

PANIMPEX CATALOGUE 2021

Caractéristiques techniques sujettes à modifications sans préavis.



SMART MOBILE MEASURING



MANOMÈTRES & VACUOMÈTRES
BY-PASSES & FLEXIBLES



SUPER-SEAL



REFRIGERATION TECHNOLOGIES



MAINTENANCE & VÉRIFICATION

PANIMPEX NV



PANIMPEX NV produit avec succès depuis 2001 les fameux manomètres **Blondelle 'A Lame Acier'**. En 2006, Panimpex a lancé le premier by-pass CO2 Transcritique et des raccords rapides CO2 pour le secteur automobile en 2014.

Le savoir-faire de **Blondelle** en ingénierie mécanique et le savoir-faire acquis depuis plus de 75 ans constituent la base de la recherche constante de perfection et d'innovation dans la production d'instruments de mesure de pression.

A partir de ce savoir-faire de fabrication et de développement, une innovation est née: **Metreco - Smart Mobile Measurement**. Cette innovation de l'industrie changera la façon dont les techniciens travaillent.

Avec plus de 20 ans d'expertise dans la détection de fuite portable, Panimpex a oncé et sélectionné une fuite calibrée et le propose sous le nom **Panimpex Leak Detection**. Ceci est un 'co-branding' avec HTP. La fuite calibré est certifiée F-GAS/ADC.

Diversitech commercialise le **Super Seal** dans les marchés du Froid en Europe à travers Panimpex NV.

Refrigeration Technologies Inc., située à Fullerton (CA), aux États-Unis, commercialise ses produits, Check-Mate, Big Blu, Nylog etc., en Europe via Panimpex NV en tant que distributeur principal.

Dans notre effort continu pour la qualité et le service à la clientèle, nous sommes certifiés ISO9001: 2015.

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







METRECO

smart mobile measuring



Metreco

smart mobile measuring - analyseur numérique sans fil

- Analyseur numérique sans fil
- Mesurez et enregistrez toutes les données critiques de l'installation, aussi le COP!
- Accélérez la prise de mesures
- Gagnez un temps significatif à chaque intervention
- Optimisez l'efficacité de travail
- Rapportage certifié et protocoles PED
- Epreuve de pression & Epreuve de vide
- Toutes les données ex.: surchauffe, sousrefroidissement, Delta T&P, et COP
- Optimisez l'efficacité du système avec Metreco Smart-COP®
- Calculez la Puissance Frigorifique à partir du capteur ampèremétrique et le Smart-COP®



Metreco - Mallette Standard

smart mobile measuring - analyseur numérique sans fil



Console Metreco



Capteurs Metreco



- Mesure dynamique avec METRECO, Smart Mobile Measuring, au lieu de mesure statique avec un by-pass traditionnel avec flexibles et sondes de température.
- Jusqu'à 10 capteurs transmettent simultanément leurs mesures au Metreco : pas de flexibles, pas de câbles.
- L'usager se positionne où il veut et consulte les données en temps réel.
- L'interface intuitive est facilement manipulée au moyen de l'écran tactile capacitif.
- Fixer les mesures cibles par installation - alerte quand les mesures divergent.
- Mesures - Diagnostic - Proposition d'action.
- Base de données des installations entretenues disponible sur console Metreco et ordinateur.
- Rapport de Mesures sur console et ordinateur.
- Rapport d'Intervention sur console Metreco et ordinateur.
- Chargement des batteries de console et capteurs dans la mallette spécialement développée.
- Ensemble de flexibles et d'adaptateurs pour remplir, récupérer du fluide frigorigène et pour tirer au vide.

Metreco est livré avec:

- Mallette - station de charge de batterie
- 1 capteur Basse Pression 20 Bar
- 1 capteur Haute Pression 50 Bar
- 2 capteurs de Température -50+150°C
- Console Metreco
- Adaptateur 230V & 12V
- Manuel d'utilisation
- Ensemble de flexibles et d'adaptateurs
- Câble USB

- Référence: MT01ST



Metreco - Mallette COP

smart mobile measuring - Smart-COP®



Console Metreco



Capteurs Metreco

- Mesurez le COP instantané, réel et moyen avec Metreco Smart-COP®
- COP Froid & COP Chaud
- Calculez la Puissance Frigorifique en mesurant la Puissance Absorbé et le COP
- Mesurez le COP plusieurs fois annuellement et calculez votre COP Saisonier
- Prouver le gain d'efficacité énergétique que vous avez établi en mesurant le COP avant et après votre intervention et prouvez les économies que vous avez rendu possible

Metreco Smart-COP® est livré avec:

- Mallette - station de charge de batterie
- 1 capteur Basse Pression 20 Bar
- 1 capteur Haute Pression 50 Bar
- 3 capteurs de Température -50+150°C
- 1 vacuomètre absolu avec vanne de surpression & d'arrêt
- 1 capteur ampèremétrique avec bobine Rogowski
- 1 répéiteur de signal radio (+150m)
- Console Metreco
- Adaptateur 230V & 12V
- Manuel d'utilisation
- Ensemble de flexibles et d'adaptateurs
- Câble USB

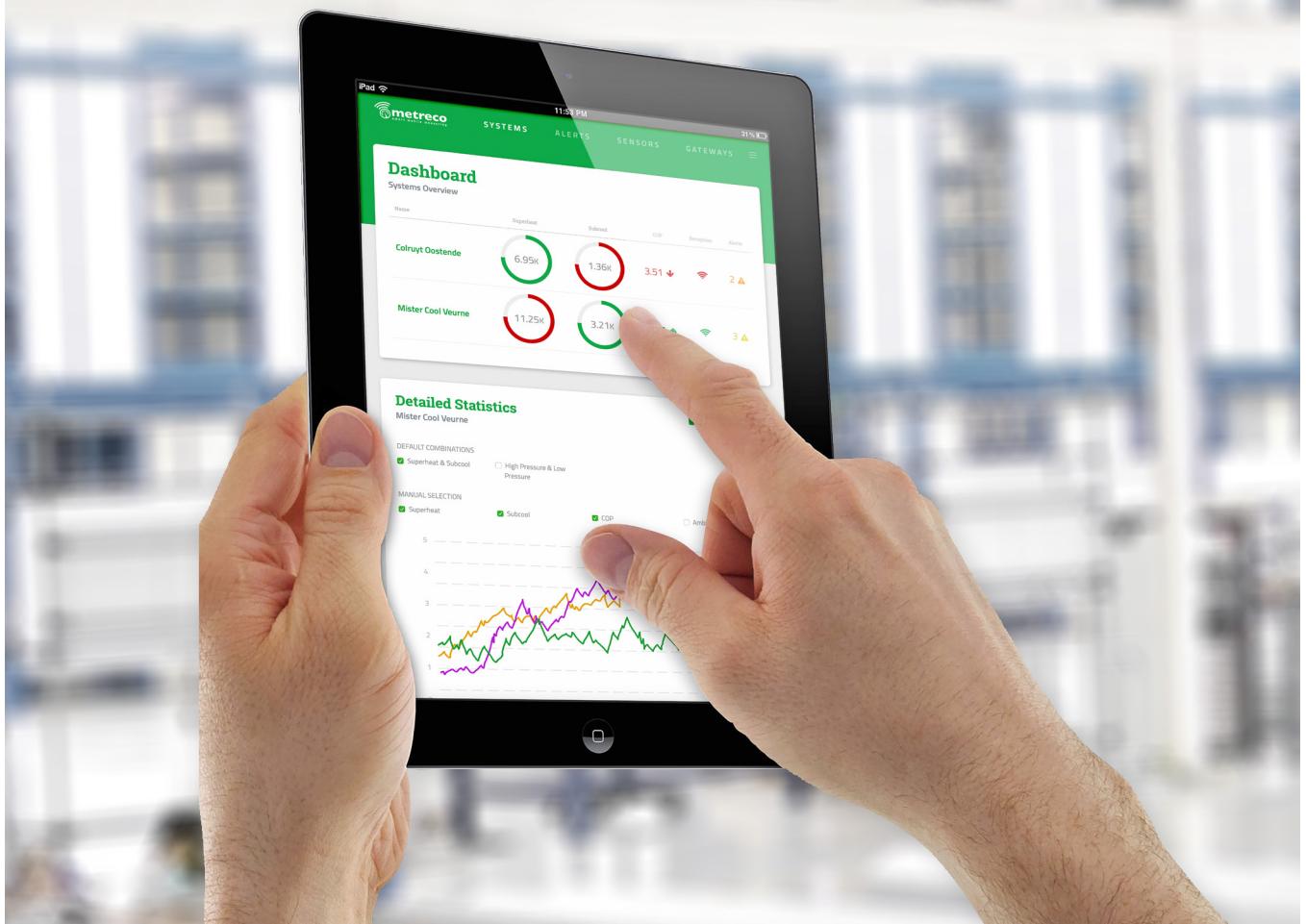
- Référence: MT01COP





SUIVI DES MESURES

flexible connecté

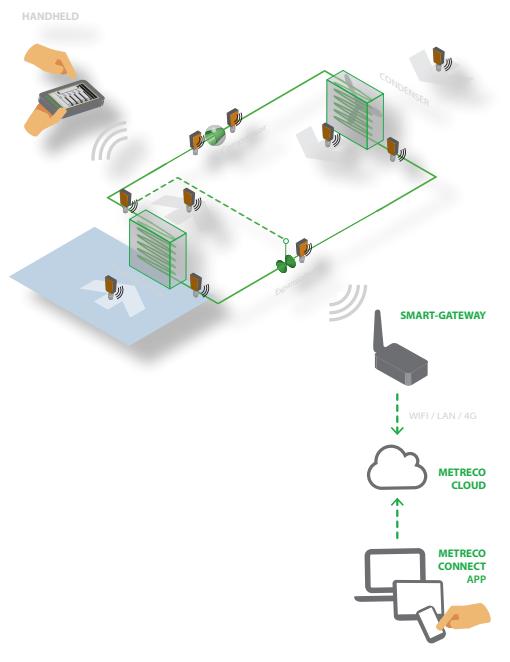


Metreco - Cloud Connect

smart mobile measuring - analyseur numérique connecté

En option avec la console Metreco ou seul avec ces capteurs?

La Metreco CLOUD Connect est disponible à travers la passerelle Smart-Gateway. Elle vient en extension d'un ensemble Metreco. Elle peut aussi être utilisée séparément, sans la console Metreco, avec seulement ces capteurs. Avec Metreco CLOUD Connect la console devient une option.



Pourquoi choisir CLOUD Connect?

- Suivi facile, visualisation et rapportage DESP
- Mesures, enregistrements, monitoring court terme & long terme
- Analyse de 1 système ou plusieurs unités
- Connectez à la Metreco CLOUD Connect à travers la passerelle Smart-Gateway en 4G ou Ethernet
- Mise en route
- Recherche de panne
- Optimisation de l'efficacité énergétique • efficiency optimization

Capteurs

Découvrez le système complet et tous les capteurs: www.panimpex.com/metreco



Besoin court ou long terme? L'autonomie de batterie dépend de la fréquence d'envoi du signal des capteurs, changez la fréquence d'envoi selon votre projet:
 $1\text{ s} = 1 \text{ semaine} / 30\text{ s} = +3 \text{ mois} / 60\text{ s} = +6\text{ mois} / \text{etc.}$

Quelle est la taille de votre projet?

Metreco CLOUD Connect s'adapte parfaitement pour analyser différentes tailles de systèmes. La modularité vous donne la possibilité d'utiliser jusqu'à 20 capteurs par passerelle.



CLOUD appli

- Suivi facile, visualisation et rapportage
- Toutes les valeurs critiques
- Indicateurs des Performances Énergétiques: COP, SCOP, SEER, SPF
- Couches de COP & SEI
- Alertes et Alarmes
- Rapports traçables
- Épreuve de Pression avec compensation de la Température
- Épreuve de Vide avec courbe d'évaporation d'humidité en relation avec la pression de Vide
- Comparaison de différents unités sur la même Passerelle
- Comparaisons Tendances Multi-sites
- Analyse des données & Benchmarking

CLOUD plans

	Monitoring	Graphiques	Enregistrement	Alertes	Rapports	Tendances	Analyse & Benchmarking	Plusieurs Passerelles	Comparaisons Tendances Multi-sites	Abonnements
Basic	•	•	•							•
Premium	•	•	•	•	•					•
Pro	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•



Metreco Kit NH3

Ensemble avec capteurs inoxydables pour applications Ammoniac



- 20 Bar: capteur Basse Pression
- 50 Bar: capteur Haute Pression
- Acier inoxydable, raccord 1/4" SAE femelle
- Adaptateurs: 1/4"SAE-1/4"GAS & 1/4"GAS-1/2"GAS & T-connecteur
- 3 flexibles résistants au R717
- NH3 - R717 - Ammoniac

- Référence: KN01ST

Metreco Kit CO2 Transcritique

Ensemble pour les applications CO2 Transcritique



- 100 Bar: capteur Basse Pression
- 200 Bar: capteur Haute Pression
- 3 flexibles, pression de fonction 200 Bar
- CO2 Transcritique - R744

- Référence: KC01ST

Metreco Kit Vide Absolu

Vacuomètre Absolu & Clé Schreder



- Vacuomètre absolu (Classe 0,5)
- Avec vanne de surpression (+60Bar)
- Avec vanne à boisseau sphérique
- Plage: +1000mBar - 0mBar
- Clé Schraeder

- Référence: KV01ST

Metreco Capteurs Pression Standard

Fluides Frigorigènes: HFC, CFC, HCFC & CO2 Subcritique



- -1+20 bar capteur de pression, 1/4"SAE femelle
- -1+50 bar capteur de pression, 1/4"SAE femelle
- CFC, HFC, HCFC et CO2 Subcritique
- Adapté pour la mesure de pression d'huile
- Précision: Classe 0,5 (0,5% FS)
- Surpression (BP/HP): 40 bar / 100 bar
- Pression d'éclatement (BP/HP): 70 bar / 150 bar

- Autonomie ON: >180h (>7j) (1s intervalle)
- Autonomie OFF: >1,5 an
- Batterie: LiPo (Lithium Ion Polymer)
- Portée: min. 200m (en plein air)
- Protection: IP64 avec couvercle fermé

- Référence: BP: Pb0020M14S - HP: Pb0050M14S

Metreco Capteurs Pression NH3

NH3 - R717 - Ammoniac



- -1+20 bar capteur de pression, inox, 1/4"SAE femelle, NH3
- -1+50 bar capteur de pression, inox, 1/4"SAE femelle, NH3
- R717 (NH3 - Ammoniac), CFC, HFC, HCFC, CO2 Subcritique
- Adapté pour la mesure de pression d'huile
- Précision: Classe 0,5 (0,5% FS)
- Surpression (BP/HP): 40 bar / 100 bar
- Pression d'éclatement (BP/HP): 70 bar / 150 bar

- Autonomie ON: >180h (>7j) (1s intervalle)
- Autonomie OFF: >1,5 an
- Batterie: LiPo (Lithium Ion Polymer)
- Portée: min. 200m (en plein air)
- Protection: IP64 avec couvercle fermé

- Référence: BP: Pb0020i14S - HP: Pb0050i14S

Metreco Capteurs Pression CO2 Transcritique

CO2 Transcritique



- -1+100 bar capteur pression, 1/4"SAE femelle, CO2 Transcr. LP
- -1+200 bar capteur pression, 1/4"SAE femelle, CO2 Transcr. HP
- CO2 Transcritique (adapté pour CFC, HFC, HCFC)
- Adapté pour la mesure de pression d'huile
- Précision: Classe 0,5 (0,5% FS)
- Surpression (BP/HP): 200 bar / 400 bar
- Pression d'éclatement (BP/HP): 250 bar / 450 bar

- Autonomie ON: >180h (>7j) (1s intervalle)
- Autonomie OFF: >1,5 an
- Batterie: LiPo (Lithium Ion Polymer)
- Portée: min. 200m (en plein air)
- Protection: IP64 avec couvercle fermé

- Référence: BP: Pb0100M14S - HP: Pb0200M14S

Metreco Capteurs Température

Capteur PT1000



- Plage: -50+150°C
- Précision: 0,5°C
- Autonomie ON: >120h (>5j) (1s intervalle)
- Autonomie OFF: >1,5 an

- Batterie: LiPo (Lithium Ion Polymer)
- Portée: min. 200m (en plein air)
- Protection: IP64 avec couvercle fermé
- Disponible avec bande velcro
- Disponible avec pince pour ventilateur
- Disponible avec sonde à piquée

- Référence:
Tc0150PV (Velcro)
Tc0150PK (Pince)
Tc0150PP (à Piquée)

Metreco Vacuomètre Absolu

Avec référence du vide absolu



- Avec référence de vide
- Pas besoin de mettre à '0' avant utilistaion

- Vacuomètre Absolu
- Plage: +1000mBar - 0mBar
- Précision: Classe 0,5 (0,5% FS)
- Surpression: 5 bar

- Autonomie ON: >180h (>7j) (1s intervalle)
- Autonomie OFF: >1,5 an
- Batterie: LiPo (Lithium Ion Polymer)
- Portée: min. 200m (en plein air)
- Protection: IP64 avec couvercle fermé
- Disponible avec vanne de surpression (+60Bar) et vanne à boisseau sphérique

- Référence:
Vm1000M14S - Vm1000M14S-28 (avec Vannes)

Metreco Capteur Ampèremétrique

Très facile à appliquer avec bobine Rogowski



- Intensité électrique
- 2 plages d'Ampérage dans 1 capteur: 0-25A & 0-600A
- Bobine flexible Rogowski
- Précision: +/- 100mA (0-25A) & +/- 250mA (0-600A)

- Autonomie ON: >120h (>5j) (1s intervalle)
- Autonomie OFF: >1,5 an
- Batterie: LiPo (Lithium Ion Polymer)
- Portée: min. 200m (en plein air)
- Protection: IP64 avec couvercle fermé

- Mesurez 1-phase ou 3-phase
- Mesurez 3-phase avec 1 capteur ou plus précis avec 3 capteurs

- Référence: Ca0600RG

Metreco Répéteur Signaux Radio

Répéteur de signaux radios +150m - repête tous les signaux radios Metreco



- Amplificateur de signaux radios
- Extension de portée: +150m
- Repête tous les signaux radios Metreco
- Combinez plusieurs répéteurs si nécessaire
- Disponible en version bande Velcro ou version pince pour ventilateur
- Référence: RPT01V (Velcro) - RPT01K (Pince)

Metreco Passerelle Cloud Connect

Connectez-vous au Metreco Cloud à l'aide de la passerelle Smart-Gateway



- Multipliez vos options de mesure à l'aide de la passerelle intelligente
- Passerelle 4G & EthernetWifi
- Jusqu'à 20 capteurs par passerelle
- Utilisation de plusieurs passerelles sur plusieurs sites possible
- Abonnement Metreco Cloud Connect nécessaire
- Application smartphone et tablette - Android & IOS
- Interface de PC sur navigateur internet
- Référence:
GW01ST (3G/4G)
GW01EW (Ethernet & Wifi)
GW01ET (Ethernet)

Metreco Accessoires & Pièces détachées

- Consultez notre site: www.metreco.com
- Contactez nous: info@metreco.com

Nous recommandons, dans l'esprit du F-GAS,
de faire vérifier les capteurs annuellement.



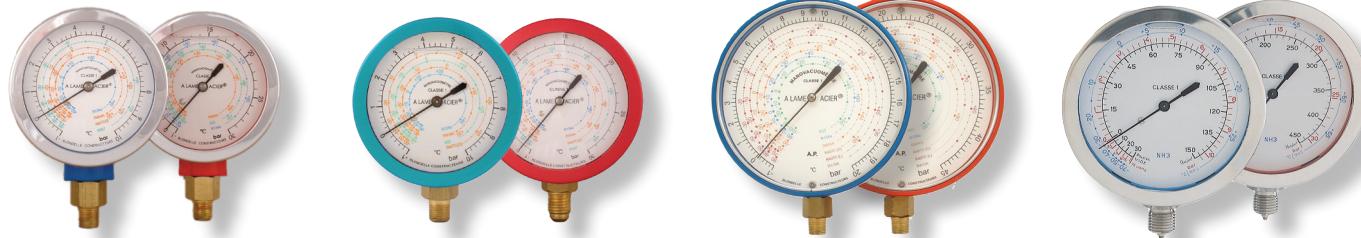
Metreco Références Produit

Référence Panimpex	Description
Appareil	
MT01ST	Metreco HVAC MK1: Metreco standard complet
MT01AA	Metreco standard complet, sans capteurs
MT01COP	Metreco COP avec 3 capteurs pression, 3 températures, 1répéteur, 1 capteur ampèremétrique, 1vacuumètre absolu
Kits	
KV01ST	Kit Vide: Capteur de Vide Abs. (soupape surpression, vanne d'arrêt) +clé schrader
KC01ST	Kit CO2 Transcritique: capteurs de pression 100Bar & 200Bar + flexibles
KN01ST	Kit NH3: capteurs de pression 20bar & 50Bar avec raccord inox + flexibles
Pièces détachées	
HH01ST	Metreco console standard
GW01ST	Smart Gateway - 4G & Ethernet
GW01EW	Smart Gateway - Ethernet & Wifi
GW01ET	Smart Gateway - Ethernet
Pb0020M14S	-1..20 bar, capteur de pression, laiton 1/4"SAE, femelle avec dépresseur schrader
Pb0050M14S	-1..50 bar, capteur de pression, laiton 1/4"SAE, femelle avec dépresseur schrader
Pb0020I14S	-1..20 bar, capteur de pression, inox 1/4"SAE, femelle (NH3)
Pb0050I14S	-1..50 bar, capteur de pression, inox 1/4"SAE, femelle (NH3)
Pb0100M14S	-1..100 bar, capteur de pression, laiton 1/4"SAE, femelle avec dépresseur schrader
Pb0200M14S	-1..200 bar, capteur de pression, laiton 1/4"SAE, femelle avec dépresseur schrader
Tc0150PV	-50..150°C capteur de température, Velcro
Tc0150PK	-50..150°C capteur de température, Pince
Tc0150PP	-50..150°C capteur de température, Sonde à piquée
Vm1000M14S	Capteur de Vide Absolut (avec référence du vide absolut)
Vm1000M14S-28	Capteur de Vide Absolut + soupape de surpression et vanne d'arrêt
RPT01V	Répéteur avec bande Velcro
RPT01K	Répéteur avec pince ventilateur
Ca0600RG	Capteur ampèremétrique
DS01ST	Mallette standard Metreco
MA01ST	Accessories standard pour Metreco: flexibles, raccords, adaptateurs, cable USB
MA01ST conteint	
S41B12-150	flexible rouge, 1/4"SAE-1/4"SAE avec vanne; 1,5m; teflon; 55 Bar
S41B13-150	flexible bleue, 1/4"SAE-1/4"SAE avec vanne; 1,5m; teflon; 55 Bar
S41B14-150	flexible jaune, 1/4"SAE-1/4"SAE avec vanne; 1,5m; teflon; 55 Bar (2*)
AC0107-8101	Raccord en 'T', 1/4"SAE femelle avec tourillon et 2x 1/4"SAE femelle avec 1 schrader
AC0107-8102	Raccord en 'X', 4x 1/4"SAE femelle
AC0107-7410	Adaptateur 1/4"SAE – 5/16"SAE (2*)
AC0107-8104	Cable USB
AC0107-8105	Adaptateur 12V
AC0107-8106	Adaptateur 230V
Autres	
CERTIFICAT-MTO	Certificat de Vérification capteurs – Metreco complet
CERTIF-ETAL	Certificat de Vérification 1 capteur
T3AW	Ensemble de 3 flexibles pour l'Ammoniac, R717, NH3, 1,5m, 1/4"GAS-1/4"SAE
T3BE	Ensemble de 3 flexibles pour CO2 Transcritique, R744, PF200Bar, 1,5m, 1/4"SAE
AC0107-3010	Clé schrader





BLONDELLE MANOMÈTRES





Basse Pression			Référence		Pression		Fluides Frigorigènes
Version	Sortie	Raccord	Boîtier	Cadran	psi	bar	
Sec Bain d'Huile	Verticale	1/4" SAE	MA0601V14S	5992 6060 6070 6125 6171 6186 6685 6702 7074 7076 7126 7216 7272 7290 7345 7366 7496 7540 7552 8006	-30+140 -30+140 -30+140 -30+140 -30+140 -30+140 -30+140 -30+140 -30+140 -30+140 -30+140 -30+140 -30+140 -30+140 -30+140 -30+140 -30+140 -30+140	-1+10 -1+10 -1+10 -1+10 -1+10 -1+10 -1+10 -1+10 -1+10 -1+10 -1+10 -1+10 -1+10 -1+10 -1+10 -1+10 -1+10 -1+20	R12+R22+R502 R134a R12+R22+R502 R22+R134a R134a R22+R134a R134a+R404A R134a+R404A+R404A R22+R134a+R404A R22+R134a+R404A R290+R600A R134a+R404A+R507+R407C R22+R134a+R407C R23 R134a+R404A+R22+R407C R407Cvap/liq R507+R407Cvap/liq R134a+R22+R407Cvap/liq R134a+R22+R404A+R507 R410A
		1/8" NPT	MA0601V18B				
	Arrière	1/4" SAE	MA0601A14S				
		1/8" NPT	MA0601A18B				
	Verticale	1/4" SAE	MA1001V14S				
		1/8" NPT	MA1001V18B				
	Arrière	1/4" SAE	MA1001A14S				
		1/8" NPT	MA1001A18B				

Version	Sortie	Raccord	Référence		Pression		Fluide frigorigène
			Boîtier	Cadran	psi	bar	
Bain d'Huile	Verticale	1/4" SAE	MA0501V14S	0010 6355 0030 2055 2056	0+10 0+16 0+30 -1+45 -1+50		
		1/8" NPT	MA0501V18B				
	Arrière	1/4" SAE	MA0501A14S				
		1/8" NPT	MA0501A18B				

Comment lire ce tableau? La désignation complète d'un manovacuumètre se compose de la référence du boîtier suivie de la référence du cadran. Ex.: Manovacuumètre diamètre 60mm aluminium, bain d'huile, Sortie arrière, 1/4"SAE, -1+10bar / R22+R134a+R407C: Boîtier: MA1001A14S; Cadran: 7272; Référence: MA1001A14S-7272

Blondelle Manovacuomètre, Ø60, Aluminium, HP



- Classe 1
- 'A Lame Acier': mécanisme à soufflet très haute performance/résistance
- Toutes combinaisons de fluides possible
- Chaque manomètre est étalonné et testé individuellement
- Boîtier en alliage léger aluminium

- Surcharge admise: 200%
- Remise à zéro facile
- Sec ou bain d'huile
- Prise arrière ou prise Verticale
- Raccord 1/4" SAE ou 1/8" NPT

Haute Pression			Référence	Pression	Fluides Frigorigènes	
Version	Sortie	Raccord	Boîtier	Cadran	psi	bar
Sec	Verticale	1/4" SAE	MA0601V14S	-30+650	-1+30	R507+R404A+R407Cvap/liq
		1/8" NPT	MA0601V18B			
	Arrière	1/4" SAE	MA0601A14S			
		1/8" NPT	MA0601A18B			
	Verticale	1/4" SAE	MA1001V14S			
		1/8" NPT	MA1001V18B			
	Arrière	1/4" SAE	MA1001A14S			
		1/8" NPT	MA1001A18B			
	Bain d'Huile	1002			-1+30	R404A+R407Cvap/liq+R134a
		1004			-1+30	R134a+R407Cvap/liq
		1006			-1+30	R410A
		1018			-1+45	R410A+R22+R134a+R407C
		1024			-1+45	R744
		1029			-1+50	
		1032			-1+45	R407Cvap/liq+R410A
		1036			-1+45	R134a+R404A+R410A+R22
		1038			-1+45	R407Cvap/liq+R410A+R22
		1124			-1+45	R134a+R404A+R407C+R410A
		1138			-1+30	R417Avap/liq+R422Dvap/liq
		1144			-1+30	R290+R600a
		1228			-1+30	R422D
		2004			-1+30	R134a+R404A+R507
		2006			-1+30	R508B
		2010			-1+30	R22+R507+R407Fvap
		2012			-1+30	R22+R407Cvap/liq
		2014			-1+30	R407Avap/liq+R407Fvap/liq
		2016			-1+45	R32+R410A
		2020			-1+30	R134a+R507+R407F
		2026			-1+30	R134a+R404A+R407C+R407F
		2028			-1+30	R134a+R404A+R407F
		2030			-1+30	R449A
		2032			-1+30	R427
		2034			-1+30	R448A+R449A
		2036			-1+45	R32+R410A+R134a+R407C
		2038			-1+30	R452a+R404A+R134a
		2040			-1+30	R134a+R404A+R450A+R407F
		2042			-1+30	R448A+R449A+R407F
		2044			-1+30	R1234yf+R1234ze+R134a
		2046			-1+45	R32+R410A+R407C
		2050			-1+30	R452A+R513A
		2052			-1+45	R32
		2054			-1+30	R449A+R450A+R452A+R513A
		2058			-1+30	R448A+R449A+R450A+R452A
		2060			-1+30	R290
		2062			-1+30	R404A+R407F+R448A
		2064			-1+30	R448A+R449A+R452A+R404A
		2066			-1+30	R134a+R404A+R449A+R507A
		2068			-1+30	R442A+R452A
		2070			-1+30	R134A+R513a R134a+R404A+R448A+R452A R134a+R448A+R452A+R455A R454C
		2072				
		2074				
		2076				
		2078				



Haute Pression			Référence		Pression		Fluides Frigorigènes
Version	Sortie	Raccord	Boîtier	Cadran	psi	bar	
Sec Bain d'Huile	Verticale	1/4" SAE	MA0601V14S MA0601V18B MA0601A14S MA0601A18B MA1001V14S MA1001V18B MA1001A14S MA1001A18B	5993 6061 6071 6126 6175 6188 6686 6703 7075 7077 7127 7217 7273 7291 7346 7367 7497 7541 7553 8007	-30+400 -30+400 -30+400 -30+400 -30+400 -30+400 -30+400 -30+400 -30+400 -30+400 -30+400 -30+400 -30+400 -30+400 -30+400 -30+400 -30+400 -30+400 -30+400	-1+30 -1+30 -1+30 -1+30 -1+30 -1+30 -1+30 -1+30 -1+30 -1+30 -1+30 -1+30 -1+30 -1+30 -1+30 -1+30 -1+30 -1+30 -1+45	R12+R22+R502 R134a R12+R22+R502 R22+R134a R134a R22+R134a R134a+R404A R134a+R404A R22+R134a+R404A R22+R134a+R404A R290+R600A R134a+R404A+R507+R407C R22+R134a+R407C R23 R134a+R404A+R22+R407C R407Cvap/liq R507+R407Cvap/liq R134a+R22+R407Cvap/liq R134a+R22+R404A+R507 R410A
		1/8" NPT					
	Arrière	1/4" SAE					
		1/8" NPT					
	Verticale	1/4" SAE					
		1/8" NPT					
	Arrière	1/4" SAE					
		1/8" NPT					

Référence		Pression		Fluide frigorigène		Fluides frigorigène
Version	Sortie	Raccord	Boîtier	Cadran	psi	
Bain d'Huile	Verticale	1/4" SAE	MA0501V14S	0010 6355 0030 2055 2056	0+10 0+16 0+30 -1+45 -1+50	R12+R22+R502 R134a R12+R22+R502 R22+R134a R134a R22+R134a R134a+R404A R134a+R404A R22+R134a+R404A R22+R134a+R404A R290+R600A R134a+R404A+R507+R407C R22+R134a+R407C R23 R134a+R404A+R22+R407C R407Cvap/liq R507+R407Cvap/liq R134a+R22+R407Cvap/liq R134a+R22+R404A+R507 R410A
		1/8" NPT	MA0501V18B			
	Arrière	1/4" SAE	MA0501A14S			
		1/8" NPT	MA0501A18B			

Comment lire ce tableau? La désignation complète d'un manovacuumètre se compose de la référence du boîtier suivie de la référence du cadran. Ex.: Manovacuumètre diamètre 60mm aluminium, bain d'huile, Sortie arrière, 1/4"SAE, -1+10bar / R22+R134a+R407C: Boîtier: MA1001A14S; Cadran: 7272; Référence: MA1001A14S-7272

Blondelle Manovacuomètre, Ø60, Composite, BP



- Classe 1
- 'A Lame Acier': mécanisme à soufflet très haute performance/résistance
- Toutes combinaisons de fluides possible
- Chaque manomètre est étalonné et testé individuellement
- Boîtier composite très haute résistance, moulé par injection

- Surcharge admise: 200%
- Remise à zéro facile
- Sec ou bain d'huile
- Prise arrière ou prise verticale
- Raccord 1/4"SAE ou 1/8"NPT

Basse Pression Version	Sortie	Raccord	Référence Boîtier	Cadran	Pression psi	bar	Fluides Frigorigènes
Sec	Verticale	1/4" SAE 1/8" NPT	MA0602V14S MA0602V18B				
Bain d'Huile	Arrière	1/4" SAE 1/8" NPT	MA0602A14S MA0602A18B				
	Verticale	1/4" SAE 1/8" NPT	MA1002V14S MA1002V18B				
	Arrière	1/4" SAE 1/8" NPT	MA1002A14S MA1002A18B				
				1001	-1+10	R507+R404A+R407Cvap/liq	
				1003	-1+10	R404A+R407Cvap/liq+R134a	
				1005	-1+10	R134a+R407Cvap/liq	
				1015	-1+30	R744	
				1017	-1+20	R410A	
				1023	-1+20	R410A+R22+R134a+R407C	
				1031	-1+20	R407Cvap/liq+R410A	
				1035	-1+20	R134a+R404A+R410A+R22	
				1037	-1+20	R407Cvap/liq+R410A+R22	
				1123	-1+20	R134a+R404A+R407C+R410A	
				1137	-1+10	R417Avap/liq+R422Dvap/liq	
				1143	-1+10	R290+R600a	
				1227	-1+10	R422D	
				2003	-1+10	R134a+R404A+R507	
				2005	-1+10	R508B	
				2009	-1+10	R22+R507+R407Fvap	
				2011	-1+10	R22+R407Cvap/liq	
				2013	-1+10	R407Avap/liq+R407Fvap/liq	
				2015	-1+20	R32+R410A	
				2019	-1+10	R134a+R507+R407F	
				2025	-1+10	R134a+R404A+R407C+R407F	
				2027	-1+10	R134a+R404A+R407F	
				2029	-1+10	R449A	
				2031	-1+10	R427	
				2033	-1+10	R448A+R449A	
				2035	-1+20	R32+R410A+R134a+R407C	
				2037	-1+10	R452a+R404A+R134a	
				2039	-1+10	R134a+R404A+R450A+R407F	
				2041	-1+10	R448A+R449A+R407F	
				2043	-1+10	R1234yf+R1234ze+R134a	
				2045	-1+20	R32+R410A+R407C	
				2049	-1+10	R452A+R513A	
				2051	-1+20	R32	
				2053	-1+10	R449A+R450A+R452A+R513A	
				2057	-1+10	R448A+R449A+R450A+R452A	
				2059	-1+20	R290	
				2061	-1+10	R404A+R407F+R448A	
				2063	-1+10	R448A+R449A+R452A+R404A	
				2065	-1+10	R134a+R404A+R449A+R507A	
				2067	-1+10	R442A+R452A	
				2069	-1+10	R407Cvap/liq	
				2071	-1+10	R134a+R513a	
				2073	-1+10	R134a+R404A+R448A+R452A	
				2075	-1+10	R134a+R448A+R452A+R455A	
				2077	-1+10	R454C	



Basse Pression			Référence		Pression psi	bar	Fluides Frigorigènes	
Version	Sortie	Raccord	Boîtier	Cadran				
Bain d'Huile	Sec	Verticale	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		-1+10	R134a	
	Arrière		1/4" SAE	MA0602A14S		-1+10	R12+R22+R502	
			1/8" NPT	MA0602A18B		-1+10	R22+R134a	
			1/4" SAE	MA1002V14S		-1+10	R134a	
	Verticale		1/8" NPT	MA1002V18B		-1+10	R22+R134a	
			1/4" SAE	MA1002A14S		-1+10	R134a+R404A	
			1/8" NPT	MA1002A18B		-1+10	R134a+R404A	
	Arrière		1/4" SAE	MA1002A14S		-1+10	R22+R134a+R404A	
			1/8" NPT	MA1002A18B		-1+10	R22+R134a+R404A	

Référence			Pression psi	bar	Fluide frigorigène
Version	Sortie	Raccord	Boîtier	Cadran	
Bain d'Huile	Verticale	1/4" SAE	MA0502V14S	0010 6355 0030 2055 2056	0+10 0+16 0+30 -1+45 -1+50
		1/8" NPT	MA0502V18B		
	Arrière	1/4" SAE	MA0502A14S		
		1/8" NPT	MA0502A18B		

Comment lire ce tableau? La désignation complète d'un manovacuumètre se compose de la référence du boîtier suivie de la référence du cadran. Ex.: Manovacuumètre diamètre 60mm composite, bain d'huile, sortie arrière, 1/4"SAE, -1+10bar / R22+R134a+R407C: Boîtier: MA1002A14S; Cadran: 7272; Référence: MA1002A14S-7272

Blondelle Manovacuomètre, Ø60, Composite, HP




- Classe 1
- 'A Lame Acier': mécanisme à soufflet très haute performance/résistance
- Toutes combinaisons de fluides possible
- Chaque manomètre est étalonné et testé individuellement
- Boîtier composite très haute résistance, moulé par injection

- Surcharge admise: 200%
- Remise à zéro facile
- Sec ou bain d'huile
- Prise arrière ou prise verticale
- Raccord 1/4" SAE ou 1/8" NPT

Haute Pression Version	Sortie	Raccord	Référence Boîtier	Cadran	Pression psi	bar	Fluides Frigorigènes
Sec	Verticale	1/4" SAE	MA0602V14S	-30+650	-1+30	R507+R404A+R407Cvap/liq	
		1/8" NPT	MA0602V18B				
	Arrière	1/4" SAE	MA0602A14S				
		1/8" NPT	MA0602A18B				
	Verticale	1/4" SAE	MA1002V14S				
		1/8" NPT	MA1002V18B				
	Arrière	1/4" SAE	MA1002A14S				
		1/8" NPT	MA1002A18B				
Bain d'Huile	Verticale	1002			-1+30	R507+R404A+R407Cvap/liq	
		1004			-1+30	R404A+R407Cvap/liq+R134a	
	Arrière	1006			-1+30	R134a+R407Cvap/liq	
		1018			-1+45	R410A	
	Verticale	1024			-1+45	R410A+R22+R134a+R407C	
		1029			-1+50	R744	
	Arrière	1032			-1+45	R407Cvap/liq+R410A	
		1036			-1+45	R134a+R404A+R410A+R22	
	Verticale	1038			-1+45	R407Cvap/liq+R410A+R22	
		1124			-1+45	R134a+R404A+R407C+R410A	
	Arrière	1138			-1+30	R417Avap/liq+R422Dvap/liq	
		1144			-1+30	R290+R600a	
	Verticale	1228			-1+30	R422D	
		2004			-1+30	R134a+R404A+R507	
	Arrière	2006			-1+30	R508B	
		2010			-1+30	R22+R507+R407Fvap	
	Verticale	2012			-1+30	R22+R407Cvap/liq	
		2014			-1+30	R407Avap/liq+R407Fvap/liq	
	Arrière	2016			-1+45	R32+R410A	
		2020			-1+30	R134a+R507+R407F	
	Verticale	2026			-1+30	R134a+R404A+R407C+R407F	
		2028			-1+30	R134a+R404A+R407F	
	Arrière	2030			-1+30	R449A	
		2032			-1+30	R427	
	Verticale	2034			-1+30	R448A+R449A	
		2036			-1+45	R32+R410A+R134a+R407C	
	Arrière	2038			-1+30	R452a+R404A+R134a	
		2040			-1+30	R134a+R404A+R450A+R407F	
	Verticale	2042			-1+30	R448A+R449A+R407F	
		2044			-1+30	R1234yf+R1234ze+R134a	
	Arrière	2046			-1+45	R32+R410A+R407C	
		2050			-1+30	R452A+R513A	
	Verticale	2052			-1+45	R32	
		2054			-1+30	R449A+R450A+R452A+R513A	
	Arrière	2058			-1+30	R448A+R449A+R450A+R452A	
		2060			-1+30	R290	
	Verticale	2062			-1+30	R404A+R407F+R448A	
		2064			-1+30	R448A+R449A+R452A+R404A	
	Arrière	2066			-1+30	R134A+R404A+R449A+R507A	
		2068			-1+30	R442A+R452A	
	Verticale	2070			-1+30	R134A+R513A	
		2072			-1+30	R134a+R404A+R448A+R452A	
	Arrière	2074			-1+30	R134a+R448A+R452A+R455A	
		2076			-1+30	R454C	
	Verticale	2078			-1+30		



Haute Pression			Référence		Pression psi	bar	Fluides Frigorigènes	
Version	Sortie	Raccord	Boitier	Cadran				
Bain d'Huile	Sec	Verticale	1/4" SAE 1/8" NPT	MA0602V14S MA0602V18B	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
		Arrière	1/4" SAE 1/8" NPT	MA0602A14S MA0602A18B		-1+30	R134a	
	Sec	Verticale	1/4" SAE 1/8" NPT	MA1002V14S MA1002V18B		-1+30	R12+R22+R502	
		Arrière	1/4" SAE 1/8" NPT	MA1002A14S MA1002A18B		-1+30	R22+R134a	
	Gaz	Verticale	1/4" SAE 1/8" NPT	MA1002V14S MA1002V18B		-1+30	R134a	
		Arrière	1/4" SAE 1/8" NPT	MA1002A14S MA1002A18B		-1+30	R22+R134a	
		Verticale	1/4" SAE 1/8" NPT	MA1002V14S MA1002V18B		-1+30	R134a+R404A	
		Arrière	1/4" SAE 1/8" NPT	MA1002A14S MA1002A18B		-1+30	R134a+R404A	
		Verticale	1/4" SAE 1/8" NPT	MA1002V14S MA1002V18B		-1+30	R22+R134a+R404A	
		Arrière	1/4" SAE 1/8" NPT	MA1002A14S MA1002A18B		-1+30	R22+R134a+R404A	
	Hybride	Verticale	1/4" SAE 1/8" NPT	MA1002V14S MA1002V18B		-1+30	R290+R600A	
		Arrière	1/4" SAE 1/8" NPT	MA1002A14S MA1002A18B		-1+30	R134a+R404A+R507+R407C	
		Verticale	1/4" SAE 1/8" NPT	MA1002V14S MA1002V18B		-1+30	R22+R134a+R407C	
		Arrière	1/4" SAE 1/8" NPT	MA1002A14S MA1002A18B		-1+30	R23	
		Verticale	1/4" SAE 1/8" NPT	MA1002V14S MA1002V18B		-1+30	R134a+R404A+R22+R407C	
		Arrière	1/4" SAE 1/8" NPT	MA1002A14S MA1002A18B		-1+30	R407Cvap/liq	
		Verticale	1/4" SAE 1/8" NPT	MA1002V14S MA1002V18B		-1+30	R407Cvap/liq	
		Arrière	1/4" SAE 1/8" NPT	MA1002A14S MA1002A18B		-1+30	R134a+R22+R407Cvap/liq	
		Verticale	1/4" SAE 1/8" NPT	MA1002V14S MA1002V18B		-1+30	R134a+R22+R404A+R507	
		Arrière	1/4" SAE 1/8" NPT	MA1002A14S MA1002A18B		-1+45	R410A	

Version	Sortie	Raccord	Boitier	Cadran	Pression psi	bar	Fluide frigorigène
Bain d'Huile	Verticale	1/4" SAE 1/8" NPT	MA0502V14S MA0502V18B	0010 6355 0030 2055 2056	0+10 0+16 0+30 -1+45 -1+50		
	Arrière	1/4" SAE 1/8" NPT	MA0502A14S MA0502A18B				

Comment lire ce tableau? La désignation complète d'un manovacuumètre se compose de la référence du boitier suivie de la référence du cadran. Ex.: Manovacuumètre diamètre 60mm composite, bain d'huile, sortie arrière, 1/4"SAE, -1+10bar / R22+R134a+R407C: Boîtier: MA1002A14S; Cadran: 7272; Référence: MA1002A14S-7272

Blondelle Manovacuomètre, Ø80, Composite, BP

p.1/2

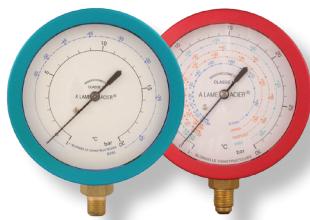


- Classe 1
- 'A Lame Acier': mécanisme à soufflet très haute performance/résistance
- Toutes combinaisons de fluides possible
- Chaque manomètre est étalonné et testé individuellement, Remise à zéro facile
- Boîtier composite très haute résistance, moulé par injection
- Surcharge admise: 200%
- Sec ou bain d'huile
- Prise arrière ou prise verticale, raccord 1/4" SAE, 1/4" GAS ou 1/8" NPT

Basse Version	Pression Sortie	Raccord	Référence Boîtier	Cadran	Pression psi	bar	Fluides Frigorigènes
Bain d'Huile	Verticale	1/4" SAE	MA0603V14S		-30+400		
		1/4" GAZ	MA0603V14G				
		1/8" NPT	MA0603V18B				
	Arrière	1/4" SAE	MA0603A14S				
		1/4" GAZ	MA0603A14G				
		1/8" NPT	MA0603A18B				
Anti-pulse	Verticale	1/4" SAE	MA1003V14S				
		1/4" GAZ	MA1003V14G				
		1/8" NPT	MA1003V18B				
	Arrière	1/4" SAE	MA1003A14S				
		1/4" GAZ	MA1003A14G				
		1/8" NPT	MA1003A18B				
	Verticale	1/4" SAE	MA0901V14S				
		1/4" GAZ	MA0901V14G				
		1/8" NPT	MA0901V18B				
	Arrière	1/4" SAE	MA0901A14S				
		1/4" GAZ	MA0901A14G				
		1/8" NPT	MA0901A18B				
	Verticale	1051			-1+10		R507+R404A+R407Cvap/liq
		1055			-1+10		R22+R417vap/liq
		1057			-1+10		R22+R410A (°F)
	Arrière	1065			-1+30		R744
		1067			-1+10		R1270
		1073			-1+20		R410A+R22+R134a+R407C
	Verticale	1085			-1+20		R134a+R404A+R410A+R22
		1087			-1+20		R407Cvap/liq+R410A+R22
		1099			-1+80		R744 (Transcritique)
	Arrière	1155			-1+100		R744 (Transcritique)
		1173			-1+20		R410A+R407C+R404A+R134a
		1179			-1+10		R422D+R422A+R417A
	Verticale	3001			-1+20		R422D
		3003			-1+10		R134a+R404A+R407F
		3005			-1+10		R22+R290+R600A
	Arrière	3009			-1+80		R744 (Transcritique)
		3012			-1+10		R422D
		3013			-1+20		R32
	Verticale	3023			-1+10		R404A+R407A+R407F
		3025			-1+10		R1234yf+R134a+R1234ze
		3027			-1+20		R134a+R410A+R407C+R407F
	Arrière	3029			-1+10		R134a+R404A+R407C+R407F
		3031			-1+20		R407A
		3033			-1+10		R404A+R407A+R407F+R449A
	Verticale	3037			-1+20		R449A
		3039			-1+10		R434a
		3041			-1+10		R134a+R404A+R407A+R407F
	Arrière	3043			-1+20		R32+R410A
		3045			-1+10		R404A+R508B
		3049			-1+10		R1234yf+R1234ze
	Verticale	3053			-1+10		R290+R134a+R407C+R404A
		3055			-1+20		R448A+R449A
		3057			-1+10		R134a+R404A+R22+R449A
	Arrière	3059			-1+20		R32+R410A+R134a+R407C
		3061			-1+20		R452a
		3063			-1+10		R134a+R404A+R407F+R449A
	Verticale	3067			-1+10		R404A+R134a+R449A+R407C
		3069			-1+10		R448A+R449A+R407F
		3071			-1+10		R134a+R404A+R407F+R407C
	Arrière	3073			-1+10		R452a+R404A+R134a
		3077			-1+20		R32+R410A+R407C+R404A
		3079			-1+20		R32+R410A+R407C
	Verticale	3081			-1+10		R236fa+R227ea
		3083			-1+30		R744
		3085			-1+20		R1234yf+R1234ze+R410A+R134a
	Arrière	3087			-1+20		R448A+R449A+R450A+R407F
		3089			-1+20		R134a+R404A+R507A+R407C
		3091			-1+10		R448A+R449A+R450A+R407F
	Arrière	3093			-1+10		R448A+R449A+R450A+R452A
		3095			-1+10		R449Avap/liq+R448Avap/liq

Blondelle Manovacuomètre, Ø80, Composite, BP

p.2/2



- Classe 1
- 'A Lame Acier': mécanisme à soufflet très haute performance/résistance
- Toutes combinaisons de fluides possible
- Chaque manomètre est étalonné et testé individuellement, Remise à zéro facile
- Boîtier composite très haute résistance, moulé par injection
- Surcharge admise: 200%
- Sec ou bain d'huile
- Prise arrière ou prise verticale, raccord 1/4"SAE, 1/4"GAS ou 1/8"NPT

Basse Version	Pression Sortie	Raccord	Référence Boîtier	Cadran	Pression psi	bar	Fluides Frigorigènes																																																																																
Bain d'Huile	Sec	Verticale	1/4" SAE 1/4" GAZ 1/8" NPT	MA0603V14S MA0603V14G MA0603V18B																																																																																			
		Arrière	1/4" SAE 1/4" GAZ 1/8" NPT	MA0603A14S MA0603A14G MA0603A18B																																																																																			
		Verticale	1/4" SAE 1/4" GAZ 1/8" NPT	MA1003V14S MA1003V14G MA1003V18B																																																																																			
	Anti-pulse	Arrière	1/4" SAE 1/4" GAZ 1/8" NPT	MA1003A14S MA1003A14G MA1003A18B																																																																																			
		Verticale	1/4" SAE 1/4" GAZ 1/8" NPT	MA0901V14S MA0901V14G MA0901V18B																																																																																			
		Arrière	1/4" SAE 1/4" GAZ 1/8" NPT	MA0901A14S MA0901A14G MA0901A18B																																																																																			
<table border="0"> <tr> <td>4090</td> <td>-1+10</td> <td>R409A</td> </tr> <tr> <td>4092</td> <td>-1+10</td> <td>R134a+R22+R409Avap/liq</td> </tr> <tr> <td>5941</td> <td>-30+140</td> <td>R12+R22+R502</td> </tr> <tr> <td>6072</td> <td>-1+10</td> <td>R12+R22+R502</td> </tr> <tr> <td>6127</td> <td>-1+10</td> <td>R22+R134a</td> </tr> <tr> <td>6172</td> <td>-1+10</td> <td>R134a</td> </tr> <tr> <td>6187</td> <td>-1+10</td> <td>R22+R134a</td> </tr> <tr> <td>6607</td> <td>-30+140</td> <td>R134a</td> </tr> <tr> <td>6630</td> <td>-1+10</td> <td>R134a+R404A</td> </tr> <tr> <td>6704</td> <td>-30+140</td> <td>R134a+R404A</td> </tr> <tr> <td>7130</td> <td>-30+140</td> <td>R290+R600A</td> </tr> <tr> <td>7279</td> <td>-1+10</td> <td>R23</td> </tr> <tr> <td>7309</td> <td>-1+10</td> <td>R134a+R404A+R507+R407C</td> </tr> <tr> <td>7312</td> <td>-1+10</td> <td>R134a+R22+R404A</td> </tr> <tr> <td>7314</td> <td>-30+140</td> <td>R134a+R22+R404A</td> </tr> <tr> <td>7341</td> <td>-1+10</td> <td>R134a+R404A+R22+R407C</td> </tr> <tr> <td>7524</td> <td>-1+20</td> <td>R410A</td> </tr> <tr> <td>7526</td> <td>-1+10</td> <td>R134a+R404A+R407Cvap/liq</td> </tr> <tr> <td>7528</td> <td>-1+5</td> <td>R600A+Care 30vap/liq</td> </tr> <tr> <td>7530</td> <td>-1+10</td> <td>R290+Care 50vap/liq</td> </tr> <tr> <td>7542</td> <td>-1+10</td> <td>R134a+R22+R407Cvap/liq</td> </tr> <tr> <td>7554</td> <td>-1+10</td> <td>R134a+R22+R404A+R507</td> </tr> <tr> <td>7734</td> <td>-1+10</td> <td>R22+R407Cvap/liq</td> </tr> <tr> <td>7805</td> <td>-30+145</td> <td>R22+R134a+R404A (°F)</td> </tr> <tr> <td>8101</td> <td>-30+145</td> <td>R12+R22+R502 (°F)</td> </tr> <tr> <td>8137</td> <td>-30+400</td> <td>R410A (°F)</td> </tr> <tr> <td>8264</td> <td>-1+10</td> <td>R134a+R407Cvap/liq</td> </tr> </table>							4090	-1+10	R409A	4092	-1+10	R134a+R22+R409Avap/liq	5941	-30+140	R12+R22+R502	6072	-1+10	R12+R22+R502	6127	-1+10	R22+R134a	6172	-1+10	R134a	6187	-1+10	R22+R134a	6607	-30+140	R134a	6630	-1+10	R134a+R404A	6704	-30+140	R134a+R404A	7130	-30+140	R290+R600A	7279	-1+10	R23	7309	-1+10	R134a+R404A+R507+R407C	7312	-1+10	R134a+R22+R404A	7314	-30+140	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
4090	-1+10	R409A																																																																																					
4092	-1+10	R134a+R22+R409Avap/liq																																																																																					
5941	-30+140	R12+R22+R502																																																																																					
6072	-1+10	R12+R22+R502																																																																																					
6127	-1+10	R22+R134a																																																																																					
6172	-1+10	R134a																																																																																					
6187	-1+10	R22+R134a																																																																																					
6607	-30+140	R134a																																																																																					
6630	-1+10	R134a+R404A																																																																																					
6704	-30+140	R134a+R404A																																																																																					
7130	-30+140	R290+R600A																																																																																					
7279	-1+10	R23																																																																																					
7309	-1+10	R134a+R404A+R507+R407C																																																																																					
7312	-1+10	R134a+R22+R404A																																																																																					
7314	-30+140	R134a+R22+R404A																																																																																					
7341	-1+10	R134a+R404A+R22+R407C																																																																																					
7524	-1+20	R410A																																																																																					
7526	-1+10	R134a+R404A+R407Cvap/liq																																																																																					
7528	-1+5	R600A+Care 30vap/liq																																																																																					
7530	-1+10	R290+Care 50vap/liq																																																																																					
7542	-1+10	R134a+R22+R407Cvap/liq																																																																																					
7554	-1+10	R134a+R22+R404A+R507																																																																																					
7734	-1+10	R22+R407Cvap/liq																																																																																					
7805	-30+145	R22+R134a+R404A (°F)																																																																																					
8101	-30+145	R12+R22+R502 (°F)																																																																																					
8137	-30+400	R410A (°F)																																																																																					
8264	-1+10	R134a+R407Cvap/liq																																																																																					



Version	Sortie	Raccord	Référence Boîtier	Cadran	Pression psi	bar	Fluides Frigorigènes
Bain d'Huile	Verticale Arrière	1/4" SAE 1/8" NPT 1/4" SAE 1/8" NPT	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	

La désignation complète d'un manovacuomètre se compose de la référence du boîtier suivie de la référence du cadran. Ex.: Manovacuomètre diamètre 80mm composite, bain d'huile, sortie Verticale, 1/8"NPT, -1+45bar / R407C+R410A+R22: Boîtier: MA1003V18B; Cadran: 1088; Référence: MA1003V18B-1088

Blondelle Manovacuomètre, Ø80, Composite, HP

p.1/2

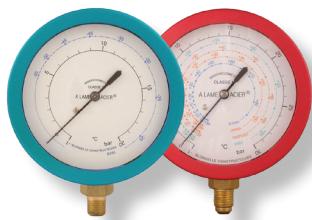


- Classe 1
- 'A Lame Acier': mécanisme à soufflet très haute performance/résistance
- Toutes combinaisons de fluides possible
- Chaque manomètre est étalonné et testé individuellement, Remise à zéro facile
- Boîtier composite très haute résistance, moulé par injection
- Surcharge admise: 200%
- Sec ou bain d'huile
- Prise arrière ou prise verticale, raccord 1/4"SAE, 1/4"GAS ou 1/8"NPT

Haute Pression Version	Sortie	Raccord	Référence Boîtier	Cadran	Pression psi	bar	Fluides Frigorigènes
Bain d'Huile	Verticale	1/4" SAE	MA0603V14S	-30+800	-1+30	R507+R404A+R407Cvap/liq R22+R417Cvap/liq R22+R410A (°F)	
		1/4" GAZ	MA0603V14G				
		1/8" NPT	MA0603V18B				
		Arrière	MA0603A14S				
		1/4" SAE	MA0603A14G				
	Arrière	1/4" GAZ	MA0603A18B				
		1/8" NPT	MA1003V14S				
		1/4" SAE	MA1003V14G				
		1/4" GAZ	MA1003V18B				
		1/8" NPT	MA1003A14S				
Anti-pulse	Verticale	1/4" SAE	MA0901V14S	-30+2300	-1+30	R744 (Transcritique) R410A+R22+R134a+R407C R134a+R404A+R410A+R22 R407Cvap/liq+R410A+R22 R744 (Transcritique)	
		1/4" GAZ	MA0901V14G				
		1/8" NPT	MA0901V18B				
		1/4" SAE	MA0901A14S				
		1/4" GAZ	MA0901A14G				
	Arrière	1/8" NPT	MA0901A18B				
		1052					
		1056					
		1058					
		1068					

Blondelle Manovacuomètre, Ø80, Composite, HP

p.2/2



- Classe 1
- 'A Lame Acier': mécanisme à soufflet très haute performance/résistance
- Toutes combinaisons de fluides possible
- Chaque manomètre est étalonné et testé individuellement, Remise à zéro facile
- Boîtier composite très haute résistance, moulé par injection
- Surcharge admise: 200%
- Sec ou bain d'huile
- Prise arrière ou prise verticale, raccord 1/4"SAE, 1/4"GAS ou 1/8"NPT

Haute Pression Version	Sortie	Raccord	Référence Boîtier	Cadran	Pression psi	bar	Fluides Frigorigènes
Bain d'Huile	Verticale	1/4" SAE	MA0603V14S				
		1/4" GAZ	MA0603V14G				
		1/8" NPT	MA0603V18B				
	Arrière	1/4" SAE	MA0603A14S				
		1/4" GAZ	MA0603A14G				
		1/8" NPT	MA0603A18B				
Anti-pulse	Verticale	1/4" SAE	MA1003V14S				
		1/4" GAZ	MA1003V14G				
		1/8" NPT	MA1003V18B				
	Arrière	1/4" SAE	MA1003A14S				
		1/4" GAZ	MA1003A14G				
		1/8" NPT	MA1003A18B				
	Verticale	1/4" SAE	MA0901V14S				
		1/4" GAZ	MA0901V14G				
		1/8" NPT	MA0901V18B				
	Arrière	1/4" SAE	MA0901A14S				
		1/4" GAZ	MA0901A14G				
		1/8" NPT	MA0901A18B				
		4091			-1+30		
		4093			-1+30		
		5942			-1+30		
		6073			-1+30		
		6128			-1+30		
		6176			-1+30		
		6189			-1+30		
		6608			-1+30		
		6631			-1+30		
		6705			-1+30		
		7131			-1+30		
		7280			-1+30		
		7310			-1+30		
		7313			-1+30		
		7315			-1+30		
		7342			-1+30		
		7527			-1+30		
		7529			-1+16		
		7531			-1+30		
		7543			-1+30		
		7555			-1+30		
		7735			-1+30		
		7806			-30+435		
		7808			-1+45		
		8102			-30+435		
		8138			-30+800		
		8265			-1+30		



Version	Sortie	Raccord	Référence Boîtier	Cadran	Pression psi	bar	Fluides Frigorigènes
Bain d'Huile	Verticale Arrière	1/4" SAE 1/8" NPT 1/4" SAE 1/8" NPT	MA0503V14S MA0503V18B MA0503A14S MA0503A18B 6364 8010 3171 8030 3136 3135 3163		-30+290	0+16 0+10 -1+20 0+30 -1+45 -1+50 -1+60	

La désignation complète d'un manovacuomètre se compose de la référence du boîtier suivie de la référence du cadran. Ex.: Manovacuomètre diamètre 80mm composite, bain d'huile, sortie Verticale, 1/8"NPT, -1+45bar / R407C+R410A+R22: Boîtier: MA1003V18B; Cadran: 1088; Référence: MA1003V18B-1088



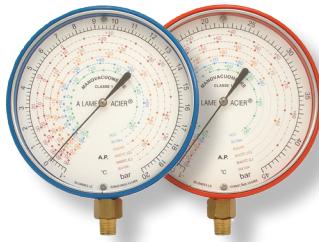
Basse Pression			Référence		Pression		Fluides Frigorigènes	
Version	Sortie	Raccord	Boîtier	Cadran	psi	bar		
Sec	Verticale	1/4" SAE	MA0605V14S					
		1/8" NPT	MA0605V18B					
	Arrière	1/4" SAE	MA0605A14S					
		1/8" NPT	MA0605A18B					
Bain d'Huile	Verticale	1/4" SAE	MA1005V14S					
		1/8" NPT	MA1005V18B					
	Arrière	1/4" SAE	MA1005A14S					
		1/8" NPT	MA1005A18B					
Anti-pulse	Verticale	1/4" SAE	MA0701V14S					
		1/8" NPT	MA0701V18B					
	Arrière	1/4" SAE	MA0701A14S					
		1/8" NPT	MA0701A18B					
			5785		-30+140	-1+10	R134a	
			6592		-1+10	-1+10	R22+R134a	
			6688		-1+10	-1+10	R134a	
			6696		-1+10	-1+10	R134a+R404A	
			7098		-30+140	-1+10	R290+R600A	
			7218		-1+10	-1+10	R134a+R404A+R507+R407Cvap/liq	
			7360		-1+10	-1+10	R407Cvap/liq	
			7474		-1+10	-1+10	R23	
			7533		-1+10	-1+10	R407Cvap/liq+R507	

Comment lire ce tableau? La désignation complète d'un manovacuumètre se compose de la référence du boîtier suivie de la référence du cadran. Ex.: Manovacuumètre diamètre 100mm aluminium, anti-pulse, sortie Verticale, 1/8" NPT, -1+45bar / R410A. Boîtier: MA0701V18B; Cadran: 1154; Référence: MA0701V18B-1154

Blondelle Manovacuomètre, Ø100, Aluminium, HP



Précision et lecture hors du commun, jusqu'à 6 fluides sur 1 cadran.



- Toutes combinaisons de fluides possible, jusqu'à 6 fluides sur le même cadran.
- Classe 1
- 'A Lame Acier': mécanisme à soufflet très haute performance/résistance
- Chaque manomètre est étalonné et testé individuellement
- Boîtier en alliage léger aluminium

- Surcharge admise: 200%
- Remise à zéro facile
- Sec, bain d'huile, ou Anti-pulsion
- Prise arrière ou prise verticale
- Raccord: 1/4" SAE ou 1/8" NPT

Haute Pression			Référence		Pression		
Version	Sortie	Raccord	Boîtier	Cadran	psi	bar	Fluides Frigorigènes
Bain d'Huile	Sec	Verticale	1/4" SAE	MA0605V14S	1078 1084 1096 1154 1178 1183 1186 1190 1192 2623	-1+45 -1+30 -1+30 -1+45 -1+60 -1+50 -1+30 -1+45 -1+30 -1+30	R22+R134a+R404A+R407Cvap/liq+R410A R134a+R404A+R22+R407Cvap/liq R22+R404A R410A R744 (Transcritical) R744 (Subcritical) R134a+R507 R410A+R407Cvap/liq+R404A+R134a+R507 R227ea R12 + R22 + R502 R744 (Transcritical)
		Arrière	1/8" NPT	MA0605V18B			
	Anti-pulse	Verticale	1/4" SAE	MA0605A14S			
		Arrière	1/8" NPT	MA0605A18B			
	Anti-pulse	Verticale	1/4" SAE	MA1005V14S			
		Arrière	1/8" NPT	MA1005V18B			
		Verticale	1/4" SAE	MA1005A14S			
		Arrière	1/8" NPT	MA1005A18B			
		Verticale	1/4" SAE	MA0701V14S			
		Arrière	1/8" NPT	MA0701V18B			
		Verticale	1/4" SAE	MA0701A14S			
		Arrière	1/8" NPT	MA0701A18B			
					-30+2300		



Haute Pression			Référence		Pression		Fluides Frigorigènes
Version	Sortie	Raccord	Boîtier	Cadran	psi	bar	
Bain d'Huile	Sec	Verticale	1/4" SAE 1/8" NPT	MA0605V14S MA0605V18B	5786 6593 6689 6697 7099 7219 7361 7475 7534	-30+400 -1+30 -1+30 -1+30 -30+400 -1+30 -1+30 -1+30 -1+30	R134a R22+R134a R134a R134a+R404A R290+R600A R134a+R404A+R507+R407Cvap/liq R407Cvap/liq R23 R407Cvap/liq+R507
		Arrière	1/4" SAE 1/8" NPT	MA0605A14S MA0605A18B			
	Anti-pulse	Verticale	1/4" SAE 1/8" NPT	MA1005V14S MA1005V18B			
		Arrière	1/4" SAE 1/8" NPT	MA1005A14S MA1005A18B			
	Anti-pulse	Verticale	1/4" SAE 1/8" NPT	MA0701V14S MA0701V18B			
		Arrière	1/4" SAE 1/8" NPT	MA0701A14S MA0701A18B			
		Anti-pulse	Verticale	MA0701V14S MA0701V18B	5786 6593 6689 6697 7099 7219 7361 7475 7534	-30+400 -1+30 -1+30 -1+30 -30+400 -1+30 -1+30 -1+30	R134a R22+R134a R134a R134a+R404A R290+R600A R134a+R404A+R507+R407Cvap/liq R407Cvap/liq R23 R407Cvap/liq+R507

Version	Sortie	Raccord	Boîtier	Cadran	Pression	Fluides Frigorigènes
					psi	bar
Bain d'Huile	Verticale	1/4" SAE 1/8" NPT	MA0505V14S MA0505V18B	1098 1195 1229 4005 4006 4009 4013 4015 4016 4023 4050 7371	0+50 -1+30 0+15 0+80 0+160 0+30 -1+10 -1+200 0+180 0+2,5 -1+45 -1+20	
	Arrière	1/4" SAE 1/8" NPT	MA0505A14S MA0505A18B			

Comment lire ce tableau? La désignation complète d'un manovacuumètre se compose de la référence du boîtier suivie de la référence du cadran. Ex.: Manovacuumètre diamètre 100mm aluminium, anti-pulse, sortie Verticale, 1/8"NPT, -1+45bar / R410A. Boîtier: MA0701V18B; Cadran: 1154; Référence: MA0701V18B-1154

Blondelle Manovacuomètre, Ø100, Composite, BP



Précision et lecture hors du commun, jusqu'à 6 fluides sur 1 cadran.



- Toutes combinaisons de fluides possible, jusqu'à 6 fluides sur le même cadran.
- Classe 1
- 'A Lame Acier': mécanisme à soufflet très haute performance/résistance
- Chaque manomètre est étalonné et testé individuellement
- Boîtier en composite

- Surcharge admise: 200%
- Remise à zéro facile
- Sec, bain d'huile, ou Anti-pulsation
- Prise arrière ou prise verticale
- Raccord: 1/4"SAE ou 1/8"NPT

Basse Pression			Référence		Pression		
Version	Sortie	Raccord	Boîtier	Cadran	psi	bar	Fluides Frigorigènes
Bain d'Huile	Sec	Verticale	1/4" SAE	MA0607V14S	1077	-1+20	R22+R134a+R404A+R407Cvap/liq+R410A R134a+R404A+R22+R407Cvap/liq R22+R404A R170 R744 (Subcritical) R410A R744 (Transcritical) R744 (Transcritical) R134a+R507 R410A+R407Cvap/liq+R404A+R134a+R507 R227ea R12 + R22 + R502 R744 (Transcritical) R134a+R22+R404A+R507 R404A+R134a+R407C+R407F R134a+R404A+R407Cvap+R407Fvap R422Dvap/liq R407Avap/liq R744 (Transcritical) R434a R449Avap/liq R507 R448Avap/liq+R449Avap/liq R407A+R449A+R410A R407C+R407A+R407F R407A+R407F+R448A+R449A+R410A+R32 R410A+R407Cvap/liq+R404A+R134a+R507 R452a R32+R134a+R404A+R407Cvap/liq+R410A R134a+R404A+R449A+R452A R449Avap/liq
		Arrière	1/4" SAE	MA0607A14S			
	Anti-pulse	Verticale	1/4" SAE	MA1007V14S			
		Arrière	1/4" SAE	MA1007V18B			
		Verticale	1/8" NPT	MA1007A18B			
		Arrière	1/8" NPT	MA1007A14S			
		Verticale	1/4" SAE	MA0703V14S			
		Arrière	1/4" SAE	MA0703V18B			
		Verticale	1/8" NPT	MA0703A14S			
		Arrière	1/8" NPT	MA0703A18B			



Basse Pression			Référence		Pression		Fluides Frigorigènes
Version	Sortie	Raccord	Boîtier	Cadran	psi	bar	
Sec	Verticale	1/4" SAE	MA0607V14S				
		1/8" NPT	MA0607V18B				
	Arrière	1/4" SAE	MA0607A14S				
		1/8" NPT	MA0607A18B				
Bain d'Huile	Verticale	1/4" SAE	MA1007V14S				
		1/8" NPT	MA1007V18B				
	Arrière	1/4" SAE	MA1007A14S				
		1/8" NPT	MA1007A18B				
Anti-pulse	Verticale	1/4" SAE	MA0703V14S				
		1/8" NPT	MA0703V18B				
	Arrière	1/4" SAE	MA0703A14S				
		1/8" NPT	MA0703A18B				
				5785 6592 6688 6696 7098 7218 7360 7474 7533	-30+140 -30+140	-1+10 -1+10 -1+10 -1+10 -1+10 -1+10 -1+10 -1+10 -1+10	R134a R22+R134a R134a R134a+R404A R290+R600A R134a+R404A+R507+R407Cvap/liq R407Cvap/liq R23 R407Cvap/liq+R507

Comment lire ce tableau? La désignation complète d'un manovacuumètre se compose de la référence du boîtier suivi de la référence du cadran. Ex.: Manovacuumètre diamètre 100mm aluminium, anti-pulse, sortie Verticale, 1/8" NPT, -1+45bar / R410A. Boîtier: MA0701V18B; Cadran: 1154; Référence: MA0701V18B-1154

Blondelle Manovacuomètre, Ø100, Composite, HP



Précision et lecture hors du commun, jusqu'à 6 fluides sur 1 cadran.



- Toutes combinaisons de fluides possible, jusqu'à 6 fluides sur le même cadran.
- Classe 1
- 'A Lame Acier': mécanisme à soufflet très haute performance/résistance
- Chaque manomètre est étalonné et testé individuellement
- Boîtier en composite

- Surcharge admise: 200%
- Remise à zéro facile
- Sec, bain d'huile, ou Anti-pulsion
- Prise arrière ou prise verticale
- Raccord: 1/4" SAE ou 1/8" NPT

Haute Pression			Référence	Pression	
Version	Sortie	Raccord	Boîtier Cadran	psi bar	Fluides Frigorigènes
Bain d'Huile	Verticale	1/4" SAE	MA0607V14S	1078 1084 1096 1154 1178 1183 1186 1190 1192 2623	R22+R134a+R404A+R407Cvap/liq+R410A R134a+R404A+R22+R407Cvap/liq R22+R404A R410A R744 (Transcritical) R744 (Subcritical) R134a+R507 R410A+R407Cvap/liq+R404A+R134a+R507 R227ea R12 + R22 + R502 R744 (Transcritical)
		1/8" NPT	MA0607V18B		
	Arrière	1/4" SAE	MA0607A14S		
		1/8" NPT	MA0607A18B		
	Verticale	1/4" SAE	MA1007V14S		
		1/8" NPT	MA1007V18B		
	Arrière	1/4" SAE	MA1007A14S		
		1/8" NPT	MA1007A18B		
Anti-pulse	Verticale	1/4" SAE	MA0703V14S	-1+45 -1+30 -1+30 -1+45 -1+60 -1+50 -1+30 -1+45 -1+30 -1+30	R134a+R404A+R22+R407Cvap/liq+R410A R404A+R134a+R407C+R407F R134a+R404A+R407Cvap+R407Fvap R422Dvap/liq R744 (Transcritical) R744 (Subcritical) R134a+R507 R410A+R407Cvap/liq+R404A+R134a+R507 R227ea R12 + R22 + R502
		1/8" NPT	MA0703V18B		
	Arrière	1/4" SAE	MA0703A14S		
		1/8" NPT	MA0703A18B		
				-30+2300	
				-1+60	R744 (Transcritical)
				-1+30	R134a+R22+R404A+R507
				-1+30	R404A+R134a+R407C+R407F
				-1+30	R134a+R404A+R407Cvap+R407Fvap
				-1+30	R422Dvap/liq
				-1+200	R744 (Transcritical)
				-1+30	R407A
				-1+170	R744 (Transcritical)
				-1+30	R434a
				-1+30	R449Avap/liq
				-1+30	R507
				-1+30	R448Avap/liq+R449Avap/liq
				-1+45	R407A+R449A+R410A
				-1+30	R407C+R407A+R407F
				-1+45	R407A+R407F+R448A+R449A+R410A+R32
				-1+45	R410A+R407Cvap/liq+R404A+R134a+R507
				-1+30	R452a
				-1+45	R32+R134a+R404A+R407Cvap/liq+R410A
				-1+30	R134a+R404A+R449A+R452a



Haute Pression			Référence		Pression		Fluides Frigorigènes
Version	Sortie	Raccord	Boîtier	Cadran	psi	bar	
Bain d'Huile	Sec	Verticale	1/4" SAE 1/8" NPT	MA0607V14S MA0607V18B	5786 6593 6689 6697 7099 7219 7361 7475 7534	-30+400 -1+30 -1+30 -1+30 -30+400 -1+30 -1+30 -1+30 -1+30	R134a R22+R134a R134a R134a+R404A R290+R600A R134a+R404A+R507+R407Cvap/liq R407Cvap/liq R23 R407Cvap/liq+R507
		Arrière	1/4" SAE 1/8" NPT	MA0607A14S MA0607A18B			
		Verticale	1/4" SAE 1/8" NPT	MA1007V14S MA1007V18B			
		Arrière	1/4" SAE 1/8" NPT	MA1007A14S MA1007A18B			
	Anti-pulse	Verticale	1/4" SAE 1/8" NPT	MA0703V14S MA0703V18B			
		Arrière	1/4" SAE 1/8" NPT	MA0703A14S MA0703A18B			

Haute Pression			Référence		Pression		Fluides Frigorigènes
Version	Sortie	Raccord	Boîtier	Cadran	psi	bar	
Bain d'Huile	Sec	Verticale	1/4" SAE 1/8" NPT	MA0507V14S MA0507V18B	1098 1195 1229 4005 4006 4009	0+50 -1+30 0+15 0+80 0+160 0+30	R134a R22+R134a R134a R134a+R404A R290+R600A R134a+R404A+R507+R407Cvap/liq R407Cvap/liq R23 R407Cvap/liq+R507
		Arrière	1/4" SAE 1/8" NPT	MA0507A14S MA0507A18B			
		Verticale	1/4" SAE 1/8" NPT	MA0701V14S MA0701V18B			
		Arrière	1/4" SAE 1/8" NPT	MA0701A14S MA0701A18B			
		Verticale	1/4" SAE 1/8" NPT	MA0703V14S MA0703V18B			
		Arrière	1/4" SAE 1/8" NPT	MA0703A14S MA0703A18B			
	Anti-pulse	Verticale	1/4" SAE 1/8" NPT	MA0703V14S MA0703V18B			
		Arrière	1/4" SAE 1/8" NPT	MA0703A14S MA0703A18B			
		Verticale	1/4" SAE 1/8" NPT	MA0707V14S MA0707V18B			
		Arrière	1/4" SAE 1/8" NPT	MA0707A14S MA0707A18B			
		Verticale	1/4" SAE 1/8" NPT	MA0707V14S MA0707V18B			
		Arrière	1/4" SAE 1/8" NPT	MA0707A14S MA0707A18B			

Comment lire ce tableau? La désignation complète d'un manovacuumètre se compose de la référence du boîtier suivi de la référence du cadran. Ex.: Manovacuumètre diamètre 100mm aluminium, anti-pulse, sortie Verticale, 1/8"NPT, -1+45bar / R410A. Boîtier: MA0701V18B; Cadran: 1154; Référence: MA0701V18B-1154

Blondelle Manovacuomètre NH3

Manovacuomètre spécifique pour les installations à l'ammoniac



- Classe 1, 'A Lame Acier': mécanisme à soufflet très haute performance/résistance
- Résiste à l'ammoniac (R717)
- Toutes parties en contact avec le fluide sont en acier inoxydable (316L)
- Boîtier Ø 80 composite très haute résistance ou Ø 100 Aluminium
- Sec, bain d'huile ou anti-pulsation

- Prise arrière ou prise verticale
- Raccord 1/4" SAE ou 1/2" GAZ
- Chaque manomètre est étalonné et testé individuellement
- Surcharge admise: 200%
- Remise à zéro facile

D80 Boîtier Composite			Référence		Pression		Fluides Frigorigènes
Version	Sortie	Raccord	Boîtier	Cadran	psi	bar	
Bain d'Huile	Verticale	1/4" GAZ	MA0604V14G	1161 1162 6078 6079 3017 3018	-30+140	-1+10 -1+30 -1+10 -1+30 -1+10 -1+30	R717 R717 R717 R717 R717+R723 R717+R723
		1/2" GAZ	MA0604V12G				
	Arrière	1/4" GAZ	MA0604A14G				
		1/2" GAZ	MA0604A12G				
	Verticale	1/4" GAZ	MA1004V14G				
		1/2" GAZ	MA1004V12G				
	Arrière	1/4" GAZ	MA1004A14G				
		1/2" GAZ	MA1004A12G				
Anti-pulse	Verticale	1/4" GAZ	MA0902V14G	1261 1262	-30+140	-1+10 -1+30	R717 R717
		1/2" GAZ	MA0902V12G				
	Arrière	1/4" GAZ	MA0902A14G				
		1/2" GAZ	MA0902A12G				

D100 Boîtier Aluminium			Référence		Pression		Fluides Frigorigènes
Version	Sortie	Raccord	Boîtier	Cadran	psi	bar	
Bain d'Huile	Verticale	1/4" GAZ	MA0606V14G	1261 1262	-30+140	-1+10 -1+30	R717 R717
		1/2" GAZ	MA0606V12G				
	Arrière	1/4" GAZ	MA0606A14G				
		1/2" GAZ	MA0606A12G				
	Verticale	1/4" GAZ	MA1006V14G				
		1/2" GAZ	MA1006V12G				
	Arrière	1/4" GAZ	MA1006A14G				
		1/2" GAZ	MA1006A12G				
Anti-pulse	Verticale	1/4" GAZ	MA0704V14G	1261 1262	-30+140	-1+10 -1+30	R717 R717
		1/2" GAZ	MA0704V12G				
	Arrière	1/4" GAZ	MA0704A14G				
		1/2" GAZ	MA0704A12G				

Comment lire ce tableau? La désignation complète d'un manovacuomètre se compose de la référence du boîtier suivie de la référence du cadran.Ex.: Manovacuomètre diamètre 80mm composite, bain d'huile, sortie arrière, 1/4"GAZ, -1+10bar / NH3 Boîtier: MA1004A14G; Cadran: 1161; Référence: MA1004A14G-1161



Blondelle Accessoires pour Manomètres Aluminium

Fixation du manovacuumètre



Patte de fixation	
Ø	Référence
60 mm	AC0306-5269
100 mm	AC0306-192

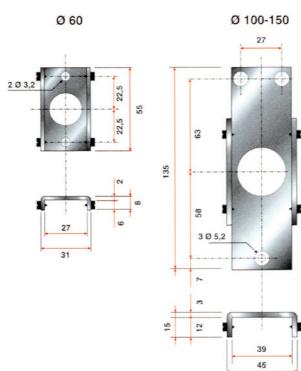
Etrier de fixation	
Ø	Référence
60 mm	AC0305-5400
100 mm	AC0305-2112

Collerette*	
Ø	Référence
60 mm	AC0302-185.30
100 mm	AC0302-190.30

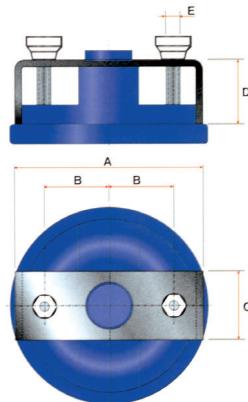
* seulement pour les versions sèches

Dimensions

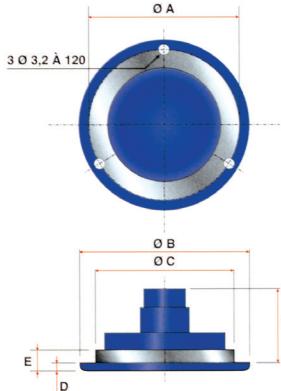
Patte de fixation



Etrier de fixation



Collerette



Dimensions 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

Dimensions 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

Protection du manovacuumètre



Protection anti-choc		
Ø	Couleur	Référence
60 mm	Rouge	AC0308-1259.02
	Bleu	AC0308-1259.03
100 mm	Rouge	AC0308-1260.02
	Bleu	AC0308-1260.03

Blondelle Accessoires pour Manomètres Composites

Fixation du manovacuumètre

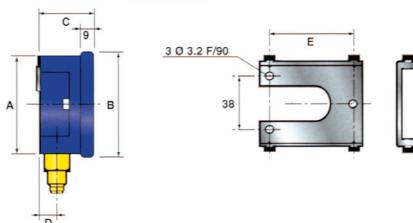


Patte de fixation	
Ø	Référence
60 mm	AC0306-6369
80 mm	AC0306-6370
100 mm	AC0306-6371

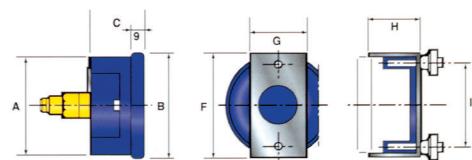
Etrier de fixation	
Ø	Référence
60 mm	AC0305-5400
80 mm	AC0305-6134
100 mm	AC0305-2112

Dimensions

Patte de fixation



Etrier de fixation



Protection du manovacuumètres

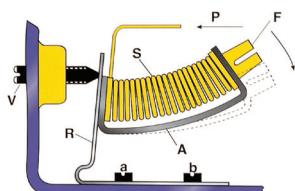


Protection anti-choc		
Ø	Color	Référence
60 mm	Rouge	AC0308-6123.02
	Jaune	AC0308-6123.04
	Bleu	AC0308-6123.03
80 mm	Rouge	AC0308-6124.02
	Jaune	AC0308-6124.04
	Bleu	AC0308-6124.03

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

Blondelle Principe 'A LAME ACIER'

Comporte un élément sensible à la pression, constitué par un soufflet métallique et une lame d'acier trempée et stabilisée



- Précision Class 1: 1% de la fin d'étendue d'échelle.
- Surcharge admise: manovacuumètre: 200%
- Surcharge admise: vacuomètre: 50%
- Chaque instrument est étalonné individuellement.
- La parfaite impression des cadrans par tampographie vous apporte une grande sensibilité de lecture.
- Boîtier en alliage léger, revêtement époxy ou boîtier en matériel composite très haute résistance moulé par injection.
- Température d'utilisation: -40°C +70°C
- Vous pouvez faire apparaître votre logo sur les cadrans.
- Combinaisons de fluides infinies.

- A = Lame d'Acier
- S = Soufflet métallique
- R = Equerre de fixation de l'organe moteur
- F = Fourchette d'articulation
- V = Vis de remise à zéro
- P = Entrée du fluide

- Le manomètre "A Lamé Acier®" comporte un organe sensible à la pression, constitué d'un soufflet et d'une lame d'acier.
- La lame d'acier A décrit une génératrice proportionnelle à la pression existant à l'intérieur du soufflet S (soufflet situé entre les deux extrémités cambrées de la lame d'acier).
- L'une des extrémités de la lame d'acier est solidaire de l'équerre R, elle-même solidaire du boîtier en a-b.
- Une fourchette F, fixée à l'autre extrémité, entraîne la cinématique réalisant ainsi la rotation de l'aiguille.
- La vis de réglage V - accessible de l'extérieur du boîtier - permet l'ajustage de la position de l'aiguille.



BLONDELLE BY-PASSES





Pression	Manomètres		Référence By-pass	Référence Cadran	Option	Cadran		
	Diamètre	Version				bar	psi	Fluides Frigorigènes
Basse Pression	60 mm	Sec	FR0801BP					
	80 mm	Bain d'Huile	FR1001BP					
Haute Pression	60 mm	Sec	FR0802BP					
	80 mm	Bain d'Huile	FR1002BP					
		Anti-pulse	FR0901BP					
		Sec	FR0801HP	E77	x	-1+20Bar		
		Bain d'Huile	FR1001HP	E78	x	R134a+R404A+R449A+R448A+R452A		
		Sec	FR0802HP	E79	x	R134a		
		Bain d'Huile	FR1002HP	E80	x	R1234yf+R32+R407C+R134a		
		Anti-pulse	FR0901HP	E81	x	R449+R452+R32+R134a		
		Sec		E82	x	R404A+R407F+R448A+R449A		
		Bain d'Huile		E83	x	R449+R410A+R32+R134a		
		Anti-pulse		E84	x	R134a+R448A+R452A+R455A		
		Sec		E85	x	R1234yf+R1234ze+R454C+R455A		
		Bain d'Huile		E86	x	-1+50Bar		
		Anti-pulse		E87	x	R32+R404A+R410A+R134a		
		Sec		E88	x	R134a+R404A+R449A+R452A		
		Bain d'Huile		E89	x	-1+60Bar		
		Anti-pulse		E90	x	R410A+R454B		
		Sec		E91	x	R410A+R404A+R449A+R134a		
		Bain d'Huile		E92	x	R449A+R455A+R32+R410A		
		Anti-pulse		E93	x	R134a+R513A+1234yf+R1234ze		
		Sec		E94	x	R449A+R452A+R513A+R404A		
		Bain d'Huile		E95	x	R513A		
		Anti-pulse		E96	x	R290+R454C+R455A+R1234yf		
		Sec		E97	x	R134a+R407C+R513A		
		Bain d'Huile		E98	x	R404A+R455Avap/liq+R454Cvap/liq		
		Anti-pulse		E99	x	R410A Bar & PSI		
		Sec		V		Option: Flexibles de 1m avec Robinets à boisseau sphérique		

Corps nu	Référence
Basse Pression	FR0101BP
Haute Pression	FR0101HP

* Pour références Transcritiques voir p54

Ex.: By-pass BP 1-voie aluminium, avec flexibles, manovacuumètre 80mm, bain d'huile, fluides frigorigènes: R134a+R404A: By-pass: FR1002BP; Fluides frigorigènes: E02; Référence: FR1002BP-E02



Matériau	Autres	Manomètres		Référence By-pass	Référence Cadran	Option	bar	psi	Cadran
		Diamètre	Version						Fluides Frigorigènes
Aluminium	Mallette complète	60 mm	Sec	FR1103					
			Bain d'Huile	FR1303					
	+ sans voyant	80 mm	Sec	FR1104					
			Bain d'Huile	FR1304					
			Anti-pulse	FR1305					
		60 mm	Sec	FR1202					
			Bain d'Huile	FR0203					
			Sec	FR0403					
		80 mm	Bain d'Huile	FR0204					
			Anti-pulse	FR0404					
				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	x	R404A+R455Avap/liq+R454Cvap/liq
					E99		x		R410A Bar & PSI
V		Option: Flexibles de 1m avec Robinets à boisseau sphérique							

* Pour références Transcritiques voir p54

Comment lire ce tableau? La désignation complète d'un by-pass se compose d'une part de la combinaison des références du by-pass et du manovacuumètre d'une part et d'autre part de la référence des fluides. Ex.: By-pass 2-voies aluminium, avec flexibles avec vannes et mallette, D80mm, bain d'huile, fluides frigorigènes: R32+R410A+R134a+R407C: By-pass: FR1304; Fluides frigorigènes: E52; Vannes sur flexibles: V - Référence: FR1304-E52V

Corps nu	Référence
Aluminium	FR0102

Blondelle By-pass 4-Voies

4 Robinets



- Technologie de vannes révolutionnaire: à pointeau, sans écrasement de joint.
- Manovacuomètres Classe 1, 'A Lame Acier'
- 4 Robinets
- Avec voyant et crochet
- Ø 80 Sec, bain d'huile, ou Anti-pulsation
- Disponible avec ou sans les flexibles correspondants
- Toutes combinaisons de fluides possible

Livré en mallette Blondelle avec: 3 flexibles: rouge, bleu, jaune de 1,5m raccords 1/4" SAE + 1 flexible jaune spécial vide avec raccord 3/8" SAE. Pour R410A livré avec 3 flexibles résistance R410A, joints teflon, raccords flexibles rouge et bleu 1/4"-5/16" SAE. Robinets à boisseau sphérique en option.

Vannes	By-pass Autres	Manomètres Version	Référence By-pass	Cadran	Option	bar psi	Cadran Fluides Frigorigènes
4 Vannes	Mallette complète	Bain d'Huile Anti-pulse Sec Bain d'Huile Anti-pulse Bain d'Huile FR1108-4R FR1308-4R FR1204-4R FR0208-4R FR0408-4R FR0304-4R FR1310	E01 E02 E03 E04 E05 E06 E07 E08 E09 E10 E11 E12 E13 E15 E16 E17 E20 E21 E23 E24 E27 E28 E33 E34 E38 E40 E42 E43 E44 E46 E47 E48 E49 E50 E51 E52 E53 E54 E55 E56 E57 E58 E60 E61 E62 E63 E64 E65 E66 E67 E68 E69 E70 E71 E72 E73 E74				R12+R22+R502 R134a+R404A R22+R134a+R404A R134a+R404A+R507+R407C R290+R600 R22+R134a+R404A+R507 R134a+R407Cvap/liq R22+R134a+R404A+R407C R134a+R22+R409Avap/liq R22+R417Avap/liq R134a+R404A+R407Cvap/liq R134a+R22+R407Cvap/liq R507+R407Cvap/liq R410A R1270 R410A+R22+R134a+R407C R744 (-1+30 Bar, -1+50 Bar)* R410A+R22+R404A+R134a R23 R407Cvap/liq+R410A+R22 R410A+R407C+R404A+R134a R422Dvap/liq+R422Avap/liq+R417Avap/liq R744 (-1+30Bar, -1+60Bar)* R744 (-1+30Bar/435psi,-1+50Bar/725psi)* R134a+R1234yf+R1234ze R227ea R22+R290+R600A R134a+R404A+R407F R32 R407A+R407F+R404A R404A+R407A+R407F+R449A R134a+R404A+R407A+R407F R32+R410A R290+R134a+R407C+R404A R404A+R508 R32+R410A+R134a+R407C R134a+R404A+R22+R449A R452a R134a+R404A+R407F+R449A R134a+R404A+R449A+R407C R134a+R404A+R407F+R407C R452a+R404A+R134a R32+R410A+R407C R448A+R449A+R407F R23+R507 R448A+R449A+R450A+R452A R449Avap/liq+R448Avap/liq R449A+R452+R513+1234yf R404A+R449A+R452A+R134a R407A+R449A+R410A R448A+R449A+R452A+R455A R410A+R134a+R407Cvap/liq R404A+R448A+R449A+R134a R404A+R452A+R134a+R410A R410A+R404A+R448A+R134a R442A+R134a+R404A R32+R134a+R407C+R404A
	Sans mallette & flexibles						
Special vide	Vacuomètre avec vanne			V			Option: Flexibles de 1,5m avec Robinets à boisseau sphérique



Vannes	By-pass		Manomètres Version	Référence			Cadran		
	Autres	By-pass		Cadran	Option	bar	psi	Fluides Frigorigènes	
4 Vannes	Mallette complète	Sec Bain d'Huile Anti-pulse Sec Bain d'Huile Anti-pulse Bain d'Huile	FR1108-4R FR1308-4R FR1204-4R FR0208-4R FR0408-4R FR0304-4R FR1310	E77 E78 E79 E80 E81 E82 E83 E84 E85 E86 E87 E88 E89 E90 E91 E92 E93 E94 E95 E96 E97 E98 E99	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 R410A Bar & PSI	
Special vide	Sans mallette & flexibles Vacuomètre avec vanne				x	V		Option: Flexibles de 1,5m avec Robinets à boisseau sphérique	

Corps nu	Référence
Central valve	FR0104
4 Vannes	FR0104-4R

* Pour références Transcritiques voir p54

Ex.: 4 Voies & 4 Vannes aluminium By-pass, complete Boitier, 80mm Manomètres, Bain d'Huile, Fluides Frigorigènes: R134a+R404A: By-pass: FR1308-4R; Fluides Frigorigènes: E02; Référence: FR1308-4R-E02



Blondelle By-pass 4-Voies

Vanne Centrale



- Technologie de vannes révolutionnaire: à pointeau, sans écrasement de joint.
- Manovacuumètres Classe 1, 'A Lame Acier'
- 2 robinets + vanne centrale
- Avec voyant et crochet
- Ø 80 Sec, bain d'huile, ou Anti-pulsion
- Disponible avec ou sans les flexibles correspondants
- Toutes combinaisons de fluides possible

Livré en mallette Blondelle avec: 3 flexibles: rouge, bleu, jaune de 1,5m raccords 1/4" SAE + 1 flexible jaune spécial vide avec raccord 3/8" SAE. Pour R410A livré avec 3 flexibles résistance R410A, joints teflon, raccords flexibles rouge et bleu 1/4"-5/16" SAE. Robinets à boisseau sphérique en option.

Vannes	By-pass	Autres	Manomètres Version	Référence			Cadran	
				By-pass	Cadran	Option	bar	psi
Vanne Centrale	Mallette complète		Sec	FR1108				
		Bain d'Huile		FR1308				
		Anti-pulse		FR1204				
		Sec		FR0208				
		Bain d'Huile		FR0408				
		Anti-pulse		FR0304				
	Sans mallette & flexibles			E01	x	x	R12+R22+R502	
		Bain d'Huile		E02	x	x	R134a+R404A	
		Anti-pulse		E03	x		R22+R134a+R404A	
		Sec		E04	x		R134a+R404A+R507+R407C	
		Bain d'Huile		E05	x	x	R290+R600	
		Anti-pulse		E06	x		R22+R134a+R404A+R507	
		Sec		E07	x		R134a+R407Cvap/liq	
		Bain d'Huile		E08	x		R22+R134a+R404A+R407C	
		Anti-pulse		E09	x		R134a+R22+R409Avap/liq	
		Sec		E10	x		R22+R417Avap/liq	
		Bain d'Huile		E11	x		R134a+R404A+R407Cvap/liq	
		Anti-pulse		E12	x		R134a+R22+R407Cvap/liq	
		Sec		E13	x		R507+R407Cvap/liq	
		Bain d'Huile		E15	x		R410A	
		Anti-pulse		E16	x		R1270	
		Sec		E17	x		R410A+R22+R134a+R407C	
		Bain d'Huile		E20	x		R744 (-1+30 Bar, -1+50 Bar)*	
		Anti-pulse		E21	x		R410A+R22+R404A+R134a	
		Sec		E23	x		R23	
		Bain d'Huile		E24	x		R407Cvap/liq+R410A+R22	
		Anti-pulse		E27	x		R410A+R407C+R404A+R134a	
		Sec		E28	x		R422Dvap/liq+R422Avap/liq+R417Avap/liq	
		Bain d'Huile		E33	x		R744 (-1+30Bar, -1+60Bar)*	
		Anti-pulse		E34	x	x	R744 (-1+30Bar/435psi, -1+50Bar/725psi) *	
		Sec		E38	x		R134a+R1234yf+R1234ze	
		Bain d'Huile		E40	x		R227ea	
		Anti-pulse		E42	x	x	R22+R290+R600A	
		Sec		E43	x		R134a+R404A+R407F	
		Bain d'Huile		E44	x		R32	
		Anti-pulse		E46	x		R407A+R407F+R404A	
		Sec		E47	x		R404A+R407A+R407F+R449A	
		Bain d'Huile		E48	x		R134a+R404A+R407A+R407F	
		Anti-pulse		E49	x		R32+R410A	
		Sec		E50	x		R290+R134a+R407C+R404A	
		Bain d'Huile		E51	x		R404A+R508	
		Anti-pulse		E52	x		R32+R410A+R134a+R407C	
		Sec		E53	x		R134a+R404A+R22+R449A	
		Bain d'Huile		E54	x		R452a	
		Anti-pulse		E55	x		R134a+R404A+R407F+R449A	
		Sec		E56	x		R134a+R404A+R449A+R407C	
		Bain d'Huile		E57	x		R134a+R404A+R407F+R407C	
		Anti-pulse		E58	x		R452a+R404A+R134a	
		Sec		E60	x		R32+R410A+R407C	
		Bain d'Huile		E61	x		R448A+R449A+R407F	
		Anti-pulse		E62	x		R23+R507	
		Sec		E63	x		R448A+R449A+R450A+R452A	
		Bain d'Huile		E64	x		R449Avap/liq+R448Avap/liq	
		Anti-pulse		E65	x		R449A+R452+R513+1234yf	
		Sec		E66	x		R404A+R449A+R452a+R134a	
		Bain d'Huile		E67	x		R407A+R449A+R410A	
		Anti-pulse		E68	x		R448A+R449A+R452A+R455A	
		Sec		E69	x		R410A+R134a+R407Cvap/liq	
		Bain d'Huile		E70	x		R404A+R448A+R449A+R134a	
		Anti-pulse		E71	x		R404A+R452A+R134a+R410A	
		Sec		E72	x		R410A+R404A+R448A+R134a	
		Bain d'Huile		E73	x		R442A+R134a+R404A	
		Anti-pulse		E74	x		R32+R134a+R407C+R404A	

V Option: Flexibles de 1,5m avec Robinets à boisseau sphérique



Vannes	By-pass Autres	Manomètres Version	Référence			Cadran		
			By-pass	Cadran	Option	bar	psi	Fluides Frigorigènes
Vanne Centrale	Mallette complète	Sec	FR1108					
		Bain d'Huile	FR1308					
	Sans mallette & flexibles	Anti-pulse	FR1204					
		Sec	FR0208					
		Bain d'Huile	FR0408					
		Anti-pulse	FR0304					
		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
		E99		x	x			R410A Bar & PSI
		V				Option: Flexibles de 1,5m avec Robinets à boisseau sphérique		

Corps nu	Référence
Central valve	FR0104
4 Vannes	FR0104-4R

* Pour références Transcritiques voir p54

Ex.: By-pass 4-voies aluminium, vanne centrale, manovacuumètre 80mm, bain d'huile, flexibles de charge 1,5m avec robinet à boisseau sphérique, fluides frigorigènes: R407C Vap.Liq.+R410A+R22: By-pass: FR1308; Fluides frigorigènes: E24; Option: V; Référence: FR1308-E24-V

Blondelle By-pass CO2 2-Voies

Transcritique



- Fluide frigorigène: R744 (CO2)
- Transcritique: 80/100 bar & 160/200 bar - Bar-°C & Psi-°F
- By-pass 2-voies
- Technologie de vannes révolutionnaire: à pointeau, sans écrasement de joint.
- Manovacuumètres Classe 1,' A Lame Acier', Ø 80 ou Ø 100
- Sec, bain d'huile (Ø 80) ou anti-pulse

Livré en mallette Blondelle avec

Transcritique: 3 flexibles noires de 1m avec raccords 1/4" SAE; pression de fonctionnement 200 Bar.

Matériau	Autres	Manomètres		Référence			Cadran		
		Diamètre	Version	By-pass	Cadran	Option	bar	psi	Fluides Frigorigènes
Aluminium	Transcritique (mallette complète)	80 mm	Sec	FR4112					
			Bain d'Huile	FR4312					
		100 mm	Anti-pulse	FR4512					
			Sec	FR5512					
			Anti-pulse	FR5513					
	Transcritique (Mallette sans flexibles)	80 mm	Sec	FR4102					
			Bain d'Huile	FR4302					
		100 mm	Anti-pulse	FR4502					
			Sec	FR5502					
			Anti-pulse	FR5503	E25	x			R744 (-1+80 Bar, -1+160 Bar)
					E30	x			R744 (-1+100Bar, -1+160Bar)
					E37	x	x		R744 (-1+80/1200, -1+160/2300 Bar/Psi)
					E75	x			R744 (-1+80Bar, -1+200Bar)
					E76	x			R744 (-1+100Bar, -1+200Bar)
					V				Option: flexibles 1m avec vanne d'arrêt CO2

Blondelle By-pass CO2 2-Voies

Subcritique



- Fluide frigorigène: R744 (CO2)
- Subcritique: 30 bar & 50/60 bar - Bar-°C & Psi-°F
- By-pass 2-voies
- Technologie de vannes révolutionnaire: à pointeau, sans écrasement de joint.
- Manovacuumètres Classe 1,' A Lame Acier', Ø 80
- Sec, bain d'huile ou anti-pulse

Livré en mallette Blondelle avec

Subcritique: 3 flexibles: rouge, bleu, jaune de 1m raccords 1/4" SAE

Matériau	Autres	Manomètres		Référence			Cadran		
		Diamètre	Version	By-pass	Cadran	Option	bar	psi	Fluides Frigorigènes
Aluminium	2-voies - Subcritique (mallette complète) + sans voyant	80 mm	Sec	FR1104					
			Bain d'Huile	FR1304					
		Bain d'Huile	Anti-pulse	FR1305					
			Oil-filled	FR1202					
			Oil-filled	FR1308	E20	x			R744 (-1+30 Bar, -1+50 Bar)
	4-voies - Subcritique 4-voies-4-vannes-Sub.	80 mm	FR1308-4R		E33	x			R744 (-1+30 Bar, -1+60 Bar)
					E34	x	x		R744 (-1+30/435, -1+50/725 Bar/Psi)
					V				Option: flexibles 1m avec robinet à boisseau sphérique

Corps nu	Référence
Subcritique	FR0102

Comment lire ce tableau? La désignation complète d'un by-pass se compose d'une part de la combinaison des références du by-pass et du manovacuumètre d'une part et d'autre part de la référence des fluides. Ex.: By-pass 2-voies aluminium, D80mm, bain d'huile, fluides frigorigènes: R744 (-1+30 Bar, -1+50 Bar): By-pass: FR1304; Fluides frigorigènes: E20; Référence: FR1304-E20



Blondelle By-pass CO2 4-Voies

Transcritique



- Fluide frigorigène: R744 (CO2)
- Transcritique: 80/100 bar & 160/200 bar - Bar-°C & Psi-°F
- By-pass 4-voies
- Technologie de vannes révolutionnaire: à pointeau, sans écrasement de joint.
- Manovacuomètres Classe 1,' A Lame Acier', Ø 80
- Sec, bain d'huile ou anti-pulse

Livré en mallette Blondelle avec

Transcritique: 4 flexibles noires de 1,5m avec raccords 1/4" SAE, pression de fonctionnement 200 Bar.

Material	Other specs	Manomètres		Référence			Cadran		
		Diamètre	Version	By-pass	Cadran	Option	bar	psi	Fluides Frigorigènes
Aluminium	4-voies -Transcritique (mallette complète)	80 mm	Sec Bain d'Huile Anti-pulse	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				Option: flexibles 1,5m avec vanne d'arrêt CO2

Blondelle Vanne d'Arrêt pour flexibles CO2

Pression de fonctionnement 200Bar



- Vannes à visser pour flexibles CO2
- Pression de fonctionnement 200Bar
- CO2 / R744 (BP & HP)
- 1/4"SAE mâle - 1/4"SAE femelle

Référence	Description
AC0107-R744	Vanne d'arrêt CO2

Blondelle Détendeur de Charge CO2

Liquide & Gaz



- Fluide frigorigène: R744 (CO2)
- Equipment de charge avec régulateur pour CO2
- Liquide & Gaz
- flexible de charge de 1,8m haute pression avec câble anti-fouet 1/4"SAE femelle
- Connexion directe sur bouteille CO2
- Choix pression entrée: 60Bar ou 300Bar
- Choix pression sortie: 10Bar - 50Bar - 200Bar



Version	Flexible	Vanne d'arrêt	Raccord liquide	Référence		Pression (max.)	
				Détendeur	Type	Entrée	Sortie
Complète	x	x	x	FR4612			
Sans Acc.				FR4602			
				E25	60Bar	10Bar	
				E35	300Bar	50Bar	
				E36	300Bar	200Bar	

Blondelle By-pass CO2 avec Raccords-Rapidess

Applications CO2 Transcritique avec raccords rapides SAE J2769



- Fluide frigorigène: R744 (CO2)
- Transcritique: 80 bar & 160 bar (°F & PSI)
- By-pass 2-voies, corps aluminium
- Technologie de vannes révolutionnaire: à pointeau, sans écrasement de joint.
- Manovacuomètres Classe 1,' A Lame Acier', Ø 80, Bain d'huile
- Flexibles 1,5m, Optionel: différentes longueur / câble anti-fouet / tresse inox

Livré en mallette Blondelle avec
2 flexibles 1,5meter en 1/4"SAE-1/4"NPT, raccords rapides pour CO2, WP 200 Bar
+ 1 flexible de service 1,5m, 1/4"SAE-1/4"SAE WP 200 Bar

Matériau	Autres	Manomètres		Référence			Cadran		Fluides Frigorigènes
		Diamètre	Version	By-pass	Cadran	Option	bar	psi	
Aluminium	Froid SAE-J639 Clim SAE-J639 DIN SPEC74119	80 mm	Bain d'Huile	FR4414					R744 (-1+80 Bar, -1+160 Bar) R744 (-1+100Bar, -1+160Bar) R744 (-1+80/1200, -1+160/2300 Bar/Psi)
				FR4424	E25	x	x	x	Option: flexibles 1m avec vanne d'arrêt
					E30	x			
					E37	x	x		
					V				

Blondelle Raccors-Rapides Clim & Refri CO2 SAE j639

Raccords-rapides CO2



- Raccords Rapides CO2
- Refrigeration SAE-J639: Conteneurs, Semi, Remorques
- Climatisation Automobile: SAE-J639 & DIN SPEC 74119
- CO2 / R744 (BP & HP)
- Pression de fonctionnement 200Bar

Reference	Description
FR1501-8793	Raccord-rapide CO2 BP - Refrigeration
FR1501-8794	Raccord-rapide CO2 HP - Refrigeration
FR1501-8795	Raccord-rapide CO2 BP - Climatisation Automobile
FR1501-8796	Raccord-rapide CO2 HP - Climatisation Automobile



Blondelle By-pass NH3

Toutes les pièces résistent à l'ammoniac



- Design résistant à l'ammoniac
- Toutes pièces en contacte avec l'ammoniac sont en acier inoxydable (inox 316L)
- By-pass 2-voies
- Technologie de vannes révolutionnaire: à pointeau, sans écrasement de joint.
- Manovacuomètres Classe 1,' A Lame Acier', Ø 80 ou Ø 100
- Sec, bain d'huile (Ø 80) ou anti-pulse

Livré en mallette Blondelle avec 3 flexibles de 1,5m, raccords 1/4" GAS-1/4"GAS ou 1/4"GAS-1/4"SAE

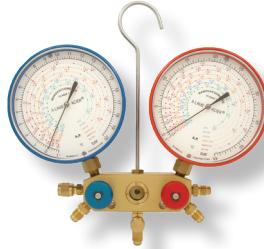
Matériau	Autres	Manomètres		Référence			Cadran		
		Diamètre	Version	By-pass	Cadran	Option	bar	psi	Fluides Frigorigènes
Aluminium	Mallette complète (1/4"GAS-1/4"GAS)	80 mm	Sec	FR2102					
			Bain d'Huile	FR2302					
			Anti-pulse	FR2502					
		100 mm	Sec	FR2103					
	Mallette complète (1/4"GAS-1/4"SAE)	80 mm	Anti-pulse	FR2503					
			Sec	FR2602					
			Bain d'Huile	FR2702					
		100 mm	Anti-pulse	FR2802					
	Mallette sans flexibles	80 mm	Sec	FR2603					
			Anti-pulse	FR2803					
			Sec	FR3102					
		100 mm	Bain d'Huile	FR3302					
		Anti-pulse	FR3502						
		Sec	FR3103						
		Anti-pulse	FR3503	E26	x			R717 (-1+10 Bar, -1+30 Bar)	
		E31	x			R717+R723 (-1+10 Bar, -1+30 Bar)			

Comment lire ce tableau?

La désignation complète d'un by-pass se compose d'une part de la combinaison des références du by-pass et du manovacuomètre d'une part et d'autre part de la référence des fluides. Ex.: By-pass 2-voies aluminium, manovacuomètre 80mm, bain d'huile, flexibles de charge 1m avec robinet à boisseau sphérique, fluides frigorigènes: NH3: By-pass: FR2302; Fluides frigorigènes: E26; Référence: FR2302-E26

Blondelle By-pass 2-voies, Ø100

Tous les fluides frigorigènes sur 1 by-pass



- Toutes combinaisons de fluides possible, jusqu'à 6 fluides sur le même cadran.
- Technologie de vannes révolutionnaire: à pointeau, sans écrasement de joint.
- Manovacuomètres Classe 1, 'A Lame Acier'
- Ø 100, Anti-pulsation
- Bypass 2 voies
- Avec voyant et crochet
- Disponible sans ou avec des flexibles de charge correspondants

Livré en mallette avec 3 flexibles: rouge, bleu, jaune de 1m raccords 1/4" SAE.
Adaptateurs 1/4"- 5/16" SAE disponibles en option.

Matériau	Autres	Manomètres		Référence			Cadran		
		Diamètre	Version	By-pass	Cadran	Option	bar	psi	Fluides Frigorigènes
Aluminium	Mallette complète	100 mm	Anti-pulse	FR5802	E100		x		R22+R134a+R404A+R410A+R407C vap/liq
					E42		x		R134a+R404A
						A			Option
									2 adaptateurs 1/4" SAE-5/16" SAE

Pour d'autres combinaisons consultez p34-41 (Blondelle manovacuomètre D100) ou contactez Panimpex.

Blondelle Accessoires pour By-pass



- Valise plastique: pour 2 voies et 4 voies
- Crochet
- Vanne: Bleu (BP) et rouge (HP)
- Pochette de joints pour vannes
- Kit voyant
- Kit-entretoise
- Protection (pour prise verticale); Ø 60 et Ø 80, rouge, bleu et jaune



Description	Spécification	Référence
Mallette	Tous pas CO2 T	AC0102-02
	CO2 Trans	AC0102-03
Crochet	Tous	AC0101
	Bleu (BP)	AC0104-BP-KIT
Vannes	Rouge (HP)	AC0104-HP-KIT
	Jaune (Vide)	AC0104-VI-KIT
Pochette de joints	Noir (Charge)	AC0104-CH-KIT
	2-voies/4-voies	AC0103-VAN
Joints et vanne à bille	Vanne centrale	AC0103-VANCEN

Description	Spécification	Référence
Kit refection de vanne		AC0103-RES
Kit voyant		AC0106-7393
Protection anti-choc (prise verticale uniquement)	Ø 60 mm	AC0308-6123.02
	Bleu	AC0308-6123.03
	Jaune	AC0308-6123.04
	Ø 80 mm	AC0308-6124.02
	Rouge	AC0308-6124.03
	Bleu	AC0308-6124.03
	Jaune	AC0308-6124.04



BLONDELLE ACCESSOIRES

FLEXIBLES & PIÈCES DÉTACHÉES

AUTOMOB. & ELECTROMÉNAGER





Jeux de flexibles pour CFC, HFC, HCFC, CO2 & NH3					
Réfrigérant	Raccord	Joint	Longeur	Extra	Version
Standard, PS 40bar	1/4"SAE - 1/4"SAE	Néoprène	100 cm		T3AA
			150 cm	Robinet	T3AB
			200 cm	Robinet	T3AC
			300 cm	Robinet	T3AD
			100 cm	Robinet	T3BI
		Teflon	150 cm	Robinet	T3BG
			200 cm	Robinet	T3AE
			300 cm	Robinet	T3AF
			100 cm	Robinet	T3AG
			150 cm	Robinet	T3AH
R410A, PS 55bar	3/8"SAE - 3/8"SAE	Teflon	200 cm	Robinet	T3BJ
			500 cm	Robinet	T3BH
			1000 cm	Robinet	T3BK
			100 cm	Robinet	T3BN
			150 cm	Robinet	T3AM
		Teflon	200 cm	Robinet	T3AO
			300 cm	Robinet	T3AI
			100 cm	Robinet	T3AJ
			150 cm	Robinet	T3AK
			200 cm	Robinet	T3AL
CO2 Subcritique, PS 55bar	1/4"SAE-5/16"SAE	Teflon	300 cm	Robinet	T3BL
			500 cm	Robinet	T3BM
			100 cm	Robinet	T3AQ
			150 cm	Robinet	T3AZ
			200 cm	Robinet	T3AR
		Cuivre	300 cm	Robinet	T3BA
			500 cm	Robinet	T3BC
			100 cm	Robinet	T3BD
			150 cm	Robinet	T3BE
			200 cm	Robinet	T3DV
NH3, PS 200bar	1/4"GAS-1/4"GAS	EPDM	300 cm	Robinet	T3DM
			500 cm	Robinet	T3AV
			100 cm	Robinet	T3AW
			150 cm	Robinet	T3AX
			200 cm	Robinet	T3AY
		Cuivre	300 cm	Robinet	T3DQ
			500 cm	Robinet	T3DW
			300 cm	Robinet	
			500 cm	Robinet	
			300 cm	Robinet	
CO2 Transcritiq. PS 200bar Tressé Inox avec câble de sécurité	1/4"SAE-1/4"SAE	Cuivre	500 cm	Robinet	
			300 cm	Robinet	
			500 cm	Robinet	
			300 cm	Robinet	
			500 cm	Robinet	
		Cuivre	300 cm	Robinet	
			500 cm	Robinet	
			300 cm	Robinet	
			500 cm	Robinet	
			300 cm	Robinet	



Pièces de rechange	Version	Référence
Sachet de 6 joints	Néoprène	AC0103-TUYN
	Teflon	AC0103-TUYT
	Cuivre (CO2 Transcr.)	AC0103-TUYC
	PTFE (NH3)	AC0103-TUYE
Sachet 3 Vannes Schrader		AC0105

Blondelle By-pass Residentiel - Electro Ménager

Manomètre & By-pass pour avec vacuomètre et manomètre



- Plage de mesure de -1 à 7bar - 100 psi
- Très grande zone de vide en inhg et mbar
- Avec ou sans température de fluide frigorigène : R134a & R600a
- Développé en partenariat avec des techniciens en Electro Ménager
- Technologie de vannes révolutionnaire: à pointeau, sans écrasement de joint
- Manomètre Classe 1, 'A Lame Acier' Ø 80 Bain d'huile

Référence	Description
FR1002-E35	By-pass avec manomètre, flexibles et kit de service d'étanchéité
FR1002-E35V	By-pass avec manomètre, flexibles avec robinets et kit de service d'étanchéité
MA1003V18B-1198	Manomètre avec raccord 1/8"NPT

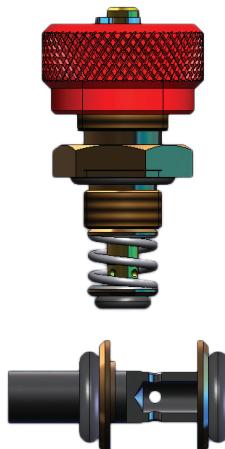
Blondelle Vanne à Pointeau

Technologie de vannes révolutionnaire sans écrasement de joint

Vanne fermée



Vanne ouverte



Blondelle Manomètre F-GAS pour Vérification PED

Manomètre haute précision avec mécanique 'agée et stabilisée' - classe 0,5 - 3 échelles disponibles



- Manomètre de vérification PED
- Application d'Épreuve de Pression (PED) et vérification des by-passes de service
- Délivré avec certificat d'ajustement et d'étalonnage
- Mécanique agée et stabilisée

- Classe 0,5
- 'A Lame Acier', Sec
- 25Bar Ø100, 60Bar Ø150, 180Bar Ø100
- Avec mallette

Référence:

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

Blondelle By-pass Automobile

R134a & HFO R1234yf & R1234ze



- Fluide frigorigène: R134a & HFO R1234yf & R1234ze & R744 (CO2)
- 2 lane By-pass, aluminium body

- Unique spindle Vannes, always tight without effort
- Class 1, 'A Lame Acier' Ø 80 Manomètres
- Sec, Bain d'Huile (Ø 80), Anti-pulse

Supplied in a Blondelle plastic carrying Boîtier including:
2-way By-pass with hook, 3 hoses, red, blue and yellow, length 1 meter with 1/4" SAE Raccords.

Matériau	Autres	Manomètres		Référence			Cadran		
		Diamètre	Version	By-pass	Cadran	Option	bar	psi	Fluides Frigorigènes
Aluminium	Mellette complète	80 mm	Sec	FR1104					
			Bain d'Huile	FR1304					
			Anti-pulse	FR1202					
	Mallette Complète avec Raccords Rapides CO2 Clim SAE-J639 DIN SPEC74119		Bain d'Huile	FR4424	E38	x	x	R134a+R1234yf+R1234ze	
						x		R744 (-1+80 Bar, -1+160 Bar)	
						x	x	R744 (-1+80/1200, -1+160/2300 Bar/Psi)	
					V	Option: flexibles 1m avec robinet à boisseau sphérique			

Comment lire ce tableau?

La désignation complète d'un by-pass se compose d'une part de la combinaison des références du by-pass et du manovacuumètre d'une part et d'autre part de la référence des fluides.

Ex.: By-pass 2-voies aluminium, avec flexibles, D80mm, bain d'huile, By-pass: FR1304; Fluides frigorigènes: E38; Référence: FR1304-E38

Blondelle Vannes de Service Automobile

Standard / OEM - BMW / CO2



- Vannes de service climatisation automobile
- Standard (BP & HP)
- BMW (Version OEM)
- CO2 / R744 (BP & HP) - Climatisation automobile: SAE-J639 & DIN SPEC 74119

Référence	Description
FR1501-6472	Vanne de service BP
FR1501-6473	Vanne de service HP
FR1501-6475	Vanne de service HP BMW (OEM)

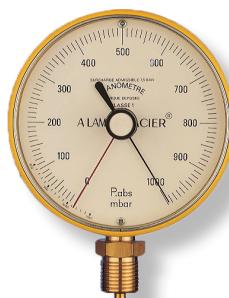
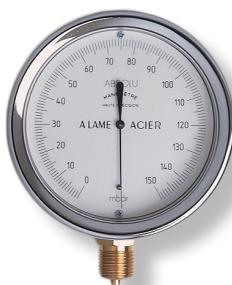
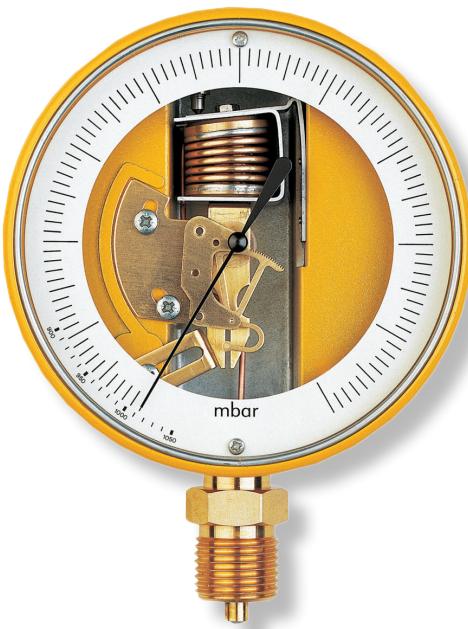


Référence	Description
FR1501-8795	Raccord-rapide CO2 BP - Climatisation Automobile
FR1501-8796	Raccord-rapide CO2 HP - Climatisation Automobile





BLONDELLE VACUOMÈTRES



Blondelle Vacuomètre, Ø60 Composite

Vacuomètre haute précision



- Vacuomètre haute précision
- Vacuomètre: -760 mmHg à 0 of -1000 mbar à 0
- Pseudo-absolu: 0 +1000 mbar or 0 +1000 mbar/inHg
- Classe 1, 'A Lame Acier'

- Ø 60, sec ou bain d'huile
- Sortie: verticale ou arrière
- Raccord: 1/4" SAE or 1/8" NPT
- Options: soupape de sécurité, aiguille repère, raccord 1/4" SAE femelle

Version	Sortie	Raccord	Référence			Echelle	
			Boîtier	Cadran	Option	Relatif	Pseudo-absolu
Bain d'Huile	Verticale	1/4" SAE	MA0602V14S	6099 6103 6089	28 01 45 AC	-760 mmHg to 0 -1000 mbar to 0	0+1000 mbar
		1/8" NPT	MA0602V18B				
		Arrière	MA0602A14S				
		1/8" NPT	MA0602A18B				
		1/4" SAE	MA1002V14S				
	Arrière	1/8" NPT	MA1002V18B			Options	Soupape de sécurité (+60Bar) Aiguille repère (impossible sur Bain d'huile) Raccord 1/4" SAE femelle Protection anti-choc
		1/4" SAE	MA1002A14S				
		1/8" NPT	MA1002A18B				

Comment lire ce tableau?

La désignation complète d'un vacuomètre se compose de la référence du boîtier suivie de la référence du cadran. Ex.: Vacuomètre D60mm composite, bain d'huile, sortie Verticale, 1/4"SAE, -1000mbar à 0, aiguille repère: Boîtier: MA1002V14S; Cadran: 6103; Option: 01; Référence: MA1002V14S-6103-01



Blondelle Vacuomètre, Ø80, Composite

Vacuomètre haute précision



- Vacuomètre haute précision
- Vacuomètre: -760 mmHg à 0 of -1000 mbar à 0
- Pseudo-absolu: 0 +1000 mbar of 0 +1000 mbar/inHg
- Classe 1, 'A Lame Acier'
- Ø 80, sec, bain d'huile ou anti-pulsion
- Sortie: verticale ou arrière
- Raccord: 1/4" SAE or 1/8" NPT
- Options: soupape de sécurité, aiguille repère, raccord 1/4" SAE femelle

Version	Sortie	Raccord	Référence			Relatif	Echelle	
			Boîtier	Cadran	Option		Pseudo-absolu	
Sec	Verticale	1/4" SAE	MA0603V14S	6100 6104 6090	28 01 45 AC	-760 mmHg to 0 -1000 mbar to 0 0+1000 mbar	Options	
		1/8" NPT	MA0603V18B					
	Arrière	1/4" SAE	MA0603A14S					
		1/8" NPT	MA0603A18B					
	Bain d'Huile	1/4" SAE	MA1003V14S					
		1/8" NPT	MA1003V18B					
	Anti-pulse	1/4" SAE	MA0901V14S					
		1/8" NPT	MA0901V18B					

Comment lire ce tableau?

La désignation complète d'un vacuomètre se compose de la référence du boîtier suivie de la référence du cadran. Ex.: Vacuomètre D80mm composite, sec, sortie Verticale, 1/4"SAE, 0+1000mbar, aiguille repère, soupape de sécurité: Boîtier: MA0603V14S; Cadran: 6090; Option: 2801; Référence: MA0603V14S-6090-2801

Blondelle Vacuomètre Pseudo-absolu, Ø100, Alu

Vacuomètre haute précision



- Vacuomètre haute précision
- Permet une lecture absolue si la pression atmosphérique est connue et l'aiguille de repère a été ajustée.
- Ø 100 Boîtier Aluminium
- Classe 1, 'A Lame Acier'
- Raccord: 1/2" Gaz, 1/4" SAE ou 1/8" NPT
- Sec ou anti-pulsation
- Options: soupape de sécurité, aiguille repère, raccord 1/4" SAE femelle

Version	Sortie	Raccord	Référence			Echelle
			Boîtier	Cadran	Option	
Sec	Verticale	1/2" GAZ 1/8" NPT 1/4" SAE	MA0107V12G			
			MA0107V18B			
			MA0107V14S			
				1175		-250mbar+0
				4024		-500mbar+500mbar
				6095		0+1000 mbar
					28	Options
					01	Soupape de sécurité (+60Bar)
					45	Aiguille repère
						Raccord 1/4" SAE femelle

Comment lire ce tableau?

La désignation complète d'un vacuomètre se compose de la référence du boîtier suivi de la référence du cadran.

Ex.: Vacuomètre pseudo-absolu D100mm aluminium, sec, sortie verticale, 1/2"GAZ, 0+1000mbar, aiguille repère: Boîtier: MA0107V12G; Cadran: 6095; Option: 01; Référence: MA0107V12G-6095-01

Blondelle By-pass 4-Voies, 'Spécial Vide'



- Technologie de vannes révolutionnaire: à pointeau, sans écrasement de joint.
- 2 Manovacuomètres Classe 1, 'A Lame Acier'
- Ø 80, bain d'huile
- 1 vacuomètre pseudo-absolu, Classe 1, anti-pulsation avec aiguille de référence
- Toutes combinaisons de fluides possible
- 4 Robinets
- Avec voyant et crochet
- Disponible avec ou sans les flexibles correspondants

Livré en mallette Blondelle avec: 3 flexibles: rouge, bleu, jaune de 1,5m raccords 1/4" SAE + 1 flexible jaune spécial vide avec raccords 3/8" SAE.

Pour R410A livré avec 3 flexibles résistance R410A, joints teflon, raccords flexibles rouge et bleu 1/4"-5/16" SAE. Robinets à boisseau sphérique en option.

Références: voir by-pass 4 voies - 4 robinets p36

Blondelle Vacuomètre Absolu, Ø100, Aluminium

Extreme precision



- Vacuomètre absolu avec vide de référence.
- Classe 1
- 'A Lame Acier', garantie longévité et précision
- Chaque vacuomètre est étalonné et testé individuellement

- Très haute précision: 1,5 mbar.
- Boîtier aluminium
- Raccord: 1/4" SAE or 1/2" GAZ
- Diamètre 100mm, très bonne lisibilité

Version	Sortie	Raccord	Référence	Boîtier	Cadran	Option	Echelle
							Absolu
Sec	Verticale	1/2" GAZ 1/4" SAE	MA1501V12G MA1501V14S	6098	28 45	0+150 mbar Option Soupape de sécurité (+60Bar) Raccord 1/4" SAE femelle	

Comment lire ce tableau?

La désignation complète d'un vacuomètre se compose de la référence du boîtier suivi de la référence du cadran.

Ex.: Vacuomètre absolu D100mm aluminium, sec, sortie verticale, 1/2"GAZ, 0+150mbar:

Boîtier: MA1501V12G; Cadran: 6098; Référence: MA1501V12G-6098

Blondelle By-pass 1-Voie avec Vacuomètre



- Technologie de vannes révolutionnaire: à pointeau, sans écrasement de joint.
- Vacuomètres Classe 1, 'A Lame Acier'
- Ø 60 & Ø 80
- Sec, bain d'huile, ou anti-pulsion (Ø 80 seulement)
- Disponible avec les flexibles correspondants

Livré avec 2 flexibles jaunes de 1,5m raccords 1/4" SAE.

Options: Soupape de sécurité, aiguille repère, raccord 1/4" SAE femelle, robinets à boisseau sphérique.

Ø 60 By-pass		Vacuomètre	Référence			Echelle	
Version	Others	Version	By-pass	Echelle	Options	Relatif	Pseudo-absolu
Aluminium	Avec flexibles	Sec Bain d'huile	FR0801				
			FR1001				
				6099		-760 mmHg to 0	
				6103		-1000 mbar to 0	
				6089			0+1000 mbar
					28	Options	
					01	Soupapae de sécurité (+60Bar)	
					AC	Aiguille repère	
					V	Protection anti-choc	
						Option: flexibles 1m avec robinet à boisseau sphérique	

Ø 80 By-pass		Vacuomètre	Référence			Echelle	
Version	Others	Version	By-pass	Echelle	Options	Relatif	Pseudo-absolu
Aluminium	Avec flexibles	Sec Bain d'huile Anti-pulse	FR0802				
			FR1002				
			FR0901				
				6100		-760 mmHg to 0	
				6104		-1000 mbar to 0	
				6090			0+1000 mbar
					28	Options	
					01	Soupapae de sécurité (+60Bar)	
					AC	Aiguille repère	
					V	Protection anti-choc	
						Option: flexibles 1m avec robinet à boisseau sphérique	

Comment lire ce tableau?

La désignation complète d'un by-pass se compose d'une part de la combinaison des références du by-pass et du vacuomètre et d'autre part de la référence des fluides.

Ex.: By-pass 1-voie aluminium, vacuomètre 80mm, bain d'huile, flexibles de charge 1m avec robinet à boisseau sphérique, échelle: -1000mbar à 0: By-pass: FR1002V; Echelle: 6104; Option: V; Référence: FR1002V-6104-V



SUPER-SEAL



Super Seal

Colmate & sèche



- 947KIT - Super Seal Advanced, ACR, Professional Formula, petites installations (<5kW)
- 944KIT - Super Seal Advanced, HVACR, Professional Formula, installations résidentielles (5kW – 17kW)
- 948KIT - Super Seal Advanced, Commercial and Industrial Strength Formula. Installations commerciales et industrielles (>17kW)
- 946KIT - Super Seal Advanced, Automobile– Premium

- Colmateur avancée avec Sec R™ pour éliminer 20 gouttes d'eau et empêcher l'acide
- Plus rapide - pas de récupération du fluide frigorigène
- Ne contamine pas
- Ne contient pas de butane ou propane
- Compatible avec toutes les huiles et les fluides frigorigènes

- Livré avec un flexible de charge et le manuel

Super Change

Retrofit de l'installation



- 918KIT - Retrofit facile et rinçage rapide
- Élimine le changement d'huile
- Combine les huiles minérale / AB au fluide frigorigène HFC
- Sur du R22 / R404A remplace le nettoyage des tuyaux
- Optimise le retour d'huile et le transfert de chaleur sur les fluides frigorigènes Retrofit et Drop-in

- Livré avec un flexible de charge et le manuel



REFRIGERATION TECHNOLOGIES



Big Blu

Détecteur de micro-fuites



- Détecteur de microfuites
- Sensibilité 20gr/an
- Non toxique, non corrosif, bio-dégradable

- Maintient une viscosité uniforme
- Film solide et persistant
- Utilisation approuvée sur des installations à oxygène

Big Blu - Sub-Zero (Super Blu)

Trouver des fuites sous conditions extrêmes



- Détecteur de microfuites
- Plage d'application: -35° à 90°C
- Sensibilité 20gr/an
- Non toxique, non corrosif, bio-dégradable

- Maintient une viscosité uniforme
- Film solide et persistant
- Utilisation approuvée sur des installations à oxygène

Check-Mate

Détecteur de polluants pour huile et fluide



- Test d'huile simple et propre
- 1 test pour toutes les huiles: minérale, AB, PAG ou POE
- Résultat simple par comparaison de couleur

- Test d'acidité et d'humidité pour tous fluides frigorigènes
- Valable pour tous CFCs, HCFCs, HFCs et HFOs
- Résultat simple en ppm
- Valise complète prête à servir, durable, économique
- Tube détecteur disponibles séparément

- Livré en malette rigide avec Checkmate et 3x3 tubes détecteurs: 3 x teste d'huile, 3 x teste d'acidité, 3 x test d'humidité.

Nylog

Pour une installation sans fuites

Nylog Red



Nylog Blue



- Etanche et lubrifie sans durcir ni sécher.
- Empêche les pertes à travers des joints et connexions
- Résiste aux températures extrêmes et aux vibrations

- Nylog Red: Miscible avec CFC & HCFC
- Nylog Blue: Miscible avec HFC & HFO

Viper Wet-Rag

Mastic anti-chaleur



- Mieux qu'un hiffon mouillée
- Ce mastic de blocage de chaleur réutilisable garde la tuyauterie et les composants sensibles plus frais qu'un chiffon humide
- Applications lors du brasage ou du soudage
- Il est fabriqué à partir du même matériau trouvé dans le bouclier thermique de la navette spatiale.
- Appliquez simplement, retirez et réutilisez.
- Réutilisable comme un chiffon humide
- Protège les surfaces, Vannes et autres pièces sensibles des dommages causés par la chaleur
- Bloque le transfert de chaleur direct et conducteur
- Utiliser avec les torches Map/Pro, Oxy/Acetylene, Mig, Tig, Arc et Propane
- Non toxique
- Réutilisable - Jusqu'à 40 applications
- Chaleur conductrice - Bloque le transfert de chaleur conducteur pour protéger les pièces sensibles
- Chaleur directe - Bloque la chaleur directe jusqu'à 1100 °C
- Couleur Indicateur - Un colorant spécial s'estompe avec le temps pour indiquer si un remplacement est nécessaire



MAINTENANCE & VÉRIFICATION



PANIMPEX NV		
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" (PANIMPEX PX-3 LN) which was calibrated to a certified reference standard (NIST traceable) under NIST November 2012 with reading of 5 g/year at 23°C.		
4. The "Sensitivity Leak Standard" was calibrated to the level of 5 g/year. It agrees with the PANIMPEX.		
5. The leak detector device PX-3 functions according to the specifications.		
Test Date:	12/11/12	CFN:
6. Copy of certificate XXXXXXXXXX		
7. Verified by: XXXXXXXXXX		
8. Date: 02/03/2013		
9. Signature: XXXXXXXXXX		

PX-Calibrate

La seule fuite calibrée et certifiée F-GAS livrée avec une vanne d'arrêt

*VERIFICATION F-GAS
Ne fuit pas continuellement*



- Vérifiez votre détecteur selon la F-GAS EN14624
- Fuite calibrée certifiée R134a
- Traçable & Calibrée
- Peut être livré, sur demande, avec un certificat
- Vanne d'arrêt - ne fuit pas continuellement
- 5g/an
- facile à ranger
- Technologie de fuite "feutré", powered by HTP
- Livré dans une cannette compacte, facile à ranger dans la mallette de votre détecteur.

Certificat DéTECTEUR Conformité F-GAS

Certificat de vérification selon la norme EN 14624



PANIMPEX NV

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

are in accordance with the devices tested by the

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

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

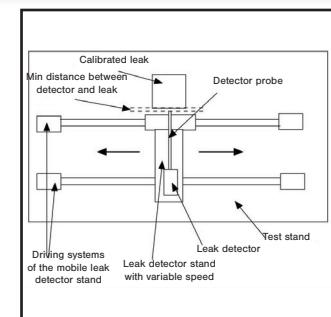
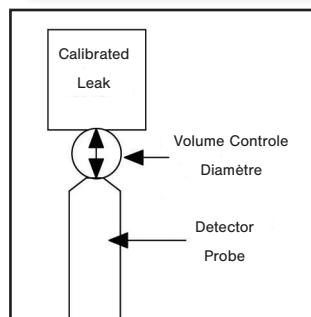
The sensitivity measured by the 'Centre d'Energétique' is:

	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 - PanimpeX NV
Veurnestraat 162
B-8660 De Panne
Belgium



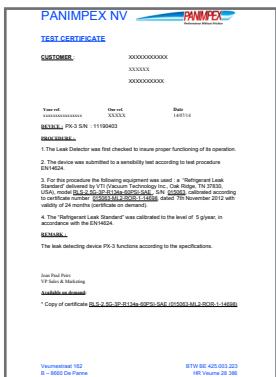
- Vérification des détecteurs de fuites selon la norme F-GAS EN 14624.
- Ce certificat répond aux besoins et exigences de la certification F-GAS pour techniciens.
- Ce certificat représente une valeur ajoutée conséquente pour vous et votre client. Il peut ainsi vérifier que votre installation et maintenance ont été effectuées selon les règles de l'art.



- Comme tous nos services, ce certificat est disponible chez votre distributeur. Demandez-le au comptoir.

Vérification & Certification

Pression Manomètres, Vacuomètres, Thermomètres, Balance, Machine de récup



- DéTECTEURS DE Fuite
- By-pass
- Vacuomètres
- By-pass & capteurs électroniques
- Balance
- Machine de récupération
- ...
- Contactez-nous pour plus d'informations sur nos services

Blondelle Manomètre F-GAS pour Vérification PED

Manomètre haute précision avec mécanique 'agée et stabilisée' - classe 0,5 - 3 échelles disponible



- Manomètre de vérification PED
- Application d'Épreuve de Pression (PED) et vérification des by-pass de service
- Délivré avec certificat d'ajustement et d'étalonnage
- Mécanique agée et stabilisée
- Classe 0,5
- 'A Lame Acier', Sec
- 25Bar Ø100, 60Bar Ø150, 180Bar Ø100
- Avec mallette

Référence:

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





SMART MOBILE MEASURING



MANOMÈTRES & VACUOMÈTRES
BY-PASSES & FLEXIBLES



SUPER-SEAL



REFRIGERATION TECHNOLOGIES



MAINTENANCE & VÉRIFICATION



PANIMPEX

Measurement Solutions

