



WERKZEUGE

für Service und Montage
NETTO-PREISLISTE
3. Auflage



Liebe Kunden,

unsere Produktpalette wird ständig weiterentwickelt und optimiert.

Daher hier nun unser aktueller Werkzeugkatalog. Für eure täglichen Anforderungen steht euch damit ein umfangreiches Sortiment zur Verfügung.

Informiert euch auf den nächsten Seiten über unser Werkzeugportfolio und kontaktiert uns persönlich, wenn ein Termin vor Ort gewünscht wird oder Fragen zu den einzelnen Produkten sind.

Unsere Team stehen euch für offene Fragen stets gerne zur Seite.

Preise:

Alle Preise sind, soweit nicht anders angegeben, **Nettopreise** zuzüglich der gültigen Mehrwertsteuer.

Produkte, die von individuellen Maßen abhängig sind, sind nicht bepreist und werden Ihren Bedürfnissen entsprechend kalkuliert.

Besonders hinweisen möchten wir euch auf unsere wechselnden

QUARTER DEALS

unter

coolair.de.

Bestellungen:

Bestellungen nehmen wir gern telefonisch oder E-Mail entgegen.

+49 5921 71040
info@coolair.de

Wir liefern versandkostenfrei ab einem Bestellwert von 500 €. Alle Bestellungen, die bis 11 Uhr bei uns eingehen, werden am selben Tag versendet (Verfügbarkeit vorausgesetzt). In der Regel werden alle Waren, die bis 11 Uhr bestellt wurden, innerhalb von 48 Stunden zugestellt.

Verbindliche Zustelltermine können gegen Aufpreis festgelegt werden.

Abholungen sind nach Absprache in unserem Lager in Nordhorn in der Zeit von 8 - 17 Uhr möglich.

Dieser Katalog und die darin enthaltenen Beschreibungen sowie technischen Hinweise und Erläuterungen wurden von uns mit größter Sorgfalt zusammengestellt. Trotzdem können wir eine Haftung von Satz- und Druckfehlern, technischen Änderungen an den Produkten sowie für Folgeschäden im Zusammenhang mit unseren technischen Aussagen oder unserer Lieferfähigkeit während der Kataloglaufzeit nicht übernehmen. Abbildungen und Beschreibungen in diesem Katalog stellen in keinem Fall zugesicherte Eigenschaften dar. Alle Preise sind freibleibend und unverbindlich. Wir behalten uns das Recht vor, Teile oder das gesamte Angebot ohne gesonderte Ankündigung zu verändern, zu ergänzen, zu löschen oder zeitweise oder dauerhaft einzustellen. Alle Rechte der Vervielfältigung und der Verbreitung, auch auszugsweise, behalten wir uns vor.



Ihr Kontakt zu uns:

T 05921 7104-0
F 05921 7104-18

info@coolair.de



Vakuumpumpen

3 - 5

Absauggeräte

6 - 12

Monteurhilfen

13 - 17

Füllschläuche

17 - 23

Ventile

24 - 26

Montagewerkzeuge

27 - 35

Messgeräte

36 - 43



ARTIKEL	Bezeichnung
REFCO-46889076	2-stufige Vakuumpumpe ECO-2-A2L-e 57l/min
REFCO-4688854	2-stufige Vakuumpumpe ECO-3-A2L 84 l/min
REFCO-4687805	2-stufige Vakuumpumpe ECO-5-A2L 142 l/min
REFCO-4688853	2-stufige Vakuumpumpe ECO-9-A2L 254 l/min

TECHNISCHE DATEN

REFCO-

	4688854	4687805	4688853	4689076
Spannung:	230 V / 50/60 Hz	230 V / 50/60 Hz	230 V / 50/60 Hz	230 V / 50/60 Hz
Leistung:	84 l/min (3.0 CFM)	142 l/min (5 CFM)	254 l/min (9 CFM)	57 l/min
Höchstes Vakuum:	15 microns	15 microns	15 microns	15 microns
Motor:	0.25 kW	0.37 kW	0.74 kW	0.125 kW
Ansaugstutzen:	1/4" + 3/8" SAE	1/4" + 3/8" SAE	1/4" + 3/8" SAE	1/4" SAE
Ölkapazität:	250 ml	325 ml	590 ml	160 ml
Abmessungen:	315 x 124 x 240 mm	335 x 140 x 250 mm	406 x 152 x 279 mm	225x105x195 mm
Gewicht:	8.6 kg	10.4 kg	16.8 kg	3.2 kg

Eigenschaften

- Geeignet für A2L
- Kompaktes Aluminiumgehäuse mit stabilem Handgriff
- Geräuscharmer Betrieb
- Hohe Pumpleistung verkürzt die Evakuierungszeit
- 1/4" und 3/8" SAE Ansaugstutzen für flexible Schlauchwahl



ARTIKEL	Bezeichnung
VPB4D	Funkenfreie Vakuumpumpe
VPB6D	Funkenfreie Vakuumpumpe
VPB12D	Funkenfreie Vakuumpumpe

Für alle Kältemittelsysteme wie A1, A2, A2L, A3 und NH3.
Vollkommen funkensichere versiegelte Elektronik. Fest verbundenes, 3 Meter langes Netzkabel. Zweistufige Vakuumpumpen bis zu 0,033 mbar.
Durch integriertes Magnetventil bleibt das erreichte Vakuum bei Stromausfall erhalten. Schnellste Motor-/Kompressorkonstruktion, doppelte Drehzahl (2880 statt 1440 min-1), doppelte Geschwindigkeit. Einfacher Start bei sehr niedrigen Umgebungstemperaturen durch integriertes Gasballastventil. 1/4", 3/8" und 5/16 Sauganschlüsse. Doppelt versiegeltes Schauglas aus echtem Glas statt Kunststoff. Verwendbar mit 230 V. 2 Jahre Garantie.

MERKMALE

VPB4D

- Geringes Gewicht (8,8 kg)
- Elektromotor mit 1/3 PS, garantiert einfache Inbetriebnahme unter allen Bedingungen
- VPB4D erreicht 102 l/min bei 50 Hz

VPB6D

- Geringes Gewicht (11,0 kg)
- Elektromotor mit 1/2 PS, garantiert einfache Inbetriebnahme unter allen Bedingungen
- VPB6D erreicht 151 l/min bei 50 Hz Temperaturanschlüsse

VPB12D

- Geringes Gewicht (15,2 kg)
- Elektromotor mit 1 PS, garantiert einfache Inbetriebnahme unter allen Bedingungen
- VPB12D erreicht 302 l/min bei 50 Hz



ARTIKEL	Bezeichnung
JAV-1069-A2L	Edge Vakuumpumpe für A1-/A2L 40 l/m CC31

TECHNISCHE DATEN

Spannungswahl: 110/240 V 50 Hz
Stufen: Zweistufig
Freie Luftverdrängung: 40 l/m (0,4 CFM)
Drehzahl: 1/4 HP
Ölkapazität: 140 ml
Ansaugstutzen: 1/4" SAE, 3/8" SAE und 1/2" ACME
Gewicht: 4,5 kg
Abmessungen: 265 x 105 x 220 mm



Eigenschaften

- Geeignet für alle Standard und A2L Kältemittel
- Funkensichere Konstruktion
- 5 m fest verdrahtetes 240 V Kabel
- Doppelte Spannung
- Magnetventil
- Leicht zugänglicher Ölablass

ARTIKEL	Bezeichnung
VPBM4V	BlackMax® 4 CFM Vakuumpumpe
VPBM6V	BlackMax® 6 CFM Vakuumpumpe
VPBM8V	BlackMax® 8 CFM Vakuumpumpe
VPBM12V	BlackMax® 12 CFM Vakuumpumpe

MERKMALE

- 100 bis 240 VAC (50/60 Hz) Universalspannung
- Inline-Schlauchanschlüsse 1/2", 3/8", 1/4"
- Lagerung/Betrieb bei extremen Temperaturen
- Magnetventil mit automatischer Abschaltung
- Analoges Vakuummessgerät
- Großes vertikales Ölschauglas
- Geschlossener Hebegriff
- 15 Mikron Endvakuum
- Leiser Betrieb



VPBM4V

- Geringes Gewicht (18,2 lbs / 8,25 kg)
- Kompakte, tragbare Größe (0,48 cu. ft.)
- 1/2 PS, bürstenloser Gleichstrommotor mit variabler Drehzahl

VPBM6V

- Geringes Gewicht (19,1 lbs / 8,6 kg)
- Kompakte, tragbare Größe (0,48 cu. ft.)
- 1/2 PS, bürstenloser Gleichstrommotor mit variabler Drehzahl

VPBM8V

- Geringes Gewicht (22,4 lbs / 10,1 kg)
- Kompakte, tragbare Größe (0,57 cu. ft.)
- 1 PS, bürstenloser Gleichstrommotor mit variabler Drehzahl

VPBM12V

- Geringes Gewicht (22,4 lbs / 10,1 kg)
- Kompakte, tragbare Größe (0,57 cu. ft.)
- 1 PS, bürstenloser Gleichstrommotor mit variabler Drehzahl



ARTIKEL	Bezeichnung
JAV-1425	Colt 18 V Akku-Vakuumpumpe

TECHNISCHE DATEN

Spannung / Endvakuum: 18 V, 5,0 Ah Batteriebetrieben / 30 Micron (4Pa)
 Freie Luftverdrängung: 55 l/m (2.0 CFM)
 Motorgröße: 4000 rpm
 Ölkapazität: 140 ml
 Ansaugstutzen: 1/4", 3/8"
 Gewicht: 3,1 kg
 Abmessungen (HxBxT): 190 x 105 x 192 mm

OPTIONAL

Bosch- (JAV-1504) oder DeWalt-Adapter (JAV-1505)



Eigenschaften

- Ölrücklaufschutz + Magnetventilabschaltung
- 2 Ölfiler gegen Ölnebelbildung
- Milwaukee und Makita Akkuadapter im Lieferumfang enthalten
- Akku nicht enthalten

ARTIKEL	Bezeichnung
TRS500E	Pro-Set Zündsichere Kältemittelrückgewinnungsmaschine

TECHNISCHE DATEN

Spannung:	110 - 240 V (50Hz)
Motorleistung:	3/4 PS
Leistungsaufnahme:	500 W
Hochdruckabschaltung:	38 bar
Betriebstemperaturbereich:	0 - 50 °C
Abmessungen:	35 x 22 x 30 cm
Gewicht:	10,0 kg



Eigenschaften

- Leistungsstarker ¾ HP BLDC (bürstenloser Gleichstrom) Motorbetriebener ölfreier Kompressor mit Wobbelkolbendesign und hochwertiger Langzeitdichtung
- Zündsichere Konstruktion, die den Prüfmethode von UL1963 Ergänzung SB der UL/ANSI 12.12.1 entspricht Hochluftstromventilator mit Mikrokanal-Kondensator, um das Gerät kühl zu halten
- Purge (Selbstreinigung) System zur Entfernung von Restkältemittel aus dem Gerät und zur Vermeidung von Kreuzkontamination
- Eingebaute Saug- und Druckmanometer
- Druckmessgerät von 0 bis 800 psig / 55 bar, um R-32 und R-410A zu handhaben
- Leicht, kompakt und robustes blasmolded Gehäuse
- Integrierter, einfach zu benutzender Tragegriff
- Manuell zurücksetzbarer Hochdruckschalter, eingestellt auf 38 bar (550 psig)
- Einfache und sichere Filterzugänglichkeit, keine herabhängenden Filter, die beschädigt werden können
- Austauschbare oder reinigbare Filtersiebe
- Wartungsfreier ölfreier Kompressor
- Dual-Voltage-Schalter, 115VAC 50/60Hz oder 230VAC 50/60Hz
- Mit ATEX Freigabe



ARTIKEL	Bezeichnung
TRS600E	PRO-SET® Funkenfreie Kältemittel-Absaugstation

TECHNISCHE DATEN

Spannung:	220 - 240 V (50Hz)
Motorleistung:	2 - 3 PS
Verdichtertyp:	2 Zylinder, ölfrei
Überlastschutz:	Vor Überhitzung geschützt
Leistungsaufnahme:	1000 W
Hochdruckabschaltung:	3800 kPa (38 bar)
Ansaugdruck-Manometer:	Äußere Skala -100kPa bis 3500 kPa Innere Skala -1 bar bis 35 bar
Auslassdruck-Manometer:	Äußere Skala 0 - 3800 kPa Innere Skala 0 - 38 bar
Betriebstemperaturbereich:	0 - 49 °C
Netzkabellänge:	3 m
Abmessungen:	21,6 x 42,4x31,2 cm
Gewicht:	12,7 kg
Zulassungen:	CE, TÜV A2L
Garantie:	2 Jahre

Funkenfreier Ein-/Ausschalter



Anzeigeleuchte für Hochdruckabschaltung



Eigenschaften

- Ausführung und Prüfung gemäß Explosionsschutznorm ANSI 12:12.01
 - Leistungsstarker ölfreier 2-Zylinder-Kolbenverdichter mit 2/3 PS für die Absaugung
 - Außergewöhnlicher Verdichter, Verflüssiger und Kühlsysteme ermöglichen schnelle Absaugvorgänge bei hohen Temperaturen
 - Wartungsloser ölfreier Kompressor
 - Dauergeschmierte versiegelte Hauptlager
 - Funkenfreier Geräteschalter
 - Abgedichtetes Startrelais
 - Fest verbundenes, 3 m langes Netzkabel
 - 550 psi Hochdruckabschaltung
 - Langlebige Ein- und Auslasskugelventile mit 1/4-Drehung
 - Integrierte Komponentenbefestigung für geräuscharmen Betrieb
 - Schlagfestes Spritzgussgehäuse
 - Ergonomische ausgewogene Form für einfachen Transport
 - Werkzeugloser Zugang zum Sauganschluss für einfache(n) Filterreinigung/-wechsel
 - Geräuscharmer Betrieb
- Entworfen von
CPS Products, Inc. in den USA



ARTIKEL	Bezeichnung
TR700E	Absaugstation

Mit ihren nicht beschränkenden Kolbenverteilterventilen, dem leistungsstarken ölfreien Zwei-Zylinder-Kolbenverdichter und zwei Ventilatoren ist die zur Wartung von Kälteanlagen in Wohn- und Gewerbegebäuden entwickelte BlackMAX® TR700E die ansehnlichste und leistungsstärkste Kältemittel-Absaugstation auf dem Markt. Die Station bietet besten Luftstrom und Verdichtung für maximale Geschwindigkeit sowohl bei direkter Flüssigkeitsabsaugung als auch direkter Dampfabsaugung.

Eigenschaften

- Leistungsstarker ölfreier 2-Zylinder-Kolbenverdichter mit 2/3 PS für die Absaugung
- Außergewöhnlicher Verdichter, Verflüssiger und Kühlsysteme ermöglichen schnelle Absaugvorgänge bei hohen Temperaturen
- Automatische Niederdruckabschaltung schaltet die Station aus, wenn der Absaugvorgang abgeschlossen ist
- Robustes, doppelwandiges, modernes HD-Kunststoffgehäuse mit einfach ablesbaren Manometern auf der Oberseite
- Geeignet für R-410a mit 38bar-Hochdruckabschaltung
- Ergonomische ausgewogene Form für einfachen Transport
- Schultergurt im Lieferumfang enthalten
- Gewicht 14,5 kg
- Integrierter, abnehmbarer austauschbarer Saugfilter unter dem Ansauganschluss
- Weltweit zum Patent angemeldet
- Von außen zu wartende Ventile und Manometer
- Integrierte Komponentenbefestigung für geräuscharmen Betrieb
- Höhere Zuverlässigkeit durch weniger Teile



Zwei Ventilatoren, HDPE-Gehäuse, 4 rutschfeste Gummifüße



Wählbare manuelle oder automatische Abschaltungseinstellungen



Manometer mit großem Durchmesser (5,7 cm) und Anzeileuchten für Hochdruck- oder Niederdruckstatus



Austauschbarer reinigungsfähiger Filter



Abnehmbares Netzkabel



Verstellbarer Tragegurt



KLEINSTE, LEICHTESTE, SCHNELLSTE UND ZUVERLÄSSIGSTE ABSAUGSTATION

ARTIKEL	Bezeichnung
TRS21E	Absaugstation

FÜR KÄLTEMITTEL DER KLASSE A1, A2, A2L, A3

Jeder kann behaupten, er sei der „Schnellste“. Doch wir können es beweisen!

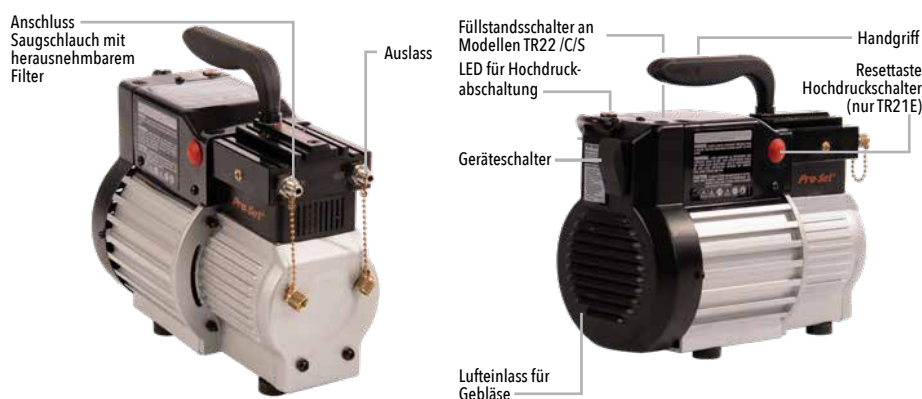
Die AHRI zertifizierten Absaugleistungen der Pro-Set® TR21E sind unten sowie online auf der Website <http://database.ul.com> angegeben. Vergleichen Sie diese mit anderen Marken. NIEMAND IST SCHNELLER ODER ZUVERLÄSSIGER!

TECHNISCHE DATEN

Spannung:	220 - 240 VAC (50 Hz) 1PH
Motorleistung:	2/3
Leistungsaufnahme:	1000 W
Hochdruckabschaltung:	522 psig (36 bar)
Betriebstemperaturbereich:	0 - 49 °C
Abmessungen:	15x30x23 cm
Gewicht:	11,5 kg
Garantie:	2 Jahre

Eigenschaften

- Ausführung und Prüfung gemäß
- Explosionsschutznorm ANSI 12:12.01
- Explosionsgeschützter EIN-/AUS-Schalter
- Abgedichtetes Startrelais
- Wartungsloser ölfreier Kompressor
- Dauergeschmierte versiegelte Hauptlager
- 38 bar (550 psig) Hochdruckabschaltung mit LED-
- Anzeige
- Reinigungsfähiger Einlassfilter mit 100 Mesh
- Höchste Absaugrate seiner Klasse
- Mehrsprachiger farbiger Karton
- Schnellste AHRI-zertifizierte Absaugleistungen ihrer Klasse und bestes Geschwindigkeit-Gewicht-Verhältnis auf dem Markt!
- Revolutionäre Bauart im Vakuumpumpenstil
- Fünf einzigartige patentierte und zum Patent angemeldete Gestaltungselemente
- Dampf- oder Flüssigkeitsabsaugung, einschließlich R-410A
- Äußerst kompakt und leicht zu tragen



VERBESSERN SIE IHR ERGEBNIS MIT DEM UNTERKÜHLER MT69

ARTIKEL	Bezeichnung
MT69	Unterkühler / Wärmetauscher

Der MT69 ist der einzige im Handel erhältliche Unterkühler für Absaugvorgänge für HLKK-Profis. Er wandelt heißes gasförmiges Kältemittel in flüssiges Kältemittel und kaltes flüssiges Kältemittel in warmes gasförmiges Kältemittel um. Der MT69 wird zwischen eine beliebige Absaugstation und den Zylinder eingesetzt und beschleunigt den Absaugvorgang erheblich.

TECHNISCHE DATEN

Abmessungen:	10,9 cm Durchmesser x 22,9 cm (H)
Gewicht:	1,6 kg
Maximaler Arbeitsdruck:	35 BAR
Auslassdruck-Manometer:	0 - 42 bar
Einlass-/Auslassanschlüsse:	1/4" SAE Außengewinde
Verwendbare Kältemittel:	Nicht alle, der MT69 ist nicht für Ammoniak geeignet

Eigenschaften

- Steigert die Geschwindigkeit und Leistung Ihrer Absaugstation drastisch (bis zu 95 % höhere Absauggeschwindigkeit!)
- Je heißer er wird, desto besser arbeitet er
- Funktioniert als Tauchverflüssiger oder Verdampfer
- Robust, kompakt und einfach im Gebrauch
- Kein Zylinderwechsel beim Absaugen von R410A erforderlich
- Verhindert lästige Abschaltungen aufgrund der Begrenzung des Hochdruckschalters
- Unerlässlich zum Absaugen von R410A an heißen Tagen
- Unerlässlich zum Absaugen von flüssigem Kältemittel an kalten Tagen
- Verhindert Flüssigkeitsstoßwellen bei kälteren Temperaturen
- Entwickelt und hergestellt in den USA aus einheimischen und ausländischen Bauteilen

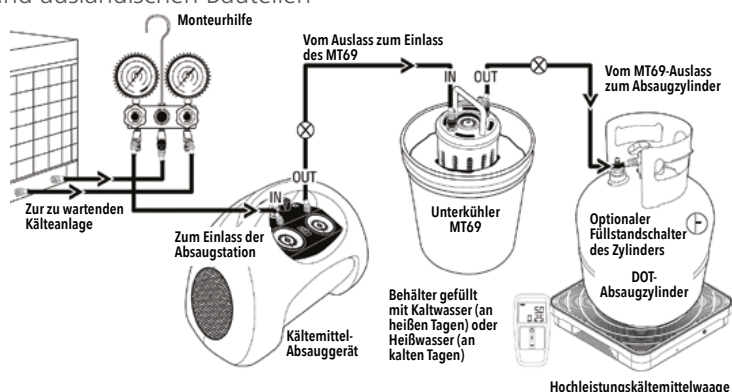


MT69

ARBEITSWEISE DES UNTERKÜHLERS MT69

Die Umgebungstemperatur und hoher Zylinderdruck wirken sich in vielen Fällen stärker auf die Geschwindigkeit des Kältemittel-Absaugvorgangs aus als die Geschwindigkeit der Absaugstation. Bei zunehmender Umgebungstemperatur steigt der Druck im Absaugzylinder und sinkt die Absaugleistung.

In vielen Fällen kann dies zu einer Hochdruckabschaltung führen, wenn die Grenzwerte für die Absaugstation und den Zylinderdruck erreicht werden. Der Unterkühler Pro-Set MT69 senkt die Temperatur und den Druck des abgesaugten Kältemittels während des Absaugvorgangs, steigert die Absauggeschwindigkeit und Leistung aller handelsüblichen Absaugstationen bei hohen Umgebungstemperaturen erheblich und verlängert dadurch zusätzlich die Lebensdauer des Geräts.



ARTIKEL	Bezeichnung
REFCO-4686345	ENVIRO - Absauggerät

Die ENVIRO ist unser Einstiegsmodell für das Absaugen von Kältemitteln. Der ölfreie, luftgekühlte Kompressor sorgt für effizientes und schnelles Arbeiten. Mit nur einem Knopf wird der Absaugprozess kontrolliert. Das kompakte und ergonomische Design bietet höchste Arbeitssicherheit und Schutz.



TECHNISCHE DATEN

Anzahl Kolben:	1	Betriebstemperaturbereich:	0 - 40 °C
Drehzahl:	1450 rpm	Anschluss A:	1/4" SAE
Spannung:	220 - 240 VAC	Anschluss B:	1/4" SAE
Frequenz:	50 Hz/60 Hz	Betriebsdruck:	38,5 bar
Leistungsaufnahme:	0,55 kW	Kältemittel:	R12, R22, R401A, R402B, R404A, weitere
Stromaufnahme:	5A	Abmessungen (HxBxT):	345x250x400 mm
Schutzklasse:	I	Nettogewicht:	14,5 kg
Ingressionsschutz:	IP30		

Eigenschaften

- Konstante Leistung dank Zwei-Kolben-Kompressor
- Öl- und wartungsfreier Kompressor
- Mit Selbstreinigungsmodus ausgestattet
- Einfacher Filterwechsel
- Spezielles Fach für Feuchtigkeitsfilter
- Werksseitige Revision und umfangreiche Ersatzteile verfügbar

ARTIKEL	Bezeichnung
REFCO-4689021	ENVIRO-DUO-EX - Absauggerät

Die leistungsstarke ENVIRO-DUO-EX garantiert einen reibungslosen Absaug- und Füllprozess. Dank des luftgekühlten Zwei-Kolben-Kompressors läuft das Gerät über den gesamten Prozess stabil. Die Steuerung erfolgt mit einem Knopf und das Gerät saugt alle gängigen Kältemittel einschließlich der Klasse A3 sicher ab.



TECHNISCHE DATEN

Anzahl Kolben:	2	Betriebstemperaturbereich:	0 - 40 °C
Drehzahl:	3000 rpm	Anschluss A:	1/4" SAE
Spannung:	220 - 240 VAC	Anschluss B:	1/4" SAE
Frequenz:	50 Hz/60 Hz	Betriebsdruck:	35,5 bar
Leistungsaufnahme:	0,75 kW	Kältemittel:	R600a R290
Stromaufnahme:	6A		
Ingressionsschutz:	IP20		

Eigenschaften

- Konstante Leistung dank Zwei-Kolben-Kompressor
- Öl- und wartungsfreier Kompressor
- Mit Überfüllschutz (80%) und Selbstreinigungsmodus ausgestattet
- Einfacher Filterwechsel
- Spezielles Fach für Feuchtigkeitsfilter
- Werksseitige Revision und umfangreiche Ersatzteile verfügbar
- Stapelbar dank flachem Design oben
- Kabelverstauch an der Seite

ARTIKEL	Bezeichnung
JAV-1063-A2L	XTR-Ultra A2L Kältemittelabsaugstation

HAUPTMERKMALE

Geringes Gewicht: 8,4 kg
Hohe Rückgewinnungs-
raten: 120 kg/h

TECHNISCHE DATEN

Geeignet für: A2L/HFC/HCFC/CFC
Push/Pull (kg/h): 420
Gasförmig (kg/h): 19
Flüssig (kg/h): 120
Spannung: 240 V
Motor: 0,55 kW
Hochdruckschutz: 500 psi (38bar)
Kompressor: Ölfrei
Gewicht: 8,4 kg
Abmessungen: 320x220x260 mm



ARTIKEL	Bezeichnung
JAV-1424	Absaugstation mit 2 Zylindern

TECHNISCHE DATEN

Spannung: 100-240VAC 50/60Hz
Drehzahl: 1,25 HP
Motor Typ: 1500-3000 rpm
Maximaler Strom: 12,0 amps
Kompressor: 2-Zylinder ölfreier Hubkolbenmotor, luftgekühlt
Gewicht: 13,8 kg
Abmessungen (HxBxT): 370x245x325 mm



Eigenschaften

- Leichtgewicht, komplett mit Schultergurt
- LED-Anzeige zeigt den Status der Rückgewinnung und der Maschine an
- 5 m fest verdrahtetes Kabel und funkenfreier Schalter
- Doppeldruckmesser überwacht den Tank- und Systemdruck mit integriertem automatischen Abschaltschutz bei niedrigem Druck
- Intelligente Sicherheitsüberwachung
- Beinhaltet einen wiederverwendbaren Partikelfilter für den Sauganschluss, der leicht gereinigt oder ersetzt werden kann

ARTIKEL	Bezeichnung
REFCO-4688297	REFMATE-2-BASIC Monteurhilfe digital

Der REFMATE ist die digitale Monteurhilfe für den professionellen Kältetechniker. Er kommuniziert kabellos mit Temperaturzangen und Druckmesser und dokumentiert bei Langzeitmessungen alle Messwerte im Gerät, so dass das Gerät bei Langzeitmessungen unbeaufsichtigt bleiben kann. Über die dazugehörige App können alle Daten interpretiert und ausgewiesen werden. Die neuesten Kältemittel- und Firmware Updates können einfach über einen PC aufgespielt werden.



TECHNISCHE DATEN

Anzahl Wege:	2
Druckbereich:	-0.95 - 60 bar
Genauigkeitsklasse:	0.5 (+/-0.5%)
Druckskala:	bar psi kPa MPa kg/cm2
Auflösung:	0.001 bar, 0.5 psi, 1 kPa, 0.0001 MPa, 0.01 kg/cm2
Temperaturmessbereich:	-40 - +125 °C
Temp.-Genauigkeit	+/-1 K
Sensortyp:	K-Typ Piezo-Sensor
Betriebstemperaturbereich:	-20 - 50 °C
Lagertemp.-Bereich:	-20 - 60 °C
Batterie:	4 x AA Alternative Energieversorgung USB Micro-B
Ingressionsschutz:	IP42
Betriebsstunden:	50 h bei niedrigem Betrieb
Gasanschluss:	1/4" SAE
Normen:	CE / FCC / IC / RCM / RoHS / REACH
Abmessungen (HxBxT):	78x195x195 mm
Nettogewicht:	1,05 kg

Eigenschaften

- Patentierte Analog-Anzeige
- Großes 4.3" TFT-Display
- Anzeige der Überhitzung und Unterkühlung
- Intuitive Steuerung über robuste Druckknöpfe
- Hohe Präzision mit Genauigkeitsklasse 0.5
- Flexible Stromversorgung (AA Batterien oder USB)
- Kabellose Kommunikation mit App und anderen Geräten
- Alle mechanische Komponenten sind als Ersatzteile verfügbar
- Abschließbar für Langzeitmessungen

ARTIKEL	Bezeichnung
REFCO-4688127	REFMATE-2-CA-WTC Monteurhilfe digital

2-Weg Monteurhilfe mit 5 teiligem Schlauchset mit Absperrventil, 2 K-Type Temparturfühlern und 2 kabellosen Temperaturzangen

TECHNISCHE DATEN

Anzahl Wege:	2
Sensortyp:	K-Typ / Piezo-Sensor
Genauigkeitsklasse:	0.5 +/-0.5%
Druckskala:	bar/psi/kPa/MPa/kg/cm2
Auflösung:	0.001 bar, 0,5 psi, 1kPa, 0.0001MPa, 0,01 kg/cm2
Temperaturbereich:	-40 - +125 °C
Temp.-Genauigkeit:	+/-1 K
Betriebstemp.-Bereich:	-20 - 50 °C
Lagertemp.-bereich:	-20 - 60 °C
Batterie:	4 x AA / 3 x AAA / Altern. Energievers. USB, Micro-B
Ingressionsschutz:	IP42
Betriebsstunden:	50 h bei niedrigem Betrieb
Gasanschluss:	1/4" SAE
Signal-Reichweite:	100 m
Anzahl Schläuche:	5
Verpackung:	Kunststoffkoffer
Nettogewicht:	1,05 kg

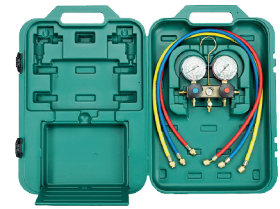
Eigenschaften

- Patentierte Analog-Anzeige
- Großes 4.3" TFT-Display
- Anzeige der Überhitzung und Unterkühlung
- Intuitive Steuerung über robuste Druckknöpfe
- Hohe Präzision mit Genauigkeitsklasse 0.5
- Flexible Stromversorgung (AA Batterien oder USB)
- Kabellose Kommunikation mit App und anderen Geräten
- Alle mechanische Komponenten sind als Ersatzteile verfügbar
- Abschließbar für Langzeitmessungen



ARTIKEL	Bezeichnung
REFCO-4686947	BM2-3DS-R32 Monteurhilfe analog

2-Weg Monteurhilfe mit 3 Füllschläuchen 1/4" SAE farbkodiert, blau, rot, gelb, Länge je 90 cm (36"), im robusten Kunststoffkoffer.



TECHNISCHE DATEN

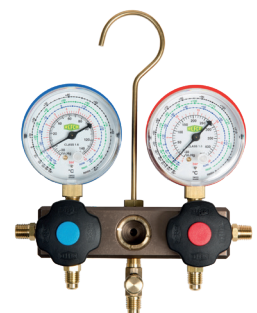
Anzahl WEGE:	2
Typ:	Feder
Genauigkeitsklasse:	1.6
Nenngröße:	68
Ölgefüllt:	Nein
Nullpunkt-Korrektur:	Ja
Druckskala:	bar psi
Kältemittel:	R32 R410A
Kugelventil:	Nein
Lieferumfang:	3 Füllschläuche
Verpackung:	Kunststoffkoffer
Abmessungen (HxBXT):	65x178x215 mm
Nettogewicht:	0,89 kg

Eigenschaften

- Robuster Aluminiumblock
- Hochwertige Rohrfedermanometer mit Metallgehäuse, Klasse 1.6
- Nullpunkt justierbar
- Alle mechanischen Teile sind als Ersatzteile verfügbar

ARTIKEL	Bezeichnung
REFCO-4688984	BM2-8-DS-Monteurhilfe

2-Weg Monteurhilfe für R32, R290 & R410A mit Rohrfedermanometer M2, Klasse 1.6, Druckskala: bar / psi, ohne Zubehör im Blister



TECHNISCHE DATEN

Anzahl WEGE:	2
Typ:	Rohrfeder
Genauigkeitsklasse:	1.6
Nenngröße:	68
Ölgefüllt:	Nein
Nullpunkt-Korrektur:	Ja
Druckskala:	bar psi
Kältemittel:	R32 R410A R290
Kugelventil:	Nein
Lieferumfang:	kein weiteres Zubehör
Verpackung:	Blister
Abmessungen (HxBXT):	65x178x215 mm
Nettogewicht:	1,05 kg

Eigenschaften

- Robuster Aluminiumblock
- Hochwertige Rohrfedermanometer mit Metallgehäuse, Klasse 1.6
- Mit Schauglas zur visuellen Prüfung
- Ergonomische & robuste Griffe zum Öffnen der Ventile auch bei hohen Drücken

ARTIKEL	Bezeichnung
28146 - SI-RM350	Manifold KIT 1

TECHNISCHE DATEN

Anzahl Wege:	2
Typ:	Kältemittel-Manifold
Druckskala:	bar psi
Kältemittel:	A1 / A2L / A2 / A3
Verpackung:	Hartplastikkoffer
Batterien:	4xAA

Eigenschaften

- Unterstützt mehr als 130 Kältemittel. Automatische Updates für industrielle Entwicklungen
- Interner Speicher
- Hintergrundbeleuchtung für den Einsatz in Innenräumen
- Branchenführendes entspiegeltes Design
- Interner Speicher für bis zu 600.000 Messpunkte und 9 Tage
- Staub- und regendichtes IP54 Gehäuse
- Temperaturmesszange optimiert für 6 bis 42 mm Rohre
- Haken auf der Rückseite
- USB-C-Kabel zur Stromversorgung
- Drahtlose Verbindung zur Sauermann-
- App, zur Kältemittel-Skala Si-RS1 und zu drahtlosen Sonden



ARTIKEL	Bezeichnung
28147 - SI-RM350	Manifold KIT 3

TECHNISCHE DATEN

Anzahl Wege:	2
Typ:	Kältemittel-Manifold
Druckskala:	bar psi
Kältemittel:	A1 / A2L / A2 / A3
Verpackung:	Hartplastikkoffer
Batterien:	4xAA

Eigenschaften

- Unterstützt mehr als 130 Kältemittel. Automatische Updates für industrielle Entwicklungen
- Messbereich von -1 bis 60 bar
- Perfekte Ablesbarkeit bei Tageslicht und Sonne
- Hintergrundbeleuchtung für den Einsatz in Innenräumen
- Branchenführendes entspiegeltes Design
- Interner Speicher für bis zu 600.000 Messpunkte und 9 Tage
- Staub- und regendichtes IP54 Gehäuse
- Temperaturmesszange optimiert für 6 bis 42 mm Rohre
- Drahtlose Verbindung zur Sauermann-App, zur Kältemittelwaage Si-RS1 und zu drahtlosen Sonden



ARTIKEL	Bezeichnung
28161 - SI-RM350	Manifold KIT 5

TECHNISCHE DATEN

Anzahl Wege:	2
Typ:	Kältemittel-Manifold
Druckskala:	bar psi
Kältemittel:	A1 / A2L / A2 / A3
Verpackung:	Hartplastikkoffer
Batterien:	4xAA

Eigenschaften

- Unterstützt mehr als 130 Kältemittel. Automatische Updates für industrielle Entwicklungen
- Kabellose Vakuumsonde
- Messbereich von -1 bis 60 bar
- Perfekte Ablesbarkeit bei Tageslicht und Sonne
- USB-C-Kabel zur Stromversorgung
- Branchenführendes entspiegeltes Design
- Interner Speicher für bis zu 600.000 Messpunkte und 9 Tage
- Staub- und regendichtes IP54 Gehäuse
- Temperaturmesszange optimiert für 6 bis 42 mm Rohre
- Drahtlose Verbindung zur Sauermann-App, zur Kältemittelwaage Si-RS1 und zu drahtlosen Sonden



ARTIKEL	Bezeichnung
28164 - SI-RM450	Manifold KIT 3

TECHNISCHE DATEN

Anzahl Wege:	4
Typ:	Kältemittel-Manifold
Druckskala:	bar psi
Kältemittel:	A1 / A2L / A2 / A3
Verpackung:	Hartplastikkoffer
Batterien:	4xAA

Eigenschaften

- Unterstützt mehr als 130 Kältemittel
- Kabellose Vakuumsonde
- Messbereich von -1 bis 60 bar
- USB-C-Kabel zur Stromversorgung
- Branchenführendes entspiegeltes Design
- Interner Speicher für bis zu 600.000 Messpunkte und 9 Tage
- Staub- und regendichtes IP54 Gehäuse
- Temperaturmesszange optimiert für 6 bis 42 mm Rohre
- Drahtlose Verbindung zur Sauermann-App, zur Kältemittelwaage Si-RS1 und zu drahtlosen Sonden



ARTIKEL	Bezeichnung
28148 - SI-RM450	Manifold KIT 5

TECHNISCHE DATEN

Anzahl Wege:	4
Typ:	Kältemittel-Manifold
Druckskala:	bar psi
Kältemittel:	A1 / A2L / A2 / A3
Verpackung:	Hartplastikkoffer
Batterien:	4xAA

Eigenschaften

- Unterstützt mehr als 130 Kältemittel
- Kabellose Vakuumsonde
- Messbereich von -1 bis 60 bar
- USB-C-Kabel zur Stromversorgung
- Branchenführendes entspiegeltes Design
- Interner Speicher für bis zu 600.000 Messpunkte und 9 Tage
- Staub- und regendichtes IP54 Gehäuse
- Temperaturmesszange optimiert für 6 bis 42 mm Rohre
- Drahtlose Verbindung zur Sauermann-App, zur Kältemittelwaage Si-RS1 und zu drahtlosen Sonden



ARTIKEL	Bezeichnung
REFCO-4493614	CA-CCL-36 Füllschlauchset

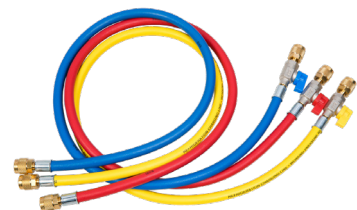
Füllschlauchset mit Kugelventil, 1/4" SAE, 36"/90 cm blau, rot und gelb, 1x gerade 1/4" SAE, 1x gerade mit Kugelventil 1/4" SAE und Ventildrucker

TECHNISCHE DATEN

Länge:	90 cm
Systemanschluss:	1/4" SAE Gerade
Geräteanschluss:	1/4" SAE
Durchmesser:	1/4"
Dichtung:	PTFE
Anzahl Schläuche:	3
Ventilkernrdrucker:	Ja
Kugelventil:	Ja
Betriebsdruck:	60 bar
Berstdruck:	300 bar
Verpackung:	Blister
Material:	Messing / Gummi
Farbe:	gelb blau rot
Abmessungen (HxBxT):	40x200x340 mm
Nettogewicht:	0,5 kg

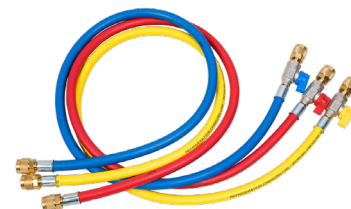
Eigenschaften

- Langlebige PTFE Dichtung mit Ausblassicherung, austauschbar
- 60 bar Arbeitsdruck
- Hochwertige Gummimischung für hohe Elastizität gegen Aushärten und Versprödung



ARTIKEL	Bezeichnung
REFCO-4493622	CA-CCL-60 Füllschlauchset

Füllschlauchset mit Kugelventil, 1/4" SAE, 60"/150 cm blau, rot und gelb, 1x gerade 1/4" SAE, 1x gerade mit Kugelventil 1/4" SAE und Ventildrucker



TECHNISCHE DATEN

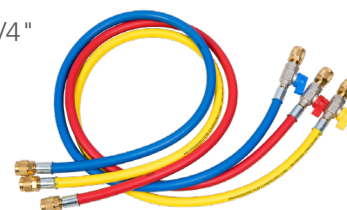
Länge:	150 cm
Systemanschluss:	1/4" SAE Gerade
Geräteanschluss:	1/4" SAE
Durchmesser:	1/4"
Dichtung:	PTFE
Anzahl Schläuche:	3
Ventilkerndrucker:	Ja
Kugelventil:	Ja
Betriebsdruck:	60 bar
Berstdruck:	300 bar
Verpackung:	Blister
Material:	Messing / Gummi
Farbe:	gelb blau rot
Abmessungen (HxBxT):	45x200x340 mm
Nettogewicht:	0,65 kg

Eigenschaften

- Langlebige PTFE Dichtung mit Ausblassicherung, austauschbar
- 60 bar Arbeitsdruck
- Hochwertige Gummimischung für hohe Elastizität gegen Aushärten und Versprödung

ARTIKEL	Bezeichnung
REFCO-4493631	CA-CCL-72 Füllschlauchset

Füllschlauchset mit Kugelventil, 1/4" SAE, 72"/180 cm blau, rot und gelb, 1x gerade 1/4" SAE, 1x gerade mit Kugelventil 1/4" SAE und Ventildrucker



TECHNISCHE DATEN

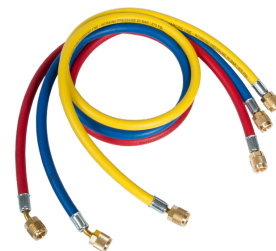
Länge:	180 cm
Systemanschluss:	1/4" SAE Gerade
Geräteanschluss:	1/4" SAE
Durchmesser:	1/4"
Dichtung:	PTFE
Anzahl Schläuche:	3
Ventilkerndrucker:	Ja
Kugelventil:	Ja
Betriebsdruck:	60 bar
Berstdruck:	300 bar
Verpackung:	Blister
Material:	Messing / Gummi
Farbe:	gelb blau rot
Abmessungen (HxBxT):	30x319x400 mm
Nettogewicht:	0,78 kg

Eigenschaften

- Langlebige PTFE Dichtung mit Ausblassicherung, austauschbar
- 60 bar Arbeitsdruck
- Hochwertige Gummimischung für hohe Elastizität gegen Aushärten und Versprödung

ARTIKEL	Bezeichnung
REFCO-9881278	CCL-36 Füllschlauchset

Füllschlauchset mit 3 Schläuchen, 1/4" SAE, 60"/150 cm blau, rot und gelb, jeweils 1x gerade 1/4" SAE, 2x gebogen 1/4" SAE mit Ventildrucker



TECHNISCHE DATEN

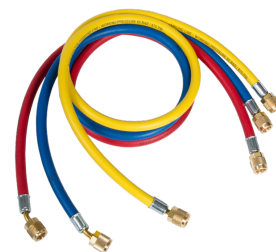
Länge:	150 cm
Systemanschluss:	1/4" SAE gebogen 45°
Geräteanschluss:	1/4" SAE
Durchmesser:	1/4"
Dichtung:	PTFE
Anzahl Schläuche:	3
Ventilkerndrucker:	Ja
Kugelventil:	Ja
Betriebsdruck:	60 bar
Berstdruck:	300 bar
Verpackung:	Blister
Material:	Messing / Gummi
Farbe:	gelb blau rot
Abmessungen (HxBxT):	40x200x340 mm
Nettogewicht:	0,45 kg

Eigenschaften

- Langlebige PTFE Dichtung mit Ausblassicherung, austauschbar
- 60 bar Arbeitsdruck
- Hochwertige Gummimischung für hohe Elastizität gegen Aushärten und Versprödung

ARTIKEL	Bezeichnung
REFCO-9881276	CCL-60 Füllschlauchset

Füllschlauchset mit 3 Schläuchen, 1/4" SAE, 60"/150 cm blau, rot und gelb, jeweils 1x gerade 1/4" SAE, 2x gebogen 1/4" SAE mit Ventildrucker



TECHNISCHE DATEN

Länge:	150 cm
Systemanschluss:	1/4" SAE gebogen 45°
Geräteanschluss:	1/4" SAE
Durchmesser:	1/4"
Dichtung:	PTFE
Anzahl Schläuche:	3
Ventilkerndrucker:	Ja
Kugelventil:	Ja
Betriebsdruck:	60 bar
Berstdruck:	300 bar
Verpackung:	Blister
Material:	Messing / Gummi
Farbe:	gelb blau rot
Abmessungen (HxBxT):	45x200x340 mm
Nettogewicht:	0,53 kg

Eigenschaften

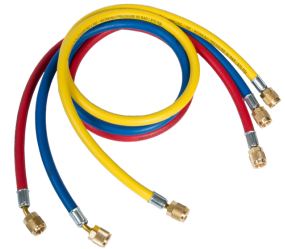
- Langlebige PTFE Dichtung mit Ausblassicherung, austauschbar
- 60 bar Arbeitsdruck
- Hochwertige Gummimischung für hohe Elastizität gegen Aushärten und Versprödung

ARTIKEL	Bezeichnung
REFCO-9881275	CCL-72 Füllschlauchset

Füllschlauchset mit 3 Schläuchen, 1/4" SAE, 72"/180 cm, blau, rot und gelb, jeweils 1x gerade 1/4" SAE, 1x gebogen 1/4" SAE mit Ventildrucker

TECHNISCHE DATEN

Länge:	180 cm
Systemanschluss:	1/4" SAE gebogen 45°
Geräteanschluss:	1/4" SAE
Durchmesser:	1/4"
Dichtung:	PTFE
Anzahl Schläuche:	3
Ventilkerndrucker:	Ja
Kugelventil:	Ja
Betriebs-/Berstdruck:	60 bar / 300 bar
Verpackung / Material:	Blister / Messing/Gummi
Farbe:	gelb blau rot
Abmessungen (HxBxT):	35x315x400 mm
Nettogewicht:	0,63 kg



Eigenschaften

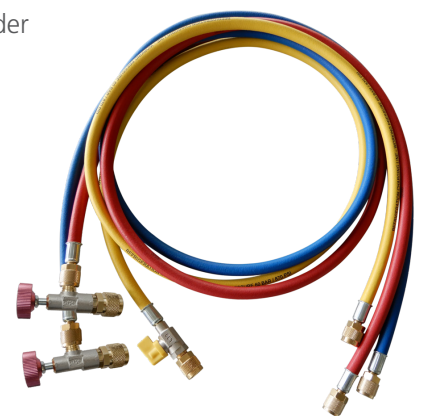
- Langlebige PTFE Dichtung mit Ausblassicherung, austauschbar
- 60 bar Arbeitsdruck
- Hochwertige Gummimischung für hohe Elastizität gegen
- Aushärten und Versprödung

ARTIKEL	Bezeichnung
REFCO-4688596	CCL-60-A-38410 Füllschlauchset mit Schraderventil

Füllschlauchset mit 3 Schläuchen, 1/4" SAE, 60"/150 cm, blau, rot und gelb, gerader Anschluss. Blauer und roter Schlauch mit Schraderventildurchgangsöffner für 5/16" SAE (1/2"-20 UNF) zum einfachen Befüllen und Evakuieren von Kältekreisläufen. Gelber Schlauch mit CA-Ventil.

TECHNISCHE DATEN

Länge:	150 cm
System-/Geräteanschluss:	5/16" SAE oder 1/2"-20 UNF/1/4" SAE
Durchmesser:	1/4"
Dichtung:	PTFE
Anzahl Schläuche:	3
Ventilkerndrucker:	Ja
Kugelventil:	Ja
Betriebs-/Berstdruck:	60 bar / 300 bar
Material / Farbe:	Gummi / Messing / Aluminium; blau rot gelb pink
Abmessungen (HxBxT):	48x200x34 mm
Nettogewicht:	0,76 kg



Eigenschaften

- Arretierter Ventilkerndrucker verhindert Beschädigung des Schraderventils
- Ventil schließt beim Verschluss des Schraderventils den Schlauch
- Langlebige PTFE Dichtung mit Ausblassicherung, austauschbar
- 60 bar Arbeitsdruck
- Hochwertige Gummimischung für hohe Elastizität, gegen Aushärtung und Versprödung
- Ersatz von Einzelteilen
- Kein Kältemittelaustritt - Absolut dicht
- Swiss Made

ARTIKEL	Bezeichnung
HP5NG	PRO-SET® SAFEMATE™ Schläuche, 1/4" 1/4"SAE
HK5NG	PRO-SET® SAFEMATE™ Schläuche, 1/4" 5/16" SAE

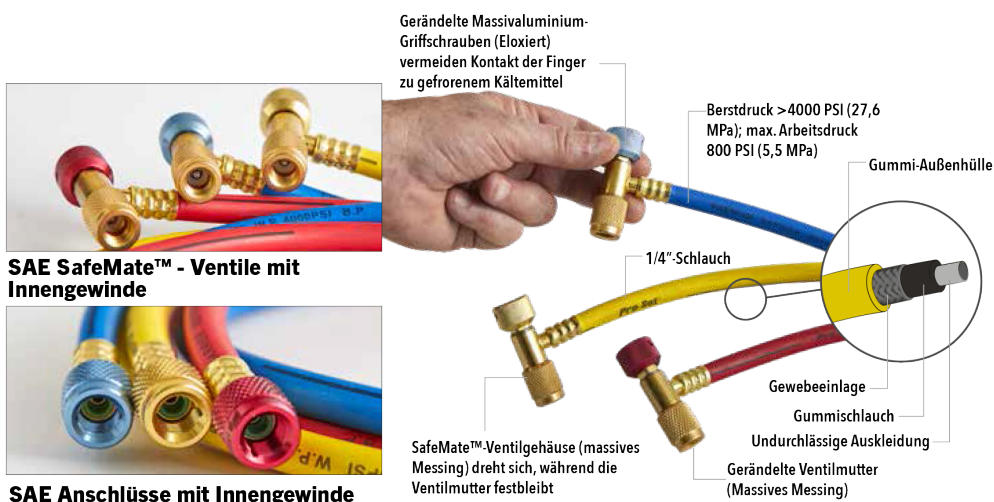
TECHNISCHE DATEN

Schlauchdaten	HP5NG	HK5NG
Gerader Anschluss (Massives Messing, Aluminiumgriffschraube)	1/4" SAE Innengewinde	1/4" SAE Innengewinde
SafeMate-Anschluss (Massives Messing, Aluminiumgriffschraube)	1/4" SAE Innengewinde	5/16" SAE Innengewinde
Schlauchpermeationsrate	≤ 4,9 kg/m²/Jahr	
Berstdruck	≥ 4000 psi (27,6 Mpa)	
Maximaler Arbeitsdruck	800 psi (5,51 MPa)	
Zugspannung (nach SAEJ2196 und SAEJ2888)	Minimale Zugkraft zum Trennen von Schlauch u. Kupplung: 120 lbs (≥ 534 N)	
Verwendbare Kältemittel	FCKW, HFCKW, HFKW, HFO, R410a, R134a, R1234yf	



Eigenschaften

- Ausstattung aller Schläuche: T-förmiges SafeMate-
- Massivmessingventil an einem Ende und gerade offene
- Messingverschraubung am anderen Ende
- SafeMate-Ventile: Der schraubbare Ventildrucker aktiviert den Kältemitteldurchfluss erst, wenn die Messingventilmutter vollständig auf den Füllanschluss geschraubt ist. Dadurch wird das Entweichen von Kältemittel in die Atmosphäre verhindert
- Rote, gelbe und blaue Griffschrauben: Die Hände bleiben vom Füllanschluss fern, so dass Erfrierungen durch Kältemittel vorgebeugt wird
- Drehbares T-Ventil: Nach dem Anschließen dreht sich das innovative T-Ventil über der Messingventilmutter. So kann sich die Verschraubung nicht lockern, wenn der Schlauch bewegt wird
- Undurchlässige Schlauchauskleidung: Wesentlich geringere Kältemittelverluste als herkömmliche Schläuche

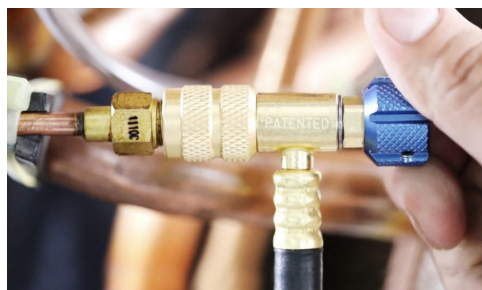


ARTIKEL	Bezeichnung
JAV-1071	Füllschlauch, Safe Seal, 1/4", Betriebsdruck: 41 bar / 600 psi Berstdruck: 206 bar / 3000 psi
JAV-1072	R410A/R32 Füllschlauch, Safe Seal, 1/4" x 5/16", Betriebsdruck: 55 bar / 800 psi Berstdruck: 275 bar / 4000 psi

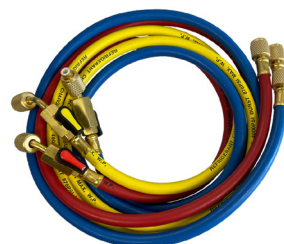
72" Füllschläuche (180 cm), geeignet für alle Standard Kältemittel.

Patentierte Technologie zur sicheren Abdichtung: Das „One-Touch“-Design ermöglicht Ihnen, die Fassung vor Beginn des Kältemittelflusses festzuschrauben, so dass Sie den Verlust von Kältemittel und das Risiko eines „Kältemittelbrands“ verhindern. Drehen Sie einfach den Griff, um den Fluss zu beginnen/zu stoppen.

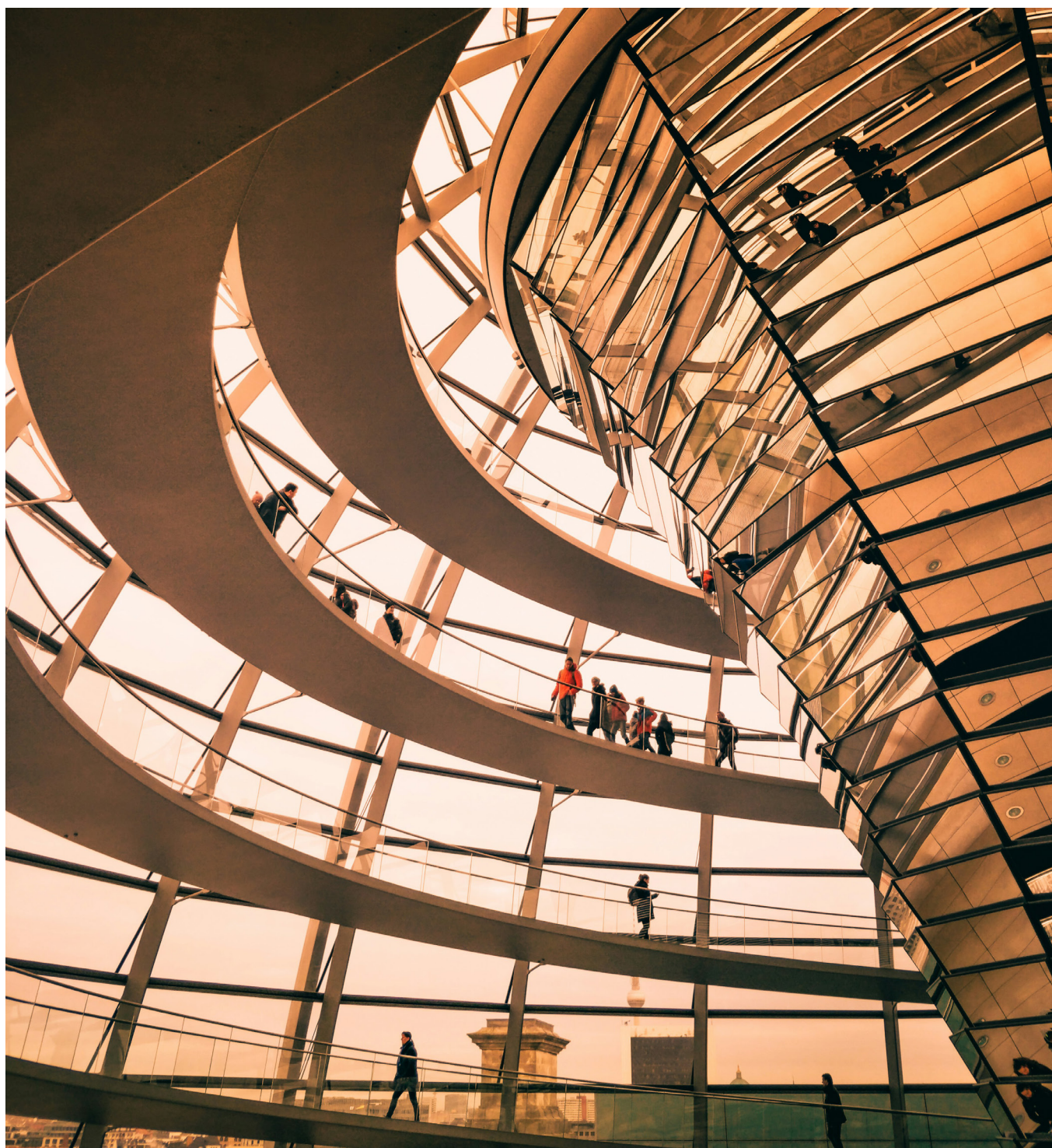
Die Hülle der Sicherheitsschraube ermöglicht eine freie, rotierende Bewegung des Schlauchs, ohne dass sich die Fassung dabei löst oder unnötigem Druck ausgesetzt wird, wodurch unerwünschte Lecks verhindert werden.



ARTIKEL	Bezeichnung
JAV-1387	Füllschlauch mit Kugelhahn 3000 PSI/206 bar Berstdruck, 600 PSI/41 bar max. Betriebsdruck, Temp.: -30 ~ +95 °C
JAV-1388	72" Schlauchsatz 1/4" x 1/4" Kugelhahn
JAV-1389	60" Schlauchsatz 1/4" x 1/4" Kugelhahn
JAV-1389	36" Schlauchsatz 1/4" x 1/4" Kugelhahn
JAV-1366	Teflon-Dichtungen für 1/4"



ARTIKEL	Bezeichnung
JAV-1375	Standard - Füllschläuche mit Ventil 3000 PSI/206 bar Berstdruck/ 600 PSI/41 bar
JAV-1376	72" Schlauchsatz 1/4" x 1/4"
JAV-1377	60" Schlauchsatz 1/4" x 1/4"
JAV-1377	36" Schlauchsatz 1/4" x 1/4"
JAV-1366	Teflon-Dichtungen für 1/4"



ARTIKEL	Bezeichnung
REFCO-4687989	A-38410-5/16" Schraderventildurchgangsöffner

Schraderventildurchgangsöffner für einfaches Befüllen und Evakuieren von Kältekreisläufen

TECHNISCHE DATEN

Anschluss A:	5/16" SAE oder 1/2" -20 UNF Ventilkerndrücker Innengewinde
Anschluss B:	5/16" SAE oder 1/2" -20 UNF Außengewinde Flare
Betriebsdruck:	60 bar
Verpackung / Material:	Blister / Aluminium Messing
Farbe:	pink
Abmessungen (HxBxT):	25x35x69 mm
Nettogewicht:	0,1 kg



Eigenschaften

- Arretierter Ventilkerndrücker verhindert Beschädigung des Schraderventils
- Ventil schließt beim Verschluss des Schraderventils den Schlauch
- Kein Kältemittelaustritt
- Absolut dicht
- Swiss Made

ARTIKEL	Bezeichnung
REFCO-9884825	V-35010/5 Schnellkupplung

Schnellverschluss gerade, 1/4" SAE x 1/4" SAE, 5 Stück

TECHNISCHE DATEN

Anschluss A:	1/4" SAE Innengewinde
Anschluss B:	1/4" SAE Außengewinde Flare
Anzahl:	5 Stück
Verpackung:	Blister
Material:	Messing
Farbe:	blank
Zolltarifnummer:	8481.8090
Abmessungen HxBxT:	18x23x57 mm
Nettogewicht:	0,39 kg



Eigenschaften

- Mit integriertem Ventilkerndrücker
- Unkomplizierter Schnellanschluss
- Mit mechanischer Sicherung
- Für flexiblen Einsatz

ARTIKEL	Bezeichnung
REFCO-9884826	V-35012/5 Schnelldkuplung

Schnellverschluss gebogen, 1/4" SAE x 1/4" SAE, 5 Stück

TECHNISCHE DATEN

Anschluss A:	1/4" SAE Innengewinde
Anschluss B:	1/4" SAE Außengewinde Flare
Anzahl:	5 Stück
Verpackung:	Blister
Material:	Messing
Farbe:	blank
Zolltarifnummer:	8481.8090
Abmessungen HxBxT:	18x36x46 mm
Nettogewicht:	0,4 kg

Eigenschaften

- Mit integriertem Ventilkerndrücker
- Unkomplizierter Schnellanschluss
- Mit mechanischer Sicherung
- Für flexiblen Einsatz



ARTIKEL	Bezeichnung
REFCO-4666336	V-35410/5 Schnelldkuplung

Schnelldkuplung gerade für R410A, 5 Stück

TECHNISCHE DATEN

Anschluss A:	1/4" SAE Innengewinde
Anschluss B:	1/4" SAE Außengewinde Flare
Anzahl:	5 Stück
Verpackung:	Blister
Material:	Messing
Farbe:	blank
Zolltarifnummer:	8481.8090
Abmessungen HxBxT:	17x22x52 mm
Nettogewicht:	0,39 kg

Eigenschaften

- Mit integriertem Ventilkerndrücker
- Unkomplizierter Schnellanschluss
- Mit mechanischer Sicherung
- Für flexiblen Einsatz



ARTIKEL	Bezeichnung
REFCO-4666344	V-35412/5 Schnellkupplung

Schnellkupplung gerade für R410A, 5 Stück

TECHNISCHE DATEN

Anschluss A:	1/4" SAE Innengewinde
Anschluss B:	5/16" SAE oder 1/2" -20 UNF Aussengewinde Flare
Anzahl:	5 Stück
Verpackung:	Blister
Material:	Messing
Farbe:	blank
Zolltarifnummer:	8481.8090
Abmessungen HxBxT:	18x35x47 mm
Nettogewicht:	0,39 kg



Eigenschaften

- Mit integriertem Ventilkerndrücker
- Unkomplizierter Schnellanschluss
- Mit mechanischer Sicherung
- Für flexiblen Einsatz

ARTIKEL	Bezeichnung
REFCO-4689024	REFVALVE- Schaltventil

Das Kältemittel-Schaltventil REFVALVE ermöglicht eine automatische Befüllung der Anlage und bietet moderne Funktionen, die auf Effizienz und Benutzerfreundlichkeit ausgelegt sind.

TECHNISCHE DATEN

Anzahl:	1 Stück
Verpackung:	Karton
Material:	Messing Stahl Gummi Polykarbonat
Farbe:	gelb grün
Frequenz:	50Hz/60Hz
Ingressionsschutz:	IP54
Betriebsdruck:	40 bar



Eigenschaften

- Automatisches Befüllen nach Zielwert des Kältemittelgewichts, Überhitzung oder Unterkühlung
- Ausfallsicherer Betrieb: Automatisches Schließen beim Ein- und Ausschalten des Systems
- Target Superheat – automatisches Befüllen zur Optimierung der Überhitzung
- Bistabiles Ventil gewährleistet geringen Energieverbrauch
- Geeignet für alle Kältemittel bis 40 bar – vielseitig einsetzbar

ARTIKEL	Bezeichnung
REFCO-4682722	RS-16 Rohrschneider

Rohrschneider 3-16 mm (1/8" - 5/8"), inklusive Entgrater

TECHNISCHE DATEN

Rohrdurchmesser:	3 - 16 mm
Rohrdurchmesser 2:	1/8" - 5/8"
Rohrmaterial:	Kupfer Aluminium Kunststoff
Verpackung:	Blister
Material:	Zinkdruckguss Stahl
Farbe:	gelb grün
Abmessungen HxBxT:	30x42x63 mm
Nettogewicht:	0,17 kg

Eigenschaften

- Drei Führungsrollen für eine präzise Schnittführung
- Leicht nachstellbare Spindel für einfaches Nachstellen des Schneidrads
- Endanschlag verhindert die Beschädigung des Schneidrads
- Inklusive Ersatzschneidrad



ARTIKEL	Bezeichnung
REFCO-4687097	RS-001/3 Ersatzschneidrad

Ersatzschneiderad für RS-Rohrschneider, 3 Stück

TECHNISCHE DATEN

Abmessungen HxBxT:	6x17x17 mm
Nettogewicht:	0,01 kg



ARTIKEL	Bezeichnung
REFCO-4682748	RS-35 Rohrschneider

Rohrschneider 3-35 mm (1/8" - 1 3/8"), inklusive Entgrater

TECHNISCHE DATEN

Rohrdurchmesser:	3 - 35 mm
Rohrdurchmesser 2:	1/8" - 1 3/8"
Rohrmaterial:	Kupfer Aluminium Kunststoff
Verpackung:	Blister
Material:	Zinkdruckguss Stahl
Farbe:	gelb grün
Abmessungen HxBxT:	6x17x159 mm
Nettogewicht:	0,58 kg

Eigenschaften

- Drei Führungsrollen für eine präzise Schnittführung
- Leicht nachstellbare Spindel für einfaches Nachstellen des Schneidrads
- Endanschlag verhindert die Beschädigung des Schneidrads
- Inklusive Ersatzschneidrad



ARTIKEL	Bezeichnung
REFCO-4687065	RFA-209-01/3

Ersatzklingen für RS-35, RS-42 und RFA-209-STYLO/-HD, aus langlebigem Kobalt, 3 Stk.

TECHNISCHE DATEN

Abmessungen HxBxT:	3x3x47 mm
Nettogewicht:	0,01 kg



ARTIKEL	Bezeichnung
JAV-1011	Rohrschneider

JAVAC EDGE Ratschen-Rohrabschneiderset, 1/8" - 7/8"



ARTIKEL	Bezeichnung
REFCO-4689045	FLARE-e-Z - Akkubetriebenes Bördelgerät
REFCO-4689142	FLARE-e-M - Akkubetriebenes Bördelgerät

Das 45° Bördelgerät FLARE-e ist mit seinem geringen Gewicht und seiner kompakten Bauweise ideal für schwer zugängliche Stellen.



TECHNISCHE DATEN

Rohrdurchmesser 2:
Rohrmaterial:
Verpackung:
Farbe:

Flare-e-Z

1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4"
Stahl | Aluminium | Kunststoff
Kunststoffkoffer
gelb | grün | schwarz

Flare-e-M

6, 8, 10, 12, 16, 18 mm
Stahl | Aluminium | Kunststoff
Kunststoffkoffer
gelb | grün | schwarz

Eigenschaften

- Präzises und schnelles 45° Bördeln
- Leicht und kompakt: ideal für Rohrbearbeitung an schwer zugänglichen Stellen
- Hochleistungsakku: Bis zu 170 Bördelungen pro Akkuladung
- Integrierte Beleuchtung: für beste Sichtverhältnisse selbst in dunklen Ecken
- Mitgeliefertes Ladegerät

ARTIKEL	Bezeichnung
REFCO-4687051	RFA-209-STYLO-HD Entgrater

Hochwertiger Entgrater in kompakter Stiftform für schnelles und sauberes Entgraten



TECHNISCHE DATEN

Abmessungen HxBxT: 14x14x146 mm
Nettogewicht: 0,05 kg

Eigenschaften

- Äußerst belastbarer Entgrater mit drehbarer Klinge
- Entgratet raue oder unregelmäßige Kanten von Stahl, Aluminium, Kupfer und Kunststoff
- Auswechselbare Klingen aus robustem, langlebigem Kobalt

ARTIKEL	Bezeichnung
JAV-1087	Entgrater



ARTIKEL	Bezeichnung
REFCO-9881649	RFA-209 Entgrater innen und außen

Beseitigt Grat mit wenigen Handgriffen, innen und außen

TECHNISCHE DATEN

Abmessungen HxBxT: 57x52x52 mm
Nettogewicht: 0,2 kg



ARTIKEL	Bezeichnung
REFCO-4682888	LFT-230 Montagelift

Der Montagelift unterstützt Sie bei der sicheren und einfachen Montage von bis zu 120 kg schweren Lasten. Die Fernbedienung fährt den Teleskoparm stufenlos bis auf 3 Meter aus.

TECHNISCHE DATEN

Abmessungen HxBxT: 1100x460x775 mm
Nettogewicht: 25 kg

Eigenschaften

- Robuste und verzinkte Stahlkonstruktion
- Im Stahlrohr verlaufende Stahlseile für erhöhte Sicherheit
- Stufenlose Regulierung mittels Fernbedienung
- Variable Ausrichtung der Füße für sicheres Arbeiten
- Praktische Transporttasche



ARTIKEL	Bezeichnung
REFCO-4689022	LFT-5M Montagelift

Der Montagelift LFT-5M hebt Lasten von bis zu 90 kg sicher auf eine Höhe von bis zu 5 Metern. Bei Lasten bis zu 140 kg beträgt die maximale Hebehöhe 3 Meter.

TECHNISCHE DATEN

Abmessungen HxBxT: 775 x 460 x 50 mm
Nettogewicht: 36 kg

Eigenschaften

- Kapazität von 140 kg bis 3 Meter, 120 kg bis 4 Meter und 90 kg bis 5 Meter
- Robuste und verzinkte Stahlkonstruktion
- Im Stahlrohr verlaufende Stahlseile für erhöhte Sicherheit
- Stufenlose Regulierung mittels Fernbedienung
- Variable Ausrichtung der Füße für sicheres Arbeiten
- Praktische Transportrollen



ARTIKEL	Bezeichnung
JAV-1353-DHR-E	Portabler Lifter

TECHNISCHE DATEN

Betriebsspannung:	220V ~ 240V / 50/60Hz
Max. Tragfähigkeit:	130 kg (3.0 m Höhe) 120 kg (3.7 m Höhe)
Grundhöhe:	101 cm
Hebehöhe:	369 cm
Standard-Plattform:	75 x 44 cm
Betriebsgröße:	115 x 118 cm
Größe des Verpackungskartons:	102 x 28 x 33 cm
Nettogewicht:	30,5 kg (Maschine 24 kg + Plattform 4,8 kg)
Bruttogewicht:	33 kg
Zubehör:	Packtasche mit Rädern
Sicherheitsstandard:	EN 60204-1:2018 / EN ISO 12100:2010



ARTIKEL	Bezeichnung
REFCO-4688642	REFPACK Werkzeugrucksack

Dieser ergonomische Werkzeugrucksack ist der ideale Begleiter für den Kältetechniker. Ein geräumiges Hauptfach, ein Laptopfach, zwei Seitentaschen mit Zurrurt sowie diverse Halterungen für Werkzeuge bieten jede Menge Staumöglichkeiten.

TECHNISCHE DATEN

Anzahl Fächer:	3
Leergewicht:	2,3 kg
Füllgewicht:	15 kg
Verpackung:	REFCO PE Beutel
Material:	1600D Polyester (mit PVC Beschichtung)
Farbe:	grün (RAL 6026) schwarz gelb (RAL 1023)
Normen:	RoHS / REACH
RoHS-Konformität:	Ja
Abmessungen HxBxT:	46x38x21 mm
Nettogewicht:	2,94 kg

Eigenschaften

- Ergonomisches Design
- Leicht
- Langlebig
- Hochfestes Industriegewebe
- Stabile, wasserfeste Bodenwanne aus Kunststoff
- Extra verstärkter Tragegriff
- Geschütztes Laptop- / Dokumentenfach
- Vielseitig verwendbare Seitentaschen
- Beidseitig flexible Laschen für Schläuche
- Seitenverstärkungen für stabilen Stand zur Werkzeugentnahme



ARTIKEL	Bezeichnung
JAVAC-AX3501	TECH PAC Rucksack, ohne Inhalt
JAVAC-AX3560	TECH PAC Wheeler, ohne Inhalt
JAVAC-AX3515	TECH PAC HI VLZ Rucksack, ohne Inhalt

TECHNISCHE DATEN

AX3501

Fächer: 56
Abmessungen HxBxT: 546x251x362 mm
Nettogewicht: 4,0 kg



AX3501



AX3560

Fächer: 48
Abmessungen HxBxT: 360 x 280 x 610 mm
Nettogewicht: 7,0kg



AX3560

AX3515

Fächer: 56
Abmessungen HxBxT: 546x362x251 mm
Nettogewicht: 4,0 kg



AX3515

Vorteile

- Ergonomisches Design
- Robuste Konstruktion
- Haltbarer wasserdichter und säurebeständiger Boden
- Maximale Aufbewahrungskapazität durch
- Mittelwanddesign
- 5 Jahre Garantie



Sortierungs-
beispiel

ARTIKEL
JAV-1050
Bezeichnung
Heat Shield Wärmeschutzpaste

Eine wiederverwendbare Paste, die empfindliche Teile beim Löten und Schweißen vor Hitzeschäden schützt.

Eigenschaften

- Auftragen
- Entfernen
- Wiederverwenden bis zu 40 mal


ARTIKEL
JAV-1156
Bezeichnung
EZ-Ject (Mini Kit Koffer) Complete Leckerkennungskit

Die revolutionäre Art und Weise, fluoreszierende Färbemittel in Kälte- und Klimaanlage einzubringen - ohne zusätzliche Kältemittel, Sammler und Schläuche.

Eigenschaften

- Spectroline Färbemittel leuchten heller als bei Mitbewerbern
- Exakte Dosierung für mehrere Systeme durch Skalierung an der Kartusche
- Überwindet einfach den Systemdruck
- Bis zu 31 bar

Inhalt des Mini Kit Koffers

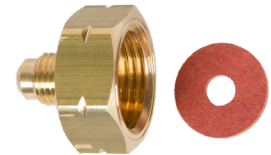
- 2 x 15 ml EZ-Ject Universal-/POE-Färbemittelkartuschen
- 1 x Färbemittel-Injektorbaugruppe
- 1 x 20 cm Schlauchbaugruppe mit verlustarmer Armatur und Rückschlagventil
- 1 x R410A Adapter
- 1 x Violett leuchtende LED-Leckerkennungslampe
- 1 x Fluoreszenzverstärkende Brille
- 1 x 60 ml GLO-AWAY Plus+
- 3 x Tropfstopfen; Serviceetiketten



Injektion des Färbemittels durch Drehen des Griffs.

ARTIKEL	Bezeichnung
REFCO-4687475	K1-9.LH/5 Adapter mit Dichtung für brennbare Gase

Adapter mit Dichtung, für brennbare Kältemittel geeignet, nicht passend für REF-CYL, 5 Stk.
Gewinde: W 21.8-14 G-LH x 1/4" SAE (7/16"-20UNF).



TECHNISCHE DATEN

Art der Armatur: Adapter
Anzahl: 5 Stück
Verpackung: Blister
Techn. Zus.-fassung: W 21.8 x 1/14"
Material: Messing
Abmessungen HxBxT: 27x31x25 mm
Nettogewicht: 0,44 kg

Ersatzteile: **Art: REFCO-4687005** Fiberdichtung zu K1-9 Flaschenventilen
Anzahl: 5 Stück
Abmessungen: 6,5x19,7x1,5 mm

ARTIKEL	Bezeichnung
REFCO-9884820	K1-9/5 Adapter Kältemittelzylinder

Flaschenübergangsstück für große Kältemittelzylinder, mit Dichtung
Gewinde: 21,8-14 G x 1/4" SAE / 7/16"-20UNF



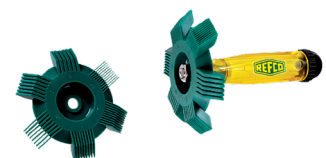
TECHNISCHE DATEN

Art der Armatur: Adapter
Anzahl: 5 Stück
Verpackung: Blister
Techn. Zus.-fassung: W 21.8 x 1/14"
Material: Messing
Abmessungen HxBxT: 27x31x25 mm
Nettogewicht: 0,21 kg

Ersatzteile: **Art: REFCO-4687005** Fiberdichtung zu K1-9 Flaschenventilen
Anzahl: 5 Stück
Abmessungen (HxBxT): 6,5x19,7x1,5 mm

ARTIKEL	Bezeichnung
REFCO-9881562	14142 Lamellenkamm

Lamellenkamm mit ergonomischem Griff und Ersatzkamm



TECHNISCHE DATEN

Abmessungen HxBxT: 90x90x115 mm
Nettogewicht: 0,08 kg

Ersatzteile: Kamm für 14142 Art. 4681556
Abmessungen HxBxT: 13x89x89mm
Nettogewicht: 0,23kg

Eigenschaften

- Lamellen pro Zoll: 8, 9, 10, 12, 14 oder 15
- Hochwertiger Kunststoff für lange Lebensdauer
- Im Blister

ARTIKEL	Bezeichnung
JAV-1023	2 in 1 Bördel und Aufweitwerkzeugset 6 Größen: 1 x 1/4", 1 x 5/16", 1 x 3/8", 1 x 1/2", 1 x 5/8", 1 x 3/4"
JAV-1184	2 in 1 Bördel und Aufweitwerkzeugset 7 Größen: 6 mm, 8 mm, 10 mm, 12 mm, 15 mm, 16 mm, 18 mm

Entgratet und poliert während des Bördelprozesses, wodurch die Oberfläche mit außergewöhnlichem Finish zum Vorschein kommt, was weniger zeitaufwendig ist.

Eigenschaften

- Unser „Diamond Flaring Cone“ besitzt eine einzigartige „Halterungsarmatur“, so dass sich der befestigte Konus frei drehen kann, während Sie den Griff bewegen
- Hinterlässt ein perfektes, ebenmäßiges Finish
- Der Rastmechanismus erlaubt während des Wechsels zwischen verschiedenen Lochpositionen am Bördelstab eine präzise Ausrichtung
- Die Rohrpositionierungsplatte stellt sicher, dass sich das Rohr für jede Größe in der richtigen Position befindet
- Transportkoffer



ARTIKEL	Bezeichnung
JAV-1343	Rohr-Richtgerät Größe 1/4"
JAV-1345	Rohr-Richtgerät Größe 3/8"
JAV-1346	Rohr-Richtgerät Größe 1/2"
JAV-1347	Rohr-Richtgerät Größe 5/8"
JAV-1335	Rohr-Richtgerät M6
JAV-1337	Rohr-Richtgerät M10

Eigenschaften

- Richtet präzise, dünnwandige Rohre von der Rolle
- Aus robustem, strapazierfähigem Plastik
- Richten Sie, was Sie benötigen - weniger Materialverschwendung
- Schafft Rohr-Biegeradien beim Gebrauch des zentralen Lochs



ARTIKEL	Bezeichnung
JAV-1021	Rohrbiegeset 1 x 1/4", 1 x 5/16", 1 x 3/8", 1 x 1/2", 1 x 5/8", 1 x 3/4", 1 x 7/8"
JAV-1183	Rohrbiegeset METRISCH 1 x 6 mm, 1 x 8 mm, 1 x 10 mm, 1 x 12 mm, 1 x 15 mm, 1 x 18 mm, 1 x 22 mm

Unterschiedliche Durchmesser mit Rohrbiegeadapter.

WARNUNG: NICHT FÜR DEN EINSATZ MIT HART GEZOGENEM KUPFERROHR!

Eigenschaften

- Transportkoffer



ARTIKEL	Bezeichnung
JAV-1394	Hydra MB7 Hydraulischer Rohrbiege-Satz 1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 7/8" (6 - 22 mm)

Eigenschaften

- Liefert präzise sowohl für zöllige als auch für metrische
- weiche
- Kupferrohre
- Hydraulische Schnellkupplung mit Handrad
- Transportkoffer



ARTIKEL	Bezeichnung
BTB300	BLACKMAX[®] PREMIUM Rohrbiegeset ZÖLLIG 1 x 1/4" Chrom, 1 x 5/16" Kupfer, 1 x 3/8" Rot, 1 x 1/2" Gold-Gelb, 1 x 5/8" Blau, 1 x 3/4" Grün, 1 x 7/8" Ratschengriff, 1/4"-3/8" Schuharm, 1/2"-7/8" Schuharm, Biegerollenarm und Schuharm für Rückwärtsbiegung
BTB300M-D	BLACKMAX[®] PREMIUM Rohrbiegeset METRISCH 1 x 6 mm, 1 x 8 mm, 1 x 10 mm, 1 x 12 mm, 1 x 16 mm, 1 x 18 mm, 1 x 22 mm, Ratschengriff metrisch, 6-10 mm Schuharm, 12-22 mm Schuharm, Biegerollenarm und Schuharm für Rückwärtsbiegung

Eigenschaften

- Für weiche Kupfer- und Aluminiumrohre
- Beständige farbige Biegerollen aus Aluminium
- Vorwärts- oder Rückwärtsbiegungen von 0 - 90 °



Konfiguration für Vorwärtsbiegung

ARTIKEL	Bezeichnung
JAV-1025	Expander-Satz 8 Expanderkopf: 1 x 1/4", 1 x 3/8", 1 x 1/2", 1 x 5/8", 1 x 3/4", 1 x 7/8", 1 x 1", 1 x 1 - 1/8"
JAV-1187	Expander-Satz METRISCH 1 x 6 mm, 1 x 8 mm, 1 x 10 mm, 1 x 12 mm, 1 x 15 mm, 1 x 16 mm, 1 x 18 mm, 1 x 22 mm

Der patentierte 1/4"-Dehnkopf ermöglicht die Installation von Rohrverschraubungen von klein bis groß.

Eigenschaften

- Transportkoffer



ARTIKEL	Bezeichnung
JAV-1405	Hydraulischer Expander-Satz 9 Aufweitköpfe 1/4", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 7/8", 1 & 1/8", 1 & 3/8" & 1 & 5/8"

Eigenschaften

- Der 120°-Winkel erlaubt eine kraftsparende optimale Werkzeugführung
- Das Set enthält
 - Hydraulischer Expander
 - Entgratungswerkzeug
 - 9 Aufweitköpfe – 1/4", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 7/8", 1 & 1/8", 1 & 3/8" & 1 & 5/8"
 - Ersatzköpfe Aufweitkopf



ARTIKEL	Bezeichnung
BTLE9	BLACKMAX[®] Rohrexponder-Satz ZÖLLIG 1 x 1/4" Chrom, 1 x 5/16" Kupfer, 1 x 3/8" Rot, 1 x 1/2" Gelb-Orange, 1 x 5/8" Blau, 1 x 3/4" Grün, 1 x 7/8" Rot-Violett, 1" Schwarz, 1 1/8" Rosa
BTLE9M-D	BLACKMAX[®] Rohrexponder-Satz METRISCH 1 x 6 mm, 1 x 8 mm, 1 x 10 mm, 1 x 12 mm, 1 x 16, 1 x 18 mm, 1 x 22 mm, 1 x 28 mm, 1 x 35 mm

Eigenschaften

- Aufgeweitete Rohrenden = weniger Kupplungen und weniger Kältemittelverlust
- Zöllig oder metrisch
- Für weiche Kupfer- und Aluminiumrohre
- Neun Schnellwechsel-Aufweitköpfe
- Langlebige farbcodierte Aluminiumköpfe



ARTIKEL	Bezeichnung
CPS CC220	Kältemittelwaage

Die CC220-Waage ist eine branchenführende Ladewaage mit modernster Wägezellentechnologie

TECHNISCHE DATEN

Maximale Kapazität:	100 kg (220 lb)
Auflösung:	10 g (0,25 oz)
Genauigkeit:	0,015% vom Messwert
Plattformgröße:	223 x 223 mm (8,75" x 8,75")
Gewicht:	2,6 kg
Batterie:	2x 9V Batterie (enthalten)
Automatische Abschaltung:	nach 10 Minuten Inaktivität (Letzte Gewichtsmessung wird gespeichert)
Batterielebensdauer:	ca 60 Stunden bei Dauerbetrieb
Batteriestatus:	bei zu niedrigem Batteriestand leuchtet ein Symbol auf
Anzeige:	kg /g oder lb und oz
Fernbedienungshalterung:	Magnet auf der Rückseite oder 360° drehbarer Haken
Überspannungsschutz:	interner Überlaststopp (mechanisch)
Arbeitsbereich:	-10°C bis 50°C (-4°F bis 156°F)
RH Bereich:	0% bis 95% RH
Programmierbar:	NEIN
Zulassungen:	CE, C-Tick



Eigenschaften

- Beispiellose Genauigkeit, Präzision und Zuverlässigkeit
- Kalibriert nach strengen NIST-Standards (National Institute of Standards & Technology).
- Ergonomische Handfernbedienungen mit großen, kontrastreichen Weitwinkel-LCD-Displays
- Robuste Plattform- und Basisbaugruppen aus Aluminiumguss für Stabilität und lange Lebensdauer
- Elektronischer und mechanischer Überlastschutz für 150 % der Kapazität
- Umweltgeschützt und temperaturkompensiert für zuverlässigen Betrieb in extremen Umgebungen
- Automatische Tara beim Start und manuelle Nullfunktion
- Magnetische Rückseite des Handdisplays zur Montage an Metallanschlüssen oder um 360° drehbaren Aufhängehaken
- Der robuste Transportschutzkoffer ermöglicht den Betrieb der Waage innerhalb oder außerhalb des Gehäuses
- Ideal für die kritische Befüllung großer oder kleiner Systeme und alle Anwendungen zur Kältemittelerückgewinnung
- Die größte Auswahl an programmierbaren, manuellen oder kabellosen/handgeführten Konfigurationen
- Abnehmbare Plattform für den Betrieb innerhalb oder außerhalb der Schutzhülle
- Leicht ablesbare, schnelle Reaktionsmessung
- Optischer und mechanischer Überlastschutz

ARTIKEL	Bezeichnung
REFCO-4688868	REFSCALE-C - Elektronische Füllwaage

Zertifizierte elektronische Füllwaage. Erfüllt internationale OIML Standards und ist somit eichfähig.

TECHNISCHE DATEN

Auflösung:	50 g
Messbereich:	0 - 100 kg
Verpackung:	Blister
Material:	Aluminium ABS Polycarbonat Polyamid nitrile-butadiene-rubber FR-4
Farbe:	schwarz grau gelb grün

Eigenschaften

- Schlankes Profil von nur 41 mm Höhe
- Praktischer Tragegriff und robuster Kunststoffkoffer
- Gewinde für Kältemitteldosen
- Hohe Auflösung für präzises Befüllen



ARTIKEL	Bezeichnung
REFCO-4688867	REFSCALE-S - Elektronische Füllwaage

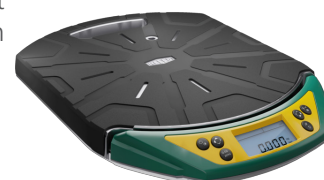
Dank ihres schlanken Profils von nur 35 mm Bauhöhe lässt sich der Kältemittelzylinder leicht auf ihrer Plattform positionieren. Der integrierte Tragegriff in Kombination mit dem geringen Gewicht von 3,2 kg sorgt für einen bequemen Transport.

TECHNISCHE DATEN

Auflösung:	2 g, 0.005 lbs, 0.1 oz
Messbereich:	0 - 110 kg
Verpackung:	Kunststoffkoffer
Material:	Aluminium ABS Polycarbonat Polyamid nitrile-butadiene-rubber FR-4
Farbe:	gelb grün schwarz grau
Ingressionsschutz:	IP41

Eigenschaften

- Integriertes Display
- Gewicht/Kapazität bis zu 110 kg
- Hohe Auflösung von 2 g
- Programmierbarer Alarm
- Haltefunktion
- Speicherfunktion



ARTIKEL	Bezeichnung
CPS LS2	Lecksuchgerät

Vollautomatische Empfindlichkeitswahl und Steuerung.
Einfach einschalten und Leck aufspüren.

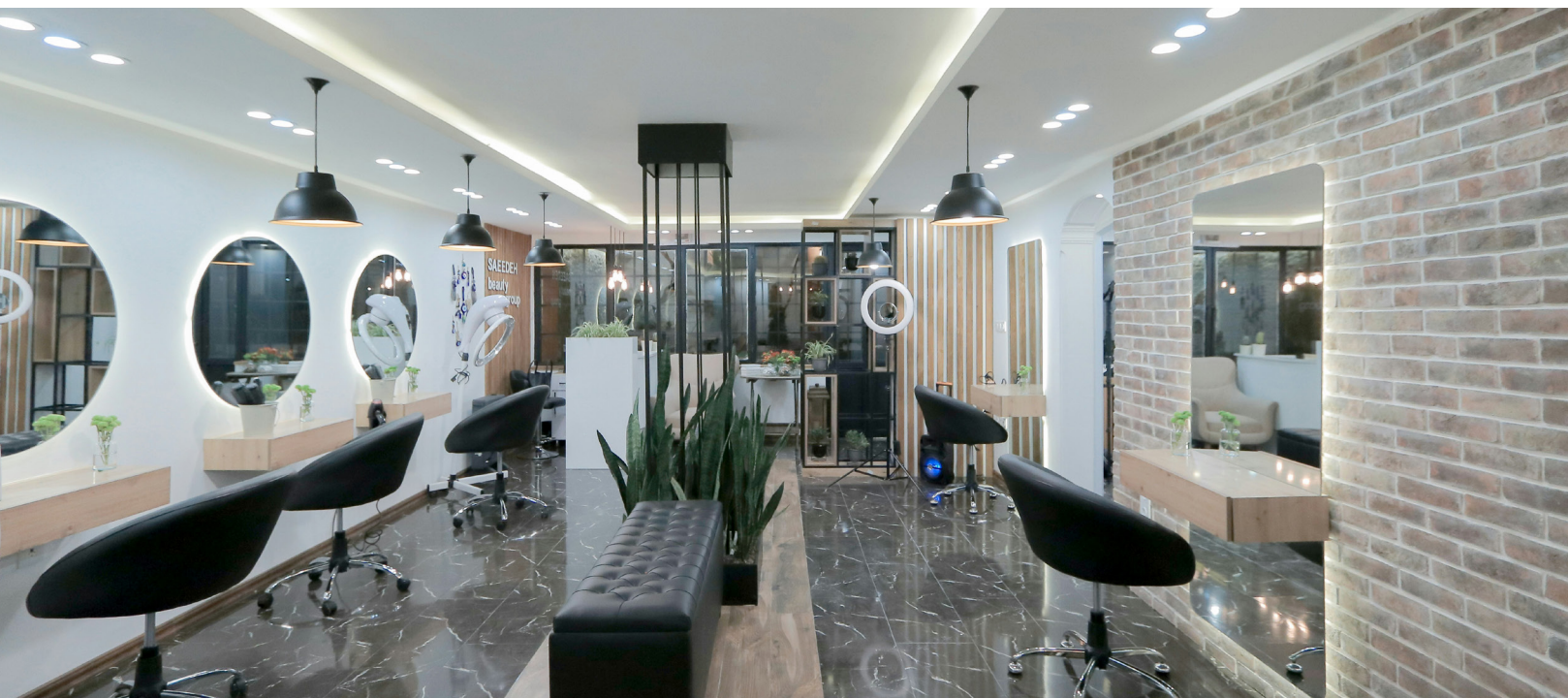
TECHNISCHE DATEN

Detektor:	E_Mos-Technologie
Empfindlichkeit:	> 3 g / Jahr
Empfindlichkeitswahl:	Vollautomatische Software Powershift
Refrigerant Sensitivity:	Erkennt alle Kältemittel, einschließlich Kältemitteln mit Kohlenwasserstoffkomponenten (FCKW, HFCKW, HFKW, HFO, NH3, KW. Wasserstoff-Spurengas in Gemisch aus 95 % N2 5 % H2)
Optischer Alarm:	Optische tachometerähnliche Balkenanzeige mit 8 Hochleistungs-LEDs
Steuerungen:	3 Batterien des Typs "C" (>50 Stunden Dauerbetrieb)
Batterien:	2 vom Benutzer wählbare Alarmbereiche
Anzeige niedriger Batteriestand:	Rechte LED (Batterie leer) leuchtet, wenn Batteriekapazität = 10 %
Autom. Abschaltung:	nach 10 Minuten Inaktivität
Sensorlebensdauer:	>500 Stunden Dauerbetrieb
Gewicht / Garantie:	500 g / 2 Jahre
Betriebstemperatur:	-18 bis 60 °C
Normen:	Erfüllt die Europäische Norm EN 14624:2012
Zertifizierungen:	Einzelkalibriert nach NIST-Lecksuchvorschriften
Tragekoffer/Kopfhörer:	Hartschalenkoffer / NEIN



Eigenschaften

- Vollautomatische Empfindlichkeitswahl
- Leistungsstarker Alarmlautsprecher
- 2 Jahre Garantie
- E_MOS-Detektortechnologie erhöht die Batterie- und Sensorlebensdauer
- Sensor, Filter und Spitze sind austauschbar
- Mikroprozessorgesteuerter Sensor erhöht die Empfindlichkeit und verringert Fehlalarm
- Sensorgehäuse aus Metall mit patentiertem DampfstabilisierungsfILTER verhindert Fehlalarm durch Kondensation
- Beim Einschalten gestartete softwaregesteuerte Sensorregenerierung gewährleistet höchste Empfindlichkeit



ARTIKEL
Si-CD3

Bezeichnung
Gaslecksuchgerät

Eigenschaften

- Erfasst werden Methan (CH₄), Propan, Isobutan und LPG
- Anzeige von Gasleckagen in ppm, % vol oder %LEL
- Hold-Min-Max-Funktionen
- Konfigurierbare automatische Abschaltung

Genauigkeiten

20 % des Skalenendwertes

Messbereich in CH₄

0 bis 10 000 ppm
0 bis 1 % vol
0 bis 20 % LEL

Auflösung

1 ppm
0.001 % vol
0.001 % LEL



Erkennt die meisten brennbaren Gase



Einstellbarer Alarm



30 cm lange flexible Sonde



LCD-Bildschirm mit einstellbarer Hintergrundbeleuchtung



% **LEL**: der Prozentanteil des gemessenen Wertes von Gas in Luft, bis zum E zündfähigen Gemisches. Beispiel für CH₄ Gas: 100 % LEL = 5 % vol

% **vol**: Die Konzentration von Gas (in Luft) in Prozent des Luftvolumens. Beispiel für CH₄ Gas: 1 % vol = 10 000 ppm

ARTIKEL
SI-RD3

Bezeichnung
Kältemittel-Lecksuchgerät

Spürt Kältemittellecks in jedem Teil des Kühlkreislaufs auf.



Erkennt die meisten gängigen Kältemittel und Gemische



Sicht- und hörbare Alarme



Hochsensibel: 0 - 3 g/Jahr



30 cm lange flexible Sonde

TECHNISCHE DATEN

Batterielaufzeit:

12 Stunden

Standards:

2015/863 (RoHS 3), UKCA, 2011/65/EU RoHS II, 2012/19/EU WEEE, 2014/30/EU EMC, 2014/35/EU Niederspannung

Stromversorgung:

4 piles AAA LR03 1-5 V

Empfindlichkeits-Modus:

Geringe Empfindlichkeit ("L" LED leuchtet)
Normale Empfindlichkeit ("M" LED leuchtet)
Hohe Empfindlichkeit ("H" LED leuchtet)

Eigenschaften

- Erfasst werden: alle HFCF- und HFKW-Kältemittel, 1234yf, R1234ze, R290, R600a und 5 % Wasserstoff - 95 % Stickstoffgemische (Nidron 5, Trace-A-Gas)
- Manueller und automatischer Autozero. Sofort einsatzbereit ohne Voreinstellungen
- Beheizter Dioden-Sensor
- 3 Modi: Niedrige, mittlere und hohe Empfindlichkeit



Vorschriften

Der Kältemittelgasdetektor entspricht der Norm EN 14624, die folgenden Punkte festlegt:

- Mindestschwelle der Empfindlichkeit: Festgelegt: < 1 g/Jahr bei 3 mm
- In bewegter Luft: 2 g/Jahr, 2 cm/s bei 3 mm
- Mindestdauer der Erkennung (1 g/Jahr): 1 Sekunde
- Autozero: 2 Sekunden
- Erholungszeit nach der Messung: 1 bis 10 Sekunden (je nach Detektionsniveau und Empfindlichkeitsschwelle)

Der Detektor wird mit einem Eichzertifikat gemäß dem Erlass 1007-737 geliefert.

ARTIKEL

Si-HH3

Bezeichnung

Thermo-Hygrometer

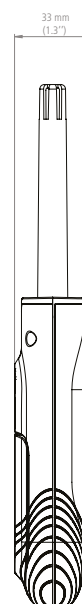
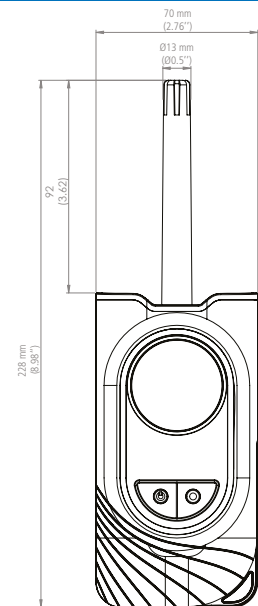
Das handflächengroße Si-HH3 Thermo-Hygrometer misst zuverlässig relative Feuchte und Temperatur.

TECHNISCHE DATEN

Relative Feuchte:	0 - 100 %
Taupunkt:	- 40 bis + 60 °C
Absolute Feuchte:	0 - 600 g/m³
Enthalpie:	0 - 10000 kJ/kg
Mischverhältnis:	0 - 10000 g/kg
Feuchttemperatur:	0 - 60 °C
NTC-Temp.:	-20 bis +60 °C
Messelement:	Hygrometer: kapazitiver Sensor, Temperatur: NTC
Display:	Integriertes zweizeiliges LCD-Display mit 7 Segmenten, einfarbige Anzeige mit Hintergrundbeleuchtung
Gehäuse:	ABS-PC und TPE, IP20
Tasten:	1 Taste ON/OFF + Hintergrundbeleuchtung 1 Taste Werte Hold/Min/Max/Aktueller Wert
Normen und Richtlinien:	2011/65/EU RoHS II; 2012/19/EU WEEE; 2014/53/EU RED
Stromversorgung:	3 Alkalibatterien LR03 AAA 1,5 V
Batterielaufzeit:	250 Stunden (ohne Hintergrundbeleuchtung und ohne drahtlose Datenübertragung)
Drahtlose Datenübertragung:	Frequenzbereich von 2402 MHz bis 2480 MHz mit Sendeleistung von 0 dBm.
Reichweite:	bis zu 15 m (98 ft), je nach Signalstärke des Smartphones
Mindestkonfiguration:	Android 5.0, iOS 12.4, BLE 4.0
Umgebungsbed.:	Luft und inerte Gase
Nutzungsbedingungen:	Von -10 bis +60°C (14 – 140°F) unter nicht kondensierenden Bedingungen
Höhe:	von 0 bis 2 000 m (6 561')
Lagertemperatur:	Von -20 bis +70°C (-4 – 158°F)
Selbstabschaltung:	10 Minuten (lässt sich abschalten)
Gewicht:	200 g



Hersteller-Gewährleistung: 2 Jahre



Eigenschaften:

- LCD-Display mit Hintergrundbeleuchtung
- Magnete an der Rückseite für einfache Befestigung
- Rechnerische Werte für den mobilen Einsatz
- Transporttasche



• SI-HVACR Measurement Mobile App

ARTIKEL

Si-T13

Bezeichnung

Infrarotthermometer

Der intuitive Radarscanner für alle Materialien.

TECHNISCHE DATEN

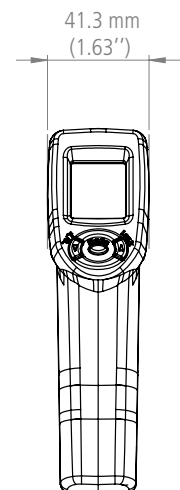
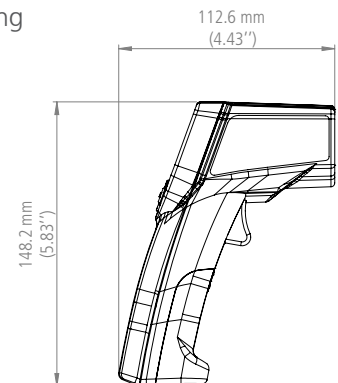
Infrarottemperatur:	Von -40 bis +500 °C
Umgebungstemperatur:	Von 0 - 50 °C
Emissionsgrad:	Einstellbar von 0,10 bis 1,0 (voreingestellt auf 0,95)
Antwortzeit:	T90 1 Sekunde
Optik:	D.S 12:1
Laservisier:	1 Punkt
Display:	Integriertes dreizeiliges Display, einfarbig mit Hintergrundbeleuchtung
Gehäuse:	ABS-PC
Tasten:	1 Taste Modus, 1 Taste Einheit, 1 Taste Sperre und 1 Taste Messung
Normen und Richtlinien:	2011/65/EU RoHS II; 2012/19/EU WEEE; 2014/53/EU RED
Stromversorgung:	2 Alkalibatterien LR03 AAA 1,5 V
Batterielaufzeit:	14 Stunden (ohne Hintergrundbeleuchtung)
Drahtlose Datenübertragung:	Frequenzbereich von 2402 MHz bis 2480 MHz mit Sendeleistung von 0 dBm.
Reichweite:	bis zu 15 m (98 ft), je nach Signalstärke des Smartphones
Mindestkonfiguration:	Android 5.0, iOS 12.4, BLE 4.0
Umgebungsbed.:	Luft und inerte Gase
Nutzungsbedingungen:	Von 0 bis +50°C Unter nicht kondensierenden Bedingungen
Höhe:	Von 0 bis 2 000 m (6 561')
Lagertemperatur:	Von -10 bis +60°C
Selbstabschaltung:	15 Sekunden
Gewicht (mit Batterien):	145 g (5,1 oz)

Eigenschaften:

- Optik D.S 12:1
- LCD-Display mit Hintergrundbeleuchtung
- Einstellbarer Emissionsgrad
- Transporttasche



Hersteller-Gewährleistung: 2 Jahre



- SI-HVACR Measurement Mobile App

ARTIKEL	Bezeichnung
Si-TT3	Thermometer mit zwei Sensoren

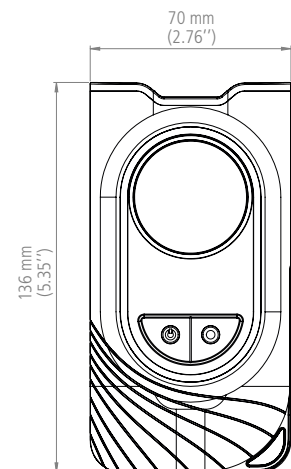
Das Sauermann Si-TT3 ist ein Thermometer-Messgerät mit zwei Eingängen. Zusätzlich zur Messung der Temperatur des Thermoelements T1 und T2 wird auch die Delta-Temperatur berechnet.

TECHNISCHE DATEN

Temperatur:	von -200 bis +1.300 °C
Messelement:	2x Thermoelement Typ K Klasse 2 Drahtsonde, Sichtbare Schweißnaht, PFA-isoliert, Kabellänge 1 m (39,37") Ausgang kompensierter Miniaturstecker männlich
Anschlüsse:	2 Eingänge für kompensierte Miniaturstecker weiblich
Display:	Integriertes zweizeiliges LCD-Display mit 7 Segmenten, einfarbige Anzeige mit Hintergrundbeleuchtung
Gehäuse:	ABS-PC und TPE, IP54
Tasten:	1 Taste ON/OFF + Hintergrundbeleuchtung, 1 Taste Werte Hold/Min/Max/Aktueller Wert + Temperaturdifferenz/ T1+T2
Normen und Richtlinien:	2011/65/EU RoHS II; 2012/19/EU WEEE; 2014/53/EU RED
Stromversorgung:	3 Alkalibatterien LR03 AAA 1,5 V
Batterielaufzeit:	400 Stunden (ohne Hintergrundbeleuchtung und ohne drahtlose Datenübertragung)
Drahtlose Datenübertragung:	Frequenzbereich von 2402 MHz bis 2480 MHz mit Sendeleistung von 0 dBm.
Reichweite:	bis zu 15 m (98 ft), je nach Signalstärke des Smartphones
Mindestkonfiguration:	Android 5.0, iOS 12.4, BLE 4.0
Umgebungsbed.:	Luft und inerte Gase
Nutzungsbedingungen:	Von -10 bis +60°C Unter nicht kondensierenden Bedingungen
Höhe:	von 0 bis 2 000 m (6 561')
Lagertemperatur:	Von -20 bis +70°C
Selbstabschaltung:	10 Minuten (lässt sich abschalten)
Gewicht (mit Batterien):	210 g
Gewicht (mit Batterien und 2 Sonden):	224 g

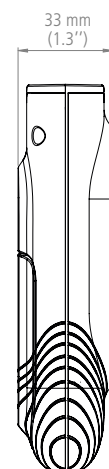


Hersteller-Gewährleistung: 2 Jahre



Eigenschaften:

- Zwei Eingänge Thermoelement Typ K (inkl. 2 Sonden)
- Magnete an der Rückseite für einfache Befestigung
- LCD-Display mit Hintergrundbeleuchtung
- Transporttasche



- SI-HVACR Measurement Mobile App

ARTIKEL	Bezeichnung
REFCO-4688582	Multitherm Thermometer

Digitales Thermometer mit einer integrierten und einer externen Sonde.
Zur Temperaturmessung an unterschiedlichen Messpunkten. Für verschiedene Anwendungen geeignet.

TECHNISCHE DATEN

Temperaturmessbereich:	-50 °C - 300 °C
Genauigkeit:	+/- 1 °C
Temperaturauflösung:	0.1 °C
Temperatureinheiten:	°C °F
Batterie:	Knopfzellenbatterie CR2032
Lieferumfang:	Batterie
Material:	ABS
Farbe:	schwarz
Normen:	CE
	REACH
RoHS-Konformität:	Ja
Abmessungen HxBxT:	21x109x240 mm
Nettogewicht:	0,07 kg

Eigenschaften

- Dual-Sonden Thermometer
- Schnelle Reaktionszeit
- LCD Hintergrundbeleuchtung
- Eiswasserkalibrierung (0 °C) möglich
- Alarmfunktion
- Auto Off: automatische Abschaltung durch Einklappen der Sonde
- Magnet als Befestigungshilfe



ARTIKEL	Bezeichnung
REFCO-4688291	REFVAC-RC Digitales Messgerät

Das REFVAC-RC ist das optimale Gerät zur Überprüfung des Evakuierungsvorgangs auf der Baustelle oder im Labor. Das Gerät punktet mit seiner hohen Genauigkeit und kommuniziert drahtlos mit der REFMESHTM App und dem REFMATETM, so dass Langzeitmessungen damit möglich sind. Mit Hilfe des REFMESHTM werden alle Messwerte in einem ausführlichen Bericht zusammengestellt.

TECHNISCHE DATEN

Sensortyp:	Pirani-Sensor
Drucktyp:	Absolutdruck
Genauigkeit:	±5 % des Messwerts oder ±10
Mikron:	Von 10 bis 10.000 Mikron
±10 % des Messwerts:	Von 10.000 bis 30.000 Mikron
Indikation:	Von 30'000 Mikron bis atm
Auflösung:	0,1 Mikron
Druckskala:	mbar Pa Tor inHg mTorr Mikrometer psi
Druckbereich:	atm - 0 Mikron
Arbeitsdruck:	30 bar
Gasanschluss:	1/4" SAE
Batterie:	3 x AAA
Betriebsstunden:	>100
Abmessungen (HxBxT):	34x55x111 mm
Nettogewicht:	0,17 kg

Eigenschaften

- Integriertes Display
- Hohe Präzision
- Hohe Auflösung im tiefen Vakuumbereich
- Drahtlose Kommunikation
- Signalreichweite 100 m
- Intuitive Bedienung
- Flexible Stromversorgung mit USB





Ihr Partner für Kälte-
und Klimatechnik
coolair.de

DLAIR