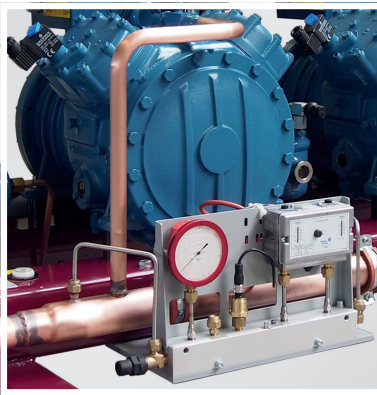


Blondelle®



REFRIGERATION
TECHNOLOGIES

PANIMPEX
LEAKDETECTION



metreco
smart mobile measuring



PANIMPEX KATALOG 2026



SMART MOBILE MEASURING



MANOMETER & VAKUUMETER
MONTEURHILFE & SCHLÄUCHE



SUPER-SEAL



REFRIGERATION TECHNOLOGIES



WARTUNG & KALIBRIERUNG

PANIMPEX NV

PANIMPEX NV produziert seit 2001 erfolgreich das berühmte **Blondelle ‘A Lame Acier’** Manometer. Panimpex führte die erste CO2 Überkritisch Monteurhilfe im Jahr 2006 erfolgreich ein und CO2-Schnellkupplungen für KFZe im Jahr 2014. Für das Jahr 2024 wird der CO2-Monteurhilfe mit neuen, robusten und leichter zu bedienenden Ventile überarbeitet. In 2025 haben wir die gleiche Ventile verarbeitet in die 4-Wege CO2 Monteurhilfe.

Der Sachverstand von **Blondelle** in mechanischer Konstruktion und Entwicklung sowie der daraus entstandene “Know-How” dank fast 75 Jahre Erfahrung, ist die Grundlage unserer dauerhaften Suche nach Perfektion und Innovation in der Konstruktion und der Herstellung von Druckmessinstrumente.

Aus diesen Konstruktions- und Entwicklungsknow-how ist auch eine Innovation entstanden: **Metreco - Smart Mobile Measuring**. Diese Innovation wird die Weise auf die Techniker arbeiten, ändern.

In Folge einer 20-Jährigen Erfahrung in Sachen Handlecksucher hat Panimpex eine zertifiziertes Leck ausgewählt und Co-Branding Vereinbarungen getroffen mit den respektiven Hersteller HTP: **Panimpex Leak Detection**. Das kalibrierte Leck ist F-Gas zertifiziert.

Cliplight / Diversitech vermarktet das **Super Seal** in Europa über Panimpex NV.

Refrigeration Technologies Inc., ist in Fullerton (CA) USA angesiedelt und vermarktet die Produkte Viper, Big Blu, Nylog, etc., in Europa über ihren Partner Panimpex NV.

In unserem kontinuierlichen Streben nach Qualität und Kundenservice sind wir ISO9001: 2015 zertifiziert.

ISO 9001:2015 certified by the LRQA Limited



Entdecken Sie den Konfigurator
auf www.metreco.com !


[home](#)
[producten](#)
[nieuws](#)
[ontdek](#)
[contacteer ons](#)
[app](#)

[NL](#)

Metreco Configurator Wizard

DEFINE SYSTEM TYPE

System type

Refrigerant type

WHAT DO YOU WANT TO MEASURE?

☒ Superheat and Subcool	☐ SEI	☐ extra optie
☐ COP 1	☐ Vacuum	☐ extra optie
☐ COP 4	☐ extra optie	☐ extra optie

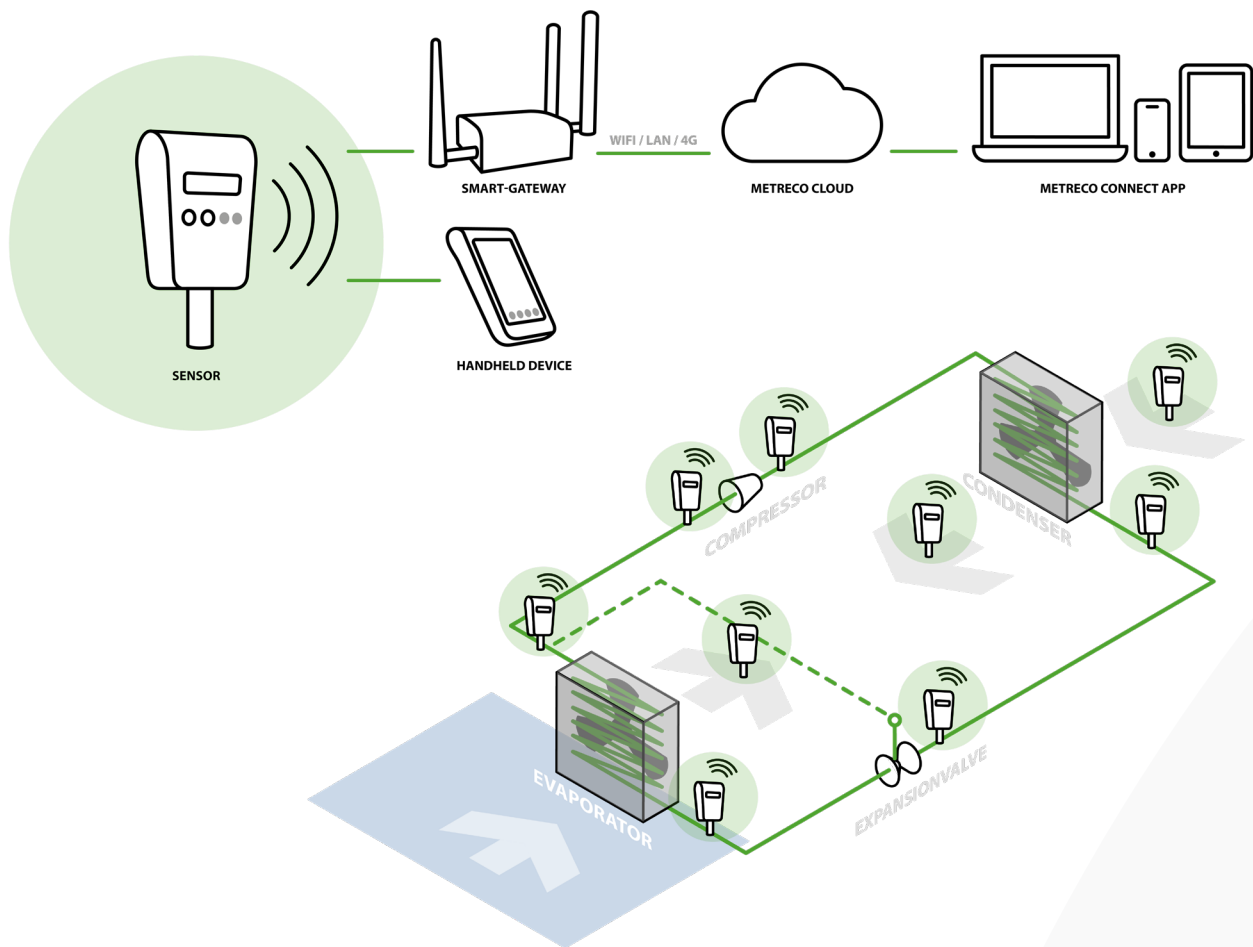


METRECO

smart mobile measuring



Dynamische Steuerung aus Ihre Mobilgeräte und Ihren PC



Metreco Cloud Connect funktioniert verschiedene Arten von Messungen

- ✓ Sofort :
1h - 1 Tag Inbetriebnahme oder Fehlerbehebung
- ✓ Mittel- und langfristige Überwachung :
1 bis 4 Wochen (Troubleshooting, Retrofit etc.) 1 bis 12 Monate und mehr (COP etc.)

Drahtlose Sensoren werden an der Installation positioniert, sie übertragen die Daten an ein Gateway, das sie an die Cloud sendet. Je nach Größe des zu analysierenden Systems können bis zu 20 Sensoren pro Gateway eingesetzt werden.

Die Ergebnisse können auf Computer, Tablet, Smartphone über eine Anwendung angezeigt werden. Es ist möglich, mehrere Gateways am selben Standort zu verwenden und auch mehrere geografisch getrennte Standorte mit mehreren Gateways zu analysieren.

info@metreco.com



Warum CLOUD Connect wählen?

- ✓ Einfache Überwachung, Visualisierung und Berichterstellung aller kritischen Werte
- ✓ Messungen, Protokollierung, Kurzzeit- und Langzeitüberwachung
- ✓ Analyse von 1 Anlage oder mehreren Anlagen
- ✓ Verbindung zum Metreco CLOUD Connect mit dem Smart-Gateway mit 4G und Ethernet
- ✓ Ad-hoc-Messung, Messkampagne, Protokollierung und Überwachung
- ✓ Inbetriebnahme
- ✓ Fehlerbehebung
- ✓ Optimierung der Energieeffizienz



DIAGNOSE

Der Analysator ermöglicht es, die Fehlerquelle sehr schnell zu identifizieren und unverzüglich in das System einzugreifen.



ÜBERWACHUNG

Es steuert den Betrieb des Systems bei der Inbetriebnahme oder Änderung einer Installation.



COP

Es misst die Energieeffizienz der Installation, um Energieeinsparungen zu erzielen.

CLOUD Anwendung

- ✓ Energieleistungsindikatoren: COP, SCOP, SEER, SPF, SEI & COP / SEI-Schichten
- ✓ Warnungen und Benachrichtigungen
- ✓ rückverfolgbare Berichterstattung, Drucktest und Vakuumtest
- ✓ Datenanalyse und Benchmarking
- ✓ Standortübergreifende Trendvergleiche



VORTEILE Metreco Cloud Connect



✓ Vorteile für Auftragnehmer: Zeitersparnis

Einfacher Systemaufbau: Funksensoren werden an den ausgewählten Punkten positioniert, sie werden direkt über das Stromnetz aufgeladen.

Autonomie der Sensoren, von 1 Woche bis +6 Monate, je nach Häufigkeit der Datenübertragung.

Fernabfrage von Messungen auf Computer, Tablet, Smartphone über die Metreco Cloud Connect-Anwendung.

✓ Kundenvorteile : Finanzielle Gewinne

Monitoring: Überwachung der korrekten Funktion der Anlagen (Prävention von Ausfällen, Wartung).

Schneller Neustart im Pannenfall (Vermeidung / Begrenzung von Betriebsverlusten).

COP-Überwachung in Echtzeit (Energieeinsparung).

✓ Sicherheit für Auftragnehmer und Auftraggeber: Zuverlässigkeit gewinnt

Metreco COP wurde von POLE CRISTAL, einem unabhängigen Labor in Dinan (Frankreich), verifiziert. Die Vergleichstests wurden gemäß der Norm EN 14511 durchgeführt.(France).

Sensoren



20 bar
Drucksensor



50 bar
Drucksensor



Temperatursensor



Stromsensor



Konsole



CLOUD Connect
Smart-Gateway

Kurz- oder langfristiger Bedarf?

Die Batterielevensdauer der Sensoren hängt von der Sendefrequenz ab, ändern Sie die Frequenz entsprechend den Anforderungen Ihres nächsten Projekts:

- ✓ 1s / 15s / 30s / 1min
- ✓ 1s = 1 Woche / 60s = ±6 Monate (je nach Sensortyp)

Die Sensoren werden mit einem USB-Kabel aufgeladen, das jedem Sensor beiliegt.

Entdecken Sie den Konfigurator
auf www.metreco.com !


[home](#)
[producten](#)
[nieuws](#)
[ontdek](#)
[contacteer ons](#)
[app](#)

[NL](#)

Metreco Configurator Wizard

DEFINE SYSTEM TYPE

System type Refrigerant type

WHAT DO YOU WANT TO MEASURE?

☒ Superheat and Subcool	☐ SEI	☐ extra optie
☐ COP 1	☐ Vacuum	☐ extra optie
☐ COP 4	☐ extra optie	☐ extra optie

Metreco Standard Drucksensoren

Standard Kältemittel: HFC, HFO, CFC, HCFC & CO2 Unterkritisch



- -1+20 bar Drucksensor 1/4"SAE weiblich
- -1+50 bar Drucksensor, 1/4"SAE weiblich
- USB-Aufladung (Kabel im Lieferumfang enthalten)

- HFC, HFO und CO2 Unterkritisch
- Geeignet fürs Messen von Öldruck
- Präzision: Klasse 0,5 (0,5% FS)
- Überdruck: 40 bar / 100 bar
- Berstüberdruck: 70 bar / 150 bar

- Autonomie:
 - Akku : 7 Tage → +7 Monate (je nach Sendefrequenz : 1s / 15s / 30s / 1min)
 - USB-Netz: unbegrenzt
- Akku: LiPo (Lithium Ion Polymer)
- Drahtlose Reichweite: min. 200m (im Freien)
- Schutz: IP64 mit Kappe zu

- Produkt Referenz:
 - ND: Pb0020M14S-C
 - HD: Pb0050M14S-C

Metreco CO2 Überkritische Drucksensoren

CO2 Überkritisch



- -1+100 bar Drucksensor, 1/4"SAE weiblich, CO2 überkritischer
- -1+200 bar Drucksensor 1/4"SAE weiblich, CO2 überkritischer
- USB-Aufladung (Kabel im Lieferumfang enthalten)

- CO2 Überkritisch, HFC, HFO und CO2 Unterkritisch
- Geeignet fürs Messen von Öldruck
- Präzision: Klasse 0,5 (0,5% FS)
- Überdruck (ND/HD bar) : 200 bar / 400 bar
- Berstüberdruck (ND/HD bar) : 250 bar / 450 bar

- Autonomie:
 - Akku : 7 Tage → +7 Monate (je nach Sendefrequenz : 1s / 15s / 30s / 1min)
 - USB-Netz: unbegrenzt
- Akku: LiPo (Lithium Ion Polymer)
- Drahtlose Reichweite: min. 200m (im Freien)
- Schutz: IP64 mit Kappe zu

- Produkt Referenz:
 - ND: Pb0100M14S-C
 - HD: Pb0200M14S-C

Metreco NH3 Drucksensoren

NH3 - R717 - Ammoniak



- -1+20 bar Drucksensor, Rostfreier
Stahl 1/4"SAE weiblich, NH3
- -1+50 bar Drucksensor, Rostfreier
Stahl 1/4"SAE weiblich, NH3
- USB-Aufladung (Kabel im Lieferumfang enthalten)
- R717 (NH3 - Ammoniak), HFC, HFO und CO2 Unterkritisch
- Geeignet fürs Messen von Öldruck
- Präzision: Klasse 0,5 (0,5% FS)
- Überdruck (ND/HD) : 40 bar / 100 bar
- Berstüberdruck (ND/HDBar): 70 bar / 150 bar
- Autonomie:
 - Akku : 7 Tage → +7 Monate (je nach Sendefrequenz : 1s / 15s / 30s / 1min)
 - USB-Netz: unbegrenzt
- Akku: LiPo (Lithium Ion Polymer)
- Drahtlose Reichweite: min. 200m (im Freien)
- Schutz: IP64 mit Kappe zu

- Produkt Referenz:
ND: Pb0020i14S-C
HD: Pb0050i14S-C

Metreco NH3 Drucksensoren

NH3 - R717 - Ammoniak

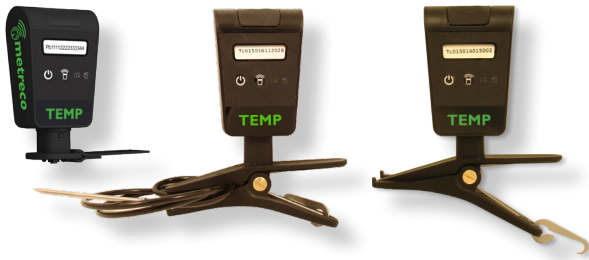


- -1+100 bar Drucksensor, Rostfreier
Stahl 1/4"SAE weiblich, NH3
- -1+200 bar Drucksensor, Rostfreier
Stahl 1/4"SAE weiblich, NH3
- USB-Aufladung (Kabel im Lieferumfang enthalten)
- R717 (NH3 - Ammoniak), HFC, HFO, CO2 Unter. & Überkr.
- Geeignet fürs Messen von Öldruck
- Präzision: Klasse 0,5 (0,5% FS)
- Überdruck (ND/HD bar) : 200 bar / 400 bar
- Berstüberdruck (ND/HD bar) : 250 bar / 450 bar
- Autonomie:
 - Akku : 7 Tage → +7 Monate (je nach Sendefrequenz : 1s / 15s / 30s / 1min)
 - USB-Netz: unbegrenzt
- Akku: LiPo (Lithium Ion Polymer)
- Drahtlose Reichweite: min. 200m (im Freien)
- Schutz: IP64 mit Kappe zu

- Produkt Referenz:
ND: Pb0100i14S-C
HD: Pb0200i14S-C

Metreco Temperatursensoren

PT1000 Sensor



- Bereich: -50+150°C
- Präzision: 0,5°C
- USB-Aufladung (Kabel im Lieferumfang enthalten)
- Autonomie:
 - Akku : 5 Tage → +6 Monate (je nach Sendefrequenz : 1s / 15s / 30s / 1min)
 - USB-Netz: unbegrenzt
- Akku: LiPo (Lithium Ion Polymer)
- Drahtlose Reichweite: min. 200m (im Freien)
- Schutz: IP64 mit Kappe zu
- Mit Velcro Band
- Mit Ventilator Klemme
- Mit Einsteck Probe

- Produkt Referenz:
 - Tc0150PV-C (Velcro)
 - Tc0150PK-C (Klemme)
 - Tc0150PP-C (Probe)

Metreco Absoluter Vakuumsensor

Absoluter Vakuum bedarf keine Kalibrierung vor Gebrauch



- Absoluter Vakuumsensor - bedarf keine Kalibrierung vor Gebrauch
- USB-Aufladung (Kabel im Lieferumfang enthalten)
- Bereich: +1000mBar - 0mBar
- Präzision: Class 0,5 (0,5% FS)
- Überdruck: 5 bar
- Standard Version
- Premium-Version (mit Überdruckventil +60Bar und Kugelventil)
- Autonomie:
 - Akku : 7 Tage → +7 Monate (je nach Sendefrequenz : 1s / 15s / 30s / 1min)
 - USB-Netz: unbegrenzt
- Akku: LiPo (Lithium Ion Polymer)
- Drahtlose Reichweite: min. 200m (im Freien)
- Schutz: IP64 mit Kappe zu

- Produkt Referenz:
 - Standard : Vm1000M14S-C
 - Premium : Vm1000M14S-28-C (mit Ventile)

Metreco Strom Sensor

Mit einfach an zu wendenden Rogowski Spule



- Stromintensität
- 2 Ampère-Reichweiten in ein Gerät : 0-25A & 0-600A
- Flexibele Rogowski-Spule
- USB-Aufladung (Kabel im Lieferumfang enthalten)
- Genauigkeit : +/- 100mA (0-25A) & +/- 250mA (0-600 A)
- Autonomie:
 - Akku : +4 Tage → +3 Monate (je nach Sendefrequenz : 1s / 15s / 30s / 1min)
 - USB-Netz: unbegrenzt
- Akku: LiPo (Lithium Ion Polymer)
- Drahtlose Reichweite: min. 200m (im Freien)
- Schutz: IP64 mit Kappe zu
- Vermessungen von 1 Phase oder 3 Phasen
- Vermesse 3 Phase mit Einem Sensor oder besser mit Drei.

■ Produkt Referenz: Ca0600RG-C

Metreco Radio-Signal Repeater

Range extender +150m - repeats all Metreco radio signals



- Funkfrequenz-Repeater
- Reichweitenverlängerung: +150m
- USB-Aufladung (Kabel im Lieferumfang enthalten)
- Wiederholt alle Metreco-Funksignale
- Kombinieren Sie bei Bedarf mehrere Repeater
- Autonomie
 - Akku: 3 Tage
 - USB-Netz: unbegrenzt
- Akku: LiPo (Lithium-Ionen-Polymer)
- Schutzart: IP64 bei geschlossener Kappe
- Erhältlich mit Klettband und Klemme

■ Produkt Referenz:
 RPT01V-C (Velcro)
 RPT01K-C (Klemme)

Metreco Cloud Connect Gateway

Verbinden Sie sich mit dem Smart Gateway mit der Metreco Cloud



GW01ST

GW01ET

- Erweitern Sie Ihre Messoptionen mit dem Smart Gateway
- 4G & Ethernet Gateway
- Bis zu 20 Sensoren pro Gateway
- Verwendung mehrerer Gateways an mehreren Standorten möglich
- Metreco Cloud Connect Abonnement erforderlich
- Smartphone & Tablet App - Android & IOS
- Desktop-Webbrowser
- Auch in einer kostengünstigen reinen Ethernet-Version erhältlich
- SIM-Karte nicht enthalten

■ Produkt Referenz:
 GW01ST (4G & Ethernet)
 GW01ET (Ethernet)

Metreco - Standard 2.0

smart mobile measuring - Elektronische, drahtlose Anlagen Analyse



Metreco Konsole



Metreco Sensoren



- Dynamisches Vorgehen mit METRECO, Smart Mobile Measuring, statt statisches Vermessen mit traditioneller Manometerbatterie mit Schläuchen und Temperaturschnuren.
- Bis zu 20 Sensoren senden ihre Messwerte gleichzeitig zu der Konsole : keine Schläuche – keine Schnure.
- Der Anwender stellt sich auf wo er will und kann herumlaufen, er hat ständig eine gleichzeitige Ablesung aller Werte.
- Einfach zu bedienen Firmware über kapazitives Berührung-Bildschirm.
- Stellen Sie Ihre Sollwerte ein und bekommen Sie automatisch eine Warnung wenn sie abweichen.
- Vermessung – Diagnostik – Vorschläge zur Lösung.
- Datei der gewarteten Anlagen sowohl auf der Konsole als auf dem Rechner.
- Messprotokolle auf Konsole und auf Rechner.
- Akkus der Konsole und der Sensoren aufladen über USB und Wandladegerät.
- Satz Schläuche und Kupplungen Wahl mitgeliefert falls Kältemittel begefüllt oder entsorgt werden soll.

Lieferumfang Metreco:

- 1 Tragekoffer, 10 Sensorplätze
- 1 ND Sensor, 20 Bar
- 1 HD Sensor, 50 Bar
- 2 Temperatursensoren, -50+150°C
- Metreco Konsole 2.0 mit 230V-Wandladegerät
- 4 USB Kabel für Sensoraufladen
- Anleitung
- Satz Schläuche und Anschlüsse

Produkt Referenz: MT02ST

- Elektronische, drahtlose Anlagen Analyse
- Echtzeit Vermessung UND Registrierung von allen wichtigen Daten, auch COP
- Verbessert die Leistungsfähigkeit Vor Ort; für den richtigen Fachmann
- Kein Herumlaufen mehr – Beschleunige die Vermessungen
- Zeitgewinn bei jedem Job
- Zertifizierte Protokolle, auch PED
- Druckverlust – und Dichtigkeitsprüfung
- Alle Daten, Überhitzung, Unterkühlung, Delta T&P und COP
- Optimierte Anlagen-COP mit Metreco Smart-COP®
- Berechne Kälte-Leistung mit Stromsensor und Smart-COP®

Metreco NH3 Kit

Speziell entworfene Sensoren und Schläuche für Ammoniak Anwendungen



- 20 Bar Niederdrucksensor
- 50 Bar Hochdrucksensor
- Rostfreier Edelstahl 1/4" SAE Anschlüsse, weiblich
- 3 Schläuche
- Adaptere: 1/4"SAE-1/4"GAS & 1/4"GAS-1/2"GAS & T-Konnektor
- NH3 - R717 - Ammoniak
- USB-Aufladung (Kabel im Lieferumfang enthalten)

■ Produkt Referenz: KN02ST

Metreco CO2 Überkritischer Kit

Speziell entworfene Sensoren und Schläuche für CO2 Überkritische Anwendungen



- 100 Bar Niederdrucksensor
- 200 Bar Hochdrucksensor
- 3 Schläuche
- CO2 Überkritisch - R744
- USB-Aufladung (Kabel im Lieferumfang enthalten)

■ Produkt Referenz: KC02ST

Metreco Absoluter Vakuum Kit

Absoluter Vakuumsensor & Schraderventilentferner



- Absoluter Vakuumsensor (Klasse 0,5)
- Überdruckventil (+60Bar)
- Kugelventil
- Bereich: +1000mBar - 0mBar
- Schraderventilentferner
- USB-Aufladung (Kabel im Lieferumfang enthalten)

■ Produkt Referenz: KV02ST

Metreco Produkt Referenze

Panimpex Referenz

Beschreibung

Kompletes Gerät

MT02ST
MT02AA

Metreco HVAC MK2: standard kompletter Metreco Satz
Metreco kompletter Satz ohne Sensoren (Konsole, Zubehör, Koffer)

Kits

KV02ST
KC02ST
KN02ST

Vakuumpkit : Vakuumsensor (Überdruck-&Kugelventiel) + Schraederentferner
Kit CO2 Überkritisch: 100Bar & 200Bar Drucksensoren + Schläuche
Kit NH3: 20bar & 50Bar Drucksensoren mit Edelstahl Koppler + Schläuche

Gateways & Cloud

GW01ST
GW01ET
MTO1CC-Cloud-Fee
MTO1CC-Cloud-AddGWFee

Smart Gateway - 4G & Ethernet
Smart Gateway - Ethernet
Metreco Cloud Connect-Abonnement – 1 Jahr
Metreco Cloud Connect Zusätzliches Gateway-Abonnement – 1 Jahr

Konsole

HH02ST

Metreco standard Konsole 2.0, geliefert mit 230-V-Wandladegerät

Sensoren

Pb0020M14S-C
Pb0050M14S-C
Pb0100M14S-C
Pb0200M14S-C
Pb0020I14S-C
Pb0050I14S-C
Pb0100I14S-C
Pb0200I14S-C
Tc0150PV-C
Tc0150PK-C
Tc0150PP-C
Vm1000M14S-C
Vm1000M14S-28-C
RPT01V-C
RPT01K-C
Ca0600RG-C

(aufladen nur über USB-Kabel – Kabel wird mit jedem Sensor mitgeliefert)
-1..20 bar Drucksensor, messing 1/4"SAE weiblich mit Schraederunterdrücker
-1..50 bar Drucksensor, messing 1/4"SAE weiblich mit Schraederunterdrücker
-1..100 bar Drucksensor, messing 1/4"SAE weiblich mit Schraederunterdrücker
-1..200 bar Drucksensor, messing 1/4"SAE weiblich mit Schraederunterdrücker
-1..20 bar Drucksensor, Edelstahl 1/4"SAE weiblich (NH3)
-1..50 bar Drucksensor, Edelstahl 1/4"SAE weiblich (NH3)
-1..100 bar Drucksensor, Edelstahl 1/4"SAE weiblich (NH3)
-1..200 bar Drucksensor, Edelstahl 1/4"SAE weiblich (NH3)
-50..150°C Temperatursensor, Klettband
-50..150°C Temperatursensor, Klemme
-50..150°C Temperatursensor, Probe
Absoluter Vakuumsensor
Absoluter Vakuumsensor + Überdruckventil & Kugelventil
Signalverstärker +200m, Klettband
Signalverstärker +200m, Klemme
Strom Klemme, mit Rogowski Spule

Zubehör

DS02ST
MA02ST

Standard Metreco Koffer 2.0, 10 Sensorplätze
Standard Accessoires für Metreco 2.0 : Schläuche, Koppler, Adaptere

MA02ST enthält :

S41B12-150
S41B13-150
S41B14-150
AC0107-8101
AC0107-8102
AC0107-7410

roter Schlauch, 1/4"SAE-1/4"SAE mit Kugelventil; 1,5m; Teflon; 55 Bar
blauer Schlauch, 1/4"SAE-1/4"SAE mit Kugelventil; 1,5m; Teflon; 55 Bar
gelber Schlauch, 1/4"SAE-1/4"SAE mit Kugelventil; 1,5m; Teflon; 55 Bar (2St. in MA02ST)
T-Anschluss 1/4"SAE weiblich mit Drehteil und 2x 1/4"SAE weiblich mit Schraeder
X-Anschluss 4x 1/4"SAE weiblich
Adapter 1/4"SAE – 5/16"SAE (2St. in MA02ST)

Others

CERTIF-ETAL

Kalibrierungszertifikat für 1 Sensor ISO17025

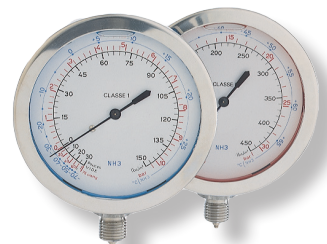
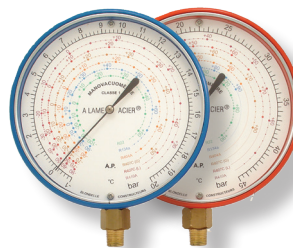
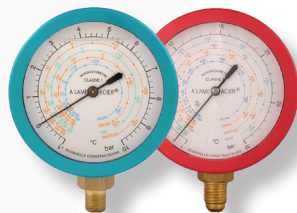
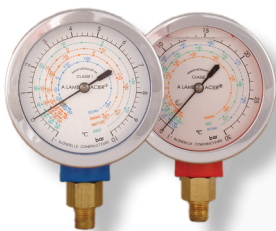
Metreco Zubehör & Ersatzteile

- Siehe unsere Webseite: www.metreco.com
- Kontakt: info@metreco.com

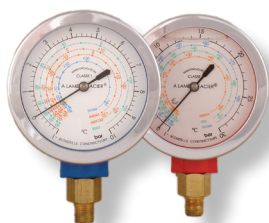
Wir möchten Ihnen dringend raten Ihre Sensoren jährlich zu kalibrieren, gemäss europäischem und örtlichem Gesetz.



BLONDELLE MANOMETER



Blondelle Manometer, Ø60, Aluminium, ND



- Klasse 1
- 'A Lame Acier' exklusiver Balgmechanismus, höchste Lebensdauer und Genauigkeit
- Alle Kältemittelkombinationen möglich
- Jedes Manometer wird separat geeicht und geprüft
- Aluminiumgehäuse
- Zulässige Überbelastung: 200%
- Nachstellung des Zeigers mit Nullpunktschraube
- Trocken oder ölgefüllt
- Anschluss: unten oder hinten
- Anschluss: 1/4" SAE oder 1/8" NPT

Niederdruck			Referenz		Druck		Kältemittel
Version	Anschluß	Gewinde	Gehäuse	Zifferblatt	psi	bar	
Trocken	Unten	1/4" SAE	MA0601V14S				
		1/8" NPT	MA0601V18B				
Ölgefüllt	Hinten	1/4" SAE	MA0601A14S				
		1/8" NPT	MA0601A18B				
Ölgefüllt	Unten	1/4" SAE	MA1001V14S				
		1/8" NPT	MA1001V18B				
Ölgefüllt	Hinten	1/4" SAE	MA1001A14S				
		1/8" NPT	MA1001A18B				
				1001		-1+10	R507+R404A+R407Cvap/liq
				1003		-1+10	R404A+R407Cvap/liq+R134a
				1005		-1+10	R134a+R407C Vap. Liq.
				1015		-1+30	R744
				1017		-1+20	R410A
				1023		-1+20	R410A+R22+R134a+R407C
				1031		-1+20	R407Cvap/liq+R410A
				1035		-1+20	R134a+R404A+R410A+R22
				1037		-1+20	R407Cvap/liq+R410A+R22
				1123		-1+20	R134a+R404A+R407C+R410A
				1137		-1+10	R417Avap/liq+R422Dvap/liq
				1143		-1+10	R290+R600a
				1227		-1+10	R422D
				2003		-1+10	R134a+R404A+R507
				2005		-1+10	R508B
				2009		-1+10	R22+R507+R407Fvap
				2011		-1+10	R22+R407Cvap/liq
				2013		-1+10	R407Avap/liq+R407Fvap/liq
				2015		-1+20	R32+R410A
				2019		-1+10	R134a+R507+R407F
				2025		-1+10	R134a+R404A+R407C+R407F
				2027		-1+10	R134a+R404A+R407F
				2029		-1+10	R449A
				2031		-1+10	R427
				2033		-1+10	R448A+R449A
				2035		-1+20	R32+R410A+R134a+R407C
				2037		-1+10	R452a+R404A+R134a
				2039		-1+10	R134a+R404A+R450A+R407F
				2041		-1+10	R448A+R449A+R407F
				2043		-1+10	R1234yf+R1234ze+R134a
				2045		-1+20	R32+R410A+R407C
				2049		-1+10	R452A+R513A
				2051		-1+20	R32
				2053		-1+10	R449A+R450A+R452A+R513A
				2057		-1+10	R448A+R449A+R450A+R452A
				2059		-1+20	R290
				2061		-1+10	R404A+R407F+R448A
				2063		-1+10	R448A+R449A+R452A+R404A
				2065		-1+10	R134A+R404A+R449A+R507A
				2067		-1+10	R442A+R452A
				2069		-1+10	R407Cvap/liq
				2071		-1+10	R134A+R513a
				2073		-1+10	R134a+R404A+R448A+R452A
				2075		-1+10	R134a+R448A+R452A+R455A
				2077		-1+10	R454C
				2079		-1+20	R134a+R513A+R410A+R448A
				2081		-1+20	R407Cvap/liq
				2083		-1+10	R407C+R449A+R407F+R134a
				2085		-1+10	R515B+R1234yf+R1234ze+R134a
				2089		-1+10	R134a+R450A+R513A
				2095		-1+10	R455Avap/liq
				2097		-1+10	R1234yf+R1234ze+R134a+R513A

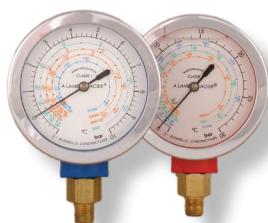


Niederdruck			Referenz		Druck		Kältemittel
Version	Anschluß	Gewinde	Gehäuse	Zifferblatt	psi	bar	
Trocken	Unten	1/4" SAE	MA0601V14S				
		1/8" NPT	MA0601V18B				
Ölgefüllt	Hinten	1/4" SAE	MA0601A14S				
		1/8" NPT	MA0601A18B				
	Unten	1/4" SAE	MA1001V14S				
		1/8" NPT	MA1001V18B				
	Hinten	1/4" SAE	MA1001A14S				
		1/8" NPT	MA1001A18B				
				2099		-1+10	R513A+R134a+R1234yf
				2101		-1+10	R454C+R449A
				5992	-30+140	-1+10	R12+R22+R502
				6060	-30+140	-1+10	R134a
				6070		-1+10	R12+R22+R502
				6125	-30+140	-1+10	R22+R134a
				6171		-1+10	R134a
				6186		-1+10	R22+R134a
				6685		-1+10	R134a+R404A
				6702	-30+140	-1+10	R134a+R404A
				7074		-1+10	R22+R134a+R404A
				7076	-30+140	-1+10	R22+R134a+R404A
				7126	-30+140	-1+10	R290+R600A
				7216		-1+10	R134a+R404A+R507+R407C
				7272		-1+10	R22+R134a+R407C
				7290		-1+10	R23
				7345		-1+10	R134a+R404A+R22+R407C
				7366		-1+10	R407Cvap/liq
				7496		-1+10	R507+R407Cvap/liq
				7540		-1+10	R134a+R22+R407Cvap/liq
				7552		-1+10	R134a+R22+R404A+R507
				8006		-1+20	R410A

Referenz			Druck		Refrigerant
Version	Anschluß	Gewinde	Gehäuse	Zifferblatt	
Ölgefüllt	Unten	1/4" SAE	MA0501V14S		
		1/8" NPT	MA0501V18B		
	Hinten	1/4" SAE	MA0501A14S		
		1/8" NPT	MA0501A18B		
				0010	0+10
				6355	0+16
				0030	0+30
				2055	-1+45
				2056	-1+50

Wie diese Tabelle lesen? Die vollständige Beschreibung eines Manometers enthält einerseits die Referenz des Gehäuses und andererseits die Referenz des erwünschten Zifferblattes. z.B.: Manometer D 60mm Aluminium, Ölgefüllt, Anschluss hinten, 1/4"SAE, -1+10Bar / R22+R134a+R407C: Gehäuse: MA1001A14S; Zifferblatt: 7272; Referenz: MA1001A14S-7272

Blondelle Manometer, Ø60, Aluminium, HD



- Klasse 1
- 'A Lame Acier' exklusiver Balgmechanismus, höchste Lebensdauer und Genauigkeit
- Alle Kältemittelkombinationen möglich
- Jedes Manometer wird separat geeicht und geprüft
- Aluminiumgehäuse
- Zulässige Überbelastung: 200%
- Nachstellung des Zeigers mit Nullpunktschraube
- Trocken oder ölgefüllt
- Anschluss: unten oder hinten
- Anschluss: 1/4" SAE oder 1/8" NPT

Hochdruck			Referenz		Druck		Kältemittel
Version	Anschluß	Gewinde	Gehäuse	Zifferblatt	psi	bar	
Trocken	Unten	1/4" SAE	MA0601V14S				
		1/8" NPT	MA0601V18B				
Ölgefüllt	Hinten	1/4" SAE	MA0601A14S				
		1/8" NPT	MA0601A18B				
Ölgefüllt	Unten	1/4" SAE	MA1001V14S				
		1/8" NPT	MA1001V18B				
Ölgefüllt	Hinten	1/4" SAE	MA1001A14S				
		1/8" NPT	MA1001A18B				
				1002		-1+30	R507+R404A+R407Cvap/liq
				1004		-1+30	R404A+R407Cvap/liq+R134a
				1006		-1+30	R134a+R407Cvap/liq
				1018	-30+650	-1+45	R410A
				1024		-1+45	R410A+R22+R134a+R407C
				1029		-1+50	R744
				1032		-1+45	R407Cvap/liq+R410A
				1036		-1+45	R134a+R404A+R410A+R22
				1038		-1+45	R407Cvap/liq+R410A+R22
				1124		-1+45	R134a+R404A+R407C+R410A
				1138		-1+30	R417Avap/liq+R422Dvap/liq
				1144		-1+30	R290+R600a
				1228		-1+30	R422D
				2004		-1+30	R134a+R404A+R507
				2006		-1+30	R508B
				2010		-1+30	R22+R507+R407Fvap
				2012		-1+30	R22+R407Cvap/liq
				2014		-1+30	R407Avap/liq+R407Fvap/liq
				2016		-1+45	R32+R410A
				2020		-1+30	R134a+R507+R407F
				2026		-1+30	R134a+R404A+R407C+R407F
				2028		-1+30	R134a+R404A+R407F
				2030		-1+30	R449A
				2032		-1+30	R427
				2034		-1+30	R448A+R449A
				2036		-1+45	R32+R410A+R134a+R407C
				2038		-1+30	R452a+R404A+R134a
				2040		-1+30	R134a+R404A+R450A+R407F
				2042		-1+30	R448A+R449A+R407F
				2044		-1+30	R1234yf+R1234ze+R134a
				2046		-1+45	R32+R410A+R407C
				2050		-1+30	R452A+R513A
				2052		-1+45	R32
				2054		-1+30	R449A+R450A+R452A+R513A
				2058		-1+30	R448A+R449A+R450A+R452A
				2060		-1+30	R290
				2062		-1+30	R404A+R407F+R448A
				2064		-1+30	R448A+R449A+R452A+R404A
				2066		-1+30	R134A+R404A+R449A+R507A
				2068		-1+30	R442A+R452A
				2072		-1+30	R134A+R513a
				2074		-1+30	R134a+R404A+R448A+R452A
				2076		-1+30	R134a+R448A+R452A+R455A
				2078		-1+30	R454C
				2080		-1+45	R134a+R513A+R410A+R448A
				2084		-1+30	R407C+R449A+R407F+R134a
				2086		-1+30	R515B+R1234yf+R1234ze+R134a
				2090		-1+30	R134a+R450A+R513A
				2092		-1+45	R290
				2096		-1+30	R455Avap/liq
				2098		-1+30	R1234yf+R1234ze+R134a+R513A

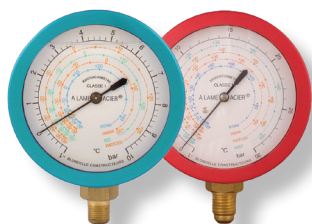


Hochdruck			Referenz		Druck		Kältemittel
Version	Anschluß	Gewinde	Gehäuse	Zifferblatt	psi	bar	
Trocken	Unten	1/4" SAE 1/8" NPT	MA0601V14S MA0601V18B				
	Hinten	1/4" SAE 1/8" NPT	MA0601A14S MA0601A18B				
Ölgefüllt	Unten	1/4" SAE 1/8" NPT	MA1001V14S MA1001V18B				
	Hinten	1/4" SAE 1/8" NPT	MA1001A14S MA1001A18B				
				2100		-1+30	R513A+R134a+R1234yf
				2102		-1+30	R454C+R449A
				5993	-30+400	-1+30	R12+R22+R502
				6061	-30+400	-1+30	R134a
				6071		-1+30	R12+R22+R502
				6126	-30+400	-1+30	R22+R134a
				6175		-1+30	R134a
				6188		-1+30	R22+R134a
				6686		-1+30	R134a+R404A
				6703	-30+400	-1+30	R134a+R404A
				7075		-1+30	R22+R134a+R404A
				7077	-30+400	-1+30	R22+R134a+R404A
				7127	-30+400	-1+30	R290+R600A
				7217		-1+30	R134a+R404A+R507+R407C
				7273		-1+30	R22+R134a+R407C
				7291		-1+30	R23
				7346		-1+30	R134a+R404A+R22+R407C
				7367		-1+30	R407Cvap/liq
				7497		-1+30	R507+R407Cvap/liq
				7541		-1+30	R134a+R22+R407Cvap/liq
				7553		-1+30	R134a+R22+R404A+R507
				8007		-1+45	R410A

Hochdruck			Referenz		Druck		Refrigerant
Version	Anschluß	Gewinde	Gehäuse	Zifferblatt	psi	bar	
Ölgefüllt	Unten	1/4" SAE 1/8" NPT	MA0501V14S MA0501V18B				
	Hinten	1/4" SAE 1/8" NPT	MA0501A14S MA0501A18B				
				0010		0+10	
				6355		0+16	
				0030		0+30	
				2055		-1+45	
				2056		-1+50	

Wie diese Tabelle lesen? Die vollständige Beschreibung eines Manometers enthält einerseits die Referenz des Gehäuses und andererseits die Referenz des erwünschten Zifferblattes. z.B.: Manometer D 60mm Aluminium, Ölgefüllt, Anschluss hinten, 1/4"SAE, -1+10Bar / R22+R134a+R407C: Gehäuse: MA1001A14S; Zifferblatt: 7272; Referenz: MA1001A14S-7272

Blondelle Manometer, Ø 60, Kunststoff, ND



- Klasse 1
- 'A Lame Acier' exklusiver Balgmechanismus, höchste Lebensdauer und Genauigkeit
- Alle Kältemittelkombinationen möglich
- Jedes Manometer wird separat geeicht und geprüft
- Qualitätskunststoffgehäuse
- Zulässige Überbelastung: 200%
- Nachstellung des Zeigers mit Nullpunktschraube
- Trocken oder ölgefüllt
- Anschluss: unten oder hinten
- Anschluss: 1/4" SAE oder 1/8" NPT

Niederdruck			Referenz		Druck		Kältemittel
Version	Anschluß	Gewinde	Gehäuse	Zifferblatt	psi	bar	
Trocken	Unten	1/4" SAE	MA0602V14S				
	Hinten	1/8" NPT	MA0602V18B				
Ölgefüllt	Unten	1/4" SAE	MA0602A14S				
	Hinten	1/8" NPT	MA0602A18B				
			MA1002V14S				
			MA1002V18B				
			MA1002A14S				
			MA1002A18B				
				1001		-1+10	R507+R404A+R407Cvap/liq
				1003		-1+10	R404A+R407Cvap/liq+R134a
				1005		-1+10	R134a+R407Cvap/liq
				1015		-1+30	R744
				1017	-30+290	-1+20	R410A
				1023		-1+20	R410A+R22+R134a+R407C
				1031		-1+20	R407Cvap/liq+R410A
				1035		-1+20	R134a+R404A+R410A+R22
				1037		-1+20	R407Cvap/liq+R410A+R22
				1123		-1+20	R134a+R404A+R407C+R410A
				1137		-1+10	R417Avap/liq+R422Dvap/liq
				1143		-1+10	R290+R600a
				1227		-1+10	R422D
				2003		-1+10	R134a+R404A+R507
				2005		-1+10	R508B
				2009		-1+10	R22+R507+R407Fvap
				2011		-1+10	R22+R407Cvap/liq
				2013		-1+10	R407Avap/liq+R407Fvap/liq
				2015		-1+20	R32+R410A
				2019		-1+10	R134a+R507+R407F
				2025		-1+10	R134a+R404A+R407C+R407F
				2027		-1+10	R134a+R404A+R407F
				2029		-1+10	R449A
				2031		-1+10	R427
				2033		-1+10	R448A+R449A
				2035		-1+20	R32+R410A+R134a+R407C
				2037		-1+10	R452a+R404A+R134a
				2039		-1+10	R134a+R404A+R450A+R407F
				2041		-1+10	R448A+R449A+R407F
				2043		-1+10	R1234yf+R1234ze+R134a
				2045		-1+20	R32+R410A+R407C
				2049		-1+10	R452A+R513A
				2051		-1+20	R32
				2053		-1+10	R449A+R450A+R452A+R513A
				2057		-1+10	R448A+R449A+R450A+R452A
				2059		-1+20	R290
				2061		-1+10	R404A+R407F+R448A
				2063		-1+10	R448A+R449A+R452A+R404A
				2065		-1+10	R134A+R404A+R449A+R507A
				2067		-1+10	R442A+R452A
				2069		-1+10	R407Cvap/liq
				2071		-1+10	R134A+R513a
				2073		-1+10	R134a+R404A+R448A+R452A
				2075		-1+10	R134a+R448A+R452A+R455A
				2077		-1+10	R454C
				2079		-1+20	R134a+R513A+R410A+R448A
				2081		-1+20	R407Cvap/liq
				2083		-1+10	R407C+R449A+R407F+R134a
				2085		-1+10	R515B+R1234yf+R1234ze+R134a
				2089		-1+10	R134a+R450A+R513A
				2095		-1+10	R455Avap/liq
				2097		-1+10	R1234yf+R1234ze+R134a+R513A

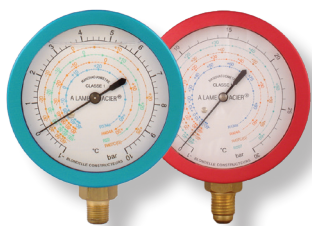


Niederdruck			Referenz		Druck		Kältemittel
Version	Anschluß	Gewinde	Gehäuse	Zifferblatt	psi	bar	
Trocken	Unten	1/4" SAE	MA0602V14S				
		1/8" NPT	MA0602V18B				
Ölgefüllt	Hinten	1/4" SAE	MA0602A14S				
		1/8" NPT	MA0602A18B				
	Unten	1/4" SAE	MA1002V14S				
		1/8" NPT	MA1002V18B				
	Hinten	1/4" SAE	MA1002A14S				
		1/8" NPT	MA1002A18B				
				2099		-1+10	R513A+R134a+R1234yf
				2101		-1+10	R454C+R449A
				5992	-30+140	-1+10	R12+R22+R502
				6060	-30+140	-1+10	R134a
				6070		-1+10	R12+R22+R502
				6125	-30+140	-1+10	R22+R134a
				6171		-1+10	R134a
				6186		-1+10	R22+R134a
				6685		-1+10	R134a+R404A
				6702	-30+140	-1+10	R134a+R404A
				7074		-1+10	R22+R134a+R404A
				7076	-30+140	-1+10	R22+R134a+R404A
				7126	-30+140	-1+10	R290+R600A
				7216		-1+10	R134a+R404A+R507+R407C
				7272		-1+10	R22+R134a+R407C
				7290		-1+10	R23
				7345		-1+10	R134a+R404A+R22+R407C
				7366		-1+10	R407Cvap/liq
				7496		-1+10	R507+R407Cvap/liq
				7540		-1+10	R134a+R22+R407Cvap/liq
				7552		-1+10	R134a+R22+R404A+R507
				8006		-1+20	R410A

Referenz			Druck		Refrigerant
Version	Anschluß	Gewinde	Gehäuse	Zifferblatt	
Ölgefüllt	Unten	1/4" SAE	MA0502V14S		
		1/8" NPT	MA0502V18B		
	Hinten	1/4" SAE	MA0502A14S		
		1/8" NPT	MA0502A18B		
				0010	0+10
				6355	0+16
				0030	0+30
				2055	-1+45
				2056	-1+50

Wie diese Tabelle lesen? Die vollständige Beschreibung eines Manometers enthält einerseits die Referenz des Gehäuses und andererseits die Referenz des erwünschten Zifferblattes. z.B.: Manometer D 60mm Kunststoff, Ölgefüllt, Anschluss hinten, 1/4"SAE, -1+10Bar / R22+R134a+R407C: Gehäuse: MA1002A14S; Zifferblatt: 7272; Referenz: MA1002A14S-7272

Blondelle Manometer, Ø 60, Kunststoff, HD



- Klasse 1
- 'A Lame Acier' exklusiver Balgmechanismus, höchste Lebensdauer und Genauigkeit
- Alle Kältemittelkombinationen möglich
- Jedes Manometer wird separat geeicht und geprüft
- Qualitätskunststoffgehäuse
- Zulässige Überbelastung: 200%
- Nachstellung des Zeigers mit Nullpunktschraube
- Trocken oder ölgefüllt
- Anschluss: unten oder hinten
- Anschluss: 1/4" SAE oder 1/8" NPT

Hochdruck			Referenz		Druck		Kältemittel
Version	Anschluß	Gewinde	Gehäuse	Zifferblatt	psi	bar	
Trocken	Unten	1/4" SAE	MA0602V14S				
	Hinten	1/8" NPT	MA0602V18B				
Ölgefüllt	Unten	1/4" SAE	MA0602A14S				
	Hinten	1/8" NPT	MA0602A18B				
			MA1002V14S				
			MA1002V18B				
			MA1002A14S				
			MA1002A18B				
				1002		-1+30	R507+R404A+R407Cvap/liq
				1004		-1+30	R404A+R407Cvap/liq+R134a
				1006		-1+30	R134a+R407Cvap/liq
				1018		-1+45	R410A
				1024		-1+45	R410A+R22+R134a+R407C
				1029		-1+50	R744
				1032		-1+45	R407Cvap/liq+R410A
				1036		-1+45	R134a+R404A+R410A+R22
				1038		-1+45	R407Cvap/liq+R410A+R22
				1124		-1+45	R134a+R404A+R407C+R410A
				1138		-1+30	R417Avap/liq+R422Dvap/liq
				1144		-1+30	R290+R600a
				1228		-1+30	R422D
				2004		-1+30	R134a+R404A+R507
				2006		-1+30	R508B
				2010		-1+30	R22+R507+R407Fvap
				2012		-1+30	R22+R407Cvap/liq
				2014		-1+30	R407Avap/liq+R407Fvap/liq
				2016		-1+45	R32+R410A
				2020		-1+30	R134a+R507+R407F
				2026		-1+30	R134a+R404A+R407C+R407F
				2028		-1+30	R134a+R404A+R407F
				2030		-1+30	R449A
				2032		-1+30	R427
				2034		-1+30	R448A+R449A
				2036		-1+45	R32+R410A+R134a+R407C
				2038		-1+30	R452a+R404A+R134a
				2040		-1+30	R134a+R404A+R450A+R407F
				2042		-1+30	R448A+R449A+R407F
				2044		-1+30	R1234yf+R1234ze+R134a
				2046		-1+45	R32+R410A+R407C
				2050		-1+30	R452A+R513A
				2052		-1+45	R32
				2054		-1+30	R449A+R450A+R452A+R513A
				2058		-1+30	R448A+R449A+R450A+R452A
				2060		-1+30	R290
				2062		-1+30	R404A+R407F+R448A
				2064		-1+30	R448A+R449A+R452A+R404A
				2066		-1+30	R134A+R404A+R449A+R507A
				2068		-1+30	R442A+R452A
				2072		-1+30	R134A+R513a
				2074		-1+30	R134a+R404A+R448A+R452A
				2076		-1+30	R134a+R448A+R452A+R455A
				2078		-1+30	R454C
				2080		-1+45	R134a+R513A+R410A+R448A
				2084		-1+30	R407C+R449A+R407F+R134a
				2086		-1+30	R515B+R1234yf+R1234ze+R134a
				2090		-1+30	R134a+R450A+R513A
				2092		-1+45	R290
				2096		-1+30	R455Avap/liq
				2098		-1+30	R1234yf+R1234ze+R134a+R513A

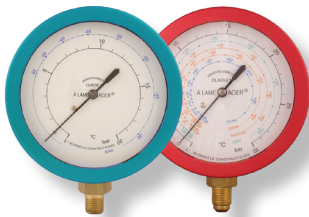


Hochdruck			Referenz		Druck		Kältemittel
Version	Anschluß	Gewinde	Gehäuse	Zifferblatt	psi	bar	
Trocken	Unten	1/4" SAE	MA0602V14S				
		1/8" NPT	MA0602V18B				
Ölgefüllt	Hinten	1/4" SAE	MA0602A14S				
		1/8" NPT	MA0602A18B				
	Unten	1/4" SAE	MA1002V14S				
		1/8" NPT	MA1002V18B				
	Hinten	1/4" SAE	MA1002A14S				
		1/8" NPT	MA1002A18B				
				2100		-1+30	R513A+R134a+R1234yf
				2102		-1+30	R454C+R449A
				5993	-30+400	-1+30	R12+R22+R502
				6061	-30+400	-1+30	R134a
				6071		-1+30	R12+R22+R502
				6126	-30+400	-1+30	R22+R134a
				6175		-1+30	R134a
				6188		-1+30	R22+R134a
				6686		-1+30	R134a+R404A
				6703	-30+400	-1+30	R134a+R404A
				7075		-1+30	R22+R134a+R404A
				7077	-30+400	-1+30	R22+R134a+R404A
				7127	-30+400	-1+30	R290+R600A
				7217		-1+30	R134a+R404A+R507+R407C
				7273		-1+30	R22+R134a+R407C
				7291		-1+30	R23
				7346		-1+30	R134a+R404A+R22+R407C
				7367		-1+30	R407Cvap/liq
				7497		-1+30	R507+R407Cvap/liq
				7541		-1+30	R134a+R22+R407Cvap/liq
				7553		-1+30	R134a+R22+R404A+R507
				8007		-1+45	R410A

Referenz			Druck		Refrigerant
Version	Anschluß	Gewinde	Gehäuse	Zifferblatt	
Ölgefüllt	Unten	1/4" SAE	MA0502V14S		
		1/8" NPT	MA0502V18B		
	Hinten	1/4" SAE	MA0502A14S		
		1/8" NPT	MA0502A18B		
				0010	0+10
				6355	0+16
				0030	0+30
				2055	-1+45
				2056	-1+50

Wie diese Tabelle lesen? Die vollständige Beschreibung eines Manometers enthält einerseits die Referenz des Gehäuses und andererseits die Referenz des erwünschten Zifferblattes. z.B.: Manometer D 60mm Kunststoff, Ölgefüllt, Anschluss hinten, 1/4"SAE, -1+10Bar / R22+R134a+R407C: Gehäuse: MA1002A14S; Zifferblatt: 7272; Referenz: MA1002A14S-7272

Blondelle Manometer, Ø 80, Kunststoff, ND s.1/2



- Klasse 1
- 'A Lame Acier' exklusiver Balgmechanismus, höchste Lebensdauer und Genauigkeit
- Alle Kältemittelkombinationen möglich
- Jedes Manometer wird separat geeicht und geprüft, Zulässige Überbelastung: 200%
- Qualitätskunststoffgehäuse
- Nachstellung des Zeigers mit Nullpunktschraube
- Trocken, Ölgefüllt oder Gedämpft
- Anschluss: unten oder hinten, Anschluss: 1/4" SAE oder 1/8" NPT

Niederdruck Version	Anschluß	Gewinde	Referenz Gehäuse	Zifferblatt	Druck psi	bar	Kältemittel
Trocken	Unten	1/4" SAE	MA0603V14S				
		1/4" GAZ	MA0603V14G				
		1/8" NPT	MA0603V18B				
	Hinten	1/4" SAE	MA0603A14S				
		1/4" GAZ	MA0603A14G				
		1/8" NPT	MA0603A18B				
Ölgefüllt	Unten	1/4" SAE	MA1003V14S				
		1/4" GAZ	MA1003V14G				
		1/8" NPT	MA1003V18B				
	Hinten	1/4" SAE	MA1003A14S				
		1/4" GAZ	MA1003A14G				
		1/8" NPT	MA1003A18B				
Gedämpft	Unten	1/4" SAE	MA0901V14S				
		1/4" GAZ	MA0901V14G				
		1/8" NPT	MA0901V18B				
	Hinten	1/4" SAE	MA0901A14S				
		1/4" GAZ	MA0901A14G				
		1/8" NPT	MA0901A18B				
				1051		-1+10	R507+R404A+R407Cvap/liq
				1055		-1+10	R22+R417vap/liq
				1057			R22+R410A (°F)
				1065		-1+30	R744
				1067		-1+10	R1270
				1073		-1+20	R410A+R22+R134a+R407C
				1085		-1+20	R134a+R404A+R410A+R22
				1087		-1+20	R407Cvap/liq+R410A+R22
				1099		-1+80	R744 (Überkritisch)
				1155		-1+100	R744 (Überkritisch)
				1173		-1+20	R410A+R407C+R404A+R134a
				1179		-1+10	R422D+R422A+R417A
				3001		-1+20	R422D
				3003		-1+10	R134a+R404A+R407F
				3005		-1+10	R22+R290+R600A
				3009		-1+80	R744 (Überkritisch)
				3012		-1+10	R422D
				3013		-1+20	R32
				3023		-1+10	R404A+R407A+R407F
				3025		-1+10	R1234yf+R134a+R1234ze
				3027		-1+20	R134a+R410A+R407C+R407F
				3029		-1+10	R134a+R404A+R407C+R407F
				3031		-1+20	R407A
				3033		-1+10	R404A+R407A+R407F+R449A
				3037		-1+20	R449A
				3039		-1+10	R434a
				3041		-1+10	R134a+R404A+R407A+R407F
				3043		-1+20	R32+R410A
				3045		-1+10	R404A+R508B
				3049		-1+10	R1234yf+R1234ze
				3053		-1+10	R290+R134a+R407C+R404A
				3055		-1+20	R448A+R449A
				3057		-1+10	R134a+R404A+R22+R449A
				3059		-1+20	R32+R410A+R134a+R407C
				3061		-1+20	R452a
				3063		-1+10	R134a+R404A+R407F+R449A
				3067		-1+10	R404A+R134a+R449A+R407C
				3069		-1+10	R448A+R449A+R407F
				3071		-1+10	R134a+R404A+R407F+R407C
				3073		-1+10	R452a+R404A+R134a
				3077		-1+20	R32+R410A+R407C+R404A
				3079		-1+20	R32+R410A+R407C
				3081		-1+10	R236fa+R227ea
				3083		-1+30	R744
				3085		-1+20	R1234yf+R1234ze+R410A+R134a
				3087		-1+20	R448A+R449A+R450A+R407F
				3089		-1+20	R134a+R404A+R507A+R407C
				3091		-1+10	R448A+R449A+R450A+R407F
				3093		-1+10	R448A+R449A+R450A+R452A
				3095		-1+10	R449Avap/liq+R448Avap/liq

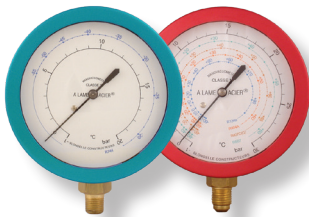


Niederdruck Version	Anschluß	Gewinde	Referenz		Druck		Kältemittel
			Gehäuse	Zifferblatt	psi	bar	
Trocken	Unten	1/4" SAE	MA0603V14S				
		1/4" GAZ	MA0603V14G				
		1/8" NPT	MA0603V18B				
	Hinten	1/4" SAE	MA0603A14S				
		1/4" GAZ	MA0603A14G				
		1/8" NPT	MA0603A18B				
Ölgefüllt	Unten	1/4" SAE	MA1003V14S				
		1/4" GAZ	MA1003V14G				
		1/8" NPT	MA1003V18B				
	Hinten	1/4" SAE	MA1003A14S				
		1/4" GAZ	MA1003A14G				
		1/8" NPT	MA1003A18B				
Gedämpft	Unten	1/4" SAE	MA0901V14S				
		1/4" GAZ	MA0901V14G				
		1/8" NPT	MA0901V18B				
	Hinten	1/4" SAE	MA0901A14S				
		1/4" GAZ	MA0901A14G				
		1/8" NPT	MA0901A18B				
				3097		-1+10	R404A+R449A+R452A+R134a
				3099		-1+10	R449A+R452+R513+1234yf
				3101		-1+10	R449A+R450A+R452A+R513A
				3103		-1+20	R449Avap/liq+R448Avap/liq
				3105		-1+20	R407A+R449A+R410A
				3107		-1+10	R448A+R449A+R452A+R455A
				3109		-1+20	R410A+R134a+R407C
				3111		-1+20	R32+R410A+R407C
				3113		-1+10	R404A+R448A+R449A+R134a
				3115		-1+20	R449A+R450A+R452A+R513A
				3117		-1+10	R1234yf+R134a+R407C+R513A
				3119		-1+20	R404A+R452A+R134a+R410A
				3121	-30+290	-1+20	R32+R290+R600a
				3123		-1+20	R410A+R404A+R448A+R134a
				3125		-1+10	R442A+R134a+R404A
				3127		-1+10	R449A
				3129	-30+140	-1+10	R1234yf+R134a+R513A
				3131		-1+10	R134a+R404A+R449A+R448A+R452A
				3133		-1+10	R1234yf+R32+R407C+R134a
				3137	-30+140	-1+10	R22+R290+R600A
				3139		-1+20	R449A+R452A+R32+R134a
				3141		-1+10	R404A+R407F+R448A+R449A
				3143		-1+20	R449A+R410A+R32+R134a
				3145		-1+10	R1234yf+R1234ze+R134a+R513A
				3147		-1+10	R14+R23
				3149		-1+10	R134a+R448A+R452A+R455A
				3151		-1+10	R134a+R404A+R448A+R452A
				3153	-30+140	-1+10	R1234yf+R1234ze+R134a
				3155		-1+10	R290+R22+R134a
				3157		-1+10	R134a+R404A+R452A+R453A
				3159		-1+10	R134a+R450A+R452A+R513A
				3161		-1+10	R448A+R449A+R450A+R513A
				3165		-1+10	R245fa
				3167		-1+20	R410A+R454B
				3169		-1+20	R410A+R404A+R449A+R134a
				3173		-1+20	R449A+R455A+R32+R410A
				3175		-1+10	R449A+R452A+R513A+R404A
				3177		-1+20	R32+R134a+R407C+R404A
				3179		-1+10	R513A
				3181		-1+10	R454C
				3183		-1+10	R290+R454C+R455A+R1234yf
				3185		-1+10	R404A+R455Avap/liq+R454Cvap/liq
				3187		-1+10	R1234yf+R134a+R450A+R513A
				3189		-1+10	R1233zd(E)
				3191		-1+10	R134a+R407C+R513A
				3193		-1+10	R134a+R448A+R513A+R407C
				3195		-1+10	R452a
				3197		-1+10	R454A+R454B+R454C+R404A
				3199		-1+10	R1234yf+R1234ze+R454C+R455A
				3201		-1+10	R32+R404A+R410A+R134a
				3203		-1+10	R452B
				3205		-1+10	R404A+R449A+R513A+R134a
				3207		-1+10	R404A+R448A+R449A+R455A
				3209		-1+10	R422Dvap/liq+R22
				3211		-1+10	R1234yf+R452A+R134a
				3213		-1+10	R515B
				3215		-1+20	R404A+R449A+R452A+R134a
				3217		-1+10	R515B+R513B
				3219		-1+10	R515B+R1234ze

Die Beschreibung eines Manometers enthält einerseits die Referenz des Gehäuses und andererseits die Referenz des erwünschten Zifferblattes. z.B.: Druck Manometer D 80mm Kunststoff, Ölgefüllt, Anschluss unten, 1/8"NPT, -1+45Bar / R407C+R410A+R22: Gehäuse: MA1003V18B; Zifferblatt: 1088; Referenz: MA1003V18B-1088

Blondelle Manometer, Ø 80, Kunststoff, ND

s.2/2



- Klasse 1
- 'A Lamé Acier' exklusiver Balgmechanismus, höchste Lebensdauer und Genauigkeit
- Alle Kältemittelkombinationen möglich
- Jedes Manometer wird separat geeicht und geprüft, Zulässige Überbelastung: 200%
- Qualitätskunststoffgehäuse
- Nachstellung des Zeigers mit Nullpunktschraube
- Trocken, Ölgefüllt oder Gedämpft
- Anschluss: unten oder hinten, Anschluss: 1/4" SAE oder 1/8" NPT

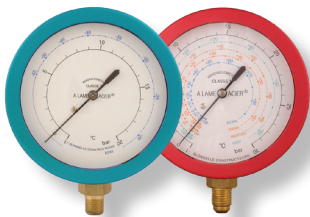
Niederdruck Version	Anschluß	Gewinde	Referenz		Druck		Kältemittel
			Gehäuse	Zifferblatt	psi	bar	
Trocken	Unten	1/4" SAE	MA0603V14S				
		1/4" GAZ	MA0603V14G				
		1/8" NPT	MA0603V18B				
	Hinten	1/4" SAE	MA0603A14S				
		1/4" GAZ	MA0603A14G				
		1/8" NPT	MA0603A18B				
Ölgefüllt	Unten	1/4" SAE	MA1003V14S				
		1/4" GAZ	MA1003V14G				
		1/8" NPT	MA1003V18B				
	Hinten	1/4" SAE	MA1003A14S				
		1/4" GAZ	MA1003A14G				
		1/8" NPT	MA1003A18B				
Gedämpft	Unten	1/4" SAE	MA0901V14S				
		1/4" GAZ	MA0901V14G				
		1/8" NPT	MA0901V18B				
	Hinten	1/4" SAE	MA0901A14S				
		1/4" GAZ	MA0901A14G				
		1/8" NPT	MA0901A18B				
				3225		-1+10	R290+R600+R600a
				3227		-1+20	R32+R407C+R410A+R290
				3229		-1+10	R454C+R455A+R471A+R1234yf
				3231		-1+10	R450A+R513A+R448A+R449A+R452A
				3233		-1+20	R290+R600a+R1270
				3235	-30+290	-1+20	R410A+R32+R454B
				3238		-1+20	R454C+R455A
				3239		-1+10	R515B+R1234yf+R1234ze+R134a
				3241		-1+10	R404A+R513A+R1234yf+R134a
				3243		-1+10	R448A+R449A+R454A+R455A
				3245		-1+10	R1234ze+R245fa+R1233zd(e)
				3247		-1+10	R290+R452A+R455A
				4090		-1+10	R409A
				4092		-1+10	R134a+R22+R409Avap/liq
				5941	-30+140	-1+10	R12+R22+R502
				6072		-1+10	R12+R22+R502
				6127	-30+140	-1+10	R22+R134a
				6172		-1+10	R134a
				6187		-1+10	R22+R134a
				6607	-30+140	-1+10	R134a
				6630		-1+10	R134a+R404A
				6704	-30+140	-1+10	R134a+R404A
				7130	-30+140	-1+10	R290+R600A
				7279		-1+10	R23
				7309		-1+10	R134a+R404A+R507+R407C
				7312		-1+10	R134a+R22+R404A
				7314	-30+140	-1+10	R134a+R22+R404A
				7341		-1+10	R134a+R404A+R22+R407C
				7524		-1+20	R410A
				7526		-1+10	R134a+R404A+R407Cvap/liq
				7528		-1+5	R600A+Care 30vap/liq
				7530		-1+10	R290+Care 50vap/liq
				7542		-1+10	R134a+R22+R407Cvap/liq
				7554		-1+10	R134a+R22+R404A+R507
				7734		-1+10	R22+R407Cvap/liq
				7805	-30+145		R22+R134a+R404A (°F)
				8101	-30+145		R12+R22+R502 (°F)
				8137	-30+400		R410A (°F)
				8264		-1+10	R134a+R407Cvap/liq



Version	Anschluß	Gewinde	Referenz		Druck		Kältemittel
			Gehäuse	Zifferblatt	psi	bar	
Ölgefüllt	Unten	1/4" SAE	MA0503V14S				
		1/8" NPT	MA0503V18B				
	Hinten	1/4" SAE	MA0503A14S				
		1/8" NPT	MA0503A18B				
				3237		-1+5	
				6364		0+16	
				8010		0+10	
				3171	-30+290	-1+20	
				8030		0+30	
				3136	-30+650	-1+45	
				3135		-1+50	
				3163		-1+60	

Die Beschreibung eines Manometers enthält einerseits die Referenz des Gehäuses und andererseits die Referenz des erwünschten Zifferblattes. z.B.: Druck Manometer D 80mm Kunststoff, Ölgefüllt, Anschluss unten, 1/8"NPT, -1+45Bar / R407C+R410A+R22: Gehäuse: MA1003V18B; Zifferblatt: 1088; Referenz: MA1003V18B-1088

Blondelle Manometer, Ø 80, Kunststoff, HD s.1/2



- Klasse 1
- 'A Lame Acier' exklusiver Balgmechanismus, höchste Lebensdauer und Genauigkeit
- Alle Kältemittelkombinationen möglich
- Jedes Manometer wird separat geeicht und geprüft, Zulässige Überbelastung: 200%
- Qualitätskunststoffgehäuse
- Nachstellung des Zeigers mit Nullpunktschraube
- Trocken, Ölgefüllt oder Gedämpft
- Anschluss: unten oder hinten, Anschluss: 1/4" SAE oder 1/8" NPT

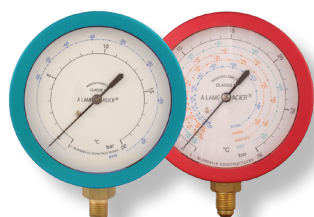
Hochdruck Version	Anschluß	Gewinde	Referenz		Druck		Kältemittel
			Gehäuse	Zifferblatt	psi	bar	
Trocken	Unten	1/4" SAE	MA0603V14S				
		1/4" GAZ	MA0603V14G				
		1/8" NPT	MA0603V18B				
	Hinten	1/4" SAE	MA0603A14S				
		1/4" GAZ	MA0603A14G				
		1/8" NPT	MA0603A18B				
Ölgefüllt	Unten	1/4" SAE	MA1003V14S				
		1/4" GAZ	MA1003V14G				
		1/8" NPT	MA1003V18B				
	Hinten	1/4" SAE	MA1003A14S				
		1/4" GAZ	MA1003A14G				
		1/8" NPT	MA1003A18B				
Gedämpft	Unten	1/4" SAE	MA0901V14S				
		1/4" GAZ	MA0901V14G				
		1/8" NPT	MA0901V18B				
	Hinten	1/4" SAE	MA0901A14S				
		1/4" GAZ	MA0901A14G				
		1/8" NPT	MA0901A18B				
				1052		-1+30	R507+R404A+R407Cvap/liq
				1056		-1+30	R22+R417Cvap/liq
				1058			R22+R410A (°F)
				1068		-1+30	R1270
				1072		-1+50	R744
				1074		-1+45	R410A+R22+R134a+R407C
				1086		-1+45	R134a+R404A+R410A+R22
				1088		-1+45	R407Cvap/liq+R410A+R22
				1100		-1+160	R744 (Überkritisch)
				1174		-1+45	R410A+R407C+R404A+R134a
				1180		-1+30	R422D+R422A+R417A
				1214		-1+60	R774
				3002		-1+30	R422D
				3004		-1+30	R134a+R404A+R407F
				3006		-1+30	R22+R290+R600A
				3010		-1+160	R744 (Überkritisch)
				3014		-1+45	R32
				3024		-1+30	R404A+R407A+R407F
				3026		-1+30	R1234yf+R134a+R1234ze
				3028		-1+45	R134a+R410A+R407C+R407F
				3030		-1+30	R134a+R404A+R407C+R407F
				3032		-1+30	R407A
				3034		-1+30	R404A+R407A+R407F+R449A
				3035		-1+200	R744 (Überkritisch)
				3038		-1+30	R449A
				3040		-1+30	R434a
				3042		-1+30	R134a+R404A+R407A+R407F
				3044		-1+45	R32+R410A
				3046		-1+30	R404A+R508B
				3050		-1+30	R1234yf+R1234ze
				3054		-1+30	R290+R134a+R407C+R404A
				3056		-1+30	R448A+R449A
				3058		-1+30	R134a+R404A+R22+R449A
				3060		-1+45	R32+R410A+R134a+R407C
				3062		-1+30	R452a
				3064		-1+30	R134a+R404A+R407F+R449A
				3068		-1+30	R404A+R134a+R449A+R407C
				3070		-1+30	R448A+R449A+R407F
				3072		-1+30	R134a+R404A+R407F+R407C
				3074		-1+30	R452a+R404A+R134a
				3078		-1+45	R32+R410A+R407C+R404A
				3080		-1+45	R32+R410A+R407C
				3082		-1+30	R236fa+R227ea
				3084		-1+50	R744
				3086		-1+45	R1234yf+R1234ze+R410A+R134a
				3088		-1+45	R448A+R449A+R450A+R407F
				3090		-1+45	R134a+R404A+R507A+R407C
				3092		-1+30	R448A+R449A+R450A+R407F
				3094		-1+30	R448A+R449A+R450A+R452A
				3096		-1+30	R449Avap/liq+R448Avap/liq



Hochdruck Version	Anschluß	Gewinde	Referenz		Druck		Kältemittel
			Gehäuse	Zifferblatt	psi	bar	
Trocken	Unten	1/4" SAE	MA0603V14S				
		1/4" GAZ	MA0603V14G				
		1/8" NPT	MA0603V18B				
	Hinten	1/4" SAE	MA0603A14S				
		1/4" GAZ	MA0603A14G				
		1/8" NPT	MA0603A18B				
Ölgefüllt	Unten	1/4" SAE	MA1003V14S				
		1/4" GAZ	MA1003V14G				
		1/8" NPT	MA1003V18B				
	Hinten	1/4" SAE	MA1003A14S				
		1/4" GAZ	MA1003A14G				
		1/8" NPT	MA1003A18B				
Gedämpft	Unten	1/4" SAE	MA0901V14S				
		1/4" GAZ	MA0901V14G				
		1/8" NPT	MA0901V18B				
	Hinten	1/4" SAE	MA0901A14S				
		1/4" GAZ	MA0901A14G				
		1/8" NPT	MA0901A18B				
				3098		-1+30	R404A+R449A+R452A+R134a
				3100		-1+30	R449A+R452+R513+1234yf
				3102		-1+30	R449A+R450A+R452A+R513A
				3104		-1+45	R449Avap/liq+R448Avap/liq
				3106		-1+45	R407A+R449A+R410A
				3108		-1+30	R448A+R449A+R452A+R455A
				3110		-1+45	R410A+R134a+R407C
				3112		-1+45	R32+R410A+R407C
				3114		-1+30	R404A+R448A+R449A+R134a
				3118		-1+30	R1234yf+R134a+R407C+R513A
				3120		-1+45	R404A+R452A+R134a+R410A
				3122	-30+650	-1+45	R32+R290+R600a
				3124		-1+45	R410A+R404A+R448A+R134a
				3126		-1+30	R442A+R134a+R404A
				3130	-30+435	-1+30	R1234yf+R134a+R513A
				3132		-1+30	R134a+R404A+R449A+R448A+R452A
				3134		-1+30	R1234yf+R32+R407C+R134a
				3138	-30+435	-1+30	R22+R290+R600A
				3140		-1+45	R449A+R452A+R32+R134a
				3142		-1+30	R404A+R407F+R448A+R449A
				3144		-1+45	R449A+R410A+R32+R134a
				3146		-1+30	R1234yf+R1234ze+R134a+R513A
				3148		-1+30	R14+R23
				3150		-1+30	R134a+R448A+R452A+R455A
				3152		-1+30	R134a+R404A+R448A+R452A
				3154	-30+435	-1+30	R1234yf+R1234ze+R134a
				3156		-1+30	R290+R22+R134a
				3158		-1+30	R134a+R404A+R452A+R453A
				3160		-1+30	R134a+R450A+R452A+R513A
				3162		-1+30	R448A+R449A+R450A+R513A
				3164		-1+45	R134a
				3166		-1+30	R245fa
				3168		-1+45	R410A+R454B
				3170		-1+45	R410A+R404A+R449A+R134a
				3174		-1+45	R449A+R455A+R32+R410A
				3176		-1+30	R449A+R452A+R513A+R404A
				3178		-1+45	R32+R134a+R407C+R404A
				3180		-1+30	R513A
				3182		-1+30	R454C
				3184		-1+30	R290+R454C+R455A+R1234yf
				3186		-1+30	R404A+R455Avap/liq+R454Cvap/liq
				3188		-1+30	R1234yf+R134a+R450A+R513A
				3190		-1+30	R1233zd(E)
				3192		-1+30	R134a+R407C+R513A
				3194		-1+30	R134a+R448A+R513A+R407C
				3198		-1+30	R454A+R454B+R454C+R404A
				3200		-1+30	R1234yf+R1234ze+R454C+R455A
				3202		-1+30	R32+R404A+R410A+R134a
				3204		-1+30	R452B
				3206		-1+30	R404A+R449A+R513A+R134a
				3208		-1+30	R404A+R448A+R449A+R455A
				3210		-1+30	R422Dvap/liq+R22
				3212		-1+30	R1234yf+R452A+R134a
				3214		-1+30	R515B
				3216		-1+45	R1233zd
				3218		-1+30	R515B+R513B
				3220		-1+45	R515B+R1234ze
				3222		-1+45	R290+R32+R410A+R454C
				3226		-1+30	R290+R600+R600a
				3228		-1+45	R32+R407C+R410A+R290
				3230		-1+30	R454C+R455A+R471A+R1234yf

Die Beschreibung eines Manometers enthält einerseits die Referenz des Gehäuses und andererseits die Referenz des erwünschten Zifferblattes. z.B.: Druck Manometer D 80mm Kunststoff, Ölgefüllt, Anschluss unten, 1/8"NPT, -1+45Bar / R407C+R410A+R22: Gehäuse: MA1003V18B; Zifferblatt: 1088; Referenz: MA1003V18B-1088

Blondelle Manometer, Ø 80, Kunststoff, HD s.2/2



- Klasse 1
- 'A Lame Acier' exklusiver Balgmechanismus, höchste Lebensdauer und Genauigkeit
- Alle Kältemittelkombinationen möglich
- Jedes Manometer wird separat geeicht und geprüft, Zulässige Überbelastung: 200%
- Qualitätskunststoffgehäuse
- Nachstellung des Zeigers mit Nullpunktschraube
- Trocken, Ölgefüllt oder Gedämpft
- Anschluss: unten oder hinten, Anschluss: 1/4" SAE oder 1/8" NPT

Hochdruck Version	Anschluß	Gewinde	Referenz		Druck		Kältemittel
			Gehäuse	Zifferblatt	psi	bar	
Trocken	Unten	1/4" SAE	MA0603V14S				
		1/4" GAZ	MA0603V14G				
		1/8" NPT	MA0603V18B				
	Hinten	1/4" SAE	MA0603A14S				
		1/4" GAZ	MA0603A14G				
		1/8" NPT	MA0603A18B				
Ölgefüllt	Unten	1/4" SAE	MA1003V14S				
		1/4" GAZ	MA1003V14G				
		1/8" NPT	MA1003V18B				
	Hinten	1/4" SAE	MA1003A14S				
		1/4" GAZ	MA1003A14G				
		1/8" NPT	MA1003A18B				
Gedämpft	Unten	1/4" SAE	MA0901V14S				
		1/4" GAZ	MA0901V14G				
		1/8" NPT	MA0901V18B				
	Hinten	1/4" SAE	MA0901A14S				
		1/4" GAZ	MA0901A14G				
		1/8" NPT	MA0901A18B				
				3232		-1+30	R450A+R513A+R448A+R449A+R452A
				3234		-1+45	R290+R600a+R1270
				3236		-1+45	R410A+R32+R454B
				3240		-1+30	R515B+R1234yf+R1234ze+R134a
				3242		-1+30	R404A+R513A+R1234yf+R134a
				3244		-1+30	R448A+R449A+R454A+R455A
				3246		-1+30	R1234ze+R245fa+R1233zd(e)
				3248		-1+30	R290+R452A+R455A
				3250		-1+30	R454C
				4091		-1+30	R409Avap/liq
				4093		-1+30	R134a+R22+R409Avap/liq
				5942	-30+435	-1+30	R12+R22+R502
				6073		-1+30	R12+R22+R502
				6128	-30+435	-1+30	R22+R134a
				6176		-1+30	R134a
				6189		-1+30	R22+R134a
				6608	-30+435	-1+30	R134a
				6631		-1+30	R134a+R404A
				6705	-30+435	-1+30	R134a+R404A
				7131	-30+435	-1+30	R290+R600A
				7280		-1+30	R23
				7310		-1+30	R134a+R404A+R507+R407C
				7313		-1+30	R134a+R22+R404A
				7315	-30+435	-1+30	R134a+R22+R404A
				7342		-1+30	R134a+R404A+R22+R407C
				7527		-1+30	R134a+R404A+R407Cvap/liq
				7529		-1+16	R600A+Care30vap/liq
				7531		-1+30	R290+Care50vap/liq
				7543		-1+30	R134a+R22+R407Cvap/liq
				7555		-1+30	R134a+R22+R404A+R507
				7735		-1+30	R22+R407Cvap/liq
				7806	-30+435		R22+R13a+R404A (°F)
				7808		-1+45	R410A
				8102	-30+435		R12+R22+R502 (°F)
				8138	-30+800		R410A (°F)
				8265		-1+30	R134a+R407Cvap/liq

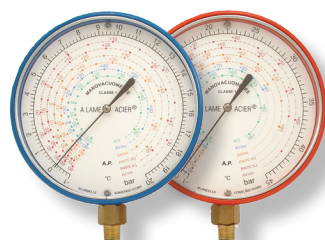


Version	Anschluß	Gewinde	Referenz		Druck		Kältemittel
			Gehäuse	Zifferblatt	psi	bar	
Ölgefüllt	Unten	1/4" SAE	MA0503V14S				
		1/8" NPT	MA0503V18B				
	Hinten	1/4" SAE	MA0503A14S				
		1/8" NPT	MA0503A18B				
				3237		-1+5	
				6364		0+16	
				8010		0+10	
				3171	-30+290	-1+20	
				8030		0+30	
				3136	-30+650	-1+45	
				3135		-1+50	
				3163		-1+60	

Die Beschreibung eines Manometers enthält einerseits die Referenz des Gehäuses und andererseits die Referenz des erwünschten Zifferblattes. z.B.: Druck Manometer D 80mm Kunststoff, Ölgefüllt, Anschluss unten, 1/8"NPT, -1+45Bar / R407C+R410A+R22: Gehäuse: MA1003V18B; Zifferblatt: 1088; Referenz: MA1003V18B-1088

Blondelle Manometer, Ø 100, Aluminium, ND

Außergewöhnliche Genauigkeit und Ablesung; bis zu 6 Kältemittel auf 1 Zifferblatt.



- Alle Kombinationen möglich, bis zu 6 Kältemittel auf 1 Zifferblatt
- Klasse 1
- 'A Lame Acier' exklusiver Balgmechanismus, höchste Lebensdauer und Genauigkeit
- Jedes Manometer wird separat geeicht und geprüft
- Aluminiumgehäuse
- Zulässige Überbelastung: 200%
- Nachstellung des Zeigers mit Nullpunktschraube
- Trocken, Ölgefüllt oder Gedämpft
- Anschluss: unten oder hinten
- Anschluss: 1/4" SAE oder 1/8" NPT

Niederdruck			Referenz		Druck		Kältemittel
Version	Anschluß	Gewinde	Gehäuse	Zifferblatt	psi	bar	
Trocken	Unten	1/4" SAE	MA0605V14S				
		1/8" NPT	MA0605V18B				
	Hinten	1/4" SAE	MA0605A14S				
		1/8" NPT	MA0605A18B				
Ölgefüllt	Unten	1/4" SAE	MA1005V14S				
		1/8" NPT	MA1005V18B				
	Hinten	1/4" SAE	MA1005A14S				
		1/8" NPT	MA1005A18B				
Gedämpft	Unten	1/4" SAE	MA0701V14S				
		1/8" NPT	MA0701V18B				
	Hinten	1/4" SAE	MA0701A14S				
		1/8" NPT	MA0701A18B				
				1077		-1+20	R22+R134a+R404A+R407Cvap/liq+R410A
				1083		-1+10	R134a+R404A+R22+R407Cvap/liq
				1095		-1+10	R22+R404A
				1097		-1+6	R170
				1151		-1+30	R744 (Unterkritisch)
				1153		-1+20	R410A
				1177		-1+80	R744 (Überkritisch)
				1184		-1+100	R744 (Überkritisch)
				1185		-1+10	R134a+R507
				1189		-1+20	R410A+R407Cvap/liq+R404A+R134a+R507
				1191		-1+10	R227ea
				2622		-1+10	R12 + R22 + R502
				4001	-30+1200	-1+80	R744 (Überkritisch)
				4003		-1+10	R134a+R22+R404A+R507
				4007		-1+10	R404A+R134a+R407C+R407F
				4011		-1+10	R134a+R404A+R407CvapR407Fvap
				4013		-1+10	R422Dvap/liq
				4017		-1+10	R407Avap/liq
				4019		-1+140	R744 (Überkritisch)
				4021		-1+20	R434a
				4025		-1+10	R449Avap/liq
				4027		-1+10	R507
				4029		-1+10	R448Avap/liq+R449Avap/liq
				4033		-1+20	R407A+R449A+R410A
				4035		-1+10	R407C+R407A+R407F
				4037		-1+20	R407A+R407F+R448A+R449A+R410A+R32
				4041		-1+20	R410A+R407Cvap/liq+R404A+R134a+R507
				4043		-1+10	R452a
				4045		-1+20	R32+R134a+R404A+R407Cvap/liq+R410A
				4047		-1+20	R134a+R404A+R449A+R452A
				4049		-1+20	R449Avap/liq
				4055		-1+10	R1234yf
				4061		-1+10	R513A
				4065		-1+20	R410A+R454B
				4069		-1+10	R422A
				4071		-1+10	R455Avap/liq

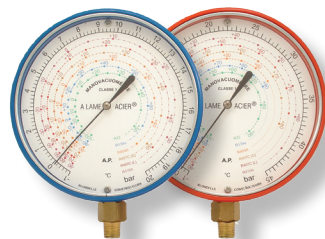


Niederdruck			Referenz		Druck		Kältemittel
Version	Anschluß	Gewinde	Gehäuse	Zifferblatt	psi	bar	
Trocken	Unten	1/4" SAE	MA0605V14S				
		1/8" NPT	MA0605V18B				
	Hinten	1/4" SAE	MA0605A14S				
		1/8" NPT	MA0605A18B				
Ölgefüllt	Unten	1/4" SAE	MA1005V14S				
		1/8" NPT	MA1005V18B				
	Hinten	1/4" SAE	MA1005A14S				
		1/8" NPT	MA1005A18B				
Gedämpft	Unten	1/4" SAE	MA0701V14S				
		1/8" NPT	MA0701V18B				
	Hinten	1/4" SAE	MA0701A14S				
		1/8" NPT	MA0701A18B				
				4073		-1+10	R134a+R449A+R407C+R455A
				4075		-1+20	R134a+R410A+R513A+R1234ze
				4077		-1+10	R290+R600a
				4079		-1+10	R449A+R452A+R513A+1234yf
				4081		-1+10	R453a
				5785	-30+140	-1+10	R134a
				6592		-1+10	R22+R134a
				6688		-1+10	R134a
				6696		-1+10	R134a+R404A
				7098	-30+140	-1+10	R290+R600A
				7218		-1+10	R134a+R404A+R507+R407Cvap/liq
				7360		-1+10	R407Cvap/liq
				7474		-1+10	R23
				7533		-1+10	R407Cvap/liq+R507

Wie diese Tabelle lesen? Die vollständige Beschreibung eines Manometers enthält einerseits die Referenz des Gehäuses und andererseits die Referenz des erwünschten Zifferblattes. z.B.: Manometer D 100mm Aluminum, Gedämpft, Anschluss hinten, 1/8"NPT, -1+45Bar / R410A Gehäuse: MA0701A18B; Zifferblatt: 1154; Referenz: MA0701A18B-1154

Blondelle Manometer, Ø 100, Aluminium, HD

Außergewöhnliche Genauigkeit und Ablesung; bis zu 6 Kältemittel auf 1 Zifferblatt.



- Alle Kombinationen möglich, bis zu 6 Kältemittel auf 1 Zifferblatt
- Klasse 1
- 'A Lame Acier' exklusiver Balgmechanismus, höchste Lebensdauer und Genauigkeit
- Jedes Manometer wird separat geeicht und geprüft
- Aluminiumgehäuse
- Zulässige Überbelastung: 200%
- Nachstellung des Zeigers mit Nullpunktschraube
- Trocken, Ölgefüllt oder Gedämpft
- Anschluss: unten oder hinten
- Anschluss: 1/4" SAE oder 1/8" NPT

Hochdruck			Referenz		Druck		Kältemittel
Version	Anschluß	Gewinde	Gehäuse	Zifferblatt	psi	bar	
Trocken	Unten	1/4" SAE	MA0605V14S				
		1/8" NPT	MA0605V18B				
	Hinten	1/4" SAE	MA0605A14S				
		1/8" NPT	MA0605A18B				
Ölgefüllt	Unten	1/4" SAE	MA1005V14S				
		1/8" NPT	MA1005V18B				
	Hinten	1/4" SAE	MA1005A14S				
		1/8" NPT	MA1005A18B				
Gedämpft	Unten	1/4" SAE	MA0701V14S				
		1/8" NPT	MA0701V18B				
	Hinten	1/4" SAE	MA0701A14S				
		1/8" NPT	MA0701A18B				
				1078		-1+45	R22+R134a+R404A+R407Cvap/liq+R410A
				1084		-1+30	R134a+R404A+R22+R407Cvap/liq
				1096		-1+30	R22+R404A
				1154		-1+45	R410A
				1178		-1+160	R744 (Transcritical)
				1183		-1+50	R744 (Subcritical)
				1186		-1+30	R134a+R507
				1190		-1+45	R410A+R407Cvap/liq+R404A+R134a+R507
				1192		-1+30	R227ea
				2623		-1+30	R12 + R22 + R502
				4002	-30+2300	-1+160	R744 (Transcritical)
				4004		-1+30	R134a+R22+R404A+R507
				4008		-1+30	R404A+R134a+R407C+R407F
				4012		-1+30	R134a+R404A+R407CvapR407Fvap
				4014		-1+30	R422Dvap/liq
				4015		-1+200	R744 (Transcritical)
				4018		-1+30	R407A
				4020		-1+170	R744 (Transcritical)
				4022		-1+30	R434a
				4026		-1+30	R449Avap/liq
				4028		-1+30	R507
				4030		-1+30	R448Avap/liq+R449Avap/liq
				4034		-1+45	R407A+R449A+R410A
				4036		-1+30	R407C+R407A+R407F
				4038		-1+45	R407A+R407F+R448A+R449A+R410A+R32
				4042		-1+45	R410A+R407Cvap/liq+R404A+R134a+R507
				4044		-1+30	R452a
				4046		-1+45	R32+R134a+R404A+R407Cvap/liq+R410A
				4048		-1+30	R134a+R404A+R449A+R452A
				4056		-1+30	R1234yf
				4062		-1+30	R513A
				4066		-1+45	R410A+R454B
				4070		-1+30	R422A
				4072		-1+30	R455Avap/liq



Hochdruck			Referenz		Druck		Kältemittel
Version	Anschluß	Gewinde	Gehäuse	Zifferblatt	psi	bar	
Trocken	Unten	1/4" SAE	MA0605V14S				
		1/8" NPT	MA0605V18B				
	Hinten	1/4" SAE	MA0605A14S				
		1/8" NPT	MA0605A18B				
Ölgefüllt	Unten	1/4" SAE	MA1005V14S				
		1/8" NPT	MA1005V18B				
	Hinten	1/4" SAE	MA1005A14S				
		1/8" NPT	MA1005A18B				
Gedämpft	Unten	1/4" SAE	MA0701V14S				
		1/8" NPT	MA0701V18B				
	Hinten	1/4" SAE	MA0701A14S				
		1/8" NPT	MA0701A18B				
				4074		-1+30	R134a+R449A+R407C+R455A
				4076		-1+45	R134a+R410A+R513A+R1234ze
				4078		-1+30	R290+R600a
				4080		-1+30	R449A+R452A+R513A+1234yf
				4082		-1+30	R453a
				5786	-30+400	-1+30	R134a
				6593		-1+30	R22+R134a
				6689		-1+30	R134a
				6697		-1+30	R134a+R404A
				7099	-30+400	-1+30	R290+R600A
				7219		-1+30	R134a+R404A+R507+R407Cvap/liq
				7361		-1+30	R407Cvap/liq
				7475		-1+30	R23
				7534		-1+30	R407Cvap/liq+R507

Version	Anschluß	Gewinde	Referenz		Druck		Kältemittel
			Gehäuse	Zifferblatt	psi	bar	
Ölgefüllt	Unten	1/4" SAE	MA0505V14S				
		1/8" NPT	MA0505V18B				
	Hinten	1/4" SAE	MA0505A14S				
		1/8" NPT	MA0505A18B				
				1098		0+50	
				1195		-1+30	
				1229		0+15	
				4005		0+80	
				4006		0+160	
				4009		0+30	
				4013		-1+10	
				4015		-1+200	
				4016		0+180	
				4023		0+2,5	
				4050		-1+45	
				7371		-1+20	

Wie diese Tabelle lesen? Die vollständige Beschreibung eines Manometers enthält einerseits die Referenz des Gehäuses und andererseits die Referenz des erwünschten Zifferblattes. z.B.: Manometer D 100mm Aluminium, Gedämpft, Anschluss hinten, 1/8"NPT, -1+45Bar / R410A Gehäuse: MA0701A18B; Zifferblatt: 1154; Referenz: MA0701A18B-1154

Blondelle Manometer, Ø 100, Kunststoff, ND

Außergewöhnliche Genauigkeit und Ablesung; bis zu 6 Kältemittel auf 1 Zifferblatt.



- Alle Kombinationen möglich, bis zu 6 Kältemittel auf 1 Zifferblatt
- Klasse 1
- 'A Lame Acier' exklusiver Balgmechanismus, höchste Lebensdauer und Genauigkeit
- Jedes Manometer wird separat geeicht und geprüft
- Kunststoffgehäuse
- Zulässige Überbelastung: 200%
- Nachstellung des Zeigers mit Nullpunktschraube
- Trocken, Ölgefüllt oder Gedämpft
- Anschluss: unten oder hinten
- Anschluss: 1/4" SAE oder 1/8" NPT

Niederdruck			Referenz		Druck		Kältemittel
Version	Anschluß	Gewinde	Gehäuse	Zifferblatt	psi	bar	
Trocken	Unten	1/4" SAE	MA0607V14S				
		1/8" NPT	MA0607V18B				
	Hinten	1/4" SAE	MA0607A14S				
		1/8" NPT	MA0607A18B				
Ölgefüllt	Unten	1/4" SAE	MA1007V14S				
		1/8" NPT	MA1007V18B				
	Hinten	1/4" SAE	MA1007A14S				
		1/8" NPT	MA1007A18B				
Gedämpft	Unten	1/4" SAE	MA0703V14S				
		1/8" NPT	MA0703V18B				
	Hinten	1/4" SAE	MA0703A14S				
		1/8" NPT	MA0703A18B				
				1077		-1+20	R22+R134a+R404A+R407Cvap/liq+R410A
				1083		-1+10	R134a+R404A+R22+R407Cvap/liq
				1095		-1+10	R22+R404A
				1097		-1+6	R170
				1151		-1+30	R744 (Unterkritisch)
				1153		-1+20	R410A
				1177		-1+80	R744 (Überkritisch)
				1184		-1+100	R744 (Überkritisch)
				1185		-1+10	R134a+R507
				1189		-1+20	R410A+R407Cvap/liq+R404A+R134a+R507
				1191		-1+10	R227ea
				2622		-1+10	R12 + R22 + R502
				4001	-30+1200	-1+80	R744 (Überkritisch)
				4003		-1+10	R134a+R22+R404A+R507
				4007		-1+10	R404A+R134a+R407C+R407F
				4011		-1+10	R134a+R404A+R407CvapR407Fvap
				4013		-1+10	R422Dvap/liq
				4017		-1+10	R407Avap/liq
				4019		-1+140	R744 (Überkritisch)
				4021		-1+20	R434a
				4025		-1+10	R449Avap/liq
				4027		-1+10	R507
				4029		-1+10	R448Avap/liq+R449Avap/liq
				4033		-1+20	R407A+R449A+R410A
				4035		-1+10	R407C+R407A+R407F
				4037		-1+20	R407A+R407F+R448A+R449A+R410A+R32
				4055		-1+10	R1234yf
				4061		-1+10	R513A
				4065		-1+20	R410A+R454B
				4065		-1+20	R410A+R454B
				4069		-1+10	R422A
				4071		-1+10	R455Avap/liq



Niederdruck			Referenz		Druck		Kältemittel
Version	Anschluß	Gewinde	Gehäuse	Zifferblatt	psi	bar	
Trocken	Unten	1/4" SAE	MA0607V14S				
		1/8" NPT	MA0607V18B				
	Hinten	1/4" SAE	MA0607A14S				
		1/8" NPT	MA0607A18B				
Ölgefüllt	Unten	1/4" SAE	MA1007V14S				
		1/8" NPT	MA1007V18B				
	Hinten	1/4" SAE	MA1007A14S				
		1/8" NPT	MA1007A18B				
Gedämpft	Unten	1/4" SAE	MA0703V14S				
		1/8" NPT	MA0703V18B				
	Hinten	1/4" SAE	MA0703A14S				
		1/8" NPT	MA0703A18B				
				4073		-1+10	R134a+R449A+R407C+R455A
				4075		-1+20	R134a+R410A+R513A+R1234ze
				4077		-1+10	R290+R600a
				4079		-1+10	R449A+R452A+R513A+1234yf
				4081		-1+10	R453a
				5785	-30+140	-1+10	R134a
				6592		-1+10	R22+R134a
				6688		-1+10	R134a
				6696		-1+10	R134a+R404A
				7098	-30+140	-1+10	R290+R600A
				7218		-1+10	R134a+R404A+R507+R407Cvap/liq
				7360		-1+10	R407Cvap/liq
				7474		-1+10	R23
				7533		-1+10	R407Cvap/liq+R507

Wie diese Tabelle lesen? Die vollständige Beschreibung eines Manometers enthält einerseits die Referenz des Gehäuses und andererseits die Referenz des erwünschten Zifferblattes. z.B.: Manometer D 100mm Kunststoff, Gedämpft, Anschluss hinten, 1/8"NPT, -1+45Bar / R410A Gehäuse: MA0703A18B; Zifferblatt: 1154; Referenz: MA0703A18B-1154

Blondelle Manometer, Ø 100, Kunststoff, HD

Außergewöhnliche Genauigkeit und Ablesung; bis zu 6 Kältemittel auf 1 Zifferblatt.



- Alle Kombinationen möglich, bis zu 6 Kältemittel auf 1 Zifferblatt
- Klasse 1
- 'A Lame Acier' exklusiver Balgmechanismus, höchste Lebensdauer und Genauigkeit
- Jedes Manometer wird separat geeicht und geprüft
- Kunststoffgehäuse
- Zulässige Überbelastung: 200%
- Nachstellung des Zeigers mit Nullpunktschraube
- Trocken, Ölgefüllt oder Gedämpft
- Anschluss: unten oder hinten
- Anschluss: 1/4" SAE oder 1/8" NPT

Hochdruck			Referenz		Druck		Kältemittel
Version	Anschluß	Gewinde	Gehäuse	Zifferblatt	psi	bar	
Trocken	Unten	1/4" SAE	MA0607V14S				
		1/8" NPT	MA0607V18B				
	Hinten	1/4" SAE	MA0607A14S				
		1/8" NPT	MA0607A18B				
Ölgefüllt	Unten	1/4" SAE	MA1007V14S				
		1/8" NPT	MA1007V18B				
	Hinten	1/4" SAE	MA1007A14S				
		1/8" NPT	MA1007A18B				
Gedämpft	Unten	1/4" SAE	MA0703V14S				
		1/8" NPT	MA0703V18B				
	Hinten	1/4" SAE	MA0703A14S				
		1/8" NPT	MA0703A18B				
				1078		-1+45	R22+R134a+R404A+R407Cvap/liq+R410A
				1084		-1+30	R134a+R404A+R22+R407Cvap/liq
				1096		-1+30	R22+R404A
				1154		-1+45	R410A
				1178		-1+160	R744 (Transcritical)
				1183		-1+50	R744 (Subcritical)
				1186		-1+30	R134a+R507
				1190		-1+45	R410A+R407Cvap/liq+R404A+R134a+R507
				1192		-1+30	R227ea
				2623		-1+30	R12 + R22 + R502
				4002	-30+2300	-1+160	R744 (Transcritical)
				4004		-1+30	R134a+R22+R404A+R507
				4008		-1+30	R404A+R134a+R407C+R407F
				4012		-1+30	R134a+R404A+R407CvapR407Fvap
				4014		-1+30	R422Dvap/liq
				4015		-1+200	R744 (Transcritical)
				4018		-1+30	R407A
				4020		-1+170	R744 (Transcritical)
				4022		-1+30	R434a
				4026		-1+30	R449Avap/liq
				4028		-1+30	R507
				4030		-1+30	R448Avap/liq+R449Avap/liq
				4034		-1+45	R407A+R449A+R410A
				4036		-1+30	R407C+R407A+R407F
				4038		-1+45	R407A+R407F+R448A+R449A+R410A+R32
				4042		-1+45	R410A+R407Cvap/liq+R404A+R134a+R507
				4044		-1+30	R452a
				4046		-1+45	R32+R134a+R404A+R407Cvap/liq+R410A
				4048		-1+30	R134a+R404A+R449A+R452A
				4056		-1+30	R1234yf
				4062		-1+30	R513A
				4066		-1+45	R410A+R454B
				4070		-1+30	R422A
				4072		-1+30	R455Avap/liq



Hochdruck			Referenz		Druck		Kältemittel
Version	Anschluß	Gewinde	Gehäuse	Zifferblatt	psi	bar	
Trocken	Unten	1/4" SAE	MA0607V14S				
		1/8" NPT	MA0607V18B				
	Hinten	1/4" SAE	MA0607A14S				
		1/8" NPT	MA0607A18B				
Ölgefüllt	Unten	1/4" SAE	MA1007V14S				
		1/8" NPT	MA1007V18B				
	Hinten	1/4" SAE	MA1007A14S				
		1/8" NPT	MA1007A18B				
Gedämpft	Unten	1/4" SAE	MA0703V14S				
		1/8" NPT	MA0703V18B				
	Hinten	1/4" SAE	MA0703A14S				
		1/8" NPT	MA0703A18B				
				4074		-1+30	R134a+R449A+R407C+R455A
				4076		-1+45	R134a+R410A+R513A+R1234ze
				4078		-1+30	R290+R600a
				4080		-1+30	R449A+R452A+R513A+1234yf
				4082		-1+30	R453a
				5786	-30+400	-1+30	R134a
				6593		-1+30	R22+R134a
				6689		-1+30	R134a
				6697		-1+30	R134a+R404A
				7099	-30+400	-1+30	R290+R600A
				7219		-1+30	R134a+R404A+R507+R407Cvap/liq
				7361		-1+30	R407Cvap/liq
				7475		-1+30	R23
				7534		-1+30	R407Cvap/liq+R507

Version	Anschluß	Gewinde	Referenz		Druck		Kältemittel
			Gehäuse	Zifferblatt	psi	bar	
Ölgefüllt	Unten	1/4" SAE	MA0507V14S				
		1/8" NPT	MA0507V18B				
	Hinten	1/4" SAE	MA0507A14S				
		1/8" NPT	MA0507A18B				
				1098		0+50	
				1195		-1+30	
				1229		0+15	
				4005		0+80	
				4006		0+160	
				4009		0+30	
				4013		-1+10	
				4015		-1+200	
				4016		0+180	
				4023		0+2,5	
				4050		-1+45	
				7371		-1+20	

Wie diese Tabelle lesen? Die vollständige Beschreibung eines Manometers enthält einerseits die Referenz des Gehäuses und andererseits die Referenz des erwünschten Zifferblattes. z.B.: Manometer D 100mm Kunststoff, Gedämpft, Anschluss hinten, 1/8"NPT, -1+45Bar / R410A Gehäuse: MA0703A18B; Zifferblatt: 1154; Referenz: MA0703A18B-1154

Blondelle NH3 Manometer

Manometer speziell für Anlagen mit Ammoniak



- Klasse 1 'A Lame Acier' exklusiver Balgmechanismus, höchste Lebensdauer und Genauigkeit
- Völlig Ammoniakbeständig
- Jeder Teil der mit dem Ammoniak in Kontakt ist, besteht aus rostfreiem Stahl (Inox 316L)
- Ø 80 Qualitätskunststoffgehäuse oder Ø 100 Aluminiumgehäuse
- Trocken, Ölgefüllt oder Gedämpft
- Anschluss: Unten oder Hinten
- Anschluss: 1/4" GAZ oder 1/2" GAZ
- Jedes Manometer wird separat geeicht und geprüft
- Zulässige Überbelastung: 200%
- Nachstellung des Zeigers mit Nullpunktschraube

D80 Kunststoffgehäuse			Referenz		Druck		Kältemittel
Version	Anschluß	Gewinde	Gehäuse	Zifferblatt	psi	bar	
Trocken	Unten	1/4" GAZ	MA0604V14G				
		1/2" GAZ	MA0604V12G				
		1/8" NPT	MA0604V18B				
	Hinten	1/4" GAZ	MA0604A14G				
		1/2" GAZ	MA0604A12G				
		1/8" NPT	MA0604V18B				
Ölgefüllt	Unten	1/4" GAZ	MA1004V14G				
		1/2" GAZ	MA1004V12G				
		1/8" NPT	MA1004V18B				
	Hinten	1/4" GAZ	MA1004A14G				
		1/2" GAZ	MA1004A12G				
		1/8" NPT	MA1004V18B				
Gedämpft	Unten	1/4" GAZ	MA0902V14G				
		1/2" GAZ	MA0902V12G				
		1/8" NPT	MA0902V18B				
	Hinten	1/4" GAZ	MA0902A14G				
		1/2" GAZ	MA0902A12G				
				1161		-1+10	R717
				1162		-1+30	R717
				6078	-30+140	-1+10	R717
				6079	-30+400	-1+30	R717
				3017		-1+10	R717+R723
				3018		-1+30	R717+R723

D100 Aluminiumgehäuse			Referenz		Druck		Kältemittel
Version	Anschluß	Gewinde	Gehäuse	Zifferblatt	psi	bar	
Trocken	Unten	1/4" GAZ	MA0606V14G				
		1/2" GAZ	MA0606V12G				
		1/8" NPT	MA0606V18B				
	Hinten	1/4" GAZ	MA0606A14G				
		1/2" GAZ	MA0606A12G				
		1/8" NPT	MA0606V18B				
Ölgefüllt	Unten	1/4" GAZ	MA1006V14G				
		1/2" GAZ	MA1006V12G				
		1/8" NPT	MA1006V8B				
	Hinten	1/4" GAZ	MA1006A14G				
		1/2" GAZ	MA1006A12G				
		1/8" NPT	MA1006V18B				
Gedämpft	Unten	1/4" GAZ	MA0704V14G				
		1/2" GAZ	MA0704V12G				
		1/8" NPT	MA0704V18B				
	Hinten	1/4" GAZ	MA0704A14G				
		1/2" GAZ	MA0704A12G				
				1261	-30+140	-1+10	R717
				1262	-30+400	-1+30	R717

Wie diese Tabelle lesen? Die vollständige Beschreibung eines Manometers enthält einerseits die Referenz des Gehäuses und andererseits die Referenz des erwünschten Zifferblattes. z.B.: NH3 Manometer D 80mm Kunststoff, Ölgefüllt, Anschluss Hinten, 1/4"GAZ, -1+10Bar / NH3 Gehäuse: MA1004A14G; Zifferblatt: 1161; Referenz MA1004A14G-1161

Blondelle Zubehörteile für Aluminium Manometer

Befestigung des Manometers



Befestigungsklemme	
Ø	Referenz
60 mm	AC0306-5269
100 mm	AC0306-192

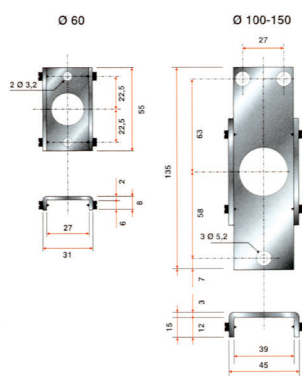
Befestigungsbügel	
Ø	Referenz
60 mm	AC0305-5400
100 mm	AC0305-2112

Befestigungsring*	
Ø	Referenz
60 mm	AC0302-185.30
100 mm	AC0302-190.30

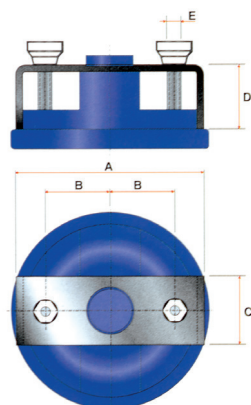
* Nur für trockene Ausführungen

Abmessungen

Befestigungsklemme

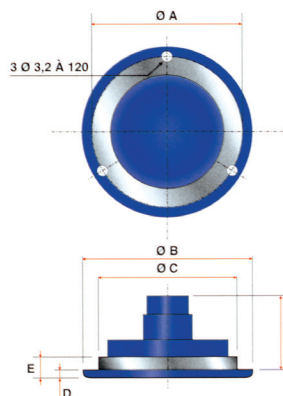


Befestigungsbügel



Abmessungen in mm				
Ø	60	100	150	
A	72	114	178	
B	24	40	60	
C	33	40	40	
D	28,5	37	48	
E	M4	M6	M6	

Befestigungsring



Abmessungen in mm				
Ø	60	100	150	
A	80	122	180	
B	88	130	189	
C	72	114	171	
D	4	4,5	4,5	
E	10	10,5	10,5	
F	42,5	54	52	

Schutz des Manometers

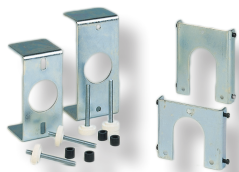


Schutzhülle		
Ø	Farbe	Referenz
60 mm	Rot	AC0308-1259.02
	Blau	AC0308-1259.03
100 mm	Rot	AC0308-1260.02
	Blau	AC0308-1260.03

Blondelle Accessories for Kunststoff Manometer



Befestigung des Manometers

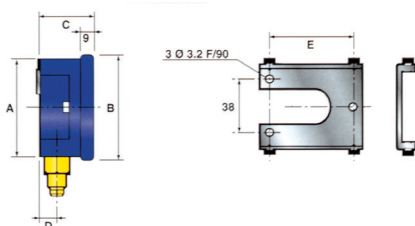


Befestigungsklemme	
Ø	Referenz
60 mm	AC0306-6369
80 mm	AC0306-6370
100 mm	AC0306-6371

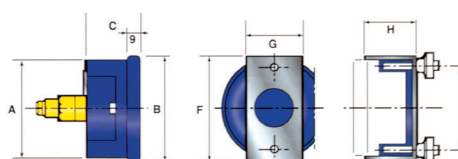
Befestigungsbügel	
Ø	Referenz
60 mm	AC0305-5400
80 mm	AC0305-6134
100 mm	AC0305-2112

Abmessungen

Befestigungsklemme



Befestigungsbügel



Abmessungen in mm			
Ø	60	80	100
A	66	79	108
B	71	88	119
C	35	35	39
D	9	11	11
E	36	56	55
F	70	88	114
G	35	40	40
H	34	33	37
I	57	70	40

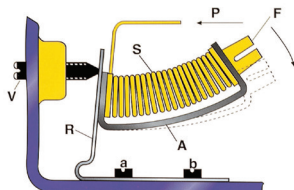
Schutz des Manometers



Schutzhülle		
Ø	Farbe	Referenz
60 mm	Rot	AC0308-6123.02
	Gelb	AC0308-6123.04
	Blau	AC0308-6123.03
80 mm	Rot	AC0308-6124.02
	Gelb	AC0308-6124.04
	Blau	AC0308-6124.03

Blondelle 'A LAME ACIER' Prinzip

Druckempfindliches Element mit einem Metallbalg und einer gehärteten Stahlfeder.



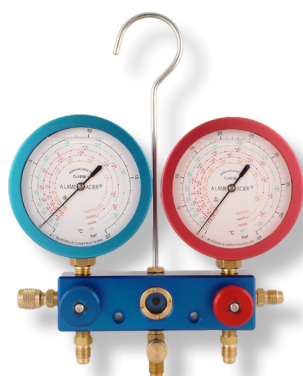
- Klasse 1 Präzision: 1% der Skala
- Zulässige Überbelastung: Manometer 200%
- Akzidenteller Druck: Vakuummeter 50%
- Jedes Manometer wird separat geeicht.
- Der perfekte Druck des Zifferblattes via Stempeldruck ergibt eine sehr gute Leserlichkeit.
- Aluminiumgehäuse: leichte Legierung, Epoxy Beschichtung oder Kunststoffgehäuse, sehr großer Widerstand dank Spritzgießen.
- Betriebstemperatur: -40°C +70°C
- Wir können Ihr Logo auf das Zifferblatt drucken, informieren Sie sich
- Alle Kältemittelkombinationen möglich

- A = Stahlfeder (Lame Acier)
- S = Metallbalg
- R = Systemhalter
- F = Arbeitsgabel
- V= Nullpunktschraube
- P = Druckaufnahme

- Das "A Lame Acier®" Manometer enthält einen druckempfindlichen Teil, der aus einem Metallbalg und einer Stahlfeder besteht.
- Die Stahlfeder A beinhaltet den Metallbalg S und ist in nicht belasteter Stellung gekrümmt.
- Ein Ende der Stahlfeder ist mit dem Systemhalter R verbunden, welcher auf dem Manometergehäuse in a-b verankert ist.
- Die Arbeitsgabel F ist am anderen Ende der Stahlfeder befestigt. Bei Druckaufnahme P durch das Manometer dehnt sich der Metallbalg aus und aktiviert den Zeiger über die Arbeitsgabel F.
- Der Zeiger kann über die Nullpunktschraube V leicht justiert werden.



BLONDELLE MONTEURHILFE



Blondelle 1-Weg Monteurhilfe



- Ventile mit exklusivem Spindelventil, dichtet dauerhaft ab ohne Nachdrücken
- Klasse 1, 'A Lame Acier' Manometer
- Ø 60 oder Ø 80
- Trocken, Ölgefüllt oder Gedämpft
- Alle Kältemittelkombinationen möglich
- Niederdruck oder Hochdruck
- Lieferbar mit oder ohne Schläuche(n)

Lieferumfang: Koffer, Monteurhilfe, 2 gelbe Schläuche; Länge 1 m; Kugelventil erhältlich
R410A: 1 Schlauch mit 2 1/4" SAE Anschluss + 1 Schlauch mit 1 5/16" und 1 1/4" SAE Anschluss

Druck	Manometer		Referenz			Skala		
	Durchmesser	Version	Monteurhilfe	Zifferblatt	Option	bar	psi	Kältemittel
Niederdruck	60 mm	Trocken	FR0801BP					
	80 mm	Ölgefüllt	FR1001BP					
Hochdruck	60 mm	Trocken	FR0802BP					
	80 mm	Ölgefüllt	FR1002BP					
		Gedämpft	FR0901BP					
		Trocken	FR0801HD					
		Ölgefüllt	FR1001HD					
		Trocken	FR0802HD					
		Ölgefüllt	FR1002HD					
		Gedämpft	FR0901HD					
			E01			x	x	R12+R22+R502
			E02			x	x	R134a+R404A
			E03			x		R22+R134a+R404A
			E04			x		R134a+R404A+R507+R407C
			E05			x	x	R290+R600
			E06			x		R22+R134a+R404A+R507
			E07			x		R134a+R407Cvap/liq
			E08			x		R22+R134a+R404A+R407C
			E09			x		R134a+R22+R409Avap/liq
			E10			x		R22+R417Avap/liq
			E11			x		R134a+R404A+R407Cvap/liq
			E12			x		R134a+R22+R407Cvap/liq
			E13			x		R507+R407Cvap/liq
			E15			x		R410A
			E16			x		R1270
			E17			x		R410A+R22+R134a+R407C
			E20			x		R744 (-1+30 Bar, -1+50 Bar)*
			E21			x		R410A+R22+R404A+R134a
			E23			x		R23
			E24			x		R22+R410A+R407Cvap/liq
			E27			x		R410A+R407C+R404A+R134a
			E28			x		R422Dvap/liq+R422Avap/liq+R417Avap/liq
			E33			x		R744 (-1+30 Bar, -1+60 Bar)*
			E34			x	x	R744 (-1+30 Bar/435psi, -1+50 Bar/725psi)*
			E38			x		R134a+R1234yf+R1234ze
			E40			x		R227ea
			E42			x	x	R22+R290+R600A
			E43			x		R134a+R404A+R407F
			E44			x		R32
			E46			x		R407A+R407F+R404A
			E47			x		R404A+R407A+R407F+R449A
			E48			x		R134a+R404A+R407A+R407F
			E49			x		R32+R410A
			E50			x		R290+R134a+R407C+R404A
			E51			x		R404A+R508
			E52			x		R32+R410A+R134a+R407C
			E53			x		R134a+R404A+R22+R449A
			E54			x		R452a
			E55			x		R134a+R404A+R407F+R449A
			E56			x		R134a+R404A+R449A+R407C
			E57			x		R134a+R404A+R407F+R407C
			E58			x		R452a+R404A+R134a
			E60			x		R32+R410A+R407C
			E61			x		R448A+R449A+R407F
			E62			x		R23+R507
			E63			x		R448A+R449A+R450A+R452A
			E64			x		R449Avap/liq+R448Avap/liq
			E65			x		R449A+R452+R513+1234yf
			E66			x		R404A+R449A+R452A+R134a
			E67			x		R407A+R449A+R410A
			E68			x		R448A+R449A+R452A+R455A
			E69			x		R410A+R134a+R407Cvap/liq
			E70			x		R404A+R448A+R449A+R134a
			E71			x		R404A+R452A+R134a+R410A
			E72			x		R410A+R404A+R448A+R134a
			E73			x		R442A+R134a+R404A
			E74			x		R32+R134a+R407C+R404A
V						Wahl: Schläuchesatz von 1m mit Kugelventil		



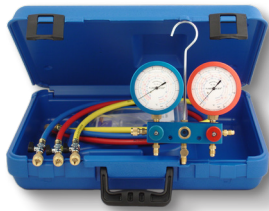
Druck	Manometer		Referenz			Skala		
	Durchmesser	Version	Monteurhilfe	Zifferblatt	Option	bar	psi	Kältemittel
Niederdruck	60 mm	Trocken	FR0801BP					
	80 mm	Ölgefüllt	FR1001BP					
Hochdruck	60 mm	Trocken	FR0802BP					
	80 mm	Ölgefüllt	FR1002BP					
		Gedämpft	FR0901BP					
		Trocken	FR0801HD					
		Ölgefüllt	FR1001HD					
		Trocken	FR0802HD					
		Ölgefüllt	FR1002HD					
		Gedämpft	FR0901HD					
			E77			x		-1+20Bar
			E78			x		R134a+R404A+R449A+R448A+R452A
			E79			x		R134a
			E80			x		R1234yf+R32+R407C+R134a
			E81			x		R449+R452+R32+R134a
			E82			x		R404A+R407F+R448A+R449A
			E83			x		R449+R410A+R32+R134a
			E84			x		R134a+R448A+R452A+R455A
			E85			x		R1234yf+R1234ze+R454C+R455A
			E86			x		-1+50Bar
			E87			x		R32+R404A+R410A+R134a
			E88			x		R134a+R404A+R449A+R452A
			E89			x		-1+60Bar
			E90			x		R410A+R454B
			E91			x		R410A+R404A+R449A+R134a
			E92			x		R449A+R455A+R32+R410A
			E93			x		R134a+R513A+1234yf+R1234ze
			E94			x		R449A+R452A+R513A+R404A
			E95			x		R513A
			E96			x		R290+R454C+R455A+R1234yf
			E97			x		R134a+R407C+R513A
			E98			x		R404A+R455Avap/liq+R454Cvap/liq
			E99			x	x	R410A
			E101			x		R454A+R454B+R454C+R404A
			E102			x		R404A+R449A+R513A+R134a
			E104			x		R404A+R448A+R449A+R455A
			E105			x		R422Dvap/liq+R22
			E106			x		R1234yf+R452A+R134a
			E107			x		R134a+R404A+R448A+R452A
			E108			x		R290+R600+R600a
			E109			x		R32+R407C+R410A+R290
			E110			x		R454C+R455A+R471A+R1234yf
			E111			x	x	R410A+R32+R454B
			E112			x		R134a+R407C+R404A+R448A+R452A
			E113			x		R404A+R513A+R1234yf+R134a
			E114			x		R448A+R449A+R454A+R455A
			E115			x		R290+R452A+R455A
V						Wahl: Schläuchesatz von 1m mit Kugelventil		

Ohne Manometer	Referenz
Niederdruck	FR0101BP
Hochdruck	FR0101HD

* Für überkritische Referenzen, siehe Seite 54

z.B.: 1-Weg Aluminium Monteurhilfe, Schläuche, 80mm Manometer, Ölgefüllt, Kältemittel: R134a+R404A:
 Monteurhilfe: FR1002BP; Kältemittel: E02; Referenz: FR1002BP-E02

Blondelle 2-Wege Monteurhilfe



- Ventile mit exklusivem Spindelventil, dichtet dauerhaft ab ohne Nachdrücken
- Klasse 1, 'A Lame Acier' Manometer
- Ø 60 oder Ø 80
- Trocken, Ölgefüllt oder Gedämpft (nur Ø 80)
- Alle Kältemittelkombinationen möglich
- Mit Schauglas und Haken
- Lieferbar mit oder ohne Schläuche(n)

Lieferumfang: Koffer, Monteurhilfe, 3 Schläuche von 1 Meter mit 1/4" SAE Anschluss, rot, gelb und blau, Kugelventil erhältlich. Für R410A haben die Schläuche einen höheren Widerstand, Teflon Dichtungen, einem roten und blauen Schlauch mit 5/16" Anschluss auf der gebogenen Seite

Material	Ausstattung	Manometer		Referenz			Skala		
		Durchmesser	Version	Monteurhilfe	Zifferblatt	Option	bar	psi	Kältemittel
Aluminium	Vollständige Koffer	60 mm	Trocken	FR1103					
		80 mm	Ölgefüllt	FR1303					
			Trocken	FR1104					
			Ölgefüllt	FR1304					
	+ no sight glass		Ölgefüllt	FR1305					
			Gedämpft	FR1202					
	Ohne Schläuche & Koffer	60 mm	Trocken	FR0203					
		80 mm	Ölgefüllt	FR0403					
			Trocken	FR0204					
			Ölgefüllt	FR0404					
			Gedämpft	FR0302					
				E01		x	x		R12+R22+R502
				E02		x	x		R134a+R404A
				E03		x			R22+R134a+R404A
				E04		x			R134a+R404A+R507+R407C
				E05		x	x		R290+R600
				E06		x			R22+R134a+R404A+R507
				E07		x			R134a+R407Cvap/liq
				E08		x			R22+R134a+R404A+R407C
				E09		x			R134a+R22+R409Avap/liq
				E10		x			R22+R417Avap/liq
				E11		x			R134a+R404A+R407Cvap/liq
				E12		x			R134a+R22+R407Cvap/liq
				E13		x			R507+R407Cvap/liq
				E15		x			R410A
				E16		x			R1270
				E17		x			R410A+R22+R134a+R407C
				E20		x			R744 (-1+30 Bar, -1+50 Bar)*
				E21		x			R410A+R22+R404A+R134a
				E23		x			R23
				E24		x			R407Cvap/liq+R410A+R22
				E27		x			R410A+R407C+R404A+R134a
				E28		x			R422Dvap/liq+R422Avap/liq+R417Avap/liq
				E33		x			R744 (-1+30 Bar, -1+60 Bar)*
				E34		x	x		R744 (-1+30 Bar/435psi, -1+50 Bar/725psi)*
				E38		x			R134a+R1234yf+R1234ze
				E40		x			R227ea
				E42		x	x		R22+R290+R600A
				E43		x			R134a+R404A+R407F
				E44		x			R32
				E46		x			R407A+R407F+R404A
				E47		x			R404A+R407A+R407F+R449A
				E48		x			R134a+R404A+R407A+R407F
				E49		x			R32+R410A
				E50		x			R290+R134a+R407C+R404A
				E51		x			R404A+R508
				E52		x			R32+R410A+R134a+R407C
				E53		x			R134a+R404A+R22+R449A
				E54		x			R452a
				E55		x			R134a+R404A+R407F+R449A
				E56		x			R134a+R404A+R449A+R407C
				E57		x			R134a+R404A+R407F+R407C
				E58		x			R452a+R404A+R134a
				E60		x			R32+R410A+R407C
				E61		x			R448A+R449A+R407F
				E62		x			R23+R507
				E63		x			R448A+R449A+R450A+R452A
				E64		x			R449Avap/liq+R448Avap/liq
				E65		x			R449A+R452+R513+1234yf
				E66		x			R404A+R449A+R452A+R134a
				E67		x			R407A+R449A+R410A
				E68		x			R448A+R449A+R452A+R455A
				E69		x			R410A+R134a+R407Cvap/liq
				E70		x			R404A+R448A+R449A+R134a
				E71		x			R404A+R452A+R134a+R410A
				E72		x			R410A+R404A+R448A+R134a
				E73		x			R442A+R134a+R404A
				E74		x			R32+R134a+R407C+R404A
V							Wahl: Schläuchesatz von 1m mit Kugelventil		



Material	Ausstattung	Manometer		Referenz			Skala			
		Durchmesser	Version	Monteurhilfe	Zifferblatt	Option	bar	psi	Kältemittel	
Aluminium	Vollständige Koffer	60 mm	Trocken	FR1103						
			Ölgefüllt	FR1303						
	80 mm	Trocken	FR1104							
		Ölgefüllt	FR1304							
	+ no sight glass		Ölgefüllt	FR1305						
			Gedämpft	FR1202						
	Ohne Schläuche & Koffer	60 mm	Trocken	FR0203						
			Ölgefüllt	FR0403						
	80 mm	Trocken	FR0204							
		Ölgefüllt	FR0404							
				Gedämpft	FR0302					
						E77		x		-1+20Bar
						E78		x		R134a+R404A+R449A+R448A+R452A
						E79		x		R134a
						E80		x		R1234yf+R32+R407C+R134a
						E81		x		R449+R452+R32+R134a
						E82		x		R404A+R407F+R448A+R449A
						E83		x		R449+R410A+R32+R134a
						E84		x		R134a+R448A+R452A+R455A
						E85		x		R1234yf+R1234ze+R454C+R455A
						E86		x		-1+50Bar
						E87		x		R32+R404A+R410A+R134a
						E88		x		R134a+R404A+R449A+R452A
						E89		x		-1+60Bar
						E90		x		R410A+R454B
						E91		x		R410A+R404A+R449A+R134a
						E92		x		R449A+R455A+R32+R410A
						E93		x		R134a+R513A+1234yf+R1234ze
						E94		x		R449A+R452A+R513A+R404A
						E95		x		R513A
						E96		x		R290+R454C+R455A+R1234yf
						E97		x		R134a+R407C+R513A
						E98		x		R404A+R455Avap/liq+R454Cvap/liq
						E99		x	x	R410A
						E101		x		R454A+R454B+R454C+R404A
						E102		x		R404A+R449A+R513A+R134a
						E104		x		R404A+R448A+R449A+R455A
						E105		x		R422Dvap/liq+R22
						E106		x		R1234yf+R452A+R134a
						E107		x		R134a+R404A+R448A+R452A
						E108		x		R290+R600+R600a
						E109		x		R32+R407C+R410A+R290
						E110		x		R454C+R455A+R471A+R1234yf
						E111		x	x	R410A+R32+R454B
						E112		x		R134a+R407C+R404A+R448A+R452A
						E113		x		R404A+R513A+R1234yf+R134a
						E114		x		R448A+R449A+R454A+R455A
						E115		x		R290+R452A+R455A
V							Wahl: Schläuchesatz von 1m mit Kugelventil			

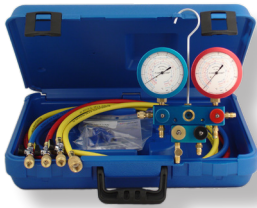
* Für überkritische Referenzen, siehe Seite 54

Ohne Manometer	Referenz
Aluminium	FR0102

z.B.: 2 Wege Monteurhilfe, 80mm Manometer, Ölgefüllt, Schläuche 1m mit Kugelventil, Kälte-mittel: R407C Vap.Liq.+R410A+R22 = Monteurhilfe: FR1304; Kältemittel: E24; Referenz: FR1304-E24-V

Blondelle 4-Wege Monteurhilfe

4 Ventile



- Ventile mit exklusivem Spindelventil, dichtet dauerhaft ab ohne Nachdrücken
- Klasse 1, 'A Lame Acier' Manometer Ø 80
- 4 Wege, 4 Ventile
- Alle Kältemittelkombinationen möglich
- Trocken, Ölgefüllt oder Gedämpft
- Mit Schauglas und Haken
- Lieferbar mit oder ohne Schläuche(n)

Lieferumfang: Koffer, Monteurhilfe, 3 Schläuche; rot, gelb und blau von 1,5 Meter, mit 1/4" SAE Anschluss. + 1 gelber Vakuumschlauch von 1 Meter mit 3/8" SAE Anschluss. Für R410A haben die Schläuche einen höheren Widerstand, Teflon Dichtungen, einem roten und blauen Schlauch mit 5/16" Anschluss (gebogenen Seite).

Monteurhilfe		Manometer	Referenz			Skala	
Valves	Ausstattung	Version	Monteurhilfe	Zifferblatt	Option	bar	psi
4 Ventile	Vollständige Koffer	Trocken Ölgefüllt Gedämpft	FR1108-4R FR1308-4R FR1204-4R				
	Ohne Schläuche & Koffer	Trocken Ölgefüllt Gedämpft	FR0208-4R FR0408-4R FR0304-4R				
Special Vakuum	Vakuummanometer mit Ventil	Ölgefüllt	FR1310				
			E01			x	x
			E02			x	x
			E03			x	
			E04			x	
			E05			x	x
			E06			x	
			E07			x	
			E08			x	
			E09			x	
			E10			x	
			E11			x	
			E12			x	
			E13			x	
			E15			x	
			E16			x	
			E17			x	
			E20			x	
			E21			x	
			E23			x	
			E24			x	
			E27			x	
			E28			x	
			E33			x	
			E34			x	
			E38			x	
			E40			x	
			E42			x	
			E43			x	
			E44			x	
			E46			x	
			E47			x	
			E48			x	
			E49			x	
			E50			x	
			E51			x	
			E52			x	
			E53			x	
			E54			x	
			E55			x	
			E56			x	
			E57			x	
			E58			x	
			E60			x	
			E61			x	
			E62			x	
			E63			x	
			E64			x	
			E65			x	
			E66			x	
			E67			x	
			E68			x	
			E69			x	
			E70			x	
			E71			x	
			E72			x	
			E73			x	
			E74			x	
					V	Wahl: Schläuchesatz von 1,5m mit Kugelventil	



Monteurhilfe		Manometer	Referenz			Skala		
Valves	Ausstattung	Version	Monteurhilfe	Zifferblatt	Option	bar	psi	Kältemittel
4 Ventile	Vollständige Koffer	Trocken Ölgefüllt Gedämpft	FR1108-4R FR1308-4R FR1204-4R					
	Ohne Schläuche & Koffer	Trocken Ölgefüllt Gedämpft	FR0208-4R FR0408-4R FR0304-4R					
Special Vakuum	Vakuummanometer mit Ventil	Ölgefüllt	FR1310					
			E77			x	x	2* -1+20Bar
			E78			x	x	R134a+R404A+R449A+R448A+R452A
			E79			x		R134a
			E80			x		R1234yf+R32+R407C+R134a
			E81			x	x	R449+R452+R32+R134a
			E82			x		R404A+R407F+R448A+R449A
			E83			x		R449+R410A+R32+R134a
			E84			x		R134a+R448A+R452A+R455A
			E85			x		R1234yf+R1234ze+R454C+R455A
			E86			x		2* -1+50Bar
			E87			x		R32+R404A+R410A+R134a
			E88			x		R134a+R404A+R449A+R452A
			E89			x		2* -1+60Bar
			E90			x		R410A+R454B
			E91			x		R410A+R404A+R449A+R134a
			E92			x		R449A+R455A+R32+R410A
			E93			x		R134a+R513A+1234yf+R1234ze
			E94			x		R449A+R452A+R513A+R404A
			E95			x		R513A
			E96			x		R290+R454C+R455A+R1234yf
			E97			x		R134a+R407C+R513A
			E98			x		R404A+R455Avap/liq+R454Cvap/liq
			E99			x	x	R410A
			E101			x		R454A+R454B+R454C+R404A
			E102			x		R404A+R449A+R513A+R134a
			E104			x		R404A+R448A+R449A+R455A
			E105			x		R422Dvap/liq+R22
			E106			x		R1234yf+R452A+R134a
			E107			x		R134a+R404A+R448A+R452A
			E108			x		R290+R600+R600a
			E109			x		R32+R407C+R410A+R290
			E110			x		R454C+R455A+R471A+R1234yf
			E111			x	x	R410A+R32+R454B
			E112			x		R134a+R407C+R404A+R448A+R452A
			E113			x		R404A+R513A+R1234yf+R134a
			E114			x		R448A+R449A+R454A+R455A
			E115			x		R290+R452A+R455A
V						Wahl: Schläuchesatz von 1,5m mit Kugelventil		

Ohne Manometer	Referenz
Zentralventil	FR0104
4 Ventile	FR0104-4R

* Für überkritische Referenzen, siehe Seite 54

z.B.: 4 Wege & 4 Ventile Aluminium Monteurhilfe, Vollständiger Koffer, 80mm Manometer, Ölgefüllt, Kältemittel: R134a+R404A = Monteurhilfe: FR1308-4R; Kältemittel: E02; Referenz: FR1308-4R-E02

Blondelle 4-Wege Monteurhilfe

Zentralventil



- Ventile mit exklusivem Spindelventil, dichtet dauerhaft ab ohne Nachdrücken
- Klasse 1, 'A Lame Acier' Manometer, Ø 80
- 4 Wege mit Zentralventil
- Alle Kältemittelkombinationen möglich
- Trocken, Ölgefüllt oder Gedämpft
- Mit Schauglas und Haken
- Lieferbar mit oder ohne Schläuche(n)

Lieferumfang: Koffer, Monteurhilfe, 3 Schläuche; rot, gelb und blau von 1,5 Meter, mit 1/4" SAE Anschluss. + 1 gelber Vakuumschlauch von 1 Meter mit 3/8" SAE Anschluss. Für R410A haben die Schläuche einen höheren Widerstand, Teflon Dichtungen, einem roten und blauen Schlauch mit 5/16" Anschluss auf der gebogenen Seite. Wahl: Kugelventil

Monteurhilfe		Manometer	Referenz			Skala	
Valves	Ausstattung	Version	Monteurhilfe	Zifferblatt	Option	bar	psi
Zentralventil	Vollständige Koffer	Trocken Ölgefüllt Gedämpft	FR1108 FR1308 FR1204 FR0208 FR0408 FR0304				
	Ohne Schläuche & Koffer	Trocken Ölgefüllt Gedämpft					
				E01	x	x	R12+R22+R502
				E02	x	x	R134a+R404A
				E03	x		R22+R134a+R404A
				E04	x		R134a+R404A+R507+R407C
				E05	x	x	R290+R600
				E06	x		R22+R134a+R404A+R507
				E07	x		R134a+R407Cvap/liq
				E08	x		R22+R134a+R404A+R407C
				E09	x		R134a+R22+R409Avap/liq
				E10	x		R22+R417Avap/liq
				E11	x		R134a+R404A+R407Cvap/liq
				E12	x		R134a+R22+R407Cvap/liq
				E13	x		R507+R407Cvap/liq
				E15	x		R410A
				E16	x		R1270
				E17	x		R410A+R22+R134a+R407C
				E20	x		R744 (-1+30 Bar, -1+50 Bar)*
				E21	x		R410A+R22+R404A+R134a
				E23	x		R23
				E24	x		R407Cvap/liq+R410A+R22
				E27	x		R410A+R407C+R404A+R134a
				E28	x		R422Dvap/liq+R422Avap/liq+R417Avap/liq
				E33	x		R744 (-1+30Bar, -1+60Bar)*
				E34	x	x	R744 (-1+30Bar/435psi, -1+50Bar/725psi)*
				E38	x		R134a+R1234yf+R1234ze
				E40	x		R227ea
				E42	x	x	R22+R290+R600A
				E43	x		R134a+R404A+R407F
				E44	x		R32
				E46	x		R407A+R407F+R404A
				E47	x		R404A+R407A+R407F+R449A
				E48	x		R134a+R404A+R407A+R407F
				E49	x		R32+R410A
				E50	x		R290+R134a+R407C+R404A
				E51	x		R404A+R508
				E52	x		R32+R410A+R134a+R407C
				E53	x		R134a+R404A+R22+R449A
				E54	x		R452a
				E55	x		R134a+R404A+R407F+R449A
				E56	x		R134a+R404A+R449A+R407C
				E57	x		R134a+R404A+R407F+R407C
				E58	x		R452a+R404A+R134a
				E60	x		R32+R410A+R407C
				E61	x		R448A+R449A+R407F
				E62	x		R23+R507
				E63	x		R448A+R449A+R450A+R452A
				E64	x		R449Avap/liq+R448Avap/liq
				E65	x		R449A+R452+R513+1234yf
				E66	x		R404A+R449A+R452A+R134a
				E67	x		R407A+R449A+R410A
				E68	x		R448A+R449A+R452A+R455A
				E69	x		R410A+R134a+R407Cvap/liq
				E70	x		R404A+R448A+R449A+R134a
				E71	x		R404A+R452A+R134a+R410A
				E72	x		R410A+R404A+R448A+R134a
				E73	x		R442A+R134a+R404A
				E74	x		R32+R134a+R407C+R404A
V						Wahl: Schläuchesatz von 1,5m mit Kugelventil	



Monteurhilfe		Manometer	Referenz			Skala		
Valves	Ausstattung	Version	Monteurhilfe	Zifferblatt	Option	bar	psi	Kältemittel
Zentralventil	Vollständige Koffer	Trocken Ölgefüllt Gedämpft	FR1108 FR1308 FR1204					
	Ohne Schläuche & Koffer	Trocken Ölgefüllt Gedämpft	FR0208 FR0408 FR0304					
			E77			x	x	2* -1+20Bar
			E78			x	x	R134a+R404A+R449A+R448A+R452A
			E79			x		R134a
			E80			x		R1234yf+R32+R407C+R134a
			E81			x	x	R449+R452+R32+R134a
			E82			x		R404A+R407F+R448A+R449A
			E83			x		R449+R410A+R32+R134a
			E84			x		R134a+R448A+R452A+R455A
			E85			x		R1234yf+R1234ze+R454C+R455A
			E86			x		2* -1+50Bar
			E87			x		R32+R404A+R410A+R134a
			E88			x		R134a+R404A+R449A+R452A
			E89			x		2* -1+60Bar
			E90			x		R410A+R454B
			E91			x		R410A+R404A+R449A+R134a
			E92			x		R449A+R455A+R32+R410A
			E93			x		R134a+R513A+1234yf+R1234ze
			E94			x		R449A+R452A+R513A+R404A
			E95			x		R513A
			E96			x		R290+R454C+R455A+R1234yf
			E97			x		R134a+R407C+R513A
			E98			x		R404A+R455Avap/liq+R454Cvap/liq
			E99			x	x	R410A
			E101			x		R454A+R454B+R454C+R404A
			E102			x		R404A+R449A+R513A+R134a
			E104			x		R404A+R448A+R449A+R455A
			E105			x		R422Dvap/liq+R22
			E106			x		R1234yf+R452A+R134a
			E107			x		R134a+R404A+R448A+R452A
			E108			x		R290+R600+R600a
			E109			x		R32+R407C+R410A+R290
			E110			x		R454C+R455A+R471A+R1234yf
			E111			x	x	R410A+R32+R454B
			E112			x		R134a+R407C+R404A+R448A+R452A
			E113			x		R404A+R513A+R1234yf+R134a
			E114			x		R448A+R449A+R454A+R455A
			E115			x		R290+R452A+R455A
V						Wahl: Schläuchesatz von 1,5m mit Kugelventil		

* Für überkritische Referenzen, siehe Seite 54

Ohne Manometer	Referenz
Zentralventil	FR0104
4 Ventile	FR0104-4R

z.B.: 4 Wege & Zentralventil Monteurhilfe, 80mm Manometer, Ölgefüllt, Schläuche 1,5m mit Kugelventil, Kälte-mittel: R407C Vap.Liq.+R410A+R22 = Monteurhilfe: FR1308; Kältemittel: E24; Referenz: FR1308-E24-V

Blondelle 2-Wege CO2 Monteurhilfe

Unterkritisch & Überkritisch



- Kältemittel: R744 (CO2)
- Überkritisch: 80/100 bar & 160/200 bar - Bar-°C & Psi-°F
- 2-Wege Monteurhilfe in Aluminium
- Ventile mit exklusivem Spindelventil, dichtet dauerhaft ab ohne Nachdrücken
- Klasse 1, 'A Lame Acier' Ø 80 oder Ø100 Manometer
- Trocken, Ölgefüllt (Ø 80) oder Gedämpft

Lieferumfang: Koffer mit Monteurhilfe:
Überkritisch: 3 Schläuche, 1m mit 1/4" SAE Anschl. AD 200Bar

		Manometer		Referenz			Skala		
Material	Ausstattung	Durchmesser	Version	Monteurhilfe	Zifferblatt	Option	bar	psi	Kältemittel
Aluminium	Überkritisch (Vollständige Koffer)	80 mm	Trocken	FR4112					
			Ölgefüllt	FR4312					
			Gedämpft	FR4512					
	Überkritisch (Koffer ohne Schläuche)	100 mm	Trocken	FR5512					
			Gedämpft	FR5513					
			80 mm	Trocken	FR4102				
		Ölgefüllt		FR4302					
		Gedämpft		FR4502					
		100 mm	Trocken	FR5502					
			Gedämpft	FR5503					
				E25		x			R744 (-1+80 Bar, -1+160 Bar)
			E30		x			R744 (-1+100Bar, -1+160Bar)	
			E37		x	x		R744 (-1+80/1200, -1+160/2300 Bar/Psi)	
			E75		x			R744 (-1+80Bar, -1+200Bar)	
			E76		x			R744 (-1+100Bar, -1+200Bar)	
			E103		x	x		R744 (-1+100/1400, -1+160/2300 Bar/Psi)	
			V	Wahl: Schläuche mit Absperrventil					

Blondelle 2-Wege CO2 Monteurhilfe

Unterkritisch & Überkritisch



- Kältemittel: R744 (CO2)
- Unterkritisch: 30 bar & 50/60 bar - Bar-°C & Psi-°F
- 2-Wege Monteurhilfe in Aluminium
- Ventile mit exklusivem Spindelventil, dichtet dauerhaft ab ohne Nachdrücken
- Klasse 1, 'A Lame Acier' Ø 80 Manometer
- Trocken, Ölgefüllt oder Gedämpft

Lieferumfang: Koffer mit Monteurhilfe:
Unterkritisch: 3 Schläuche; rot, blau und gelb, 1 m mit 1/4" SAE Anschluss

Material	Ausstattung	Manometer		Referenz			Skala		
		Durchmesser	Version	Monteurhilfe	Zifferblatt	Option	bar	psi	Kältemittel
Aluminium	2-way - Unterkritisch (Vollständige Koffer) + kein Schauglass	80 mm	Trocken	FR1104					
			Ölgefüllt	FR1304					
			Ölgefüllt	FR1305					
	4-Wege - Unterkritisch 4-Wege-4-Ventile-Unterkr.		Gedämpft	FR1202					
			Oil-filled	FR1308					
			Oil-filled	FR1308-4R					
				E20		x			R744 (-1+30 Bar, -1+50 Bar)
				E33		x			R744 (-1+30 Bar, -1+60 Bar)
				E34		x	x		R744 (-1+30/435, -1+50/725 Bar/Psi)
						V	Wahl: Schläuche mit Absperrventil		

Ohne Manometer	Referenz
Unterkritisch	FR0102

Wie diese Tabelle lesen? Die vollständige Beschreibung einer Monteurhilfe umfasst einerseits die Referenz der Monteurhilfe und Manometerwahl und andererseits die Referenz der erwünschten Kältemittel.
z.B.: 2-Wege Aluminium, Vollständiger Koffer, 80mm Manometer, Ölgefüllt, Kältemittel: R744; Skala: -1+30Bar, -1+50Bar = Monteurhilfe: FR1304; Kältemittel: E20; Referenz: FR1304-E20



Blondelle 4-Wege CO2 Monteurhilfe

Überkritisch



- Kältemittel: R744 (CO2)
- Überkritisch: 80/100 bar & 160/200 bar - Bar-°C & Psi-°F
- 4-Wege Monteurhilfe in Aluminium
- Ventile mit exklusivem Spindelventil, dichtet dauerhaft ab ohne Nachdrücken
- Klasse 1, 'A Lame Acier' Ø 80 Manometer
- Trocken, Ölgefüllt oder Gedämpft

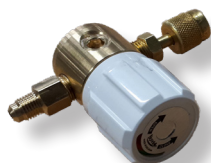
Lieferumfang: Koffer mit Monteurhilfe:

Überkritisch: 4 Schläuche, 1,5m mit 1/4" SAE Anschlusss.AD 200 Bar.

Material	Ausstattung	Manometer		Referenz			Skala		
		Durchmesser	Version	Monteurhilfe	Zifferblatt	Option	bar	psi	Kältemittel
Aluminium	4-Wege - Überkritisch (Vollständige Koffer)	80 mm	Trocken Ölgefüllt Gedämpft	FR4118-4R					
				FR4318-4R					
				FR4518-4R					
				E25		x			R744 (-1+80 Bar, -1+160 Bar)
				E30		x			R744 (-1+100Bar, -1+160Bar)
				E37		x	x		R744 (-1+80/1200, -1+160/2300 Bar/Psi)
				E75		x			R744 (-1+80Bar, -1+200Bar)
				E76		x			R744 (-1+100Bar, -1+200Bar)
				E103		x	x		R744 (-1+100/1400, -1+160/2300 Bar/Psi)
				V			Wahl: Schläuche mit Absperrventil		

Blondelle Absperrventile für CO2 Schläuche

200Bar Betriebsdruck



- Optionale Ventile für CO2 Schläuche
- 200Bar Betriebsdruck
- CO2 / R744 (ND & HD)
- 1/4"SAE männlich - 1/4"SAE weiblich mit Überwurfmutter

Referenz	Beschreibung
AC0107-R744	CO2 Absperrventil

Blondelle CO2 Füllwerkzeug

Flüssigkeit und Dampf



- Kältemittel: R744 (CO2)
- Füllwerkzeug für CO2 (Druckminderer)
- Flüssigkeit und Dampf - mit Spezieller Fülleradapter
- Wahl: 60 oder 300 Bar Druckeingang
- Wahl: 10 - 50 - 200 Bar Druckverminderer
- 1,8m Hochdruck Schlauch mit Rückstoßkabel
- 1/4"SAE Weiblich
- Direkte Anschluss an der CO2 Flasche



Version	Schläuch	Absperrventil	Fülleradapter	Referenz		Druck (max.)	
				Verminderer	Version	Eingang	Ausgang
Komplett Ohne Zubehör	x	x	x	FR4612			
				FR4602			
				E25		60Bar	10Bar
				E35		300Bar	50Bar
				E36		300Bar	200Bar

Blondelle CO2 Monteurhilfe mit Schnellkupplungen

Überkritische CO2 Anwendungen mit SAE J639 Schnellkupplungen



- Kältemittel: R744 (CO2)
- Überkritisch: 80 bar & 160 bar (°F & PSI)
- 2 Wege Monteurhilfe, aluminium
- Ventile mit exklusivem Spindelventil, dichtet dauerhaft ab ohne Nachdrücken
- Klasse 1, 'A Lame Acier' Ø 80 Manometer, Ölgefüllt
- Schläuche 1,5m. Optional: Verschiedene Längen / Rückstoßkabel / Edelstahlhülse

Lieferumfang: Koffer mit Monteurhilfe:
Überkritisch: 2 Schläuche, 1,5m mit 1/4"SAE-1/4"NPT Gewinde für Schnellkupplungen, BD 200 Bar
+ 1 Serviceschlauch 1,5m, 1/4"SAE-1/4"SAE BD 200 Bar

Material	Ausstattung	Manometer		Referenz			Skala		
		Durchmesser	Version	Monteurhilfe	Zifferblatt	Option	bar	psi	Kältemittel
Aluminium	Kälte SAE-J639 Klima SAE-J639 DIN SPEC74119	80 mm	Ölgefüllt	FR4414					
				FR4424					
				E25			x		R744 (-1+80 Bar, -1+160 Bar)
				E30			x		R744 (-1+100Bar, -1+160Bar)
				E37			x	x	R744 (-1+80/1200, -1+160/2300 Bar/Psi)
						V			Wahl: Schläuche mit Absperrventil

Blondelle Kälte & KFZ CO2 Schnellkupplungen

CO2 Schnellkupplungen



- CO2 Schnellkupplungen
- Kälte SAEj639: Kühlcontainer, -LKW, -Anhänger
- Klima SAE J639 - DIN SPEC 74119: KFZ Klima Schnellkupplungen
- CO2 / R744 (ND & HD)
- Betriebsdruck 200Bar

Referenz	Beschreibung
FR1501-8793	CO2 ND Schnellkupplung - Kälte
FR1501-8794	CO2 HD Schnellkupplung - Kälte
FR1501-8795	CO2 ND Schnellkupplung - KFZ Klima
FR1501-8796	CO2 HD Schnellkupplung - KFZ Klima



Blondelle NH3 Monteurhilfe

Völlig Ammoniakbeständige Monteurhilfe



- Völlig Ammoniakbeständig
- Jeder Teil der mit dem Ammoniak in Kontakt ist, besteht aus rostfreiem Stahl (Inox 316L)
- 2-Wege Monteurhilfe
- Ventile mit exklusivem Spindelventil, dichtet dauerhaft ab ohne Nachdrücken
- Klasse 1, 'A Lame Acier' Ø 80 oder Ø 100 Manometer
- Trocken, Ölgefüllt (Ø 80) oder Gedämpft

Lieferumfang: Koffer, Monteurhilfe, 3 Schläuche von 1,5 Meter mit 1/4" GAS - 1/4"GAS oder 1/4"GAS - 1/4"SAE Anschluss

Material	Ausstattung	Manometer		Referenz		Skala		
		Durchmesser	Version	Monteurhilfe	Zifferblatt Option	bar	psi	Kältemittel
Aluminium	Vollständige Koffer (1/4"GAS-1/4"GAS)	80 mm	Trocken	FR2102				
			Ölgefüllt	FR2302				
			Gedämpft	FR2502				
		100 mm	Trocken	FR2103				
			Gedämpft	FR2503				
	Vollständige Koffer (1/4"GAS-1/4"SAE)	80 mm	Trocken	FR2602				
			Ölgefüllt	FR2702				
			Gedämpft	FR2802				
		100 mm	Trocken	FR2603				
			Gedämpft	FR2803				
	Koffer ohne Schläuche	80 mm	Trocken	FR3102				
			Ölgefüllt	FR3302				
			Gedämpft	FR3502				
		100 mm	Trocken	FR3103				
			Gedämpft	FR3503				
				E26		x		R717 (-1+10 Bar, -1+30 Bar)
				E31		x		R717+R723 (-1+10 Bar, -1+30 Bar)

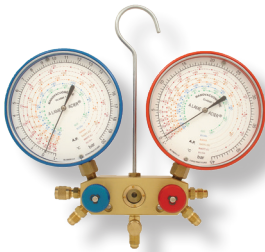
Wie diese Tabelle lesen?

Die vollständige Beschreibung einer Monteurhilfe umfasst einerseits die Referenz der Monteurhilfe und Manometerwahl und andererseits die Referenz der erwünschten Kältemittel.

z.B.: 2-Wege Aluminium, Vollständiger Koffer, 80mm Manometer, Ölgefüllt, Kältemittel: R744; Skala: -1+30Bar, -1+50Bar = Monteurhilfe: FR1304; Kältemittel: E20; Referenz: FR1304-E20

Blondelle 2-Wege Monteurhilfe, Ø 100

Alle Kältemittel auf einem Zifferblatt.



- Hochgenauer Vakuummeter
- Ermöglicht eine absolute Ablesung wenn die Referenznadel auf den atmosphärischen Druck eingestellt wird
- Ø 100, Aluminium Gehäuse
- Klasse 1, 'A Lame Acier'
- Anschluss: 1/2" GAZ, 1/4" SAE or 1/8" NPT
- Trocken
- Wahl: Sicherheitsventil, Referenznadel, Anschluss 1/4" SAE weiblich

Lieferumfang: Koffer, Monteurhilfe, 3 Schläuche; rot, gelb und blau von 1 Meter mit 1/4" SAE Anschluss
Wahl: 1/4" SAE – 5/16" SAE Füllventile

Material	Sonstige	Manometer		Referenz			Skala		
		Durchmesser	Version	Monteurhilfe	Zifferblatt	Option	bar	psi	Kältemittel
Aluminium	Vollständige Koffer	100 mm	Gedämpft	FR5802	E100 E42	A	x		R22+R134a+R404A+R410A+R407C vap/liq
							x		R134a+R404A
							Option		
							2 1/4" SAE-5/16" SAE Adaptor		

Sonstige Kältemittelkombinationen möglich,
Siehe Seite 34-41 (Blondelle D100 Manometer) oder informieren Sie sich bei Panimpex.

Blondelle Zubehörteile für Monteurhilfe



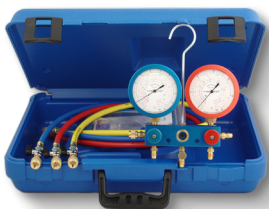
Artikel	Spezifizierung	Referenz
Haken	Alle	AC0101
Kunststoff Tragekoffer	HFCs-HFOs & NH3	AC0102-02
	CO2 Überkritisch	AC0102-03
Ventil kit	HFCs-HFOs	AC0103-RES
Ventil Dichtungen	HFCs -HFOs	AC0103-VAN
	CO2 Überkritisch	AC0103-VAN-CO2
	NH3	AC0103-VAN-NH3
Zentralventil Service Kit	Central valve	AC0103-VAN-CEN
Ventile	Blau (ND)	AC0104-BP-KIT
	Rot (HD)	AC0104-HP-KIT
	Gelb (Vak.)	AC0104-VI-KIT
	Schwarz (Füll)	AC0104-CH-KIT
	CO2 Überkr. Blau	AC0104-BP-CO2
	CO2 Überkr. Rot	AC0104-HP-CO2
	CO2 Überkr. Gelb	AC0104-VI-CO2
	CO2 Überkr. Schwarz	AC0104-CH-CO2
	NH3 Blau (LP)	AC0104-BP-NH3-KIT
	NH3 Rot (HP)	AC0104-HP-NH3-KIT
Schauglaskit	HFCs-HFOs	AC0106-7393
Schutzhülle (nur für Untenanschluss)	Ø 60 mm Rot	AC0308-6123.02
	Ø 60 mm Blau	AC0308-6123.03
	Ø 60 mm Gelb	AC0308-6123.04
	Ø 80 mm Rot	AC0308-6124.02
	Ø 80 mm Blau	AC0308-6124.03
	Ø 80 mm Gelb	AC0308-6124.04



BLONDELLE ZUBEHÖR

SCHLÄUCHE & ERSATZTEILE

KFZ & WEISSE WARE



Blondelle Charging Hoses



- Schläuche für alle HFCs und HFOs sowie für CO² und NH₃
- Arbeitsdrücke von 40 bar bis 285 bar (je nach Durchmesser und Material)
- Durchmesser: 1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 1", 2"
- Material : Standardkälteschläuche, verstärkter Thermoplast oder gewebter Edelstahl
- Dichtungen: Neopren, Teflon, Kupfer
- Verschraubungen: Standard ist weiblich, auch in männlich erhältlich, andere Gewinde auf Anfrage erhältlich
 1/4"SAE, 5/16"SAE, 3/8"SAE usw.
 1/4" GAS, 3/8" GAS, 1/2" GAS, 3/4" GAS usw.
 1/4"NPT, 1/2"NPT, 1"NPT, 2"NPT usw.
- Die Standardlängen sind 1m, 1,5m, 2m, 3m und 5m (andere Längen auf Anfrage erhältlich)
- Anti-Ruckstoß Kabel bei ausgewählten Modellen (auf Anfrage für andere Typen erhältlich)

X	Diameter x	Stärke - Verwendung - Typ x	Anschlüsse X	Dichtungen x	Farbe x	Länge (cm) -xxx
S	4 (1/4")	0 40bar - HFC/HFO	A R-1/4SAE - G-1/4SAE - BR - SD	0 Neopren	2 Rot	100
		1 55bar - R410A/R32/R744Unterkr.	B R-1/4SAE - G-1/4SAE-BV - BR - SD	1 Teflon (SAE)	3 Blauw	150
		2 200bar - CO ₂ /NH ₃ - thermoplastic & gewebt	C R-1/4SAE - G-5/16SAE - BR - SD	2 Kupfer	4 Gelb	200
	8 (3/8")	3 135bar - CO ₂ /NH ₃ - gewebt	D R-1/4SAE - G-5/16SAE-BV - BR - SD	3 Teflon (GAS)	5 Schwarz	300
		4 175bar - CO ₂ /NH ₃ - thermoplastic	E R-1/4SAE - R-1/4SAE - GS	4 Keine	6 Gewebt	500
		5 285bar - CO ₂ /NH ₃ - doppel gewebt	F R-1/4SAE - R-1/4NPT - GS			1000
	2 (1/2")	6 120bar - CO ₂ /NH ₃ - gewebt	G R-1/4SAE - R-3/8SAE - BR - SD			1500
		7 140bar - CO ₂ /NH ₃ - thermoplastic	H R-1/4GAS - R-1/4GAS - GS			2000
		8 105bar - CO ₂ /NH ₃ - thermoplastic	I R-3/8SAE - G-3/8SAE - BR - SD			2500
	5 (5/8")	9 50bar - CO ₂ /NH ₃ - gewebt	J R-1/4SAE - R-1/4SAE - BR - SD			3000
		10 34bar - CO ₂ /NH ₃ - gewebt	K R-3/8SAE - R-3/8SAE - BR - SD			5000
		11 90bar - CO ₂ /NH ₃ - gewebt	L R-1/4GAS - R-1/4SAE - GS			
	6 (3/4")	12 90bar - CO ₂ /NH ₃ - thermoplastic	M R-5/16SAE - G-5/16SAE - BR - SD			
		13 190bar - CO ₂ /NH ₃ - thermoplastic	N G-1/4SAE-BV - G-1/4SAE-BV - BR - SD			
	9 (5/16")		O R-5/16SAE - G-5/16SAE-BV - BR - SD			
			P R-1/4SAE - R-1/4SAE - GS - AW			
			Q R-3/8SAE - R-3/8SAE - GS - AW			
			R R-1/4NPT - R-1/4NPT - GS			
			S R-3/8GAS - R-3/8GAS - GS - AW			
			T R-1/4SAE - R-1/4SAE - GS - SD - AW			
			U R-1/2GAS - R-1/2GAS - GS			
			V R-1/4SAE - R-1/4SAE - GS - SD			
			W R-1/4SAE - R-1/4SAE - GS - AW -PP			
			Y R-1/4SAE - G-1/4SAE - GS - AW			
			Z R-1/4SAE - R-1/4GGS-M			

Anschlüsse sind Standard Weiblich, es sei denn anders erwähnt (M - Männlich)

R - Gerader Anschluss

G - Gebogener Anschluss

M - Männlicher Anschluss

BR - Messing

GS - Verzinkter Stahl

BV - Kugelventil

SD - Schraeder Drücker (2. Seite)

AW - Anti-Ruckstoß Kabel

PP - Kunststoffschutz (nur geflochten)

LH - Linksgewinde



X	Diameter x	Stärke - Verwendung - Typ x	Anschlüsse X	Dichtungen x	Farbe x	Länge (cm) -xxx
S	4 (1/4)	0 40bar - HFC/HFO	AC R-3/8SAE - R-3/8SAE - GS	0 Neopren	2 Rot	100
		1 55bar - R410A/R32/R744Unterkr.	AD R-1/4GAS - R-1/2GAS - GS	1 Teflon (SAE)	3 Blauw	150
		2 200bar - CO2/NH3 - thermoplastic & gewebt	AE R-1/4SAE - R-1/4NPT-M - GS - AW	2 Kupfer	4 Gelb	200
	8 (3/8)	3 135bar - CO2/NH3 - gewebt	AF R-3/8SAE-M - R-3/8SAE-M - GS	3 Teflon (GAS)	5 Schwarz	300
		4 175bar - CO2/NH3 - thermoplastic	AG R-3/8SAE-M - R-3/8SAE-M - GS - AW	4 Keine	6 Gewebt	500
		5 285bar - CO2/NH3 - doppel gewebt	AH R-1/2GAS-M - R-1/2GAS-M - GS			1000
	2 (1/2)	6 120bar - CO2/NH3 - gewebt	AI R-1/2GAS-M - R-1/2GAS-M - GS - AW			1500
		7 140bar - CO2/NH3 - thermoplastic	AJ R-1/2GAS - R-1/2GAS - GS - AW			2000
		8 105bar - CO2/NH3 - thermoplastic	AO R-1/4SAE - R-1/4NPT - GS - AW			2500
	10 (1")	9 50bar - CO2/NH3 - gewebt	AP R-1"NPT-M - R-1"NPT-M - GS			3000
	20 (2")	10 34bar - CO2/NH3 - gewebt	AQ R-2"NPT-M - R-2"NPT-M - GS			5000
	6 (3/4")	11 90bar - CO2/NH3 - gewebt	AR R-3/4GAS - R-3/4GAS - GS			
		12 90bar - CO2/NH3 - thermoplastic	AS R-3/8GAS-LH - R-1/4SAE-M - GS			
		13 190bar - CO2/NH3 - thermoplastic	AT R-5/16SAE - R-5/16SAE - BR			
			AU R-5/16SAE - G-1/4SAE - BR			
			AV R-1/2SAE - G-1/2SAE - GS - AW			
			AW R-1/2SAE - R-1/2SAE - GS			
			AX R-3/4GAS - R-3/4GAS - GS - AW			
			AY R-3/8GAS - R-3/8GAS - GS			
			Anschlüsse sind Standard Weiblich, es sei denn anders erwähnt (M - Männlich) R - Gerader Anschluss G - Gebogener Anschluss M - Männlicher Anschluss BR - Messing GS - Verzinkter Stahl BV - Kugelventil SD - Schraeder Drücker (2. Seite) AW - Anti-Ruckstoß Kabel PP - Kunststoffschutz (nur geflochten) LH - Linksgewinde			



Wie liest man die Tabellen? Gehen Sie die Tabelle von links nach rechts durch und wählen Sie den gewünschten Durchmesser, Stärke – Verwendung – Typ, Anschlüsse, Dichtungen, Farbe und Länge aus.
 Beispiel: Referenz: S83Q46-300 : (S)Schlauch, (8)3/8", (3)Arbeitsdruck 135Bar - CO2/NH3 - gewebten Edelstahl Hülse, (Q)3/8SAE-3/8SAE, (4) ohne Dichtungen, (6)geflochten, (300)3m

Blondelle Füllschläuche - Typische Ausführungen

Set of charging hoses for CFC, HCFC and HFC							
Farbe	Refrigerant	Gewinde	Dichtungen	Wahl	Version	Länge	Erklärung
Rot	Standard	Gerade 1/4" SAE - Gebogen 1/4" SAE	Neopren		S40A02		
			Neopren	Kugelventil	S40B02		
			Teflon		S40A12		
			Teflon	Kugelventil	S40B12		
	R410A	Gerade 1/4" SAE - Gebogen 5/16" SAE	Teflon		S41C12		
			Teflon	Kugelventil	S41D12		
Blau	Standard	Gerade 1/4" SAE - Gebogen 1/4" SAE	Neopren		S40A03		
			Neopren	Kugelventil	S40B03		
			Teflon		S40A13		
			Teflon	Kugelventil	S40B13		
	R410A	Gerade 1/4" SAE - Gebogen 5/16" SAE	Teflon		S41C13		
			Teflon	Kugelventil	S41D13		
Gelb	Standard	Gerade 1/4" SAE - Gebogen 1/4" SAE	Neopren		S40A04		
			Neopren	Kugelventil	S40B04		
			Teflon		S40A14		
			Teflon	Kugelventil	S40B14		
		Gerade 1/4" SAE - Gerade 3/8" SAE	Neopren		S40G04		
			Teflon		S40G14		
		Gerade 1/4" SAE - Gerade 1/4" SAE	Neopren		S40J04		
			Teflon		S40J14		
						100	100 cm
						150	150 cm
						200	200 cm
						300	300 cm
						500	500 cm
						>5m	Auf Anfrage

Hoses for CO2 (R744) & NH3 (R717)							
Colour	Refrigerant	Gewinde	Dichtungen	Wahl	Version	Länge	Erklärung
Rot	CO2 Unterkr.	Gerade 1/4" SAE - Gebogen 1/4" SAE	Teflon		S41A12		
			Teflon	Kugelventil	S41B12		
Blau	CO2 Unterkr.	Gerade 1/4" SAE - Gebogen 1/4" SAE	Teflon		S41A13		
			Teflon	Kugelventil	S41B13		
Gelb	CO2 Unterkr.	Gerade 1/4" SAE - Gebogen 1/4" SAE	Teflon		S41A14		
			Teflon	Kugelventil	S41B14		
						100	100 cm
						150	150 cm
						200	200 cm
						300	300 cm
						500	500 cm
						>5m	Auf Anfrage
Schwarz	CO2 Überkr.	Gerade 1/4" SAE - Gerade 1/4" SAE	Kupfer		S42E25		
	NH3	Gerade 1/4" GAS - Gerade 1/4" GAS	EPDM		S42H35		
	NH3	Gerade 1/4" GAS - Gerade 1/4" SAE	EPDM		S42L35		
						100	100 cm
						150	150 cm
						300	300 cm
						500	500 cm
						150	150 cm
		Gerade 1/4" SAE - Gerade 1/4" SAE	Kupfer	Schraeder Depressor	S42V25		
Gewebe	CO2 Überkr.	Gewebten Edelstahl Hülse mit Rückstoßkabel, 1/4"SAE-1/4"SAE	Kupfer		S42P26	100	100 cm
						200	200 cm
						300	300 cm
						500	500 cm
						2000	20 m
						3000	30 m
		Gewebten Edelstahl Hülse mit Rückstoßkabel, 1/4"SAE-1/4"SAE	Kupfer	Schraeder Depressor	S42T26	300	300 cm
		Gewebten Edelstahl Hülse mit Rückstoßkabel, 3/8"SAE-3/8"SAE	Kupfer		S83Q46	300	300 cm



Blondelle Füllschläuche - Typische Sätze



Schläuchesätze für CFC, HFC, HCFC, CO2 & NH3								
Kältemittel	Anschluss	Dichtungen	Länge	Wahl	Version			
Standard, WD 40 Bar	1/4"SAE - 1/4"SAE	Neopren	100 cm	Kugelventil	T3AA			
			150 cm		T3AB			
					T3AC			
				Teflon	Kugelventil	T3AD		
			200 cm			T3BI		
			300 cm			T3BG		
		100 cm	Kugelventil		T3AE			
					150 cm	T3AF		
					T3AG			
			200 cm	Kugelventil	T3AH			
					T3BJ			
					T3BH			
500 cm	Kugelventil	T3BK						
		1000 cm		T3BN				
		T3AM						
	R410A, WD 55 Bar	3/8"SAE - 3/8"SAE	Teflon	100 cm	Kugelventil	T3AO		
				150 cm		T3AI		
						T3AJ		
1/4"SAE-5/16"SAE					Teflon	100 cm	Kugelventil	T3AK
				150 cm		T3AL		
						200 cm		T3BL
	CO2 Unterkritisch, WD 55Bar	1/4"SAE-1/4"SAE	Teflon			100 cm	Kugelventil	T3BM
				150 cm		T3AQ		
						T3AZ		
CO2 Überkritisch WD 200 Bar					1/4"SAE-1/4"SAE	Kupfer	100 cm	Kugelventil
				150 cm			T3BA	
							200 cm	
	NH3, WD 200 Bar	1/4"SAE-1/4"SAE	Kupfer				100 cm	Kugelventil
				150 cm			T3BE	
							300 cm	
CO2 Überkritisch WD 200 Bar Gewebten Edelstahl Hülse mit Rückstoßkabel					1/4"SAE-1/4"SAE	Kupfer	500 cm	Kugelventil
				100 cm			T3AV	
							150 cm	
	150 cm	Kugelventil	T3AX					
			T3AY					
			T3DQ					
CO2 Überkritisch WD 200 Bar Gewebten Edelstahl Hülse mit Rückstoßkabel	1/4"SAE-1/4"SAE	Kupfer	300 cm	Kugelventil	T3DQ			
			500 cm		T3DW			



Ersatzteile	Version	Referenz
Satz 6 Dichtungen	Neopren	AC0103TUYN
	Teflon	AC0103TUYT
	Kupfer (CO2 Überkr.)	AC0103TUYC
	EPDM (NH3)	AC0103TUYE
Satz 3 Ventilstosser		AC0105

Blondelle Haushalt - Weisse Ware

Manometer & Monteurhilfe für weisse Ware



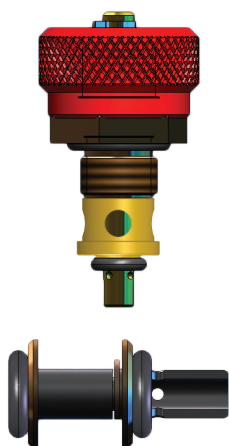
- 7 Bar - 100 Psi Manometer mit erweitertem Vakuumbereich in inHg und mbar
- Mit oder ohne Kältemitteltemperatur : R134a & R600a
- Entwickelt für den Kundendienstmechaniker
- Exklusives Spindelventil dichtet dauerhaft ab ohne Nachdrücken
- Klasse 1, 'A Lame Acier' Ø 80 Ölgefüllte Manometer

Referenz	Beschreibung
FR1002-E35	Monteurhilfe, Schläuche, Haken und Dichtungensatz
FR1002-E35V	Monteurhilfe, Schläuche mit Kugelventilen, Haken, Dichtungensatz
MA1003V18B-1198	Ersatzmanometer mit 1/8"NPT Anschluss

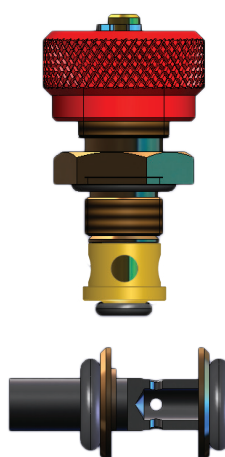
Blondelle Ventile mit Spindelventil

Exklusives Spindelventil dichtet dauerhaft ab ohne Nachdrücken

Ventil: geschlossen



Ventil: geöffnet





Blondelle F-GAS - PED Kalibriermanometer

Sehr genauer Manometer mit 'gealterte und stabilisierte' Mechanik - 3 Druck Skalas



- PED Kalibrierungsmanometer
- Für PED Druckverlust Probe und Monteurhilfe zu prüfen
- Wird mit einem Zertifikat geliefert, das einer höheren Norm entspricht

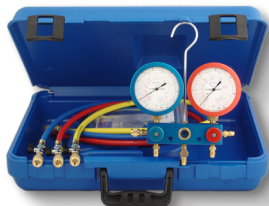
- Klasse 0,5
- 'A Lame Acier' trockener Manometer
- 25Bar Ø100, 60Bar Ø150, 180Bar Ø100,
- Koffer

Referenz:

- 0-25Bar : MA1202V14S-4031-82-CET
- 0-60Bar : MA1305V14S-9038-82-CET
- 0-180Bar : MA1202V14S-4016-82-CET

Blondelle KFZ

Fahrzeugwerkzeuge & Zubehörteile



- Kältemittel: R134a & HFO R1234yf & R1234ze
- 2-Wege Monteurhilfe, Aluminium Körper
- Exclusive Spindelventile, dichten dauerhaft ab ohne Nachdrücken
- Klasse 1, 'A Lame Acier' Ø 80 or Ø 100 Manometer
- Trocken, Ölgefüllt (Ø 80), gedämpft

Geliefert in einem Blondelle Plastikkoffer:
2-Wege Monteurhilfe mit Haken, 3 Schläuche, rot, blau und gelb; Länge 1 meter mit 1/4" SAE Anschlüssen.

Material	Ausstattung	Manometer		Referenz			Skala		
		Durchmesser	Version	Monteurhilfe	Zifferblatt	Option	bar	psi	Kältemittel
Aluminium	Vollständige Koffer & Schläuche	80 mm	Trocken	FR1104					
			Ölgefüllt	FR1304					
			Gedämpft	FR1202					
				E38			x	x	R134a+R1234yf+R1234ze
			Ölgefüllt	FR4424					
	Vollständige Koffer & Schläuche & Klima Schnellkupplungen SAE-J639 DIN SPEC74119			E25			x		R744(-1+80 Bar, -1+160 Bar)
				E37			x	x	R744(-1+80/1200,-1+160/2300 Bar/Psi)
				V					Wahl: Schläuche mit Kugelventil

Wie diese Tabelle lesen?

Die vollständige Beschreibung eines Vakuummeters enthält einerseits die Referenz des Gehäuses und andererseits die Referenz des erwünschten Zifferblattes.

z.B.: 2-Wege Aluminium Monteurhilfe, kompletter Koffer, 80mm Manometer, Ölgefüllt, Monteurhilfe: FR1304, Kältemittel: E38, Referenz: FR1304-E38

Blondelle KFZ Schnellkupplungen

Standard / OEM - BMW / CO2



- KFZ Klima Schnellkupplungen
- Standard (ND & HD)
- BMW (OEM-version)
- CO2 / R744 (ND & HD) - SAE J639 - DIN SPEC 74119



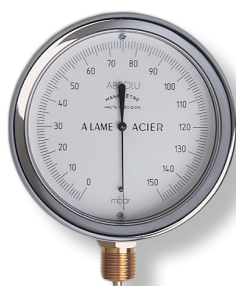
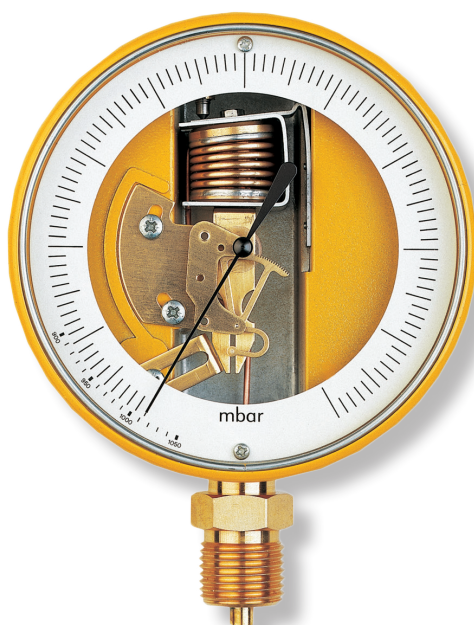
Referenz	Beschreibung
FR1501-6472	ND Schnellkupplung
FR1501-6473	HD Schnellkupplung
FR1501-6475	HD BMW Schnellkupplung (OEM)



Referenz	Beschreibung
FR1501-8795	CO2 ND Schnellkupplung - KFZ Klima
FR1501-8796	CO2 HD Schnellkupplung - KFZ Klima



BLONDELLE VAKUUMMETER



Blondelle Vakuummeter, Ø 60, Kunststoff

Hochgenauer Vakuummeter



- Hochgenauer Vakuummeter
- Vakuummeter: -760 mmHg bis 0 oder -1000 mbar bis 0
- Pseudo-Absolut: 0 +1000 mbar oder 0 +1000 mbar/inHg
- Klasse 1, 'A Lame Acier'
- Ø 60; trocken, ölgefüllt
- Anschluss: unten oder hinten
- Anschluss: 1/4" SAE oder 1/8" NPT
- Wahl: Sicherheitsventil, Referenznadel, Anschluss 1/4" SAE weiblich

Version	Anschluß	Gewinde	Referenz			Skala	
			Gehäuse	Zifferblatt	Option	Relativ	Pseudo-absolut
Trocken	Unten	1/4" SAE	MA0602V14S				
		1/8" NPT	MA0602V18B				
Ölgefüllt	Hinten	1/4" SAE	MA0602A14S				
		1/8" NPT	MA0602A18B				
	Unten	1/4" SAE	MA1002V14S				
		1/8" NPT	MA1002V18B				
	Hinten	1/4" SAE	MA1002A14S				
		1/8" NPT	MA1002A18B				
				6099		-760 mmHg to 0	
				6103		-1000 mbar to 0	
				6089			0+1000 mbar
						Beschreibung der Wahl	
				28		Sicherheitsventil (+60Bar)	
				01		Referenznadel (nicht bei Ölgefüllt)	
				45		1/4" SAE weiblicher Anschluss	
				AC		Schutzhülle	

Wie diese Tabelle lesen?

Die vollständige Beschreibung eines Vakuummeters enthält einerseits die Referenz des Gehäuses und andererseits die Referenz des erwünschten Zifferblattes. z.B: Vakuummeter D60mm Kunststoff, Ölgefüllt, Anschluss hinten, 1/4"SAE, -1000mBar bis 0, Referenznadel: Gehäuse: MA1002A14S; Zifferblatt: 6103; Wahl 01; Referenz: MA1002V14S-6103-01



Blondelle Vakuummeter, Ø 80, Kunststoff

Hochgenauer Vakuummeter



- Hochgenauer Vakuummeter
- Vakuummeter: -760 mmHg bis 0 oder -1000 mbar bis 0
- Pseudo-Absolut: 0 +1000 mbar oder 0 +1000 mbar/inHg
- Klasse 1, 'A Lame Acier'
- Ø 80; trocken, ölgefüllt oder gedämpft
- Anschluss: unten oder hinten
- Anschluss: 1/4" SAE oder 1/8" NPT
- Wahl: Sicherheitsventil, Referenznadel, Anschluss 1/4" SAE weiblich

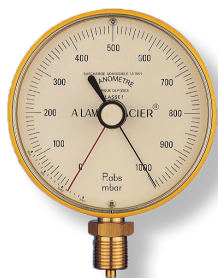
Version	Anschluß	Gewinde	Referenz			Skala	
			Gehäuse	Zifferblatt	Option	Relativ	Pseudo-absolut
Trocken	Unten	1/4" SAE	MA0603V14S				
		1/8" NPT	MA0603V18B				
	Hinten	1/4" SAE	MA0603A14S				
		1/8" NPT	MA0603A18B				
Ölgefüllt	Unten	1/4" SAE	MA1003V14S				
		1/8" NPT	MA1003V18B				
	Hinten	1/4" SAE	MA1003A14S				
		1/8" NPT	MA1003A18B				
Gedämpft	Unten	1/4" SAE	MA0901V14S				
		1/8" NPT	MA0901V18B				
	Hinten	1/4" SAE	MA0901A14S				
		1/8" NPT	MA0901A18B				
				6100		-760 mmHg to 0	
				6104		-1000 mbar to 0	
				6090			0+1000 mbar
						Beschreibung der Wahl	
					28	Sicherheitsventil (+60Bar)	
					01	Referenznadel (nicht bei Ölgefüllt)	
					45	1/4" SAE weiblicher Anschluss	
					AC	Schutzhülle	

Wie diese Tabelle lesen?

Die vollständige Beschreibung eines Vakuummeters enthält einerseits die Referenz des Gehäuses und andererseits die Referenz des erwünschten Zifferblattes. z.B: Vakuummeter D80mm Kunststoff, trocken, Anschluss hinten, 1/4"SAE, -1000mBar bis 0, Referenznadel: Sicherheitsventil: Gehäuse: MA0603A14S; Zifferblatt 6090; Wahl 2801; Referenz: MA0603A14S-6090-2801

Blondelle Vakuummeter Ø100, Aluminium

Hochgenauer Vakuummeter



- Hochgenauer Vakuummeter
- Ermöglicht eine absolute Ablesung wenn die Referenznadel auf dem atmosphärischen Druck eingestellt wird
- Ø 100, Aluminium Gehäuse
- Klasse 1, 'A Lame Acier'
- Anschluss: 1/2" GAZ, 1/4" SAE or 1/8" NPT
- Trocken
- Wahl: Sicherheitsventil, Referenznadel, Anschluss 1/4" SAE weiblich

Version	Anschluß	Gewinde	Referenz			Skala Pseudo-absolut
			Gehäuse	Zifferblatt	Option	
Trocken	Unten	1/2" GAZ 1/8" NPT 1/4" SAE	MA0107V12G MA0107V18B MA0107V14S	1175 4024 6095		-250mbar+0 -500mbar+500mbar 0+1000 mbar
						Beschreibung der Wahl
						Sicherheitsventil (+60Bar)
						Referenznadel
						1/4" SAE weiblicher Anschluss

Wie diese Tabelle lesen?

Die vollständige Beschreibung eines Vakuummeters enthält einerseits die Referenz des Gehäuses und andererseits die Referenz des erwünschten Zifferblattes. z.B.: Pseudo-absoluter Vakuummeter, D100mm Aluminium, Trocken, Untenanschluss, 1/2"GAZ, 0+1000mBar, Referenznadel: Gehäuse: MA0107V12G; Zifferblatt: 6095; Wahl: 01; Referenz: MA0107V12G-6095-01

Blondelle 4-Wege Monteurhilfe 'Vakuum'



- Ventile mit exklusivem Spindelventil, dichtet dauerhaft ab ohne Nachdrücken
- Klasse 1, 'A Lame Acier' Manometer, Ø 80
- 4 Wege - 4 Ventile
- Ø 80
- Alle Kältemittelkombinationen möglich
- Ölgefüllt
- Mit Schauglas und Haken
- Lieferbar mit oder ohne Schläuche(n)

Lieferumfang: Koffer, Monteurhilfe, 3 Schläuche, rot, gelb und blau von 1,5 Meter mit 1/4" SAE Anschluss, + 1 gelber Vakuumschlauch von 1 Meter mit 3/8" SAE Anschluss. Für R410A haben die Schläuche einen höheren Widerstand, Teflon Dichtungen, einem roten und blauen Schlauch mit 5/16" Anschluss auf der gebogenen Seite. Wahl: Kugelventil

Referenzen: siehe S.36

Blondelle Absoluter Vakuummeter, Ø 100, Alu

Hochgenauer Vakuummeter



- Hochgenauer Vakuummeter
- Mit Referenzvakuum
- Ist Schwankungen des atmosphärischen Drucks nicht unterlegen
- Misst das Vakuum ohne Anpassung der Nadel
- Ø 100, Aluminiumgehäuse
- Trocken
- Anschluss: 1/2" Gaz oder 1/4" SAE
- Druckskala: 0+150 mbar; 1,5 mBar Präzision

Version	Anschluß	Gewinde	Referenz			Skala Absolute
			Gehäuse	Zifferblatt	Option	
Trocken	Unten	1/2" GAZ 1/4" SAE	MA1501V12G MA1501V14S	6098		0+150 mbar
						Beschreibung der Wahl
						Sicherheitsventil (+60Bar)
						1/4" SAE weiblicher Anschluss

Wie diese Tabelle lesen?

Die vollständige Beschreibung eines Vakuummeters enthält einerseits die Referenz des Gehäuses und andererseits die Referenz des erwünschten Zifferblattes.

z.B.: Vakuummeter, 100mm, Trocken, Untenanschluss 1/2" GAZ, 0+150 mbar

Gehäuse: MA1501V12G; Zifferblatt: 6098; Referenz: MA1501V12G-6098

Blondelle 1-Weg Monteurhilfe mit Vakuummeter



- Mit exklusivem Spindelventil, dichtet dauerhaft ab ohne Nachdrücken
- Klasse 1, 'A Lame Acier' Vakuummeter
- Ø 60 oder Ø 80
- Trocken, Ölgefüllt oder Gedämpft (nur Ø 80)
- Lieferbar mit Schläuchen

Lieferumfang: 1-Weg Monteurhilfe, 2 gelbe Schläuche von 1 Meter mit 1/4" SAE Anschluss
Wahl: Sicherheitsventil, Referenznadel, 1/4" SAE weiblicher Anschluss, Kugelventil.

Ø 60 Monteurhilfe Material	Vakuummeter Version	Referenz			Relativ	Skala	
		Monteurhilfe	Skala	Options		Pseudo-absolut	
Aluminium	Trocken Ölgefüllt	FR0801 FR1001	6099 6103 6089		-760 mmHg bis 0 -1000 mbar bis 0		
		Beschreibung der Wahl					
		28	Sicherheitsventil (+60Bar)				
		01	Referenznadel (nicht bei Ölgefüllt)				
		V	Wahl: Schläuchesatz von 1m mit Kugelventil				
AC	Schutzhülle						

Ø 80 Monteurhilfe Material	Vakuummeter Version	Referenz			Skala	
		Monteurhilfe	Skala	Options	Relativ	Pseudo-absolut
Aluminium	Trocken	FR0802				
	Ölgefüllt	FR1002				
	Gedämpft	FR0901				
			6100		-760 mmHg bis 0	
			6104		-1000 mbar bis 0	
			6090			0+1000 mbar
					Beschreibung der Wahl	
				28	Sicherheitsventil (+60Bar)	
			01	Referenznadel (nicht bei Ölgefüllt)		
			V	Wahl: Schläuchesatz von 1m mit Kugelventil		
			AC	Schutzhülle		

Wie diese Tabelle lesen?

Die vollständige Beschreibung einer Monteurhilfe umfasst einerseits die Referenz der Monteurhilfe und Vakuummeterwahl und andererseits die Referenz der Skala.

z.B.: 1-Weg Aluminium Monteurhilfe, 1m Schläuche mit Kugelventil, D80mm Vakuummeter, Ölgefüllt, Skala: -1000mbar bis 0: Monteurhilfe: FR1002; Kältemittel: 6104; Referenz: FR1002-6104-V



SUPER-SEAL



Super Seal

Dicht ab und trockent



- 947KIT - Super Seal Advanced, ACR, Professional Formula, for smaller systems. (<5kW)
- 944KIT - Super Seal Advanced, HVACR, Professional Formula, for most residential systems. (5kW – 17kW)
- 948KIT - Super Seal Advanced, Commercial, Commercial and Industrial Strength Formula. (>17kW)
- 946KIT - Super Seal Advanced, Automotive – Premium
- Erweiterte Dichtungsleistung mit DRY R™ beseitigt 20 Tropfen Wasser und verhindert Säure & Wachsen
- Schneller - braucht kein Entsorgung, keine Pumpe
- Ohne Unsauberkeiten
- Enthält kein Butan oder Propan
- Kompatibel mit allen Ölen und Kältemittel

- Mit Anleitung und Schläuch



REFRIGERATION TECHNOLOGIES



Big Blu

Micro-Lecksuchpräparat



- Blasenlösung
- Empfindlichkeit: 20 g/Jahr
- Nicht giftig, nicht ätzend und biologisch abbaubar
- Starker und bleibender Film
- Verwendung auf Sauerstoffanlagen genehmigt

Big Blu - Sub-Zero (Super Blu)

Lecksuchen unter extremen Umständen



- Blasenlösung
- Verwendung unter extremen Temperaturen; -35°C bis 90°C
- Nicht giftig, nicht ätzend und biologisch abbaubar
- Verwendung auf Sauerstoffanlagen genehmigt

Nylog

Montage ohne Undichtigkeiten

Nylog Red



Nylog Blau



- Schmiert und dichtet ab ohne zu härten
- Verhindert Lecks bei Dichtungen und Anschlüssen
- Erträgt Schwingungen und extreme Temperaturen
- Nylog Rot; Anlagen mit FCKW und H-FCKW
- Nylog Blau: Anlagen mit HFKW und HFO

Viper Wet-Rag

Hitze blockierender Kitt



- BESSER ALS EIN NASSER LAPPEN
- Dieser wiederverwendbare, wärmespeichernde Kitt hält Rohrleitungen und empfindliche Bauteile kühler als herkömmlich Feuchttuch
- Anwendungen beim Hartlöten, Löten oder Schweißen.
- Es ist aus den gleichen Materialien hergestellt im Hitzeschild des Space Shuttle.
- Einfach anwenden, entfernen und wiederverwenden.
- Wiederverwendbar wie ein nasser Lappen
- Schützt Oberflächen, Ventile und andere empfindliche Teile vor Hitzeschäden
- Blockiert direkte und leitfähige Wärmeübertragung
- Verwendung mit Map / Pro-, Oxy / Acetylen-, Mig-, Tig-, Arc- und Propan-Brennern
- Ungiftig
- Wiederverwendbar - Für bis zu 40 Anwendungen
- Leitfähigen Wärmeübertrager - Blockiert leitfähigen Wärmeübertrager zum Schutz empfindlicher Teile
- Direkte Hitze - Blöcke direkte Hitze bis 1100°C
- Indikatorfarbe - Spezielle Farbe verblasst im Laufe der Zeit, um anzuzeigen, wenn ein Austausch erforderlich ist

WARTUNG & KALIBRIERUNG



PANIMPEX NV

TEST CERTIFICATE

CUSTOMER:

XXXXXX

Serial: XXXXXXXXXX **Lot:** XXXXXXXXXX **Date:** 10/10/2023

MEASUREMENT: O-TGA Sensor 0/1 - 11100000

DESCRIPTION:

1. The O-TGA SELECT Leak Detector was first checked to ensure proper functioning at the beginning.

2. The device was subjected to a sensitivity test according to test procedure 2.1.0.0.

3. For this procedure the following equipment was used: a "Nalgene Leak Detector" calibrated to 100% (Nalgene Leak Detector) and a "Nalgene Leak Detector" calibrated to 100% (Nalgene Leak Detector).

4. The "Nalgene Leak Detector" was calibrated to the level of 5 grams, in accordance with the specifications.

MEASUREMENT:

The leak sensing device O-TGA Select functions according to the specifications.

Test Results:

1. Copy of certificate: XXXXXXXXXX

Unauthorized use: XXXXXXXXXX **Unauthorized use:** XXXXXXXXXX

PX-Calibrate

Das einzige, tragbar, leicht-zu-Speicher Leck mit ein rückführbares Zertifikat und ein Absperrventil



F-GAS KONFORM



- Überprüfen Sie Ihren Kältemittelleckdetektor gemäß F-GAS EN14624: 2020
- Kalibriertes Referenzleck mit HFC R134a oder HFO R1234yf
- Geliefert mit einem rückverfolgbaren und kalibrierten ISO17025-Zertifikat zur jährlichen Überprüfung
- Mit Absperrventil, leckt nicht dauernd!
- 5g/Jahr
- Einfach zu stauen
- Sinter Technologie durch HTP

- Lieferumfang ist ein einfach zu Stauen Behälter
- Versionen:
 - PX-Calibrate-CET: R134a-Leck geliefert mit ISO17025 rückverfolgbares Zertifikat zur jährlichen Überprüfung
 - PX-Calibrate-HFO-CET: R1234yf Leck geliefert mit ISO17025 rückverfolgbares Zertifikat zur jährlichen Überprüfung

Leak Detector F-GAS Zertifizierung

Kontrolle den Lecksuchers entsprechend der Norm EN 14624



PANIMPEX NV

We certify that the refrigerant leak detectors, PX-3 developed and produced by Nolek and the PX-2 developed and produced by C-BISS

are in accordance with the devices tested by the

Centre d'Energétique
60, boulevard Saint-Michel
75272 PARIS Cedex 06

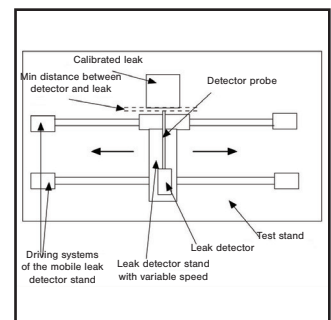
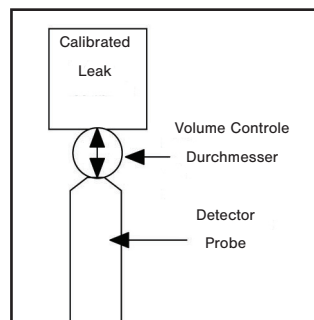
following the procedure of the EN 14624 Standard.
(see end of this journal for complete text)

The sensitivity measured by the 'Centre d'Energétique' is:

	PX-3	PX-2
Sensitivity in fixed position	0,5 gr/y	3 gr/y
Sensitivity while moving	0,5 gr/y	3 gr/y

JP Peirs - Panimpex NV
Veurnestraat 162
B-8660 De Panne
Belgium

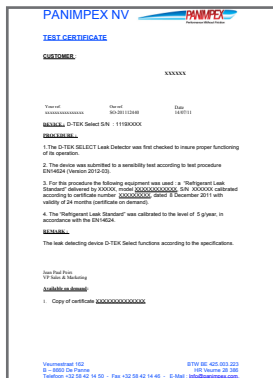
- Kontrolle Ihres Lecksuchgeräts entsprechend der F-Gas Norm EN 14624.
- Dieses Zertifikat entspricht der F-Gas Verordnung.
- Mit diesem Zertifikat können Sie beweisen, dass Sie mit einem regelmässig geprüften Lecksuchgerät arbeiten.



- Dieser Service ist bei Ihrem Grosshändler und bei Panimpex verfügbar. Informieren Sie sich.

Calibration

Druck Manometer, Vacuum Manometer, Temperature Manometer, Skala, Recovery Units



- Leak detectors
- Manometer
- Monteurhilfes
- Vacuum Manometer
- Electronic Monteurhilfes & sensors
- Skala
- Recovery units
- ...
- Contact us for to find out more about our services

Blondelle F-GAS - PED Kalibrierungsmanometer

Sehr genauer Manometer mit 'gealterte und stabilisierte' Mechanik - 3 Druck Skalas



- PED Kalibrierungsmanometer
- Für PED Druckverlust Probe und Monteurhilfe zu prüfen
- Wird mit einem Zertifikat geliefert, das einer höheren Norm entspricht
- Klasse 0,5
- 'A Lame Acier' trockener Manometer
- 25Bar Ø100, 60Bar Ø150, 180Bar Ø100,
- Koffer

Referenz:

- 0-25Bar : MA1202V14S-4031-82-CET
- 0-60Bar : MA1305V14S-9038-82-CET
- 0-180Bar : MA1202V14S-4016-82-CET



SMART MOBILE MEASURING



GAUGES & VACUUM GAUGES
MANIFOLDS & HOSES



SUPER-SEAL



REFRIGERATION TECHNOLOGIES



MAINTAINANCE & CALIBRATION



PANIMPEX

Measurement Solutions

