DISTRIBUZIONE GLOBALE DI UTENSILI E ATTREZZATURE PER I SERVIZI HVAC, REFRIGERAZIONE E ARIA CONDIZIONATA

2023
Italiano

Da oltre 40 anni Mastercool fornisce utensili e apparecchiature di qualità professionale per il condizionamento dell'aria. Essendo una delle aziende in più rapida crescita in questo mercato, il nostro primo obiettivo è essere leader nell'innovazione di prodotto e nelle tecnologie che facilitano il lavoro quotidiano del tecnico HVAC/R. Per la propria incessante concentrazione sull'innovazione e le nuove tecnologie, la Mastercool ha ottenuto molti brevetti in tutto il mondo. Attualmente i nostri prodotti vengono distribuiti in più di 76 paesi, e il loro numero aumenta ogni giorno!

LE SEDI MASTERCOOL:

Ufficio Aziendale, sede aziendale, stabilimento e magazzino per gli USA
1 Aspen Drive, Randolph, NJ 07869
USA

Ufficio-vendite e magazzino per l'Europa
Zone Waas 2334
Laagstraat 19
9140 Temse, Belgium

Ufficio vendite e magazzino per il Brasile
Rua Inácio Luis da Costa, 908 Pq. São Domingos
05112-010 - São Paolo - SP - Brasil

Ufficio Vendite Australia
3 Tozer Street
Port Macquarie, NSW 2444
Australia

La sede aziendale, lo stabilimento e il magazzino per gli USA

Ufficio-vendite e magazzino per l'Europa

Ufficio-vendite e magazzino per il Brasile

Ufficio Vendite Australia

MASTERCOOL INC. leader mondiale nella fornitura di strumenti e attrezzature professionali per la manutenzione di impianti di aria condizionata e refrigerazione, festeggia i 40 anni dalla sua fondazione nel 1982.

Con sede nel nord-est degli Stati Uniti, Mastercool è stata fondata con l'obiettivo di fornire prodotti di qualità superiore ai tecnici del settore automobilistico e HVAC. Il nome di Mastercool è diventato sinonimo di "Qualità di livello mondiale" e in modo univoco

design innovativo del prodotto.

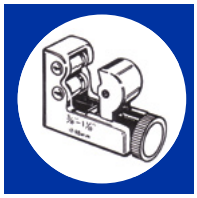
Costituita come azienda a conduzione familiare, a Randolph, nel New Jersey, Mastercool si è ora ampliata con uffici con magazzino e personale in Belgio, Brasile e Australia, che ha consentito la distribuzione in oltre 76 paesi.

La flessibilità e il supporto di un'azienda di medie dimensioni di proprietà privata ha permesso a Mastercool di realizzare la produzione di componenti e sistemi di gestione di altissima

1982

Mastercool Inc.
Viene fondata

1985



Introduzione
Tagliatubi

1987

Gruppi Manometrici

1989

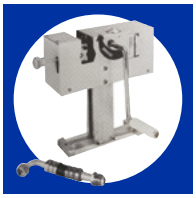
Draf Industries
Acquisition

Acquisizione di DRAF INDUSTRIES

1992

Super Vamp
l'inizio delle stazioni A/C

1995



La Prima Crimpatrice

qualità. Tutti i prodotti vengono controllati e testati direttamente presso la nostra sede a Randolph, New Jersey, USA.

Gli ultimi anni sono stati particolarmente degni di nota con l'aggiunta della nostra linea Artic Commander ,macchine per il recupero/riciclo completamente progettate e assemblate negli Stati Uniti, nonché l'aggiunta di una linea di strumenti intelligenti utilizzando la tecnologia wireless Bluetooth in coordinamento con la nostra app Mastercool Connect. L'aggiunta alla nostra vasta gamma di prodotti gestiti dalle nuove tecnologie è sempre stato un obiettivo primario, guidando le innovazioni di prodotto per rendere più facile il lavoro quotidiano del tecnico.

Vorremmo prenderci il tempo per celebrare il passato di Mastercool mentre attendiamo con impazienza l'entusiasmante futuro che ci aspetta.

2002

Introduzione della **Linea di Strumentazione Idraulica**

2003

Apertura Uffici e Magazzino Mastercool Europe - Belgio

2014

Apertura Uffici e Magazzino Mastercool Brasile

2016

Apertura Uffici e Magazzino Mastercool Australia

2017

Lancio Della Nuova Linea di Stazioni Artic Commander

2020

Lancio della Nuova **linea di Prodotti con Tecnologia Bluetooth**

INDICE

GRUPPI MANOMETRICI

SPARTAN GRUPPO MANOMETRICO **10**

GRUPPO MANOMETRICO COMPATTO **13**

GRUPPO MANOMETRICO A 4 VIE CON VALVOLE A SFERA **14**

GRUPPO MANOMETRICO A 2 VIE CON VALVOLE A SFERA **16**

GRUPPO MANOMETRICO A 2 VIE IN ALLUMINIO CON VALVOLA A PISTONE **17**

GRUPPO MANOMETRICO A 2 VIE IN OTTONE CON VALVOLA A PISTONE **18**

GRUPPO MANOMETRICO A 2 VIE – SETTORE AUTOMOBILISTICO **19**

GRUPPI MANOMETRICI SPECIALI **20**

GRUPPO MANOMETRICO A UNA VIA **23**

MANOMETRI DI RICAMBIO **24**

RICAMBI PER GRUPPI MANOMETRICI **26**

TUBI FLESSIBILI, RACCORDI, RIDUZIONI E ACCESSORI

TUBI FLESSIBILI / RICAMBI PER TUBI FLESSIBILI **28**

TUBI CAPILLARI TERMOPLASTICI E ACCESSORI **31**

VALVOLE AUTOMATICHE E MANUALI / CONNETTORI **33**

ADATTATORI DI CARICA, GUARNIZIONI & DEPRESSORI DI RICAMBIO **35**

KITS DI RIPARAZIONE PER GLI ADATTATORI DI CARICA A/C **36**

ATTACCHI **38**

ESTRATTORI DI VALVOLINE/ INSTALLATORI **40**

ATTREZZATURE DI SERVIZIO & ACCESSORI **41**

STRUMENTI DI TEST E DI MISURA

ATTREZZI DIAGNOSTICI MANUALI **44**

MISURATORI DI TEMPERATURA **48**

POMPE PER VUOTO

POMPE PER VUOTO **54**

VACUOMETRO **59**

ATTREZZATURE DI CARICA E RECUPERO

BILANCE DI CARICA & ATTREZZATURA **62**

BOMBOLE PER RECUPERO **65**

RECUPERO/RICICLO/ RICARICA **67**

ATTREZZATURA DI RECUPERO **71**

STAZIONI DI VUOTO CARICA **75**

ANALIZZATORE DI REFRIGERANTE **76**

UNITA' DI ISPEZIONE VISIVA DEL SISTEMA A/C **78**

RICERCA DELLE PERDITE

CERCAFUGHE ELETTRONICI **80**

LAMPADE UV **85**

KIT LOCALIZZATORE PERDITE UV **86**

INIETTORI DI TRACCIANTI UV/OLIO & ACCESSORI **87**

MACCHINA DEL FUMO DIAGNOSTICA **90**

ACCESSORI DI SERVIZIO E CONSUMABILI

RIDUTTORI AZOTO **94**

LAVAGGIO **97**

OLII E ACCESSORI **98**

ATTREZZATURA DI SERVIZIO PER IL COMPRESSORE **100**

ATTREZZI E UTENSILI

ATTREZZATURA CRIMPATRICE PER TUBI FLESSIBILI **102**

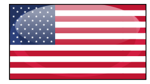
ATTREZZATURA IDRAULICA SPECIALE **103**

ATTREZZATURA PER TUBI **106**

PRODOTTI PROMOZIONALI **113**

INDICE NUMERICO **115**

TUTTI I PRODOTTI MASTERCOOL SONO PRODOTTI/ASSEMBLATI IN USA



Mastercool realizza tutti I propri prodotti utilizzando solo componenti di alta qualita' e seguendo i piu' elevati standard sul processo produttivo. Tutti I prodotti sono controllati e testati presso lo stabilimento Mastercool in Randolph, New Jersey, USA.

Tutti I nostril prodotti seguono e rispettano le normative SAE e EPA, cosi'come le ARI Standard 740-98 e le Direttive Europee.

Certificate of Registration

This certificate has been awarded to

Mastercool, Inc.

1 Aspen Drive, Randolph, NJ, 07869, USA

in recognition of the organization's Quality Management System which complies with

ISO 9001:2015

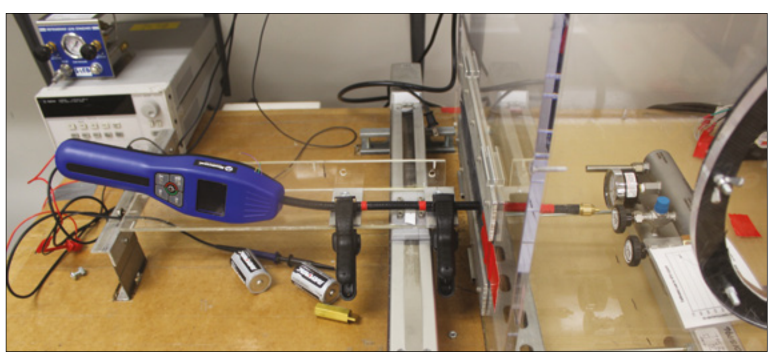
The scope of activities covered by this certificate is defined below

Design and Manufacture of Automotive and HVAC Services Tools and Equipment

Certificate Number 49756/A/0001/UK/En			
Date of Issue of Certification Cycle	Issue Number	Certificate Expiry Date	Certification Cycle
28 April 2021	4	27 April 2024	5
Revision Date	Revision Number	Original Certificate Issue Date	Scheme Number
17 March 2021	0	28 April 2009	n/a

For detailed explanation for the data fields above, refer to http://www.urs-holdings.com/logos-and-regulations

Issued by *On behalf of the Schemes Manager*



⚠ Tutti i nostri prodotti sono conformi alle attuali linee guida PROP 65, per ulteriori informazioni visitare www.mastercool.com

CELEBRATING 40 YEARS OF WORLD CLASS QUALITY

MASTERCOOL

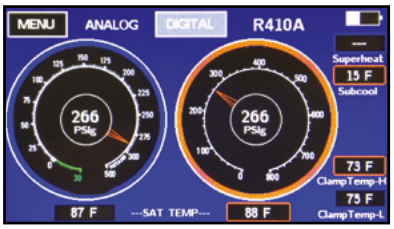
GRUPPI MANOMETRICI

LA RIVOLUZIONE SPARTA, VIENI CON NOI NEL FUTURO DELLA DIAGNOSTICA DEI SISTEMI A/C

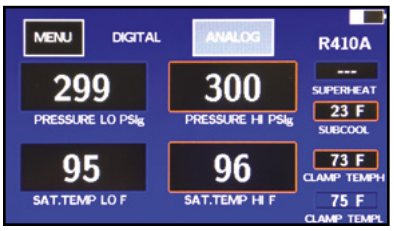
4.3" LCD a Colori
fornisce una lettura facile delle informazioni del diagnostico

Touchscreem Sensibile
consente la navigazione con un rapido tocco del dito

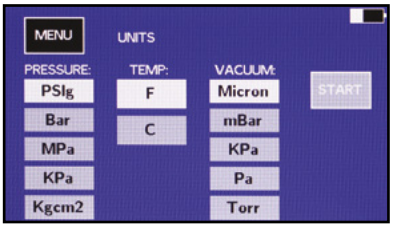
Bluetooth® Tecnologia Wireless Consente di visualizzare informazioni tramite tablet o altri dispositivi intelligenti tramite l'applicazione MASTERCOOL CONNECT



PANNELLO ANALAGICO



PANNELLO DIGITALE



PANNELLO

CARATTERISTICHE:

- CLASSE 1.0 fornisce letture accurate e di alta qualità
- TOUCHSCREEN A COLORI DA 4,3" per navigare con un rapido scorrimento del dito
- SENSORE DI VUOTO INCORPORATO PREMIUM con una risoluzione fino a 1 micron
- VISUALIZZA PRESSIONE, VUOTO, TEMPERATURA e calcolerà automaticamente le temperature di surriscaldamento e il sottoraffreddamento
- OLTRE 60 refrigeranti preprogrammati inclusi (vedi www.mastercool.com per l'elenco completo)
- LA TECNOLOGIA WIRELESS BLUETOOTH fornisce la comunicazione con l'app Mastercool Connect per consentire la mobilità completa poiché l'attività può essere facilmente visualizzata su tutti i dispositivi portatili compatibili
- L'INDICATORE DI BATTERIA SCARICA sul display LCD mostra quando è necessario caricare la batteria
- REGISTRAZIONE E MEMORIZZAZIONE FINO A 36 ORE DI DATI nella memoria dello Spartan
- SONDA TEMPERATURA PREMIUM OPZIONALE con connettore tipo K
- AUTO-OFF DOPO 30 MINUTI di inattività aiuta a preservare la durata della batteria
- FUNZIONE DI PROVA DI PERDITA DI PRESSIONE visualizza il delta sia per le misurazioni di vuoto che di pressione
- PASSAGGIO FACILE TRA rappresentazione DIGITALE E ANALOGICA
- TARATURA SEMPLICE per la massima utilità

SPECIFICHE:

- Manometri: Classe 1.0
- Visualizzazione della pressione: psi, bar, MPa, kg/cm2
- Visualizzazione della temperatura: ˚F o ˚C
- Display del vuoto : micron, mBar, kPa, Pa, Torr, mTorr, mmHg
- Risoluzione di rilevamento: 1 psi (0,07 bar, 0,007 MPa, 0,07 kg/cm2)
- Precisione di rilevamento: ±1 psi o 1% della lettura (a seconda di quale sia maggiore)
- Pressione di esercizio: da 0 a 725 psi (50 bar, 5 MPa, 52 kg/cm2)
- Pressione di prova: 1000 psi (70 bar, 7 MPa, 70 kg/cm2) (Pressione tollerabile senza danni interni)
- Intervallo di temperatura del refrigerante: da -40 a 93˚C (da -40 a 93˚C)
- Temperatura di esercizio: da 32 a 122˚F (da 0 a 45˚C)
- Precisione della temperatura: ±1˚F (±0,5˚C) tra 32 e 160˚F (da 0 a 71˚C)
- Temperatura di conservazione: da 10 a 120˚F (da -12 a 49˚C) (senza condensa)
- Sensore di vuoto: range da 20.000 a 1 micron
- Attacchi: 1/4" sae e 3/8" sae (attacco tubo vuoto (solo 4 vie))
- Alimentazione: batteria ricaricabile agli ioni di litio (connettore USB tipo C in dotazione)
- Durata della batteria: 30-36 ore di utilizzo normale (25-30 ore con Bluetooth abilitato)
- Spegnimento automatico: dopo 30 minuti, modalità di sospensione 4 minuti

Specifiche per la tecnologia wireless Bluetooth®:

- Portata massima in linea di 260 piedi (80 m)
- Bluetooth® 4.2 e 5

MASTERCOOL CONNECT APP

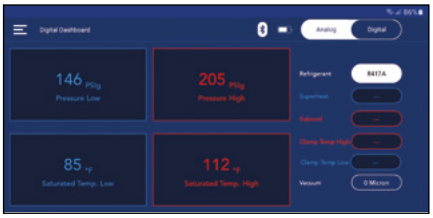
Semplicemente scaricando gratuitamente la Mastercool Connect App potrai iniziare a ricevere e analizzare i dati del tuo Spartan direttamente sul tuo telefono

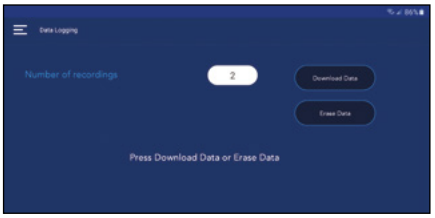
Download on the App Store

GET IT ON Google Play

Spartan Smart Manifold a 2 vie / Spartan Smart Manifold a 4 vie con tecnologia wireless Bluetooth®

- Fornisce tutti i dati del gruppo manometrico in remoto. Siediti in un luogo comodo e guarda le prestazioni del sistema.
- Prova di tenuta sia per pressione che per vuoto. Controlla lo stato di avanzamento del test mentre esegui altre attività lontano dall'unità.
- Si possono monitorare e registrare i dati delle prestazioni del sistema fino a 36 ore. L'app ti offre un modo per scaricare le informazioni dal gruppo manometrico e inoltrare il file al tuo programma di fogli di calcolo preferito per l'analisi.





Apple® e il logo Apple® sono marchi di Apple Inc. Google Play e il logo Google Play sono marchi di Google LLC. Il marchio e il logo Bluetooth® sono marchi registrati di proprietà di Bluetooth SIG, Inc. e qualsiasi utilizzo di tali marchi da parte di Mastercool Inc. è concesso in licenza. Altri marchi e nomi commerciali appartengono ai rispettivi proprietari.

SPARTAN GRUPPO MANOMETRICO CON TECNOLOGIA BLUETOOTH®

Il gruppo manometrico digitale della serie SPARTAN di Mastercool con tecnologia wireless Bluetooth® è dotato di un display LCD touchscreen a colori da 4,3 pollici, che consente all'utente di navigare tra tutte le schermate e le opzioni con un rapido tocco del dito. Ora, con un sensore di vuoto premium integrato e una precisione fino a 1 micron, non sono necessarie apparecchiature aggiuntive per diagnosticare e riparare correttamente il tuo sistema A/C.

99923-BT-2

99926-BT-2

99946-BT-2

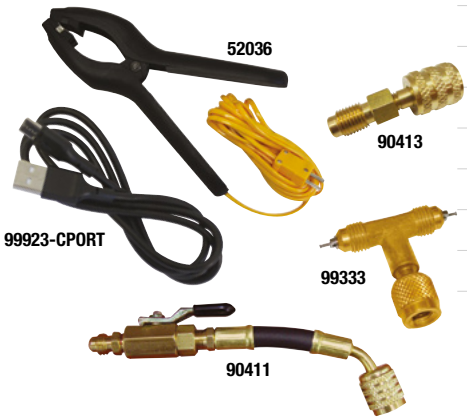
SPARTAN GRUPPO MANOMETRICO A 2 VIE

	TUBI	TEMPERATURA MORSETTO	TUBO FLESSIBILE NERO PER IL VUOTO	CONNETTORE USB TIPO C	ADATTATORE DRITTO CON RACCORDO (90413)
99923-BT*	-	-	-	1	-
99923-BT-2*	-	2	-	1	-
Tubi Ad Alta Pressione Con Attacchi Standard					
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
Tubi Ad Alta Pressione Con Valvola A Sfera					
99926-BT-2BVE**	150 cm	2	-	1	2

SPARTAN GRUPPO MANOMETRICO A 4 VIE

99943-BT*	-	-	-	1	-
99943-BT-2 *	-	2	-	1	-
Tubi Ad Alta Pressione Con Attacchi Standard					
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
Tubi Ad Alta Pressione Con Valvola A Sfera					
99946-BT-2BVE**	150 cm	2	1	1	2

* confezionato in una scatola di cartone / ** confezionato in una custodia di plastica soffiata



ACCESSORI OPTIONAL

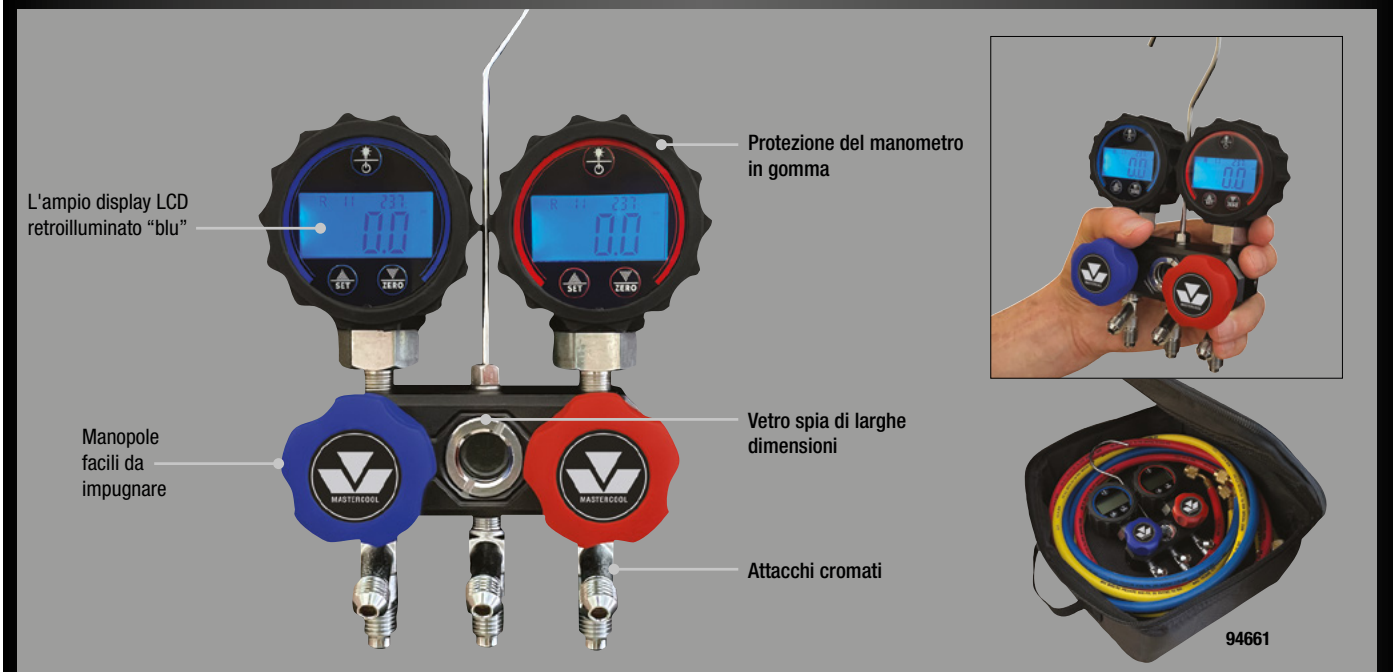
52036	Sonda a morsetto tipo K 1 metro
52108	Sonda a morsetto tipo k - 3 metri
99923-CPORT	Cavo USB-C
90413	Adattatore 1/4"SAE Maschio x 5/16"SAE Femmina girevole
99332	Adattatore 17" NAPT maschio x 1/4" sae maschio
90411	Adattatore flessibile 1/4" x 5/16" con valvola a sfera
99333	T- 1/4" maschio x 1/4" maschio x 1/4" femmina
99923-PB	Valigetta in plastica termoformata

Black Series Mini-fold GRUPPO MANOMETRICO COMPATTO A 2 VIE IN ALLUMINIO

NEW R32 COMPATIBLE CE

IL GRUPPO MANOMETRICO COMPATTO CON PORTA TUBO A MONTAGGIO FRONTALE CONSENTE CALCOLO PRECISO NEL PALMO DELLA MANO

Il gruppo manometrico compatto a 2 vie Black Series di Mastercool esegue facilmente calcoli di pressione e temperatura e li visualizza su un ampio display LCD retroilluminato blu. Costruito con i migliori materiali e lavorato con precisione secondo i più alti standard di qualità, questo collettore compatto offre spegnimento automatico, conversione delle unità, allarme fuori range, valori massimi e minimi e selezione dei refrigeranti fornendo uno strumento potente per il tecnico frigorista.



CARATTERISTICHE:

- Il blocco compatto in alluminio anodizzato nero con raccordi cromati opachi offre una soluzione estremamente portatile per soddisfare le esigenze di ogni tecnico
- Esegui facilmente calcoli di pressione/temperatura per un massimo di 91 diversi refrigeranti, inclusi i refrigeranti R134a, R410a e R22
- Conversione di unità tra MPa, kPa, bar, psi, kg/m2, inHg
- L'ampio display LCD retroilluminato "blu" a 4 cifre fornisce letture vivaci anche negli ambienti più bui
- Visualizza l'indicazione dell'allarme quando si supera la gamma, la designazione Celsius o Fahrenheit e l'avviso di batteria scarica direttamente sullo schermo LCD
- Ampio vetro spia per rapidi controlli visivi del refrigerante
- Manopole facili da impugnare

REFIGERANTI INCLUSI:

R11, R113, R114, R115, R116, R12, R123, R1234yf, R1234ze, R124, R125, R13, R134a, R14, R141B, R142B, R413A, 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

SPECIFICHE:

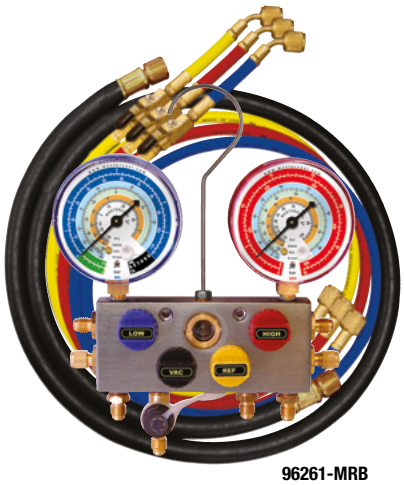
- Intervallo di pressione:
  Intervallo di bassa pressione: -14,5 – 500 psi (-0,1 – 3,4 MPa)
  Intervallo di alta pressione: -14,5 – 800 psi (-0,1 – 5,5 MPa)
- Risoluzione: 0,5 psi
- Precisione: +/-0,5% FS
- Unità di misura: MPA, kPa, bar, psi, kg/cm2, inHg
- Unità di temperatura: ˚C/ ˚F
- Allarme fuori portata: display -OL-
- Temperatura di esercizio: da -10˚C a 60˚C
- Batteria: CR2450
- Durata della batteria: circa 6 mesi
- Frequenza di campionamento: 1 secondo
- Indicazione di batteria scarica: icona sul display LCD
- Display: LCD 30 mm x 17 mm
- Retroilluminazione blu: spegnimento automatico dopo 6 secondi

- Tutti i raccordi con svasatura da 1/4" SAE
- Portatubo frontale
- Confezionato in una custodia per il trasporto con cerniera

Collettore compatto solo con manometri	94103
Collettore compatto con 3 tubi ad alta pressione da 150 cm	94661
Collettore compatto con tubi ad alta pressione da 3 - 150 cm con valvole a sfera	94261
Collettore compatto con 3 tubi flessibili per alta pressione da 150 cm con valvola a sfera in linea (rossi e blu 1/4" x 5/16", gialli 1/4" x 1/4")	94261-JT

* Collettori assemblati con valvole a sfera all'estremità dei tubi flessibili, aggiungere una -E

GRUPPO MANOMETRICO R/AC CON VALVOLE A SFERA A 4 VIE E DIAMETRO DI 3/8”

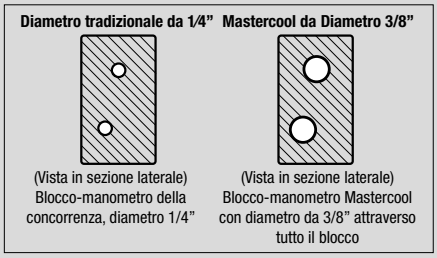


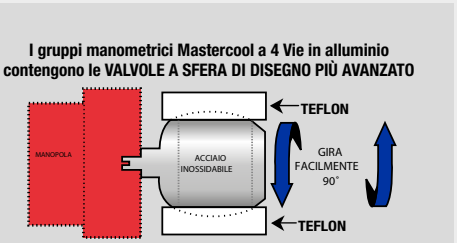
96261-MRB

CERTIFICATO DI CALIBRAZIONE DISPONIBILE A RICHIESTA

Mastercool é la ditta fabbricante principale di gruppi manometrici per A/C di qualita professionale. I nostri gruppi manometrici vengono fabbricati usando materiali eccellenti e prodotti con precisione agli standard di qualita piu alti. Mastercool, ogni manometro viene fabbricato in modo che possa durare a lungo.

- Un diametro di 3/8” completo attraverso il blocco aumenta il flusso considerevolmente, caricamento & recupero piu veloce
- La valvola a sfera gira 90˚ tra le due rondelle di teflon esigendo un piccolo sforzo per girare, persino sotto pressione
- Si apre e si chiude velocemente con solo un quarto di giro
- La posizione della manopola mostra se le valvole sono aperte o chiuse (Verticale=APERTO, orizzontale= CHIUSO)





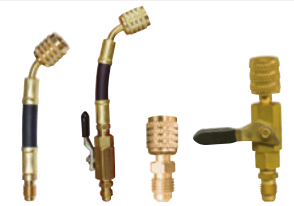
Tutti i raccordi 1/4” SAE, connessione sul “T” 3/8” – Tutti gli assemblaggi sono impacchettati in una valigetta di plastica con interno modellato, p/n 86772-PB

Classe - diametro			
Unita	Bar/°C	Bar/PSI/°C	Bar/°C
Scale refrigeranti	R134a, R404A, R407C, R22, R507A	R410A, R407C, R22	R22, R422A, R427A, R422D, R417A
Manometro p/n (HP/LP)	MBH - MBL	EBH - EBL	EBRL - EBRH
Corpo solo	**95102**	**95102**	**95102**
Gruppo manometrico con manometri	**96203-MB**	**96203-EB**	**96203-EBR**
Gruppo manometrico (come sopra) con tubi flessibili di 3-150 cm. Delle valvole a sfera (p/n 49262-60) +1 – tubo flessibile 150 cm. nero 3/8” (p/n 94160)	**96261-MB**	**96261-EB**	**96261-EBR**
Gruppo manometrico (come sopra) con tubi flessibili di 3-180 cm. Delle valvole a sfera (p/n 49262 72)+1 – tubo flessibile 180 cm. nero 3/8” (p/n 94172)	**96272-MB**	**96272-EB**	**96272-EBR**

* Una -T finale distingue i codici dei gruppi manometrici assemblati con tubi flessibili con guarnizione in Teflon.
* Una -E finale distingue i codici dei gruppi manometrici assemblati con tubi flessibili con valvole a sfera alla fine

ADATTATORI OPZIONALI

Per tutti i gruppi manometrici terminanti in -E, -EB e -EB1, aggiungere il suffisso



90410 90411 90413 90433

-410 per includere n. 2 adattatori flessibili 90410, idonei a convertire un tubo fless. da 1/4 SAE in 5/16 SAE, 1/2-20 UNF, per R410A

-411 per includere n. 2 adattatori flessibili 90411, con valvola a sfera, idonei a convertire un tubo fless. da 1/4 SAE in 5/16 SAE, 1/2-20 UNF, per R410A

-413 per includere n. 2 adattatori diritti 90413, idonei a convertire un tubo fless. da 1/4 SAE in un terminale femmina girevole da 5/16 SAE (1/2-20 UNF), con percussore

-433 per includere n. 2 valvole a sfera diritti, idonei a convertire un tubo fless. da 1/4 SAE in un terminale femmina girevole da 5/16

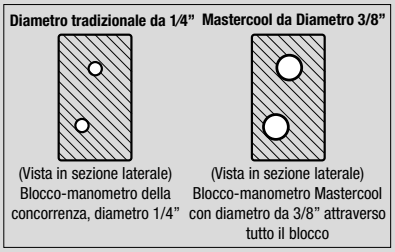
GRUPPO MANOMETRICO A 4 VIE PER A/C AUTOMOBILISTICO

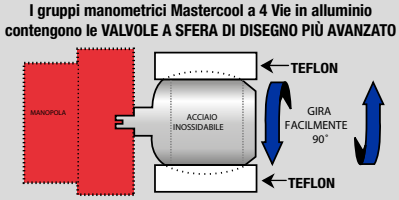
86972-MRB

CERTIFICATO DI CALIBRAZIONE DISPONIBILE A RICHIESTA

Mastercool é la ditta fabbricante principale di gruppi manometrici per A/C di qualita professionale. I nostri gruppi manometrici vengono fabbricati usando materiali eccellenti e prodotti con precisione agli standard di qualita piu alti. Mastercool, ogni manometro viene fabbricato in modo che possa durare a lungo.

- Un diametro di 3/8" completo attraverso il blocco aumenta il flusso considerevolmente, carica & recupero piu veloci
- La valvola a sfera gira 90° tra le due rondelle di teflon esigendo un piccolo sforzo per girare, persino sotto pressione
- Si apre e si chiude velocemente con solo un quarto di giro
- La posizione della manopola mostra se le valvole sono aperte o chiuse (Verticale=APERTO, orizzontale= CHIUSO)



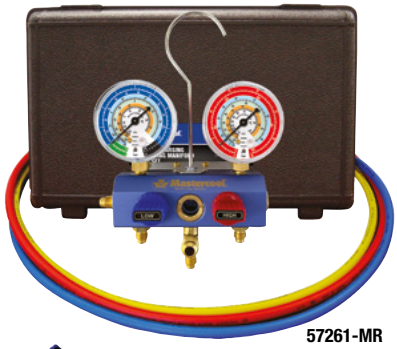


Tutti i raccordi 1/4" SAE, connessioni cieche per attacchi rapidi automobilistici.
I gruppi sono confezionati in valigette di plastica con interno modellato, inclusi gli attacchi rapidi (art. 82934-E)

Classe - diametro	1.6 - 80 mm	
Unita	Bar/°C	Bar/PSI/°C
Scale refrigeranti	R134a, R404A, R407C, R507A, R22	R134a, R22, R12, R404A
Manometro p/n (HP/LP)	MBH - MBL	MRBH - MRBL
Corpo solo	**86102-1/4**	**86102-1/4**
Gruppo manometrico con manometri	**86103-MB**	**86103-MRB**
Gruppo manometrico con tubi flessibili 1/4" di 3-180 cm (p/n 40372) +1 - tubo flessibile 180 cm. nero 1/4" (p/n 47724) Senza attacchi rapidi	**86572-MB**	**86572-MRB**
Gruppo manometrico con tubi flessibili 1/4" di 3-180 cm. (p/n 40372) +1 - tubo flessibile 180 cm. nero 1/4" (p/n 47724) Senza attacchi rapidi Attacchi rapidi manuali (p/n 82834-E & 82934-E)	**86972-MB**	**86972-MRB**
Gruppo manometrico con tubi flessibili 1/4" di 3-250 cm. (p/n 40396) +1 - tubo flessibile 250 cm. nero 1/4" (p/n 47964) Senza attacchi rapidi	**86596-MB**	**86596-MRB**
Gruppo manometrico con tubi flessibili 1/4" di 3-250 cm. (p/n 40396) +1 - tubo flessibile 250 cm. nero 1/4" (p/n 47964) Senza attacchi rapidi Attacchi rapidi manuali (p/n 82834-E & 82934-E)	**86996-MB**	**86996-MRB**

* Una -T finale distingue i codici dei gruppi manometrici assemblati con tubi flessibili con guarnizione in Teflon
* Una -E finale distingue i codici dei gruppi manometrici assemblati con tubi flessibili con valvole a sfera alla fine

GRUPPI MANOMETRICI A 2 VIE CON SPIA LIVELLO – VALVOLE A SERA



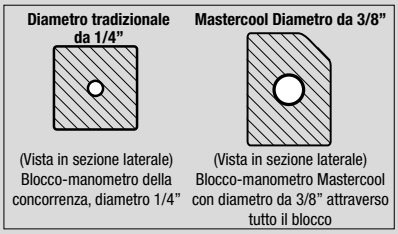
57261-MR

90530

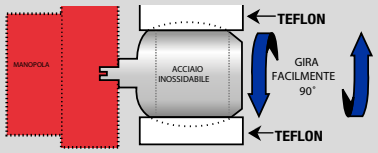
La valvola a sfera girevole da 90° e 3/8" (**90530**) opzionale per vuoto da 3/8", trasforma un manometro a 2-valvole in un manometro a 3-valvole a 4 vie a controllo completo

CERTIFICATO DI CALIBRAZIONE DISPONIBILE A RICHIESTA

- Un diametro di 3/8" completo attraverso il blocco aumenta il flusso considerevolmente - carica & recupero piu veloci
- La valvola a sfera gira 90° tra le due rondelle di teflon esigendo un piccolo sforzo per girare, persino sotto pressione
- Si apre e si chiude velocemente con solo un quarto di giro
- La posizione della manopola mostra se le valvole sono aperte o chiuse
- Tubi in nylon GY5 con valvole a sfera inclusi
- Gli assemblaggi sono imballati in valigetta di plastica, Valigetta di plastica, p/n 58102-PBR



I gruppi manometrici Mastercool a 2 Vie in alluminio contengono le VALVOLE A SFERA DI DISEGNO PIÙ AVANZATO



1.6 CLASSE - 63 MM DIAMETRO

Unita	Bar/PSI/°C	Bar/PSI/°C	Bar/°C
Scale refrigeranti	R410A, R507, R404A, R22	R134a, R22, R12, R404A	R134, R404A, R407C, R22, R507A
Manometro p/n (HP/LP)	EH - EL	MRH - MRL	MH - ML
Tubi flessibili 1/4" SAE	Valvola a sfera con barriera di nylon linea		
Gruppo manometrico con manometri 2 x 1/4" raccordi + tee centrale 1/4" SAE con rami 3/8"	**58103-E**	**58103-MR**	**58103-M**
Gruppo manometrico con tubi flessibili valvole a sfera 3-90 cm	**57236-E**	**57236-MR**	**57236-M**
Gruppo manometrico con tubi flessibili valvole a sfera 3-150 cm	**57261-E**	**57261-MR**	**57261-M**
Gruppo manometrico con con tubi flessibili valvole a sfera 3-180 cm	**57272-E**	**57272-MR**	**57272-M**
Gruppo manometrico per R410A con tre tubi barrier da 150 cm con valvola manuale. Tubi rosso e blu ¼" SAE x 5/16" SAE Tubo giallo ¼" SAE x ¼" SAE	**57261-E-JT**	-	-

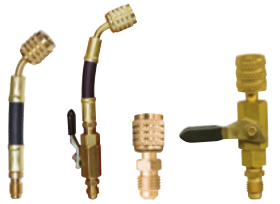
1.6 CLASSE - 80 MM DIAMETRO

Unita	Bar/PSI/°C	Bar/°C	Bar/°C
Scale refrigeranti	R410A, R407C, R22	R134, R404A, R407C, R22, R507A	R22, R422A, R427A, R422D, R417A
Manometro p/n (HP/LP)	EBH - EBL	MBH - MBL	EBRL - EBRH
Tubi flessibili 1/4" SAE	Valvola a sfera con barriera di nylon linea		
Gruppo manometrico con manometri 2 x 1/4" raccordi+ tee centrale 1/4" SAE con rami 3/8"	**58103-EB**	**58103-MB**	**58103-EBR**
Gruppo manometrico con tubi flessibili valvole a sfera 3-90 cm	**57236-EB**	**57236-MB**	**57236-EBR**
Gruppo manometrico con tubi flessibili valvole a sfera 3-150 cm	**57261-EB**	**57261-MB**	**57261-EBR**
Gruppo manometrico con con tubi flessibili valvole a sfera 3-180 cm	**57272-EB**	**57272-MB**	**57272-EBR**
Gruppo manometrico per R410A con tre tubi barrier da 150 cm con valvola manuale. Tubi rosso e blu ¼"SAE x 5/16"SAE Tubo giallo ¼" SAE x ¼" SAE	**57261-EB-JT**	-	-

* Una -T finale distingue i codici dei gruppi manometrici assemblati con tubi flessibili con guarnizione in Teflon
* Una -E finale distingue i codici dei gruppi manometrici assemblati con tubi flessibili con valvole a sfera alla fine

ADATTATORI OPZIONALI

Per tutti i gruppi manometrici terminanti in -E, -EB e -EB1, aggiungere il suffisso



90410 90411 90413 90433

-410 per includere n. 2 adattatori flessibili 90410, idonei a convertire un tubo fless. da 1/4 SAE in 5/16 SAE, 1/2-20 UNF, per R410A

-411 per includere n. 2 adattatori flessibili 90411, con valvola a sfera, idonei a convertire un tubo fless. da 1/4 SAE in 5/16 SAE, 1/2-20 UNF, per R410A

-413 per includere n. 2 adattatori diritti 90413, idonei a convertire un tubo fless. da 1/4 SAE in un terminale femmina girevole da 5/16 SAE (1/2-20 UNF), con percussore

-433 per includere n. 2 valvole a sfera diritti, idonei a convertire un tubo fless. da 1/4 SAE in un terminale femmina girevole da 5/16

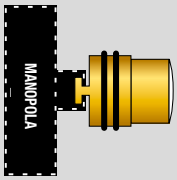
GRUPPI MANOMETRICI RAC A 2 VIE – VALVOLE A PISTONE

93636-MR

CERTIFICATO DI CALIBRAZIONE DISPONIBILE A RICHIESTA

Tutti i manometri Mastercool sono coordinati a colori per fornire un facile riconoscimento dei refrigeranti.

- Le nostre Valvole Flottanti a Pistone riducono il logorio in comparazione alle valvole a pistone presenti nel mercato
- Il doppio O-ring permette una tenuta migliore riducendo le fughe



MANOMETRI MASTERCOOL A 2 VIE DESIGN DI VALVOLE FLOTTANTI A PISTONE

1.6 CLASSE - 63 MM DIAMETRO

Unita	Bar/PSI/°C	Bar/PSI/°C	Bar/°C
Scale refrigeranti	R410A, R507A, R404A, R22	R134a, R22, R12, R404A	R134a, R404A, R407C, R22, R507A
Manometro art. (AP/BP)	EH - EL	MRH - MRL	MH - ML
Tubi flessibili 1/4" SAE		standard	
Gruppo manometrico con manometri, raccordi + t centrale 1/4" SAE	**93103-E**	**93103-MR**	**93103-M**
Gruppo manometrico con tubi flessibili 3-90	**93636-E**	**93636-MR**	**93636-M**
Gruppo manometrico con tubi flessibili 3-150	**93661-E**	**93661-MR**	**93661-M**
Gruppo manometrico con tubi flessibili da 3-150 cm provvisti di valvole a sfera	**92661-E**	**92661-MR**	**92661-M**
Gruppo manometrico con tubi flessibili 3-180	**93772-E**	**93772-MR**	**93772-M**
Gruppo manometrico per R410A con tre tubi barrier da 150 cm con valvola manuale. Tubi rosso e blu ¼" SAE x 5/16" SAE Tubo giallo ¼" SAE x ¼" SAE	**92661-E-JT**	-	-

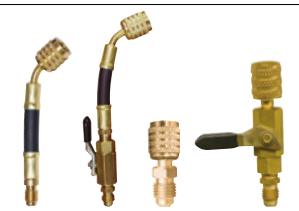
1.6 CLASSE - 80 MM DIAMETRO

Unita	Bar/PSI/°C	Bar/PSI/°C	Bar/°C	Bar/°C
Scale refrigeranti	R410A, R407C, R22	R134a, R22, R12, R404A	R134a, R404A, R407C, R22, R507A	R22, R422A, R427A, R422D, R417A
Manometro art. (AP/BP)	EBH - EBL	MRBH - MRBL	MBH - MBL	EBRL - EBRH
Tubi flessibili 1/4" SAE		standard		
Gruppo manometrico con manometri, raccordi + t centrale 1/4" SAE	**93103-EB**	**93103-MRB**	**93103-MB**	**93103-EBR**
Gruppo manometrico con tubi flessibili 3-90	**93636-EB**	**93636-MRB**	**93636-MB**	**93636-EBR**
Gruppo manometrico con tubi flessibili 3-150	**93661-EB**	**93661-MRB**	**93661-MB**	**93661-EBR**
Gruppo manometrico con tubi flessibili da 3-150 cm provvisti di valvole a sfera	**92661-EB**	**92661-MRB**	**92661-MB**	**92661-EBR**
Gruppo manometrico con tubi flessibili 3-180	**93772-EB**	**93772-MRB**	**93772-MB**	**93772-EBR**
Gruppo manometrico per R410A con tre tubi barrier da 150 cm con valvola manuale. Tubi rosso e blu ¼" SAE x 5/16" SAE Tubo giallo ¼" SAE x ¼" SAE	**92661-EB-JT**	-	-	-

* Una -T finale distingue i codici dei gruppi manometrici assemblati con tubi flessibili con guarnizione in Teflon.
* Una -E finale distingue i codici dei gruppi manometrici assemblati con tubi flessibili con valvole a sfera alla fine
* Per tipi di confezionamento vedere pagine 20

ADATTATORI OPZIONALI

Per tutti i gruppi manometrici terminanti in -E, -EB e -EB1, aggiungere il suffisso



90410 90411 90413 90433

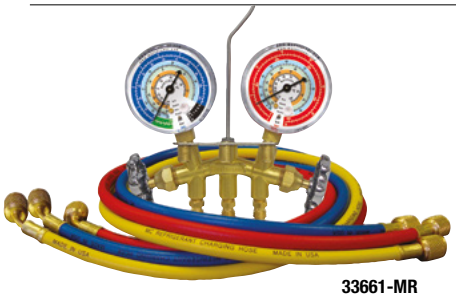
-410 per includere n. 2 adattatori flessibili 90410, idonei a convertire un tubo fless. da 1/4 SAE in 5/16 SAE, 1/2-20 UNF, per R410A

-411 per includere n. 2 adattatori flessibili 90411, con valvola a sfera, idonei a convertire un tubo fless. da 1/4 SAE in 5/16 SAE, 1/2-20 UNF, per R410A

-413 per includere n. 2 adattatori diritti 90413, idonei a convertire un tubo fless. da 1/4 SAE in un terminale femmina girevole da 5/16 SAE (1/2-20 UNF), con percussore

-433 per includere n. 2 valvole a sfera diritti, idonei a convertire un tubo fless. da 1/4 SAE in un terminale femmina girevole da 5/16

GRUPPI MANOMETRICI A 2 VIE IN OTTONE – VALVOLE A PISTONE

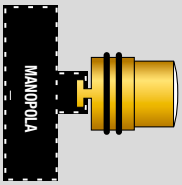


33661-MR

CERTIFICATO DI CALIBRAZIONE DISPONIBILE A RICHIESTA

Tutti i manometri Mastercool sono coordinati a colori per fornire un facile riconoscimento dei refrigeranti.

- Le nostre Valvole Flottanti a Pistone riducono il logorio in comparazione alle valvole a pistone presenti nel mercato
- Il doppio O-ring permette una tenuta migliore riducendo le fughe



MANOMETRI MASTERCOOL A 2 VIE DESIGN DI VALVOLE FLOTTANTI A PISTONE

1.6 CLASSE - 63 MM DIAMETRO

Unita	Bar/PSI/°C	Bar/PSI/°C	Bar/°C
Scale refrigeranti	R410A, R507A, R404A, R22	R134a, R22, R12, R404A	R134a, R404A, R407C, R22, R507A
Manometro p/n (HP/LP)	EH - EL	MRH - MRL	MH - ML
Tubi flessibili 1/4" SAE	standard		
Gruppo con indicatori, raccordi 3 x 1/4" SAE	**33103-E**	**33103-MR**	**33103-M**
Gruppo con tubi flessibili 3-90 cm	**33636-E**	**33636-MR**	**33636-M**
Gruppo con tubi flessibili 3-150 cm	**33661-E**	**33661-MR**	**33661-M**
Gruppo con tubi flessibili da 3-150 cm provvisti di valvole a sfera	**32661-E**	**32661-MR**	**32661-M**
Manometro con tubi flessibili 3-180 cm	**33772-E**	**33772-MR**	**33772-M**
Gruppo manometrico per R410A con tre tubi barrier da 150 cm con valvola manuale. Tubi rosso e blu ¼" SAE x 5/16" SAE Tubo giallo ¼" SAE x ¼" SAE	**33661-E-JT**	-	-

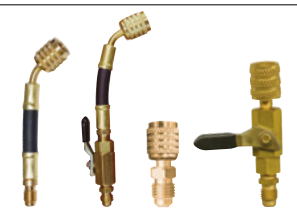
1.6 CLASSE - 80 MM DIAMETRO

Unita	Bar/PSI/°C	Bar/PSI/°C	Bar/°C	Bar/°C
Scale refrigeranti	R410A, R407C, R22	R134a, R22, R12, R404A	R134a, R404A, R407C, R22, R507A	R22, R422A, R427A, R422D, R417A
Manometro p/n (HP/LP)	EBH - EBL	MRBH - MRBL	MBH - MBL	EBRL - EBRH
Tubi flessibili 1/4" SAE	standard			
Gruppo con indicatori, raccordi 3 x 1/4" SAE	**33103-EB**	**33103-MRB**	**33103-MB**	**33103-EBR**
Gruppo con tubi flessibili 3-90 cm	**33636-EB**	**33636-MRB**	**33636-MB**	**33636-EBR**
Gruppo con tubi flessibili 3-150 cm	**33661-EB**	**33661-MRB**	**33661-MB**	**33661-EBR**
Gruppo con tubi flessibili da 3-150 cm provvisti di valvole a sfera	**32661-EB**	**32661-MRB**	**32661-MB**	**32661-EBR**
Manometro con tubi flessibili 3-180 cm	**33772-EB**	**33772-MRB**	**33772-MB**	**33772-EBR**
Gruppo manometrico per R410A con tre tubi barrier da 150 cm con valvola manuale. Tubi rosso e blu ¼" SAE x 5/16" SAE Tubo giallo ¼" SAE x ¼" SAE	**32661-EB-JT**	-	-	-

* Una -T finale distingue i codici dei gruppi manometrici assemblati con tubi flessibili con guarnizione in Teflon.
* Una -E finale distingue i codici dei gruppi manometrici assemblati con tubi flessibili con valvole a sfera alla fine
* Per tipi di confezionamento vedere pagine 20

ADATTATORI OPZIONALI

Per tutti i gruppi manometrici terminanti in -E, -EB e -EB1, aggiungere il suffisso



90410 90411 90413 90433

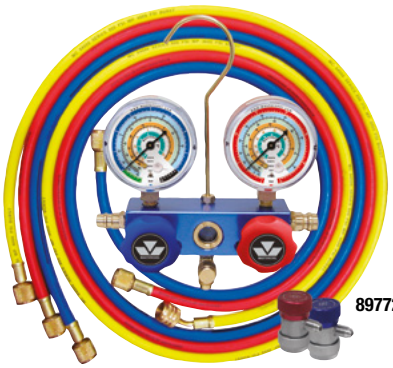
-410 per includere n. 2 adattatori flessibili 90410, idonei a convertire un tubo fless. da 1/4 SAE in 5/16 SAE, 1/2-20 UNF, per R410A

-411 per includere n. 2 adattatori flessibili 90411, con valvola a sfera, idonei a convertire un tubo fless. da 1/4 SAE in 5/16 SAE, 1/2-20 UNF, per R410A

-413 per includere n. 2 adattatori diritti 90413, idonei a convertire un tubo fless. da 1/4 SAE in un terminale femmina girevole da 5/16 SAE (1/2-20 UNF), con percussore

-433 per includere n. 2 valvole a sfera diritti, idonei a convertire un tubo fless. da 1/4 SAE in un terminale femmina girevole da 5/16

GRUPPI MANOMETRICI CON VALVOLE A PISTONE A 2 VIE PER A/C AUTOMOBILISTICO



CERTIFICATO DI CALIBRAZIONE DISPONIBILE A RICHIESTA

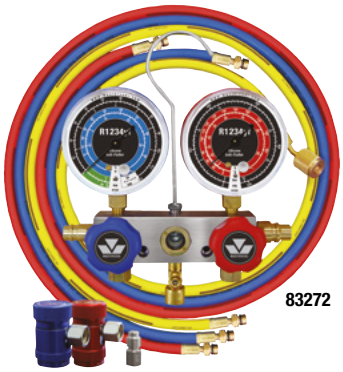
Tutti i manometri Mastercool sono coordinati a colori per fornire un facile riconoscimento dei refrigeranti.

- Le nostre Valvole Flottanti a Pistone riducono il logorio in comparazione alle valvole a pistone presenti nel mercato
- Il doppio O-ring permette una tenuta migliore riducendo le fughe
- Solido corpo in alluminio estruso
- Porta di accesso supplementare per la linea del vuoto
- Manometri in silicone, Manometri facilmente calibrabili
- Spia di passaggio extra grande per il controllo visivo del refrigerante
- Grandi manopole di facile presa

Classe manometro	1.6 - 63 mm	1.6 - 80 mm	
Unita	Bar/°C	Bar/°C	Bar/PSI/°C
Scale refrigeranti	R134a, R404A, R407C, R22, R507A	R134a, R404A, R407C, R22, R507A	R134a, R22, R12, R404A
Manometro p/n (HP/LP)	MH - ML	MBH - MBL	MRBH - MRBL
Corpo solo	**85102-1/4**	**85102-1/4**	**85102-1/4**
Gruppo manometrico con manometri	**85103-M**	**85103-MB**	**85103-MRB**
Gruppo manometrico con tubi flessibili 1/4" SAE di 3 -180 cm. (p/n 40372) con attacchi rapidi (p/n 82834-E & 82934-E)	**89772-M**	**89772-MB**	**89772-MRB**
Gruppo manometrico con tubi flessibili 1/4" SAE di 3 -250 cm. (p/n 40396) con attacchi rapidi (p/n 82834-E & 82934-E)	**89996-M**	**89996-MB**	**89996-MRB**

* Per tipi di confezionamento vedere pagine 20

R1234yf GRUPPO MANOMETRICO – VALVOLE A PISTONE



CERTIFICATO DI CALIBRAZIONE DISPONIBILE A RICHIESTA

- I manometri anti-vibrazione rendono uniforme il movimento della lancetta
- Manometri con scale termometriche di facile lettura
- Manometri facili da ricalibrare per garantire la precisione
- Ampio vetrino-spia per il controllo visivo del refrigerante
- Maneggevoli pomelli frontali
- Valvole flottanti a pistone che riducono l'usura degli o-ring
- Blocco del gruppo assemblato con (3) attacchi da 12 mm-F secondo SAE J2888
- Tubi flessibili con rivestimento in nylon rosso e blu con attacchi da 12 mm-M su entrambi i lati conformi alle norme SAE J2888, EPA, SAE & UL
- Tubo giallo 12 mm x 1/2"- 16 acme filo mancino, incontra SAE J2888
- Gli attacchi R1234yf lato-alta e lato-bassa con manicotto di protezione anti-scollegamento sono conformi alla SAE J639 & J2888

Diametro dello strumento di misura	1.6 - 80 mm
Unità	Bar/PSI
Scale refrigerante	R1234yf
Manometro art. (AP/BP)	87500-87350
Gruppo manometrico con misuratori, 3 attacchi da 12 mm-F	**83102**
Gruppo manometrico con 3 tubi flessibili da 180cm e attachi R1234yf, confezionato in blister	**83272**

83634-M ADATTATORE MASCHIO POMPA A VUOTO

Adattatore maschio pompa a vuoto per sistemi R1234yf – 1/4" fem x 1/2"ACME filo mancino

GRUPPO MANOMETRICO IN ALLUMINIO A 2 VIE - A PISTONE – MANOMETRI IN CLASSE 1.0

93661-EB1

93661-MRB1

CERTIFICATO DI CALIBRAZIONE DISPONIBILE A RICHIESTA

Tutti i manometri Mastercool sono colorati in modo da poter facilmente identificare il tipo di refrigerante

- Le nostre Valvole Flottanti a Pistone riducono il logorio in comparazione alle valvole a pistone presenti nel mercato
- Il doppio O-ring permette una tenuta migliore riducendo le fughe

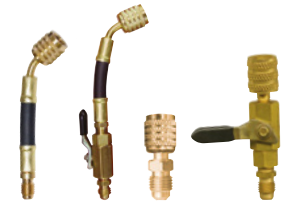
MANOMETRI IN CLASSE 1.0 DIAMETRO 80 MM

Unita'	Bar/PSI/°C	Bar/PSI/°C	Bar/PSI/°C
Scale di refrigeranti	R22 R407C R32 R410A	R22 R404A R407F R134a	R455A R448A R449A R452A
Tipo di Manometri	EBH1 EBL1	MRBH1 MRBL1	MNBH1 MNBL1
Tubi ¼"SAE	standard		
Groppo manometrico con manometri, raccordi e T centrale da ¼"SAE	93103-EB1	93103-MRB1	93103-MNB1
Gruppo manometrico con 3 tubi da 90 cm	93636-EB1	93636-MRB1	93636-MNB1
Gruppo manometrico con 3 tubi da 150 cm	93661-EB1	93661-MRB1	93661-MNB1
Gruppo manometrico con 3 tubi da 150 cm con valvola a sfera	92661-EB1	92661-MRB1	92661-MNB1
Gruppo manometrico con 3 tubi da 180 cm	93772-EB1	93772-MRB1	93772-MNB1
Gruppo manometrico per R410A con tre tubi barrier da 150 cm con valvola manuale. Tubi rosso e blu ¼" SAE x 5/16" SAE Tubo giallo ¼" SAE x ¼" SAE	92661-EB1-JT	-	-

* Una -T finale distingue i codici dei gruppi manometrici assemblati con tubi flessibili con guarnizione in Teflon.
* Una -E finale distingue i codici dei gruppi manometrici assemblati con tubi flessibili con valvole a sfera alla fine
* Per tipi di confezionamento vedere sotto

ADATTATORI OPZIONALI

Per tutti i gruppi manometrici terminanti in -E, -EB e -EB1, aggiungere il suffisso



90410 90411 90413 90433

-410 per includere n. 2 adattatori flessibili 90410, idonei a convertire un tubo fless. da 1/4 SAE in 5/16 SAE, 1/2-20 UNF, per R410A

-411 per includere n. 2 adattatori flessibili 90411, con valvola a sfera, idonei a convertire un tubo fless. da 1/4 SAE in 5/16 SAE, 1/2-20 UNF, per R410A

-413 per includere n. 2 adattatori diritti 90413, idonei a convertire un tubo fless. da 1/4 SAE in un terminale femmina girevole da 5/16 SAE (1/2-20 UNF), con percussore

-433 per includere n. 2 valvole a sfera diritti, idonei a convertire un tubo fless. da 1/4 SAE in un terminale femmina girevole da 5/16

***Note sull'imballaggio**

blister

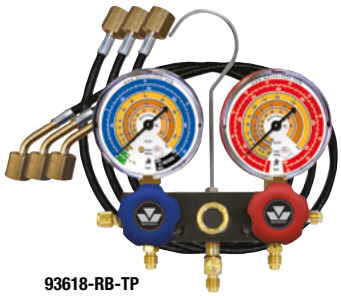
scatola di cartone

58102-PBR

- Tutti i gruppi manometrici con valvole a pistone a 2 vie sono confezionati in contenitore bivalve
- Imballaggio previsto per gli Standard Europei – Scatola di cartone
- Per valigetta in plastica, per favore ordinare Parte# 58102-PBR

GRUPPO MANOMETRICO IN ALLUMINIO A 2 VIE - A PISTONE – GAS COMBUSTIBILI

93661-RB



93618-RB-TP

CERTIFICATO DI CALIBRAZIONE DISPONIBILE A RICHIESTA

Tutti i manometri Mastercool sono colorati in modo da poter facilmente identificare il tipo di refrigerante

MANOMETRI IN CLASSE 1.6 DIAMETRO 80 MM

Unita'	Bar/PSI/°C
Scale di refrigeranti	R1270, R290, R600a
Tipo di Manometri	RBH - RBL
Groppo manometrico con manometri, raccordi e T centrale da ¼"SAE	**93103-RB**
Gruppo manometrico con 3 tubi standard da 90 cm e attacchi 1/4"SAE	**93636-RB**
Gruppo manometrico con 3 tubi standard da 150 cm e attacchi 1/4"SAE	**93661-RB**
Gruppo manometrico con 3 tubi standard da 150 cm e attacchi 1/4"SAE e valvola a sfera	**92661-RB**
Gruppo manometrico con 3 tubi standard da 180 cm e attacchi 1/4"SAE	**93772-RB**
Gruppo manometrico con 3 tubi termoplastici da 45 cm con attacco da 1/4"SAE per precisione di carica massima	**93618-RB-TP**
Gruppo manometrico con 3 tubi termoplastici da 60 cm con attacco da 1/4"SAE per precisione di carica massima	**93624-RB-TP**

* Una -T finale distingue i codici dei gruppi manometrici assemblati con tubi flessibili con guarnizione in Teflon. (solo per tubi standard)
* Una -E finale distingue i codici dei gruppi manometrici assemblati con tubi flessibili con valvole a sfera alla fine (solo per tubi standard)
* Per tipi di confezionamento vedere pagine 20

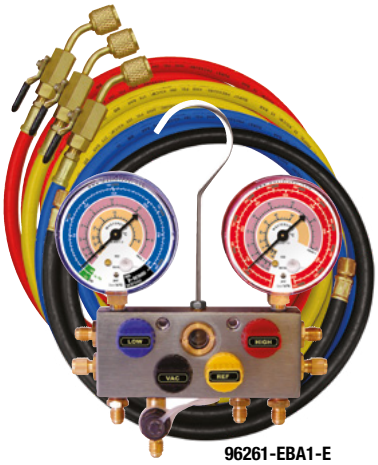
GRUPPO MANOMETRICO A 2 VIE A PISTONE PER CO2 (R744)

CERTIFICATO DI CALIBRAZIONE DISPONIBILE A RICHIESTA

- I nostri risultati free floating valvola a pistone in meno usura rispetto a commercializzare valvole torsione pistone serie
- Doppio o-ring - permette una tenuta molto elevata e minori perdite
- Manometri bagno di olio, classe 1.0, 70 mm
- Manometro di bassa pressione con pressione massima di 10 MPA (1400PSI), Manometro di alta pressione con pressione massima di 16 MPA (2400PSI)
- Corpo in alluminio estruso solido
- Grandi manopole di facile presa
- 1/4 "SAE
- Tubi in treccia d'acciaio per CO2 Con pressione di esercizio 200 bar e pressione di scoppio 800 bar
- Confezionati in valigetta di plastica
- Custodia in plastica, 58102-PBR

Classe manometro	1.0 - 70 mm
Unita	PSI/MPa
Scale refrigeranti	R744
Manometro p/n (HP/LP)	55102-2400 55102-1400
Gruppo monometrico con manometri a bagno di olio e raccordi (1/4"SAE)	**55103**
Gruppo monometrico con manometri a bagno di olio, raccordi e 3 tubi flessibili per CO2 da 150cm (1/4"SAE)	**55661**

GRUPPO MANOMETRICO CON VALVOLE A SFERA 4 VIE - R410A E R32



96261-EBA1-E

CERTIFICATO DI CALIBRAZIONE DISPONIBILE A RICHIESTA

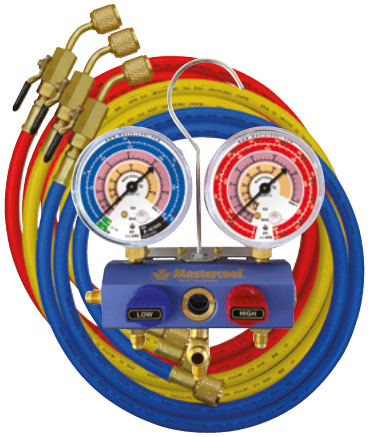
Tutti i manometri Mastercool sono colorati in modo da poter facilmente identificare il tipo di refrigerante

- Include un set di tubi per R32-R410A con valvola finale a sfera (rosso e blu 1/4"SAE x 5/16" SAE, Giallo 1/4" SAE x 1/4" SAE) e un tubo per vuoto con passaggio da 3/8"
- Imballato in valigetta di plastica

MANOMETRI IN CLASSE 1.0 DIAMETRO 80 MM

Unita	Bar/PSI/°C
Scale di refrigeranti	R32, R410A
Tipo di Manometri	EBAL1 - EBAH1
Groppo manometrico con manometri	96203-EBA1
Gruppo manometrico con 3 tubi da 90 cm	96236-EBA1-JT-E
Gruppo manometrico con 3 tubi da 150 cm	96261-EBA1-JT-E

GRUPPO MANOMETRICO CON VALVOLE A SFERA 2 VIE - R410A E R32



57261-EBA1-E

CERTIFICATO DI CALIBRAZIONE DISPONIBILE A RICHIESTA

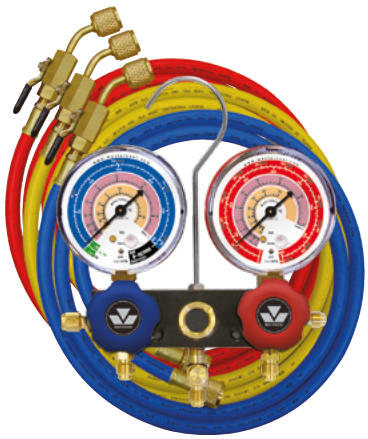
Tutti i manometri Mastercool sono colorati in modo da poter facilmente identificare il tipo di refrigerante

- Include un set di tubi per R32-R410A con valvola finale a sfera (rosso e blu 1/4"SAE x 5/16" SAE, Giallo 1/4" SAE x 1/4" SAE)
- Imballato in valigetta di plastica

MANOMETRI IN CLASSE 1.0 DIAMETRO 80 MM

Unita	Bar/PSI/°C
Scale di refrigeranti	R32, R410A
Tipo di Manometri	EBAL1 - EBAH1
Groppo manometrico con manometri	58103-EBA1
Gruppo manometrico con 3 tubi da 90 cm	57236-EBA1-JT-E
Gruppo manometrico con 3 tubi da 150 cm	57261-EBA1-JT-E
Gruppo manometrico con 3 tubi da 180 cm	57272-EBA1-JT-E

GRUPPO MANOMETRICO A PISTONE A 2 VIE - R410A E R32



92661-EBA1-E

CERTIFICATO DI CALIBRAZIONE DISPONIBILE A RICHIESTA

Tutti i manometri Mastercool sono colorati in modo da poter facilmente identificare il tipo di refrigerante

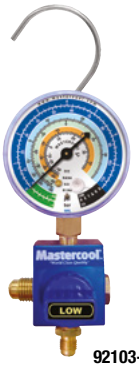
- Imballato in valigetta di plastica

MANOMETRI IN CLASSE 1.0 DIAMETRO 80 MM

Unita	Bar/PSI/°C	
Scale di refrigeranti	R32, R410A	
Tipo di Manometri	EBAL1 - EBAH1	
Groppo manometrico con manometri	93103-EBA1	
Tubi	Tubi Naylon/Barrier R4510A-R32	Tubi Naylon Barrier R410-R32 con valvola a sfera (rossi/blu 1/4"SAE x 5/16" SAE, Giallo 1/4"SAE x 1/4" SAE)
Gruppo manometrico con 3 tubi da 90 cm	93636-EBA1	92636-EBA1-JT-E
Gruppo manometrico con 3 tubi da 150 cm	93661-EBA1	92661-EBA1-JT-E
Gruppo manometrico con 3 tubi da 180 cm	93772-EBA1	92772-EBA1-JT-E

Tutti i manometri sono disponibili con protezione in plastica. Per ordinare aggiungere -Gafter al codice prodotto

1/4” GRUPPO MANOMETRICO A UNA VIA



92103-MRL

CERTIFICATO DI CALIBRAZIONE DISPONIBILE A RICHIESTA
(confezionato in un blister)

Gruppo a una via	Classe-diametro	Unita	Scale refrigeranti	Manometro p/n (HP/LP)
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
NUOVO 92103-EBAL1		Bar/kPA/PSI/°C	R410A, R32	EBAL1
NUOVO 92103-EBAH1		Bar/kPA/PSI/°C	R410A, R32	EBAH1

* Gruppi manometrici assemblati con protettori di manometro, aggiungere un –G

5/16” GRUPPO MANOMETRICO A UNA VIA

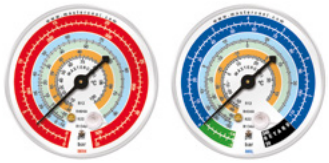
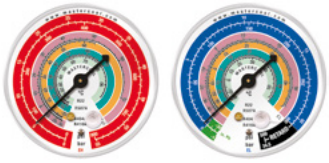
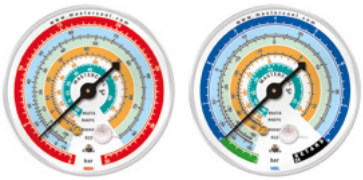
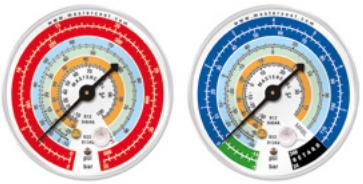
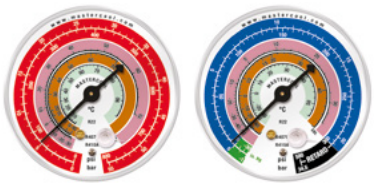
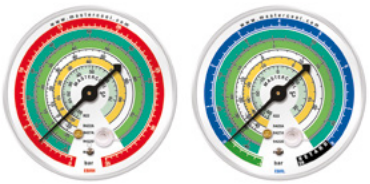
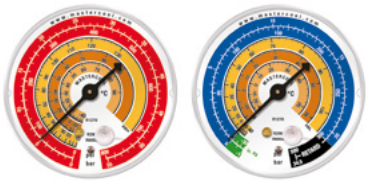
92103-EBL-5/16

CERTIFICATO DI CALIBRAZIONE DISPONIBILE A RICHIESTA
(confezionato in un blister)

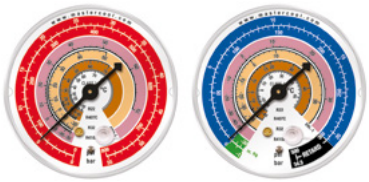
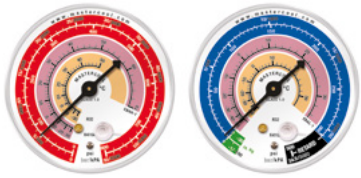
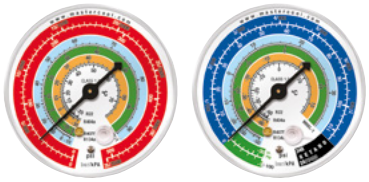
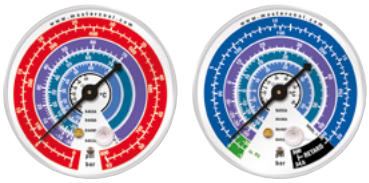
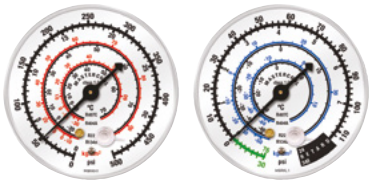
Gruppo a una via	Classe-diametro	Unita	Scale refrigeranti	Manometro p/n (HP/LP)
92103-EL-5/16	1.6 63 mm	Bar/PSI/°C	R410A, R507A, R404A, R22	EL
92103-MRL-5/16		Bar/PSI/°C	R134a, R22, R12, R404A	MRL
92103-ML-5/16		Bar/°C	R134a, R404A, R407C, R22, R507A	ML
92103-EBL-5/16	1.6 80 mm	Bar/PSI/°C	R410A, R407C, 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
NUOVO 92103-EBAL1-5/16		Bar/kPA/PSI/°C	R410A, R32	EBAL1
NUOVO 92103-EBAH1-5/16		Bar/kPA/PSI/°C	R410A, R32	EBAH1

* Gruppi manometrici assemblati con protettori di manometro, aggiungere un –G

CLASSE 1.6 MANOMETRI DI RICAMBIO

	Pressione alta p/n	Pressione bassa p/n	Diametro dell'indicatore	Unita	Scale Refrigeranti
	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

CLASSE 1.0 MANOMETRI DI RICAMBIO

	Pressione alta p/n	Pressione bassa p/n	Diametro dell'indicatore	Units	Scale Refrigeranti
	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

CLASSE 1.0 MANOMETRI DI RICAMBIO PER CO2 (R744)

A bagno di olio

Pressione alta p/n	Pressione bassa p/n	Diametro dell'indicatore	Units	Scale Refrigeranti
55102-2400	55102-1400	70 mm	PSI/MPa	R744

GUSCI DI PROTEZIONE PER MANOMETRI 63 MM

93553-E

93253-E	63 mm Blu
93503-E	63 mm Rosso
93553-E	63 mm Set (Rosso & Blu)

GUSCI DI PROTEZIONE PER MANOMETRI 80 MM

91553-EE

91253-EE	80 mm Rosso
91503-EE	80 mm Blu
91553-EE	80 mm Set (Rosso & Blu)

VETRINO

98251-E

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

MANOPOLE DI RICAMBIO PER GRUPPI CON VALVOLE A SFERA

58211 / 58212

58213 / 58214

58211	Manopola blu
58212	Manopola rossa
58213	Manopola gialla
58214	Manopola nera

MANOPOLE DI RICAMBIO PER GRUPPI CON VALVOLE A PISTONE

85212-R / 85211-R

85212 / 85211

85211	Manopola blu
85212	Manopola rossa
93211	Manopola nera
85211-R	Manopola blu
85212-R	Manopola rossa
93211-R	Manopola nera

PARTI PER GRUPPI MANOMETRICI A PISTONE

85215

85216

85215	Anelli O (4 pezzi)
85216	Assemb. Sigillo & sedile (2 pezzi)

PARTI PER GRUPPI MANOMETRICI A 2,3,4 VIE – VALVOLA A SFERA

95102-R-KIT	Kit di reparazione O-ring per gruppi man. a 2, 3, 4 vie

CELEBRATING 40 YEARS OF WORLD CLASS QUALITY

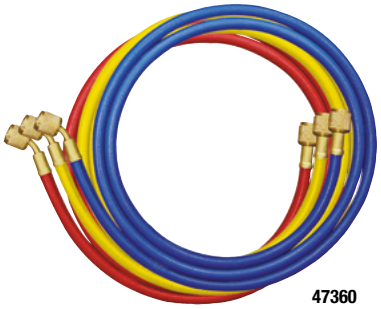
MASTERCOOL

TUBI FLESSIBILI, RACCORDI, RIDUZIONI E ACCESSORI

Mastercool usa solo tubi di alte prestazioni, barrier e in nylon, per applicazioni sotto alta pressione. Girelli zigrinati d'ottone facilitano il serraggio con le dita. Aggraffati mediante filiere di 8 segmenti per un attacco sicuro e massima durata. I tubi flessibili sono disponibili in set e lunghezze varie per soddisfare tutti i requisiti di EPA, SAE e UL per il contenimento dei refrigeranti.

- **Set include uno blu, uno rosso e un tubo giallo.**
- **Tubi assemblati con guarnizioni Teflon, aggiungere -T ai modelli**
- **Per tubi speciali, contattate il vostro referente**

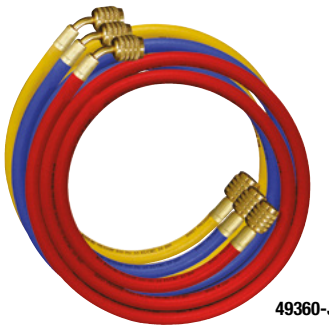
TUBI FLESSIBILI STANDARD & ALTA PRESSIONE CON RACCORDI STANDARD (1/4" SAE)



47360

Tubi flessibili Standard, Pressione di esercizio 41 BAR, Scoppio 210 BAR						
LUNGHEZZE DEI TUBI FLESSIBILI	**90 cm**	**150 cm**	**180 cm**	**250 cm**	**3 m**	**5 m**
Blu 1/4" x 1/4"	41361	41601	41721	41961	41961-120	41961-200
Giallo 1/4" x 1/4"	41362	41602	41722	41962	41962-120	41962-200
Rosso 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
Tubi flessibili Barriera Nylon, Pressione di esercizio 56 BAR, Scoppio 280 BAR						
Blu 1/4" x 1/4"	47361	47601	47721	47961	47961-120	47961-200
Giallo 1/4" x 1/4"	47362	47602	47722	47962	47962-120	47962-200
Rosso 1/4" x 1/4"	47363	47603	47723	47963	47963-120	47963-200
Nero 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
Nero 1/4" Con (raccordo 3/8")	48364	48604	48724	48964	N/A	N/A

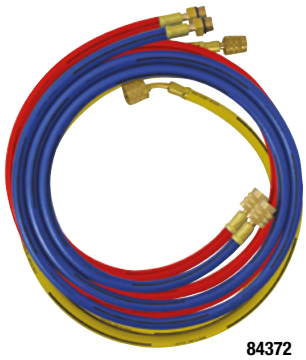
TUBI FLESSIBILI R410A



49360-J

Tubi flessibili Barriera Nylon, Pressione di esercizio 56 BAR, Scoppio 280 BAR		
LUNGHEZZE DEI TUBI FLESSIBILI	**90 cm**	**150 cm**
Blu 5/16" SAE x 5/16" SAE	49361-J	49601-J
Giallo 5/16" SAE x 5/16" SAE	49362-J	49602-J
Rosso 5/16" SAE x 5/16" SAE	49363-J	49603-J
SETS 5/16" SAE x 5/16" SAE	49336-J	49360-J
Blu 1/4" x 5/16"	-	96411
Rosso 1/4" x 5/16"	-	96413
KITS Rosso/Blu 1/4" x 5/16", Giallo 1/4" x 1/4"	49336-JT	49360-JT

TUBI FLESSIBILI R134a CON 1/2" ACME-F E RACCORDI A/C 14 MM-M AUTO

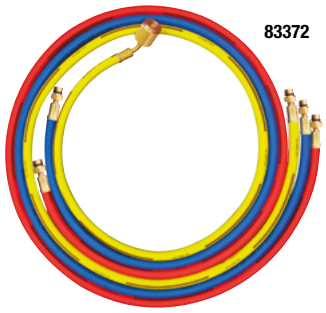


84372

Tubi flessibili Barriera Nylon, Pressione di esercizio 56 BAR, Scoppio 280 BAR				
LUNGHEZZE DEI TUBI FLESSIBILI	**90 cm**	**150 cm**	**180 cm**	**240 cm**
Blu-14 mm-M x 1/2" ACME-F	84361	84601	84721	84961
Giallo Valve-1/2" ACME-F x 1/2" ACME-F	84362	84602	84722	84962
Rosso-14 mm-M x 1/2" ACME-F	84363	84603	84723	84963
Nero-1/2" ACME-F x 1/2" ACME-F	84364	84604	84724	84964
Giallo senza valvola di arresto 1/2" ACME-F x 1/2" ACME-F	84365	84605	84725	84965
SETS Blu/Rosso 13 mm-M x 1/2" ACME-F, Giallo Valve-1/2" ACME-F x 1/2" ACME-F	84336	84360	84372	84396

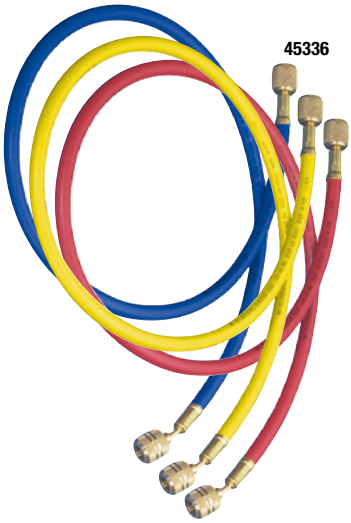
I tubi flessibili di carica R134a Mastercool soddisfano le specificae SAE J2196 e sono conformi ai test UL.

TUBI FLESSIBILI R1234yf (CONFORMI J2888, EPA, SAE E UL)



Tubi flessibili Barriera Nylon, Pressione di esercizio 56 BAR, Scoppio 280 BAR	
LUNGHEZZE DEI TUBI FLESSIBILI	**180 cm**
Blu – raccordi 12 mm- M	**83721**
Giallo – raccordi 12 mm x 1⁄2 »ACME	**83722**
Rosso – raccordi 12 mm- M	**83723**
KIT DI 3 TUBI	**83372**

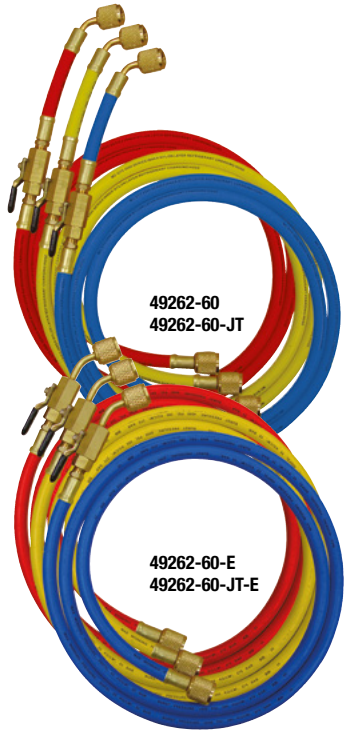
TUBI FLESSIBILI STANDARD & ALTA PRESSIONE - RACCORDO CON VALVOLA DI ARRESTO AUTOMATICO



Tubi flessibili Standard, Pressione di esercizio 41 BAR, Scoppio 210 BAR				
LUNGHEZZE DEI TUBI FLESSIBILI	**90 cm**	**150 cm**	**180 cm**	**250 cm**
Blu 1/4" x 1/4"	**45361**	**45601**	**45721**	**45961**
Giallo 1/4" x 1/4"	**45362**	**45602**	**45722**	**45962**
Rosso 1/4" x 1/4"	**45363**	**45603**	**45723**	**45963**
Nero 1/4" x 1/4"	**N/A**	**N/A**	**N/A**	**N/A**
SETS 1/4" x 1/4"	**45336**	**45360**	**45372**	**45396**
Tubi flessibili Barriera Nylon, Pressione di esercizio 56 BAR, Scoppio 280 BAR				
Blu 1/4" x 1/4"	**46361**	**46601**	**46721**	**46961**
Giallo 1/4" x 1/4"	**46362**	**46602**	**46722**	**46962**
Rosso 1/4" x 1/4"	**46363**	**46603**	**46723**	**46963**
Nero 1/4" x 1/4"	**46364**	**46604**	**46724**	**46964**
SETS 1/4" x 1/4"	**46336**	**46360**	**46372**	**46396**

Le valvole di arresto automatico contengono il refrigerante nel tubo flessibile di servizio automaticamente quando vengono rimossi dal sistema e soddisfano le richieste degli standard EPA, SAE e UL per il contenimento del refrigerante.

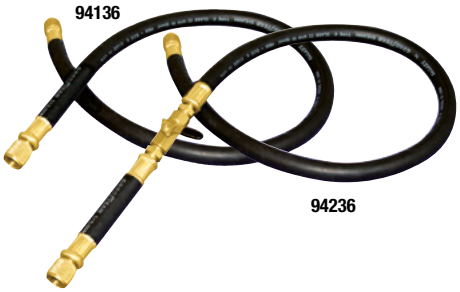
TUBI FLESSIBILI STANDARD & ALTA PRESSIONE - RACCORDO CON VALVOLA DI ARRESTO MANUALE



Tubi flessibili Standard, Pressione di esercizio 41 BAR, Scoppio 210 BAR			
LUNGHEZZE DEI TUBI FLESSIBILI	**90 cm**	**150 cm**	**180 cm**
Blu 1/4" x 1/4"	**90263-36**	**90263-60**	**90263-72**
Giallo 1/4" x 1/4"	**90264-36**	**90264-60**	**90264-72**
Rosso 1/4" x 1/4"	**90265-36**	**90265-60**	**90265-72**
SETS 1/4" x 1/4"	**90262-36**	**90262-60**	**90262-72**
Tubi flessibili Barriera Nylon, Pressione di esercizio 56 BAR, Scoppio 280 BAR			
Blu 1/4" x 1/4"	**49263-36**	**49263-60**	**49263-72**
Giallo 1/4" x 1/4"	**49264-36**	**49264-60**	**49264-72**
Rosso 1/4" x 1/4"	**49265-36**	**49265-60**	**49265-72**
SETS 1/4" x 1/4"	**49262-36**	**49262-60**	**49262-72**
Rosso 1/4 x 5/16"	**49265-36-JT**	**49265-60-JT**	**49265-72-JT**
Blu 1/4 x 5/16"	**49263-36-JT**	**49263-60-JT**	**49263-72-JT**
KITS Rosso/Blu 1/4 x 5/16", Giallo 1/4 x 1/4"	**49262-36-JT**	**49262-60-JT**	**49262-72-JT**

aggiungere una -E per i tubi flessibili con la valvola a sfera all'estremità

TUBO NERO CON PASSAGGIO 3/8" PER VUOTO



- I dadi zigrinati in ottone facilitano il serraggio con le dita
- Crimpato con 8 ganasce per una tenuta perfetta.
- Diametro tubo 3/8" con raccordi 3/8" x 3/8", valvola a sfera in linea

Tubi flessibili Barriera Nylon, Pressione di esercizio 56 BAR, Scoppio 280 BAR

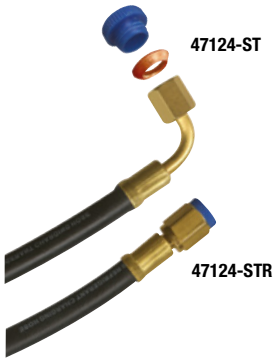
LUNGHEZZE DEI TUBI FLESSIBILI	90 cm	150 cm	180 cm
Nero 3/8” con (raccordo 3/8”)	94136	94160	94172
Nero 3/8" x 3/8" con valvola a sfera manuale in linea	94236	94260	94272

TUBI IN TRECCIA DI ACCIAIO PER CO2

- Diametro esterno in acciaio inossidabile: 0,18 mm Intrecciata da 4 fili
- Sezione: Tubo in PTFE: 7 mm x 5 mm / Sandwich: 0,5 mm
- Diametro esterno 9 mm
- Filettatura 7/16-20UNF (1/4"SAE)
- Pressione di esercizio 200 BAR
- Scoppio 800 BAR

LUNGHEZZE DEI TUBI FLESSIBILI	150 cm
Tubo in treccia di acciaio per CO2	55601
Set di 3 tubi in treccia di acciaio per CO2	55360

TUBI FLESSIBILI DI CONTROLLO PRESSIONE



Sostituisce i regolari Tubi capillari in rame ed elimina il problema causato dalle vibrazioni
- 1/4”, pressione di esercizio 42 bar a 93˚C
- Temperatura di esercizio: -29 a 93°C

Raccordi esadecimale con filettatura 1/4”SAE

LUNGHEZZA TUBI FLESSIBILI	DRITTO X DRITTO	DRITTO 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

PARTI DI RICAMBIO DEI TUBI FLESSIBILI DI SERVIZIO

	1/4” SAE		1/2” ACME		14 mm-M O-ANELLO O	3/8” GUARNIZIONE	UNF 1/2 - 20”	
	GUARNIZIONE	DEPRESSORE	GUARNIZIONE	DEPRESSORE			GUARNIZIONE	DEPRESSORE
Tubi flessibili di Carica	42010-10	42014-10	82010-10	42014-10	83341-10	48010-10	82010-10	42016-10
	42010-T-10 (Teflon)	42016-10 (Tipo Avvitabile)						
Valvola di Arresto	90336-10	N/A	90336-10	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

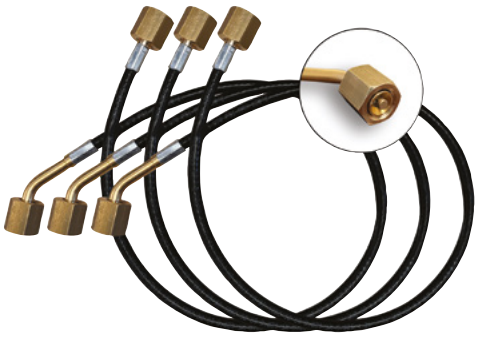
- Fornisce collegamento rapido e semplice a componenti come pressostati, manometri, circuiti di ritorno dell'olio e livellamento dell'olio nell'aria condizionata e sistemi di refrigerazione
- Non c'è bisogno di brasatura, svasatura o piegatura
- Riduzione essenziale del rumore e assorbimento delle vibrazioni
- Eccellente impermeabilità

SPECIFICHE:

- EN 1736 e ISO 13971 – Classe 2
- Diametro interno 2 mm
- Diametro esterno 5,9 mm
- Tolleranze 0,1 mm
- Raggio di curvatura 10 mm
- Pressione massima consentita 60 bar (870 psi)
- Temperatura di lavoro 120˚C
- Temperatura minima/massima consentita da -40 a 130˚C
- Peso 25 g/m

SET DI TUBI CAPILLARI TERMOPLASTICI – RACCORDI DRITTI X 45˚ CON DEPRESSORE

NEW



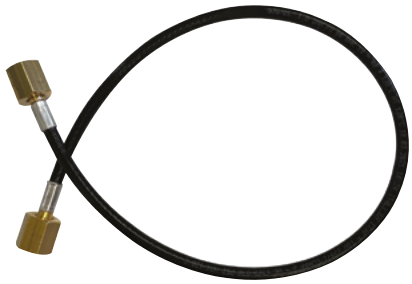
44184-S45

- Tubo termoplastico passaggio 2mm per una carica precisa in impianti di piccole dimensioni

44318	Set di tubi capillari da 3-18” (45 cm) con raccordi diritti x 45˚ con depressore
44324	Set di tubi capillari da 3-24” (60 cm) con raccordi diritti x 45˚ con depressore
44184-S45	Tubo capillare da 18” (45 cm) con raccordi diritti x 45˚ con depressore
44244-S45	Tubo capillare da 24” (60 cm) con raccordi diritti x 45˚ con depressore

ASSEMBLAGGI DI TUBI CAPILLARI TERMOPLASTICI RACCORDO DIRITTO X RACCORDO DIRITTO

NEW



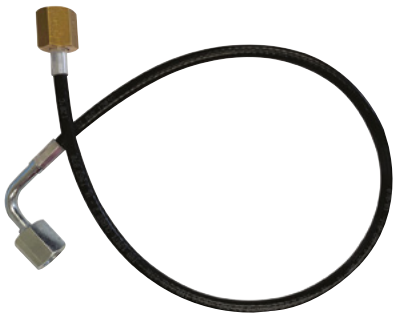
44184-STR

- Tubo capillare termoplastico interno 2mm

44124-STR	Tubo capillare da 12" (30 cm) con raccordi diritti x diritti
44184-STR	Tubo capillare da 18” (45 cm) con raccordi diritti x diritti
44244-STR	Tubo capillare da 24” (60 cm) con raccordi diritti x diritti
44484-STR	Tubo capillare da 48” (120 cm) con raccordi diritti x diritti
44604-STR	Tubo capillare da 60” (150 cm) con raccordi diritti x diritti

CON I TUBI CAPILLARI TERMOPLASTICI DRITTO X 90˚ RACCORDO

NEW



44184-ST

- Tubo capillare termoplastico interno 2mm

44124-ST	Tubo capillare da 12" (30 cm) con raccordi diritti x 90˚
44184-ST	Tubo capillare da 18” (45 cm) con raccordi diritti x 90˚
44244-ST	Tubo capillare da 24” (60 cm) con raccordi diritti x 90˚
44484-ST	Tubo capillare da 48” (120 cm) con raccordi diritti x 90˚
44604-ST	Tubo capillare da 60” (150 cm) con raccordi diritti x 90˚

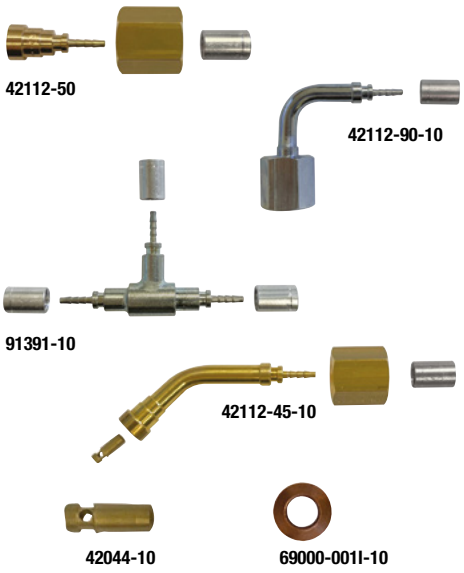
2MM TUBO CAPILLARE TERMOPLASTICO

NEW

44004-1000	Tubo Capillare Termoplastico 2 mm rotolo da 1000 pollici (25 metri)
44004-2000	Tubo Capillare Termoplastico 2 mm rotolo da 2000 pollici (50 metri)

RACCORDI A CRIMPARE PER TUBO CAPILLARE DA 2 MM

NEW



42112-50	Raccordo Diritto a Crimpare con Dado Esagonale confezionato in scatola da 50 pezzi • Raccordo diritto femmina 1/4" SAE • Dado corto 16 mm • Filettatura SAE J513 – 7/16" 20 UNF
42112-90-10	90 Gradi Raccordo A Crimpare con Dado Esagonale confezionato in scatola da 10 pezzi • 90 gradi Raccordo femmina 1/4" SAE • Dado corto 16 mm • Filettatura SAE J513 – 7/16" 20 UNF
91391-10	Raccordo a T confezionato in scatola da 10 pezzi
42112-45-10	45° Raccordo a Crimpare con Dado Esagonale confezionato in scatola da 10 pezzi • Raccordo 45 Femmina 1/4" SAE • Dado corto 16 mm • Filettatura SAE J513 – 7/16" 20 UNF
42044-10	Depressore confezionato in busta da 10
69000-001I-10	Guarnizione in Rame 1/4" confezionato in busta da 10

71551 CRIMPATRICE MANUALE

NEW

Crimpatrice manuale per tubi capillari termoplastici 2mm

80013 TAGLIATUBO CAPILLARE

per tubo capillare da 2 mm

44425 KIT TUBI CAPILLARI

NEW

Tutti i componenti necessari per crimpare i propri tubi capillari contenuti all'inteno dello zaino in nylon di Mastercool.

Kit composto da:
- Zaino Mastercool (MC-BACKPACK)
- Tubo capillare termoplastico da 50 metri (44004-2000)
- Piegatrice manuale (71551)
- Tagliatubi capillare (80013)
- Raccordo diritto a crimpare con dado esagonale (50 pezzi) (42112-50)
- Depressore (10 pezzi) (42044-10)

VALVOLE DI ARRESTO AUTOMATICO

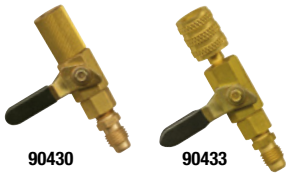
90333-R 90335-R

La valvola viene semplicemente avvitata all'estremita del tubo flessibile. Disponibili modelli diritti o 90°. Soddisfa le richieste SAE, EPA e UL per il contenimento di refrigeranti.

<< A DISTACCO RAPIDO : NIENTE SPRECHI DI REFRIGERANTE >>

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

VALVOLE A SFERA DI ARRESTO MANUALE



90430 90433

Per applicazioni su misura Mastercool offre valvole girevoli a sfera senza i tubi flessibili. Questa valvola puo essere usata per aggiungere valvole di arresto all'attrezzamento di riciclaggio, ai gruppi manometrici, all'attrezzatura di lavaggio ecc.

90430	1/4" x 1/4" Valvola a sfera girevole
90433	1/4 x 5/16" Valvola a sfera girevole

VALVOLE DI CONTROLLO

90328 90328-5/16

Ideale per uso nei sistemi caricati. Elimina la fuoriuscita di refrigerante, olio durante le connessioni.

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

CONNETTORI

CONNETTORI MASCHIO X MASCHIO

82734 82735 82736 82738 83734

82734	14 mm-M x 1/4" FL-M (7/16-20") Connettore
82735	14 mm-M x M10 x 1.5-M Connettore
82736	14 mm-M x M12 x 1.75-M Connettore
82738	14 mm-M x 3/8" FL-M Connettore
83734	**NEW** 12mm-m x 1/4"SAE per attacchi R1234yf
83341	Anello O per 82733, 82734, 82735 e 82736
80234	Anello O per 82634, 82634-M, 90364 and 90365

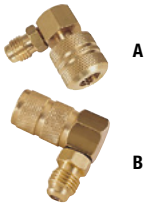
CONNETTORI FEMMINA X MASCHIO

82635 82733 90364 90363

82634 83633 83735 90366

82635	1/2" ACME-F x 1/4" FL (7/16-20")-M R134a Adattatore Attacco
82733	14 mm-F x 1/2" ACME-M Connettore
90364	1/4" (7/16-20")-F x M10 x 1.5-M Adattatore
90363	5/16" (1/2-20 UNF)-F x 1/4" FL-M Connettore
82634	1/4" FL-F (7/16-20") x 1/2" ACME-M Connettore
82634-M	1/4" FL-F (7/16-20") x 1/2" ACME-M R134a Connettore
83633	**NEW** Adattatore 1/2"ACME maschio x 1/2" ACME Femmina
83735	**NEW** 12mm-M x 14mm-M
90366	1/4"SAE femmina x 5/16"SAE maschio

ADATTATORI 90°

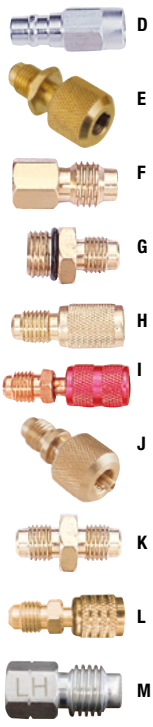


		RICAMBIO	O-RING	DEPRESSORE
A	90333-R	Valvola di Arresto 1/4" MFL x 1/4" FFL	90336	-
B	90314*	1/4" MFL x 1/4" FFL	42010	42014
B	90340*	1/4" MFL x 1/8" FFL (Lato Alto) Ford 1977-1980	90341	90368
B	90354*	1/4" MFL x 3/16" FFL (Lato Alto) GM 1976 & Later	90369	90368

ADATTATORI 45°

		RICAMBIO	O-RING	DEPRESSORE
C	90924	1/4" MFL x 1/4" FFL	42010	42014
C	90927*	1/4" MFL x 3/16" FFL (Lato Alto)	90369	90368

ADATTATORI DIRITTI



		RICAMBIO	O-RING	DEPRESSORE
D	82272*	R134a 1/2" ACME-F x 13 mm R134a (Lato Basso)	85511	-
E	82335	R134a Valvola di Arresto 1/2" ACME-M x 1/12" ACME-F	90336	-
E	90335-R	Valvola di Arresto 1/4" MFL x 1/4" FFL	90336	-
F	82634*	1/4" FFL x 1/2" ACME-M	90331	-
F	82634-M	1/4" FFLx1/2" ACM-M Senza Valvola Centrale	90331	-
G	82734	14 mm-M x 1/4" MFL	83341	-
H	90358*	1/4" MFL x 3/16" FFL (Lato Alto)	42010	42014
I	90274	1/4" MFL x 1/4" FFL Girevole	42010	42014
I	90332**	1/4" MFL x 1/4" FFL Raccordo Anti-Blowback	42010	42014
I	90357	1/4" MFL x 3/16" FFL (Lato Alto) Girevole	90369	90368
I	91084*	1/4" MFL x 3/16" FFL (Lato alto) Adattatore Girevole GM 1976 & Successivi Ford 1981 & Successivi	90369	90368
J	90338*	Adattatore di Servizio per GM 1991 & successivi	90339	-
K	90633	1/4" MFL x 1/4" MFL Union	-	-
K	82633	1/2" ACME-M x 1/2" ACME-M Union	-	-
L	90413	Converte il girello femmina da 1/4" SAE in un girello femmina da 5/16" SAE per R410A	-	-
M	83634-M	1/4 femmina x 1/2" ACME LH - per sistemi 1234yf senza check valve	90331	-

90416 ADATTATORE AD ANGOLO GIREVOLE

R410A/R32 ¼"SAE-M x 5/16" SAE -F (1/2"-20UNF) adattatore ad angolo girevole

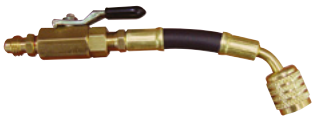
ADATTATORI FLESSIBILI

		RICAMBIO	O-RING	DEPRESSORE
N	90355*	1/4" MFL x 3/16" FFL (Lato alto) GM 1976 & Successivi, Ford 1981 & Successivi	90369	90368
N	90356*	1/4" MFL x 1/4" FFL	42010	42014
N	90373*	1/4" MFL x 1/8" FFL (Lato Alto) Ford 1977-1980	90341	90368

90410 ADATTATORE FLESSIBILE

Converte tubi flessibili da 1/4 SAE femmina girevole a 5/16" SAE, femmina girevole per R410a.

90411 ADATTATORE FLESSIBILE CON VALVOLA A SFERA



Converte tubi flessibili da 1/4 SAE femmina girevole 5/16 SAE, femmina girevole per R410a.

RACCORDI DI SERVIZIO

0

		RICAMBIO	O-RING	DEPRESSORE
0	90296*	1/4" MFL x 1/8" NPT	-	-
0	80296*	1/2" ACME-M x 1/8" NPT	-	-

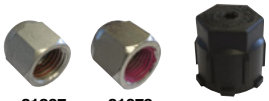
*** Include Valvolina (0377-001) – (90-110 PSI Apertura)**
**** Include Valvolina (0332-002) – (8-12 PSI Apertura)**

ADATTATORI RETROFIT

82357 ADATTATORE GM DI FLUSSO ALTA PRESSIONE CON VALVOLA & CAPPUCCIO

Adattatore GM di Flusso Alta Pressione

CAPPUCCI E CAPPELLOTTI



81297 81379 82379

81297	1/4 (7/16"-20) Alluminio
81379	3/16 (3/8"-24) Alluminio
82297	Cappuccio Universale Blu
82379	Cappuccio Universale Nero

ADATTATORE DIRITTO GM CON VALVOLA & CAPPUCCIO

82274 82332 82358

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

ADATTATORI 90° CON VALVOLA & CAPPUCCIO

82275 82354

82275	Lato Basso, 1/4 (7/16"-20) x 13 mm
82354	Lato Alto, 3/16 (3/8"-24) x 16 mm

91207 ASSORTIMENTO DI DEPRESSORI GUARNIZIONI, O-RING

Guarnizioni di ricambio, anelli O e depressori per tubi flessibili di carica e adattatori.

Consiste di:

42010	1/4" Guarnizione (3 pcs)
42014	1/4" Depressore (3 pcs)
90368	3/16" Depressore (3 pcs)
90369	3/16" Guarnizione (3 pcs)
90341	1/8" Anello O (3 pcs)

91334 KIT DI RIPARAZIONE

Un assortimento di 55 pezzi che include guarnizioni di ricambio, anelli O e depressori per tubi flessibili di carica e adattatori.

Consiste di:

42010	1/4" Guarnizione (10 pcs)
42014	1/4" Depressore (10 pcs)
90368	3/16" Depressore (10 pcs)
90369	3/16" Guarnizione (10 pcs)
90341	1/8" Anello O (10 pcs)
92107	Guarnizione di Sconnessione Rapida (5 pcs)

91334-A ASSORTIMENTO DI SOSTITUZIONE TUBO FLESSIBILE DI RICARICA

Consiste di:

42010	1/4" FL Guarnizione (10)
42014	1/4" FL Depressore (5)
42016	Depressore con filettatura (5)
90336	Guarnizione per 90335 (5)
82010	Guarnizione nera per tubo R134a (10)
83341	Anello-O per tubo R134a (5)
80034-2	Anello-O nero per Alta Pression (5)
80134-2	Anello-O nero per Bassa Pressione (5)

85200 KITS DI RIPARAZIONE DELUXE A/C

Guarnizioni di ricambio, depressori, anelli O e guide di nylon per tubi flessibili di carica e adattatori.

Consiste di:

42010	1/4" Guarnizione (10 pcs)
42014	1/4" Depressore (10 pcs)
80034	Anello O per 82834 (10 pcs)
80034-1	Lato Alto Guida di nylon (5 pcs)
80134	Anello O per 82934 (10 pcs)
80134-1	Lato Basso Guida di nylon (5 pcs)
82010	Guarnizione per Tubo flessibile R134a (10 pcs)
82336	Anello O per Tubo flessibile R134a (10 pcs)
83341	Guarnizione per 82335 (10 pcs
90336	Guarnizione per Valvola di Arresto 90335 (10 pcs)

91335 KITS DI RIPARAZIONE MASTER A/C

Un assortimento di 126 pezzi che include guarnizioni di ricambio, anelli O e depressori per tubi flessibili di carica e adattatori. Inoltre include estrattore per valvole e valvoline di ricambio.

Consiste di:

42010	1/4" Guarnizione (10 pcs)
42014	1/4" Depressore (20 pcs)
90368	3/16" Depressore (10 pcs)
90369	3/16" Guarnizione (20 pcs)
90341	1/8" Anello O (20 pcs)
92107	Guarnizione di Sconnessione Rapida (10)
0377-001	Valvolina refrigerazione (10 pcs)
90378	Valvolina GM con grande diametro (5 pcs)
91290	Cacciavite toglivalvole universale (1 pz.)

91336 KIT BLOCCA MOLLA E O-RING DI RICAMBIO FORD

Compatibile con i sistemi R12 e R134a.

Consiste di:

1336-006	#6 Anello O (10 pcs)
1336-008	#8 Anello O (10 pcs)
1336-010	#10 Anello O (10 pcs)
1336-012	#12 Anello O (10 pcs)
1336-016	#6 Blocca moua (5 pcs)
1336-018	#8 Blocca moua (5 pcs)
1336-110	#10 Blocca moua (5 pcs)
1336-112	#12 Blocca moua (5 pcs)

91337 KIT DI RIPARAZIONE PER VALVOLINE

Valvoline di ricambio.

Consiste di:

0377-001	Valvolina di accesso
0378-001	Valvolina
0531-001	Valvolina R134a JRA
0768-001	Valvolina R134a
0769-001	Valvolina
81290	Estrattore di valvoline

91339 ASSORTIMENTO PER SETTORE AUTOMOBILISTICO (270 PEZZI HNBR)

Consiste di:

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

ATTACCHI MANUALI

82834 82934

82834-E 82934-E

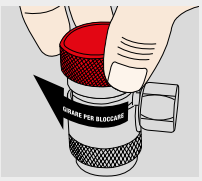
Attacchi manuali brevettati si adattano facilmente agli attacchi di servizio con dimensioni varie. La costruzione è totalmente di metallo per fornire extra durata. Il depressore brevettato e montato su molle non danneggerà le valvole di servizio. Può essere rimosso dall' attacco di servizio senza perdita di refrigerante indipendentemente dalla posizione della manopola. Soddisfa i requisiti SAE, EPA e UL per il contenimento dei refrigeranti. **BREVETTO N° 5,370,3599**

82834	Lato Alto Manuale R134a 14 mm-F x 16 mm Attacco Rapido
82934	Lato Basso Manuale R134a 14 mm-F x 13 mm Attacco Rapido
82834-E	Lato Alto Manuale R134a 1/4" FL-M x 16 mm Attacco Rapido
82934-E	Lato Basso Manuale R134a 1/4" FL-M x 13 mm Attacco Rapido
82834-3/8	Lato Alto Manuale R134a 3/8" FL-M x 16 mm Attacco Rapido
82934-3/8	Lato Basso Manuale R134a 3/8" FL-M x 13 mm Attacco Rapido
82834-J	Lato Alto Manuale R134a M12 x 1.75 x 16 mm Attacco Rapido
82934-J	Lato Basso Manuale R134a M10 x 1.5 x 13 mm Attacco Rapido
80034	Anello O per 16 mm Attacco Rapido (10 pcs)
80134	Anello O per 13 mm Attacco Rapido Coupler (10 pcs)

ATTACCHI RAPIDI – SAFETY LOCK

82834-SL 82934-SL

I nuovi attacchi rapidi manuali Mastercool con blocco di sicurezza sono progettati per l'utilizzo su tutti i sistemi R134a. Questo design esclusivo permette al tecnico di lavorare sul sistema senza la preoccupazione di scollegare accidentalmente il tubo, indipendentemente dal movimento. Una volta che l'attacco è collegato al sistema, il manicotto di bloccaggio di sicurezza scatta in posizione garantendo che l'attacco non possa essere tolto senza svitare la valvola manuale. Soddisfa tutti i requisiti SAE, UL e EPA per il contenimento di refrigerante.



82834-SL	Attacco rapido "Safety-lock" - Alta pressione - R134a 14 mm-F x 16 mm
82934-SL	Attacco rapido "Safety-lock" - Bassa pressione - R134a 14 mm-F x 13 mm
82834-SL-E	Attacco rapido "Safety-lock" - Alta pressione - R134a ¼" FL-M x 16 mm
82934-SL-E	Attacco rapido "Safety-lock" - Bassa pressione - R134a ¼" FL-M x 13 mm
82834-SL-3/8	Attacco rapido "Safety-lock" - Alta pressione - R134a 3/8" FL-M x 16 mm
82934-SL-3/8	Attacco rapido "Safety-lock" - Bassa pressione - R134a 3/8" FL-M x 13 mm
82834-SL-J	Attacco rapido "Safety-lock" - Alta pressione - R134a M12 x 1,75 x 16 mm
82934-SL-J	Attacco rapido "Safety-lock" - Bassa pressione - R134a M10 x 1,5 x 13 mm
80034	O-ring per attacco rapido 16 mm (10 pezzi)
80134	O-ring per attacco rapido 13 mm (10 pezzi)

ATTACCHI E-Z SNAP™

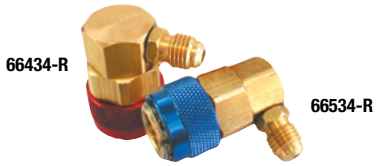
82214 82224

82214-E 82224-E

Questo disegno unico brevettato si attacca o si stacca di scatto facilmente agli attacchi di servizio dei sistemi A/C sotto qualunque pressione. Il E-Z Snap™ si adatta automaticamente alle diverse dimensioni di condotti di servizio permettendo un accesso rapido e immediato all'impianto A/C. La caratteristica girevole permette all'utente di accedere facilmente a tutti gli attacchi di servizio perfino nelle parti più strette. Soddisfa i requisiti SAE, EPA e UL per il contenimento dei refrigeranti. **BREVETTO n° 5,244,010**

82214	Lato Alto E-Z Snap R134a 14 mm-F x 16 mm Attacco Rapido
82224	Lato Basso E-Z Snap R134a 14 mm-F x 13 mm Attacco Rapido
82214-E	Lato Alto E-Z Snap R134a 1/4" FL-M x 16 mm Attacco Rapido
82224-E	Lato Basso E-Z Snap R134a 1/4" FL-M x 13 mm Attacco Rapido
82214-3/8	Lato Alto E-Z Snap R134a 3/8" FL-M x 16 mm Attacco Rapido
82224-3/8	Lato Basso E-Z Snap FH 34a 3/8" FL-M x 13 mm Attacco Rapido
82214-J	Lato Alto E-Z Snap R134a M12x 1.75 x 16 mm Attacco Rapido
82224-J	Lato Basso E-Z Snap R134a M10 x 1.5 x 13 mm Attacco Rapido
80034	Anello O per 16 mm Attacco Rapido (10 pcs)
80134	Anello O per 13 mm Attacco Rapido (10 pcs)

ATTACCHI ECONOMICI



Sono disegnati specialmente per lavorare negli ambienti piu stretti. Si attacca ai vostri tubi flessibili 1/4" FL esistenti e si collega facilmente agli attacchi di servizio degli A/C.

66434-R	Lato Alto R134a 1/4" FL-M x 16 mm Attacco Economico
66534-R	Lato Basso R134a 1/4" FL-M x 13 mm Attacco Economico
60034-10	Anello O per 16 mm 66434 (10 pcs)
60134-10	Anello O per 16 mm 66534 (10 pcs)

ATTACCHI PER R1234yf

- Conformi alle SAE J639 & J2888
- Permettono il recupero completo del refrigerante, ivi compreso lo spazio tra l'attacco e raccordo.

83834	Attacco R1234yf lato alto 12 mm-F x 17 mm con manicotto di protezione anti-scollegamento
83934	Attacco R1234yf lato basso 12 mm-F x 14 mm con manicotto di protezione anti-scollegamento
67434	Alta pressione R1234yf 12 mm x 17 mm – Attacco rapido
67534	Bassa pressione R1234yf 12 mm x 14 mm – Attacco rapido

ATTACCHI EXTRA LUNGHI R134a

Attacco Extra Lungho alta pressione R134a utilizzato su BMW E60 (2003-2009 5 serie), e su modelli Volvo e Renault. Questo attaco extra lungo alta pressione può facilmente raggiungere il raccordo di servizio.

82836	Lato Alto 14 mm-F x 16 mm
82836-E	Lato Alto 1⁄4" SAE-M x 16 mm

83736-K KIT CONVERSIONE DELUX R134A - R1234YF

NEW

Converti facilmente gruppi manomterici per R134a in gruppi manometrici per R1234yf

Consiste in:

83834	Attacco rapido 1234yf 12mm F x 17 mm alta pressione
83934	Attacco rapido 1234yf 12mm F x 14 mm bassa pressione
83633	Adattatore 1/2"ACME maschio x 1/2" ACME femmina
83735	Adattatore 12mm M x 14 mm F (2 pezzi)

58490 UNIVERSAL MASTER KIT R12/R13a

Il dispositivo Mastercool ha una valvola a sfera incorporata per trattenere la carica e consentire l'accesso al sistema A/C. Ottimo per sostituire le valvoline senza scaricare l'impianto, velocizzando il recupero e ricaricando impianti di grandi dimensioni. Il suo design per impieghi gravosi per i sistemi R134a e R12 consente all'utente di cambiare i valvolini mentre l'impianto è sotto pressione senza alcuna perdita di refrigerante. **Brevetto n. 6253436.**

- Progettato per l'uso dsusistemi R134a e R12
- Estrattore/installatore universale per valvoline standard, JRA, Eaton e GM a grande diametro
- Accedere e sostituire le valvoline quando il sistema A/C è ancora pieno di refrigerante
- Il design della valvola a sfera in acciaio inossidabile e il dispositivo di rimozione brevettato consentono all'utente di bloccare il sistema durante la sostituzione, senza perdite di refrigerante

Questo kit è composto da gruppo valvola, connettore R134a lato alto da 16 mm, connettore R134a lato basso da 13 mm, connettore girevole 1/4" FL, gruppo di rimozione/installatore , gruppo di rimozione/installatore del nucleo della valvola GM a grande diametro, dispositivo di rimozione del nucleo della valvola JRA R134a /gruppo di installazione, gruppo di rimozione/installatore del nucleo della valvola Eaton R134a lato basso, gruppo di rimozione/installatore del nucleo della valvola Eaton R134a lato alto, adattatore 1/4"-M x 3/16"-F lato alto GM/Ford, adattatore 1/4 Ford con sponde alte "-M x 1/8"-F.

58490-YF UNIVERSAL MASTER KIT OPER R1234yf

Lo strumento perfetto per la sostituzione dei nuclei valvola danneggiati con refrigerante R1234yf nel sistema senza perdere la carica nel sistema.

- Si collega alle porte di servizio R1234yf per rimuovere e sostituire rapidamente e facilmente le valvoline senza la perdita di refrigerante
- Il design della valvola a sfera con sfera in acciaio inossidabile offre movimento fluido e lunga durata
- Il kit copre le porte di servizio laterali alte e basse da 17 mm e 14 mm

Il kit include: gruppo valvola, connettore lato alto da 17 mm, connettore lato basso da 14 mm, albero nucleo valvola standard, albero nucleo valvola GM a grande diametro, albero nucleo valvola Eaton R134a/R1234yf lato alto

ESTRATTORE DI VALVOLINE

81290	Estrattore Universale di Valvoline Diametro Grande e Standard
91290	Estrattore Universale di Valvoline Con doppia estremita per la facile sostituzione di Valvoline Standard e GM R12 Diametro Grande

81490 ESTRATTORE PER VALVOLE ATTACCO RAPIDO R134a

- Per valvole da 13 mm e 16 mm di altezza sia alta che bassa pressione
- Valvola a sfera incorporate, mantiene la carica e consente l'accesso al sistema A / C
- Eccellente per la sostituzione della valvolina senza scaricare il sistema e per accelerare il recupero e la ricarica

90376 ESTRATTORE DI VALVOLE CON VALVOLINE PER R12

Rimuove le valvoline rapidamente. Il tappo include sei valvoline di ricambio.

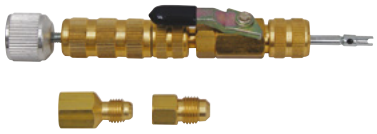
90377	Valvoline 'Standard' di ricambio per 90376 (6 pz di 0377-001)

91490 ESTRATTORE PER VALVOLE

La valvolina a sfera robusta controlla il flusso del refrigerante con 1⁄4 di una svolta della maniglia della valvolina. La posizione della maniglia inoltre indica visualmente se la valvola é aperta o chiusa.

91496	Estrattore/Inseritore di valvoline con ingresso laterale da 1/4" MFL

91498 KIT DI ESTRATTORI DI VALVOLINE/INSERITORI UNIVERSALI (per Refrigeranti di Alta Pressione)(410A)



Recentemente disegnato con meccanismo di chiusura brevettato, il 91498 è l'unico kit di estrattore di valvoline dotato di un dado di sicurezza che consente al tecnico un accesso libero al nucleo della valvolina senza dover contrastare l'alta pressione. Confezionato in cassetta di trasporto in plastica, questo kit offre inoltre raccordi 1/2"-20 UNF e 1/4" per tutte le applicazioni refrigeranti. **BREVETTO n° 6,253,436**

ATTREZZATURE DI SERVIZIO & ACCESSORI

91390 ATTREZZO PER RIPARARE LA FILETTATURA DEL RACCORDO DI SERVIZIO R12

Ripara i raccordi di servizio R12 sfilettati. Ripara raccordi di servizio 1/8", 3/16" e 1⁄4". Un attrezzo eccellente di retrofit, garantira che gli adattatori retrofit R134a si attacchino in modo sicuro agli attacchi

PRESE R134a MODELLO OCTAGON PER ATTACCHI DI SERVIZIO

98134	Presa R134a Modello Octagon di Lato Basso
98234	Presa R134a Modello Octagon di Lato Alto

93000 SET DI ATTREZZATURA DI ATTACCO DI BLOCCA MOLLA

Quattro dimesioni 3/8" (#6), 1/2"(#8), 5/8"(#10) e 3/4 "(#12) utilizzate nelle Ford e Chrysler. Disegno durevole montato su molle per una vita lunga e un'accoppiamento sicuro.

Il set include:

93098	3/8"(#6) Rosso	**93100**	5/8"(#10) Nero
93099	1/2"(#8) Blu	**93101**	3/4"(#12) Beige

80011 TAGLIATUBI DI TIPO PESANTE A CRICCHETTO

L'azione arpionistica rende l'uso di questo tagliatubi estremamente facile da operare risultando in tagli rapidi e netti. La lametta é fabbricata in lega speciale di acciaio, trattato termicamente per una vita lunga. Taglia tutti i tubi flessibili di gomma e PVC fino a 1/2" 0.D (Non si raccomanda per PVC 200)

80111 Lametta di ricambio per 80011

80013 TAGLIATUBI PER TUBI REFRIGERANTE SETTORE AUTOMOBILISTICO

Fa tagli rapidi e netti. Taglia tubi flessibili di gomma per refrigeranti automobilistici fino a 1 1/2" 0.D.

80113 Lametta di ricambio per 80013

90925 PETTINE PER ALETTE CONDENSATORE

Pulisce e raddrizza le alette dei condensatori ed evaporanti. Sei testine per 8, 9, 10, 12, 14 e 15

VALVOLE DI CONTROLLO PER BOMBOLE

85510-E

85510-J

85510-YF

85512-YF

85510-E	Valvola di controllo per bombole 1/4" SAE – Modello Avvitabile (Standard Europeo).
85510-J	Valvola di Controllo R134 – Modello Avvitabile (Standard Giapponese) M14 –F x M10-FL-M
85510-YF	R1234yf 1/2" ACME – Filetto sinistro – Design a spillo • Manopola ad alto grip esclusiva • Totalmente costruita in metallo • Guarnizione anti perdite • Valvola di sicurezza • In accordo con SAE J2844
85512-YF	R1234yf 1/2" ACME – Filetto sinistro – Design a spillo • Manopola ad alto grip esclusiva • Totalmente costruita in metallo • Guarnizione anti perdite • Valvola di sicurezza • In accordo con SAE J2844

CELEBRATING 40 YEARS OF WORLD CLASS QUALITY

MASTERCOOL

STRUMENTI DI TEST E DI MISURA

STRUMENTO COMPLETO PER LA DIAGNOSI D'IMPIANTI A/C

52251

52270

52280

Il nuovo analizzatore d'impianti A/C Mastercool è un apparecchio "tutto-in-uno" che non solo calcola informazioni essenziali per un impianto di condizionamento dell'aria, ma individua anche problemi fondamentali dell'impianto. Il display LCD permette al tecnico di eseguire i test fondamentali rendendo il servizio più rapido e meno complicato. L'analizzatore d'impianti A/C è in grado di calcolare: il surriscaldamento effettivo, il sottoraffreddamento, il surriscaldamento finale, il differenziale termico, il bulbo secco, il bulbo umido, l'umidità relativa, il punto di rugiada, la velocità dell'aria e il volume del flusso d'aria.

L'analizzatore d'impianti A/C permette al tecnico di stabilire facilmente se la carica di refrigerante è corretta. Non sono necessari calcoli o grafici. Potete salvare facilmente i risultati dei test col nome del cliente o del tecnico e perfino scaricarli per consultarli in futuro.

CARATTERISTICHE:

- Calcola il surriscaldamento effettivo e le temperature di sottoraffreddamento per i seguenti refrigeranti: R22, R114, R123, R124, R134, R134a, R141, R142, R401A, R401B, R404A, R407A, R407B, R407C, R407D, R408A, R409A, R410A, R411A, R411B, R414A, R414B, R417A, R507A
- Garantisce tutte le funzioni di un anemometro di alta fascia: volume del flusso d'aria, velocità dell'aria, temperatura del bulbo secco, temperatura del bulbo umido, umidità relativa e punto di rugiada
- Salva i risultati e li scarica in formato Excel per usi futuri
- Trasduttore di pressione opzionale per letture dirette sull'impianto
- Misuratore opzionale del tipo ad antenna per i punti difficili da raggiungere

SPECIFICHE:

- 6 batterie AA
- Temperatura di funzionamento: da 0 a 50˚C (da 32 a 122˚F), umidità <80%
- Temperatura di conservazione: -da 20 a 50˚C (da -4 a 122˚F), umidità <90%
- Dimensioni: senza custodia sono di 185 mm x 87 mm x 35 mm e con la custodia sono di 191 mm x 93 mm x 41 mm
- Peso: (strumento più batterie e paletta circolare) 500 g
- Visualizza temperature in ˚F e ˚C
- Visualizza pressioni in PSI e Bar
- Display LCD retroilluminato
- Indicatore di batteria scarica
- Collegamento a termocoppia tipo K
- Collegamento USB

Aggiungere il suffisso sotto al codice per scegliere il linguaggio corrispondente
-ES : Inglese e Spagnolo
-EI : Inglese e Italiano

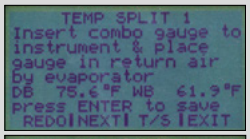
Modello	**52251** Analizzatore d'impianto	**52253** Paletta circolare	**52254** Misuratore ad antenna (si allunga fino a 37 pollici)	**52336** Termocoppia a pinza (3 piedi)	**52252** Trasduttore di pressione
KIT ANALIZZATORE DI SISTEMA in valigetta con interno modelato					
52255	✓	✓	-	✓	-
52260	✓	-	✓	✓	-
52270	✓	✓	-	✓	✓
52280	✓	-	✓	✓	✓

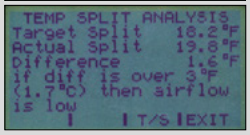
52253 PALETTA CIRCOLARE

Intervallo di temperatura/Risoluzione/Precisione:
- da -20 a 60˚C (da -4 a 140˚F)
- 0,1˚C (32˚F)
- ±0,6˚C (33˚F) (da -20 a 50˚C (da -4 a 122 ˚F)), ±1,2˚C (34˚F) ad altro intervallo

Intervallo di umidità/Risoluzione/Precisione:
- 0,1%-99,9% RH
- 0,1% RH
- ±3% RH (a 25˚C (77˚F), da 10 a 90% RH), ±5% RH ad altro intervallo

Intervallo di velocità vento/Risoluzione/Precisione:
- da 0,6 a 32 m/s
- 0,1 m/s
- ±2% della scala totale





Con solo due misurazioni con la sonda si avra' la temperatura desiderata split e temperatura effettiva split attraverso l'evaporatore e sara' possibile fare un confronto.

52254 MISURATORE AD ANTENNA

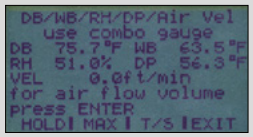
Intervallo di temperatura/Risoluzione/Precisione:
- da -20 a 60˚C (da -4 a 140˚F)
- 0,1˚C (32˚F)
- ±0,6˚C (33˚F) (da -20 a 50˚C (da -4 a 122 ˚F)), ±1,2˚C (34˚F) ad altro intervallo

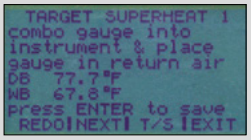
Intervallo di umidità/Risoluzione/Precisione:
- 0,1%-99,9% RH
- 0,1% RH
- ±3% RH (a 25˚C (77˚F), da 10 a 90% RH), ±5% RH ad altro intervallo

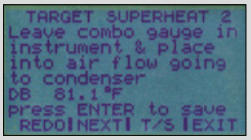
Intervallo di velocità vento/ Risoluzione/Precisione:
- da 0,5 a 25 m/s
- 0,1 m/s
- ±(2% della lettura +0,3 m/s)

Sarà misurabile bulbo secco, bulbo bagnato, umidità relativa, punto di rugiada, velocità e volume di aria.

Ottenere la temperatura di surriscaldamento seguendo le istruzioni sullo schermo





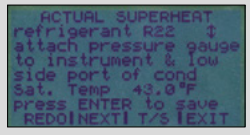


52252 TRASDUTTORE DI PRESSIONE

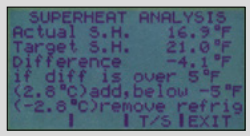
- Pressione di funzionamento: 0-750 psi (0-52 bar)
- Raccordo a dado girevole da 1/4 FL
- Precisione: ±0,5, ±1% F.S.
- Temperatura di funzionamento: -da 40˚C a 100˚C (da -40 a 212˚F)
- Certificazioni: CE, intrinsecamente sicuro gr. E, a prova di scoppio D, EMC: EN50081-1/-2: EMS: EN50082-2

52336 SONDA DI TEMPERAT. K/ RISOLUZIONE

(Lunghezza cavo 1 Mt.)
- da -200 a 1370˚C (da -328 a 2498˚F)
- 0,1˚C (32˚F)



Termocoppia e trasduttore di pressione misurerà temperatura satura e temperatura effettiva, per calcolare il surriscaldamento e sottoraffreddamento effettivo.



Sistema confronterà surriscaldamento effettivo e desiderato.

52230 IGROMETRO A PENNA

- Sensore protetto da cappuccio girevole
- Temperatura e umidità in °F o °C
- Data Hold per la ritenuta delle letture
- Display digitale LCD
- Funzione registrazione max/min
- Funzione di autospegnimento

SPECIFICHE:

- Dimensioni: 6.8" x 1.6" x 0.6" (17 x 4 x 1.5 cm)
- Sensore: elettrocapacitivo a film polimerico
- Intervallo di temperat.: da -4 a 140˚F (da -20 a 60˚C)
- Portata RH: da 0 a 100%
- Precisione: ±3% con RH da 10 a 95% a 77˚F (25˚C) / ±1% con portata RH diversa
- Risoluzione: 0,1˚F / 0,1˚C / 0,1%
- Temperat. stoccaggio: da 14 a 140˚F (da -10 a 60˚C) / RH% di stoccaggio: <95%
- Batteria: (1) CR2032 (bottone al litio) / Durata: 100 ore.

52233 PSICROMETRO DIGITALE

- Cappuccio girevole per proteggere il sensore
- Termosonda esterna (a richiesta)
- Display digitale LCD
- Data Hold per la ritenuta delle letture
- Indicatore di batteria scarica
- Velocità di risposta, precisione di lettura
- Funzione di memoria dei valori max/min
- Autospegnimento disattivabile
- Controllo a microprocessore per la massima affidabilità

SPECIFICHE:

- Intervallo di temperatura: da -4 a 122˚F (da -20 a 50˚C)
- Portata RH%: da 0 a 100% RH
- Intervallo del bulbo umido: da -6,88 a 122˚F (da -21,6 a 50,0˚C)
- Intervallo di punto di rugiada: da -109,7 a 122˚F (da -78,7 a 50,0 ˚C)
- Intervallo temperat. esterna: da -4 a 158˚F (da -20 a 70˚C)
- Precisione: 3% RH a 77˚F (25˚C)/temperat.: 1˚F (0,6˚C)
- Tempo di risposta: 60 secondi
- Formato tascabile: 0,9" (a) x 1,9" (p) x 7,0" (l) (2 x 5 x 18 cm)
- Alimentazione: (2) batteria AAA da 1,5V

52231 sonda per 52233

52236 FLUSSIMETRO+PSICROMETRO

Rileva umidità, temperatura dell'aria, punto di rugiada, bulbo umido, velocità e volume dell'aria, e BTU. Il sensore è inserito nella girante separata ed è protetto da un cappuccio girevole.

CARATTERISTICHE:

- Autospegnimento disattivabile
- Controllo a microprocessore
- Selezione unità di misura (metri/pollici)
- 4 batterie AAA
- Velocità di risposta, precisione di lettura
- Treppiedi smontabile per l'uso prolungato
- Formato palmare
- Punto di rugiada e bulbo umido
- Girante esterna di tipo professionale
- Indicatore di batteria scarica
- Ampio display retroilluminato a LCD

SPECIFICHE:

- Temperatura: da -4 a 140˚F (da -20 a 60˚C) / Precisione: ±1˚F (±0,6˚C)
- Umidità relativa: da 0 a 100% / Precisione: da 10 a 90% RH ±3%(temperat. calibr.) ±5% con diverso intervallo
- Punto di rugiada: da -90 a 158˚F (da -68 a 70˚C)
- Temperatura del bulbo umido: da -7,6 a 158˚F (da -22 a 70˚C)
- Velocità dell'aria: da 0,3 a 35 m/s (da 1 a 114 ft/s)
- Volume d'aria: da 0 a 99999 m3/s (da 0 a 99999 cfm)

52237 CD Registrazione dati & cavetto USB
da utilizzare con il Flussimetro+Psicrometro 52236

52238 FONOMETRO DIGITALE

- Rilevamento automatico o manuale
- 4 intervalli di misura, da 40 a 130 dB
- Risoluzione 0,1 dB
- ± 1,5 dB di precisione
- Selezione del tempo di risposta (veloce/lento)
- Ponderazione A o C a scelta
- Ritenuta (hold) dei valori massimi
- Registrazione valori max/min
- Uscita analogica AC mediante jack

52240 PINZA AMPEROMETRICA PROFESSIONALE HVAC/R

- Multi funzione: Conto di frequenza, controllo di diodo e allarme
- Corrente: (AC) 20 MA - 600A
- Voltaggio: AC 200 mv - 750V / DC 1V - 1000V
- Auto Corrente: OFF
- Frequenza: 10Hz - 2KHz
- Ohms: (Resistenza) 200m ohm - 20K ohm
- Display di unita e segno
- Tenuta di dati di punta

43705 REFRATTOMETRO (°F)

- Misurazione rapida e semplice del punto di congelamento del fluido refrigerante/antigelo
- Compatibile con glicole etilenico o propilenico
- Misurazione del peso specifico dell'acido delle batterie
- Compensazione automatica della temperatura
- Grafica di grande formato e facile lettura, lente a contrasto elevato
- Mirino con regolazione della messa a fuoco
- Corpo a robusta struttura metallica
- Include custodia, pipetta per il fluido e cacciavite per la taratura
- Da non utilizzare con OAT o DEF

52224-A TERMOMETRO INFRAROSSO CON LASER

Il 52224-A offre una misurazione laser accurata, display LCD a colori retroilluminato e un largo range di temperatura. Di design compatto, semplice da usare e facile da immagazzinare.

SPECIFICHE:

- Gamma di Temperatura Senza Contatto: -50 a 550°C (-58 a 1022°F)
- Area di Vista: 12 : 1
- Illuminazione del Display: Display a colori LCD retroilluminato
- Indicatore del Bersaglio: Punto cerchio laser
- Emissivita: 0.95
- Risoluzione: 0.1°F / 0.1°C
- Accuratezza: ±2°C (4°F) o ±2% of lettura
- Tempo di Risposta: 0.5 seconds
- Corrente Off: Automatico dopo 15 secondi
- Vita della batteria: Appro. 14 ore.
- Accessori Inclusi: 2 batterie AAA, manuale di istruzioni, cassetta di trasporto di plastica

52224-CC TERMOMETRO INFRAROSSO CON CERCHIO LASER

Dispone di tecnologie laser a infrarossi e circolari.

SPECIFICHE:

- Gamma di Temperatura Senza Contatto: -60 to 760˚C (-76 to 1400˚F)
- Area di Vista: 12 : 1
- Illuminazione del Display: Display a colori LCD retroilluminato
- Indicatore del Bersaglio: Punto cerchio laser
- Emissivita: 0.95
- Risoluzione: 0.1°F / 0.1°C
- Accuratezza: ±2°C (4°F) o ±2% of lettura
- Tempo di Risposta: 1 secondo
- Corrente Off: Automatico dopo 15 secondi
- Vita della batteria: Appro. 14 ore.
- Accessori Inclusi: 2 batterie AAA, manuale di istruzioni, cassetta di trasporto di plastica

52224-D TERMOMETRI INFRAROSSO MULTILASER

Il termometro a infrarossi multilaser permette di monitorare con sicurezza la temperatura in materiali caldi, pericolosi o difficili da raggiungere senza contaminare o danneggiare la superficie. Semplicemente puntando l'oggetto, premere la leva e leggere la temperatura

SPECIFICHE:

- Range di misura: -60 a 760˚C (-76 a 1400˚F)
- Range di utilizzo: 0 a 50°C (32 a 122°F)
- Area di Vista: 12 : 1
- Illuminazione del Display: Display a colori LCD retroilluminato
- Indicatore del Bersaglio: 8 Laser
- Emissivita: 0.95 Default- aggiustabile 0.1 a 1 step .01
- Risoluzione: 0.1˚C/0.1˚C a -76 a 999,9 (˚C/˚F), altrimenti 1˚C /1˚F
- Modalità: E, MAX, MIN, DIF e AVG
- Accuratezza, (Tobj=15-35˚C, Tamb=25°C): ±1.0°C (1.8°F)
  Accuratezza, (Tamb=23 ±3˚C): 0 to 760˚C: ±2% della lettura o 2˚C (4˚F) dei due la migliore -60 to 0˚C: ±(2˚C+0.05/ gradi)
- Vita della batteria: Minimi 7 ore in uso continuo (alkaline, con laser e retroilluminazione)
- Accessori Inclusi: 2 batterie AAA, manuale di istruzioni, valigetta in plastica stampata

52225-A TERMOMETRO DUAL TEMP PLUS A INFRAROSSI

TK Cavo per termocoppia (1m) incluso

Misura sia laser che a contatto. Include allarme HI-LO programmabile e lock mode per catturare le letture. La funzione a contatto comprende una sonda tipo K con filo

SPECIFICHE:

- Gamma di Temperatura Senza Contatto: -60 a 760°C (-76 a 1400°F)
- Gamma di temperature termocoppia: -64 a 1400°C (-83 a 1999°F)
- Area di Vista: 30 : 1
- Illuminazione del Display: LCD Display retroilluminato
- Indicatore del Bersaglio: Punto Singolo Laser
- Emissivita: 0.10 (10E) to 1.0 (100E)
- Risoluzione: 0.1°F / 0.1°C
- Modes: MIN, MAX, DIFF e AVG
- Accuratezza: ±2°C (4°F) o ±2% of lettura
- Tempo di Risposta: 1 secondo
- Corrente Off: Automatico dopo 15 secondi
- Vita della batteria: Appross. 14 ore.
- Accessori Inclusi: 2 batterie AAA, sonda termocoppia di 1 m, manuale di istruzioni, cassetta di trasporto di plastica
- Accessori Opzionali: Filo di 3 m, sonda termocoppia, sonda perforante di penetrazione, sonda di Superficie, sonda d'aria

52225-B TERMOMETRO ULTRA TEMP CON DOPPIO LASER

Termocoppia non di serie

Misura sia laser che a contatto. Include allarme HI-LO programmabile e lock mode per catturare le letture. La funzione a contatto può avere optional una sonda tipo K. Area di lavoro illuminata con LED.

SPECIFICAZIONI:

- Gamma di Temperatura Senza Contatto: -60 a 1000°C (-76 a 1832°F)
- Gamma di temperature termocoppia: -64 a 1400°C (-83 a 1999°F)
- Area di Vista: 50 : 1
- Illuminazione del Display: LCD Display retroilluminato
- Indicatore del Bersaglio: Punto Doppio Laser
- Emissivita: 0.95
- Risoluzione: 0.1°F / 0.1°C
- Modes: MIN, MAX, DIFF e AVG
- Accuratezza: ±2°C (4°F) o ±2% of lettura
- Tempo di Risposta: 1 secondo
- Corrente Off: Automatico dopo 15 secondi
- Vita della batteria: Appross. 14 ore.
- Accessori Inclusi: 2 batterie AAA, manuale di istruzioni, cassetta di trasporto trasporto di plastica
- Optional Accessories: Filo di 1 m, 3 m, sonda termocoppia, sonda perforante di penetrazione, sonda di superficie, sonda d'aria

52234-BT TERMOMETRO / IGROMETRO DIGITALE CON TECNOLOGIA WIRELESS BLUETOOTH®

NEW CE

Il termometro / igrometro digitale di Mastercool con tecnologia wireless Bluetooth® funziona con la nostra app Mastercool Connect per fornire in remoto la temperatura a bulbo secco, la temperatura a bulbo umido e l'umidità relativa. Integrata in questa unità è un'antenna in ceramica ad alte prestazioni che offre la massima gamma di tecnologia wireless Bluetooth®. Questo termometro / igrometro digitale consentirà di variare la carica di refrigerante in un sistema e di vedere in tempo reale come cambiano i parametri di alimentazione.

La comoda clip, può essere facilmente attaccata a una feritoia di sfiato o ralle alette per vedere i risultati in modo più accurato. Il tasto modalità commuta tra bulbo secco, bulbo umido e umidità relativa, mentre il tasto ˚ F / ˚C commuta tra fahrenheit e celsius per facili letture.

SPECIFICHE TECNICHE:

- Umidità relativa (Tamb = 73 ± 9°F (23 ± 5°C)): 1 ~ 99%, precisione: ± 3% da 20 ~ 80%, altrimenti ± 5%
- Temperatura a bulbo secco (DBT): -4 ~ 150°F (-20 ~ 65°C), precisione: ± 4,5°F (± 2,5°C)
- Temperatura a bulbo umido (WBT): -4 ~ 150°F (-20 ~ 65°C), precisione: ± 4,5°F (± 2,5°C)
- Durata della batteria: 40 ore di uso continuo, durata della batteria di 8 mesi
- Batteria: una batteria al litio CR2032
- Dimensioni: 2,2 x 2,1 x 1,7 (54,9 x 52,6 x 43 mm)
- Peso: 1,2 once (35 g)
- Specifiche per la tecnologia wireless Bluetooth®:
  - 260 '(80m) linea di mira massima gamma
  - Bluetooth® 4.2 e 5

Download la nostra App:

Download on the App Store

GET IT ON Google Play

Apple® e Apple Logo® sono marchi registrati di Apple Inc.
Google Play e il logo Google Play sono marchi registrati di Google LLC.
Il marchio e il logo Bluetooth® sono marchi registrati di proprietà di Bluetooth SIG, Inc. e qualsiasi utilizzo di tali marchi da parte di Mastercool Inc. è concesso in licenza. Altri marchi e nomi commerciali appartengono ai rispettivi proprietari.

52325 TERMOCAMERA CON VALIGETTA

con valigetta, card micro SD, CD, Cavo USB, batterie e istruzioni

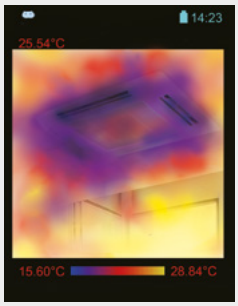
- Completamente automatica
- Focus Free - automatico
- Misura / accuratezza di livello superiore
- Micro SD Card
- Micro SD Card, Cavo USB, batterie e istruzioni incluse

SPECIFICHE TECNICHE:

- Risoluzione dell' imagine termica: 32 x 32 pixels
- Risoluzione immagine visuale : 640 x 480
- Range di misura: -4 ~ 662°F (-20 ~ 350°C)
- Precisione (Tamb = da 20 a 26 ˚ C): ±2% della lettura o 2˚C (4˚F), qualunque sia maggiore
- Sensibilità termica: 0.1°F (0.1°C)
- Frame Rate: 9 Hz
- Campo visivo: 33 x 33 deg
- Gamma Emissività: 0.95 default - regolabile 0,1-1 passo 0,01
- Messa a fuoco: Focus free
- LCD (pollici): 2.8" (71 mm)
- LCD: Colore
- Tipo di memoria: scheda micro SD
- Filtro Sensore: 8 a 14 um
- Interfaccia: USB
- Tipo di batteria: 3.7 V Batterie ricaricabili Li-ion
- Durata della batteria (ore) (retroilluminato): 3 hr in uso continuo
- Dimensioni: 3.73 x 2.91 x 9.20 inch (94.65 x 74.03 x 233.68 mm)

VISUALIZZAZIONI CAMERA

Visuale



Fusion

52226 TERMOMETRO DUE TEMPERATURE – SONDA/INFRAROSSI

Il 52226 dual temp termometro offre tecnologie sia a infrarosso che a contatto.

- Range di Temperatura Infrarosso: -67 a 428˚F (-55 a 220˚C)
- Range di Temperatura Sonda: -67 a 626˚F (-55 a 330˚C)
- Range area di vista 1:1
- Emissivita Regolabile
- Modalita Minima/Massima
- La Sonda di Contatto si blocca al lato dell' unita'.

52227 ITERMOMETRO TASCABILE INFRAROSSI

Il termometro infrarossi tascabile 52227 offre una misurazione accurata della temperatura senza contatto in una dimensione compatta e facile da usare.

- Range di Temperatura: -67 a 428˚F (-55 a 220˚C)
- Rapporto dell'area di vista 1:1
- Emissivita Regolabile
- LCD Display retroilluminato
- Modalita Minima/Massima

52228 TERMOMETRO DIGITALE DIFFERENZIALE

Il termometro digitale differenziale 52228 misure istantanee di DUE punti. (T1, T2) e T1 – T2.

- Funzione Max
- Funzione Hold
- Temperatura in °F o °C
- Jack di Uscita ausiliari
- Differenziale T1-T2
- Termocoppia di Tipo K
- Range di temp: -50 a 1300˚C
- Risoluzione: 1˚F (1˚C)
- Include due Sonde Termocoppia di 3 ft (1m)

52229 TERMOMETRO DIGITALE IMPERMEABILE - TASCABILE

- Range -58 a 572°F/-50 a 300°C
- Funzione min/max
- Celsius e Fahrenheit
- Funzione Hold
- Programmazione di allarme di temperatura Alta/Bassa
- Segnale per la conferma dell' operazione
- Sonda di acciaio inossidabile
- Stand pieghevole

TERMOMETRI ANALOGICI TASCABILI

Tutti i termometri includono contenitore da tasca e clip

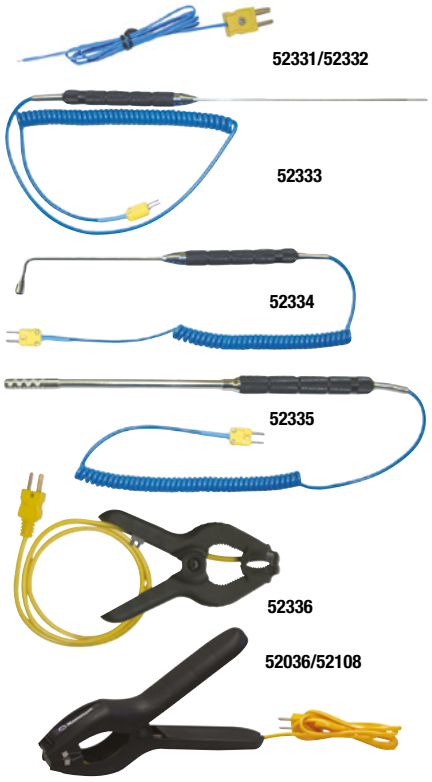
Articolo#	Dimensione del quadrante	Scala di temperatura
52220-C	25 mm	-10 a 100˚C
52161	35 mm	-40 a 70˚C (-40 a 160˚F)
91120	44.5 mm	0 a 220˚F

TERMOMETRI DIGITALI TASCABILI

Tutti i termometri includono contenitore da tasca e clip.
Batteria utilizzata (1.5V, vita di 5000 ore), (on/off e auto arresto dopo 10 minuti)

Articolo#	Dimensione del quadrante	Scala di temperatura
52223-A	25 mm	-50 a 150°C (-58 a 302°F)

SONDE OPZIONALI TERMOCOPPIA - TK



52331	Sonda Filo - 3 ft (1 m)
52332	Sonda Filo - 10 ft (3 m)
52333	Sonda Perforante di Penetrazione
52334	Sonda di Superfice
52335	Sonda D'Aria
52336	Sonda a Pinza (1 m)

52036 **NEW**
Sonda ergonomica tipo K a moresetto, cavo di 1 metro
La sonda ergonomica tipo K a morsetto di Mastercool è dotata di una ganascia caricata a molla per una presa sicura su tubi fino a 1 5/8". Il design robusto e a mani libere lo rende lo strumento ideale per la misurazione della temperatura di surriscaldamento/sottoraffreddamento. Questa sonda può essere utilizzata su qualsiasi unità con ingresso per termocoppia di tipo K.

- Dimensione massima del morsetto: 1 5/8"
- Tempo di risposta: 3 secondi
- Intervallo di temperatura: da -40 a 250 ˚F (da -40 a 121 ˚C)
- Risoluzione: 0,2 ˚F (0,1 ˚C)

52108 **NEW**
Sonda tipo K a morsetto con cavo di 3 metri

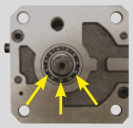
CELEBRATING 40 YEARS OF WORLD CLASS QUALITY

MASTERCOOL

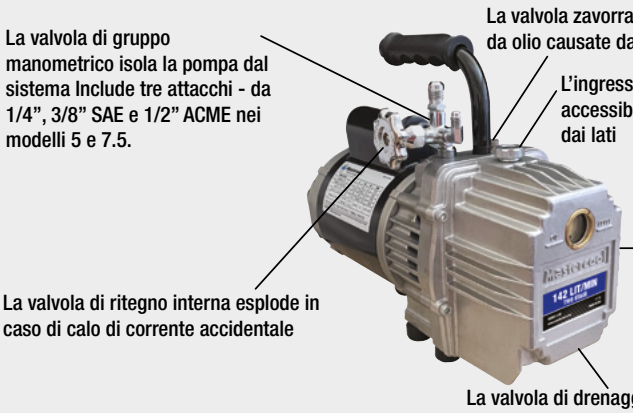
POMPE PER VUOTO

POMPE PER VUOTO ELITE- 2 STADI- DESIGN A CUSCINETTO

Una pompa per vuoto di buona qualità è un apparecchio integrato per la manutenzione degli impianti A/C. Le pompe per vuoto Mastercool sono di lunga durata e sperimentate nel tempo. Sopportano le condizioni più gravose e vi garantiscono anni ed anni di sicuro funzionamento. Mastercool propone una gamma completa di pompe, che, avendo ben presenti le vostre necessità, vi offrono il modello adatto per ogni vostra esigenza.



IL DESIGN CON CUSCINETTO A SFERE
riduce le temperature d'impiego del 30% e prolunga la vita della pompa.



POMPA PER VUOTO 119 LIT/MIN - 142 LIT/MIN - 5 CFM

*Standard Giapponese

MODELLO	90065-220	90065	90065-J*
NUMERO DI STADI		2	
PORTATA	119 lit/min 142 lit/min	5 CFM	119 lit/min 142 lit/min
VUOTO MASSIMO		25 Microns	
MOTORE		1/3 HP	
VELOCITA DI POMPA		1425 RPM 1725 RPM	
SPECIF ELETTRICHE	220 V / 50 HZ 220 V / 60 HZ	110 V / 60 HZ	100 V / 50/60 HZ
PESO		13.2 kg (29 lbs)	
DIMENSIONI IN CM		37 x 15.5 x 27.5 x 24	

POMPA PER VUOTO 178 LIT/MIN - 213 LIT/MIN - 7 CFM

*Standard Giapponese

MODELLO	90067-220	90067	90067-J*
NUMERO DI STADI		2	
PORTATA	178 lit/min 213 lit/min	7.5 CFM	178 lit/min 213 lit/min
VUOTO MASSIMO		25 Microns	
MOTORE		1/2 HP	
VELOCITA DI POMPA		1425 RPM 1725 RPM	
SPECIF ELETTRICHE	220 V / 50 HZ 220 V / 60 HZ	110 V / 60 HZ	100 V / 50/60 HZ
PESO		16.0 kg (35.5 lbs)	
DIMENSIONI IN CM		41 x 15.5 x 27.5 x 24	

Black Series POMPE PER VUOTO – 2 STADI

NEW CE

Le pompe per vuoto "Black Series" di Mastercool sono prodotte e testate per garantire i piu alti standard qualitativi e una lunga durata.

- Il grado di finiture dei materiali interni garantisce altri gradi di vuoto e la longevita' della pompa
- Una parte aumentata di contatto con olio garantisce una minore frizione durante il funzionamento
- Guarnizioni di ultima generazione garantiscono il raggiungimento di un altissimo livello di vuoto
- Progettate e testate in USA

MODELLO	NUMERO DI STADI	PORTATA	VUOTO MASSIMO	MOTORE	VELOCITA DI POMPA	SPECIF ELETTRICHE	CAVO DI ALIMENTAZIONE	PESO	DIMENSIONI 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

POMPE PER VUOTO DOPPIO STADIO CON ELETTROVALVOLA E VACUOMETRO

SERIE ELITE A CUSCINETTO CON ELETTROVALVOLA E VACUOMETRO

MODELLO	90065-220-SV	90067-220-SV
NUMERO DI STADI	2	
PORTATA	119 lit/min, 142 lit/min	178 lit/min, 213 lit/min
VUOTO MASSIMO	25 Microns	
MOTORE	1/3 HP	1/2 HP
VELOCITA DI POMPA	1425 RPM , 1725 RPM	
SPECIF ELETTRICHE	220 V, 50/60 HZ	
CAVO DI ALIMENTAZIONE	220 V Cable (Schuko)	
PESO DI TRASPORTO	13.6 kg (30 lbs)	17 kg (36.5 lbs)

Black Series CON ELETTROVALVOLA E VACUOMETRO

NEW

MODELLO	90063-2V-220SVBL	90066-2V-220SVBL	90068-2V-220SVBL	90612-2V-220SVBL
NUMERO DI STADI	2			
PORTATA	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)
VUOTO MASSIMO	15 Microns			
MOTORE	1/3 HP	1/2 HP	3/4 HP	1 HP
VELOCITA DI POMPA	1440 RPM			
SPECIF ELETTRICHE	220 V, 50/60 HZ			
CAVO DI ALIMENTAZIONE	220 V Cable (Schuko)			
PESO DI TRASPORTO	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 KIT UNIVERSALE ELETTROVALVOLA E VACUOMETRO

Il kit elettrovalvola e vacuometro universale Mastercool può essere montato su qualsiasi pompa da vuoto. Il vacuometro consentirà anche la prova di tenuta del sistema.

- 3/8 NPT attacco sulla pompa del vuoto
- 1/4" SAE attacco per il tubo di vuoto

* Nota: alcuni assemblaggi del cablaggio interno sono necessari

90066-SV-G Vacuometro di ricambio per 90066-SV-220

*NOTA: I dati in micron su tutte le pompe per vuoto rappresentano le condizioni ottimali di laboratorio. Le condizioni nel campo possono variare da questi dati.

Tutte le pompe sono disponibili con spine per Australia e UK – aggiungere: **-AUS** per la spina Australiana, **-UK** per la spina per UK

Black Series POMPA PER VUOTO DOPPIO STADIO – SPARK FREE

170 LIT/MIN - 142 LIT/MIN POMPA PER VUOTO DOPPIO STADIO <<SPARK FREE>>

NEW CE

◆Approvata per tutti i refrigeranti incluso i refrigeranti infiammabili in classe A2L e A3◆

MODELLO	**90066-220-BLSF**
NUMERO DI STADI	2
PORTATA	170 lit/min (60Hz), 142 lit/min (50Hz)
VUOTO MASSIMO	15 Microns
MOTORE	1/2 HP
VELOCITA DI POMPA	1440 RPM
SPECIF ELETTRICHE	220 V, 50/60 HZ
CAVO DI ALIMENTAZIONE	220 V Cable (Schuko)
PESO DI TRASPORTO	11.22 kg (24.75 lbs)
DIMENSIONI IN CM	37.9 x 16.7 x 27.5

Black Series POMPE PER VUOTO SINGOLO STADIO

POMPA PER VUOTO SINGOLO STADIO 51 LIT/MIN - 42 LIT/MIN / 1.8 CFM

NEW CE

MODELLO	**90059-220-BL**	**90059-BL**
NUMERO DI STADI	1	
PORTATA	51 lit/min, 42 lit/min	1.8 CFM
VUOTO MASSIMO	80 Microns	
MOTORE	1/4 HP	
VELOCITA DI POMPA	1440 RPM	1720 RPM
SPECIF ELETTRICHE	220 V, 50/60 HZ	110/120 V, 60 HZ
PESO DI TRASPORTO	6.35 kg (14 lbs)	
DIMENSIONI IN CM	30 x 15 x 26	

INFORMAZIONE DI SERVIZIO

	CAPACITA D'OLIO	CARTUCCIA DI RICAMBIO	KIT DI GUARNIZIONI DI SERVIZIO
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**	-

OLIO PER POMPE PER VUOTO

90010-6	Cassetta di Sei - 295 ml / 10 oz bottiglie (90063-2V-BL)
90016-6	Cassetta di Sei - 450 ml / 16 oz bottiglie (90059-BL)
90018-6	Cassetta di Sei - 531 ml / 18 oz bottiglie (90065, 90066-2V-BL, 90612-2V-BL, 90066-220-BLSF)
90024-6	Cassetta di Sei - 708 ml / 24 oz bottiglie (90067, 90068-2V-BL)
90032-6	6 Bottiglie da 946 ml
90128-4	4 bottiglie da 3,7 litri

POMPA PER VUOTO A BATTERIA, DOPPIO STADIO, 18 VOLT, 1,5 CFM - 42 LIT/MIN

NEW

90058-A

- Impugnatura sicura, progettata ergonomicamente per un comfort e una portabilità superiori
- La base rinforzata offre un'estrema resistenza agli urti
- Il design del motore raffreddato ad aria consente il funzionamento in condizioni di temperatura elevata
- La pompa funziona con un vuoto massimo estremamente elevato e bassa rumorosità
- La porta di scarico dell'olio e il vetro spia accessibili facilitano la manutenzione
- Il dispositivo integrato elimina ila fuoriuscita di vapori di olio e un separatore olio-gas all'uscita dell'aria previene la contaminazione dell'olio nello scarico dell'aria

SPECIFICHE:

- N. di stadi: 2
- Portata: 1,5 CFM - 42 lt/min
- Motore: DC 18V, 90 W
- Vuoto finale: 15 micron/3 Pa
- Capacità dell'olio: 104 ml
- Dimensioni senza batteria: 25x10x16 cm
- Peso netto: 3,58 kg

Batteria ricaricabile

- Ioni di litio 18 V 5,0 Ah

Caricabatterie

- Ingresso 100-240 V, 50-60 Hz, 73 W
- Uscita: 18V/14,4V 3A

* Mastercool sconsiglia l'uso di questa pompa con altre batterie

90058-CH

90058-BAT-5A

90058-SL-MC

90058-5A	Il kit completo include: • Pompa per vuoto a batteria 18 V, attacco 1/4" SAE • Batteria ricaricabile progettata da Mastercool • Manicotto adattatore Mastercool • Caricabatterie standard, cavo standard USA da 110 V • 3,5 once di oliol
90058-5A-EU	Il kit completo include: • Pompa per vuoto a batteria 18 V, attacco 1/4" SAE • Batteria ricaricabile progettata da Mastercool • Manicotto adattatore Mastercool • Caricabatterie standard con cavo schuko da 220V • 100 ml di olio
90058-A	Pompa per vuoto cordless da 18 V, attacco SAE da 1/4" e 3,5 oz di olio (senza batteria e manicotto adattatore)
90058-BAT-KT-5A	Batteria ricaricabile Mastercool e custodia adattatore
90058-BAT-5A	Batteria ricaricabile Mastercool
90058-CH	Caricabatterie Mastercool, cavo 110V standard USA
90058-CH-E	Caricabatterie Mastercool, cavo Schuko 220V
90058-CH-AUS	Caricabatterie Mastercool, cavo Australia 220V
90058-CH-BR	Caricabatterie Mastercool, cavo Brasile 220V
90058-SL-MC	Manicotto adattatore per consentire l'uso con batterie Mastercool

98063-BT MISURATORE DI VUOTO DIGITALE CON TECNOLOGIA WIRELESS BLUETOOTH®

Imballato in una valigetta morbida con chiusura a cerniera

Mastercool presenta il suo nuovo vacuometro digitale portatile compatto con tecnologia wireless Bluetooth®. Utilizzando un termistore in rilievo di vetro all'avanguardia e compensazione della temperatura, Mastercool offre la tecnologia più recente al tecnico HVAC / R. Questa unità combina le funzionalità più avanzate per fornire sempre risposte rapide e accurate.

In questo pacchetto sarà inclusa la possibilità di scaricare la nostra app gratuita Mastercool Connect. Ciò consentirà la piena mobilità poiché l'attività può essere facilmente visualizzata su tutti i dispositivi portatili compatibili.

CARATTERISTICHE:

- Filtro di ingresso in bronzo sinterizzato per proteggere il sensore
- Lo schermo LCD a 5 cifre presenta una retroilluminazione blu che consente una facile leggibilità
- Sensore resistente agli agenti chimici per una facile pulizia
- L'icona di batteria scarica visualizzata sul display LCD indica che la batteria è scarica e deve essere sostituita
- La calibrazione può essere eseguita in ambiente di campo
- La tecnologia wireless Bluetooth® consente la comunicazione con dispositivi intelligenti portatili tramite App Mastercool Connect
- Allarme visivo e sonoro quando il valore preimpostato viene raggiunto

CARATTERISTICHE TECNICHE:

- Sensore: Termistore di perle di vetro con compensazione della temperatura
- Raccordo di connessione: 1/4 SAE F-FL con depressore
- Temperatura di funzionamento: da 32 a 120˚F (da 0 a 45˚C)
- Unità di misura: Micron, Torr, mTorr, mmHg, mBar, Pa
- Range: 20.000 a 1 micron
- Precisione: ± 10% della lettura (da 10.000 a 100 micron)
- Pressione di prova: 450 psi
- Spegnimento automatico: Automatico dopo 10 minuti – Retroilluminazione blu dopo 3 minuti
- Alimentazione: 2 batterie AA incluse
- Durata della batteria: Oltre 100 ore continue (dipende dall'utilizzo della retroilluminazione)
- Peso: 0,3 lb (0,13 kg) senza batterie 0,5 lb (0,23 kg) con batterie
- Dimensioni: 1,9 "x 6,3" x 1,4 " (50 mm x 160 mm x 36 mm)

Specifiche della tecnologia wireless Bluetooth®:

- Portata massima a vista 80 metri
- Bluetooth 4.2 e 5

Download la nostra App

Download on the App Store | GET IT ON Google Play

Apple® e il logo Apple® sono marchi di Apple Inc. Google Play e il logo Google Play sono marchi di Google LLC. Il marchio e il logo Bluetooth® sono marchi registrati di proprietà di Bluetooth SIG, Inc. e qualsiasi utilizzo di tali marchi da parte di Mastercool Inc. è concesso in licenza. Altri marchi e nomi commerciali appartengono ai rispettivi proprietari.

ACCESSORI OPZIONALI:

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

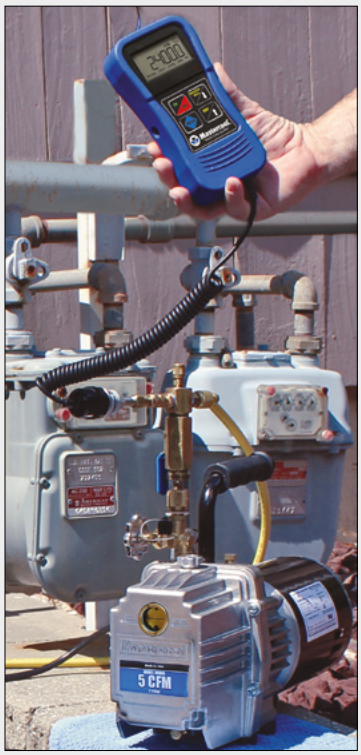
VACUOMETRO DIGITALE

In valigetta di plastica con interno modellato Mastercool presenta una unita manuale usando la tecnologia a termocoppia. Questo vacumetro é stato disegnato tenendo in mente l'ambiente di utilizzo del tecnico, permettendo auto-calibrazione ed un sensore che non subira danni da piccole nebbioline d'olio. L'unita Mastercool permette la programmazione di una gamma di vuoto desiderata con un indicatore luminoso. Adesso avete la liberta di continuare a fare altri lavori e ritornare al sistema solo quando vedete che la luce dell'indicatore segnala il vuoto desiderato.

SPECIFICHE:

- Tempo di Risposta: 250 mSec.
- Cavo del Sensore: Cavo spirale esteso a 1 metro (lungo 3 ft.)
- Sensore: Sensore termocoppia - Precisione elevatissima
- Attacco di connessione: 1/4" connettore femmina
- Temperatura di Esercizio: 32 a 120˚F (0 a 45˚C)
- Corrente: Batteria 9V
- Vita della Batteria: 36 ore
- Indicatore di Batteria Bassa: Icona speciale su LCD
- Unita di Vuoto: Micron, mTorr, mmHg, mBar, Pa, InHg
- Livello di precisione*:
  ATM - 1000 Micron: ±10% della lettura
  1000 - 100 Micron: ±7% della lettura,
  100 – 1 Micron: ±5% della lettura

* L'esattezza dell'unità si riferisce alle specifiche del sensore ed è basata sugli stati ottimali del laboratorio. I funzionamenti di campo possono notevolmente deviare da questi livelli.



98061	Vacuometro digitale imballato in valigia in plastica
98061-C	Vacuometro digitale imballato in clamshell

Accessori non di serie

98061-SENSOR	Sensore di ricambio
99334-110	Adattatore AC/DC 110V
99334-220	Adattatore AC/DC 220V
99333	1/4 FL-M x 1/4 FL-M x 1/4 FL-F Tee

NEW

VACUOMETRI ANALOGICI

Il manometro analogico portatile Mastercool, classe 1.0, è progettato con la massima qualità per fornire letture accurate ogni volta. Questo vacuometro analogico del tipo a tubo Bourdon viene utilizzato per determinare il vuoto del sistema.

- Il grande quadrante da 80 mm rende la lettura più semplice e precisa rispetto ai calibri più piccoli
- L'ago indicatore, per contrassegnare la pressione per il test, fornisce un backup nel caso in cui si dimentichi di annotare la pressione. Puoi vedere se la pressione è cambiata con una rapida occhiata
- La compensazione della pressione barometrica consente la lettura più accurata indipendentemente dall'altitudine o dalle condizioni meteorologiche locali

SPECIFICHE:

- Diamtero: 80 mm
- Unità: inhg 30-0 e mbar 0-1000
- Compensazione della pressione atmosferica: 1065-655 mbar
- Precisione: EU Classe 1, ASME Grado 1A

98065	Vacuometro analogico con attacco radiale 1/8" NPT Maschio
98066	Vacuometro analogico con attacco radiale 1/4" SAE femmina girevole
98067-R	Vacuometro analogico con valvola intercetto 1/4"SAE maschie e tubo flessibile 1/4"SAE femmina girevole

CELEBRATING 40 YEARS OF WORLD CLASS QUALITY

MASTERCOOL

ATTREZZATURE DI CARICA E RECUPERO

98210-BL Black Series BILANCIA ELETTRONICA CON TECNOLOGIA WIRELESS BLUETOOTH®

NEW CE

NUOVO DISPOSITIVO PER LA RICARICA E IL RECUPERO DEL REFRIGERANTE

La bilancia di ricarica elettronica di Mastercool con tecnologia wireless Bluetooth® è dotata di un display LCD extra-large per una facile lettura da qualsiasi angolazione e dispone di tre display modalità (kg, libbre, oz). Con un'elevata capacità fino a 243 libbre (110 kg) è uno dei migliori prodotti sul mercato. Incluso in questo pacchetto c'è la possibilità di scaricare gratuitamente la nostra App Mastercool Connect. Ciò consentirà la piena mobilità poiché l'attività può essere facilmente visualizzata su tutti i dispositivi intelligenti portatili compatibili.

SPECIFICHE:
- 243 libbre (capacità 110 kg)
- Precisione: ≤ ± 0,05% della lettura
- Risoluzione: 0,05 lb / 0,5 oz / 0,01 kg
- Spegnimento automatico: dopo 3 ore
- Temperatura di esercizio: Da 32 a 120°F (da 0 a 49°C)
- Durata della batteria: ca. 40 ore
- Piattaforma 9" x 9" (22 cm x 22 cm)

Specifiche per Bluetooth® tecnologia wireless:
- Portata massima di 260 '(80 m)
- Bluetooth® 4.2 e 5

SCARICA LA NOSTRA

Download on the App Store | GET IT ON Google Play

CERTIFICATO DI CALIBRAZIONE DISPONIBILE A RICHIESTA

Durevole e portatile
La robusta base in alluminio con una piattaforma robusta e antiscivolo offre una maggiore durata mentre si lavora in qualsiasi ambiente. La custodia per il trasporto compatta e resistente inclusa consente un facile trasporto in qualsiasi luogo di lavoro.

Disegnata per alte prestazioni
L'ampia piattaforma da 9 x 9 pollici consente di pesare facilmente i serbatoi del refrigerante con una precisione di ≤±0,05% della lettura.

FUNZIONI:
- PROGRAMMAZIONE DI CARICA: Permette la programmazione delle quantita desiderate. Prima che la carica é completa un allarme suonera offrendo all'utilizzatore ampio tempo per fermare il rifornimento del refrigerante.
- PROGRAMMAZIONE DELLA CAPACITA DELLA BOMBOLA: Offre informazione sulla quantitá del refrigerante rimasto nella bombola in qualsiasi momento.
- RIPETIZIONE: Permette all'utente di caricare la quantità caricata precedentemente.

98211-B Black Series BILANCIA DI REFRIGERANTE CERTIFICATA CON TECNOLOGIA WIRELESS BLUETOOTH®

NEW CE OIML

APPROVATO & OIML, LEGALE PER COMMERCIO. Incluso in questo pacchetto c'è la possibilità di scaricare gratuitamente la nostra App Mastercool Connect. Ciò consentirà la piena mobilità poiché l'attività può essere facilmente visualizzata su tutti i dispositivi intelligenti portatili compatibili.

FUNZIONI:
- PROGRAMMAZIONE DI CARICA: Permette la programmazione delle quantita desiderate. Prima che la carica é completa un allarme suonera offrendo l'utilizzatore ampio tempo per fermare il rifornimento del refrigerante.
- PAUSA/CARICA: (Usando il Modulo Solenoide di Carica 98230)
- PROGRAMMAZIONE DELLA CAPACITA DELLA BOMBOLA: Offre informazione sulla quantitá del refrigerante rimasto nella bombola in qualsiasi momento.
- RIPETIZIONE: Permette all'utente di caricare la quantità conservata precedentemente.

SPECIFICHE:
- Classe di precisione: III
- Portata massima: 55 kg / 110 kg
- Capacità minima: 400 g
- Intervallo di verifica: e = 20 g / 50 g
- Intervallo di scala effettivo: d = 20 g / 50 g
- Numero massimo di intervalli di scala: n = 2750 / 2200
- Campo/i di pesata: intervallo multiplo
- Intervallo di temperatura: 0˚C / +40˚C
- Tensione di alimentazione: batteria 9 V; 9 V CA/CC
- Attacco per alimentatore
- Spegnimento automatico: 3 ore
- Durata della batteria: circa 40 ore
- Piattaforma: 22 x 22 cm (9 x 9")

BILANCIA DI CARICA REFRIGERANTE WIRELESS

98315 con elettrovalvola

Quando si esce fuori dal campo wireless l'unità si porta in pausa automaticamente. Questo meccanismo di pausa consente all'unità di riavviare in automatico quando si rientra nel campo.

CERTIFICATO DI CALIBRAZIONE DISPONIBILE A RICHIESTA

CARATTERISTICHE:

- L'assenza di cavi evita i grovigli indesiderati
- Il telecomando si ripone comodamente nel corpo del piatto della bilancia
- Sincronizzazione e azzeramento mediante tastiera
- Sensore di pesa estremamente preciso
- Grazie al magnete di cui è provvisto, il telecomando può essere facilmente posizionato sulle strutture
- Stato della batteria del piatto e del telecomando visualizzato costantemente sull'LCD
- La forza del segnale wireless appare comodamente sul telecomando

FUNZIONI:

- PROGRAMMAZIONE CARICA: Permette all'utente di programmare la quantità, e prima del completamento della carica un segnale acustico suona con largo anticipo permettendo di interrompere l'afflusso di refrigerante.
- PAUSA/CARICA (solo sul modello 98315): Questa funzione permette all'utente di interrompere e riprendere la carica.
- PROGRAMMAZIONE CAPACITA' BOMBOLA: La funzione bombola VUOTO/PIENO permette all'utente di conos cere in qualsiasi momento la quantità di refrigerante nella bombola.
- RIPETI (solo modello 98315): Permette all'utente di caricare quantità memo rizzate in precedenza.

DISTANZA WIRELESS
100 FEET – 30 METRI

SPECIFICHE:

- Portata: 243 lbs (110 kg)
- Precisione: ≤±0.05% del valore letto
- Risoluzione: 0.05 lb/ 0.5 oz / 0.01 kg
- Funzione Auto Arresto 3 ore
- Temperatura operativa: da 32 a 120˚F (da 0 a 49˚C)
- Durata batterie: circa 20 ore
- Piatto 31 cm x 31 cm
- Compatibile con tutte le bombole US & EU

98310	Bilancia di Carica Refrigerante Wireless
98315	Bilancia di Carica Refrigerante Wireless con Electtrovalvola

RESISTENZA ELETRRICA PER LA BOMBOLA

- Assicura lo scarico totale del refrigerante da bombole di 12 e 27 lit. Riscalda le bombole fino a 52°C (125˚F) corrispondenti ad una pressione massima di 13 bar (185 psi) per R134a.
- Elemento riscaldatore rapido 300W
- Un eccelente complemento a tutte le Bilancie Mastercool.

98250	110 V
98250-220	220 V

98230 MODULO DI CARICA CON ELETTROVALVOLA

Il Modulo di Carica 98230 trasforma l'ACCU-CHARGE II 98210-BL E ACCU-CHARGE III 98211-B in una Bilancia Automatica Programmabile!

Questo modulo (elettrovalvola) permette all'utente di controllare la quantità di refrigerante esatta trasferita al e dall'impianto A/C. Il disegno compatto funziona a batteria (9V), peso leggero, portatile e funziona con tutti i tipi di refrigerante. Il 98230 Con attacchi ¼" x ¼" include un tubo flessibile corto per la connessione alla bombola, un cavo USB e adattatori 1/4" FL - 1/2" ACME.

98209 BILANCIA ELETTRONICA DI CARICA

- Disegno sottile per il minimo ingombro
- Semplice funzionamento a due tasti
- Unità di misura modificabile (grammi & once)
- Impostazione tara premendo un solo tasto
- Azzeramento e spegnimento automatici
  (Si spenge automaticamente se la bilancia non viene utilizzata per 3 ore)

SPECIFICHE:

- Portata: 5000 g / 176 oz
- Sensibilità: 1 g / .035 oz
- Dimensioni: 140 (l) x 185 (p) x 35 (h) mm
- Dimensione piatto: 120 mm
- Alimentazione: 2 batterie AAA da 1,5v

BILANCIA DI CARICA DI ALTA PRECISIONE

La bilancia di carica ad alta precisione di Mastercool misura accuratamente piccole bombole di refrigerante per i sistemi di ricarica che necessitano di una carica precisa. Piccole bombole di refrigerante si attaccano direttamente alla bilancia per facilità d'uso.

- Adattatore per bombola esagonale da 7/16”-28 incluso per un facile fissaggio della bombola del refrigerante alla bilancia
- Progettato appositamente per R600a e R290
- Tubo capillare in termoplastico da 90 cm con raccordi femmina girevoli da 1/4”SAE.
- La valvola di ritegno incorporata trattiene il refrigerante residuo all'interno del tubo capillare da 90cm.
- Design sottile per una facile conservazione
- Tastiera a due pulsanti per un facile utilizzo
- L'ampio display LCD mostra accuratamente le unità in grammi o once
- Funzione di pesatura della tara con un solo tocco
- Zero automatico

SPECIFICHE:

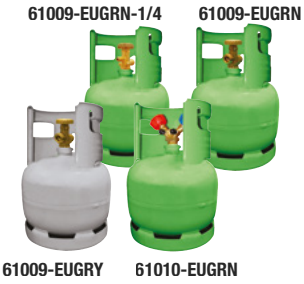
- Capacità: 176 once (5000 grammi)
- Risoluzione: 0,035 once (1 grammo)
- Precisione: ≤ ±6 g
- Dimensioni: 5,5 (l) x 7,3 (l) x 1,6 (h) pollici (140 (l) x 185 (l) x 40 (h) mm)
- Alimentazione: 3 batterie AA da 1,5 V
- Autospegnimento: dopo 3 ore di inattività
- Raccordo: raccordo svasato da 1/4” SAE-M con valvola di ritegno

98201-A	Bilancia di Carica di Alta Precisione in scatola di cartone
98202-A	Bilancia di Carica di Alta Precisione in valigetta in plastica modellata con spazio per bomboletta di refrigerante (venduta a parte)
98202-A-600	Bilancia di Carica di Alta Precisione in valigetta in plastica modellata con una bomboletta di R600
98202-A-290	Bilancia di Carica di Alta Precisione in valigetta in plastica modellata con una bomboletta di R290
91050-600-12	R600a Refrigerant Grade Isobutane C4H10 (14.8 oz (420 g) cylinder) packaged 12 per box
91050-290-12	R290 Refrigerant Grade Propane C3H8 (13 oz (370g) cylinder) packaged 12 per box

91050-290-12

- Valvola a Y per liquido/vapore, omologazione T-PED
- Monovalvola per vapore, omologazione T-PED
- Colletto di protezione rialzato per una facile impugnatura
- Conformi alle normative PED e ADR
- Omologazione CE e TÜV
- Destinata allo stoccaggio e al trasporto di gas refrigeranti

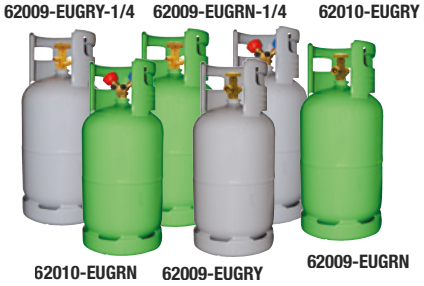
BOMBOLE PER RECUPERO DA 6 LITRI



- Dimensioni (l x h): 185 mm x 338 mm
- Peso a vuoto: 5.18 Kg
- Specifica standard: ADR/RID2009, EN13322-1N D TUV 1
- Capacità nominale (acqua): 6 l
- Pressione d'esercizio: 32 bar
- Pressione di prova: 48 bar
- Pressione prova di tenuta d'aria: 32 bar
- Pressione prova di rottura: >108 bar
- Coefficiente di dilatazione volumetrica di scoppio: >20%
- Materiale corpo: HP295

	MONOVALVOLA (DISPONIBILE DALLA FABBRICA IN USA)	
Attacco	1/4" FL-M (7/16-20)	W21.8-14.M
Modello (bombola grigia)	NA	**61009-EUGRY**
Modello (bombola verde)	**61009-EUGRN-1/4**	**61009-EUGRN**
	DOPPIA VALVOLA	
Modello (bombola verde)	**61010-EUGRN**	NA

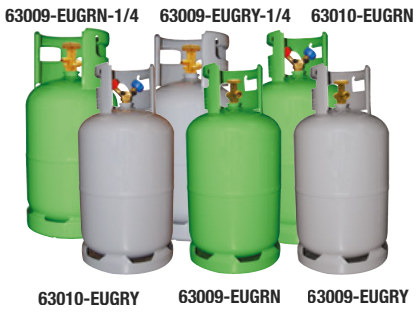
BOMBOLE PER RECUPERO DA 12.5 LITRI



- Dimensioni (l x h): 228 mm x 516 mm
- Peso a vuoto: 8 Kg
- Specifica standard: ADR/RID2009, EN13322-1N D TUV 1
- Capacità nominale (acqua): 12.5 l
- Pressione d'esercizio: 32 bar
- Pressione di prova: 48 bar
- Pressione prova di tenuta d'aria: 32 bar
- Pressione prova di rottura: >108 bar
- Coefficiente di dilatazione volumetrica di scoppio
- Materiale corpo: HP295

	MONOVALVOLA (DISPONIBILE DALLA FABBRICA IN USA)	
Attacco	1/4" FL-M (7/16-20)	W21.8-14.M
Modello (bombola grigia)	**62009-EUGRY-1/4**	**62009-EUGRY**
Modello (bombola verde)	**62009-EUGRN-1/4**	**62009-EUGRN**
	DOPPIA VALVOLA	
Modello (bombola grigia)	**62010-EUGRY**	NA
Modello (bombola verde)	**62010-EUGRN**	NA

BOMBOLE PER RECUPERO DA 27.2 LITRI



- Dimensioni (l x h): 298 mm x 613 mm
- Peso a vuoto: 15.7 Kg
- Specifica standard: ADR/RID2009, EN13322-1N D TUV 1
- Capacità nominale (acqua): 27.2 l
- Pressione d'esercizio: 32 bar
- Pressione di prova: 48 bar
- Pressione prova di tenuta d'aria: 32 bar
- Pressione prova di rottura: >108 bar
- Coefficiente di dilatazione volumetrica di scoppio
- Materiale corpo: HP295

	MONOVALVOLA (DISPONIBILE DALLA FABBRICA IN USA)	
Attacco	1/4" FL-M (7/16-20)	W21.8-14.M
Modello (bombola grigia)	**63009-EUGRY-1/4**	**63009-EUGRY**
Modello (bombola verde)	**63009-EUGRN-1/4**	**63009-EUGRN**
	DOPPIA VALVOLA	
Modello (bombola grigia)	**63010-EUGRY**	NA
Modello (bombola verde)	**63010-EUGRN**	NA

ADATTATORI PER BOMBOLE

90639

90637

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

BOMBOLE DI RECUPERO CON APPROVAZIONE DOT

- Bombola rivestita in polvere per alta lucentezza, durevole finitura
- Pre-carica bombola fornisce un interno pulito ed asciutto
- Apertura 3/4 “NPT accetta l’80% riempimento con interruttore a galleggiante
- Riutilizzabili e conforme alle specifiche DOT-4BA400 e linee guida ARI
- Progettazione di collare per facilità di gestione
- Valvola a y per liquido/vapore
- Approvato AUS(tralia) e TC canadese
- Conservazione e il trasporto di gas refrigeranti recuperati

BOMBOLE PER RECUPERO LB. 30 LB -APPROVATE DOT

- Dimensioni (l x h): 9.125” x 17.52”
- Pressione di valvola di rilievo: 600 PSI / 4.1 MPa
- Specifica standard: DOT - 4BA400
- Capacità nominale (acqua): >26.2 LB / 11.9 L
- Pressione d’esercizio: 400 PSI/ 2.7 MPa
- Pressione di prova: 800 PSI / 5.5 MPa
- Peso a vuoto: 17.99 LB
- Pressione prova di tenuta d’aria: 400 PSI / 2.7 MPa
- Materiale corpo: HP295

Attacco	1/4” FL-M (7/16-20)			1/2” ACME		
Modello	**62010** Senza interruttore a galleggiante	**62011** Con interruttore a galleggiante	**62012** Con interruttore a galleggiante & porta 1/4” SAE	**64010** Senza interruttore a galleggiante	**67010** Con interruttore a galleggiante	**67011** Con interruttore a galleggiante
Colore	giallo/grigio			blu		giallo/blu

BOMBOLE PER RECUPERO LB. 50 LB -APPROVATE DOT

- Dimensioni (l x h): 12.25” x 18.78”
- Pressione di valvola di rilievo: 600 PSI / 4.1 MPa
- Specifica standard: DOT - 4BA400
- Capacità nominale (acqua): >47.7 LB / 21.6 L
- Pressione d’esercizio: 400 PSI / 2.7 MPa
- Pressione di prova: 800 PSI / 5.5 MPa
- Peso a vuoto: 28.71 LB
- Pressione prova di tenuta d’aria: 400 PSI / 2.7 MPa
- Materiale corpo: HP325 or HP345

Attacco	1/4” FL-M (7/16-20)			1/2” ACME	
Modello	**63010** Senza interruttore a galleggiante	**65010** Con interruttore a galleggiante	**66012** Con interruttore a galleggiante & porta NCG	**66010** Senza interruttore a galleggiante	**66011** Con interruttore a galleggiante
Colore	giallo/grigio				

100 LIB- BOMBOLE DI RECUPERO APPROVATE DOT

- Dimensioni (l x h): 11.25” x 31.81”
- Pressione di valvola di rilievo: 600 PSI / 4.1 MPa
- Specifica standard: DOT - 4BW400
- Capacità nominale (acqua): >92.5 LB / 41.9 L
- Pressione di prova: 800 PSI / 5.5 MPa
- Pressione prova di tenuta d’aria: >87 PSI / 0.6 MPa
- Materiale corpo: HP325
- Pressione d’esercizio: 400 PSI / 2.7 MPa
- Peso a vuoto: 50.5 LB

Attacco	1/4” FL-M (7/16-20)
Modello	**68010** Senza interruttore a galleggiante
Colore	giallo/grigio

BOMBOLE ENVIRO (RICARICABILI)

30 LB. RICARICABILI

- Pressione di valvola di rilievo: 600 PSI/4.1 MPa
- Dimensioni (l x h): 8.39” x 20”
- Capacità nominale (acqua): >30 LB / 13.6 L
- Pressione d’esercizio: 400 PSI / 2.7 MPa
- Pressione di prova: 800 PSI / 5.5 MPa
- Pressione prova di tenuta d’aria: >87 PSI / 0.6 MPa
- Peso a vuoto: 19.9 LB
- Materiale corpo: HP295
- Specifica standard: DOT - 4BA400

Attacco	1/4” FL-M (7/16-20)
Modello	**62020-WX**
Colore	bianco

ARCTIC COMMANDER

Mastercool introduce la nuova linea ARTIC COMMANDER di Unita' di Recupero/Riciclo. Equipaggiati con le ultime tecnologie tutti I modelli sono provvisti di una unita' di comando da 8". Utilizzando l'interfaccia utente grafica (GUI) consentirà la navigazione attraverso tutte le funzioni e le caratteristiche con la massima facilità. Non e' più necessario leggere istruzioni esterne o manuali d'uso, e' sufficiente sedersi, guardare e imparare ad utilizzare la tua attrezzatura. ATutte le attrezzature sono provviste della funzione WI-FI: permette di avere una comunicazione interattiva ed un controllo della stazione in tempo reale via remoto. ***Era ora che qualcuno introducesse le stazioni di recupero per il 21 ° secolo!***

SPECIFICHE:

- Design Certificato:
  R1234yf - SAE J2843
  R134a - SAE J2788
- Tensione: 110 V / 60 Hz o 220 V / 50/60 Hz
- Risoluzione bilancia refrigerante: .02 lb (10 g)
- Temperatura di funzionamento: 50/120˚F (10/49˚C)
- Compressore: ermetico, 12cc, ad alta pressione
- Precisione carica: 95% in meno di 30 minuti in un range compreso tra 21 e 24 gradi ˚C)
- Bombola interna: 30 lb (12.5 litri), ricaricabile
- Velocita' di carica: ±0.5 oz. et 70 e 75˚F (±15 g et 21 e 24˚C)
- Sistema di filtraggio:
  R1234yf - 1 filtro per pulizia e deumidificazione
  R134a - 2 filtri per pulizia e deumidificazione
- Flessibili: 250 cm (96 “)
- Manometri: Classe 1
- Sensore di temperatura nella bombola: integrato , di serie
- Resistenza sulla bombola standard
- Dimensioni di spedizione (mm): 1150 (h) x 600 (w) x 770 (d)

WIFI
La funzione wi-fi permette un controllo remoto della stazione per comunicazioni o supporto tecnico

DESIGN COMPATTO
L'unita' ha un design molto compatto che permette i facili spostamenti e non richiede molto spazio all'interno dell'officina

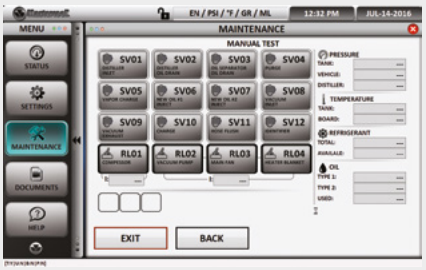
VENTOLA DI RAFFREDDAMENTO
Ventola dedicata per raffreddamento scheda madre PC

CARATTERISTICHE TABLET A COLORI 8" TOUCH SCREEN :

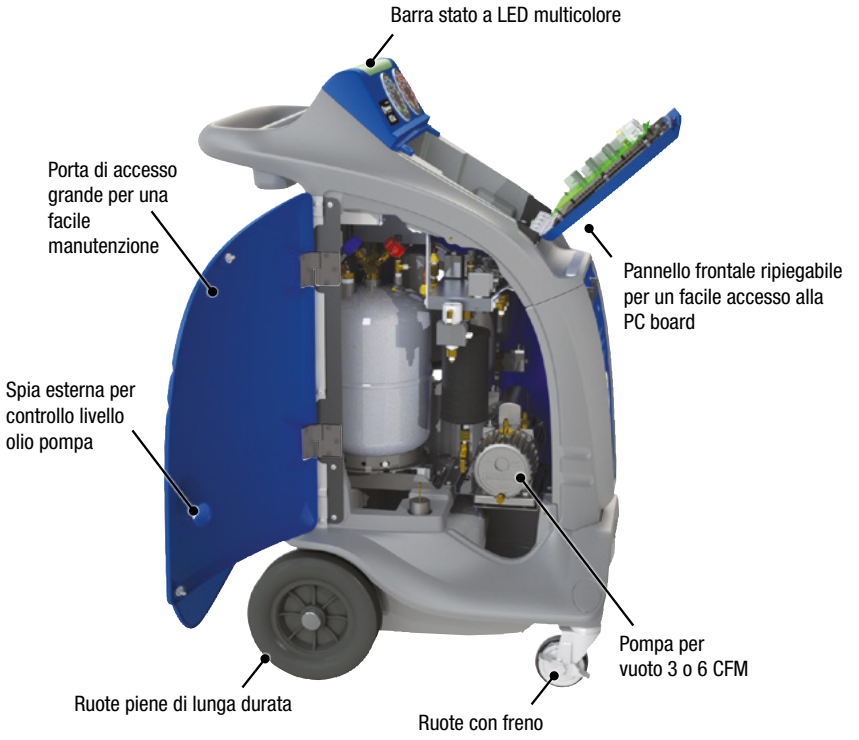
Home screen
Permette una scelta veloce con un semplice touch

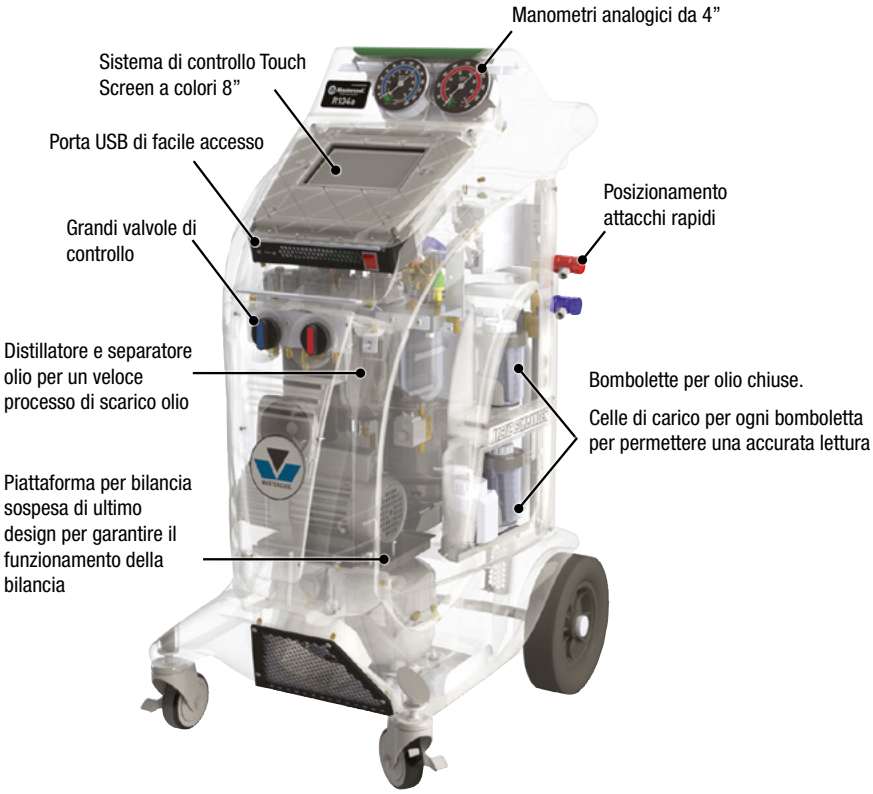
Status Screen
Per una veloce consultazione di tutti I dati

Settings Screen
Permette la selezione del linguaggio, dell'unita di misura, temperatura, volume e peso



Maintenance screen
Per il service autorizzato, permette una veloce cosultazione e risoluzione dei problem





COMMANDER4000-E

COMMANDER3000-E

COMMANDER2000-E

COMMANDER1000-E

	COMMANDER4000 (110V) **COMMANDER4000-E** (220V) **R1234yf**	**COMMANDER3000** (110V) **COMMANDER3000-E** (220V) **R134a HYBRID**	**COMMANDER2000** (110V) **COMMANDER2000-E** (220V) **R134a FULLY AUTOMATIC**	**COMMANDER1000** (110V) **COMMANDER1000-E** (220V) **R134a MANUALE**
Sistema di controllo Touch Screen a colori 8”	X	X	X	X
Procedure automatiche e manuali	X	X	X	Solo procedura manuale
Database refrigeranti	X	X	X	Opzionale
Test perdite in vuoto automatico e programmabile	X	X	X	X
Scarico olio automatico	X	X	X	X
Funzione PURGE automatic e manual	X	X	X	X
Allarme bombola piena e filtro da sostituire	X	X	X	X
Allarme per basso livello refrigerante in bombola	X	X	X	X
Iniezione olio automatica	COMMANDER4000-E solo	COMMANDER3000-E solo	X	NA
Stampante termica con funzione di E-printing	X	X	Opzionale	Opzionale
Lavaggio tubi interni	X	X	NA	NA
Lavaggio del sistema A/C	Opzionale	Opzionale	NA	NA
Resistenza su bombola	X	X	X	X
Pompa per vuoto	6 CFM	6 CFM	6 CFM	3 CFM
Analizzatore di Refrigerante	X	NA	NA	NA
Manuali d’uso a bordo	X	X	X	X
Lingue multiple	X	X	X	X
Convertitore di misura integrato	X	X	X	X
Nuovo design del telaio per maggiore flusso aria	X	X	X	X
Manometri analogici di grandi dimensioni	X	X	X	X
Cavo elettrico protetto	X	X	X	X
Spazio dedicato per tubi e attacchi rapidi	X	X	X	X
Ruote robuste con freno	X	X	X	X
Barra stato a LED	X	X	X	NA
Funzione WI-FI	X	X	X	X

Per l’unita’ a R1234yf senza analizzatore di refrigerante, utilizzare il codice COMMANDER4000-E-X (per il modello a 220V)
NUOVA OPZIONE MACCHINA UNIVERSALE R/R/R: COMMANDER4000-EX-U, vedere https://www.mastercool.com/product/commander4000-ex-u per ulteriori informazioni

Tutte le stazioni Commander sono disponibili con i seguenti cavi, aggiungere:
-E per 220V schuko **-E-AUS** per Australia **-E-UK** per UK **-E-BR** per Brazil

CONSUMABILI PER COMMANDER

Mastercool utilizza solo olii e additivi di alta qualità per i suoi prodotti. Per mantenere valida la tua garanzia ti preghiamo di utilizzare sempre olii e additivi Mastercool. Per la linea COMMANDER Mastercool raccomada i seguenti prodotti:

OLII DI COMPRESSORE

92709-65-8 92709-65-32

Protezione massima con stabilita termica & ossidante eccellente. Tollerante all'umidita. Approvato da OEM.

92709-65-8	PAG 65 Olio (8 oz (240 ml) bottiglia)
92709-65-32	PAG 65 Oil (32 oz (1L) bottiglia)
92709-100-8	PAG 100 Olio (8 oz (240 ml) bottiglia)
92709-100-32	PAG 100 Oil (32 oz (1L) bottiglia)
92709-150-8	PAG 150 Olio (8 oz (240 ml) bottiglia)
92709-150-32	PAG 150 Oil (32 oz (1L) bottiglia)

ZEROL® HD46 LUBRIFICANTE PER COMPRESSORI DA CLIMATIZZATORE MOBILE A R1234yf

YF COMPATIBLE

92709-YF-8 92709-YF-32

- Miscibilità ottimizzata coi fluidi refrigeranti HFO R1234yf.
- Lubricità superiore
- Eccezionale indice di viscosità (IV)
- Buona stabilità chimica e ad elevate temperature
- Bassa igroscopicità (tendenza ad assorbire umidità)
- Eccellente formulazione
- Eccellenti proprietà di resistività per gli impianti a propulsione elettrica.

92709-YF-8	flacone da 236 ml (8 fl. oz)
92709-YF-32	flacone da 946 ml (32 fl. oz)

TRACCIANTE STANDARD A/C

HYBRID COMPATIBLE YF COMPATIBLE

92708 92732 53625

92708	Tracciante Standard Universale - Bottiglia di 8oz (240 ml) - 32 Applicazioni
92732	Tracciante Standard Universale - Bottiglia di 3 2oz (1 L) - 128 Applicazioni
53625	Tracciante Concentrata Universale - Bottiglia di 2 oz (60 ml) -25 Applicazioni

FILTRI DI RICAMBIO PER COMMANDER

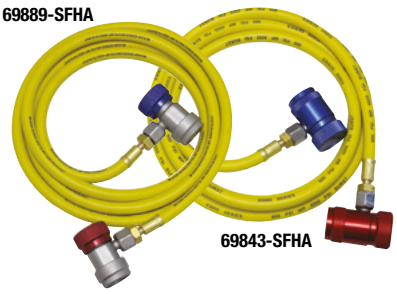
COMD2-FLTRPK

Cambiare i filtri quando notificato dalla macchina garantisce un buon funzionamento della macchina e un ottima pulizia

COMD2-FLTRPK	Pack 2 filtri per COMMANDER1000, COMMANDER2000, COMMANDER3000. Capacita di filtraggio 80 kg
COMD1-FLTRPK	Pack 1 filtro per CCOMMANDER4000, COMMANDER4000-E, COMMANDER3000-E, COMMANDER2000-E, COMMANDER1000-E. Capacita di filtraggio 160 kg

TUBI PER IL FLUSSAGGIO DI SISTEMI A/C

69889-SFHA



69843-SFHA

69889-SFHA	Tubi per lavaggio 134a completi di attacchi rapidi di alta e bassa pressione e tubo da 250 cm
69843-SFHA	Tubi per lavaggio 1234yf completi di attacchi rapidi di alta e bassa pressione e tubo da 250 cm

TWINTURBO
SISTEMA DI RECUPERO REFRIGERANTE

CARATTERISTICHE E VANTAGGI:

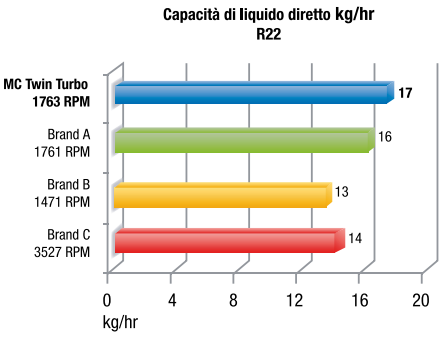
- Rivoluzionario compressore a doppio pistone senza olio
- Interruttore di sicurezza di alta pressione
- Struttura interna semplice per uso professionale
- La più alta capacità di recupero in volume sul mercato
- Utilizzabile con ogni tipo di refrigerante, incluso l'R410A
- Valigetta in polietilene ad alta densità modellata a iniezione per la massima durata
- Ampi manometri in posizione ergonomica per una facile lettura
- Copertura frontale provvista di paracolpi per ridurre eventuali danni alle manopole di comando.

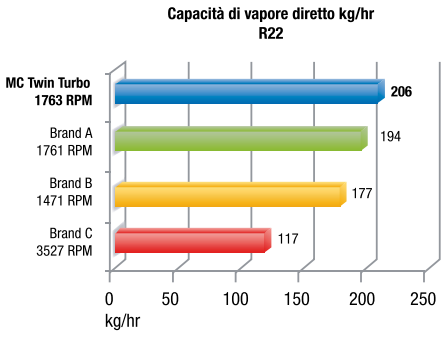
SPECIFICHE TECNICHE:

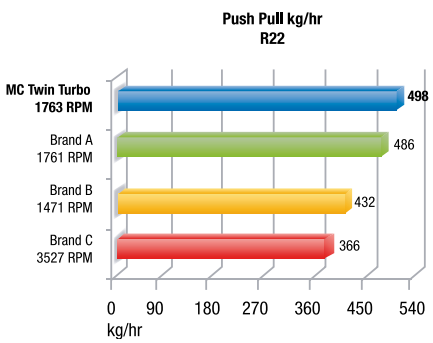
- Compressore a secco da 1/2 HP
- Velocità di recupero:

R134a	R22
• Vapore diretto fino a 14 kg/hr	• Vapore diretto fino a 17 kg/hr
• Liquido diretto fino a 130 kg/hr	• Liquido diretto fino a 206 kg/hr
• Push-pull fino a 318 kg/hr	• Push-pull fino a 498 kg/hr

- Temperatura operativa: da 0 a 50°C
- Peso: 12.8 kg / 28.3 libbre
- Dimensioni: 457 mm (l) x 254 mm (w) x 356 mm (h)
- Valigetta in PEAD (polietilene ad alta densità).
- Refrigeranti compatibili: Tutti i CFC, HCFC e HFC







Tutte le unita TWIN TURBO sono disponibili con spine per Australia e UK – aggiungere: **-AUS** per la spina Australiana / **-UK** per la spina per UK

LA SERIE TWIN TURBO E' LA PIU COMPLETA RISPOSTA ALLE TUE NECESSITA' PER IL RECUPERO DI REFRIGERANTE

TWIN TURBO SISTEMA DI RECUPERO REFRIGERANTE

69300-220

Mastercool presenta l'ultima novità nella propria linea di apparecchi per il recupero. Mantenendo l'affidabilità degli apparecchi serie 69000, Mastercool ne ha potenziato le caratteristiche per consentire la massima capacità di recupero, diminuendone al contempo peso e dimensioni. La concezione del nuovo compressore a doppio pistone e il raffreddamento ottenuto mediante la ventola e il condensatore più grandi sul mercato rendono la nuova serie 69300 la soluzione più completa per le vostre esigenze di recupero!

•Approvato per tutti i refrigeranti per aria condizionata, compresi i refrigeranti leggermente infiammabili A2L•

69300	115 V - 60 Hz
69300-220	220 V - 50/60 Hz
69300-220-EU	220 V - 50/60 Hz Include interruttore manual di riarmo per le standard EU

TWIN TURBO SISTEMA DI RECUPERO REFRIGERANTE

69350-220

La serie 69350, oltre a offrire le stesse funzioni e caratteristiche del 69300, è dotata di un modulo di separazione dell'olio, filtro essiccatore e vetrino-spia.

69350	115 V - 60 Hz
69350-220	220 V - 50/60 Hz
69350-220-EU	220 V - 50/60 Hz Include interruttore manual di riarmo per le standard EU
69500-DR	Asciugatirce Filtro di Ricambio

SISTEMA DI RECUPERO PER SISTEMI A/C

69390-220

COMPATIBILE CON I GAS COMBUSTIBILI

•Approvato per tutti i refrigeranti per aria condizionata inclusi i refrigeranti infiammabili A2L e A3•

69390	**PER SISTEMI A/C – DISEGNATO PER R1234YF** Questa unità offre tutte le stesse funzioni e caratteristiche del 69300. Inoltre: • Soddisfa tutti i requisiti della SAE J2851, per il recupero da impianti contaminati • 60" tubo blu R1234yf e attacco rapido di bassa pressione (1/4 FL-M x 13 mm) a • 60" tubo di trasferimento giallo 115 V - 60 Hz Viene fornito con interruttore di protezione che chiude all'80% di carica della bombola (La bombola deve avere un galleggiante a 3 pin HARRIS)
69390-220	220 V - 50/60 Hz (come sopra)
69395-220	Unita' di recupero per gas combustibili – HVAC (220 V - 50/60 Hz) Fornita come da fotografia ma senza tubi e attacchi – Con attacchi da 1/4" SAE

mini TWIN TURBO

SISTEMA DI RECUPERO REFRIGERANTE

CE

COMPATIBILE CON I GAS COMBUSTIBILI

◆Approvato per tutti i refrigeranti per aria condizionata inclusi i refrigeranti infiammabili A2L e A3◆

Mastercool presenta il nuovo "Mini Twin" tutto in una sola macchina di recupero. Equipaggiato con lo stesso compressore di alta qualità a doppio pistoncino come la serie Twin Turbo questa unità è stata progettata per lavorare in tutte le applicazioni. Sia che siate su una scala, in un piccolo spazio o semplicemente non vogliate portarvi dietro un attrezzatura pesa ed ingombrante è la macchina giusta per voi. E la cosa piu incredibile, questa macchina è stata costruita con i più sicuri componenti esenti da scintille che permette il suo utilizzo con tutti i gas combustibili.

SPECIFICHE TECNICHE:

- Motore 1/2 HP
- Temperatura di esercizio: 0 a 50 C (da 32 a 122 F)
- Compatibile con tutti i CFC, HCFC, HFC, e gas combustibili
- Peso: 11 kg (24 lbs)
- Dimensioni: 300 mm (L) x 200 mm (w) x 270 mm (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 - UNITA DI RICICLO

Trasformate qualsiasi Macchina di Recupero in un Riciclatore Portabile aggiungendo il RECOVERYMATE!

SPECIFICHE:

- Di peso leggero e facile da trasportare
- Il Manometro a 4 Vie con Valvola a Sfera controlla il flusso agevolmente e rapidamente con solo un giro di 1/4
- Separatofre d'Olio di ampia capacita
- Il filtro di alta capacita elimina l'umidita dal refrigerante recuperato
- Lo schermo extra large controlla il flusso del refrigerante e cambia colore quando un cambio del filtro e' necessario
- La cassetta di trasporto solida puo stare in piedi da sola oppure puo essere montata su un muro o un banco.
- Lunghezza 38 cm (15"), Larghezza 10 cm (4"), Altezza 43 cm (17"), Peso 5.5 kg (12.25 lbs)
- Inclusi tubi flessibili da 1500mm - 2 rossi - 2 blu - 1 giallo - 1 nero

SISTEMA DI RECUPERO DEL REFRIGERANTE

I sistemi di recupero sono compatti, di peso leggero e funzionano con tutti i refrigeranti. Sono ideali per le applicazioni con strumenti commerciali, residenziali o industriali. I nostri sistemi di recupero offrono compressori 1/2 HP di ultima generazione senza olio con una ventola di raffreddamento di alto volume incorporata. Questo disegno innovativo offre una massima efficienza di raffreddamento che mantiene il compressore ad alte capacità perfino nei climi più caldi. Il compressore è inoltre protetto da un interruttore automatico a bassa pressione che arresta l'unità quando il recupero è completo. Questa caratteristica di AUTO ARRESTO elimina il rischio del fallimento del compressore e riduce il bisogno di controllare l'intero sistema di recupero. Tutti i nostri sistemi di recupero montano i nostri indicatori con letture di pressione in PSI, BAR e Mpa. Il nostro gruppo manometrico di acciaio inossidabile con valvola a sfera controlla il flusso agevolmente e rapidamente con solo un giro di 1/4. Tutto questo con una cassetta di plastica rinforzata, i sistemi di recupero Mastercool soddisferanno tutti i vostri bisogni di recupero del refrigerante.

CARATTERISTICHE:

- Compressore senza olio ad alto rendimento
- Disegno ventola di raffreddamento ad alto volume
- Interruttore di arresto a bassa pressione automatico
- Sistema a fungo valvola compatibile con liquidi
- Interruttore di sicurezza di arresto ad alta pressione
- Cassetta di plastica dura completamente rinforzata

SPECIFICHE:

- Compressore senza olio 1/2 HP
- Rapporto di Recupero:
  Vapore diretto fino a 12 kg/h
  liquido diretto fino a 71 kg/h,
  spinta-tirata fino a 326 kg/h
- Gamma di temperatura di operazione 0 to 50°C (32 to 122°F)
- Peso: 16 kg (38 lbs)
- Dimensioni: 432 mm L x 254 mm W x 305 mm H
- Refrigeranti: CFC, HCFC, HFC

69000	115 V - 60 Hz
69000-220	220 V - 50/60 Hz
69000-220-TUV	220 V - 50 Hz Certificato TUV/GS e E35-421
69000-J	100 V - 50 Hz (Standard Giapponese)

69200-220 SISTEMA DI RECUPERO RICICLO

Quest'apparecchio offre tutte le funzioni e caratteristiche del collaudato sistema di recupero 69000. In più, Mastercool ha strategicamente posizionato all'interno dell'unità un sistema di separazione dell'olio che gestirà senza difficoltà l'olio esausto. Grazie al filtro essiccatore e al vetrino-spia, quest'apparecchio consente ai tecnici di pulire realmente il refrigerante usato ed eventualmente di riutilizzarlo.

69500-DR	Filtro di Ricambio

STAZIONE DI CARICA ELETTRONICA PORTATILE

91585-220

Un carrello con struttura di acciaio, leggero e durevole che contiene tutte le attrezzature necessarie per caricare il sistema A/C rapidamente e con convenienza.

CARATTERISTICHE:

- Un carrello di acciaio di peso leggero e solido con ruote e una tasca di immagazzinamento per bilancia e tubi flessibili, permette il trasporto di questa stazione di carica portatile quasi dapperttutto
- Dimensioni: 66 x 43 x 33 cm (26" x 17" x 13")
- Collettore in alluminio estruso con design della valvola di lunga durata
- I grandi manometri da 80 mm facilitano la lettura delle scale di pressione e temperatura
- Robusta bilancia elettronica pressofusa con capacità di 109 kg (240 lb) con batteria a lunga durata da 9 V (60 ore)
- Pompe per vuoto a palette rotative, livello deep micron. Disponibili da 119 lit/min and 178 lit/min
- Include un set di tubi flessibili di 180 cm (72")

Disponibile anche:

- Resistenza elettrica per bombola n.98250-220

* Gli attacchi di servizio automobilistici R134a non sono inclusi

POMPA DI VUOTO	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)
MANOMETRO	110 V	220 V	110 V	220 V
Blocco Alum. A 2 vie	**91585**	**91585-220**	**91587**	**91587-220**
Blocco Alum. A 4 vie	**91586**	**91586-220**	**91588**	**91588-220**

91586-RBSF-2VB-220

STAZIONE DI CARICA ELETTRONICA PORTATILE A DOPPIO VOLTAGGIO

POMPA DI VUOTO	90063-2V-220-B	90066-2V-220-B
MANOMETRO	110/220 V	110/220 V
Blocco Alum. A 2 vie	**91583-2V-220**	**91585-2V-220**
Blocco Alum. A 4 vie	**91584-2V-220**	**91586-2V-220**

91586-RBSF-2VB-220 STAZIONE DI CARICA PORTATILE A DOPPIO VOLTAGGIO SPARK FREE

- Collettore in alluminio a 4 vie con manometri grandi da 80 mm include scala di temperatura R1270, R290 e R600a, classe BAR/PSI/°C e classe 1,6
- Tubi flessibili con valvola a sfera blu, rossa, gialla e nera
- Pompa per vuoto spark free a 6 CFM a 2 stadi (90066-220-BSF) con vuoto massimo di 15 micron e 1/2 hp
- Bilancia di carica ad alta precisione (98201) con adattatore per bombola esagonale per un facile fissaggio del refrigerante cilindro in scala
- Il vacuometro analogico con attacco a dado girevole femmina svasato da 1/4" (98066) consente il fissaggio diretto a sistema o pompa a vuoto

STAZIONE DI CARICA ELETTRONICA MOBILE

91680

Tenendo in mente gli stessi ideali della Stazione di Carica Elettronica Portatile, la unita mobile si propone al meccanico. Con un carrello di trasporto ingrandito e ruote piu larghe, questa unita puo muoversi nell'officina con la massima facilita!

- Dimensioni: 114 x 46 x 42 cm (45 x 18 x 16.5")

POMPA DI VUOTO	5 CFM	119 lit/min	7.5 CFM	178 lit/min
MANOMETRO	110 V	220 V	110 V	220 V
Blocco Alum. A 2 vie	**91685**	**91685-220**	**91687**	**91687-220**
Blocco Alum. A 4 vie	**91686**	**91686-220**	**91688**	**91688-220**

STAZIONE DI CARICA ELETTRONICA MOBILE A DOPPIO VOLTAGGIO

POMPA DI VUOTO	90063-2V-220-B	90066-2V-220-B
MANOMETRO	110/220 V	110/220 V
Blocco Alum. A 2 vie	**91683-2V-220**	**91685-2V-220**
Blocco Alum. A 4 vie	**91684-2V-220**	**91686-2V-220**

Tutte le stazioni vuoto e carica sono disponibili con spine per Australia e UK – aggiungere: **-AUS** per la spina Australiana / **-UK** per la spina per UK

69134-A ANALIZZATORE DI REFRIGERANTE PER R134a

SPECIFICHE:

- Peso: 0,8 kg
- Refrigerante rilevato: R134a (Tetraflouroetano)
- Precisione: PASS/FAIL - 95% di R134a puro
- Interfaccia utente: tipo a membrana con indicatori visivi e tasto funzione
- Materiale di costruzione: custodia in ABS stampato/manicotto in gomma modellato
- Metodo di calibratura: aspiratore a pompa manuale
- Minima pressione di ingresso: 1,38 Bar (20 Psig)
- Massima pressione di ingresso: 20,70 Bar (300 Psig)
- Temperatura di magazzinaggio: da -10 a 50˚C
- Temperatura operativa: da 10 a 45˚C
- Alimentazione: 12 VDC

691234YF-MINI 691234YF-MINI MINI ID, IDENRTIFICATORE DI REFRIGERANTE R1234yf

Il nuovo MINI ID, RICONOSCITORE DI REFRIGERANTE , vi aiuta a verificare la presenza e la qualità del refrigerante R123yf nell'impianto di condizionamento di un veicolo, in modo da evitare eventuali danni alle vostre apparecchiature di assistenza-condizionatori e lavoro da contaminazione del refrigerante. Il MINI ID fornisce analisi rapide e precise del refrigerante in un involucro-contenitore compatto e veramente portatile. L'apparecchio è robusto, facilissimo da usare e fornisce passo-passo in automatico informazioni sulla campionatura del gas.

SPECIFICHE:

- Peso: 0,8 kg
- Refrigerante rilevato: R1234yf (tetrafluoropropene)
- Precisione: PASS/FAIL [accetta/rifiuta] - R1234yf puro al 95%
- Requisiti alimentazione: 12 V CC
- Conformità: UL, CE, RoHS
- Interfaccia utente: a membrana, con indicatori visivi e tasto-funzione
- Metodo di taratura: aspiratore a pompa manuale
- Temperatura di stoccaggio: da -10° a 50°C
- Temperatura di funzionamento: da 10°C a 45°C
- Fabbricato in: ABS stampato
- Guscio protettivo in gomma stampata

69LEGEND-HFC ANALIZZATORE DI REFRIGERANTE HFC – SERIE LEGEND

ANALIZZATORE DIAGNOSTICO DI REFRIGERAZIONE PER APPLICAZIONI MULTIPLE HVAC E REFRIGERAZIONE

La calibrazione in aria pulita è tutto ciò che serve per analizzare il refrigerante in meno di 2 minuti. Indipendentemente dall'applicazione, l'analizzatore di refrigerante HFC Legend è in grado di misurare il vapore o il refrigerante liquido per confermare la purezza rilevando la presenza di altri refrigeranti o aria dannosi.

- Un solo dispositivo mobile per fornire un alto livello di precisione per i refrigeranti misurati
- Risultati accurati in pochi minuti
- Precisione del ±1% dei refrigeranti a componente singolo
- Analisi della miscela per i refrigeranti della serie R400 misurati
- Campionamento di vapore o liquido
- Memorizza i dati del test su un'unità USB esterna
- Stampante termica interna
- Aggiornamenti software remoti per nuovi refrigeranti
- Supporta 10 lingue per operazioni globali
- Indicazioni di flusso basso per allarmare l'utente se il limitatore di flusso si ostruisce

SPECIFICHE:

- Peso: meno di 4,5 kg
- Precisione: ±1% dei gas indicati o migliore
- Requisiti di alimentazione: 12 VDC @ 2A tramite adattatore 110/220 VAC, 50 – 60 Hz
- Approvazioni: CE, UL e CUL
- Interfaccia utente: display grafico, tasti funzione, stampante incorporata
- Estrazione del gas campione: pressione da bombola o sistema
- Intervallo di temperatura: 50 – 120°F (10 – 49°C)
- Umidità: 0 – 95% UR senza condensa
- Dimensione del campione di prova: 5 g per test
- Pressione di prova: 30 psig – 500 psig (2-35 bar)
- Refrigeranti analizzati: R22, R32, R134a, R404A, R407C, R410A, idrocarburi (HC) e aria
- Refrigeranti identificati: R12, R1234yf, R408A, R409A, R417A, R421A, R421B, R422A, R422B, R422C, R427A, idrocarburi

ANALIZZATORE DI REFRIGERANTE LEGEND SERIES™ R1234YF E R134A

Con l'introduzione del nuovo refrigerante HFO-1234yf nel mercato automobilistico, i produttori di veicoli di tutto il mondo hanno sviluppato nuovi standard per il servizio di climatizzazione dei veicoli. In questi standard è incluso l'obbligo di verificare la purezza del refrigerante prima del recupero del refrigerante nel sistema. Legend è uno strumento pronto in tutto il mondo per soddisfare le esigenze di servizio dei veicoli equipaggiati con HFO-1234yf. È certificato secondo lo standard SAE J2912 e si collega direttamente alle macchine di servizio CA SAE J2843 e J3030 che dispongono di una porta USB dell'analizzatore esterno.

- Determina in modo rapido e preciso la purezza del refrigerante
- Visualizza la purezza percentuale di R1234yf, R134a, R12, R22 e idrocarburi
- Visualizza% aria in R1234yf puro e R134a
- In grado di testare R12 con accessorio per tubo opzionale R12
- Stampa facilmente i risultati dei test con la stampante opzionale
- Utilizza carta termica standard da 2,25 "(57 mm)
- Resistenza all'olio migliorata con il limitatore dell'olio sostituibile dall'utente

CARATTERISTICHE TECNICHE:

- Refrigeranti misurati: R1234yf, R134a, R12
- Contaminanti misurati: R22, Idrocarburi, Sconosciuto
- Precisione: supera i requisiti di SAE J2912% refrigerante visualizzata: R1234yf, R134a, R22, R12, HC, Sconosciuto, Aria
- Intervallo di temperatura ambiente di funzionamento: da 10°C a 49°C
- Potenza: 12VDC a 1,5 amp
- Protocolli di comunicazione: USB 2.0, Bluetooth 2.0
- Interfaccia utente: LCD a colori da 5" con tasti funzione
- Dieci lingue: ENG, FRE, GER, ITA, POR, SPA, CHI, JAP, KOR, RUS
- Omologazioni: CE, UL, SAE J2912

CARATTERISTICHE:

- Adatto per veicoli R134a, R1234yf e R12
- Ampio display a colori
- Batteria interna al litio
- Design ergonomico
- Stampante integrata opzionale
- Comunicazione Bluetooth opzionale

Viene completo con:
Giunti di servizio lato basso R1234yf e R134a
Adattatori per cilindri R1234yf e R134a
(2) Tubi campione R1234yf
(2) Tubi campione R134a
Adattatore di ricarica
Custodia personalizzata

69LEGEND	Analizzatore di refrigerante Legend Series™ R1234yf e R134a senza bluetooth / senza stampante
69LEGEND-P	Analizzatore di refrigerante Legend Series™ R1234yf e R134a senza bluetooth / con stampante
69LEGEND-BT	Analizzatore di refrigerante Legend Series™ R1234yf e R134a con bluetooth / senza stampante
69LEGEND-BTP	Analizzatore di refrigerante Legend Series™ R1234yf e R134a con bluetooth / con stampante

UNITA' DI ISPEZIONE VISIVA DEL SISTEMA A/C

RISPARMIA TEMPO DETERMINANDO FACILMENTE SE IL SISTEMA A/C DEVE ESSERE SCARICATO

Le condizioni del refrigerante nel sistema A / C sono un fattore importante per il corretto funzionamento di tutti i componenti e l'efficienza complessiva del raffreddamento. L'unico modo per vedere effettivamente le condizioni del refrigerante nel sistema A / C del tuo veicolo è con l'uso del vetro di ispezione visiva Mastercool.

Questa unità può essere utilizzata con una pompa per vuoto standard o con la funzione di vuoto sulla macchina R / R / R. Le istruzioni facili da seguire ti guideranno attraverso l'uso di entrambe le opzioni.

- Consente all'utente di ispezionare visivamente il refrigerante in qualsiasi sistema R134 o R1234yf e identificare l'eccesso di colorante, olio o detriti
- Consente all'utente di estrarre una piccola porzione del refrigerante per un'effettiva ispezione visiva
- Valvola a sfera libera da perdite controllata che consentirà al refrigerante estratto per l'ispezione visiva di essere reimmesso nuovamente nel sistema

53376 Spia di ispezione per sistemi a R134a con attacco rapido R134a

Il kit include:
- Spia di visualizzazione
- Adattatore retrofit ¼"
- Tubo di ricarica R134a blu da 60"
- Tubo di ricarica R134a rosso da 60"
- Attacco rapido R134a lato alto 14 mm-F x 16 mm
- Attacco rapido R134a lato basso 14 mm-F x 13 mmr

53376-YF R1234yf Visual Inspection Sight Glass with R1234yf Quick Couplers

Il kit include:
- Spia di visualizzazione
- 1/4 fl-f x 17 mm-m R1234yf Adapter with Valve Core
- Tubo di ricarica R134a blu da 60"
- Tubo di ricarica R134a rosso da 60"
- Attacco rapido R134a lato alto 14 mm-F x 16 mm
- Attacco rapido R134a lato basso 14 mm-F x 13 mm

53377 R134a Visual Inspection Sight Glass with R134a Manual Couplers

Il kit include:
- Spia di visualizzazione
- Adattatore retrofit ¼"
- Tubo di ricarica R134a blu da 60".
- Tubo di ricarica R134a rosso da 60".
- Attacco manuale R134a lato alto 14 mm-F x 16 mm
- Attacco manuale R134a lato basso 14 mm-F x 13 mm

53377-YF R1234yf Visual Inspection Sight Glass with R1234yf Manual Couplers

Il kit include:
- Spia di visualizzazione
- 1/4 fl-f x 17 mm-m R1234yf Adapter with Valve Core
- Tubo di ricarica R1234yf blu da 60 pollici
- Tubo di ricarica rosso R1234yf da 60 pollici
- Attacco manuale lato alto R1234yf 12 mm-F x 17 mm
- Attacco manuale lato basso R1234yf 12 mm-F x 14 mm

CELEBRATING 40 YEARS OF WORLD CLASS QUALITY

MASTERCOOL

RICERCA DELLE PERDITE

CERCAFUGHE ELETTRONICI

Modello	55800	55975	56100	56200	55600	55745
Refrigeranti	Identifica tutti i refrigeranti (CFC-HFC-HCFC e miscele)-Gas combustibili - Idrogeno	Identifica gas combustibili, Idrogeno	Identifica tutti i refrigeranti (CFC-HFC-HCFC e miscele)	Identifica tutti i refrigeranti (CFC-HFC-HCFC e miscele)	Identifica tutti i refrigeranti alogenati (HFC-HCFC-CFC-PFC-HFO	R744
Vita del Sensor	2000 ore	2000 ore	20 ore	20 ore	10 anni	40,000 ore
Alimentazione	2 “D” batterie	2 “C” batterie	2 “C” batterie	2 “C” batterie	Batteria al litio RICARICABILE - 3,78V 3000mAh	Batteria al litio RICARICABILE - 3,78V 3000mAh

L’UNICO CERCAFUGHE DI CUI AVRAI SEMPRE BISOGNO

Display LCD

Tastiera

IntellaSense
REFRIGERANT LEAK DETECTOR

CERTIFICATO DI CALIBRAZIONE DISPONIBILE A RICHIESTA

Rileva: Gas combustibili, Idrogeno, Refrigeranti: Tutti i CFC, HCFC e HFC
<< SODDISFA E SUPERA LA J2791 (R134A), J2913 (R1234YF) E LA EN 14624 >>

Il rilevatore di perdite 55800 impiega un nuovo sensore di gas ad ossido di metallo per la rivelazione di gas clorofluorocarburi e miscele. Questo sensore ad ossido di stagno è caratterizzato da un’elevata sensibilità e una risposta veloce, al rilevamento della presenza di estremamente piccoli livelli di gas clorofluorocarburi. Integrato nel design vi è un potente microprocessore che seleziona automaticamente le migliori condizioni operative per il sensore, per garantire prestazioni ottimali. Le prestazioni del sensore ottimale viene mantenuta e verificata durante la vita del sensore.

CARATTERISTICHE TECNICHE:
SENSIBILITÀ: ALTA ≥ 0.15 oz/yr (4.25 g/yr), MEDIUM ≥ 0,25 oz / yr (7 g / anno), LOW ≥ 0,5 oz / yr (14 g / anno)
(tenendo conto di condizioni ottimali di laboratorio)

SONDA:
- Design intelligente della sonda che rileva la condizione dell’ambiente, questo reduce ed elimina i falsi allarmi.
- Flessibile per punti difficili da raggiungere

DISPLAY:
- LCD a colori progressivo con barre verticali corrispondenti alla grandezza della perdita rilevata.
- Indicazione visiva della gamma di sensibilità selezionato

REFRIGERANTI: Rileva tutti i refrigeranti (CFC, HCFC, HFC e di)
L’unità è stata testata e approvata a lavorare con R1234yf così come R32 e R410a

VITA DEL SENSORE: 2000 ore

TEMPERATURA DI ESERCIZIO: 0 a 140˚F

ALIMENTAZIONE: Due (2) Batterie di tipo D

DURATA DELLA BATTERIA: 60 ore in continuo uso

PESO: 1 £ 8 oz

“FUNZIONE SUPER SENSITIVE” permette all’unità di incrementare la sensibilita’ al di là delle impostazioni standard per l’individuazione di piccole perdite di gas come l’R1234yf e R407C difficili da individuare

CARATTERISTICHE LCD: Modo Attesa- Modo ready - Modo INT - Indicatore stato batterie basso - Indicatore livello basso-medio-alto di sensibilità - Livello del segnale in barre - segnali di errore

FUNZIONI TASTIERA: ON/OFF - Volume/Mute - sensibilita HML - Hold e Picco

55800	IntellaSense Refrigerant Leak Detector Confezionato in un valigetta in plastica con 2 batterie “D”, fiala per il test di perdita e filtri di ricambio
55800-FILTER	3 filtri di ricambio
55800-VL	Fiala per il test perdite

55850 IntellaSense REFRIGERANT LEAK DETECTOR KIT

CERTIFICATO DI CALIBRAZIONE DISPONIBILE A RICHIESTA

Il kit comprende:
- Intella Sense 55800 rilevatore di perdite
- Mini lampada UV 53513-UV
- Occhiali di protezione UV (92398)
- 2 batterie tipo “D”
- Filtri di ricambio (55800-FILTER)
- Fiala per la prova di tenuta (55800-VL)
- Valigetta in plastica (55800-PB)

55975 IntellaSense III CERCAFUGHE PER GAS COMBUSTIBILI

COMPATIBILE CON I GAS COMBUSTIBILI

CERTIFICATO DI CALIBRAZIONE DISPONIBILE A RICHIESTA

Intella Senso III , Cercafughe per gas combustibili, è confezionato in una valigetta modellata con 2 "C" batterie, fiala test di tenuta e di filtro di sostituzione

SPECIFICHE TECNICHE
- Elemento sensibile: riscaldato Tin Oxide
- Vita sensore: 2000 ore
- Refrigeranti: Individua gas combustibili
- Tempo di risposta: meno di 1 secondo
- Batteria: alcalina 6000 mAh 2 "C"
- Range di temperatura: da -18 a 49°C
- Ultima Sensibilità: 50 - 1000 ppm

Sonda:
- Punta intelligente, elemento sensibile per eliminare il potenziale di falsi allarmi.
- Flessibile 15.5 pollici per punti difficili da raggiungere.

Display:
Sei LED verticali di abilitati in modo selettivo (rosso, giallo o verde) per visualizzare le seguenti informazioni per l'utente, quali:
- Il livello del segnale relativo della perdita rilevata
- La gamma di sensibilità selezionato (bassa / media o alta) dell'unità
- Informazioni di diagnostica: batteria scarica, interferenze / attendere, contaminata atmosfera ,ecc.

Controlli da Keypad
- Il pulsante ON / OFF, Volume / Mute, Pulsante sensibilità per Alta, Media e Bassa, Pulsante di picco

Rileva: Acetone, Acetilene, ammoniaca, benzene, Bu- tano, butanolo, cloro, etano, Etanolo, Benzina, esano, idrogeno, idrogeno Sul de, Isobutano, Metano (gas naturale), metanolo, acetato di metile, cloruro di metile, metil etere , nafta, N-butano, pentano, propano, propanolo, Sulfer biossido e tricloroetano

56100 RAPTOR REFRIGERANT LEAK DETECTOR

CALIBRATION CERTIFICATE CERTIFICATO DI CALIBRAZIONE DISPONIBILE A RICHIESTA

Il Raptor Refrigerant Leak Detector presenta caratteristiche all'avanguardia e una tecnologia a microprocessore, mentre il sensore fornisce una risposta precisa e istantanea. Presentato in una valigetta termoformata con 2 batterie "C" e puntale-sensore.

CARATTERISTICHE:

- Microprocessore Segnale Digitale
- Indicatore Visivo Tricolore del Grado di Fuoriuscita
- Regolazione del livello di sensibilità
- Funzione di reset e controllo con tastiera
- Test di Batteria
- Allarme acustico a frequenza variabile100
- Conforme alle normative SAE J1627

SPECIFICHE:

- 3 Livelli di Sensibilità (5 Livelli di Rilevamento)
- Sensibile a Perdite Pari a 3 gr/anno (1/10 Oz) (tenendo conto di condizioni ottimali di laboratorio)
- Individua Tutti i Refrigeranti, CFC'S, HCFC'S, HFC'S
- Alimentazione (2 Batterie "C") Rivelazione Perdita
- Sonda 43 cm (16") Flessibile

56200 RAPTOR REFRIGERANT LEAK DETECTOR CON LUCE UV BLU

CERTIFICATO DI CALIBRAZIONE DISPONIBILE A RICHIESTA

Il Raptor Refrigerant Leak Detector with UV Blue Light presenta caratteristiche all'avanguardia e una tecnologia a microprocessore, mentre il sensore fornisce una risposta precisa e istantanea. La luce UV ultrabrillante posta nel puntale della sonda consente il rilevamento sia elettronico, sia UV, anche delle perdite più difficili. Presentato in una valigetta termoformata con 2 batterie "C" e puntale-sensore.

CARATTERISTICHE:

- Microprocessore Segnale Digitale
- Funzione Mute
- Indicatore Visivo Tricolore del Grado di Fuoriuscita
- Test di Batteria
- Funzione di reset e controllo con tastiera
- Regolazione del livello di sensibilità
- UV Ultra Brillante/Luce Blu LED
- Allarme acustico a frequenza variabile100
- Conforme alle normative SAE J1627

SPECIFICHE:

- 3 Livelli di Sensibilità (5 Livelli di Rilevamento)
- Sensibile a Perdite Pari a 3 gr/anno (1/10 Oz) (tenendo conto di condizioni ottimali di laboratorio)
- Individua Tutti i Refrigeranti, CFC'S, HCFC'S, HFC'S
- Alimentazione (2 Batterie "C") Rivelazione Perdita
- Sonda 43 cm (16") Flessibile

KIT COMPLETO CERCAFUGHE ELETTRONICO & UV

56300

CERTIFICATO DI CALIBRAZIONE DISPONIBILE A RICHIESTA

La soluzione massima per tutti i vostri bisogni che riguardano le fughe A/C.

56300	Il kit include: 56200 Cercafughe elettronico Raptor con lampada UV blu, Iniettore di tracciante UV Con Cartuccia di 25 Applicazioni, Tubo flessibile di Connessione dell'Iniettore di tracciante Con Adattatore 1/4" SAE, Detergente per il tracciante, Occhiali UV di Sicurezza, Include Valigetta Con Interno Modellato
56400	Il kit include: 56200 Cercafughe elettronico Raptor con lampada UV blu, Iniettore per Tracciante in alluminio, ricaricabile, con Adattatore 1/4" SAE, Una Bottiglia di Tracciante Universale Concentrato di 60ml (53625), Occhiali UV di Sicurezza, Detergente per il tracciante, Include Valigetta Con Interno Modellato

55600 Black Series RIVELATORE PORTATILE DI PERDITE DI REFRIGERANTE A INFRAROSSI

NEW · LCD COLOR SCREEN · R32 COMPATIBLE · YF COMPATIBLE · CE

FORNIRE UNA SOLUZIONE AFFIDABILE PER TROVARE EFFICIENTEMENTE FUGHE SENSIBILI

Il rilevatore di perdite di refrigerante portatile a infrarossi 55600 di Mastercool utilizza un sensore a infrarossi per identificare efficacemente i gas alogenati. Questa unità fornisce un semplice rilevamento delle perdite di refrigerante con il suo design ergonomico e la costruzione robusta, il tutto consentendo al tecnico di regolare facilmente la sensibilità per adattarsi a diversi ambienti.

CARATTERISTICHE:

- L'innovativo sensore a infrarossi offre una maggiore durata del sensore di 10 anni
- Livelli di sensibilità selezionabili alto, medio, basso con una sensibilità massima fino a 0,14 once/anno (3 gr/anno)
- Lo schermo TFT avanzato fornisce letture chiare e facili utilizzando grafici a colori che mostrano perdite, sensibilità, livello della batteria e indicatori di guasto del sensore
- Il pulsante Picco indica la perdita massima rilevata durante le misurazioni
- La funzione di spegnimento automatico spegnerà automaticamente l'unità dopo 10 minuti
- Progettato per soddisfare gli standard EN14624, SAE1627, SAE2791 e SAE2913

APPLICAZIONI:

- Rileva tutti i refrigeranti alogenati (contiene cloro o fluoro), inclusi, a titolo esemplificativo ma non esaustivo,
  HFC's (R134a, R410A, R407C, R417A, R404A, R507, R23, R508B, R152a, R32)
  HCFC's (R22, R123, R124, R141b, R142b, R402A, R402B, R408, R409)
  CFC's (R11, R12, R13, R500, R502, R503)
  PFC's (PFC-14, PFC-116, PCF-218)
  HFO (R1234yf)
- Rileva le miscele come R410A e R407
- Rileva SF-6 negli interruttori di circuito ad alta tensione
- Rileva gas alogenati negli impianti antincendio

SPECIFICHE:

- Sensore: assorbimento dello spettro UV
- Durata del sensore: 10 anni
- Modalità allarme: visivo e acustico
- Display: LCD a matrice attiva TFT luminoso ad alta risoluzione
- Spegnimento automatico: 10 minuti senza operazione
- Temperatura di esercizio: da -10 a 52°C (da 14 a 125,6°F)
- Umidità relativa di esercizio: dal 50% all'85% di umidità relativa
- Temperatura di conservazione: da -20 a 60°C (da -4 a 140°F)
- Lunghezza sonda: 14,37" (37 cm)
- Batteria: ricaricabile (6 ore di rilevamento)
- Peso: 0,9 libbre (410 gr.)
- Dimensioni: 7,9 x 3,3 x 1,5 " (20x8x4cm)

55745 Black Series CERCAFUGHE ELETTRONICO A INFRAROSSI PER CO_2

NEW · LCD COLOR SCREEN · CO_2 COMPATIBLE · CE

ESTREMAMENTE EFFICACE NELLA LOCALIZZAZIONE DELLE PERDITE DI CO_2

Il rilevatore di perdite di CO2 portatile 55745 di Mastercool utilizza un sensore a infrarossi avanzato per individuare efficacemente R744 (CO2). Il design efficiente e la costruzione robusta consentono un rilevamento delle perdite senza sforzo, consentendo al tecnico di regolare facilmente la sensibilità per adattarsi a diversi ambienti.

Confezionato in una custodia per il trasporto con cerniera, questo kit include il rilevatore di perdite di CO2 a infrarossi 55745, il cavo di ricarica e i filtri di ricambio.

CARATTERISTICHE:

- La sonda flessibile in acciaio inossidabile è facile da usare ed estremamente efficace nell'individuare perdite difficili
- Sensore a infrarossi avanzato con una durata del sensore di 40.000 ore
- Seleziona facilmente i livelli di sensibilità alta, media e bassa
- Lo schermo TFT avanzato fornisce letture chiare e facili utilizzando grafici a colori che mostrano perdite, sensibilità, livello della batteria e indicatori di guasto del sensore
- Il pulsante Picco indica la perdita massima rilevata durante le misurazioni
- La funzione di spegnimento automatico spegnerà automaticamente l'unità dopo 10 minuti
- Conforme a RoHS, SAE-J1627 e EN14624

SPECIFICHE:

- Durata del sensore: 40.000 ore
- Sensibilità:
  Alto < 350 ppm a 350 ppm ambiente
  Basso < 3500 ppm a 350 ppm ambiente
- Modalità allarme: visivo e acustico
- Display: LCD a matrice attiva TFT luminoso ad alta risoluzione
- Spegnimento automatico: 10 minuti senza operazione
- Tempo di ripristino: <3 secondi
- Tempo di riscaldamento: 30 secondi
- Tempo di risposta: <1 secondo
- Refrigeranti: R744 (CO2)
- Batteria: ricaricabile (8 ore di rilevamento)
- Temperatura di conservazione: da -20 a 60˚C (da -4 a 140˚F)
- Temperatura di esercizio: da -10 a 52˚C (da 14 a 125,6˚F)
- Umidità: massimo 90% UR (senza condensa)
- Lunghezza sonda: 14,37”
- Peso: 15 once.
- Dimensioni: 7,8 x 3 x 1,5 pollici

53518-UV LAMPADA A LED RICARICANILE CON FUNZIONE ZOOM – 110 V
53518-UV-220 LAMPADA A LED RICARICANILE CON FUNZIONE ZOOM – 220 V

- Il supporto batteria AAA fornisce alimentazione di backup come una torcia elettrica (3 batterie AAA incluse)
- Durata della batteria: da 3 a 5 ore di rilevamento delle perdite continue
- Include occhiali di sicurezza

CARATTERISTICHE TECNICHE:

- LED ad alta intensità
- Potenza della lampada : 2W
- 154-170 W/cm2, che è compatibile con una torcia elettrica UV da 50 watt
- Batteria: Lithium-Ion 4.2V e 2.75V

53513-UV LAMPADA UV LED – MINI

NEW

Quando l'additivo è stato aggiunto al sistema, sarà facile identificare il punto di perdita con questa mini torcia con illuminazione a LED ad alta intensità.

- Lampadina LED ad alta intensità – illuminazione UV
- Corpo in alluminio con finitura anodizzata
- Texture facile da impugnare
- Include occhiali di sicurezza

SPECIFICHE:

- Lunghezza d'onda UV: 390-400
- Durata della lampadina: 25.000 ore
- Batterie: 3 AAA

53515 LAMPADA UV MACH IV FLESSIBILE (LED)

La Luce UV Mach IV flessibile presenta un bagliore fluorescente brillante.Entra in posti stretti facilmente. Include occhiali di sicurezza.
PATENTE NO. 6,647,761

53515-B	Lampadina

53312 MINI LAMPADA UV (12V/50 WATTS)

- Intensita Alta
- 16 ft. (5m) cavo
- Compatta & Leggera
- Include Occhiali di Sicurezza UV
- ON Istantaneo

53312-B	Lampadina
53312-L	Lente

KIT LOCALIZZATORE PERDITE UV

Facendo strada nel RILEVAMENTO DELLE PERDITE UV, Mastercool offre una varietá di Kit Localizzatori Compatti delle Fuoriuscite UV. Ogni kit offre una potente lampada di ispezione, un Iniettore di Tracciante “Ricaricabile” o di “Tipo Cartuccia” e accessori. Tutti i kit sono imballati in clamshell o valigetta con interno modellato.

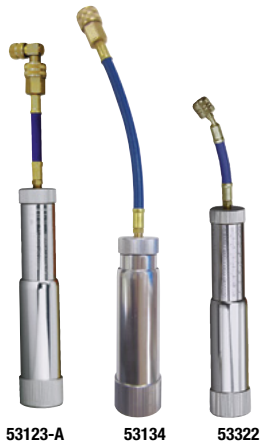
53451-220

53585

53500

#PARTE KIT	TIPO DI INIETTORE/ TIPO DI LAMPADA	CONTENUTO DI OGNI KIT	VOLTAGGIO WATT
53451-110	53123/ 53518-UV	Lampada UV ricaricabile, batterie, batterie ricaricabili, porta batterie, iniettore additivo, additivo universale concentrato da 2 oz (25 applicazioni), pulitore di additivo, 25 etichette servizio, occhiali UV di sicurezza	LED
53451-220	53123/ 53518-UV-220	Lampada UV ricaricabile, batterie, batterie ricaricabili, porta batterie, iniettore additivo, additivo universale concentrato da 2 oz (25 applicazioni), pulitore di additivo, 25 etichette servizio, occhiali UV di sicurezza	LED
53451-C-110	53223/ 53518-UV	Come il 53451-110 ma con iniettore di additivo ricaricabile (25 applicazioni)	LED
53451-C-220	53223/ 53518-UV-220	Come il 53451-220 ma con iniettore di additivo ricaricabile (25 applicazioni)	LED
53580	53809/ 53515	Lampada UV con Iniettore di tracciante di 1oz (30 ml), con cartuccia di tracciante di 1 oz (30 ml) sostituibile (10 applic.), tubo flessibile di lato basso con attacco R134a, adattatore 1/4” SAE. 10 serv. info. Ibls. & occhiali di sicurezza UV.	LED
53585	53809/ 53515	Lo stesso di sopra ma con tracciante OIUATF/Gas (53610) & diesel fluorescente di 1 oz olio motore with additivo UV per fluido raffreddamento motore (53609) di 1 oz (30 ml)	LED
53500	53123/ 53312	Campada di alta intensita, con iniettore di tracciante di 2 oz (60 ml) ricaricabile, 2 oz (60 ml) tracciante A/C fluorescente universale concentrata (25 applic.), 4 oz (130 ml) pulitore di additivo, 25 serv. info. Ibs & ccchiali di sicurezza UV	12 V/50 WATT
53500-C	53223/ 53312	Lo stesso di 53500 pero con cartuccia di tracciante di 2 oz (60 ml) sostituibile (25 applic.)	12 V/50 WATT

INIETTORE DI TRACCIANTE UNIVERSALE/OLIO RICARICABILE “TIPO A PISTONE”



Per iniettare olio o tracciante, semplicemente collegare l’iniettore al lato di bassa del sistema A/C e girare la maniglia fino a che raggiungete la quantita desiderata.

53123	Iniettore di tracciante universale ricaricabile con valvola di arresto automatic e Bottiglia di Tracciante Concentrata di A/C di 2 oz (60 ml) (25 applic.)
53123-A	Iniettore di tracciante universale/oilio ricaricabile (senza tracciante) con valvola di arresto automatic
53134	Iniettore di tracciante ricaricabile con (R134a 13 mm Connessione) e Bottiglia di Tracciante Concentrata di A/C di 2 oz (60 ml) (25 applic.)
53322	Iniettore di tracciante ricaricabile con (Connessione 1/4” Valvola di Auto Arresto) Bottiglia di Tracciante Concentrata di A/C di 2 oz (60 ml) (25 applic.)

53223 INIETTORE DI TRACCIANTE UNIVERSALE DI “TIPO CARTUCCIA”

Aggiungere tracciante con il 53223 é rapido e facile,semplicemente collegare l’iniettore al lato di bassa del sistema A/C e girare la maniglia fino a che raggiungete la linea della prossima applicazione. La cartuccia sostituibile fornisce 25 applicazioni di tracciante universale che é compatibile con tutti i sistemi. Il tubo dell’iniettore viene fornito con cun adattatore per I ssitemi ad ¼” SAE

53809 MINI INIETTORE DI TRACCIANTE

Iniettore di Tracciante di “Tipo Cartuccia” (10 Applicazioni) Tracciante Concentrata.

53123-YF INIETTORE OLIO RCARICABILE PER R1234yf

Per iniettare l’olio, è sufficiente collegare l’iniettore al lato basso del sistema A / C e girare la manopola fino a raggiungere la quantità desiderata.

- Contenitore robusto in alluminio anodizzato con scala rappresentata in Once e ml
- Tubo barriera conforme alla SAEJ2888, EPA, SAE e UL
- Attacco rapido per 1234yf di bassa pressione in accordo con la SAEJ639 e la SAE J2888

INIETTORE D’OLIO

Un metodo eccellente per aggiungere olio refrigerante oppure grandi quantita di tracciante di rilevamento di fuoriuscita UV al sistema A/C. Aggiungere olio permettendo che il vuoto lo aspiri dopo il processo di evacuazione o usare refrigerante per spingerlo all’interno del sistema A/C.

90375	Standard 1/4” FFL x 1/4” MFL
82375	ACME 1/2” FFL x 1/2” MFL

TRACCIANTE STANDARD UNIVERSALE A/C

92699 92708 92732

92699	Tracciante Standard Universale Sei Pacchetti di 1 oz (6 pcs.) - Pacchetto 1/4 oz (7.5 ml) -1 Applicazione
92708	Tracciante Standard Universale - Bottiglia di 8oz (240 ml) - 32 Applicazioni
92732	Tracciante Standard Universale - Bottiglia di 3 2oz (1 L) - 128 Applicazioni

TINTURE UNIVERSALI CONCENTRATE

53825 53810 53625

53825	Cartuccia di Tracciante Concentrata Universale - Cartuccia Sostituibile - 25 Applicazioni da utilizzare con sistema 53223
53810	Cartuccia di Tracciante Concentrata Universale - Cartuccia Sostituibile - 10 Applicazioni da utilizzare con sistema 53809
53625	Tracciante Concentrata Universale - Bottiglia di 2 oz (60 ml) -25 Applicazioni

TRACCIANTE FLUORESCENTE

53609 53610

53609	Olio motore with Additivo UV per fluido raffreddamento motore (1 oz (30 ml) bottiglia) • 1 oz per applicazioni di veicoli per fluido di 16 quarts (15L)
53610	Olio di Motore (1 oz. (30 ml) bottiglia) • Olio di Motore (Gas&Diesel)-applicazione a un veicolo per 4-5 quarts (4 L-5 L) di olio • Fluido di Trasmissione Automatica-applicazione a un veicolo per 4-5 quarts (4 L-5 L) di fluido • Benzina Diesel & Gasoline- applicazione a un veicolo per 2 gallons (8 L) di benzina

ACCESSORI

53314	Detergente per tracciante 4 oz (120 ml)
53315	Etichette di servizio 25 per pacchetto, etichetta gialla luminosa indica che il sistema é stato caricato con Tracciante UV
92398	Occhiali di sicurezza UV Questi sono indispensabili per protezione contro luci ultraviolette durante il rivelamento di fuoriuscite.

MASTER LEAK SHIELD HVAC

Intertek
TESTATI IN LABORATORIO
✓ NESSUN PROBLEMA ALL'IMPIANTO
✓ NESSUNA RESTRIZIONE

- Lubrifica il sistema HVAC e aiuta a prevenire le perdite
- Ripara piccole perdite di evaporatore, condensatore, tubi, o-ring e guarnizioni
- Permette di individuare perdite piu rilevanti grazie alla presenza interna di additivo UV universale di alta qualità
- Compatibile con tutti i refrigeranti e gli olii
- Non c'è bisogno di recuperare il refrigerante durante l'applicazione.
- Interrompe le perdite in parti di gomma e metallo tra cui evaporatori, o-ring, guarnizioni e tubi flessibili.
- Sistema di erogazione brevettato impedisce la rimanenza di sigillante in lattina

53615	Per impianti fino a 1,5 kg di refrigerante o 300 ml di olio
53660	Per impianti fino a 6,5 kg di refrigerante o 1200 ml di olio

AUTO A/C MASTER LEAK SHIELD

Intertek
TESTATI IN LABORATORIO
✓ NESSUN PROBLEMA ALL'IMPIANTO
✓ NESSUNA RESTRIZIONE

- Lubrifica il sistema A/C e aiuta a prevenire le perdite
- Ripara piccole perdite di evaporatore, condensatore, tubi, o-ring e guarnizioni
- Permette di indivisduare perdite piu rilevanti grazie alla presenza interna di additivo UV
- Per R134a e R1234yf
- Sicuro anche per compressori ibridi ed elettrici

53909	Mini Auto A/C Master Leak Shield Dye Injector Cartuccia di sigillante e additivo UV – iniettore a vite – tubo con attacco rapido – adattatore 1/4" SAE
53910	Cartuccia di ricambio di sigillante e additivo UV
53593	Kit Mini Torcia UV 53513-UV Lampada UV, cartuccia di sigillante e additivo UV – iniettore a vite – tubo con attacco rapido – adattatore 1/4" SAE occhiali di protezione UV, etichette di servizio, confezionato in un blister

Facile da usare! Blocca la perdite in parti di metallo e di gomma compreso evaporatori, condensatori, o-ring, guarnizioni e tubi flessibili.

- Per l'utilizzo con R134a, HFO-1234yf, ibridi e sistemi elettrici
- Include additivi anti ossidanti e anti usura
- Contiene 1 oncia (30 ml) di sistema blocca perdita con additivo U / V per il rilevamento delle perdite.
- Sistema di erogazione brevettato, non contiene refrigerante.
- Sicuro, non contiene polimeri dannosi
- Non contiene HFC

US Patent No. 8.074.009, altri brevetti statunitensi e internazionali in corso

53615-A	Auto Master Leak Shield 1 oncia (30 ml) di sistema blocca perdita con additivo U / V per il rilevamento delle perdite.

43060-EV EVAP - MACCHINA DIAGNOSTICA CON FUMODEL FUMO DIAGNOSTICA

Per tutti i componenti evap, aspirazione, scarico, linee del vuoto e componenti del vuoto, finestrini dell'abitacolo e tettuccio apribile, proiettori/fanali posteriori e molto altro. Questa unità offre l'opzione di aria compressa, gas inerti e un compressore interno integrato per iniettare il fumo nel sistema.

Accessori inclusi: set completo di cappucci di blocco, cono di scarico, dispositivo di rimozione/installazione della valvola schrader evap, tubo adattatore della porta di servizio evap (tappo verde), torcia a batteria con illuminazione di fumo ad alta intensità e fluido che produce fumo da 8 once

CARATTERISTICHE:

- Design compatto e resistente per anni di servizio affidabile
- Molteplici opzioni per l'iniezione di fumo includono compressore interno integrato, aria di officina e gas inerti.
- Rapida generazione di fumo
- Valvola limitatrice di pressione di sicurezza incorporata
- Pressione incorporata regolata a 0,5 PSI per test di evaporazione sicuri
- Grande manometro di decadimento della pressione di facile lettura 0-30 pollici H2O (70 mbar)
- Flussimetro di facile lettura e pulizia
- Fumi atossici e non corrosivi
- Cavi di alimentazione da 10' 12V con morsetti resistenti
- Tubo flessibile di iniezione del fumo da 10 piedi per impieghi gravosi
- Cinghia in velcro per riporre tubo e cavo di alimentazione
- Torcia telescopica con illuminazione fumogena ad alta intensità, alimentata a batteria

SPECIFICHE:

- Tensione: 12 VDC
- Pressione di uscita: 12 – 14 inH2O (30 – 35 mBar)
- Spegnimento automatico: 5 minuti
- Flussometro: 0 - 0,040 pollici (0 - 1,0 mm)
- Umidità di esercizio: nessuna restrizione
- Temperatura di esercizio: da 0 a 140°F (da -17 a 60°C)
- Indicatore della linea di riempimento dell'olio: 100 ml (±10 ml)
- Pressione in ingresso: Max 100 psi (7 bar)
- Scarico della pressione di sicurezza: 120 (±5) psi
- Consumo energetico: massimo 6,5 A
- Altitudine operativa: nessuna restrizione
- Tubo di uscita del vapore: 10 piedi
- Pressione di alimentazione: aria/gas inerte/pompa
- Cavo di alimentazione: 10 piedi

43060-HD MACCHINA DEL FUMO DIAGNOSTICA - HEAVY DUTY - MEZZI PESANTI

Per tutte le prese di camion HD, scarico, linee e componenti del vuoto, perdite d'aria e d'acqua dall'abitacolo e molto altro. Non per i test EVAP

Accessori inclusi: due grandi vesciche di blocco gonfiabili con catene di sicurezza, anello fumaiolo rigido da 6 pollici, adattatore porta sensore di pressione, adattatore porta sensore ossigeno, adattatore porta sensore temperatura, torcia illuminante fumo ad alta intensità alimentata a batteria e fluido fumogeno da 8 once

CARATTERISTICHE:

- Design compatto e resistente per anni di servizio affidabile
- Funziona con aria di officina o gas inerte
- Rapida generazione di fumo
- Valvola limitatrice di pressione di sicurezza incorporata
- La pressione può essere regolata da 0 a 28 PSI
- Grande manometro di decadimento della pressione di facile lettura da 0 a 30 PSI
- Fumo non tossico e non corrosivo
- Cavi di alimentazione da 10' 12V con morsetti resistenti
- Tubo flessibile di iniezione del fumo da 10 piedi per impieghi gravosi
- Cinghia in velcro per riporre tubo e cavo di alimentazione

SPECIFICHE:

- Tensione: 12 VDC
- Pressione di uscita: max 28 psi (190 kPa)
- Spegnimento automatico: 5 minuti
- Flussometro: 0 - 0,040 pollici (0 - 1,0 mm)
- Umidità di esercizio: nessuna restrizione
- Temperatura di esercizio: da 0 a 140°F (da -17 a 60°C)
- Indicatore della linea di riempimento dell'olio: 100 ml (±10 ml)
- Pressione in ingresso: Max 100 psi (7 bar)
- Scarico della pressione di sicurezza: 120 (±5) psi
- Cavo di alimentazione: 10 piedi
- Consumo energetico: massimo 6,5 A
- Altitudine operativa: nessuna restrizione
- Tubo di uscita del vapore: 10 piedi
- Alimentazione a pressione: aria/gas inerte

Accessori opzionali

43060-DW-LG	Gruppo diffusore - Lungo
43060-HDBR-9	Anello vescicale da 9 pollici
43060-HDLB-9	Ampia camera d'aria per autocarri pesanti

43060-TB MACCHINA DEL FUMO DIAGNOSTICA - TURBO ASPIRAZIONE

Per tutti i turbo, prese d'aria, scarico, linee del vuoto e componenti del vuoto, collettori, finestrini dell'abitacolo e tettuccio apribile, proiettori/fanali posteriori e molto altro. Non per i test EVAP. Questa unità offre l'opzione di aria compressa, gas inerti e un compressore interno integrato per iniettare il fumo nel sistema. Accessori inclusi: camera d'aria di aspirazione gonfiabile, set completo di cappucci di blocco, cono di scarico, torcia illuminante per fumo alimentata a batteria ad alta intensità e fluido che produce fumo da 8 once

CARATTERISTICHE:

- Design compatto e resistente per anni di servizio affidabile
- Molteplici opzioni per l'iniezione di fumo includono compressore interno integrato, aria di officina e gas inerti.
- Rapida generazione di fumo
- Valvola limitatrice di pressione di sicurezza incorporata
- La pressione può essere regolata da 0 a 28 PSI
- Grande manometro di decadimento della pressione di facile lettura 0 - 30 PSI
- Fumi atossici e non corrosivi
- Cavi di alimentazione da 10' 12V con morsetti resistenti
- Tubo flessibile di iniezione del fumo da 10 piedi per impieghi gravosi
- Cinghia in velcro per riporre tubo e cavo di alimentazione

SPECIFICHE:

- Tensione: 12 VDC
- Pompa interna Max 22 psi (150 kPa)
  Fonte di pressione esterna Max 28 psi (190 kPa)
- Spegnimento automatico: 5 minuti
- Flussometro: 0 - 0,040 pollici (0 - 1,0 mm)
- Umidità di esercizio: nessuna restrizione
- Temperatura di esercizio: da 0 a 140°F (da -17 a 60°C)
- Pressione di alimentazione: aria/gas inerte/pompa
- Pressione in ingresso: Max 100 psi (7 bar)
- Tubo di uscita del vapore: 10 piedi
- Scarico della pressione di sicurezza: 120 (±5) psi
- Indicatore della linea di riempimento dell'olio: 100 ml (±10 ml)
- Consumo energetico: massimo 6,5 A
- Altitudine operativa: nessuna restrizione
- Cavo di alimentazione: 10 piedi

Accessori optional

43060-DW-ST Gruppo diffusore - corto

43060-UHA MACCHINA DEL FUMO - HEAVY DUTY - KIT UNIVERSALE ADATTATORE PER IL SISTEMA DI RAFFREDDAMENTO

L'adattatore per sistema di raffreddamento universale per macchina del fumo per autocarri/per impieghi gravosi di Mastercool viene utilizzato con la nostra macchina del fumo diagnostica per impieghi gravosi (43060-HD) o qualsiasi macchina del fumo con disconnessione rapida standard.

- DESIGN UNIVERSALE si adatta alla maggior parte dei radiatori e dei serbatoi di espansione per impieghi gravosi
- PROVA FACILMENTE FUMO qualsiasi impianto di raffreddamento a vuoto con l'utilizzo dell'adattatore universale
- MASSIMA COPERTURA fornita da 3 guarnizioni ad anello in gomma incluse nel kit
- VESTIBILITÀ SICURA grazie al semplice design a torsione

43060-UTA MACCHINA DEL FUMO - TURBO - KIT UNIVERSALE ADATTATORE PER IL SISTEMA DI RAFFREDDAMENTO

L'adattatore per sistema di raffreddamento universale per macchina del fumo ad alta pressione/turbo di Mastercool viene utilizzato con macchine del fumo diagnostiche.

- DESIGN UNIVERSALE si adatta alla maggior parte dei radiatori e dei serbatoi di espansione per autoveicoli
- TEST FACILE DEL FUMO qualsiasi sistema di raffreddamento a vuoto con l'uso dell'adattatore universale
- IL RACCORDO DEL TUBO IN GOMMA sull'adattatore si collega alla maggior parte delle macchine del fumo diagnostiche
- COPERTURA ULTIMA fornita da 3 guarnizioni ad anello in gomma incluse nel kit
- VESTIBILITÀ SICURA grazie al semplice design a torsione

MACCHINA PER FUMO DOPPIA - EVAP/ALTA PRESSIONE

Queste unità sono per test di evaporazione, turbo/aspirazione e autocarri pesanti, fornendo una soluzione per la diagnosi di perdite difficili da autoveicoli. Le riparazioni mobili sono ora possibili poiché entrambe le unità includono un compressore interno che consente l'uso senza la necessità di aria di officina, pur avendo la possibilità di utilizzare l'aria di officina e gas inerti. Queste unità appositamente progettate consentono al tecnico di oggi di individuare e riparare in modo rapido ed efficiente l'intera gamma di evap, turbo, autocarri pesanti, prese, scarichi, linee del vuoto, sistemi di raffreddamento, collettori, convertitori catalitici, servofreni, aria dell'abitacolo, perdite d'acqua e altro ancora. Il 43065 viene fornito completo di tutti gli adattatori per test di bassa pressione evap e funzionalità di test universali ad alta pressione. Il 43070 include tutti gli adattatori per test di evaporazione, alta pressione e autocarri pesanti. Mastercool ora offre al tecnico professionista la capacità di eseguire test completi di rilevamento del fumo nel settore automobilistico in un'unica unità.

43070

MACCHINA PER FUMO DOPPIA - EVAP/ALTA PRESSIONE

43065

43062

CARATTERISTICHE:

- Design compatto e resistente per anni di servizio affidabile
- Molteplici opzioni per l'iniezione di fumo includono compressore interno integrato, aria di officina e gas inerti.
- Rapida generazione di fumo
- Valvola limitatrice di pressione di sicurezza incorporata
- Pressione incorporata regolata a 0,5 PSI per test di evaporazione sicuri
- Grande manometro di decadimento della pressione di facile lettura 0-30 pollici H2O (70 mbar)
- Flussimetro di facile lettura e pulizia
- Fumi atossici e non corrosivi
- Cavi di alimentazione da 10' 12V con morsetti resistenti
- Tubo flessibile di iniezione del fumo da 10 piedi per impieghi gravosi
- Cinghia in velcro per riporre tubo e cavo di alimentazione
- Torcia telescopica con illuminazione fumogena ad alta intensità, alimentata a batteria

SPECIFICHE:

- Tensione: 12 VDC
- Pressione di uscita: 12 – 14 inH2O (30 – 35 mBar)
- Spegnimento automatico: 5 minuti
- Flussometro: 0 - 0,040 pollici (0 - 1,0 mm)
- Umidità di esercizio: nessuna restrizione
- Temperatura di esercizio: da 0 a 140°F (da -17 a 60°C)
- Indicatore della linea di riempimento dell'olio: 100 ml (±10 ml)
- Pressione in ingresso: Max 100 psi (7 bar)
- Scarico della pressione di sicurezza: 120 (±5) psi
- Consumo energetico: massimo 6,5 A
- Cavo di alimentazione: 10 piedi
- Altitudine operativa: nessuna restrizione
- Tubo di uscita del vapore: 10 piedi
- Pressione di alimentazione: aria/gas inerte/pompa

43065	Macchina Del Fumo Diagnostica Dual Evap/Alta Pressione Accessori inclusi: tubo del fumo, cavo di alimentazione, set completo di cappucci di blocco, cono di scarico, dispositivo di rimozione/installazione della valvola schrader evap, tubo adattatore porta di servizio evap, alto torcia elettrica alimentata a batteria che illumina il fumo di intensità, fumo da 8 once che produce fluido e vescica per test di assunzione
43070	Macchina Del Fumo Diagnostica Dual Evap/Alta Pressione Con Kit Di Accessori Per Adattatore Per Camion Accessori inclusi: tubo del fumo, cavo di alimentazione, set completo di cappucci di blocco, cono di scarico, dispositivo di rimozione/installazione della valvola Schrader evap, tubo adattatore porta di servizio evap, alto torcia elettrica alimentata a batteria con illuminazione di fumo a intensità, fluido che produce fumo da 8 once, camera d'aria per test di aspirazione, (2) camere d'aria per applicazioni pesanti/camion, anello da 6", adattatore della porta del sensore di temperatura, adattatore della porta del sensore di ossigeno e adattatore della porta del sensore di pressione
43062	Kit Accessori Per Macchina Del Fumo Diagnostico Adattatore Camion Il 43062 contiene le camere d'aria e gli adattatori per la manutenzione di camion e attrezzature per impieghi gravosi. I raccordi standard a connessione rapida, le grandi sacche e i raccordi di prova del sensore consentono una diagnosi del fumo facile e veloce. Il 43062 può essere utilizzato anche in combinazione con il 43060-TB per consentire al tecnico di eseguire test diagnostici di tenuta ad alta pressione su tutte le autovetture e autocarri, nonché su tutti i veicoli commerciali e pesanti. Accessori inclusi: • Tubo fumi • (2) sacche per impieghi gravosi/autocarri • Anello da 6”. • Adattatore porta sensore di temperatura • Adattatore per la porta del sensore di ossigeno • Adattatore porta sensore di pressione

CELEBRATING 40 YEARS OF WORLD CLASS QUALITY

MASTERCOOL

ACCESSORI DI SERVIZIO E CONSUMABILI

RIDUTTORI AZOTO

CE Directive 97/23/EC

Il nuovo regolatore d'azoto Mastercool è specificamente studiato per rispondere alle caratteristiche degli impianti HVAC/R e di climatizzazione per auto. Si tratta di un regolatore d'azoto monostadio utilizzato per individuare eventuali perdite dell'impianto in assenza di refrigerante.

- Attacco di scarico da 1/4" SAE-FLARE, con valvola di controllo, per mantenere costante la pressione sul regolatore.
- Leva a farfalla per facilitare la regolazione della pressione
- Manometri da 63 mm (2 1/2"), con protezioni
- Manometro di alta pressione da 300 bar (4400 psig), Manometro di bassa pressione da 70 bar (1000 psig)

53001	53002	53003	53004	53005	53006
CGA580 (US)	DIN477#6 e DIN477#10 (Questa unità comprende un adattatore per convertire la DIN477#6 in DIN477#10) (France/Germany)	BS3 (England)	AS2473.2 (Australia)	5-UNI11144 (Italia)	21.8 L NEN 3268 Filetto Sinistro, per Azoto Idrogenato

1/4 FL-M raccordo d'uscita

KIT REGOLATORE PER VERIFICA PRESSIONE

53010

53010	Kit Regolatore Per Verifica Pressione (US): Regolatore di pressione d'azoto (53001), tubo flessibile di carica giallo da 38" (47382), adattatore con manometro per prova perdite (53042), adattatore diritto R32/R410A da 1/4 FL-M x 5/16 F girevole (90413), valigetta termoformata (53000-PB)
53020	Kit Regolatore Per Verifica Pressione (France/Germany): Regolatore di pressione azoto (53002), tubo flessibile di carica giallo da 38" (47382), adattatore con manometro per prova perdite (53042), adattatore diritto R32/R410A da 1/4 FL-M x 5/16 F girevole (90413), valigetta termoformata (53000-PB)
53030	Kit Regolatore Per Verifica Pressione (England): Regolatore di pressione azoto (53003), tubo flessibile di carica giallo da 38" (47382), adattatore con manometro per prova perdite (53042), adattatore diritto R32/R410A da 1/4 FL-M x 5/16 F girevole (90413), valigetta termoformata (53000-PB)
53040	Kit Regolatore Per Verifica Pressione (Australia): Regolatore di pressione azoto (53004), tubo flessibile di carica giallo da 38" (47382), adattatore con manometro per prova perdite (53042), adattatore diritto R32/R410A da 1/4 FL-M x 5/16 F girevole (90413), valigetta termoformata (53000-PB)
53050	Kit Regolatore Per Verifica Pressione (Italia): Regolatore di pressione per azoto (53005), tubo 38" giallo ricarica (47382), adattatore con manometro per prova perdite (53042), adattatore diritto R32/R410A da 1/4 FL-M x 5/16 F girevole (90413), valigetta in plastica (53000-PB)
53060	Azoto/idrogenato Kit Regolatore Per Verifica Pressione: Azoto/Idrogenato (53006), tubo 38" giallo ricarica (47382), adattatore con manometro per prova perdite (53042), adattatore diritto R32/R410A da 1/4 FL-M x 5/16 F girevole (90413), valigetta in plastica (53000-PB)

53042-YF R1234yf ADATTATORE CON MANOMETRO PER PROVA PERDITE

YF COMPATIBLE

- Manometro 80mm
- Attacco rapido di bassa pressione per R1234yf

ACCESSORI OPZIONALI

66434-R	Attacco "Economy" standard per 'lato-alta' R134a 1/4" FL-M x 16 mm	53000-70	Manometro regolatore di bassa pressione
82834-E	Attacco manuale 'lato-alta' R134a 1/4" FL-M x 16 mm	53000-300	Manometro regolatore d'alta pressione
90413	R410a Adattatore dritto da 1/4" FL-M x 5/16" F girevole	47482	Tubo di carica giallo – 122 cm
53042	Adattatore con manometro per prova perdite	93254-E	Protezione nera per manometro
53000-42	Manometro per ricerca fughe	53000-W	Guarnizione in Teflon

KIT REGOLATORE PER VERIFICA PRESSIONE

DISPONIBILE SOLO PER VENDITA IN EUROPA

53025

53025	Kit Regolatore Per Verifica Pressione (France/Germany): 53002 Regolatore di pressione azoto, tubo flessibile di carica giallo da 38" (47382), adattatore con manometro per prova perdite (53042), adattatore diritto R32/R410A da 1/4 FL-M x 5/16 F girevole (90413), adattatori per bombole vuoto a perdere (53002-AD), valigetta termoformata (53015-PB)
53035	Kit Regolatore Per Verifica Pressione (England): 53003 Regolatore di pressione azoto, tubo flessibile di carica giallo da 38" (47382), adattatore con manometro per prova perdite (53042), adattatore diritto R32/R410A da 1/4 FL-M x 5/16 F girevole (90413), adattatori per bombole vuoto a perdere (53003-AD), valigetta termoformata (53015-PB)
53055	Kit Regolatore Per Verifica Pressione (Italia): 53005 Regolatore di pressione per azoto, tubo 38" giallo ricarica (47382), adattatore con manometro per prova perdite (53042), adattatore diritto R32/R410A da 1/4 FL-M x 5/16 F girevole (90413), adattatori per bombole vuoto a perdere (53005-AD), valigetta in plastica (53015-PB))
53025-NH	Kit Regolatore Per Verifica Pressione (France/Germany): 53002 Regolatore di pressione azoto, tubo flessibile di carica giallo da 38" (47382), adattatore con manometro per prova perdite (53042), adattatore diritto R32/R410A da 1/4 FL-M x 5/16 F girevole (90413), adattatori per bombole vuoto a perdere (53002-AD), valigetta termoformata (53015-PB)
53035-NH	Kit Regolatore Per Verifica Pressione (England): 53003 Regolatore di pressione azoto, tubo flessibile di carica giallo da 38" (47382), adattatore con manometro per prova perdite (53042), adattatore diritto R32/R410A da 1/4 FL-M x 5/16 F girevole (90413), adattatori per bombole vuoto a perdere (53003-AD), valigetta termoformata (53015-PB)
53055-NH	Kit Regolatore Per Verifica Pressione (Italia): 53005 Regolatore di pressione per azoto, tubo 38" giallo ricarica (47382), adattatore con manometro per prova perdite (53042), adattatore diritto R32/R410A da 1/4 FL-M x 5/16 F girevole (90413), adattatori per bombole vuoto a perdere (53005-AD), aligetta in plastica (53015-PB)

* Aggiungere "**-A**" per includere anche un attacco rapido di bassa pressione
* Aggiunge **-AYF** per convertire l'adattore ricerca perdite per R1234yf – (53042yf)

ADATTATORI PER BOMBOLE VUOTO A PERDERE

DISPONIBILE SOLO PER VENDITA IN EUROPA

53003-AD

Gli adattatori sono disegnati per poter utilizzare le bombolette vuoto a perdere da 1 litro di Azoto e Azoto/Idrogeno

53002-AD	Francia/Germania	**53003-AD**	Inghilterra	**53005-AD**	Italia

BOMBOLETTA 1 LITRO DI AZOTO (max pressione di riempimento 110 bar)

DISPONIBILE SOLO PER VENDITA IN EUROPA

Mastercool presenta la sua nuova offerta di bombolette da 1 litro di azoto portatile.
Le bombole di azoto sono comunemente usate per:

- Controllo perdite in pressione dei sistemi HVAC & A / C
- Lavaggio dei sistemi HVAC & A / C
- Flussaggio durante saldatura in sistemi HVAC & A / C
- Calibrazione di pressostati
- Calibrazione manometri e molto altro ancora

91150-6	(6 pz.) Bomboletta da 1 litro di azoto
91150-48	(48 pz.) Bomboletta da 1 litro di azoto
91150-96	(96 pz.) Bomboletta da 1 litro di azoto

BOMBOLETTA 1 LITRO NITROH – AZOTO 95% & IDROGENO 5%

DISPONIBILE SOLO PER VENDITA IN EUROPA

(max pressione di riempimento 110 bar)
Mastercool presenta la sua nuova offerta di bombolette da 1 litro di NitroH portatile. NitroH è una miscela di 95% di azoto e 5% di idrogeno.Questa combinazione permette di rilevare facilmente le perdite su un sistema HVAC A/C in combinazione con il cercafughe Mastercool 55800 IntellaSense.

91151-6	(6 pz.) Bomboletta da 1 litro di NitroH
91151-48	(48 pz.) Bomboletta da 1 litro di NitroH
91151-96	(96 pz.) Bomboletta da 1 litro di NitroH

KIT AZOIDRO - CONFIGURAZIONE SPECIALE PER SETTORE AUTOMOTIVE

NEW AUTO CE Directive 97/23/EC

53035-NH-YF

Questo regolatore di azoto a stadio singolo viene utilizzato per testare le perdite dei sistemi quando non contengono refrigerante.

SPECIFICHE:

- Attacco di uscita svasato da 1/4" SAE, con valvola di controllo, per mantenere sempre la pressione sul regolatore
- Impugnatura a T per una facile regolazione della pressione
- Manometri da 63 mm (2 1/2") con protezioni
- Manometro alta pressione 4400 psig (300 bar)
- Manometro bassa pressione 1000 psig (70 bar)

53055-NH-YF
Kit Azoto/Idrogeno Configurazione Speciale per Automotive (Italia)
- 53005 Regolatore di pressione dell'azoto
- 47382 Tubo di ricarica giallo da 3/8".
- 53042 Adattatore per test di tenuta
- Adattatore per regolatore 53005-AD
- 91151 Bomboletta NitroH 1 LITRO
- 82934-E Attacco Manuale lato basso R134a 1/4" FL-M x 13 mm Attacco rapido
- 83934 Accoppiatore R1234yf lato basso (12 mm-F x 14 mm) con manicotto di protezione disconnessione esteso
- 83734 Adattatore 12mm-m x 1/4" fl-m
- 55975 Rilevatore di fughe di gas combustibili IntellaSense III con 2 batterie "C", fiala prova tenuta e filtri di ricambio

53035-NH-YF
Kit Azoto/Idrogeno in Configurazione Speciale per Automotive (Inghilterra)
- 53003 Regolatore di pressione dell'azoto
- 47382 Tubo di ricarica giallo da 38".
- 53042 Adattatore per test di tenuta
- Adattatore regolatore 53003-AD
- 91151 Bomboletta NitroH 1 LITRO
- 82934-E Attacco Manuale lato basso R134a Attacco rapido 1/4" FL-M x 13 mm
- 83934 Accoppiatore R1234yf lato basso (12 mm-F x 14 mm) con manicotto di protezione di scollegamento esteso
- 83734 Adattatore 12mm-m x 1/4" fl-m
- 55975 Rilevatore di fughe di gas combustibili Intella-Sense III con 2 batterie "C", fiala per test di tenuta e filtri di ricambio

53025-NH-YF
Configurazione Speciale Kit Azoto/Idrogeno Per Hvac
- 53002 Regolatore di pressione dell'azoto
- 47382 Tubo di ricarica giallo da 38".
- 53042 Adattatore per test di tenuta
- Adattatore regolatore 53003-AD
- 91151 Bomboletta NitroH 1 LITRO
- 82934-E Attacco Manuale lato basso R134a Attacco rapido 1/4" FL-M x 13 mm
- 83934 Accoppiatore R1234yf lato basso (12 mm-F x 14 mm) con manicotto di protezione di scollegamento esteso
- 83734 Adattatore 12mm-m x 1/4" fl-m
- 55975 Rilevatore di fughe di gas combustibili Intella-Sense III con 2 batterie "C", fiala per test di tenuta e filtri di ricambio

KIT AZOIDRO - CONFIGURAZIONE SPECIALE PER SETTORE HVAC

NEW HVAC CE Directive 97/23/EC

53055-NH-HVKT

Questo regolatore di azoto a stadio singolo viene utilizzato per testare le perdite dei sistemi quando non contengono refrigerante.

SPECIFICHE:

- Attacco di uscita svasato da 1/4" SAE, con valvola di controllo, per mantenere sempre la pressione sul regolatore
- Impugnatura a T per una facile regolazione della pressione
- Manometri da 63 mm (2 1/2") con protezioni
- Manometro alta pressione 4400 psig (300 bar)
- Manometro bassa pressione 1000 psig (70 bar)

53055-NH-HVKT
Configurazione Speciale Kit Azoidro Per HVAC (ITALIA)
- 53005 Regolatore di pressione dell'azoto
- 47382 Tubo di ricarica giallo da 38"
- 53042 Adattatore per test di tenuta
- Adattatore regolatore 53005-AD
- 91151 Bombola NitroH 1 LITRO
- 90413 R32/R410A Adattatore diritto 1/4 FL-M x 5/16 Girevole-F
- 55975 Rilevatore di fughe di gas combustibili Intella-Sense III con 2 batterie "C", fiala per test di tenuta e filtri di ricambio

53035-NH-HVKT
Configurazione Speciale Kit Azoidro Per HVAC (England)
- 53003 Regolatore di pressione dell'azoto
- 47382 Tubo di ricarica giallo da 38"
- 53042 Adattatore per test di tenuta
- Adattatore regolatore 53005-AD
- 91151 Bombola NitroH 1 LITRO
- 90413 R32/R410A Adattatore diritto 1/4 FL-M x 5/16 Girevole-F
- 55975 Rilevatore di fughe di gas combustibili Intella-Sense III con 2 batterie "C", fiala per test di tenuta e filtri di ricambio

53025-NH-HVKT
Configurazione Speciale Kit Azoidro Per HVAC (France/Germany)
- 53002 Regolatore di pressione dell'azoto
- 47382 Tubo di ricarica giallo da 38"
- 53042 Adattatore per test di tenuta
- Adattatore regolatore 53005-AD
- 91151 Bombola NitroH 1 LITRO
- 90413 R32/R410A Adattatore diritto 1/4 FL-M x 5/16 Girevole-F
- 55975 Rilevatore di fughe di gas combustibili Intella-Sense III con 2 batterie "C", fiala per test di tenuta e filtri di ricambio

STAZIONE DI LAVAGGIO “MASTERCLEANSE”

Mastercool presenta le nuove stazioni di lavaggio per grandi volumi "MASTERCLEANSE" progettate per il lavaggio di tutti i sistemi HVAC / R e automotive. "MASTERCLEANSE" viene comunemente utilizzato per la rimozione di tutti i solidi e i residui causati dalla rottura del compressore o dei filtri. Progettata con ruote robuste e maneggevole maniglia a scomparsa, questa macchina può spostarsi in base alle esigenze.

CARATTERISTICHE:

- Comandi valvola a sfera in acciaio inossidabile
- Connessione SAE 1/4 "
- Connessione aggiuntiva al contenitore esterno
- Collegamento esterno alla bombola di azoto
- Pompa dotata di tenuta meccanica e guarnizione in PTFE
- Filtro meccanico presente sul lato aspirazione

CARATTERISTICHE TECNICHE:

- Portata della pompa: 4 g / min (16 l / min)
- Motore pompa: 300 watt
- Potenza pompa: 110 V / 60 Hz - 0,4 HP, 220-240 V / 50/60 Hz - 0,28 HP
- Amperaggio a pieno carico: 110 V / 60 Hz - 2,4 A, 220-240 V / 50/60 Hz - 1,7 A
- Dimensioni tanica : 2,6 gall (10 l)
- Tubi flessibili: 9 ft (3 m) flessibili, trasparente a spirale
- Dimensioni: 15 "(l) x 16" (w) x 24 "(h) / con impugnatura estesa 36" (h) (381 mm (l) x 406 mm (w) x 609 mm (h) / con impugnatura estesa 914 mm (h))
- Peso: 42 libbre (19 kg)

69900	110 V / 60 Hz
69900-220	220-240 V / 50/60 Hz
69901-220	220-240 V / 50/60 Hz Equipaggiata di riduttore di pressione interno per utilizzo con bombolette vuoto a perdere di Azoto

69925 KIT COMPLETO DI ATTACCHI E RIDUZIONI PER STAZIONE DI LAVAGGIO

Test di tenuta multiuso e adattatori di lavaggio adatti per più dell'80% dei sistemi di condizionamento dell'aria automobilistici sul mercato!

- Isola i componenti del sistema A / C per il lavaggio ad anello chiuso
- Per lavare i singoli componenti senza rimuoverli dal veicolo
- Installare gli adattatori sulle estremità della linea A / C per consentire il collegamento dell'attrezzatura di lavaggio

LAVAGGIO DI SISTEMI A/C CON SOLVENTE

91049-32 **91049-128**

- Rimuove efficacemente detriti e fanghi provenienti da componenti A / C
- A base di solventi
- Evapora rapidamente
- Non lascia residui
- O-ring di sicurezza
- Non Infiammabili
- Non Corrosivo
- Per uso professionale
- Consente di lavare ogni tipo di sistema A/C

91049-32	Solvente di lavaggio 0,9 litri
91049-32-6	6 pezzi - Solvente di lavaggio 0,9 litri
91049-128	Solvente di lavaggio 3,785 litri
91049-128-4	4 pezzi - Solvente di lavaggio 3,785 litri

KIT DI LAVAGGIO CON BOMBOLETTE MONOUSO

Fluido specifico per il lavaggio interno di sistemi di condizionamento e refrigerazione

- O-ring di sicurezza
- Non Infiammabili
- Non Corrosivo
- Per uso professionale
- Contenitore sotto pressione pronto all'uso

91051	Total A / C Kit di lavaggio
91050	Bomboletta di ricambio per 91051
91050-6	Bomboletta di ricambio per 91051 – pack da 6 pezzi

KIT DI LAVAGGIO PER IMPIANTI AC

Comprende pistola di lavaggio, flessibile, contenitore e relativo adattatore. Progettato per operare con qualsiasi detergente a basso peso, eventualmente miscelato con aria compressa e/o azoto. Eccellente per rimuovere velocemente e in modo efficace i residui d'olio nel refrigerante, in caso di retrofit o di sostituzione del compressore.

91046-A	Kit di lavaggio per impianti AC con attacco standard per aria compresso
91046-0EX	Kit di lavaggio per impianti AC con attacco ¼"SAE maschio

92707 OLIO PER COMPRESSORI A/C IBRIDI

- Formulato per veicoli elettrici con Compressori A/C
- Elevata formula dielettrica che fornisce un elevata protezione al compressore
- Lubrificante sintetico appositamente creato per compressori ibridi elettrici
- Per reinserire olio nel compressore ibrido secondo la quantità tolta o la quantità raccomandata dal costruttore del compressore
- Eccezionale potere lubrificante , fornisce protezione al compressore
- Compatibile con i compressori che utilizzano Honda 38899RCJA01, ND-10, ND-OIL 11 (ND-11), e SE-10Y Formula
- Elevata protezione dielettrica e eccellente "resistività" per potenziale corrente elettrica perdite nei sistemi A/C ibridi ad alta tensione
- Contiene condizionatori, inibitori e agenti anti-usura
- Contenuto netto 210ml. (7 oz.)

OLII DI COMPRESSORE

Protezione massima con stabilita termica & ossidante eccellente. Tollerante all'umidita. Approvato da OEM.

	PAG 46
92709-46-32	**NEW** PAG 46 Olio (32 oz (1L) bottiglia)
	PAG 65
92709-65-8	PAG 65 Olio (8 oz (240 ml) bottiglia)
92709-65-32	PAG 65 Oil (32 oz (1L) bottiglia)
	PAG 100
53826	PAG 100 Oil (2 oz (60 ml) Cartuccia)
92709-100-8	PAG 100 Olio (8 oz (240 ml) bottiglia)
92709-100-32	PAG 100 Oil (32 oz (1L) bottiglia)
	PAG 150
92709-150-8	PAG 150 Olio (8 oz (240 ml) bottiglia)
92709-150-32	PAG 150 Oil (32 oz (1L) bottiglia)
	Ester 100 Oil
53827	Ester Oil (2 oz (240 ml) Cartuccia)
92710	Ester Oil (8 oz (240 ml) bottiglia)
92712	Ester Oil (32 oz (1L) bottiglia)

ZEROL® HD46 LUBRIFICANTE PER COMPRESSORI DA CLIMATIZZATORE MOBILE A R1234yf

YF COMPATIBLE

Lo ZEROL HD46 è un lubrificante a base di glicole polialchilenico (PAG) totalmente formulato, di grado ISO VG46, specificamente progettato per l'utilizzo in impianti mobili di climatizzazione con refrigerante HFO R1234yf. Il prodotto è un lubrificante PAG double-end capped ed è stato realizzato applicando i rigorosi standard di elevata efficienza del double-end capping. Lo ZEROL HD46 può essere utilizzato con R1234yf in compressori sia elettrici sia a cinghia, e si adatta perfettamente anche all'uso su compressori a cinghia R134a e MAC elettrici.

- Miscibilità ottimizzata coi fluidi refrigeranti HFO R1234yf.
- Lubricità superiore rispetto a tipi alternativi di lubrificante, inclusi i prodotti standard PAG single end-capped e PAG di-capped a basso contenuto di materiale di-capped.
- Eccezionale indice di viscosità (IV) - L'elevato IV incrementa la durata del compressore assicurando efficienza di funzionamento alle temperature estreme. L'elevato IV consente inoltre all'utente di scegliere un fluido con viscosità inferiore a quella usata di solito, con conseguente risparmio energetico.
- Buona stabilità chimica e ad elevate temperature, anche in presenza di acqua, con conseguente estensione della vita utile dell'impianto e riduzione dei costi di manutenzione.
- Bassa igroscopicità (tendenza ad assorbire umidità) rispetto a prodotti PAG alternativi a basso contenuto di materiale di-capped.
- Eccellente formulazione – La serie ZEROL HD46 integra tecnologia degli additivi ottimizzata per fornire una protezione aggiuntiva dalla corrosione all'interno dell'impianto A/C, ulteriormente migliorando la prestazione alle pressioni estreme e anti-usura dei PAG e massimizzando la durata del fluido grazie all'eliminazione del deterioramento termico e ossidativo del lubrificante.
- Eccellenti proprietà di resistività per gli impianti a propulsione elettrica.

SPECIFICHE:

- Viscosità a 40 °C (cSt): 42,0 - 48,0
- Colore (Gardner): 1 max.
- Concentrazione di acqua (ppm): 300 max.
- Valore di acidità totale (mgKOH/g): 0,03 max.
- Punto di scorrimento (°C): <- 25
- Efficienza di capping: 85,0% min.
- Aspetto: da limpido a leggermente opaco, privo di particelle visibili

92709-YF-8	flacone da 236 ml (8 fl. oz)
92709-YF-32	flacone da 946 ml (32 fl. oz)

ALUM BOND

Kit riparazione alluminio – scatola da 12 (ogni scatola contiene indurente e resina 94 g (3,25 oz) cd.)
Formula epossidica a due componenti, altamente concentrata con particelle di alluminio attentamente selezionate, agenti di vulcanizzazione one modificati e speciali additivi di alta qualità per fornire la massima resistenza, durata e facilità di applicazione. Alumbond è un materiale epossidico compenetrato di alluminio, e specificamente formulato per la riparazione di bobine di condensatore, bombole, valvole, pompe, pezzi fusi, camere dell'acqua, radiatori, ecc., dovunque si richieda una finitura in alluminio non ossidabile e non magnetica.

PROPRIETA' FISICHE:
- Durezza (Shore, ASTM D 1706): 83D
- Coefficiente di espansione termica: 40 x 10-6 cm/cm/˚C
- Resistenza alla compressione (ASTM D 695): 8600 psi (59 M Pa)
- Resistenza alla trazione (ASTM D 638): 3500 psi (24 M Pa)
- Pressione massima in linea (dopo 5 ore dall'applicazione): 650 psi (45 bar)

90935	Kit Riparazione Alluminio (200 gr. netto)
90935-12	Kit Riparazione Alluminio (scatola da 12) (94 gr. netto)

90936 HVAC SUPER PRO KIT

INCOLLAGGIO SENZA SALDATURA A VITA PER RAME, OTTONE E ALLUMINIO
- Compatibile con tutti i refrigeranti e oli
- Mantiene 59 bar di pressione del refrigerante 12 minuti dopo l'incollaggio (20 minuti per l'alluminio)
- Mantiene 83 bar di pressione del refrigerante - completamente indurito
- Tempo di incollaggio in 1 minuto per l'alluminio e si fissa in 4 minuti
- In Circa 2 ore si indurisce completamente e resisterà fino a 83 bar di pressione del refrigerante
- Inizia a tenere in 20 secondi e forma un solido legame in 3 minuti
- Effettua circa 200 incollaggi su tubi da 1/2 pollice
- Intervallo di temperatura da -65 a 350˚F (da -54 a 176˚C)
- Forza di aderenza (ASTM 4541): separazione 1500 piedi libbre, rotazione 450 piedi libbre

92329 TOYOTA ATTREZZO DI DISCONNESIONE A/C

I nuovi serraggi a molla dei tubi flessibili toyota richiedono questo attrezzo speciale di sconnessione. Semplicemente inserire l'estremita dell'attrezzo nel raccordo per sconnettere li tubo flessibile.

91000-B
ESTRATTORE FRIZIONE/MOZZO DELUXE / KIT INSTALLATORE

Il kit contiene una gamma completa di estrattori per frizioni compressori A/C per GM, Ford, Chrysler e importazioni. Include un grafico di identificazione compressore e viene fornito in una valigetta personalizzata e modellata

92311
DELUXE KIT SERVIZIO PER VALVOLE DI ESPANSIONE

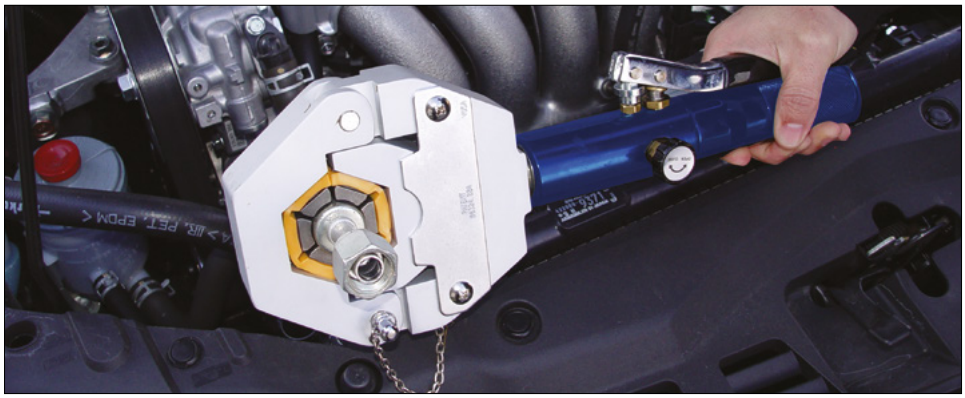
Questo kit universale di 5 pezzi rimuove o installa valvole di espansiome di qualunque tipo. Include valigetta con interno modellato.

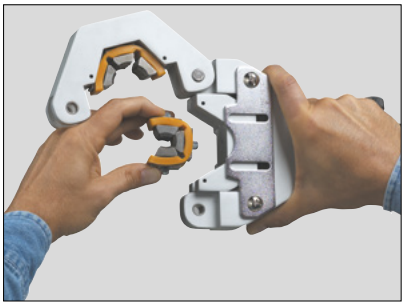
CELEBRATING 40 YEARS OF WORLD CLASS QUALITY

MASTERCOOL

ATTREZZI E UTENSILI

71500-A HYDRA-KRIMP





L'inserto si inserisce rapidamente nell'armatura della pressa non richiedendo vite o spilli

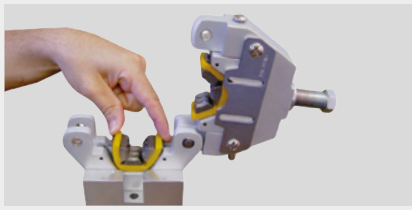
La fabbricazione dei tubi flessibili A/C é diventata piu facile con...
Con l'"Hydra - Krimp" brevettato Mastercool, aggraffare raccordi dentellati e bordati è diventato facile come bere un bicchier d'acqua! La pressa idraulica leggera a mano è molto portatile e ideale per le applicazioni in officina e sul campo. Il kit è dotato di un set completo di inserti che comprendono tubi flessibili di misura n°6, n°8, n°10, n°12 e a barriera ridotta n°6, n°8, n°10 e n°12. Gli inserti si addentano rapidamente nell'armatura della pressa non richiedendo viti o spilli. **PATENTE# 6,324,884**

Il kit viene presentato con valigetta con interno modellato e include:

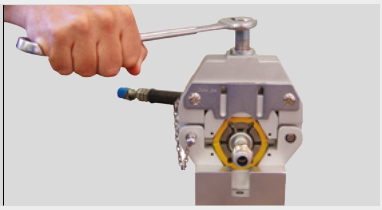
71500-001AB	Pompa Hydra – Krimp
71500-001B	Giogo Hydra – Krimp
71500-001C	Corredo completo da filiera (7 pz.)
71500-6	Set di Inserti - #6 (5/16"), Set di Inserti - #8 (13/32" Barriera Ridotta)
71500-8	Set di Inserti - #8 (13/32")
71500-10	Set di Inserti - #10 (1/2")
71500-12	Set di Inserti - #12 (5/8")
71500-6SRB	Set di Inserti - #6 (5/16" Barriera Ridotta)
71500-10SRB	Set di Inserti - #10 (1/2" Barriera Ridotta)
71500-12SRB	Set di Inserti - #12 (5/8" Barriera Ridotta)
71500-PB	Valigetta con Interno Modellato

71550 CRIMPATRICE DI TUBI FLESSIBILI A/C

Il NUOVO 71550 è la nostra aggraffatrice A/C "stile manuale". Gli inserti si inseriscono rapidamente nell'armatura della pressa non richiedendo viti o spilli. L'unità può essere montata facilmente su un banco usando l'armatura di tenuta oppure tenuta in modo sicuro da una morsa, il kit è dotato di un set di inserti completo che comprende tubi flessibili di dimensioni n°6, n°8, n°10 e n°12. **PATENTE# 6,324,884** ***Dimensioni di barriera ridotta opzionalidisponibili.**



L'inserto si inserisce rapidamente nell'armatura della pressa non richiedendo vite o spilli

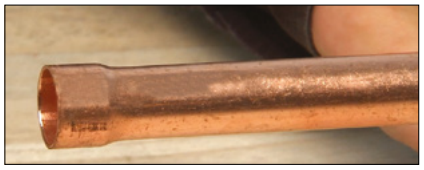


Chiudere il giogo, inserire il fermo e girare la vite

Il kit viene presentato con valigetta con interno modellato e include:

71550-001	Giogo di assemblaggio	**71500-8**	Assemblaggio di Giogo
71550-002	Assemblaggio Arbor	**71500-10**	Assemblaggio Arbor
71550-003	Assemblaggio Armatura di Tenuta	**71500-12**	Assemblaggio Armatura di Tenuta
71500-6	Set di Inserti - #6 (5/16")	**71550-PB**	Set di Inserti - #6 (5/16")

HYDRA-SWAGE



Realizza e Espande Tubi in Rame, Alluminio e in Acciaio Dolce Usando la forza idraulica
PATENTE# 6,619,099

71600-A	**(KIT CON 7 TESTINE)** Consiste di Testine di Espansione 3/8, 1/2, 5/8, 3/4, 7/8, 1 e 1/8”, Hydra-Swage 71601, Adattatore e Fresa Interna-Esterna
71600-A-M	**(KIT CON 7 TESTINE)** Lo stesso di 71600 pero si usano Testine di Espansione Metriche di 10, 12, 15, 16, 18, 22 and 28 mm.
71650-A	**(KIT CON 10 TESTINE)** Consiste di Testine di Espansione 3/8, 1/2, 5/8, 3/4, 7/8, 1, 1 1/8, 1 3/8, 1 5/8, and 2 1/8”, Hydra-Swage 71601, Adattatore e Fresa Interna-Esterna
71601-A	Hydra-Swage
71601-D	Adattatore per 71601
71685	Sbavatubo
71600-PB	Valigetta con interno modellato per 71600, 71600-M & 71650

71600-A **71650-A**

PARTE#	DESCRIZIONE	TUBE O.D.
71600-03	Testina di Espansione	3/8”
71600-04	Testina di Espansione	1/2”
71600-05	Testina di Espansione	5/8”
71600-06	Testina di Espansione	3/4”
71600-07	Testina di Espansione	7/8”
71600-08	Testina di Espansione	1”
71600-09	Testina di Espansione	1 1/8”
71600-11	Testina di Espansione	1 3/8” (35 mm)
71600-13	Testina di Espansione	1 5/8”
71600-17	Testina di Espansione	2 1/8” (54 mm)
71600-10M	Testina di Espansione	10 mm
71600-12M	Testina di Espansione	12 mm
71600-15M	Testina di Espansione	15 mm
71600-16M	Testina di Espansione	16 mm
71600-18M	Testina di Espansione	18 mm
71600-22M	Testina di Espansione	22 mm
71600-28M	Testina di Espansione	28 mm

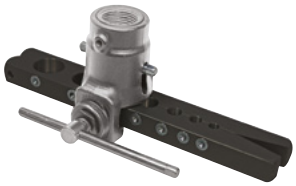
FALANGIATUBO/ALLARGATUBO IDRAULICO

Mastercool introduce questo nuovo prodotto alla sua linea di attrezzi idraulici per tubi. Questo kit e' una versione migliorata del gia' presente sistema "Hydra Swage" e permette all'utilizzatore di eseguire piu facilmente flange e svasature dei tubi in rame.
PATENTE# 6,619,099

71675 **(KIT CON 7 TESTINE)**
Sistema Flangiatubo/
Allargatubo idraulico completo
Consiste di Testine di Espansione 3/8, 1/2, 5/8, 3/4, 7/8, 1 e 1/8", Hydra-Swage 71601, Adattatore e Fresa Interna-Esterna e l'accessorio 71680 , il tutto imballato in una valigetta in plastica modellata

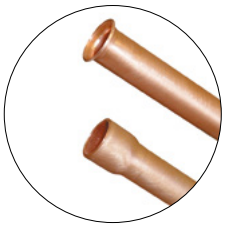
71676 **(KIT CON 10 TESTINE)**
Sistema Flangiatubo/
Allargatubo idraulico completo Consiste di Testine di Espansione 3/8, 1/2, 5/8, 3/4, 7/8, 1, 1 1/8, 1 3/8, 1 5/8, and 2 1/8", Hydra-Swage 71601, Adattatore e Fresa Interna-Esterna e l'accessorio 71680 , il tutto imballato in una valigetta in plastica modellata

71680 ACCESSORIO PER FRANGIATUBO/ALLARGATUBO IDRAULICO



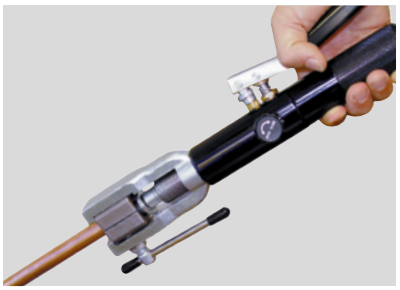
Aggiungi l'accessorio 71680 al tuo sistema "Hydra Swage" per permettere una piu' facile realizzazione delle flange. Flangia 7 Dimensioni: 1/4, 5/16, 3/8, 1/2, 5/8, 3/4, 7/8."

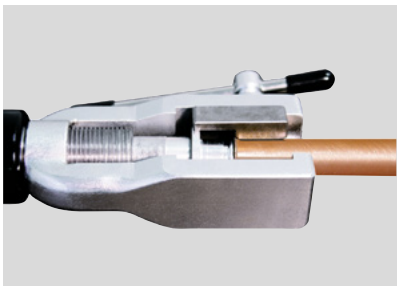
71700 FLANGIATUBO & ALLARGATUBO IDRAULICO



Questo kit é dotato di una pressa idraulica a mano che flangia e allarga tubazioni di rame con precisione. Una volta che l'inserto e l'adattatore vengono attaccati in modo sicuro nell'armatura, basta pompare la maniglia poche volte e il lavoro é finito! Questo attrezzo davvero facilizza il lavoro di allargamento e flangiatura, specialmente per tubi di dimensioni piu grandi. Il kit include inserti e adattatori per allargamento e flangiatura delle tubazioni di rame di dimensioni 1/4, 5/16, 3/8, 1/2, 5/8, 3/4 e 7/8". Include valigetta con interno modellato. **PATENTE# 5,782,128**

71700-A	Pompa di Allargamento & Flangiatura
71700-B	Assemblaggio di Giogo
71700-PB	Valigetta di Plastica con Interno Modellato
71700-01	Cono di Flangiatura 45°
71700-04	Adattatore di Allargamento 1/4"
71700-05	Adattatore di Allargamento 5/16"
71700-06	Adattatore di Allargamento 3/8"
71700-08	Adattatore di Allargamento 1/2"
71700-10	Adattatore di Allargamento 5/8"
71700-12	Adattatore di Allargamento 3/4"
71700-14	Adattatore di Allargamento 7/8"
71700-104	1/4" Set di Inserti
71700-105	5/16" Set di Inserti
71700-106	3/8" Set di Inserti
71700-108	1/2" Set di Inserti
71700-110	5/8" Set di Inserti
71700-112	3/4" Set di Inserti
71700-114	7/8" Set di Inserti
71685	Sbavatubo metallico
70087	Spazzola di acciaio per pulita filettatura





Il tubo di rame viene fissato nell'armatura di tenuta dagli inserti di formatura. Il sistema idraulico esegue l'allargamento o la flangiatura. Questa foto in sezione dimostra il processo di formazione.

72475 SET UNIVERSALE DI FLANGIATURA IDRAULICA

Questo Kit esegue Push Connect 1/4, 5/16 and 3/8"; GM Fuel Line Flare, linea freni e trasmissione 5/16 e 3/8"; Flare/Double Flare 3/16,1/4, 5/16, 3/8 and 1/2"; Metric Bubble Flare 4.75, 6, 8, e 10 mm. Include valigetta con interno modellato.
PATENTE# 5,782,128

Connessione Push

Linea Fuel GM

45° Doppia Flangia

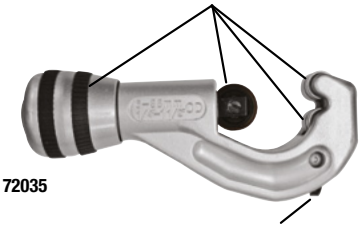
Flangia a Bolla ISO

72485-PB	Valigetta di Plastica con Interno Modellato per 72475

TAGLIATUBI A SFERA

72029

Ogni tagliatubo include fino a 8 sfere per un'operazione facile e un taglio extra liscio



72035

Include uno sbavatore girevole per superficie liscia

EZ Tagliatubi, il prodotto di Mastercool, offre l'ultima tecnologia di"Frizione Ridotta"! Il nostro disegno di frizione ridotta incorpora sfere dentro la rotella di taglio, i rulli dei tubi e la manopola di controllo. La riduzione della resistenza in queste aree di alta frizione, permette al tagliatubo di rotolare rapidamente e facilmente mentre esso taglia il tubo. Disegno "Frizione Ridotta" certamente risparmia tempo e riduce la fatica!

COMPARARE

Rotella di taglio standard usata in tagliatubi della concorrenza

La rotella di taglio di duralluminio con sfere interne per un'operazione facile e un taglio extra liscio

72029	Tagliatubi "Frizione Ridotta" per 1/8 a 1 1/8" (3-28 mm)
72035	Tagliatubi "Frizione Ridotta" per 1/4 to 1 1/2" (6-38 mm)
72030	Rotella di ricambio per 72029
72034	Rotella di ricambio per 72035

TAGLIATUBI

70027

70029

70033

70037

I tagliatubi Mastercool sono leggeri ma durevoli. Rotelle di taglio di acciaio si usano con rame dolce o ricotto, alluminio, ottone, acciao a parete sottile e acciaio inossidabile. Tutti i tagliatubi sono dotati di rulli di scorrimento con scanalature per salvare il piu materiale vecchio di tubazione possibile.

70027	Tagliatubi Mini per 1/8 a 5/8" (3-16 mm) Tubazione O.D. (1/8-1/2" Nominale).
70029	Tagliatubi Mini per 3/8 a 1 1/8" (4-28 mm) Tubazione O.D. (1/4-1" Nominale).
70033	Tagliatubi Tipo Pesante per 1/8 a 1 1/8" (4-28 mm) Tubazione O.D. (1/4 to 1" Nominale).
70035	Tagliatubi Pesante per 1/4 a 1 5/8" (6-40 mm) (1/4 a 1 1/2" Nominale).
70037	Tagliatubi a Cricco Scivolante per 1/4 a 2 5/8" (6-67 mm) Tubazione O.D. (1/4 a 2 3/4" Nominale), Triplo Cromato.
70038	Tagliatubi a Cricco Scivolanti per 1/4 to 3 1/2" (6-89 mm) Tubazione O.D. (1/4 a 3" Nominale).

TAGLIATUBI A CRICCO

70030

Quando non avete spazio per la rotazione, l'azione del cricco permette un facile taglio

70030	(1/4 to 7/8" Tubazione O.D.)
70031	(5/16 to 1/8" Tubazione O.D.)

70025 TAGLIACAPILLARI

Taglia tubi capillari di ogni dimensione senza schiacciarli.

80021 MINI TAGLIATUBI TIPO IDRAULICO

Disegnato per applicazioni con spazio di lavoro limitato. Taglia tubazioni di rame dolce, alluminio e acciaio a parete sottile. Tagliatubi per 1/8 a 7/8" (4-22 mm) Tubazione O.D. (1/8 to 3/4" nom.)

80121	Rotella di Taglio di Ricambio per 80021

ROTELLINE DI TAGLIO DI RICAMBIO

70028

70034

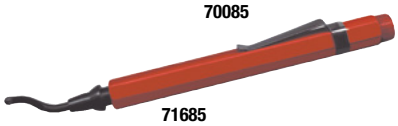
70028	Rotelle di taglio di ricambio per 70027 (10 pzz)
70034	Rotelle di taglio di ricambio per 70029, 70030, 70031, 70033, 70035 and 70037 (10 pzz + 1 Perno Filettato.)
70128	La Rotella di Taglio di Ricambio & Screw Set per 70027 include: 2 Rotelle di Taglio di Ricambio e 1 Perno Filettato.
70134	La Rotella di Taglio di Ricambio & Screw Set per 70029, 70035 e 70037 include: 2 Rotelle di Taglio di Ricambio e 1 Perno Filettato
70138	Rotella di Taglio di Ricambio per 70038 (1 per pacch.) Taglia Rame dolce e duro, Alluminio, Ottone, Acciaio a Parete Sottile e Acciaio Inossidabile
70237	Rotella PVC per 70037. Taglia PVC e ABS.
70238	Rotella di Taglio PVC Fuorimisura er 70038. Il diametro della rotella é 1 5/8". Taglia PVC e ABS.

ROTELLA RESTRITTORE

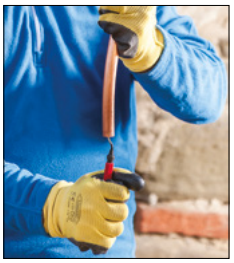
70233	Usato con 70033 o 70035.

FRESE INTERNE-ESTERNE

70085


71685

70085	Fresa Interna/Esterna per 3/16 to 1 1/2" Tubazione O.D.
71685	Disegnato per rimuovere trucioli interni facilmente. Presa di metallo completa. Include una lama in tungsteno per un lungo utilizzo.
71686-2	Due lame di ricambio per 71685 (2 pzz)



IL SOLO FLANGIATUBO ECCENTRICO SUL MERCATO PER COPRIRE FINO A 7/8”

Esegue sempre una flangia perfetta.

Come da tradizione, Mastercool introduce la più recente tecnologia alla nostra gamma di flangiatubi. Questo flangiatubi eccentrico è l’unico strumento sul mercato che copre fino a 7/8“ rendendo il lavoro del tecnico HVAC/R più semplice tutti i giorni! Il suo sistema automatico di rilascio previene la rottura del tubo in rame dovuta a troppa pressione.

Flangia 6 dimensioni: 1/4, 3/8, 1/2, 5/8, 3⁄4 e 7/8” Tubazione (diam.esterno)

Permette al giogo di viaggiare senza problemi e mantiene il flangiatubo e la barra allineati

3/8 “accesso diretto consente l’utilizzo con chiave a cricco

70059	Flangiatubo Eccentrico Flangia 6 dimensioni: 1/4, 3/8, 1/2, 5/8, 3⁄4 e 7/8” Tubazione (diam.esterno)
70060	Kit di Flangiatubo Eccentrico Il kit include: Flangiatubo eccentrico 70059, Fresa Interna-Esterna 71685 e Tagliatubo HD 70033 per (1/8 – 1/8”) 4 a 28 mm

FLANGIATUBO ECCENTRICO

<< NUOVO E MIGLIORATO >>

- Design in alluminio
- Leggerissimo e robusto
- Sistema automatico di rilascio

70057-A	Flangia 6 dimensioni: 1/4, 5/16, 3/8, 1/2, 5/8 e 3/4” Tubazione O.D.
70057-AM	Flangia 7 Dimensioni Metriche: 6, 8, 10, 12, 14, 16 e 18 mm Tubazione O.D.
70058-A	Il kit include: Eccentrico 70057-A, Fresa Interna-Esterna 71685 e Tagliatubi Tipo Pesante 70033 per (1/8 – 1/8”) 4 a 28 mm. Tubazione O.D. (1/4 to 1” Nominale).
70058-AM	Lo stesso del Kit 70058-A, pero con Flangiatubi Eccentrico Metrico 70057-AM.

FLANGIATUBI STANDARD 45°

70051	Il Flangiatubi Standard 45° Flangia 7 Dimensioni: 3/16, 1/4, 5/16, 3/8, 7/16, 1/12 e 5/8" Tubazioni O.D.
70051-M	Il Flangiatubi Metrico 45° Flangia 7 Dimensioni Metriche: 4, 6, 8, 10, 12 e 16 mm Tubazione O.D.

70052 FLANGIATUBI A 45°

Flangia 6 Dimensioni: 3/16, 1/4, 5/16, 3/8, 1/2 e 5/8" Tubazioni O.D.

70053 SET FLANGIATUBO & ALLARGATUBO 45°

Giogo durevole di acciaio forgiato. Le barre sono di acciaio cromato e temprato. Flangia in spazi stretti dove lo stile a battuta non si puo usare. Include valigetta di plastica con interno modellato.

Il Set Flangiatubo & Allargatubo 45° Include:
Due sbarre di allargamento comprendono 9 dimensioni: 1/8, 3/16, 1/4, 5/16, 3/8, 7/16, 1/2, 5/8 e 3/4" Tubazione O.D.
Cinque Adattatori di Flangiatura comprendono 7 dimensioni: 3/16, 1/4, 5/16, 3/8, 1/2, 5/8 and 3/4" Tubazione O.D.

ALLARGATUBI A PUNZONE

Permette di allargare una estremita del tubo di rame cosi che accetti il pezzo della tubazione originale e dopo saldarli insieme come un raccordo. L'attrezzatura é stata trattata termicamente.

70040	Puzoni allargatubo tutto in uno. Finitura Nichel-Cromo. Allarga 1/4, 5/16, 3/8, 1/2 and 5/8".
70048	Set di 5 punzoni per 1/4, 5/16, 3/8, 1/2 e 5/8" O.D.
70049	Barra di Flangiatura e Set di 5 punzoni per 1/4, 5/16, 3/8, 1/2 and 5/8" O.D. tutto in valigetta d'acciaio.

MODELLO#	DIMENSIONE	LUNGHEZZA
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 CHIAVI DINAMOMETRICHE

Assicura la tenuta accurata dei raccordi, soprattutto per R410a. Kit in valigetta con interno modellato include diverse dimensioni: 17, 22, 24, 26, 27 e 29 mm.

Dimensioni chiave facoltativi disponibili:

70078-19	19 mm
70078-25	25 mm
70078-28	28 mm
70078-32	32 mm

CHIAVI A CRICCO

70081	Chiave forgiata in acciaio con cricco reversibile, 9/16", 1/2" hex, 1/4" e 3/16" quadrato.
70082	Chiave compatta in cromo satinato disegnata specialmente per l'uso in posti difficili da accedere, 3/8, 3/16 e 5/16" cricco quadrato.

70088 PINZA FORATUBO 1/4"

70088-TIP	Ago di ricambio per 70088

70083 PINZA SCHIACCIATUBI

Disegnata specialmente per l'industria di refrigerazione. Schiaccia e chiude le tubazioni di rame.

70069-A CURVATUBI A LEVA 4-IN-1

Curvatura completa di 180°, curvatubi di metallo multiuso per 3/16,1/4, 5/16 e 3/8” Tubazione O.D.

70069-AM Curvatura completa di 180°, curvatubi di metallo multiuso per 6, 8 e 10 mm Tubazione O.D.

CURVATUBI A MOLLA

Attrezzatura economica e efficace per la piegatura dei tubi di rame dolce o di alluminio senza schiacciamenti. Placcato in nichel, la molla d’acciaio si flangia ad un’estremità per un’inserzione di tubi rapida. Ogni attrezzo curva una dimensione.

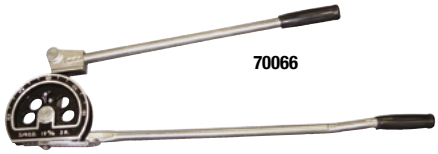
MODELLO#	DIMENSIONE	LUNGHEZZA
70071	1/4”	10”
70072	5/16”	10”
70073	3/8”	10”
70074	1/2”	12”
70075	5/8”	14”
70077	3/4”	14”

70076 SET DI CURVATUBI A MOLLA

Set di 5 curvatubi a molla per 1/4, 5/16, 3/8, 1/2 e 5/8” tubazione O.D.

CURVATUBI A LEVA

Disegno a lato aperto si infila sul tubo ad un qualsiasi punto. esegue curve lisce di raggio corto fino a 180° con un minimo sforzo. Scala graduata per identificare l’angolo di piegatura. Inizio facile di 90° richiede meno sforzo per ottenere curve rapide e precise. Ogni attrezzo curva una dimensione.



MODELLO#	DIAMETRO ESTERNO DELLA TUBAZIONE	DIMENSIONE NOMINALE	RAGGIO AL CENTRO DEL TUBO
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”

CURVATUBI A “Cricco”

- Il design a cricchetto azionato a mano piega rame ricotto (morbido), ottone ricotto (morbido), SAE 1010 (morbido) , acciaio GM brasato e acciaio inossidabile ricotto (morbido)
- Piega i tubi facilmente. Piega: 3/8, 1/2, 5/8, 3/4 e 7/8” tubazioni dolci O.D.
- Raggio di curvatura da 1 3/16" a 3 3/8", facilmente piegabile a 90° senza piegare il tubo
- Design compatto e portatile
- Include tagliatubi di tipo pesante per 1/8 – 1 1/8” tubazione O.D.
- Include fresa interna-esterna 3/16 – 1 1/2” tubazione O.D.
- Include valigetta con interno modellato.

70070	Curvatubi a “Cricco”
70070-M	Curvatubi a “Cricco” e Movimento Lo stesso di 70070 meno Tagliatubi 70033 & Fresa 70085. Piega 8, 10, 12, 14, 16, 18 & 22 mm tubazione dolce O.D.

70070-RD ADATTATORE PER PIEGATURA NELLA DIREZIONE INVERSA

Per curvare: 1/4”, 5/16”, 3/8”, 1/2”, 5/8”, 3/4”, 7/8” diametro dei tubi

MC-DISP VETRINA IN ALLUMINIO

Espositore in alluminio con light box per promuovere i prodotti Mastercool.

- Display nero in acciaio laminato a freddo a quattro livelli
- Ripiani regolabili
- 900 x 410 x 1900 mm
- Ogni livello può sopportare 65 kg di peso
- Fornito con spina schuko da 220 V, trasformatore standard USA da 110 V disponibile su richiesta

MC-CRDBD-DISP-21 DISPLAY IN CARTONE A 3 RIPIANI

Espositore in cartone per promuovere i prodotti Mastercool.

- Espositore in cartone a 3 livelli a colori
- Picchetti inclusi per appendere il prodotto al primo livello
- Dimesioni: 1828 mm (a) x 508 mm (l) x 724 mm (p)

MC-LCD-DISP MONITOR 17 » LCD

Monitor 17 » LCD che monta al soffitto. Questo monitor visualizza il video che contiene le procedure di funzionamento e di informazioni di vari prodotti di Mastercool.

- Dimensioni: 370 mm (h) x 540 mm (w)

ABBIGLIAMENTO

La T-shirt è realizzata in cotone pettinato ring-spun 100% irrestringibile con logo Mastercool serigrafato sul davanti
Berretto in cotone tinta unita (misura per adulti) con logo Mastercool stampato frontalmente.
Cinturino in stoffa con fibbia di chiusura sul retro

MC-SHIRT-SS	(piccolo col. argento)
MC-SHIRT-MS	(media col. argento)
MC-SHIRT-LS	(large col. argento)
MC-SHIRT-XLS	(extralarge col. argento)
MC-SHIRT-SB	(piccolo col. nero)
MC-SHIRT-MB	(media col. nero)
MC-SHIRT-LB	(large col. nero)
MC-SHIRT-XLB	(extralarge col. nero)
MC-HAT	Cappellino

MC-BANNER12-LG GRANDE BANNER IN VINILE

Banner in vinile resistente con occhielli per l'aggancio

- Dimensioni : 120 cm x 60 cm

MC-SIGN12-SM CARTELLONE DA SOPRA VETRINA

Cartellone da sopra vetrina

- Dimensioni : 76 cm x 15 cm

COUNTERPAD-22 COUNTERPAD

Counterpad fornisce una superficie resistente e non scivolosa

- Dimensioni : 50 cm x 35 cm

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

ARTICOLO	PAGINA
52237	46
52238	47
52240	47
52251	44
52252	44, 45
52253	44, 45
52254	44, 45
52255	44
52260	44
52270	44
52280	44
52325	50
52331	52, 52
52333	52
52334	52
52335	52
52336	44, 45, 52
53000-300	94
53000-42	94
53000-70	94
53000-W	94
53001	94
53002	94
53002-AD	95
53003	94
53003-AD	95
53004	94
53005	94
53005-AD	95
53006	94
53010	94
53020	94
53025	95
53025-NH	95
53025-NH-HVKT	96
53025-NH-YF	96
53030	94
53035	95
53035-NH	95
53035-NH-HVKT	96
53035-NH-YF	96
53040	94
53042	94
53042-YF	94
53050	94
53055	95
53055-NH	95
53055-NH-HVKT	96
53055-NH-YF	96
53060	94
53123	86, 87
53123-A	87
53123-YF	87
53134	87
53223	86, 87
53312	85, 86
53314	88
53315	88
53322	87
53376	78
53376-YF	78
53377	78
53377-YF	78
53451-110	86
53451-220	86
53451-C-110	86
53451-C-220	86
53500	86
53500-C	86
53513-UV	85
53515	85, 86
53518-UV	85, 86
53518-UV-220	85, 86
53580	86
53585	86
53593	89
53609	88
53610	88
53615	89
53615-A	89
53625	70, 88
53660	89
53809	86, 87
53810	88
53825	88
53826	99
53827	99
53909	89
53910	89
55102-1400	21, 25
55102-2400	21, 25
55103	21
55360	30
55600	80, 83
55601	30
55661	21
55745	80, 84
55800	80
55800-FILTER	80
55800-VL	80
55850	81
55975	80, 81
56100	80, 82
56200	80, 82
56300	82
56400	82
57236-E	16
57236-EB	16
57236-EBA1-JT-E	22
57236-EBR	16
57236-M	16
57236-MB	16
57236-MR	16
57261-E	16
57261-EB	16
57261-EBA1-JT-E	22
57261-EB-JT	16
57261-EBR	16
57261-E-JT	16
57261-M	16
57261-MB	16
57261-MR	16
57272-E	16
57272-EB	16
57272-EBA1-JT-E	22
57272-EBR	16
57272-M	16
57272-MB	16
57272-MR	16
58102-PBR	20
58103-E	16
58103-EB	16
58103-EBA1	22
58103-EBR	16
58103-M	16
58103-MB	16
58103-MR	16
58211	26
58212	26
58213	26
58214	26
58490	40
58490-YF	40
60034-10	39
60134-10	39
61009-EUGRN	65
61009-EUGRN-1/4	65
61009-EUGRY	65
61010-EUGRN	65
62009-EUGRN	65
62009-EUGRN-1/4	65
62009-EUGRY	65
62009-EUGRY-1/4	65
62010	66
62010-EUGRN	65
62010-EUGRY	65
62011	66
62012	66
62020-WX	66
63009-EUGRN	65
63009-EUGRN-1/4	65
63009-EUGRY	65
63009-EUGRY-1/4	65
63010	66
63010-EUGRN	65
63010-EUGRY	65
64010	66
65010	66
66010	66
66011	66
66012	66
66434-R	39, 94
66534-R	39
67010	66
67011	66
67434	39
67534	39
68010	66
69000	74
69000-001I-10	32
69000-220	74
69000-220-TUV	74
69000-J	74
691234YF-MINI	76
69134-A	76
69200-220	74
69300	72
69300-220	72
69300-220-EU	72
69350	72
69350-220	72
69350-220-EU	72
69390	72
69390-220	72
69395-220	72
69400	73
69400-220	73
69500	73
69500-DR	72, 74
69843-SFHA	70
69889-SFHA	70
69900	97
69900-220	97
69901-220	97
69925	97
69LEGEND	77
69LEGEND-BT	77
69LEGEND-BTP	77
69LEGEND-HFC	76
69LEGEND-P	77
70025	107
70027	106
70028	107
70029	106
70030	107
70031	107
70033	106, 108
70034	107
70035	106
70037	106
70038	106
70040	110
70041	110
70042	110
70043	110
70044	110
70045	110
70046	110
70047	110
70048	110
70049	110
70051	109
70051-M	109
70052	109
70053	109
70057-A	108
70057-AM	108
70058-A	108
70058-AM	108
70059	108

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

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

ARTICOLO	PAGINA
92661-M	17
92661-MB	17
92661-MNB1	20
92661-MR	17
92661-MRB	17
92661-MRB1	20
92661-RB	21
92699	88
92707	98
92708	70, 88
92709-100-32	70, 99
92709-100-8	70, 99
92709-150-32	70, 99
92709-150-8	70, 99
92709-46-32	99
92709-65-32	70, 99
92709-65-8	70, 99
92709-YF-32	70, 99
92709-YF-8	70, 99
92710	99
92712	99
92732	70, 88
92772-EBA1-JT-E	22
93000	41
93098	41
93099	41
93100	41
93101	41
93103-E	17
93103-EB	17
93103-EB1	20
93103-EBA1	22
93103-EBR	17
93103-M	17
93103-MB	17
93103-MNB1	20
93103-MR	17
93103-MRB	17
93103-MRB1	20
93103-RB	21
93211	26
93211-R	26
93253-E	26
93254-E	94
93503-E	26
93553-E	26
93618-RB-TP	21
93624-RB-TP	21
93636-E	17
93636-EB	17
93636-EB1	20
93636-EBA1	22
93636-EBR	17
93636-M	17
93636-MB	17
93636-MNB1	20
93636-MR	17
93636-MRB	17
93636-MRB1	20
93636-RB	21

ARTICOLO	PAGINA
93661-E	17
93661-EB	17
93661-EB1	20
93661-EBA1	22
93661-EBR	17
93661-M	17
93661-MB	17
93661-MNB1	20
93661-MR	17
93661-MRB	17
93661-MRB1	20
93661-RB	21
93772-E	17
93772-EB	17
93772-EB1	20
93772-EBA1	22
93772-EBR	17
93772-M	17
93772-MB	17
93772-MNB1	20
93772-MR	17
93772-MRB	17
93772-MRB1	20
93772-RB	21
94103	13
94136	30
94160	30
94172	30
94236	30
94260	30
94261	13
94261-JT	13
94272	30
94661	13
95102	14
95102-R-KIT	26
96203-EB	14
96203-EBA1	22
96203-EBR	14
96203-MB	14
96236-EBA1-JT-E	22
96261-EB	14
96261-EBA1-JT-E	22
96261-EBR	14
96261-MB	14
96272-EB	14
96272-EBR	14
96272-MB	14
96411	28
96413	28
98061	60
98061-C	60
98061-SENSOR	60
98063-BT	59
98065	60
98066	60
98067-R	60
98134	41
98201-A	64
98202-A	64

ARTICOLO	PAGINA
98202-A-290	64
98202-A-600	64
98209	64
98210-BL	62
98211-B	62
98230	63
98234	41
98250	63
98250-220	63
98251-E	26
98310	63
98315	63
99332	12
99333	12, 59, 60
99334-110	60
99923-BT	12
99923-BT-2	12
99923-CPORT	11, 12
99923-PB	12
99926-BT	12
99926-BT-2	12
99926-BT-2BVE	12
99926-BT-EU	12
99927-BT	12
99927-BT-2	12
99927-BT-EU	12
99943-BT	12
99943-BT-2	12
99946-BT	12
99946-BT-2	12
99946-BT-2BVE	12
99946-BT-EU	12
99947-BT	12
99947-BT-2	12
99947-BT-EU	12
COMD1-FLTRPK	70
COMD2-FLTRPK	70
COMMANDER1000	69
COMMANDER1000-E	69
COMMANDER2000	69
COMMANDER2000-E	69
COMMANDER3000	69
COMMANDER3000-E	69
COMMANDER4000	69
COMMANDER4000-E	69
COMMANDER4000-E-X	69
COMMANDER4000-EX-U	69
COUNTERPAD-22	114
EBAH1	22, 23, 25
EBAL1	22, 23, 25
EBH	14, 16, 17, 18, 24
EBH1	20, 25
EBL	14, 16, 17, 18, 23, 24
EBL1	20, 23, 25
EBRH	14, 16, 17, 18, 24
EBRL	14, 16, 17, 18, 23, 24

ARTICOLO	PAGINA
EH	16, 17, 18, 24
EL	16, 17, 18, 23, 24
MBH	14, 15, 16, 17, 18, 19, 24
MBL	14, 15, 16, 17, 18, 19, 23, 24
MBRKH1	25
MBRKL1	25
MC-BANNER12-LG	114
MC-CRDBD-DISP-12	113
MC-DISP	113
MC-HAT	114
MC-LCD-DISP	113
MC-SHIRT-LB	114
MC-SHIRT-LS	114
MC-SHIRT-MB	114
MC-SHIRT-MS	114
MC-SHIRT-SB	114
MC-SHIRT-SS	114
MC-SHIRT-XLB	114
MC-SHIRT-XLS	114
MC-SIGN12-SM	114
MH	16, 17, 18, 19, 24
ML	16, 17, 18, 19, 23, 24
MNBH1	20, 25
MNBL1	21, 25
MRBH	15, 17, 18, 19, 24
MRBH1	20, 25
MRBL	15, 17, 18, 19, 23, 24
MRBL1	20, 23, 25
MRH	16, 17, 18, 24
MRL	16, 17, 18, 23, 24
RBH	21, 24
RBL	21, 23, 24

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

MC2023-INT-I