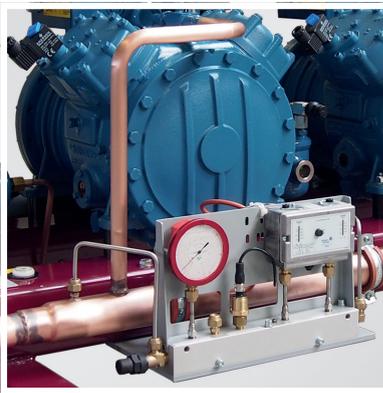


Blondelle®



REFRIGERATION
TECHNOLOGIES

CLIPLIGHT

PANIMPEX
LEAKDETECTION



metreco
smart mobile measuring



CLOUD
Connect

PANIMPEX CATALOGUE 2019



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 onçu 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.

Cliplight/Diversitech commercialise le **Super Seal** 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

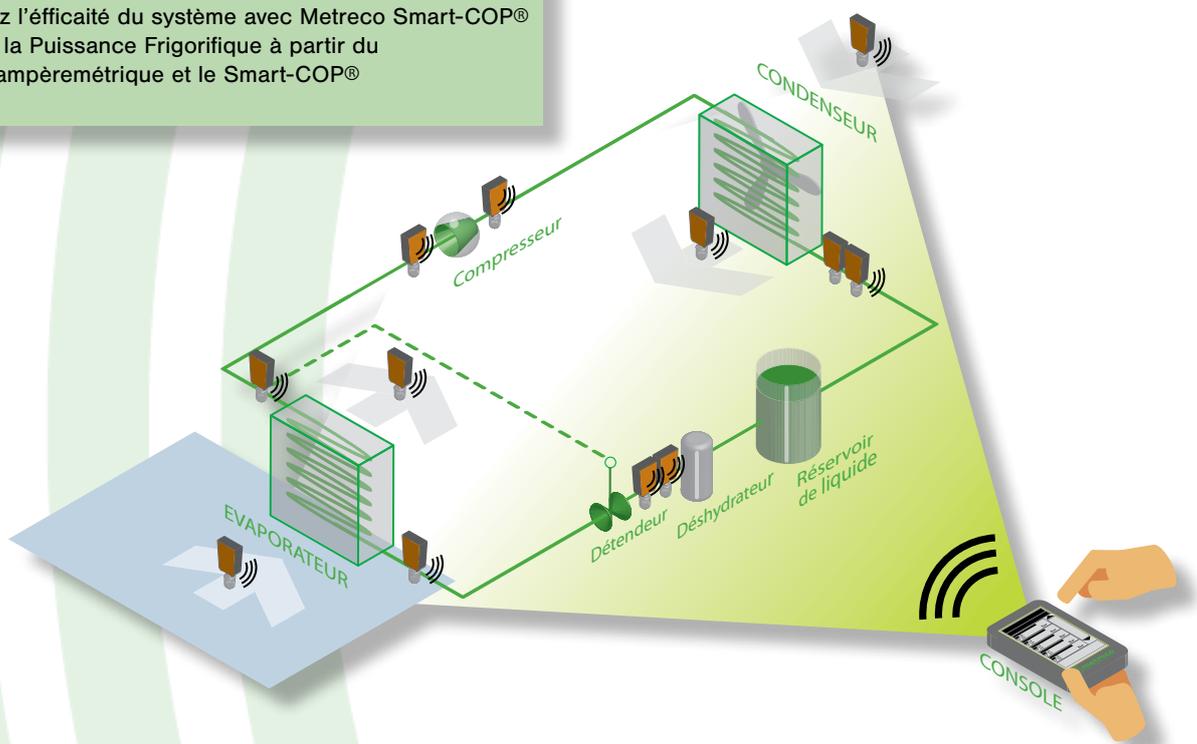
smart mobile measuring - analyseur numérique sans fils

- Analyseur numérique sans fils
- 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 fils



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 cables.
- L'utilisateur 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 Saisonnier
- 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 répéteur 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

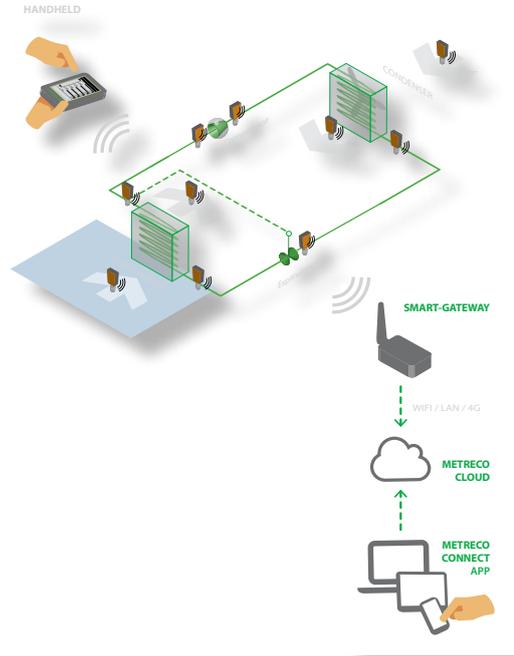


Metreco - Cloud Connect

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 WIFI ou 3G/4G
- 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



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.

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: 1s = 1 semaine / 30s = +3 mois / 60s = +6mois / etc.





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 utilisation

- 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 Wifi ou 3G / 4G & Wifi
- 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.



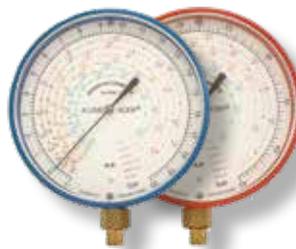
Metreco Références Produit

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, 1 répéteur, 1 capteur ampèremétrique, 1 vacuomètre 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 - 3G/4G
GW01EW	Smart Gateway - Ethernet & Wifi
GW01ET	Smart Gateway - Ethernet
Pb0020M14S	-1..20 bar, capteur de pression, laitton 1/4"SAE, femelle avec dépresseur schrader
Pb0050M14S	-1..50 bar, capteur de pression, laitton 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, laitton 1/4"SAE, femelle avec dépresseur schrader
Pb0200M14S	-1..200 bar, capteur de pression, laitton 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 absolu)
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 containt	
S41B12-150	flexible rouge, 1/4"SAE-1/4"SAE avec vanne; 1,5m; teflon; 55 Bar
S41B13-150	flexible blue, 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



Blondelle Manovacuumètre, Ø60, Aluminium



- 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 Verticalee
 - Raccord 1/4" SAE ou 1/8" NPT

Basse Pression			Référence		Pression		Fluides Frigorigènes
Version	Sortie	Raccord	Boîtier	Cadran	psi	bar	
Sec	Verticale	1/4" SAE	MA0601V14S				
		1/8" NPT	MA0601V18B				
	Arrière	1/4" SAE	MA0601A14S				
		1/8" NPT	MA0601A18B				
Bain d'Huile	Verticale	1/4" SAE	MA1001V14S				
		1/8" NPT	MA1001V18B				
	Arrière	1/4" SAE	MA1001A14S				
		1/8" NPT	MA1001A18B				
				1001		-1+10	R507+R404A+R407Cvap/liq
				1003		-1+10	R404A+R407Cvap/liq+R134a
				1005		-1+10	R134a+R407C Vap. Liq.
				1015		-1+30	R744
				1017		-1+20	R410A
				1023		-1+20	R410A+R22+R134a+R407C
				1031		-1+20	R407Cvap/liq+R410A
				1035		-1+20	R134a+R404A+R410A+R22
				1037		-1+20	R407Cvap/liq+R410A+R22
				1123		-1+20	R134a+R404A+R407C+R410A
				1137		-1+10	R417Avap/liq+R422Dvap/liq
				1143		-1+10	R290+R600a
				1227		-1+10	R422D
				2003		-1+10	R134a+R404A+R507
				2005		-1+10	R508B
				2009		-1+10	R22+R507+R407Fvap
				2011		-1+10	R22+R407Cvap/liq
				2013		-1+10	R407Avap/liq+R407Fvap/liq
				2015		-1+20	R32+R410A
				2019		-1+10	R134a+R507+R407F
				2025		-1+10	R134a+R404A+R407C+R407F
				2027		-1+10	R134a+R404A+R407F
				2029		-1+10	R449A
				2031		-1+10	R427
				2033		-1+10	R448A+R449A
				2035		-1+20	R32+R410A+R134a+R407C
				2037		-1+10	R452a+R404A+R134a
				2039		-1+10	R134a+R404A+R450A+R407F
				2041		-1+10	R448A+R449A+R407F
				2043		-1+10	R1234yf+R1234ze+R134a
				2045		-1+20	R32+R410A+R407C
				2049		-1+10	R452A+R513A
				2051		-1+20	R32
				2053		-1+10	R449A+R450A+R452A+R513A
				2057		-1+10	R448A+R449A+R450A+R452A
				2059		-1+20	R290
				2061		-1+10	R404A+R407F+R448A
				2063		-1+10	R448A+R449A+R452A+R404A
				5992	-30+140	-1+10	R12+R22+R502
				6060	-30+140	-1+10	R134a
				6070		-1+10	R12+R22+R502
				6125	-30+140	-1+10	R22+R134a
				6171		-1+10	R134a
				6186		-1+10	R22+R134a
				6685		-1+10	R134a+R404A
				6702	-30+140	-1+10	R134a+R404A
				7074		-1+10	R22+R134a+R404A
				7076	-30+140	-1+10	R22+R134a+R404A
				7126	-30+140	-1+10	R290+R600A
				7216		-1+10	R134a+R404A+R507+R407C
				7272		-1+10	R22+R134a+R407C
				7290		-1+10	R23
				7345		-1+10	R134a+R404A+R22+R407C
				7366		-1+10	R407Cvap/liq
				7496		-1+10	R507+R407Cvap/liq
				7540		-1+10	R134a+R22+R407Cvap/liq
				7552		-1+10	R134a+R22+R404A+R507
				8006		-1+20	R410A



Haute Pression			Référence		Pression		Fluides Frigorigènes
Version	Sortie	Raccord	Boîtier	Cadran	psi	bar	
Sec	Verticale	1/4" SAE	MA0601V14S				
		1/8" NPT	MA0601V18B				
	Arrière	1/4" SAE	MA0601A14S				
		1/8" NPT	MA0601A18B				
Bain d'Huile	Verticale	1/4" SAE	MA1001V14S				
		1/8" NPT	MA1001V18B				
	Arrière	1/4" SAE	MA1001A14S				
		1/8" NPT	MA1001A18B				
				1002		-1+30	R507+R404A+R407Cvap/liq
				1004		-1+30	R404A+R407Cvap/liq+R134a
				1006		-1+30	R134a+R407Cvap/liq
				1018	-30+650	-1+45	R410A
				1024		-1+45	R410A+R22+R134a+R407C
				1029		-1+50	R744
				1032		-1+45	R407Cvap/liq+R410A
				1036		-1+45	R134a+R404A+R410A+R22
				1038		-1+45	R407Cvap/liq+R410A+R22
				1124		-1+45	R134a+R404A+R407C+R410A
				1138		-1+30	R417Avap/liq+R422Dvap/liq
				1144		-1+30	R290+R600a
				1228		-1+30	R422D
				2004		-1+30	R134a+R404A+R507
				2006		-1+30	R508B
				2010		-1+30	R22+R507+R407Fvap
				2012		-1+30	R22+R407Cvap/liq
				2014		-1+30	R407Avap/liq+R407Fvap/liq
				2016		-1+45	R32+R410A
				2020		-1+30	R134a+R507+R407F
				2026		-1+30	R134a+R404A+R407C+R407F
				2028		-1+30	R134a+R404A+R407F
				2030		-1+30	R449A
				2032		-1+30	R427
				2034		-1+30	R448A+R449A
				2036		-1+45	R32+R410A+R134a+R407C
				2038		-1+30	R452a+R404A+R134a
				2040		-1+30	R134a+R404A+R450A+R407F
				2042		-1+30	R448A+R449A+R407F
				2044		-1+30	R1234yf+R1234ze+R134a
				2046		-1+45	R32+R410A+R407C
				2050		-1+30	R452A+R513A
				2052		-1+45	R32
				2054		-1+30	R449A+R450A+R452A+R513A
				2058		-1+30	R448A+R449A+R450A+R452A
				2060		-1+30	R290
				2062		-1+30	R404A+R407F+R448A
				2064		-1+30	R448A+R449A+R452A+R404A
				5993	-30+400	-1+30	R12+R22+R502
				6061	-30+400	-1+30	R134a
				6071		-1+30	R12+R22+R502
				6126	-30+400	-1+30	R22+R134a
				6175		-1+30	R134a
				6188		-1+30	R22+R134a
				6686		-1+30	R134a+R404A
				6703	-30+400	-1+30	R134a+R404A
				7075		-1+30	R22+R134a+R404A
				7077	-30+400	-1+30	R22+R134a+R404A
				7127	-30+400	-1+30	R290+R600A
				7217		-1+30	R134a+R404A+R507+R407C
				7273		-1+30	R22+R134a+R407C
				7291		-1+30	R23
				7346		-1+30	R134a+R404A+R22+R407C
				7367		-1+30	R407Cvap/liq
				7497		-1+30	R507+R407C
				7541		-1+30	R134a+R22+R407Cvap/liq
				7553		-1+30	R134a+R22+R404A+R507
				8007		-1+45	R410A

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

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 60mm aluminium, bain d'huile, Sortie arrière, 1/4"SAE, -1+10bar / R22+R134a+R407C: Boîtier: MA1001A14S; Cadran: 7272; Référence: MA1001A14S-7272

Blondelle Manovacuumètre, Ø60, Composite



- 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			Référence		Pression		Fluides Frigorigènes
Version	Sortie	Raccord	Boîtier	Cadran	psi	bar	
Sec	Verticale	1/4" SAE	MA0602V14S				
		1/8" NPT	MA0602V18B				
	Arrière	1/4" SAE	MA0602A14S				
		1/8" NPT	MA0602A18B				
Bain d'Huile	Verticale	1/4" SAE	MA1002V14S				
		1/8" NPT	MA1002V18B				
	Arrière	1/4" SAE	MA1002A14S				
		1/8" NPT	MA1002A18B				
				1001		-1+10	R507+R404A+R407Cvap/liq
				1003		-1+10	R404A+R407Cvap/liq+R134a
				1005		-1+10	R134a+R407Cvap/liq
				1015		-1+30	R744
				1017	-30+290	-1+20	R410A
				1023		-1+20	R410A+R22+R134a+R407C
				1031		-1+20	R407Cvap/liq+R410A
				1035		-1+20	R134a+R404A+R410A+R22
				1037		-1+20	R407Cvap/liq+R410A+R22
				1123		-1+20	R134a+R404A+R407C+R410A
				1137		-1+10	R417Avap/liq+R422Dvap/liq
				1143		-1+10	R290+R600a
				1227		-1+10	R422D
				2003		-1+10	R134a+R404A+R507
				2005		-1+10	R508B
				2009		-1+10	R22+R507+R407Fvap
				2011		-1+10	R22+R407Cvap/liq
				2013		-1+10	R407Avap/liq+R407Fvap/liq
				2015		-1+20	R32+R410A
				2019		-1+10	R134a+R507+R407F
				2025		-1+10	R134a+R404A+R407C+R407F
				2027		-1+10	R134a+R404A+R407F
				2029		-1+10	R449A
				2031		-1+10	R427
				2033		-1+10	R448A+R449A
				2035		-1+20	R32+R410A+R134a+R407C
				2037		-1+10	R452a+R404A+R134a
				2039		-1+10	R134a+R404A+R450A+R407F
				2041		-1+10	R448A+R449A+R407F
				2043		-1+10	R1234yf+R1234ze+R134a
				2045		-1+20	R32+R410A+R407C
				2049		-1+10	R452A+R513A
				2051		-1+20	R32
				2053		-1+10	R449A+R450A+R452A+R513A
				2057		-1+10	R448A+R449A+R450A+R452A
				2059		-1+20	R290
				2061		-1+10	R404A+R407F+R448A
				2063		-1+10	R448A+R449A+R452A+R404A
				5992	-30+140	-1+10	R12+R22+R502
				6060	-30+140	-1+10	R134a
				6070		-1+10	R12+R22+R502
				6125	-30+140	-1+10	R22+R134a
				6171		-1+10	R134a
				6186		-1+10	R22+R134a
				6685		-1+10	R134a+R404A
				6702	-30+140	-1+10	R134a+R404A
				7074		-1+10	R22+R134a+R404A
				7076	-30+140	-1+10	R22+R134a+R404A
				7126	-30+140	-1+10	R290+R600A
				7216		-1+10	R134a+R404A+R507+R407C
				7272		-1+10	R22+R134a+R407C
				7290		-1+10	R23
				7345		-1+10	R134a+R404A+R22+R407C
				7366		-1+10	R407Cvap/liq
				7496		-1+10	R507+R407Cvap/liq
				7540		-1+10	R134a+R22+R407Cvap/liq
				7552		-1+10	R134a+R22+R404A+R507
				8006		-1+20	R410A



Haute Pression			Référence		Pression		Fluides Frigorigènes
Version	Sortie	Raccord	Boîtier	Cadran	psi	bar	
Sec	Verticale	1/4" SAE	MA0602V14S				
		1/8" NPT	MA0602V18B				
	Arrière	1/4" SAE	MA0602A14S				
		1/8" NPT	MA0602A18B				
Bain d'Huile	Verticale	1/4" SAE	MA1002V14S				
		1/8" NPT	MA1002V18B				
	Arrière	1/4" SAE	MA1002A14S				
		1/8" NPT	MA1002A18B				
				1002		-1+30	R507+R404A+R407Cvap/liq
				1004		-1+30	R404A+R407Cvap/liq+R134a
				1006		-1+30	R134a+R407Cvap/liq
				1018		-1+45	R410A
				1024		-1+45	R410A+R22+R134a+R407C
				1029		-1+50	R744
				1032		-1+45	R407Cvap/liq+R410A
				1036		-1+45	R134a+R404A+R410A+R22
				1038		-1+45	R407Cvap/liq+R410A+R22
				1124		-1+45	R134a+R404A+R407C+R410A
				1138		-1+30	R417Avap/liq+R422Dvap/liq
				1144		-1+30	R290+R600a
				1228		-1+30	R422D
				2004		-1+30	R134a+R404A+R507
				2006		-1+30	R508B
				2010		-1+30	R22+R507+R407Fvap
				2012		-1+30	R22+R407Cvap/liq
				2014		-1+30	R407Avap/liq+R407Fvap/liq
				2016		-1+45	R32+R410A
				2020		-1+30	R134a+R507+R407F
				2026		-1+30	R134a+R404A+R407C+R407F
				2028		-1+30	R134a+R404A+R407F
				2030		-1+30	R449A
				2032		-1+30	R427
				2034		-1+30	R448A+R449A
				2036		-1+45	R32+R410A+R134a+R407C
				2038		-1+30	R452a+R404A+R134a
				2040		-1+30	R134a+R404A+R450A+R407F
				2042		-1+30	R448A+R449A+R407F
				2044		-1+30	R1234yf+R1234ze+R134a
				2046		-1+45	R32+R410A+R407C
				2050		-1+30	R452A+R513A
				2052		-1+45	R32
				2054		-1+30	R449A+R450A+R452A+R513A
				2058		-1+30	R448A+R449A+R450A+R452A
				2060		-1+30	R290
				2062		-1+30	R404A+R407F+R448A
				2064		-1+30	R448A+R449A+R452A+R404A
				5993		-30+400	R12+R22+R502
				6061		-30+400	R134a
				6071		-1+30	R12+R22+R502
				6126		-30+400	R22+R134a
				6175		-1+30	R134a
				6188		-1+30	R22+R134a
				6686		-1+30	R134a+R404A
				6703		-30+400	R134a+R404A
				7075		-1+30	R22+R134a+R404A
				7077		-30+400	R22+R134a+R404A
				7127		-30+400	R290+R600A
				7217		-1+30	R134a+R404A+R507+R407C
				7273		-1+30	R22+R134a+R407C
				7291		-1+30	R23
				7346		-1+30	R134a+R404A+R22+R407C
				7367		-1+30	R407Cvap/liq
				7497		-1+30	R507+R407Cvap/liq
				7541		-1+30	R134a+R22+R407Cvap/liq
				7553		-1+30	R134a+R22+R404A+R507
				8007		-1+45	R410A

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

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 60mm composite, bain d'huile, sortie arrière, 1/4"SAE, -1+10bar / R22+R134a+R407C: Boîtier: MA1002A14S; Cadran: 7272; Référence: MA1002A14S-7272

Blondelle Manovacuumètre, Ø80, 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, 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

Version	Basse Pression Sortie	Raccord	Référence		Pression		Fluides Frigorigènes
			Boîtier	Cadran	psi	bar	
Sec	Verticale	1/4" SAE	MA0603V14S				
		1/4" GAZ	MA0603V14G				
		1/8" NPT	MA0603V18B				
Bain d'Huile	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				
				1051			
				1055			
				1057	-30+400		R507+R404A+R407Cvap/liq
				1065			R22+R417vap/liq
				1067			R22+R410A (°F)
				1073			R744
				1085			R1270
				1087			R410A+R22+R134a+R407C
				1099			R134a+R404A+R410A+R22
				1155			R407Cvap/liq+R410A+R22
				1173			R744 (Transcritique)
				1179			R744 (Transcritique)
				3001			R410A+R407C+R404A+R134a
				3003			R422D+R422A+R417A
				3005			R422D
				3009	-30+1200		R134a+R404A+R407F
				3012			R22+R290+R600A
				3013			R744 (Transcritique)
				3023			R422D
				3025			R32
				3027			R404A+R407A+R407F
				3029			R1234yf+R134a+R1234ze
				3031			R134a+R410A+R407C+R407F
				3033			R134a+R404A+R407C+R407F
				3037			R407A
				3039			R404A+R407A+R407F+R449A
				3041			R449A
				3043			R434a
				3045			R134a+R404A+R407A+R407F
				3049			R32+R410A
				3053			R404A+R508B
				3055			R1234yf+R1234ze
				3057			R290+R134a+R407C+R404A
				3059			R448A+R449A
				3061			R134a+R404A+R22+R449A
				3063			R32+R410A+R134a+R407C
				3067			R452a
				3069			R134a+R404A+R407F+R449A
				3071			R404A+R134a+R449A+R407C
				3073			R448A+R449A+R407F
				3077			R134a+R404A+R407F+R407C
				3079			R452a+R404A+R134a
				3081			R32+R410A+R407C+R404A
				3083	-30+435		R32+R410A+R407C
				3085			R236fa+R227ea
				3087			R744
				3089			R1234yf+R1234ze+R410A+R134a
				3091			R448A+R449A+R450A+R407F
				3093			R134a+R404A+R507A+R407C
				3095			R448A+R449A+R450A+R407F
							R448A+R449A+R450A+R452A
							R449Avap/liq+R448Avap/liq



Version	Basse Pression Sortie	Raccord	Référence		Pression		Fluides Frigorigènes
			Boîtier	Cadran	psi	bar	
Sec	Verticale	1/4" SAE	MA0603V14S				
		1/4" GAZ	MA0603V14G				
		1/8" NPT	MA0603V18B				
Bain d'Huile	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				
				3097		-1+10	R404A+R449A+R452A+R134a
				3099		-1+10	R449A+R452+R513+1234yf
				3101		-1+10	R449A+R450A+R452A+R513A
				3103		-1+20	R449Avap/liq+R448Avap/liq
				3105		-1+20	R407A+R449A+R410A
				3107		-1+10	R448A+R449A+R452A+R455A
				3109		-1+20	R410A+R134a+R407C
				3111		-1+20	R32+R410A+R407C
				3113		-1+10	R404A+R448A+R449A+R134a
				3115		-1+20	R449A+R450A+R452A+R513A
				3117		-1+10	R1234yf+R134a+R407C+R513A
				3119		-1+20	R404A+R452A+R134a+R410A
				3121	-30+140	-1+20	R32+R290+R600a
				3123		-1+20	R410A+R404A+R448A+R134a
				3125		-1+10	R442A+R134a+R404A
				3127		-1+10	R449A
				3129	-30+140	-1+10	R1234yf+R134a+R513A
				4090		-1+10	R409A
				4092		-1+10	R134a+R22+R409Avap/liq
				5941	-30+140	-1+10	R12+R22+R502
				6072		-1+10	R12+R22+R502
				6127	-30+140	-1+10	R22+R134a
				6172		-1+10	R134a
				6187		-1+10	R22+R134a
				6607	-30+140	-1+10	R134a
				6630		-1+10	R134a+R404A
				6704	-30+140	-1+10	R134a+R404A
				7130	-30+140	-1+10	R290+R600A
				7279		-1+10	R23
				7309		-1+10	R134a+R404A+R507+R407C
				7312		-1+10	R134a+R22+R404A
				7314	-30+140	-1+10	R134a+R22+R404A
				7341		-1+10	R134a+R404A+R22+R407C
				7524		-1+20	R410A
				7526		-1+10	R134a+R404A+R407Cvap/liq
				7528		-1+5	R600A+Care 30vap/liq
				7530		-1+10	R290+Care 50vap/liq
				7542		-1+10	R134a+R22+R407Cvap/liq
				7554		-1+10	R134a+R22+R404A+R507
				7734		-1+10	R22+R407Cvap/liq
				7805	-30+145		R22+R134a+R404A (°F)
				8101	-30+145		R12+R22+R502 (°F)
				8137	-30+400		R410A (°F)
				8264		-1+10	R134a+R407Cvap/liq

Version	Sortie	Raccord	Référence		Pression		Fluides Frigorigènes
			Boîtier	Cadran	psi	bar	
Bain d'Huile	Verticale	1/4" SAE	MA0503V14S				
		1/8" NPT	MA0503V18B				
	Arrière	1/4" SAE	MA0503A14S				
		1/8" NPT	MA0503A18B				
				6364		-1+16	
				8010		-1+10	
				3000		0+30	
				8030		-1+30	

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



- 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			Référence		Pression		Fluides Frigorigènes
Version	Sortie	Raccord	Boîtier	Cadran	psi	bar	
Sec	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				
Bain d'Huile	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				
Anti-pulse	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				
				1052		-1+30	R507+R404A+R407Cvap/liq
				1056		-1+30	R22+R417Cvap/liq
				1058	-30+800		R22+R410A (°F)
				1068		-1+30	R1270
				1072		-1+50	R744
				1074		-1+45	R410A+R22+R134a+R407C
				1086		-1+45	R134a+R404A+R410A+R22
				1088		-1+45	R407Cvap/liq+R410A+R22
				1100		-1+160	R744 (Transcritique)
				1174		-1+45	R410A+R407C+R404A+R134a
				1180		-1+30	R422D+R422A+R417A
				1214		-1+60	R774
				3002		-1+30	R422D
				3004		-1+30	R134a+R404A+R407F
				3006		-1+30	R22+R290+R600A
				3010	-30+2300	-1+160	R744 (Transcritique)
				3014		-1+45	R32
				3024		-1+30	R404A+R407A+R407F
				3026		-1+30	R1234yf+R134a+R1234ze
				3028		-1+45	R134a+R410A+R407C+R407F
				3030		-1+30	R134a+R404A+R407C+R407F
				3032		-1+30	R407A
				3034		-1+30	R404A+R407A+R407F+R449A
				3035		-1+200	R744 (Transcritique)
				3038		-1+30	R449A
				3040		-1+30	R434a
				3042		-1+30	R134a+R404A+R407A+R407F
				3044		-1+45	R32+R410A
				3046		-1+30	R404A+R508B
				3050		-1+30	R1234yf+R1234ze
				3054		-1+30	R290+R134a+R407C+R404A
				3056		-1+30	R448A+R449A
				3058		-1+30	R134a+R404A+R22+R449A
				3060		-1+45	R32+R410A+R134a+R407C
				3062		-1+30	R452a
				3064		-1+30	R134a+R404A+R407F+R449A
				3068		-1+30	R404A+R134a+R449A+R407C
				3070		-1+30	R448A+R449A+R407F
				3072		-1+30	R134a+R404A+R407F+R407C
				3074		-1+30	R452a+R404A+R134a
				3078		-1+45	R32+R410A+R407C+R404A
				3080		-1+45	R32+R410A+R407C
				3082		-1+30	R236fa+R227ea
				3084		-1+50	R744
				3086		-1+45	R1234yf+R1234ze+R410A+R134a
				3088		-1+45	R448A+R449A+R450A+R407F
				3090		-1+45	R134a+R404A+R507A+R407C
				3092		-1+30	R448A+R449A+R450A+R407F
				3094		-1+30	R448A+R449A+R450A+R452A
				3096		-1+30	R449Avap/liq+R448Avap/liq



Haute Pression			Référence		Pression		Fluides Frigorigènes
Version	Sortie	Raccord	Boitier	Cadran	psi	bar	
Sec	Verticale	1/4" SAE	MA0603V14S				
		1/4" GAZ	MA0603V14G				
		1/8" NPT	MA0603V18B				
Bain d'Huile	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				
Anti-pulse	Arrière	1/4" SAE	MA1003A14S				
		1/4" GAZ	MA1003A14G				
		1/8" NPT	MA1003A18B				
				3098		-1+30	R404A+R449A+R452A+R134a
				3100		-1+30	R449A+R452+R513+1234yf
				3102		-1+30	R449A+R450A+R452A+R513A
				3104		-1+45	R449Avap/liq+R448Avap/liq
				3106		-1+45	R407A+R449A+R410A
				3108		-1+30	R448A+R449A+R452A+R455A
				3110		-1+45	R410A+R134a+R407C
				3112		-1+45	R32+R410A+R407C
				3114		-1+30	R404A+R448A+R449A+R134a
				3118		-1+30	R1234yf+R134a+R407C+R513A
				3120		-1+45	R404A+R452A+R134a+R410A
				3122	-30+650	-1+45	R32+R290+R600a
				3124		-1+45	R410A+R404A+R448A+R134a
				3126		-1+30	R442A+R134a+R404A
				3130	-30+435	-1+30	R1234yf+R134a+R513A
				4091		-1+30	R409Avap/liq
				4093		-1+30	R134a+R22+R409Avap/liq
				5942	-30+435	-1+30	R12+R22+R502
				6073		-1+30	R12+R22+R502
				6128	-30+435	-1+30	R22+R134a
				6176		-1+30	R134a
				6189		-1+30	R22+R134a
				6608	-30+435	-1+30	R134a
				6631		-1+30	R134a+R404A
				6705	-30+435	-1+30	R134a+R404A
				7131	-30+435	-1+30	R290+R600A
				7280		-1+30	R23
				7310		-1+30	R134a+R404A+R507+R407C
				7313		-1+30	R134a+R22+R404A
				7315	-30+435	-1+30	R134a+R22+R404A
				7342		-1+30	R134a+R404A+R22+R407C
				7527		-1+30	R134a+R404A+R407Cvap/liq
				7529		-1+16	R600A+Care30vap/liq
				7531		-1+30	R290+Care50vap/liq
				7543		-1+30	R134a+R22+R407Cvap/liq
				7555		-1+30	R134a+R22+R404A+R507
				7735		-1+30	R22+R407Cvap/liq
				7806	-30+435	-1+45	R22+R13a+R404A (°F)
				7808		-1+45	R410A
				8102	-30+435	-1+45	R12+R22+R502 (°F)
				8138	-30+800	-1+30	R410A (°F)
				8265		-1+30	R134a+R407Cvap/liq

Haute Pression			Référence		Pression		Fluides Frigorigènes
Version	Sortie	Raccord	Boitier	Cadran	psi	bar	
Bain d'Huile	Verticale	1/4" SAE	MA0503V14S				
		1/8" NPT	MA0503V18B				
		1/4" SAE	MA0503A14S				
Bain d'Huile	Arrière	1/8" NPT	MA0503A18B				
				6364		-1+16	
				8010		-1+10	
				3000		0+30	
				8030		-1+30	

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 Manovacuumètre, Ø100, Aluminium

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-pulsation
 - Prise arrière ou prise verticale
 - Raccord: 1/4"SAE ou 1/8"NPT

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				
				1077		-1+20	R22+R134a+R404A+R407Cvap/liq+R410A
				1083		-1+10	R134a+R404A+R22+R407Cvap/liq
				1095		-1+10	R22+R404A
				1097		-1+6	R170
				1151		-1+30	R744 (Subcritique)
				1153		-1+20	R410A
				1177		-1+80	R744 (Transcritique)
				1184		-1+100	R744 (Transcritique)
				1185		-1+10	R134a+R507
				1189		-1+20	R410A+R407Cvap/liq+R404A+R134a+R507
				1191		-1+10	R227ea
				2622		-1+10	R12 + R22 + R502
				4001	-30+1200	-1+80	R744 (Transcritique)
				4003		-1+10	R134a+R22+R404A+R507
				4007		-1+10	R404A+R134a+R407C+R407F
				4011		-1+10	R134a+R404A+R407CvapR407Fvap
				4013		-1+10	R422Dvap/liq
				4017		-1+10	R407Avap/liq
				4019		-1+140	R744 (Transcritique)
				4021		-1+20	R434a
				4025		-1+10	R449Avap/liq
				4027		-1+10	R507
				4029		-1+10	R448Avap/liq+R449Avap/liq
				4033		-1+20	R407A+R449A+R410A
				4035		-1+10	R407C+R407A+R407F
				4037		-1+20	R407A+R407F+R448A+R449A+R410A+R32
				5785	-30+140	-1+10	R134a
				6592		-1+10	R22+R134a
				6688		-1+10	R134a
				6696		-1+10	R134a+R404A
				7098	-30+140	-1+10	R290+R600A
				7218		-1+10	R134a+R404A+R507+R407Cvap/liq
				7360		-1+10	R407Cvap/liq
				7474		-1+10	R23
				7533		-1+10	R407Cvap/liq+R507



Haute Pression			Référence		Pression		Fluides Frigorigènes
Version	Sortie	Raccord	Boîtier	Cadran	psi	bar	
Sec	Verticale	1/4" SAE	MA0605V14S				
		1/8" NPT	MA0605V18B				
Bain d'Huile	Arrière	1/4" SAE	MA0605A14S				
		1/8" NPT	MA0605A18B				
	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				
				1078		-1+45	R22+R134a+R404A+R407Cvap/liq+R410A
				1084		-1+30	R134a+R404A+R22+R407Cvap/liq
				1096		-1+30	R22+R404A
				1154		-1+45	R410A
				1178		-1+160	R744 (Transcritique)
				1183		-1+50	R744 (Subcritique)
				1186		-1+30	R134a+R507
				1190		-1+45	R410A+R407Cvap/liq+R404A+R134a+R507
				1192		-1+30	R227ea
				2623		-1+30	R12 + R22 + R502
				4002	-30+2300	-1+160	R744 (Transcritique)
				4004		-1+30	R134a+R22+R404A+R507
				4008		-1+30	R404A+R134a+R407C+R407F
				4012		-1+30	R134a+R404A+R407CvapR407Fvap
				4014		-1+30	R422Dvap/liq
				4015		-1+200	R744 (Transcritique)
				4018		-1+30	R407A
				4020		-1+170	R744 (Transcritique)
				4022		-1+30	R434a
				4026		-1+30	R449Avap/liq
				4028		-1+30	R507
				4030		-1+30	R448Avap/liq+R449Avap/liq
				4034		-1+45	R407A+R449A+R410A
				4036		-1+30	R407C+R407A+R407F
				4038		-1+45	R407A+R407F+R448A+R449A+R410A+R32
				5786	-30+400	-1+30	R134a
				6593		-1+30	R22+R134a
				6689		-1+30	R134a
				6697		-1+30	R134a+R404A
				7099	-30+400	-1+30	R290+R600A
				7219		-1+30	R134a+R404A+R507+R407Cvap/liq
				7361		-1+30	R407Cvap/liq
				7475		-1+30	R23
				7534		-1+30	R407Cvap/liq+R507

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

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 100mm aluminium, anti-pulse, sortie Verticale, 1/8"NPT, -1+45bar / R410A. Boîtier: MA0701V18B; Cadran: 1154; Référence: MA0701V18B-1154

Blondelle Manovacuumètre, Ø100, Composite

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		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				
				1077		-1+20	R22+R134a+R404A+R407Cvap/liq+R410A
				1083		-1+10	R134a+R404A+R22+R407Cvap/liq
				1095		-1+10	R22+R404A
				1097		-1+6	R170
				1151		-1+30	R744 (Subcritique)
				1153		-1+20	R410A
				1177		-1+80	R744 (Transcritique)
				1184		-1+100	R744 (Transcritique)
				1185		-1+10	R134a+R507
				1189		-1+20	R410A+R407Cvap/liq+R404A+R134a+R507
				1191		-1+10	R227ea
				2622		-1+10	R12 + R22 + R502
				4001	-30+1200	-1+80	R744 (Transcritique)
				4003		-1+10	R134a+R22+R404A+R507
				4007		-1+10	R404A+R134a+R407C+R407F
				4011		-1+10	R134a+R404A+R407CvapR407Fvap
				4013		-1+10	R422Dvap/liq
				4017		-1+10	R407Avap/liq
				4019		-1+140	R744 (Transcritique)
				4021		-1+20	R434a
				4025		-1+10	R449Avap/liq
				4027		-1+10	R507
				4029		-1+10	R448Avap/liq+R449Avap/liq
				4033		-1+20	R407A+R449A+R410A
				4035		-1+10	R407C+R407A+R407F
				4037		-1+20	R407A+R407F+R448A+R449A+R410A+R32
				5785	-30+140	-1+10	R134a
				6592		-1+10	R22+R134a
				6688		-1+10	R134a
				6696		-1+10	R134a+R404A
				7098	-30+140	-1+10	R290+R600A
				7218		-1+10	R134a+R404A+R507+R407Cvap/liq
				7360		-1+10	R407Cvap/liq
				7474		-1+10	R23
				7533		-1+10	R407Cvap/liq+R507



Haute Pression			Référence		Pression		Fluides Frigorigènes
Version	Sortie	Raccord	Boitier	Cadran	psi	bar	
Sec	Verticale	1/4" SAE	MA0607V14S				
		1/8" NPT	MA0607V18B				
Bain d'Huile	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				
		1/8" NPT	MA0703V18B				
Arrière	1/4" SAE	MA0703A14S					
		1/8" NPT	MA0703A18B				
				1078		-1+45	R22+R134a+R404A+R407Cvap/liq+R410A
				1084		-1+30	R134a+R404A+R22+R407Cvap/liq
				1096		-1+30	R22+R404A
				1154		-1+45	R410A
				1178		-1+160	R744 (Transcritique)
				1183		-1+50	R744 (Subcritique)
				1186		-1+30	R134a+R507
				1190		-1+45	R410A+R407Cvap/liq+R404A+R134a+R507
				1192		-1+30	R227ea
				2623		-1+30	R12 + R22 + R502
				4002	-30+2300	-1+160	R744 (Transcritique)
				4004		-1+30	R134a+R22+R404A+R507
				4008		-1+30	R404A+R134a+R407C+R407F
				4012		-1+30	R134a+R404A+R407CvapR407Fvap
				4014		-1+30	R422Dvap/liq
				4015		-1+200	R744 (Transcritique)
				4018		-1+30	R407A
				4020		-1+170	R744 (Transcritique)
				4022		-1+30	R434a
				4026		-1+30	R449Avap/liq
				4028		-1+30	R507
				4030		-1+30	R448Avap/liq+R449Avap/liq
				4034		-1+45	R407A+R449A+R410A
				4036		-1+30	R407C+R407A+R407F
				4038		-1+45	R407A+R407F+R448A+R449A+R410A+R32
				5786	-30+400	-1+30	R134a
				6593		-1+30	R22+R134a
				6689		-1+30	R134a
				6697		-1+30	R134a+R404A
				7099	-30+400	-1+30	R290+R600A
				7219		-1+30	R134a+R404A+R507+R407Cvap/liq
				7361		-1+30	R407Cvap/liq
				7475		-1+30	R23
				7534		-1+30	R407Cvap/liq+R507

Haute Pression			Référence		Pression		Fluides Frigorigènes
Version	Sortie	Raccord	Boitier	Cadran	psi	bar	
Bain d'Huile	Verticale	1/4" SAE	MA0507V14S				
		1/8" NPT	MA0507V18B				
Arrière	1/4" SAE	MA0507A14S					
		1/8" NPT	MA0507A18B				
				1098		0+50	
				1195		-1+30	
				1229		0+15	
				4005		0+80	
				4006		0+160	
				4009		0+30	
				4013		-1+10	
				4015		-1+200	
				4016		0+180	
				4023		0+2,5	
				7371		-1+20	

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 Manovacuumètre NH3

Manovacuumètre 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	
Sec	Verticale	1/4" GAZ	MA0604V14G				
		1/2" GAZ	MA0604V12G				
Bain d'Huile	Arrière	1/4" GAZ	MA0604A14G				
		1/2" GAZ	MA0604A12G				
	Verticale	1/4" GAZ	MA1004V14G				
		1/2" GAZ	MA1004V12G				
Anti-pulse	Arrière	1/4" GAZ	MA1004A14G				
		1/2" GAZ	MA1004A12G				
	Verticale	1/4" GAZ	MA0902V14G				
		1/2" GAZ	MA0902V12G				
	Arrière	1/4" GAZ	MA0902A14G				
		1/2" GAZ	MA0902A12G				
				1161		-1+10	R717
				1162		-1+30	R717
				3017		-1+10	R717+R723
				3018		-1+30	R717+R723

D100 Boîtier Aluminium			Référence		Pression		Fluides Frigorigènes	
Version	Sortie	Raccord	Boîtier	Cadran	psi	bar		
Sec	Verticale	1/4" GAZ	MA0606V14G					
		1/2" GAZ	MA0606V12G					
Bain d'Huile	Arrière	1/4" GAZ	MA0606A14G					
		1/2" GAZ	MA0606A12G					
	Verticale	1/4" GAZ	MA1006V14G					
		1/2" GAZ	MA1006V12G					
Anti-pulse	Arrière	1/4" GAZ	MA1006A14G					
		1/2" GAZ	MA1006A12G					
	Verticale	1/4" GAZ	MA0704V14G					
		1/2" GAZ	MA0704V12G					
	Arrière	1/4" GAZ	MA0704A14G					
		1/2" GAZ	MA0704A12G					
				1261		-30+140	-1+10	R717
				1262		-30+400	-1+30	R717

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 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

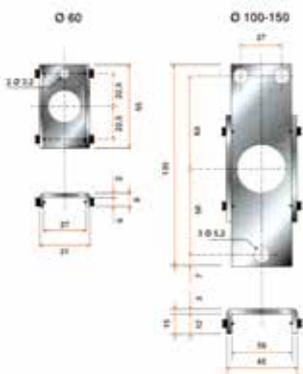
Etrier de fixation	
Ø	Référence
60 mm	AC0305-5400
100 mm	AC0305-2112

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

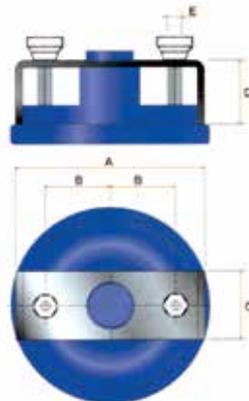
* seulement pour les versions sèches

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	AC0308-1206.02
	Bleu	AC0308-1206.03

Blondelle Accessoires pour Manomètres Composites

Fixation du manovacuumètre

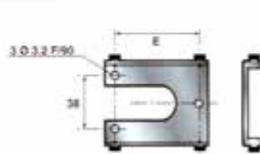


Patte de fixation	
Ø	Référence
60 mm	AC0306-6369
80 mm	AC0306-6370
100 mm	AC0306-6371

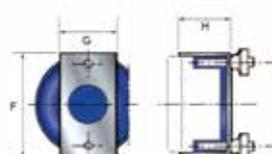
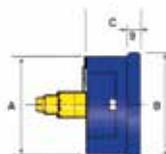
Etrier de fixation	
Ø	Référence
60 mm	AC0305-5400
80 mm	AC0305-6134
100 mm	AC0305-2112

Dimensions

Patte de fixation



Etrier de fixation



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

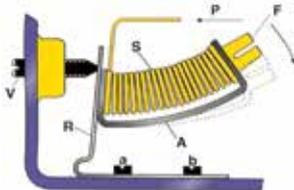
Protection du manovacuumètres



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

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



- 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

- 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.

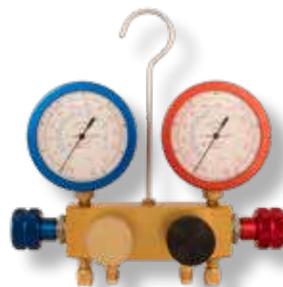
- Boîtier en alliage léger, revêtement époxy ou boîtier en matériel composite très haute résistance moulé par injection.
- Temperature d'utilisation: -40°C +70°C
- Vous pouvez faire apparaître votre logo sur les cadrans.
- Combinaisons de fluides infinies.

- Le manomètre "A Lame 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

BLONDELLE BY-PASSES



Blondelle By-pass 1-Voie



- Technologie de vannes révolutionnaire: à pointe, sans écrasement de joint.
- Manovacuumètre Classe 1, 'A Lame Acier'
- Ø 60 ou Ø 80
- Sec ou bain d'huile ou Anti-pulsation (seulement Ø80)
- Toutes combinaisons de fluide possible
- Disponible sans ou avec des flexibles correspondants

Livré avec 2 flexibles jaunes de 1m raccord 1/4"SAE, robinets à boisseau sphérique en option.
Pour R410A livré avec 1 flexible résistance R410A, 1/4"-1/4"SAE + 1 flexible 1/4"-5/16"SAE.

Pression	Manomètres		Version	Référence			bar	psi	Cadran Fluides Frigorigènes
	Diamètre			By-pass	Cadran	Option			
Basse Pression	60 mm	Sec	FR0801BP						
	80 mm	Bain d'Huile Sec	FR1001BP FR0802BP						
Haute Pression	60 mm	Bain d'Huile Anti-pulse	FR1002BP FR0901BP						
	80 mm	Sec Bain d'Huile Sec	FR0801HP FR1001HP FR0802HP						
		Bain d'Huile Anti-pulse	FR1002HP FR0901HP	E01		x	x	R12+R22+R502	
				E02		x	x	R134a+R404A	
				E03		x		R22+R134a+R404A	
				E04		x		R134a+R404A+R507+R407C	
				E05		x	x	R290+R600	
				E06		x		R22+R134a+R404A+R507	
				E07		x		R134a+R407Cvap/liq	
				E08		x		R22+R134a+R404A+R407C	
				E09		x		R134a+R22+R409Avap/liq	
				E10		x		R22+R417Avap/liq	
				E11		x		R134a+R404A+R407Cvap/liq	
				E12		x		R134a+R22+R407Cvap/liq	
				E13		x		R507+R407Cvap/liq	
				E15		x		R410A	
				E16		x		R1270	
				E17		x		R410A+R22+R134a+R407C	
				E20		x		R744 (-1+30 Bar, -1+50 Bar)*	
				E21		x		R410A+R22+R404A+R134a	
				E23		x		R23	
				E24		x		R22+R410A+R407Cvap/liq	
				E27		x		R410A+R407C+R404A+R134a	
				E28		x		R422Dvap/liq+R422Avap/liq+R417Avap/liq	
				E33		x		R744 (-1+30 Bar, -1+60 Bar)*	
				E34		x	x	R744 (-1+30 Bar/435psi, -1+50 Bar/725psi)*	
				E38		x		R134a+R1234yf+R1234ze	
				E40		x		R227ea	
				E42		x	x	R22+R290+R600A	
				E43		x		R134a+R404A+R407F	
				E44		x		R32	
				E46		x		R407A+R407F+R404A	
				E47		x		R404A+R407A+R407F+R449A	
				E48		x		R134a+R404A+R407A+R407F	
				E49		x		R32+R410A	
				E50		x		R290+R134a+R407C+R404A	
				E51		x		R404A+R508	
				E52		x		R32+R410A+R134a+R407C	
				E53		x		R134a+R404A+R22+R449A	
				E54		x		R452a	
				E55		x		R134a+R404A+R407F+R449A	
				E56		x		R134a+R404A+R449A+R407C	
				E57		x		R134a+R404A+R407F+R407C	
				E58		x		R452a+R404A+R134a	
				E60		x		R32+R410A+R407C	
				E61		x		R448A+R449A+R407F	
				E62		x		R23+R507	
				E63		x		R448A+R449A+R450A+R452A	
				E64		x		R449Avap/liq+R448Avap/liq	
				E65		x		R449A+R452+R513+1234yf	
				E66		x		R404A+R449A+R452A+R134a	
				E67		x		R407A+R449A+R410A	
				E68		x		R448A+R449A+R452A+R455A	
				E69		x		R410A+R134a+R407Cvap/liq	
				E70		x		R404A+R448A+R449A+R134a	
				E71		x		R404A+R452A+R134a+R410A	
				E72		x		R410A+R404A+R448A+R134a	
				E73		x		R442A+R134a+R404A	
				E74		x		R32+R134a+R407C+R404A	

V

Option: Flexibles de 1m avec Robinets à boisseau sphérique

* Pour références Transcritiques voir p38

Corps nu	Référence
Basse Pression	FR0101BP
Haute Pression	FR0101HP

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

Blondelle By-pass 2-Voies



- Technologie de vannes révolutionnaire: à pointeau, sans écrasement de joint.
- Manovacuumètres Classe 1, 'A Lame Acier'
- Ø 60 ou Ø 80
- Sec, bain d'huile ou Anti-pulsation (seulement Ø 80)
- Toutes combinaisons de fluides possible
- Avec voyant et crochet
- Disponible avec ou sans les flexibles correspondants

Livré en valise Blondelle avec: 3 flexibles: rouge, bleu, jaune de 1m raccord 1/4"SAE, robinets à boisseau sphérique en option. Pour R410A livré avec 3 flexibles résistance R410A, joints teflon, raccords flexibles rouge et bleu 1/4"-5/16"SAE. Combinaisons de R410A/R32 livrées avec des adaptateurs 1/4"-5/16"SAE.

Matériau	Autres	Manomètres		Référence			Cadran		Fluides Frigorigènes	
		Diamètre	Version	By-pass	Cadran	Option	bar	psi		
Aluminium	Mallette complète	60 mm	Sec	FR1103						
	+ sans voyant	80 mm	Bain d'Huile	FR1303						
			Sec	FR1104						
	Sans mallette & flexibles	60 mm	Bain d'Huile	FR1304						
			Bain d'Huile	FR1305						
			Anti-pulse	FR1202						
			Sec	FR0203						
			Bain d'Huile	FR0403						
			Sec	FR0204						
			Bain d'Huile	FR0404						
			Anti-pulse	FR0302						
							E01	x	x	R12+R22+R502
							E02	x	x	R134a+R404A
					E03	x		R22+R134a+R404A		
					E04	x		R134a+R404A+R507+R407C		
					E05	x	x	R290+R600		
					E06	x		R22+R134a+R404A+R507		
					E07	x		R134a+R407Cvap/liq		
					E08	x		R22+R134a+R404A+R407C		
					E09	x		R134a+R22+R409Avap/liq		
					E10	x		R22+R417Avap/liq		
					E11	x		R134a+R404A+R407Cvap/liq		
					E12	x		R134a+R22+R407Cvap/liq		
					E13	x		R507+R407Cvap/liq		
					E15	x		R410A		
					E16	x		R1270		
					E17	x		R410A+R22+R134a+R407C		
					E20	x		R744 (-1+30 Bar, -1+50 Bar)*		
					E21	x		R410A+R22+R404A+R134a		
					E23	x		R23		
					E24	x		R407Cvap/liq+R410A+R22		
					E27	x		R410A+R407C+R404A+R134a		
				E28	x		R422Dvap/liq+R422Avap/liq+R417Avap/liq			
				E33	x		R744 (-1+30 Bar, -1+60 Bar)*			
				E34	x	x	R744 (-1+30 Bar/435psi, -1+50 Bar/725psi)*			
				E38	x		R134a+R1234yf+R1234ze			
				E40	x		R227ea			
				E42	x	x	R22+R290+R600A			
				E43	x		R134a+R404A+R407F			
				E44	x		R32			
				E46	x		R407A+R407F+R404A			
				E47	x		R404A+R407A+R407F+R449A			
				E48	x		R134a+R404A+R407A+R407F			
				E49	x		R32+R410A			
				E50	x		R290+R134a+R407C+R404A			
				E51	x		R404A+R508			
				E52	x		R32+R410A+R134a+R407C			
				E53	x		R134a+R404A+R22+R449A			
				E54	x		R452a			
				E55	x		R134a+R404A+R407F+R449A			
				E56	x		R134a+R404A+R449A+R407C			
				E57	x		R134a+R404A+R407F+R407C			
				E58	x		R452a+R404A+R134a			
				E60	x		R32+R410A+R407C			
				E61	x		R448A+R449A+R407F			
				E62	x		R23+R507			
				E63	x		R448A+R449A+R450A+R452A			
				E64	x		R449Avap/liq+R448Avap/liq			
				E65	x		R449A+R452+R513+1234yf			
				E66	x		R404A+R449A+R452A+R134a			
				E67	x		R407A+R449A+R410A			
				E68	x		R448A+R449A+R452A+R455A			
				E69	x		R410A+R134a+R407Cvap/liq			
				E70	x		R404A+R448A+R449A+R134a			
				E71	x		R404A+R452A+R134a+R410A			
				E72	x		R410A+R404A+R448A+R134a			
				E73	x		R442A+R134a+R404A			
				E74	x		R32+R134a+R407C+R404A			

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

* Pour références Transcritiques voir p38

Corps nu	Référence
Aluminium	FR0102

Blondelle By-pass 4-Voies

4 Robinets



- Technologie de vannes révolutionnaire: à pointeau, sans écrasement de joint.
- Manovacuumètres 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.

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

* Pour références Transcritiques voir p38

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

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

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

* Pour références Transcritiques voir p38

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

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



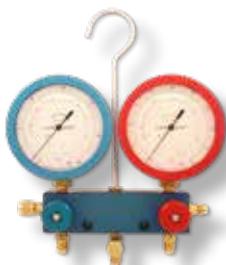
- Fluide frigorigène: R744 (CO2)
- Transcritique: 80/100 bar & 160/200 bar - Bar-°C & Psi-°F
- By-pass 2-voies
- Technologie de vannes révolutionnaire: à pointeau, sans écrasement de joint.
- Manovacuumètres Classe 1, 'A Lame Acier', Ø 80 ou Ø 100
- Sec, bain d'huile (Ø 80) ou anti-pulse

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					
			Anti-pulse	FR4512					
		100 mm	Sec	FR5512					
			Anti-pulse	FR5513					
			Sec	FR4102					
	Transcritique (Mallette sans flexibles)	80 mm	Bain d'Huile	FR4302					
			Anti-pulse	FR4502					
			Sec	FR5502					
		100 mm	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	FR1305					
			Anti-pulse	FR1202					
			Oil-filled	FR1308					
			Oil-filled	FR1308-4R					
	4-voies - Subcritique 4-voies-4-vannes-Sub.	E20		x			R744 (-1+30 Bar, -1+50 Bar)		
		E33		x			R744 (-1+30 Bar, -1+60 Bar)		
		E34		x	x		R744 (-1+30/435, -1+50/725 Bar/Psi)		
					V			Option: flexibles 1m avec robinet à boisseau sphérique	

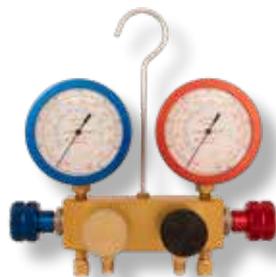
Corps nu	Référence
Subcritique	FR0102

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.
- Manovacuumètres 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	FR4118-4R					
			Bain d'Huile	FR4318-4R					
			Anti-pulse	FR4518-4R					
				E25	x			R744 (-1+80 Bar, -1+160 Bar)	
				E30	x			R744 (-1+100Bar, -1+160Bar)	
				E37	x	x		R744 (-1+80/1200, -1+160/2300 Bar/Psi)	
				E75	x			R744 (-1+80Bar, -1+200Bar)	
	E76	x			R744 (-1+100Bar, -1+200Bar)				
					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 Sans Acc.	x	x	x	FR4612			
				FR4602	E25	60Bar	10Bar
					E35	300Bar	50Bar
	E36	300Bar	200Bar				

Blondelle By-pass CO2 avec Raccords-Rapides

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.
- Manovacuumètres 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		
		Diamètre	Version	By-pass	Cadran	Option	bar	psi	Fluides Frigorigènes
Aluminium	Transcritique	80 mm	Bain d'Huile	FR4414					
					E25		x		R744 (-1+80 Bar, -1+160 Bar)
					E30		x		R744 (-1+100Bar, -1+160Bar)
					E37		x	x	R744 (-1+80/1200, -1+160/2300 Bar/Psi)
						V			Option: flexibles 1m avec robinet à boisseau sphérique

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 contact avec l'ammoniac sont en acier inoxydable (inox 316L)
- 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 3 flexibles de 1,5m, raccords 1/4" GAS-1/4"GAS ou 1/4"GAS-1/4"SAE

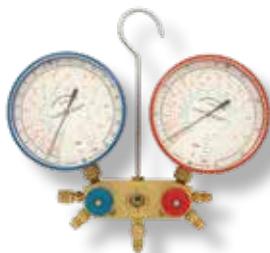
Matériau	Autres	Manomètres		Référence			Cadran		
		Diamètre	Version	By-pass	Cadran	Option	bar	psi	Fluides Frigorigènes
Aluminium	Mallette complète (1/4"GAS-1/4"GAS)	80 mm	Sec	FR2102					
			Bain d'Huile	FR2302					
			Anti-pulse	FR2502					
		100 mm	Sec	FR2103					
			Anti-pulse	FR2503					
	Mallette complète (1/4"GAS-1/4"SAE)	80 mm	Sec	FR2602					
			Bain d'Huile	FR2702					
			Anti-pulse	FR2802					
		100 mm	Sec	FR2603					
			Anti-pulse	FR2803					
	Mallette sans flexibles	80 mm	Sec	FR3102					
			Bain d'Huile	FR3302					
			Anti-pulse	FR3502					
100 mm		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 manovacuumètre d'une part et d'autre part de la référence des fluides. Ex.: By-pass 2-voies aluminium, manovacuumètre 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.
- Manovacuumètres Classe 1, 'A Lame Acier'
- Ø 100, Anti-pulsation
- Bypasse 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	A	x		R22+R134a+R404A+R410A+R407C vap/liq
					E42		x		R134a+R404A
					Option			2 adaptateurs 1/4" SAE-5/16" SAE	

Pour d'autres combinaisons consultez p26-27-28-29 (Blondelle manovacuumètre 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
Vannes	Bleu (BP)	AC0104-BP-KIT
	Rouge (HP)	AC0104-HP-KIT
	Jaune (Vide)	AC0104-VI-KIT
	Noir (Charge)	AC0104-CH-KIT
Pochette de joints	2-voies/4-voies	AC0103-VAN
Joint 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	Rouge	AC0308-6123.02
		Bleu	AC0308-6123.03
	Ø 80 mm	Jaune	AC0308-6123.04
		Rouge	AC0308-6124.02
		Bleu	AC0308-6124.03
		Jaune	AC0308-6124.04



BLONDELLE ACCESSOIRES

FLEXIBLES & PIÈCES DÉTACHÉES

AUTOMOB. & ELECTROMÉNAGER



Blondelle Flexibles de Charge



- Flexibles de charge pour tous CFC, HCFC, HFC et pour CO2 et NH3
- Pression de fonction Standard: 40 Bar, Pression épreuve 200 Bar
Pression de fonction R410A/ CO2 Subcritique: 55 Bar, Pression épreuve 275 Bar
Pression de fonction CO2 Transcritique: 200 bar, Pression épreuve 800 Bar
- Joints: Néoprène, Teflon, Cuivre ou EPDM
- Raccords: 1/4"SAE, 5/16"SAE, 3/8"SAE, 1/4"GAZ (autres sur demande)
- Longueurs standards: 1 m, 1,5 m, 2 m, 3 m ou 5 m (autres sur demande)
- Câble anti-fouet disponible sur demande

Jeux de flexibles pour CFC, HCFC et HFC

Couleur	Réfrigérant	Raccord	Joints	Extra	Version	Longueur	Explication
Rouge	Standard	Droit 1/4" SAE - Courbé 1/4" SAE	Néoprène	Robinet	S40A02	100 150 200 300 500 >5m	100 cm 150 cm 200 cm 300 cm 500 cm sur demande
			Néoprène		S40B02		
			Teflon		S40A12		
Bleu	R410A	Droit 1/4" SAE - Courbé 5/16" SAE	Teflon	Robinet	S40B12		
			Teflon		S41C12		
			Teflon		S41D12		
Jaune	Standard	Droit 1/4" SAE - Courbé 1/4" SAE	Néoprène	Robinet	S40A03		
			Néoprène		S40B03		
			Teflon		S40A13		
Bleu	R410A	Droit 1/4" SAE - Courbé 5/16" SAE	Teflon	Robinet	S40B13		
			Teflon		S41C13		
			Teflon		S41D13		
Jaune	Standard	Droit 1/4" SAE - Courbé 1/4" SAE	Néoprène	Robinet	S40A04		
			Néoprène		S40B04		
			Teflon		S40A14		
		Droit 1/4" SAE - Droit 3/8" SAE	Néoprène	Robinet	S40B14		
			Teflon		S40G04		
			Teflon		S40G14		
Droit 1/4" SAE - Droit 1/4" SAE	Néoprène	Robinet	S40J04				
	Teflon		S40J14				
	Teflon		S40J14				

Flexibles pour CO2 (R744) & NH3 (R717)

Couleur	Réfrigérant	Raccord	Joints	Extra	Version	Longueur	Explication	
Rouge	CO2 Subcritique	Droit 1/4" SAE - Courbé 1/4" SAE	Teflon	Robinet	S41A12	100 150 200 300 500 >5m	100 cm 150 cm 200 cm 300 cm 500 cm sur demande	
Bleu	CO2 Subcritique	Droit 1/4" SAE - Courbé 1/4" SAE	Teflon		S41B12			
			Teflon		S41A13			
Jaune	CO2 Subcritique	Droit 1/4" SAE - Courbé 1/4" SAE	Teflon	Robinet	S41B13			
			Teflon		S41A14			
Noir	CO2 Transcr. NH3 NH3	Droit 1/4" SAE - Droit 1/4" SAE	Cuivre	Dépresseur Schraeder	S41B14			
			Cuivre		S42E25			
			EPDM		S42H35			
		Droit 1/4" GAS - Droit 1/4" GAS	EPDM		S42L35			
			Droit 1/4" GAS - Droit 1/4" SAE		Cuivre			S42V25
					Cuivre			S42V25
Tressé Inox	CO2 Transcr.	Tressé Inox avec câble de sécurité, 1/4"SAE - 1/4"SAE		Cuivre	Dépresseur Schraeder			S42P26
			Cuivre	S42P26				
			Cuivre	S42P26				
		Tressé Inox avec câble de sécurité, 1/4"SAE - 1/4"SAE	Cuivre	S42T26				
			Cuivre	S42T26				
			Cuivre	S82Q26				



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



Pièces de rechange	Version	Référence
Sachet de 6 joints	Néoprène	AC0103 TUYN
	Teflon	AC0103 TUYT
	Cuivre (CO2 Transcr.)	AC0103TUYC
	EPDM (NH3)	AC0103TUYE
Sachet 3 Vannes Schrader Robinet		AC0105
	1/4"SAE-1/4"SAE	AC0107-1414
	1/4"SAE-5/16"SAE	AC0107-14516

Blondelle Téléthermomètre



- Blondelle Téléthermomètre à tension de vapeur
- Précision: $\pm 1^{\circ}\text{C}$
- Capillaire: longueur de stock 3 m
- $\varnothing 60$, $\varnothing 100$ et $\varnothing 150$ mm
- Extension cylindrique, $\varnothing = 9\text{mm}$

- Longueur capillaire: 1 m - 1,5 m : longueur extension cylindrique: 100 mm
- Longueur capillaire: 3m : longueur extension cylindrique: 140 mm
- Longueur capillaire: 5m : longueur extension cylindrique: 160 mm

60 mm aluminium			
Echelle	Sortie	Longueur capillaire	Référence
-40 +40°C	Arrière	1M	TH0101 A1 8320
		1.5M	TH0101 A1.5 8320
		3M	TH0101 A3 8320
		5M	TH0101 A5 8320
	Verticale	1M	TH0101 V1 8320
		1.5M	TH0101 V1.5 8320
		3M	TH0101 V3 8320
		5M	TH0101 V5 8320

100 mm aluminium			
Echelle	Sortie	Longueur capillaire	Référence
-40 +40°C	Arrière	1M	TH0107 A1 8319
		1.5M	TH0107 A1.5 8319
		3M	TH0107 A3 8319
		5M	TH0107 A5 8319
	Verticale	1M	TH0107 V1 8319
		1.5M	TH0107 V1.5 8319
		3M	TH0107 V3 8319
		5M	TH0107 V5 8319

150 mm aluminium			
Echelle	Sortie	Longueur capillaire	Référence
-40 +40°C	Arrière	1M	TH0109 A1 8321
		1.5M	TH0109 A1.5 8321
		3M	TH0109 A3 8321
		5M	TH0109 A5 8321
	Verticale	1M	TH0109 V1 8321
		1.5M	TH0109 V1.5 8321
		3M	TH0109 V3 8321
		5M	TH0109 V5 8321

Blondelle By-pass Résidentiel - 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 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-passs 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 Vanne à Pointeau

Technologie de vannes révolutionnaire sans écrasement de joint

Vanne fermée



Vanne ouverte



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 Boitier 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	Malette complète	80 mm	Sec	FR1104					R134a+R1234yf+R1234ze	
			Bain d'Huile	FR1304						
	Anti-pulse		FR1202							
					E38		x	x		
Malette Complète avec Raccords Rapides CO2		80 mm	Bain d'Huile	FR4414					R744 (-1+80 Bar, -1+160 Bar)	
						E25		x		R744 (-1+80/1200, -1+160/2300 Bar/Psi)
						E37		x	x	
						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 manovacuomètre 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)

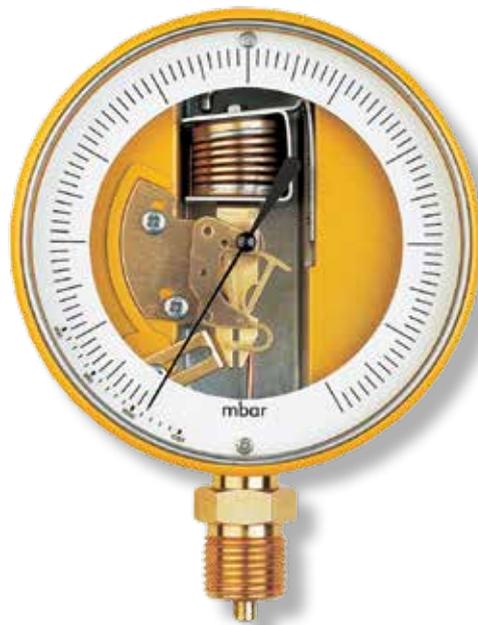


Référence	Description
FR1501-8795	Raccord-rapide CO2 BP - Climatisation Automobile
FR1501-8796	Raccord-rapide CO2 HP - Climatisation Automobile



BLONDELLE VACUOMÈTRES

BLONDELLE 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 of 0 +1000 mbar/inHg
- Classe 1, 'A Lame Acier'

- Ø 60, sec ou bain d'huile
- Sortie: verticale ou arrière
- Raccord: 1/4" SAE of 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	
Sec	Verticale	1/4" SAE	MA0602V14S			-760 mmHg to 0 -1000 mbar to 0	0+1000 mbar	
		1/8" NPT	MA0602V18B					
	Arrière	1/4" SAE	MA0602A14S					
		1/8" NPT	MA0602A18B					
Bain d'Huile	Verticale	1/4" SAE	MA1002V14S					
		1/8" NPT	MA1002V18B					
	Arrière	1/4" SAE	MA1002A14S					
		1/8" NPT	MA1002A18B					
					6099			
					6103			
				6089				
						Options		
						28	Soupape de sécurité (+60Bar)	
						01	Aiguille repère (impossible sur Bain d'huile)	
						45	Raccord 1/4" SAE femelle	
						AC	Protection anti-choc	

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-pulsation
 - Sortie: verticale ou arrière
 - Raccord: 1/4" SAE of 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
Sec	Verticale	1/4" SAE	MA0603V14S			-760 mmHg to 0 -1000 mbar to 0	0+1000 mbar
		1/8" NPT	MA0603V18B				
	Arrière	1/4" SAE	MA0603A14S				
		1/8" NPT	MA0603A18B				
Bain d'huile	Verticale	1/4" SAE	MA1003V14S				
		1/8" NPT	MA1003V18B				
	Arrière	1/4" SAE	MA1003A14S				
		1/8" NPT	MA1003A18B				
Anti-pulse	Verticale	1/4" SAE	MA0901V14S				
		1/8" NPT	MA0901V18B				
	Arrière	1/4" SAE	MA0901A14S				
		1/8" NPT	MA0901A18B				
				6100			
				6104			
				6090			
						Options	
					28	Soupape de sécurité (+60Bar)	
					01	Aiguille repère (impossible sur Bain d'huile)	
					45	Raccord 1/4" SAE femelle	
					AC	Protection anti-choc	

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 of 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	Pseudo-absolu
Sec	Verticale	1/2" GAZ 1/8" NPT 1/4" SAE	MA0107V12G MA0107V18B MA0107V14S	1175 4024 6095		-250mbar+0
						-500mbar+500mbar
						0+1000 mbar
						Options
					28	Soupape de sécurité (+60Bar)
					01	Aiguille repère
					45	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 Manovacuumètres 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 of 1/2"GAZ
 - Diamètre 100mm, très bonne lisibilité

Version	Sortie	Raccord	Référence			Echelle Absolu
			Boîtier	Cadran	Option	
Sec	Verticale	1/2" GAZ 1/4" SAE	MA1501V12G MA1501V14S	6098		0+150 mbar
						Option
					28	Soupape de sécurité (+60Bar)
					45	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-pulsation (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 Version	Référence			Echelle			
Version	Others		By-pass	Echelle	Options	Relatif	Pseudo-absolu		
Aluminium	Avec flexibles	Sec Bain d'huile	FR0801 FR1001	6099 6103 6089	28 01 AC V	-760 mmHg to 0 -1000 mbar to 0	0+1000 mbar		
								Options	
								Soupapae de sécurité (+60Bar)	
								Aiguille repère	
								Protection anti-choc	
Option: flexibles 1m avec robinet à boisseau sphérique									

Ø 80 By-pass		Vacuomètre Version	Référence			Echelle			
Version	Others		By-pass	Echelle	Options	Relatif	Pseudo-absolu		
Aluminium	Avec flexibles	Sec Bain d'huile Anti-pulse	FR0802 FR1002 FR0901	6100 6104 6090	28 01 AC V	-760 mmHg to 0 -1000 mbar to 0	0+1000 mbar		
								Options	
								Soupapae de sécurité (+60Bar)	
								Aiguille repère	
								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 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-chaueur



- Mieux qu'un chiffon 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

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

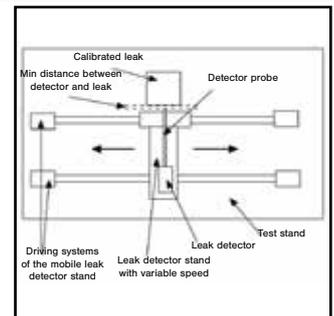
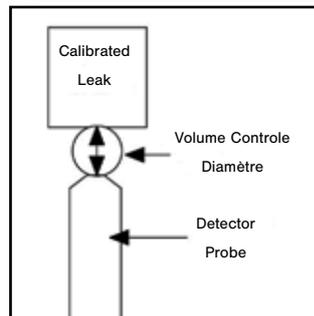
following the procedure of the EN 14624 Standard.
(see end of this journal for complete text)

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

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

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

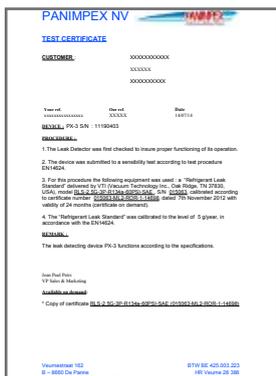
- Vérification des détecteurs de fuites selon la norme F-GAS EN 14624.
- Ce certificat répond aux besoins et exigences de la certification F-GAS pour techniciens.
- Ce certificat représente une valeur ajoutée conséquente pour vous et votre client. Il peut ainsi vérifier que votre installation et maintenance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



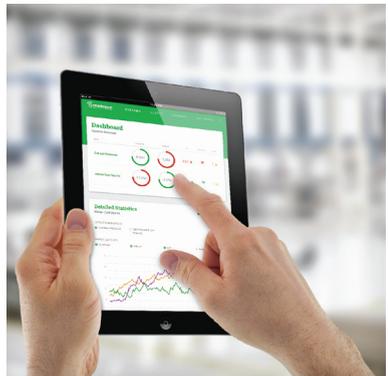
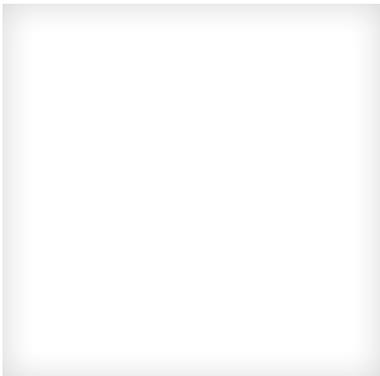
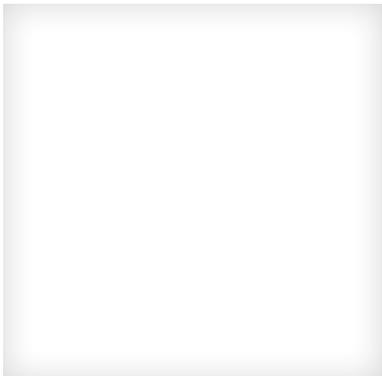
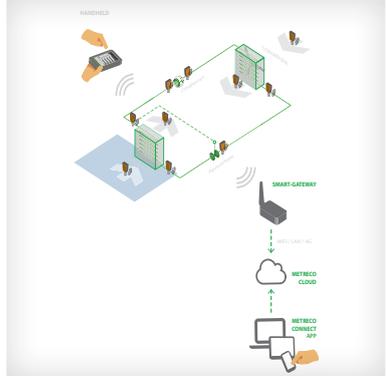
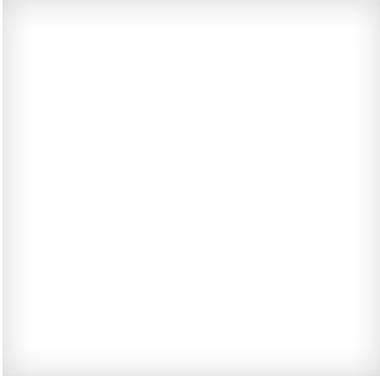
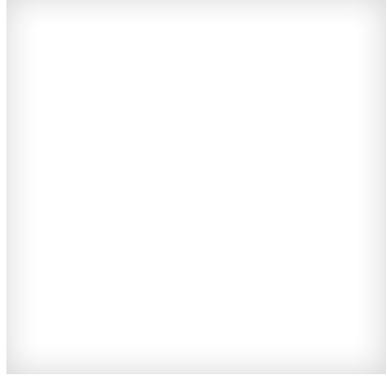
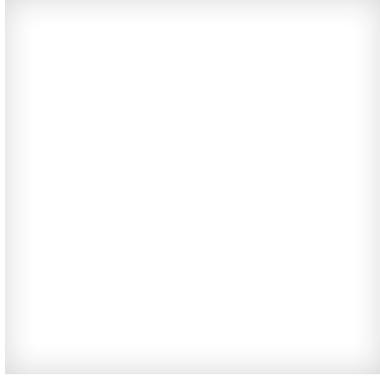
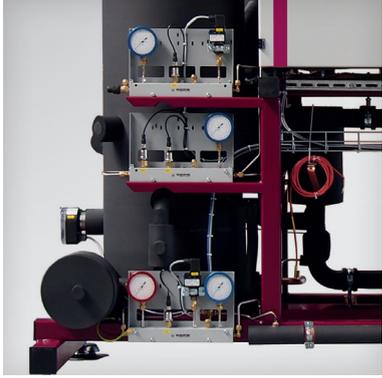
REFRIGERATION TECHNOLOGIES



MAINTENANCE & VÉRIFICATION

PANIMPEX

Efficiency Measurement Solutions



2019
FRANCAIS

+32 58 42 14 50

info@panimpex.com

panimpex.com

