

Manifolds

Monteurhilfen

4

Manifolds / Monteurhilfen



Manifolds

Monteurhilfen

Swiss manifold

Schweizer Monteurhilfe

HVAC/R
Service Products

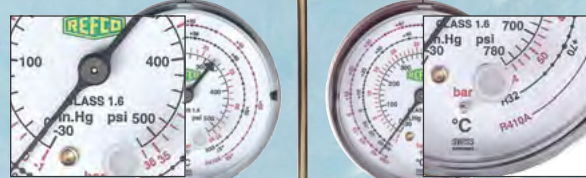


With premium Bourdon Type Gauges
Gauge internals are all brass no plastic pieces

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

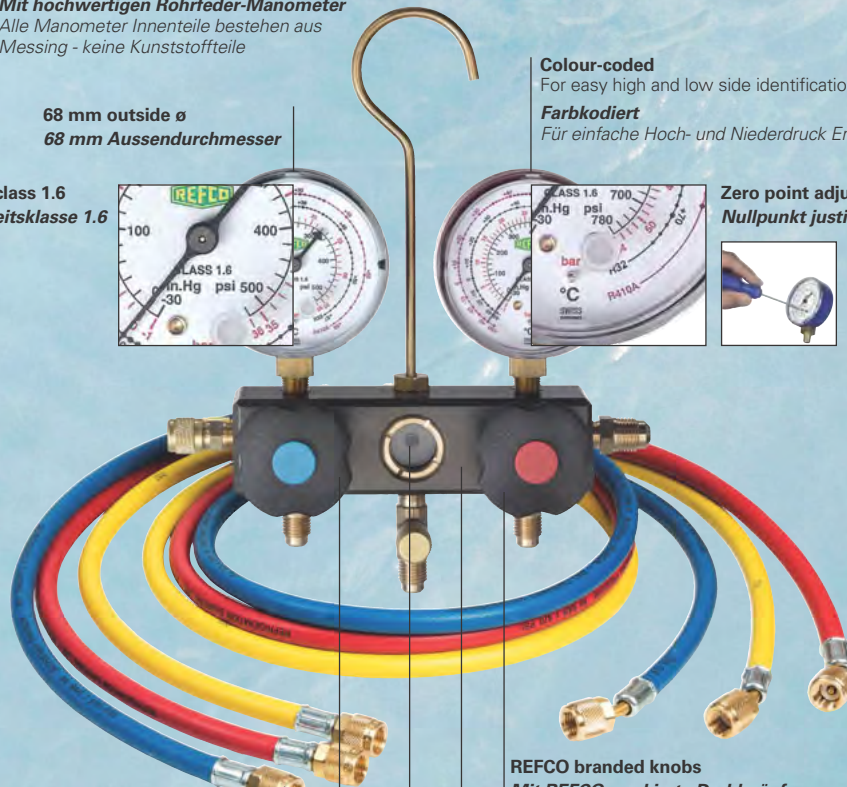
68 mm outside ø
68 mm Aussendurchmesser

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



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



All REFCO houses are SWISS Made
- Suitable for all common refrigerants
- Supplied with PTFE gaskets
- Available sizes: 36", 60", 72"

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

Handwheel
Drehknopf



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



SWISSMADE

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



SWISS MADE

DIGIMON-SE

User friendly 2-way and 4-way digital manifold for the efficient and safe maintenance and operation of air conditioning and refrigeration systems. The latest generation is characterized by its compact design and sturdy construction. The modern display allows for, superheating, subcooling, vacuum levels and leakage test to be shown along with the pressure and temperature reading. Additionally, in analog mode, the digital figures are displayed visually. The DIGIMON meets the most important requirements for a digital manifold and is available in various versions. Available accessories include K-type thermocouple as well as an external vacuum sensor.



DIGIMON-SE

DIGIMON-SE

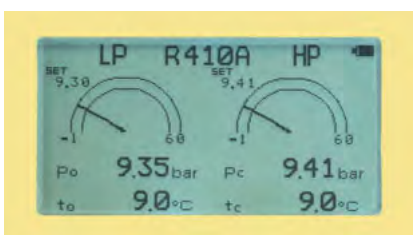
Bedienerfreundliche digitale 2-Weg und 4-Weg-Monteurhilfe für die effiziente und sichere Wartung und Inbetriebnahme an Klima- und Kälteanlagen. Die neueste Generation besticht durch das kompakte Design und die robuste Bauweise. Durch das moderne Display kann jederzeit nebst der Druck- und Temperaturanzeige die Überhitzung, Unterkühlung, Vakuumlevel oder das Dichtheitstest Messergebnis ersehen werden. Im Modus Analog werden die digitalen Ziffern zusätzlich noch optisch dargestellt. Die DIGIMON erfüllt die wichtigsten Anforderungen an eine digitale Monteurhilfe und ist in diversen Ausführungen erhältlich. Als Zubehör sind K-Typ-Zangen-Temperaturfühler sowie ein externer Vakuumsensor erhältlich.

Technical Data:

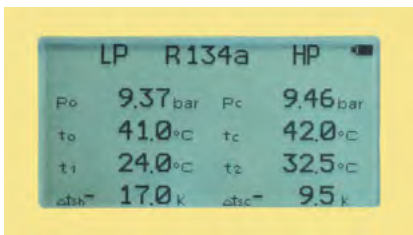
- More than 50 refrigerant tables incl. R410A, R744(CO₂), R1234yf, R32, R1234ze
- Analog and Digital Display
- Accuracy: Class 1.0
- Pressure resolution: 0.01 bar / 0.5psi / 1kPa / 0.001MPa
- Pressure Gauge from -0,95 bar to +60 bar
- Direct calculation and display of superheat and subcool
- 2 precise K-Type temperature sensors
- Internal and external vacuum sensor
- Leaktest function
- Backlit LCD display with multiple protection
- User-friendly operation
- Fiber Reinforced ergonomic knobs
- Automatic power-save mode
- Low battery indicator
- Continuous measuring rate

Technische Daten:

- Über 50 Kältemitteltabellen inkl. R410A, R744(CO₂), R1234yf, R32, R1234ze
- Analog- und Digitalanzeige
- Genauigkeitsklasse: Klasse 1.0
- Auflösung Druckanzeige: 0.01 bar / 0.5psi / 1kPa / 0.001MPa
- Druckanzeige von -0,95 bar bis +60 bar
- Direkte Berechnung und Anzeige von Überhitzung und Unterkühlung
- 2 präzise K-Typ Temperaturfühler
- Interner- und externer Vakuumsensor
- Lecktest-Funktion
- Beleuchtetes LCD-Display mit Mehrfachsicherheit
- Anwenderfreundliche Bedienung
- Glasfaserverstärkte ergonomische Drehknöpfe
- Automatischer Sparstrom-Modus
- Batteriezustandsanzeige
- Kontinuierliche Messrate



Analog view / Analoge Anzeige



Superheat Subcool function / Superheat Subcool Funktion

Two-way Digital Manifold

DIGIMON-SE-8

Digital two-way manifold, with 2 K-type temperature sensors, packed in a sturdy plastic case
Part No 4686735



DIGIMON-SE-8

Digitale 2-Weg-Monteurhilfe

DIGIMON-SE-8

Digitale 2-Weg-Monteurhilfe, mit 2 K-Typ Temperatursensoren, im robusten Kunststoffkoffer
Best.-Nr. 4686735

DIGIMON-SE-3-PLUS

Digitale 2-Weg-Monteurhilfe mit 3 Füllschläuchen 1/4" SAE farbkodiert, blau, rot, gelb, Länge je 150 cm (60 inches), sowie 2 Füllschläuche mit Anschluss 1/2"-20UNF, Länge je 150 cm (60 inches), im robusten Kunststoffkoffer

Best.-Nr. 4686736

DIGIMON-SE-3-PLUS-CA

Same version as the DIGIMON-SE-3-PLUS but with hoses with CA valves
Part No 4686738



DIGIMON-SE-3-PLUS-CA

DIGIMON-SE-3-PLUS-CA

Gleiche Ausführung wie DIGIMON-SE-3-PLUS, die Schläuche sind aber mit CA-Ventilen versehen
Best.-Nr. 4686738



DIGIMON-SE-3-PLUS-CLAMP

DIGIMON-SE-3-PLUS-CLAMP
DIGIMON-SE-3-PLUS including
the DIGIMON-CLAMP
Part No 4686737

DIGIMON-SE-3-PLUS-CLAMP
*DIGIMON-SE-3-PLUS Ausführung
wie oben inklusive DIGIMON-CLAMP
Best.-Nr. 4686737*



DIGIMON-SE-3-PLUS-CLAMP-VAC

DIGIMON-SE-3-PLUS-CLAMP-VAC
Combination of DIGIMON-SE-3-PLUS,
DIGIMON-CLAMP and DIGIMON-VAC

Part No 4686739

DIGIMON-SE-3-PLUS-CLAMP-VAC
*DIGIMON-SE-3-PLUS Ausführung wie
oben inklusive DIGIMON-CLAMP und
externer Vakuumsensor
Best.-Nr. 4686739*

Four-way Digital Manifold

Digitale Vier-Weg-Monteurhilfe

**DIGIMON4-3-PLUS**

Digital four-way manifold with 2 K-type
temperature sensors, 3 charging lines 1/4"
SAE blue, red and yellow, length 60
inches (150 cm), as well as two charging
lines (blue and red) length 60 inches (150
cm) with 1/2"-20UNF connection on one
end, packed in a sturdy plastic case
Part No 4686740

DIGIMON4-3-PLUS

*Digitale 4-Weg-Monteurhilfe mit 2 K-Typ
Temperatursensoren, 3 Füllschläuchen
1/4" SAE farbkodiert, blau, rot, gelb, Län-
ge je 150 cm (60 inches), Länge je 150
cm (60 inches) sowie 2 Füllschläuche mit
Anschluss 1/2"-20UNF, Länge je 150 cm
(60 inches) im robusten Kunststoffkoffer
Best.-Nr. 4686740*



DIGIMON4

DIGIMON4-3-PLUS-CA

Same version as the DIGIMON4-3-PLUS
but with hoses with CA valves

Part No 4686919

DIGIMON4-3-PLUS-CA

*DIGIMON4-3-PLUS Ausführung wie
oben, die Schläuche sind aber mit
CA-Ventilen versehen.*

Best.-Nr. 4686919



DIGIMON4-3-PLUS-CA-CLAMP-VAC

DIGIMON4-3-PLUS-CA-CLAMP-VAC
Combination of DIGIMON4-3-PLUS,
DIGIMON-CLAMP, DIGIMON-VAC, and
2 K-type temperature sensors, equipped
with CA valves

Part No 4686741

DIGIMON4-3-PLUS-CA-CLAMP-VAC
*DIGIMON4-3-PLUS Ausführung wie
oben, die Schläuche sind aber mit CA-
Ventilen versehen inklusive DIGIMON-
CLAMP, DIGIMON-VAC und 2 K-Typ
Temperatursensoren
Best.-Nr. 4686741*

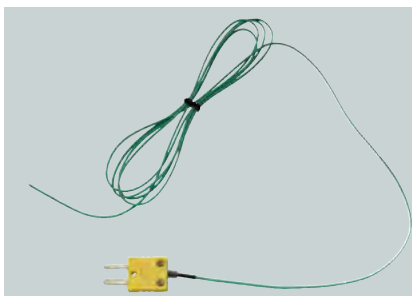
The DIGIMON Digital Manifold can be used with the following refrigerants:
Die DIGIMON kann für folgende Kältemittel eingesetzt werden:

R11, R113, R114, R12, R123, R124, R13, R134a, R13B1, R22, R227, R23, R290, R32, R401A
Liq, R401A Vap, R401B Liq, R401B Vap, R402A Liq, R402A Vap, R402B Liq, R402B Vap,
R403B Liq, R403B Vap, R404A, R406A Liq, R406A Vap, R407A Liq, R407A Vap, R407C Liq,
R407C Vap, R407F Liq, R407F Vap, R408A Liq, R408A Vap, R409A Liq, R409A Vap, R410A,
R413A Liq, R413A Vap, R414B Liq, R414B Vap, R416A, R417A Liq, R417A Vap, R420A,
R422A Liq, R422A Vap, R422B Liq, R422B Vap, R422C Liq, R422C Vap, R422D Liq, R422D
Vap, R427A Liq, R427A Vap, R437A, R438A Liq, R438A Vap, R448a Liq, R448a Vap, R449a
Liq, R449a Vap, R450a Liq, R450a Vap, R452a Liq, R452a Vap, R500, R502, R503, R507,
R508A, R508B, R513a Liq, R513a Vap, R600a, R744, R1234yf, R1234ze

(Liq) = Liquid / bubble point; (Vap) = Vapour / dew point
(Liq) = Liquid / Blasenpunkt; (Vap) = Vapor / Taupunkt

Type overview DIGIMON-SE & DIGIMON4
Typenübersicht DIGIMON-SE & DIGIMON4

Designation Bezeichnung	2-Way Manifold 2-Weg Monteur- hilfe	4-Way Manifold 4-Weg Monteur- hilfe	60 inches hose set (5) 150 cm Schlauchset (5)	CA valves CA Ventil	Case Koffer	K-Type Thermocouple K-Type Temperatur- fühler	K-Type Clamp K-Type Zange	Vacuum Gauge Vakuum- Mess- gerät	Part No Best.-Nr.
DIGIMON-SE-8	X				X	X2			4686735
DIGIMON-SE-3-PLUS	X		X		X	X2			4686736
DIGIMON-SE-3-PLUS-CA	X		X	X	X	X2			4686738
DIGIMON-SE-3-PLUS-CLAMP	X		X		X	X2	X2		4686737
DIGIMON-SE-3-PLUS-CLAMP-VAC	X		X		X	X2	X2	X	4686739
DIGIMON4-3-PLUS		X	X		X	X2			4686740
DIGIMON4-3-PLUS-CA		X	X	X	X	X2			4686919
DIGIMON4-3-PLUS-CA-CLAMP-VAC		X	X	X	X	X2	X2	X	4686741



DIGIMON-SENSOR-K-TYPE

DIGIMON-SENSOR-K-TYPE
External K-type plug
Part No 4681394

DIGIMON-SENSOR-K-TYPE
Externe K-Typ Kappe
Best.-Nr. 4681394



DIGIMON-CLAMP

DIGIMON-CLAMP
K-type clamp thermocouple
Temperature range: -40 °C to +125 °C
Jaw range: 6 mm to 38 mm
Accuracy: ±1 °C
Resolution: 0,1 °C
Part No 4681466

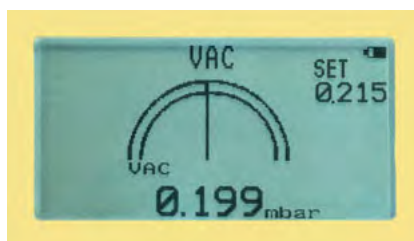
DIGIMON-CLAMP
Zangentemperaturfühler K-Typ
Temperaturbereich: -40 °C bis +125 °C
für Rohrdurchmesser: 6 mm bis 38 mm
Messgenauigkeit: ±1 °C
Auflösung: 0,1 °C
Best.-Nr. 4681466



DIGIMON-VAC

DIGIMON-VAC
External vacuum sensor
Part No 4686713

DIGIMON-VAC
Externer Vakuum Sensor
Best.-Nr. 4686713



Vacuum reading with DIGIMON-VAC /
Vakuum Anzeige mit DIGIMON-VAC



SWISS MADE

DIGIMON-SE-CASE

Carrying case for DIGIMON-SE and
DIGIMON4

Part No 4686730

DIGIMON-SE-CASE

Tragkoffer für DIGIMON-SE und
DIGIMON4

Best.-Nr. 4686730

M4-7-SET-B+R

Handwheel blue and red for DIGIMON-Se
Part No 4687396

M4-7-SET-B+R

Drehknopf blau und rot für DIGIMON-Se
Best.-Nr. 4687396

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

Handwheel blue, black, red, yellow
for DIGIMON4
Part No 4687094

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

Drehknopf blau, schwarz, rot, gelb
für DIGIMON4
Best.-Nr. 4687094



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



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/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/10

Piston including 2 gaskets, 10 pcs.
Part No 4662624

M4-6-04-R/10

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

A-31452-Y/3

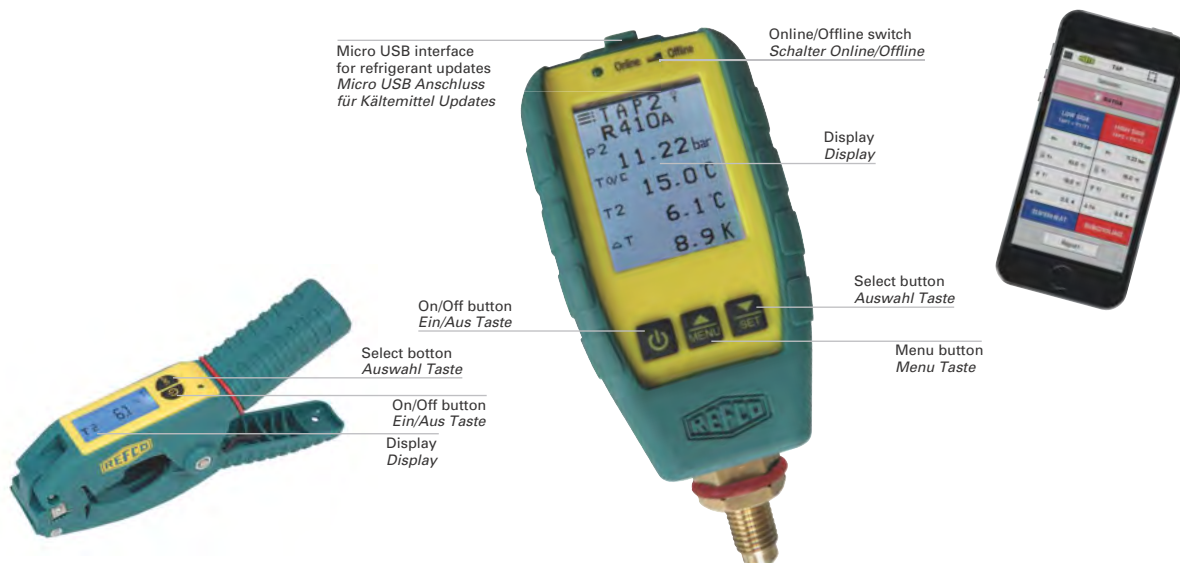
Threaded Y-Style, 3 pcs.
Part No 4687951

A-31452-Y/3

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



A-31452-Y/3



Micro USB interface
for refrigerant updates
Micro USB Anschluss
für Kältemittel Updates

Online/Offline switch
Schalter Online/Offline

Display
Display

Select button
Auswahl Taste

Menu button
Menu Taste

On/Off button
Ein/Aus Taste

Select button
Auswahl Taste

On/Off button
Ein/Aus Taste
Display
Display

TAP

The new 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 neue 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 42 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 Doppelsatz.



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



Update of refrigerants via Micro USB

Drahtlos. Es wird kein Kabel benötigt

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 refrigerant tab-les 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

Temperature Clamp
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 ⅝")
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

TAP Temperaturzange
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 ⅝")
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



TAP



TAP-CLAMP



Wireless Temperature and Pressure Gauge Set

Kabelloses, digitales Temperatur- und Druckmessgeräte-Set



TAP-SET

Article Overview

TAP-SET

1 TAP Pressure Gauge
1 TAP Temperature Clamp
1 SAE 1/4" female/female adapter
1 USB Cable
7 Batteries
1 Manual
1 Case
Part No 4687788

Artikelübersicht

TAP-SET

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



TAP-DOUBLE-SET

TAP-DOUBLE-SET

2 TAP Pressure Gauge
2 TAP Temperature Clamp
2 SAE 1/4" female/female adapter
1 USB Cable
14 Batteries
1 Manual
1 Case
Part No 4687789

TAP-DOUBLE-SET

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



TAP

TAP

Pressure Gauge
Part No 4687787

TAP

Druckmessgerät
Best.-Nr. 4687787



TAP-CLAMP

TAP-CLAMP

Temperature Clamp
Part No 4687785

TAP-CLAMP

Temperaturzangen
Best.-Nr. 4687785



CL-6-R

Further available accessories (optional)

CL-6-R
¼" SAE Hose red, 15 cm, 6"
Part No 9881265

CL-6-B
¼" SAE Hose blue, 15 cm, 6"
Part No 9881256

SWIVEL-ARM-¼" SAE-N
Swivel arm ¼" SAE
Part No 4687631

A-31851-TAP
Threaded T style ¼" SAE female with
swivel nut x ¼" SAE x SAE, 1 pc.
Part No 4687854

QC-S410A/2
Adapter with core depressor, ¼" SAE x
⅝" SAE, 2 pcs.
Part No 4687095

QC-S4A-¼" SAE/2
Quick coupler straight ¼" SAE x ¼" SAE,
2 pcs.
Part No 4687823

QC-S4A-⅝" SAE/2
Quick coupler straight ¼" SAE x
⅝" SAE, 2 pcs.
Part No 4687824

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

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

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

Weiteres Zubehör (optional)

CL-6-R
¼" SAE Füllschlauch rot, 15 cm, 6"
Best.-Nr. 9881265

CL-6-B
¼" SAE Füllschlauch blau, 15 cm, 6"
Best.-Nr. 9881256

SWIVEL-ARM-¼" SAE-N
Schwenkarm ¼" SAE
Best.-Nr. 4687631

A-31851-TAP
Bördel-T-Stück ¼" SAE x ¼" SAE x
¼" SAE, 1 Stk.
Best.-Nr. 4687854

QC-S410A/2
Übergangsstück mit Ventildrucker,
¼" SAE x ⅝" SAE, 2 Stk.
Best.-Nr. 4687095

QC-S4A-¼" SAE/2
Schnellanschluss ¼" SAE x ¼" SAE,
2 Stk.
Best.-Nr. 4687823

QC-S4A-⅝" SAE/2
Schnellanschluss ¼" SAE x ⅝" SAE,
2 Stk.
Best.-Nr. 4687824

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

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

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



SWIVEL-ARM-¼" SAE-N



A-31851-TAP



QC-S410A/2



QC-S4A-¼" SAE/2



QC-S4A-⅝" SAE/2



TAP-MARKING-RING-SET



TAP-SET-CASE

BM 2-3- -DS-R32-



** 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
R744-TC	CO ² transcritical state CO ² transkritischer 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

*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 / Gummischütze
- RC** Automotive service valves instead of CX-Auto
Anstelle von CX-Auto sind Automotive-Serviceventile eingepackt
- C...** Set of charging hoses / Schlauchset
- CLAMP** K-type clamp thermocouple (for DIGIMON)
Zangentemperaturfühler K-Typ (für DIGIMON)
- VAC** External vacuum sensor (for DIGIMON)
Externer Vakuumsensor (für DIGIMON)

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
- DIGIMON** Digital / Digital

Product Information:
Dial-plate
Hoses

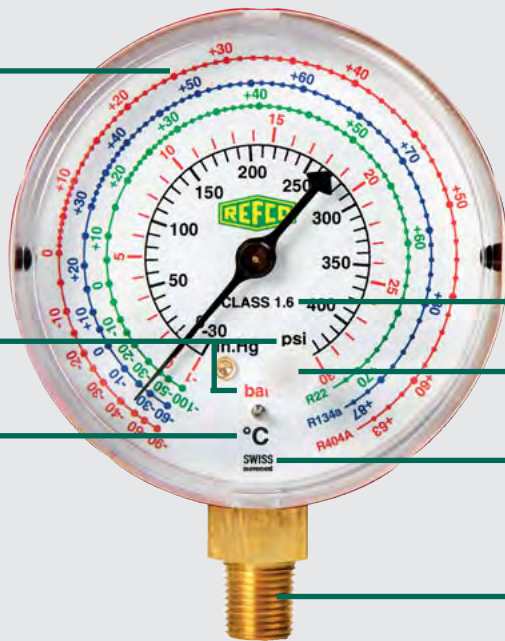
Produktionsinformation:
Zifferblatt
Schläuche



Vapour pressure
table Refrigerant
Dampfdrucktabelle
Kältemittel

Pressure unit
Druckeinheit

Temperature units
of the vapour pressure table
Temperatureinheiten der
Dampfdrucktabelle



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

Accuracy class
Genauigkeitsklasse

Zero point adjustable
Nullpunkt justierbar

Swiss movement
Schweizer Werk

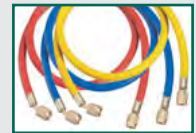
Standard 1/8" NPT connection
Standard 1/8"-NPT-Anschluss



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>
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 / blau
R	red / rot
Y	yellow / gelb
36	Hose length in Inches (36 equates approx. 90cm) <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>
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>



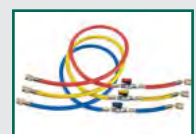
CCL-36



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	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	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
M5-series / M5-Serie																		
R3-series / R3-Serie																		
R5-series / R5-Serie																		
PM-series / PM-Serie																		

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	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
-----------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

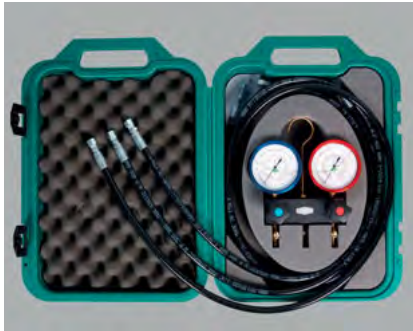
Manifold body / Monteurhilfe Block

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										●	●							●

4



SWISS MADE



M2-3-DELUXE-DS-R744-TC

M2-3-DELUXE-DS-R744-TC

2-way-manifold with oil filled bellow type gauges, 3 charging hoses 1/4" SAE, 72 inches (180 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.

M2-3-DELUXE-DS-R744-TC

2-Weg-Monteurhilfe mit ölgefüllten Metallbalg-Manometern, 3 Füllschläuchen 1/4" SAE, 180 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 feine Einstellbarkeit erlauben.



CCL-72-DN6-R744-TC

CCL-72-DN6-R744-TC

Pressure hose DN6, transcritical, 160bar Connection at both ends 1/4" SAE 45° Length: 72 inches (180 cm), 3 pcs.

Part No 4687906
CCL-72-DN6-R744-TC

Hochdruck-Schlauch DN6, transkritisch, 160bar
 Anschlüsse beidseitig 1/4" SAE 45°
 Länge: 180 cm (72 inches), 3 Stück
Best.-Nr. 4687906


M2-3-DELUXE-DS-R744

2-way manifold with oil filled gauges, hook, 3 charging lines 1/4" 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.

M2-3-DELUXE-DS-R744

2-Weg-Monteurhilfe mit ölgefüllten Manometern, 3 Füllschläuche mit Anschluss 1/4" 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.



R290

M2-3-DELUXE-M-R290

Manifold with oil filled gauges, hook, 3 charging lines 1/4" SAE, blue, red and yellow, length 36 inches (90 cm), packed in a sturdy plastic case.

Part No 9883731



M2-3-DELUXE-M-R290



M2-3-DELUXE-M-R12



M2-3-DELUXE-DS-C02

Two-way manifolds

M2-3-DELUXE

with oilfilled bellow type gauges, hook, 3 charging lines 1/4" SAE blue, red and yellow, length 36 inches (90 cm), in a sturdy plastic case

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

M2-3-DELUXE-DS-R22-CA-CCL-36

as above, but the charging lines are equipped with CA ball valves

Part No 4684504

M2-3-DELUXE-DS-R448A-CA-CCL-36

as above, but for 448A/R449A/R452A and the charging lines are equipped with CA ball valves

Part No 4687831

M2-3-DELUXE-DS-CLIM

Two-way manifold with oilfilled bellow type gauges, hook, 3 charging lines 1/4" SAE blue, red and yellow, length 36 inches (90 cm), as well as two charging lines (blue and red) length 36 inches (90 cm) with 1/2"-20UNF connection on one end, packed in a sturdy plastic case

Part No 4664316

M2-3-DELUXE-DS-CLIM-CA-CCL-36

as above, but the charging lines are equipped with CA ball valves

Part No 4684490

M2-3-DELUXE-DS-R410A

with oilfilled bellow type gauges, hook, 3 charging lines 1/2"-20UNF (blue and red) and 1/4" SAE (yellow), length 36 inches (90 cm), in a sturdy plastic case

Part No 9884239

M2-3-DELUXE-DS-R32

As above but for R32 and R410A

Part No 4687564

R290

M2-3-DELUXE-M-R290

Monteurhilfe mit ölgefüllten Manometern, 3 Füllschläuche mit Anschluss 1/4" SAE blau, rot und gelb, Länge je 90 cm (36 inches), im robusten Kunststoffkoffer.

Best.-Nr. 9883731

Zwei-Weg-Monteurhilfen

M2-3-DELUXE

Monteurhilfe mit ölgefüllten Manometern, mit Haken, 3 Füllschläuchen 1/4" SAE, farbkodiert, blau, rot, gelb, Länge je 90 cm (36 inches), in robustem Kunststoffkoffer

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

M2-3-DELUXE-DS-R22-CA-CCL-36

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

Best.-Nr. 4684504

M2-3-DELUXE-DS-R448A-CA-CCL-36

wie oben, jedoch für 448A/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, Haken, 3 Füllschläuchen 1/4" SAE farbkodiert, blau, rot, gelb, Länge je 90 cm (36 inches), sowie 2 Füllschläuche (blau, rot) Anschluss 1/2"-20UNF, Länge je 90 cm (36 inches), in robustem Kunststoffkoffer

Best.-Nr. 4664316

M2-3-DELUXE-DS-CLIM-CA-CCL-36

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

Best.-Nr. 4684490

M2-3-DELUXE-DS-R410A

Monteurhilfe mit ölgefüllten Manometern, mit 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. 9884239

M2-3-DELUXE-DS-R32

Wie oben aber für R32 und R410A

Best.-Nr. 4687564

Three-way Manifolds



SWISS MADE

M3-3-DELUXE

with oilfilled bellow type gauges class 1, hook, 3 charging lines $\frac{1}{4}$ " SAE, blue, red and yellow, length 48 inches (120 cm), 1 vacuum hose 48 inches (120 cm), in a sturdy plastic case



M3-3-DELUXE

	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

M3-3-DELUXE

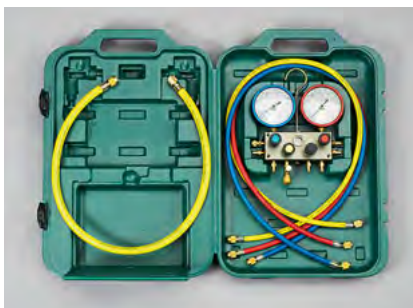
Monteurhilfe mit ölgefüllten Metallbalg-Manometern Klasse 1,0, mit Haken, 3 Füllschläuchen $\frac{1}{4}$ " SAE, farbkodiert, blau, rot, gelb, Länge je 120 cm (48 inches) und 1 Vakuumschlauch 120 cm (48 inches) in robustem Kunststoffkoffer.

	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

Four-way manifolds

M4-3-DELUXE-DS-CLIM

Four-way manifold with oilfilled bellow type gauges (80 mm), hook, 3 charging lines $\frac{1}{4}$ " SAE blue, red and yellow, length 60 inches (150 cm), as well as two charging lines (blue and red) length 60 inches (150 cm), with $\frac{1}{2}$ "-20UNF connection on one end, 1 vacuum hose $\frac{3}{8}$ " SAE, length 60 inches (150 cm), in a sturdy plastic case



M4-3-DELUXE

Part No 4664325

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

as above, but the charging lines are equipped with CA ball valves

Part No 4684457

M4-3-DELUXE-DS-R410A

with oilfilled bellow type gauges (60 mm), hook, 3 charging lines $\frac{1}{2}$ "-20UNF (blue and red) and $\frac{1}{4}$ " SAE (yellow), length 60 inches (150 cm), 1 vacuum hose $\frac{3}{8}$ " SAE, length 60 inches (150 cm), in a sturdy plastic case.

Part No 9884234

M4-3-DELUXE-DS-R32

As above but for R32 and R410A

Part No 4687567

Vier-Weg-Monteurhilfe

M4-3-DELUXE-DS-CLIM

4-Weg-Monteurhilfe mit ölgefüllten Metallbalg-Manometern (80 mm), Haken, 3 Füllschläuchen $\frac{1}{4}$ " SAE farbkodiert, blau, rot, gelb, Länge je 150 cm (60 inches), sowie 2 Füllschläuche (blau, rot) Anschluss $\frac{1}{2}$ "-20UNF, Länge je 150 cm (60 inches), 1 gelben $\frac{3}{8}$ "-SAE-Vakuumschlauch 150 cm (60 inches), in robustem Kunststoffkoffer

Best.-Nr. 4664325

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

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

Best.-Nr. 4684457

M4-3-DELUXE-DS-R410A

Monteurhilfe mit ölgefüllten Manometern (60 mm), mit Haken, 3 Füllschläuche Anschluss $\frac{1}{2}$ "-20UNF (blau und rot) und $\frac{1}{4}$ " SAE (gelb), Länge je 150 cm (60 inches), 1 gelben $\frac{3}{8}$ "-SAE-Vakuumschlauch 150 cm (60 inches), in robustem Kunststoffkoffer.

Best.-Nr. 9884234

M4-3-DELUXE-DS-R32

Wie oben aber für R32 und R410A

Best.-Nr. 4687567

M4-3-DELUXE

Monteurhilfe mit ölgefüllten Manometern (80 mm), mit Haken, 3 Füllschläuchen $\frac{1}{4}$ " SAE, farbkodiert, Länge je 150 cm (60 inches), 1 gelben $\frac{3}{8}$ "-SAE-Vakuumschlauch 150 cm (60 inches), in robustem Kunststoffkoffer.



M4-3-DELUXE

	Part No
M4-3-DELUXE-M-R12	9885054
M4-3-DELUXE-DS-R12	9882560
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

	Best.-Nr.
M4-3-DELUXE-M-R12	9885054
M4-3-DELUXE-DS-R12	9882560
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-CCL-60

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

Part No 4687832

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

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

Best.-Nr. 4687832

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



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.

As soon as new refrigerants appear on the market – only new scales have to be purchased. Even longer lifetime of REFCO-Manifolds.

The Manifold is supplied including 8 different temperature scales for:

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

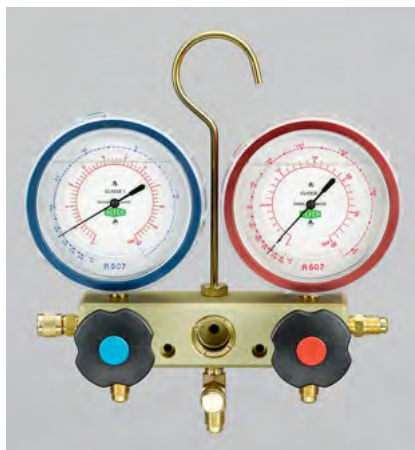
Further temperature scales are available at additional costs.

The range will be constantly updated.

M2-3-SUPER

Manifold 2-Way

Complete in sturdy case, oil filled bellow type gauges diameter 80 mm, 3 pieces colour coded 1/4" SAE charging lines 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 M

Part No 9883250

M2-3-DELUXE-DS-SUPER

with gauges pressure scale DS

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 80 mm, 3 pieces colour coded 1/4" SAE charging lines of 60 inches (150 cm) length and one 3/8" SAE yellow vacuum line 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 M

Part No 9885047

M4-3-DELUXE-DS-SUPER

with gauges pressure scale DS

Part No 9883332

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

as above, but the charging lines are equipped with CA ball valves

Part No 4684415

M4-3-DELUXE-KPA-SUPER

with gauges pressure scale kPa/psi

Part No 9883333

SUPER-Monteurhilfen mit «SNAP-ON»-System



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.

Sobald neue Kältemittel auf dem Markt erscheinen, müssen lediglich Temperaturskalen beschafft werden. Noch längere Lebensdauer der REFCO-Monteurhilfe. Zum Lieferumfang gehören 8 verschiedene Temperaturskalen, und zwar: R407F, R22, R410A, R134a, R404A, R407A, R407C, R507, jeweils für Nieder- und Hochdruck.

Gegen Mehrpreis sind weitere Temperaturskalen lieferbar.

Das Sortiment wird laufend ergänzt.

M2-3-SUPER

Monteurhilfe mit ölgefüllten Manometern Ø 80 mm, mit Haken, 3 Füllschläuchen 1/4" 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 metrisch

Best.-Nr. 9883250

M2-3-DELUXE-DS-SUPER

Mit Manometern Druckskala DS

Best.-Nr. 9885055

M2-3-DELUXE-KPA-SUPER

Mit Manometern Druckskala kPa/psi

Best.-Nr. 9883661

M4-3-SUPER

Monteurhilfe mit ölgefüllten Manometern Ø 80 mm, mit Haken, 3 Füllschläuchen 1/4" SAE, farbkodiert, blau, rot, gelb, Länge je 150 cm (60 inches), 1 gelben 3/8"-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 metrisch

Best.-Nr. 9885047

M4-3-DELUXE-DS-SUPER

mit Manometern Druckskala DS

Best.-Nr. 9883332

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

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



Two-way and four-way manifolds with bellow type gauge

This serie of manifolds is equipped with sight glass and bellow type gauges class 1. The oilfilled gauges are made of anodized aluminium, standard bellow type gauges are made of plastic.

Zwei-Weg- und Vier-Weg-Monteurhilfe mit Metallbalg-Manometer

Diese Monteurhilfserie 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 immer aus hochwertigem Aluminium eloxiert ausgeführt ist.

M2-3

with standard bellow type gauges (PM), hook, 3 charging lines $\frac{1}{4}$ " SAE blue, red and yellow, length 36 inches (90 cm), in a sturdy plastic case

M2-3

Monteurhilfe mit trockenen Manometern (PM), mit Haken, 3 Füllschläuchen $\frac{1}{4}$ " SAE, farbkodiert, blau, rot, gelb, Länge je 90 cm (36 inches), in robustem Kunststoffkoffer

M2-3-DS-R134a
Part No 9883354

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

M2-3-DS-R410A

Two-way manifold with standard bellow type gauges, hook, 3 charging lines with connection $\frac{1}{2}$ "-20UNF (red and blue) and $\frac{1}{4}$ " SAE (yellow), length 36 inches (90 cm), in a sturdy plastic case

M2-3-DS-R410A

Zwei-Weg-Monteurhilfe mit trockenen Manometern, mit Haken, 3 Füllschläuche Anschluss $\frac{1}{2}$ "-20UNF (rot und blau) und $\frac{1}{4}$ " SAE (gelb), Länge je 90 cm (36 inches), in robustem Kunststoffkoffer

Best.-Nr. 9884093

M4-3-DS-R410A

with standard bellow type gauges (PM), hook, 3 charging lines $\frac{1}{2}$ "-20UNF (blue and red) and $\frac{1}{4}$ " SAE (yellow), length 36 inches (90 cm), in a sturdy plastic case

M4-3-DS-R410A

Monteurhilfe mit trockenen Manometern (PM), mit Haken, 3 Füllschläuche Anschluss $\frac{1}{2}$ "-20UNF (blau und rot) und $\frac{1}{4}$ " SAE (gelb), Länge je 90 cm (36 inches), in robustem Kunststoff-Koffer

Best.-Nr. 9884092



M2-3-DS-R410A

Two-way manifolds

Zwei-Weg-Monteurhilfen

Two-way manifold SUPER LUXE

The master piece in design and technology:

- body made of high quality eloxed aluminium
- bellow type gauges class 1.0

Zwei-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

with oil filled bellow type gauges, hook, 3 charging lines $\frac{1}{4}$ " SAE, blue, red and yellow, length 60 inches (150 cm), in a sturdy plastic case

MK-2-3 SUPER LUXE

Monteurhilfe mit ölgefüllten Metallbalg-Manometern mit Haken, 3 Füllschläuchen $\frac{1}{4}$ " SAE, farbkodiert, blau, rot, gelb, Länge je 150 cm (60 inches), in robustem Kunststoffkoffer

MK-2-3-DS-R12
MK-2-3-DS-R134a
MK-2-3-M-R407C

Part No
9883536
9882592
9882589

MK-2-3-DS-R12
MK-2-3-DS-R134a
MK-2-3-M-R407C

Best.-Nr.
9883536
9882592
9882589



MK-2-3-SUPER LUXE



SWISS MADE

Two-way standard manifold with sight glass

High quality aluminium body with sight glass

BM2-8

Bourdon type gauges, 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

Zwei-Weg-Standard-Monteurhilfe mit Schauglas

Aus hochwertigem Aluminium mit Schauglas

BM2-8

Monteurhilfe mit Bourdon-Manometern, mit Haken, ohne Zubehör, 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-R290

BM2-6

with Bourdon type gauges, hook, 3 charging lines 1/4" 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

Monteurhilfe mit Bourdon-Manometern, mit Haken, 3 Füllschläuchen 1/4" 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-R22

BM2-3

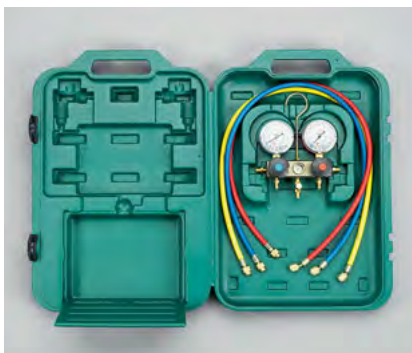
with Bourdon type gauges, hook, 3 charging lines 1/4" SAE blue, red, and yellow, length 36 inches (90 cm), in a sturdy plastic case

	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

Monteurhilfe mit Bourdon-Manometern, mit Haken, 3 Füllschläuchen 1/4" 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

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



SWISS MADE

BM2-3-DS-CLIM

Two-way manifold with Bourdon type gauges, hook, 3 charging lines 1/4" SAE blue, red and yellow, length 36 inches (90 cm), as well as two charging lines (blue and red) length 36 inches (90 cm) with 1/2"-20UNF connection on one end, packed in a sturdy plastic case

Part No 4663506

BM2-3-DS-CLIM-CA-CCL-36

as above, but the charging lines are equipped with CA ball valves

Part No 4684466

BM2-6-DS-CLIM

Two-way manifold with Bourdon type gauges, hook, 3 charging lines 1/4" SAE blue, red and yellow, length 36 inches (90 cm), as well as two charging lines (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

Two-way manifold with Bourdon type gauges, hook, without accessories packed in blister

Part No 4664015

BM2-3-DS-R410A

Manifold with Bourdon type gauges, hook, 3 charging lines 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. 9884707

BM2-3-DS-R32

As above but for R32 and R410

Part No. 4686947

BM2-6-DS-R32

As BM2-3-DS-R32 but packed in blister

Part No. 4686948

BM2-3-DS-R410A-CA-CCL-36

as above, but the charging lines are equipped with CA ball valves

Part No 4684406

BM2-6-DS-R410A

Manifold with Bourdon type gauges, hook, 3 charging lines connection 1/2"-20UNF (blue and red) and 1/4" SAE (yellow), length 36 inches (90 cm), packed in blister

Part No. 4661180

BM2-8-DS-R410A

Manifold, without accessories, packed in blister

Part No. 4661198

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

BM2-3-DS-CLIM

2-Weg-Monteurhilfe mit Bourdon-Manometern, Haken, 3 Füllschläuchen 1/4" SAE farbkodiert, blau, rot, gelb, Länge je 90 cm, sowie 2 Füllschläuche (blau, rot) Anschluss 1/2"-20UNF, Länge je 90 cm (36 inches), in robustem Kunststoffkoffer

Best.-Nr. 4663506

BM2-3-DS-CLIM-CA-CCL-36

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

Best.-Nr. 4684466

BM2-6-DS-CLIM

2-Weg-Monteurhilfe mit Bourdon-Manometern, 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, ohne Zubehör im Blister

Best.-Nr. 4664015

BM2-3-DS-R410A

Monteurhilfe mit Bourdon-Manometern, 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. 9884707

BM2-3-DS-R32

Wie oben aber für R32 und R410A

Best.-Nr. 4686947

BM2-6-DS-R32

Wie BM2-3-DS-R32 jedoch im Blister

Best.-Nr. 4686948

BM2-3-DS-R410A-CA-CCL-36

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

Best.-Nr. 4684406

BM2-6-DS-R410A

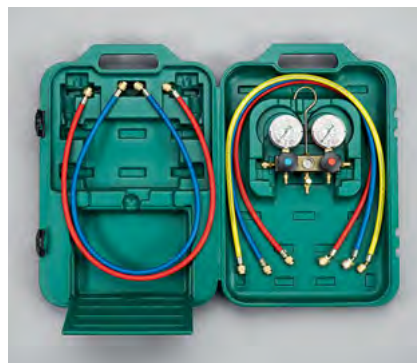
Monteurhilfe mit Bourdon-Manometern, Haken, 3 Füllschläuche Anschluss 1/2"-20UNF (blau und rot) und 1/4" SAE (gelb), Länge 90 cm (36 inches), im Blister

Best.-Nr. 4661180

BM2-8-DS-R410A

Monteurhilfe, ohne Zubehör, im Blister

Best.-Nr. 4661198



BM2-3-DS-CLIM



BM2-6-DS-CLIM32

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



SWISSMADE

BM2-3-SUPER Manifold

Two-way manifold with bourdon type gauges, hook, 3 color coded charging lines 1/4" 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 DS
Part No 9883537

BM2-3-DS-SUPER-CA-CCL-36

as above, but the charging lines are equipped with CA ball valves
Part No 4684449

BM4-3-SUPER

Four-way manifold with bourdon type gauges, including 8 «SNAP-ON» temperature scales, hook, 3 charging lines 1/4" SAE blue, red and yellow, length 36 inches (90 cm), in a sturdy plastic case.

BM4-3-DS-SUPER

with gauges pressure scale DS
Part No 9883717

M2-250-DS-SUPER

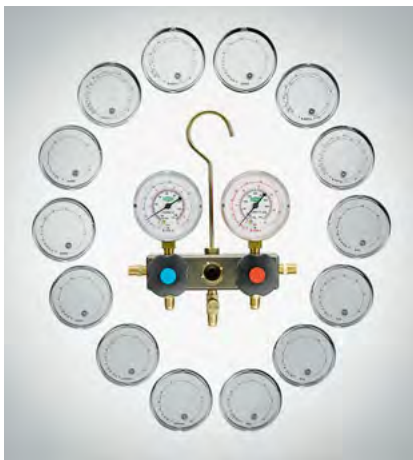
Compound Gauge
Diameter 68 mm
Connection 1/8" NPT
Part No 7014732

M2-500-DS-SUPER

Pressure Gauge
Part No 7015194



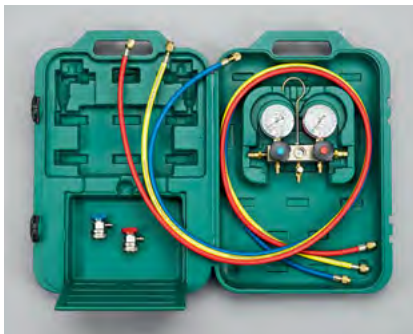
BM2-3-DS-SUPER



BM2-3-SUPER



BM2-3-Auto-Set-DS



BM2-3-Auto-Set-DS-RC

Two-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 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	plastic case

Part No

BM2-3-Auto-Set-DS

9883395

BM2-3-Auto-Set-DS-RC

Part No

4661210

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

SUPER-Monteurhilfen mit «SNAP-ON»-System



BM2-3-SUPER Monteurhilfe

2-Weg-Monteurhilfe mit Bourdon-Manometern, Haken, 3 Füllschläuchen 1/4" 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 DS
Best.-Nr. 9883537

BM2-3-DS-SUPER-CA-CCL-36

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

BM4-3-SUPER

4-Weg-Monteurhilfe mit Bourdon-Manometern, inkl. 8 Temperatur-Skalen, mit Haken, 3 Füllschläuchen 1/4" SAE, farbkodiert, blau, rot, gelb, Länge je 90 cm (36 inches), in robustem Kunststoffkoffer

BM4-3-DS-SUPER

mit Manometern Druckskala DS
Best.-Nr. 9883717

M2-250-DS-SUPER

Niederdruck-Manometer
Durchmesser 68 mm
Anschluss 1/8" NPT
Best.-Nr. 7014732

M2-500-DS-SUPER

Hochdruck-Manometer
Best.-Nr. 7015194

Zwei-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-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.

BM2-3-Auto-Set-DS

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

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

2-way Manifolds



SWISS MADE

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

2-way manifold with bourdon type gauges for R134a and R1234yf consisting of:

- 1 pc 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 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

2-Weg-Monteurhilfen

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

2-Weg-Monteurhilfe mit Bourdon-Manometern 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**



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

Four-way manifolds

Four-way manifold with Bourdon type gauges and sight glass

BM4-3

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

BM4-3-DS-R134a
BM4-3-DS-R407C
BM4-3-DS-R22
BM4-3-DS-R290

Part No
9883808
4503414
9884916
4687822

Vier-Weg-Monteurhilfen

Vier-Weg-Monteurhilfe mit Schauglas und Bourdon-Manometern

BM4-3

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

Best.-Nr.
9883808
4503414
9884916
4687822

BM4-3-DS-R410A

with Bourdon type gauges, hook, 3 charging lines 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 4663833

BM4-3-DS-R410A

Monteurhilfen mit Bourdon-Manometern, 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. 4663833

BM4-3-DS-R32

As above but for R32 and R410A
Part No 4687569

BM4-3-DS-R32

Wie oben aber für R32 und R410A
Best.-Nr. 4687569

BM4-3-DS-CLIM

Four-way manifold with R22, R407C and R410A scales, 3 charging lines connection 1/4" SAE (blue, red and yellow) length 36 inches (90 cm), as well as 2 charging lines 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

Vier-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



BM4-3-DS-R410A



SWISSMADE

SM, the range of manifolds with 4 refrigerant scales

- Dry Bourdon type gauges Ø 80 mm
- Class 1.0
- Vibration dampened movement
- 0-point adjusting screw
- Temperature scales R22, R134a, R404A, R407C

Two-way manifolds**SM2-8-DS-MULTI**

Two-way manifold without accessories, packed in blister
Part No 4508069

SM2-6-DS-MULTI

Two-way manifold with 3 charging lines ¼" SAE blue, red and yellow, length 60 inches (150 cm), packed in blister
Part No 4508051

SM2-3-DS-MULTI

Two-way manifold with 3 charging lines 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-CCL-60

as above, but the charging lines are equipped with CA ball valves
Part No 4684393

SM2-8-DS-CLIM

Two-way manifold without accessories, packed in blister
Part No 4678342

SM2-6-DS-CLIM

Two-way manifold with 3 charging lines ¼" SAE blue, red and yellow, length 60 inches (150 cm), as well as two charging lines (blue and red) length 60 inches (150 cm) with ½"-20UNF connection on one end, packed in carton
Part No 4678334

SM2-3-DS-CLIM

Two-way manifold with 3 charging lines ¼" SAE blue, red and yellow, length 60 inches (150 cm), as well as two charging lines (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-CCL-60

as above, but the charging lines are equipped with CA ball valves
Part No 4684423

SM2-3-DS-MULTI-HD

Two-way manifold with 3 charging lines blue, red and yellow, length 60 inches (150 cm), manifold with mounted rubber protection, packed in a sturdy plastic case
Part No 4679470

SM2-3-DS-CLIM-HD

Two-way manifold with 3 charging lines blue, red and yellow, length 60 inches (150 cm), as well as 2 charging lines, blue and red, lengths 60 inches (150 cm) with ½"-20UNF connection on one end, Manifold with mounted rubber protection, packed in a sturdy plastic case
Part No 4679488

SM, die Monteurhilfe mit 4 Kältemittelskalen

- Rohrfeder-Manometer Ø 80 mm, trocken
- Klasse 1,0
- Gedämpftes Werk
- 0-Punkt-Korrektur
- Temperaturskalen R22, R134a, R404A, R407C

Zwei-Weg-Monteurhilfen**SM2-8-DS-MULTI**

Zwei-Weg-Monteurhilfe ohne Zubehör, im Blister
Best.-Nr. 4508069

SM2-6-DS-MULTI

Zwei-Weg-Monteurhilfe mit 3 Füllschläuchen ¼" SAE blau, rot und gelb, Länge je 150 cm (60 inches), im Blister
Best.-Nr. 4508051

SM2-3-DS-MULTI

Zwei-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-CCL-60

wie oben, die Schläuche sind jedoch mit CA-Ventilen ausgestattet
Best.-Nr. 4684393

SM2-8-DS-CLIM

Zwei-Weg-Monteurhilfe ohne Zubehör, im Blister
Best.-Nr. 4678342

SM2-6-DS-CLIM

Zwei-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 Karton
Best.-Nr. 4678334

SM2-3-DS-CLIM

Zwei-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-CCL-60

wie oben, die Schläuche sind jedoch mit CA-Ventilen ausgestattet
Best.-Nr. 4684423

SM2-3-DS-MULTI-HD

Zwei-Weg-Monteurhilfe mit 3 Füllschläuchen ¼" SAE blau, rot und gelb, Länge je 150 cm (60 inches), Monteurhilfe mit montierten Gummischützen, im robusten Kunststoff-Koffer
Best.-Nr. 4679470

SM2-3-DS-CLIM-HD

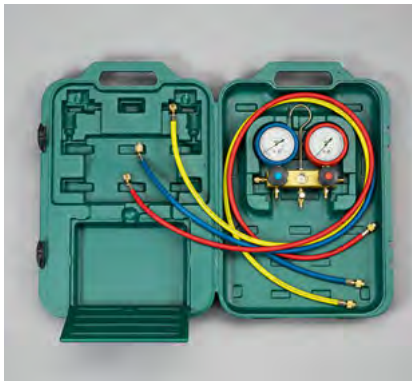
Zwei-Weg-Monteurhilfe mit 3 Füllschläuchen ¼" SAE blau, rot und gelb, Länge je 150 cm (60 inches) sowie 2 Füllschläuche blau und rot, Länge je 150 cm (60 inches) Anschluss ½"-20UNF, Monteurhilfe mit montierten Gummischützen, im robusten Kunststoff-Koffer
Best.-Nr. 4679488



SM2-8-DS-MULTI



SM2-6-DS-MULTI



SM2-3-DS-MULTI-HD



SM2-8-DS-MULTI-HD

Two-way Manifolds



SWISS MADE

SM2-8-DS-R422

Two-way manifold without accessories,
packed in blister
Part No 4682102

SM2-6-DS-R422

Two-way manifold with 3 charging lines
¼" SAE blue, red and yellow, length 60
inches (150 cm), packed in blister
Part No 4682098

SM2-3-DS-R422

Two-way manifold with 3 charging lines
¼" SAE blue, red and yellow, length 60
inches (150 cm), packed in a sturdy plas-
tic case
Part No 4682080

Zwei-Weg-Monteurhilfen

SM2-8-DS-R422

Zwei-Weg-Monteurhilfe ohne Zubehör,
im Blister
Best.-Nr. 4682102

SM2-6-DS-R422

Zwei-Weg-Monteurhilfe mit 3 Füllschläu-
chen ¼" SAE blau, rot, gelb, Länge je
150 cm (60 inches), im Blister
Best.-Nr. 4682098

SM2-3-DS-R422

Zwei-Weg-Monteurhilfe mit 3 Füllschläu-
chen ¼" SAE blau, rot, gelb, Länge je
150 cm (60 inches), in robustem Kunst-
stoffkoffer
Best.-Nr. 4682080



SM2-3-DS-R422

Four-way manifolds

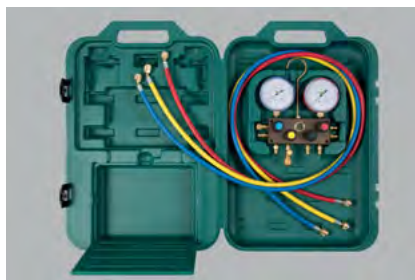
SM4-3-DS-MULTI

Four-way manifold with 3 charging lines
¼" SAE blue, red and yellow, length
60 inches (150 cm), packed in a sturdy
plastic case
Part No 4508077

Vier-Weg-Monteurhilfen

SM4-3-DS-MULTI

Vier-Weg-Monteurhilfe mit 3 Füll-
schläuchen ¼" SAE blau, rot und gelb,
Länge je 150 cm (60 inches),
in robustem Kunststoffkoffer
Best.-Nr. 4508077



SM4-3-DS-MULTI



SWISSMADE

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

*Zwei-Weg-Standard-Monteurhilfe,
heavy-duty Ausführung aus solidem
Messing*

APEX-8

Manifold with Bourdon type gauges,
hook, without accessories, packed in
blister

APEX-8

*Monteurhilfe mit Bourdon-Manometern,
Haken, ohne Zubehör im Blister*

APEX-8-DS-R22
APEX-8-DS-R134a
APEX-8-DS-R410A
APEX-8-DS-CLIM

Part No
4686903
4667277
4681008
4669076

APEX-8-DS-R22
APEX-8-DS-R134a
APEX-8-DS-R410A
APEX-8-DS-CLIM

Best.-Nr.
4686903
4667277
4681008
4669076



APEX-8

APEX-6

Manifold with Bourdon type gauges,
hook, 3 charging lines 1/4" SAE, blue, red,
yellow, length 36 inches (90 cm), packed
in blister

APEX-6

*Monteurhilfe mit Bourdon-Manometern,
Haken, 3 Füllschläuchen 1/4" SAE, farb-
kodiert, blau, rot, gelb, Länge je 90 cm,
im Blister*

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

Part No
4684296
4667294
4686781

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

Best.-Nr.
4684296
4667294
4686781



APEX-8/H

APEX-6-DS-CLIM

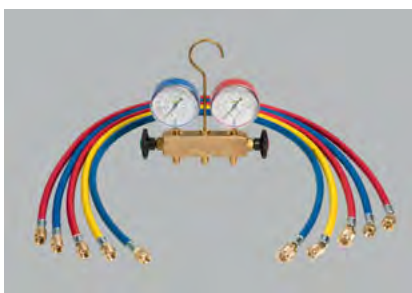
Two-way manifold with Bourdon type
gauges, hook, 3 charging lines 1/4" SAE
blue, red and yellow, length 36 inches
(90 cm), as well as two charging lines
(blue and red) length 36 inches (90 cm)
with 1/2"-20UNF connection on one end,
packed in blister

Part No 4686689

APEX-6-DS-CLIM

*2-Weg-Monteurhilfe mit Bourdon-Mano-
metern, 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. 4686689



APEX-6-DS-CLIM



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

Ein-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 Absolut-vakuummeters, Vakuumprobe.

Best.-Nr. 9882192



M1-15

M1-8-LP-DS-R410A

One-way manifold supplied only with M2-255 compound gauge and hook
Part No 4509570

M1-8-HP-DS-R410A

as above with high pressure gauge M2-555
Part No 4665844

M1-8-LP-DS-R410A

Ein-Weg-Monteurhilfe geliefert mit Haken und Saug-Druckmanometer M2-255
Best.-Nr. 4509570

M1-8-HP-DS-R410A

wie oben, aber mit Hochdruckmanometer M2-555
Best.-Nr. 4665844



M1-8-LP-DS-R410A

Three-way manifolds

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

Drei-Weg-Monteurhilfen

Kompakte Konstruktion aus hochwertigem Aluminium, mit Schauglas, komplett mit Torrmeter 19800-SV ausgerüstet. In der ölgefüllten Version ist das Gehäuse aus hochwertigem Aluminium eloxiert ausgeführt.

M3-3

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

M3-3

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

M3-3-DS-R134a

M3-3-DS-R22

Part No

9883792

9884910

M3-3-DS-R134a

M3-3-DS-R22

Best.-Nr.

9883792

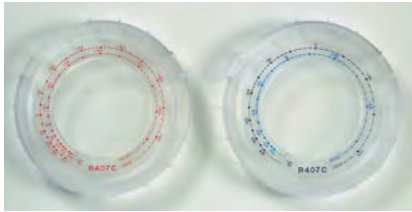
9884910



M3-8-DS



SWISSMADE



R-52-HP/BP

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.

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.

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

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

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 M
Part No 9886386

R5-240-DS
with pressure scale DS
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 M
Part No 9886387

R5-340-DS
with pressure scale DS
Part No 9886389

R5-340-KPA
with pressure scale kPa/psi
Part No 9886494



R5-340

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 M
Best.-Nr. 9886386

R5-240-DS
mit Druckskala DS
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 M
Best.-Nr. 9886387

R5-340-DS
mit Druckskala DS
Best.-Nr. 9886389

R5-340-KPA
mit Druckskala kPa/psi
Best.-Nr. 9886494



M2-6-09

Spare parts for 1- and 2-way manifolds

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

Ersatzteile für Ein- und Zwei-Weg-Monteurhilfen

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

Spare parts for 3- and 4-way manifolds

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

Ersatzteile für Drei- und Vier-Weg-Monteurhilfen

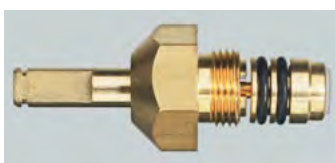
M4-6-09-B
Drehknopf blau
Best.-Nr. 4490976



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

Spare Parts for all manifolds

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

Ersatzteile zu allen Monteurhilfen

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

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



M4-6-11

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



M5-250-DS-CLIM

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

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

Spare parts for manifolds

Ersatzteile für Monteurhilfen



M4-6-11-T

M4-6-11-T
Key for manifold sight glass
Length: 115 mm
Part No 4493169

M4-6-11-T
Schlüssel für Monteurhilfe-Schauglas
Länge: 115 mm
Best.-Nr. 4493169



M4-6-14

M4-6-14
Plastic case
Internal dimensions (without foam):
360x270x105
Foam inserts (2 pieces): 360x270x20
External dimensions: 455x330x130

Part No 4678431

M4-6-14
Kunststoffkoffer
Innenmasse (ohne Schaumstoff):
360x270x105
Schaumstoffeinlage (2 Stück):
360x270x20
Aussenmasse: 455x330x130
Best.-Nr. 4678431



M4-6-14/15-V

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

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



M4-6-15

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

M4-6-15
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



M2-GS

M2-GS
Rubber protection for gauges Ø 68 mm
Set of 2 pcs., red and blue
Part No 4677451

M2-GS
Gummischütze für Manometer Ø 68 mm
Set bestehend aus 2 Stk., rot und blau
Best.-Nr. 4677451