard anforderungen im bereich von kältemittel einsperrung.

<< **SCHNELLKUPPLUNG : KEIN VERLUST VON KÜHLFLÜSSIGKEIT** >>

- 90333-R** 90° 1/4 x 1/4"
- 90333-UV** 90° 1/4" FFL x 13 mm
- 90335-R** Gerade 1/4 x 1/4"

MANUELLE KUGEL ABSPERRVENTILE



Unser Mastercool kundendienst bietet schwenkbare kugelventile auch ohne füllschläuche an. Diese ventile können damit auch für zusätzliche absperrventile zum service des recyceln, spül, ausstattungen, etc. benutzt werden.

- 90430** 1/4 x 1/4" Schwenkbare Kugelventile ohne Füllschläuche
- 90433** 1/4 x 5/16" Schwenkbare Kugelventile ohne Füllschläuche

VENTIL ZUR KONTROLLE



Ideal für benutzung bei gefüllten klimaanlagen. Verhindert das spritzen von kältemittel, Öl oder farbstoff während anschluss.

- 90328** 1/4" FFL x 1/4" MFL
- 90328-5/16** 5/16" FFL x 5/16" MFL

ADAPTER

MÄNNLICHE X MÄNNLICHE ANSCHLÜSSE



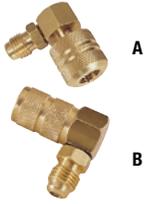
- 82734** 14 mm-M x 1/4" FL-M (7/16-20") Anslussteil
- 82735** 14 mm-M x M10 x 1.5-M Anslussteil
- 82736** 14 mm-M x M12 x 1.75-M Anslussteil
- 82738** 14 mm-M x 3/8" FL-M Anslussteil
- 83734** **NEU** 12 mm-m x 1/4" FL-M R1234yf-Anschluss
- 83341** O-Ring für 82733, 82734, 82735 und 82736
- 80234** O-Ring für 82634, 82634-M, 90364 und 90365

WEIBLICHE X MÄNNLICHE ANSCHLÜSSE



- 82635** 1/2" ACME-F x 1/4" FL (7/16-20")-M R134a Adapter Kupplungen
- 82733** 14 mm-F x 1/2" ACME-M Anslussteil
- 90364** 1/4" (7/16-20")-F x M10 x 1.5-M Adapter
- 90363** 5/16" (1/2-20 UNF)-F x 1/4" FL-M Anslussteil
- 82634** 1/4" FL-F (7/16-20") x 1/2" ACME-M Anslussteil
- 82634-M** 1/4" FL-F (7/16-20") x 1/2" ACME-M R134a Anslussteil
- 83633** **NEU** 1/2" ACME-M x 1/2" ACME-F LH-Anschluss
- 83735** **NEU** 12 mm-M x 14 mm-F R1234yf-Adapter
- 90366** 1/4 SAE FL-F x 5/16 FL-Stecker

90° ADAPTERS



		ERSATZ	DICHTUNGEN / O-RING	VENTILDRUCKER
A	90333-R	Absperrventil 1/4" MFL x 1/4" FFL	90336	-
B	90314*	1/4" MFL x 1/4" FFL	42010	42014
B	90340*	1/4" MFL x 1/8" FFL (Hochdruckseite) Ford 1977-1980	90341	90368
B	90354*	1/4" MFL x 3/16" FFL (Hochdruckseite) GM 1976 und später	90369	90368

45° ADAPTERS



		ERSATZ	DICHTUNGEN / O-RING	VENTILDRUCKER
C	90924	1/4" MFL x 1/4" FFL	42010	42014
C	90927*	1/4" MFL x 3/16" FFL (Hochdruckseite)	90369	90368

STRAIGHT ADAPTERS



		ERSATZ	DICHTUNGEN / O-RING	VENTILDRUCKER
D	82272*	R134a 1/2" ACME-F x 13 mm R134a (Niederdruckmanometer)	85511	-
E	82335	R134a Absperrventil 1/2" ACME-M x 1/2" ACME-F	90336	-
F	90335-R	Absperrventil 1/4" MFL x 1/4" FFL	90336	-
F	82634*	1/4" FFL x 1/2" ACME-M	90331	-
F	82634-M	1/4" FFL x 1/2" ACME-M Ohne Ventilkern	90331	-
G	82734	14 mm-M x 1/4" MFL	83341	-
H	90358*	1/4" MFL x 3/16" FFL (Hochdruckseite)	42010	42014
I	90274	1/4" MFL x 1/4" FFL Schwenkbar	42010	42014
I	90332**	1/4" MFL x 1/4" FFL Adapter gegen Gegendruck gesichert	42010	42014
I	90357	1/4" MFL x 3/16" FFL (Hochdruckseite) Schwenkbar	90369	90368
I	91084*	1/4" MFL x 3/16" FFL (Hochdruckseite) Schwenkbar GM 1976 und Später, Ford 1981 und Später	90369	90368
J	90338*	GM 1991 und Spätere Service Adapter	90339	-
K	90633	1/4" MFL x 1/4" MFL Verbindungsadapter	-	-
K	82633	1/2" ACME-M x 1/2" ACME-M Verbindungsadapter	-	-
L	90413	1/4 SAE x 5/16 SAE 1/2 - 20 UNF (R410A)	-	-
M	83634-M	1/4 FL-F x 1/2 Acme LH-M Fitting für R1234yf-Systeme ohne Rückschlagventil	90331	-

90416 DREH- / WINKELADAPTER-MONTAGE



R410A/R32 1/4 "SAE x 5/16 SAE (1/2" - 20 UNF) Schwenk- / Winkeladapter

ADAPTER



		ERSATZ	DICHTUNGEN / O-RING	VENTILDRUCKER
N	90355*	1/4" MFL x 3/16" FFL (Hochdruckseite) GM 1976 und später, Ford 1981 und später	90369	90368
N	90356*	1/4" MFL x 1/4" FFL	42010	42014
N	90373*	1/4" MFL x 1/8" FFL (High-Side) Ford 1977-1980	90341	90368

90410 FLEKS ADAPTER



1/4 SAE x 5/16 SAE 1/2 - 20 UNF (R410A)

90411 FLEKS ADAPTERSCHLAUCH MIT KUGELVENTIL



1/4 SAE x 5/16 SAE 1/2 - 20 UNF (R410A)

ACCESS SERVICE WERKZEUGE



		ERSATZ	DICHTUNGEN / O-RING	VENTILDRUCKER
0	90296*	1/4" MFL x 1/8" NPT	-	-
0	80296*	1/2" ACME-M x 1/8" NPT	-	-

* Enthält Ventilkern Anschluss (0377-001) – (öffnet bei 6,3 bis 7,7 Bar)

** Enthält Arretierventilkern (0332-002) – (öffnet bei 0,055 bis 0,085 Bar)

RETROFIT ADAPTERS

82357 GM HOHER ZUFLUSSADAPTER MIT VENTILKERN UND SERVICE - ANSCHLUSSKAPPEN



GM Hoher Zufluss Adapter

INDIVIDUELLE ABSCHLUSS (BLOCK OFF) KAPPEN



81297	1/4 (7/16"-20)
81379	3/16 (3/8"-24)
82297	Universelle blaue kappe
82379	Universelle schwarze kappe

GERADE ADAPTER MIT VENTILKERN UND SERVICE - ANSCHLUSSKAPPEN



82274	1/4 (7/16"-20) x 13 mm, Niederdruckseite
82332	1/4 (7/16"-20) x 16 mm, Hochdruckseite
82358	3/16 (3/8"-24) x 16 mm, Hochdruckseite

90° ADAPTER MIT VENTILKERN UND SERVICE - ANSCHLUSSKAPPEN



82275	1/4 (7/16"-20) x 13 mm, Niederdruckseite
82354	3/16 (3/8"-24) x 16 mm, Hochdruckseite

91207 SERVICE UND VENTILDRUCKER SORTIMENT



Ersatz von dichtungen, o-ringe und ventildrucker füßschläuche und adapter.

Enthält:

42010	1/4" Dichtungen (3 Stück)
42014	1/4" Ventildrucker (3 Stück)
90368	3/16" Ventildrucker (3 Stück)
90369	Dichtungen (3 Stück)
90341	1/8" O-Ring (3 Stück)

91334 K/A FÜLLUNG ADAPTER REPARATURSORTIMENT



55 stück sortiment von dichtungen, o-ringe und ventildrucker für füßschläuche und adapter.

Enthält:

42010	1/4" Dichtungen (10 Stück)
42014	1/4" Ventildrucker (10 Stück)
90368	3/16" Ventildrucker (10 Stück)
90369	3/16" Dichtungen (10 Stück)
90341	1/8" O-Ring (10 Stück)
92107	Schnellauskupplung Dichtung (5 Stück)

91334-A FÜLLSCHLAUCH REPARATURSORTIMENT



Enthält:

42010	1/4" Dichtungen (10 Stück)
42014	1/4" Ventildrucker (5 Stück)
42016	1/43 Ventildrucker m/Gewinde (5 Stück)
90336	O-Ring für 90335-R (5 Stück)
82010	Dichtung für 1/2" ACME (10 Stück)
83341	O-Ring für 14 mm (5 Stück)
80034-2	O-Ring für Hochdruck Kupplung (5 Stück)
80134-2	O-Ring für Niederdruck Kupplung(5 Stück)

85200 LUXUS AUSFÜHRUNG K/A SERVICE REPARATURSORTIMENT



Ersatz von dichtungen, ventildrucker und nylon-führungsstifte für füßschläuche und adapter.

Enthält:

42010	1/4" Dichtungen (10 Stück)
42014	1/4" Ventildrucker (10 Stück)
80034	O-Ring für 82834 (10 Stück)
80034-1	Hochdruckseite Nylon Führungsstift (5 Stück)
80134	O-Ring für 82934 (10 Stück)
80134-1	Niederdruckseite Nylon Führungsstift (5 Stück)
82010	Dichtungen für R134a Schlauch (10 Stück)
82336	Gasket for 82335 (10 pcs)
83341	O-Ring für R134a Schlauch (10 Stück)
90336	Dichtungen für 90335 Absperrventil (10 Stück)

91335 MASTER K/A FÜLLUNG ADAPTER REPARATURSORTIMENT



126-teiliges sortiment an ersatzdichtungen, o-ringen und spateln zum auffüllen von schläuchen und adaptern. Enthält auch ventilkegel-ausbauwerkzeug und ersatzventilkerne.

Enthält:

- 42010** 1/4" Dichtungen (20 Stück)
- 42014** 1/4" Ventildrucker (20 Stück)
- 90368** 3/16" Ventildrucker (20 Stück)
- 90369** 3/16" Dichtungen (20 Stück)
- 90341** 1/8" O-Ring (20 Stück)
- 92107** Schnellauskupplung Dichtung (10 Stück)
- 0377-001** Kühlmittel Ventilkern (10 Stück)
- 90378** GM "Large Bore" Ventilkern (5 Stück)
- 91290** Universal-Ventileinsatz-Entferner (1 Stück)

91336 ERSATZ VON FORD "SPRING LOCK" O-RING AND "GARTER" FEDER SORTIMENT



Verträglich fuer R12 und R134a systeme.

Enthält:

- 1336-006** #6 O-Ring (10 Stück)
- 1336-008** #8 O-Ring (10 Stück)
- 1336-010** #10 O-Ring (10 Stück)
- 1336-012** #12 O-Ring (10 Stück)
- 1336-016** #6 "Garter" Feder (5 Stück)
- 1336-018** #8 "Garter" Feder (5 Stück)
- 1336-110** #10 "Garter" Feder (5 Stück)
- 1336-112** #12 "Garter" Feder (5 Stück)

91337 R12/R134a VENTILKERN REPARATURSORTIMENT



Ersatzventilkerne für ventilkern entferner.

Enthält:

- 0377-001** Access Ventilkern (20 Stück)
- 0378-001** Ventilkern (10 Stück)
- 0531-001** R134a JRA Hoch/Niedrig Import Ventilkern (10 Stück)
- 0768-001** R134a "Haushalt" Hochdruckseite Ventilkern M8 (5 Stück)
- 0769-001** R134a "Haushalt" Hochdruckseite Ventilkern M10 (5 Stück)
- 81290** R12/R134a Ventilkern Entferner/Monteur (1 Stück)

91339 AUTO-KLIMA R12 & R134A O-RING SORTIMENT (270 STÜCK HNBR)



Enthält:

- | | |
|---|--|
| 91339-01 7/32" x 1/16" (5.29 x 1.78 mm) (20 Stück) | 91339-10 11 x 2 mm (15 Stück) |
| 91339-02 1/4" x 1/16" (6.07 x 1.78 mm) (20 Stück) | 91339-11 12 x 2 mm (15 Stück) |
| 91339-03 6.8 x 1.9 mm (20 Stück) | 91339-12 13.9 x 1.8 mm (10 Stück) |
| 91339-04 5/16" x 1/16" (7.65 x 1.78 mm) (20 Stück) | 91339-13 9/16" x 3/32" (13.95 x 2.62 mm) (10 Stück) |
| 91339-05 7.8 x 1.9 mm (20 Stück) | 91339-14 14 x 2 mm (10 Stück) |
| 91339-06 8 x 2 mm (20 Stück) | 91339-15 15 x 2 (10 Stück) |
| 91339-07 8.8 x 1.9 mm (20 Stück) | 91339-16 17 x 2 (10 Stück) |
| 91339-08 7/16" x 1/16"
(10.82 x 1.78 mm) (15 Stück) | 91339-17 11/16" x 1/16"
(17.17 x 1.78 mm) (10 Stück) |
| 91339-09 7/16" x 3/32"
(10.77 x 2.62 mm) (15 Stück) | 91339-18 11/16" x 1/8"
(17.04 x 3.53 mm) (10 Stück) |

MANUELLE KUPPLUNGEN



82834 82934



82834-E 82934-E

Patentierte manuelle kupplungen passen leicht zu R134a service anschlüsse. Vollständige ausführung aus metal macht das produkt widerstandsfähig. Patentierte gefederte ventiledrucker schaden den anschlüssen nicht. Können von klimaanlagen-anschluss ohne rücksicht auf die ventilknopfstellung und ohne kältemittel verlust abgenommen werden. Entspricht SAE, EPA und UL sicherheitsanforderungen für kältemittel. **PATENT NR. 5,370,359**

- 82834** Hochdruckseite, Manuel R134a 14 mm-F x 16 mm Schnellkupplungen
- 82934** Niederdruckseite Manuel R134a 14 mm-F x 13 mm Schnellkupplungen
- 82834-E** Hochdruckseite, Manuel R134a 1/4" FL-M x 16 mm Schnellkupplungen
- 82934-E** Niederdruckseite Manuel R134a 1/4" FL-M x 13 mm Schnellkupplungen
- 82834-3/8** Hochdruckseite, Manuel R134a 3/8" FL-M x 16 mm Schnellkupplungen
- 82934-3/8** Niederdruckseite Manuel R134a 3/8" FL-M x 13 mm Schnellkupplungen
- 82834-J** Hochdruckseite, Manuel R134a M12 x 1.75 x 16 mm Schnellkupplungen
- 82934-J** Niederdruckseite Manuel R134a M10 x 1.5 x 13 mm Schnellkupplungen
- 80034** O-ring für 16 mm Schnellkupplungen (10 stück)
- 80134** O-ring für 13 mm Schnellkupplungen (10 stück)

HAND KUPPLUNGEN MIT SICHERHEITSSCHLOSS



82834-SL 82934-SL

Die neue Mastercool sicherheitsschloss hand kupplungen sind für den einsatz auf allen R134a systeme. Dies einzigartiges design ermöglicht es dem techniker an die anlage zu arbeiten ohne die sorge einer versehentliche trennung der schlauch, unabhängig von der Bewegung. Nachdem die kupplung mit dem system verbunden ist, rutscht die sicherheitshülse in die richtige stelle und gewährleistet, dass die kupplung nicht abgenommen werden kann, ohne abschrauben der handventil. Erfüllt alle SAE-, UL- und EPA-anforderungen für die eindämmung der kältemittel.



- 82834-SL** Hochdruck manuelle R134a Sicherheits-Kupplung 14 mm x 16 mm-F
- 82934-SL** Niederdruck manuelle R134a Sicherheits-Kupplung 14 mm x 13 mm-F
- 82834-SL-E** Hochdruck manuelle R134a Sicherheits-Kupplung 1/4 "FL-M x 16 mm
- 82934-SL-E** Niederdruck manuelle R134a Sicherheits-Kupplung 1/4 "FL-M x 13 mm
- 82834-SL-3/8** Hochdruck manuelle R134a Sicherheits-Kupplung 3/8 "FL-M x 16 mm
- 82934-SL-3/8** Niederdruck manuelle R134a Sicherheits-Kupplung 3/8 "FL-M x 13 mm
- 82834-SL-J** Hochdruck manuelle R134a Sicherheits-Kupplung M12 x 1,75 x 16 mm
- 82934-SL-J** Niederdruck manuelle R134a Sicherheits-Kupplung M10 x 1,5 x 13 mm
- 80034** O-Ring für 16 mm Schnellkupplung (10 Stück)
- 80134** O-ring für 13 mm Schnellkupplungen (10 stück)

E-Z SNAP™ KUPPLUNGEN



82214 82224



82214-E 82224-E

Diese einzigartige patentierte ausführung lässt sich einfach an K/A system service anschlüsse bei jedem druck an- und abschliessen. Das "E-Z Snap™" system richtet sich automatisch nach den verschiedenen ventilkern-hoehen und erlaubt schnellen anschluss zu K/A systeme. Auch in die schwer zu erreichende ecken. Entspricht SAE, EPA und UL sicherheitsanforderungen für kältemittel. **PATENT NR. 5,244,010**

- 82214** Hochdruckseite E-Z Snap R134a 14 mm-F x 16 mm Schnellkupplungen
- 82224** Niederdruckseite E-Z Snap R134a 14 mm-F x 13 mm Schnellkupplungen
- 82214-E** Hochdruckseite E-Z Snap R134a 1/4" FL-M x 16 mm Schnellkupplungen
- 82224-E** Niederdruckseite E-Z Snap R134a 1/4" FL-M x 13 mm Schnellkupplungen
- 82214-3/8** Hochdruckseite E-Z Snap R134a 3/8" FL-M x 16 mm Schnellkupplungen
- 82224-3/8** Niederdruckseite E-Z Snap R134a 3/8" FL-M x 13 mm Schnellkupplungen
- 82214-J** Hochdruckseite E-Z Snap R134a M12 x 1.75 x 16 mm Schnellkupplungen
- 82224-J** Niederdruckseite E-Z Snap R134a M10 x 1.5 x 13 mm Schnellkupplungen
- 80034** O-ring for 16 mm Schnellkupplungen (10 Stück)
- 80134** O-ring for 13 mm Schnellkupplungen (10 Stück)

PREISWERTE KUPPLUNGEN



Speziell entwickelt, um auf engstem Viertel zu arbeiten. Passen an Ihrer bestehenden 1/4" schläuche und klicken leicht an die A / C-service-ports.

66434-R	Hochdruckseite R134a 1/4" FL-M x 16 mm Kupplung
66534-R	Niederdruckseite R134a 1/4" FL-M 13 mm Kupplung
60034-10	O-Ring für 66434 (10 Stück)
60134-10	O-Ring für 66534 (10 Stück)

R1234yf KUPPLUNGEN



- Gemäß SAE J639 & J2888
- Ermöglicht die wiederherstellung der gesamten kältemittel, einschließlich den abstand zwischen der kupplung und montage.

83834	Hochdruck Kupplung für R1234yf 12 mm-F x 17 mm mit verlängerter Trennschutzhülse
83934	Niederdruck Kupplung für R1234yf 12 mm-F x 14 mm mit verlängerter Trennschutzhülse
67434	Hochdruck R1234yf 12 mm-F x 17 mm Schnellkupplung
67534	Niederdruck R1234yf 12 mm-F x 14 mm Schnellkupplung

R134a EXTRA LANGE KUPPLUNGEN



Extra lange high side R134a kupplungen verwendet auf BMW E60 (2003-2009 5 Serie), Volvo und Renault modellen. Diese extra lange hochdruck kupplungen erreichen den service-port.

82836	Hochdruck 14 mm-F x 16 mm
82836-E	Hochdruck 1/4" SAE-M x 16 mm

83736-K DELUXE R134A/R1234YF UMBAUSATZ



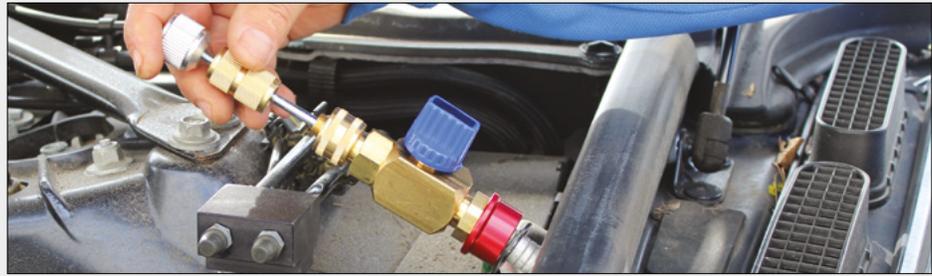
Konvertieren Sie einfach jedes R134a-Manometerset in ein R1234yf-Manometerset

Besteht aus:

83834	Hochdruck R1234yf 12 mm-F x 17 mm Kupplung
83934	Niederdruck R1234yf 12 mm-F x 14 mm Kupplung
83633	1/2" ACME-M x 1/2" ACME-F -Linksgewinde Adapter
83735	12 mm-M x 14 mm-F R1234yf-Adapter (2 Stück)



58490 UNIVERSAL R12/R134a MASTER KIT



Der Ventilkern-Entferner/-Installer von Mastercool verfügt über ein eingebautes Kugelventil, um die Kältemittelladung zu halten und den Zugang zum Klimaanlage zu ermöglichen. Hervorragend zum Ersetzen von Ventileinsätzen ohne Entladen der Anlage, zum Beschleunigen der Wiederherstellung und zum Wiederaufladen großer Systeme. Sein robustes Design für R134a- und 1/4" (R12)-Systeme ermöglicht es dem Benutzer, Ventileinsätze unter Druck zu wechseln ohne eventueller Kältemittelverlust. **Patentnummer 6253436.**

- Entwickelt für die Verwendung von Wartungsventileinsätzen in R134a- und 1/4" (R12)-Systemen
- Universal-Ventileinsatz-Aus-/Einbauwerkzeug für Standard-, JRA-, Eaton- und GM-Ventileinsätze mit großem Durchmesser
- Greifen auf die Ventileinsätze und austauschen, während die Klimaanlage noch mit Kältemittel gefüllt ist
- Edelstahl-Kugelhahndesign und patentierter Gewindeentferner ermöglichen dem Benutzer das Absperren des Systems während des Wechsels Ventilkerns, die keinen Kältemittelverlust zulassen

Dieses Kit besteht aus einer Ventilbaugruppe, R134a Hochdruck 16-mm-Anschluss, R134a Niederdruck 13-mm-Anschluss, 1/4" FL Drehgelenk Steckverbinder, Standard-Ventileinsatz-Ausbau-/Einbaubaugruppe, GM-Ventileinsatz-Ausbau-/Einbaubaugruppe mit großer Bohrung, JRA R134a-Ventilkern-Entferner-/Installationsbaugruppe, Eaton R134a-Ventilkern-Entferner-/Installationsbaugruppe der Niederdruckseite, Eaton R134a High-Side-Ventileinsatz-Aus-/Einbausatz, Adapter 1/4"-M x 3/16"-F Hochdruck GM/Ford, Adapter 1/4"-M x 1/8"-F Hochdruck Ford.

58490-YF UNIVERSAL R1234YF MASTER KIT



Das perfekte Werkzeug, um beschädigte Ventileinsätze mit R1234yf-Kältemittel in der Anlage zu ersetzen, ohne die Ladung Kältemittel zu verlieren.

- Lässt sich an R1234yf-Serviceanschlüssen anbringen, um Ventileinsätze ohne Kältemittelverlust schnell und einfach zu entfernen und auszutauschen
- Das Design des Kugelventils mit Edelstahlkugel sorgt für reibungslose Bewegung und Langlebigkeit
- Kit deckt 17 mm und 14 mm Hochdruck und Niederdruck Wartungsanschlüsse ab

Kit beinhaltet: Ventilbaugruppe, Hochdruck 17-mm-Stecker, Niederdruck 14-mm-Stecker, Standard-Ventileinsatzschacht, GM Ventilkernwelle mit großer Bohrung, Eaton R134a/R1234yf Hochdruck-Ventilkernwelle.

VENTILKERN ENTFERNER



81290 R134a Universal Large Bore Entferner Benutzt auf R12/R134a Standard und JRA/EATON "large bore" R134a Ventilkerns

91290 Universal Ventilkern Entferner Zweiseitig zum leichten Ersatz von Standard und GM R12 "large bore" Ventilkerns

81490 R134a VENTILKERN SCHLÜSSELSATZ



- Für 13 mm und 16 mm hochdruck und niederdruck service-port standardventil
- Integrierter kugelhahn behält das kältemittel und ermöglicht den zugriff auf A/C-system
- Hervorragend geeignet für ersatz ventileinsätze ohne entladen des systems und für schnelleres absaugen und aufladen von größeren systemen

90376 VENTILKERN ENTFERNER MIT VENTILKERNE FÜR R12



Entfernt schnell ventilkern. Vorgesehene speicherung enthält 6 ersatzanschlussventilkern.

90377 Ersatz von Standard Ventilkern für 90376 (6 St. 0377-001)

91490 STANDARD VENTILKERN ENTFERNER/MONTEURE



Solide kugelventil-ausführung kontrolliert mit 1/4 umdrehung des hebels den kältemittelzufluss. Aus der hebelposition ersieht man, ob das ventil offen oder zu ist.

91496 Ventileinsatz Ein-/Ausbauwerkzeug mit 1/4" MFL Seitenanschluss

91498 UNIVERSAL VENTILKERN SCHLÜSSELSATZ



(Geeignet für Hochdrucksysteme) – (410A) Ein neu entwickeltes werkzeug mit patent-gewindeführung. Hierdurch ist dieser ventilschlüssel das einzige werkzeug mit sicherheitsvorrichtung, und es erlaubt dem monteur das schraderventil sicher zu entfernen ohne gegen dem hochdruck im system kämpfen zu müssen. Der satz enthält adapter mit 1/4" SAE und 1/2"-20UNF (R410A) anschlüsse und ist dadurch bei allen kältesystemen verwendbar. Es wird in einem soliden plastik koffer geliefert.



SERVICE WERKZEUGE

91390 R12 GEWIND REPARATUR WERKZEUGE



Gewindeschneider für nacharbeit von beschädigten R12 K/A anschlüssen. Dieses "retrofit" „alles in einem" ausführung, eignet sich für 1/8, 3/16 und 1/4" service anschlüsse.

R134a ACHT-KANT-SOCKETS FÜR SERVICE -VENTILEN



98134 Niederdruckseite Achtkant Muttern

98234 Hochdruckseite Achtkant Muttern

93000 SPRING LOCK DEMONTAGE SATZ



Vier Massen: 3/8" (No 6), 1/2" (No 8), 5/8" (No 10) und 3/4" (No 12) für Ford und Chrysler. Dauerhaftes passendes federdesign.

Set includes:

93098 3/8" (#6) Rot

93100 5/8" (#10) Schwarz

93099 1/2" (#8) Blaue

93101 3/4" (#12) Beige

80011 RATSCHEN SCHLAUCHSCHERE FUER PROFIS



Die ratschenbewegung erlaubt einen leichten sauberen und schnellen schnitt. Das schneidmesser ist aus spezial gehärteter metallegierung und sehr widerstandsfähig. Schneidet schläuche aller art. und PVC rohre bis 1/2" O.D. (Nicht empfohlen für PVC200).

80111 Ersatzmesser für 80011

80013 SCHLAUCHSCHERE FUER AUTOKLIMA SCHLAUCH



Handliche sichere schere für sauberen zuschnitt von kältemittelschläuchen bis zu 1 1/2" O.D.

80113 Ersatzmesser für 80013

90925 KONDENSATOR LAMELLENKAMM



Reinigt und richtet lamellen an kondensator, verdampfer aus. sechsstufig für 8, 9,10, 12, 14 und 15 lamellen per 1".

R134a DOSENVENTIL



85510-E 1/4" SAE Dosenabgangventil zum anschrauben (Europäischer Standard).

85510-J R134a Dosenabgangventil zum Anschrauben (Japanischer Standard). M14-F x M10-FL-M

Dosenventil R1234yf 1/2" Acme-Linksgewinde, mit Einstechdorn

• Exklusiver "Vollgriff" -Ventilgriff

• Alle metallkonstruktionen bieten haltbarkeit

• Dichtung garantiert lecksicheren betrieb

• Integrierte sicherheitsprüfung

• Erfüllt SAE J2844



85510-YF

Dosenventil R1234yf 1/2 "Acme-Linksgewinde, selbstdichtend

• Exklusiver "vollgriff" -ventilgriff

• Alle metallkonstruktionen bieten haltbarkeit

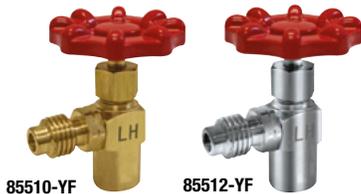
• Dichtung gewährleistet dichten betrieb

• Integrierte sicherheitsprüfung

• Erfüllt SAE J2844



85512-YF





MESS- UND TEST- INSTRUMENTARIUM

KOMPLETTES DIAGNOSEGERÄT FÜR KLIMAAANLAGEN



52251



52270



52280

Das neue Anlagen-Analysegerät von Mastercool ist ein Alleskönner, der nicht nur wesentliche Informationen für die Klimaanlage berechnet, sondern auch die wichtigsten Anlagenprobleme diagnostiziert. Das LCD-Display führt den Techniker durch Basistestfunktionen, wodurch der Service schneller und weniger kompliziert wird. Das Anlagen-Analysegerät berechnet folgende Größen: Ist-Überhitzung, Unterkühlung, Soll-Überhitzung, Temperaturdifferenz, Trockentemperatur, Feuchtkugelttemperatur, relative Luftfeuchtigkeit, Taupunkt, Luftgeschwindigkeit und Luftstromvolumen.

Mit dem Anlagen-Analysegerät kann der Techniker problemlos überprüfen, ob die richtige Kältemittelmenge vorliegt. Dazu sind weder Berechnungen, noch Tabellen erforderlich. Die Testergebnisse lassen sich bequem unter einem Kunden- und einem Technikernamen abspeichern; die Daten können sogar für eine spätere Verwendung heruntergeladen werden.

PRODUKTMERKMALE:

- Berechnung von Überhitzungs- und Unterkühlungstemperatur für folgende Kältemittel: R22, R114, R123, R124, R134, R134a, R141, R142, R401A, R401B, R404A, R407A, R407B, R407C, R407D, R408A, R409A, R410A, R411A, R411B, R414A, R414B, R417A, R507A
- Bereitstellung sämtlicher Funktionen eines hochwertigen Anemometers: Luftstromvolumen, Luftgeschwindigkeit, Trockentemperatur, Feuchtkugelttemperatur, relative Luftfeuchtigkeit und Taupunkt
- Speicherfunktion für die Testergebnisse, die für eine spätere Verwendung im Excel-Format heruntergeladen werden können
- Optional erhältlich: Druckwandler für eine direkte Aufnahme der Anlagenmesswerte
- Optional erhältlich: antennenähnliches Messgerät für schwer zugängliche Bereiche

TECHNISCHE DATEN:

- 6 AA Batterien
- Betriebstemperatur: 0 bis 50°C (32 bis 122°F), Luftfeuchtigkeit <80 %
- Lagertemperatur: -20 bis 50°C (-4 bis 122°F), Luftfeuchtigkeit <90 %
- Abmessungen: ohne Schutzrahmen: 185 mm x 87 mm x 35 mm, mit Schutzrahmen 191 mm x 93 mm x 41 mm
- Gewicht: (Messgerät plus Batterien u. Flügelrad) 500g
- Temperaturanzeige: °F und °C
- Druckanzeige: PSI und bar
- LCD-Display mit Hintergrundbeleuchtung
- Anzeige Batterie schwach
- Thermoelement-Anschluss (Typ K)
- USB-Anschluss

Ergänzen Sie bitte die Artikelnummer wie folgt für die entsprechenden Sprachen.

- ES : Englisch und Spanisch
- EI : Englisch und Italienisch

Modell	52251 Anlagen- Analysegerät	52253 Flügelrad	52254 Antennenähnliches Messgerät (ausziehbar bis auf 37 Inches)	52336 Clamp-on- Thermoelement (3 ft)	52252 Druckwandler
--------	-----------------------------------	--------------------	--	---	-----------------------

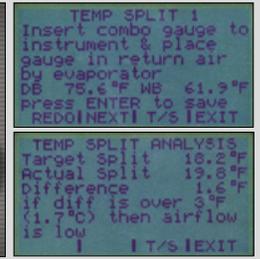
SYSTEM ANALYZER-KITS in einem geformten Kunststoff-Koffer

	52251	52253	52254	52336	52252
52255	✓	✓	-	✓	-
52260	✓	-	✓	✓	-
52270	✓	✓	-	✓	✓
52280	✓	-	✓	✓	✓

52253 FLÜGELRAD



- Temperaturbereich/Auflösung/Genauigkeit:*
- -20 bis 60°C (-4 bis 140°F)
 - 0.1°C (32°F)
 - ±0.6°C (33°F) (-20 bis 50°C (-4 bis 122°F)), ±1.2°C (34°F) bei anderem Bereich
- Luftfeuchtigkeitsbereich/Auflösung/Genauigkeit:*
- 0.1 % bis 99.9 % rL
 - 0.1 % rL
 - ±3 % rL (bei 25°C (77°F), 10 bis 90% rL), ±5 % rL bei anderem Bereich
- Windgeschwindigkeitsbereich/Auflösung/Genauigkeit:*
- 0.6 bis 32 m/s
 - 0.1 m/s
 - ±2 % des Skalenendwerts



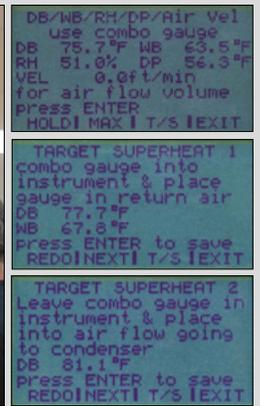
Nur zwei Messungen mit der Sonde werden die Ziel-Temperatur-Split und Ist-Temperatur auf den Verdampfer verteilt andeuten und die beiden vergleichen.

52254 ANTENNENÄHNLICHES MESSGERÄT



- Temperaturbereich/Auflösung/Genauigkeit:*
- -20 bis 60°C (-4 bis 140°F)
 - 0.1°C (32°F)
 - ±0.6°C (33°F) (-20 bis 50°C (-4 bis 122°F)), ±1.2°C (34°F) bei anderem Bereich
- Luftfeuchtigkeitsbereich/Auflösung/Genauigkeit:*
- 0.1 % bis 99.9 % rL
 - 0.1 % rL
 - ±3 % rL (bei 25°C (77°F), 10 bis 90 % rL), ±5 % rL bei anderem Bereich
- Windgeschwindigkeitsbereich/Auflösung/Genauigkeit:*
- 0.5 bis 25 m/s
 - 0.1 m/s
 - ±(2 % des Messwerts +0.3 m/s)

Sonde wird trocken-kugeltemperatur, feuchtkugeltemperatur, relative feuchte, taupunkt, luftgeschwindigkeit und luft-volumenstrom messen.

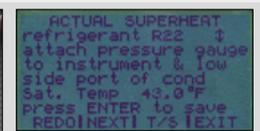


Erhalten sie die Überhitzungszieltemperatur, indem bildschirmanweisungen durch zwei einfache messungen mit der sonde.

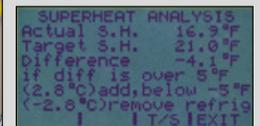
52252 DRUCKWANDLER



- Betriebsdruckbereich: 0-750 psi (0-52 bar)
- 1/4 FL-Anschluss mit Überwurfmutter
- Genauigkeit: ±0.5, ±1% Skalenendwert
- Betriebstemperatur: -40°C bis 100°C (-40 bis 212°F)
- Zertifizierung: CE, eigensicher E, ex-geschützt D EMC: EN50081-1/-2: EMS: EN50082-2



Druckaufnehmer und thermoelement werden gesättigte temperatur und ist-temperatur, berechnung der tatsächlichen überhitzung und subcool temperatur messen.



System wird soll- und tatsächliche überhitzung vergleichen.

52336 K-TEMPERATURBEREICH/ AUFLÖSUNG (3 ft)



- -200 bis 1370°C (-328 bis 2498°F)
- 0.1°C (32°F)

52230 FEUCHTIGKEITSMESSER IN STIFTFORM



- Drehbare Kappe zum Schutz des Sensors
- Temperatur and Luftfeuchtigkeit in °F oder °C
- Data Hold zur Erfassung der Messwerte
- LCD-Digitaldisplay
- Max/Min-Record-Funktion
- Automatische Abschaltfunktion

TECHNISCHE DATEN:

- Abmessungen: 17,5cm x 4,2cm x 1,6cm
- Batterie: (1) CR2032 (Lithium-Knopfzelle) / Lebensdauer der Batterie: 100 Std.
- Sensor: Kapazitiver Polymerfilmsensor
- Temperaturbereich: -20 bis 60°C
- RH-Bereich: 0 bis 100%
- Genauigkeit: ±3% von 10 bis 95% RH bei 25°C / ±1% vom anderen RH-Bereich
- Auflösung: 0.1°C / 0.1°F / 0.1%
- Lagerungstemperatur: -10 bis 60°C / Lagerung RH%: <95%

52233 DIGITALER PSYCHROMETER



- Drehbare Kappe zum Schutz des Sensors
- Außentemperaturfühler (optional)
- LCD-Digitaldisplay
- Data Hold zur Erfassung der Messwerte
- Taschengröße
- Anzeige für verbrauchte Batterien
- Max/Min-Record-Funktion
- Schnelles Ansprechverhalten, akkurate Messung
- Zuverlässige Mikroprozessortechnik
- Auto Power Off mit Möglichkeit der Deaktivierung

TECHNISCHE DATEN

- Temperaturbereich: -20~50°C (-4~122°F)
- RH% Bereich: 0~100% RH
- Feuchtkugelbereich: -21.6~50.0°C (-6.88~122°F)
- Taupunktbereich: -78.7~50.0°C (-109.7~122°F)
- Außentemperaturbereich: -20~70°C (-4~158°F)
- Genauigkeit: RH% 3% bei 25°C/Temperatur: 1°F (0.6°C)
- Reaktionszeit: 60 Sekunden
- Taschengröße: 24.7 (h) x 48.4 (w) x 178.5 mm (l)
- Versorgung: (2) 1.5V AAA Batterie

52231 Fühler für 52233



52236 AIRFLOW+ PSYCHROMETER



Liest Luftfeuchtigkeit, Lufttemperatur, Taupunkt, Feuchtkugeltemperatur, Luftgeschwindigkeit, Luftvolumen & BTU. Der Sensor ist in dem fernbedienten Ventilator eingebaut und von einer drehbaren Kappe geschützt.

EIGENSCHAFTEN:

- Taupunkt & Feuchtkugeltemperatur innerhalb von Sekunden berechnet
- Separates Flügelrad für den professionellen Einsatz
- Großes LCD-Display mit Hintergrundbeleuchtung
- Schnelles Ansprechverhalten & akkurate Messung
- Metrisch (SI) & Zoll (Inch) – Einheit umschaltbar
- Auto-off mit Möglichkeit der Deaktivierung
- Montierbares Stativ für Langzeitbetrieb
- Zuverlässige Mikroprozessortechnik
- Von 4 AAA Batterien
- Handheld-Größe, leicht zu transportieren
- Anzeige für verbrauchte Batterien

TECHNISCHE DATEN:

- TEMPERATUR: -4 bis 140°F (-20 bis 60°C) / Genauigkeit: ±1°F (±0.6°C)
- RELATIVE LUFTFEUCHTIGKEIT: 0 to 100% RH / Genauigkeit: ±3% bei 10 bis 90% RH (kal. Temp.) ±5% in einem Bereich
- TAUPUNKT: -90 bis 158°F (-68 bis 70°C)
- FEUCHTKUGELTEMPERATUR: -7.6 bis 158°F (-22 bis 70°C)
- LUFTGESCHWINDIGKEIT: 0.3 bis 35 m/s (1 bis 114 ft/s)
- LUFTVOLUMEN: 0 bis 99999 m3/s (0 bis 99999 cfm)

52237 Datenlogger CD & USB-Kabel zur Verwendung mit dem 52236 AirFlow+ Psychrometer



52238 DIGITALES SCHALLPEGELMESSGERÄT


- Automatische oder manuelle Bereichswahl
- 4 Messbereiche von 40 bis 130 dB
- 0,1 dB Auflösung
- $\pm 1,5$ dB Genauigkeit
- Wahl schneller oder langsamer Reaktionszeiten
- A- oder C-Bewertung
- Maximale Haltefunktion
- Aufzeichnung maximaler oder minimaler Messwerte
- Stecker für AC-Analogausgang

52240 ZANGENMESSGERÄT FÜR DEN PROFI


- Multifunktion: Frequenzmessung, Diodencheck und Alarm
- Display mit Einheiten und Zeichenabbildung
- Spitzenwertspeicherung
- Wechselstrom 20Ma - 600A
- Wechselspannung 200MV - 750 VC, Gleichspannung 1V – 1000V
- Mit automatischer Ausschaltung
- Frequenz: 10Hz – 2KHz
- Ohm (Widerstand): 200 M-Ohm bis 20 K-Ohm.

43705 REFRAKTOMETER (°F)


- Bietet eine schnelle und einfache Möglichkeit zur Prüfung des Gefrierpunktes von Kühlmittel/Frostschutz
- Kompatibel mit Ethylenglykol oder Propylenglykol
- Misst Batteriesäure und Säuredichte
- Automatische Temperaturkompensation
- Große, einfach abzulesende Grafiken und Linse mit hoher Kontraststärke
- Justierbarer Fokus-Bildsucher
- Stabiler Metallgehäuseaufbau
- Enthält Aufbewahrungskoffer, Flüssigkeitstropfer und Kalibrierschraubenzieher
- Nicht zur Verwendung mit OAT-Kühlmitteln oder DEF geeignet



52224-A INFRAROT THERMOMETER MIT LASERPUNKT



Dieses Mastercool Thermometer bietet gezielte Laserpunkt Genauigkeit, ein gutablesbares LCD-Schirm mit Beleuchtung und ein größeres Messbereich von -50 bis 500°C. Das Gerät ist kompakt gestaltet, leicht zu bedienen und es nimmt nicht viel Platz.

TECHNISCHE DATEN:

- Infrarot Messbereich: -50 bis 550°C (-58 bis 1022°F)
- Auslesebereich: 12 : 1
- Beleuchtung: Beleuchtet LCD Farbschirm
- Zielmarkierung: Kreis Laserpunkt
- Emissivität: 0.95
- Auflösung: 0.1°F / 0.1°C
- Genauigkeit: ±2°C (4°F) oder ±2% vom Ablesewert
- Reaktionszeit: 0.5 Sekunde
- Bedienung: Schaltet ab nach 15 Sekunden-Bei Nichtberührung
- Batteriestandzeit: ca. 14 Stunden
- Inklusives Zubehör: 2 AAA Batterie, Gebrauchsanweisung, Tragekoffer



52224-CC INFRAROT THERMOMETER MIT KREIS-LASERPUNKT



Kennzeichnen die Infrarot- und Kreis.

TECHNISCHE DATEN:

- Infrarot Messbereich: -60 to 760°C (-76 to 1400°F)
- Auslesebereich: 12 : 1
- Beleuchtung: Beleuchtet LCD Farbschirm
- Zielmarkierung: Kreis Laserpunkt
- Emissivität: 0.95
- Auflösung: 0.1°F / 0.1°C
- Genauigkeit: ±2°C (4°F) oder ±2% vom Ablesewert
- Reaktionszeit: 1 Sekunde
- Bedienung: Schaltet ab nach 15 Sekunden-Bei Nichtberührung
- Batteriestandzeit: ca. 14 Stunden
- Inklusives Zubehör: 2 AAA Batterie, Gebrauchsanweisung, Tragekoffer



52224-D MULTI-LASER INFRAROT THERMOMETER



Das Multi-Laser Infrarot-Thermometer zeigt sicher heiße, gefährliche, oder schwer zuerreichende Bauteile an, ohne Kontamination oder Beschädigung der Oberfläche. Einfach auf das Ziel richten, den Abzug drücken und die Temperatur auf dem großen hintergrundbeleuchteten LCD-Display ablesen.

TECHNISCHE DATEN:

- Messbereich: -60 bis 760°C (-76 bis 1400°F)
- Arbeitsbereich: 0 bis 50°C (32 bis 122°F)
- Auslesebereich: 12 : 1
- Beleuchtung: Beleuchtet LCD Farbschirm
- Zielmarkierung: Acht Laser
- Emissivität: 95 Mangel einstellbar 0,1 bis 1 schritt 0,01
- Auflösung: 0.1°C/0.1°F bei -76 to 999.9(°C/°F), andernfalls 1°C/1°F
- Modes: E, MAX, MIN, DIF und AVG
- Genauigkeit, (Tobj=15-35°C, Tamb=25°C): ±1.0°C (1.8°F)
- Genauigkeit, (Tamb=23 ±3°C): 0 bis 760 °C: ±2% des messwerts oder 2°C (4°F) größerer wert -60 bis 0°C: ±(2°C+0,05/Grad)
- Batteriestandzeit: min. 30 Stunden Dauereinsatz ohne Laser, Mindest. 7 Stunden Dauereinsatz mit Laser
- Inklusives Zubehör: 2 AAA Batterie, Gebrauchsanweisung, Tragekoffer



52225-A INFRAROT DUAL-TEMP-PLUS THERMOMETER



Inklusiv 1 m Drahtfühler mit Thermokupplung

Das 52225-A Dual-Temp-Plus Gerät bietet sowohl die Infrarot wie auch die Kontaktprobe Technologie. Auch programmierbar auf Plus oder Minustemperatur mit Alarmanzeige und Lockvorgang, damit Temperaturwerte gespeichert werden. Die mitgelieferte Kontaktprobe hat eine K-Type Steckverbindung und Thermocouple Fühler.

TECHNISCHE DATEN:

- Infrarot Messbereich: -60 bis 760°C (-76 bis 1400°F)
- Messbereich Kontaktfühler: -64 bis 1400°C (-83 bis 1999°F)
- Auslesebereich: 30 : 1
- Beleuchtung: Beleuchtet LCD
- Zielmarkierung: Laserpunkt
- Emissivität: 0.10 (10E) bis 1.0 (100E)
- Auflösung: 0.1°F / 0.1°C
- Modes: MIN, MAX, DIFF und AVG
- Genauigkeit: ±2°C (4°F) oder ±2% vom Ablesewert
- Reaktionszeit: 1 Sekunde
- Bedienung: Schaltet ab nach 15 Sekunden-Bei Nichtberührung
- Batteriestandzeit: ca. 14 Stunden
- Inklusives Zubehör: 2 AAA Batterie, K-Type Probe, Gebrauchsanweisung, Tragekoffer
- Separates Zubehör: K-Type Fühler 3m, Stechfühler, Oberflächefühler, Lufttemperaturfühler



52225-B ULTRA TEMP DUAL INFRAROT THERMOMETER MIT DOPPEL-LASERPUNKT



Optional Thermokupplung Drahtfühler

Das Gerät bietet sowohl die Infrarot wie auch die Kontaktprobe Technologie. Auch programmierbar auf Plus oder Minustemperatur mit Alarmanzeige und Lockvorgang, damit Temperaturwerte gespeichert werden. Die eingebaute K-Type Steckverbindung bietet andere Kontaktfunktionen. Erleuchtet die Arbeitsplatz mit eingebauter LED Lampe.

TECHNISCHE DATEN:

- Infrarot Messbereich: -60 bis 1000°C (-76 bis 1832°F)
- Messbereich Kontaktfühler: -64 bis 1400°C (-83 bis 1999°F)
- Auslesebereich: 50 : 1
- Beleuchtung: Beleuchtet LCD
- Zielmarkierung: Doppelt Laserpunkt
- Emissivität: 0.95
- Auflösung: 0.1°F / 0.1°C
- Modes: MIN, MAX, DIFF und AVG
- Genauigkeit: ±2°C (4°F) oder ±2% vom Ablesewert
- Reaktionszeit: 1 Sekunde
- Bedienung: Schaltet ab nach 15 Sekunden-Bei Nichtberührung
- Batteriestandzeit: ca. 14 Stunden
- Inklusives Zubehör: 2 AAA Batterie, Gebrauchsanweisung, Tragekoffer
- Separates Zubehör: K-Type Fühler 1m & 3m, Stechfühler, Oberflächefühler



52234-BT DIGITAL THERMOMETER / HYGROMETER MIT BLUETOOTH® FUNKTECHNOLOGIE



Das digitale Thermometer / Hygrometer von Mastercool mit Bluetooth®-Funktechnologie arbeitet mit unserer Mastercool Connect-App zusammen, um die Trockenkugeltemperatur, die Feuchtkugeltemperatur und die relative Luftfeuchtigkeit aus der Ferne bereitzustellen. In dieses Gerät ist eine Hochleistungs-Keramikantenne integriert, die eine maximale Reichweite der drahtlosen Bluetooth®-Technologie bietet. Mit diesem digitalen Thermometer / Hygrometer können Sie die Klimamittelfüllung in einem System variieren und in Echtzeit sehen, wie sich die Versorgungsparameter ändern. Dies gilt auch für Fahrzeuge.

Der praktische Clip kann einfach an einer Entlüftungsklappe angebracht oder registriert werden, um die Ergebnisse genauer zu sehen. Die Modustaste schaltet zwischen trockener Glühbirne, nasser Glühbirne und relativer Luftfeuchtigkeit um, während die Taste °C / °F zwischen Fahrenheit und Celcius umschaltet, um leicht ablesbare Berechnungen zu ermöglichen.

TECHNISCHE DATEN:

- Relative Luftfeuchtigkeit (Umgebungstemperatur 23 ± 5°C): 1 ~ 99%, Genauigkeit: ± 3% von 20 ~ 80%, ansonsten ± 5%
- Trockenkugeltemperatur (DBT): -20 ~ 65°C, Genauigkeit: ± 2,5°C
- Feuchtkugeltemperatur (WBT): -20 ~ 65°C, Genauigkeit: ± 2,5°C
- Batterielebensdauer: 40 Stunden Dauerbetrieb, Batterielebensdauer 8 Monate
- Batterie: eine CR2032-Lithiumzellenbatterie
- Abmessungen: 55 x 53 x 43 cm
- Gewicht: 35 g
- Technische Daten für die Bluetooth®-Funktechnologie:
 - Maximale Sichtweite von 80 m (260 Zoll)
 - Bluetooth® 4.2 and 5

**LADE UNSERE APP
 HERUNTER:**



Apple® und das Apple Logo® sind Marken von Apple Inc. Google Play und das Google Play-Logo sind Marken von Google LLC. Die Bluetooth®-Wortmarke und -Logos sind eingetragene Marken von Bluetooth SIG, Inc., und jede Verwendung dieser Marken durch Mastercool Inc. erfolgt unter Lizenz. Andere Marken und Handelsnamen sind die ihrer jeweiligen Eigentümer.

52325 WÄRMEBILDKAMERA MIT TRAGETASCHE

mit Tragetasche, Micro-SD-Karte, CD, USB-Kabel, Batterien und Anleitung



- Vollautomatisch
- Kein Fokus
- Hervorragende Messung und Genauigkeit
- Micro-SD-Kartenspeicher
- Micro SD-Karte, USB-Kabel, Batterien und Anleitung inklusiv

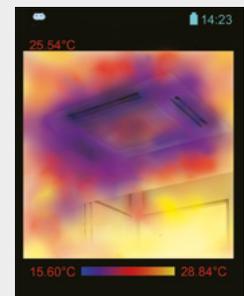
TECHNISCHE DATEN:

- Wärmebilddauflösung: 32 x 32 pixels
- Visuelle Bildauflösung: 640 x 480
- Messbereich: -4 ~ 662°F (-20 ~ 350°C)
- Genauigkeit (TU = 20 bis 26°C): ±2% vom Messwert oder 2°C (4°F) der größere Wert gilt
- Thermische Empfindlichkeit: 0.1°F (0.1°C)
- Bildrate: 9 Hz
- Sichtfeld: 33 x 33 deg
- Emissionsbereich: 0.95 Standard - einstellbar von 0,1 bis 1 Schritt 0,01
- Kein: Fokus
- LCD: 2.8" (71 mm)
- LCD: Farbe
- Speichertyp: Micro SD-Karte
- Sensor-Filter: 8 ~ 14 um
- Schnittstelle: USB
- Akku-Typ: 3,7 V Lithium-Ionen-wiederaufladbare Batterie
- Batterielebensdauer (Hintergrundbeleuchtung): 3 St. kontinuierliche Nutzung
- Abmessungen: 96.29 x 74.03 x 233.68mm (3.79 x 2.91 x 9.20 inch)

SICHTBARE KAMERA:



Visuell



Fusion

52226 INFRAROT THERMOMETER DUAL TEMP MIT FÜHLER



Das 52226 Dual Temp Thermometer bietet sowohl die Infrarot als auch Stechprobe Technologie.

- Infrarot temp. Messbereich: -55 bis 220°C
- Stechfühler Messbereich: -55 bis 330°C
- Auslesebereich: 1 : 1
- Emissivität ist einstellbar
- Lockfunktion zum freihändigen beobachten vom Temperaturverlauf
- Minimum- oder Maximumwert Vorgang
- Der Stechfühler ist drehbar und an die Seite verriegelt.

52227 INFRAROT TASCHEN THERMOMETER



Das 52227 Infrarot Taschenthermometer in einem kompakten und bequemen Form, ermöglicht eine genaue Temperaturmessung ohne Berührung.

- Messbereich: -55 bis 220°C
- Messausdehnung: 1:1
- Justierbare Emissivitätswert
- Display mit Beleuchtung
- Mit Minimum/Maximum Programmiervorgang



52228 DIGITAL DIFFERENZ THERMOMETER



Das 52228 digital Differenzthermometer ermöglicht sofortige Messungen an zwei Stellen (T1, T2), und T1 – T2.

- Max. Speicherfunktion
- Daten Speicherfunktion
- Temperaturanzeige in °C oder °F
- Anschlüsse für Zubehörproben
- T1 – T2 Differenzmessung
- Type „K“ Thermoelement Eingang
- Messbereich: -50 bis 1300°C
- Auflösung: 1°C
- Inklusive 2 Thermoelement Proben, 1 m länge.

52229 TRAGBARER WASSERDICHTER DIGITALTHERMOMETER



- Messbereich: -50 bis 300°C
- Hi / Lo (Hoch / Niedrich) Temperaturspeicherung
- °C / °F einstellbar
- Datenspeicherung
- Hi /Lo Temperatur Alarm Einstellung
- Akustisches Signal zur Bestätigung vom Funktionswahl
- Fühler aus Edelstahl
- Mit vertikalen Positionshalter

TASCHEN ANALOG DESIGN



Taschenthermometer mit Hülse und Klipp.

Artikel#	Zifferblatt Masse	Temperatur Skala
52220-C	25 mm	-10 to 100°C
52161	35 mm	-40 to 70°C (-40 to 160°F)
91120	44.5 mm	0 to 220°F

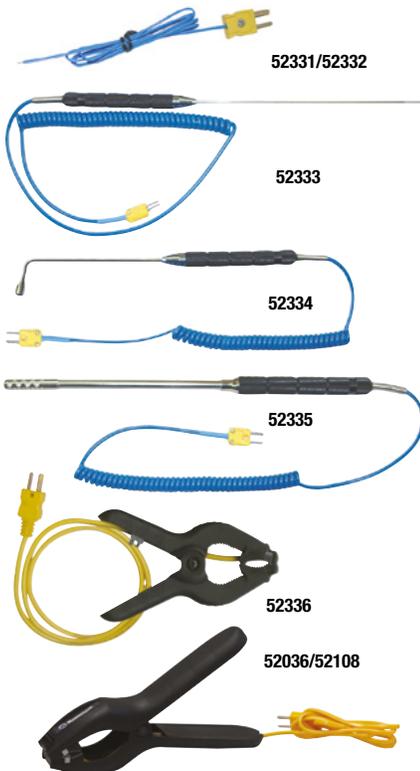
TASCHEN DIGITAL DESIGN



Taschenthermometer mit Hülse und Klipp.
Batterie betrieben (Dauer 1.5V, 5000 Stunden), (an/aus/speicher) – automatisch abschalten nach 10 Minuten)

Artikel#	Zifferblatt Masse	Temperatur Skala
52223-A	25 mm	-50 to 150°C (-58 to 302°F)

SEPARATE FÜHLER M/THERMOKUPPLUNG ERHÄLTlich



52331	Draht Fühler – 1 M
52332	Draht Fühler - 3 M
52333	Kontakt/Stechfühler
52334	Oberflächefühler
52335	Lufttemperaturefühler
52336	Klemme Fühler 1 M (3 FT)
52036	NEU

Ergonomische Klemmsonde vom Typ K – 1 m (3 Fuß)
Mastercools ergonomische klemmsonde vom Typ K verfügt über eine federbelastete backe für sicheren halt rohre bis 1 5/8". Das robuste, freihändige design macht dies zum idealen werkzeug für Überhitzung/Unterkühlung Temperatur messung. Diese sonde kann verwendet werden an jedem gerät mit einem thermolementeingang vom Typ K.

- Maximale Schellengröße: 1 5/8"
- Reaktionszeit: 3 Sekunden
- Temperaturbereich: -40 bis 121°C (-40 bis 250°F)
- Auflösung: 0,1°C (0,2 °F)



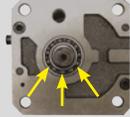
52108	NEU Ergonomische Klemmsonde vom Typ K – 3 m (10 Fuß)
--------------	--



VAKUUM PUMPEN

ELITE VAKUUM PUMPEN MIT KUGELLAGER - 2 STUFIG

Eine Vakuumpumpe mit hoher Qualität, ist ein nötiger Teil des kompletten Klimaanlageendienstes. Mastercool Vakuumpumpen sind robust und die Sicherheit wurde mit Tests bewiesen. Es ist bei den schwersten Konditionen sehr robust und sichert langjähriges Nutzen. Mastercool besitzt eine vollständige Pumpenproduktgruppe. Es ist egal, in welche Richtungen Ihre Dienstbedürfnisse gehen, in Mastercool finden Sie ein Modell für Ihre Anwendung.



KUGELLAGERKARTUSCHENENTWURF

vermindert die arbeitstemperatur um 30% und verlängert die lebensdauer der pumpe.

Das Dreiwegventil isoliert während des Lecktests das System. In den 5 und 7.5 CFM Modellen sind 3 Anschlüsse vorhanden, und zwar 1/4, 3/8 SAE und 1/2 ACME

Das Rückschlagventil stoppt im Falle einer ungewollten Stromverlust den Ölrückfluss

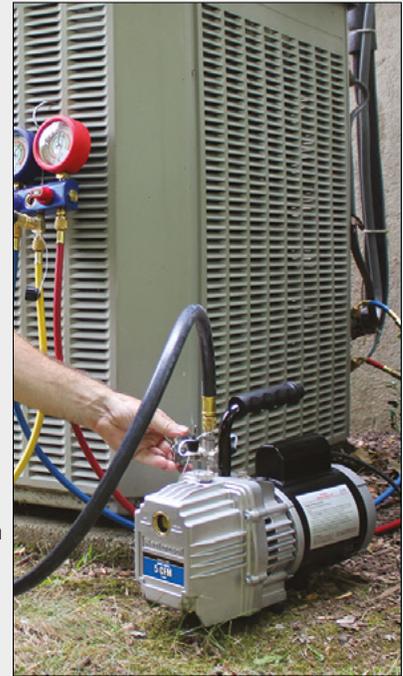


Das Gasballastventil hilft die Ölverschmutzung wegen hoher Feuchtigkeit zu vermeiden

An dem zentralen Öfüllloch kann man von vorne und von den beiden Seiten gelangen

Körper aus robustem leichtem Pressgussaluminium
Die zweistufigen Pumpen erlauben ein höchstes Endvakuum

Das Ölablassventil unter dem Öltank, lässt im maximalen Verhältnis aus



VAKUUM PUMPE 119 LIT/MIN (50HZ) - 142 LIT/MIN (60HZ) - 5 CFM

*Japanischer Standard



MODELL	90065-220	90065	90065-J*
STUFE		2	
LEISTUNG	119 lit/min, 142 lit/min	5 CFM	119 lit/min, 142 lit/min
END-VAKUUM		25 Microns	
MOTOR		1/3 HP	
DREHZAHLE LEISTUNG		1425 RPM 1725 RPM	
STROM SPANN.	220 V / 50 HZ, 220 V / 60 HZ	110 V / 60 HZ	100 V / 50/60 HZ
GEWICHT		13.2 kg (29 lbs)	
MASSE IN (cm)		37 x 15.5 x 27.5 x 24	

VAKUUM PUMPE 178 LIT/MIN (50HZ) - 213 LIT/MIN (60HZ) - 7 CFM

*Japanischer Standard



MODELL	90067-220	90067	90067-J*
STUFE		2	
LEISTUNG	178 lit/min, 213 lit/min	7.5 CFM	178 lit/min, 213 lit/min
END-VAKUUM		25 Microns	
MOTOR		1/2 HP	
DREHZAHLE LEISTUNG		1425 RPM 1725 RPM	
STROM SPANN.	220 V / 50 HZ, 220 V / 60 HZ	110 V / 60 HZ	100 V / 50/60 HZ
GEWICHT		16.0 kg (35.5 lbs)	
MASSE IN (cm)		41 x 15.5 x 27.5 x 24	

Black Series 2-STUFIGE VAKUUM PUMPEN

Die Vakuumpumpen der „Black Series“ Schwarze Ausführung von Mastercool sind langlebig und langzeiterprobt, um den härtesten Bedingungen standzuhalten und werden jahrelang zuverlässigen Dienst leisten. Diese Vakuumpumpe bietet die Leistung und Mobilität, die für eine Vielzahl von Anwendungen erforderlich sind.

- Verfeinerter Kassettenbearbeitungsprozess erzeugt eine verbesserte Oberflächengüte die die Langlebigkeit der Pumpenlebensdauer verlängert
- Erweiterter interner Ölpfad erzeugt weniger Reibung und letztendlich weniger Hitze
- Verbesserte Dichtungen gewährleisten maximales Vakuum
- In den USA entwickelt und getestet



MODELL	STUFE	LEISTUNG	END-VAKUUM	MOTOR	DREHZAHLEI- LEISTUNG	STROM SPANN.	STROMKABEL	GEWICHT	MASSE IN (cm)
90063-2V-110-BL	2	3 CFM	15 Microns	1/3 HP	1720 RPM	110/220 V, 50/60 HZ	110 V Cable (US)	7.25 kg (16 lbs)	27 x 15 x 25
90063-2V-220-BL	2	85 lit/min (60Hz), 70 lit/min (50Hz)	15 Microns	1/3 HP	1440 RPM	110/220 V, 50/60 HZ	220 V Cable (Schuko)	7.25 kg (16 lbs)	27 x 15 x 25
90066-2V-110-BL	2	6 CFM	15 Microns	1/2 HP	1720 RPM	110/220 V, 50/60 HZ	110 V Cable (US)	11.4 kg (25 lbs)	37.9 x 16.7 x 27.5
90066-2V-220-BL	2	170 lit/min (60Hz), 142 lit/min (50Hz)	15 Microns	1/2 HP	1440 RPM	110/220 V, 50/60 HZ	220 V Cable (Schuko)	11.4 kg (25 lbs)	37.9 x 16.7 x 27.5
90068-2V-110-BL	2	8 CFM	15 Microns	3/4 HP	1720 RPM	110/220 V, 50/60 HZ	110 V Cable (US)	15.65 kg (34.5 lbs)	38 x 18 x 27
90068-2V-220-BL	2	227 lit/min (60Hz), 198 lit/min (50Hz)	15 Microns	3/4 HP	1440 RPM	110/220 V, 50/60 HZ	220 V Cable (Schuko)	15.65 kg (34.5 lbs)	38 x 18 x 27
90612-2V-110-BL	2	12 CFM	15 Microns	1 HP	1720 RPM	110/220 V, 50/60 HZ	110 V Cable (US)	16 kg (35.5 lbs)	39 x 18 x 27
90612-2V-220-BL	2	340 lit/min (60Hz), 283 lit/min (50Hz)	15 Microns	1 HP	1440 RPM	110/220 V, 50/60 HZ	220 V Cable (Schuko)	16 kg (35 lbs)	39 x 18 x 27

2-STUFIGE VAKUUM PUMPEN MIT MAGNETVENTIL

ELITE KUGELLAGER-DESIGN MIT MAGNETVENTIL



MODELL	90065-220-SV	90067-220-SV
STUFE	2	
LEISTUNG	119 lit/min, 142 lit/min	178 lit/min, 213 lit/min
END-VAKUUM	25 Microns	
MOTOR	1/3 HP	1/2 HP
DREHZAHL LEISTUNG	1425 RPM , 1725 RPM	
STROM SPANN.	220 V, 50/60 HZ	
STROMKABEL	220 V Cable (Schuko)	
GEWICHT	13.6 kg (30 lbs)	17 kg (36.5 lbs)



Black Series MIT MAGNETVENTIL



MODELL	90063-2V-220SVBL	90066-2V-220SVBL	90068-2V-220SVBL	90612-2V-220SVBL
STUFE	2			
LEISTUNG	85 lit/min (60Hz), 70 lit/min (50Hz)	170 lit/min (60Hz), 142 lit/min (50Hz)	227 lit/min (60Hz), 198 lit/min (50Hz)	340 lit/min (60Hz), 283 lit/min (50Hz)
END-VAKUUM	15 Microns			
MOTOR	1/3 HP	1/2 HP	3/4 HP	1 HP
DREHZAHL LEISTUNG	1440 RPM			
STROM SPANN.	220 V, 50/60 HZ			
STROMKABEL	220 V Cable (Schuko)			
GEWICHT	8 kg (17.6 lbs)	12.15 kg (26.8 lbs)	16.4 kg (36.15 lbs)	16.75 kg (40 lbs)

90066-SV-220 UNIVERSAL MAGNETVENTIL UND VAKUUM METER SATZ



Mastercool Universal-Magnetventil-und Vakuum Messgerät Satz kann auf jeder Vakuumpumpe aufgebaut werden zum Schutz der Pumpe und Systeme mit voller Kontrolle durch das Magnetventil. Der Vakuummeter wird auch einen Vakuum-Lecktest ermöglichen.

- 3/8 NPT Vakuumanschluss
- 1/4 "Schlauchanschluss

* Hinweis: Einige interne Verdrahtung Montage notwendig

90066-SV-G Ersatz Vakuummeter

* ZU BEACHTEN: Die Mikron-Messwerte auf alle Vakuumpumpen stellen optimale Laborbedingungen. Feldbedingungen können von diesen Messungen abweichen

Alle Vakuumpumpen sind erhältlich entweder mit einer britischen oder australischen Kabel, fügen Sie bitte ein : **-AUS** für einen australischen Kabel, **-UK** für einen UK -Kabel

Black Series FUNKENFREIE 2-STUFIGE VAKUUMPUMPE

142 LIT/MIN 2-STUFIGE VAKUUMPUMPE – „FUNKENFREI“



♦Zugelassen für alle Kältemittel einschließlich brennbarer Kältemittel A2L und A3♦

MODELL	90066-220-BLSF
STUFE	2
LEISTUNG	170 lit/min (60Hz), 142 lit/min (50Hz)
END-VAKUUM	15 Microns
MOTOR	1/2 HP
DREHZAHL LEISTUNG	1440 RPM
STROM SPANN.	220 V, 50/60 HZ
STROMKABEL	220 V Cable (Schuko)
GEWICHT	11.22 kg (24.75 lbs)
MASSE IN (cm)	37.9 x 16.7 x 27.5

Black Series 1-STUFIGE VAKUUM PUMPEN

1-STUFIGE VAKUUM PUMPE, 51 LIT/MIN - 42 LIT/MIN / 1,8 CFM



MODELL	90059-220-BL	90059-BL
STUFE	1	
LEISTUNG	51 lit/min, 42 lit/min	1.8 CFM
END-VAKUUM	80 Microns	
MOTOR	1/4 HP	
DREHZAHL LEISTUNG	1440 RPM	1720 RPM
STROM SPANN.	220 V, 50/60 HZ	110/120 V, 60 HZ
GEWICHT	6.35 kg (14 lbs)	
MASSE IN (cm)	30 x 15 x 26	

WARTUNGSMITTEL

	ÖL – KAPAZITÄT	ERSTAZ – MODUL	DICHTUNGS-REPARATURSATZ
90065, 90065-220	531 ml / 18 oz	90165-R	90062-11-SEAL
90067, 90067-220	708 ml / 24 oz	90167-R	90062-11-SEAL
90063-2V-110-BL, 90063-2V-220-BL	250 ml / 8.5 oz	-	-
90066-2V-110-BL, 90066-2V-220-BL	440 ml / 15 oz	90166-B	-
90068-2V-110-BL, 90068-2V-220-BL	570 ml / 19 oz	90168-B	-
90612-2V-110-BL, 90612-2V-220-BL	536 ml / 18 oz	90112-B	-
90059-BL, 90059-220-BL	342 ml / 12 oz	-	-
90066-220-BLSF	440 ml / 15 oz	90166-B	-

VAKUUMPUMPEN ÖL



90010-6	Karton (6) - 295 ml / 10 oz Flaschen (90063-2V-BL)
90016-6	Karton (6) - 450 ml / 16 oz Flaschen (90059-BL)
90018-6	Karton (6) - 531 ml / 18 oz Flaschen (90065, 90066-2V-BL, 90612-2V-BL, 90066-220-BLSF)
90024-6	Karton (6) - 708 ml / 24 oz Flaschen (90067, 90068-2V-BL)
90032-6	Karton (6) - 946 ml / 32 Unzen Flaschen
90128-4	Karton (4) - 3,7 Liter / 1 Gallonen Flaschen

18 VOLT KABELLOS, 1,5 CFM, 2-STUFEN-VAKUUMPUMPE



90058-A

- Sicherer griff, ergonomisch gestaltet
- Verstärkter boden
- Das luftgekühlte motordesign ermöglicht den betrieb unter Hochtemperaturbedingungen
- Pumpe läuft mit hohem endvakuum und geringem geräuschpegel
- Die zugängliche ölblassöffnung und das sichtglas erleichtern die ölwartung und die genauigkeit
- Ein eingebautes gerät eliminiert ölnebel und ein öl-gas-abscheider am luftauslass verhindert eine ölverureinigung im luftauslass

SPEZIFIKATIONEN:

- Stufenanzahl: 2
 - Freie Luftverdrängung: 42 Lit/Min. - 1,5 CFM
 - Motor: Gleichstrom 18 V, 90 W
 - Endvakuum: 15 Mikrometer/3 Pa
 - Ölkapazität: 10 Cl - 3,5 oz.
 - Abmessungen ohne Akku: 25x94x15 cm
 - Nettogewicht: 3,6 Kg
- Wiederaufladbare Batterie
- Li-ion 18 V 5.0 Ah
- Akkuladegerät
- Eingang 100-240 V, 50-60 Hz, 73 W
 - Ausgang: 18 V/14,4 V 3 A

* Mastercool empfiehlt, diese Pumpe nicht mit anderen Batterien zu verwenden



90058-CH



90058-BAT-5A



90058-SL-MC

90058-5A-EU

- Das komplette Kit beinhaltet:
- 18-V-Akku-Vakuumpumpe, 1/4-Zoll-SAE-Anschluss
 - Von Mastercool entwickelter wiederaufladbarer Akku
 - Mastercool Adapterhülse
 - Standard-Batterieladegerät mit Euro 220-V-Schuko-Kabel
 - 10 Cl Öl (3.5 oz)

90058-5A

- Das komplette Kit beinhaltet:
- 18-V-Akku-Vakuumpumpe, 1/4-Zoll-SAE-Anschluss
 - Von Mastercool entwickelter wiederaufladbarer Akku
 - Mastercool Adapterhülse
 - Standard-Akkuladegerät, 110-V-Standard-US-Kabel
 - 10 Cl Öl (3.5 oz)

90058-A

18-V-Akku-Vakuumpumpe, 1/4-Zoll-SAE-Anschluss und 3,5 Unzen Öl (ohne Akku und Adapterhülse)

90058-BAT-KT-5A

Mastercool Akku und Adapterhülle

90058-BAT-5A

Mastercool-Akku

90058-CH

Mastercool-Akkuladegerät, 110-V-Standard-US-Kabel

90058-CH-E

Mastercool Batterieladegerät, 220 V Schuko-Kabel

90058-CH-AUS

Mastercool-Akkuladegerät, 220-V-Australien-Kabel

90058-CH-BR

Mastercool-Akkuladegerät, 220-V-Brasilienkabel

90058-SL-MC

Adapterhülse zur Verwendung mit Mastercool-Akkus

98063-BT DIGITALES VAKUUMMETER MIT BLUETOOTH® FUNKTECHNOLOGIE



Verpackt in einer Tragetasche mit Reißverschluss

Mastercool stellt sein neues kompaktes digitales Hand-Vakuummeter mit drahtloser Bluetooth®-Technologie vor die die fortschrittlichsten Funktionen kombiniert, um jedes Mal schnelle und genaue Antworten zu liefern. Mit einem hochmodernen Glasperlen-Thermistor und Temperaturkompensation bietet Mastercool die neueste Technologie zum HVAC/R-Techniker.

In diesem Paket enthalten ist die Möglichkeit, unsere kostenlose Mastercool Connect-App herunterzuladen. Dies ermöglicht Volle Mobilität, da die Aktivität auf allen kompatiblen tragbaren Smart-Geräten einfach angezeigt werden kann.

MERKMALE:

- Einlassfilter aus Sinterbronze zum Schutz des Sensors
- 5-stelliger LCD-Bildschirm mit ultraheller blauer Hintergrundbeleuchtung für einfache Lesbarkeit
- Chemikalienbeständiger Sensor für einfache Reinigung
- Auf dem LCD angezeigte Symbol für schwache Batterien
- Die Kalibrierung kann in der Feldumgebung durchgeführt werden
- Akustischer und visueller Alarm, wenn das Vakuum unter einen vom Benutzer einstellbaren Sollwert fällt
- Die drahtlose Bluetooth®-Technologie ermöglicht die Kommunikation mit tragbaren Smart-Geräten über den Mastercool Connect-App

SPEZIFIKATIONEN:

- Sensor: Glasperlenthemistor mit Temperaturkompensation
- Anschlussfitting: 1/4 SAE F-FL mit Spindelrdrücker
- Betriebstemperatur: 0 bis 45 °C (32 bis 120 °F)
- Vakuumeinheiten: Mikron, Torr, mTorr, mmHg, mBar, Pa
- Bereich: 20.000 bis 1 Mikrometer
- Genauigkeit: ±10 % des Messwerts (von 10.000 bis 100 Mikron)
- Prüfdruck: 32 Bar oder 450 psi
- Auto-Off: Automatisch nach 10 Minuten, blaue Hintergrundbeleuchtung nach 3 Minuten
- Stromversorgung: 2 AA-Batterien im Lieferumfang enthalten
- Batterielebensdauer: 100+ ununterbrochene Stunden (je nach Verwendung der Hintergrundbeleuchtung)
- Gewicht: 130 Gr (0,3 lb) ohne Batterien – 230 Gr (0,5 lb) mit Batterien
- Abmessungen: 50 mm x 160 mm x 36 mm (1,9 Zoll x 6,3 Zoll x 1,4 Zoll)

Spezifikationen für die drahtlose Bluetooth®-Technologie:

- 80 M (260') maximale Sichtlinie
- Bluetooth® 4.2 und 5

LADEN SIE UNSERE APP HERUNTER



Apple® und das Apple Logo® sind Warenzeichen von Apple Inc. Google Play und das Google Play-Logo sind Marken von Google LLC. Die Bluetooth®-Wortmarke und -Logos sind eingetragene Marken im Besitz von Bluetooth SIG, Inc. und jede Verwendung dieser Marken durch Mastercool Inc. ist untersagt Lizenz. Andere Warenzeichen und Handelsnamen sind die ihrer jeweiligen Eigentümer.

Optionales Zubehör

99333 1/4 FL-M x 1/4 FL-M x 1/4 FL-F T-Stück

VAKUUM MESSGERÄT



– verpackt im durchsichtigen Verkaufskarton
 Mastercool stellt jetzt ein handliches Gerät mit Thermocouple-Technologie vor. Dieses Vakuummessgerät wurde speziell entwickelt für den Kältemonteur während seiner Wartungsarbeit beim Kunden ; es ist selbst kalibrierend und enthält einen Sensor den nicht sofort durch einen Ölnebel ausser Wirkung fällt. Das Mastercool Vakuum Messgerät enthält ein Signallicht das aufleuchtet sobald ein vorab eingespeicherter Vakuumwert erreicht wird. Hierdurch kann der Monteur weiterarbeiten bis die Signallampe anspringt und den programmierten Vakuumwert erreicht wurde.

SPEZIFIKATIONEN:

- Ansprechzeit: Zeit: 250 mSek.
- Sensor Kabel: Spirales Kabel zu 2.6 meter erweitert.
- Sensor: Thermocouple
- Anschlussverschraubung: 1/4" Bördel
- Betriebstemperatur: von 32°F zu 120°F (von 0°C zu 45°C)
- Energie: 9V DC Batterie (AC/DC Anschluss Fähigkeit)
- Standzeit Batterie: 36 Stunden / Niedrige Batterie Anzeiger: Spezielle IKONE auf LCD
- Vakuum Einheiten: Mikron, Torr, mTorr, mmHg, mBar, Pa
- Richtigkeitsabstand*:
 ATM - 1000 Mikron: Im Rahmen von ±10 Prozent des Lesens
 1000 – 100 Mikron: Im Rahmen von ±7 Prozent des Lesens
 100 -1 Mikron: Im Rahmen von ±5 Prozent des Lesens

*Maßeinheitengenauigkeit bezieht sich auf Sensor-Spezifikationen und ist basiert auf optimalen Laborzuständen. Feldbetriebe können von diesen Niveaus groß abweichen.



98061 Digitales Vakuummessgerät, verpackt in einem blasgeformten Gehäuse

98061-C Digital- Vakuummeter verpackt in einer Clamshell

Optionales Zubehör

98061-SENSOR Ersatzsensor

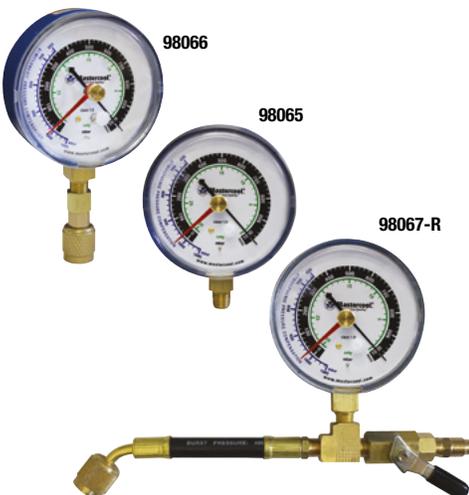
99334-110 110 V AC/DC Anschluss

99334-220 220 V AC/DC Anschluss

99333 1/4 FL-M x 1/4 FL-M x 1/4 FL-F Tee



ANALOGES VAKUUMMESSER



Das handgeführte analoge Vakuummessgerät der Klasse 1.0 von Mastercool wurde mit höchster Qualität entwickelt, um genaue Ergebnisse zu liefern Lesungen jedes Mal. Dieses analoge Vakuummeter vom Rohrfedertyp wird zur Bestimmung des Systemvakuums verwendet.

- Große 80-mm-Messgerät: einfach und genau zu lesen
- Indikatornadel, um den Druck zum Testen zu markieren, bietet eine Sicherung, falls Sie vergessen, den Druck aufzuschreiben. Ob sich der Druck geändert hat, sehen Sie auf einen Blick
- Barometrische Druckkompensation ermöglicht die genaueste Messung unabhängig von der Höhe oder dem lokalen Wetter Bedingungen

SPEZIFIKATIONEN:

- Messgröße: 80 mm
- Einheiten: inhg 30-0 und Mbar 0-1000
- Atmosphärischer Druckausgleich: 1065-655 Mbar
- Genauigkeit: EU-Klasse 1, ASME-Klasse 1A

98065 Analoges Vakuummeter mit 1/8" NPT Außengewindeanschluss Ermöglicht die Montage direkt am Verteilerblock

98066 Analoges Vakuummeter mit 1/4" Bördel-Überwurfmutteranschluss Ermöglicht den direkten Anschluss an das System oder die Vakuumpumpe

98067-R Analoges Vakuummeter mit Steuerventil 1/4" Bördelung weiblich x 1/4" Bördelung männlich Ermöglicht die Befestigung an allen Anschlüssen und isolierte Lecktests



FÜLL- UND ABSAUGGERÄTE

98210-BL **Black Series** ELEKTRONISCHE LADEWAAGE MIT BLUETOOTH® WIRELESS TECHNOLOGY



DAS ULTIMATIVE GERÄT ZUM AUFLADEN UND BERGEN VON KÄLTEMITTEL

Die elektronische Ladewaage von Mastercool mit Bluetooth® drahtlose-Technologie verfügt über ein extra großes LCD-Display für einfaches Lesen aus jedem Winkel und verfügt über drei Display Modi (kgs, lbs, oz). Mit einer hohen Kapazität von bis zu 110 kg ist es leicht einer der besten auf dem Markt. In diesem Paket enthalten ist die Möglichkeit, unsere kostenlose Mastercool Connect App herunterzuladen. Dies ermöglicht volle Mobilität, da die Aktivität auf allen kompatiblen intelligenten Handgeräten leicht angezeigt werden kann.



Auge auf Plattformebene um sich leicht zu vergewissern ob das Gerät auf eine ebene Oberfläche wird gestellt

Robuste Plattform für einfaches Wiegen von Kältemittelflaschen

Kompaktes Bedienfeld verfügt über ein großes hintergrundbeleuchtetes LCD Bildschirm und Tastatur

Lange flexible Spule ermöglicht dem Benutzer die Bedienpanel einfach einzusetzen in eine Reihe von bequemen Positionen

- SPEZIFIKATIONEN:**
- 110 kg Fassungsvermögen
 - Genauigkeit: $\leq \pm 0,05\%$ des Messwerts
 - Auflösung: 0,05 lb / 0,5 Unzen / 0,01 kg
 - Automatische Abschaltung: Nach 3 Std.
 - Betriebstemperatur: 0 bis 49°C (32 bis 120°F)
 - Batterielebensdauer: ca. 40 Std.
 - 22 cm x 22 cm Plattform
- Technische Daten für Bluetooth® Drahtlose Technologie:**
- 80m maximale Sichtlinie
 - Bluetooth® 4.2 und 5



KALIBRIERTZERTIFIKAT AUF ANFRAGE ERHÄLTICH

Langlebig und tragbar
Starke Aluminiumbasis mit einer robusten, rutschfesten Plattform bietet zusätzliche Haltbarkeit bei der Arbeit in jeder Umgebung. Die mitgelieferte kompakte und starke Tragetasche ermöglicht für eine einfache Portabilität auf jede Baustelle.

Hergestellt für Die Leistung
Die große 22 x 22cm Plattform ermöglicht das einfache Wiegen von Kältemitteltanks mit einer Genauigkeit von $\leq \pm 0,05\%$ des Messwerts.

- FUNKTIONEN:**
- FÜLLUNGS-PROGRAMMIERUNG: Erlaubt die gewünschten Mengen zu programmieren. Vor Beendigung der Füllung hören Sie den Alarmton und haben genügend Zeit um die Kältemittelzufuhr zu schliessen.
 - TANK INHALT PROGRAMMIERUNG: Erlaubt den Benutzer die bleibende Menge Kältemittel zu jeder Zeit fest zu stellen.
 - WIEDERHOLUNG: Erlaubt dem Benutzer die vorher programmierte Menge wieder zu füllen.



98211-B **Black Series** ZERTIFIZIERTE ELEKTRONISCHE LADEWAAGE MIT BLUETOOTH® WIRELESS TECHNOLOGY



Zertifiziert nach OIML-CE, eichfähig. In diesem Paket enthalten ist die Möglichkeit, unsere kostenlose Mastercool Connect App herunterzuladen. Dies ermöglicht volle Mobilität, da die Aktivität auf allen kompatiblen intelligenten Handgeräten leicht angezeigt werden kann.



- FUNKTIONEN:**
- FÜLLUNGS-PROGRAMMIERUNG: Erlaubt die gewünschten Mengen zu programmieren. Vor Beendigung der Füllung hören Sie den Alarmton und haben genügend Zeit um die Kältemittelzufuhr zu schliessen.
 - PAUSE – FÜLLUNG: (Beim Einsatz vom 98230 Füllungsmodul, ein elektromagnet Ventil womit die Waagen automatisiert werden.)
 - LEER – VOLL: Erlaubt den Benutzer die vorhandene Menge Kältemittel im Behälter zu jeder Zeit fest zu stellen.
 - WIEDERHOLUNG: Erlaubt dem Benutzer die vorher programmierte Menge wieder zu füllen.



- TECHNISCHE DATEN:**
- Genauigkeitsklasse: III
 - Maximale Kapazität: 55 kg / 110 kg
 - Mindestkapazität: 400 g
 - Überprüfung Skalenintervall: e = 20 g / 50 g
 - Tatsächliche Skalenintervall: d = 20 g / 50 g
 - Maximale Anzahl Skalenintervalle: n = 2750 / 2200
 - Wägebereich (s): Mehrfachintervall
 - Temperaturbereich: 0°C / +40°C
 - Versorgungsspannung: 9 V Batterie; 9 V AC/DC Netzteil einstecken
 - Automatische Abschaltung: 3 Stunden
 - Batterielebensdauer: ca. 40 Stunden
 - Plattform: 22 x 22 cm (9 x 9")

KABELLOSE KÄLTEMITTELWAAGE



98315 mit Magnetventil



Wenn die Tastatur außerhalb der Bereichs ist, geht das Gerät automatisch in Pause. Diese Pause-Mechanismus ermöglicht die Waage neu zu starten, wenn den Abstand wieder in Bereich ist.

KALIBRIERTZERTIFIKAT AUF ANFRAGE ERHÄLTICH

ANWENDUNGSVORTEILE:

- Kabelloses Gerät verhindert unerwünschtes Kabeldurcheinander
- Einfaches Aufbewahren der Fernbedienung im Aufbau der Wägeplatte
- Synchronisierung und Nullstellung über die Tastatur
- Ausgesprochen genauer Gewichtssensor
- Der Magnet an der Fernbedienung ermöglicht eine einfache Platzierung an den Ausstattungen
- Ständige Anzeige der Batterielebensdauer für die Wägeplatte und die Fernbedienung auf der LCD-Anzeige
- Funksignalstärke wird zur besseren Kontrolle auf dem Display der Fernbedienung angezeigt

FUNKTIONEN:

- **PROGRAMMIERUNG DER BEFÜLLUNG:** Ermöglicht dem Benutzer die Programmierung gewünschter Mengen. Vor dem Füllende, ertönt ein Alarm, um die Kältemittelzufuhr abzustellen.
- **PAUSE/BEFÜLLUNG** (nur Modell 98315): Dieses Feature erlaubt dem Benutzer das Befüllen anzuhalten und fortzusetzen.
- **PROGRAMMIERUNG DES TANKINHALTS:** Das EMPTY/FULL (leer/voll) Tank-Feature erlaubt dem Benutzer, jederzeit die Kühlmittelmenge im Tank zu wissen.
- **REPEAT** (wiederholen, nur auf Modell 98315): Ermöglicht dem Benutzer die zuvor gespeicherte Menge zu füllen.

TECHNISCHE DATEN:

- Kapazität: 243 lbs (110 kg)
- Genauigkeit: $\leq \pm 0.05\%$ der Ablesung
- Auflösung: 0.05 lb / 0.5 oz / 0.01 kg
- 3 Stunden Automatische Ausschaltung
- Betriebstemperatur: 32 bis 120°F (0 bis 49°C)
- Lebensdauer der Batterie: ungefähr 20 Stunden
- 31 cm x 31 cm Wägeplatte
- Passend für alle US & EU-Standardflaschen



98310 Kabellose Kältemittelwaage ohne Magnetventil

98315 Kabellose Kältemittelwaage mit Magnetventil

ELEKTRONISCHE TANK-HEIZDECKE



Mit dieser Heizdecke wird das Füllen der Anlage schneller erfolgen.

- Heizt die Tanks auf 125° F auf und erreicht so einen Maximaldruck von 185 psi für R134a.
- Schnell arbeitende Heizung: 300W Elemente
- Ein hervorragender Zubehörteil beim Einsatz von allen Mastercool Kältemittelwaagen

98250 110 V

98250-220 220 V

98230 FÜLLUNGSMODUL "SOLENOID" – ELEKTROMAGNET VENTIL



98210-BL "ACCU-CHARGE II" und 98211-B "ACCU-CHARGE III"

Dieses 98230 Füllungsmodul verwandelt die Füllwaage: 98210-A „ACCU-CHARGE II“ in eine automatische programmierungsfähige Waage! Dieses Modul erlaubt dem Benutzer die genaue Menge Zufuhr und Abfuhr von Kältemittel in die Klimaanlage zu definieren. Diese kompakte Ausführung wird mit Batterie betrieben. (9V), Leicht transportierbar und ist geeignet für jedes Kältemittel. 98230 mit 1/4" x 1/4" Anschlüssen besitzt einen kurzen Schlauch zum Tankanschluss, UB Anschluss und 1/4"FL - 1/2" ACME Adapter.



98209 ELEKTRONISCHE FÜLLWAAGE



- Flaches Design zur einfachen Lagerung
- Zwei Tasten für einfache Bedienung
- Umschalten der Einheiten (Gramm & Unzen)
- Tara-Zuwiegefunktion per Tastendruck
- Auto Zero und Auto Off (schaltet sich automatisch aus, wenn die Waage nicht innerhalb von 3 Stunden verwendet wird)

TECHNISCHE DATEN:

- Wiegekapazität: 5.000 g / 176 oz
- Empfindlichkeit: 1 g / .035 oz
- Abmessungen: 140 (B) x 185 (L) x 35 (H) mm / 5,5 (B) x 7,3 (L) x 1,4 (H) in
- Größe der Wägeplatte: 120 mm / 4,7 in
- Stromversorgung: 2 x AAA 1,5 V Batterie

HOCHPRÄZISE LADEWAAGE



Die hochpräzise Füllwaage von Mastercool misst kleine Kältemitteldosen für Füllsysteme die eine genaue Ladung benötigen. Kleine Kältemitteldosen lassen sich für eine einfache Handhabung direkt an der Waage befestigen.

- Inklusive 7/16"-28-Sechskant-Zylinderadapter zum einfachen Anbringen des Kältemittelzylinders an der Waage
- Speziell entwickelt für R600a und R290
- Thermoplastischer 91 cm-Kapillarschlauch mit 1/4"-Drehverschraubungen
- Das eingebaute Rückschlagventil hält das verbleibende Kältemittel im 91 cm-Kapillarschlauch zurück
- Schlankes Design für einfache Aufbewahrung
- Tastatur mit zwei Tasten für einfache Bedienung
- Großes LCD-Display zeigt Einheiten in Gramm oder Unzen genau an
- One-Touch-Tara-Wiegefunktion
- Automatische Nullstellung

SPEZIFIKATIONEN:

- Kapazität: 5000 Gramm
- Auflösung: 1 Gramm
- Genauigkeit: $\leq \pm 6$ g
- Abmessungen: 140 (B) x 185 (L) x 40 (H) mm
- Stromquelle: 3 x AA 1,5 V-Batterie
- Automatische Abschaltung: nach 3 Stunden Inaktivität
- Fitting: 1/4" SAE-M Bördelfitting mit Rückschlagventil



98201-A Hochpräzise Laadewaage Verpackung in Karton

98202-A Hochpräzise Laadewaage Verpackung in einem blasform Tragekoffer

98202-A-600 Hochpräzise Laadewaage Verpackung in einem blasform Tragekoffer Inklusiv eine Kanne mit R600 Kältemittel (420 g – 14,08 oz)

98202-A-290 Hochpräzise Ladewaage verpackt in einem blasform Kunststoffkoffer inklusiv eine Kanne Kältemittel R290 (13 oz (370 g))

91050-600-12 Hochpräzise Laadewaage Verpackung in einem blasform Tragekoffer Inklusiv eine Kanne mit R290 Kältemittel (370 g – 13 oz)

91050-290-12 R290 Propan C3H8 (370 g) mit Kältemittelqualität, verpackt 12 Stück pro Karton



91050-290-12

- Schrägsitzventil für Flüssigkeiten/Dampf TPED geprüft
- Einzelventil für Dampf TPED geprüft
- Erhöhter Behälterhals für Handhabung und Schutz
- Entspricht den PED- und ADR-Bestimmungen
- CE -und TÜV-geprüft
- Zur Lagerung und zum Transport von Kühlgasen



KÄLTEMITTEL ZYLINDER 6 LITER KÄLTEMITTEL ZYLINDER – EU GENEHMIGT



- Maße (Breite x Höhe): 185 mm x 338 mm
- Eigengewicht: 5.18 Kg
- Standardspezifikation: ADR/RID2009, EN13322-1N D TUV 1
- Nennvolumen: 6 l
- Betriebsdruck: 32 bar
- Behälterprüfdruck: 48 bar
- Prüfdruck Luftdichtheit: 32 bar
- Berstdruck: >108 bar
- Berstbereich Volumenausdehnung: >20%
- Werkstoff: HP295

EINZELVENTIL (erhältlich von US-Fabrik)		
Anschluss	1/4" FL-M (7/16-20)	W21.8-14.M
Modell (grauer behälter)	NA	61009-EUGRY
Modell (grüner behälter)	61009-EUGRN-1/4	61009-EUGRN
DOPPELVENTIL – RECOVERY ZYLINDER		
Modell (grüner behälter)	61010-EUGRN	NA

KÄLTEMITTEL ZYLINDER 12,5 LITERKÄLTEMITTEL ZYLINDER – EU GENEHMIGT



- Maße (Breite x Höhe): 228 mm x 516 mm
- Eigengewicht: 8 Kg
- Standardspezifikation: ADR/RID2009, EN13322-1N D TUV 1
- Nennvolumen: 12.5 l
- Betriebsdruck: 32 bar
- Behälterprüfdruck: 48 bar
- Prüfdruck Luftdichtheit: 32 bar
- Berstdruck: >108 bar
- Berstbereich Volumenausdehnung: >20%
- Werkstoff: HP295

EINZELVENTIL (erhältlich von US-Fabrik)		
Anschluss	1/4" FL-M (7/16-20)	W21.8-14.M
Modell (grauer behälter)	62009-EUGRY-1/4	62009-EUGRY
Modell (grüner behälter)	62009-EUGRN-1/4	62009-EUGRN
DOPPELVENTIL – RECOVERY ZYLINDER		
Modell (grauer behälter)	62010-EUGRY	NA
Modell (grüner behälter)	62010-EUGRN	NA

KÄLTEMITTEL ZYLINDER 27,2 LITERKÄLTEMITTEL ZYLINDER – EU GENEHMIGT



- Maße (Breite x Höhe): 298 mm x 613 mm
- Eigengewicht: 15.7 Kg
- Standardspezifikation: ADR/RID2009, EN13322-1N D TUV 1
- Nennvolumen: 27.2 l
- Betriebsdruck: 32 bar
- Behälterprüfdruck: 48 bar
- Prüfdruck Luftdichtheit: 32 bar
- Berstdruck: >108 bar
- Bursting Volumetric Expansion Rate: >20%
- Werkstoff: HP295

EINZELVENTIL (erhältlich von US-Fabrik)		
Anschluss	1/4" FL-M (7/16-20)	W21.8-14.M
Modell (grauer behälter)	63009-EUGRY-1/4	63009-EUGRY
Modell (grüner behälter)	63009-EUGRN-1/4	63009-EUGRN
DOPPELVENTIL – RECOVERY ZYLINDER		
Modell (grauer behälter)	63010-EUGRY	NA
Modell (grüner behälter)	63010-EUGRN	NA

ADAPTER FÜR BEHÄLTER



90639	W21.8-14 x 1/4" FL (EU Standard)	90640	Dichtung für 90639
90637	3/4-16 x 1/4" FL (US Standard)	90638	Dichtung für 90637

DOT GENEHMIGTE RECOVERY-ZYLINDER – US STANDARD

- Pulver beschichteten Zylinder für Hochglanz, dauerhafte Veredelung
- Zylinder unter Druck bietet einen sauberen, trockenen Innenraum
- 3/4 "NPT Eröffnung übernimmt 80 % Füllung durch Schwimmerschalter Absperrung
- Kragen Design für einfache Handhabung
- Y-Ventil für Flüssigkeit/Dampf
- Wiederverwendbar und entspricht den DOT-4BA400 Spezifikationen und ARI Leitlinien
- Lagerung und Transport von zurückgewonnenen Kältemittel Gase
- AUS zugelassenen und TC kanadischen genehmigt

30 LB DOT GENEHMIGTE RECOVERY-ZYLINDER – US STANDARD



- Maße (Breite x Höhe): 9.125" x 17.52"
- Standardspezifikation: DOT - 4BA400
- Betriebsdruck: 400 PSI / 2.7 MPa
- Eigengewicht: 17.99 LB
- Werkstoff: HP295
- Erleichterungsventil Druck: 600 PSI/4.1 MPa
- Nennvolumen: >26.2 LB / 11.9 L
- Behälterprüfdruck: 800 PSI / 5.5 MPa
- Prüfdruck Luftdichtheit: 400 PSI/2.7 MPa

Anschluss	1/4" FL-M (7/16-20)			1/2" ACME		
Modell	62010 ohne Schwimm- mer-schalter	62011 mit Schwimm- mer- schalter	62012 mit Schwimm- mer- schalter Anschluss 1/4" SAE	64010 ohne Schwimm- mer- schalter	67010 mit Schwimm- mer- schalter	67011 mit Schwimm- mer- schalter
Farbe	gelb/grau			blau		yellow/blau

50 LB DOT GENEHMIGTE RECOVERY-ZYLINDER – US STANDARD



- Maße (Breite x Höhe): 12.25" x 18.78"
- Standardspezifikation: DOT - 4BA400
- Betriebsdruck: 400 PSI / 2.7 MPa
- Eigengewicht: 28.71 LB
- Werkstoff: HP325 or HP345
- Erleichterungsventil Druck: 600 PSI/4.1 MPa
- Nennvolumen: >47.7 LB / 21.6 L
- Behälterprüfdruck: 800 PSI / 5.5 MPa
- Prüfdruck Luftdichtheit: 400 PSI/2.7 MPa

Anschluss	1/4" FL-M (7/16-20)			1/2" ACME	
Modell	63010 ohne Schwimm- mer- schalter	65010 mit Schwimm- mer- schalter	66012 mit Schwimm- mer- schalter Anschluss NCG	66010 ohne Schwimm- mer- schalter	66011 mit Schwimm- mer- schalter
Farbe	gelb/grau				

100 LB DOT GENEHMIGTE RECOVERY-ZYLINDER – US STANDARD



- Maße (Breite x Höhe): 11.25" x 31.81"
- Standardspezifikation: DOT - 4BW400
- Betriebsdruck: 400 PSI / 2.7 MPa
- Eigengewicht: 50.5 LB
- Werkstoff: HP325
- Erleichterungsventil Druck: 600 PSI / 4.1 MPa
- Nennvolumen: >92.5 LB / 41.9 L
- Behälterprüfdruck: 800 PSI / 5.5 MPa
- Air Tightness Test Pressure: >87 PSI / 0.6 MPa

Anschluss	1/4" FL-M (7/16-20)
Modell	68010 ohne Schwimm- mer- schalter
Farbe	gelb/grau

ENVIRO TANK (MEHRWEGFLASCHE)

30 LB. MEHRWEGFLASCHE



- Maße (Breite x Höhe): 8.39" x 20"
- Standardspezifikation: DOT - 4BA400
- Betriebsdruck: 400 PSI / 2.7 MPa
- Eigengewicht: 19.9 LB
- Werkstoff: HP295
- Erleichterungsventil Druck: 600 PSI/4.1 MPa
- Nennvolumen: >30 LB / 13.6 L
- Behälterprüfdruck: 800 PSI / 5.5 MPa
- Prüfdruck Luftdichtheit: >87 PSI / 0.6 MPa

Anschluss	1/4" FL-M (7/16-20)
Modell	62020-WX
Farbe	weiß

ARCTIC COMMANDER



Mastercool stellt seine neue ARCTIC COMMANDER Linie von RRR Recycling-Maschinen für Auto-Klima. Ausgestattet mit der neuesten Technologie, alle Modelle sind serienmäßig mit einem 20,3 cm (8 ") Tablet- Kommandozentrale. Mit Hilfe der grafischen Benutzeroberfläche (GUI) ermöglicht die Navigation durch alle Funktionen und Features mit der größten Leichtigkeit. Eine Notwendigkeit besteht nicht mehr um externen Anweisungen oder Papierhandbüchern zu lesen. Lehnen Sie einfach zurück, beobachten und lernen Sie wie Ihre Maschinen zu verwenden. Alle Maschinen sind auch mit Wi-Fi-Funktionen ausgestattet, die Echtzeit, interaktive Kommunikation und Fehlerbehebung erlauben. **Es wird Zeit, dass jemand RRR Recycling-Maschinen für das 21. Jahrhundert eingeführt hat!**

TECHNISCHE DATEN:

- Design Zertifikat:
R1234yf - SAE J2843
R134a - SAE J2788
- Spannung: 110 V / 60 Hz oder 220 V / 50/60 Hz
- Maßstab Auflösung: .02 lb (10 g)
- Arbeitstemperaturbereich: 50/120°F (10/49°C)
- Kompressor: Hermetisch dichte, 12 ccm, Hochdruck
- Ladegenauigkeit: 95% bei 21 bis 24°C (70 bis 75°F) <30 Minuten
- Recovery Zylinder: 12.5 Liter (30 lb), nachfüllbar
- Ladegeschwindigkeit: ±15 g bei 21° bis 24°C (±0,5 Unzen bei 70 bis 75°F)
- Filtersystem:
R1234yf - 1 Filter für Reinigung und Wasserentfernung
R134a - 2 Filter für Reinigung und Wasserentfernung
- Schläuche: 250 cm (96 ")
- Druckmessgeräte: Klasse 1
- Flaschen Temperatur-Sensor: Integriert
- Flaschenwärmer: Standardausrüstung
- Abmessungen (mm): 1188 (h) x 688 (b) x 888 (d)



WI-FI

Wi-fi -Fähigkeit lässt Echtzeit, interaktive Kommunikation und Fehlerbehebung



KOMPAKTES DESIGN

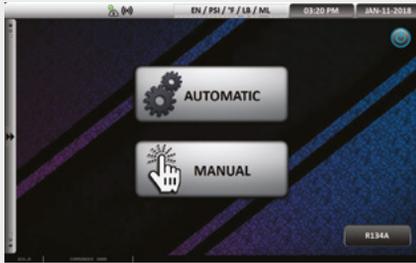
Die kompakte Bauweise der Maschine macht es einfach zu manövrieren und erfordert nur minimale Ladenfläche



LÜFTER

Dedizierte PC-Board -Lüfter kühlt konsequent die PC-Platine

20,3CM (8 ") FARBE TABLET - BERÜHRUNGSEMPFINDLICH



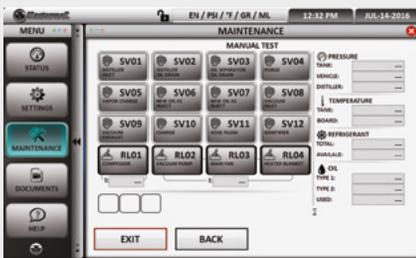
Startbildschirm
ermöglicht eine schnelle Touch- Auswahl an Optionen



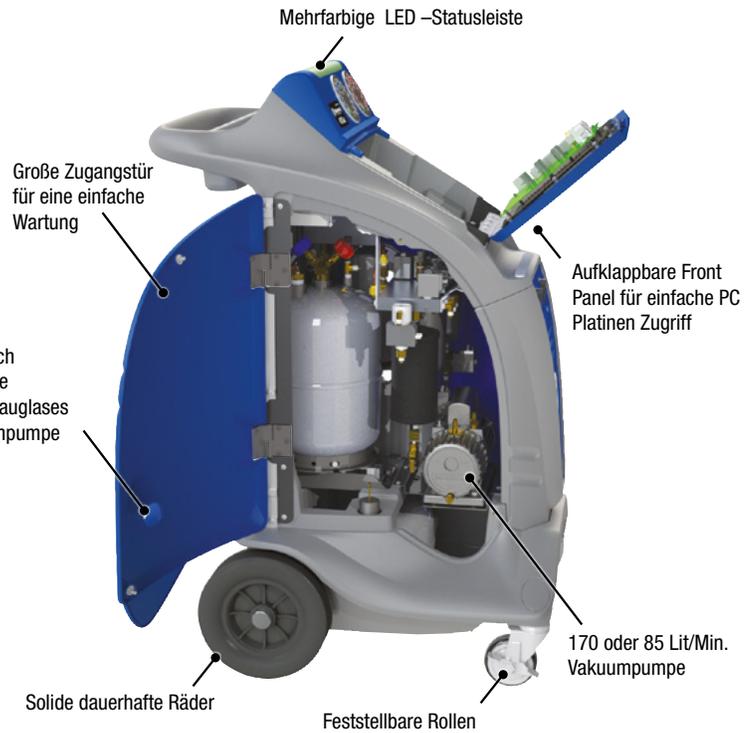
Statusbildschirm
zum schnellen Nachschlagen von Ressourcen



Der Einstellungsbildschirm
ermöglicht dem Benutzer die Auswahl einer Standardsprache, Einheit, Temperatur, Volumen und Gewichtsmessung



Wartungsbildschirm
bietet nur für autorisierten Servicetechniker die Zulassung zur schnelle und einfache Diagnose



20,3 cm Farb-Kommandozone mit Berührungsempfindlicher Bildschirm

Analoge Manometer Ø 10cm (4")

USB Port mit einfachem Zugriff

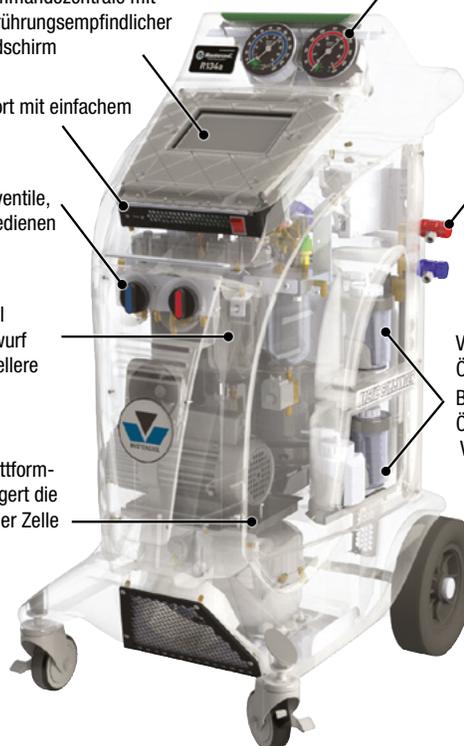
Große Regelventile, einfach zu bedienen

Haken für Schnellkupplung

Destillier und Öl Separator Entwurf erlauben schnellere Öl Ablass

Versiegelte Balggestaltete Ölfaschen.
Bestimmte Ladezellen für jede Ölfasche: erlauben eine präzise Volumenanzeige.

Erweiterter Plattform-Entwurf verlängert die Lebensdauer der Zelle





COMMANDER4000-E



COMMANDER3000-E



COMMANDER2000-E



COMMANDER1000-E

20,3cm (8 ") Farbe Tablet – berührungsempfindlich	X	X	X	X
Automatische und manuelle Verfahren	X	X	X	Nur manuelle Verfahren
Kältemittel -Datenbank	X	X	X	Fakultativ
Automatische Vakuum- Lecktest : Speicherprogrammierbar	X	X	X	X
Auto-Öl- Entlastung	X	X	X	X
Automatische und manuelle Luftspülvorsatz	X	X	X	X
Auto Filter und voller Zylinder Alarm	X	X	X	X
Niedriges Kältemittel Alarm	X	X	X	X
Auto-Öl- Injektion	Nur COMMANDER4000-E	Nur COMMANDER3000-E	X	NA
Thermodrucker Mit E-Printing Funktion	X	X	Fakultativ	Fakultativ
Schlauch Spülung	X	X	NA	NA
Fahrzeug Klima-Anlage Spülung	Fakultativ	Fakultativ	NA	NA
Tankheizung	X	X	X	X
Vakuumpumpe	170 Lit. (60Hz)	170 Lit. (60Hz)	170 Lit. (60Hz)	85 Lit. (60Hz)
Kältemittel Identifikation	X	NA	NA	NA
Inklusiv Bedienungsanleitung	X	X	X	X
Mehrere Sprachen	X	X	X	X
Inklusiv Unit-Umwandlung Rechner	X	X	X	X
Neues Entwurf für erhöhten Luftdurchsatz	X	X	X	X
Große Analoge Manometer	X	X	X	X
Starke Stromkabel	X	X	X	X
Lager Schlauch- und Kupplung	X	X	X	X
Solide dauerhafte Räder mit feststellbaren Rollen	X	X	X	X
LED- Statusleiste	X	X	X	NA
Selbstdiagnose Prüfung	X	X	X	X
Wi-Fi-fähig	X	X	X	X

Für ein R1234yf Gerät ohne Kältemittel-Identifikator, benutzen Sie Artikelnummer COMMANDER4000-E-X (220V)

NEUE UNIVERSELLE R/R/R-MASCHINENOPTION: COMMANDER4000-EX-U Weitere Informationen finden Sie unter <https://www.mastercool.com/product/commander4000-ex-u>

Alle Commander Maschinen sind mit den folgenden Kabeln erhältlich, bitte fügen Sie hinzu:



-E für 220V schuko



-E-AUS für Australien



-E-UK für Vereinigtes Königreich



-E-BR für Brasilien

COMMANDER VERBRAUCHSMATERIALIEN

Mastercool verwendet nur die hochwertigsten Öle und Kontrastmittel mit ihren Produkten. Um Ihre Garantie gültig zu halten, verwenden Sie immer Mastercool Öle und Formen. Für die Commander Maschinen empfiehlt Mastercool die folgenden Verbrauchsmaterialien:

KOMPRESSOREN – ÖL



92709-65-8 92709-65-32

Bietet optimaler Schutz und ausgezeichnete thermische & oxidative Stabilität – OEM zugelassen

- 92709-65-8** PAG 65 Öl (8 oz (240 ml) Flasche)
- 92709-65-32** PAG 65 Öl (32 oz (1 L) Flasche)
- 92709-100-8** PAG 100 Öl (8 oz (240 ml) Flasche)
- 92709-100-32** PAG 100 Öl (32 oz (1 L) Flasche)
- 92709-150-8** PAG 150 Öl (8 oz (240 ml) Flasche)
- 92709-150-32** PAG 150 Öl (32 oz (1 L) Flasche)

ZEROL® HD46 R1234yf SCHMIERMITTEL FÜR KOMPRESSOREN MOBILER KLIMANLAGEN



92709-YF-8 92709-YF-32

- Hervorragende Schmierfähigkeiten
- Außergewöhnlicher Viskositätsindex (VI)
- Gute Hochtemperatur- und chemische Stabilität
- Niedrige Hygroskopizität und Tendenz zur Absorption von Feuchtigkeit
- Formulierungsfachwissen
- Exzellente elektrische Widerstandseigenschaften bei elektrisch angetriebenen Anlagen.

- 92709-YF-8** Flasche, 236 ml (8 fl. oz)
- 92709-YF-32** Flasche, 946 ml (32 fl. oz)

UNIVERSAL K/A FARBÖL



92708 92732 53625

- 92708** R12/22/502 Standard Universal Farböl
8 oz (240 ml) Flaschen - 32 Anwendungen
- 92732** R12/22/502 Standard Universal Farböl
32 oz (1 L) Flaschen - 128 Anwendungen
- 53625** Konzentrierte Farböl Kartuschen
2 oz (60 ml) Flaschen - 25 Anwendungen

COMMANDER ERSATZFILTER



COMD2-FLTRPK

Wechseln Sie den Filtertrockner, wenn Sie von der Maschine benachrichtigt werden, um eine ausreichende Entfernung von Feuchtigkeit und Verunreinigungen zu gewährleisten und eine Aussperrung zu verhindern. Akzeptiere KEINE gleichartigen oder abklingenden Filter

- COMD2-FLTRPK** Filterpaket für den COMMANDER1000, COMMANDER2000, COMMANDER3000. Hat eine 80 kg - 175 lb Filterkapazität.
- COMD1-FLTRPK** Filter für COMMANDER4000, COMMANDER4000-E, COMMANDER3000-E, COMMANDER2000-E, COMMANDER1000-E. Hat eine 160 kg -350 lb Filterkapazität.

KLIMA-ANLAGE SPÜHLSCHLAUH VERSAMMLUNG

69889-SFHA



69843-SFHA

- 69889-SFHA** R134a A / C-System-Spühschlauch-Baugruppe enthält Hoch- und Niederseitenkupplungen (82834, 82934) und 244cm – 8' gelb
- 69843-SFHA** R1234yf A / C-System-Spühschlauchbaugruppe enthält Hoch- und Niederdruckseitenkupplungen (83834, 83934) und 244cm – 8' gelb

TWINTURBO

KÄLTEMITTEL-ABSAUGGERÄT

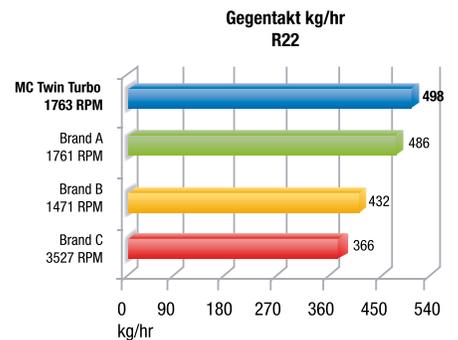
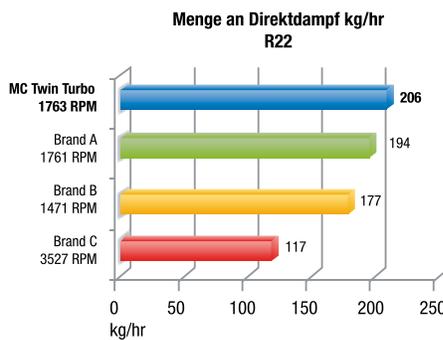
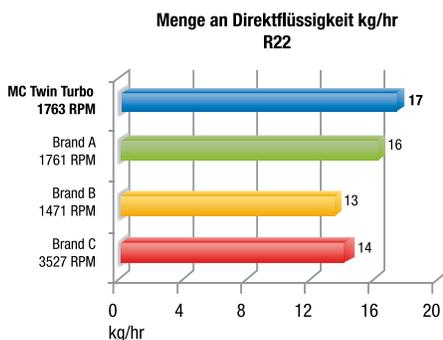


FUNKTIONEN & VORZÜGE:

- Revolutionärer ölfreier Doppelkolbenkompressor
- Sicherheitshochdruckschalter
- Einfacher innerer Aufbau für den Kundendienst
- Die höchste volumetrische Absaugleistung auf dem Markt
- Zur Benutzung mit allen Kältemitteln, einschließlich R410A
- Blasgeformter, Hartpolyethylenkoffer für maximale Lebensdauer
- Große, ergonomisch positionierte Manometer für ein leichtes Ablesen
- Frontabdeckung mit Stoßleiste, um die Beschädigung der Kontrollknöpfe zu mindern.

SPEZIFIKATIONEN:

- 1/2 hp ölfreier Kompressor
- Absaugmenge:
 - R134a**
 - Direktdampf bis zu 14 kg/hr
 - Direktdampf bis zu 130 kg/hr
 - Gegentakt bis zu 318 kg/hr
 - R22**
 - Direktdampf bis zu 17 kg/hr
 - Direktdampf bis zu 208 kg/hr
 - Gegentakt bis zu 498 kg/hr
- Betriebstemperatur: 0 to 50°C / 32 to 122°F
- Gewicht: 12.8 kg / 28.3 lbs
- Abmessungen: 457 mm (l) x 254 mm (w) x 356 mm (h)
- Das Tragekoffermaterial ist aus HDPE (Hartpolyethylen)
- Kompatible Kältemittel: alle CFC, HCFC und HFC's



Alle Twin-Turbo Absauggeräte sind erhältlich entweder mit einer britischen oder australischen Kabel, fügen Sie bitte ein :
-AUS für einen australischen Kabel **-UK** für einen UK –Kabel

DIE TWIN TURBO SERIE IST DIE KOMPLETTE LÖSUNG FÜR IHREN ABSAUGBEDARF !

TWIN TURBO KÄLTEMITTEL-ABSAUGERÄT



69300-220

Mastercool erweitert die Palette der Absaugeräte durch seine neuste Ergänzung. Unter Berücksichtigung der Zuverlässigkeit der 69000-Serie-Geräte, hat Mastercool diese Eigenschaften noch weiter verbessert, um somit ein Maximum an Absaugleistung zu gestatten, während zur gleichen Zeit Größe und Gewicht verringert wurden. Das Design des neuen Doppelkolbenkompressors und die Kühlung durch den größten Lüfter und Kondensator am Markt, machen die neue 69300 Serie zu einer der vollständigsten Lösung im Hinblick auf Ihren Absaugbedarf!

♦Zugelassen für alle Anlagen-Kältemittel, einschließlich leicht entzündlicher A2L-Kältemittel♦

69300	115 V - 60 Hz
69300-220	220 V - 50/60 Hz
69300-220-EU	220 V - 50/60 Hz inklusiv ein manueller Neustart-Taste, laut EU Standards

TWIN TURBO KÄLTEMITTEL-ABSAUGERÄT



69350-220

Diese Einheit bietet die gleichen Funktionen und Eigenschaften wie die 69300, verfügt jedoch zusätzlich über sein eigenes Ölabscheidermodul, einen Filtertrockner und ein Schauglas.

69350	115 V - 60 Hz
69350-220	220 V - 50/60 Hz
69350-220-EU	220 V - 50/60 Hz inklusive ein manueller Neustart-Taste, laut EU Standards
69500-DR	Ersatz Filtertrockner

ABSAUGERÄT FÜR MOBILE ZUPASSUNGEN



69390-220

GEEIGNET FÜR BRENNBARE GASE

♦Zugelassen für alle Anlagen-Kältemittel einschließlich brennbarer Kältemittel A2L und A3♦

69390	FÜR MOBILE KLIMA-ANLAGEN BESTIMMT FÜR R1234YF Dieses Gerät bietet alle die gleichen Funktionen und Eigenschaften wie die 69300. In Ergänzung: <ul style="list-style-type: none"> Erfüllt alle Anforderungen von SAE J2851 , Geräte nur für kontaminiertes Absaugen. 150cm R1234yf blauen Schlauch und Low-Side (1/4 FL -M x 13 mm) Koppler 150cm gelbe Transferschlauch 115 V - 60 Hz Ist mit Überfüllsicherung Schalter der abschneidet bei 80 % Tankkapazität ausgestattet (Absaugzylinder müssen einen Schwimmer haben mit 3-Stift Brad Harris Stecker)
69390-220	220 V - 50/60 Hz (wie oben)
69395-220	HVAC Absauggerät für brennbare Gase (220 V - 50/60 Hz) Wie oben im Bild, ohne Schläuche und Kupplungen, mit 1/4" Anschluß

mini TWINTURBO
KÄLTEMITTEL-ABSAUGGERÄT



GEEIGNET FÜR BRENNBARE GASE

♦ Zugelassen für alle Anlagen-Kältemittel einschließlich brennbarer Kältemittel A2L und A3♦

Mastercool stellt die neue "Mini Twin" Alle-in-Einem Absauggerät vor. Ausgestattet mit die gleiche hohe Qualität Doppelkolbenverdichter als die Twin-Turbo Serie, wurde dieses Gerät entwickelt um in allen Anwendungen zu arbeiten. Egal, ob Sie sich auf eine Leiter befinden, in einem Kriechkeller oder Sie sich einfach nicht freuen auf einen Anschluss in der Nähe eines schweren Stück Ausrüstung, ist die „Mini-Twin“ das richtige Gerät für Sie. Am allerbesten, diese Maschine wurde mit dem sichersten Funkenfreien Komponenten gebaut, das die Verwendung mit allen brennbaren Gasen ermöglicht.

TECHNISCHE DATEN:

- 1/2 PS-Motor
- Betriebstemperatur: 0 bis 50 ° C (32 bis 122 F)
- Kompatibel mit allen FCKW, HFCKW , FKW und Brennbare Gase
- Gewicht: 11 kg (24 lbs)
- Abmessungen: 30 cm (L) x 20 cm (B) x 27 cm (h) (11,8 " (l) x 7,9 " (w) x 10,6 " (h)

69400 115 V - 60 Hz

69400-220 220 V - 50/60 Hz

69500 RECOVERYMATE



Durch Verbindung dieser RECOVERYMATE kann jedes Absauggerät umgewandelt werden in einem Recycler.

TECHNISCHE DATEN:

- Handliches Leichtes Zusatz-Mobilgerät
- Die bedienungsfreundliche 4-Weg Manometer batterie mit Kugelventilen ermöglicht die Steuerung durch nur eine Viertelumdrehung
- Ölabscheider mit grosser Leistung
- Der Leistungsfähige Filtertrockner entnimmt dem abgesaugten Kältemittel die Feuchtigkeit und kleinste Schmutzteilchen
- Eine Durchflussanzeiger mit Feuchtigkeits indikator zeigt das saubere Kältemittel; Indikator verfarbung fordert zum Filterwechsel auf
- Das solide Recyclingzusatzgerät wird der Saugseite des Absauggerätes vorge schaltet oder aufgehängt und fest angeschlossen
- Abmessungen 38 x 10 x 43cm (L x B x H)
- Gewicht 5.5 kg
- Enthält 150cm-Nylon-Sperrschläuche ((2) blau, (2) rot, (1) gelb und (1) schwarz)

KÄLTEMITTEL ABSAUGERÄT



Die Maschine ist kompakt, gut zu transportieren und geeignet zum Einsatz bei alle verfügbare Kältemittel (CFC – HFC – HCFC). Ideal zum Gebrauch bei Entsorgungsarbeiten an allen vorkommenden Kälte-Klima und Autoklima Anlagen. Die Maschine ist ausgerüstet mit einem Modernen Leistungsstarken – 1/2 HP – Ölfreikompressor und einem Kühlungsgebläse mit hoher Kapazität. Diese innovative Konstruktion liefert einen optimalen Kühlwirkung und dadurch bleibt der Kompressor sogar bei erhöhten Temperaturen sehr wirkungsvoll. Der Kompressor wird von einem automatischen Saugdruckschalter überwacht wodurch die Maschine abschaltet sobald das Absaugverfahren beendet ist. Durch diese eingebaute Sicherheit ist der Kompressor geschützt von Schmierungs problemen durch trocken Lauf und braucht der Benutzer nicht dauernd das Absaugverfahren zu überwachen. Die neuesten farbkodierten Manometer zeigen Druckwerte in PSI – BAR und Mpa. Das Verteilerblock mit Bedienungsschalter ist ausgeführt mit Kugelventilen aus Rostfreien Stahl und brauchen nur ein Viertel Umdrehung um einen flotten Durchgang zu gewähren. Formgegeben und erfasst in einem stabilen Kunststoffgehäuse entspricht dieses Mastercool Absauggerät dasjenige was jeder Profi braucht.

VORTEILE:

- Leistungsstarke Ölfreikompressor
- Erhöhte Kühlungsleistung
- Automatischer Abschalt bei Niederdruck – (0,6 Bar)
- Kompressoreinlassventile sind flüssigkeitsresistent
- Automatischer Abschalt bei Hochdruck – (38 Bar)
- Stablen Kunststoffgehäuse mit Stahlverstärkung
- Komplett mit E-Kabel/Stecker Lg. 2m
- Mit übersichtliche Bedienungsanleitung

TECHNISCHE DATEN:

- Ölfreikompressor – 1/2 HP
- Absaugrichtwerte: Gasförmig etwa: 12 kg/h / Flüssig: 71 kg/h / Push-Pull: 326 kg/h
- Umgebungtemp.: 0 to 50°C
- Gewicht: 16 kg
- Abmessungen: L x B x H: 432 x 254 x 305 mm
- Verwendbar für CFC, HFC, HCFC Kältemitteln

69000	115 V - 60 Hz
69000-220	220 V - 50/60 Hz
69000-220-TUV	220 V - 50 Hz Wurden gemäß von TUV GS und E35-421
69000-J	100 V - 50 Hz (Japanischer Standard)

69200-220 KOMPLETTES ABSAUGSYSTEM



Diese Einheit bietet die gleichen Funktionen und Eigenschaften, wie das zuverlässige 69000 Absauggerät. Zusätzlich hat Mastercool zweckmäßigerweise ein Ölabscheidermodul in die Einheit integriert, das das Altöl mühelos dispensiert. Zusammen mit seinem Filtertrockner und dem Schauglas, ermöglicht diese Einheit dem Techniker, das gebrauchte Kältemittel wirklich zu reinigen und eventuell wieder zu gebrauchen.

69500-DR Ersatz Filtertrockner

TRAGBARE ELEKTRONISCHE EVAKUIER/FÜLLSTATIONEN



91585-220

Rollende Klima-Service Station aus Stahl, leichtes Führen, jedoch widerstandsfähig mit allen nötigen Ausstattungsgeräten, um schnell und passend die Klimaanlage zu füllen.

VORTEILE:

- Leichter Stahlgestel (mit seine Rollen kann er überall hin), mit bequemer einfacher Speicherung für die Waage
- Abmessungen: 26 x 17 x 13" (66 x 43 x 33cm)
- Aluminium Prüfarmatur mit widerstandsfähiger Ventil ausführung
- Große 80 mm Manometer mit gut sichtbaren Skalen erleichtern Druck- und Temperaturablesung
- Robuste elektronische Waage aus Druckguss mit einer Kapazität von 110 Kg (240 lb) und langlebiger 9-V-Batterie (60 Std.)
- Leistungsstarke Drehschieber Vakuumpumpen. Erhältlich in 119 lit/min und 178 lit/min
- Ein Satz Füllschläuche, 180 cm Länge ist mit enthalten

AUCH ERHÄLTICH:

- Heizdecke für Kaeltemittelflasche #98250 und #98250-220
- * R134a Servicekupplungen sind nicht enthalten

VAKUUM PUMPEN	5 CFM	119 lit/min (50 Hz) 142 lit/min (60 Hz)	7.5 CFM	178 lit/min (50 Hz) 213 lit/min (60 Hz)
PRÜFARMATUR	110 V	220 V	110 V	220 V
2 Weg Alum. Block	91585	91585-220	91587	91587-220
4 Weg Alum. Block	91586	91586-220	91588	91588-220



91586-RBSF-2VB-220

FÜLLSTATION MIT DOPPELSPANNUNG - SCHALTBAR 220V - 110V

VAKUUM PUMPEN	90063-2V-220-B	90066-2V-220-B
PRÜFARMATUR	110/220 V	110/220 V
2 Weg Alum. Block	91583-2V-220	91585-2V-220
4 Weg Alum. Block	91584-2V-220	91586-2V-220

91586-RBSF-2VB-220 FUNKENFREIE TRAGBARE LADESTATION MIT DOPPELSPANNUNG

- 4-Wege-Aluminium-Prüfarmatur mit großen 80-mm-Manometern, einschließlich R1270-, R290- und R600a-Temperaturskala, BAR/PSI/°C und Manometer-Klasse 1.6
- Blaue, rote, gelbe und schwarze Kugelventilschläuche
- 6 CFM- 142 Lit/Min., zweistufige funkenfreie Vakuumpumpe (90066-220-BSF) mit Endvakuum von 15 Mikron und 1/2 PK
- Hochpräzise Füllwaage (98201) mit Sechskant-Zylinderadapter zum einfachen Anbringen des Kältemittels Zylinder maßstabsgetreu
- Analoges Vakuummeter mit 1/4" Bördel-Überwurfmutteranschluss (98066) ermöglicht den direkten Anschluss an eine Anlage oder Vakuumpumpe.

FAHRBARE ELEKTRONISCHE EVAKUIER/FÜLLSTATIONEN



91680

Mit die gleiche Gedanke wie beim tragbaren Füllstationen, hat Mastercool eine fahrbare Ausführung entwickelt welche eher für den Autoklima Monteuren gedacht ist. Durch die grössere Räder und die vergrößerte Auflagefläche lässt dieser Ausführung sich leichter durch die Werkstatt herum transportieren.

- Abmessungen: 45 x 18 x 16,5" (114 x 46 x 42 cm)

VAKUUM PUMPEN	5 CFM	119 lit/min	7.5 CFM	178 lit/min
PRÜFARMATUR	110 V	220 V	110 V	220 V
2 Weg Alum. Block	91685	91685-220	91687	91687-220
4 Weg Alum. Block	91686	91686-220	91688	91688-220

FÜLLSTATION MIT DOPPELTER SPANNUNG - SCHALTBAR 220V - 110V

VAKUUM PUMPEN	90063-2V-220-B	90066-2V-220-B
PRÜFARMATUR	110/220 V	110/220 V
2 Weg Alum. Block	91683-2V-220	91685-2V-220
4 Weg Alum. Block	91684-2V-220	91686-2V-220

Alle Füllstationen sind erhältlich entweder mit einer britischen oder australischen Kabel, fügen Sie bitte ein : **-AUS** für einen australischen Kabel / **-UK** für einen UK -Kabel



69134-A KÄLTEMITTEL-ANALYSATOR FÜR R134A



Der Kältemittel-Analysator hilft die Präsenz und die Qualität des R134a Kältemittels in Fahrzeug-Klimasystemen zu bestätigen.

TECHNISCHE DATEN:

- Gewicht: 15,7 Kg
- Erkanntes Kältemittel: R134a (Tetrafluoroethan)
- Genauigkeit: BESTANDEN/FEHLGESCHLAGEN – 95% reines R134a
- Stromversorgung: 12 VDC
- Bedienerchnittstelle: Membrantyp mit optischem Anzeiger und Funktionstaste
- Kalibrierungsmethode: Manueller Pumpensauger
- Lagerungstemperatur: -10 bis 50°C
- Betriebstemperatur: 10 bis 45°C
- Mindest-Eingangsdruck: 1,38 bar (20 psig), Höchst-Eingangsdruck: 20,70 bar (300 psig)
- Konstruktionsmaterial: ABS-Spritzgussgehäuse/Spritzguss-Kunststoffbuchse



691234YF-MINI KÜHLMITTEL-ANALYSATOR FÜR R1234YF



Der 691234YF-MINI hilft bei der Überprüfung des Vorhandenseins und der Qualität von R1234yf-Kältemittel in Fahrzeugklimaanlagen, um mögliche Schäden durch Kältemittelverunreinigungen zu vermeiden. Der MINI ID liefert eine schnelle und genaue Kältemittelanalyse in einem eigenständigen, kompakten und extrem tragbaren Paket. Es liefert automatisch eine Schritt-für-Schritt-Anzeige der Gasprobenentnahme.

SPEZIFIKATIONEN:

- Gewicht: 0,8 kg
- Ermitteltes Kühlmittel: R1234yf (Tetrafluorpropen)
- Genauigkeit: BESTANDEN/NICHT BESTANDEN - 95% Pures R1234yf
- Stromanforderungen: 12 VDC
- Zulassungen: UL-, CE-, RoHS-konform
- Benutzerschnittstelle: Membrantyp mit Sichtanzeigen und Funktionstaste
- Kalibrierverfahren: Handpumpenabsaugung
- Lagertemperatur: -10° bis 50°C
- Betriebstemperatur: 10° bis 45°C
- Baustoff: Spritzgegossenes ABS
- Gehäuse: Spritzgegossene Gummihülse

69LEGEND-HFC LEGEND SERIES™ HFC-KÄLTEMITTELANALYSATOR



DIAGNOSTISCHER KÄLTEMITTELANALYSATOR FÜR MEHRERE HLK- UND KÄLTEANWENDUNGEN

Die Kalibrierung mit sauberer Luft ist alles, was Sie brauchen, um Ihr Kältemittel in weniger als 2 Minuten zu analysieren. Egal für welche Anwendung, der Legend HFC Kältemittelanalysator kann dampfförmiges oder flüssiges Kältemittel messen, um die Reinheit zu bestätigen und gleichzeitig das Vorhandensein anderer schädlicher Kältemittel oder Luft zu erkennen.

- Einziges mobiles Gerät mit hoher Genauigkeit der gemessenen Kältemittel
- Genaue Ergebnisse innerhalb von Minuten
- Genauigkeit von $\pm 1\%$ der Einkomponenten-Kältemittel
- Mischungsanalyse für gemessene Kältemittel der R400-Serie
- Dampf- oder Flüssigkeitsprobenentnahme
- Testdaten auf externem USB-Laufwerk speichern
- Interner Thermodrucker
- Remote-Software-Updates für neue Kältemittel
- Unterstützt 10 Sprachen für globale Operationen
- Niedrige Durchflussanzeigen, um den Benutzer zu alarmieren, wenn der Durchflussbegrenzer verstopft ist.

SPEZIFIKATIONEN:

- Gewicht: Weniger als 5 Kg.
- Analysierte Kältemittel: R22, R32, R134a, R404A, R407C, R410A, Kohlenwasserstoffe (HC) und Luft
- Identifizierte Kältemittel: R12, R1234yf, R408A, R409A, R417A, R421A, R421B, R422A, R422B, R422C, R427A, Kohlenwasserstoffe
- Genauigkeit: $\pm 1\%$ der angezeigten Gase oder besser
- Strombedarf: 12 VDC @ 2A über 110/220 VAC, 50 – 60 Hz Adapter
- Zulassungen: CE, UL und CUL
- Benutzeroberfläche: Grafikdisplay, Softkeys, eingebauter Drucker
- Messgasabsaugung: Druck von Zylinder oder System
- Temperaturbereich: 10 – 49°C (50 – 120°F)
- Luftfeuchtigkeit: 0 – 95 % RH, nicht kondensierend
- Testprobengröße: 5 g pro Test
- Prüfdruck: 2 Bar – 35 Bar (30 psig – 500 psi)




LEGEND SERIES™ R1234YF & R134A KÄLTEMITTELANALYSEGERÄT


Mit der Einführung des neuen Kältemittels HFO-1234yf auf dem Automobilmarkt haben Fahrzeughersteller weltweit neue Standards für den Service von Fahrzeugklimaanlagen entwickelt. In diesen Standards enthalten ist die Anforderung an Überprüfung der Reinheit des Kältemittels vor der Rückgewinnung des Kältemittels in der Anlage. The Legend™ ist ein weltweites einsatzbereites Werkzeug, um die Wartungsanforderungen von mit HFO-1234yf ausgestatteten Fahrzeugen zu erfüllen. Es ist nach dem SAE J2912-Standard zertifiziert und wird direkt an SAE J2843- und J3030-Wechselstrom-Servicemaschinen angeschlossen, die über einen externen USB-Analysatoranschluss verfügen.

- Schnelle und genaue Bestimmung der Kältemittelreinheit
- Zeigt die prozentuale Reinheit von R1234yf, R134a, R12, R22 und Kohlenwasserstoffen an
- Zeigt % Luft in reinem R1234yf und R134a an
- Kann R12 mit optionalem R12-Schlauchzubehör testen
- Einfaches Ausdrucken der Testergebnisse mit optionalem Drucker
- Verwendet Standard-Thermopapier von 2,25" (57 mm).
- Verbesserte Ölbeständigkeit durch den vom Benutzer austauschbaren Ölbegrenzer

SPEZIFIKATIONEN:

- Gemessene Kältemittel: R1234yf, R134a, R12
- Gemessene Schadstoffe: R22, Kohlenwasserstoffe, unbekannt
- Genauigkeit: Übertrifft die Anforderungen von SAE J2912
- Angezeigter Kältemittelprozentsatz: R1234yf, R134a, R22, R12, HC, Unbekannt, Luft
- Umgebungsbetriebstemperaturbereich: 10 °C bis 49 °C
- Leistung: 12 VDC bei 1,5 Ampere
- Kommunikationsprotokolle: USB 2.0, Bluetooth 2.0
- Benutzerschnittstelle: 5"-Farb-LCD mit Softkeys (127 mm)
- Zehn Sprachen: ENG, FRE, DEUTSCH, ITA, POR, SPA, CHI, JAP, KOR, RUS
- Zulassungen: CE, UL, SAE J2912

MERKMALE:

- Geeignet für R134a-, R1234yf- und R12-Fahrzeuge
- Großes Farbdisplay
- Interne Lithiumbatterie
- Ergonomisches Design
- Optionaler eingebauter Drucker
- Optionale Bluetooth-Kommunikation

Kommt komplett mit:

Kennung der Kältemittel R1234yf und R134a
 R1234yf und R134a Niederdruck-Servicekupplungen
 R1234yf- und R134a-Zylinderadapter
 (2) R1234yf-Probenschläuche
 (2) R134a-Probenschläuche
 Ladeadapter
 Blasform Tragekoffer



69LEGEND Legend Series™ R1234yf- und R134a-Kältemittelanalysator ohne Bluetooth / ohne Drucker

69LEGEND-P Legend Series™ R1234yf- und R134a-Kältemittelanalysator ohne Bluetooth / mit Drucker

69LEGEND-BT Legend Series™ R1234yf- und R134a-Kältemittelanalysator mit Bluetooth / ohne Drucker

69LEGEND-BTP Legend Series™ R1234yf- und R134a-Kältemittelanalysator mit Bluetooth / mit Drucker

VISUELLE INSPEKTION SCHAUGLAS



SPAREN SIE ZEIT DURCH DIE EINFACHE BESTIMMUNG WANN DIE ANLAGE EINE SPÜLUNG BRAUCHT

Der Zustand des Kältemittels in Ihrer Klimaanlage ist ein wichtiger Faktor für die Betrieb aller Komponenten und Gesamtkühleffizienz. Der einzige Weg, um den Zustand des Kältemittels in der A/C Anlage Ihres Fahrzeugs zu bestimmen ist mit dem Mastercool visuelle Inpektion Schauglas.

Dieses Gerät kann mit einer Standard-Vakuumpumpe oder mit der Vakuumfunktion an Ihrer Recycling Maschine gebraucht werden. Einfach zu befolgende Anweisungen führen Sie durch die Verwendung einer der beiden optionen.

- Ermöglicht es dem Anwender, das Kältemittel in jeder R134- oder R1234yf-Anlage visuell zu untersuchen und Farbstoff, Öl oder Schmutz zu identifizieren.
- Ermöglicht es dem Anwender, einen kleinen Teil des Kältemittels für die tatsächliche Sichtprüfung zu extrahieren
- Leckfrei, durch Kugelventil kontrolliert und wird es ermöglichen, das für die Sichtprüfung rückhintergelegte Kältemittel, wieder in die Anlage zu führen

- 53376** R134a Sichtinspektion Schauglas mit einfachen Schnellkupplungen
- Das Kit enthält:
- Kältemittelöl Schauglas – einzeln
 - Niederdruck 1/4" (7/16"-20) x 13 mm Retrofit Adapter
 - 150cm Blauer R134a Füllschlauch
 - 150cm Roter R134a Füllschlauch
 - Hochdruck R134a 14 mm-I.G. x 16 mm Schnellkupplung
 - Niederdruck R134a 14 mm-I.G. x 13 mm Schnellkupplung



- 53376-YF** R1234yf Sichtinspektion Schauglas mit einfachen Schnellkupplungen
- Das Kit enthält:
- Kältemittelöl Schauglas – einzeln
 - 1/4 fl-f x 17 mm-m R1234yf Adapter with Valve Core
 - 150cm Blauer R1234yf Füllschlauch
 - 150cm Roter R1234yf Füllschlauch
 - Hochdruck R1234yf 12 mm-F x 17 mm Schnellkupplung
 - Niederdruck R1234yf 12 mm-F x 14 mm Schnellkupplung



- 53377** R134a Sichtinspektion Schauglas mit manuellen Schnellkupplungen
- Das Kit enthält:
- Kältemittelöl Schauglas – einzeln
 - Niederdruck 1/4" (7/16"-20) x 13 mm Retrofit Adapter
 - 150cm Blauer R134a Füllschlauch
 - 150cm Roter R134a Füllschlauch
 - Hochdruck R134a 14 mm-F x 16 mm Schnellkupplung mit Ventil
 - Niederdruck R134a 14 mm-F x 13 mm Schnellkupplung mit Ventil



- 53377-YF** R1234yf Sichtinspektion Schauglas mit manuellen Schnellkupplungen
- Das Kit enthält:
- Kältemittelöl Schauglas – einzeln
 - 1/4 fl-f x 17 mm-m R1234yf Adapter with Valve Core
 - 150cm Blauer R1234yf Füllschlauch
 - 150cm Roter R1234yf Füllschlauch
 - Hochdruck R1234yf 12 mm-I.G. x 17 mm Schnellkupplung mit Ventil
 - Niederdruck R1234yf 12 mm-I.G. x 14 mm Schnellkupplung mit Ventil





LECKE SUCHEN

LECKDETEKTOR ÜBERSICHT

Artikelnummer	55800	55975	56100	56200	55600	55745
Kältemittel	Erkennt alle Kältemittel (CFC, HCFC, HFC und Mischungen) Brennbare Gase, Wasserstoff	Erkennt brennbare Gase, Wasserstoff	Erkennt alle Kältemittel (CFC, HCFC, HFC und Mischungen)	Erkennt alle Kältemittel (CFC, HCFC, HFC und Mischungen)	Erkennt alle halogenierten Kältemittel HFC, HCFC, CFC, PFC, HFO	R744
Lebensdauer des sensor	2000 Stunden	2000 Stunden	20 Stunden	20 Stunden	10 Jahre	40,000 Stunden
Leistung	2 "D" batterie	2 "C" batterie	2 "C" batterie	2 "C" batterie	Lithiumbatterie 3,78V 3.000 mAh	Lithiumbatterie 3,78V 3.000 mAh

DAS EINZIGE LECKSUCHGERÄT DASS SIE JEMALS BRAUCHEN WERDEN



LCD Eigenschaften



Keypad

IntellaSense

LECKSUCH GERÄT

KALIBRIERZERTIFIKAT AUF ANFRAGE ERHÄLTLICH

Erkennt: Brennbare Gase, Wasserstoff, Kältemittel: Alle FCKW-, HFCKW- und HFKW zu << ÜBERTRIFFT NOCH J2791 (R134A), J2913 (R1234YF) UND EN 14624 >>

Der 55800 Lecksuch Gerät nutzt einen neuen Metalloxidgassensor zum Erkennen von Chlorfluorkohlenstoffgasen und Gemischen. Dieser dünne Oxidsensor wird durch die hohe Empfindlichkeit und das schnelle Ansprechverhalten beim Aufspüren des Vorkommens ausgesprochen kleiner Mengen von Chlorfluorkohlenstoffgasen gekennzeichnet. In das Design wurde ein starker Mikroprozessor integriert, der automatisch die besten Betriebsbedingungen für den Sensor wählt, um optimale Leistung zu gewährleisten. Die optimale Sensorleistung wird über die gesamte Lebensdauer des Sensors bewahrt und kontrolliert.

TECHNISCHE DATEN:

EMPFINDLICHKEIT: HOCH $\geq 0,15$ oz/yr (4.25 g/yr), MITTEL $\geq 0,25$ oz/yr (7 g/yr), NIEDRIG $\geq 0,5$ oz/yr (14 g/yr) (basierend auf dem optimalen laborbedingungen)

PRÜFSPITZE:

- Intelligentes Messfühler-Design, das die Umgebungsbedingungen erfasst, um eventuelle falsche Alarme abzuwenden.
- Flexible 40 M Prüfspitze, zum Erreichen schwieriger Bereiche.

DISPLAY:

- Progressives LCD-Display mit senkrechten Balken, die dem Ausmaß des erkannten Lecks entsprechen.
- Anzeige des gewählten Empfindlichkeitsbereichs

KÄLTEMITTEL: Erkennt alle Kältemittel (CFC's, HCFC's, & HFC's)

LEBENSDAUER DES SENSORS: 2000 Stunden

BETRIEBSTEMPERATURBEREICH: 0 bis 140 °F (-17 bis 60 °C)

LEISTUNG: Zwei (2) D Batterien

LEBENSDAUER DER BATTERIE: 60 Stunden Dauereinsatz

GEWICHT: 1 lb. 8 oz (.82 kg)

"Super Sensitive FUNCTION" erlaubt das Gerät eine weitere Sensibilisierung über die Standard-Einstellungen für die Lokalisierung von kleinen Lecks mit Gasen wie R1234yf und R407C.

LCD EIGENSCHAFTEN:

WAIT Mode (warten), READY Mode (fertig), INT Mode (keine zuverlässige Bedingungen für Lecksuche), Batterie-Symbol (schwach: ersetzen), High (Hoche) – Medium (Mittelle) – Low (Niedrige) Empfindlichkeitsbereiche, Pegelanzeige, Fehleranzeige.

KEYPAD FUNKTIONEN:

On/Off, Volume/Mute, H-M-L Sensibilität, Hold Taste, Peak Taste

55800 IntellaSense Lecksuch Geraet In einem geformten Gehäuse mit 2 "D"-Batterien, Lecktest Flaschen und Ersatzfilter

55800-FILTER 3 Ersatzfilter

55800-VL Leck Test

55850

IntellaSense
LECKSUCH GERÄT KIT

KALIBRIERTZERTIFIKAT AUF ANFRAGE ERHÄLTICH

Intella Sense Kältemittel Lecksucher

Das Kit enthält:

- Intella Sense Kältemittel Lecksucher
- Mini-UV-Licht (53513-UV)
- UV-Schutzbrille (92398)
- 2 "D"-Batterien
- Ersatz-Filter (55800-FILTER)
- Dichtheitsprüfung Vial (55800-VL)
- Geformter Tragekoffer (55800-PB)

55975

IntellaSense III
LECKSUCHGERÄT FÜR BRENNBARE GASE

GEEIGNET FÜR BRENNBARE GASE
KALIBRIERTZERTIFIKAT AUF ANFRAGE ERHÄLTICH

Intella Sense III Lecksuchgerät für brennbare Gase ist in einem geformten Tragekoffer verpackt mit zwei "C" Batterien, Dichtheitsprüfung Fläschchen und Ersatzfilter.

TECHNISCHE DATEN:

- Schaltelement: Beheiztes Zinn Oxyd
- Sensorlebensdauer: 2000 Stunden
- Kältemittel: brennbare Gase
- Reaktionszeit: weniger als 1 Sekunde
- Batterie: 2 "C" Alkaline 6000 mAh Batterien
- Betriebstemperaturbereich: -18°C bis 49°C
- Höchste Empfindlichkeit: 50 - 1000 ppm

Sonde:

- Intelligente Spitze, mit Umwelt-Messelement zur Eliminierung von Fehlalarmen.
- Flexibler Arm 40cm (15,5") Sonden Länge für schwer zu erreichenden Standorten.

Anzeigen:

Sechs vertikale LEDs selektiv aktiviert (rot, gelb oder grün) um die folgenden Informationen für den Benutzer anzuzeigen:

- Die relative Signalpegel des detektierten Leck
- Der gewählte Empfindlichkeitsbereich (Low/Medium oder High)
- Diagnoseinformationen: schwache Batterie, Störungen / warten, Kontaminierte Atmosphäre Bereitschaft des Gerätes oder Fehlerzustände des Gerätes

Tastatur Steuerung:

- ON / OFF-Taste, Lautstärke / Mute-Taste, Empfindlichkeit Taste für hohe, mittlere und niedrige Empfindlichkeitsstufen, PEAK Taste, wenn mehrere Lecks vermutet werden

ENTDECKT: Aceton, Acetylen, Ammoniak, Benzol, Butane, Butanol, Chlor, Ethan, Ethanol, Benzin, Hexan, Wasserstoff, Schwefelwasserstoff, Isobutan, Methan (natürliches Gas), Methanol, Methylacetat, Methylchlorid, Methyl Ether, Naptha, N-Butan, Pentan, Propan, Propanol, Sulfer Dioxide und Trichlorethan

56100



KALIBRIERTZERTIFIKAT AUF ANFRAGE ERHÄLTLICH

Der Raptor Kältemittel-Leckdetektor bietet hochmoderne Funktionen sowie Mikroprozesstechnik, während der Berechnungssensor akkurat und unmittelbar reagiert. Verpackt in einem blasgeformten Gehäuse, mit 2 „C“-Batterien und Sensorspitze.

FUNKTIONEN:

- Digital Signal Mikroprozessor
- Leckpegel-Anzeige
- Reset-Funktion und Tastatursteuerung
- Justierung Empfindlichkeitsstufen
- Batterietestfunktion
- Variabler akustischer Alarm
- Entspricht SAE J1627

TECHNISCHE DATEN:

- 3 Stufige Sensitivität (5 Stufige Erkennung)
- Kann damit Leckagen ab 3 g/Jahr (1/10 oz) feststellen
**basierend auf dem optimalen laborbedingungen*
- Geeignet für alle Kältemittel (CFC - HCFC - HFC)
- Betriebsspannung (2 „C“ Batterien)
- Fühlerlänge 41 cm



56200



MIT UV-BLAULICHT



KALIBRIERTZERTIFIKAT AUF ANFRAGE ERHÄLTLICH

Der Raptor Kältemittel-Leckdetektor mit UV-Blaulicht bietet hochmoderne Funktionen sowie Mikroprozesstechnik, während der Berechnungssensor akkurat und unmittelbar reagiert. Ein extrem helles UV-Licht ist in das Ende der Sonde eingebaut, was sowohl elektronische als auch VR-Leckerkennung, selbst bei den schwierigsten Leckagen, ermöglicht. Verpackt in einem blasgeformten Gehäuse, mit UV-Brillen, 2 „C“-Batterien und Sensorspitze.

FUNKTIONEN:

- Digital Signal Mikroprozessor
- Stummschaltfunktion
- Leckpegel-Anzeige
- Reset-Funktion und Tastatursteuerung
- Justierung Empfindlichkeitsstufen
- Batterietestfunktion
- Ultra helles UV/Blau LED Licht
- Variabler akustischer Alarm
- Entspricht SAE J1627

TECHNISCHE DATEN:

- 6 stufige Sensitivität (15 stufige Lecksuche Erkennung)
- Kann damit Leckagen ab 3 g/Jahr (1/10 oz) feststellen
**basierend auf dem optimalen laborbedingungen*
- Geeignet für alle Kältemittel (CFC - HCFC - HFC)
- Betriebsspannung (2 „C“ Batterien)
- Fühlerlänge 41 cm



VOLLSTÄNDIGE ELEKTRONISCHE UND UV LECKSUCHE SET



56300

KALIBRIERTZERTIFIKAT AUF ANFRAGE ERHÄLTLICH

Die ultimative Lösung für all Ihre Klima Lecksuche-Anforderungen.

56300

Das Kit enthält: 56200 "Raptor" Elektronischer Lecksucher, UV Farbölpumpe W/25 Farbölkartuschen Anwendung, Farböl Pumpenschlauch W/1/4" SAE Adapter, Farböl Reinigungsmittel, UV Sicherheitsbrillen, In einem kräftigen Kunststoffkoffer verpackt

56400

Das Kit enthält: 56200 "Raptor" Elektronischer Lecksucher, Nachfüllbare Farbölpumpe, Komplett mit Schlauchanschluss und R134a Schnellkupler & 1/4" SAE Adapter, Flasche mit 2 oz Konzentriertes Universal-Farböl, UV-verstärkende Sicherheitsbrille & Farböl Reinigungsmittel, Geliefert in einem kräftigen Kunststoffkoffer

55600 HANDGEHALTENER INFRAROT-LECKSUCHER FÜR KÄLTEMITTEL

Black Series**BIETET EINE ZUVERLÄSSIGE LÖSUNG ZUM EFFIZIENTEN FINDEN EMPFINDLICHER LECKS**

Der tragbare Infrarot-Kältemittel-Lecksucher 55600 von Mastercool verwendet einen Infrarotsensor, um halogenierte Gase effektiv zu identifizieren. Das ergonomische Design und die robuste Konstruktion ermöglichen eine mühelose Erkennung von Kältemittellecks und ermöglichen gleichzeitig dem Techniker zur einfachen Anpassung der Empfindlichkeit an unterschiedliche Umgebungen.

Dieser überlegene IR (Infrarot)-Lecksucher erkennt das Kältemittel, indem er den Bereich in einem langsamen Zielsuchmodus scannt. Bewegen Sie den Sensor hin und her, bis der Alarm ertönt; Der IR-Sensor wird auf Null gesetzt, wenn er über ein Leck gehalten wird. Diese Einheit bietet die gleichen Auslösebedingungen für alle Kältemittel, was ein Vorteil gegenüber anderen Technologien ist, die besser funktionieren für einige Kältemittel als andere.

Dieses Kit ist in einer Tragetasche mit Reißverschluss verpackt und enthält den 55600 Infrarot-Kältemittel-Lecksucher und ein Ladekabel und Ersatzfilter.

**MERKMALE:**

- Innovativer Infrarotsensor bietet eine verlängerte Sensorlebensdauer von 10 Jahren
- Hoch, mittel, niedrig wählbare Empfindlichkeitsstufen mit einer maximalen Empfindlichkeit von bis zu 4 Gr - 0,14 oz/Jahr
- Der fortschrittliche TFT-Bildschirm bietet klare und einfache Messwerte mit Farbgrafiken, die Leckage, Empfindlichkeit, Batteriestand und Sensorfehler anzeigen
- Die Peak-Taste zeigt das maximale Leck an, das während der Messungen erkannt wurde
- Auto-Off-Funktion schaltet das Gerät automatisch nach 10 Minuten ab
- Entwickelt, um die Standards EN14624, SAE1627, SAE2791 und SAE2913 zu erfüllen

ANWENDUNGEN:

- Reagiert auf alle halogenierten Kältemittel, wie HFKW (R134a, R410A, R407C, R417A, R404A, R507, R23, R508B, R152a, R32) HCFC (R22, R123, R124, R141b, R142b, R402A, R402B, R408, R409) FCKW (R11, R12, R13, R500, R502, R503) PFC (PFC-14, PFC-116, PCF-218) HFO (R1234yf)
- Reagiert auf Mischungen wie R410A und R407C, R32
- Erkennt SF-6 in Hochspannungs-Leistungsschaltern
- Detektiert Halogengase in Feuerlöschsystemen

SPEZIFIKATIONEN:

- Sensor: Absorption des UV-Spektrums
- Sensorlebensdauer: 10 Jahre
- Alarmmodus: optisch und akustisch
- Display: Helles TFT-Aktivmatrix-LCD mit hoher Auflösung
- Automatische Abschaltung: 10 Minuten ohne Betrieb
- Betriebstemperatur: -10 bis 52 °C (14 bis 125,6 °F)
- Relative Luftfeuchtigkeit im Betrieb: 50 % bis 85 % relative Luftfeuchtigkeit
- Lagertemperatur: -20 bis 60 °C (-4 bis 140 °F)
- Sondenlänge: 14,37 Zoll
- Batterie: wiederaufladbar (6 Std Erkennung)
- Gewicht: 15 oz.
- Größe: 7,8 x 3 x 1,5 Zoll

55745 INFRAROT-CO₂-LECKSUCHER *Black Series*



EFFEKTIV BEI DER LOKALISIERUNG VON CO₂-LECKS

Der tragbare CO₂-Lecksucher 55745 von Mastercool verwendet einen fortschrittlichen Infrarotsensor, um R744 (CO₂) effektiv zu lokalisieren. Das effiziente Design und die robuste Konstruktion bieten eine mühelose Lecksuche und ermöglichen dem Techniker gleichzeitig die einfache Anpassung der Empfindlichkeit an unterschiedliche Umgebungen.

Dieses Kit ist in einer Tragetasche mit Reißverschluss verpackt und enthält den Infrarot-CO₂-Lecksucher 55745 und das Ladekabel und Ersatzfilter.



MERKMALE:

- Die flexible Edelstahlsonde ist einfach zu verwenden und äußerst effektiv beim Auffinden schwieriger Lecks
- Fortschrittlicher Infrarotsensor mit einer Sensorlebensdauer von 40.000 Stunden
- Einfache Auswahl von hohen, mittleren und niedrigen Empfindlichkeitsstufen
- Erweiterter TFT-Bildschirm bietet klare und einfache Messwerte mit Farbgrafiken, die Leckage, Empfindlichkeit, Batteriestands- und Sensorfehleranzeigen
- Die Peak-Taste zeigt das maximale Leck an, das während der Messungen erkannt wurde
- Auto-Off-Funktion schaltet das Gerät automatisch nach 10 Minuten ab
- Konform mit RoHS, SAE-J1627 und EN14624

SPEZIFIKATIONEN:

- Sensorlebensdauer: 40.000 Stunden
- Empfindlichkeit:
 - Hoch < 350 ppm bei 350 ppm Umgebungstemperatur
 - Niedrig < 3500 ppm bei 350 ppm Umgebungstemperatur
- Alarmmodus: optisch und akustisch
- Display: hochauflösendes, helles TFT Aktiv-Matrix-LCD
- Automatische Abschaltung: 10 Minuten ohne Bedienung
- Rückstellzeit: <3 Sekunden
- Aufwärmzeit: 30 Sekunden
- Reaktionszeit: <1 Sekunde
- Kältemittel: R744 (CO₂)
- Batterie: wiederaufladbar (8 Std Erkennung)
- Lagertemperatur: -20 bis 60°C (-4 bis 140°F)
- Betriebstemperatur: -10 bis 52°C (14 bis 125,6°F)
- Luftfeuchtigkeit: maximal 90 % relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)
- Sondenlänge: 36,5 cm

53518-UV WIEDERAUFLADBAR 110 V UV-TASCHENLAMPE (LED)
53518-UV-220 WIEDERAUFLADBAR 220 V UV-TASCHENLAMPE (LED)



- AAA-Batterie Halter bietet Backup (3 AAA-Batterien im Lieferumfang enthalten)
- Batterielebensdauer: 3 bis 5 Stunden kontinuierliche Lecksuche
- Mit Schutzbrille

TECHNISCHE DATEN:

- High Intensity LED
- Lampenleistung: 2W
- 154-170 µW/cm², die kompatibel zu einer 50-Watt-UV-Taschenlampe ist
- Akku: Lithium Li-Ion, vollständige Entladung und Abschaltung Entladung von 4,2 V und 2,75 V



53513-UV MINI-UV-TASCHENLAMPE (LED)



Wenn dem System Farbstoff hinzugefügt wurde, suchen Sie einfach nach einem hellgrünen/gelben Leuchten, wo das System undicht ist mit dieser hochintensiven LED-Beleuchtung Mini-Taschenlampe.

- Hochintensive LED-Lampe – UV-Beleuchtung
- Aluminiumgehäuse mit eloxiertem Finish
- Griffige Textur
- Inklusive Schutzbrille

SPEZIFIKATIONEN:

- UV-Wellenlänge: 390-400
- Lampenlebensdauer: 25.000 Stunden
- Batterien: 3 AAA

53515 MACH IV FLEXIBLE, UV LAMPE MIT FLEXIBLER PROBEFÜHLER



Die MACH IV, eine UV-Lampe mit flexibler Probe (30 cm) und 4 x UV-LED Birnen, welche zusammen ein helles Licht produzieren womit sogar die dunkelste Ecke erreicht wird. Es befinden sich UV Sicherheitsbrillen. **PATENT NR. 6,647,761**

53515-B Licht Birnen

53312 UV MINI LECKSUCHLAMPE (12 V/50 WATTS)



- Hoch intensieve
- 5 Meter Kabel/Klemme
- Kompakt & Leichtgewicht
- Enthält UV – verstärkende
- Sofort funktionsfähig Sicherheitsbrille



53312-B Licht Birnen

53312-L Linsen

KOMPAKTE UV LECKSUCHER SERVICE – SET

Als führender Lieferant von UV-Lecksuchsystemen bietet Mastercool ein umfangreiches Angebot von verschiedenen kompakten UV-Lecksuchsets. Jeder Satz enthält eine kräftige Lampe, eine Nachfüllpumpe mit Farböl oder eine mit Farböl vorgefüllte Kartusche mit Universalsalpumpengriff und sämtliches Zubehör. Alle Sätze werden geliefert in einem soliden Plastik Koffer oder in einem durchsichtigen Verkaufskarton.



KIT TEIL No	PUMPEN TYP / LAMPEN TYP	KIT-INHALT	BETRIEB-SSPANNUNG
53451-110	53123/ 53518-UV	Wiederaufladbare UV-Lampe, wiederaufladbare batterie + auflader, batterien + batteriehalter, nachfüllbarer 2 oz/60 ml UV injektor, 2 oz-60 ml konzentriertes universalfarböl mit fluorosierender wirkung (25 Application), 4 oz-120 ml falsche mit reinigungsmittel, 25 service-informationen etiketten, UV-schutzbrille mit verstärkende wirkung	LED
53451-220	53123/ 53518-UV-220	Wiederaufladbare UV-lampe, wiederaufladbare batterie + auflader, batterien + batteriehalter, nachfüllbarer 2 oz/60 ml UV injektor, 2 oz-60 ml konzentriertes universalfarböl mit fluorosierender wirkung (25 application), 4 oz-120 ml falsche mit reinigungsmittel, 25 service-informationen etiketten, UV-schutzbrille mit verstärkende wirkung	LED
53451-C-110	53223/ 53518-UV	Gleich wie 53451-110, jedoch mit 2 oz/60 ml austauschbare UV kartusche mit farböl (25 anwendungen)	LED
53451-C-220	53223/ 53518-UV-220	Gleich wie 53451-220, jedoch mit 2 oz/60 ml austauschbare UV kartusche mit farböl (25 anwendungen)	LED
53580	53809/ 53515	Die MACH IV LED-UV lampe mit flexibler probe (30 cm) mit nachfüllpumpe & ersatzkartusche, gefüllt mit farböl (10 anwendungen), komplett mit schlauchanschluss und R134a schnellkuppler & 1/4" SAE adapter, 10 service-info-etiketten und UV-verstärkende sicherheitsbrille	LED
53585	53809/ 53515	Ähnlich wie 53585, jedoch zusätzlich fluorosierendes farbmittel für kühlungssystem (53610) + getriebe (fahrzeuge) jé eine 1 oz (30 ml) flasche (53609)	LED
53500	53123/ 53312	Hochintensive mini-UV-lampe mit nachfüllpumpe, eine flasche mit 2 oz (60 ml) konzentriertes universalfarböl mit fluorosierender wirkung (25 anwendungen), eine flasche mit 4 oz (120 ml) reinigungsmittel, 25 service-info-etiketten und UV-verstärkende sicherheitsbrille	12 V/50 WATT
53500-C	53223/ 53312	Ähnlich wie 53500-jedoch mit ersatzkartusche, gefüllt mit farböl (25 anwendungen)	12 V/50 WATT

UNIVERSAL FARBÖL NACHFÜLLPUMPE "KOLBEN-TYP"



Um Farböl nachzufüllen, Pumpe zur Niederdruckseite der K/A System anschließen und Drehgriff bis zur gewünschten Menge richten.

- 53123** Universal Farböl Nachfüllpumpe mit automatischem Absperrventil 2 oz (60 ml) konzentriertes Flaschen K/A Farböl (25 Anwendungen)
- 53123-A** Universal Farböl Nachfüllpumpe (Ohne Öl) mit automatischem Absperrventil
- 53134** Universal Farböl Nachfüllpumpe mit (R134a 13 mm Anschluss) und 2 oz (60ml) konzentriertes Flaschen (K/A) Farböl (25 Anwendungen)
- 53322** Universal Farböl Nachfüllpumpe mit Arretierventil Anschluss (1/4") und 2 oz (60 ml) konzentriertes Flaschen (K/A) Farböl (25 Anwendungen)

53223 "KARTUSCHENTYP" UNIVERSAL FARBÖL PUMPE



Einfach und schnell kann man beim 53223 Farböl hinzufügen, schließen Sie die Pumpe zur Niederdruckseite der K/A Systems an und drehen Sie den Griff bis zur nächsten Anwendungslinie. Die Ersatzkartusche erlaubt 25 Anwendungen des Universal Öl, vereinbar mit alle Systeme. Der Injektorschlauch hat ein automatisches Absperrventil für R134a Anlagen.

53809 MINI FARBÖL PUMPE



Kartuschentyp Ölpumpe (10 Anwendungen) konzentriertes farbiges Öl.

53123-YF NACHFÜLLBARER R1234YF ÖLLEINFÜLLER



Um das Öl einzuspritzen , schließen Sie einfach den Injektor an die niedrige Seite der A / C-Anlage und drehen Sie den Griff bis Sie die gewünschte Menge erreichen.

- Heavy Duty, eloxiertes Aluminium, 60MI - 2 Unzen Behälter mit Farbskalen, darg stellt in 30 MI -1/10 Unze, 7,5 MI - 1/4 Unze und Milliliter
- Blauer Nylonbarriereschlauch erfüllt J2888, EPA, SAE und UL Standards
- R1234yf Low Side Koppler mit verlängerter Trennhülse und erfüllt SAEJ639 und J2888

ÖLPUMPEN



Ausgezeichnete Methode um in die Klimaanlage, UV Lecksuchkältemittel Öle in große Mengen nachzufüllen. Das hinzugefügte Öl soll vom Vakuum angesaugt werden oder benutzen Sie das normale Kältemittel Füllsystem um das Öl hereinzubringen.

- 90375** Standard 1/4" FFL x 1/4" MFL
- 82375** ACME 1/2" FFL x 1/2" MFL

STANDARD UNIVERSAL K/A FARBÖLE



- 92699** Standard Universal Farböle Sechs 1/4 oz Pack (6 Stück)
1/4 oz (7.5 ml) Pack - 1 Anwendung

- 92708** R12/22/502 Standard Universal Farböl
8 oz (240 ml) Flaschen - 32 Anwendungen

- 92732** R12/22/502 Standard Universal Farböl
32 oz (1 L) Flaschen - 128 Anwendungen

KONZENTRIERTE FARBÖLE



- 53825** Konzentrierte Farböl Kartuschen
Ersatzkartuschen - 25 Anwendungen

- 53810** Konzentrierte Farböl Kartuschen
Ersatzkartuschen - 10 Anwendungen

- 53625** Konzentrierte Farböl Kartuschen
2 oz (60 ml) Flaschen - 25 Anwendungen

FLUOR FARBMITTEL



- 53609** Kühlwasser Farbmittel (Flasche 1 oz (30 ml))
• 1 oz für 1 x Fahrzeuganwendung (bei 15 l. Flüssigkeit).

- 53610** Motorenöl Farbmittel (Flasche 1 oz (30 ml))
• Motorenöl (Benzine/Diesel) - 1 x Fahrzeuganwendung (bei 4-5 l. Öl).
• Autom. Getriebe Öl - 1 x Fahrzeuganwendung (bei 4-5 l. Öl).
• Benzine/Diesel - 1 x Fahrzeuganwendung (bei 8 l.).

ZUBEHÖRTEILE



- 53314** Arböl Reinigungsmittel
4 oz (120 ml)

- 53315** Service Etiketten
25 pro Pack/hellgelbe Etiketten Angabe, dass das System geladen wurde mit UV Farböl.

- 92398** Uv-Verstaerkende Sicherheitsbrille
Unbedingt notwendig gegen ultraviolett Licht Während des Lecksuche.

**MASTER
LEAK SHIELD
HVAC**

Intertek

 LABORATORY TESTED
 ✓ KEIN SCHADEN
 ✓ KEINE EINSCHRÄNKUNGEN

- Stoppt Lecks in Metall- und Kunststoffteilen von Kälte- und Klimaanlage, einschließlich Verdampfern, O-Ringen, Dichtungen und Schläuchen.
- Schmiert das System und hilft Lecks zu vermeiden
- Dichtet kleine Lecks ab
- Zeigt größere Lecks mithilfe von qualitativ hochwertiger fluoreszierender Universalfarbe an
- Mit allen Kältemitteln und Ölen kompatibel
- Kein Nachfüllen des Kältemittels während der Anwendung erforderlich.
- Ein patentiertes Zuführsystem sorgt dafür, dass kein Dichtungsmittel in der Dose verbleibt.



53615 Master Leak Shield HVAC - Bis zu 1,5 Tonnen (5,3 kW)
 1 oz (29,5 ml) dose mit master leak shield HVAC dichtungsmittel mit färbemittel zur verwendung an systemen bis zu 1,5 tonnen (5,3 kW)

53660 Master Leak Shield HVAC - 1,5 bis 6 Tonnen (5,3 bis 21 kW)
 3 oz (88,7 ml) dose mit master leak shield HVAC dichtungsmittel mit färbemittel zur verwendung an systemen mit 1,5 bis 6 tonnen (5,3 bis 21 kW)

**AUTO A/C
MASTER
LEAK SHIELD**

Intertek

 LABORATORY TESTED
 ✓ KEIN SCHADEN
 ✓ KEINE EINSCHRÄNKUNGEN

- Schmiert System und verhindert Lecks
- Schließt kleinen Lecks ab im Verdampfer, Kondensator, Schläuche, O-Ringe und Dichtungen
- Leuchtet größeren Lecks durch den Einsatz von qualitativ hochwertigen Universalfloreszenzfarbstoff
- Für R134a A / C-Systeme
- Sicher für Hybrid- und Elektrokompressoren

53909 Mini Auto A/C Master Leak Shield Färbemitteldüse
 "Patronentyp" 1 oz (29,5 ml) düse mit auto A/C master leak shield dichtungsmittel mit farbstoff, niederdruckschlauch, 1/4" SAE adapter

53910 Auto A/C Master Leak Shield
 1 oz (29,5 ml) ersatzkartusche mit auto A/C master leak shield dichtungsmittel mit farbstoff

53593 Mini-Uv-Blitzlicht Set
 53513-UV mini-UV-blitzlicht, "patronentyp" 1 oz (29,5 ml) düse mit auto A/C master leak shield dichtungsmittel mit farbstoff, niederdruckschlauch, R12 / 1/4" SAE adapter, UV-schutzbrillen, service-Info. aufkleber, blister-klappverpackung

Einfach zu gebrauchen! Stoppt Lecks in Metall und Gummi Automobil-Klimaanlage Teile, einschließlich Verdampfer, Kondensatoren, O-Ringe, Dichtungen und Schläuche.

- Für den Einsatz in R134a, HFO-1234yf, Hybrid- und elektronischen A / C Systeme
- Mit O-Ring-Conditioner, proprietären Anti-Verschleiß und antioxidative Zusätze
- Fügt 1 Unze (30 ml) Leckstopp mit U / V -Lecksuche Farbstoff
- Patentierte Abgabesystem enthält kein Kältemittel
- Sichere, Enthält keine schädlichen Polymere
- HFC Freie Aerosol

US-Patent Nr 8.074.009, andere US- und ausländische Patente angemeldet



53615-A Auto Master -Leck -Schild
 1 unze dose auto master leak schild dichtstoff mit farbstoff

43060-EV EVAP DIAGNOSE RAUCHMASCHINE



Für alle Verdampfer, Ansaug-, Abgas-, Unterdruckleitungen und Unterdruckkomponenten, Fahrgastraumfenster u Schiebedach, Scheinwerfer-/Rücklichthalterungen und vieles mehr. Dieses Gerät bietet die Option Druckluft, Inertgase und einen eingebauten internen Kompressor, um den Rauch in das System zu injizieren.

Mitgeliefertes Zubehör: kompletter Satz Absperrkappen, Auspuffkonus, Schraderventil-Entferner/-Installateur für Verdampfer, Verdampferservice Anschlussadapterschlauch (grüne Kappe), batteriebetriebene Taschenlampe mit hoher Rauchintensität und 240ml/8 oz Rauch produzierende Flüssigkeit.

MERKMALE:

- Kompaktes, robustes Design für jahrelangen zuverlässigen Betrieb
- Mehrere Optionen für die Rauchinjektion umfassen einen eingebauten internen Kompressor, Betriebsluft und Inertgase
- Schnelle Rauchentwicklung
- Eingebautes Sicherheitsdruckbegrenzungsventil
- Eingebauter, auf 35 mBar/0,5 PSI geregelter Druck für sichere Verdunstungstests
- Großes, gut ablesbares Druckabfallmanometer 0-30" H2O (70 mbar)
- Einfach abzulesender und zu reinigender Durchflussmesser
- Ungiftiger und nicht ätzender Rauch
- 3 M - 12-V-Stromkabel mit langlebigen Klemmen
- Robuster 10 M-Rauchinjektionsschlauch
- Klettband zur Aufbewahrung von Schläuchen und Stromkabeln
- Hochintensive, batteriebetriebene, rauchbeleuchtende Teleskop-Taschenlampe

SPEZIFIKATIONEN:

- Spannung: 12 VDC
- Leistungsaufnahme: Max. 6,5 Ampere
- Eingangsdruk: Max. 100 psi (7 bar)
- Betriebsfeuchtigkeit: Keine Einschränkungen.
- Ausgangsdruk: 12 - 14" H2O (30 - 35 mBar)
- Betriebshöhe: Keine Einschränkungen
- Sicherheitsdruckentlastung: 8,4 Bar - 120 (±5) psi
- Betriebstemperatur: 0 bis 140°F (-17 bis 60°C)
- Automatische Abschaltung: 5 Minuten
- Dampfausgangsschlauch: 3 M
- Öfüllstandsanzeige: 3,4 oz (100 ml (±10 ml))
- Stromkabel: 3 M
- Durchflussmesser: 0 - 0,040 Zoll (0 - 1,0 mm)
- Druckversorgung: Luft/Inertgas/Pumpe

43060-HD HEAVY DUTY TRUCK DIAGNOSTIC RAUCHMASCHINE



Für alle HD-LKW-Einlässe, Auspuffe, Vakuuleitungen und -komponenten, Kabinenluft- und Wasserlecks und vieles mehr. Nicht für EVAP-Tests

Mitgeliefertes Zubehör: zwei große aufblasbare Sperrblasen mit Sicherheitsketten, starrer 6-Zoll-Schornsteinring, Drucksensoranschlussadapter, Sauerstoffsensoranschlussadapter, Temperatursensoranschlussadapter, Hochleistungs-batterie, angetriebene rauchbeleuchtende Taschenlampe und 240 ML/8 Unzen raucherzeugende Flüssigkeit Flasche.

MERKMALE:

- Kompaktes, robustes Design für jahrelangen zuverlässigen Betrieb
- Betrieb mit Betriebsluft oder Inertgas
- Schnelle Rauchentwicklung
- Eingebautes Sicherheitsdruckbegrenzungsventil
- Der Druck kann von 0 bis 28 PSI (2 Bar) reguliert werden
- Großes, gut ablesbares Druckabfallmanometer 0 bis 30 PSI (2,1 Bar)
- Ungiftiger und nicht ätzender Rauch
- 3 M - 12-V-Stromkabel mit langlebigen Klemmen
- Robuster 3 M-Rauchinjektionsschlauch
- Klettband zur Aufbewahrung von Schläuchen und Stromkabeln

SPEZIFIKATIONEN:

- Spannung: 12 VDC
- Leistungsaufnahme: Max. 6,5 Ampere
- Eingangsdruk: Max. 100 psi (7 bar)
- Betriebsfeuchtigkeit: Keine Einschränkungen.
- Ausgangsdruk: Max. 28 psi (190 kPa)
- Betriebshöhe: Keine Einschränkungen
- Sicherheitsdruckentlastung: 120 (±5) psi
- Dampfausgangsschlauch: 3 M
- Öfüllstandsanzeige: 3,4 oz (100 ml (±10 ml))
- Stromkabel: 3 M
- Durchflussmesser: 0 - 0,040 Zoll (0 - 1,0 mm)
- Druckversorgung: Luft/Inertgas
- Betriebstemperatur: 0°F bis 140°F (-17°C bis 60°C)
- Automatische Abschaltung: 5 Minuten

Optional Accessories

43060-DW-LG Diffuser Assembly - Long

43060-HDBR-9 9" Bladder Ring

43060-HDLB-9 Large Bladder for Heavy-Duty Truck



43060-TB TURBO/ANNAHME-DIAGNOSE-RAUCHMASCHINE



Für alle Turbo-, Ansaug-, Auspuff-, Unterdruckleitungen und Unterdruckkomponenten, Krümmer, Fahrgastraum Fenster und Schiebedach, Scheinwerfer-/Rücklichthalterungen und vieles mehr. Nicht für EVAP-Tests. Dieses Gerät bietet die optional Druckluft, Inertgase und ein eingebauter interner Kompressor, um den Rauch in das System einzublasen. Mitgeliefertes Zubehör: aufblasbare Ansaugblase, kompletter Satz Absperrkappen, Auspuffkegel, Hochleistungs-batterie angetriebene rauchbeleuchtende Taschenlampe und 240 ml/8 Unzen raucherzeugende Flüssigkeit Flasche.

MERKMALE:

- Kompaktes, robustes Design für jahrelangen zuverlässigen Betrieb
- Mehrere Optionen für die Rauchinjektion umfassen einen eingebauten internen Kompressor, Betriebsluft und Inertgase
- Schnelle Raumentwicklung
- Eingebautes Sicherheitsdruckbegrenzungsventil
- Der Druck kann von 0 bis 28 PSI reguliert werden (2 Bar)
- Großes, gut ablesbares Druckabfallmanometer 0 - 30 PSI (2,1 Bar)
- Ungiftiger und nicht ätzender Rauch
- 3M - 12-V-Stromkabel mit langlebigen Klemmen
- Robuster 3 M-Rauchinjektionsschlauch
- Klettband zur Aufbewahrung von Schläuchen und Stromkabeln

SPEZIFIKATIONEN:

- Spannung: 12 VDC
- Eingangsdruck: Max. 100 psi (7 bar)
- Interne Pumpe Max. 22 psi (150 kPa)
- Dampfausgangsschlauch: 10 Fuß
- Externe Druckquelle Max. 28 psi (190 kPa)
- Sicherheitsdruckentlastung: 120 (±5) psi
- Automatische Abschaltung: 5 Minuten
- Öfüllstandsanzeige: 3,4 oz (100 ml (±10 ml))
- Durchflussmesser: 0 - 0,040 Zoll (0 - 1,0 mm)
- Leistungsaufnahme: Max. 6,5 Ampere
- Betriebsfeuchtigkeit: Keine Einschränkungen.
- Betriebshöhe: Keine Einschränkungen
- Betriebstemperatur: 0°F bis 140°F (-17°C bis 60°C)
- Stromkabel: 3 M
- Druckversorgung: Luft/Inertgas/Pumpe

Optionales Zubehör

43060-DW-ST Diffusorbaugruppe - Kurz

43060-UHA HEAVY DUTY/LKW RAUCHMASCHINE UNIVERSAL KÜHLSYSTEM ADAPTERSATZ



Der universelle Kühlsystemadapter für Hochleistungs-/LKW-Rauchmaschinen von Mastercool wird mit unserer Hochleistungsgerät Diagnose-Nebelmaschine verwendet (43060-HD) oder einer beliebigen Nebelmaschine mit einer Standard-Schnellkupplung.

- UNIVERSELLES DESIGN, passend für die meisten Hochleistungskühler und Ausgleichsbehälter
- LEICHTER RAUCHTEST jedes leeren Kühlsystems mit Hilfe des Universaladapters
- ULTIMATIVE ABDECKUNG durch 3 im Kit enthaltene Gummiringdichtungen
- SICHERE PASSFORM durch das einfache Drehdesign

43060-UTA UNIVERSAL-KÜHLSYSTEM-ADAPTERSATZ FÜR HOCHDRUCK-/TURBO-RAUCHMASCHINE



Der universelle Kühlsystemadapter für Hochdruck-/Turborauchmaschinen von Mastercool wird mit der Diagnose Nebelmaschinen verwendet.

- UNIVERSELLES DESIGN, passend für die meisten Autokühler und Ausgleichsbehälter
- LEICHTER RAUCHTEST jedes leeren Kühlsystems mit Hilfe des Universaladapters
- GUMMISCHLAUCHANSCHLUSS am Adapter wird an die meisten diagnostischen Rauchmaschinen angeschlossen
- ULTIMATIVE ABDECKUNG durch 3 im Kit enthaltene Gummiringdichtungen
- SICHERE PASSFORM durch das einfache Drehdesign

DUALER VERDAMPFER/HOCHDRUCK DIAGNOSTISCHE RAUCHMASCHINEN

Diese Einheiten sind für Verdunstungs-, Turbo-/Einlass- und Hochleistungs-Lkw-Tests vorgesehen und bieten eine Lösung für schwer zu diagnostizierende Autolecks. Mobile Reparaturen sind jetzt möglich, da beide Einheiten enthalten ein interner Kompressor, der den Einsatz ohne die Notwendigkeit von Werkstattluft ermöglicht und gleichzeitig die Fähigkeit, Betriebsluft und Inertgase zu verwenden. Diese speziell entwickelten Einheiten ermöglichen die heutigen Techniker zum schnellen und effizienten Auffinden und Reparieren des gesamten Spektrums an Verdunstungs-, Turbo-, Schwerlastwagen, Einlässe, Auspuffanlagen, Vakuumleitungen, Kühlsysteme, Krümmer, Katalysatoren Wandler, Bremskraftverstärker, Innenraumluft, Wasserlecks und vieles mehr. Das 43065 wird komplett mit allen Adaptern für die Niederdruckprüfung von Verdampfern und universell geliefert Möglichkeiten zur Hochdruckprüfung. Der 43070 enthält alle Adapter für Verdampfer, hoch Druck- und Schwerlastwagenprüfungen. Mastercool bietet jetzt den professionellen Techniker an die Möglichkeit, in einem einzigen Gerät vollständige Rauchererkennungstests für Kraftfahrzeuge durchzuführen.



43070



DUAL EVAP/HIGH PRESSURE DIAGNOSTIC RAUCHMASCHINE



43065



43062

MERKMALE:

- Kompaktes, robustes Design für jahrelangen zuverlässigen Betrieb
- Mehrere Optionen für die Rauchinjektion umfassen einen eingebauten internen Kompressor, Betriebsluft und Inertgase
- Schnelle Rauchentwicklung
- Eingebautes Sicherheitsdruckbegrenzungsventil
- Eingebauter, auf 0,5 PSI/3,5 mBar geregelter Druck für sichere Verdunstungstests
- Großes, gut ablesbares Druckabfallmanometer 0-30" H2O (70 mbar)
- Einfach abzulesender und zu reinigender Durchflussmesser
- Ungiftiger und nicht ätzender Rauch
- 3 M - 12-V-Stromkabel mit langlebigen Klemmen
- Robuster 3 M-Rauchinjektionsschlauch
- Klettband zur Aufbewahrung von Schläuchen und Stromkabeln
- Hochintensive, batteriebetriebene, rauchbeleuchtende Teleskop-Taschenlampe

SPEZIFIKATIONEN:

- | | |
|--|--|
| • Spannung: 12 VDC | • Leistungsaufnahme: Max. 6,5 Ampere |
| • Eingangsdruck: Max. 100 psi (7 bar) | • Betriebsfeuchtigkeit: Keine Einschränkungen. |
| • Ausgangsdruck: 12 – 14 inH2O (30 – 35 mBar) | • Betriebshöhe: Keine Einschränkungen |
| • Sicherheitsdruckentlastung: 120 (±5) psi – 8,4 Bar | • Betriebstemperatur: 0 bis 140°F (-17 bis 60°C) |
| • Automatische Abschaltung: 5 Minuten | • Dampfausgangsschlauch: 3 M |
| • Ölfüllstandsanzeige: 3,4 oz (100 ml (±10 ml)) | • Stromkabel: 3 M |
| • Durchflussmesser: 0 - 0,040 Zoll (0 - 1,0 mm) | • Druckversorgung: Luft/Inertgas/Pumpe |

43065 Doppelverdampfer/Hochdruck-Diagnose-Nebelmaschine
 Mitgeliefertes Zubehör: Rauchschauch, Netzkabel, kompletter Satz Absperrkappen, Abluftkegel, Verdampfer, Aus-/Einbauwerkzeug für Schraderventile, Adapterschlauch für Verdampferserviceanschluss, hoch Intensität Rauch beleuchtende batteriebetriebene Taschenlampe, 240 MI /8 oz raucherzeugende Flüssigkeit Flasche und Blase für Aufnahmetests

43070 Doppelverdampfer/Hochdruck-Diagnose-Nebelmaschine mit LKW-Adapter-Zubehörsatz
 Mitgeliefertes Zubehör: Rauchschauch, Netzkabel, kompletter Satz Absperrkappen, Abluftkegel, Verdampfer, Aus-/Einbauwerkzeug für Schraderventile, Adapterschlauch für Verdampferserviceanschluss, hoch batteriebetriebene taschenlampe mit intensiver rauchbeleuchtung, 240 MI/8 oz raucherzeugende flüssigkeit Flasche, blase für Ansaugtests, (2) Blasen für Schwerlast-/LKW-Anwendungen, 6-Zoll-Ring (15 cm), Temperatursensoranschlussadapter, Sauerstoffsensoranschlussadapter und Drucksensoranschluss

43062 Lkw-Adapter-Diagnoserauchmaschinen-Zubehörkit
 43062 enthält die Blasen und Adapter für die Wartung von LKWs und Schwerlastgeräten. Standard-Schnellkupplungen, große Blasen und Sensorprüfanschlüsse ermöglichen eine einfache und schnelle rauchdiagnose. Der 43062 kann auch in Verbindung mit dem 43060-TB verwendet werden dem Techniker die Durchführung von Hochdruck-Diagnose-Lecktests an allen Personenkraftwagen ermöglichen und Lkw sowie alle Nutz- und Schwerlastfahrzeuge.

- Einschließlich Zubehör:
- Rauchschauch
 - (2) Blasen für Schwerlast-/LKW-Anwendungen
 - 6-Zoll-Ring (15 cm)
 - Anschlussadapter für Temperatursensor
 - Anschlussadapter für Sauerstoffsensor
 - Anschlussadapter für Drucksensor



SERVICE-ZUBEHÖR UND VERBRAUCHS- MATERIAL

STICKSTOFF-REGLER

Der neue Stickstoffregler aus dem Hause Mastercool wurde eigens auf die technischen Besonderheiten von HVAC/R- und Autoklimaanlagen zugeschnitten. Dieser einstufige Stickstoffregler wird eingesetzt, um Anlagen auf Leckagen zu prüfen, wenn sie kein Kältemittel enthalten.

- 1/4" SAE-Flare-Ausgangsanschluss, mit Kontrollventil, damit der Regler stets unter Druck steht
- T-Griff für problemlose Druckregulierung
- 63 mm (2 1/2") Manometer mit Stoßschutz
- Hochdruckmanometer 4400 psig (300 bar), Niederdruckmanometer 1000 psig (70 bar)

53001	53002	53003	53004	53005	53006
CGA580 (US)	DIN477#6 und DIN477#10 (Diese Ausführung umfasst einen Adapter, um DIN477#6 an DIN477#10 anzupassen) (Deutschland/Frankreich)	BS3 (England)	AS2473.2 (Australia)	5-UNI11144 (Italien)	21,8 L NEN 3268 Linksgewinde, für hydrierten Stickstoff

1/4 FL-M-Ausgangsanschluss

DRUCKKONTROLLREGLER-SET



53010

- 53010** Druckkontrollregler-Set (US): Stickstoff-druckregler (53001), 38" gelber befüllschlauch (47382), lecktest-adapter (53042), R32/R410A gerade adapterverschraubung 1/4 FL-M x 5/16 überwurfmutter F (90413), blasformgehäuse (53000-PB)
- 53020** Druckkontrollregler-Set (Deutschland/Frankreich): Stickstoff-druckregler (53002), 38" gelber befüllschlauch (47382), lecktest-adapter (53042), R32/R410A gerade adapterverschraubung 1/4 FL-M x 5/16 überwurfmutter F (90413), blasformgehäuse (53000-PB)
- 53030** Druckkontrollregler-Set (England): Stickstoff-druckregler (53003), 38" Gelber befüllschlauch (47382), lecktest-adapter (53042), R32/R410A gerade adapterverschraubung 1/4 FL-M x 5/16 überwurfmutter F (90413), blasformgehäuse (53000-PB)
- 53040** Druckkontrollregler-Set (Australia): Stickstoff-druckregler (53004), 38" gelber befüllschlauch (47382), lecktest-adapter (53042), R32/R410A gerade adapterverschraubung 1/4 FL-M x 5/16 überwurfmutter F (90413) blasformgehäuse (53000-PB)
- 53050** Druckkontrollregler-Set (Italien): Stickstoff-Druckregler (53005), 38" gelber befüllschlauch (47382), lecktest-adapter (53042), R32/R410A gerade adapterverschraubung 1/4 FL-M x 5/16 überwurfmutter F (90413), blasformgehäuse (53000-PB)
- 53060** Stickstoff/Wasserstoff Druckkontrollregler-Set: Stickstoff/Wasserstoff-Druckregler (53006), 38" gelber befüllschlauch (47382), lecktest-adapter (53042), R32/R410A gerade adapterverschraubung 1/4 FL-M x 5/16 überwurfmutter F (90413), blasformgehäuse (53000-PB)

53042-YF LECKTESTADAPTER FÜR R1234YF



- 80mm Manometer
- R1234yf Niederdruck Schnellkupplung

SONDERZUBEHÖR

66434-R	HD-Seite R134a 1/4" FL-M x 16 mm-Economy-Kupplung, Standard	53000-70	Niederdruckreglermanometer
82834-E	HD-Seite R134a 1/4" FL-M x 16 mm-Kupplung, manuell	53000-300	Hochdruckreglermanometer
90413	R410a Gerade Adapterverschraubung 1/4" FL-M x 5/16" -Überwurfmutter F	47482	48" Gelber Befüllschlauch
53042	Lecktest-Adapter	93254-E	Schwarzer Stoßschutz für Manometer
53000-42	Manometer für Leckkontrolle	53000-W	Teflon-Unterlegscheibe



DRUCKTESTSREGLER SÄTZE *

NUR FÜR DEN VERKAUF IN EUROPA



- 53025** Drucktests Regler Kit (Frankreich / Deutschland): 53002 Stickstoff-druckregler, 38" einfüllschlauch gelb (47382), lecktest adapter (53042), R32/R410A gerade adapter 1/4 FL-M x 16.05 schwenkbar-innengewinde (90413), regler adapter (53002-AD), 1-liter-flasche stickstoff (91150), blasformgehäuse (53015-PB)
- 53035** Drucktests Regler Kit (England): 53003 Stickstoff-druckregler, 38" einfüllschlauch gelb (47382), lecktest adapter (53042), R32/R410A gerade adapter 1/4 FL-M x 16.05 schwenkbar-innengewinde (90413), 1-liter-flasche stickstoff (91150), regler adapter (53003-AD), blasformgehäuse (53015-PB)
- 53055** Drucktests Regler Kit (Italien): 53005 stickstoff-druckregler, 38" einfüllschlauch gelb (47382), lecktest adapter (53042), R32/R410A gerade adapter 1/4 FL-M x 16.05 schwenkbar-innengewinde (90413), 1-liter-flasche stickstoff (91150), regler adapter (53005-AD), blasformgehäuse (53015-PB)
- 53025-NH** Drucktests Regler Kit (Frankreich / Deutschland): 53002 stickstoff-druckregler, 38" einfüllschlauch gelb (47382), lecktest adapter (53042), R32/R410A gerade adapter 1/4 FL-M x 16.05 schwenkbar-innengewinde (90413), regler adapter (53002-AD), 1-liter-flasche NitroH (91151), blasformgehäuse (53015-PB)
- 53035-NH** Drucktests Regler Kit (England): 53003 Stickstoff-druckregler, 38" einfüllschlauch gelb (47382), lecktest adapter (53042), R32/R410A gerade adapter 1/4 FL-M x 16.05 schwenkbar-innengewinde (90413), 1-liter-flasche NitroH (91151), regler adapter (53003-AD), blasformgehäuse (53015-PB)
- 53055-NH** Drucktests Regler Kit (Italien): 53005 Stickstoff-druckregler, 38" einfüllschlauch gelb (47382), lecktest adapter (53042), R32/R410A gerade adapter 1/4 FL-M x 16.05 schwenkbar-innengewinde (90413), 1-liter-flasche NitroH (91151), regler adapter (53005-AD), blasformgehäuse (53015-PB)

* Ein **-A** beifügen: Sie enthalten eine Niederdruckschnellkupplung R134a 1/4 "FL-M x 13mm (82934-E)

* Füge ein **-AYF** hinzu zum konvertieren des Dichtheitsprüfung Adapter an einen R1234yf Dichtheitsprüfung Adapter (53042-yf)

REGLER ADAPTER

NUR FÜR DEN VERKAUF IN EUROPA



Diese Adapter sind so konzipiert, mit Mastercool -Linie von Stickstoffdruckregler arbeiten und ermöglichen den Einsatz unserer neuen 1 Liter Stickstoff und NitroH Flaschen.

53002-AD	Frankreich / Deutschland	53003-AD	England	53005-AD	Italy
-----------------	--------------------------	-----------------	---------	-----------------	-------

1 LITER STICKSTOFFFLASCHE (Max Fülldruck 110 bar)

NUR FÜR DEN VERKAUF IN EUROPA



Mastercool stellt sein neues Angebot von 1 Liter tragbaren Stickstoff -Flaschen vor. Die Stickstoffflaschen sind häufig verwendet für:

- Prüfung auf Lecks im Druck von Kälte u. Klima Anlagen
- Flushing von Kälte u. Klima Anlagen
- Fluxen beim Löten in Kälte u. Klima Anlagen
- Kalibrierung von Druckschaltern
- Kalibrierung von Messgeräten und vieles mehr

91150-6	(6 Stk.) 1 -Liter-Flasche Stickstoff
91150-48	(48 Stk.) 1 -Liter-Flasche Stickstoff
91150-96	(96 Stk.) 1 -Liter-Flasche Stickstoff

1 LITER NITRO-H FLASCHE (Max Fülldruck 110 bar)

NUR FÜR DEN VERKAUF IN EUROPA



Mastercool stellt sein neues Angebot von 1 Liter tragbaren NitroH Flaschen vor. NitroH ist eine Mischung aus 95 % Stickstoff und 5% Wasserstoff. Diese einzigartige Kombination ermöglicht dieses Gas für die Leck verwendet werden Erkennung in Verbindung mit 55800 IntellaSense Kühlmittelleckdetektor des Mastercool .

91151-6	(6 Stk.) 1 -Liter-Flasche NitroH
91151-48	(48 Stk.) 1 -Liter-Flasche NitroH
91151-96	(96 Stk.) 1 -Liter-Flasche NitroH

SPEZIELLE KONFIGURATION STICKSTOFF-WASSERSTOFF-KIT FÜR AUTOMOTIVE



53035-NH-YF

Dieser einstufige Stickstoffregler wird verwendet, um Systeme auf Lecks zu prüfen, wenn sie keine Kältemittel enthalten.

SPEZIFIKATIONEN:

- 1/4" SAE-Flare-Auslassanschluss mit Steuerventil, um den Regler jederzeit unter Druck zu halten
- T-Griff zur einfachen Druckeinstellung
- 63 mm (2 1/2") Manometer mit Schutzvorrichtungen
- Hochdruckmanometer 4400 psig (300 bar)
- Niederdruckmanometer 1000 psig (70 bar)

53025-NH-YF

Stickstoff/Wasserstoff-Kit mit Sonderkonfiguration für Automobile (Deutschland/FR/Benelux, Span, Pt)

- 53002 Stickstoffdruckregler
- 47382 Gelber 97 cm-Füllschlauch
- 53042 Lecktestadapter
- 53002-AD Regleradapter
- 91151 1-LITER-NitroH-Flasche
- Schnellkupplung 82934-E Niederdruck manuell R134a 1/4" FL-M x 13 mm
- Schnellkupplung 83934 Niederdruck-R1234yf (12 mm-F x 14 mm) mit verlängerter Trennschutzhülse
- 83734 Adapter 12 mm-m x 1/4" fl-m
- 55975 IntellaSense III Lecksucher für brennbare Gase mit 2 C-Batterien, Dichtheitsprüfflasche und Ersatz Filter

53035-NH-YF

Spezialkonfiguration Stickstoff/Wasserstoff-Kit für Automobil (England)

- 53003 Stickstoffdruckregler
- 47382 Gelber 97 cm-Füllschlauch
- 53042 Lecktestadapter
- 53003-AD Regleradapter
- 91151 1-LITER-NitroH-Flasche
- Schnellkupplung 82934-E Niederdruck manuell R134a 1/4" FL-M x 13 mm
- Schnellkupplung 83934 Niederdruck-R1234yf (12 mm-F x 14 mm) mit verlängerter Trennschutzhülse
- 83734 Adapter 12 mm-m x 1/4" fl-m
- 55975 IntellaSense III Brennbare Gasleck Detektor mit 2 „C“-Batterien, Dichtheitsprüfröhrchen und Ersatzfilter

53055-NH-YF

Spezialkonfiguration Stickstoff/Wasserstoff-Kit für Automobil (Italien)

- 53005 Stickstoffdruckregler
- 47382 Gelber 97 cm-Füllschlauch
- 53042 Lecktestadapter
- 53005-AD Regleradapter
- 91151 1-LITER-NitroH-Flasche
- Schnellkupplung 82934-E Niederdruck manuell R134a 1/4" FL-M x 13 mm
- Schnellkupplung 83934 Niederdruck-R1234yf (12 mm-F x 14 mm) mit verlängerter Trennschutzhülse
- 83734 Adapter 12 mm-m x 1/4" fl-m
- 55975 IntellaSense III Lecksucher für brennbare Gase mit 2 C-Batterien, Dichtheitsprüfflasche und Ersatz Filter

SPEZIELLE KONFIGURATION STICKSTOFF-WASSERSTOFF-KIT FÜR KLIMAAANLAGEN



53055-NH-HVKT

Dieser einstufige Stickstoffregler wird verwendet, um Systeme auf Lecks zu prüfen, wenn sie keine Kältemittel enthalten

SPEZIFIKATIONEN:

- 1/4" SAE-Flare-Auslassanschluss mit Steuerventil, um den Regler jederzeit unter Druck zu halten
- T-Griff zur einfachen Druckeinstellung
- 63 mm (2 1/2") Manometer mit Schutzvorrichtungen
- Hochdruckmanometer 4400 psig (300 bar)
- Niederdruckmanometer 1000 psig (70 bar)

53025-NH-HVKT

Stickstoff/Wasserstoff-Kit mit Sonderkonfiguration für Automobile (Deutschland/FR/Benelux, Span, Pt)

- 53002 Stickstoffdruckregler
- 47382 Gelber 97 cm-Füllschlauch
- 53042 Lecktestadapter
- 53002-AD Regleradapter
- 91151 1-LITER-NitroH-Flasche
- 90413 R410a/R32 gerader Adapter 1/4 FL-M x 5/16 Drehgelenk-F
- 55975 IntellaSense III Lecksucher für brennbare Gase mit 2 C-Batterien, Dichtheitsprüfflasche und Ersatz Filter

53035-NH-HVKT

Spezialkonfiguration Stickstoff/Wasserstoff-Kit für Automobil (England)

- 53003 Stickstoffdruckregler
- 47382 Gelber 97 cm-Füllschlauch
- 53042 Lecktestadapter
- 53003-AD Regleradapter
- 91151 1-LITER-NitroH-Flasche
- 90413 R410a/R32 gerader Adapter 1/4 FL-M x 5/16 Drehgelenk-F
- 55975 IntellaSense III Brennbare Gasleck Detektor mit 2 „C“-Batterien, Dichtheitsprüfröhrchen und Ersatzfilter

53055-NH-HVKT

Spezialkonfiguration Stickstoff/Wasserstoff-Kit für Automobil (Italien)

- 53005 Stickstoffdruckregler
- 47382 Gelber 97 cm-Füllschlauch
- 53042 Lecktestadapter
- 53005-AD Regleradapter
- 91151 1-LITER-NitroH-Flasche
- 90413 R410a/R32 gerader Adapter 1/4 FL-M x 5/16 Drehgelenk-F
- 55975 IntellaSense III Lecksucher für brennbare Gase mit 2 C-Batterien, Dichtheitsprüfflasche und Ersatz Filter

“MASTERCLEANSE” SPÜHLMASCHINE



Mastercool stellt seine neuen "MASTERCLEANSE" Großmengenspülmachines vor, die alle HVAC / R- und Automobilsysteme spülen. "MASTERCLEANSE" wird üblicherweise zur Entfernung aller Feststoffe und Rückstände verwendet, die durch Bruch des Kompressors oder der Filter entstehen. Ausgerüstet mit langlebigen Rollen und Griff, kann diese Maschine bequem nach Bedarf bewegt werden.

EIGENSCHAFTEN:

- Edelstahl Kugelhahn Kontrollen
- 1/4 "SAE-Anschluss
- Zusätzliche externe Behälteranschluss
- Externe Stickstoffflasche Verbindung
- Pumpe mit Gleitringdichtung und PTFE-Dichtung
- Mechanischer Filter auf der Saugseite vorhanden

SPEZIFIKATIONEN:

- Pumpenfördermenge: 4 g / min (16 l / min)
- Pumpenmotor: 300 Watt
- Pumpe Leistung:
110V / 60 Hz - 0,4 PS,
220-240V / 50/60 Hz - 0,28 PS
- Volle Last Stromstärke: 110 V / 60 Hz - 2,4 A, 220-240 V / 50/60 Hz
- Spülbehälter: 2,6 Gallonen (10 l)
- Schläuche: 3 m (3 m) flexibel, klar gewunden
- Maße: 15 "(l) x 16" (b) x 24 "(h) / mit ausgefahrenem Griff 36" (h) (381 mm (l) x 406 mm (b) x 609 mm (H) / mit Griff verlängert 914 mm (H)
- Gewicht: 19 Kg (42 lbs)



69900 110 V / 60 Hz

69900-220 220-240 V / 50/60 Hz

69901-220 220-240 V / 50/60 Hz
mit internem Stickstoffflaschenregler zur Verwendung mit 1 Liter Stickstoffflasche nach europäischem Standard

69925 MULTIPLE FLUSHING & LECK TEST ADAPTER KIT FÜR SPÜLMASCHINE



Mehrzweck-Dichtheitsprüf- und Spüladapter geeignet für mehr als 80% der Kfz-Klimaanlagen auf dem Markt

- Isoliert A / C-Systemkomponenten für Closed-Loop-Spülung
- Einzelne Komponenten spülen, ohne sie vom Fahrzeug zu entfernen
- Adapter an die Klimaanlage-Leitungsenden montieren, um den Anschluss der Spülausrüstung zu ermöglichen.



A / C SPÜLLÖSUNGSMITTEL



91049-32

91049-128

Entfernt effektiv Schmutz und Schlamm aus A / C -Komponenten

- Lösungsmittelbasierend
- Verdunstet schnell
- Lässt keinen Rückstand
- O- Ring sicher
- Nicht brennbar
- Nicht- Ätzend
- Die professionelle Anwendung
- Spülen Sie alle A / C-System

91049-32 960 ml (32 oz) Spüllösungsmittel

91049-32-6 6-Pack – 960 ml (32 oz) Spüllösungsmittel

91049-128 3,8 Lit (1 Gallon) Spüllösungsmittel

91049-128-4 4 Stück - 3,8 Lit (1 Gallon) Spüllösungsmittel

A / C SCHNELLSPÜLUNG



Spezifische Flüssigkeit für die innere Spülung von Klima- und Kälteanlagen

- O- Ring sicher
- Nicht brennbar
- Nicht- Ätzend
- Für den professionellen Einsatz
- Behälter steht unter Druck einsatzbereit

91051 Total A / C Spüllösungsmittel – 51 cl (17 oz) Kanister unter Druck

91050 51 cl (17 oz) Total A / C Spüllösungsmittel Kanister

91050-6 6 Pack – 51 cl (17 oz) Total A / C Spüllösungsmittel Kanister

A/C SPÜLSYSTEMSATZ



Umfasst Sprühpistole, Dose und Dosenadapter. Entwickelt, um mit jeglichen leichten Spülmittel zu arbeiten, die mit Druckluft gemischt werden können. Hervorragend zur schnellen und effektiven Entfernung von Kältemittelrückständen während des Umrüstens oder dem Kompressoraustausch.



91046-A A/C Spülsystemsatz mit Standard-Druckluftanschluss

91046-OEX A/C Spülsystemsatz mit ¼" Steckeranschluss

92707 HYBRID KLIMA-KOMPRESSOR ÖL



- Synthetischer Schmierstoff speziell für Elektro-Hybrid-Klimakompressoren erstellt
- Für Auffüllen Hybrid-oder Elektrokompessoröl nach der evakuierte Menge oder die Menge vom Verdichterhersteller empfohlen.
- Bietet hervorragende Schmierfähigkeit und Kompressorschutz
- Kompatibel Ersatz Schmiermittel für Kompressoren mit Honda 38899RCJA01, ND-10, ND-OIL 11 (ND-11), und SE-10-jährigen
- Hohe Spannungsschutz -Formel hat ausgezeichnete "Widerstand", um mögliche Strom Leckage im Hochspannungs - Hybrid A / C-Systeme
- Enthält Anlagen, Inhibitoren und Anti-Verschleißmittel
- Nettoinhalt 7 Unzen (210 ml)

KOMPRESSOREN – ÖL



Bietet optimaler Schutz und ausgezeichnete thermische & oxidative Stabilität – OEM zugelassen

PAG 46

92709-46-32 **NEU** PAG 46 Öl (32 oz (1 L) Flasche)

PAG 65

92709-65-8 PAG 65 Öl (8 oz (240 ml) Flasche)

92709-65-32 PAG 65 Öl (32 oz (1 L) Flasche)

PAG 100

53826 PAG 100 Öl (2 oz (60 ml) Kartusche)

92709-100-8 PAG 100 Öl (8 oz (240 ml) Flasche)

92709-100-32 PAG 100 Öl (32 oz (1 L) Flasche)

PAG 150

92709-150-8 PAG 150 Öl (8 oz (240 ml) Flasche)

92709-150-32 PAG 150 Öl (32 oz (1 L) Flasche)

Ester Öl 100

53827 Ester Öl (2 oz (60 ml) Kartusche)

92710 Ester Öl (8 oz (240 ml) Flasche)

92712 Ester Öl (32 oz (1 L) Flasche)

ZEROL® HD46 R1234yf SCHMIERMittel FÜR KOMPRESSOREN MOBILER KLIMAAANLAGEN



ZEROL HD46 ist ein vollständig Polyalkylenglykol-Schmiermittel der ISO VG36-Güteklasse, welches speziell für die Anwendung mit HFO-Kühlmittel R1234yf, in mobilen Klimaanlagen (MAC), ausgelegt ist. Bei dem Produkt handelt es sich um ein "double end-capped" Polyalkylenglykol, das gemäß anspruchsvollen Normen für hohe Double-End-Capping-Effizienz gefertigt wurde. ZEROL HD46 eignet sich sowohl für riemengetriebene als auch für elektrisch angetriebene Kompressoren, bei denen R1234yf verwendet wird, und ist ebenfalls vollständig geeignet für die Verwendung in R134a-riemengetriebenen und elektrischen MAC-Kompressoren.

- Optimierte Mischbarkeit mit HFO-Kühlmittel R1234yf.
- Hervorragende Schmierfähigkeiten im Vergleich mit anderen Schmierstoffarten, einschließlich "single end-capped" Standard-PAG-Produkten und "di-capped" PAGs mit niedrigerem "di-capped" Materialgehalt.
- Außergewöhnlicher Viskositätsindex (VI) - Der hohe VI fördert die Kompressor-Lebensdauer, durch Sicherstellung von effizientem Betrieb bei Temperaturextremen. Der hohe VI kann dem Nutzer ebenfalls ermöglichen, eine Viskositätsflüssigkeit mit geringerer als der üblicherweise verwendeten Viskosität zu wählen, mit den zugehörigen Stromverbrauchseinsparungen.
- Gute Hochtemperatur- und chemische Stabilität, selbst bei Vorhandensein von Wasser, was zu einer Verlängerung der Anlagen-Lebensdauer und reduzierten Wartungskosten führt.
- Niedrige Hygroskopizität (Tendenz zur Absorption von Feuchtigkeit) im Vergleich mit anderen PAG-Produkten, mit niedrigerem "di-capping" Gehalt.
- Formulierungsfachwissen - die ZEROL HD46-Serie enthält optimierte Additivtechnologie, um für zusätzlichen Korrosionsschutz innerhalb der Klimaanlage zu sorgen, um die extreme Druck- und Anti-Verschleiß-Leistung des PAG weiter zu stärken und, um die Flüssigkeits-Lebensdauer zu maximieren, durch Sicherung gegen thermische oder oxidative Verschlechterung des Schmierstoffs.
- Exzellente elektrische Widerstandseigenschaften bei elektrisch angetriebenen Anlagen.

SPEZIFIKATIONEN:

- Viskosität bei 40°C (cSt): 42,0 - 48,0
- Farbe (Gardner): Max = 1
- Wassergehalt (ppm): Max = 300
- Säurewert Gesamt (mgKOH/g): Max = 0,03
- Stockpunkt (°C): <-25
- Capping-effizienz: Mindestens 85,0%
- Aussehen: Klar bis leicht trübe, frei von sichtbaren Partikeln

92709-YF-8 Flasche, 236 ml (8 fl. oz)

92709-YF-32 Flasche, 946 ml (32 fl. oz)

ALUM BOND



Aluminium Reparaturset-Box mit 12 Einheiten (jede Box enthält Hardner & Resin Produktname (3.25 oz. (94 g) jeweils) Eine hochkonzentrierte Zweikomponenten-Epoxidformel mit sorgfältig ausgesuchten Aluminiumpartikeln, modifizierte Härtemittel und spezielle, qualitativ hochwertige Additive für maximale Festigkeit, Haltbarkeit und Vereinfachung der Anwendung. Alumbond ist eine mit Aluminium angereichertes Epoxid, das speziell zur Reparatur von Kühlerschlangen, Tanks, Gussstücken, Wassermänteln, Kühlern, usw. entwickelt wurde, wo nichtrostendes, nichtmagnetisches Aluminium-Finish gewünscht wird.



PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN:

- Härte (Shore, ASTM D 1706): 83D
- Koeffizient der thermischen Ausdehnung: 40 x 10⁻⁶ cm/cm[°]C
- Druckfestigkeit (ASTM D 695): 8600 psi (59 M Pa)
- Zugfestigkeit (ASTM D 638): 3500 psi (24 M Pa)
- Maximaler Liniendruck (nach 5 Stunden Anwendungszeit): 650 psi

90935 Aluminium-Reparaturset: Härter und Harz (184 g-Paket)

90935-12 Aluminium-Reparaturset: Härter und Harz –12 Stück (jeweils 184 g-Paket)

90936 HLK-SUPER-PRO-KIT 1,85 oz, (50 g), verpackt in einer clamshell



LEBENS-LANGE LÖTLOSE VERBINDUNG FÜR KUPFER, MESSING UND ALUMINIUM

- Kompatibel mit allen Kältemitteln und Ölen
- Hält 12 Minuten nach dem Verkleben einen Kältemitteldruck von 850 psi/59 Bar (20 Minuten für Aluminium)
- Hält 1200 psi/84 Bar Kältemitteldruck – vollständig ausgehärtet
- Klebezeit in 1 Minute für Aluminium und ist in 4 Minuten eingestellt
- Ca. 2 Stunden ist vollständig ausgehärtet und hält einem Kältemitteldruck von 84 Bar/1200 psi stand
- Der Aufbau beginnt in 20 Sekunden und bildet eine feste Verbindung in 3 Minuten
- Macht etwa 200 Verbindungen auf 1/2"-Rohren
- Temperaturbereich 54° bis 176°C (-65° bis 350°F)
- Haftfestigkeit (ASTM 4541): Auseinanderziehen 1500 Fuß-Pfund/207 Kg-Meter, Rotation 450 Fuß-Pfund/62 Kg-Meter

92329 TOYOTA KLIMA- TRENNWERKZEUG



Die neueste Toyota SpringLock Klimaschlauch Kupplungen benötigen dieses Spezialwerkzeug. Einfach die Spitze im Kupplung drücken, damit der Schlauch getrennt wird.

91000-B LUXUS KUPPLUNGSNABE SATZ FÜR ABZIEHEN UND EINBAUEN



Kit enthält ein komplettes Angebot von A / C-Kompressor Kupplungsdruckschrauben zum Aus- und Einbau für GM, Ford, Chrysler und Importe (in USA). Enthält ein universal Kupplungswartungsgerät und wird in einem stabilen Kunststoffkoffer geliefert.

92311 LUXUS ROHRMÜNDUNG SERVICE KIT



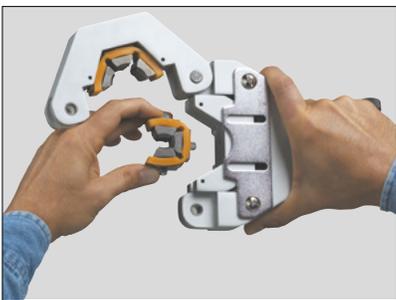
Dieser 5-teilige Universal-Satz ist für den Aus- und Einbau aller Rohrmündungen geeignet Das Set wird in einem stabilen Kunststoffkoffer geliefert.



ROHR- UND SCHLAUCHFORMEN



71500-A HYDRA-KRIMP PRESSWERKZEUG FÜR AUTOKLIMA SCHLAUCH ARMATUREN



Die Quetschbacken lassen sich einfach in der Halterung stecken und es werden keine Schrauben benötigt



Mastercools patentiertes "Hydra - Krimp" Schlauchpresswerkzeug erleichtert das Erstellen der Muffen. So einfach wie 1 – 2 – 3! Die leichte aber kräftige manuelle Presse ist ideal für die Werkstatt oder für den Außendienst. Der Satz wird geliefert mit einem kompletten Satz Quetschbacken für die Schlauchmasse No 6, No 8, No 10, No 12 und Nylonfaserschläuche No 6, No 10 und No 12. Die Quetschbacken sind einfach in die Presse einzusetzen und man vermeidet Bedarf von weitere Eisenwaren. **PATENT Nr. 6,324,884**

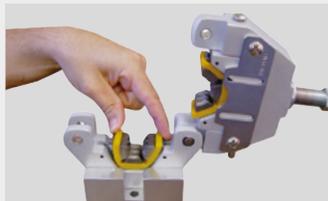
Das Set wird in einem Kräftigen Kunststoffkoffer verpackt und enthält:

- 71500-001AB** Hydra-Krimp Handpumpe
- 71500-001B** Hydra-Krimp Halterung
- 71500-001C** Kompletter Farbensetgruppe (7 Teilen Set)
- 71500-6** Quetschbacke – No 6 (5/16") und Quetschbacke – No 8 (13/32") innen – Nylonfaserverstärkter Schlauch)
- 71500-8** Quetschbacke – No 8 (13/32")
- 71500-10** Quetschbacke – No 10 (1/2")
- 71500-12** Quetschbacke – No 12 (5/8")
- 71500-6SRB** Quetschbacke – No 6 (5/16" Innen – Nylonfaserverstärkter Schlauch)
- 71500-10SRB** Quetschbacke – No 10 (1/2" Innen – Nylonfaserverstärkter Schlauch)
- 71500-12SRB** Quetschbacke – No 12 (5/8" Innen – Nylonfaserverstärkter Schlauch)
- 71500-PB** Kräftiger Kunststoffkoffer

71550 SCHLAUCHPRESSE – MANUELL



Das 71550 - Werkzeug ist die Alternative für die 71500 - jedoch geeignet für manuelle Bedienung. Die einzelne Quetschbacken sind Leicht anzubringen und es werden keine Schrauben oder Stiften benötigt. Durch den mitgelieferten Befestigungsfuss lässt sich die Presse einfach montieren oder sie wird im Schraubstock geklemmt. Die Presse wird geliefert mit 4 Quetschbacken- sätze für die Schlauchgrößen #6, #8, #10 und #12, verpackt in einem soliden Kunststoffkoffer. **PATENT Nr. 6,324,884 * Wenn benötigt sind separate Quetschbacken für abweichende Klimaschläuche erhältlich.**



Die Quetschbacken lassen sich einfach in der Halterung stecken und es werden keine Schrauben benötigt.



Halterung schließen, Stift einstecken und Dornschraube drehen



Das Set wird in einem Kräftigen Kunststoffkoffer verpackt und enthält:

- | | |
|--|--|
| 71550-001 Quetschbacken Halterung | 71550-8 Quetschbacke - #8 (13/32") |
| 71550-002 Press – Schrauben Teil | 71550-10 Quetschbacke - #10 (1/2") |
| 71550-003 Befestigungsfuss | 71550-12 Quetschbacke - #12 (5/8") |
| 71500-6 Quetschbacke - #6 (5/16") | 71550-PB Kräftiger Kunststoffkoffer |



HYDRA-SWAGE, AUFWEITERUNGSGERÄT



Die Hydra-Swage erweitert mit hydraulischem Druck Kupfer, Aluminium und weichen Stahl. **PATENT Nr. 6,619,099**

- 71600-A (7 KÖPFE - SET)** Der Satz enthält: Expander Köpfe 3/8, 1/2, 5/8, 3/4, 7/8 und 1 1/8", Hydro Handpumpe (71601), Begrenzungsadapter und Entgrater.
- 71600-A-M (7 KÖPFE - SET)** Ähnlich wie 71600, jedoch mit MM-Köpfe für 10, 12, 15, 16, 18, 22 und 28 mm.
- 71650-A (10 KÖPFE - SET)** Der Satz enthält: Expander Köpfe 3/8, 1/2, 5/8, 3/4, 7/8, 1, 1 1/8, 1 3/8, 1 5/8 und 2 1/8", Hydro Handpumpe (71601), Begrenzungsadapter und Entgrater.
- 71601-A** Hydra – Pumpe
- 71601-D** Adapter für 71601
- 71685** Entgrater
- 71600-PB** Stabiler Kunststoffkoffer für 71600 und 71650



TEIL No	BESCHREIBUNG	ROHRDURCHMESSER
71600-03	Expander Kopf	3/8"
71600-04	Expander Kopf	1/2"
71600-05	Expander Kopf	5/8"
71600-06	Expander Kopf	3/4"
71600-07	Expander Kopf	7/8"
71600-08	Expander Kopf	1"
71600-09	Expander Kopf	1 1/8"
71600-11	Expander Kopf	1 3/8" (35 mm)
71600-13	Expander Kopf	1 5/8"
71600-17	Expander Kopf	2 1/8" (54 mm)
71600-10M	Expander Kopf	10 mm
71600-12M	Expander Kopf	12 mm
71600-15M	Expander Kopf	15 mm
71600-16M	Expander Kopf	16 mm
71600-18M	Expander Kopf	18 mm
71600-22M	Expander Kopf	22 mm
71600-28M	Expander Kopf	28 mm

HYDRAULISCHES BÖRDELN UND AUFWEITEN



Mastercool stellt den neuesten Mitglied seines Handhydraulik Rohrwerkzeuge-Gamma vor. Diese neuen Kits sind ein Upgrade der bestehenden Hydra-Press Aufweitung-Kits, so dass der Benutzer auch leicht OEM Bördeln mit der Pumpe des Griffs machen kann.

PATENT Nr. 6,619,099

71675

(7 KÖPFE - SET)

Komplett hydraulisches Bördel- und Aufweitung Ausbau Kit

Der Satz enthält: Expander Köpfe 3/8, 1/2, 5/8, 3/4, 7/8 und 1 1/8", Hydro Handpumpe (71601), Begrenzungsadapter und Entgrater und hydraulisches Bördel-Zubehör 71680 in einem geformten Kunststoffkoffer.



71676

(10 KÖPFE - SET)

Komplett hydraulisches Bördel- und Aufweitung Ausbau Kit

Der Satz enthält: Expander Köpfe 3/8, 1/2, 5/8, 3/4, 7/8, 1, 1 1/8, 1 3/8, 1 5/8 und 2 1/8", Hydro Handpumpe (71601), Begrenzungsadapter und Entgrater und hydraulisches Bördel-Zubehör 71680 in einem geformten Kunststoffkoffer.



71680 HYDRAULIK BÖRDEL ZUBEHÖR



Fügen Sie den 71680 zu Ihrer bestehenden Mastercool hydraulischen Aufweitung Kits für die Fähigkeit, OEM zu bördeln mit der einfachen Pumpe der Griff. Zum bördeln von 7 Grössen: 1/4, 5/16, 3/8, 1/2, 5/8, 3/4, 7/8."

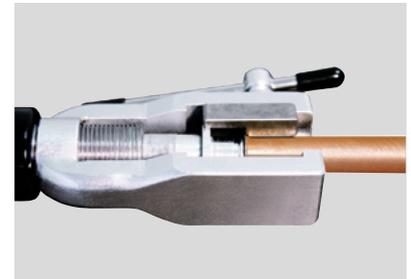


71700 HYDRAULISCHES BÖRDEL/AUFWEITGERÄT



Dieser Werkzeugsatz enthält eine hydraulische Presse womit auf bequemer Weise Bördel - und Aufweiterungsanschlüsse an Kupferrohr gefertigt werden. Sobald der gewählte Klemmsatz und Bördelkonus oder Aufweitedorn installiert sind, kann durch einige Pumpbewegungen die verlangte Rohrbearbeitung erfolgen. Dieses Werkzeug erleichtert erheblich die Fertigung von Rohranschlüssen und besonders bei grösseren Rohrdurchmessern. Der Satz wird komplett geliefert, inklusive alle benötigten Klemmsätze und Aufweitedorne für Kupferleitungen in der Grösse 1/4, 5/16, 3/8, 1/2, 5/8, 3/4 und 7/8". Wird geliefert im soliden Kunststoffkoffer. **PATENT Nr. 5,782,128**

- 71700-A** Hydr. Pumpe
- 71700-B** Vorspanngehäuse
- 71700-PB** Stabiler Kunststoffkoffer
- 71700-01** 45° Bördelkonus
- 71700-04** 1/4" Aufweitedorn
- 71700-05** 5/16" Aufweitedorn
- 71700-06** 3/8" Aufweitedorn
- 71700-08** 1/2" Aufweitedorn
- 71700-10** 5/8" Aufweitedorn
- 71700-12** 3/4" Aufweitedorn
- 71700-14** 7/8" Aufweitedorn
- 71700-104** 1/4" Klemmbackensatz
- 71700-105** 5/16" Klemmbackensatz
- 71700-106** 3/8" Klemmbackensatz
- 71700-108** 1/2" Klemmbackensatz
- 71700-110** 5/8" Klemmbackensatz
- 71700-112** 3/4" Klemmbackensatz
- 71700-114** 7/8" Klemmbackensatz
- 71685** Entgrater
- 70087** Stahlbürste für Gewindereinigung



Das Kupferrohr wird durch die Formung in der Betriebs-Vorrichtung gesichert. Die Hydraulikpumpe treibt im Adapter um den Bördel oder die Erweiterung zu fabrizieren. Diese Foto zeigt der Umformung.

72475 UNIVERSELLER HYDRAULISCHER BÖRDELWERKZEUGSATZ



Dieses Set enthält Teile zum Herstellen von 1/4, 5/16 und 3/8" Rohre, GM Brennstoffrohrbördeln in folgenden Maßen, 5/16 und 3/8"; Bördeln/ Doppelbördeln, 3/16, 1/4, 5/16, 3/8 und 1/2" metrisches „Bubble“ bördelanschlüsse in Maßen 4,75, 6, 8 und 10mm. Dieser Satz wird in einem stabilen Kunststoffkoffer geliefert. **PATENT Nr. 5,782,128**

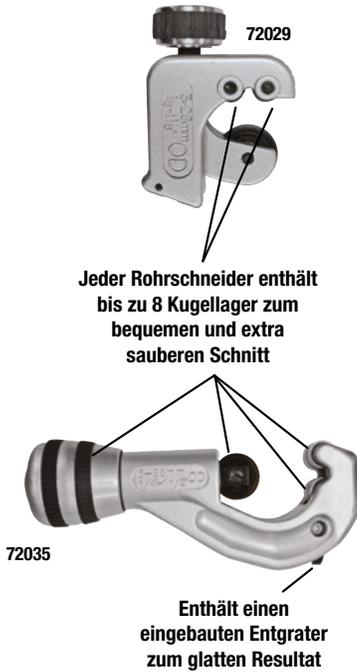
- Stoß Verbindung
- GM Kraftstoff
- 45 Doppelter Bördel
- ISO Blase Bördel



72485-PB Stabilen Kunststoffkoffer für 72475



KUGELLAGERSCHNEIDER



Mastercool's "EASY" Rohrschneider bieten die allerneueste "fast reibungslose" Technologie. Diese Technologie enthält die Benutzung von Kugellagern im Schneidrad-Stützrollen-Vorschubgriff. Durch die Reibungssenkung an diesen Stellen wird das Rohr schnell und bequem geschnitten. Durch diese Entwicklung wird Zeit gespart und werden Muskeln geschont.

Zum Vergleich



- 72029 "Reibungsfreundlicher" Rohrschneider für Rohre 3-28 mm
- 72035 "Reibungsfreundlicher" Rohrschneider für Rohre 6-38 mm
- 72030 Erstzschneidrad für 72029
- 72034 Erstzschneidrad für 72035

ROHRSCHEIDER



MASTERCool Rohrschneideräder sind leicht und stabil. Schneideräder aus Karbidstahl sind geeignet für hartes und weiches Kupfer, Aluminium, Messing, duenwandiges Stahl-RVS. Alle Rohrschneider sind mit Bördel-Rinnenabschneider versehen, um auch speziell alte Rohre soweit wie möglich zu schonen.

- 70027 Mini-Rohrschneider für 3 bis 16 mm (1/8 – 5/8") Rohrdurchmesser (1/8"–1/2" Nominell).
- 70029 Mini-Rohrschneider für 4-28 mm (3/8 – 1 1/8") Rohrdurchmesser (1/4 – 1" Nominell).
- 70033 Starker Rohrschneider für 4 bis 28 mm (1/8 – 1 1/8") Rohrdurchmesser (1/4 – 1" Nominell).
- 70035 Starker Rohrschneider für 6 bis 40 mm (1/4 – 1 5/8") Rohrdurchmesser (1/4 – 1 1/2" Nominell).
- 70037 Ratschenschieberohrschneider für 6 bis 67 mm (1/4 – 2 5/8") Rohrdurchmesser (1/4 – 2 3/4" Nominell) Chrome dreifach plattiert.
- 70038 Ratschenschneider für 6 bis 89 mm (1/4 – 3 1/2") Rohrdurchmesser (1/4 – 3" Nominell).

RATCHEN STYL ROHRSCHEIDEN



Bei Platzmangel ermöglicht die Ratschenfunktion ein einfaches Schneiden.

- 70030** (6 bis 24 mm Rohrdurchmesser)
- 70031** (8 bis 28 mm Rohrdurchmesser)

70025 KAPILLARROHRSCHEIDEZANGE



Schneidet jedes Rohr ohne verquetschen des Innendurchmessers.

80021 KLEMPNERS MINI-ROHRSCHEIDER



Ausgeführt für beschränkte Arbeitsecken. Schneidet weiches Kupfer, Aluminium und Rohre aus dünnem Stahl. Rohrschneider für 4 bis 22mm (1/8 – 7/8") Außen - Rohrdurchmesser. (1/8 – 3/4" nominell)

- 80121** Ersatz-Schneidmesser für 80021

ERSATZ SCHNEIDERÄDER



70028



70034

- 70028** Ersatzschneideräder für 70027 (10 Stück).
- 70034** Ersatzschneideräder für 70029, 70030, 70031, 70033, 70035 und 70037 (10 Stück + 1 Halteschraube).
- 70128** Karb. Stahl Schneiderad/Schraube für 70027 enthält 2 Ersatzschneideräder u. 1 Halteschraube.
- 70134** Schneiderad und Schraube aus Karbidstahl, Satz für 70029, 70035, 70037 enthält: 2 Ersatz Schneideräder und 1 Halteschraube.
- 70138** Ersatz Schneideräder für 70038 (1 pro Pack) Schneidet hartes/weiches Kupfer, Aluminium, Messing, dünnen und Rostfreien Stahl.
- 70237** PVC Schneiderad für 70037 schneidet PVC und ABS.
- 70238** Übergrosses Maß PVC 70037 Schneiderad für 70038. Raddurchmesser 1 5/8" Schneidet PVC und ABS.

ROHREINROLLRAD



- 70233** Benutzt mit 70033 oder 70035

INNEN - AUSSENERWEITERUNG



70085



71685

- 70085** Innen-Aussen entgrater (5-38 mm).
- 71685** Leichtes Entgraten. Enthält einen Ersatz - Schneidmesser aus Wolframstahl für lange Benutzung.
- 71686-2** Ersatz – Schneidmesser für 71685 (2 Stück).



DAS EINZIGE EXZENTRISCHES BÖRDELGERÄT AUF DEM MARKT ZUR DECKUNG VON BIS ZU 7/8"



Machen Sie das perfekte Flare jeder Zeit. Traditionsgemäß stellt Mastercool die neueste Ergänzung zu unseren Bördelgerät Linie vor. Dieses exzentrisches Bördelgerät ist das einzige Tool auf dem Markt zur Deckung von bis zu 7/8". Das macht den Job der Kälte-Klima Techniker leichter jeden Tag. seine Aushängekupplung verhindert Rissbildung von Kupfer durch Überdrehung verursacht.

Exzentrisches Bördelgerät Zum bördeln von 6 Grössen: 1/4", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 7/8"



Geländer lässt Joch reibungslos reisen, während Bördelgerät und Bar ausgerichtet bleiben



3/8 "Zugriff Laufwerk können für Verwendung mit Schlagschrauber

70059 Exzentrisches Bördelgerät
Zum bördeln von 6 Grössen: 1/4", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 7/8"

70060 Exzentrischer Bördelgerät Satz
Dieser Satz enthält das 70059 Bördelgerät, das 71685 Entgrater und das 70033 Rohr Schneidgerät (4 – 28 mm oder 1/8" – 1 1/8")

EXZENTRISCHES BÖRDELGERÄT UND SÄTZE

<< NEU UND VERBESSERT >>

- Aluminium-Design
- Geringes Gewicht und langlebig
- Mit Aushängekupplung



70057-A Zum bördeln von 6 Grössen: 1/4, 5/16, 3/8, 1/2, 5/8 und 3/4" Rohr.

70057-AM Zum bördeln von 7 Grössen: 6, 8, 10, 12, 14, 16 und 18 mm Rohr.

70058-A Dieser Satz enthält das 70057-A Bördelgerät, das 70085. Entgrater und das 70033 Rohr Schneidgerät (4 - 28 mm)

70058-AM Ähnlich wie 70058-A Satz, jedoch mit 70057-AM Bördelgerät.

STANDARD 45° BÖRDELGERÄT**70051**

Das Standard 45° Bördelgerät bearbeitet Rohre in 7 Durchmessern: 3/16, 1/4, 5/16, 3/8, 7/16, 1/2 und 5/8".

70051-M

Und in Metrische Durchmessern bei 45° auch 7 Maße: 4, 6, 8, 10, 12, 15 und 16 mm.

70052 45° BÖRDELGERÄT MIT SCHIEBEBRÜCKE

Der Schieblock bördelt und poliert 6 Maße mit Durchmessern: 3/16, 1/4, 5/16, 3/8, 1/2 und 5/8".

70053 45° BÖRDEL UND ERWEITERUNGS-WERKZEUG SATZ

Geschmiedete, gehärtete und widerstandsfähige verchromte Spannleiste mit Spannbügeln, wenn Dornen nicht benutzt werden können, nimmt man das Erweiterungsgerät. Das Set wird in einem stabilen Kunststoffkoffer geliefert.

45° Bördel - und Erweiterungswerkzeugsatz enthält:

Zwei Bördelblöcke für 1/8, 3/16, 1/4, 5/16, 3/8, 7/16, 1/2, 5/8 und 3/4" Außendurchmesser Maße.

Fünf Aufweiterungsadapter für 3/16, 1/4, 5/16, 3/8, 1/2, 5/8 und 3/4" Außendurchmesser (7 Maße).

ERWEITERUNGSDORNEN WERKZEUGE



Erweiterung des Kupferrohrendes, um ein Originalmaß Rohr einzuführen, dann Loeten. Die Stahlwerkzeuge sind zum Zweck der Widerstandsfähigkeit gehärtet.

70040 Alles - In - Einem - Aufweitungsdorne mit Belag aus Nicke I-verchromt zum erweitern 1/4, 5/16, 3/8, 1/2 und 5/8".

70048 5er Satz Erweiterungsdorne für 1/4, 5/16, 3/8, 1/2 und 5/8" Außendurchmesser.

70049 Bödel - Block und 5er Set Erweiterungsdornen 1/4, 5/16, 3/8, 1/2 und 5/8".

TEIL NO	ROHRDURCHMESSER	LÄNGE
70041	1/4"	1/8"
70042	5/16"	–
70043	3/8"	1/4"
70044	1/2"	3/8"
70045	5/8"	1/2"
70046	3/4"	5/8"
70047	7/8"	3/4"

70078 DREHMOMENTSCHLÜSSEL



Sorgt für präzise Dichtigkeit der Armaturen, speziell für R410a. Kit in einem soliden Kunststoffkoffer umfasst die Größen: 17, 22, 24, 26, 27 und 29 mm.

Optionale Wrench-Größen erhältlich:

70078-19 19 mm

70078-25 25 mm

70078-28 28 mm

70078-32 32 mm

RATCHENRINGSCHLÜSSEL



70081 Geschmiedeter doppelseitiger Ratschenringschlüssel. 9/16, 1/2" 6-kant, 1/4 und 3/16" 4-kant.

70082 Kompakter, verchromter, satinierter Schraubenschlüssel, der speziell für den Einsatz an schwer zugänglichen Stellen entwickelt wurde. 1/4, 3/8, 3/16 und 5/16" 4-kant Ratschenringschlüssel.

70088 1/4" ENTSORGUNGS - SERVICE - EINSTECHZANGE



70088-TIP Ersatz - Einstechdorn

70083 ABKLEMMZANGE



Spezielle Ausführung für Klimaanlageindustrie. Zum Abklemmen von Rohre. Maß: Maul 7", Tiefe 1", Backenkapazität 1/4".

70069-A 4 IN 1 BIEGEZANGE



Biegezange aus Metall zum 180° biegen von Kupferrohr, 3/16, 1/4, 5/16, und 3/8" Zollabmessungen.

70069-AM 3 in 1 Biegezange zum 180° biegen von Kupferrohr, 6, 8, 10 mm.

ROHRBIEGEFEDERN



Ökonomische wirkungsvolle Biegewerkzeuge für weiches Kupfer oder Aluminium für Rohre ohne Knicke. Die Biegefedern ist gebördelt für schnelles Rohreinsetzen. Jedes Werkzeug biegt ein Maß.

TEIL NO	MASS	LÄNGE
70071	1/4"	10"
70072	5/16"	10"
70073	3/8"	10"
70074	1/2"	12"
70075	5/8"	14"
70077	3/4"	14"

70076 ROHRBIEGEFEDER-SET



Set mit 5 Rohrbiegefedern für 1/4, 5/16, 3/8, 1/2 und 5/8" Außendurchmesser.

ROHRBIEGER MIT HEBEL



70061

Mit der offenen Seite kann man das Werkzeug an jeder Stelle des Rohres ansetzen. Mit einem Start aus einem 90° Winkel sind ohne große Mühe schnell exakte Biegungen in kurzem Halbmesser und bis zu 180° möglich. Jedes Werkzeug biegt ein Rohrmass.



70066

TEIL No	ROHR-AUSSEN DURCHMESSER	NOMINELL MASS	NOMINELL BIS ROHRMITTE
70061	1/4"	1/8"	9/16"
70062	5/16"	-	11/16"
70063	3/8"	1/4"	15/16"
70064	1/2"	3/8"	1 1/2"
70065	5/8"	1/2"	2 1/4"
70066	3/4"	5/8"	3"
70067	7/8"	3/4"	3"

ROHRBIEGESATZ – „RATSCHENSTIEL“



- Handbetätigtes Ratschendesign biegt geglüht (weich) Kupfer u. Messing, SAE 1010 (weich) und gelötet Bundy GM-Stahl und geglüht (weich) rostfrei
- Biegeradius ab 1 3/16" (30 mm) bis 3 3/8" (86 mm), lässt sich leicht biegen bis 90°, ohne den Schlauch zu knicken
- Kompaktes und tragbares Design
- Inklusiv ein Rohrschneider bis 1/8 - 1 1/8" Außendurchmesser.
- Inklusiv Innen- und Aussenentgrater bis 3/16 - 1 1/2" OD.
- Verpackt in einen soliden Koffer



70070 Rohrbiegesatz – „Ratschenstiel“

70070-M Ähnlich wie das 70070, jedoch ohne 70033 Rohrschneider oder 70085 Entgrater. Zum Biegen von weiches Kupferrohr 8, 10, 12, 14, 16, 18, und 22 mm.

70070-RD UMGEKEHRTER RICHTUNG BIEGUNGSADAPTER



Abmessungen: 1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 7/8" A.D. Rohre



MC-DISP STAHLDISPLAY

Stahldisplay mit Leuchtbild zur Bewerbung von Mastercool-Produkten.

- Schwarzes Display mit vier Ebenen aus kaltgewalztem Stahl
- Verstellbare Einlegeböden
- 900 x 410 x 1900 mm
- Jede Ebene kann 65 kg Gewicht tragen
- Lieferung mit 220-V-Schuko-Stecker

MC-CRDBD-DISP-21 FARBANZEIGE

Kartondisplay zur Bewerbung von Mastercool-Produkten.

- Vollfarbiges Display aus Karton mit 3 Ebenen
- Heringe enthalten zum Aufhängen von Produkten auf der ersten Ebene
- Abmessungen: 1828 mm (H) x 508 mm (B) x 724 mm (T)

MC-LCD-DISP LCD-MONITOR

17-Zoll-LCD-Monitor zur Deckenmontage. Dieser Monitor zeigt Videos mit Informationen und Betriebsverfahren an verschiedene Mastercool-Produkte.

- Abmessungen: 370 mm (H) x 540 mm (B)

KLEIDUNG



Dieses T-Shirt ist aus 100% gekämmtem, sanforisiertem Baumwollmaterial gefertigt und trägt das Mastercool-Siebdrucklogo auf der Vorderseite.

Ein Hut in Erwachsenengröße aus farbfester Baumwolle, trägt das gestickte Mastercool-Logo auf der Vorderseite. Stoffgurt mit Knebelverschluss hinten

- MC-SHIRT-SS** (small silber)
- MC-SHIRT-MS** (medium silber)
- MC-SHIRT-LS** (large silber)
- MC-SHIRT-XLS** (xlarge silber)
- MC-SHIRT-SB** (small schwarz)
- MC-SHIRT-MB** (medium schwarz)
- MC-SHIRT-LB** (large schwarz)
- MC-SHIRT-XLB** (xlarge schwarz)
- MC-HAT** Hut

MC-BANNER12-LG MASTERCOOL VINYL BANNER, GROSS.



Heavy-Duty Vinyl-Banner mit Ösen zum einfachen Aufhängen.

- Abmessungen: 122 cm (B) x 61 cm (h)

MC-SIGN12-SM PAPPSCHILD PLATTE



Karton Platte für oben auf ein Display

- Abmessungen: 76 cm (w) x 15 cm (h)

COUNTERPAD-22 TISCH-SCHUTZ



Tisch-Schutz: verfügt über eine kratzfeste Oberfläche und rutschfeste Unterlage, um die Haltbarkeit zu liefern.

- Abmessungen: 51 cm (b) x 36 cm (h)

REF #	SEITE #	REF #	SEITE #	REF #	SEITE #	REF #	SEITE #
0332-002	35	41603	28	45602	29	47962	28
0377-001	35, 37	41721	28	45603	29	47962-120	28
0378-001	37	41722	28	45721	29	47962-200	28
0531-001	37	41723	28	45722	29	47963	28
0768-001	37	41961	28	45723	29	47963-120	28
0769-001	37	41961-120	28	45961	29	47963-200	28
1336-006	37	41961-200	28	45962	29	47964	28
1336-008	37	41962	28	45963	29	48010-10	30
1336-010	37	41962-120	28	46336	29	48364	28
1336-012	37	41962-200	28	46360	29	48604	28
1336-016	37	41963	28	46361	29	48724	28
1336-018	37	41963-120	28	46362	29	48964	28
1336-110	37	41963-200	28	46363	29	49262-36	29
1336-112	37	42010	34, 36, 37	46364	29	49262-36-JT	29
32661-E	18	42010-10	30	46372	29	49262-60	29
32661-EB	18	42010-T-10	30	46396	29	49262-60-JT	29
32661-EB-JT	18	42014	34, 36, 37	46601	29	49262-72	29
32661-EBR	18	42014-10	30	46602	29	49262-72-JT	29
32661-M	18	42016	36	46603	29	49263-36	29
32661-MB	18	42016-10	30	46604	29	49263-36-JT	29
32661-MR	18	42044-10	32	46721	29	49263-60	29
32661-MRB	18	42112-45-10	32	46722	29	49263-60-JT	29
33103-E	18	42112-50	32	46723	29	49263-72	29
33103-EB	18	42112-90-10	32	46724	29	49263-72-JT	29
33103-EBR	18	43060-DW-LG	90	46961	29	49264-36	29
33103-M	18	43060-DW-ST	91	46962	29	49264-60	29
33103-MB	18	43060-EV	90	46963	29	49264-72	29
33103-MR	18	43060-HD	90	46964	29	49265-36	29
33103-MRB	18	43060-HDBR-9	90	47124-ST	30	49265-36-JT	29
33636-E	18	43060-HDLB-9	90	47124-STR	30	49265-60	29
33636-EB	18	43060-TB	91	47184-ST	30	49265-60-JT	29
33636-EBR	18	43060-UHA	91	47184-STR	30	49265-72	29
33636-M	18	43060-UTA	91	47244-ST	30	49265-72-JT	29
33636-MB	18	43062	92	47244-STR	30	49336-J	28
33636-MR	18	43065	92	47336	28	49336-JT	28
33636-MRB	18	43070	92	47360	28	49360-J	28
33661-E	18	43705	47	47361	28	49360-JT	28
33661-EB	18	44004-1000	31	47362	28	49361-J	28
33661-EBR	18	44004-2000	31, 32	47363	28	49362-J	28
33661-E-JT	18	44124-ST	31	47364	28	49363-J	28
33661-M	18	44124-STR	31	47364-ST	30	49601-J	28
33661-MB	18	44184-S45	31	47364-STR	30	49602-J	28
33661-MR	18	44184-ST	31	47372	28	49603-J	28
33661-MRB	18	44184-STR	31	47396	28	52036	11, 12, 52
33772-E	18	44244-S45	31	47396-120	28	52108	12, 52
33772-EB	18	44244-ST	31	47396-200	28	52161	52
33772-EBR	18	44244-STR	31	47482	94	52220-C	52
33772-M	18	44318	31	47484-ST	30	52223-A	52
33772-MB	18	44324	31	47484-STR	30	52224-A	48
33772-MR	18	44425	32	47601	28	52224-CC	48
33772-MRB	18	44484-ST	31	47602	28	52224-D	48
40336	28	44484-STR	31	47603	28	52225-A	49
40360	28	44604-ST	31	47604	28	52225-B	49
40372	28	44604-STR	31	47604-ST	30	52226	51
40396	28	45336	29	47604-STR	30	52227	51
40396-120	28	45360	29	47721	28	52228	51
40396-200	28	45361	29	47722	28	52229	51
41361	28	45362	29	47723	28	52230	46
41362	28	45363	29	47724	28	52231	46
41363	28	45372	29	47961	28	52233	46
41601	28	45396	29	47961-120	28	52234-BT	50
41602	28	45601	29	47961-200	28	52236	46

REF #	SEITE #	REF #	SEITE #	REF #	SEITE #	REF #	SEITE #
52237	46	53376-YF	78	57261-MB	16	69000-220	74
52238	47	53377	78	57261-MR	16	69000-220-TUV	74
52240	47	53377-YF	78	57272-E	16	69000-J	74
52251	44	53451-110	86	57272-EB	16	691234YF-MINI	76
52252	44, 45	53451-220	86	57272-EBA1-JT-E	22	69134-A	76
52253	44, 45	53451-C-110	86	57272-EBR	16	69200-220	74
52254	44, 45	53451-C-220	86	57272-M	16	69300	72
52255	44	53500	86	57272-MB	16	69300-220	72
52260	44	53500-C	86	57272-MR	16	69300-220-EU	72
52270	44	53513-UV	85	58102-PBR	20	69350	72
52280	44	53515	85, 86	58103-E	16	69350-220	72
52325	50	53518-UV	85, 86	58103-EB	16	69350-220-EU	72
52331	52, 52	53518-UV-220	85, 86	58103-EBA1	22	69390	72
52333	52	53580	86	58103-EBR	16	69390-220	72
52334	52	53585	86	58103-M	16	69395-220	72
52335	52	53593	89	58103-MB	16	69400	73
52336	44, 45, 52	53609	88	58103-MR	16	69400-220	73
53000-300	94	53610	88	58211	26	69500	73
53000-42	94	53615	89	58212	26	69500-DR	72, 74
53000-70	94	53615-A	89	58213	26	69843-SFHA	70
53000-W	94	53625	70, 88	58214	26	69889-SFHA	70
53001	94	53660	89	58490	40	69900	97
53002	94	53809	86, 87	58490-YF	40	69900-220	97
53002-AD	95	53810	88	60034-10	39	69901-220	97
53003	94	53825	88	60134-10	39	69925	97
53003-AD	95	53826	99	61009-EUGRN	65	69LEGEND	77
53004	94	53827	99	61009-EUGRN-1/4	65	69LEGEND-BT	77
53005	94	53909	89	61009-EUGRY	65	69LEGEND-BTP	77
53005-AD	95	53910	89	61010-EUGRN	65	69LEGEND-HFC	76
53006	94	55102-1400	21, 25	62009-EUGRN	65	69LEGEND-P	77
53010	94	55102-2400	21, 25	62009-EUGRN-1/4	65	70025	107
53020	94	55103	21	62009-EUGRY	65	70027	106
53025	95	55360	30	62009-EUGRY-1/4	65	70028	107
53025-NH	95	55600	80, 83	62010	66	70029	106
53025-NH-HVKT	96	55601	30	62010-EUGRN	65	70030	107
53025-NH-YF	96	55661	21	62010-EUGRY	65	70031	107
53030	94	55745	80, 84	62011	66	70033	106, 108
53035	95	55800	80	62012	66	70034	107
53035-NH	95	55800-FILTER	80	62020-WX	66	70035	106
53035-NH-HVKT	96	55800-VL	80	63009-EUGRN	65	70037	106
53035-NH-YF	96	55850	81	63009-EUGRN-1/4	65	70038	106
53040	94	55975	80, 81	63009-EUGRY	65	70040	110
53042	94	56100	80, 82	63009-EUGRY-1/4	65	70041	110
53042-YF	94	56200	80, 82	63010	66	70042	110
53050	94	56300	82	63010-EUGRN	65	70043	110
53055	95	56400	82	63010-EUGRY	65	70044	110
53055-NH	95	57236-E	16	64010	66	70045	110
53055-NH-HVKT	96	57236-EB	16	65010	66	70046	110
53055-NH-YF	96	57236-EBA1-JT-E	22	66010	66	70047	110
53060	94	57236-EBR	16	66011	66	70048	110
53123	86, 87	57236-M	16	66012	66	70049	110
53123-A	87	57236-MB	16	66434-R	39, 94	70051	109
53123-YF	87	57236-MR	16	66534-R	39	70051-M	109
53134	87	57261-E	16	67010	66	70052	109
53223	86, 87	57261-EB	16	67011	66	70053	109
53312	85, 86	57261-EBA1-JT-E	22	67434	39	70057-A	108
53314	88	57261-EB-JT	16	67534	39	70057-AM	108
53315	88	57261-EBR	16	68010	66	70058-A	108
53322	87	57261-E-JT	16	69000	74	70058-AM	108
53376	78	57261-M	16	69000-0011-10	32	70059	108

REF #	SEITE #	REF #	SEITE #	REF #	SEITE #	REF #	SEITE #
70060	108	71600-07	103	80134-1	36	83341-10	30
70061	111	71600-08	103	80134-2	36	83372	29
70062	111	71600-09	103	80234	33	83633	33, 39
70063	111	71600-10M	103	80296	35	83634-M	19, 34
70064	111	71600-11	103	81290	37, 40	83721	29
70065	111	71600-12M	103	81297	35	83722	29
70066	111	71600-13	103	81379	35	83723	29
70067	111	71600-15M	103	81490	40	83734	33
70069-A	111	71600-16M	103	82010	36	83735	33, 39
70069-AM	111	71600-17	103	82010-10	30	83736-K	39
70070	112	71600-18M	103	82214	38	83834	39
70070-M	112	71600-22M	103	82214-3/8	38	83934	39
70070-RD	112	71600-28M	103	82214-E	38	84336	28
70071	111	71600-A	103	82214-J	38	84360	28
70072	111	71600-A-M	103	82224	38	84361	28
70073	111	71600-PB	103	82224-3/8	38	84362	28
70074	111	71601-A	103	82224-E	38	84363	28
70075	111	71601-D	103	82224-J	38	84364	28
70076	111	71650-A	103	82272	34	84365	28
70077	111	71675	104	82274	35	84372	28
70078	110	71676	104	82275	35	84396	28
70078-19	110	71680	104	82297	35	84601	28
70078-25	110	71685	103, 105, 107, 108	82332	35	84602	28
70078-28	110			82335	34	84603	28
70078-32	110	71686-2	107	82336	36	84604	28
70081	110	71700	105	82354	35	84605	28
70082	110	71700-01	105	82357	35	84721	28
70083	110	71700-04	105	82358	35	84722	28
70085	107	71700-05	105	82375	87	84723	28
70087	105	71700-06	105	82379	35	84724	28
70088	110	71700-08	105	82633	34	84725	28
70088-TIP	110	71700-10	105	82634	33, 34	84961	28
70128	107	71700-104	105	82634-M	33, 34	84962	28
70134	107	71700-105	105	82635	33	84963	28
70138	107	71700-106	105	82733	33	84964	28
70233	107	71700-108	105	82734	33, 34	84965	28
70237	107	71700-110	105	82735	33	85102-1/4	19
70238	107	71700-112	105	82736	33	85103-M	19
71500-001AB	102	71700-114	105	82738	33	85103-MB	19
71500-001B	102	71700-12	105	82834	38	85103-MRB	19
71500-001C	102	71700-14	105	82834-3/8	38	85200	36
71500-10	102	71700-A	105	82834-E	38, 94	85211	26
71500-10SRB	102	71700-B	105	82834-J	38	85211-R	26
71500-12	102	71700-PB	105	82834-SL	38	85212	26
71500-12SRB	102	72029	106	82834-SL-3/8	38	85212-R	26
71500-6	102	72030	106	82834-SL-E	38	85215	26
71500-6SRB	102	72034	106	82834-SL-J	38	85216	26
71500-8	102	72035	106	82836	39	85253-E	26
71500-A	102	72475	105	82836-E	39	85350	19
71500-PB	102	72485-PB	105	82934	38	85510-E	42
71550	102	80011	42	82934-3/8	38	85510-J	42
71550-001	102	80013	32, 42	82934-E	38	85510-YF	42
71550-002	102	80021	107	82934-J	38	85511	34
71550-003	102	80034	36, 38	82934-SL	38	85512-YF	42
71550-PB	102	80034-1	36	82934-SL-3/8	38	86102-1/4	15
71551	32	80034-2	36	82934-SL-E	38	86103-MB	15
71600-03	103	80111	42	82934-SL-J	38	86103-MRB	15
71600-04	103	80113	42	83102	19	86572-MB	15
71600-05	103	80121	107	83272	19	86572-MRB	15
71600-06	103	80134	36, 38	83341	33, 34, 36	86596-MB	15

REF #	SEITE #	REF #	SEITE #	REF #	SEITE #	REF #	SEITE #
86596-MRB	15	90263-36	29	90927	34	91585	75
86972-MB	15	90263-60	29	90935	100	91585-220	75
86972-MRB	15	90263-72	29	90935-12	100	91585-2V-220	75
86996-MB	15	90264-36	29	90936	100	91586	75
86996-MRB	15	90264-60	29	91000-B	100	91586-220	75
87350	24	90264-72	29	91046-A	98	91586-2V-220	75
87500	19, 24	90265-36	29	91046-OEX	98	91586-RBSF-2VB-220	75
89772-M	19	90265-60	29	91049-128	97	91587	75
89772-MB	19	90265-72	29	91049-128-4	97	91587-220	75
89772-MRB	19	90274	34	91049-32	97	91588	75
89996-M	19	90296	35	91049-32-6	97	91588-220	75
89996-MB	19	90314	34	91050	98	91683-2V-220	75
89996-MRB	19	90328	33	91050-290-12	64	91684-2V-220	75
90010-6	57	90328-5/16	33	91050-6	98	91685	75
90016-6	57	90331	34	91050-600-12	64	91685-220	75
90018-6	57	90332	34	91051	98	91685-2V-220	75
90024-6	57	90333-R	33, 34	91084	34	91686	75
90032-6	57	90333-UV	33	91120	52	91686-220	75
90058-5A	58	90335-R	33, 34	91150-48	95	91686-2V-220	75
90058-5A-EU	58	90336	34, 36	91150-6	95	91687	75
90058-A	58	90336-10	30	91150-96	95	91687-220	75
90058-BAT-5A	58	90338	34	91151-48	95	91688	75
90058-BAT-KT-5A	58	90339	34	91151-6	95	91688-220	75
90058-CH	58	90340	34	91151-96	95	92103-EB1	23
90058-CH-AUS	58	90341	34, 36, 37	91207	36	92103-EB1-5/16	23
90058-CH-BR	58	90354	34	91253-EE	26	92103-EBAH1	23
90058-CH-E	58	90355	34	91290	37, 40	92103-EBAH1-5/16	23
90058-SL-MC	58	90356	34	91334	36	92103-EBAL1	23
90059-220-BL	57	90357	34	91334-A	36	92103-EBAL1-5/16	23
90059-BL	57	90358	34	91335	37	92103-EBL	23
90062-11-SEAL	57	90363	33	91336	37	92103-EBL-5/16	23
90063-2V-110-BL	55	90364	33	91337	37	92103-EBRL	23
90063-2V-220-BL	55	90366	33	91339	37	92103-EBRL-5/16	23
90063-2V-220-SVBL	56	90368	34, 36, 37	91339-01	37	92103-EL	23
90065	54	90369	34, 36, 37	91339-02	37	92103-EL-5/16	23
90065-220	54	90373	34	91339-03	37	92103-MBL	23
90065-220-SV	56	90375	87	91339-04	37	92103-MBL-5/16	23
90065-J	54	90376	41	91339-05	37	92103-ML	23
90066-220-BLSF	57	90377	41	91339-06	37	92103-ML-5/16	23
90066-2V-110-BL	55	90378	37	91339-07	37	92103-MRB1	23
90066-2V-220-BL	55	90410	14, 16, 17, 18, 20, 35	91339-08	37	92103-MRB1-5/16	23
90066-2V-220SVBL	56			91339-09	37	92103-MRBL	23
90066-SV-220	56	90411	12, 14, 16, 17, 18, 20, 35	91339-10	37	92103-MRBL-5/16	23
90066-SV-G	56			91339-11	37	92103-MRL	23
90067	54	90413	12, 14, 16, 17, 18, 20, 34, 94	91339-12	37	92103-MRL-5/16	23
90067-220	54			91339-13	37	92103-RB	23
90067-220-SV	56	90416	34	91339-14	37	92103-RB-5/16	23
90067-J	54	90430	33	91339-15	37	92107	36, 37
90068-2V-110-BL	55	90433	14, 16, 17, 18, 20, 33	91339-16	37	92311	100
90068-2V-220-BL	55			91339-17	37	92329	100
90068-2V-220SVBL	56	90612-2V-110-BL	55	91339-18	37	92398	88
90112-B	57	90612-2V-220-BL	55	91390	41	92636-EBA1-JT-E	22
90128-4	57	90612-2V-220SVBL	56	91391-10	32	92661-E	17
90165-R	57	90633	34	91490	41	92661-EB	17
90166-B	57	90637	65	91496	41	92661-EB1	20
90167-R	57	90638	65	91498	41	92661-EB1-JT	20
90168-B	57	90639	65	91503-EE	26	92661-EBA1-JT-E	22
90262-36	29	90640	65	91553-EE	26	92661-EB-JT	17
90262-60	29	90924	34	91583-2V-220	75	92661-EBR	17
90262-72	29	90925	42	91584-2V-220	75	92661-E-JT	17

REF #	SEITE #	REF #	SEITE #	REF #	SEITE #	REF #	SEITE #
92661-M	17	93661-E	17	98202-A-290	64	EH	16, 17, 18, 24
92661-MB	17	93661-EB	17	98202-A-600	64	EL	16, 17, 18, 23, 24
92661-MNB1	20	93661-EB1	20	98209	64	MBH	14, 15, 16, 17, 18, 19, 24
92661-MR	17	93661-EBA1	22	98210-BL	62	MBL	14, 15, 16, 17, 18, 19, 23, 24
92661-MRB	17	93661-EBR	17	98211-B	62	MBRKH1	25
92661-MRB1	20	93661-M	17	98230	63	MBRKL1	25
92661-RB	21	93661-MB	17	98234	41	MC-BANNER12-LG	114
92699	88	93661-MNB1	20	98250	63	MC-CRDBD-DISP-12	113
92707	98	93661-MR	17	98250-220	63	MC-DISP	113
92708	70, 88	93661-MRB	17	98251-E	26	MC-HAT	114
92709-100-32	70, 99	93661-MRB1	20	98310	63	MC-LCD-DISP	113
92709-100-8	70, 99	93661-RB	21	98315	63	MC-SHIRT-LB	114
92709-150-32	70, 99	93772-E	17	99332	12	MC-SHIRT-LS	114
92709-150-8	70, 99	93772-EB	17	99333	12, 59, 60	MC-SHIRT-MB	114
92709-46-32	99	93772-EB1	20	99334-110	60	MC-SHIRT-MS	114
92709-65-32	70, 99	93772-EBA1	22	99923-BT	12	MC-SHIRT-SB	114
92709-65-8	70, 99	93772-EBR	17	99923-BT-2	12	MC-SHIRT-SS	114
92709-YF-32	70, 99	93772-M	17	99923-CPORT	11, 12	MC-SHIRT-XLB	114
92709-YF-8	70, 99	93772-MB	17	99923-PB	12	MC-SHIRT-XLS	114
92710	99	93772-MNB1	20	99926-BT	12	MC-SIGN12-SM	114
92712	99	93772-MR	17	99926-BT-2	12	MH	16, 17, 18, 19, 24
92732	70, 88	93772-MRB	17	99926-BT-2BVE	12	ML	16, 17, 18, 19, 23, 24
92772-EBA1-JT-E	22	93772-MRB1	20	99927-BT	12	MNBH1	20, 25
93000	41	93772-RB	21	99927-BT-2	12	MNBL1	21, 25
93098	41	94103	13	99927-BT-EU	12	MRBH	15, 17, 18, 19, 24
93099	41	94136	30	99943-BT	12	MRBH1	20, 25
93100	41	94160	30	99943-BT-2	12	MRBL	15, 17, 18, 19, 23, 24
93101	41	94172	30	99946-BT	12	MRBL1	20, 23, 25
93103-E	17	94236	30	99946-BT-2	12	MRH	16, 17, 18, 24
93103-EB	17	94260	30	99946-BT-2BVE	12	MRL	16, 17, 18, 23, 24
93103-EB1	20	94261	13	99946-BT-EU	12	RBH	21, 24
93103-EBA1	22	94261-JT	13	99947-BT	12	RBL	21, 23, 24
93103-EBR	17	94272	30	99947-BT-2	12		
93103-M	17	94661	13	99947-BT-EU	12		
93103-MB	17	95102	14	COMD1-FLTRPK	70		
93103-MNB1	20	95102-R-KIT	26	COMD2-FLTRPK	70		
93103-MR	17	96203-EB	14	COMMANDER1000	69		
93103-MRB	17	96203-EBA1	22	COMMANDER1000-E	69		
93103-MRB1	20	96203-EBR	14	COMMANDER2000	69		
93103-RB	21	96203-MB	14	COMMANDER2000-E	69		
93211	26	96236-EBA1-JT-E	22	COMMANDER3000	69		
93211-R	26	96261-EB	14	COMMANDER3000-E	69		
93253-E	26	96261-EBA1-JT-E	22	COMMANDER4000	69		
93254-E	94	96261-EBR	14	COMMANDER4000-E	69		
93503-E	26	96261-MB	14	COMMANDER4000-E-X	69		
93553-E	26	96272-EB	14	COMMANDER4000-E-X-U	69		
93618-RB-TP	21	96272-EBR	14	COUNTERPAD-22	114		
93624-RB-TP	21	96272-MB	14	EBAH1	22, 23, 25		
93636-E	17	96411	28	EBAL1	22, 23, 25		
93636-EB	17	96413	28	EBH	14, 16, 17, 18, 24		
93636-EB1	20	98061	60	EBH1	20, 25		
93636-EBA1	22	98061-C	60	EBL	14, 16, 17, 18, 23, 24		
93636-EBR	17	98061-SENSOR	60	EBL1	20, 23, 25		
93636-M	17	98063-BT	59	EBRH	14, 16, 17, 18, 24		
93636-MB	17	98065	60	EBRL	14, 16, 17, 18, 23, 24		
93636-MNB1	20	98066	60				
93636-MR	17	98067-R	60				
93636-MRB	17	98134	41				
93636-MRB1	20	98201-A	64				
93636-RB	21	98202-A	64				

Director Of Sales:
Idean Barjesteh
idean@mastercool.com

European Sales:
Luca Moretti
luca@mastercool.com
Jan Vanderhenst
jan@mastercool.com
Paul Kleisz
paul@mastercool.com
Stefania Lacorte
stefania@mastercool.com

Latin American Sales:
Gabriel Aguilera
gabriel@mastercool.com

Middle East Sales:
Edmund Hopper
edmund@mastercool.com

India Sales:
Rajiv Gupta
rajiv@mastercool.com

Brazil Sales:
André Oliveira
andre@mastercool.com
brasil@mastercool.com
sac@mastercool.com

Asia Pacific Sales:
Mark Byrnes
mark@mastercool.com
Julie Byrnes
julie@mastercool.com

One Aspen Drive
Randolph, NJ 07869 USA
Phone: (973) 252-9119
Fax: (973) 252-2455

Zone Waas 2334
Laagstraat 19
9140 Temse, Belgium
Telefon: +32 (0) 3 777 28 48
Telefax: +32 (0) 3 777 40 62

Rua Inácio Luis da Costa, 908 Pq. São Domingos
05112-010 - São Paulo – SP - Brasil
Phone: (55 11) 4407 4017
Fax: (55 11) 4407 4019

3 Tozer Street
Port Macquarie, NSW 2444
Australia
Phone: +61 417 401412

www.mastercool.com

