

REFIMATE – Digital Manifold

REFIMATE

Simply better measurements

The REFIMATE is the Digital Manifold for the professional refrigeration engineer. It communicates wirelessly with temperature clamps, pressure gauges, and the scale, and documents all measured values in the device during long-term measurements. All data can be interpreted and displayed via the app REFIMESH™. The latest refrigerant and firmware updates can be easily installed via PC.

WELL-STRUCTURED

The large colour display shows measured values in either analogue or digital format. The pointers react sensitively and in real time.

COMMUNICATIVE

The REFIMATE connects different peripheral and measuring devices with the REFIMESH™ app.

RECEPTIVE

Long-term data logging and maintenance activities are automatically stored in the REFIMATE and documented in the REFIMESH™ app.

QUICK

Access the most relevant refrigerants by setting favourites.

UP-TO-DATE

Refrigerant and software updates can be carried out independently and free of charge.

PRECISE

The sensor's high level of accuracy is complemented by the compensation of the temperature measurement errors on the tube.

ADAPTABLE

The display's screen settings can be easily adjusted depending on the light conditions and environmental factors.

FULLY CONNECTED

The REFIMESH™ app – an IoT platform

The REFIMESH App provides a comprehensive report of all measured parameters. The REFVAC-RC measures the vacuum, the REFSCALE provides the recovered and filled quantities of refrigerants, while the REFIMATE takes the system temperature and pressure, and consolidates and stores all measured data as center of communication.

REFIMATE – digitale Monteurhilfe



REFIMATE

Einfach besser messen

Der REFIMATE ist die digitale Monteurhilfe für den professionellen Kältetechniker. Er kommuniziert kabellos mit Temperaturzangen, Druckmessern, und der Waage, und dokumentiert bei Langzeitmessungen alle Messwerte im Gerät. Über die dazugehörige REFIMESH™-App können alle Daten interpretiert und ausgewiesen werden. Die neuesten Kältemittel- und Firmware Updates können einfach über einen PC aufgespielt werden.

ÜBERSICHTLICH

Das grosse Farbdisplay zeigt Messwerte wahlweise analog oder digital an. Die Zeiger reagieren sensibel und in Echtzeit.

KOMMUNIKATIV

Der REFIMATE verbindet unterschiedliche Peripherie und Messgeräte und die dazugehörige REFIMESH™-App.

MERKFÄHIG

Langzeit-Daten-Logging und Wartungen werden im REFIMATE automatisch gespeichert, und in der REFIMESH™-App dokumentiert.

SCHNELL

Der Zugriff auf die wichtigsten Kältemittel funktioniert durch das Setzen von Favoriten.

AKTUELL

Kostenlose Kältemittel- und Software-Updates können selbstständig durchgeführt werden.

PRÄZISE

Hohe Sensorgenauigkeit wird ergänzt durch die Kompensation der Messfehler der Temperaturmessung am Rohr.

ANPASSUNGSFÄHIG

Die Bildeinstellungen des Displays lassen sich je nach Lichtverhältnissen und äusseren Umständen ganz leicht verändern.

BESTENS VERNETZT

REFIMESH™-App als IoT-Plattform

Die REFIMESH App liefert einen umfassenden Bericht über alle gemessenen Parameter. Das REFVAC-RC misst das Vakuum, die REFSCALE liefert die zurückgewonnenen und eingefüllten Kältemittel-mengen, während das REFIMATE die Systemtemperatur und den Druck erfasst und als Kommunikationszentrale alle Messdaten zusammenführt und speichert.



PATENTED ANALOGUE DISPLAY
WITH POINTERS
PATENTIERTE ANALOG-ANZEIGE
MIT ZEIGERN



LARGE 4.3-INCH
TFT COLOUR DISPLAY
GROSSES 4.3 ZOLL TFT-
FARBDISPLAY



SUPERHEAT AND SUBCOOL
INDICATOR
ANZEIGE DER ÜBERHITZUNG
UND UNTERKÜHLUNG



CONNECTION WITH (WIRELESS)
TEMPERATURE CLAMPS
VERBINDUNG MIT (KABELLOSEN)
TEMPERATURZANGEN



DELIVERED WITH 5 CHARGING
HOSES, SWISS MADE
GELIEFERT MIT 5 FÜLLSCHLÄUCHEN,
SWISS MADE



FLEXIBLE POWER SOURCE
(AA BATTERIES OR USB)
FLEXIBLE STROMVERSORGUNG
(AA-BATTERIE ODER USB)



WIRELESS COMMUNICATION
WITH APP AND OTHER DEVICES
KABELLOSE KOMMUNIKATION MIT
APP UND ANDEREN GERÄTEN



LOCKABLE FOR LONG-TERM
MEASUREMENTS
ABSCHLIESSBAR FÜR
LANGZEITMESSUNGEN

Property / Eigenschaft		Value / Wert
Pressure sensors / Drucksensorik	Pressure range / Druckbereich	−0.95 to / bis 60 bar
	Max. working pressure / Max. Arbeitsdruck	60 bar
	Max. overpressure / Max. Überdruck	80 bar
	Accuracy class / Genauigkeitsklasse	±0.5 % (class / Klasse 0.5)
	Units / Einheiten	bar / psi / kPa / MPa / kg/cm²
	Resolution / Auflösung	0.001 bar, 0.5 psi, 0.0001 MPa, 0.01 kg/cm², 1 kPa
External temperature sensors / Externe Temperaturfühler	Temperature range / Temperaturbereich	−40 °C to / bis +125 °C / −40 °F to / bis +257 °F
	Connector / Anschluss	K-type / K-Typ
	Temperature accuracy / Temperaturgenauigkeit	±1 K
	Temperature units / Temperatureinheiten	°C / °F
	Resolution / Auflösung	0.1 °C / 0.1 °F
Temperature clamps / Temperaturzangen	Temperature range / Temperaturbereich	−40 °C to / bis +125 °C / −40 °F bis +257 °F
	Connector / Anschluss	K-type / K-Typ
	Temperature accuracy / Temperaturgenauigkeit	±1K
	Temperature units / Temperatureinheiten	°C / °F
	Resolution / Auflösung	0.1 °C / 0.1 °F
	Tube diameters / Rohrdurchmesser	6 mm to / bis 38 mm / ¼" SAE to / bis 1½"
	Tube dia. wireless temp. / Rohrdurchmesser wireless	6 mm to / bis 42 mm / ¼" SAE to / bis 1½"
Charging hoses / Füllschläuche	3 charging hoses ¼" SAE (blue, red, yellow / 150 cm / 60"), as well as 2 charging hoses ½" -20UNF (blue, red / 150 cm / 60"), with or without CA valves REFMATE-4: Special vacuum hose ⅜", 150 cm / 60"	3 Füllschläuche ¼" SAE (blau, rot, gelb / 150 cm / 60"), sowie 2 Füllschläuche ½" 20UNF (blau, rot / 150 cm / 60"), mit/ohne CA-Ventile REFMATE-4: Spezial Vakuumschlauch ⅜", 150 cm / 60"
Ambient temperature / Umgebungstemperatur		−20 °C to / bis +50 °C / −4 °F to / bis +122 °F
Storage temperature / Lagertemperatur		−20 °C to / bis +60 °C / −4 °F to / bis +140 °F
Display	4.3" TFT colour display /	TFT-Farbdisplay
Ingression Protection / Ingressionsschutz		42
Power source / Stromversorgung		4 x 1.5 V AA / Mignon / LR6 or / oder USB
Operating hours / Betriebsstunden		50 h at low operation / 50 h bei niedrigem Betrieb
Signal range / Signalreichweite		100 m
Connectors / Anschlüsse		REFMATE-2: 2 x ¼" SAE, ¼" SAE vacuum / Vakuum REFMATE-4: 3 x ¼" SAE, ⅜" SAE vacuum / Vakuum
Material / Material		Glass fibre-reinforced ABS, TPE, aluminium, brass / Glasfaserverstärktes ABS, TPE, Aluminium, Messing
Dimensions of sturdy plastic case (HxWxD) / Dimensionen Kunststoffkoffer (HxBxT)		107 x 353 x 526 mm
Device dimensions (HxWxD) / Dimensionen Gerät (HxBxT)		REFMATE-2: 78 x 195 x 195 mm REFMATE-4: 81 x 195 x 227 mm
Weight / Gewicht		REFMATE-2: 1.05 kg / REFMATE-4: 1.4 kg
Refrigerants and firmware / Kältemittel und Firmware	Over 80 in basic version. Easy update by means of free REFMesh App and computer	Über 80 in Grundausstattung. Einfaches Update mit Hilfe kostenloser REFMesh App und PC
Conformity / Konformität		CE / FCC / IC / RCM / RoHS / REACH

Functions

Superheat/Subcool, Digital/analogue display, Slave pointer, Pressure zeroing, Data logging, Tube error compensation, Refrigerant favorites, Refrigerant update, Firmware update, Set pressure reference, Field calibration, Unit and language settings, Display brightness, Wireless connections, Commissioning date, Printscreens

Funktionen

Überhitzung/Unterkühlung, Digitale/analoge Anzeige, Schleppzeiger Funktion, Nullpunkt-Kalibrierung, Datenlogging, Kompensation von Rohr-messfehlern, Kältemittel-Favoriten, Kältemittel-Update, Firmware-Update, Druckreferenz setzen, Feldkalibrierung, Einheiten- und Spracheinstellungen, Helligkeit der Anzeige, Drahtlose Verbindungen, Inbetriebnahmedatum, Printscreens

Refrigerant(s) / Kältemittel

R11 | R113 | R114 | R123 | R124 | R13 | R13B1 | R134a | R14 | R22 | R23 | R32 | R41 | R125 | R142b | R152A | R161 | R170 | R227ea | R236ea | R236fa | R245fa | R290 | R401A | R401B | R401C | R402A | R402B | R403B | R404A | R406A | R407A | R407B | R407C | R407D | R407F | R407H | R408A | R409A | R410A | R411A | R412A | R413A | R414B | R416A | R417A | R420A | R421A | R422A | R422B | R422C | R422D | R424A | R426A | R427A | R434A | R437A | R438A | R442A | R444A | R445A | R448A | R449A | R450A | R452A | R452B | R453A | R454A | R454B | R454C | R455A | R470A | R470B | R500 | R502 | R503 | R507 | R507A | R508A | R508B | R513A | R600 | R600a | R744 | R1270 | R1234yf | R1233zd | R1234ze

More on request /

Weitere auf Anfrage

Designation
Bestandteile

REFMATE-2

REFMATE-4

	BASIC 4688297	Standard 4688124	CA 4688125	CA-TC 4688126	CA-WTC 4688127	CA-WTC-V 4688128	4-BASIC 4688298	Standard 4688129	CA 4688100	CA-TC 4688130	CA-WTC 4688131	CA-WTC-V 4688132
REFMATE-2	1	1	1	1	1	1						
REFMATE-4							1	1	1	1	1	1
Sturdy plastic case / Kunststoffkoffer	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
K-type temperature sensors / K-Typ Temperatursensoren	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
5-piece hose set / 5-teiliges Schlauchset		1						1				
5-piece hose set with CA-valves / 5-teiliges Schlauchset mit CA-Ventilen			1	1	1	1			1	1	1	
Special vacuum hose 3/8" / Spezial Vakuumschlauch 3/8"								1	1	1	1	1
Temperature clamps / Temperaturzangen				2						2		
Wireless temperature clamps / Kabellose Temperaturzangen					2	2					2	2
Digital vacuum gauge / Digitales Vakuummessgerät						1						1



REFMATE-2



REFMATE-2-CA



REFMATE-2-CA-TC



REFMATE-2-CA-WTC

Digital 2-way Manifold

All 2-way versions are supplied as standard with a 5-piece hose set and 2 external K-type temperature sensors in a sturdy protection case (basic version without charging hoses)

REFMATE-2-BASIC

Digital 2-way manifold with 2 K-type temperature sensors, without charging hoses
Connections: 2 x 1/4" SAE, 1/4" SAE vacuum
Part No 4688297

REFMATE-2

Digital 2-way manifold with 2 K-type temperature sensors, 3 charging hoses 1/4" SAE (blue, red, yellow / 150 cm / 60"), as well as 2 charging hoses 1/2"-20UNF (blue, red / 150 cm / 60")
Connections: 2 x 1/4" SAE, 1/4" SAE vacuum
Part No 4688124

REFMATE-2-CA

Same version as REFMATE-2, but the hoses are equipped with CA valves.

Part No 4688125**REFMATE-2-CA-TC**

Same version as REFMATE-2-CA, but with 2 additional temperature clamps
Part No 4688126

REFMATE-2-CA-WTC

Same version as REFMATE-2-CA, but with 2 additional wireless temperature clamps
Part No 4688127

REFMATE-2-CA-WTC-V

Same version as REFMATE-2-CA-WTC, but additionally with digital vacuum gauge REFVAC-RC.
Part No 4688128

Digital 4-way Manifold

All 4-way versions are supplied as standard with a 5-piece hose set, a special vacuum hose 3/8" and 2 external K-type temperature sensors in a sturdy protection case (basic version without charging hoses)

Digitale 2-Weg Monteurhilfe

Alle 2-Weg Ausführungen werden standardmässig mit 5-teiligem Schlauchset und 2 externen K-Typ Temperatursensoren im robusten Kunststoffkoffer geliefert (Version Basic ohne Schläuche)

REFMATE-2-BASIC

Digitale 2-Weg Monteurhilfe mit 2 K-Type Temperatursensoren, ohne Schläuche
Anschlüsse: 2 x 1/4" SAE, 1/4" SAE Vakuum
Best.-Nr. 4688297

REFMATE-2

Digitale 2-Weg Monteurhilfe mit 2 K-Type Temperatursensoren, 3 Füllschläuche 1/4" SAE (blau, rot, gelb / 150 cm / 60"), sowie 2 Füllschläuche 1/2"-20UNF (blau, rot / 150 cm / 60")
Anschlüsse: 2 x 1/4" SAE, 1/4" SAE Vakuum
Best.-Nr. 4688124

REFMATE-2-CA

Gleiche Ausführung wie REFMATE-2, die Schläuche sind jedoch mit CA-Ventilen versehen.

Best.-Nr. 4688125**REFMATE-2-CA-TC**

Gleiche Ausführung wie REFMATE-2-CA, jedoch mit 2 zusätzlichen Temperaturzangen
Best.-Nr. 4688126

REFMATE-2-CA-WTC

Gleiche Ausführung wie REFMATE-2-CA, jedoch mit 2 zusätzlichen kabellosen Temperaturzangen
Best.-Nr. 4688127

REFMATE-2-CA-WTC-V

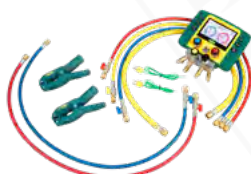
Gleiche Ausführung wie REFMATE-2-CA-WTC, jedoch zusätzlich mit digitalem Vakuummessgerät REFVAC-RC.
Best.-Nr. 4688128

Digitale 4-Weg Monteurhilfe

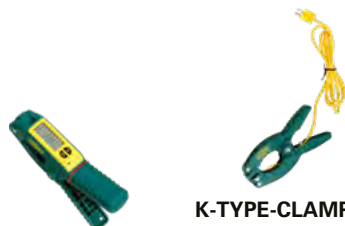
Alle 4-Weg Ausführungen werden standardmässig mit 5-teiligem Schlauchset, einem Spezial Vakuumschlauch 3/8", sowie 2 externen K-Typ Temperatursensoren im robusten Kunststoffkoffer geliefert (Version Basic ohne Schläuche)



REFMATE-4



REFMATE-4-CA-WTC



WIRELESS-CLAMP WTC



K-TYPE-SENSOR



M2-7-SET-B+R



M4-7-SET-B+N+R+Y



M2-10-95-R

REFMATE-4-BASIC

Digital 2-way manifold with 2 K-type temperature sensors, without charging hoses
Connections: 3 x 1/4" SAE, 3/8" SAE vacuum
Part No 4688298

REFMATE-4

Digital 4-way manifold with 2 K-type temperature sensors, 3 charging hoses 1/4" SAE (blue, red, yellow / 150 cm / 60"), 2 charging hoses 1/2"-20UNF (blue, red / 150 cm / 60"), as well as 1 special vacuum hose 3/8" (150 cm / 60")
Connections 3 x 1/4" SAE, 3/8" SAE vacuum
Part No 4688129

REFMATE-4-CA

Same version as REFMATE-4, but the hoses are fitted with CA valves

Part No 4688100

REFMATE-4-CA-TC

Same version as REFMATE-4-CA, but with 2 additional temperature clamps
Part No 4688130

REFMATE-4-CA-WTC

Same version as REFMATE-4-CA, but with 2 additional wireless temperature clamps

Part No 4688131

REFMATE-4-CA-WTC-V

Same version as REFMATE-4-CA-WTC, but additionally with digital vacuum gauge REFVAC-RC.
Part No 4688132

Accessories and spare parts

REFMATE-CASE

Protection case for REFMATE
Part No 4688082

REFMATE-HOOK

Replacement hook
Part No 4687995

K-TYPE-CLAMP TC

Temperature clamp for REFMATE
Part No 4681466

WIRELESS-CLAMP WTC

Wireless temperature clamp for REFMATE and TAP
Part No 4687785

K-TYPE-SENSOR

External temperature sensor K-type for REFMATE
Part No 4681394

REFVAC-RC

Digital vacuum gauge
Part No 4688291

M2-7-SET-B+R

Replacement knobs, blue and red
Part No 4687079

M4-7-SET-B+N+R+Y

Replacement knobs, blue, black, red, yellow
Part No 4687094

M2-10-95-R/2

Complete valve set, 2 pcs.
Part No 4687104

REFMATE-4-BASIC

Digitale 4-Weg Monteurhilfe mit 2 K-Type Temperaturfühlern, ohne Schläuche
Anschlüsse: 3 x 1/4" SAE, 3/8" SAE Vakuum

Best.-Nr. 4688298

REFMATE-4

Digitale 4-Weg Monteurhilfe mit 2 K-Type Temperaturfühlern, 3 Füllschläuche 1/4" SAE (blau, rot, gelb / 150 cm / 60"), 2 Füllschläuche 1/2"-20UNF (blau, rot / 150 cm / 60"), sowie 1 Spezial Vakuumschlauch 3/8" (150 cm / 60")
Anschlüsse: 3 x 1/4" SAE, 3/8" SAE Vakuum
Best.-Nr. 4688129

REFMATE-4-CA

Gleiche Ausführung wie REFMATE-4, die Schläuche sind jedoch mit CA-Ventilen versehen
Best.-Nr. 4688100

REFMATE-4-CA-TC

Gleiche Ausführung wie REFMATE-4-CA, jedoch mit 2 zusätzlichen Temperaturzangen
Best.-Nr. 4688130

REFMATE-4-CA-WTC

Gleiche Ausführung wie REFMATE-4-CA, jedoch mit 2 zusätzlichen kabellosen Temperaturzangen
Best.-Nr. 4688131

REFMATE-4-CA-WTC-V

Gleiche Ausführung wie REFMATE-4-CA-WTC, jedoch zusätzlich mit digitalem Vakuummessgerät REFVAC-RC.
Best.-Nr. 4688132

Zubehör und Ersatzteile

REFMATE-CASE

Kunststoffkoffer für REFMATE
Best.-Nr. 4688082

REFMATE-HOOK

Ersatzhaken
Best.-Nr. 4687995

K-TYPE-CLAMP TC

Temperaturzange für REFMATE
Best.-Nr. 4681466

WIRELESS-CLAMP WTC

Kabellose Temperaturzange für REFMATE und TAP
Best.-Nr. 4687785

K-TYPE-SENSOR

K-Typ Temperaturfühler für REFMATE
Best.-Nr. 4681394

REFVAC-RC

Digitales Vakuummessgerät
Best.-Nr. 4688291

M2-7-SET-B+R

Ersatz-Drehknöpfe, blau und rot
Best.-Nr. 4687079

M4-7-SET-B+N+R+Y

Ersatz-Drehknöpfe, blau, schwarz, rot und gelb
Best.-Nr. 4687094

M2-10-95-R/2

Ventileinsatz komplett, 2 Stk.
Best.-Nr. 4687104

M4-6-04-R



A-31452-Y/3



M4-6-11

REFMATE – Digital Manifold

M2-10-95-R/4

Complete valve set, 4 pcs.
Part No 4687105

M4-6-04-R/10

Piston complete with 2 gaskets, 10 pcs.
Part No 4662624

A-31452-Y/3

Threaded Y-style, 3 pcs.
Part No 4687951

M4-6-11

Assembly of sight glass, 2 gaskets and threaded brass ring
Part No 4491018

See exploded view spare parts p. 211

REFMATE – digitale Monteurhilfe

M2-10-95-R/4

Ventileinsatz komplett, 4 Stk.
Best.-Nr. 4687105

M4-6-04-R/10

Ventilkolben mit 2 Dichtungen, 10 Stk.
Best.-Nr. 4662624

A-31452-Y/3

Bördel-Y-Stück, 3 Stk.
Best.-Nr. 4687951

M4-6-11

Set aus Schauglas mit 2 Dichtungen und Messing-Schraubring
Best.-Nr. 4491018

Siehe Explosionszeichnung Ersatzteile
S. 211

Wireless Temperature and Pressure Gauge Set

Kabelloses, digitales Temperatur- und Druckmessgeräte-Set

**TAP**

The wireless digital pressure and temperature gauge set TAP is a user friendly measuring instrument to measure temperature and pressure from the low and high sides of air conditioning and refrigeration systems.

- Quick and easy connection to pressure source and temperature measuring point.
- The wireless K-type temperature clamp, equipped with digital display, is applicable for pipe diameters from 6 mm to 42 mm (1/4" to 1 5/8").
- Measurements and calculation of superheat or subcooling can be shown on pressure gauge display and / or on your mobile device.
- Up to 6 TAP devices can be monitored on your mobile device.
- Create report on mobile phone and send by e-mail to your office.
- Use of common AAA batteries.
- TAP is delivered in a handy case either as single or double set.

TAP

Das kabellose digitale Temperatur- und Druckmessgeräte-Set TAP ist ein benutzerfreundliches Messgeräte-Set, welches Temperatur und Druck (Hoch- und Niederdruckseite) von Klima- und Kühlanlagen misst.

- Schnelle und einfache Verbindung zu Druckquelle und Temperaturmessstelle.
- Die kabellose K-Typ Temperaturzange ist für Rohrdurchmesser von 6 mm bis 41 mm (1/4" bis 1 5/8") geeignet.
- Messung und Berechnung von Überhitzung und Unterkühlung kann sowohl auf dem Gerätedisplay als auch auf dem Mobiltelefon angezeigt werden.
- Gleichzeitig können bis zu 6 TAP Geräte auf dem Mobiltelefon überwacht werden.
- Bericht auf Smart Phone erstellen und einfach via E-Mail ins Büro senden.
- Einsatz von herkömmlichen AAA Batterien.
- Geliefert im praktischen Kunststoffkoffer, entweder einzeln oder als Doppelsset.



Display on pressure gauge and on temperature clamp

Display auf dem Druckmessgerät und auf der Temperaturzange



IOS und Android compatible

IOS und Android kompatibel



Calculate superheat and subcooling

Berechnung von Überhitzung und Unterkühlung



Synchronized with REFCO App

Synchronisiert mit REFCO App



Connect up to 6 pressure gauges and temperature clamps

Bis zu 6 Druckmessgeräte und Temperaturzangen können zusammen verbunden werden



Reports stored on smart device and E-mailed

Berichte auf mobilen Geräten speichern und per E-Mail versenden



Library of over 50 refrigerant temperature pressure charts stored

Bibliothek mit über 50 gespeicherten Kältemitteln



Refrigerant charts updates available via Micro USB connection

Aktualisierung der Kältemittel via USB Kabel



Pressure gauge and temperature clamp standalone

Druckmessgerät und Temperaturzange können einzeln verwendet werden



Wireless. No cable is needed

Drahtlos. Es wird kein Kabel benötigt



TAP

Technical Data / Technische Daten

Refrigerant / Kältemittel
Pressure range / Druckbereich
Accuracy / Genauigkeit
Resolution / Auflösung
Units / Einheiten
Max (Proof) overpressure / Max. () Überdruck
Backlit LCD display / Beleuchtetes LCD-Display
Automatic power save mode /
Autom. Stromsparmmodus
Low battery indication /
Batteriezustandsanzeige
Power / Stromversorgung
Battery life / Batterie Lebensdauer
Interface / Schnittstelle
Connection fitting / Druckanschluss
Including adapters /
Mitgelieferte Übergangsstücke
Size / Abmessungen
Weight / Gewicht

TAP Pressure Gauge

More than 50 temperature scales included
Up to 60 bar (870 psi)
≤1.0% FS
0.07 bar/0.1 psi
bar/psi/kPa/MPa
60 bar (870 psi)
40 mm x 30 mm
Configurable: 10 min/20 min/Off

When battery level is less 30%

Battery 4 x AAA
40 h
Micro USB
¼" SAE
¼" SAE female/female

125 mm x 57 mm x 34 mm
~200 gr/7 oz

TAP Druckmessgerät

Über 50 Kältemitteltabellen inklusive
Bis 60 bar (870 psi)
≤1.0% FS
0.07 bar/0.1 psi
bar/psi/kPa/MPa
60 bar (870 psi)
40 mm x 30 mm
Einstellbar: 10 min/20 min/aus

Sobald der Batteriestand weniger als 30% beträgt

4 x AAA Batterien
40 Stunden
Micro USB
¼" SAE
¼" SAE innen/innen

125 mm x 57 mm x 34 mm
~200 gr/7 oz

Technical Data / Technische Daten

Type / Typ
Temperature range / Temperaturbereich
Accuracy / Genauigkeit
Resolution / Auflösung
Temperature units / Temperatureinheiten
Backlit LCD display / Beleuchtetes LCD-Display
Power / Stromversorgung
Battery life / Batterie Lebensdauer
Jaw range / Klemmweite
Size / Abmessungen
Weight / Gewicht

WIRELESS-CLAMP-WTC

K-Type
-40 °C to +125 °C
±1 °C
0.1 °C
°C/°F
35 mm x 15 mm
Battery 3 x AAA
50 h
6 mm to 42 mm (¼" to 1 ½")
160 mm x 40 mm x 80 mm
~180 gr/6 oz

App Requirements

Version 8.0 or higher
Version 4.4 or higher
Get the REFCO App for iPhone,
iPad on App Store™, for Android
on Play Store

WIRELESS-CLAMP-WTC

K-Type
-40 °C bis +125 °C
±1 °C
0.1 °C
°C/°F
35 mm x 15 mm
3 x AAA Batterien
50 Stunden
6 mm bis 41 mm (¼" bis 1 ½")
160 mm x 40 mm x 80 mm
~180 gr/6 oz

App Anforderungen

Version 8.0 oder höher
Version 4.4 oder höher
Beziehen Sie die REFCO App
für iPhone, iPad im App Store™,
für Android im Playstore

iOS
Android



WIRELESS-CLAMP-WTC



TAP-SET



TAP-DOUBLE-SET



TAP



WIRELESS-CLAMP WTC

Wireless Temperature and Pressure Gauge Set

Article Overview

TAP-SET

- 1 TAP Pressure Gauge
- 1 Wireless Temperature Clamp
- 1 1/4" SAE female/female adapter
- 1 USB Cable
- 7 Batteries
- 1 Manual
- 1 Case

Part No 4687788

TAP-DOUBLE-SET

- 2 TAP Pressure Gauge
- 2 Wireless Temperature Clamps
- 2 1/4" SAE female/female adapter
- 1 USB Cable
- 14 Batteries
- 1 Manual
- 1 Case

Part No 4687789

TAP

- Pressure Gauge
- Part No 4687787**

WIRELESS-CLAMP WTC

- Temperature clamp for REFIMATE and TAP
- Part No 4687785**

Kabelloses, digitales Temperatur- und Druckmessgeräte-Set

Artikelübersicht

TAP-SET

- 1 TAP Druckmessgerät
 - 1 Kabellose Temperaturzange
 - 1 1/4" SAE innen/innen Übergangsstück
 - 1 USB Kabel
 - 7 Batterien
 - 1 Bedienungsanleitung
 - 1 Kunststoffkoffer
- Best.-Nr. 4687788**

TAP-DOUBLE-SET

- 2 TAP Druckmessgeräte
 - 2 Kabellose Temperaturzangen
 - 2 1/4" SAE innen/innen Übergangsstücke
 - 1 USB Kabel
 - 14 Batterien
 - 1 Bedienungsanleitung
 - 1 Kunststoffkoffer
- Best.-Nr. 4687789**

TAP

- Druckmessgerät
- Best.-Nr. 4687787**

WIRELESS-CLAMP WTC

- Temperaturzange für REFIMATE und TAP
- Best.-Nr. 4687785**



CL-6-R

CL-6-R
1/4" SAE Hose red, 15 cm, 6"
Part No 9881265

CL-6-R
1/4" SAE Füllschlauch rot, 15 cm, 6"
Best.-Nr. 9881265



SWIVEL-ARM-1/4" SAE-N

CL-6-B
1/4" SAE Hose blue, 15 cm, 6"
Part No 9881256

CL-6-B
1/4" SAE Füllschlauch blau, 15 cm, 6"
Best.-Nr. 9881256

SWIVEL-ARM-1/4" SAE-N
Swivel arm 1/4" SAE
Part No 4687631

SWIVEL-ARM-1/4" SAE-N
Schwenkarm 1/4" SAE
Best.-Nr. 4687631



A-31851-TAP

A-31851-TAP
Threaded T style 1/4" SAE female with
swivel nut x 1/4" SAE x 1/4" SAE, 1 pc.
Part No 4687854

A-31851-TAP
Bördel-T-Stück 1/4" SAE x 1/4" SAE x
1/4" SAE, 1 Stk.
Best.-Nr. 4687854



QC-S410A/2

QC-S410A/2
Adapter with core depressor,
1/4" SAE x 1/4" SAE, 2 pcs.
Part No 4687095

QC-S410A/2
Übergangsstück mit Ventildrucker,
1/4" SAE x 1/4" SAE, 2 Stk.
Best.-Nr. 4687095



QC-S4A-1/4" SAE/2

QC-S4A-1/4" SAE/2
Quick coupler straight 1/4" SAE x 1/4" SAE,
2 pcs.
Part No 4687823

QC-S4A-1/4" SAE/2
Schnellanschluss 1/4" SAE x 1/4" SAE,
2 Stk.
Best.-Nr. 4687823



QC-S4A-5/16" SAE/2

QC-S4A-5/16" SAE/2
Quick coupler straight 1/4" SAE x
5/16" SAE, 2 pcs.
Part No 4687824

QC-S4A-5/16" SAE/2
Schnellanschluss 1/4" SAE x 5/16" SAE,
2 Stk.
Best.-Nr. 4687824



TAP-MARKING-RING-SET

TAP-MARKING-RING-SET
Marking rings for TAP and WIRELESS-
CLAMP-WTC 4 x 5 pcs. per size, blue
and red
Part No 4687793

TAP-MARKING-RING-SET
Markierungsringe für TAP und
WIRELESS-CLAMP-WTC 4 x 5 Stk.
je Grösse, blau und rot
Best.-Nr. 4687793



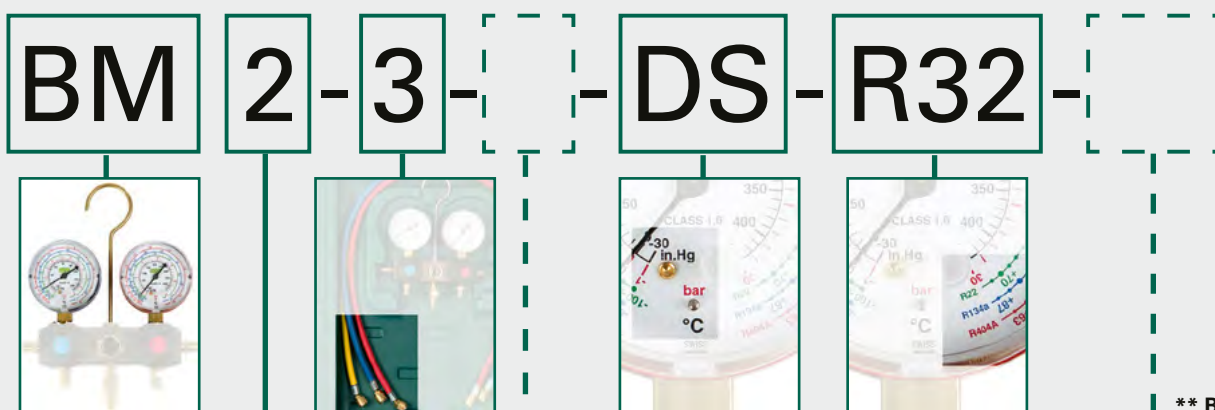
TAP-SET-CASE

TAP-SET-CASE
Case for TAP-SET
Part No 4687860

TAP-SET-CASE
Koffer für TAP-SET
Best.-Nr. 4687860

TAP-DOUBLE-SET-CASE
Case for TAP-DOUBLE-SET
Part No 4687859

TAP-DOUBLE-SET-CASE
Koffer für TAP-DOUBLE-SET
Best.-Nr. 4687859



** B

Temperature scale / Temperaturskala

R12-N	R12/R22/R134a
R134a	R134a/R404A/R507
R22	R22/R134a/R404A
R407C	R407C/R134a/R404A
R410A	R410A
R422	R417A/R422A/R422D
R448A	R448A/R449A/R452A
R32	R32/R410A
R1234yf	R1234yf/R134a
R290	R290/R600/R600a
R744	CO ² subcritical state CO ² unkritischer Bereich
CLIM	R22/R407C/R410A
CLIM32	R22/R410A/R32
MULTI	R22/R134a/R404A/R407C
***	Temperature scales for other refrigerants are available on request Temperaturskalen für andere Kältemittel sind auf Anfrage erhältlich

Pressure scale / Druckskala

DS	Double scale bar/psi / Doppelskala bar/psi
M	Metric, bar / Metrisch, in bar
KPA	kPa/psi / kPa/psi

* A

Version / Ausführung

- 3** 3 charging hoses in a plastic case (CLIM with 5 hoses)
3 Füllschläuche im Koffer (bei CLIM mit 5 Schläuchen)
- 6** 3 charging hoses in blister (CLIM with 5 hoses)
3 Füllschläuche im Blister (bei CLIM mit 5 Schläuchen)
- 8** Without accessory in blister / Ohne Zubehör im Blister

Ways / Wege

- 1** 1-way / 1-Weg
- 2** 2-way / 2-Weg
- 3** 4-way (3 gauges) / 4-Weg (3 Manometer)
- 4** 4-way / 4-Weg

Manifold / Monteurhilfe

BM	Bourdon Type Gauges / Rohrfeder-Manometer
SM	Bourdon Type Gauges / Rohrfeder-Manometer
M	Bellow Type Gauges (R/PM) / Metallbalg-Manometer (R/PM)
MK	Oil filled Bellow Type Gauges in Aluminiumbody SUPER LUXE / Mit ölgefülltem Metallbalg-Manometer in Alukörper SUPER LUXE
APEX	Bourdon Type Gauges on brass block without sight glass Rohrfeder-Manometer auf Messingblock ohne Schauglas
REFMATE	Digital / Digital

***A: Supplement version / Ausführungszusatz**

DELUXE	Oil-filled Gauges (R3/5/7) Ölgefüllte Manometer (R3/5/7)
AUTO-SET	With CX-AUTO-1/4" SAE valves Mit Anschlussventilen CX-AUTO-1/4" SAE

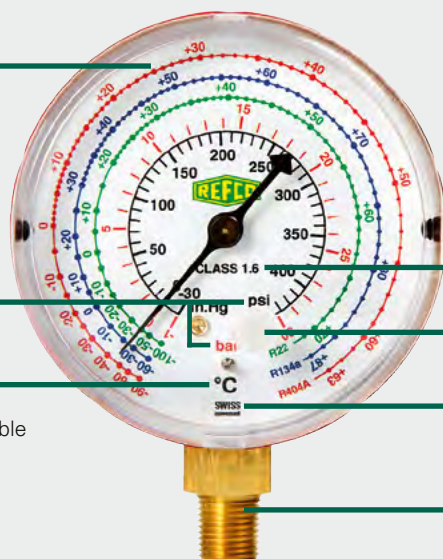
**** B: Supplement / Anhang**

SUPER	Set with 8 temperatures scales SNAP-ON Temperaturskalensatz SNAP-ON (8 vorgegebene Skalenringe)
HD	Rubber protection / Gummischutze
RC	Automotive service valves instead of CX-Auto Anstelle von CX-Auto sind Automotive-Serviceventile eingepackt
C...	Set of charging hoses / Schlauchset
TC	Temperature Clamps (for REFMATE) Temperaturzangen (für REFMATE)
WTC	Wireless Temperature Clamps (for REFMATE) Kabellose Temperaturzangen (für REFMATE)
V	Digital vacuum gauge (for REFMATE) Digitales Vakuummessgerät (für REFMATE)

Vapour pressure
table Refrigerant
Dampfdrucktabelle
Kältemittel

Pressure unit
Druckeinheit

Temperature units
of the vapour pressure table
Temperatureinheiten der
Dampfdrucktabelle



Accuracy class
Genauigkeitsklasse

Zero point adjustable
Nullpunkt justierbar

Swiss movement
Schweizer Werk

Standard 1/8" NPT connection
Standard 1/8"-NPT-Anschluss

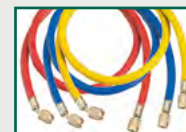
Colour-coded for easy
high and low side
identification
Farbkodiert für einfache
Hoch- und Niederdruck
Erkennung



CL	Charging hose with 1/4" SAE connection (on both sides) <i>Füllschlauch mit 1/4"-SAE-Anschluss (beidseitig)</i>
HCL6	Heavy-Duty charging hose with 3/8" SAE connection (hose with extra large connecting passage) <i>Heavy-Duty-Schlauch mit 3/8"-SAE-Anschluss (Schlauch mit extra grossem Durchgang)</i>
CLF	Charging hose transparent made of PVC with 1/4" SAE connection <i>Transparenter Füllschlauch aus PVC-Material mit 1/4"-SAE-Anschluss</i>
CPV	Magic-special-charging-hose with 1/4" SAE connection with automatic valve <i>Magic-Spezial-Füllschlauch 1/4"-SAE-Anschluss mit automatischem Ventil</i>
RCL	Special application hose for automotive airconditioning 1/4" SAE x 3/8" SAE <i>Spezialfüllschlauch für Autoklimaanlagen 1/4" SAE x 3/8" SAE</i>
ACME	Special application hose for automotive airconditioning 1/2" SAE-female <i>Spezialfüllschlauch für Autoklimaanlagen 1/2" SAE-female</i>
VCL	High performance vacuum hose, connections 3/8" SAE x 1/4" SAE <i>Hochleistungs-Vakuumschlauch, Anschlüsse 3/8" SAE x 1/4" SAE</i>
DN6	Pressure hose DN6, transcritical, 160 bar, Connection at both ends 1/4" SAE <i>Hochdruck-Schlauch DN6, transkritisch, 160 bar, Anschlüsse beidseitig 1/4" SAE</i>
CCL	Set of 3 hoses 1/4" SAE (1 x red, 1 x blue, 1 x yellow) <i>Satz mit 3 Schläuchen 1/4" SAE (1x blau, 1x rot, 1x gelb)</i>
CCL- ... - 1/2"-20UNF	Set of 2 hoses one-sided 1/2"-20UNF (red & blue) + 1 hose 1/4" SAE (yellow) <i>Satz mit 2 Schläuchen einseitig 1/2"-20UNF (rot & blau) + 1 Schlauch 1/4" SAE (gelb)</i>
B	blue / <i>blau</i>
R	red / <i>rot</i>
Y	yellow / <i>gelb</i>
36	Hose length in Inches (36 equates approx. 90 cm) <i>Schlauchlänge in Inches (36 entspricht ca. 90 cm)</i>
CA-CL	CA-valve (ball valve at the end) <i>CA-Ventil (Kugelventil am Ende)</i>
CA- ... -45°	45° bent CA-valve (ball valve at the end) <i>Gebogenes CA-Ventil 45° (Kugelventil am Ende)</i>
CL- ... - CA	CA-valve (ball valve within 2 hose parts) <i>CA-Ventil (Kugelventil innerhalb 2 Schlauchteilen)</i>
CX-CL	CX-valve (big ball valve at the end) <i>CX-Ventil (Kugelventil gross am Ende)</i>
CL- ... - CX	CX-valve (big ball valve within 2 hose parts) <i>CX-Ventil (Kugelventil gross innerhalb 2 Schlauchteilen)</i>
J2196 / J2888	1/4" SAE charging hose approved according to SAE J2196 and J2888 <i>1/4"-SAE-Füllschlauch geprüft nach SAE J2196 und J2888</i>



CCL-36



CCL- ... - 1/2"-20UNF



CA-CL-36



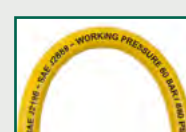
CCL-36-CA



CX-CL



CCL-36-CX-1/2"-20UNF



J2196 / J2888

E.g. / Bsp. BM2 - series / Serie Version / Ausführung 3 with charging hoses in plastic case / mit Füllschläuchen im Koffer 6 with charging hoses in blister / mit Füllschläuchen im Blister 8 without accessory in blister / ohne Zubehör im Blister		APEX		BM2										BM4							
		APEX-3-series / Serie	APEX-6-series / Serie	APEX-6-DS-CLIM	BM2-3-series / Serie	BM2-6-series / Serie	BM2-3-DS-CLIM	BM2-6-DS-CLIM	BM2-3-DS-CLIM-CA-CCL-36	BM2-3-DS-R410A/-R32	BM2-6-DS-R410A/-R32	BM2-3-DS-R410A-CA-CCL-36	BM2-3-Super	BM2-3-DS-SUPER-CA-CCL-36	BM2-3-AUTO-SET-DS	BM2-3-AUTO-SET-DS-RC	BM2-3-AUTO-SET-DS-RC-R1234yf	BM4-3-series / Serie	BM4-3-DS-CLIM	BM4-3-DS-R410A/-R32	BM4-3-SUPER
Internal mechanical movement gauge Messwerk Manometer																					
Bourdon type / Rohrfeder		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Bellow type / Metallbalg																					
Gauge type / Manometer Typ																					
M2-series / M2-Serie Ø 63 mm		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
M5-series / M5-Serie Ø 80 mm																					
R3-series / R3-Serie Ø 60 mm																					
R5-series / R5-Serie Ø 80 mm																					
PM-series / PM-Serie Ø 60 mm																					
Gauge housing / Manometer Gehäuse																					
Sturdy metal housing / Robustes Metallgehäuse		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Sturdy aluminium housing / robustes Aluminium-Gehäuse																					
Sturdy plastic housing / Robustes Kunststoffgehäuse																					
Class 1.0 / Klasse 1.0																					
Class 1.6 / Klasse 1.6		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Zero point adjustable / Nullpunkt justierbar		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Colour-coded / Farbkodiert		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Oilfilled / Ölgefüllt																					
Manifold body / Monteurhilfe Block																					
High quality brass body / aus solidem Messing		•	•																		
High quality aluminium body / aus hochwertigem Aluminium				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Charging hoses / Füllschläuche 36"/ 90 cm		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Charging hoses / Füllschläuche 60"/ 150 cm																					
Charging hoses / Füllschläuche 72"/ 180 cm														•	•	•					
1/4" SAE, blue / blau		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
1/4" SAE, red / rot		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
1/4" SAE, yellow / gelb		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
1/2"-20UNF, blue / blau			•		•	•	•	•									•	•			
1/2"-20UNF, red / rot			•		•	•	•	•										•	•		
Vacuum hose / Vakuumschlauch 3/8" SAE, yellow / gelb																					
CA-valves / CA-Ventile						•		•			•										
CX-AUTO-B-1/4"/ CX-AUTO-R-1/4" valve / Ventil													•								
RC01-B / RC01-R service valve / Service-Ventil														•	•						
RC-1234yf-B/ RC-1234yf-R service valve / Service-Ventil																•					
Incl. 8 temperature scales / Inkl. 8 Temperaturskalen											•	•								•	

Manifolds / Monteurhilfen



M2-3-DELUXE-DS-R744-TC



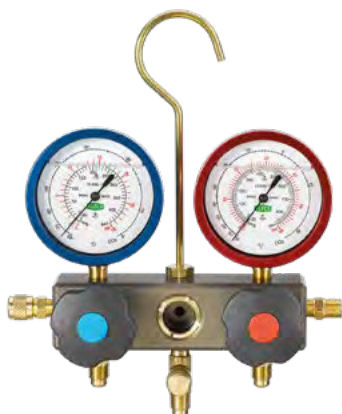
GR-420-DS-R744-80BAR



CCL-72-DN6-R744-TC



M2-10-350BAR/2



M2-3-DELUXE-DS-R744

CO₂ Manifold**M2-3-DELUXE-DS-R744-TC**

2-way-manifold with oil filled Bourdon type gauges (Ø NS 80 mm) 3 charging hoses ¼" SAE, 72 inches (183 cm), 80/160 bar, (1160/2320 psi), packed in a sturdy plastic case
Part No 4687894

This manifold is suitable for transcritical applications. Metal sealed needle valves are being used to handle the high pressures. This allows for a very precise adjustability

GR-420-DS-R744-80BAR

Compound bellow type gauge, 80 bar/1160 psi, class 1.0, Nominal size: 80 mm
Part No 4688385

GR-520-DS-R744-160BAR

Pressure bellow type gauge, 160 bar/2320 psi, class 1.0, Nominal size: 80 mm
Part No 4688386

CCL-72-DN6-R744-TC

Pressure hose DN6, transcritical, 160 bar, Connection at both ends ¼" SAE, Length: 72 inches (183 cm), 3 pcs.
Part No 4687906

M2-6-N-SET

Handle-set for Manifold R744
Part No 4687918

M2-10-350BAR/2

Valve for Manifold R744-TC, 2 pcs.
Part No 4687917

M4-6-14-R744-TC

Case complete with inlay and lettering
Part No 4687928

Subcritical

M2-3-DELUXE-DS-R744

2-way manifold with oil filled gauges (Ø NS 60 mm), hook, 3 charging hoses ¼" SAE, blue, red and yellow, length 36 inches (90 cm), packed in a sturdy plastic case.
Part No 4682641

Manifold for the application with CO₂ in subcritical cascade systems up to max. allowed operating pressure of 60 bar/870 psi.

CO₂ Monteurhilfe

Transkritisch

M2-3-DELUXE-DS-R744-TC

2-Weg Monteurhilfe mit ölfüllten Rohrfeder Manometern (Ø NG 80 mm), 3 Füllschläuchen ¼" SAE, 183 cm (72 inches), 80/160 bar (1160/2320 psi), im robusten Kunststoffkoffer
Best.-Nr. 4687894

Diese Monteurhilfe ist für die Anwendung im transkritischen Bereich. Für die hohen Drücke werden bei der REFCO Monteurhilfe metallisch dichtende Nadelventile eingesetzt, welche eine sehr präzise Einstellung erlauben

GR-420-DS-R744-80BAR

Niederdruck Metallbalg Manometer, 80 bar/1160 psi, Klasse 1.0, Anschluss ½" NPT Nenngröße: 80 mm
Best.-Nr. 4688385

GR-520-DS-R744-160BAR

Hochdruck Metallbalg Manometer, 160 bar/2320 psi, Klasse 1.0, Anschluss ½" NPT, Nenngröße: 80 mm
Best.-Nr. 4688386

CCL-72-DN6-R744-TC

Hochdruck-Schlauch DN6, transkritisch, 160 bar, Anschlüsse beidseitig ¼" SAE, Länge: 183 cm, 3 Stück
Best.-Nr. 4687906

M2-6-N-SET

Sterngriff-Set zu Monteurhilfe R744
Best.-Nr. 4687918

M2-10-350BAR/2

Ventileinsatz zu Monteurhilfe R744-TC, 2 Stk.
Best.-Nr. 4687917

M4-6-14-R744-TC

Koffer komplett mit Einlage und Beschriftung
Best.-Nr. 4687928

Subkritisch

M2-3-DELUXE-DS-R744

2-Weg Monteurhilfe mit ölfüllten Manometern (Ø NG 60 mm), 3 Füllschläuche mit Anschluss ¼" SAE blau, rot und gelb, Länge je 90 cm (36 inches), im robusten Kunststoffkoffer.
Best.-Nr. 4682641

Die Monteurhilfe ist für die Anwendung mit CO₂ in unterkritischen Kaskadensystemen bis max. zulässigem Betriebsdruck von Hochdruck 60 bar/870 psi geeignet.



M2-3-DELUXE-M-R290

Manifold with oil filled gauges (Ø NS 60 mm), hook, 3 charging hoses ¼" SAE, blue, red and yellow, length 36 inches (90 cm), packed in a sturdy plastic case
Part No 9883731

2-way manifolds

M2-3-DELUXE

With oilfilled bellow type gauges (Ø NS 60 mm), hook, 3 charging hoses ¼" SAE blue, red and yellow, length 36 inches (90 cm), in a sturdy plastic case

M2-3-DELUXE-M-R12	Part No
M2-3-DELUXE-DS-R12	9885034
M2-3-DELUXE-M-R134a	9882552
M2-3-DELUXE-DS-R134a	9883511
M2-3-DELUXE-M-R22	9883722
M2-3-DELUXE-DS-R22	9884977
M2-3-DELUXE-M-R407C	9884392
M2-3-DELUXE-DS-R407C	9883368
M2-3-DELUXE-DS-R407C	4493894

M2-3-DELUXE-DS-R22-CA

As above, but the charging hoses are equipped with CA ball valves
Part No 4684504

M2-3-DELUXE-DS-R448A-CA

As above, but for R448A/R449A/R452A and the charging hoses are equipped with CA ball valves
Part No 4687831

M2-3-DELUXE-DS-CLIM

2-way manifold with oilfilled bellow type gauges (Ø NS 60 mm), hook, 3 charging hoses ¼" SAE blue, red and yellow, length 36 inches (90 cm), as well as 2 charging hoses (blue and red) length 36 inches (90 cm) with ½"-20UNF connection on one end, packed in a sturdy plastic case
Part No 4664316

M2-3-DELUXE-DS-CLIM-CA

As above, but the charging hoses are equipped with CA ball valves
Part No 4684490

M2-3-DELUXE-DS-R32

Manifold with oilfilled bellow type gauges (Ø NS 60 mm), hook, 3 charging hoses ¼" SAE (yellow) and ⅜" SAE (blue, red) length 36 inches (90 cm), in a sturdy plastic case
Part No 4687564

M2-3-DELUXE-M-R290

Monteurhilfe mit ölgefüllten Manometern (Ø NG 60 mm), 3 Füllschläuche mit Anschluss ¼" SAE blau, rot und gelb, Länge je 90 cm (36 inches), im robusten Kunststoffkoffer
Best.-Nr. 9883731

2-Weg Monteurhilfen

M2-3-DELUXE

Monteurhilfe mit ölgefüllten Manometern (Ø NG 60 mm), mit Haken, 3 Füllschläuchen ¼" SAE, farbkodiert, blau, rot, gelb, Länge je 90 cm (36 inches), in robustem Kunststoffkoffer

M2-3-DELUXE-M-R12	Best.-Nr.
M2-3-DELUXE-DS-R12	9885034
M2-3-DELUXE-M-R134a	9882552
M2-3-DELUXE-DS-R134a	9883511
M2-3-DELUXE-M-R22	9883722
M2-3-DELUXE-DS-R22	9884977
M2-3-DELUXE-M-R407C	9884392
M2-3-DELUXE-DS-R407C	9883368
M2-3-DELUXE-DS-R407C	4493894

M2-3-DELUXE-DS-R22-CA

Wie oben, die Schläuche sind jedoch mit CA-Ventilen ausgestattet
Best.-Nr. 4684504

M2-3-DELUXE-DS-R448A-CA

Wie oben, jedoch für R448A/R449A/R452A und die Schläuche sind mit CA-Ventilen ausgestattet
Best.-Nr. 4687831

M2-3-DELUXE-DS-CLIM

2-Weg Monteurhilfe mit ölgefüllten Metallbalg-Manometern (Ø NG 60 mm), Haken, 3 Füllschläuchen ¼" SAE farbkodiert, blau, rot, gelb, Länge je 90 cm (36 inches), sowie 2 Füllschläuche (blau, rot) Anschluss ½"-20UNF, Länge je 90 cm (36 inches), in robustem Kunststoffkoffer

Best.-Nr. 4664316

M2-3-DELUXE-DS-CLIM-CA

Wie oben, die Schläuche sind jedoch mit CA-Ventilen ausgestattet
Best.-Nr. 4684490

M2-3-DELUXE-DS-R32

Monteurhilfe mit ölgefüllten Manometern (Ø NG 60 mm), mit Haken, 3 Füllschläuchen ¼" SAE (gelb) und ⅜" SAE (blau, rot) Länge je 90 cm (36 inches), in robustem Kunststoffkoffer
Best.-Nr. 4687564



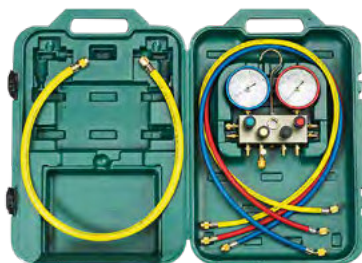
M2-3-DELUXE-M-R290



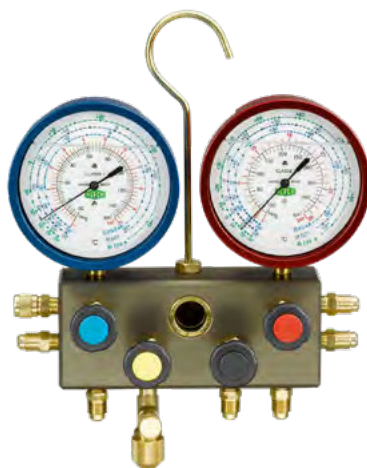
M2-3-DELUXE-DS-R134A



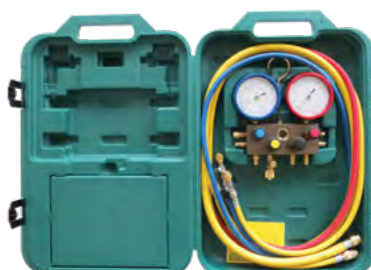
M3-3-DELUXE



M4-3-DELUXE



M4-3-DELUXE



M4-3-DELUXE-DS-R448A-CA-CCL-60

3-way Manifolds



SWISSMADE

M3-3-DELUXE

With oilfilled bellow type gauges (Ø NS 80 mm) class 1.0, hook, 3 charging hoses ¼" SAE, blue, red and yellow, length 48 inches (120 cm), 1 vacuum hose 48 inches (120 cm), in a sturdy plastic case

	Part No
M3-3-DELUXE-M-R134a	9883287
M3-3-DELUXE-DS-R134a	9883784
M3-3-DELUXE-DS-R22	4496303
M3-3-DELUXE-M-R407C	9884553
M3-3-DELUXE-DS-R407C	4491581

4-way Manifolds

M4-3-DELUXE-DS-CLIM

4-way manifold with oilfilled bellow type gauges (Ø NS 80 mm), hook, 3 charging hoses ¼" SAE blue, red and yellow, length 60 inches (150 cm), as well as 2 charging hoses (blue and red) length 60 inches (150 cm), with ½"-20UNF connection on 1 end, 1 vacuum hose ¾" SAE, length 60 inches (150 cm), in a sturdy plastic case

Part No 4664325

M4-3-DELUXE-DS-CLIM-CA

As above, but the charging hoses are equipped with CA ball valves

Part No 4684457

M4-3-DELUXE-DS-R32

With oilfilled bellow type gauges (Ø NS 60 mm), hook, 3 charging hoses ½"-20UNF (blue and red) and ¼" SAE (yellow), length 60 inches (150 cm), 1 vacuum hose ¾" SAE, length 60 inches (150 cm), in a sturdy plastic case

Part No 4687567

M4-3-DELUXE

With oilfilled bellow type gauges (Ø NS 80 mm), hook, 3 charging hoses ¼" SAE blue, red and yellow, length 60 inches (150 cm), 1 vacuum hose ¾" SAE, length 60 inches (150 cm), in a sturdy plastic case

	Part No
M4-3-DELUXE-M-R134a	9885008
M4-3-DELUXE-DS-R134a	9883371
M4-3-DELUXE-M-R407C	9883549
M4-3-DELUXE-DS-R407C	4490631
M4-3-DELUXE-M-R22	4490038
M4-3-DELUXE-DS-R22	4490046

M4-3-DELUXE-DS-R448A-CA

As above, but for R448A/R449A/R452A and the charging hoses are equipped with CA ball valves

Part No 4687832

M4-3-DELUXE-DS-R22-CA

As above, but for R22, R134a/R404A

Part No 4684385

M4-3-DELUXE-DS-R407C-CA

As above, but for R407C, R134a, R404A

Part No 4684431

3-Weg Monteurhilfe

M3-3-DELUXE

Monteurhilfe mit ölgefüllten Metallbalg-Manometern (Ø NG 80 mm) Klasse 1.0, mit Haken, 3 Füllschläuchen ¼" SAE, farbkodiert, blau, rot, gelb, Länge je 120 cm (48 inches) und 1 Vakuumschlauch 120 cm (48 inches) in robustem Kunststoffkoffer

	Best.-Nr.
M3-3-DELUXE-M-R134a	9883287
M3-3-DELUXE-DS-R134a	9883784
M3-3-DELUXE-DS-R22	4496303
M3-3-DELUXE-M-R407C	9884553
M3-3-DELUXE-DS-R407C	4491581

4-Weg Monteurhilfe

M4-3-DELUXE-DS-CLIM

4-Weg Monteurhilfe mit ölgefüllten Metallbalg-Manometern (Ø NG 80 mm), Haken, 3 Füllschläuchen ¼" SAE farbkodiert, blau, rot, gelb, Länge je 150 cm (60 inches), sowie 2 Füllschläuche (blau, rot) Anschluss ½"-20UNF, Länge je 150 cm (60 inches), 1 gelben ¾"-SAE-Vakuumschlauch 150 cm (60 inches), in robustem Kunststoffkoffer

Best.-Nr. 4664325

M4-3-DELUXE-DS-CLIM-CA

Wie oben, die Schläuche sind jedoch mit CA-Ventilen ausgestattet

Best.-Nr. 4684457

M4-3-DELUXE-DS-R32

Monteurhilfe mit ölgefüllten Manometern (Ø NG 60 mm), mit Haken, 3 Füllschläuche Anschluss ½"-20UNF (blau und rot) und ¼" SAE (gelb), Länge je 150 cm (60 inches), 1 gelben ¾"-SAE-Vakuumschlauch 150 cm (60 inches), in robustem Kunststoffkoffer

Best.-Nr. 4687567

M4-3-DELUXE

Monteurhilfe mit ölgefüllten Manometern (Ø NG 80 mm), mit Haken, 3 Füllschläuchen ¼" SAE, farbkodiert, Länge je 150 cm (60 inches), 1 gelben ¾"-SAE-Vakuumschlauch 150 cm (60 inches), in robustem Kunststoffkoffer

	Best.-Nr.
M4-3-DELUXE-M-R134a	9885008
M4-3-DELUXE-DS-R134a	9883371
M4-3-DELUXE-M-R407C	9883549
M4-3-DELUXE-DS-R407C	4490631
M4-3-DELUXE-M-R22	4490038
M4-3-DELUXE-DS-R22	4490046

M4-3-DELUXE-DS-R448A-CA

Wie oben, jedoch für R448A/R449A/R452A und die Schläuche sind mit CA-Ventilen ausgestattet

Best.-Nr. 4687832

M4-3-DELUXE-DS-R22-CA

Wie oben, jedoch für R22, R134a/R404A

Best.-Nr. 4684385

M4-3-DELUXE-DS-R407C-CA

Wie oben, jedoch für R407C, R134a, R404A

Best.-Nr. 4684431



SWISS MADE

Pressure scale:

M = metric, bar

DS = double scale bar/psi

KPA = kPa/psi

Please indicate request on your order.

The first manifolds for all refrigerants.

These Manifolds offer an easier reading of each temperature scale. The unique «SNAP-ON»-System allows a quick change of the scales depending on the used refrigerant – no more mix-up of temperatures because there is always only one scale in use.

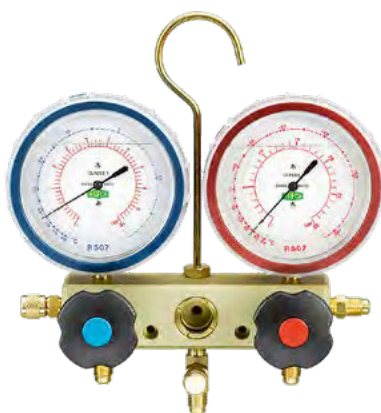
The Manifold is supplied including 8 different temperature scales for:

R407F, R22, R410A, R134a, R404A, R407A, R407C, R507; each for low and high pressure.

M2-3-SUPER

Manifold 2-Way

Complete in sturdy case, oil filled bellow type gauges diameter (Ø NS 80 mm), 3 pieces colour coded ¼" SAE charging hoses of 36 inches (90 cm) length, separate case with 8 pieces «SNAP-ON» temperature scales



M2-3-DELUXE-M-SUPER

M2-3-DELUXE-M-SUPER

With gauges pressure scale bar

Part No 9883250

M2-3-DELUXE-DS-SUPER

With gauges pressure scale bar/psi

Part No 9885055

M2-3-DELUXE-KPA-SUPER

With gauges pressure scale kPa/psi

Part No 9883661

M4-3-SUPER

Complete in sturdy case, oil filled bellow type gauges diameter (Ø NS 80 mm), 3 pieces colour coded ¼" SAE charging hoses of 60 inches (150 cm) length and 1 ¾" SAE yellow vacuum hose 60 inches (150 cm) length, separate case with 8 pieces «SNAP-ON» temperature scales.



M4-3-DELUXE-M-SUPER

M4-3-DELUXE-M-SUPER

With gauges pressure scale bar

Part No 9885047

M4-3-DELUXE-DS-SUPER

With gauges pressure scale bar/psi

Part No 9883332

M4-3-DELUXE-DS-SUPER-CA

As above, but the charging hoses are equipped with CA ball valves

Part No 4684415

M4-3-DELUXE-KPA-SUPER

With gauges pressure scale kPa/psi

Part No 9883333

Druckskala:

M = metrisch, in bar

DS = Doppelskala bar/psi

KPA = kPa/psi

Bei der Bestellung bitte vermerken.

Die ersten Monteurhilfen für sämtliche Kältemittel.

Die Monteurhilfe mit der einfacheren Ablesbarkeit der individuellen Temperaturen für alle Kältemittel. Rasches Auswechseln der Temperaturskalen dank einzigartigem «SNAP-ON»-System – keine Verwechslungen möglich, da immer nur eine Skala im Einsatz.

Zum Lieferumfang gehören 8 verschiedene Temperaturskalen, und zwar: R407F, R22, R410A, R134a, R404A, R407A, R407C, R507, jeweils für Nieder- und Hochdruck.

M2-3-SUPER

Monteurhilfe mit ölgefüllten Manometern (Ø NG 80 mm), mit Haken, 3 Füllschläuchen ¼" SAE, farbkodiert, blau, rot, gelb, Länge je 90 cm (36 inches), in robustem Kunststoff-Koffer, inkl. 8 «SNAP-ON»-Temperaturskalen in Zusatzkoffer mit Schaumstoffeinlage

M2-3-DELUXE-M-SUPER

Mit Manometern Druckskala in bar

Best.-Nr. 9883250

M2-3-DELUXE-DS-SUPER

Mit Manometern Druckskala bar/psi

Best.-Nr. 9885055

M2-3-DELUXE-KPA-SUPER

Mit Manometern Druckskala kPa/psi

Best.-Nr. 9883661

M4-3-SUPER

Monteurhilfe mit ölgefüllten Manometern (Ø NG 80 mm), mit Haken, 3 Füllschläuchen ¼" SAE, farbkodiert, blau, rot, gelb, Länge je 150 cm (60 inches), 1 gelben ¾"-SAE-Vakuumschlauch à 150 cm (60 inches) in robustem Kunststoff-Koffer, inkl. 8 «SNAP-ON»-Temperaturskalen in Zusatzkoffer mit Schaumstoffeinlage.

M4-3-DELUXE-M-SUPER

Mit Manometern Druckskala in bar

Best.-Nr. 9885047

M4-3-DELUXE-DS-SUPER

Mit Manometern Druckskala bar/psi

Best.-Nr. 9883332

M4-3-DELUXE-DS-SUPER-CA

Wie oben, die Schläuche sind jedoch mit CA-Ventilen ausgestattet

Best.-Nr. 4684415

M4-3-DELUXE-KPA-SUPER

Mit Manometern Druckskala kPa/psi

Best.-Nr. 9883333

2-way and 4-way Manifolds



SWISS MADE

2-way and 4-way manifolds
with bellow type gauge

This series of manifolds is equipped with sight glass and bellow type gauges class 1.0. The oilfilled gauges are made of anodized aluminium, standard bellow type gauges are made of plastic.



M2-3

M2-3

With standard bellow type gauges (Ø NS 60 mm) (PM), hook, 3 charging hoses ¼" SAE blue, red and yellow, length 36 inches (90 cm), in a sturdy plastic case

M2-3-M-R134a
Part No 9883550

M2-3-M-R407C
Part No 9883986

M2-3-DS-R22
Part No 9884355

M2-3-DS-R134a
Part No 9883354

M2-3-DS-R32
Part No 4688185

M2-3-DS-R410A

2-way manifold with standard bellow type gauges (Ø NS 60 mm), hook, 3 charging hoses with connection ½"-20UNF (red and blue) and ¼" SAE (yellow), length 36 inches (90 cm), in a sturdy plastic case

Part No 9884093

M4-3-DS-R32

4-way manifold with standard bellow type gauges (Ø NS 60 mm), hook, 3 charging hoses with connection ½"-20UNF (red and blue) and ¼" SAE (yellow), length 36 inches (90 cm), in a sturdy plastic case

Part No 4688184

2-way Manifolds

2-way manifold SUPER LUXE

The master piece in design and technology:

- Body made of high quality eloxed aluminium
- Bellow type gauges class 1.0

MK-2-3 SUPER LUXE

With oil filled bellow type gauges (Ø NS 60 mm), hook, 3 charging hoses ¼" SAE, blue, red and yellow, length 60 inches (150 cm), in a sturdy plastic case

MK-2-3-DS-R12	Part No
MK-2-3-DS-R22	9883536
MK-2-3-DS-R134a	4493339
MK-2-3-M-R407C	9882592
MK-2-3-DS-R407C	9882589
	4491921



MK-2-3-SUPER LUXE

2-Weg- und 4-Weg-
Monteurhilfen2-Weg- und 4-Weg Monteurhilfe mit
Metallbalg-Manometer

Diese Monteurhilfesserie ist immer mit Schauglas und Metallbalg-Manometern Klasse 1.0 ausgerüstet. In der trockenen Ausführung ist das Manometergehäuse aus Kunststoff, während in der ölgefüllten Version das Gehäuse aus hochwertig eloxiertem Aluminium ist.

M2-3

Monteurhilfe mit trockenen Manometern (Ø NG 60 mm) (PM), mit Haken, 3 Füllschläuchen ¼" SAE, farbkodiert, blau, rot, gelb, Länge je 90 cm (36 inches), in robustem Kunststoffkoffer

M2-3-M-R134a
Best.-Nr. 9883550

M2-3-M-R407C
Best.-Nr. 9883986

M2-3-DS-R22
Best.-Nr. 9884355

M2-3-DS-R134a
Best.-Nr. 9883354

M2-3-DS-R32
Best.-Nr. 4688185

M2-3-DS-R410A

2-Weg Monteurhilfe mit trockenen Manometern (Ø NG 60 mm), mit Haken, 3 Füllschläuche Anschluss ½"-20UNF (rot und blau) und ¼" SAE (gelb), Länge je 90 cm (36 inches), in robustem Kunststoffkoffer

Best.-Nr. 9884093

M4-3-DS-R32

4-Weg Monteurhilfe mit trockenen Manometern (Ø NG 60 mm), mit Haken, 3 Füllschläuche Anschluss ½"-20UNF (rot und blau) und ¼" SAE (gelb), Länge je 90 cm (36 inches), in robustem Kunststoffkoffer

Best.-Nr. 4688184

2-Weg Monteurhilfen

2-Weg Monteurhilfe SUPER LUXE

Höchste Vollendung in Design und Technik:

- Monteurhilfen-Manometerkörper aus hochwertigem Aluminium, eloxiert
- Manometer in Metallbalg-Technik Klasse 1.0

MK-2-3 SUPER LUXE

Monteurhilfe mit ölgefüllten Metallbalg-Manometern (Ø NG 60 mm) mit Haken, 3 Füllschläuchen ¼" SAE, farbkodiert, blau, rot, gelb, Länge je 150 cm (60 inches), in robustem Kunststoffkoffer

MK-2-3-DS-R12	Best.-Nr.
MK-2-3-DS-R22	9883536
MK-2-3-DS-R134a	4493339
MK-2-3-M-R407C	9882592
MK-2-3-DS-R407C	9882589
	4491921

Swiss manifold Schweizer Monteurhilfe



With premium Bourdon Type Gauges
Gauge internals are all brass no plastic pieces

Mit hochwertigen Rohrfeder-Manometer
Alle Manometer Innenteile bestehen aus Messing - keine Kunststoffteile

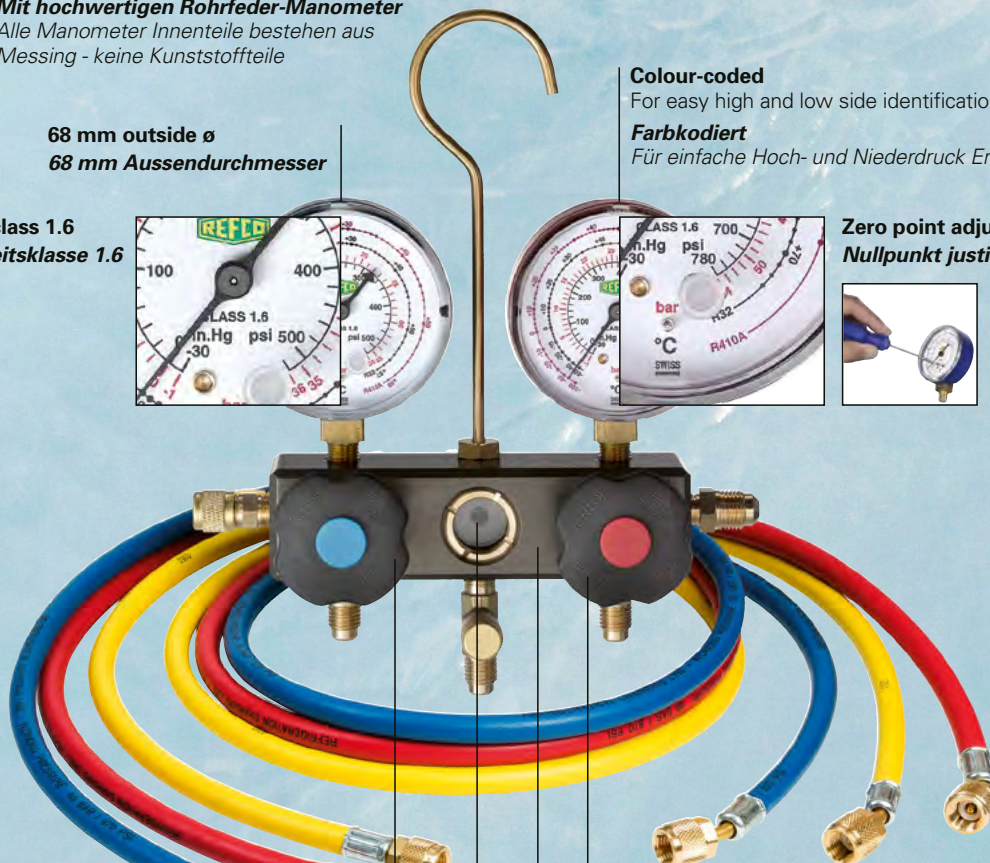
68 mm outside ø
68 mm Aussendurchmesser

Accuracy class 1.6
Genauigkeitsklasse 1.6



Colour-coded
For easy high and low side identification
Farbkodiert
Für einfache Hoch- und Niederdruck Erkennung

Zero point adjustable
Nullpunkt justierbar



All REFCO houses are SWISS Made

- Suitable for all common refrigerants
- Supplied with PTFE gaskets
- Available sizes: 36", 60", 72" (or others available on request)

Alle REFCO Schläuche sind in der Schweiz hergestellt

- Geeignet für alle gängigen Kältemittel
- Geliefert mit PTFE Dichtungen
- Verfügbare Grössen: 90 cm, 150 cm, 180 cm (oder auf Anfrage auch andere verfügbar)



REFCO branded knobs
Mit REFCO markierte Drehknöpfe

High quality aluminium body
Made in Switzerland
Hochwertiges Aluminium-Gehäuse
Hergestellt in der Schweiz

Sight glass for easy process control
Sichtglas für einfache Prozesskontrolle

Key to change manifold sight glass
Schlüssel zum Auswechseln des Monteurhilfe-Schauglases



Assembly of sight glass, 2 gaskets and threaded brass ring
Set aus Schauglas mit 2 Dichtungen und Messing-Schraubring



Handwheel
Drehknopf



Complete valve set including piston
Komplettes Ventil-einsatz-Set inklusive Ventilkolben

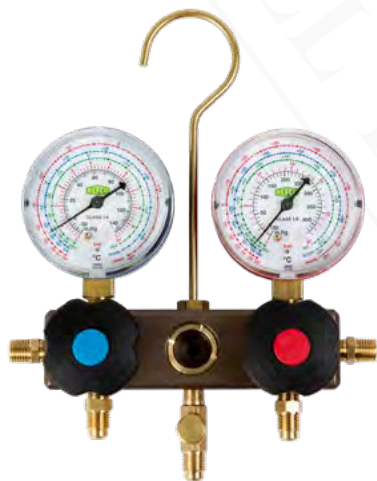


SWISSMADE

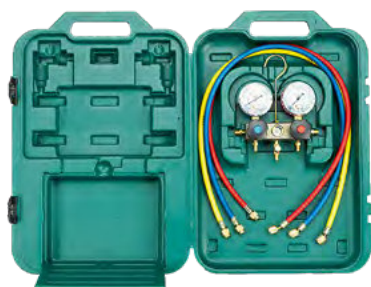
REFCO Manufacturing Ltd.
6285 Hitzkirch - Switzerland
www.refco.ch



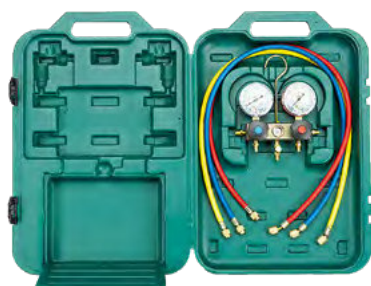
BM2-8-DS-R290



BM2-6-DS-R22



BM2-3-DS



BM2-3-DS-CLIM

2-way Manifolds



SWISS MADE

**2-way standard manifold
with sight glass**

High quality aluminium body
with sight glass

BM2-8

Bourdon type gauges (Ø NS 63 mm),
hook, without accessories, packed in
blister

	Part No
BM2-8-DS-R134a	9883336
BM2-8-DS-R407C	4503503
BM2-8-M-R22-R134a	9884895
BM2-8-DS-R22	9884896
BM2-8-DS-R290	4687381
BM2-8-DS-R448A	4688728

BM2-6

Manifold with Bourdon type gauges
(Ø NS 63 mm), hook, 3 charging hoses
¼" SAE blue, red, and yellow, length
36 inches (90 cm), packed in blister

	Part No
BM2-6-DS-R134a	9882142
BM2-6-DS-R407C	4503520
BM2-6-M-R22-R134a	9884897
BM2-6-DS-R22	9884898
BM2-6-DS-R290	4687380
BM2-6-DS-R448A	4688727

BM2-6-DS-R448A-CA 4688724
As above, but the hoses are equipped
with ball valves

BM2-3

Manifold with Bourdon type gauges
(Ø NS 63 mm), hook, 3 charging hoses
¼" SAE blue, red, and yellow, length
36 inches (90 cm), in a sturdy plastic case

	Part No
BM2-3-DS-R134a	9882140
BM2-3-DS-R407C	4503546
BM2-3-M-R22-R134a	9884899
BM2-3-DS-R22	9884900
BM2-3-DS-R290	4687382
BM2-3-DS-R448A	4688726

2-way Manifolds for Air-Conditioning Service with R22, R407C and R410A Scales

BM2-3-DS-CLIM

2-way manifold with Bourdon type gau-
ges (Ø NS 63 mm), hook, 3 charging
hoses ¼" SAE blue, red and yellow,
length 36 inches (90 cm), as well as 2
charging hoses (blue and red) length 36
inches (90 cm) with ½"-20UNF connec-
tion on one end, packed in a sturdy plas-
tic case

Part No 4663506

2-Weg Monteurhilfen

2-Weg-Standard-Monteurhilfe mit Schauglas

Aus hochwertigem Aluminium
mit Schauglas

BM2-8

Monteurhilfe mit Bourdon-Manometern
(Ø NG 63 mm), mit Haken, ohne Zube-
hör, im Blister

	Best.-Nr.
BM2-8-DS-R134a	9883336
BM2-8-DS-R407C	4503503
BM2-8-M-R22-R134a	9884895
BM2-8-DS-R22	9884896
BM2-8-DS-R290	4687381
BM2-8-DS-R448A	4688728

BM2-6

Monteurhilfe mit Bourdon-Manometern
(Ø NG 63 mm), mit Haken, 3 Füllschläu-
chen ¼" SAE, farbkodiert, blau, rot, gelb,
Länge je 90 cm (36 inches), im Blister

	Best.-Nr.
BM2-6-DS-R134a	9882142
BM2-6-DS-R407C	4503520
BM2-6-M-R22-R134a	9884897
BM2-6-DS-R22	9884898
BM2-6-DS-R290	4687380
BM2-6-DS-R448A	4688727

BM2-6-DS-R448A-CA 4688724
Wie oben, die Schläuche sind jedoch mit
Kugelventilen ausgestattet

BM2-3

Monteurhilfe mit Bourdon-Manometern
(Ø NG 63 mm), mit Haken, 3 Füllschläu-
chen ¼" SAE, farbkodiert, blau, rot, gelb,
Länge je 90 cm (36 inches), in robustem
Kunststoffkoffer

	Best.-Nr.
BM2-3-DS-R134a	9882140
BM2-3-DS-R407C	4503546
BM2-3-M-R22-R134a	9884899
BM2-3-DS-R22	9884900
BM2-3-DS-R290	4687382
BM2-3-DS-R448A	4688726

2-Weg Monteurhilfen für Klimatechnik mit R22, R407C und R410A Skalen

BM2-3-DS-CLIM

2-Weg Monteurhilfe mit Bourdon-Mano-
metern (Ø NG 63 mm), Haken, 3 Füll-
schläuchen ¼" SAE farbkodiert, blau, rot,
gelb, Länge je 90 cm, sowie 2 Füllschläu-
che (blau, rot) Anschluss ½"-20UNF,
Länge je 90 cm (36 inches), in robustem
Kunststoffkoffer

Best.-Nr. 4663506



SWISS MADE

BM2-3-DS-CLIM-CA

As BM2-3-DS-CLIM, but the charging hoses are equipped with CA ball valves
Part No 4684466

BM2-3-DS-CLIM32

As BM2-3-DS-CLIM, but for R22, R410A and R32
Part No 4688174

BM2-6-DS-CLIM

2-way manifold with Bourdon type gauges (Ø NS 63 mm), hook, 3 charging hoses 1/4" SAE blue, red and yellow, length 36 inches (90 cm), as well as 2 charging hoses (blue and red) length 36 inches (90 cm) with 1/2"-20UNF connection on one end, packed in blister
Part No 4663298

BM2-6-DS-CLIM32

As above, but for R22, R410A and R32
Part No 4687916

BM2-8-DS-CLIM

2-way manifold with Bourdon type gauges (Ø NS 63 mm), hook, without accessories packed in blister
Part No 4664015

BM2-6-DS-R410A

Manifold with Bourdon type gauges (Ø NS 63 mm), hook, 3 charging hoses connection 1/2"-20UNF (blue and red) and 1/4" SAE (yellow), length 36 inches (90 cm), packed in a sturdy plastic case
Part No 4661180

BM2-3-DS-R410A-CA

As BM2-3-DS-R410A but the hoses are equipped with ball valves
Part No 4684406

BM2-3-DS-R32

As above, but for R32 and R410
Part No 4686947

BM2-3-DS-R32-CA

As BM2-3-DS-R32, but charging hoses are equipped with CA ball valves
Part No 4687291

BM2-6-DS-R32

As BM2-3-DS-R32, but packed in blister
Part No 4686948

BM2-8-DS-R32

As BM2-6-DS-R32, but without accessories
Part No 4688188

BM2-3-DS-CLIM-CA

Wie BM2-3-DS-CLIM, die Schläuche sind jedoch mit CA-Ventilen ausgestattet
Best.-Nr. 4684466

BM2-3-DS-CLIM32

Wie BM2-3-DS-CLIM, jedoch für R22, R410A und R32
Best.-Nr. 4688174

BM2-6-DS-CLIM

2-Weg Monteurhilfe mit Bourdon-Manometern (Ø NG 63 mm), Haken, 3 Füllschläuchen 1/4" SAE farbkodiert, blau, rot, gelb, Länge je 90 cm, sowie 2 Füllschläuchen (blau, rot) Anschluss 1/2"-20UNF, Länge je 90 cm (36 inches), im Blister

Best.-Nr. 4663298

BM2-6-DS-CLIM32

Wie oben, aber für R22, R410A und R32
Best.-Nr. 4687916

BM2-8-DS-CLIM

2-Weg Monteurhilfe mit Bourdon-Manometern (Ø NG 63 mm), ohne Zubehör im Blister
Best.-Nr. 4664015

BM2-6-DS-R410A

Monteurhilfe mit Bourdon-Manometern (Ø NG 63 mm), Haken, 3 Füllschläuche Anschluss 1/2"-20UNF (blau und rot) und 1/4" SAE (gelb), Länge 90 cm (36 inches), im robusten Kunststoffkoffer
Best.-Nr. 4661180

BM2-3-DS-R410A-CA

Wie BM2-3-DS-R410A die Schläuche sind jedoch mit Kugelventilen ausgestattet
Best.-Nr. 4684406

BM2-3-DS-R32

Wie oben, aber für R32 und R410A
Best.-Nr. 4686947

BM2-3-DS-R32-CA

Wie BM2-3-DS-R32, die Schläuche sind jedoch mit CA-Ventilen ausgestattet
Best.-Nr. 4687291

BM2-6-DS-R32

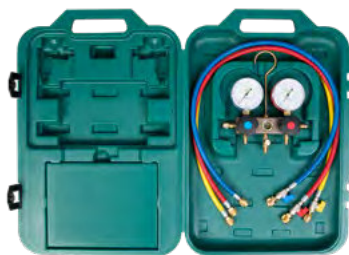
Wie BM2-3-DS-R32, jedoch im Blister
Best.-Nr. 4686948

BM2-8-DS-R32

Wie BM2-6-DS-R32, jedoch ohne Zubehör
Best.-Nr. 4688188



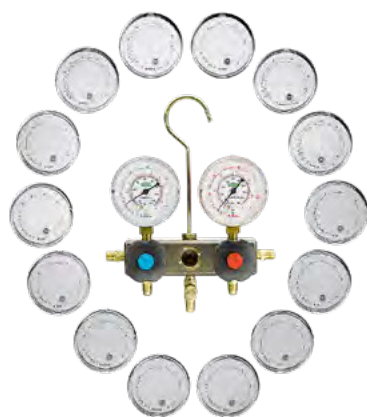
BM2-3-DS-R32



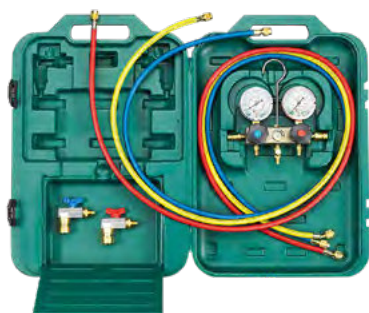
BM2-3-DS-R32-CA



BM2-3-DS-SUPER



BM2-3-SUPER



BM2-3-Auto-Set-DS

SUPER-Manifold-Set with «SNAP-ON» System



SWISS MADE

BM2-3-SUPER Manifold

2-way manifold with bourdon type gauges (Ø NS 63 mm), hook, 3 color coded charging hoses ¼" SAE blue, red and yellow, length 36 inches (90 cm) packed in a sturdy plastic case. The Manifold is supplied including 8 different temperature scales for: R12, R22, R502, R134a, R404A, R407A, R407C, R507; each for low and high pressure. Further temperature scales are available at additional costs. The range will be constantly updated.

BM2-3-DS-SUPER

With gauges pressure scale bar/psi
Part No 9883537

BM2-3-DS-SUPER-CA

As above, but the charging hoses are equipped with CA ball valves
Part No 4684449

BM4-3-SUPER

4-way manifold with bourdon type gauges (Ø NS 63 mm), including 8 «SNAP-ON» temperature scales, hook, 3 charging hoses ¼" SAE blue, red and yellow, length 36 inches (90 cm), in a sturdy plastic case.

BM4-3-DS-SUPER

With gauges (Ø NS 63 mm) pressure scale bar/psi
Part No 9883717

M2-250-DS-SUPER

Compound Gauge
Diameter 68 mm
Connection ½" NPT
Part No 7014732

M2-500-DS-SUPER

Pressure Gauge
Part No 7015194

R-50-SET

"Snap-on" temperature scale-set,
8 pieces:
R12, R22, R502, R134a, R404A, R407A, R407C, R507
Part No 9883334

2-way Manifolds

BM2-3-Auto-Set

consisting of:

- | | |
|-----------------------|------------------------------------|
| 1 pc BM2-8-R134a | manifold with double scale bar/psi |
| 1 pc CL-72-B | blue charging hose |
| 1 pc CL-72-R | red charging hose |
| 1 pc CL-72-Y | yellow charging hose |
| 1 pc CX-Auto-B-¼" SAE | low pressure valve |
| 1 pc CX-Auto-R-¼" SAE | high pressure valve |
| 1 pc M4-6-15 | plastic case |

BM2-3-Auto-Set-DS

Part No 9883395

BM2-3-Auto-Set-DS-RC

Part No 4661210

Same as BM2-3-Auto-Set-DS but with automotive service-valves (type RC)

SUPER-Monteurhilfen mit «SNAP-ON»-System

BM2-3-SUPER Monteurhilfe

2-Weg Monteurhilfe mit Bourdon-Manometern (Ø NG 63 mm), Haken, 3 Füllschläuchen ¼" SAE, farbkodiert, blau, rot, gelb, Länge je 90 cm (36 inches), in robustem Kunststoffkoffer.

Zum Lieferumfang gehören 8 verschiedene Temperaturskalen, und zwar: R12, R22, R502, R134a, R404A, R407A, R407C, R507, jeweils für Nieder- und Hochdruck. Gegen Mehrpreis sind weitere Temperaturskalen lieferbar. Das Sortiment wird laufend ergänzt.

BM2-3-DS-SUPER

Mit Manometern Druckskala bar/psi
Best.-Nr. 9883537

BM2-3-DS-SUPER-CA

Wie oben, die Schläuche sind jedoch mit CA-Ventilen ausgestattet
Best.-Nr. 4684449

BM4-3-SUPER

4-Weg Monteurhilfe mit Bourdon-Manometern (Ø NG 63 mm), inkl. 8 Temperaturskalen, mit Haken, 3 Füllschläuchen ¼" SAE, farbkodiert, blau, rot, gelb, Länge je 90 cm (36 inches), in robustem Kunststoffkoffer

BM4-3-DS-SUPER

Mit Manometern (Ø NG 63 mm) Druckskala bar/psi
Best.-Nr. 9883717

M2-250-DS-SUPER

Niederdruck-Manometer
Durchmesser 68 mm
Anschluss ½" NPT
Best.-Nr. 7014732

M2-500-DS-SUPER

Hochdruck-Manometer
Best.-Nr. 7015194

R-50-SET

Temperatur-Skalensatz «snap-on»,
8-teilig:
R12, R22, R502, R134a, R404A, R407A, R407C, R507
Best. Nr. 9883334

2-Weg Monteurhilfen

BM2-3-Auto-Set

bestehend aus:

- | | |
|------------------------|--------------------------------------|
| 1 Stk BM2-8-R134a | Monteurhilfe mit Doppelskala bar/psi |
| 1 Stk CL-72-B | Füllschlauch blau |
| 1 Stk CL-72-R | Füllschlauch rot |
| 1 Stk CL-72-Y | Füllschlauch gelb |
| 1 Stk CX-Auto-B-¼" SAE | Niederdruck-Ventil blau |
| 1 Stk CX-Auto-R-¼" SAE | Hochdruck-Ventil rot |
| 1 Stk M4-6-15 | Kunststoffkoffer |

BM2-3-Auto-Set-DS

Best.-Nr. 9883395

BM2-3-Auto-Set-DS-RC

Best.-Nr. 4661210

Gleich wie BM2-3-Auto-Set-DS, aber mit Automotiv-Serviceventilen (Typ RC)



M2-3-Auto-Set-DS

Consisting of:

- | | |
|-------------------------|------------------------------------|
| 1 pc M2-8-R134a | manifold with double scale bar/psi |
| 1 pc CL-72-B | blue charging line |
| 1 pc CL-72-R | red charging line |
| 1 pc CL-72-Y | yellow charging line |
| 1 pc CX-Auto-B-1/4" SAE | low pressure valve |
| 1 pc CX-Auto-R-1/4" SAE | high pressure valve |
| 1 pc M4-6-15 | sturdy plastic case |

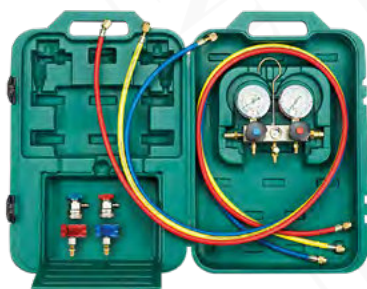
Part No 9883872

M2-3-Auto-Set-DS

Bestehend aus:

- | | |
|--------------------------|--------------------------------------|
| 1 Stk M2-8-R134a | Monteurhilfe mit Doppelskala bar/psi |
| 1 Stk CL-72-B | Füllschlauch blau |
| 1 Stk CL-72-R | Füllschlauch rot |
| 1 Stk CL-72-Y | Füllschlauch gelb |
| 1 Stk CX-Auto-B-1/4" SAE | Niederdruck-Ventil blau |
| 1 Stk CX-Auto-R-1/4" SAE | Hochdruck-Ventil rot |
| 1 Stk M4-6-15 | Kunststoffkoffer |

Best.-Nr. 9883872



BM2-3-AUTO-SET-DS-RC-R1234yf

BM2-3-AUTO-SET-DS-RC-R1234yf

2-way manifold with bourdon type gauges (Ø NS 63 mm) for R134a and R1234yf consisting of:

- | |
|--|
| 1 pc manifold with double scale bar/psi |
| 1 pc CL-72-B blue charging hose |
| 1 pc CL-72-R red charging hose |
| 1 pc CL-72-Y yellow charging hose |
| 1 pc RC01/B low-pressure service valve |
| 1 pc RC01/R high-pressure service valve |
| 1 pc RC-1234yf-B low-pressure service valve |
| 1 pc RC-1234yf-R high-pressure service valve |
| 1 pc M4-6-15 plastic case |

Part No 4687046

BM2-3-AUTO-SET-DS-RC-R1234yf

2-Weg Monteurhilfe mit Bourdon-Manometern (Ø NG 63 mm) für R134a und R1234yf bestehend aus:

- | |
|--|
| 1 Stk Monteurhilfe mit Doppelskala bar/psi |
| 1 Stk CL-72-B Füllschlauch blau |
| 1 Stk CL-72-R Füllschlauch rot |
| 1 Stk CL-72-Y Füllschlauch gelb |
| 1 Stk RC01/B Niederdruck Service-Ventil |
| 1 Stk RC01/R Hochdruck Service-Ventil |
| 1 Stk RC-1234yf-B Niederdruck Service-Ventil |
| 1 Stk RC-1234yf-R Hochdruck Service-Ventil |
| 1 Stk M4-6-15 Kunststoffkoffer |

Best.-Nr. 4687046

4-way Manifolds

4-way manifold with Bourdon type gauges and sight glass

4-Weg Monteurhilfen

4-Weg Monteurhilfe mit Schauglas und Bourdon-Manometern

BM4-3

Manifold with Bourdon type gauges (Ø NS 63 mm), hook, 3 charging hoses 1/4" SAE blue, red and yellow, length 36 inches (90 cm), in a sturdy plastic case

BM4-3

Monteurhilfe mit Bourdon-Manometern (Ø NG 63 mm), mit Haken, 3 Füllschläuchen 1/4" SAE, farbkodiert, blau, rot, gelb, Länge je 90 cm (36 inches), in robustem Kunststoffkoffer

BM4-3-DS-R134a	9883808
BM4-3-DS-R407C	4503414
BM4-3-DS-R22	9884916
BM4-3-DS-R290	4687822
BM4-3-DS-R448A	4688725

BM4-3-DS-R134a	9883808
BM4-3-DS-R407C	4503414
BM4-3-DS-R22	9884916
BM4-3-DS-R290	4687822
BM4-3-DS-R448A	4688725

BM4-3-DS-R32

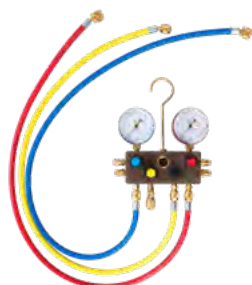
Manifold with Bourdon type gauges (Ø NS 63 mm), hook, 3 charging hoses connection 1/2"-20UNF (blue and red) and 1/4" SAE (yellow), length 36 inches (90 cm), packed in a sturdy plastic case

Part No 4687569

BM4-3-DS-R32

Monteurhilfen mit Bourdon-Manometern (Ø NG 63 mm), Haken, 3 Füllschläuche Anschluss 1/2"-20UNF (blau und rot) und 1/4" SAE (gelb), Länge je 90 cm (36 inches), in robustem Kunststoffkoffer

Best.-Nr. 4687569



BM4-3-DS-R32

BM4-3-DS-CLIM

4-way manifold with R22, R407C and R410A scales, 3 charging hoses connection 1/4" SAE (blue, red and yellow) length 36 inches (90 cm), as well as 2 charging hoses with connection 1/2"-20UNF connection on one end (blue and red), length 36 inches (90 cm), packed in a sturdy plastic case

Part No 4668991

BM4-3-DS-CLIM

4-Weg Monteurhilfe mit R22, R407C und R410A Skalen, 3 Füllschläuche mit Anschluss 1/4" SAE (blau, rot und gelb), Länge je 90 cm (36 inches) sowie 2 Füllschläuche mit Anschluss 1/2"-20UNF (blau und rot), Länge je 90 cm (36 inches), in robustem Kunststoffkoffer

Best.-Nr. 4668991



SM2-8-DS-MULTI



SM2-6-DS-MULTI

2-way Manifolds



SWISSMADE

SM-Manifolds

- Dry Bourdon type gauges (Ø NS 80 mm)
- Class 1.0
- Vibration dampened movement
- 0-point adjusting screw
- Temperature scales:
CLIM: R22, R407C, R410A
MULTI: R22, R134a, R404A, R407C

SM2-3-DS-MULTI

2-way manifold with 3 charging hoses ¼" SAE blue, red and yellow, length 60 inches (150 cm), packed in a sturdy plastic case

Part No 4508041

SM2-3-DS-MULTI-CA

As above, but the charging hoses are equipped with CA ball valves

Part No 4684393

SM2-6-DS-MULTI

2-way manifold with 3 charging hoses ¼" SAE blue, red and yellow, length 60 inches (150 cm), packed in blister

Part No 4508051

SM2-8-DS-MULTI

2-way manifold without accessories, packed in blister

Part No 4508069

SM2-3-DS-CLIM

2-way manifold with 3 charging hoses ¼" SAE blue, red and yellow, length 60 inches (150 cm), as well as 2 charging hoses (blue and red) length 60 inches (150 cm) with ½"-20UNF connection on one end, packed in a sturdy plastic case

Part No 4678326

SM2-3-DS-CLIM-CA

As above, but the charging hoses are equipped with CA ball valves

Part No 4684423

SM2-6-DS-CLIM

2-way manifold with 3 charging hoses ¼" SAE blue, red and yellow, length 60 inches (150 cm), as well as 2 charging hoses (blue and red) length 60 inches (150 cm) with ½"-20UNF connection on one end, packed in blister

Part No 4678334

SM2-8-DS-CLIM

2-way manifold without accessories, packed in blister

Part No 4678342

2-Weg Monteurhilfen

SM-Monteurhilfe

- Rohrfeder-Manometer (Ø NG 80 mm), trocken
- Klasse 1.0
- Gedämpftes Werk
- 0-Punkt-Korrektur
- Temperaturskalen:
CLIM: R22, R407C, R410A
MULTI: R22, R134a, R404A, R407C

SM2-3-DS-MULTI

2-Weg Monteurhilfe mit 3 Füllschläuchen ¼" SAE blau, rot und gelb, Länge je 150 cm (60 inches),

in robustem Kunststoffkoffer

Best.-Nr. 4508041

SM2-3-DS-MULTI-CA

Wie oben, die Schläuche sind jedoch mit CA-Ventilen ausgestattet

Best.-Nr. 4684393

SM2-6-DS-MULTI

2-Weg Monteurhilfe mit 3 Füllschläuchen ¼" SAE blau, rot und gelb, Länge je 150 cm (60 inches), im Blister

Best.-Nr. 4508051

SM2-8-DS-MULTI

2-Weg Monteurhilfe ohne Zubehör, im Blister

Best.-Nr. 4508069

SM2-3-DS-CLIM

2-Weg Monteurhilfe mit 3 Füllschläuchen ¼" SAE, blau, rot und gelb, Länge je 150 cm (60 inches) sowie 2 Füllschläuche (blau, rot), Anschluss ½"-20UNF, Länge 150 cm (60 inches), in robustem Kunststoffkoffer

Best.-Nr. 4678326

SM2-3-DS-CLIM-CA

Wie oben, die Schläuche sind jedoch mit CA-Ventilen ausgestattet

Best.-Nr. 4684423

SM2-6-DS-CLIM

2-Weg Monteurhilfe mit 3 Füllschläuchen ¼" SAE, blau, rot und gelb, Länge je 150 cm (60 inches) sowie 2 Füllschläuche (blau, rot), Anschluss ½"-20UNF, Länge 150 cm (60 inches), im Blister

Best.-Nr. 4678334

SM2-8-DS-CLIM

2-Weg Monteurhilfe ohne Zubehör, im Blister

Best.-Nr. 4678342



SWISSMADE

SM2-8-DS-R422

2-way manifold for R417A, R422A, R422D without accessories, packed in blister
Part No 4682102

SM2-6-DS-R422

2-way manifold with 3 charging hoses 1/4" SAE blue, red and yellow, length 60 inches (150 cm), packed in blister
Part No 4682098

SM2-3-DS-R422

2-way manifold with 3 charging hoses 1/4" SAE blue, red and yellow, length 60 inches (150 cm), packed in a sturdy plastic case
Part No 4682080

SM2-8-DS-R422

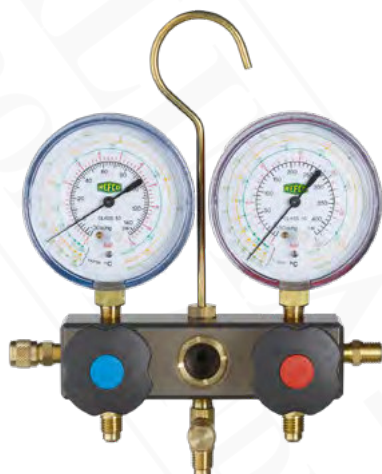
2-Weg Monteurhilfe für R417A, R422A, R422D ohne Zubehör, im Blister
Best.-Nr. 4682102

SM2-6-DS-R422

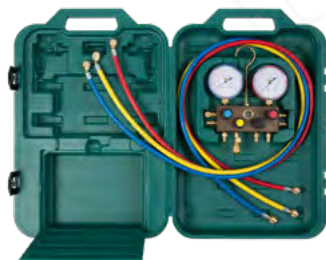
2-Weg Monteurhilfe mit 3 Füllschläuchen 1/4" SAE blau, rot, gelb, Länge je 150 cm (60 inches), im Blister
Best.-Nr. 4682098

SM2-3-DS-R422

2-Weg Monteurhilfe mit 3 Füllschläuchen 1/4" SAE blau, rot, gelb, Länge je 150 cm (60 inches), in robustem Kunststoffkoffer
Best.-Nr. 4682080



SM2-3-DS-R422



SM4-3-DS-MULTI

4-way Manifolds

SM4-3-DS-MULTI

4-way manifold with 3 charging hoses 1/4" SAE blue, red and yellow, length 60 inches (150 cm), packed in a sturdy plastic case
Part No 4508077

SM4-3-DS-CLIM

4-way manifold with 3 charging hoses 1/4" SAE blue, red and yellow, length 60 inches (150 cm), as well as 2 charging hoses (blue and red) length 60 inches (150 cm) with 1/2"-20UNF connection on one end, packed in a sturdy plastic case
Part No 4686906

4-Weg Monteurhilfen

SM4-3-DS-MULTI

4-Weg Monteurhilfe mit 3 Füllschläuchen 1/4" SAE blau, rot und gelb, Länge je 150 cm (60 inches), in robustem Kunststoffkoffer
Best.-Nr. 4508077

SM4-3-DS-CLIM

4-Weg Monteurhilfe mit 3 Füllschläuchen 1/4" SAE blau, rot und gelb, Länge je 150 cm (60 inches) sowie 2 Füllschläuche (blau, rot), Anschluss 1/2"-20UNF, Länge 150 cm (60 inches), in robustem Kunststoffkoffer
Best.-Nr. 4686906



APEX-8



APEX-8/H



APEX-6-DS-CLIM



M3-8-DS

2-way Manifolds



SWISS MADE

2-way standard brass manifold,
heavy-duty with 45° hose anchors

APEX-8

Manifold with Bourdon type gauges
(Ø NS 63 mm), hook, without accessories,
packed in blister

APEX-8-DS-R22
APEX-8-DS-R134a
APEX-8-DS-CLIM
APEX-8-DS-R32

Part No
4686903
4667277
4669076
4688054

APEX-6

Manifold with Bourdon type gauges
(Ø NS 63 mm), hook, 3 charging hoses
¼" SAE, blue, red, yellow, length 36
inches (90 cm), packed in blister

APEX-6-DS-R22
APEX-6-DS-R134a
APEX-6-DS-R410A
APEX-6-DS-R32

Part No
4684296
4667294
4686781
4688189

APEX-3-DS-R134a

As APEX-6-DS-R134a, but in sturdy
plastic case

Part No 4667561

APEX-6-DS-CLIM

2-way manifold with Bourdon type gau-
ges (Ø NS 63 mm), hook, 3 charging
hoses ¼" SAE blue, red and yellow,
length 36 inches (90 cm), as well as 2
charging hoses (blue and red) length 36
inches (90 cm) with ½"-20UNF connec-
tion on one end, packed in blister

Part No 4686689

3-way Manifolds

Compact body made of aluminium
with sight glass and vacuum gauge
19800-SV. The oilfilled gauges are made
of anodized aluminium.

M3-3

Manifold with Bourdon type gauges,
hook, 3 charging hoses ¼" SAE blue, red
and yellow, length 36 inches (90 cm), in
a sturdy plastic case

M3-3-DS-R134a
M3-3-DS-R22

Part No
9883792
9884910

2-Weg Monteurhilfen

2-Weg-Standard-Monteurhilfe,
heavy-duty Ausführung aus solidem
Messing

APEX-8

Monteurhilfe mit Bourdon-Manometern
(Ø NG 63 mm), Haken, ohne Zubehör im
Blister

APEX-8-DS-R22
APEX-8-DS-R134a
APEX-8-DS-CLIM
APEX-8-DS-R32

Best.-Nr.
4686903
4667277
4669076
4688054

APEX-6

Monteurhilfe mit Bourdon-Manometern
(Ø NG 63 mm), Haken, 3 Füllschläuchen
¼" SAE, farbkodiert, blau, rot, gelb, Länge
je 90 cm, im Blister

APEX-6-DS-R22
APEX-6-DS-R134a
APEX-6-DS-R410A
APEX-6-DS-R32

Best.-Nr.
4684296
4667294
4686781
4688189

APEX-3-DS-R134a

Wie APEX-6-DS-R134a, jedoch in robus-
tem Kunststoffkoffer

Best.-Nr. 4667561

APEX-6-DS-CLIM

2-Weg Monteurhilfe mit Bourdon-Mano-
metern (Ø NG 63 mm), Haken, 3 Füll-
schläuchen ¼" SAE farbkodiert, blau, rot,
gelb, Länge je 90 cm, sowie 2 Füllschläu-
chen (blau, rot) Anschluss ½"-20UNF,
Länge je 90 cm
(36 inches), im Blister

Best.-Nr. 4686689

3-Weg Monteurhilfen

Kompakte Konstruktion aus hochwertigem
Aluminium, mit Schauglas, komplett mit
Torrmetern 19800-SV ausgerüstet. In der
ölgefüllten Version ist das Gehäuse aus
hochwertig eloxiertem Aluminium.

M3-3

Monteurhilfe mit Bourdon-Manometern,
mit Haken, 3 Füllschläuchen ¼" SAE, farb-
kodiert, blau, rot, gelb, Länge je 90 cm
(36 inches), in robustem Kunststoffkoffer

M3-3-DS-R134a
M3-3-DS-R22

Best.-Nr.
9883792
9884910



M1-15

Mano-Vac-manifold
This is an ideal tool for the service man working on commercial refrigeration. The manifold can be connected to all REFCO-vacuum-pumps and will assure evacuation from both sides (low and high) as well as additional connection of an electronic vacuum- or absolute gauge, vacuum-check.

Part No 9882192



M1-15

The following manifolds are supplied with gauges of Ø NS 63 mm

M1-8-LP-DS-CLIM

1-way manifold supplied only with M2-250 compound gauge and hook

Part No 4679259

M1-8-HP-DS-CLIM

1-way manifold supplied only with M2-500 high pressure gauge and hook

Part No 4687678

M1-8-HP-DS-R32

1-way manifold supplied only with M2-500 high pressure gauge and hook

Part No 4688187

M1-8-LP-DS-R32

1-way manifold supplied only with M2-250 compound gauge and hook

Part No 4688186

M1-8-LP-DS-R134a

1-way manifold supplied only with M2-250 compound gauge and hook

Part No 4493835

M1-8-HP-DS-R134a

1-way manifold supplied only with M2-500 high pressure gauge and hook

Part No 9883890

M1-8-LP-DS-R407C

1-way manifold supplied only with M2-250 compound gauge and hook

Part No 4508522

M1-8-HP-DS-R407C

1-way manifold supplied only with M2-500 high pressure gauge and hook

Part No 4679950

M1-8-LP-DS-R22

1-way manifold supplied only with M2-250 compound gauge and hook

Part No 4505451

M1-8-HP-DS-R22

1-way manifold supplied only with M2-500 high pressure gauge and hook

Part No 4506405

M1-8-LP-DS-R290

1-way manifold supplied only with M2-250 compound gauge and hook

Part No 4687771



M1-8-LP-DS-R410A

M1-15

1-Weg-Monteurhilfe

Ein idealer Helfer für den Kältetechniker, der ausschliesslich an gewerblichen Anlagen arbeitet. Passend auf sämtliche REFCO-Vakuum-Pumpen und gewährleistet Evakuieren gleichzeitig von der Saug- und Druckseite, Anschliessen eines zusätzlichen elektronischen Vakuummessgerätes oder Absolutvakuummeters, Vakuumprobe.

Best.-Nr. 9882192

Die folgenden 1-Weg-Monteurhilfen sind mit Manometern mit einem Ø von NG 63 mm ausgestattet

M1-8-LP-DS-CLIM

1-Weg-Monteurhilfe geliefert mit Haken und Saug-Druckmanometer M2-250 (Niederdruck)

Best.-Nr. 4679259

M1-8-HP-DS-CLIM

1-Weg-Monteurhilfe geliefert mit Haken und Saug-Druckmanometer M2-500 (Hochdruck)

Best.-Nr. 4687678

M1-8-HP-DS-R32

1-Weg-Monteurhilfe geliefert mit Haken und Saug-Druckmanometer M2-500 (Hochdruck)

Best.-Nr. 4688187

M1-8-LP-DS-R32

1-Weg-Monteurhilfe geliefert mit Haken und Saug-Druckmanometer M2-250 (Niederdruck)

Best.-Nr. 4688186

M1-8-LP-DS-R134a

1-Weg-Monteurhilfe geliefert mit Haken und Saug-Druckmanometer M2-250 (Niederdruck)

Best.-Nr. 4493835

M1-8-HP-DS-R134a

1-Weg-Monteurhilfe geliefert mit Haken und Saug-Druckmanometer M2-500 (Hochdruck)

Best.-Nr. 9883890

M1-8-LP-DS-R407C

1-Weg-Monteurhilfe geliefert mit Haken und Saug-Druckmanometer M2-250 (Niederdruck)

Best.-Nr. 4508522

M1-8-HP-DS-R407C

1-Weg-Monteurhilfe geliefert mit Haken und Saug-Druckmanometer M2-500 (Hochdruck)

Best.-Nr. 4679950

M1-8-LP-DS-R22

1-Weg-Monteurhilfe geliefert mit Haken und Saug-Druckmanometer M2-250 (Niederdruck)

Best.-Nr. 4505451

M1-8-HP-DS-R22

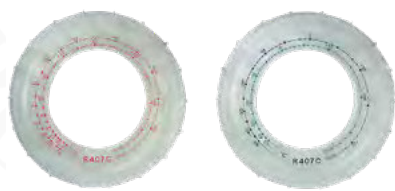
1-Weg-Monteurhilfe geliefert mit Haken und Saug-Druckmanometer M2-500 (Hochdruck)

Best.-Nr. 4506405

M1-8-LP-DS-R290

1-Weg-Monteurhilfe geliefert mit Haken und Saug-Druckmanometer M2-250 (Niederdruck)

Best.-Nr. 4687771



R-52-HP/BP

Temperature-Scales



SWISSMADE

To be used with «SNAP-ON» Manifolds M2 and M4 as well as for REFCO gauges R5-240 and R5-340, oil filled with diameter 80 mm in execution for low and high pressure.

This System is not only new and unique but also worldwide patented and allows the user to change the scales fast and easy.

Designation Bezeichnung

R-52-R12-BP/HP
R-52-R14-BP/HP
R-52-R22-BP/HP
R-52-R23-BP/HP
R-52-R134a-BP/HP
R-52-R290-BP/HP
R-52-R401A-BP/HP
R-52-R402A-BP/HP
R-52-R404A-BP/HP
R-52-R407A-BP/HP
R-52-R407B-BP/HP
R-52-R407C-BP/HP
R-52-R407F-BP/HP
R-52-R408A-BP/HP
R-52-R409A-BP/HP
R-52-R410A-BP/HP
R-52-R413A-BP/HP
R-52-R417A-BP/HP
R-52-R422A-BP/HP
R-52-R422D-BP/HP
R-52-R427A-BP/HP
R-52-R437A-BP/HP
R-52-R448A-BP/HP
R-52-R449A-BP/HP
R-52-R452A-BP/HP
R-52-R502-BP/HP
R-52-R503-BP/HP
R-52-R507-BP/HP
R-52-R600-BP/HP
R-52-R600a-BP/HP

M4-52/53

Scale Set complete in sturdy plastic case including 8 sets of temperature scales as: R134a, R22, R407F, R404A, R407A, R407C, R410A, R507 or as per customers request.

Part No 9882201

R5-240

Compound Gauge, Diameter 80 mm, oil filled 1/2" NPT connection

R5-240-M

With pressure scale bar

Part No 9886386

R5-240-DS

With pressure scale bar/psi

Part No 9886388

R5-240-KPA

With pressure scale kPa/psi

Part No 9886493

R5-340

Pressure Gauge, Diameter 80 mm, oil filled 1/2" NPT connection

R5-340-M

With pressure scale bar

Part No 9886387

R5-340-DS

With pressure scale bar/psi

Part No 9886389

R5-340-KPA

With pressure scale kPa/psi

Part No 9886494

Temperatur-Skalen

Passend auf die SUPER-Monteurhilfen M2 und M4 sowie REFCO-Manometer der Serie R5-240 und R5-340, ölgefüllte Manometer, Durchmesser 80 mm in Ausführung Nieder- und Hochdruck. Dieses neuartige und weltweit patentierte System ermöglicht dem Anwender das sekundenschnelle Auswechseln der Temperaturskalen.

Part No Best.-Nr.

9882207
9883587
9882209
9882211
9882215
9882229
9882217
9883581
9882219
9882221
9882223
9882225
4686983
9883851
9883881
9883956
9883742
4493177
4681564
4681458
4682145
4682179
4687841
4687848
4687853
9882235
9883408
9882227
9882231
9882233

M4-52/53

Skalen-Satz komplett in robustem Kunststoffkoffer einschliesslich 8 Temperaturskalen für: R134a, R22, R407F, R404A, R407A, R407C, R410A, R507 oder nach Kundenwunsch.

Best.-Nr. 9882201

R5-240

Niederdruck-Manometer, Durchmesser 80 mm, ölgefüllt 1/2" NPT Anschluss

R5-240-M

Mit Druckskala in bar

Best.-Nr. 9886386

R5-240-DS

Mit Druckskala bar/psi

Best.-Nr. 9886388

R5-240-KPA

Mit Druckskala kPa/psi

Best.-Nr. 9886493

R5-340

Hochdruck-Manometer, Durchmesser 80 mm, ölgefüllt 1/2"-NPT-Anschluss

R5-340-M

Mit Druckskala in bar

Best.-Nr. 9886387

R5-340-DS

Mit Druckskala bar/psi

Best.-Nr. 9886389

R5-340-KPA

Mit Druckskala kPa/psi

Best.-Nr. 9886494



M4-52/53



R5-340



M2-6-09

M2-6-09-R+B
Handwheel blue and red
Part No 4687080

M2-6-09-R+B
Drehknopf rot und blau
Best.-Nr. 4687080



M2-7-SET-B+R

M2-7-SET-B+R
Handwheel blue and red
Part No 4687079

M2-7-SET-B+R
Drehknopf blau und rot
Best.-Nr. 4687079



M4-6-09

M4-6-09-B
Handwheel blue
Part No 4490976

M4-6-09-B
Drehknopf blau
Best.-Nr. 4490976



M4-6-09

M4-6-09-N
Handwheel black
Part No 4490984

M4-6-09-N
Drehknopf schwarz
Best.-Nr. 4490984

M4-7-SET-B+N+R+Y

M4-7-SET-B+N+R+Y
Handwheel blue, black, red, yellow
Part No 4687094

M4-7-SET-B+N+R+Y
Drehknopf blau, schwarz, rot, gelb
Best.-Nr. 4687094



M2-10-95-R

M2-10-95-R/2
Complete valve set with 2 gaskets, 2 pcs.
Part No 4687104

M2-10-95-R/2
Ventileinsatz-Set mit 2 Dichtungen, 2 Stk.
Best.-Nr. 4687104



M2-10-95-R

M2-10-95-R/4
Complete valve set with 2 gaskets, 4 pcs.
Part No 4687105

M2-10-95-R/4
Ventileinsatz-Set mit 2 Dichtungen, 4 Stk.
Best.-Nr. 4687105

M4-6-04-R

M4-6-04-R/4
Piston including 2 gaskets, 4 pcs.
Part No 4687093

M4-6-04-R/4
Ventilkolben mit 2 Dichtungen, 4 Stk.
Best.-Nr. 4687093

M4-6-04-R/10
Piston including 2 gaskets, 10 pcs.
Part No 4662624

M4-6-04-R/10
Ventilkolben mit 2 Dichtungen, 10 Stk.
Best.-Nr. 4662624

M4-6-10
Hook for manifold
Part No 9882584

M4-6-10
Haken komplett zu Monteurhilfe
Best.-Nr. 9882584



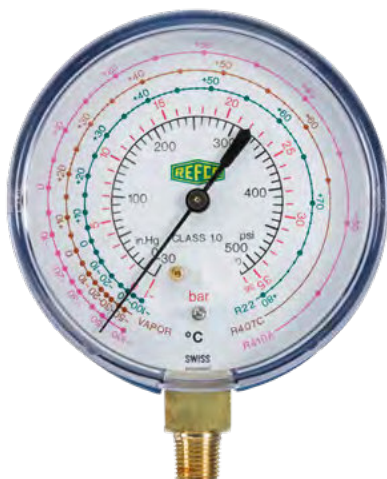
M4-6-11

M4-6-11
Assembly of sight glass, 2 gaskets and threaded brass ring
Part No 4491018

M4-6-11
Set aus Schauglas mit 2 Dichtungen und Messing-Schraubring
Best.-Nr. 4491018

A-31452-Y/3
Threaded Y-Style, 3 pcs.
Part No 4687951

A-31452-Y/3
Börde Y-Stück, 3 Stk.
Best.-Nr. 4687951

**M4-6-11-T****M4-6-15****M4-6-14****M4-6-14/15-V****M2-GS****M5-250-DS-CLIM**

Spare parts for Manifolds

M4-6-11-T

Key for manifold sight glass
Length: 115 mm
Part No 4493169

M4-6-15

Multi-case for 2-way and 4-way REFCO manifolds, except for STAR-, JUMBO-STAR-, M1- and M3-. Made of sturdy plastic
External dimensions: 530x355x105
Part No 4666106

M4-6-14

Plastic case
Internal dimensions (without foam):
360 x 270 x 105
Foam inserts (2 pieces): 360 x 270 x 20
External dimensions: 455 x 330 x 130

Part No 4678431

M4-6-14/15-V

Catch for the plastic case M4-6-14 and for the Multi-case M4-6-15
Part No 4668983

M2-GS

Rubber protection for gauges Ø 68 mm
Set of 2 pcs., red and blue
Part No 4677451

Ersatzteile für Monteurhilfen

M4-6-11-T

Schlüssel für Monteurhilfe-Schauglas
Länge: 115 mm
Best.-Nr. 4493169

M4-6-15

Multi-Case für 2- und 4-Weg REFCO Monteurhilfen, ausgenommen STAR-, JUMBO-STAR-, M1- und M3-. Hergestellt aus robustem Kunststoff
Aussenmasse: 530x355x105
Best.-Nr. 4666106

M4-6-14

Kunststoffkoffer
Innenmasse (ohne Schaumstoff):
360 x 270 x 105
Schaumstoffeinlage (2 Stück):
360 x 270 x 20
Aussenmasse: 455 x 330 x 130
Best.-Nr. 4678431

M4-6-14/15-V

Verschluss für Kunststoffkoffer M4-6-14 und Multi-Case M4-6-15
Best.-Nr. 4668983

M2-GS

Gummischutz für Manometer Ø 68 mm
Set bestehend aus 2 Stk., rot und blau
Best.-Nr. 4677451

Gauges for SM Manifolds

M5-250-DS-MULTI

Low pressure
Part No 4677060

M5-500-DS-MULTI

High pressure
Part No 4677078

M5-250-DS-CLIM

Low pressure
Part No 4678350

M5-500-DS-CLIM

High pressure
Part No 4678368

M5-250-DS-R422

Low pressure
Part No 4682064

M5-500-DS-R422

High pressure
Part No 4682072

Manometer für SM-Monteurhilfen

M5-250-DS-MULTI

Niederdruck
Best.-Nr. 4677060

M5-500-DS-MULTI

Hochdruck
Best.-Nr. 4677078

M5-250-DS-CLIM

Niederdruck
Best.-Nr. 4678350

M5-500-DS-CLIM

Hochdruck
Best.-Nr. 4678368

M5-250-DS-R422

Niederdruck
Best.-Nr. 4682064

M5-500-DS-R422

Hochdruck
Best.-Nr. 4682072