

PANIMPEX CATÁLOGO 2021

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.



SMART MOBILE MEASURING



MANÓMETROS & VACUÓMETROS
ANALIZADORES & MANGUERAS



SUPER-SEAL



REFRIGERATION TECHNOLOGIES



MANTENIMIENTO & VERIFICACIÓN

PANIMPEX NV



PANIMPEX NV ha estado produciendo exitosamente el famoso Manómetros **Blondelle 'A Lame Acier'** desde 2001. Panimpex introdujo con éxito el primer Analizador Transcrítico de CO2 en 2006 y acopladores rápidos de CO2 automóvil en 2014.

La experiencia de **Blondelle** en ingeniería mecánica y el know-how derivado de más de 75 años de experiencia es la base del impulso continuo para la perfección y la innovación en la producción de instrumentos de medición Presión.

De este know-how de fabricación y desarrollo nació una innovación: **Metreco - Smart Mobile Measuring**. Esta innovación de la industria cambiará la forma en que trabajan los técnicos.

Con más de 20 años de experiencia en detectores de fugas manuales, Panimpex ha seleccionado y diseñado una fuga de referencia calibrada y está marcando conjuntamente esto con el fabricante HTP como **Panimpex Leak Detection**. ¡La fuga calibrada tiene certificación F-GAS!

Diversitech comercializa el **Super Seal** en los mercados europeos de refrigeración a través de Panimpex NV.

Refrigeration Technologies Inc., con sede en Fullerton (California, E.U.), Sale al mercado en Europa a través de Panimpex NV como distribuidor principal con sus productos Check-Mate, Big Blu, Nylog, etc.

En nuestro continuo esfuerzo por la calidad y el servicio al cliente, tenemos la certificación ISO9001: 2015.

ISO 9001:2015 certified by the Lloyd's Register Quality Assurance







METRECO

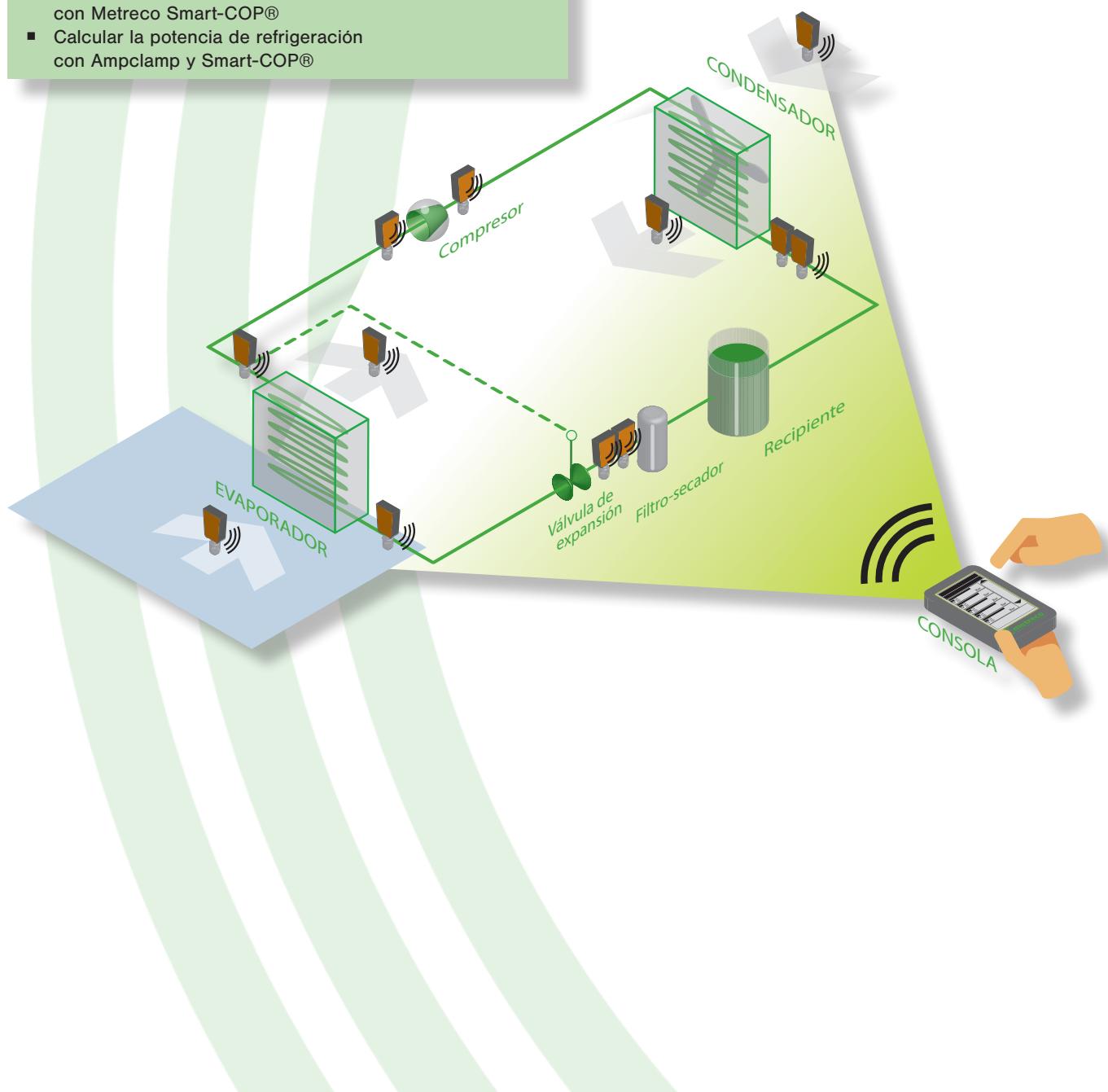
smart mobile measuring



Metreco

smart mobile measuring - analizador de sistema inalámbrico digital

- Sistema Inalámbrico Digital Analyzer
- Medir y registrar todos los datos críticos del sistema en tiempo real, también COP
- Mejorar la eficiencia en el lugar - Ser más profesional
- No más correr alrededor-Acelerar mediciones
- Gane tiempo sustancialmente en cada trabajo
- Protocolos de informes y certificados PED
- Presión y Vacío Pruebas Decay
- Todos los datos, como de recalentamiento, subenfriamiento, Delta T & P y CP
- Optimizar la eficiencia del sistema con Metreco Smart-COP®
- Calcular la potencia de refrigeración con Ampclamp y Smart-COP®



Metreco - Estándar

smart mobile measuring - analizador de sistema inalámbrico digital



Consola Metreco



Sensores Metreco



- Medición dinámica con METRECO, Smart Mobile Measuring, en lugar de la medición estática con los analizadores de medición tradicionales con hilos y tubos
- Hasta 10 sensores transmiten simultáneamente sus resultados a la consola portátil sin hilos ni tubos
- Desde cualquier lugar el usuario puede leer los resultados continuamente
- La interface se maneja fácilmente por la pantalla táctil capacitiva.
- Programación de los valores por instalación - alarma en caso de desviación de los valores medidos
- Medición - Diagnóstico - Propuestas de acción
- Base de datos de mantenimiento en la consola portátil y en el PC
- Informes de medición en la consola portátil y en el PC
- Informes de intervención en la consola portátil y en el PC
- La carga de las baterías de la consola en una maleta - dispositivo de carga especialmente diseñada
- Conjunto suplementario de tubos y adaptadores para llenar o extraer los fluidos refrigerantes y para tirar al vacío

Metreco se entrega con:

- Maleta - estación de carga
- Consola Metreco
- 1 sensor Baja Presión
- 1 sensor Alta Presión
- 2 sensores de Temperatura
- Adaptador 220V / 12V
- Manual
- Conjunto de mangueras y adaptadores
- Cable usb

- Referencia: MT01ST



Metreco - COP

smart mobile measuring - Smart-COP®



Consola Metreco



Sensores Metreco

- Mida el COP del sistema en tiempo real, instante y media con Metreco Smart-COP®
- Calcular la potencia de refrigeración del sistema mediante la medición de la potencia eléctrica absorbida y el COP
- Mida los COP varias veces al año y calcular el COP estacional
- Demostrar la mejora de la eficiencia energética tiene establecido por la medición de la COP antes y después de la intervención y demostrar los ahorros que hicieron posible

Metreco Smart-COP® se entrega con:

- Maleta - estación de carga
- Consola Metreco
- 1 sensor Baja Presión
- 2 sensor Alta Presión
- 3 sensores de Temperatura
- 1 Medidor de vacío absoluto con válvula sobrepresión y bola de la válvula
- 1 Amp-sonda con bobina de Rogowski
- 1 repetidor (extensor de alcance)
- Adaptador 220V / 12V
- Manual
- Conjunto de mangueras y adaptadores
- Cable usb

- Referencia: MT01COP





TRACK YOUR MEASUREMENTS

at anytime  from anywhere

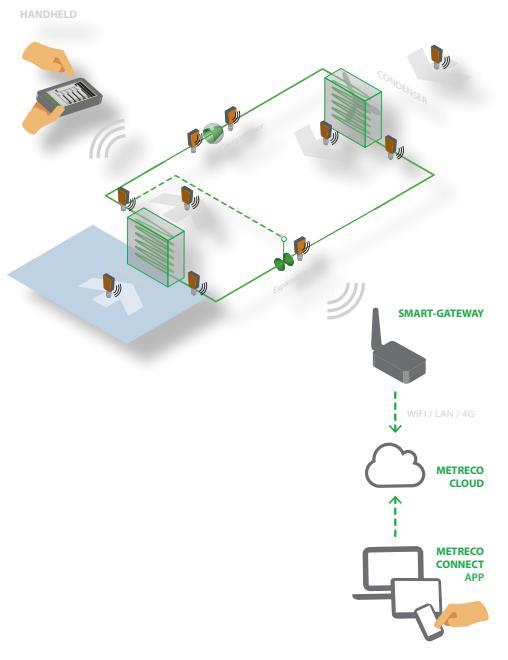


Metreco - Cloud Connect

smart mobile measuring - analizador de sistema conectado digital

Actualización o nuevo sistema?

Metreco CLOUD Connect está disponible a través de Smart Gateway Gateway. Viene en la extensión de un conjunto de Metreco. También se puede usar por separado, sin la consola Metreco, con solo estos sensores. Con Metreco CLOUD Connect, la consola se convierte en una opción.



¿Por qué CLOUD Connect es perfecto para mí?

- seguimiento fácil , visualización e informe de todos los valores críticos del sistema
- medición, registro y monitoreo a corto y largo plazo
- analizar un solo sistema o múltiples sitios
- conéctese a Metreco CLOUD utilizando nuestra Smart-Gateway habilitado para 4G o Ethernet
- puesta en marcha
- solución de problemas
- optimización de la eficiencia

Sensores

Descubre el sistema completo y todos los sensores en www.panimpex.com/metreco



¿Necesidades a corto o largo plazo? La duración de la batería de los sensores depende de la frecuencia de envío, cambie la frecuencia según las necesidades de su próximo proyecto: 1s = 1 semana / 30s = +3 meses / 60s = +6 meses / etc.

¿Qué tan grande es tu proyecto?

Metreco CLOUD Connect es perfecto para analizar en cualquier escala. La modularidad de la aplicación CLOUD permite monitorear hasta 20 sensores por puerta de enlace.



CLOUD app

- Monitoreo en tiempo real, gráficos, tendencias y análisis
- Todos los valores críticos del sistema
- Índices de rendimiento energético: COP, SCOP / SEER, SPF, SEI,
- Límites COP & SEI
- Advertencias (personalizables)
- Informes con trazabilidad de calibración del sensor
- Prueba de caída de presión con presión compensada de temperatura
- Prueba de Decaimiento de Vacío con Humedad, Curva de Evaporación Relativa a la Presión de Vacío
- Múltiples puertas de enlace
- Comparaciones de tendencias en varios sitios
- Análisis de datos y Benchmarking

CLOUD plans

	Supervisión	Gráficos	Almacenamiento	Advertencias	Informes	Tendencias	Análisis de Datos y Benchmarking	Múltiples Gateways	Comparaciones de tendencias en varios sitios	Cuota anual
Basic	•	•	•							•
Premium	•	•	•	•	•					•
Pro	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•



Metreco Kit NH3

Un conjunto de sensores y mangueras inoxidable para aplicaciones Amoniaco



- 20 Bar: sensor baja presión
- 50 Bar: sensor alta presión
- Acero inoxidable, conexión 1/4 "SAE hembra
- 3 mangueras resistentes a R717
- Adaptadores: 1/4"SAE-1/4"GAS & 1/4"GAS-1/2"GAS & T-conector
- NH3 - R717 - Amoniaco

- Referencia: KN01ST

Metreco Kit CO2 Transcrítico

Un conjunto de sensores y mangueras para aplicaciones CO2 Transcritica



- 100 Bar: sensor baja presión
- 200 Bar: sensor alta presión
- 3 mangueras, presión de operación 200 Bar
- CO2 Transcritica - R744

- Referencia: KC01ST

Metreco Kit Vacío Absoluto

Vacuómetro Absoluto & clave Schreader



- Vacuómetro absoluto (Classe 0,5)
- con válvula de seguridad (+60Bar)
- con válvula de bola
- +1000mBar - 0mBar
- Llave Schraeder

- Referencia: KV01ST

Metreco Sensores Presión Estándar

Refrigerantes: HFC, CFC, HCFC & CO2 Subcrítico



- -1+20 bar: sensor de baja presión, 1/4"SAE hembra
- -1+50 bar: sensor de alta presión, 1/4"SAE hembra
- CFC, HFC, HCFC y CO2 Subcrítico
- Adaptado para la medición de la presión del aceite
- Precisión: Clase 0,5 (0,5% FS)
- Sobre-presión (BP / AP): 40 bar / 100 bar
- Presión de rotura (BP / AP): 70 bar / 150 bar

- Autonomía ON: > 180h (> 7d) (Intervalo de 1 s)
- Autonomía OFF: > 1,5 años
- Batería: LiPo (Lithium Ion Polymer)
- Rango: min. 200 m (al aire libre)
- Protección: IP64 con la tapa cerrada

- Referencia: BP: Pb0020M14S - AP: Pb0050M14S

Metreco Sensores Presión NH3

NH3 - R717 - Amoníaco



- -1+20 bar: sensor baja presión, acero inoxidable, 1/4 "SAE hembra, NH3
- -1+50 bar: sensor alta presión sensor, acero inoxidable, 1/4 "SAE hembra, NH3
- R717 (NH3 - Amoníaco), CFC, HFC, HCFC, CO2 Subcrítico
- Adaptado para la medición de la presión del aceite
- Precisión: Clase 0,5 (0,5% FS)
- Sobre-presión (BP / AP): 40 bar / 100 bar
- Presión de rotura (BP / AP): 70 bar / 150 bar

- Autonomía ON: > 180h (> 7d) Intervalo de 1 s
- Autonomía OFF: > 1,5 años
- Batería: LiPo (Lithium Ion Polymer)
- Rango: min. 200 m (al aire libre)
- Protección: IP64 con la tapa cerrada

- Referencia: BP: Pb0020i14S - AP: Pb0050i14S

Metreco Sensores Presión CO2 Transcrítico

CO2 Transcrítico



- -1+100 bar: sensor baja presión, 1/4 "SAE hembra, CO2 Transcr.
- -1+200 bar: sensor alta presión, 1/4 "SAE hembra, CO2 Transcr.
- CO2 Transcrítica (adaptado para el CFC, HFC, HCFC)
- Adaptado para la medición de la presión del aceite
- Precisión: Clase 0,5 (0,5% FS)
- Sobre-presión (BP / AP): 200 bar / 400 bar
- Presión de rotura (BP / AP): 250 bar / 450 bar

- Autonomía ON: > 180h (> 7d) (Intervalo de 1 s)
- Autonomía OFF: > 1,5 años
- Batería: LiPo (Lithium Ion Polymer)
- Rango: min. 200 m (al aire libre)
- Protección: IP64 con la tapa cerrada

- Referencia: BP: Pb0100M14S - AP: Pb0200M14S

Metreco Sensores Temperatura

Sensor PT1000



- Rango: -50 a +150 ° C
- Precisión: 0,5 ° C
- Autonomía ON: >120h (>5d) (Intervalo de 1 s)
- Autonomía OFF: > 1,5 años

- Batería: LiPo (Lithium Ion Polymer)
- Rango: min. 200 m (al aire libre)
- Protección: IP64 con la tapa cerrada

- Disponible con correa de velcro para tubo de montaje
- Disponible con pinza para el flujo de aire del ventilador
- Disponible con sonda del centro

- Referencia:
Tc0150PV(Velcro)
Tc0150PK (Pinza)
Tc0150PP (Centro)

Metreco Vacuómetro Absoluto

Con referencia a vacío absoluto



- Referencia de vacío absoluto
- No hace falta la calibración a '0' antes utilización

- Vacuómetro absoluto
- Rango: 1000 mbar - 0mBar
- Precisión: Clase 0,5 (0,5% FS)
- Sobre-presión: 5 bar

- Autonomía ON: > 180h (> 7d) (Intervalo de 1 s)
- Autonomía OFF: > 1,5 años
- Batería: LiPo(Lithium Ion Polymer)
- Rango: min. 200 m (al aire libre)
- Protección: IP64 con la tapa cerrada

- También disponible con válvula de seguridad (+ 60 bar) y válvula de bola

- Referencia: Vm1000M14S - Vm1000M14S-28 (válvula)

Metreco Sensor Amperaje

Con bobina de Rogowski - fácil de aplicar



- Intensidad eléctrica
- 2 rangos de medición en 1 dispositivo: 0-25A y 0-600A
- Bobina de Rogowski flexible
- Precisión: + -100mA (0-25A) y + - 250 mA (0-600)

- Autonomía ON: > 120h (> 5d) (Intervalo de 1 s)
- Autonomía OFF: > 1,5 años
- Batería: LiPo(Lithium Ion Polymer)
- Rango: min. 200 m (al aire libre)
- Protección: IP64 con la tapa cerrada

- Medida 1 fase o 3 fases
- Medida 3-fase con 1 sensor o más preciso con 3 sensores

- Referencia: Ca0600RG



Metreco Repetidor Señales de Radio

Ampliación del rango + 150m - repite todas las señales de radio Metreco



- Radio repetidor de frecuencia
- Ampliación de la gama: + 150m
- Repite todas las señales de radio Metreco
- Combine varios repetidores en caso de necesidad
- Disponible con correa de velcro y sujeción
- Referencia: RPT01V (Velcro) - RPT01K (Pinza)

Metreco Cloud Connect Gateway

Conéctese a la Metreco Cloud con la Smart Gateway



- Expanda sus opciones de medición utilizando Smart Gateway
 - Puerta de enlace 4G o Ethernet
 - Hasta 20 sensores por entrada
 - Es posible el uso de múltiples gateway en múltiples sitios
 - Suscripción Metreco Cloud Connect necesaria
 - Aplicación de smartphone y tableta - Android y iOS
 - Interfaz Webbrowser
- Referencia:
 - GW01ST (4G & Ethernet)
 - GW01EW (Ethernet & Wifi)
 - GW01ET (Ethernet)

Metreco Accesorios & Piezas

- Visite nuestro sitio web: www.metreco.com
- Póngase en contacto con nosotros: info@metreco.com

Se recomienda, en el espíritu de la F-GAS,
comprobar los sensores anualmente.



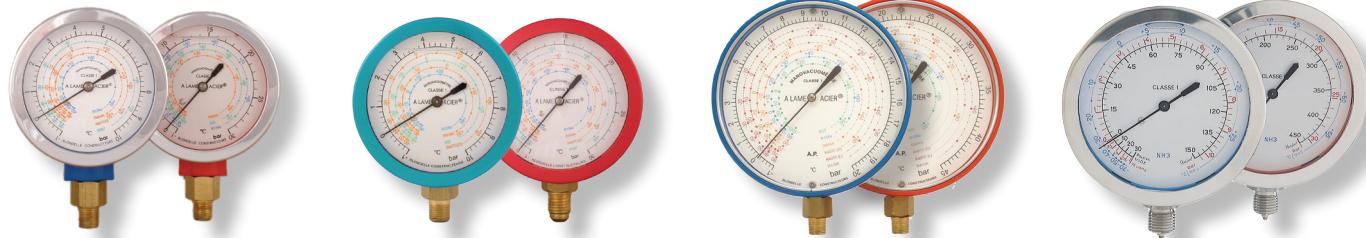
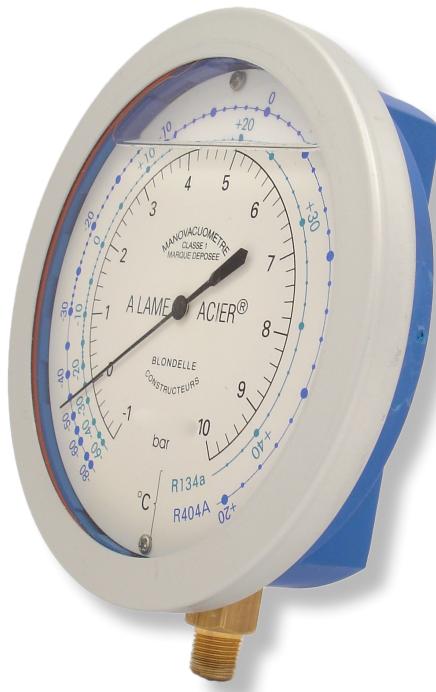
Metreco Product Referencias

Panimpex Code	Description
Device	
MT01ST	Metreco HVAC MK1: standard complete Metreco Set
MT01AA	Metreco complete set without sensors
MT01COP	Metreco COP Kit 3 pressure, 3 temp, 1 repeater, 1 amp clamp, 1 vacuum
Kits	
KV01ST	Kit Vacuum: Vacuum sensor (Overpressure- & Ball Valve) + schraeder remover
KC01ST	Kit CO2 Transcritical: 100Bar & 200Bar pressure sensors + hoses
KN01ST	Kit NH3: 20bar & 50Bar pressure sensors with Stainlesssteel couplers + hoses
Spare Parts	
HH01ST	Metreco handheld standard
GW01ST	Smart Gateway - 4G & Ethernet
GW01EW	Smart Gateway - Ethernet & Wifi
GW01ET	Smart Gateway - Ethernet
Pb0020M14S	-1..20 bar pressure sensor, brass 1/4"SAE female with schraeder depressor
Pb0050M14S	-1..50 bar pressure sensor, brass 1/4"SAE female with schraeder depressor
Pb0020I14S	-1..20 bar pressure sensor, stainless steel 1/4"SAE female (NH3)
Pb0050I14S	-1..50 bar pressure sensor, stainless steel 1/4"SAE female (NH3)
Pb0100M14S	-1..100 bar pressure sensor, brass 1/4"SAE female with schraeder depressor
Pb0200M14S	-1..200 bar pressure sensor, brass 1/4"SAE female with schraeder depressor
Tc0150PV	-50..150°C temperature sensor, Velcro
Tc0150PK	-50..150°C temperature sensor, Clamp
Tc0150PP	-50..150°C temperature sensor, Stick-sensor
Vm1000M14S	Absolute vacuum Sensor
Vm1000M14S-28	Absolute vacuum Sensor + Overpressure valve + Ball valve
RPT01V	Repeater: range extender +150m with Velcro
RPT01K	Repeater: range extender +150m with Clamp
Ca0600RG	Electrical intensity sensor: Amperage sensor with Rogowski coil - 0-500A
DS01ST	Standard Metreco case & charging-station
MA01ST	Standard accessories for Metreco: hoses, couplers, adaptors, USB-cable
MA01ST contains	
S41B12-150	Red hose, 1/4"SAE-1/4"SAE with ball-valve; 1,5m; teflon; 55 Bar
S41B13-150	Blue hose, 1/4"SAE-1/4"SAE with ball-valve; 1,5m; teflon; 55 Bar
S41B14-150	Yellow hose, 1/4"SAE-1/4"SAE with ball-valve; 1,5m; teflon; 55 Bar (2pcs in MA01ST)
AC0107-8101	T-connector 1/4"SAE female with swivel and 2x 1/4"SAE male with schraeder
AC0107-8102	X-connector 4x 1/4"SAE male
AC0107-7410	Adaptor 1/4"SAE – 5/16"SAE (2pcs in MA01ST)
AC0107-8104	USB cable
AC0107-8105	12V Cigarette lighter cord
AC0107-8106	230V wall charger, europe
Other Spares	
CERTIFICAT-MTO	Sensor Calibration Certificat – complete Metreco set
CERTIF-ETAL	Sensor Calibration Certificat – individual Sensor
T3AW	set of 3 hoses for Ammonia, R717, NH3, 1,5m, 1/4"GAS-1/4"SAE
T3BE	set of 3 hoses for CO2 Transcritical, R744, WP200Bar, 1,5m, 1/4"SAE-1/4"SAE
AC0107-3010	Valve Core Remover





BLONDELLE MANÓMETROS



Blondelle Manómetro, Ø60, Aluminio, BP



- Clase 1
- 'A Lame Acier' , mecanismo de fuelle único garantiza precisión y resistencia de alto nivel
- Todas las combinaciones de refrigerantes
- Cada manómetro se calibra y se controla individualmente
- Caja de aluminio

- Sobrepresión admitida: 200%
- Posibilidad de ajuste de la aguja (puesta a cero)
- Secao o baño de aceite
- Salida vertical o atrás
- Conexión: 1/4" SAE o 1/8" NPT

Baja Presión			Referencia	Presión		Refrigerantes
Versión	Salida	Conexión	Caja	Esférica	psi	bar
Seca	Vertical	1/4" SAE	MA0601V14S	-30+290	-1+10	R507+R404A+R407Cvap/liq
		1/8" NPT	MA0601V18B			R404A+R407Cvap/liq+R134a
	Atrás	1/4" SAE	MA0601A14S		-1+10	R134a+R407Cvap/liq
		1/8" NPT	MA0601A18B		-1+30	R744
	Vertical	1/4" SAE	MA1001V14S		-1+20	R410A
		1/8" NPT	MA1001V18B		-1+20	R410A+R22+R134a+R407C
	Atrás	1/4" SAE	MA1001A14S		-1+20	R407Cvap/liq+R410A
		1/8" NPT	MA1001A18B		-1+20	R134a+R404A+R410A+R22
Baño Aceite	Vertical	1001	1001		-1+20	R407Cvap/liq+R410A+R22
		1003	1003		-1+20	R134a+R404A+R410A+R22
	Atrás	1005	1005		-1+20	R407Cvap/liq+R410A+R22
		1015	1015		-1+20	R134a+R404A+R407C+R410A
	Vertical	1017	1017		-1+10	R417Avap/liq+R422Dvap/liq
		1023	1023		-1+10	R290+R600a
	Atrás	1031	1031		-1+10	R422D
		1035	1035		-1+10	R134a+R404A+R507
	Vertical	1037	1037		-1+10	R508B
		1123	1123		-1+10	R22+R507+R407Fvap
	Atrás	1137	1137		-1+10	R22+R407Cvap/liq
		1143	1143		-1+10	R407Avap/liq+R407Fvap/liq
	Vertical	1227	1227		-1+10	R32+R410A
		2003	2003		-1+10	R134a+R507+R407F
	Atrás	2005	2005		-1+10	R134a+R404A+R407C+R407F
		2009	2009		-1+10	R134a+R404A+R407F
	Vertical	2011	2011		-1+10	R449A
		2013	2013		-1+10	R427
	Atrás	2015	2015		-1+10	R448A+R449A
		2019	2019		-1+20	R32+R410A+R134a+R407C
	Vertical	2025	2025		-1+10	R452a+R404A+R134a
		2027	2027		-1+10	R134a+R404A+R407F
	Atrás	2029	2029		-1+10	R134a+R404A+R407F
		2031	2031		-1+10	R449A+R450A+R452A+R513A
	Vertical	2033	2033		-1+10	R448A+R449A+R450A+R452A
		2035	2035		-1+20	R290
	Atrás	2037	2037		-1+10	R404A+R407F+R448A
		2039	2039		-1+10	R448A+R449A+R452A+R404A
	Vertical	2041	2041		-1+10	R1234yf+R1234ze+R134a
		2043	2043		-1+20	R32+R410A+R407C
	Atrás	2045	2045		-1+10	R452A+R513A
		2049	2049		-1+20	R32
	Vertical	2051	2051		-1+10	R449A+R450A+R452A+R513A
		2053	2053		-1+10	R448A+R449A+R450A+R452A
	Atrás	2057	2057		-1+20	R290
		2059	2059		-1+10	R404A+R407F+R448A
	Vertical	2061	2061		-1+10	R448A+R449A+R452A+R404A
		2063	2063		-1+10	R134a+R404A+R449A+R507A
	Atrás	2065	2065		-1+10	R442A+R452A
		2067	2067		-1+10	R407Cvap/liq
	Vertical	2069	2069		-1+10	R134a+R513a
		2071	2071		-1+10	R134a+R404A+R448A+R452A
	Atrás	2073	2073		-1+10	R134a+R448A+R452A+R455A
		2075	2075		-1+10	R454C
	Vertical	2077	2077		-1+10	

Baja Presión			Referencia		Presión		Refrigerantes
Versión	Salida	Conexión	Caja	Esfera	psi	bar	
Seca	Vertical	1/4" SAE	MA0601V14S				
		1/8" NPT	MA0601V18B				
		Atrás	1/4" SAE	MA0601A14S			
		1/8" NPT	MA0601A18B				
		1/4" SAE	MA1001V14S				
	Vertical	1/8" NPT	MA1001V18B				
		Atrás	1/4" SAE	MA1001A14S			
		1/8" NPT	MA1001A18B				
		5992	-30+140	-1+10	R12+R22+R502		
		6060	-30+140	-1+10	R134a		
Baño Aceite	Vertical	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		
Aire	Vertical	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		

Versión	Salida	Conexión	Referencia		Presión		Refrigerant
			Caja	Esfera	psi	bar	
Baño Aceite	Vertical	1/4" SAE 1/8" NPT	MA0501V14S MA0501V18B				
	Atrás	1/4" SAE 1/8" NPT	MA0501A14S MA0501A18B	0010 6355 0030 2055 2056		0+10 0+16 0+30 -1+45 -1+50	

¿ Cómo leer las tablas ? La designación completa de un manómetro se compone de la referencia de la caja seguida por la referencia de la esfera. Ejemplo: Manómetro Ø 60 mm aluminio, Versión baño de aceite, Salida Atrás, 1/4" SAE, -1+10 bar / R22+R134a+R407C; Para la caja: MA1001A14S; Para la esfera: 7272; Referencia completa: MA1001A14S-7272

Blondelle Manómetro, Ø60, Aluminio, AP



- Clase 1
- 'A Lame Acier' , mecanismo de fuelle único garantiza precisión y resistencia de alto nivel
- Todas las combinaciones de refrigerantes
- Cada manómetro se calibra y se controla individualmente
- Caja de aluminio

- Sobrepresión admitida: 200%
- Posibilidad de ajuste de la aguja (puesta a cero)
- Secao o baño de aceite
- Salida vertical o atrás
- Conexión: 1/4" SAE o 1/8" NPT

Versión	Alta Presión	Referencia	Presión	Refrigerantes
	Versión	Caja	psi	bar
Seca	Vertical	1/4" SAE	MA0601V14S	
		1/8" NPT	MA0601V18B	
Baño Aceite	Atrás	1/4" SAE	MA0601A14S	
	Vertical	1/8" NPT	MA0601A18B	
	Atrás	1/4" SAE	MA1001V14S	
		1/8" NPT	MA1001V18B	
		1/4" SAE	MA1001A14S	
		1/8" NPT	MA1001A18B	
			1002	-1+30
			1004	R507+R404A+R407Cvap/liq
			1006	R404A+R407Cvap/liq+R134a
			1018	R134a+R407Cvap/liq
			1024	R410A
			1029	R410A+R22+R134a+R407C
			1032	R744
			1036	R407Cvap/liq+R410A
			1038	R134a+R404A+R410A+R22
			1124	R407Cvap/liq+R410A+R22
			1138	R134a+R404A+R407C+R410A
			1144	R417Avap/liq+R422Dvap/liq
			1228	R290+R600a
			2004	R422D
			2006	R134a+R404A+R507
			2010	R508B
			2012	R22+R507+R407Fvap
			2014	R22+R407Cvap/liq
			2016	R407Avap/liq+R407Fvap/liq
			2020	R32+R410A
			2026	R134a+R507+R407F
			2028	R134a+R404A+R407C+R407F
			2030	R134a+R404A+R407F
			2032	R449A
			2034	R427
			2036	R448A+R449A
			2038	R32+R410A+R134a+R407C
			2040	R452a+R404A+R134a
			2042	R134a+R404A+R450A+R407F
			2044	R448A+R449A+R407F
			2046	R1234yf+R1234ze+R134a
			2050	R32+R410A+R407C
			2052	R452A+R513A
			2054	R32
			2058	R449A+R450A+R452A+R513A
			2060	R448A+R449A+R450A+R452A
			2062	R290
			2064	R404A+R407F+R448A
			2066	R448A+R449A+R452A+R404A
			2068	R134a+R404A+R449A+R507A
			2070	R442A+R452A
			2072	R134a+R513a
			2074	R134a+R404A+R448A+R452A
			2076	R134a+R448A+R452A+R455A
			2078	R454C



Alta Presión			Referencia	Presión		Refrigerantes	
Versión	Salida	Conección	Caja	Esfera	psi	bar	
Seca	Vertical	1/4" SAE	MA0601V14S	5993 6061 6071 6126 6175 6188 6686 6703 7075 7077 7127 7217 7273 7291 7346 7367 7497 7541 7553 8007	-30+400	-1+30	R12+R22+R502
		1/8" NPT	MA0601V18B		-30+400	-1+30	R134a
	Atrás	1/4" SAE	MA0601A14S		-30+400	-1+30	R12+R22+R502
		1/8" NPT	MA0601A18B		-30+400	-1+30	R22+R134a
		1/4" SAE	MA1001V14S		-30+400	-1+30	R134a
		1/8" NPT	MA1001V18B		-30+400	-1+30	R22+R134a
		1/4" SAE	MA1001A14S		-30+400	-1+30	R134a+R404A
		1/8" NPT	MA1001A18B		-30+400	-1+30	R134a+R404A+R404A
		1/4" SAE	MA1001V14S		-30+400	-1+30	R22+R134a+R404A
		1/8" NPT	MA1001V18B		-30+400	-1+30	R22+R134a+R404A
		1/4" SAE	MA1001A14S		-30+400	-1+30	R290+R600A
		1/8" NPT	MA1001A18B		-30+400	-1+30	R134a+R404A+R507+R407C
		1/4" SAE	MA1001V14S		-30+400	-1+30	R22+R134a+R407C
		1/8" NPT	MA1001V18B		-30+400	-1+30	R23
		1/4" SAE	MA1001A14S		-30+400	-1+30	R134a+R404A+R22+R407C
		1/8" NPT	MA1001A18B		-30+400	-1+30	R407Cvap/liq
		1/4" SAE	MA1001V14S		-30+400	-1+30	R507+R407Cvap/liq
		1/8" NPT	MA1001V18B		-30+400	-1+30	R134a+R22+R407Cvap/liq
		1/4" SAE	MA1001A14S		-30+400	-1+30	R134a+R22+R404A+R507
		1/8" NPT	MA1001A18B		-30+400	-1+45	R410A

Versión	Salida	Conección	Referencia	Presión		Refrigerant
			Caja	Esfera	psi	bar
Baño Aceite	Vertical	1/4" SAE	MA0501V14S	0010 6355 0030 2055 2056	0+10 0+16 0+30 -1+45 -1+50	
	Atrás	1/8" NPT	MA0501V18B			
		1/4" SAE	MA0501A14S			
		1/8" NPT	MA0501A18B			

¿ Cómo leer las tablas ? La designación completa de un manómetro se compone de la referencia de la caja seguida por la referencia de la esfera. Ejemplo: Manómetro Ø 60 mm aluminio, Versión baño de aceite, Salida Atrás, 1/4" SAE, -1+10 bar / R22+R134a+R407C; Para la caja: MA1001A14S; Para la esfera: 7272; Referencia completa: MA1001A14S-7272

Blondelle Manómetro, Ø 60, Compuesto, BP



- Clase 1
- 'A Lame Acier' , mecanismo de fuelle único garantiza precisión y resistencia de alto nivel
- Todas las combinaciones de refrigerantes
- Cada manómetro se calibra y se controla individualmente
- Caja de composite de alta calidad

- Sobrepresión admitida: 200%
- Posibilidad de ajuste de la aguja (puesta a cero)
- Seco o baño de aceite
- Salida vertical o atrás
- Conexión: 1/4" SAE o 1/8" NPT

Versión	Baja Presión	Referencia	Presión	Refrigerantes			
	Salida	Caja	Esfera	psi	bar		
Seca	Vertical	1/4" SAE 1/8" NPT	MA0602V14S MA0602V18B				
Baño Aceite	Atrás	1/4" SAE 1/8" NPT	MA0602A14S MA0602A18B				
	Vertical	1/4" SAE 1/8" NPT	MA1002V14S MA1002V18B				
	Atrás	1/4" SAE 1/8" NPT	MA1002A14S MA1002A18B				
			1001 1003 1005 1015 1017 1023 1031 1035 1037 1123 1137 1143 1227 2003 2005 2009 2011 2013 2015 2019 2025 2027 2029 2031 2033 2035 2037 2039 2041 2043 2045 2049 2051 2053 2057 2059 2061 2063 2065 2067 2069 2071 2073 2075 2077	1001 1003 1005 1015 1017 1023 1031 1035 1037 1123 1137 1143 1227 2003 2005 2009 2011 2013 2015 2019 2025 2027 2029 2031 2033 2035 2037 2039 2041 2043 2045 2049 2051 2053 2057 2059 2061 2063 2065 2067 2069 2071 2073 2075 2077	-30+290	-1+10 -1+10 -1+10 -1+10 -1+30 R744 -1+20 R410A -1+20 R410A+R22+R134a+R407C -1+20 R407Cvap/liq+R410A -1+20 R134a+R404a+R410A+R22 -1+20 R134a+R404a+R407C+R410A -1+10 R417Avap/liq+R422Dvap/liq -1+10 R290+R600a -1+10 R422D -1+10 R134a+R404A+R507 -1+10 R508B -1+10 R22+R507+R407Fvap -1+10 R22+R407Cvap/liq -1+10 R407Avap/liq+R407Fvap/liq -1+20 R32+R410A -1+10 R134a+R507+R407F -1+10 R134a+R404A+R407C+R407F -1+10 R134a+R404A+R407F -1+10 R449A -1+10 R427 -1+10 R448A+R449A -1+20 R32+R410A+R134a+R407C -1+10 R452a+R404A+R134a -1+10 R134a+R404A+R450A+R407F -1+10 R448A+R449A+R407F -1+10 R1234yf+R1234ze+R134a -1+20 R32+R410A+R407C -1+10 R452A+R513A -1+20 R32 -1+10 R449A+R450A+R452A+R513A -1+10 R448A+R449A+R452A+R404A -1+10 R134A+R404A+R449A+R507A -1+20 R290 -1+10 R404A+R407F+R448A -1+10 R448A+R449A+R452A+R404A -1+10 R134A+R404A+R449A+R507A -1+10 R442A+R452A -1+10 R407Cvap/liq -1+10 R134A+R513A -1+10 R134a+R404A+R448A+R452A -1+10 R134a+R448A+R452A+R455A -1+10 R454C	



Baja Presión			Referencia	Presión			
Versión	Salida	Conexión	Caja	Esfera	psi	bar	Refrigerantes
Seca	Vertical	1/4" SAE	MA0602V14S	5992 6060 6070 6125 6171 6186 6685 6702 7074 7076 7126 7216 7272 7290 7345 7366 7496 7540 7552 8006	-30+140	-1+10	R12+R22+R502
		1/8" NPT	MA0602V18B		-30+140	-1+10	R134a
		1/4" SAE	MA0602A14S		-30+140	-1+10	R12+R22+R502
		1/8" NPT	MA0602A18B		-30+140	-1+10	R22+R134a
		1/4" SAE	MA1002V14S		-30+140	-1+10	R134a
	Atrás	1/8" NPT	MA1002V18B		-30+140	-1+10	R22+R134a
		1/4" SAE	MA1002A14S		-30+140	-1+10	R22+R134a
		1/8" NPT	MA1002A18B		-30+140	-1+10	R134a+R404A
					-30+140	-1+10	R134a+R404A
					-30+140	-1+10	R22+R134a+R404A
Baño Aceite	Vertical	1/4" SAE	MA1002V14S	5992 6060 6070 6125 6171 6186 6685 6702 7074 7076 7126 7216 7272 7290 7345 7366 7496 7540 7552 8006	-30+140	-1+10	R22+R134a+R404A
		1/8" NPT	MA1002V18B		-30+140	-1+10	R22+R134a+R404A
		1/4" SAE	MA1002A14S		-30+140	-1+10	R22+R134a+R404A
		1/8" NPT	MA1002A18B		-30+140	-1+10	R290+R600A
					-30+140	-1+10	R134a+R404A+R507+R407C
	Atrás	1/4" SAE	MA1002V14S		-30+140	-1+10	R22+R134a+R407C
		1/8" NPT	MA1002V18B		-30+140	-1+10	R23
		1/4" SAE	MA1002A14S		-30+140	-1+10	R134a+R404A+R22+R407C
		1/8" NPT	MA1002A18B		-30+140	-1+10	R407Cvap/liq
					-30+140	-1+10	R507+R407Cvap/liq
Seca	Vertical	1/4" SAE	MA0502V14S	0010 6355 0030 2055 2056	-30+140	-1+10	R134a+R22+R407Cvap/liq
		1/8" NPT	MA0502V18B		-30+140	-1+10	R134a+R22+R404A+R507
		1/4" SAE	MA0502A14S		-30+140	-1+10	R410A
		1/8" NPT	MA0502A18B		-30+140	-1+10	
					-30+140	-1+10	
	Atrás	1/4" SAE	MA0502V14S		-30+140	-1+10	
		1/8" NPT	MA0502V18B		-30+140	-1+10	
		1/4" SAE	MA0502A14S		-30+140	-1+10	
		1/8" NPT	MA0502A18B		-30+140	-1+10	
					-30+140	-1+10	

Versión	Salida	Conexión	Referencia	Presión			
			Caja	Esfera	psi	bar	Refrigerant
Baño Aceite	Vertical	1/4" SAE	MA0502V14S	0010 6355 0030 2055 2056	-30+140	-1+10	
		1/8" NPT	MA0502V18B		-30+140	0+10	
		1/4" SAE	MA0502A14S		-30+140	0+16	
		1/8" NPT	MA0502A18B		-30+140	0+30	
					-30+140	-1+45	
	Atrás	1/4" SAE	MA0502V14S		-30+140	-1+50	
		1/8" NPT	MA0502V18B		-30+140	-1+50	
		1/4" SAE	MA0502A14S		-30+140	-1+50	
		1/8" NPT	MA0502A18B		-30+140	-1+50	
					-30+140	-1+50	

¿ Cómo leer las tablas ? La designación completa de un manómetro se compone de la referencia de la caja seguida por la referencia de la esfera. Ejemplo: Manómetro Ø 60 mm composite, Versión baño de aceite, Salida Atrás, 1/4" SAE, -1+10 bar / R22+R134a+R407C; Para la caja: MA1002A14S; Para la esfera: 7272; Referencia completa: MA1002A14S-7272

Blondelle Manómetro, Ø 60, Compuesto, AP



- Clase 1
 - 'A Lame Acier', mecanismo de fuelle único garantiza precisión y resistencia de alto nivel
 - Todas las combinaciones de refrigerantes
 - Cada manómetro se calibra y se controla individualmente
 - Caja de composite de alta calidad
 - Sobrepresión admitida: 200%
 - Posibilidad de ajuste de la aguja (puesta a cero)
 - Seco o baño de aceite
 - Salida vertical o atrás
 - Conexión: 1/4" SAE o 1/8" NPT

Alta Presión			Referencia		Presión		Refrigerantes
Versión	Salida	Conexión	Caja	Esfera	psi	bar	
Seca	Vertical	1/4" SAE	MA0602V14S				
		1/8" NPT	MA0602V18B				
		1/4" SAE	MA0602A14S				
		1/8" NPT	MA0602A18B				
		1/4" SAE	MA1002V14S				
	Atrás	1/8" NPT	MA1002V18B				
		1/4" SAE	MA1002A14S				
		1/8" NPT	MA1002A18B				
		1002			-1+30	R507+R404A+R407Cvap/liq	
		1004			-1+30	R404A+R407Cvap/liq+R134a	
Baño Aceite	Vertical	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	
	Atrás	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	
Líquido	Vertical	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	
	Atrás	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	
Vapor	Vertical	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	
		2070					
		2072			-1+30	R134A+R513a	
Vapor Atrás	Atrás	2074			-1+30	R134a+R404A+R448A+R452A	
		2076			-1+30	R134a+R448A+R452A+R455A	
		2078			-1+30	R454C	

Alta Presión			Referencia		Presión		Refrigerantes
Versión	Salida	Conexión	Caja	Esfера	psi	bar	
Seca	Vertical	1/4" SAE	MA0602V14S				
		1/8" NPT	MA0602V18B				
		Atrás	1/4" SAE	MA0602A14S			
		1/8" NPT	MA0602A18B				
		1/4" SAE	MA1002V14S				
	Vertical	1/8" NPT	MA1002V18B				
		Atrás	1/4" SAE	MA1002A14S			
		1/8" NPT	MA1002A18B				
		5993	-30+400	-1+30	R12+R22+R502		
		6061	-30+400	-1+30	R134a		
Baño Aceite	Vertical	6071	-30+400	-1+30	R12+R22+R502		
		6126	-30+400	-1+30	R22+R134a		
		6175	-30+400	-1+30	R134a		
		6188	-30+400	-1+30	R22+R134a		
		6686	-30+400	-1+30	R134a+R404A		
		6703	-30+400	-1+30	R134a+R404A		
		7075	-30+400	-1+30	R22+R134a+R404A		
		7077	-30+400	-1+30	R22+R134a+R404A		
		7127	-30+400	-1+30	R290+R600A		
		7217	-30+400	-1+30	R134a+R404A+R507+R407C		
Seca	Vertical	7273	-30+400	-1+30	R22+R134a+R407C		
		7291	-30+400	-1+30	R23		
		7346	-30+400	-1+30	R134a+R404A+R22+R407C		
		7367	-30+400	-1+30	R407Cvap/liq		
		7497	-30+400	-1+30	R507+R407Cvap/liq		
		7541	-30+400	-1+30	R134a+R22+R407Cvap/liq		
		7553	-30+400	-1+30	R134a+R22+R404A+R507		
		8007	-30+400	-1+45	R410A		

Versión	Salida	Conexión	Referencia		Presión		Refrigerant
			Caja	Esfera	psi	bar	
Baño Aceite	Vertical	1/4" SAE 1/8" NPT	MA0502V14S MA0502V18B				
	Atrás	1/4" SAE 1/8" NPT	MA0502A14S MA0502A18B	0010 6355 0030 2055 2056	0+10 0+16 0+30 -1+45 -1+50		

¿ Cómo leer las tablas ? La designación completa de un manómetro se compone de la referencia de la caja seguida por la referencia de la esfera. Ejemplo: Manómetro Ø 60 mm composite, Versión baño de aceite, Salida Atrás, 1/4" SAE, -1+10 bar / R22+R134a+R407C; Para la caja: MA1002A14S; Para la esfera: 7272; Referencia completa: MA1002A14S-7272

Blondelle Manómetro, Ø 80, Compuesto, BP

p.1/2



- Clase 1
- 'A Lame Acier' , mecanismo de fuelle único garantiza precisión y resistencia de alto nivel
- Todas las combinaciones de refrigerantes
- Cada manómetro se calibra y se controla individualmente

- Caja de composite de alta calidad
- Sobrepresión admitida: 200%, Posibilidad de ajuste de la aguja (puesta a cero)
- Seco o baño de aceite
- Salida vertical o atrás, Conexión:1/4" SAE o 1/8" NPT

Baja Presión Versión	Salida	Conexión	Referencia Caja	Esfera	Presión psi	Presión bar	Refrigerantes
Seca	Vertical	1/4" SAE	MA0603V14S		-30+400		
		1/4" GAZ	MA0603V14G				
		1/8" NPT	MA0603V18B				
		1/4" SAE	MA0603A14S				
		1/4" GAZ	MA0603A14G				
	Atrás	1/8" NPT	MA0603A18B				
		1/4" SAE	MA1003V14S				
		1/4" GAZ	MA1003V14G				
		1/8" NPT	MA1003V18B				
		1/4" SAE	MA1003A14S				
Baño Aceite	Vertical	1/4" GAZ	MA1003A14G				
		1/8" NPT	MA1003A18B				
		1/4" SAE	MA1003V14S				
		1/4" GAZ	MA1003V14G				
		1/8" NPT	MA1003V18B				
	Atrás	1/4" SAE	MA1003A14S				
		1/4" GAZ	MA1003A14G				
		1/8" NPT	MA1003A18B				
		1/4" SAE	MA0901V14S				
		1/4" GAZ	MA0901V14G				
Antipulsación	Vertical	1/8" NPT	MA0901V18B				
		1/4" SAE	MA0901A14S				
		1/4" GAZ	MA0901A14G				
		1/8" NPT	MA0901A18B				
		1051			-1+10	R507+R404A+R407Cvap/liq	
	Atrás	1055			-1+10	R22+R417vap/liq	
		1057			-1+30	R22+R410A (°F)	
		1065			-1+10	R744	
		1067			-1+20	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 (Transcritico)	
		1155			-1+100	R744 (Transcritico)	
		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 (Transcritico)	
		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	



Baja Presión Versión	Salida	Conexión	Referencia Caja	Esfera	Presión psi	Presión bar	Refrigerantes
Seca	Vertical	1/4" SAE	MA0603V14S				
		1/4" GAZ	MA0603V14G				
		1/8" NPT	MA0603V18B				
		Atrás	1/4" SAE	MA0603A14S			
		1/4" GAZ	MA0603A14G				
	Vertical	1/8" NPT	MA0603A18B				
		1/4" SAE	MA1003V14S				
		1/4" GAZ	MA1003V14G				
		1/8" NPT	MA1003V18B				
		Atrás	1/4" SAE	MA1003A14S			
Baño Aceite	Vertical	1/4" GAZ	MA1003A14G				
		1/8" NPT	MA1003A18B				
		1/4" SAE	MA1003V14S				
		1/4" GAZ	MA1003V14G				
		1/8" NPT	MA1003V18B				
	Vertical	1/4" SAE	MA1003A14S				
		1/4" GAZ	MA1003A14G				
		1/8" NPT	MA1003A18B				
		1/4" SAE	MA0901V14S				
		1/4" GAZ	MA0901V14G				
Antipulsación	Vertical	1/8" NPT	MA0901V18B				
		1/4" SAE	MA0901A14S				
		1/4" GAZ	MA0901A14G				
		1/8" NPT	MA0901A18B				
		3097			-1+10	R404A+R449A+R452A+R134a	
	Atrás	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	Vertical	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			-1+20	R32+R290+R600a	
		3123			-1+20	R410A+R404A+R448A+R134a	
		3125			-1+10	R442A+R134a+R404A	
		3127			-1+10	R449A	
		3129			-1+10	R1234yf+R134a+R513A	
		3131			-1+10	R134a+R404A+R449A+R448A+R452A	
		3133			-1+10	R1234yf+R32+R407C+R134a	
		3137			-1+10	R22+R290+R600A	
3139	Atrás	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			-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	Vertical	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	

¿ Cómo leer las tablas ? La designación completa de un manómetro se compone de la referencia de la caja seguida por la referencia de la esfera. Ejemplo: Manómetro Ø 80 mm composite, Versión baño de aceite, Salida Vertical, 1/8"NPT, -1+45bar / R407C+R410A+R22; Para la caja: MA1003V18B; Para la esfera: 1088; Referencia completa: MA1003V18B-1088

Blondelle Manómetro, Ø 80, Compuesto, BP

p.2/2



- Clase 1
- 'A Lame Acier', mecanismo de fuelle único garantiza precisión y resistencia de alto nivel
- Todas las combinaciones de refrigerantes
- Cada manómetro se calibra y se controla individualmente

- Caja de composite de alta calidad
- Sobrepresión admitida: 200%, Posibilidad de ajuste de la aguja (puesta a cero)
- Seco o baño de aceite
- Salida vertical o atrás, Conexión: 1/4" SAE o 1/8" NPT

Baja Presión Versión	Salida	Conexión	Referencia Caja	Esfera	Presión psi	bar	Refrigerantes
Seca	Vertical	1/4" SAE	MA0603V14S				
		1/4" GAZ	MA0603V14G				
		1/8" NPT	MA0603V18B				
	Atrás	1/4" SAE	MA0603A14S				
		1/4" GAZ	MA0603A14G				
		1/8" NPT	MA0603A18B				
Baño Aceite	Vertical	1/4" SAE	MA1003V14S				
		1/4" GAZ	MA1003V14G				
		1/8" NPT	MA1003V18B				
	Atrás	1/4" SAE	MA1003A14S				
		1/4" GAZ	MA1003A14G				
		1/8" NPT	MA1003A18B				
Antipulsación	Vertical	1/4" SAE	MA0901V14S				
		1/4" GAZ	MA0901V14G				
		1/8" NPT	MA0901V18B				
	Atrás	1/4" SAE	MA0901A14S				
		1/4" GAZ	MA0901A14G				
		1/8" NPT	MA0901A18B				
			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

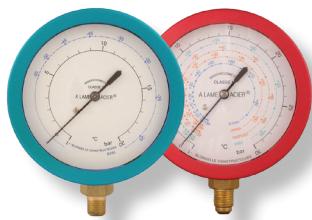


Versión	Salida	Conexión	Referencia Caja	Esfera	Presión psi	Presión bar	Refrigerantes
Baño Aceite	Vertical	1/4" SAE 1/8" NPT	MA0503V14S MA0503V18B	6364 8010 3171 8030 3136 3135 3163	-30+290 -30+650	0+16 0+10 -1+20 0+30 -1+45 -1+50 -1+60	
	Atrás	1/4" SAE 1/8" NPT	MA0503A14S MA0503A18B				

¿ Cómo leer las tablas ? La designación completa de un manómetro se compone de la referencia de la caja seguida por la referencia de la esfera. Ejemplo: Manómetro Ø 80 mm composite, Versión baño de aceite, Salida Vertical, 1/8"NPT, -1+45bar / R407C+R410A+R22; Para la caja: MA1003V18B; Para la esfera: 1088; Referencia completa: MA1003V18B-1088

Blondelle Manómetro, Ø 80, Compuesto, AP

p.1/2



- Clase 1
- 'A Lame Acier' , mecanismo de fuelle único garantiza precisión y resistencia de alto nivel
- Todas las combinaciones de refrigerantes
- Cada manómetro se calibra y se controla individualmente

- Caja de composite de alta calidad
- Sobrepresión admitida: 200%, Posibilidad de ajuste de la aguja (puesta a cero)
- Seco o baño de aceite
- Salida vertical o atrás, Conexión:1/4" SAE o 1/8" NPT

Alta Presión Versión	Salida	Conexión	Referencia Caja	Esfera	Presión psi	Presión bar	Refrigerantes
Seca	Vertical	1/4" SAE	MA0603V14S				
		1/4" GAZ	MA0603V14G				
		1/8" NPT	MA0603V18B				
		Atrás	1/4" SAE	MA0603A14S			
		1/4" GAZ	MA0603A14G				
	Atrás	1/8" NPT	MA0603A18B				
		1/4" SAE	MA1003V14S				
		1/4" GAZ	MA1003V14G				
		1/8" NPT	MA1003V18B				
		1/4" SAE	MA1003A14S				
Baño Aceite	Vertical	1/4" GAZ	MA1003A14G				
		1/8" NPT	MA1003A18B				
		1/4" SAE	MA1003A18B				
		1/4" GAZ	MA1003A18B				
		1/8" NPT	MA1003A18B				
	Atrás	1/4" SAE	MA0901V14S				
		1/4" GAZ	MA0901V14G				
		1/8" NPT	MA0901V18B				
		1/4" SAE	MA0901A14S				
		1/4" GAZ	MA0901A14G				
Antipulsación	Vertical	1/8" NPT	MA0901A18B				
		1052			-1+30	R507+R404A+R407Cvap/liq	
		1056			-1+30	R22+R417Cvap/liq	
		1058			-1+30	R22+R410A (°F)	
		1068			-1+30	R1270	
	Atrás	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+60	R744 (Transcritico)	
	Vertical	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+60	R744 (Transcritico)	
		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 (Transcritico)	
	Atrás	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	R290+R134a+R407C+R404A	
		3054			-1+30	R448A+R449A	
		3056			-1+30	R134a+R404A+R22+R449A	
		3058			-1+45	R32+R410A+R134a+R407C	
		3060			-1+30	R452a	
		3062			-1+30	R134a+R404A+R407F+R449A	
		3064			-1+30	R404A+R134a+R449A+R407C	
		3068			-1+30	R448A+R449A+R407F	
		3070			-1+30	R134a+R404A+R407F+R407C	
	Vertical	3072			-1+30	R134a+R404A+R134a	
		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	

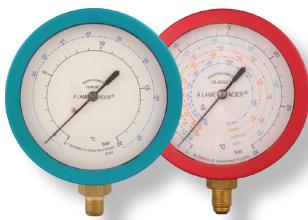


Alta Presión Versión	Salida	Conexión	Referencia Caja	Esfera	Presión psi	Presión bar	Refrigerantes
Seca	Vertical	1/4" SAE	MA0603V14S				
		1/4" GAZ	MA0603V14G				
		1/8" NPT	MA0603V18B				
	Atrás	1/4" SAE	MA0603A14S				
		1/4" GAZ	MA0603A14G				
		1/8" NPT	MA0603A18B				
Baño Aceite	Vertical	1/4" SAE	MA1003V14S				
		1/4" GAZ	MA1003V14G				
		1/8" NPT	MA1003V18B				
	Atrás	1/4" SAE	MA1003A14S				
		1/4" GAZ	MA1003A14G				
		1/8" NPT	MA1003A18B				
Antipulsación	Vertical	1/4" SAE	MA0901V14S				
		1/4" GAZ	MA0901V14G				
		1/8" NPT	MA0901V18B				
	Atrás	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		-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	

¿ Cómo leer las tablas ? La designación completa de un manómetro se compone de la referencia de la caja seguida por la referencia de la esfera. Ejemplo: Manómetro Ø 80 mm composite, Versión baño de aceite, Salida Vertical, 1/8"NPT, -1+45bar / R407C+R410A+R22; Para la caja: MA1003V18B; Para la esfera: 1088; Referencia completa: MA1003V18B-1088

Blondelle Manómetro, Ø 80, Compuesto, AP

p.2/2



- Clase 1
- 'A Lame Acier', mecanismo de fuelle único garantiza precisión y resistencia de alto nivel
- Todas las combinaciones de refrigerantes
- Cada manómetro se calibra y se controla individualmente

- Caja de composite de alta calidad
- Sobrepresión admitida: 200%, Posibilidad de ajuste de la aguja (puesta a cero)
- Seco o baño de aceite
- Salida vertical o atrás, Conexión: 1/4" SAE o 1/8" NPT

Alta Presión			Referencia		Presión		Refrigerantes
Versión	Salida	Conexión	Caja	Esfera	psi	bar	
Seca	Vertical	1/4" SAE	MA0603V14S				
		1/4" GAZ	MA0603V14G				
		1/8" NPT	MA0603V18B				
		1/4" SAE	MA0603A14S				
		1/4" GAZ	MA0603A14G				
	Atrás	1/8" NPT	MA0603A18B				
		1/4" SAE	MA1003V14S				
		1/4" GAZ	MA1003V14G				
		1/8" NPT	MA1003V18B				
		1/4" SAE	MA1003A14S				
Baño Aceite	Vertical	1/4" GAZ	MA1003A14G				
		1/8" NPT	MA1003A18B				
		1/4" SAE	MA1003A14S				
		1/4" GAZ	MA1003A14G				
		1/8" NPT	MA1003A18B				
	Atrás	1/4" SAE	MA1003V14S				
		1/4" GAZ	MA1003V14G				
		1/8" NPT	MA1003V18B				
		1/4" SAE	MA1003A14S				
		1/4" GAZ	MA1003A14G				
Antipulsación	Vertical	1/8" NPT	MA1003A18B				
		1/4" SAE	MA0901V14S				
		1/4" GAZ	MA0901V14G				
		1/8" NPT	MA0901V18B				
		1/4" SAE	MA0901A14S				
	Atrás	1/4" GAZ	MA0901A14G				
		1/8" NPT	MA0901A18B				
		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		-1+45		R22+R13a+R404A (°F)
		7808			-1+30		R410A
		8102	-30+435				R12+R22+R502 (°F)
		8138	-30+800				R410A (°F)
		8265			-1+30		R134a+R407Cvap/liq

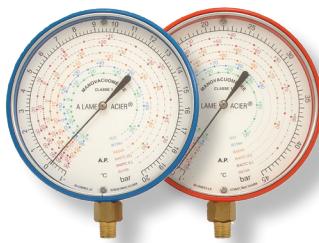


Versión	Salida	Conexión	Referencia Caja	Esfera	Presión psi	Presión bar	Refrigerantes
Baño Aceite	Vertical	1/4" SAE 1/8" NPT Atrás	MA0503V14S MA0503V18B MA0503A14S MA0503A18B	6364 8010 3171 8030 3136 3135 3163	-30+290 -30+650	0+16 0+10 -1+20 0+30 -1+45 -1+50 -1+60	

¿ Cómo leer las tablas ? La designación completa de un manómetro se compone de la referencia de la caja seguida por la referencia de la esfera. Ejemplo: Manómetro Ø 80 mm composite, Versión baño de aceite, Salida Vertical, 1/8"NPT, -1+45bar / R407C+R410A+R22; Para la caja: MA1003V18B; Para la esfera: 1088; Referencia completa: MA1003V18B-1088

Blondelle Manómetro, Ø 100, Aluminio, BP

Precisión y lectura excepcionales 6 refrigerantes en 1 esfera



- Clase 1
- 'A Lame Acier' , mecanismo de fuelle único garantiza precisión y resistencia de alto nivel
- Todas las combinaciones de refrigerantes: 6 refrigerantes en 1 esfera
- Cada manómetro se calibra y se controla individualmente
- Caja de aluminio

- Sobrepresión admitida: 200%
- Posibilidad de ajuste de la aguja (puesta a cero)
- Seco, baño de aceite o antipulsación
- Salida vertical o atrás
- Conexión:1/4" SAE o 1/8" NPT

Baja Presión			Referencia		Presión		
Versión	Salida	Conexión	Caja	Esférica	psi	bar	Refrigerantes
Seca	Vertical	1/4" SAE	MA0605V14S				
		1/8" NPT	MA0605V18B				
Baño Aceite	Vertical	1/4" SAE	MA0605A14S				
		1/8" NPT	MA0605A18B				
Antipulsación	Vertical	1/4" SAE	MA1005V14S				
		1/8" NPT	MA1005V18B				
Antipulsación	Atrás	1/4" SAE	MA1005A14S				
		1/8" NPT	MA1005A18B				
		1/4" SAE	MA0701V14S				
		1/8" NPT	MA0701V18B				
		1/4" SAE	MA0701A14S				
		1/8" NPT	MA0701A18B				
		1077			-1+20		
		1083			-1+10		
		1095			-1+10		
		1097			-1+6		
		1151			-1+30		
		1153			-1+20		
		1177			-1+80		
		1184			-1+100		
		1185			-1+10		
		1189			-1+20		
		1191			-1+10		
		2622			-1+10		
		4001	-30+1200		-1+20		
		4003			-1+80		
		4007			-1+10		
		4011			-1+10		
		4013			-1+10		
		4017			-1+10		
		4019			-1+140		
		4021			-1+20		
		4025			-1+10		
		4027			-1+10		
		4029			-1+10		
		4033			-1+20		
		4035			-1+10		
		4037			-1+20		
		4041			-1+20		
		4043			-1+10		
		4045			-1+20		
		4047			-1+20		
		4049			-1+20		



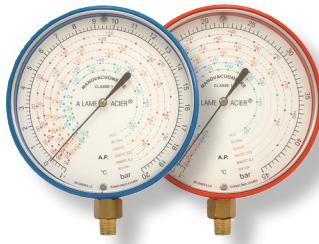
Baja Presión Versión	Salida	Conexión	Referencia		Presión		Refrigerantes
			Caja	Esfera	psi	bar	
Seca	Vertical	1/4" SAE	MA0605V14S				
		1/8" NPT	MA0605V18B				
Baño Aceite	Vertical	1/4" SAE	MA0605A14S				
		1/8" NPT	MA0605A18B				
Antipulsación	Vertical	1/4" SAE	MA1005V14S				
		1/8" NPT	MA1005V18B				
Antipulsación	Atrás	1/4" SAE	MA1005A14S				
		1/8" NPT	MA1005A18B				
Antipulsación	Vertical	1/4" SAE	MA0701V14S				
		1/8" NPT	MA0701V18B				
Antipulsación	Atrás	1/4" SAE	MA0701A14S				
		1/8" NPT	MA0701A18B				
				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

Versión	Salida	Conexión	Referencia	Presión	Refrigerantes
			Caja	psi	bar
Baño Aceite	Vertical	1/4" SAE	MA0505V14S		
		1/8" NPT	MA0505V18B		
	Atrás	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

¿ Cómo leer las tablas ? La designación completa de un manómetro se compone de la referencia de la caja seguida por la referencia de la esfera. Ejemplo: Manómetro Ø 100 mm aluminio, Versión Antipulsación, Salida Vertical, 1/8"NPT, -1+45bar / R410A; Para la caja: MA0701V18B; Para la esfera: 1154; Referencia completa: MA0701V18B-1154

Blondelle Manómetro, Ø 100, Aluminio, AP

Precisión y lectura excepcionales 6 refrigerantes en 1 esfera



- Clase 1
- 'A Lame Acier' , mecanismo de fuelle único garantiza precisión y resistencia de alto nivel
- Todas las combinaciones de refrigerantes: 6 refrigerantes en 1 esfera
- Cada manómetro se calibra y se controla individualmente
- Caja de aluminio

- Sobrepresión admitida: 200%
- Posibilidad de ajuste de la aguja (puesta a cero)
- Seco, baño de aceite o antipulsación
- Salida vertical o atrás
- Conexión:1/4" SAE o 1/8" NPT

Alta Presión Versión	Salida	Conexión	Referencia		Presión		Refrigerantes
			Caja	Esférica	psi	bar	
Seca	Vertical	1/4" SAE	MA0605V14S				
		1/8" NPT	MA0605V18B				
Baño Aceite	Vertical	1/4" SAE	MA0605A14S				
		1/8" NPT	MA0605A18B				
Antipulsación	Vertical	1/4" SAE	MA1005V14S				
		1/8" NPT	MA1005V18B				
Antipulsación	Atrás	1/4" SAE	MA1005A14S				
		1/8" NPT	MA1005A18B				
		1/4" SAE	MA0701V14S				
		1/8" NPT	MA0701V18B				
		1/4" SAE	MA0701A14S				
		1/8" NPT	MA0701A18B				
		1077			-1+20		
		1083			-1+10		
		1095			-1+10		
		1097			-1+6		
		1151			-1+30		
		1153			-1+20		
		1177			-1+80		
		1184			-1+100		
		1185			-1+10		
		1189			-1+20		
		1191			-1+10		
		2622			-1+10		
		4001	-30+1200		-1+20		
		4003			-1+80		
		4007			-1+10		
		4011			-1+10		
		4013			-1+10		
		4017			-1+10		
		4019			-1+140		
		4021			-1+20		
		4025			-1+10		
		4027			-1+10		
		4029			-1+10		
		4033			-1+20		
		4035			-1+10		
		4037			-1+20		
		4041			-1+20		
		4043			-1+10		
		4045			-1+20		
		4047			-1+20		
		4049			-1+20		



Alta Presión Versión	Salida	Conexión	Referencia		Presión		Refrigerantes
			Caja	Esfera	psi	bar	
Seca	Vertical	1/4" SAE	MA0605V14S				
		1/8" NPT	MA0605V18B				
Baño Aceite	Vertical	1/4" SAE	MA0605A14S				
		1/8" NPT	MA0605A18B				
Antipulsación	Vertical	1/4" SAE	MA1005V14S				
		1/8" NPT	MA1005V18B				
Antipulsación	Atrás	1/4" SAE	MA1005A14S				
		1/8" NPT	MA1005A18B				
Antipulsación	Vertical	1/4" SAE	MA0701V14S				
		1/8" NPT	MA0701V18B				
Antipulsación	Atrás	1/4" SAE	MA0701A14S				
		1/8" NPT	MA0701A18B				
				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

Versión	Salida	Conexión	Referencia	Presión	Refrigerantes		
			Caja	Esfera	psi	bar	
Baño Aceite	Vertical	1/4" SAE	MA0505V14S				
		1/8" NPT	MA0505V18B				
	Atrás	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		

¿ Cómo leer las tablas ? La designación completa de un manómetro se compone de la referencia de la caja seguida por la referencia de la esfera. Ejemplo: Manómetro Ø 100 mm aluminio, Versión Antipulsación, Salida Vertical, 1/8"NPT, -1+45bar / R410A; Para la caja: MA0701V18B; Para la esfera: 1154; Referencia completa: MA0701V18B-1154

Blondelle Manómetro, Ø 100, Compuesto, BP

Precisión y lectura excepcionales 6 Rrfrigerantes en 1 esfera



- All combinations of Refrigerantes possible, up to 6 Refrigerantes on 1 Esfera.
 - Class 1
 - 'A Lame Acier' unique belBaja mechanism, the Altaest durability and accuracy.
 - Each Manómetro calibrated individually
 - Compuesto Caja
 - Admissible overload: 200%
 - Possibility to adjust the needle
 - Seca, Baño Aceite or Antipulsación
 - Salida: vertical or Atrás
 - Conexión: 1/4" SAE or 1/8" NPT

Baja Presión			Referencia		Presión		Refrigerantes	
Versión	Salida	Conexión	Caja	Esfera	psi	bar		
Seca	Vertical	1/4" SAE	MA0607V14S					
		1/8" NPT	MA0607V18B					
	Atrás	1/4" SAE	MA0607A14S					
		1/8" NPT	MA0607A18B					
Baño Aceite	Vertical	1/4" SAE	MA1007V14S					
		1/8" NPT	MA1007V18B					
	Atrás	1/4" SAE	MA1007A14S					
		1/8" NPT	MA1007A18B					
Antipulsación	Vertical	1/4" SAE	MA0703V14S					
		1/8" NPT	MA0703V18B					
	Atrás	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 (Subcritical)		
			1153		-1+20	R410A		
			1177		-1+80	R744 (Transcritical)		
			1184		-1+100	R744 (Transcritical)		
			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 (Transcritical)		
			4003		-1+10	R134a+R22+R404A+R507		
			4007		-1+10	R404A+R134a+R407C+R407F		
			4011		-1+10	R134a+R404A+R407Cvap+R407Fvap		
			4013		-1+10	R422Dvap/liq		
			4017		-1+10	R407Avap/liq		
			4019		-1+140	R744 (Transcritical)		
			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		



Baja Presión Versión	Salida	Conexión	Referencia		Presión		Refrigerantes
			Caja	Esfera	psi	bar	
Seca	Vertical	1/4" SAE	MA0607V14S				
		1/8" NPT	MA0607V18B				
Baño Aceite	Vertical	1/4" SAE	MA0607A14S				
		1/8" NPT	MA0607A18B				
Antipulsación	Vertical	1/4" SAE	MA1007V14S				
		1/8" NPT	MA1007V18B				
Antipulsación	Atrás	1/4" SAE	MA1007A14S				
		1/8" NPT	MA1007A18B				
Antipulsación	Vertical	1/4" SAE	MA0703V14S				
		1/8" NPT	MA0703V18B				
Antipulsación	Atrás	1/4" SAE	MA0703A14S				
		1/8" NPT	MA0703A18B				
				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

Versión	Salida	Conexión	Referencia	Presión	Refrigerantes		
			Caja	Esfera	psi	bar	
Baño Aceite	Vertical	1/4" SAE	MA0507V14S				
		1/8" NPT	MA0507V18B				
	Atrás	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	

¿ Cómo leer las tablas ? La designación completa de un manómetro se compone de la referencia de la caja seguida por la referencia de la esfera. Ejemplo: Manómetro Ø 100 mm composite, Versión Antipulsación, Salida Vertical, 1/8"NPT, -1+45bar / R410A; Para la caja: MA0703V18B; Para la esfera: 1154; Referencia completa: MA0703V18B-1154

Blondelle Manómetro, Ø 100, Compuesto, AP

Precisión y lectura excepcionales 6 Refrigerantes en 1 esfera



- All combinations of Refrigerants possible, up to 6 Refrigerants on 1 Sphere.
- Class 1
- 'A Lame Acier' unique bellBaja mechanism, the Altaest durability and accuracy.
- Each Manómetro calibrated individually
- Compuesto Caja

- Admissible overload: 200%
- Possibility to adjust the needle
- Seca, Baño Aceite or Antipulsación
- Salida: vertical or Atrás
- Conexión: 1/4" SAE or 1/8" NPT

Alta Presión Versión	Salida	Conexión	Referencia		Presión psi	Presión bar	Refrigerantes
			Caja	Esfera			
Seca	Vertical	1/4" SAE	MA0607V14S				
		1/8" NPT	MA0607V18B				
Baño Aceite	Vertical	1/4" SAE	MA0607A14S				
		1/8" NPT	MA0607A18B				
Antipulsación	Vertical	1/4" SAE	MA1007V14S				
		1/8" NPT	MA1007V18B				
Antipulsación	Atrás	1/4" SAE	MA0703A14S				
		1/8" NPT	MA0703A18B				
		1078			-1+45		R22+R134a+R404A+R407Cvap/liq+R410A
		1084			-1+30		
		1096			-1+30		R22+R404A
		1154			-1+45		
		1178			-1+60		R410A
		1183			-1+50		
		1186			-1+30		R744 (Transcritical)
		1190			-1+45		
		1192			-1+30		R744 (Subcritical)
		2623			-1+30		
		4002	-30+2300		-1+30		R134a+R507
		4004			-1+60		
		4008			-1+30		R404A+R22+R404A+R507
		4012			-1+30		
		4014			-1+30		R404A+R407C+R407F
		4015			-1+30		
		4018			-1+30		R134a+R404A+R407Cvap+R407Fvap
		4020			-1+170		
		4022			-1+30		R422Dvap/liq
		4026			-1+30		
		4028			-1+30		R744 (Transcritical)
		4030			-1+30		
		4034			-1+45		R407A+R449A+R410A
		4036			-1+30		
		4038			-1+45		R407C+R407A+R407F
		4042			-1+45		
		4044			-1+30		R407A+R407F+R448A+R449A+R410A+R32
		4046			-1+45		
		4048			-1+30		R404A+R407Cvap/liq+R404A+R134a+R507
					-1+30		
					-1+30		R452a
					-1+45		
					-1+45		R32+R134a+R404A+R407Cvap/liq+R410A
					-1+30		
					-1+30		R134a+R404A+R449A+R452A
					-1+30		



Alta Presión Versión	Salida	Conexión	Referencia		Presión		Refrigerantes
			Caja	Esfera	psi	bar	
Seca	Vertical	1/4" SAE	MA0607V14S				
		1/8" NPT	MA0607V18B				
Baño Aceite	Vertical	1/4" SAE	MA0607A14S				
		1/8" NPT	MA0607A18B				
Antipulsación	Vertical	1/4" SAE	MA1007V14S				
		1/8" NPT	MA1007V18B				
Antipulsación	Atrás	1/4" SAE	MA1007A14S				
		1/8" NPT	MA1007A18B				
Antipulsación	Vertical	1/4" SAE	MA0703V14S				
		1/8" NPT	MA0703V18B				
Antipulsación	Atrás	1/4" SAE	MA0703A14S				
		1/8" NPT	MA0703A18B				
				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

Versión	Salida	Conexión	Referencia		Presión		Refrigerantes
			Caja	Esfera	psi	bar	
Baño Aceite	Vertical	1/4" SAE	MA0507V14S				
		1/8" NPT	MA0507V18B				
Baño Aceite	Atrás	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	

¿ Cómo leer las tablas ? La designación completa de un manómetro se compone de la referencia de la caja seguida por la referencia de la esfera. Ejemplo: Manómetro Ø 100 mm composite, Versión Antipulsación, Salida Vertical, 1/8"NPT, -1+45bar / R410A; Para la caja: MA0703V18B; Para la esfera: 1154; Referencia completa: MA0703V18B-1154

Blondelle Manómetro NH3

Manómetro diseñado para instalaciones de amoníaco



- Clase 1
- 'A Lame Acier', mecanismo de fuelle único garantiza precisión y resistencia de alto nivel
- Diseño totalmente resistente al amoníaco
- Todas las piezas son de acero inoxidable
- Cada manómetro se calibra y se controla individualmente

- Sobrepresión admitida: 200%
- Ø 80 caja de alta calidad de composite o Ø100 caja de aluminio
- Seca, baño de aceite o antipulsación
- Salida vertical o atrás
- Conexión: 1/4" GAZ o 1/8" GAZ

D80 Caja Compuesto			Referencia		Presión		
Versión	Salida	Conexión	Caja	Esfera	psi	bar	Refrigerantes
Seca	Vertical	1/4" GAZ	MA0604V14G				
		1/2" GAZ	MA0604V12G				
	Atrás	1/4" GAZ	MA0604A14G				
		1/2" GAZ	MA0604A12G				
Baño Aceite	Vertical	1/4" GAZ	MA1004V14G				
		1/2" GAZ	MA1004V12G				
	Atrás	1/4" GAZ	MA1004A14G				
		1/2" GAZ	MA1004A12G				
Antipulsación	Vertical	1/4" GAZ	MA0902V14G				
		1/2" GAZ	MA0902V12G				
	Atrás	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 Caja Aluminio			Referencia		Presión		
Versión	Salida	Conexión	Caja	Esfera	psi	bar	Refrigerantes
Seca	Vertical	1/4" GAZ	MA0606V14G				
		1/2" GAZ	MA0606V12G				
	Atrás	1/4" GAZ	MA0606A14G				
		1/2" GAZ	MA0606A12G				
Baño Aceite	Vertical	1/4" GAZ	MA1006V14G				
		1/2" GAZ	MA1006V12G				
	Atrás	1/4" GAZ	MA1006A14G				
		1/2" GAZ	MA1006A12G				
Antipulsación	Vertical	1/4" GAZ	MA0704V14G				
		1/2" GAZ	MA0704V12G				
	Atrás	1/4" GAZ	MA0704A14G				
		1/2" GAZ	MA0704A12G				
				1261	-30+140	-1+10	R717
				1262	-30+400	-1+30	R717

¿ Cómo leer las tablas ? La designación completa de un manómetro se compone de la referencia de la caja seguida por la referencia de la esfera. Ejemplo: Manómetro NH3 Ø 80mm composite, Baño de aceite, Salida Atrás, 1/4"GAZ, -1+10bar / NH3 Caja: MA1004A14G; Esfera: 1161; Número de artículo: MA1004A14G-1161



Blondelle Accesorios para Caja Aluminio

Fijación del manómetro



Pata de fijación	
Ø	Referencia
60 mm	AC0306-5269
100 mm	AC0306-192

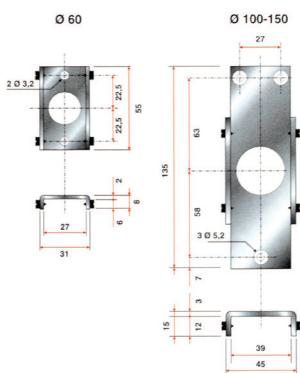
Cierra de fijación	
Ø	Referencia
60 mm	AC0305-5400
100 mm	AC0305-2112

Ensanche*	
Ø	Referencia
60 mm	AC0302-185.30
100 mm	AC0302-190.30

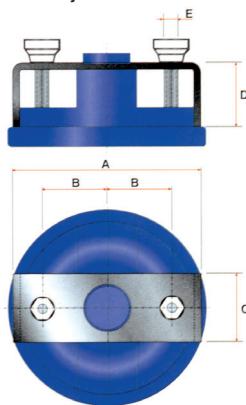
* solamente para las versiones secas

Dimensiones

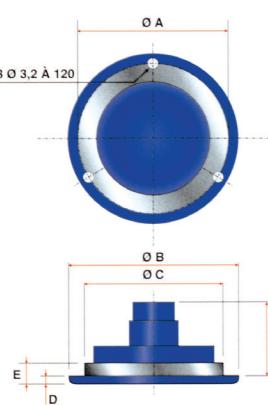
Pata de fijación



Cierra de fijación



Ensanche



Dimensiones en 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	

Dimensiones en 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	

Protección del manómetro



Protección antichoque		
Ø	Color	Referencia
60 mm	Rojo	AC0308-1259.02
	Azul	AC0308-1259.03
100 mm	Rojo	AC0308-1260.02
	Azul	AC0308-1260.03

Blondelle Accesorios para Caja de Compuesto



Fijación del manómetro

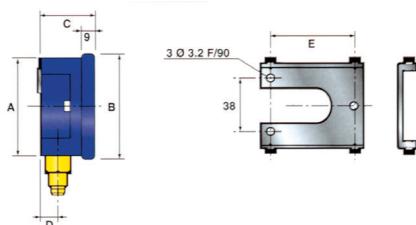


Pata de fijación	
Ø	Referencia
60 mm	AC0306-6369
80 mm	AC0306-6370
100 mm	AC0306-6371

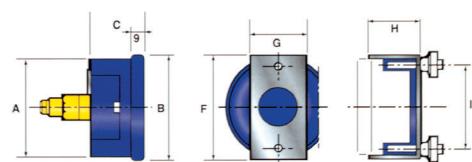
Cierra de fijación	
Ø	Referencia
60 mm	AC0305-5400
80 mm	AC0305-6134
100 mm	AC0305-2112

Dimensiones

Pata de fijación



Cierra de fijación



Dimensiones en 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	

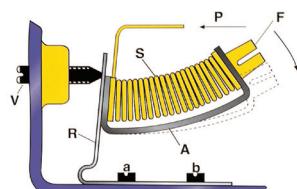
Protección del manómetro



Protección antichoque		
Ø	Color	Referencia
60 mm	Rojo	AC0308-6123.02
	Amarillo	AC0308-6123.04
	Azul	AC0308-6123.03
80 mm	Rojo	AC0308-6124.02
	Amarillo	AC0308-6124.04
	Azul	AC0308-6124.03

Blondelle Principio 'A LAME ACIER'

Elemento sensible a la presión que consiste en un fuelle de metal y un perfil de acero templado



- Clase 1: precisión: 1% del valor final de la escala
- Sobrepresión admisible del manómetro: 200%
- Presión accidental Vacuómetro: 50%
- Cada manómetro se calibra individualmente
- La impresión perfecta de la esfera por tampoografía asegura una excelente legibilidad
- Caja de aleación ligera o caja de composite, resistencia muy alta gracias a la técnica de inyección
- Temperatura de funcionamiento: - 40°C +70 °C
- Puede hacer imprimir su logo en la esfera
- Todas las combinaciones de fluidos refrigerantes posibles

- A = Perfil de acero (Lame Acier)
- S = El fuelle
- R = La escuadra
- F = La horquilla
- V = El tornillo de puesta a cero
- P = Entrada refrigerante

- El manómetro 'A Lame Acier' contiene una parte sensible a la presión que consiste en un fuelle de metal y un perfil de acero
- El perfil de acero (A) genera una línea curva que es proporcional con la presión en el fuelle (S). Este fuelle se encuentra entre las dos partes curvadas del perfil de acero.
- Una de las extremidades del perfil de acero está conectada con la escuadra (R) que está conectada con la caja en a-b.
- Una horquilla (F), fijada a la otra extremidad impulsa la parte móvil y genera de esta manera el movimiento de la aguja
- Con el tornillo de puesta a cero (V) se puede ajustar la posición de la aguja



BLONDELLE ANALIZADORES



Blondelle Analizador 1 Vía



- Válvula de aguja con mecanismo único, se cierran sin aplastar la junta
- Manómetros clase 1, 'A Lâme Acier'
- Ø 60 o Ø 80
- Seca, baño de aceite o antipulsación (solo Ø 80mm)
- Todas las combinaciones de refrigerantes
- Con o sin mangueras de carga correspondientes

Entregado en maleta Blondelle con 2 mangueras amarillas de 1m con conexión 1/4" SAE, opción tapón esférico. Per R410A: 1 manguera con conexión 1/4" - 1/4" SAE + 1 manguera con conexión 1/4"-5/16" SAE.

Presión	Manómetros Diametro	Versión	Analizador	Referencia Esfera	Opción	bar	psi	Refrigerantes	Escala
Baja Presión	60 mm	Seca	FR0801BP						
	80 mm	Baño Aceite Seca	FR1001BP FR0802BP						
Alta Presión	60 mm	Baño Aceite Antipulsación	FR1002BP FR0901BP						
	80 mm	Seca	FR0801AP			x	x	R12+R22+R502	
		Baño Aceite	FR1001AP			x	x	R134a+R404A	
		Seca	FR0802AP			x	x	R22+R134a+R404A	
		Baño Aceite Antipulsación	FR1002AP FR0901AP			x	x	R134a+R404A+R507+R407C	
			E01			x	x	R290+R600	
			E02			x	x	R22+R134a+R404A+R507	
			E03			x	x	R134a+R404A+R507+R407C	
			E04			x	x	R290+R600	
			E05			x	x	R22+R134a+R404A+R507	
			E06			x	x	R134a+R404A+R507+R407C	
			E07			x	x	R134a+R407Cvap/liq	
			E08			x	x	R22+R134a+R404A+R407C	
			E09			x	x	R134a+R22+R409Avap/liq	
			E10			x	x	R22+R417Avap/liq	
			E11			x	x	R134a+R404A+R407Cvap/liq	
			E12			x	x	R134a+R22+R407Cvap/liq	
			E13			x	x	R507+R407Cvap/liq	
			E15			x	x	R410A	
			E16			x	x	R1270	
			E17			x	x	R410A+R22+R134a+R407C	
			E20			x	x	R744 (-1+30 Bar, -1+50 Bar)*	
			E21			x	x	R410A+R22+R404A+R134a	
			E23			x	x	R23	
			E24			x	x	R22+R410A+R407Cvap/liq	
			E27			x	x	R410A+R407C+R404A+R134a	
			E28			x	x	R422Dvap/liq+R422Avap/liq+R417Avap/liq	
			E33			x	x	R744 (-1+30 Bar, -1+60 Bar)*	
			E34			x	x	R744 (-1+30 Bar/435psi, -1+50 Bar/725psi) *	
			E38			x	x	R134a+R1234yf+R1234ze	
			E40			x	x	R227ea	
			E42			x	x	R22+R290+R600A	
			E43			x	x	R134a+R404A+R407F	
			E44			x	x	R32	
			E46			x	x	R407A+R407F+R404A	
			E47			x	x	R404A+R407A+R407F+R449A	
			E48			x	x	R134a+R404A+R407A+R407F	
			E49			x	x	R32+R410A	
			E50			x	x	R290+R134a+R407C+R404A	
			E51			x	x	R404A+R508	
			E52			x	x	R32+R410A+R134a+R407C	
			E53			x	x	R134a+R404A+R22+R449A	
			E54			x	x	R452a	
			E55			x	x	R134a+R404A+R407F+R449A	
			E56			x	x	R134a+R404A+R449A+R407C	
			E57			x	x	R134a+R404A+R407F+R407C	
			E58			x	x	R452a+R404A+R134a	
			E60			x	x	R32+R410A+R407C	
			E61			x	x	R448A+R449A+R407F	
			E62			x	x	R23+R507	
			E63			x	x	R448A+R449A+R450A+R452A	
			E64			x	x	R449Avap/liq+R448Avap/liq	
			E65			x	x	R449A+R452+R513+1234yf	
			E66			x	x	R404A+R449A+R452A+R134a	
			E67			x	x	R407A+R449A+R410A	
			E68			x	x	R448A+R449A+R452A+R455A	
			E69			x	x	R410A+R134a+R407Cvap/liq	
			E70			x	x	R404A+R448A+R449A+R134a	
			E71			x	x	R404A+R452A+R134a+R410A	
			E72			x	x	R410A+R404A+R448A+R134a	
			E73			x	x	R442A+R134a+R404A	
			E74			x	x	R32+R134a+R407C+R404A	
						V		Opción: Mangueras de 1m con tapón esférico	



Presión	Manómetros Diametro	Versión	Analizador	Referencia Esfera	Opción	Escala		
						bar	psi	Refrigerantes
Baja Presión	60 mm	Seca	FR0801BP					
		Baño Aceite	FR1001BP					
	80 mm	Seca	FR0802BP					
		Baño Aceite	FR1002BP					
	60 mm	Antipulsación	FR0901BP					
		Seca	FR0801AP					
	80 mm	Baño Aceite	FR1001AP					
		Seca	FR0802AP					
	60 mm	Baño Aceite	FR1002AP					
		Antipulsación	FR0901AP					
Alta Presión	60 mm	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		
V						Opción: Mangueras de 1m con tapón esférico		

* Para Referencias Transcríticos p54

Cuerpo Analizador	Referencia
Baja Presión	FR0101BP
Alta Presión	FR0101AP

Ejemplo: analizador de aluminio de baja presión, 1 vía, con mangueras. Manómetro Ø 80 mm, Baño de aceite, refrigerantes R134a+R404A. Analizador: FR1002BP, refrigerantes: E02; Número de artículo: FR002BP-E02

Blondelle Analizador 2 Vías



- Válvulas de aguja con mecanismo único, ce cierran sin aplastar la junta
- Manómetros clase 1, 'A Lâme Acier'
- Ø 60 o Ø 80
- Seca, Baño de aceite o antipulsación (solo Ø 80)
- Todos las combinaciones de refrigerantes
- Con vidrio y gancho
- Con o sin mangueras de carga correspondientes

Entregado en maleta Blondelle con 3 mangueras: roja, amarilla y azul, de 1 metro con conexión 1/4" SAE, opción tapón esférico. Analizadores con R410A: mangueras más resistentes, cierras de teflón, mangueras rojas y azules tienen una conexión 5/16" SAE.

Material	Otras	Manómetros		Referencia	Analizador	Esfera	Opción	bar	psi	Refrigerantes	Escala
		Diametro	Versión								
	Estuche Completo	60 mm	Seca	FR1103							
			Baño Aceite	FR1303							
	+ Sin mirilla	80 mm	Seca	FR1104							
			Baño Aceite	FR1304							
	Sin estuche y mangueras	60 mm	Baño Aceite	FR1305							
			Antipulsación	FR1202							
	+ Sin mirilla	80 mm	Seca	FR0203							
			Baño Aceite	FR0403							
	Sin estuche y mangueras	80 mm	Seca	FR0204							
			Baño Aceite	FR0404							
	+ Sin mirilla	80 mm	Antipulsación	FR0302	E01	x	x			R12+R22+R502	
					E02	x	x			R134a+R404A	
	Sin estuche y mangueras	60 mm			E03	x				R22+R134a+R404A	
					E04	x				R134a+R404A+R507+R407C	
	+ Sin mirilla	80 mm			E05	x	x			R290+R600	
					E06	x				R22+R134a+R404A+R507	
	Sin estuche y mangueras	60 mm			E07	x				R134a+R407Cvap/liq	
					E08	x				R22+R134a+R404A+R407C	
	+ Sin mirilla	80 mm			E09	x				R134a+R22+R409Avap/liq	
					E10	x				R22+R417Avap/liq	
	Sin estuche y mangueras	60 mm			E11	x				R134a+R404A+R407Cvap/liq	
					E12	x				R134a+R22+R407Cvap/liq	
	+ Sin mirilla	80 mm			E13	x				R507+R407Cvap/liq	
					E15	x				R410A	
	Sin estuche y mangueras	60 mm			E16	x				R1270	
					E17	x				R410A+R22+R134a+R407C	
	+ Sin mirilla	80 mm			E20	x				R744 (-1+30 Bar, -1+50 Bar)*	
					E21	x				R410A+R22+R404A+R134a	
	Sin estuche y mangueras	60 mm			E23	x				R23	
					E24	x				R407Cvap/liq+R410A+R22	
	+ Sin mirilla	80 mm			E27	x				R410A+R407C+R404A+R134a	
					E28	x				R422Dvap/liq+R422Avap/liq+R417Avap/liq	
	Sin estuche y mangueras	60 mm			E33	x	x			R744 (-1+30 Bar/435psi, -1+50 Bar/725psi)*	
					E34	x	x			R134a+R1234yf+R1234ze	
	+ Sin mirilla	80 mm			E38	x				R227ea	
					E40	x				R22+R290+R600A	
	Sin estuche y mangueras	60 mm			E42	x	x			R134a+R404A+R407F	
					E43	x				R32	
	+ Sin mirilla	80 mm			E44	x				R407A+R407F+R404A	
					E46	x				R404A+R407A+R407F+R449A	
	Sin estuche y mangueras	60 mm			E47	x				R134a+R404A+R407A+R407F	
					E48	x				R32+R410A	
	+ Sin mirilla	80 mm			E49	x				R290+R134a+R407C+R404A	
					E50	x				R404A+R508	
	Sin estuche y mangueras	60 mm			E51	x				R32+R410A+R134a+R407C	
					E52	x				R134a+R404A+R22+R449A	
	+ Sin mirilla	80 mm			E53	x				R452a	
					E54	x				R134a+R404A+R407F+R449A	
	Sin estuche y mangueras	60 mm			E55	x				R134a+R404A+R449A+R407C	
					E56	x				R449Avap/liq+R448Avap/liq	
	+ Sin mirilla	80 mm			E57	x				R449A+R452+R513+1234yf	
					E58	x				R404A+R449A+R452A+R134a	
	Sin estuche y mangueras	60 mm			E60	x				R452a+R404A+R407C	
					E61	x				R32+R410A+R407C	
	+ Sin mirilla	80 mm			E62	x				R448A+R449A+R407F	
					E63	x				R23+R507	
	Sin estuche y mangueras	60 mm			E64	x				R448A+R449A+R450A+R452A	
					E65	x				R449Avap/liq+R448Avap/liq	
	+ Sin mirilla	80 mm			E66	x				R449A+R452+R513+1234yf	
					E67	x				R407A+R449A+R410A	
	Sin estuche y mangueras	60 mm			E68	x				R448A+R449A+R452A+R455A	
					E69	x				R410A+R134a+R407Cvap/liq	
	+ Sin mirilla	80 mm			E70	x				R404A+R448A+R449A+R134a	
					E71	x				R404A+R452A+R134a+R410A	
	Sin estuche y mangueras	60 mm			E72	x				R410A+R404A+R448A+R134a	
					E73	x				R442A+R134a+R404A	
	+ Sin mirilla	80 mm			E74	x				R32+R134a+R407C+R404A	

V

Opción: Mangueras de 1m con tapón esférico



Material	Otras	Manómetros		Referencia Analizador	Referencia Esfera	Opción	Escala		
		Diametro	Versión				bar	psi	Refrigerantes
Aluminio	Estuche Completo	60 mm	Seca	FR1103					
		80 mm	Baño Aceite	FR1303					
	+ Sin mirilla	80 mm	Seca	FR1104					
		60 mm	Baño Aceite	FR1304					
		80 mm	Baño Aceite	FR1305					
		60 mm	Antipulsación	FR1202					
		80 mm	Seca	FR0203					
		80 mm	Baño Aceite	FR0403					
		80 mm	Seca	FR0204					
		80 mm	Baño Aceite	FR0404					
		80 mm	Antipulsación	FR0302					
				E77	x				2x -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				2x -1+50Bar
				E87	x				R32+R404A+R410A+R134a
				E88	x				R134a+R404A+R449A+R452A
				E89	x				2x -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
		V		Opción: Mangueras de 1m con tapón esférico					

* Para Referencias Transcriticos p38

Cuerpo Analizador	Referencia
Aluminio	FR0102

Ejemplo: Analizador 2-vías aluminio, Estuche completo, Manómetros 80mm, versión Baño de aceite, Refrigerantes: R134a+R404A. Para el analizador: FR1304-4R; para los refrigerantes: E02; Referencia completa: FR1304-E02

Blondelle Analizador 4 Vías

4 válvulas



- Válvulas de aguja con mecanismo único, se cierran sin aplastar la junta
- Manómetros clase 1, 'A Lâme Acier'
- Seca, Baño de aceite o antipulsación
- Todos las combinaciones de refrigerantes
- Con mirilla y gancho
- Con o sin mangueras de carga correspondientes

Entregado en maleta Blondelle con 3 mangueras: de color rojo, amarillo y azul, de 1 metro con una conexión 1/4" SAE y 1 manguera especial vacío de 1 m. Tapón esférico opcional.
Analizadores con R410A: mangueras más resistentes, juntas de teflón, las mangueras rojas y azules tienen una conexión 5/16" SAE en la parte curva.

Válvulas	Analizador	Otras	Manómetros Versión	Referencia			Refrigerantes	Escala
				Analizador	Esfera	Opción		
4 Válvulas	Estuche Completo		Seca	FR1108-4R				
			Baño Aceite	FR1308-4R				
			Antipulsación	FR1204-4R				
			Seca	FR0208-4R				
			Baño Aceite	FR0408-4R				
			Antipulsación	FR0304-4R				
			Baño Aceite	FR1310				
Special Vacío	Vacuómetro con válvula		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				Opción: Mangueras de 1,5m con tapón esférico	



Válvulas	Analizador	Manómetros	Referencia	Escala						
				Versión	Analizador	Esfera	Opción	bar	psi	Refrigerantes
4 Válvulas	Estuche Completo	Seca Baño Aceite Antipulsación Seca Baño Aceite Antipulsación Baño Aceite	FR1108-4R FR1308-4R FR1204-4R FR0208-4R FR0408-4R FR0304-4R FR1310							
Special Vacío	Sin estuche y mangueras Vacuómetro con válvula		E77 E78 E79 E80 E81 E82 E83 E84 E85 E86 E87 E88 E89 E90 E91 E92 E93 E94 E95 E96 E97 E98		x x			2x -1+20Bar R134a+R404A+R449A+R448A+R452A R134a R1234yf+R32+R407C+R134a R449+R452+R32+R134a R404A+R407F+R448A+R449A R449+R410A+R32+R134a R134a+R448A+R452A+R455A R1234yf+R1234ze+R454C+R455A 2x -1+50Bar R32+R404A+R410A+R134a R134a+R404A+R449A+R452A 2x -1+60Bar R410A+R454B R410A+R404A+R449A+R134a R449A+R455A+R32+R410A R134a+R513A+1234yf+R1234ze R449A+R452A+R513A+R404A R513A R290+R454C+R455A+R1234yf R134a+R407C+R513A R404A+R455Avap/liq+R454Cvap/liq		
					V	Opción: Mangueras de 1,5m con tapón esférico				

Cuerpo Analizador	Referencia
Válvula Central	FR0104
4 Válvulas	FR0104-4R

* Para Referencias Transcriticos p54

Ejemplo: Analizador 4-vías aluminio, Estuche completo, Manómetros 80mm, versión Baño de aceite, Refrigerantes: R134a+R404A. Para el analizador: FR1308-4R; para los refrigerantes: E02; Referencia completa: FR1308-4R-E02

Blondelle Analizador 4 Vías

Válvula Central



- Válvulas de aguja con mecanismo único, se cierran sin aplastar la junta
- Manómetros clase 1, 'A Lâme Acier'
- Seca, Baño de aceite o antipulsación
- Todos las combinaciones de refrigerantes
- Con mirilla y gancho
- Con o sin mangueras de carga correspondientes

Entregado en maleta Blondelle con 3 mangueras: de color rojo, amarillo y azul, de 1 metro con una conexión 1/4" SAE y 1 manguera especial vacío de 1 m. Tapón esférico opcional.
Analizadores con R410A: mangueras más resistentes, juntas de teflón, las mangueras rojas y azules tienen una conexión 5/16" SAE en la parte curva.

Válvulas	Analizador	Manómetros	Referencia	Escala					
				Analizador	Esfera	Opción	bar	psi	Refrigerantes
Válvula Central	Estuche Completo	Seca	FR1T08						
		Baño Aceite	FR1308						
		Antipulsación	FR1204						
	Sin estuche y mangueras	Seca	FR0208						
		Baño Aceite	FR0408						
		Antipulsación	FR0304						
		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			R744 (-1+30Bar/435psi, -1+50Bar/725psi) *		
		E38		x			R134a+R1234yf+R1234ze		
		E40		x			R227ea		
		E42		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			Opción: Mangueras de 1,5m con tapón esférico		



Válvulas	Analizador	Manómetros	Referencia	Escala					
				Analizador	Esfera	Opción	bar	psi	Refrigerantes
Válvula Central	Estuche Completo	Seca	FR1108						
		Baño Aceite	FR1308						
		Antipulsación	FR1204						
		Seca	FR0208						
		Baño Aceite	FR0408						
		Antipulsación	FR0304						
			E77	x	x	2x -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		2x -1+50Bar			
			E87	x		R32+R404A+R410A+R134a			
			E88	x		R134a+R404A+R449A+R452A			
			E89	x		2x -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			
			V			Opción: Mangueras de 1,5m con tapón esférico			

* Para Referencias Transcríticos p54

Cuerpo Analizador	Referencia
Válvula Central	FR0104
4 Válvulas	FR0104-4R

Ej.:Analizador 4-vías aluminio, Estuche completo, Manómetros 80mm, versión Baño de aceite, Tubo de 1,5m con válvula con giratorio esférico, Refrigerantes: R407C Vap.Liq.+R410A+R22. Para el analizador: FR1308; para los refrigerantes: E24; Referencia completa: FR1308-E24-V

Blondelle Analizador CO2 2-Vías

Transcrítico



- Refrigerante. R744 (CO2)
- Transcrítico: 80/100 bar & 160/200 bar - Bar-°C & Psi-°F
- Analizador: 2 vías

- Válvulas de aguja con mecanismo único, se cierran sin aplastar la junta
- Manómetros Clase 1, 'A Lame Acier', Ø 80 o Ø 100
- Seca, Baño de aceite (Ø 80) o antipulsación

Entregado en una maleta Blondelle incluyendo:

Transcrítico: 3 mangueras de 1 m con conexión 1/4"SAE, presión de funcionamiento 200 bar

Material	Otras	Manómetros		Referencia			Escala		
		Diametro	Versión	Analizador	Esfera	Opción	bar	psi	Refrigerantes
Aluminio	Transcrítico (Estuche Completo)	80 mm	Seca	FR4112					
			Baño Aceite		FR4312				
		100 mm	Antipulsación		FR4512				
			Seca		FR5512				
	Transcrítico (Caja sin mangueras)	80 mm	Antipulsación	FR5513	FR5513				
			Seca		FR4102				
		100 mm	Baño Aceite		FR4302				
			Antipulsación		FR4502				
			Seca	FR5502	FR5502		x		R744 (-1+80 Bar, -1+160 Bar)
			Antipulsación		FR5503		x		R744 (-1+100Bar, -1+160Bar)
				E25 E30 E37 E75 E76	E25	x			R744 (-1+80/1200, -1+160/2300 Bar/Psi)
					E30	x			R744 (-1+80Bar, -1+200Bar)
					E37	x	x		R744 (-1+100Bar, -1+200Bar)
					E75	x			
					E76	x			
						V			Opción: Mangueras con válvulas CO2

Blondelle Analizador CO2

Subcrítico & Transcrítico



- Refrigerante. R744 (CO2)
- Subcrítico: 30 bar & 50/60 bar - Bar-°C & Psi-°F
- Analizador: 2 vías

- Válvulas de aguja con mecanismo único, se cierran sin aplastar la junta
- Manómetros Clase 1, 'A Lame Acier', Ø 80
- Seca, Baño de aceite o antipulsación

Entregado en una maleta Blondelle incluyendo:

Subcrítico: 3 mangueras de color rojo, azul y amarillo, de 1 metro con conexión 1/4"SAE

Material	Otras	Manómetros		Referencia			Escala		
		Diametro	Versión	Analizador	Esfera	Opción	bar	psi	Refrigerantes
Aluminio	2-Vías - Subcrítico (Estuche Completo) + Sin mirilla	80 mm	Seca	FR1104					
			Baño Aceite	FR1304					
			Baño Aceite	FR1305					
			Antipulsación	FR1202					
	4-Vías - Subcrítico 4-Vías-4-Válvulas-Sub		Baño Aceite	FR1308			x		R744 (-1+30 Bar, -1+50 Bar)
			Baño Aceite	FR1308-4R	E20		x		R744 (-1+30 Bar, -1+60 Bar)
					E33		x		R744 (-1+30/435, -1+50/725 Bar/Psi)
					E34	x	x		
						V			Opción: Mangueras con tapón esférico

Cuerpo Analizador	Referencia
Subcrítico	FR0102

¿Cómo leer las tablas? La designación completa de un analizador se compone de la combinación de las referencias del analizador, del manovacuómetro y de la referencia de los refrigerantes. Las 2 referencias juntas forman el número del artículo. Ejemplo: analizador aluminio 2 vías, estuche completo, manómetros 80 mm, versión baño de aceite, Refrigerantes: R744 (-1+30bar, -1 +50 bar) Para el analizador: FR1304, para los refrigerantes:E20, referencia completa: FR1304-E20



Blondelle Analizador CO2 4-Vías

Transcrítico



- Refrigerante. R744 (CO2)
- Transcrítico: 80/100 bar & 160/200 bar - Bar-°C & Psi-°F
- Analizador: 4 vías
- Válvulas de aguja con mecanismo único, se cierran sin aplastar la junta
- Manómetros Clase 1, 'A Lame Acier', Ø 80
- Seca, Baño de aceite o antipulsación

Entregado en una maleta Blondelle incluyendo:
Transcrítico: 4 mangueras de 1,5 m con conexión 1/4"SAE, presión de funcionamiento 200 bar

Material	Otras	Manómetros		Referencia			Escala		
		Diametro	Versión	Analizador	Esfera	Opción	bar	psi	Refrigerantes
Aluminio	Transcrítico - 4 Vias (Estuche Completo)	80 mm	Seca Baño Aceite Antipulsación	FR4118-4R FR4318-4R FR4518-4R	E25 E30 E37 E75 E76	x x x x x	R744 (-1+80 Bar, -1+160 Bar) R744 (-1+100Bar, -1+160Bar) R744 (-1+80/1200, -1+160/2300 Bar/Psi) R744 (-1+80Bar, -1+200Bar) R744 (-1+100Bar, -1+200Bar)	V	Opción: Mangueras con válvulas CO2

Blondelle Válvulas para Mangueras de CO2

Presión de funcionamiento 200 bar



- Válvulas para Mangueras de CO2
- Presión de funcionamiento 200 bar
- CO2 / R744 (BP & AP)
- 1/4"SAE masculino - 1/4"SAE femenino, tuerca giratoria

Referencia	Descripción
AC0107-R744	CO2 válvula de cierre

Blondelle Equipos de Carga CO2

Líquido y Gas



- Refrigerante: R744 (CO2)
- Equipos de carga con regulador de CO2
- Líquido y Gas - Adaptador de llenado de líquido dedicado
- Elección: 60 o 300 Bar Presión entrada
- Elección: 10 - 50 - 200 Bar Presión alida
- Manguera de alta presión de 1,8 m con cable de seguridad
- Cuarto "hembra SAE"
- Conexión directa en la botella de CO2



Versión	Manguera	Válvula de cierre	Relleno de líquido	Referencia		Presión (max.)	
				Reducer	Versión	Entrada	Salida
Completo	x	x	x	FR4612			
Sin acc.				FR4602			
				E25	60Bar	10Bar	
				E35	300Bar	50Bar	
				E36	300Bar	200Bar	

Blondelle Analizador CO2 con Acopladores Rápidos

Aplicaciones CO2 Transcrítico con Acopladores Rápidos SAE J639



- Refrigerante: R744 (CO2)
- Transcrítico: 80 bar & 160 bar (°F & PSI)
- Analizador 2 Vías, Aluminio
- Válvulas de aguja con mecanismo único, se cierran sin aplastar la junta
- Manómetros Clase 1, 'A Lame Acier', Manómetros Ø 80, Baño Aceite
- Mangueras de 1,5m. Opcional: Longitudes diferentes/ Cable de seguridad / Manga de acero inoxidable

Entregado en una maleta Blondelle incluyendo: Transcrítico: 2 angueras, 1,5m con 1/4"SAE-1/4"NPT para acopladores rápido, PF 200 Bar + 1 manguera de servicio 1,5m, 1/4"SAE-1/4"SAE PF 200 Bar

Material	Otras	Manómetros		Referencia			Escala		
		Diametro	Versión	Analizador	Esfera	Opción	bar	psi	Refrigerantes
Aluminio	Refrigeración SAE-J639 Aire acond. SAE-J639 DIN SPEC74119	80 mm	Baño Aceite	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			Opción: Mangueras con tapón esférico

Blondelle Acopladores Rápidos SAE j639 CO2

Acopladores Rápidos Refrigeración y aire acondicionado Automóvil SAE j639 CO2



- Acopladores rápidos CO2
- Refrigeración SAE J639 - Contenedores Reefer, Camiones, Remorques
- Aire acondicionado automóvil SAE J639 - DIN SPEC74119
- CO2 / R744 (BP & AP)
- Presión de funcionamiento 200Bar

Reference	Description
FR1501-8793	Acoplador Rápido CO2 BP - Refrigeración
FR1501-8794	Acoplador Rápido CO2 AP - Refrigeración
FR1501-8795	Acoplador Rápido CO2 BP - Aire acondicionado automóvil
FR1501-8796	Acoplador Rápido CO2 AP - Aire acondicionado automóvil



Blondelle Analizador NH3

Todas las piezas son resistentes al amoníaco



- Diseño resistente al amoníaco
- Todas las piezas son de acero inoxidable (inox 316L)
- Válvulas de aguja con mecanismo único, se cierran sin aplastar la junta
- Manómetros Clase 1, 'A Lame Acier', Ø 80 o Ø 100
- Seca, Baño de aceite (Ø 80) o antipulsación

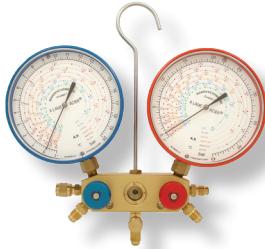
Entregado en maleta Blondelle incluyendo: 3 mangueras de 1,5 m con conexión 1/4"GAS-1/4"GAS o conexión 1/4"GAS-1/4"SAE

Material	Otras	Manómetros		Referencia			Escala		
		Diametro	Versión	Analizador	Esfera	Opción	bar	psi	Refrigerantes
Aluminio	Estuche Completo (1/4"GAS-1/4"GAS)	80 mm	Seca	FR2102					
			Baño Aceite	FR2302					
		100 mm	Antipulsación	FR2502					
			Seca	FR2103					
	Estuche Completo (1/4"GAS-1/4"SAE)	80 mm	Antipulsación	FR2503					
			Seca	FR2602					
		100 mm	Baño Aceite	FR2702					
			Antipulsación	FR2802					
	Caja sin mangueras	80 mm	Seca	FR2603					
			Antipulsación	FR2803					
		100 mm	Seca	FR3102					
			Baño Aceite	FR3302					
			Antipulsación	FR3502					
			Seca	FR3103					
			Antipulsación	FR3503	E26	x			R717 (-1+10 Bar, -1+30 Bar)
					E31	x			R717+R723 (-1+10 Bar, -1+30 Bar)

¿Cómo leer las tablas? La designación completa de un analizador se compone de la combinación de las referencias del analizador, del manovacuómetro y de la referencia de los refrigerantes. Las 2 referencias juntas forman el número del artículo. Ejemplo: analizador aluminio 2 vías, estuche completo, manómetros 80 mm, versión baño de aceite, Refrigerantes: R717 Para el analizador: FR2302, para los refrigerantes:E26, referencia completa: FR2302-E26.

Blondelle Analizador 2 Vías, Ø 100

Todos los refrigerantes en 1 analizador



- Todos los refrigerantes en 1 analizador
- Válvula de aguja con mecanismo único, se cierran sin aplastar la junta
- Manómetros clase 1, 'A Lâme Acier'
- Ø 100, antipulsación

- Analizador 2 vías
- Con mirilla y gancho
- Con o sin mangueras de carga correspondientes

Entregado en maleta Blondelle con 3 mangueras de color rojo, azul y amarillo de 1 metro con conexión 1/4" SAE. Opción: adaptadores 1/4 " SAE- 5/16" SAE

Material	Otras	Manómetros		Referencia	Analizador	Esfera	Opción	Escala		
		Diametro	Versión					bar	psi	Refrigerantes
Aluminio	Estuche Completo	100 mm	Antipulsación	FR5802	E100	E42	x			R22+R134a+R404A+R410A+R407C vap/liq
								x		R134a+R404A
							A			Opción
										2 1/4" SAE-5/16" SAE adaptores

Otras combinaciones posibles, consulte página 26-27-28-29 (Blondelle ManómetroD100) o contacte con Panimpex

Blondelle Accesorios para Analizadores



- Maleta de plástico: para analizadores 2 vías o 4 vías
- Colgador
- Válvula: azul (baja presión) y rojo (alta presión)
- Conjunto de juntas para tapón esféricos
- Conjunto de vidrios
- Conjunto espaciador de válvula
- Protección (solo para salida vertical, Ø 60 y Ø 80, rojo, azul y amarillo)



Descripción	Especificación	Referencia	Descripción	Especificación	Referencia
Maleta de plástico	Todos (no CO2 Trans)	AC0102-02	Conjunto de muelles	Ø 60 mm	AC0103-RES
	CO2 Trans	AC0102-03			
Colgador	All	AC0101	Conjunto de mirilla	Rojo	AC0106-7393
	Azum (BP)	AC0104-BP-KIT	Protección		
Válvula	Rojo (AP)	AC0104-AP-KIT	(solo para salida vertical)	Azul	AC0308-6123.02
	Amarillo (Vac.)	AC0104-VI-KIT			
Conjunto de juntas	Negro (Carga)	AC0104-CH-KIT		Amarillo	AC0308-6123.03
	2&4-vías	AC0103-VAN			
Kit servicio Válvula Central	Válvula Central	AC0103-VANCEN		Rojo	AC0308-6123.04
				Azul	AC0308-6124.02
				Amarillo	AC0308-6124.03
				Amarillo	AC0308-6124.04



BLONDELLE ACCESORIOS

MANGUERAS & PZS. DE RECAMBIO

AUTOMOVIL & ELECTRODOM.



Blondelle Mangueras de Carga



- Mangueras de carga por todos CFC, HCFC, HFC y por CO2 y NH3
- Presión de operación estándar: 40 Bar, presión de prueba 200 Bar
- Presión de operación R410A/ CO2 Subcrítico: 55 Bar, presión de prueba 275 Bar
- Presión de operación CO2 Transcritica: 200 bar, presión de prueba 800 Bar
- Sellos: Neopreno, Teflón, Cobre o EPDM
- Conexiones: 1/4"SAE, 5/16"SAE, 3/8"SAE, 1/4"GAZ (Otras disponible bajo demanda)
- La longitud estándar: de 1 m, 1,5 m, 2m, 3m o 5m. (Otras disponible bajo demanda)
- Cable de seguridad en modelos seleccionados (Otras disponible bajo demanda)

Mangueras per CFC, HCFC, HFC

Color	Refrigerante	Conexión	Juntas	Extra	Tipo	Longitud	Explicación
Rojo	Estándard	Recta 1/4" SAE - Curva 1/4" SAE	Neopreno		S40A02		
			Neopreno	Tapón esférico	S40B02		
			Teflón		S40A12		
	R410A	Recta 1/4" SAE - Curva 5/16" SAE	Teflón	Tapón esférico	S40B12		
			Teflón		S41C12		
			Teflón	Tapón esférico	S41D12		
Azul	Estándard	Recta 1/4" SAE - Curva 1/4" SAE	Neopreno		S40A03		
			Neopreno	Tapón esférico	S40B03		
			Teflón		S40A13		
	R410A	Recta 1/4" SAE - Curva 5/16" SAE	Teflón	Tapón esférico	S40B13		
			Teflón		S41C13		
			Teflón	Tapón esférico	S41D13		
Amarillo	Estándard	Recta 1/4" SAE - Curva 1/4" SAE	Neopreno		S40A04		
			Neopreno	Tapón esférico	S40B04		
			Teflón		S40A14		
	R410A	Recta 1/4" SAE - Recta 3/8" SAE	Neopreno		S40B14		
			Teflón		S40G04		
			Neopreno		S40G14		
	Estándard	Recta 1/4" SAE - Recta 1/4" SAE	Teflón		S40J04		
			Neopreno		S40J14		
			Teflón			100	100 cm
	R410A					150	150 cm
						200	200 cm
						300	300 cm
	Estándard					500	500 cm
						>5m	a petición

Mangueras per CO2 (R744) & NH3 (R717)

Color	Refrigerante	Conexión	Juntas	Extra	Tipo	Longitud	Explicación
Rojo	CO2 Subcr.	Recta 1/4" SAE - Curva 1/4" SAE	Teflón		S41A12		
			Teflón	Tapón esférico	S41B12		
			Teflón		S41A13		
	CO2 Subcr.	Recta 1/4" SAE - Curva 1/4" SAE	Teflón	Tapón esférico	S41B13		
			Teflón		S41A14		
			Teflón	Tapón esférico	S41B14		
Azul	CO2 Subcr.	Recta 1/4" SAE - Curva 1/4" SAE			100	100 cm	
					150	150 cm	
					200	200 cm	
	CO2 Subcr.	Recta 1/4" SAE - Curva 1/4" SAE			300	300 cm	
					500	500 cm	
					>5m	a petición	
Amarillo	CO2 Transcr.	Recta 1/4" SAE - Recta 1/4" SAE	Cobre		S42E25		
		Recta 1/4" GAS - Recta 1/4" GAS	EPDM		S42H35		
		Recta 1/4" GAS - Recta 1/4" SAE	EPDM		S42L35		
	CO2 Transcr.	Recta 1/4" SAE - Recta 1/4" SAE	Cobre		100	100 cm	
					150	150 cm	
					300	300 cm	
Nero	CO2 Transcr.	Recta 1/4" SAE - Recta 1/4" SAE	Cobre		500	500 cm	
		Recta 1/4" GAS - Recta 1/4" GAS			2000	20 m	
		Recta 1/4" GAS - Recta 1/4" SAE			3000	30 m	
	NH3	Recta 1/4" SAE - Recta 1/4" SAE	Cobre	Depressor Schraeder	S42V25	150	150 cm
					S42P26	100	100 cm
						200	200 cm
Acero inoxidable	CO2 Transcr.	Acero inoxidable trenzado, con cable de seguridad, 1/4"SAE - 1/4" SAE	Cobre		300	300 cm	
						500	500 cm
						2000	20 m
	NH3	Acero inoxidable trenzado, con cable de seguridad, 3/8"SAE - 3/8" SAE	Cobre	Depressor Schraeder	S42T26	300	300 cm
						3000	30 m
						3000	300 cm



Conjunto de mangueras per CFC,HFC,HFC, CO2 & NH3						
Refrigerante	Conexión	Juntas	Longitud	Extra	Tipo	
Estandárd, PO 40bar	1/4"SAE - 1/4"SAE	Neopreno	100 cm	Tapón esférico	T3AA	
			150 cm	Tapón esférico	T3AB	
			200 cm	Tapón esférico	T3AC	
			300 cm	Tapón esférico	T3AD	
			100 cm	Tapón esférico	T3BI	
		Teflón	150 cm	Tapón esférico	T3BG	
			200 cm	Tapón esférico	T3AE	
			300 cm	Tapón esférico	T3AF	
			100 cm	Tapón esférico	T3AG	
			150 cm	Tapón esférico	T3AH	
R410A, PO 55bar	3/8"SAE - 3/8"SAE	Teflón	200 cm	Tapón esférico	T3BI	
			500 cm	Tapón esférico	T3BH	
			1000 cm	Tapón esférico	T3BK	
			100 cm	Tapón esférico	T3BN	
			150 cm	Tapón esférico	T3AM	
		Teflón	100 cm	Tapón esférico	T3AO	
			150 cm	Tapón esférico	T3AI	
			200 cm	Tapón esférico	T3AJ	
			300 cm	Tapón esférico	T3AK	
			100 cm	Tapón esférico	T3AL	
CO2 Subcrítico, PO 55bar	1/4"SAE-5/16"SAE	Teflón	200 cm	Tapón esférico	T3BL	
			500 cm	Tapón esférico	T3BM	
			100 cm	Tapón esférico	T3AQ	
			150 cm	Tapón esférico	T3AZ	
			200 cm	Tapón esférico	T3AR	
		Cobre	100 cm	Tapón esférico	T3BA	
			150 cm	Tapón esférico	T3BC	
			300 cm	Tapón esférico	T3BD	
			500 cm	Tapón esférico	T3BE	
			100 cm	Tapón esférico	T3DV	
NH3, PO 200bar	1/4"GAS-1/4"GAS	EPDM	500 cm	Tapón esférico	T3DM	
			100 cm	Tapón esférico	T3AV	
			150 cm	Tapón esférico	T3AW	
			100 cm	Tapón esférico	T3AX	
			150 cm	Tapón esférico	T3AY	
		Cobre	300 cm	Tapón esférico	T3DQ	
			500 cm	Tapón esférico	T3DW	
			100 cm	Tapón esférico		
			150 cm	Tapón esférico		
			200 cm	Tapón esférico		
CO2 transcrítica, WP200Bar Acero inoxidable trenzado, con cable de seguridad	1/4"SAE-1/4"SAE		100 cm	Tapón esférico		
			150 cm	Tapón esférico		
			200 cm	Tapón esférico		
			300 cm	Tapón esférico		
			500 cm	Tapón esférico		
			100 cm	Tapón esférico		
			150 cm	Tapón esférico		
			200 cm	Tapón esférico		
			300 cm	Tapón esférico		
			500 cm	Tapón esférico		



Piezas de recambio	Versión	Referencia
Conjunto 6 juntas	Neopreno	AC0103 TUYN
	Teflón	AC0103 TUYT
	Cobre (CO2 Transcr.)	AC0103TUYC
	EPDM (NH3)	AC0103TUYE
Conjunto de 3 decompre- sores		AC0105

Blondelle Analizador Residencial - Electrodom.

Manómetro & Analizador de vacío y presión



- Rango de -1 a 7 bar - 100 psi
- Escala alto vacío y mbar inHg
- Con o sin temperatura de refrigerante: R134a R600a y
- Desarrollado en colaboración con el Servicio Técnico Electro
- Válvula de aguja revolucionaria tecnología sin aplastar sello
- Manómetro Clase 1, 'A Lame Acier' Ø 80 baño aceite

Referencia	Description
FR1002-E35	Analizador con manómetro, mangueras y kit de servicio
FR1002-E35V	Analizador con manómetro, mangueras con tapon y kit de servicio
MA1003V18B-1198	Manómetros con conexión 1/8"NPT

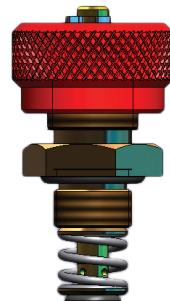
Blondelle Mecanismo de Válvulas de Aguja

Válvula de aguja con mecanismo único, se cierra sin aplastar la junta

Válvula cerrado



Válvula abierto





Blondelle F-GAS - PED Calibration Manómetro

La precisión con indicador mecánico "envejecido y estabilizado ' - clase 0.5 - 3 rangos de presión



- Manómetro de verificación PED
- La aplicación de la prueba de presión, PED y de verificación de analizadores
- Emisión de un certificado de calibración y ajuste
- Mecánico "envejecido y estabilizado '
- Clase 0.5
- 'A Acier Lame', Seca
- 25Bar Ø100, 60Bar Ø150, 180Bar Ø100
- Con Estuche



Referencia:

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

Blondelle Analizador Automóvil

Herramientas automóvil y accesorios



- Válvulas de aguja con mecanismo único, se cierran sin aplastar la junta
- Manómetros clase 1, 'A Lâme Acier', Ø 80
- Seca, Baño de aceite o antipulsación (solo Ø 80)
- Con vidrio y gancho
- Con o sin mangueras de carga correspondientes

Entregado en maleta Blondelle con 3 mangueras: roja, amarilla y azul, de 1 metro con conexión 1/4" SAE, opción tapón esférico.

Material	Otras	Manómetros		Referencia	Analizador	Esfera	Opción	Escala				
		Diametro	Versión					bar	psi	Refrigerantes		
Aluminio	Estuche Completo & Mangueras	80 mm	Seca	FR1104	FR1202	E38	x	x	R134a+R1234yf+R1234ze	V Opción: Mangueras con tapón esférico		
			Baño Aceite	FR1304								
			Antipulsación	FR1202								
	Estuche Completo & Mangueras & Acopladores Rápidos Aire acond. SAE-J639 DIN SPEC74119		Baño Aceite	FR4424	E25	x	x	R744 (-1+80 Bar, -1+160 Bar)				

¿ Cómo leer las tablas ? La designación completa de un analizador se compone de la combinación de las referencias del analizador y del manovacuómetro y de la referencia de los refrigerantes. Las 2 referencias juntas forman el número del artículo. Ejemplo: Analizador aluminio 2 vías, con tubo, Manómetro 80mm, versión baño de aceite, Refrigerantes: R134a+R1234yf; Para el analizador: FR1304; Para los refrigerantes: E38; Referencia completa: FR1308-E38

Blondelle Acopladores Rápidos Automóvil

Estándar / OEM - BMW / CO2



- Acopladores rápidos de aire acondicionado automóvil
- Estándar (BP & AP)
- BMW (OEM-Versión)
- CO2 / R744 (BP & AP) - Aire acondicionado automóvil - SAE J639 - DIN SPEC74119

Referencia	Descripción
FR1501-6472	Acoplador rápido BP
FR1501-6473	Acoplador rápido AP
FR1501-6475	AP BMW quick coupler (OEM)

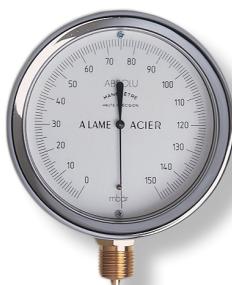
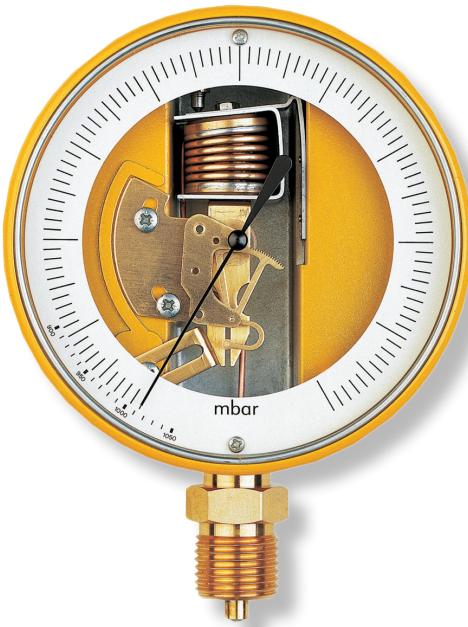


Referencia	Descripción
FR1501-8795	Acoplador Rápido CO2 BP - Aire acondicionado automóvil
FR1501-8796	Acoplador Rápido CO2 AP - Aire acondicionado automóvil



BLONDELLE VACUÓMETROS

ВГОНДЕЛЛЕ ВАКУОМЕТРЫ



Blondelle Vacuómetro, Ø 60, Compuesto

Vacuómetro alta precisión



- Vacuómetro alta precisión
- Vacuómetro: -760 mmHg a 0 o -1000 mbar a 0
- Pseudoabsoluto: 0 +1000 mbar o 0 +1000 mbar/inHg
- Clase 1, 'A Lame Acier'
- Ø 60, Seca o baño de aceite
- Salida: Vertical o atrás
- Conexión: 1/4" SAE o 1/8" NPT
- Opciones: Válvula de seguridad, Aguja de precisión, Conexión 1/4" SAE hembra

Versión	Salida	Conexión	Referencia			Escala	
			Caja	Esfera	Opción	Relativo	Pseudo-absoluto
Seca	Vertical	1/4" SAE	MA0602V14S				
		1/8" NPT	MA0602V18B				
	Atrás	1/4" SAE	MA0602A14S				
		1/8" NPT	MA0602A18B				
	Vertical	1/4" SAE	MA1002V14S				
		1/8" NPT	MA1002V18B				
		1/4" SAE	MA1002A14S				
		1/8" NPT	MA1002A18B				
	Atrás			6099		-760 mmHg to 0	
				6103		-1000 mbar to 0	
				6089			0+1000 mbar
					28	Opciones	
					01	Válvula de seguridad (+60Bar)	
					45	Aguja de precisión (imposible con baño aceite)	
					AC	Conexión 1/4" SAE hembra	
						Protección antichoque	

¿ Cómo leer las tablas ? La designación completa de un vacuómetro se compone de la referencia de la caja seguida por la referencia de la esfera y eventualmente de la referencia de la opción.
Ejemplo: Vacuómetro Ø 60 mm composite, Versión baño de aceite, Salida Atrás, 1/4" SAE, -1000mbar a 0, Opción 28 (Válvula de seguridad); Para la caja: MA1002A14S; Para la esfera: 6103; Opción: 28; Referencia completa: MA1002A14S-6103-28.



Blondelle Vacuómetro, Ø 80, Compuesto

Vacuómetro alta precisión



- Vacuómetro alta precisión
- Vacuómetro: -760 mmHg a 0 o -1000 mbar a 0
- Pseudoabsoluto: 0 +1000 mbar o 0 +1000 mbar/inHg
- Clase 1, 'A Lame Acier'
- Ø 80, Seca, baño de aceite o antipulsación
- Salida: Vertical o atrás
- Conexión: 1/4" SAE o 1/8" NPT
- Opciones: Válvula de seguridad, Aguja de precisión, Conexión 1/4" SAE hembra

Versión	Salida	Conexión	Referencia			Escala	
			Caja	Esfera	Opción	Relativo	Pseudo-absoluto
Seca	Vertical	1/4" SAE	MA0603V14S	6100 6104 6090	28 01 45 AC	-760 mmHg to 0 -1000 mbar to 0 0+1000 mbar	Opciones
		1/8" NPT	MA0603V18B				
	Atrás	1/4" SAE	MA0603A14S				
		1/8" NPT	MA0603A18B				
	Vertical	1/4" SAE	MA1003V14S				
		1/8" NPT	MA1003V18B				
	Atrás	1/4" SAE	MA1003A14S				
		1/8" NPT	MA1003A18B				
Baño Aceite	Vertical	1/4" SAE	MA1003V14S	28 01 45 AC	Válvula de seguridad (+60Bar) Aguja de precisión (imposible con baño aceite) Conexión 1/4" SAE hembra Protección antichoque	Opciones	Opciones
		1/8" NPT	MA1003V18B				
	Atrás	1/4" SAE	MA1003A14S				
		1/8" NPT	MA1003A18B				
	Vertical	1/4" SAE	MA0901V14S				
		1/8" NPT	MA0901V18B				
	Atrás	1/4" SAE	MA0901A14S				
		1/8" NPT	MA0901A18B				
Antipulsación	Vertical	1/4" SAE	MA0901V14S	6100 6104 6090	28 01 45 AC	-760 mmHg to 0 -1000 mbar to 0 0+1000 mbar	Opciones
		1/8" NPT	MA0901V18B				
	Atrás	1/4" SAE	MA0901A14S				
		1/8" NPT	MA0901A18B				

¿ Cómo leer las tablas ? La designación completa de un vacuómetro se compone de la referencia de la caja seguida por la referencia de la esfera y eventualmente de la referencia de la opción.
 Ejemplo: Vacuómetro Ø 80 mm composite, Versión baño de aceite, Salida Atrás, 1/4" SAE, -1000mbar a 0, Opción 28 & 01 (Válvula de seguridad y Aguja de precisión); Para la caja: MA1003A14S; Para la esfera: 6104; Opción: 28 & 01; Referencia completa: MA1003A14S-6104-2801.

Blondelle Vacuómetro, Ø100, Aluminio

Vacuómetro alta precisión



- Alta accuracy Vacío Manómetro
- Absolute reading possible by adjusting the needle to the day's atmospheric Presión
- Ø 100, Aluminio Caja
- Class 1, 'A Lame Acier'
- Conexión: 1/2" GAZ, 1/4" SAE or 1/8" NPT
- Seca
- Opciones: safety Válvula, indicator needle, 1/4" SAE female Conexión

Versión	Salida	Conexión	Referencia	Escala		
			Caja	Esférica	Opción	Pseudo-absoluto
Seca	Vertical	1/2" GAZ	MA0107V12G			
		1/8" NPT	MA0107V18B			
		1/4" SAE	MA0107V14S			
				1175		-250mbar+0
				4024		-500mbar+500mbar
				6095		0+1000 mbar
					28	Opciones
					01	Válvula de seguridad (+60Bar)
					45	Aguja de precisión
						Conexión 1/4" SAE hembra

¿Cómo leer las tablas ?

La designación completa de un vacuómetro se compone de la referencia de la caja seguida por la referencia de la esfera y eventualmente de la referencia de la opción.

Ejemplo: Vacuómetro Ø 100 mm Pseudoabsoluto, Versión seca, Salida vertical, 1/2"GAZ, 0+1000mbar, Opción 01 (Aguja de precisión); Para la caja: MA0107V12G; Para la esfera: 6095; Opción: 01; Referencia completa: MA0107V12G-6095-01.

Blondelle Analizador 4 Vías 'Especial Vacío'



- Válvulas de aguja con mecanismo único, se cierran sin aplastar la junta
- Clase 1, A Lame Acier, manómetros
- 4 válvulas o 2 válvulas + válvula central
- Ø 80 mm
- Todas las combinaciones de refrigerantes
- Seca, Baño de aceite o antipulsación
- Con mirilla y colgador
- Con o sin mangueras de carga correspondientes

Entregado en una maleta Blondelle con 3 mangueras de color rojo, azul y amarillo de 1,5 metro con conexión 1/4" SAE+1 manguera de 1 metro con conexión SAE 3/8" Para R410A: mangueras más resistentes, juntas de teflón, las mangueras de color rojo y azul tienen una conexión SAE 5/16" en la parte curva Opción: tapón esférico

Referencias: p.36



Blondelle Vacuómetro Absoluto, Ø 100, Alu

Vacío Absoluto



- Vacuómetro absoluto con vacío de referencia
- Clase 1
- 'A Lame Acier', durabilidad y precisión de alto nivel
- Cada manómetro se calibra y se controla individualmente
- Alta precisión: 1,5 mbar
- Caja de aluminio
- Conexión: 1/4" SAE o 1/2" GAZ
- Diámetro 100: legibilidad muy alta

Versión	Salida	Conexión	Referencia			Escala Absoluto
			Caja	Esfera	Opción	
Seca	Vertical	1/2" GAZ 1/4" SAE	MA1501V12G MA1501V14S	6098	0+150 mbar	
						Opción
					28	Válvula de seguridad (+60Bar)
					45	Conexión 1/4" SAE hembra

¿Cómo leer las tablas?

La designación completa de un vacuómetro se compone de la referencia de la caja seguida por la referencia de la esfera y eventualmente de la referencia de la opción.

Ejemplo: Vacuómetro Ø 100 mm Absoluto, versión seca, salida vertical, 1/2 GAZ, 0+150 mbar

Para la caja: MA1501V12G, para la esfera: 6098. Referencia completa: MA1501V12G-6098.

Blondelle Analizador 1 Vía con Vacuómetro



- Válvula de aguja con mecanismo único, se cierra sin aplastar la junta
- Vacuómetro clase 1, 'A Lame Acier'
- Ø 60 & Ø 80
- Seca, baño de aceite o antipulsación (solo Ø 80)
- Con mangueras de carga correspondientes

Entregado con 2 mangueras de 1 metro con conexión 1/4" SAE

Opciones: válvula de seguridad, aguja de referencia, conexión 1/4" SAE hembra, tapón esférico

Ø 60 Analizador Material	Vacuómetro Versión	Referencia			Escala	
		Analizador	Escala	Opciones	Relativo	Pseudo-absoluto
Aluminio	Seca Baño Aceite	FR0801				
		FR1001				
			6099		-760 mmHg to 0	
			6103		-1000 mbar to 0	
			6089			0+1000 mbar
				28	Opciones	
				01	Válvula de seguridad (+60Bar)	
				V	Aguja de precisión	
				AC	Protección anti-choque	
					Opción: Mangueras de 1m con tapón esférico	

Ø 80 Analizador Material	Vacuómetro Versión	Referencia			Escala	
		Analizador	Escala	Opciones	Relativo	Pseudo-absoluto
Aluminio	Seca Baño Aceite Antipulsación	FR0802				
		FR1002				
		FR0901				
			6100		-760 mmHg to 0	
			6104		-1000 mbar to 0	
			6090			0+1000 mbar
				28	Opciones	
				01	Válvula de seguridad (+60Bar)	
				V	Aguja de precisión	
				AC	Protección anti-choque	
					Opción: Mangueras de 1m con tapón esférico	

¿Cómo leer las tablas?

La designación completa de un analizador se compone de la combinación de las referencias del analizador y del vacuómetro. Las 2 referencias juntas forman el número del artículo.

Ejemplo: analizador aluminio 1 vía, con tubo de 1 m con válvula con tapón esférico, manómetro de 80 m, versión baño de aceite, escala: -1000 mbar a 0. Para el analizador: FR1002, para la escala: 6104, para la opción: VS, referencia completa: FR1002-6104-V



SUPER-SEAL



Super Seal

Sella y seca



- 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
- Potencia sellanta AVANZADA con eliminador de humedad DRY R™ para prevenir la formación de ácido y cera
- Instalación rápida: sin bombeo ni recuperación, incluso con R410A
- Sin contaminantes: no contiene butano ni propano
- Compatible con todos los aceites y refrigerantes
- Elimina 20 gotas | 3 mL de agua

- Se entrega con manual y manguera de carga

Super Change

Una facil y rapida retrocarga de sistemas



- 918KIT - Una facil y rapida retrocarga de sistemas
- Enlaza el aceite mineral/AB con cualquier refrigerante HFC
- Elimina el cambio de aceite
- Reemplaza R22 las conversiones de juegos de línea
- Aumenta la transferencia de retorno de aceite y la transferencia de calor

- Se entrega con manual y manguera de carga



REFRIGERATION TECHNOLOGIES



Big Blu

Para fugas microscópicas



- Solución burbujeante
- Sensibilidad: 20 g/año
- Biodegradable, no tóxico y no corrosivo
- Capa resistente y permanente
- Utilización en las instalaciones de oxígeno permitida

Big Blu - Sub-Zero (Super Blu)

Para buscar fugas en condiciones extremas



- Solución burbujeante
- Utilización en temperaturas extremas: -35°C a 90°C
- Biodegradable y no tóxico
- Utilización en las instalaciones de oxígeno permitida

Check-Mate

Controle el nivel de contaminación con este sencillo test de refrigerante y de aceite



- Test de aceite sencillo
 - 1 test para todos los tipos de aceite: mineral, AB, PAG o POE
 - Indicación contaminación por esquema de colores
 - Tests de nivel de acidez y de humedad
 - Aptos para todos los tipos de refrigerantes: CFC, HCFC, HFC y HFO
 - Conjunto completo, listo para el uso, fiable y económico
 - Tubos de test disponibles por separado
-
- Entregado en una maleta de plástico duro, incluso el Check Mate y 3*3 tubos de test: 3 tubos del test de humedad, 3 tubos de test de acidez, 3 tubos de test de aceite

Nylog

Para una instalación sin fugas

Nylog Red



Nylog Blue



- Lubrifica y tapa sin endurecerse
- Impide la formación de fugas en las juntas y en las piezas de conexión
- Resistente a las vibraciones y a las temperaturas extremas
- Nylog Red: instalaciones con CFC y HCFC
- Nylog Blue: instalaciones con HFC y HFO

Viper Wet-Rag

Masilla de bloqueo de calor



- MEJOR QUE UNA TRAPO HÚMEDA
- Esta masilla de bloqueo de calor reutilizable mantiene la tubería y los componentes sensibles más fríos que el trapo húmedo tradicional
- Aplicaciones durante soldadura fuerte o soldadura
- Está hecho de los mismos materiales que se encuentran en el escudo térmico del transbordador espacial.
- Simplemente aplique, elimine y reutilice.
- Reutilizable como un trapo mojado
- Protege las superficies, Válvulas y otras partes sensibles del daño por calor
- Bloquea la transferencia de calor directa y conductiva
- Usar con antorchas Map / Pro, Oxy / Acetylene, Mig, Tig, Arc y propane
- No tóxico
- Reutilizable: para hasta 40 aplicaciones
- Calor conductor - Bloquea la transferencia de calor conductor para proteger las partes sensibles
- Calor directo: bloquea el calentamiento directo hasta 1100 ° C
- Tinte indicador: el tinte especial se desvanece con el tiempo para indicar cuándo se necesita un reemplazo



MANTENIMIENTO & VERIFICACIÓN



TEST CERTIFICATE		
CUSTOMER:	XXXXXX	XXXXXX
Year ref:	XXXX	Ref:
Model:	PX-3 LN - 119603	Date:
1. The Leak Detector was first checked to insure proper functioning of its operation.		
2. The device was submitted to a sensitivity test according to test procedure.		
3. For this procedure the following equipment was used: a "Reference Leak Detector" (Model: PX-3 LN - 119603) and a "Leak Detector" (Model: PX-3 LN - 119603) which was calibrated to detect leak standard (R134a at 5g/year at 23°C) under 05 November 2012 with serial number: 119603.		
4. The "Sensitivity Test Standard" was calibrated to the level of 5 g/year. It coincides with the data below.		
5. The leak detector device PX-3 functions according to the specifications.		
Test Date:	05/11/12	CFN:
6. Copy of certificate XXXXXXXXXX		
Vlaams Interuniversitair Instituut voor Technologie en Techniek		BTW BE 436 003 223
Sint-Pietersnieuwstraat 40 B-1000 Brussel		NIEUWE KERK 20 200



PX-Calibrate

El único fuga portátil, fácil de almacenar con un certificado trazable y una válvula de cierre

VERIFICACIÓN CONFORME F-GAS



- Verificar su detector de fugas de refrigerante según el F-GAS, EN14624
- Fuga de referencia R134a calibrado
- Trazabilidad y calibrado
- Puede ser entregado con un certificado sobre la demanda
- Válvula de cierre - no se fuga todo el tiempo
- 5 g / año
- Fácil de guardar
- Tecnología fuga sinterizado impulsado por HTP the F-GAS EN14624
- Se entrega en una lata compacta, fácil de almacenar

Certificado F-GAS Detector de Fugas

Certificado de control para detectores de fugas según la normativa EN14624



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 test)

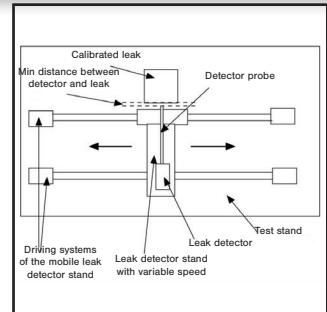
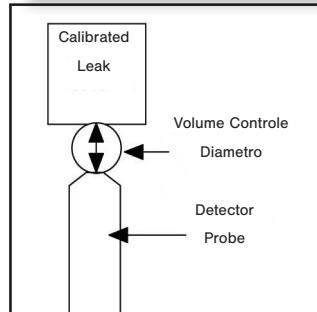
The sensitivity measured by the 'Centre d'Energétique' is:

	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 - Panimpe NV
Veurnestraat 162
B-8660 De Panne
Belgium



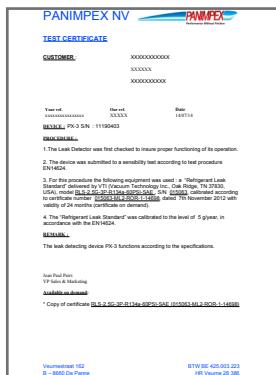
- Control de Su detector de fugas según la normativa de EN 14624 F-Gas
- Este certificado cumple con las necesidades y exigencias de la normativa F-Gas
- Este certificado tiene un valor añadido considerable para Su cliente. Es una medida de control para la calidad del mantenimiento



- Servicio disponible en Su distribuidor

Verificación y Certificación

Manómetros, vacuómetros, termómetros, balanza, máquina de recuperación



- Detectores de fugas
- Analizadores
- Indicadores de vacío
- Analizadores y sensores electrónicos
- Balanza
- Máquina de recuperación
- ...

- Póngase en contacto con nosotros para obtener más información acerca de nuestros servicios

Blondelle F-GAS - PED Calibration Manómetro

La precisión con indicador mecánico "envejecido y estabilizado '- clase 0.5 - 3 rangos de presión



- Manómetro de verificación PED
- La aplicación de la prueba de presión, PED y de verificación de analizadores
- Emisión de un certificado de calibración y ajuste
- Mecánico "envejecido y estabilizado '

- Clase 0.5
- 'A Acier Lame', Seca
- 25Bar Ø100, 60Bar Ø150, 180Bar Ø100
- Con Estuche

Referencia:

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





SMART MOBILE MEASURING



MANÓMETROS & VACUÓMETROS
ANALIZADORES & MANGUERAS



SUPER-SEAL



REFRIGERATION TECHNOLOGIES



MANTENIMIENTO & VERIFICACIÓN



PANIMPEX
Measurement Solutions

